



INDUSTRIE
KATALOG

Impressum

Ausgabe: Industrie Katalog
Herausgeber: UNI ELEKTRO Fachgroßhandel GmbH & Co. KG
Ludwig-Erhard-Straße 21 – 39
65760 Eschborn
Telefon: 0 61 96 / 477-0
Telefax: 0 61 96 / 477-266
E-Mail: info@unielektro.de
Internet: www.unielektro.de
Druck: ppm Fulda GmbH & Co. KG
Erscheinung: Mai 2024

Alle in diesem Katalog enthaltenen technischen Angaben, Beschreibungen und Abbildungen sind unverbindlich, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

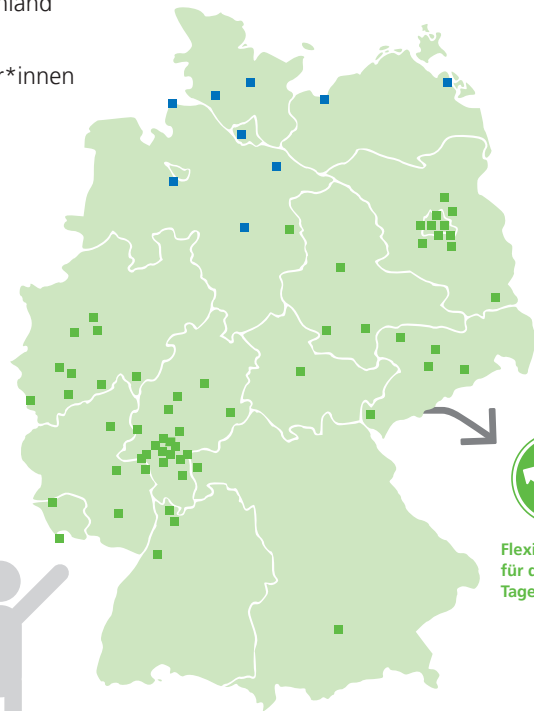
Für etwaige Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.
Zur Abrechnung kommen die am Tage des Auftragseingangs gültigen Preise.
Lieferungen erfolgen nur zu den für unser Haus geltenden »Allgemeinen Geschäftsbedingungen«.
Durch das Erscheinen dieses Katalogs werden alle früheren Kataloge ungültig. Nachdruck auch auszugsweise nicht gestattet.

© UNI ELEKTRO Fachgroßhandel GmbH & Co. KG
Stand: März 2024
Artikel-Nr.: 092 020 11



Besuchen Sie uns in Ihrer nächstgelegenen Niederlassung!

- Rund 70 Standorte in ganz Deutschland
- Persönliche Betreuung durch ca. 1.400 serviceorientierte Mitarbeiter*innen
- Individuelle Beratung mit hoher fachlicher und menschlicher Kompetenz



Flexibilität
für das
Tagesgeschäft

Rund **70x**
Unielektro

in der
Nähe →



Kunde

■ UNI ELEKTRO Standort

■ KLUXEN Standort

IMMER IN IHRER NÄHE – UNSERE NIEDERLASSUNGEN

UNI ELEKTRO

Fachgroßhandel GmbH & Co. KG

Ludwig-Erhard-Straße 21-39
65760 Eschborn

Telefon 0 61 96/4 77-0
E-Mail: info@unielektro.de
www.unielektro.de

52068 Aachen

Auf der Hüls 197
Telefon 02 41/44 64 79-0
aachen@unielektro.de

63814 Aschaffenburg / Mainaschaff

Kreuzäcker Ring 16
Telefon 0 60 21/41 49-0
aschaffenburg@unielektro.de

55543 Bad Kreuznach

Bosenheimer Straße 284 a
Telefon 06 71/79 60 87-0
bad-kreuznach@unielektro.de

10587 Berlin-Charlottenburg

Helmholtzstraße 2-9
Telefon 0 30/39 04 05-0
berlin-charlottenburg@unielektro.de

10245 Berlin-Friedrichshain

Rudolfstraße 1-8
Telefon 0 30/5 09 26-0
berlin-friedrichshain@unielektro.de

12681 Berlin-Marzahn

Landsberger Allee 366
Telefon 0 30/5 49 89 87-0
berlin-marzahn@unielektro.de

13086 Berlin-Pankow

Lehderstraße 20-21
Telefon 0 30/9 24 00 79-0
berlin-pankow@unielektro.de

13599 Berlin-Spandau

Am Juliierturm 55-59
Telefon 0 30/2 19 65 36-0
berlin-spandau@unielektro.de

12099 Berlin-Tempelhof

Germaniastraße 139
Telefon 0 30/74 07 01-0
berlin-tempelhof@unielektro.de

53121 Bonn

Am Dickobskreuz 12-14
Telefon 02 28/18 49 64-0
bonn@unielektro.de

03042 Cottbus

Am Gleis 14
Telefon 03 55/75 25-0
cottbus@unielektro.de

64293 Darmstadt

Otto-Röhm-Straße 69
Telefon 0 61 51/81 01-0
darmstadt@unielektro.de

44379 Dortmund

Planetenfeldstraße 116
Telefon 02 31/96 57-100
dortmund@unielektro.de

04720 Döbeln-Mochau

Am Fuchsloch 3
Telefon 0 34 31/7 23-0
doebeln@unielektro.de

01187 Dresden

Bamberger Straße 1
Telefon 03 51/25 37-0
dresden@unielektro.de

40591 Düsseldorf

Harffstraße 42
Telefon 02 11/9 77 89-0
duesseldorf@unielektro.de

16225 Eberswalde

Carl-Zeiss-Straße 4
Telefon 0 33 34/20 06-0
eberswalde@unielektro.de

99098 Erfurt-Linderbach

Hinter den Wänden 2
Telefon 03 61/42 95-0
thueringen@unielektro.de

65760 Eschborn ASS

Ludwig-Erhard-Straße 21-39
Telefon 0 61 96/4 77-441
eschborn-ass@unielektro.de

65760 Eschborn

Ludwig-Erhard-Straße 21-39
Telefon 0 61 96/4 77-688
eschborn-nl@unielektro.de

45143 Essen

Westendstraße 14 c
Telefon 02 01/3 19 86 99-0
essen@unielektro.de

65933 Frankfurt/M.-Höchst

Industriepark Höchst Geb. C728
Telefon 0 69/60 50-42 67
frankfurt-hoechst@unielektro.de
Nur für Industriepark-Firmen!

60437 Frankfurt/M.-Nord

Berner Straße 30
Telefon 0 69/5 00 04-6
frankfurt-nord@unielektro.de

60314 Frankfurt/M.-Ost

Hanauer Landstraße 318
Telefon 0 69/42 69 58-0
frankfurt-ost@unielektro.de

63263 Frankfurt/M.-Süd/ Neu-Isenburg

Hans-Böckler-Straße 18
Telefon 0 61 02/3 66 69-0
frankfurt-sued@unielektro.de

61169 Friedberg

Pfingstweide 2
Telefon 0 60 31/69 37 08-0
friedberg@unielektro.de

36043 Fulda

Christian-Wirth-Straße 9
Telefon 06 61/49 52-0
fulda@unielektro.de

IMMER IN IHRER NÄHE – UNSERE NIEDERLASSUNGEN

35440 Gießen/Linden

Gottlieb-Daimler-Straße 7
Telefon 0 64 03/9 12-0
giessen@unielektro.de

58097 Hagen

Brinkstraße 56
Telefon 0 23 31 / 3 96 03-0
hagen@unielektro.de

06116 Halle

Reideburger Straße 51
Telefon 03 45/5 64 17-0
halle@unielektro.de

63452 Hanau

Donastraße 23
Telefon 0 61 81/91 83-0
hanau@unielektro.de

69126 Heidelberg

Hatschekstraße 5/1
Telefon 0 62 21/33 86 19-0
heidelberg@unielektro.de

35745 Herborn

Auf der Weih
Telefon 0 27 72/50 05-0
herborn@unielektro.de

67657 Kaiserslautern

Mainzer Straße 87
Telefon 06 31/3 10 59 01-0
kaiserslautern@unielektro.de

76185 Karlsruhe

Ziegelstraße 4
Telefon 07 21/8 24 36-0
karlsruhe@unielektro.de

65451 Kelsterbach

Loirestraße 4
Telefon 0 61 42/83 69 36-0
kelsterbach@unielektro.de

56070 Koblenz

Ernst-Abbe-Straße 10
Telefon 02 61/8 07 08-0
koblenz@unielektro.de

51105 Köln

Poll-Vingster-Straße 105
Telefon 02 21/98 34 36-0
koeln@unielektro.de

50825 Köln

Oskar-Jäger-Straße 127
Telefon 02 21/9 87 43 89-0
koeln-ass@unielektro.de

04356 Leipzig

Gypsbergstraße 11
Telefon 03 41/60 78-0
leipzig@unielektro.de

65555 Limburg

Albert-Weil-Straße 2
Telefon 0 64 31/50 55-0
limburg@unielektro.de

39124 Magdeburg

Wasserkunststraße 98
Telefon 03 91/2 55 38-0
magdeburg@unielektro.de

55130 Mainz-Weisenau

Weberstraße 12
Telefon 0 61 31/50 61-0
mainz@unielektro.de

68163 Mannheim

Hans-Thoma-Straße 19
Telefon 06 21/4 19 32-0
mannheim@unielektro.de

35039 Marburg

Frauenbergstraße 22
Telefon 06 42 1/30 48 09-0
marburg@unielektro.de

15749 Mittenwalde

Zülowstraße 7
Telefon 03 37 64/75-0
mittenwalde@unielektro.de

81241 München

Landsberger Straße 392
Telefon 0 89/89 79 61 12-0
muenchen@unielektro.de

Keine Warenabholung!

63071 Offenbach

Rowentastraße 9
Telefon 0 69/98 54 34-0
offenbach@unielektro.de

08525 Plauen

Vordere-Gellert-Straße 7
Telefon 0 37 41/54 72-0
plauen@unielektro.de

14482 Potsdam

Wetzlarer Straße 30
Telefon 03 31/8 88 15-0
potsdam@unielektro.de

01591 Riesa

Wittenberger Straße 10
Telefon 0 35 25/50 68-0
riesa@unielektro.de

66740 Saarlouis

Industriestraße 19
Telefon 0 68 31/76 99 56-0
saarlouis@unielektro.de

06526 Sangerhausen

An der Zolltafel 10
Telefon 0 34 64/54 12-0
sangerhausen@unielektro.de

57080 Siegen

Marienhütte 16
Telefon 02 71/3 13 78 90-0
siegen@unielektro.de

54294 Trier

Niederkircher Straße 15
Telefon 06 51/9 98 78-0
trier@unielektro.de

65203 Wiesbaden-Biebrich

Carl-Bosch-Straße 2
Telefon 06 11/24 07-0
wiesbaden-biebrich@unielektro.de

65189 Wiesbaden-Stadt/ Wiesbaden-Erbenheim

Berliner Straße 207-211
Telefon 06 11/24 07-88
wiesbaden-stadt@unielektro.de

38442 Wolfsburg

Hafenstraße 3
Telefon 0 53 62/93 83 23-0
wolfsburg@unielektro.de

15569 Woltersdorf

Berghofer-Weg 40
Telefon 0 33 62/79 24-60
woltersdorf@unielektro.de

**FACHHANDELSVERTRIEB
DEUTSCHLAND**

44379 Dortmund
Planetenfeldstraße 116
Telefon 02 31/96 57-222
fhv.deutschland@unielektro.de

15749 Mittenwalde

Zülowstraße 7
Telefon 03 37 64/2 52-222
fhv.deutschland@unielektro.de

KUNDENCENTER

99098 Erfurt-Linderbach
Hinter den Wänden 2
Telefon 03 61/42 95-222
kundencenter@unielektro.de

FACHAKADEMIE

65760 Eschborn
Ludwig-Erhard-Straße 21-39
Telefon 0 61 96/477-232
seminar@unielektro.de

**INDUSTRIE COMPETENCE
CENTER****ICC MITTE**

65760 Eschborn
Ludwig-Erhard-Straße 21-39
Telefon 0 61 96/4 77-688
icc.mitte@unielektro.de

ICC MITTE

76185 Karlsruhe
Ziegelstraße 4
Telefon 07 21/8 24 36-519
icc.baden@unielektro.de

ICC MÜNCHEN

81249 München-Freiham
Dietmar-Keese-Bogen 2
Telefon 0 89/89 79 61 12-0
muenchen@unielektro.de

ICC NORD-OST

10245 Berlin-Friedrichshain
Rudolfstraße 1-8
Telefon 0 30/5 09 26-0
icc.nord-ost@unielektro.de

ICC NORD-WEST

45151 Essen
Am Lichtbogen 38
Telefon 02 01/3 19 86 99-21
icc.nrw@unielektro.de

ICC NORD-WEST

51105 Köln
Poll-Vingster-Straße 105
Telefon 02 21/98 34 36-0
icc.nrw@unielektro.de

ICC SÜD-WEST

55130 Mainz
Weberstraße 12
Telefon 06 11/24 07-10
icc.mittelrhein@unielektro.de

ICC SÜD-OST

04720 Mochau/Döbeln
Am Fuchsloch 3
Telefon 0 34 31/72 32 40
icc.sued-ost@unielektro.de

KLUXEN

Elektro-Fachgroßhandlung

**WALTER KLUXEN GmbH
Elektro-Fachgroßhandlung**

Helbingstraße 64
22047 Hamburg
Telefon 0 40/2 37 01-0
E-Mail: info@kluxen.de
www.kluxen.de

28816 Bremen-Stuhr

Gottlieb-Daimler-Straße 4
Telefon 04 21/27 83 34-0
bremen-stuhr@kluxen.de

27568 Bremerhaven

Barkhausenstr. 29
Telefon 04 71/48 39 78-0
bremerhaven@kluxen.de

22047 Hamburg

Helbingstraße 64
Telefon 0 40/2 37 01-519
wandsbek@kluxen.de

30179 Hannover

Kugelfangtrift 4 b
Telefon 05 11/3 74 45 99-0
hannover@kluxen.de

25524 Itzehoe

Am Brookhafen 4
Telefon 0 48 21/40 798-0
itzehoe@kluxen.de

21337 Lüneburg

Pulverweg 6
Telefon 0 41 31/22 33 99-0
lueneburg@kluxen.de

24537 Neumünster


Kornstieg 4a
Telefon 0 43 21/6 02 83-0
neumuenster@kluxen.de

23970 Wismar

Am Torney 39
Telefon 0 38 41/3 34 09-0
wismar@kluxen.de

17438 Wolgast

Chausseestraße 42
Telefon 0 38 36/2 31 38-0
wolgast@kluxen.de



„Zusammenkommen ist ein Beginn,
zusammenbleiben ist ein Fortschritt,
zusammenarbeiten ist ein Erfolg.“

Henry Ford

IHR PARTNER – FÜR HANDEL, HANDWERK UND INDUSTRIE

Sehr geehrte Damen und Herren,
sehr geehrte Geschäftspartner,

mit großer Freude dürfen wir Ihnen heute den neuen Industrie Katalog vorstellen. Er zeigt eindrucksvoll die Fülle unseres Sortimentes. Entdecken Sie dabei viele Innovationen und Neuheiten unserer namhaften Lieferanten.

Unser neuer **Industrie Katalog** – das optimale Nachschlagewerk für Ihren täglichen Bedarf.

Hochwertige Artikel aus dem Elektrobereich vertreiben wir nun seit über 50 Jahren und haben uns somit als eines der führenden Elektrogroßhandelsunternehmen in Deutschland etabliert. Neben unserem Hauptsitz in Eschborn im Taunus finden Sie uns auch an rund 70 Standorten bundesweit.

Dort beraten Sie insgesamt über 1.400 kompetente Mitarbeiter*innen gerne über unsere Vielzahl interessanter und innovativer Produkte.

Die Weichen für die Zukunft sind gestellt: Deshalb entwickeln wir uns ständig in allen Bereichen und Prozessen weiter, um Ihnen auch weiterhin einen hervorragenden Service zu bieten. Fordern Sie uns und wir zeigen Ihnen gerne, dass wir Ihren Erwartungen und den Ansprüchen des immer komplexer werdenden Marktes gerecht werden.

Denn wir liefern mehr als Ware.

Ihr Team von UNI ELEKTRO



NÄHE HEISST FÜR SIE – DAS UNI ELEKTRO PRINZIP!

Der rege Austausch mit Ihnen ist uns wichtig, damit wir Ihre Projekte kennen und Ihren Anforderungen immer schnell gerecht werden können. Deshalb stehen unsere qualifizierten Mitarbeiter*innen in engem Kontakt zu Ihnen.

Aus dieser Nähe heraus haben wir das UNI ELEKTRO Prinzip entwickelt: **Rund um unser umfangreiches Sortiment bauen wir Lösungen auf, die Ihnen echte Vorteile bringen und mit denen Sie sich von Ihren Wettbewerbern abheben können.**

Ein wichtiger Baustein des UNI ELEKTRO Prinzips ist, Ihnen Zugang zu neuen Märkten und Technologien zu verschaffen. Aktuelle Entwicklungen und Trends wie LED oder Smart Home

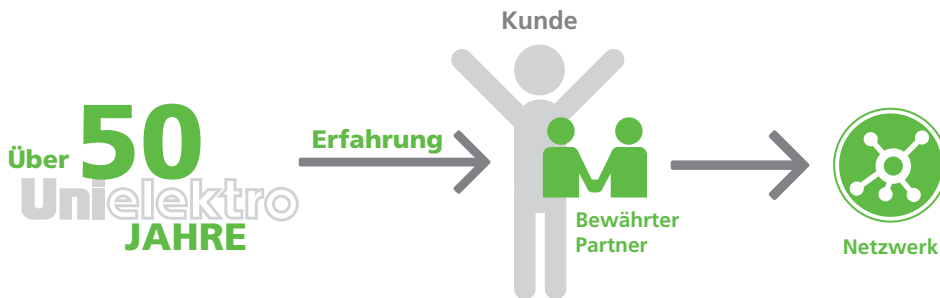
bereiten wir für Sie als Paket auf: Sie erhalten attraktive Sortimente und perfekt darauf abgestimmte Schulungen, die Sie in innovativen Technologien fit machen.

In unserer Fachakademie können Sie Theorie und Praxis optimal miteinander verbinden und Kompetenz aufbauen..





ÜBER 50 JAHRE ERFAHRUNG
RUND 70 X IN IHRER NÄHE



Am 1. Juli 1970 gründeten die Traditionsfirmen Bauer, Elsholtz & Spoerle gemeinsam UNI ELEKTRO.

Seitdem ist unser Unternehmen stetig gewachsen und eine feste Größe im deutschen Elektrofachgroßhandel. Seit dem Jahr 2000 gehört UNI ELEKTRO zur Würth-Gruppe und ist Mitglied im W.E.G. Die Entwicklung zeigt, dass wir die Wünsche und Bedürfnisse unserer Kund*innen in **Handel, Handwerk, Industrie und Projektgeschäft** gut kennen und Ihnen stets kompetente Lösungen anbieten.

Neben unserem Hauptsitz in Eschborn / Taunus sind wir an rund 70 Standorten bundesweit vertreten. Dort beraten Sie insgesamt mehr als **1.400 kompetente Mitarbeiter*innen** zu einer Vielzahl interessanter und innovativer Produkte und Services.



Fachwissen und
Beratungskompetenz –
stets für Sie erreichbar.

Beratungshotline
UNI ELEKTRO

NAH AN IHREM GESCHÄFT – UNSER NETZWERK FÜR IHREN ERFOLG



Ihre Bedürfnisse als Kund*innen stehen bei uns an erster Stelle. **Wir unterstützen Sie in allen Herausforderungen Ihres Tagesgeschäftes, stehen Ihnen aber auch mit individuellen Lösungen bei nicht alltäglichen Problemen zur Seite.**

Die enge Zusammenarbeit mit namhaften Lieferanten macht es möglich, uns stets an den aktuellen und künftigen Marktanforderungen auszurichten und für Sie immer auf dem neusten Stand zu sein.

Unsere Mitarbeiter*innen stehen Ihnen mit Fachwissen und Beratungskompetenz zur Seite – im Handwerk, im Handel oder in der Industrie.



Unsere Mitarbeiter –
serviceorientiert,
kompetent, zuverlässig.

Ansprechpartner
UNI ELEKTRO

Ein offenes Ohr für den Markt und Ihre Ideen

Unsere Mitarbeiter*innen haben Ihren Erfolg im Blick und das Ohr am Markt. Sie hören genau zu, kennen Ihre Anforderungen und Ideen und finden mit viel Engagement und serviceorientierter Arbeitsweise die passenden Lösungen. Dabei sind Hilfsbereitschaft, Respekt und kollegialer Umgang selbstverständlich. **Denn Geschäfte werden immer zwischen Menschen gemacht!**

- Servicegrad von über 98 %
- Sorgfältige und zügige Abwicklung aller Bestellungen und Anfragen
- Beratung durch ausgebildete Spezialist*innen in allen Produktbereichen
- Serviceorientierte, kompetente und zuverlässige Mitarbeiter*innen





ALLES, WAS SIE BRAUCHEN – DER VOLLSORTIMENTER IN IHRER NÄHE



Wir wissen, dass Sie für Ihr Tagesgeschäft mehr als nur Elektromaterial benötigen. Deshalb bieten wir Ihnen Komplettlösungen aus den verschiedensten Warengruppen.

Überzeugen Sie sich von UNI ELEKTRO als **Vollsortimenter**: Mit rund **1 Mio.** hochwertigen Artikeln stellen wir Ihnen eine vielfältige Produktpalette zur Verfügung. In unseren Zentrallagern halten wir ständig über **45.000** Lagerartikel für Sie bereit, um Sie überall und jederzeit beliefern zu können.

Unsere Produktbereiche:

- Elektromaterial
- Industribedarf
- Kabel & Leitungen
- Daten- und Netzwerktechnik
- Licht
- Erneuerbare Energien
- Haustechnik
- Werkzeuge
- Multimedia
- Hausgeräte



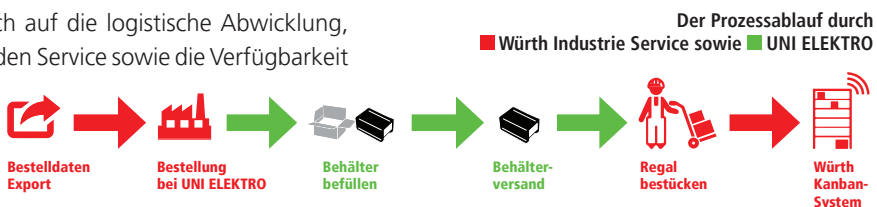
ELEKTRO MIT SYSTEM – HOCHQUALITATIVE ELEKTRO KLEINTEILE IN AUTOMATISIERTEN BESCHAFFUNGSLÖSUNGEN

Sie möchten Ihre Produktivität erhöhen? Ihren Beschaffungsaufwand und die Kosten senken? Neben den klassischen Verbindungselementen auch Ihr Elektromaterial im System beziehen?

Durch die Kooperation mit Würth Industrie Service können wir Ihnen diese Leistungen anbieten. Die perfekte Kombination aus einem breiten Sortiment an Elektrokleinteilen sowie den hochinnovativen RFID-Kanban-Systemen hilft Ihnen, alle Artikel ganzheitlich aus einer Hand mit max. Versorgungssicherheit zu erhalten. Automatisieren Sie Ihre Wertschöpfungskette durch CPS®miLogistics und profitieren Sie von einem erweiterten Produktsortiment mit bewährten Systemen. So können Sie auf das fachliche Know-how sowie die hohe Qualität der Artikel vertrauen und sich auf die logistische Abwicklung, den umfassenden Service sowie die Verfügbarkeit verlassen.

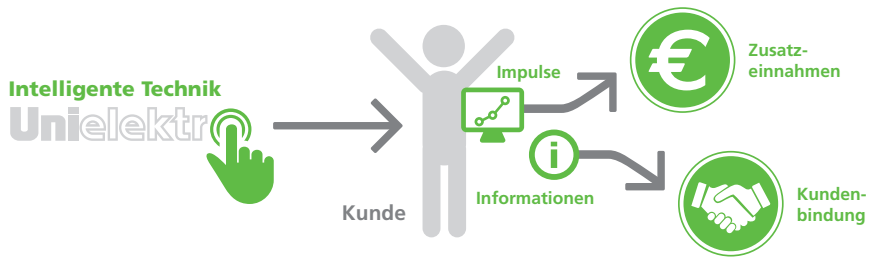
Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Integration weiterer Produkte in bestehende Prozesse
- Autom. Bestell-/ Datenübermittlung
- Reduzierung von Kapitalbindung und Lagerplatzbedarf
- Umfassende Logistikdienstleistung
- Lieferantenreduzierung und einheitliche Rechnungsstellung
- Frühestmögliche Erkennung von Bedarfsschwankungen
- Transparente Einkaufsprozesse
- Minimierte Beschaffungskosten
- Zielgenaues Steuern Ihrer Warenflüsse





IMMER FÜR SIE GEÖFFNET – UNSERE 24/7 E-COMMERCE LÖSUNGEN



Über unseren Online-Shop haben Sie jederzeit und von überall Zugriff auf unser umfangreiches Warenangebot. **Die E-Commerce-Plattform bietet eine Kombination aus B2B-Online-Shop, Informationsportal und Webservice-Plattform.**

Kaufen Sie von unterwegs oder vom Büro aus ein, zu jeder Tageszeit und an jedem Wochentag und nutzen Sie die umfangreichen Informationen wie z.B. Datenblätter zu den Artikeln, die wir Ihnen online zur Verfügung stellen.

Die Lagerverfügbarkeit und Ihre individuellen Preise der Artikel werden Ihnen in Echtzeit angezeigt – schnell und unkompliziert.



Webshop

Besuchen Sie unseren Online-Shop:
www.unielektr.de

Besitzen Sie noch keinen Zugang zu unserem Online-Shop? Dann einfach registrieren: www.unielektr.de/zugangsdaten



Facebook

Social Media:
www.facebook.com/unielektr.de
[instagram.com/uni.elektro/](https://www.instagram.com/uni.elektro/)

Folgen Sie uns gerne auf unseren Social Media Kanälen bei Facebook, Instagram, YouTube, LinkedIn und Xing!
E-Mail: socialmedia@unielektr.de

Vorteile unserer Online-Shop-App:

- Genehmigungsverfahren
- Scanner-Funktion



Mit intelligenter Technik Ihren Verkauf ankurbeln

Die Bedienung unseres Online-Shops ist einfach und intuitiv – egal, ob am PC, auf dem Smartphone oder dem Tablet. Zu vielen Artikeln wird Ihnen im Online-Shop automatisch passendes Zubehör/weitere Empfehlungen oder Alternativen mit gleichen Merkmalen vorgeschlagen. Diese können Sie Ihren Kund*innen anbieten und damit zusätzliche Verkäufe abschließen.

Die Highlights des Online-Shops:

- Produkt-/Schulungs-/Anwendungsvideos
- Artikelbezogene Zusatzdateien (CAD-Zeichnungen, Zertifikate, Sicherheitsdatenblätter, Anleitungen u.v.m.)
- Zuletzt angesehene und Top-Artikel
- Unterschiedliche Preisanzeigen
- Lageretiketten können direkt im Warenkorb mit Barcode erstellt werden
- Warenkorb als Preisanfrage direkt in die betreuende Niederlassung
- Hilfeseite im Shop
- Informationen nach Bauphase
- Click & Collect

So unterstützen unsere E-Commerce Lösungen Ihr Geschäft:

- Volltextsuche mit autom. Suchvorschlägen
- Cross-Selling mit Alternativen und/oder Zubehör
- Technische Datenblätter mit weiteren Informationen zum Artikel
- Katalog Portal mit Warenkorbfunktion: über 200.000 Dokumentenseiten
- Bestandsinformationen und Preise in Echtzeit
- Customer Self Services z. B. offene Angebote und Bestellungen, Lieferscheine, Rechnungen
- Eine Vielzahl an Schnittstellen-Lösungen: IDS-Connect, OCI, UGS, UGL, Webservices, CSV, SHK-Connect (Datanorm Online), Datanorm 4.0





SO INDIVIDUELL WIE IHRE PROZESSE – E-BUSINESS LÖSUNGEN



Der elektronische Datenaustausch beschleunigt Ihre Prozesse. Nutzen Sie die E-Business Lösungen von UNI ELEKTRO und profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung im Bereich E-Procurement!

Sie nutzen bereits eine E-Procurement-Lösung oder planen zukünftig auf eine Plattformlösung umzustellen? Wir unterstützen Sie mit individuellen Lösungen und Ergänzungen.

Seit Jahren arbeiten wir mit einer Vielzahl von Dienstleistern zusammen und haben viele kundenspezifische Lösungen umgesetzt.

Von der elektronischen Systemanbindung (u. a. OCI, Mehrlieferantenplattform), über Artikel-Klassifikationen (eCl@ss, ETIM, UNSPSC), elektronische Signatur bis zur elektronischen Rechnungslegung (EDifact) bekommen Sie bei uns alles aus einer Hand.

Wir haben die richtigen Tools, um elektronische Beschaffungsprozesse sicher, effizient und speziell nach Ihren Wünschen abzubilden.

Bis zu 30 % Einsparungen
bei den Prozesskosten



NÄHER AN STARKEN LIEFERANTEN – WUCATO – DIE CLEVERE BESCHAFFUNGSLÖSUNG



Um wettbewerbsfähig zu bleiben, müssen Unternehmen neue Beschaffungsstrategien entwickeln. Durch unsere Kooperation mit Wucato bieten wir Ihnen einen zukunftsweisenden Beschaffungskanal.

Wucato ist eine zentrale Online-Beschaffungsplattform für Handwerks- und Industriebedarf im B2B-Bereich mit modernsten E-Procurement-Funktionalitäten, die sich nahtlos in Ihre bestehende Systemlandschaften integrieren lassen und Ihren operativen Einkauf entlasten.

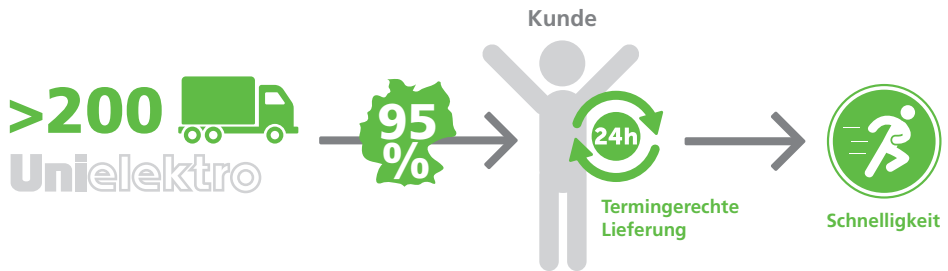
Aktuelle Informationen rund um Wucato finden Sie unter www.wucato.de.

Ihre Vorteile im Überblick:

- Verringerung der Kreditorenanzahl
- Reduktion des Zeitaufwands
- Steigerung der Transparenz
- Abbau des Kommunikationsaufwands



NÄHER GEHT'S NICHT – HEUTE BESTELT UND MORGEN IM HAUS



Aus unserer langjährigen Partnerschaft mit Fachhandel, Handwerk und Industrie wissen wir: Die schnelle und zuverlässige Lieferung Ihrer bestellten Ware ist entscheidend für das reibungslose Ineinandergreifen Ihrer betrieblichen Prozessabläufe.

Unser Lieferversprechen: Produkte, die Sie telefonisch bis bis 17 Uhr oder online sogar bis 19 Uhr bei uns ordern, stellen wir noch am selben Tag zur Auslieferung bereit (Montag bis Freitag). Mit unserer Fahrzeugflotte

von über **200 Fahrzeugen** liefern wir bundesweit täglich mehr als **20.000 Positionen** aus und sorgen für eine Lieferabdeckung von **95 %** in ganz Deutschland.

Innerhalb von **24 Stunden** erhalten Sie Ihre Ware direkt zum gewünschten Empfangsort. Das bedeutet für uns Cross-Docking – direkte Weiterleitung bestellter Ware ohne Zeitverlust mit optimierten Liefergrößen.



Im neuen Logistikzentrum
finden technische
Innovationen ihren Platz.

Logistikkonzept UNI ELEKTRO

KURZE WEGE DIREKT ZU IHNEN – 3 ZENTRALLAGER MIT ÜBER 45.000 ARTIKELN

Dreh- und Angelpunkte unseres Logistikkonzepts der kurzen Wege sind die 3 Zentrallager in Eschborn, Mittenwalde und Döbeln. Davon 2 Lager mit einem Sortimentsumfang von jeweils 45.000 Artikeln und 1 Kabellager – um Sie überall und jederzeit sofort beliefern zu können. Mit einer herausragenden **Warenverfügbarkeit von rund 95 %** setzen wir Maßstäbe im deutschen Elektrogroßhandel.

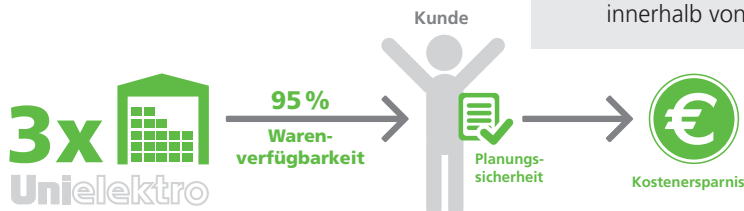
Für Sie bedeutet das fast immer eine **Lieferung innerhalb von 24 Stunden**. Das gibt Ihnen Planungssicherheit und Sie können Ihre Ware bis zur Bestellung bei uns lagern. So können Sie auf eine platz- und kostenintensive Lagerhaltung verzichten und sparen bares Geld.

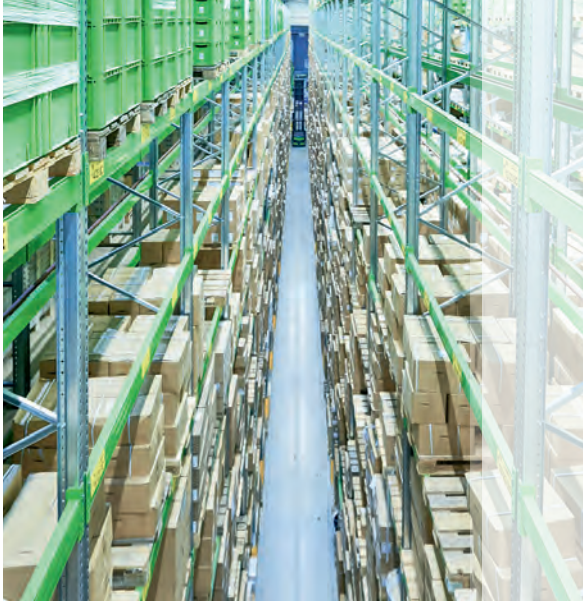
Unser neues und hochmodernes Zentrallager in Eschborn:

- Durch die Umbaumaßnahmen vergrößerte sich die Lagerfläche um 36 % auf 34.500 m² sowie das Bruttolagerolumen um 161 % auf 264.000 m³.

Weitere Investition im Zentrallager Mittenwalde:

- Der Neubau des Shuttle Lagers ist abgeschlossen. Hier wurden auch die modernsten und fortschrittlichsten Shuttle-Fördertechniken wie in Eschborn umgesetzt für eine höhere Verfügbarkeit sowie Belieferung innerhalb von 24 Stunden.





UNSER SPEZIALLAGER INDUSTRIE – INTELLIGENTE SORTIMENTSGESTALTUNG

Automatisierungs- und Antriebstechnik, Schalt- und Steuerungstechnik oder Sensorik – als Experte auf diesen Gebieten liefern wir das Rundum-Paket für Industriekunden aus einer Hand. Dank Sortimentserweiterungen und intelligenter Ergänzung des Speziallagers Industrie in Eschborn sind wir in der Lage, uns an Ihren Bedürfnissen zu orientieren, um Ihnen die optimale Warenverfügbarkeit zu bieten.



Höchste Sicherheit, eine anpassungsfähige Produktion und Verfügbarkeit sind essentiell im rentablen Betrieb und ausschlaggebend für die

Wettbewerbsfähigkeit. Wir geben Ihnen die nötige Prozesssicherheit als zuverlässiger Partner der Industrie, Ihre Projekte schnellstmöglich und mit höchster Qualität abzuwickeln.

Ihr persönlicher Kontakt:

Vertrieb Industrie
Key Account Management
Telefon: 06196 / 477-329
E-Mail: vi@unielektro.de



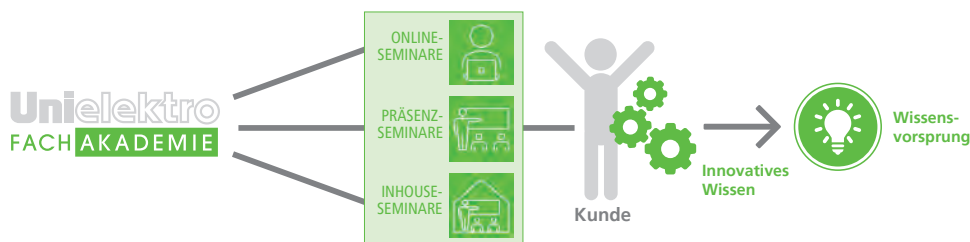
[www.unielektro.de/
industrie#sortiment](http://www.unielektro.de/industrie#sortiment)

Berufliche Weiterbildung bindet,
motiviert und qualifiziert Sie
und Ihre Mitarbeiter*innen.

UNI ELEKTRO Fachakademie



NÄHER AM WISSEN – DIE UNI ELEKTRO FACHAKADEMIE



Seit mehr als 30 Jahren räumen wir dem Thema Aus- und Weiterbildung einen hohen Stellenwert ein, um Ihnen als kompetenter und zuverlässiger Partner Wettbewerbsvorteile zu verschaffen.

Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, Sie und Ihre Mitarbeiter*innen schnell und effektiv auf den neuesten Stand der Technik zu bringen. Lassen Sie uns gemeinsam die wohl wichtigste Voraussetzung für Ihren beruflichen Erfolg und die zukünftige Wettbewerbsfähigkeit schaffen: Qualifikation und Know-how.

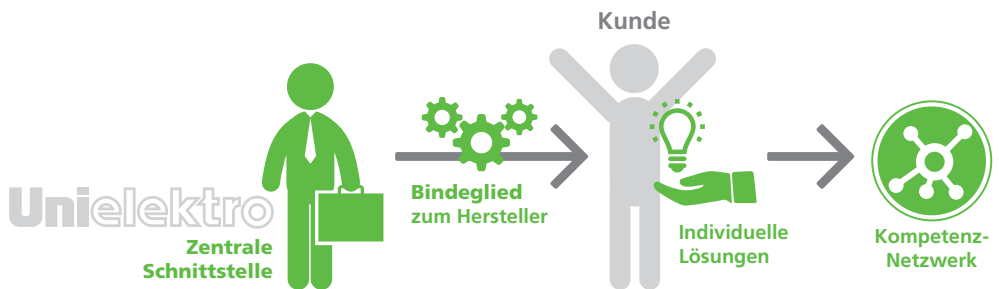
**Weiterbildung nach Ihren Wünschen:
Online, bei Ihnen vor Ort oder an den
UNI ELEKTRO Standorten.**

Wählen Sie aus unseren drei Seminarparten Ihr maßgeschneidertes Weiterbildungsformat: Wir bieten für Sie bundesweit Präsenz-Seminare an den UNI ELEKTRO Standorten, Inhouse-Seminare bei Kund*innen vor Ort oder digitale und ortsunabhängige Online-Seminare an. Entdecken Sie jetzt unser breitgefächertes Seminarportfolio mit mehr als 100 Seminarthemen der verschiedensten Bereiche – von der Elektro- über die Kommunikationstechnik bis hin zur Lichttechnik.

Informieren Sie sich auf
www.unielektro.de/fachakademie
oder senden Sie eine E-Mail an
seminar@unielektro.de



BERATUNG AUF AUGENHÖHE – KEY ACCOUNT MANAGEMENT



Wir sind Ihre zentrale Schnittstelle zum Unternehmen und kümmern uns darum, dass Ihre Projekte schnellstmöglich und mit höchster Qualität abgewickelt werden. Durch unsere überregionale Betreuung stellen wir die ganzheitliche und professionelle Projektabwicklung sicher. Als kompetenter Partner und Bindeglied zu den Herstellern und als Systemlieferant sind wir in der Lage, schnell und effizient Lösungen für Ihre Aufgabenstellung zu finden.

Wir haben immer ein offenes Ohr für Ihre individuellen Anforderungen und viel Verständnis für die Belange der produzierenden Industrie, des Facility Managements, des Gesundheits- und Sozialwesens sowie von Behörden. Sprechen Sie uns an! Gerne beraten wir Sie bei Fragen rund um unser großes Spezialsortiment oder erarbeiten bei Bedarf logistische Sonderlösungen für Sie aus.



UNSERE FOKUSBRANCHEN – HIER SIND WIR SPEZIALISTEN

Unsere Mitarbeiter*innen greifen auf einen hohen Erfahrungsschatz zurück und verfügen über das entsprechende Know-how, um Ihnen in vielen verschiedenen Branchen eine fachgerechte Beratung zu bieten.

- Facility Management & Hospitality
- Gesundheitswesen
- Hotel & Gastronomie
- Medien & Werbung

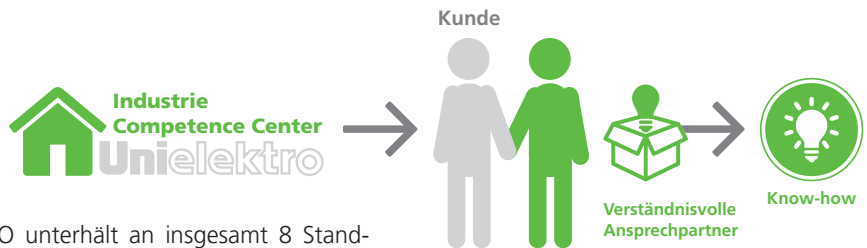
- Energie & Elektrotechnik
- Energieversorgung / Stadtwerke
- Öffentliche Auftraggeber

- Produzierende Industrie
- Lebensmittelindustrie
- Maschinen- und Anlagenbau
- Holzindustrie
- Automobilbau
- Chemische Industrie

- Verkehr & Transport
- Bergbau
- Baugewerbe / Baustoffe



NAH AN IHRER BRANCHE – INDUSTRIE-KOMPETENZ & INDIVIDUELLE LÖSUNGEN



UNI ELEKTRO unterhält an insgesamt 8 Standorten Industrie Competence Center. Unsere geschulten Mitarbeiter*innen kennen sich genau mit den Anforderungen von Industrie- und Facilityunternehmen aus und bilden sich in diesen Bereichen ständig weiter. Sie können sich auf großes Verständnis und kompetente Beratung verlassen.

Unsere Stärke: ein durchgängiger Qualitätsanspruch und hohe Zuverlässigkeit

Ob produzierende Industrie, Facility Management, Gesundheits- und Sozialwesen oder Behörde – Sie erhalten bei uns eine individuelle, persönliche Betreuung durch hochqualifizierte Ansprechpartner mit ausgeprägtem technischen Know-how.

Unsere Leistungen gehen weit über den Verkauf von modernen Technologien und elektrotechnischen Produkten hinaus: Als zuverlässiger Partner und Bindeglied zu den Herstellern sind wir in der Lage, schnell und effizient Lösungen für Ihre Aufgabenstellungen zu finden. Wir helfen Ihnen Kosten zu senken, Prozesse zu optimieren und Ressourcen freizusetzen.

Nutzen Sie das Angebot der Industrie Competence Center! Unsere Mitarbeiter*innen beraten Sie gerne persönlich.



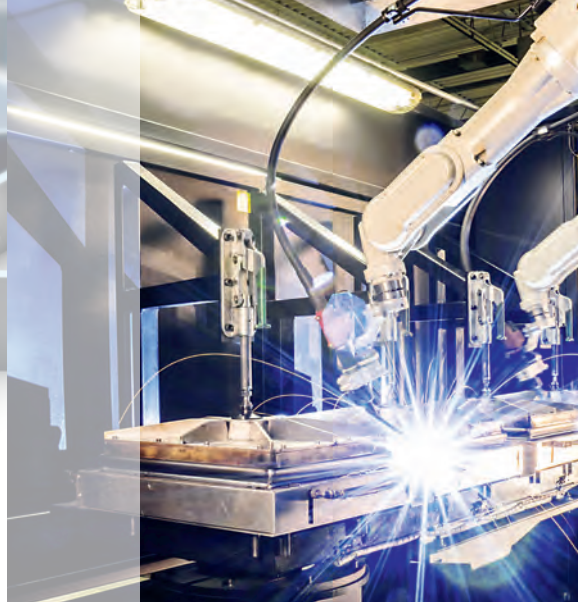
FÜR SIE STARK IM VERBUND – WÜRTH ELEKTROGROSSHANDEL



Der Würth Elektrogroßhandel (W.EG.) mit Sitz in Künzelsau ist ein führender Verbund von Elektrogroßhandelsunternehmen in Deutschland sowie Zentral- und Osteuropa. Als Teil der international tätigen Würth-Gruppe ist der W.EG. in ein stabiles und wachstumsstarkes Firmennetzwerk eingebunden und fungiert dabei als Holdinggesellschaft über die Elektrogroßhandelsaktivitäten der Würth-Gruppe. Durch die partnerschaftliche Zusammenarbeit mit seinen Lieferanten und die konsequente Ausrichtung auf die Kundenbedürfnisse ist der W.EG. mit seinen Gesellschaften zuverlässiger Partner für das Elektroh Handwerk und die Industrie.

Der Würth Elektrogroßhandel

- 18 Gesellschaften mit über 490 Standorten in Deutschland sowie Zentral- und Osteuropa
- Über 3,6 Mrd. Umsatz und damit eines der führenden Elektrogroßhandelsunternehmen in Europa
- Über 6.850 Mitarbeiter*innen stehen Ihnen tagtäglich kompetent zur Seite
- Geschäftseinheit der Würth-Gruppe



IHRE SCHNITTSTELLE ZUM ERFOLG – ELEKTRONISCHE KATALOGE



OCI

Die Katalogschnittstelle OCI (Open Catalog Interface) bietet die Möglichkeit, zwischen einem kundenseitigen Warenwirtschaftssystem und einem elektronischen Katalogshop Daten auszutauschen.

Anwender*innen haben die Möglichkeit, direkt aus ihrer Bestellung heraus auf die Inhalte des angebundenen Kataloges via Internet zuzugreifen, Artikel zu suchen oder zu recherchieren und diese Artikel unkompliziert in ihre Bestellung zu übertragen und abzuschicken. Hierbei wird einfach der Webshop des Anbieters in einem Browserfenster gestartet. Im Hintergrund mitgesendete Nutzerinformationen (Kunden-Nr. & Passwort) ermög-

lichen die Darstellung verhandelter Konditionen oder einer vorgegebenen Sortimentsauswahl.

Vorteile von OCI:

- Voller Sortimentszugriff
- Aktuelle Produktinformationen
- Kundenspezifische Preisdarstellung
- Unkomplizierte Übertragung ausgewählter Produktdaten
- Geringe Implementierungskosten
- Schnelle Bestellabwicklung
- Einsparung von Kosten und Zeit



EDIFACT

Die EDIFACT-Schnittstelle ist ein Standard zum papierlosen Belegaustausch zwischen Geschäftspartnern. Von der Bestellung über die Auftragsbestätigung und dem Lieferavis bis hin zur Rechnung werden die Belege elektronisch versendet.

Vorteile von EDIFACT:

- Fehlerquellen können von Beginn an ausgeschlossen werden
- Hohe Genauigkeit der Datenübertragung
- Schnellere Beschaffungsprozesse
- Keine fehlgeleiteten Belege, da EDIFACT den Empfänger klar vorgibt
- Höhere Kundenzufriedenheit, da keine unnötigen Verzögerungen
- Einheitlicher, weitverbreiteter Standard in der Elektrobranche

BMEcat

Mithilfe des XML-basierten BMEcat-Formats wird ein standardisierter Austausch von Katalogdaten und Produktklassifikationssystemen wie zum Beispiel eCl@ss, ETIM oder UNSPSC garantiert.

Unterstützte Standards:

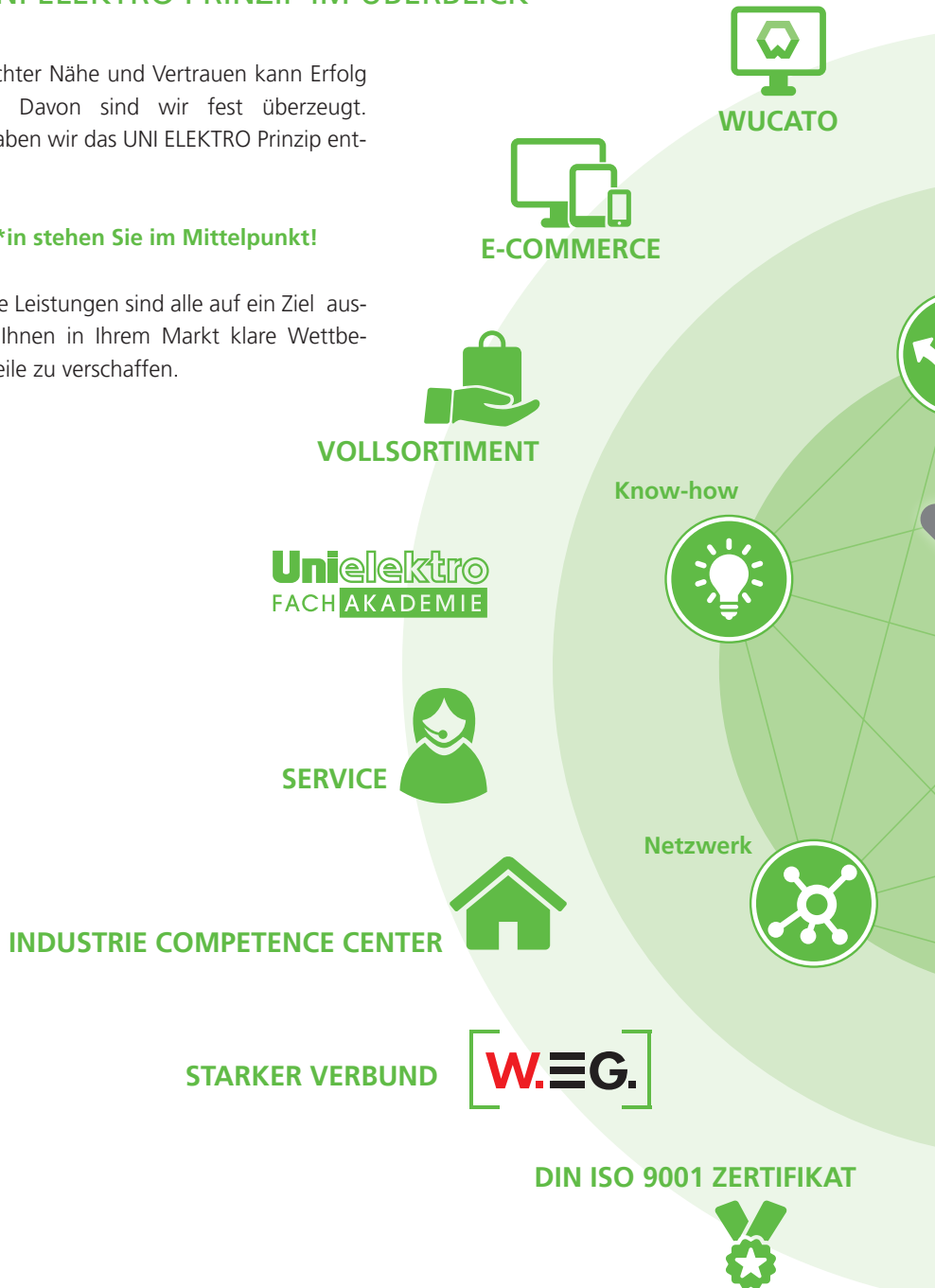
- Klassifizierungen:
 - eCl@ss 5.1.3. bis 10.0
 - UNSPSC 7.0
 - Weitere Klassifizierungen auf Anfrage
- Formate:
 - BMEcat 1.2, OCI
 - Weitere Formate auf Anfrage

NÄHE MACHT DEN UNTERSCHIED – DAS UNI ELEKTRO PRINZIP IM ÜBERBLICK

Nur aus echter Nähe und Vertrauen kann Erfolg entstehen. Davon sind wir fest überzeugt. Deshalb haben wir das UNI ELEKTRO Prinzip entwickelt:

Als Kund*in stehen Sie im Mittelpunkt!

Und unsere Leistungen sind alle auf ein Ziel ausgerichtet: Ihnen in Ihrem Markt klare Wettbewerbsvorteile zu verschaffen.





KEY ACCOUNT
MANAGEMENT

RUND **70x** IN IHRER NÄHE



Flexibilität



Schnelligkeit



Als Kund*in
stehen Sie im
Mittelpunkt!



Kosten-
ersparnis



Kunden-
vertrauen

>200 
24 H-LIEFERUNG

3x 
LOGISTIK



ELEKTRO MIT SYSTEM



ELEKTRONISCHE KATALOGE



INTELLIGENTE TECHNIK



QUALITÄTSPRODUKTE



UNI ELEKTRO IMAGEFILME – VORHANG AUF UND FILME AB!

Wir liefern mehr als Ware – und das zeigen wir Ihnen in unseren Imagefilmen. Schauen Sie rein!

Mit diesen erhalten Sie einen Einblick in die Welt von UNI ELEKTRO mit unserem Leistungsportfolio, das einen echten Mehrwert bietet:

- Unsere spezialisierten Vertriebsteams
- Unsere passgenauen Dienstleistungen
- Unsere leistungsstarke Logistik
- Unsere zukunftsfähigen E-Commerce-Lösungen

Für unsere Industrie & Facility Kund*innen haben wir auch einen separaten Detailclip produziert. Darin ist das breite Spektrum unserer spezialisierten Vertriebsteams zu sehen. Wir sind in der Lage, Ihnen Spezialsortimente, Dienstleistungen und Logistikkösungen zur Verfügung zu stellen.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Anschauen!

Alle Filme und Informationen finden Sie auf www.unielektro.de/imagefilme

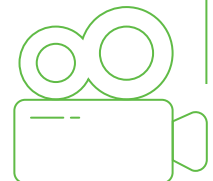


[www.unielektro.de/
imagefilme](http://www.unielektro.de/imagefilme)
UNI ELEKTRO



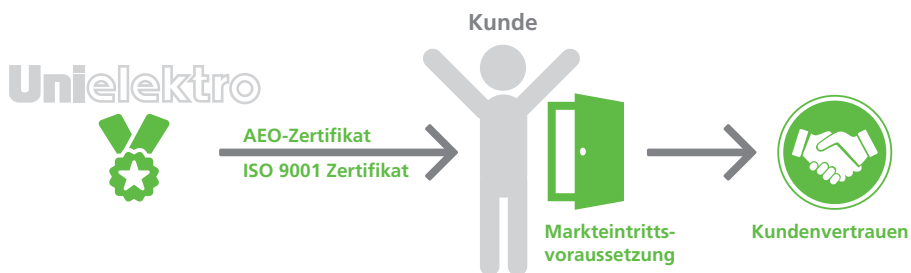
YouTube
Detailclip Vertrieb
Industrie & Facility

Nehmen Sie Platz und lernen Sie UNI ELEKTRO weiter kennen.





AUSGEZEICHNET FÜR SIE – UNSERE ZERTIFIZIERTE QUALITÄT



Als zukunfts- und kundenorientiertes Unternehmen haben wir einen hohen Anspruch an Leistung und Qualität, um Ihnen stets einen optimalen Service und reibungslose Abläufe zu garantieren.

Dieser Anspruch ist auch in unserem Versprechen

WIR LIEFERN MEHR ALS WARE

verankert.

Um unsere Prozesse darauf auszurichten, haben wir ein Qualitätsmanagementsystem implementiert, das bereits seit 1996 nach der internationalen Qualitätsnorm ISO 9001 zertifiziert ist.

Zudem verfügen wir seit November 2010 über den Status des Zugelassenen Wirtschaftsbeteiligten (AEO-Nr. von UNI ELEKTRO: DE AEOC 103916), der uns als besonders zuverlässigen und vertrauenswürdigen Geschäftspartner einstuft. Dadurch können wir Vereinfachungen im Rahmen der Zollabfertigung in Anspruch nehmen.



UNSER KLEINGEDRUCKTES – HINWEISE FÜR IHRE BESTELLUNG

Der Industrie Katalog ist ausschließlich zur internen Verwendung durch Wiederverkäufer und Industriekunden bestimmt.

Wir behalten uns vor, Preisänderungen von unseren Lieferanten auch ohne eine vorherige Anzeige weiter zu berechnen. Dies gilt insbesondere für Metall- und Teuerungszuschläge, die zu den jeweiligen Tagesnotierungen in Rechnung gestellt werden. Alle Preisangaben verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Für alle Lieferungen gelten die Ihnen bekannten Liefer- und Zahlungsbedingungen, die Sie auch unter www.unielektro.de einsehen können. Alle Lieferungen sind ab einem Auftragswert von 100,- Euro versandkostenfrei. Bei der Bestellung von Schnittlängen bei Kabel und Leitungen berechnen wir Schnittkosten von 9,50 Euro. Die Maß-, Preis- und Gewichtsangaben sowie alle Abbildungen sind unverbindlich.

Die gesetzlich vorgeschriebene Entsorgungspauschale ist in den Leuchtmittelpreisen enthalten.

Die unberechtigte Weitergabe des Industrie Katalogs ist nicht gestattet. Mit dem Erscheinen dieses Katalogs sind alle früheren Ausgaben ungültig. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Stand: März 2024

REGISTER

- 1 Kabel & Leitungen
- 2 Reiheneinbaugeräte / Schaltschranksysteme
- 3 Befestigungs-/ Abzweigmaterial
- 4 Industrielle Anschlusstechnik
- 5 Stromversorgung
- 6 Verlegesysteme
- 7 Antriebstechnik
- 8 Sensorik
- 9 Industriesteuerungen / HMI
- 10 Messen / Steuern / Regeln
- 11 Industrielle Kommunikation
- 12 Leuchten / Leuchtmittel
- 13 Instandhaltung

ABB

Frequenzumrichter.....	7/5 - 7/6
Sanftstarter.....	7/1
Schütze / Leistungsschalter / Motorschutz.....	9/75 - 9/80

BACHMANN

Anschlussleitungen.....	13/15
Kabeltrommeln.....	13/16
Steckdosenleisten.....	4/69 - 4/73

BETTERMANN

Befestigungsmaterial.....	3/4 - 3/10
Feuchtraum-Abzweiggkästen.....	3/47
Kabelschutzrohre.....	3/25 - 3/28
Kabelverlegesysteme.....	6/1 - 6/9
Reihenklemmen + Zubehör.....	4/16
Verdrahtungskanäle.....	6/16 - 6/17
Versorgungseinheiten.....	4/64 - 4/66

CABLOFIL

Kabelverlegesysteme.....	6/10
--------------------------	------

CELLPACK

Gießharz-Kabelgarnituren.....	3/91 - 3/93
Isolierbänder.....	3/98 - 3/99
Schrumpfprodukte.....	3/94 - 3/96
Verbindungs- und Abzweigmuffen.....	3/91
Verbindungs- und Anschlussklemmen.....	3/93 - 3/94

CIMCO

Handwerkzeuge.....	13/3 - 13/10
Werkzeugtaschen - Werkzeugkoffer.....	13/1 - 13/3

DOEPKE

Reiheneinbaugeräte.....	2/1 - 2/8
-------------------------	-----------

EATON

Befehls und Meldegeräte.....	9/8 - 9/21
Eaton Steuerrelais easy.....	10/14 - 10/16
Positionsschalter.....	8/17 - 8/19
Schütze / Leistungsschalter / Motorschutz.....	9/81 - 9/96

ESKA

Feinsicherungen.....	13/21 - 13/27
----------------------	---------------

EUPEN

PVC-Aderleitungen.....	1/1 - 1/3
------------------------	-----------

FINDER

Niveauewächter.....	10/24
Reiheneinbaugeräte.....	2/8 - 2/11
Relais.....	9/63 - 9/72
Schaltgeräte.....	2/19
Schalttschränke + Zubehör.....	2/60 - 2/62
Schaltuhren, Zeitrelais.....	10/22 - 10/23
Schwimmerschalter.....	8/11
Zähler + Zubehör.....	2/54 - 2/55

FLAMRO

Brandschutz-Systeme.....	3/23 - 3/25
--------------------------	-------------

FLEXA

Schutzschläuche & Zubehör.....	3/29 - 3/35
--------------------------------	-------------

FRÄNKISCHE

Aluminium-Kabelschutzrohr & Zubehör.....	3/102 - 3/104
Edelstahl-Kabelschutzrohr & Zubehör.....	3/105 - 3/106
Elektro-Installationsrohre & Zubehör.....	3/99 - 3/102
Schutzschläuche & Zubehör.....	3/35 - 3/42
Stahlpanzer-Rohre & Zubehör.....	3/107 - 3/110

HAGER

Verdrahtungskanäle.....	6/17 - 6/21
-------------------------	-------------

HELLERMANNTYTON

GEL-Kabelgarnitur.....	3/93
Kabelbinder-Systeme.....	3/20 - 3/23
Schrumpfprodukte.....	3/96 - 3/98
Schutzschläuche & Zubehör.....	3/42 - 3/43
Verschraubungen & Zubehör.....	3/65

HENSEL

DC-Freischalter-, Generator-Gehäuse.....	5/30 - 5/38
ENYSTAR Gehäusesystem.....	2/20 - 2/23
Feuchtraum-Abzweiggkästen.....	3/48 - 3/55
Funktionserhalt E30 / E90.....	3/64 - 3/65
Kleinverteiler.....	2/33 - 2/36
MI-Verteiler.....	2/23 - 2/32

JACOB

Verschraubungen & Zubehör.....	3/66 - 3/72
--------------------------------	-------------

JANITZA

Einbaumessgeräte.....	2/44 - 2/48
-----------------------	-------------

JUMO

Regler.....	10/28 - 10/30
Temperaturfühler.....	10/28

Kabel/Leitungen

PVC-Aderleitungen.....	1/1
------------------------	-----

KLAUKE

Aderendhülsen.....	3/3
Greenlee Werkzeuge.....	13/15
Handwerkzeuge.....	13/10 - 13/14
Lötfreie Kerbverbindungen.....	3/1 - 3/2

LAPP

Busleitungen.....	1/19 - 1/20
PVC-Elektronik-Steuerleitungen mit Cu-Schirm.....	1/17 - 1/19
Steuerleitungen.....	1/4 - 1/17
Verschraubungen & Zubehör.....	3/72 - 3/75

LEDVANCE

Außenleuchten.....	12/18 - 12/19
Deckensysteme.....	12/13 - 12/16
Einbaustrahler.....	12/8 - 12/10
Fluter.....	12/21 - 12/24
Hallenleuchten.....	12/35 - 12/36
LED-Lampen.....	12/49 - 12/67
Sonderglühlampen.....	12/81
technische Leuchten.....	12/27 - 12/30
Wohnraumleuchten.....	12/1 - 12/5

MENNEKES

CEE-Kombinationen.....	4/55 - 4/62
CEE-Stecker, Kupplungen.....	4/51 - 4/53
CEE-Steckvorrichtungen.....	4/48 - 4/50
Gehäuse für Daten-Einsätze.....	4/68 - 4/69
Versorgungseinheiten.....	4/66 - 4/67

MURR

Befehls und Meldegeräte.....	9/21
Industrie Aktive Komponenten.....	11/1 - 11/3
Netzgeräte.....	5/1 - 5/5
Optische & akustische Signalgeräte.....	9/1
Relais.....	9/73 - 9/74
Schalttschränke + Zubehör.....	2/62
Sensor/ Aktor.....	8/1 - 8/3
Sicherheitsschaltgeräte.....	9/56
technische Leuchten.....	12/35

Transformatoren.....5/28 - 5/29

NIEDAX

Befestigungsmaterial.....3/18 - 3/19
Kabelverlegesysteme.....6/11 - 6/16

nVent CADDY

Befestigungsmaterial.....3/10 - 3/17

nVent ERIFLEX

Schaltschränke + Zubehör.....2/59 - 2/60

OSRAM

Entladungslampen.....12/79 - 12/80
Halogen-Hochvoltlampen.....12/76
LED-Betriebsgeräte.....12/46 - 12/47
LED-Lampen.....12/67
Lichtsteuerung /-management.....12/48 - 12/49
Niedervolt-Transformatoren.....12/47
Sonderglühlampen.....12/81

PHILIPS

Deckensysteme.....12/16
Einbaustrahler.....12/10 - 12/11
Elektronische Vorschaltgeräte.....12/47
Fluter.....12/24
Hallenleuchten.....12/37
Kompaktleuchtstofflampen.....12/77 - 12/78
LED-Lampen.....12/68 - 12/76
technische Leuchten.....12/31 - 12/32
Wohnraumleuchten.....12/6 - 12/7

PHOENIX CONTACT

Sensor/ Aktor.....8/4 - 8/8
Stromversorgung.....5/6 - 5/12
Verbindungstechnik.....4/1 - 4/15
Wendelastrelais.....10/24
Überspannungsschutz.....10/1 - 10/11

PILZ

Befehls und Meldegeräte.....9/21 - 9/23
Dezentrale Feldgeräte.....9/53
Nothaltaster.....8/16
Optische & akustische Signalgeräte.....9/2
Sichere Radarsysteme.....8/11
Sicherer Seilzugschalter.....8/16
Sicherheits-Lichtvorhang.....8/10
Sicherheitsschalter.....8/11 - 8/12
Sicherheitsschalter magnetisch.....8/12
Sicherheitsschalter mit Zuhaltung.....8/13 - 8/15
Sicherheitsschaltgeräte.....9/57 - 9/58
Steuerungssysteme.....9/53 - 9/56

RIELLO

Stromversorgung.....5/23 - 5/28

RITTAL

Schaltschränke + Zubehör.....2/63 - 2/88

RZB

Außenleuchten.....12/19
Einbaustrahler.....12/11 - 12/13
Fluter.....12/24 - 12/25
Hallenleuchten.....12/38 - 12/41
Sicherheitsleuchten.....12/43 - 12/46
technische Leuchten.....12/32 - 12/33
Wohnraumleuchten.....12/7

SCHILL

Kabeltrommeln.....13/16 - 13/19

SCHNEIDER ELECTRIC

Bedienen & Beobachten.....9/128 - 9/131
Befehls und Meldegeräte.....9/23 - 9/44
Einbaumessgeräte.....2/48 - 2/54
Frequenzrichter.....7/6 - 7/11
Netzgeräte.....5/5
Optische & akustische Signalgeräte.....9/2 - 9/5
Sanftstarter.....7/1 - 7/2
Schütze / Leistungsschalter / Motorschutz.....9/97 - 9/109
Sicherheitsschaltgeräte.....9/59 - 9/62

SCHUCH

Außenleuchten.....12/20
Ex-Leuchten.....12/17
Fluter.....12/26 - 12/27
Hallenleuchten.....12/42
technische Leuchten.....12/34

SIEMENS

Befehls und Meldegeräte.....9/44 - 9/53
Elektronische Überwachungsrelais.....9/117
Frequenzrichter.....7/11 - 7/13
NH-Sicherungsmaterial.....2/91
Positionsschalter.....8/19 - 8/20
Reiheneinbaugeräte.....2/12 - 2/18
Sanftstarter.....7/3 - 7/5
Schütze / Leistungsschalter / Motorschutz.....9/109 - 9/117
Siemens LOGO!.....10/17 - 10/21
Speicherprogrammierbare Steuerungen.....9/117 - 9/128
Stromversorgung.....5/12 - 5/15
Zähler + Zubehör.....2/55 - 2/59

SPELSBERG

Feuchtraum-Abzweigdosen.....3/56
Kleinverteiler.....2/36 - 2/38
Leergehäuse + Zubehör.....2/39 - 2/43
Schaltschränke + Zubehör.....2/89 - 2/90

TURCK

Industrie Aktive Komponenten.....11/3 - 11/4
Sensor/ Aktor.....8/9 - 8/10

VARTA

Batterie- und Taschenleuchten.....13/20
Batterien.....13/19

WAGO

Industrie Aktive Komponenten.....11/5 - 11/12
Reihenklammern + Zubehör.....4/16 - 4/38
Schaltschränke + Zubehör.....2/90
Stromversorgung.....5/15 - 5/19
Trennverstärker und Messumformer.....10/24 - 10/27

WALTHER

Baustellenbedarf.....13/19
Baustromverteiler.....2/91 - 2/92
CEE Steckdosen, Verlängerungen, Verteiler.....4/63
CEE-Kombinationen.....4/62 - 4/63
CEE-Stecker, Kupplungen.....4/54 - 4/55
CEE-Steckvorrichtungen.....4/50
Procon-Steckverbinder.....4/67 - 4/68

WEIDMÜLLER

Handwerkzeuge.....13/14 - 13/15
Industrie Mobile Communication.....11/1
Industrie Passive Komponenten.....11/12
Reihenklammern + Zubehör.....4/38 - 4/47
Relais.....9/74 - 9/75
Sensor/ Aktor.....8/10
Stromversorgung.....5/19 - 5/23
Überspannungsschutz.....10/12 - 10/13

WERMA

Optische & akustische Signalgeräte.....9/5 - 9/8

WISKA

Feuchtraum-Abzweigkästen.....3/57 - 3/63

Schutzschläuche & Zubehör.....3/43 - 3/46

Verschraubungen & Zubehör.....3/76 - 3/91

A	Aderendhülsen.....	3/3		Relais.....	9/63 - 9/75
	Aluminium-Kabelschutzrohr & Zubehör.....	3/102 - 3/104		S Sanftstarter.....	7/1 - 7/5
	Anschlussleitungen.....	13/15		Schaltgeräte.....	2/19
	Außenleuchten.....	12/18 - 12/20		Schaltschränke + Zubehör.....	2/59 - 2/90
B	Batterie- und Taschenleuchten.....	13/20		Schaltuhren, Zeitrelais.....	10/22 - 10/23
	Batterien.....	13/19		Schrumpfprodukte.....	3/94 - 3/98
	Baustellenbedarf.....	13/19		Schütze / Leistungsschalter / Motorschutz.....	9/75 - 9/117
	Baustromverteiler.....	2/91 - 2/92		Schutzschläuche & Zubehör.....	3/29 - 3/46
	Bedienen & Beobachten.....	9/128 - 9/131		Schwimmerschalter.....	8/11
	Befehls- und Meldegeräte.....	9/8 - 9/53		Sensor/ Aktor.....	8/1 - 8/10
	Befestigungsmaterial.....	3/4 - 3/19		Sichere Radarsysteme.....	8/11
	Brandschutz-Systeme.....	3/23 - 3/25		Sicherer Seilzugschalter.....	8/16
	Busleitungen.....	1/19 - 1/20		Sicherheits-Lichtvorhang.....	8/10
C	CEE Steckdosen, Verlängerungen, Verteiler.....	4/63		Sicherheitsleuchten.....	12/43 - 12/46
	CEE-Kombinationen.....	4/55 - 4/63		Sicherheitschalter.....	8/11 - 8/12
	CEE-Stecker, Kupplungen.....	4/51 - 4/55		Sicherheitschalter magnetisch.....	8/12
	CEE-Steckvorrichtungen.....	4/48 - 4/50		Sicherheitsschalter mit Zuhaltung.....	8/13 - 8/15
D	DC-Freischalter-, Generator-Gehäuse.....	5/30 - 5/38		Sicherheitsschaltgeräte.....	9/56 - 9/62
	Deckensysteme.....	12/13 - 12/16		Siemens LOGO!.....	10/17 - 10/21
	Dezentrale Feldgeräte.....	9/53		Sonderglühlampen.....	12/81
E	Eaton Steuerrelais easy.....	10/14 - 10/16		Speicherprogrammierbare Steuerungen.....	9/117 - 9/128
	Edelstahl-Kabelschutzrohr & Zubehör.....	3/105 - 3/106		Stahlpanzer-Rohre & Zubehör.....	3/107 - 3/110
	Einbaumessgeräte.....	2/44 - 2/54		Steckdosenleisten.....	4/69 - 4/73
	Einbaustrahler.....	12/8 - 12/13		Steuerleitungen.....	1/4 - 1/17
	Elektro-Installationsrohre & Zubehör.....	3/99 - 3/102		Steuerungssysteme.....	9/53 - 9/56
	Elektronische Überwachungsrelais.....	9/117		Stromversorgung.....	5/6 - 5/28
	Elektronische Vorschaltgeräte.....	12/47		T technische Leuchten.....	12/27 - 12/35
	Entladungslampen.....	12/79 - 12/80		Temperaturfühler.....	10/28
	ENYSTAR Gehäusesystem.....	2/20 - 2/23		Transformatoren.....	5/28 - 5/29
	Ex-Leuchten.....	12/17		Trennverstärker und Messumformer.....	10/24 - 10/27
F	Feinsicherungen.....	13/21 - 13/27		Überspannungsschutz.....	10/1 - 10/13
	Feuchtraum-Abzweigkästen.....	3/47 - 3/63		V Verbindungs- und Abzweigmuffen.....	3/91
	Fluter.....	12/21 - 12/27		Verbindungs- und Anschlussklemmen.....	3/93 - 3/94
	Frequenzumrichter.....	7/5 - 7/13		Verbindungstechnik.....	4/1 - 4/15
	Funktionserhalt E30 / E90.....	3/64 - 3/65		Verdrahtungskanäle.....	6/16 - 6/21
G	Gehäuse für Daten-Einsätze.....	4/68 - 4/69		Verschraubungen & Zubehör.....	3/65 - 3/91
	GEL-Kabelgarnitur.....	3/93		Versorgungseinheiten.....	4/64 - 4/67
	Gießharz-Kabelgarnituren.....	3/91 - 3/93		W Wendelastrelais.....	10/24
	Greenlee Werkzeuge.....	13/15		Werkzeugtaschen - Werkzeugkoffer.....	13/1 - 13/3
H	Hallenleuchten.....	12/35 - 12/42		Wohnraumleuchten.....	12/1 - 12/7
	Halogen-Hochvoltlampen.....	12/76		Z Zähler + Zubehör.....	2/54 - 2/59
	Handwerkzeuge.....	13/3 - 13/15			
I	Industrie Aktive Komponenten.....	11/1 - 11/12			
	Industrie Mobile Communication.....	11/1			
	Industrie Passive Komponenten.....	11/12			
	Isolierbänder.....	3/98 - 3/99			
K	Kabelbinder-Systeme.....	3/20 - 3/23			
	Kabelschutzrohre.....	3/25 - 3/28			
	Kabeltrommeln.....	13/16 - 13/19			
	Kabelverlegesysteme.....	6/1 - 6/16			
	Kleinverteiler.....	2/33 - 2/38			
	Kompaktleuchtstofflampen.....	12/77 - 12/78			
L	LED-Betriebsgeräte.....	12/46 - 12/47			
	LED-Lampen.....	12/49 - 12/76			
	Leergehäuse + Zubehör.....	2/39 - 2/43			
	Lichtsteuerung /-management.....	12/48 - 12/49			
	Lötfreie Kerbverbindungen.....	3/1 - 3/2			
M	MI-Verteiler.....	2/23 - 2/32			
N	Netzgeräte.....	5/1 - 5/5			
	NH-Sicherungsmaterial.....	2/91			
	Niedervolt-Transformatoren.....	12/47			
	Niveauwächter.....	10/24			
	Nothalttaster.....	8/16			
O	Optische & akustische Signalgeräte.....	9/1 - 9/8			
P	Positionsschalter.....	8/17 - 8/20			
	Procon-Steckverbinder.....	4/67 - 4/68			
	PVC-Aderleitungen.....	1/1 - 1/3			
	PVC-Elektronik-Steuerleitungen mit Cu-Schirm.....	1/17 - 1/19			
R	Regler.....	10/28 - 10/30			
	Reiheneinbaugeräte.....	2/1 - 2/18			
	Reihenklemmen + Zubehör.....	4/16 - 4/47			

H05V-K PVC-Aderleitung (feindrätig).....	1/1
H05V-K PVC-Aderleitung (feindrätig) Eupen.....	1/1
H07V-K PVC-Aderleitung (feindrätig) -10qmm Eupen.....	1/2
H07V-K PVC-Aderleitung (feindrätig) -240 qmm Eupen.....	1/3
UNITRONIC® BUS ASI (G).....	1/19
UNITRONIC® BUS ASI LD (G).....	1/19
UNITRONIC® BUS CAN.....	1/20
UNITRONIC® BUS CAN FD P.....	1/20
UNITRONIC® BUS PB.....	1/19
UNITRONIC® Li2YCYv(TP).....	1/18
UNITRONIC® LiYCY.....	1/17
UNITRONIC® LiYCY (TP).....	1/18
ÖLFLEX® 150.....	1/13
ÖLFLEX® CLASSIC 100 - 300/500 V.....	1/4
ÖLFLEX® CLASSIC 100 - 450/750 V.....	1/4
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 450/750V.....	1/5
ÖLFLEX® CLASSIC 110.....	1/6
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1kV.....	1/7
ÖLFLEX® CLASSIC 110 Black 300/500V.....	1/9 - 1/10
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH.....	1/12
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY.....	1/11
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Black 0,6/1 KV.....	1/8
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H.....	1/12
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810.....	1/17
ÖLFLEX® ROBUST 210.....	1/13
ÖLFLEX® ROBUST 215 C.....	1/14
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB.....	1/16
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB.....	1/16
ÖLFLEX® SERVO 719 CY.....	1/15
ÖLFLEX® SERVO FD 796CP.....	1/16



H05V-K PVC-Aderleitung (feindrätig) Eupen

Kupfer 150,00 € je 100 kg

nach DIN VDE 0281

Nennspannung: 300/500 V

Aufbau: Feindrätiger Kupferleiter

Verwendung: für die Verlegung in trockenen Räumen in Rohren auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen, zur inneren Verdrahtung von Geräten, in Schaltanlagen und Verteilungen, sowie für geschützte Verlegung in und an Leuchten, (zulässige Betriebstemperatur am Leiter +70°C)

Ader-Kennzeichnung: Farbe, Werkstoff der Aderisolation: Polyvinylchlorid (PVC), Mantelmaterial: ohne, Nennspannung U0: 300 V, Nennspannung U: 500 V, Leiter-Klasse: Kl.5 = feindrätig

Art.-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Quer- schnitt mm ²	Ader- Farbe	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/ % M
110 004 75	2,1	0,5	schwarz	0,90	0,48	H05V-K 1x0,5sw	100	15,60
110 004 82	2,1	0,5	braun	0,90	0,48	H05V-K 1x0,5br	100	15,60
110 004 79	2,1	0,5	grau	0,90	0,48	H05V-K 1x0,5gr	100	15,60
110 004 70	2,1	0,5	blau	0,90	0,48	H05V-K 1x0,5	100	15,60
110 004 76	2,1	0,5	blau	0,90	0,48	H05V-K 1x0,5hb	100	15,60
110 012 29	2,1	0,5	blau	0,90	0,48	H05V-K 1x0,5db	100	15,60
110 004 81	2,1	0,5	violett	0,90	0,48	H05V-K 1x0,5vi	100	15,60
110 004 80	2,1	0,5	rot	0,90	0,48	H05V-K 1x0,5rt	100	15,60
110 004 78	2,1	0,5	weiß	0,90	0,48	H05V-K 1x0,5ws	100	15,60
110 004 74	2,1	0,5	orange	0,90	0,48	H05V-K 1x0,5or	100	15,60
110 005 78	2,2	0,75	blau	1,20	0,72	H05V-K 1x0,75hb	100	17,40
110 006 38	2,2	0,75	violett	1,20	0,72	H05V-K 1x0,75vi	100	17,40

Kabel/Leitungen

PVC-Aderleitungen



H05V-K PVC-Aderleitung (feindrätig)

Kupfer 150,00 € je 100 kg

Kabelgewicht ca. kg/100 m: 0,90

Art.-Nr.	Farbe	Außen-Ø ca. mm	Querschnitt mm ²	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
110 088 45	blau RAL 5015	2,2	0,5	0,48	100 m	12,75
110 088 51	braun	2,2	0,5	0,48	100 m	12,75
110 088 42	dunkelblau RAL 5003	2,2	0,5	0,48	100 m	16,50
110 088 98	dunkelblau RAL 5010	2,2	0,5	0,48	100 m	12,75
110 088 48	grau	2,2	0,5	0,48	100 m	12,75
110 088 46	grün/gelb	2,2	0,5	0,48	100 m	12,75
110 088 43	orange	2,2	0,5	0,48	100 m	13,15
110 088 49	rot	2,2	0,5	0,48	100 m	12,75
110 088 44	schwarz	2,2	0,5	0,48	100 m	12,75
110 088 50	violett	2,2	0,5	0,48	100 m	13,15
110 088 47	weiß	2,2	0,5	0,48	100 m	13,15



H07V-K PVC-Aderleitung (feindrätig) -10qmm Eupen

Kupfer 150,00 € je 100 kg

nach DIN VDE 0281, EN 50525-2-31, EN 50575

Aufbau: Feindrätiger Kupferleiter, PVC-Isolation

Verwendung: für die Verlegung in trockenen Räumen in Rohren auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen, zur inneren Verdrahtung von Geräten, in Schaltanlagen und Verteilungen, sowie für geschützte Verlegung in und an Leuchten

Eigenschaften: Temperaturbereich: Verlegung: -5 °C ... +50 °C, Betrieb: -25 °C ... +70 °C, (70 °C max. Leitertemperatur), min. Biegeradius: 4 x D, Brandverhalten nach: EN 60332-1-2 E, IEC 60332-1-2, NBN C30-004 F1

Ader-Kennzeichnung: Farbe, Werkstoff der Aderisolation: Polyvinylchlorid (PVC), Mantelmaterial: ohne, Nennspannung U0: 450 V, Nennspannung U: 750 V, Leiter-Klasse: Kl,5 = feindrätig

Art.-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Quer- schnitt mm ²	Ader-Farbe	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/ % M
110 005 40	2,9	1,5	grau	2,10	1,44	H07V-K 1x1,5gr	100	22,70
110 006 61	3,6	2,5	braun	3,30	2,40	H07V-K 1x2,5br	100	33,10
110 005 41	3,6	2,5	grau	3,30	2,40	H07V-K 1x2,5gr	100	33,10
110 012 33	3,6	2,5	blau	3,30	2,40	H07V-K 1x2,5db	100	33,10
110 005 21	3,6	2,5	grün/gelb	3,30	2,40	H07V-K 1x2,5gn/ge	100	33,10
110 004 88	3,6	2,5	orange	3,30	2,40	H07V-K 1x2,5or	100	33,10
110 006 41	3,6	2,5	violett	3,30	2,40	H07V-K 1x2,5vi	100	33,10
110 005 03	4,1	4	schwarz	4,90	3,80	H07V-K 1x4sw	100	54,30
110 006 62	4,1	4	braun	4,90	3,80	H07V-K 1x4br	100	54,30
110 005 42	4,1	4	grau	4,90	3,80	H07V-K 1x4gr	100	54,30
110 005 82	4,1	4	blau	4,90	3,80	H07V-K 1x4hb	100	54,30
110 005 66	4,1	4	blau	4,90	3,80	H07V-K 1x4db	100	54,30
110 005 22	4,1	4	grün/gelb	4,90	3,80	H07V-K 1x4gn/ge	100	54,30
110 005 62	4,1	4	rot	4,90	3,80	H07V-K 1x4rt	100	54,30
110 006 42	4,1	4	violett	4,90	3,80	H07V-K 1x4vi	100	54,30
110 006 97	4,1	4	weiß	4,90	3,80	H07V-K 1x4ws	100	54,30
110 006 63	4,7	6	braun	7,00	5,80	H07V-K 1x6br	100	63,95
110 005 43	4,7	6	grau	7,00	5,80	H07V-K 1x6gr	100	71,00
110 005 67	4,7	6	blau	7,00	5,80	H07V-K 1x6db	100	63,95
110 005 63	4,7	6	rot	7,00	5,80	H07V-K 1x6rt	100	71,00
110 079 87	4,7	6	weiß	7,00	5,80	H07V-K 1x6ws	100	67,60
110 005 05	6,1	10	schwarz	11,60	9,60	H07V-K 1x10sw	100	122,35
110 006 64	6,1	10	braun	11,60	9,60	H07V-K 1x10br	100	122,35
110 080 11	6,1	10	grau	11,60	9,60	H07V-K 1x10gr	100	132,30
110 085 44	6,1	10	blau	11,60	9,60	H07V-K 1x10hb	100	132,30
110 005 68	6,1	10	blau	11,60	9,60	H07V-K 1x10db	100	142,50
110 079 96	6,1	10	weiß	11,60	9,60	H07V-K 1x10ws	100	132,30



H07V-K PVC-Aderleitung (feindrätig) -240 qmm Eupen

Kupfer 150,00 € je 100 kg

nach DIN VDE 0281, EN 50525-2-31, EN 50575

Nennspannung: 450/750 V

Aufbau: Feindrätiger Kupferleiter

Verwendung: für die Verlegung in trockenen Räumen in Rohren auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Installationskanälen, zur innere Verdrahtung von Geräten, in Schaltanlagen und Verteilungen, sowie für geschützte Verlegung in und an Leuchten, (zulässige Betriebstemperatur am Leiter +70°C)

Werkstoff der Aderisolation: Polyvinylchlorid (PVC), Nennspannung U0: 450 V, Nennspannung U: 750 V, Leiter-Klasse: Kl,5 = feindrätig

Art.-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Quer- schnitt mm ²	Ader-Farbe	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/ % M
110 006 65	7,2	16	braun	17,70	15,40	H07V-K 1x16br	100	176,05
110 079 95	7,2	16	grau	17,70	15,40	H07V-K 1x16gr	100	212,60
110 080 07	7,2	16	blau	17,70	15,40	H07V-K 1x16hb	50	212,60
110 085 47	7,2	16	blau	17,70	15,40	H07V-K 1x16hb	100	212,60
110 080 15	7,2	16	weiß	17,70	15,40	H07V-K 1x16ws	100	212,60
110 005 31	8,9	25	schwarz	27,60	24,00	H07V-K 1x25sw	100	287,00
110 079 93	8,9	25	braun	27,60	24,00	H07V-K 1x25br	50	340,20
110 012 36	8,9	25	blau	27,60	24,00	H07V-K 1x25hb	100	287,00
110 005 26	8,9	25	grün/gelb	27,60	24,00	H07V-K 1x25gn/ge	100	287,00
110 005 32	10,2	35	schwarz	37,90	33,60	H07V-K 1x35sw	100	394,00
110 080 01	10,2	35	blau	37,90	33,60	H07V-K 1x35hb	100	500,90
110 012 24	10,2	35	grün/gelb	37,90	33,60	H07V-K 1x35gn/ge	100	394,00
110 005 09	12	50	schwarz	53,40	48,00	H07V-K 1x50sw	50	547,50
110 005 28	12	50	grün/gelb	53,40	48,00	H07V-K 1x50gn/ge	50	547,50
110 080 06	13,6	70	blau	73,40	67,20	H07V-K 1x70hb	50	850,50
110 079 89	13,6	70	grün/gelb	73,40	67,20	H07V-K 1x70gn/ge	50	850,50
110 005 35	15,6	95	schwarz	98,40	91,20	H07V-K 1x95sw	500	960,00
110 079 86	15,6	95	blau	98,40	91,20	H07V-K 1x95hb	50	1.058,40
110 005 50	15,6	95	grün/gelb	98,40	91,20	H07V-K 1x95gn/ge	500	960,00
110 005 12	17,3	120	schwarz	123,00	115,20	H07V-K 1x120sw	100	1.290,00
110 080 14	17,3	120	grün/gelb	123,00	115,20	H07V-K 1x120gn/ge	100	1.330,10
110 214 78	19,3	150	schwarz	152,60	144,00	H07V-K 1x150sw	500	1.780,00
110 012 47	21,5	185	schwarz	186,90	177,60	H07V-K 1x185sw	500	2.159,50
110 012 48	24,6	240	schwarz	236,50	230,40	H07V-K 1x240sw	500	2.659,25



ÖLFLEX® CLASSIC 100 - 300/500 V

Kupfer 150,00 € je 100 kg

Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik, Kraftwerkstechnik, Anwendung in trockenen oder feuchten Räumen, bei normaler mechanischer Beanspruchung, feste Verlegung als auch gelegentlich flexibler Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung, flammwidrig nach IEC 60332-1-2 Nennspannung: IEC U0/U: 300/500 V

Mantel-Farbe: grau, Leiter-Klasse: KI,5 = feindrätig, Ader-Kennzeichnung: Farbe, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Nennspannung U0: 300 V, Nennspannung U: 500 V

Art.-Nr.	Ader-Zahl	Außen-Ø ca. mm	Leiternennquerschnitt mm ²	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/ % M
110 090 48	2	4,8	0,5	0,96	00100004	100	95,30
110 007 02	2	5,7	1	1,92	00100414	100	127,65
110 091 12	2	9,2	4	7,70	1120805	100	428,75
110 010 19	3	5,7	0,75	2,16	00101254	100	141,20
110 010 29	3	6,7	1,5	4,32	00101284	100	185,15
110 010 73	4	6,5	1	3,84	00102044	100	193,25
110 010 30	4	7,2	1,5	5,76	00101294	100	233,80
Mit Schutzleiter							
110 007 03	3	6	1	2,88	00100424	100	163,95
110 008 70	3	6,7	1,5	4,32	00100644	100	189,85
110 007 05	4	6,5	1	3,84	00100434	100	194,15
110 090 97	5	6,7	0,75	3,60	00100244	100	199,60
110 007 12	5	7,1	1	4,80	00100444	100	246,25
110 008 87	5	8,1	1,5	7,20	00100664	100	310,30
110 007 17	7	8	1	6,70	0010046	100	369,00
110 008 88	7	8,9	1,5	10,10	0010068	100	462,05



ÖLFLEX® CLASSIC 100 - 450/750 V

Kupfer 150,00 € je 100 kg

Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik, Kraftwerkstechnik, Anwendung in trockenen oder feuchten Räumen, bei normaler mechanischer Beanspruchung, feste Verlegung als auch gelegentlich flexibler Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung, flammwidrig nach IEC 60332-1-2 Nennspannung: IEC U0/U: 450/750 V

Mantel-Farbe: grau, Leiter-Klasse: KI,5 = feindrätig, Ader-Kennzeichnung: Farbe, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Nennspannung U0: 450 V, Nennspannung U: 750 V

Art.-Nr.	Ader-Zahl	Außen-Ø ca. mm	Leiternennquerschnitt mm ²	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/ % M
110 009 64	2	10,4	4	7,68	0010100	100	357,30
Mit Schutzleiter							
110 009 55	3	9,6	2,5	7,20	0010087	100	287,40
110 009 70	3	12,6	6	17,30	0010105	100	827,55
110 009 86	4	25,4	25	96,00	00101153	100	3.262,70
110 009 90	4	34,5	50	192,00	00101193	100	6.290,60
110 009 91	4	39,4	70	268,80	00101203	100	9.277,35
110 009 92	4	45,8	95	364,80	00101213	100	13.406,70
110 010 98	4	53,1	120	460,80	00103093	100	16.537,85
110 010 99	4	57,4	150	576,00	00103113	100	35.920,75
110 009 57	5	11,8	2,5	12,00	00100893	100	462,15
110 092 19	5	13,7	4	19,20	00101023	100	681,90
110 092 24	5	15,6	6	28,80	00101073	100	1.019,05
110 009 75	5	19,7	10	48,00	00101103	100	1.609,80
110 009 80	5	22,8	16	76,80	00101133	100	2.465,85
110 009 87	5	28,5	25	120,00	00101163	100	4.107,65
110 011 01	5	38,6	50	240,00	00103133	100	14.615,50
110 011 02	5	44,1	70	336,00	00103143	100	20.656,15
110 011 03	5	51,6	95	456,00	00103153	100	24.535,25



ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 450/750V

Kupfer 150,00 € je 100 kg

Nennspannung: 300/500 V

Anwendung: Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik, Förder- und Transportanlagen, Servoantriebe, in EMV kritischer Umgebung

Aufbau: Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten, PVC Aderisolation LAPP P8/1, PVC-Innenmantel, grau, Kupfergeflecht, verzinkt, Mantel aus PVC, **Mantelfarbe:** transparent

Eigenschaften: hohe elektrische Sicherheit durch 4 kV Prüfspannung, flammwidrig nach IEC 60332-1-2, gute chemische Beständigkeit, hoher Bedeckungsgrad der Abschirmung, geringer Kopplungswiderstand (max. 250 Ω/km bei 30 MHz)

Leiter-Klasse: Kl.5 = feindrähtig, Ader-Kennzeichnung: Farbe, Schirm über Verseilung: Geflecht, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Nennspannung U0: 450 V, Nennspannung U: 750 V

Art.-Nr.	Ader-Zahl	Außen-Ø ca. mm	Leiternennquerschnitt mm ²	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/M
110 037 52	4	21,1	10	55,80	00350213	100	1.872,50
110 037 53	4	23,9	16	80,40	00350223	100	3.236,40
110 037 54	4	29,4	25	128,90	00350233	100	4.317,40
110 037 58	4	38,8	50	234,20	00350273	100	9.722,00
110 037 59	4	43,7	70	303,50	00350283	100	12.048,35
110 037 60	4	50,4	95	405,50	00350293	100	15.075,95
110 037 55	5	32,6	25	144,60	00350243	100	7.073,80



ÖLFLEX® CLASSIC 110

Kupfer 150,00 € je 100 kg

PVC Steuerleitung, VDE-registriert, ölbeständig und flexibel für vielseitige Anwendungen, 300/500V, auch für YSLY oder YY

Anwendung: Feste Verlegung als auch gelegentlich flexibler Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung. Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind. In Energieführungsketten für Verfahrwege bis 5 m. Bis zu 1 Mio. Biegezyklen, für folgende Abmessungen: 0,5 bis 2,5 mm² und 2 bis 7 Adern. **Mantelfarbe:** grau

Eigenschaften: trockene oder feuchte Räume, bei normaler mechanischer Beanspruchung, gute chemische Beständigkeit, ölbeständig nach DIN EN 50290-2-22

Mantel-Farbe: grau, Leiter-Klasse: KI,5 = feindrähtig, Ader-Kennzeichnung: Ziffern, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Nennspannung U0: 300 V, Nennspannung U: 500 V

Art.-Nr.	Ader-Zahl	Außen-Ø ca. mm	Leiternennquerschnitt mm ²	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/ % M
110 092 30	2	7,5	2,5	4,80	1119952/100	100	176,05
110 055 00	3	6	1	2,88	1119853	100	120,30
110 010 16	3	6,7	1,5	4,30	1119903/100	100	142,50
110 054 95	4	6,2	0,75	2,88	1119804	100	124,80
110 055 01	4	6,5	1	3,84	1119854	100	141,45
110 081 83	4	7,2	1,5	5,80	1119904/100	100	179,25
110 054 97	7	7,3	0,75	5,00	1119807	100	207,50
Mit Schutzleiter							
110 078 35	3	5,7	0,75	2,16	1119103/100	100	95,45
110 079 65	3	6	1	2,88	1119203/100	100	111,65
110 077 08	3	6,7	1,5	4,30	1119303/100	100	138,45
110 077 60	3	8,1	2,5	7,20	1119403/100	100	223,35
110 079 19	4	6,2	0,75	2,88	1119104/100	100	122,45
110 008 84	4	6,5	1	3,84	1119204/100	100	145,10
110 076 82	4	7,2	1,5	5,80	1119304/100	100	178,75
110 079 34	4	8,9	2,5	9,60	1119404/100	100	288,85
110 076 99	4	10,8	4	15,40	1119504/100	100	442,55
110 078 28	4	13	6	23,00	1119604/100	100	661,40
110 078 63	4	16,2	10	38,40	1119614/100	100	1.132,60
110 077 41	4	18,8	16	61,40	1119624/100	100	1.666,35
110 076 35	4	23,5	25	96,00	1119634/100	100	2.669,20
110 079 25	4	26,4	35	134,40	1119644/100	100	3.910,15
110 078 11	5	6,7	0,75	3,60	1119105/100	100	153,55
110 077 35	5	7,1	1	4,80	1119205/100	100	184,25
110 078 86	5	8,1	1,5	7,20	1119305/100	100	236,50
110 079 04	5	10	2,5	12,00	1119405/100	100	374,70
110 083 09	5	12,1	4	19,20	1119505/100	100	554,35
110 076 64	5	14,5	6	28,80	1119605/100	100	811,70
110 076 66	5	18,1	10	48,00	1119615/100	100	1.452,75
110 087 70	5	21,2	16	76,80	1119625/100	100	2.087,15
110 091 17	5	26,5	25	120,00	1119635/100	100	3.554,50
110 076 79	7	7,3	0,75	5,00	1119107/100	100	200,30
110 078 62	7	8	1	6,70	1119207/100	100	237,25
110 076 40	7	8,9	1,5	10,10	1119307/100	100	308,80
110 078 37	7	11,1	2,5	16,80	1119407/100	100	493,05
110 083 97	12	8,9	0,5	5,80	1119012/100	100	297,65
110 076 95	12	9,9	0,75	8,60	1119112/100	100	357,05
110 091 69	12	10,5	1	11,50	1119212/100	100	409,15
110 011 62	12	12	1,5	17,30	1119312/100	100	544,70
110 053 79	14	11,2	1	13,40	1119214	100	503,35
110 076 69	18	12,7	1	17,30	1119218/100	100	604,50
110 007 28	18	14,4	1,5	25,90	1119318/100	100	773,90
110 091 25	25	12,4	0,5	12,00	1119025/100	100	624,65
110 002 80	25	14,7	1	24,00	1119225/100	100	833,30
110 076 74	25	16,9	1,5	36,00	1119325/100	100	1.080,55

ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1kV**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Einsatz auch im Freien unter Beachtung des Temperaturbereiches, eine direkte Erdverlegung ist möglich, hohe Isolationssicherheit durch 4 kV Prüfspannung, Kupfergeflecht verzinkt, PVC Aderisolation, PVC Mantel schwarz, nummerierte Adern, UV- und witterungsbeständig, flammwidrig nach IEC 60332-1-2, mit Schutzleiter

Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling: -5 - 70 °C, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: -40 - 80 °C, Nennspannung U0: 0,6 kV, Nennspannung U: 1 kV

Art.-Nr.	Außendurchmesser ca. mm	Ader- Zahl	Leiternennquerschnitt mm ²	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/M
110 055 36	10,1	3	1,5	4,30	1120307	100	273,70
110 055 48	11,3	3	2,5	7,20	1120340	100	398,00
110 055 26	9,6	4	1	3,84	1120269	100	270,30
110 055 38	10,8	4	1,5	5,80	1120309	100	336,60
110 055 49	12,2	4	2,5	9,60	1120342	100	481,20
110 055 57	13,8	4	4	15,40	1120360	100	696,75
110 055 60	15,1	4	6	23,00	1120366	100	1.004,20
110 055 63	18,7	4	10	38,40	1120370	100	1.607,75
110 055 65	21,3	4	16	61,40	1120374	100	3.507,05
110 055 75	53,5	4	120	460,80	1120390	100	20.172,70
110 055 28	10,4	5	1	4,80	1120271	100	320,35
110 055 51	13,3	5	2,5	12,00	1120344	100	576,25
110 055 61	16,8	5	6	28,80	1120367	100	1.264,70
110 055 64	20,7	5	10	48,00	1120371	100	2.032,15
110 055 66	23,6	5	16	76,80	1120375	100	4.261,35
110 055 69	29	5	25	120,00	1120379	100	6.932,20
110 055 29	11,1	7	1	6,70	1120274	50	436,80
110 011 33	11,1	7	1	6,70	1120274	100	436,80
110 055 40	12,6	7	1,5	10,10	1120314	100	547,65
110 055 62	18,2	7	6	40,30	1120368	100	2.081,60
110 055 30	14	12	1	11,60	1120280	100	715,20
110 055 43	18,8	18	1,5	25,90	1120324	100	1.332,40
110 055 32	18,6	25	1	24,00	1120290	100	1.350,40

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Black 0,6/1 KV**Kupfer 150,00 € je 100 kg****Nennspannung:** 600/1000 V

Anschluss- und Steuerleitung für vielseitige Anwendungen, PVC, Klasse 5, nummerncodiert, Geschirmt und Einsatz im Freien

Anwendung: Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik, Kraftwerkstechnik. Für über Frequenzumrichter versorgte Drehstrommaschinen und in EMV kritischer Umgebung (elektromagn. Verträglichkeit). Für feste Verlegung als auch gelegentlich flexibler Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung. Erhöhte Eignung für direkte Erdverlegung.**Eigenschaften:** UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2, ozonbeständig nach EN 50396, hoher Bedeckungsgrad der Abschirmung geringer Kopplungswiderstand (max. 250 0/km bei 30 MHz)

Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling: -5 - 70 °C, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: -40 - 80 °C, Nennspannung U0: 0,6 kV, Nennspannung U: 1 kV

Art.-Nr.	Außendurchmesser ca. mm	Mantelmaterial	Ader- Zahl	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/ % M
110 055 94	10,5	Polyvinylchlorid (PVC)	2	4,60	1121232	100	421,65
110 086 08	10,8	Polyvinylchlorid (PVC)	2	5,20	1121266	100	436,55
110 055 97	11,4	Polyvinylchlorid (PVC)	4	6,70	1121236	100	505,85
110 056 07	11,8	Polyvinylchlorid (PVC)	4	7,90	1121270	100	565,30
		Mit Schutzleiter					
110 056 04	11,2	Polyvinylchlorid (PVC)	3	6,60	1121267	100	479,30
110 055 96	11,4	Polyvinylchlorid (PVC)	4	6,70	1121235	100	494,80
110 056 16	13	Polyvinylchlorid (PVC)	4	10,20	1121309	100	691,45
110 056 24	14,6	Polyvinylchlorid (PVC)	4	16,80	1121342	100	997,80
110 056 28	16,2	Polyvinylchlorid (PVC)	4	23,80	1121360	100	1.351,90
110 056 31	17,7	Polyvinylchlorid (PVC)	4	31,80	1121367	100	1.731,05
110 056 34	21,7	Polyvinylchlorid (PVC)	4	57,40	1121372	100	2.594,80
110 056 36	24,3	Polyvinylchlorid (PVC)	4	80,90	1121377	100	3.689,50
110 056 38	29,8	Polyvinylchlorid (PVC)	4	116,50	1121381	100	5.932,40
110 056 40	32,7	Polyvinylchlorid (PVC)	4	168,30	1121385	100	7.872,75
110 056 41	39,6	Polyvinylchlorid (PVC)	4	236,80	1121388	100	11.261,30
110 056 43	51	Polyvinylchlorid (PVC)	4	405,50	1121394	100	18.116,50
110 056 44	58,1	Polyvinylchlorid (PVC)	4	522,50	1121397	100	22.785,30
110 055 98	12,1	Polyvinylchlorid (PVC)	5	7,80	1121237	100	596,05
110 056 08	12,6	Polyvinylchlorid (PVC)	5	9,30	1121271	100	632,80
110 056 18	13,9	Polyvinylchlorid (PVC)	5	12,50	1121311	100	814,05
110 056 19	15	Polyvinylchlorid (PVC)	7	18,00	1121314	100	1.052,65
110 056 26	17	Polyvinylchlorid (PVC)	7	26,50	1121346	100	1.407,85
110 056 10	16,4	Polyvinylchlorid (PVC)	12	20,40	1121280	100	1.261,55
110 056 27	21,7	Polyvinylchlorid (PVC)	12	42,10	1121349	100	2.297,55
110 056 12	21,6	Polyvinylchlorid (PVC)	25	36,90	1121290	100	2.137,90

ÖLFLEX® CLASSIC 110 Black 300/500V

Feste Verlegung als auch gelegentlich flexibler Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung, Trockene oder feuchte Räume, bei normaler mechanischer Beanspruchung, Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind, In Energieführungsnetzen für Verfahrwege bis 5 m und 0,2 ... 1 Millionen Biegezyklen, für folgende Abmessungen: 0,5 bis 2,5 mm² und 2 bis 7 Adern, Einsatz im Freien möglich, Großes Angebot an standardisierten Längen und Individualschnitten, Einsatz im Freien möglich, Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten, PVC Aderisolation LAPP P8/1, Adern in Lagen verseilt, Mantel aus PVC, schwarz (RAL 9005), VDE Reg.-Nr. 7030 für folgende Abmessungen: bis 2,5 mm²: 2 - 65 Adern ab 4 mm²: 2 - 7 Adern ab 25 mm²: 2 - 5 Adern, Flammwidrig nach IEC 60332-1-2, Gute chemische Beständigkeit, Ölbeständig nach DIN EN 50290-2-22 (TM54), UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2

Mantel-Farbe: schwarz, Leiter-Klasse: Kl,5 = feindrähtig, Werkstoff der Aderisolation: Polyvinylchlorid (PVC), Ader-Kennzeichnung: Ziffern, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Nennspannung U0: 300 V, Nennspannung U: 500 V

Art.-Nr.	Ader-Zahl	Außen-Ø ca. mm	Leiternennquerschnitt mm ²	Typ	VPE/MTR	€/ % M
110 098 75	3	6,7	1,5	1119020	1	163,35
110 098 76	3	6,7	1,5	1119020/25	25	163,35
110 098 77	3	6,7	1,5	1119020/50	50	163,35
110 098 78	3	6,7	1,5	1119020/100	100	163,35
110 098 79	3	6,7	1,5	1119020/200	200	163,35
110 098 80	3	6,7	1,5	1119020/300	300	163,35
110 098 81	3	6,7	1,5	1119020/500	500	163,35
110 098 82	3	6,7	1,5	1119020/1000	1000	163,35
110 095 63	3	8,1	2,5	1119885	1	267,00
110 095 64	3	8,1	2,5	1119885/50	50	267,00
110 095 65	3	8,1	2,5	1119885/100	100	267,00
110 095 66	3	8,1	2,5	1119885/500	500	267,00
110 095 67	3	8,1	2,5	1119885/1000	1000	267,00
110 095 33	4	7,2	1,5	1119879	1	209,30
110 095 34	4	7,2	1,5	1119879/50	50	209,30
110 095 35	4	7,2	1,5	1119879/100	100	209,30
110 095 36	4	7,2	1,5	1119879/500	500	209,30
110 095 37	4	7,2	1,5	1119879/1000	1000	209,30
110 095 68	4	8,9	2,5	1119886	1	346,15
110 095 69	4	8,9	2,5	1119886/50	50	346,15
110 095 70	4	8,9	2,5	1119886/100	100	346,15
110 095 71	4	8,9	2,5	1119886/500	500	346,15
110 095 72	4	8,9	2,5	1119886/1000	1000	346,15
110 098 83	4	10,8	4	1119916	1	816,75
110 098 84	4	10,8	4	1119916/50	50	816,75
110 098 85	4	10,8	4	1119916/100	100	816,75
110 098 86	4	10,8	4	1119916/500	500	816,75
110 098 87	4	10,8	4	1119916/1000	1000	816,75
110 099 03	4	16,2	10	1119920	1	1.307,05
110 099 05	4	16,2	10	1119920/50	50	1.307,05
110 099 04	4	16,2	10	1119920/100	100	1.307,05
110 099 06	4	16,2	10	1119920/500	500	1.307,05
110 099 07	4	16,2	10	1119920/1000	1000	1.307,05
110 098 93	4	18,8	16	1119922	1	2.067,60
110 098 95	4	18,8	16	1119922/50	50	2.067,60
110 098 94	4	18,8	16	1119922/100	100	2.067,60
110 098 96	4	18,8	16	1119922/500	500	2.067,60
110 098 97	4	18,8	16	1119922/1000	1000	2.067,60



ÖLFLEX® CLASSIC 110 Black 300/500V

Feste Verlegung als auch gelegentlich flexibler Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung, Trockene oder feuchte Räume, bei normaler mechanischer Beanspruchung, Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind, In Energiefüh- rungsketten für Verfahrwege bis 5 m und 0,2 ... 1 Millionen Biegezyklen, für folgende Abmessungen: 0,5 bis 2,5 mm² und 2 bis 7 Adern, Einsatz im Freien möglich, Großes Angebot an standardisierten Längen und Individualschnitten, Einsatz im Freien möglich, Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten, PVC Aderisolation LAPP P8/1, Adern in Lagen verseilt, Mantel aus PVC, schwarz (RAL 9005), VDE Reg.-Nr. 7030 für folgende Abmessungen: bis 2,5 mm²: 2 - 65 Adern ab 4 mm²: 2 - 7 Adern ab 25 mm²: 2 - 5 Adern, Flammwidrig nach IEC 60332-1-2, Gute chemische Beständigkeit, Ölbeständig nach DIN EN 50290-2-22 (TM54), UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2

Mantel-Farbe: schwarz, Leiter-Klasse: Kl,5 = feindrätig, Werkstoff der Aderisolation: Polyvinylchlorid (PVC), Ader-Kennzeichnung: Ziffern, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Nennspannung U0: 300 V, Nennspannung U: 500 V

Art.-Nr.	Ader-Zahl	Außen-Ø ca. mm	Leiternquerschnitt mm ²	Typ	VPE/MTR	€/ % M
110 095 38	5	8,1	1,5	1119880	1	273,05
110 095 40	5	8,1	1,5	1119880/50	50	273,05
110 095 39	5	8,1	1,5	1119880/100	100	273,05
110 095 41	5	8,1	1,5	1119880/500	500	273,05
110 095 42	5	8,1	1,5	1119880/1000	1000	273,05
110 095 73	5	10	2,5	1119887	1	478,05
110 095 74	5	10	2,5	1119887/50	50	478,05
110 095 75	5	10	2,5	1119887/100	100	478,05
110 095 76	5	10	2,5	1119887/500	500	478,05
110 095 77	5	10	2,5	1119887/1000	1000	478,05
110 098 88	5	12,1	4	1119917	1	726,50
110 098 90	5	12,1	4	1119917/50	50	726,50
110 098 89	5	12,1	4	1119917/100	100	726,50
110 098 91	5	12,1	4	1119917/500	500	726,50
110 098 92	5	12,1	4	1119917/1000	1000	726,50
110 098 98	5	14,5	6	1119919	1	990,50
110 099 00	5	14,5	6	1119919/50	50	990,50
110 098 99	5	14,5	6	1119919/100	100	990,50
110 099 01	5	14,5	6	1119919/500	500	990,50
110 099 02	5	14,5	6	1119919/1000	1000	990,50
110 095 43	7	8,9	1,5	1119881	1	356,55
110 095 45	7	8,9	1,5	1119881/50	50	356,55
110 095 44	7	8,9	1,5	1119881/100	100	356,55
110 095 46	7	8,9	1,5	1119881/500	500	356,55
110 095 47	7	8,9	1,5	1119881/1000	1000	356,55
110 095 48	12	12	1,5	1119882	1	640,80
110 095 49	12	12	1,5	1119882/50	50	640,80
110 095 50	12	12	1,5	1119882/100	100	640,80
110 095 51	12	12	1,5	1119882/500	500	640,80
110 095 52	12	12	1,5	1119882/1000	1000	640,80
110 098 70	25	20,8	2,5	1119891	1	2.229,70
110 098 72	25	20,8	2,5	1119891/50	50	2.229,70
110 098 71	25	20,8	2,5	1119891/100	100	2.229,70
110 098 73	25	20,8	2,5	1119891/500	500	2.229,70
110 098 74	25	20,8	2,5	1119891/1000	1000	2.229,70

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY

Kupfer 150,00 € je 100 kg**Nennspannung:** 300/500V**Anwendung:** Anlagenbau Maschinenbau Heiz- und Klimatechnik, Förder- und Transportanlagen, in EMV kritischer Umgebung (elektromagnetische Verträglichkeit)**Aufbau:** Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten, PVC Aderisolation LAPP P8/1, PVC- Innenmantel, grau, Kupfergeflecht, verzinkt, Mantel aus PVC, transparent, **Mantelfarbe:** transparent**Eigenschaften:** Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser, hohe elektrische Sicherheit durch 4 KV Prüfspannung, VDE Reg. Nr. 7030, flammwidrig nach IEC 60332-1-2, gute chemische Beständigkeit, hoher Bedeckungsgrad der Abschirmung, geringer Kopplungswiderstand (max. 250 O/km bei 30 MHz)

Leiter-Klasse: Kl,5 = feindrähtig, Ader-Kennzeichnung: Ziffern, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Nennspannung U0: 300 V, Nennspannung U: 500 V

Art.-Nr.	Ader-Zahl	Außen-Ø ca. mm	Leiternennquerschnitt mm ²	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/M
110 077 47	2	7,9	1	5,60	1135852/100	100	274,35
110 060 21	2	9,9	2,5	11,20	1135402	100	528,15
110 076 44	3	7,9	0,75	5,79	1135803/100	100	271,40
110 012 08	3	8,9	1,5	8,30	1135903/100	100	390,30
110 078 41	4	8,7	1	7,81	1135854/100	100	394,80
110 077 74	4	9,6	1,5	10,00	1135904/100	100	457,00
Mit Schutzleiter							
110 091 29	2	7,4	0,75	4,60	1135802/100	100	259,45
110 077 69	3	7,9	0,75	5,79	1135103/100	100	271,40
110 077 55	3	8,2	1	6,53	1135203/100	100	315,10
110 087 98	3	8,9	1,5	8,30	1135303/100	100	353,00
110 078 33	3	10,3	2,5	14,60	1135403/100	100	492,25
110 077 00	4	8,4	0,75	6,40	1135104/100	100	319,05
110 078 29	4	8,7	1	7,81	1135204/100	100	366,40
110 076 90	4	9,6	1,5	10,00	1135304/100	100	415,50
110 078 43	4	11,3	2,5	16,70	1135404/100	100	587,15
110 079 57	4	13,4	4	23,70	1135504/100	100	891,90
110 078 66	4	15,8	6	31,80	1135604/100	100	1.259,30
110 079 26	4	19	10	55,80	1135614/100	100	1.962,50
110 077 76	4	22,2	16	80,40	1135624/100	100	2.903,25
110 060 42	4	26,9	25	116,10	1135626	100	5.349,45
110 060 41	4	30,2	35	154,30	1135625	100	6.478,80
110 007 10	5	8,9	0,75	7,74	1135105/100	100	372,60
110 079 01	5	10,3	1,5	12,50	1135305/100	100	493,40
110 076 88	5	12,6	2,5	20,00	1135405/100	100	783,60
110 077 83	5	14,7	4	28,00	1135505/100	100	1.202,45
110 077 62	7	10,2	1	11,33	1135207/100	100	502,20
110 078 65	7	11,3	1,5	14,90	1135307/100	100	619,10
110 006 74	12	12,3	0,75	17,70	1135112/100	100	653,15
110 076 67	12	13,3	1	18,81	1135212/100	100	821,55
110 078 58	18	14,5	0,75	24,30	1135118/100	100	973,05
110 004 94	18	15,5	1	28,60	1135218/100	100	1.125,25
110 076 47	25	16,6	0,75	30,73	1135125/100	100	1.118,10
110 077 09	25	17,5	1	38,85	1135225/100	100	1.452,40
110 076 93	25	20,1	1,5	53,50	1135325/100	100	1.826,35

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Öffentliche Gebäude, Flughafen, Bahnhof, ölbeständig, speziell dort, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind, halogenfrei nach IEC 60754-1, flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Mantel-Farbe: grau, Leiter-Klasse: Kl,5 = feindrätig, Ader-Kennzeichnung: Ziffern, Nennspannung U0: 300 V, Nennspannung U: 500 V

Art.-Nr.	Ader-Zahl	Außen-Ø ca. mm	Leiternennquerschnitt mm ²	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/ % M
110 007 08	2	5,5	0,75	1,44	10019910/100	100	379,10
110 091 34	3	5,5	0,5	1,44	10019902/100	100	423,85
Mit Schutzleiter							
110 079 46	3	6,1	1	2,88	10019961/100	100	421,10
110 076 34	3	6,8	1,5	4,32	10019931/100	100	514,00
110 077 86	3	8,3	2,5	7,20	10019945/100	100	836,35
110 078 60	4	7,4	1,5	5,76	10019932/100	100	630,95
110 079 62	4	9	2,5	9,60	10019946/100	100	922,10
110 007 13	5	7,3	1	4,80	10019965/100	100	695,85
110 077 89	5	8,3	1,5	7,20	10019933/100	100	785,05
110 078 06	5	10,1	2,5	12,00	10019947/100	100	1.135,90
110 076 92	5	12,1	4	19,20	10019951/100	100	2.226,10
110 078 87	5	14,5	6	28,80	10019954/100	100	2.967,00
110 048 47	5	18,1	10	48,00	10019852	100	4.694,25
110 076 36	7	8,1	1	6,72	10019967/100	100	923,80
110 011 48	7	9	1,5	10,08	10019934/100	100	1.109,85
110 091 38	12	9,1	0,5	5,76	10019907/100	100	1.414,95
110 078 56	12	10,7	1	11,52	10019969/100	100	1.550,40
110 091 05	18	12,9	1	17,28	10019971/100	100	2.511,05
110 091 42	25	14,1	0,75	18,00	10019922/100	100	3.111,75
110 086 46	25	15	1	24,00	10019972/100	100	3.483,65

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Öffentliche Gebäude, wie Flughäfen oder Bahnhöfe, Hinweis: Verwendung von Leitungen des Typs AWM (Appliance Wiring Material) in Industriemaschinen (USA) nach NFPA 79 Ed. 2015: siehe Kataloganhang Tabelle T29, Anlagenbau Maschinenbau Heiz- und Klimatechnik, speziell dort, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind, zur Verwendung im Rahmen der europäischen Bauproduktenverordnung (CPR) vorgesehen, einfache Handhabung und Installation aufgrund sehr flexibler Ausführung

Mantel-Farbe: grau, Leiter-Klasse: Kl,5 = feindrätig, Ader-Kennzeichnung: Ziffern, Schirm über Verseilung: Geflecht, Nennspannung U0: 300 V, Nennspannung U: 500 V

Art.-Nr.	Ader-Zahl	Außen-Ø ca. mm	Leiternennquerschnitt mm ²	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/ % M
110 049 11	2	7,1	0,5	2,91	10035030	100	1.032,85
110 049 42	2	8,6	1,5	5,32	10035067	100	1.461,45
110 049 27	7	9,9	0,75	7,95	10035048	100	1.973,30
Mit Schutzleiter							
110 049 43	3	9	1,5	6,91	10035068	100	1.564,25
110 049 22	4	8,5	0,75	5,28	10035043	100	1.289,55
110 049 45	4	9,8	1,5	8,58	10035070	100	1.572,05
110 049 36	5	9,7	1	8,32	10035060	100	1.799,85
110 049 53	5	12,7	2,5	15,75	10035091	100	2.713,95
110 049 37	7	10,3	1	9,72	10035061	100	2.136,00
110 049 30	25	16,9	0,75	24,75	10035052	100	5.424,65

ÖLFLEX® 150**Kupfer 150,00 € je 100 kg****Nennspannung:** 300/500V**Anwendung:** Anlagenbau Maschinenbau Heiz- und Klimatechnik, Werkzeugmaschinen, Überwiegend in trockenen, feuchten und nassen Räumen (auch Wasser-Öl-Gemische), jedoch nicht im Freien**Aufbau:** H05VV5-F harmonisierte PVC Steuerleitung. Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten, PVC Aderisolation, Mantel aus PVC, **Mantelfarbe:** grau (RAL 7001),**Eigenschaften:** weltweiter Einsatz durch mehrfach internationale Approbationen (HAR, UL AWM, CSA), flammwidrig nach IEC 60332-1-2 UL 1581 §1061 Cable Flame Test, erhöht öbeständig nach EN 50363-4-1: TM5

Mantel-Farbe: grau, Leiter-Klasse: Kl,5 = feindrähtig, Ader-Kennzeichnung: Ziffern, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Nennspannung U0: 300 V, Nennspannung U: 500 V

Art.-Nr.	Ader-Zahl	Außen-Ø ca. mm	Leiternennquerschnitt mm ²	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/M
110 017 54	4	10,8	2,5	9,60	0015404	100	646,45
110 017 42	7	12,5	1,5	10,10	0015307	100	729,40

ÖLFLEX® ROBUST 210**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Robuste und witterungbeständige Steuerleitung mit nummerierten Adern für den Einsatz unter problematischen Umgebungsbedingungen, in dem die Leitungen Ölen, Fette, Wachse auf pflanzlicher, tierischer und/oder synthetischer Basis oder Chemikalien ausgesetzt sind, mit Schutzleiter

Mantel-Farbe: schwarz, Leiter-Klasse: Kl,5 = feindrähtig, Ader-Kennzeichnung: Ziffern, Nennspannung U0: 300 V, Nennspannung U: 500 V

Art.-Nr.	Ader-Zahl	Außen-Ø ca. mm	Leiternennquerschnitt mm ²	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/M
110 018 78	3	5,8	0,75	2,16	0021899	100	402,15
Mit Schutzleiter							
110 018 77	3	5,8	0,75	2,16	0021898	100	364,25
110 076 78	3	6,1	1	2,88	0021914/100	100	398,25
110 078 78	3	6,8	1,5	4,30	0021929/100	100	479,00
110 078 96	3	8,3	2,5	7,20	0021947/100	100	694,45
110 091 81	4	7,4	1,5	5,80	0021931/100	100	563,45
110 019 36	4	9	2,5	9,60	0021949	100	829,40
110 009 03	5	8,3	1,5	7,20	0021933/100	100	681,90
110 077 43	5	10,1	2,5	12,00	0021951/100	100	950,30
110 091 46	5	12,1	4	19,20	0021965/100	100	1.508,80
110 018 98	7	8,1	1	6,70	0021920	100	681,90
110 078 03	7	9	1,5	10,10	0021936/100	100	835,65
110 091 51	10	10,4	1	9,60	0021921/100	100	1.080,70
110 091 59	10	11,8	1,5	14,30	0021938/100	100	1.432,05
110 018 85	12	10,1	0,75	8,60	0021907	100	1.084,55
110 091 65	18	14,6	1,5	25,90	0021941/100	100	2.162,65

ÖLFLEX® ROBUST 215 C

Kupfer 150,00 € je 100 kg

Werkzeugmaschinenbau, Medizintechnik, Wäschereien, Autowaschanlagen, chemische Industrie, Kompostieranlagen, Kläranlagen, Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischerzeugnissen, landwirtschaftliche Geräte, im Innen- und Außenbereich, in EMV kritischer Umgebung (elektromagnetische Verträglichkeit), gute Beständigkeit gegen Ammoniakverbindungen und Biogase, hervorragende Witterungs-, Ozon- und UV-Beständigkeit sowie der breite Temperaturbereich ermöglichen die vielseitige Verwendung im Innen- und Außenbereich, leistungsstark gegenüber kaltem und heißem Wasser sowie wasserlöslichen Reinigungs- und Kühlmitteln

Mantel-Farbe: schwarz, Leiter-Klasse: Kl,5 = feindrätig, Werkstoff der Aderisolation: Polyolefine, Ader-Kennzeichnung: Ziffern, Schirm über Verseilung: Geflecht, Nennspannung U0: 300 V, Nennspannung U: 500 V

Art.-Nr.	Ader-Zahl	Außen-Ø ca. mm	Leiternennquerschnitt mm ²	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/ % M
110 019 76	2	5,9	0,5	3,60	0022700	100	677,55
110 019 88	2	6,3	0,75	4,30	0022717	100	742,00
110 019 80	4	6,6	0,5	4,90	0022704	100	874,60
110 019 92	4	7,1	0,75	6,10	0022721	100	882,25
Mit Schutzleiter							
110 020 06	3	6,9	1	6,20	0022734	100	829,05
110 020 25	4	8,4	1,5	10,00	0022751	100	1.040,40
110 020 38	4	10	2,5	14,70	0022768	100	1.327,60
110 019 93	5	7,9	0,75	7,20	0022722	100	1.027,90


ÖLFLEX® SERVO 719 CY

Für feste Verlegung und gelegentlich bewegten Einsatz, Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor, Anlagenbau, Industrie- und Werkzeugmaschinen, Druckmaschinen, Passend zu Servomotorsystemen namhafter Antriebshersteller, Raum- und gewichtseinsparende Installation durch dünne Leitungsdurchmesser, Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten, Dank kapazitätsarmen Leitungsdesign größere Verlegelängen möglich, Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder, Feindrähtiger, blanker Kupferleiter, Aderisolation: Polypropylen (PP), Artikelindividuelle Ausführung: Leistungsadern ohne bzw. mit einem oder zwei separat geschirmten Steueraderpaaren gemeinsam in kurzen Schlaglängen verseilt; Leistungsadern mit Steueradern-Triplett gemeinsam in kurzen Schlaglängen verseilt, Verzinntes Kupferabschirmgeflecht, Mantel aus PVC, orange (RAL 2003), USA: UL AWM Style 2570 Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT1, UL File No. E63634, Ölbeständig, Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2, EMV konform, Kapazitätsarm,

Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling: -5 - 70 °C, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: -40 - 80 °C, Nennspannung U: 1 kV, Ader-Zahl: 4

Art.-Nr.	Außendurchmesser ca. mm	Werkstoff der Aderisolation	Mantelmateriale	Typ	VPE/MTR	€/% M
110 098 45	9,3	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020041	1	1.489,60
110 098 46	9,3	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020041/100	100	1.489,60
110 098 47	9,3	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020041/250	250	1.489,60
110 098 48	9,3	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020041/500	500	1.489,60
110 098 36	10,3	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020042	1	1.532,55
110 098 37	10,3	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020042/100	100	1.532,55
110 098 38	10,3	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020042/250	250	1.532,55
110 098 39	10,3	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020042/500	500	1.532,55
110 079 33	12,3	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020025	1	1.959,45
110 098 40	12,3	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020025/50	50	1.959,45
110 098 41	12,3	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020025/100	100	1.959,45
110 098 42	12,3	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020025/250	250	1.959,45
110 098 43	12,3	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020025/500	500	1.959,45
110 098 44	12,3	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020025/1000	1000	1.959,45
110 098 31	12,1	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020046	1	1.924,70
110 098 32	12,1	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020046/100	100	1.924,70
110 098 33	12,1	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020046/250	250	1.924,70
110 098 34	12,1	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020046/500	500	1.924,70
110 098 61	16,6	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020028	1	3.081,50
110 098 62	16,6	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020028/50	50	3.081,50
110 098 63	16,6	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020028/100	100	3.081,50
110 098 65	16,6	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020028/250	250	3.081,50
110 098 64	16,6	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020028/500	500	3.081,50
110 098 57	14,3	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020047	1	2.475,50
110 098 58	14,3	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020047/100	100	2.475,50
110 098 59	14,3	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020047/250	250	2.475,50
110 098 60	14,3	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020047/500	500	2.475,50
110 010 25	18,5	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020029	1	4.338,25
110 098 66	18,5	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020029/50	50	4.338,25
110 098 67	18,5	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020029/100	100	4.338,25
110 098 68	18,5	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020029/250	250	4.338,25
110 098 69	18,5	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020029/500	500	4.338,25
110 079 15	22,1	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020030	1	4.997,35
110 098 49	22,1	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020030/50	50	4.997,35
110 098 50	22,1	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020030/100	100	4.997,35
110 098 51	22,1	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020030/250	250	4.997,35
110 098 52	22,1	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020030/500	500	4.997,35
110 098 53	30,6	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020033	1	14.170,70
110 098 54	30,6	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020033/100	100	14.170,70
110 098 55	30,6	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020033/250	250	14.170,70
110 098 56	30,6	Polyolefine	Polyvinylchlorid (PVC)	1020033/500	500	14.170,70

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Kapazitätsarme doppelt geschirmte Motoranschlußleitung mit farbigen Adern, 0,6/1kV, Verwendung überall dort, wo Antriebe in Verbindung mit Leitung, Frequenzumrichter und Motor eine Einheit bilden und bedingt durch diese Betriebsart hohe elektromagnetische Störpotentiale präsent sind, Einsatz im Freien bei direkter UV-Strahlung bzw. direkte Erdverlegung möglich, flammwidrig nach IEC 60332.1-2, mit Schutzleiter

Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: -40 - 80 °C, Nennspannung U0: 0,6 kV, Nennspannung U: 1 kV

Art.-Nr.	Außen- durch- messer ca. mm	Mantelmaterial	Zul. Kabelaußen- temperatur bei Montage/Handling °C	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/ % M
110 077 53	11,4	Polyvinylchlorid (PVC)	-5 - 70	9,50	0036425/100	100	509,80
110 078 26	53,2	Polyvinylchlorid (PVC)	-5 - 70	543,50	0036436/250	250	13.293,80
110 039 24	57,3	Polyvinylchlorid (PVC)	-5 - 70	639,40	0036437	250	19.041,65

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Verbindungsleitung zwischen Frequenzumrichter und Motor, Papierindustrie, Chemische Industrie, Schwerindustrie, In trockenen, feuchten u. nassen Räumen, EMV-gerechter Aufbau drehzahl geregelter elektrischer Antriebe konform zu EN 61800-3, Hohe Leistungsübertragung für große Antriebe, Ausführungen mit schwarzem Außenmantel eignen sich für Verlegung im Freien, feindrähtiger, blanker Kupferleiter, Aderisolation: Polyethylen (PE), Adern konzentrisch verseilt (symmetrisch gedrittelter Schutzleiter bei 3+3 Version ist zwickelfüllend zwischen den Leistungsadern aufgeteilt), Abschirmung: Alukaschierte Folienbewicklung kombiniert mit verzinnem Kupfergeflecht, PVC-Außenmantel, schwarz - kälteflexibel, in Anlehnung an VDE 0207 / 0250 / 0295, flammwidrig nach IEC 60332-1-2, mit Schutzleiter

Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling: -5 - 70 °C, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: -40 - 80 °C, Nennspannung U0: 0,6 kV, Nennspannung U: 1 kV

Art.-Nr.	Außendurch- messer ca. mm	Hilfsleiter-Nennquerschnitt mm ²	Hilfsleiter- Zahl	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/ % M
110 039 35	36,4	10	3	287,10	0036448	100	7.715,70
110 039 36	42	16	3	395,30	0036449	100	9.679,90

ÖLFLEX® SERVO FD 796CP**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor, für die Verwendung in Montage- und Bestückungsautomaten, speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen, Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art, in Energieführungsnetzen oder ortsveränderlichen Maschinenteilen, im Innen- und Außenbereich, erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen, Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder, passend zu Servomotorsystemen namhafter Antriebshersteller, größere Leitungslängen zwischen Umrichter und Antrieb durch kapazitätsarme Konstruktion möglich, unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien, breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen, mit Schutzleiter

Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: -50 - 90 °C, Nennspannung U: 1 kV, Ader-Zahl: 4

Art.-Nr.	Außen- durchmes- ser ca. mm	Mantelmaterial	Zul. Kabelaußen-tempe- ratur bei Montage/Hand- ling °C	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/ % M
110 029 57	12,2	Polyurethan (PUR)	-40 - 90	15,90	0027969	100	3.230,65
110 029 48	11,6	Polyurethan (PUR)	-40 - 90	13,50	0027959	100	2.848,45
110 086 53	13,5	Polyolefine	-40 - 90	16,92	0027978	100	3.386,55
110 029 45	25,2	Polyurethan (PUR)	-40 - 90	107,30	0027956	100	11.365,80
110 029 51	16,8	Polyurethan (PUR)	-40 - 90	32,90	0027962	100	5.527,15
110 085 79	21,8	Polyurethan (PUR)	-40 - 90	60,20	0027973	100	7.762,20
110 029 54	26,6	Polyurethan (PUR)	-40 - 90	114,70	0027965	100	15.018,25

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

PVC-isoliert, nummeriert, PVC-Mantel, Verwendung in Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen, adhäsionsarme Oberfläche, ausgelegt für bis zu 5 Millionen Wechselbiegezyklen in der Energieführungskette, flammwidrig nach IEC 60332-1-2, mit Schutzleiter

Mantel-Farbe: grau, Leiter-Klasse: Kl,6 = feindrähtig, Ader-Kennzeichnung: Ziffern, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Nennspannung U0: 300 V, Nennspannung U: 500 V

Art.-Nr.	Ader-Zahl	Außen-Ø ca. mm	Leiternennquerschnitt mm ²	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/ % M
110 079 44	3	6,6	1	2,90	0026131/100	100	318,15
110 077 85	3	7,4	1,5	4,32	0026150/100	100	407,25
110 078 02	4	8,1	1,5	5,80	0026151/100	100	509,45
110 076 49	5	9,1	1,5	7,20	0026152/100	100	593,45
110 076 77	7	9,6	1	6,70	0026134/100	100	667,85
110 076 25	7	10,9	1,5	10,10	0026153/100	100	830,60
110 076 48	12	11,4	1	11,50	0026135/100	100	1.027,40
110 011 67	12	12,9	1,5	17,30	0026154/100	100	1.325,90
110 078 55	12	16	2,5	28,80	0026174/100	100	2.329,55
110 091 60	18	13,9	1	17,30	0026138/100	100	1.395,00
110 078 59	25	16,4	1	24,00	0026139/100	100	1.859,80

PVC-Elektronik-Steuerleitungen mit Cu-Schirm**UNITRONIC® LiYCY****Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Geschirmte Datenleitung mit DIN-Farbcode 47100, Verwendung als Steuer- und Signalleitungen der Elektronik für Rechenanlagen, MSR-Technik, Büromaschinen, Waagen usw. in trockenen und feuchten Räumen, flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Ader-Kennzeichnung: Farbe, Mantel-Farbe: grau, Schirm über Verseilung: Geflecht, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Verseilung: Lagen, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: -40 - 80 °C

Art.-Nr.	Ader-Zahl	Außen-Ø ca. mm	Leiternennquerschnitt mm ²	Leiter-Klasse	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/ % M
110 078 46	2	4,5	0,25	Kl,5 = feindrähtig	1,60	0034402/100	100	113,10
110 077 56	2	5,6	0,5	Kl,5 = feindrähtig	2,90	0034602/100	100	143,85
110 077 22	2	6	0,75	Kl,5 = feindrähtig	3,80	0034702/100	100	146,40
110 078 34	2	6,3	1	Kl,5 = feindrähtig	4,30	0034802/100	100	186,45
110 079 17	2	7,1	1,5	Kl,5 = feindrähtig	5,80	0034902/100	100	249,65
110 037 23	2	7,1	1,5	Kl,5 = feindrähtig	5,80	0034902	100	249,65
110 078 67	3	4,7	0,25	Kl,5 = feindrähtig	2,10	0034403/100	100	143,90
110 011 12	3	5,9	0,5	Kl,5 = feindrähtig	3,80	0034603/100	100	162,40
110 007 24	3	6,3	0,75	Kl,5 = feindrähtig	4,90	0034703/100	100	190,85
110 079 41	3	7,5	1,5	Kl,5 = feindrähtig	7,40	0034903/100	100	290,10
110 077 84	4	5	0,25	Kl,5 = feindrähtig	2,40	0034404/100	100	155,45
110 011 26	4	5,7	0,34	Kl,2 = mehrdrähtig	2,80	0034504/100	100	176,45
110 076 58	4	6,3	0,5	Kl,5 = feindrähtig	4,30	0034604/100	100	206,10
110 078 09	4	7	0,75	Kl,5 = feindrähtig	5,80	0034704/100	100	213,30
110 078 88	4	7,3	1	Kl,5 = feindrähtig	6,80	0034804/100	100	288,45
110 007 26	4	8,1	1,5	Kl,5 = feindrähtig	10,80	0034904/100	100	305,85
110 079 60	5	5,6	0,25	Kl,5 = feindrähtig	2,90	0034405/100	100	175,35
110 078 45	5	6,2	0,34	Kl,2 = mehrdrähtig	3,00	0034505/100	100	192,05
110 078 64	7	4,9	0,14	Kl,5 = feindrähtig	1,90	0034307/100	100	189,40
110 078 69	7	6	0,25	Kl,5 = feindrähtig	3,70	0034407/100	100	198,60
110 077 03	7	8,2	0,75	Kl,5 = feindrähtig	10,00	0034707/100	100	289,00
110 078 99	7	8,6	1	Kl,5 = feindrähtig	11,80	0034807/100	100	349,90
110 036 52	8	7,1	0,25	Kl,5 = feindrähtig	4,20	0034408	100	217,75
110 077 70	10	11,1	1	Kl,5 = feindrähtig	14,00	0034810/100	100	523,95
110 076 80	12	10,8	0,75	Kl,5 = feindrähtig	15,40	0034712/100	100	534,55
110 077 26	12	11,4	1	Kl,5 = feindrähtig	16,80	0034812/100	100	598,05
110 036 57	16	8,4	0,25	Kl,5 = feindrähtig	6,40	0034416	100	405,75
110 007 29	18	11,8	0,5	Kl,5 = feindrähtig	13,40	0034618/100	100	670,55
110 026 67	25	13,7	0,5	Kl,5 = feindrähtig	21,10	0034625/100	100	886,60



UNITRONIC® LiYCY (TP)

Kupfer 150,00 € je 100 kg

Geschirmte Datenleitung mit DIN-Farbcode 47100, Datenleitung mit guter Abschirmwirkung, Paarverseilung (TP) entkoppelt die Leitungskreise, guter Schutz gegen die kapazitive Beeinflussung durch äußere elektrische Felder (z. B. Starkstromkabel), flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Verseilelement: Paare, Ader-Kennzeichnung: Farbe, Mantel-Farbe: grau, Leiter-Klasse: Kl,5 = feindrätig, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: -40 - 80 °C

Art.-Nr.	Ader-Zahl	Außen-Ø ca. mm	Leiternennquerschnitt mm ²	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/ % M
110 076 71	2	7,9	0,5	4,81	0035810/100	100	253,20
110 011 32	2	8,5	0,75	5,80	0035820/100	100	288,35
110 077 15	2	9	1	8,40	0035830/100	100	420,25
110 011 18	3	8,7	0,5	7,37	0035811/100	100	315,65
110 076 57	3	9,4	0,75	8,40	0035821/100	100	352,10
110 078 16	3	10,4	1	9,60	0035831/100	100	473,90
110 079 13	4	7,6	0,25	4,49	0035802/100	100	311,60
110 076 55	4	9,4	0,5	8,20	0035812/100	100	373,35
110 078 38	4	10,7	0,75	10,80	0035822/100	100	411,75
110 085 87	4	11,3	1	12,10	0035832/100	100	768,80
110 091 01	5	11,8	1	16,10	0035836/100	100	783,90
110 077 31	6	8,5	0,25	6,95	0035803/100	100	416,05
110 077 45	6	11,1	0,5	11,00	0035813/100	100	666,90
110 079 75	6	12,1	0,75	14,60	0035823/100	100	693,15
110 078 83	8	8,2	0,14	5,37	0035150/100	100	374,35
110 077 54	8	10,3	0,25	7,69	0035804/100	100	579,15
110 077 02	12	11,3	0,25	12,00	0035806/100	100	874,40
110 076 27	12	14,9	0,5	19,83	0035816/100	100	1.046,05



UNITRONIC® Li2YCYv(TP)

Kupfer 150,00 € je 100 kg

Paarverseilte, geschirmte und paarverseilte PVC-Datenleitung, mit schwarzem, verstärktem Mantel für die Verlegung im Freien geeignet

Anwendung: Eignet sich besonders zur Verkabelung von Datensystemen bei Übertragungsraten bis zu 10 Megabit pro Sekunde und eignet sich für die die Schnittstellen RS422 und RS485. Zur festen und bedingt flexiblen Verlegung. Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen. Signal-, Steuer- und Meßleitung, für die Übertragung schwacher, sensibler Signale und hoher Bitraten. Geeignet für direkte Erdverlegung

Aufbau: 7-drätige Litze aus blanken Kupferdrähten. Aderisolation aus Polyethylen (PE). Paarverseilte (TP)-Aufbau. Kupfergeflecht, verzinkt. Wanddicke des Außenmantels ist erhöht/ verstärkt ("Yv"),

Mantelfarbe: schwarz

Eigenschaften: In Anlehnung an VDE 0812, flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Verseilelement: Paare, Ader-Kennzeichnung: Farbe, Mantel-Farbe: schwarz, Leiter-Klasse: Kl,2 = mehrdrätig, Schirm über Verseilung: Geflecht, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Zul.

Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: -40 - 80 °C

Art.-Nr.	Ader-Zahl	Außen-Ø ca. mm	Leiternennquerschnitt mm ²	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/ % M
110 033 77	1	7,9	0,5	2,90	0031366	100	587,85
110 033 67	2	9,3	0,34	3,41	0031355	100	639,65
110 033 71	2	10,1	0,5	3,70	0031360	100	620,05
110 033 68	3	10,0	0,34	4,30	0031356	100	713,00
110 033 72	3	10,9	0,5	5,50	0031361	100	827,05
110 033 73	4	11,2	0,5	6,00	0031362	100	917,00
110 033 74	8	13,9	0,5	11,33	0031363	100	1.490,35
110 033 75	10	16,0	0,5	14,80	0031364	100	1.683,75

UNITRONIC® BUS ASI (G)**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

für feste und flexible Anwendung (19-drähtiger Litzenleiter), BUS ASI LD 2x2,5 (Long Distance) lassen sich nun auch weiter entfernte Module anschließen, Kommunikation auf der Sensor/Aktor-Ebene, feste Verlegung als auch gelegentliche flexibler Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier nicht ständig wiederkehrender Bewegung, die TPE-Version hat einen ölbeständigen Außenmantel, sie ist für Nassbereiche vor allem in Verbindung mit wassermischbaren Kühlschmiermitteln geeignet, profilierter Außenmantel aus Gummi (G), bzw. thermoplastisches Elastomer (TPE), bzw. PVC

Ader-Kennzeichnung: Farbe, Leiter-Klasse: Kl,5 = feindrähtig, Mantelmaterial: Gummi

Art.-Nr.	Ader-Zahl	Leiterdurchmesser mm	Mantel-Farbe	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/ % M
110 086 22	2	1,5	gelb	2,90	2170228/100	100	541,70
110 086 26	2	1,5	schwarz	2,90	2170229/100	100	541,70

UNITRONIC® BUS ASI LD (G)**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

für feste und flexible Anwendung (19-drähtiger Litzenleiter), BUS ASI LD 2x2,5 (Long Distance) lassen sich nun auch weiter entfernte Module anschließen, Kommunikation auf der Sensor/Aktor-Ebene, feste Verlegung als auch gelegentliche flexibler Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier nicht ständig wiederkehrender Bewegung, die TPE-Version hat einen ölbeständigen Außenmantel, sie ist für Nassbereiche vor allem in Verbindung mit wassermischbaren Kühlschmiermitteln geeignet, profilierter Außenmantel aus Gummi (G), bzw. thermoplastisches Elastomer (TPE), bzw. PVC

Ader-Kennzeichnung: Farbe, Leiter-Klasse: Kl,6 = feinstdrähtig, Mantelmaterial: Gummi

Art.-Nr.	Ader-Zahl	Leiternennquerschnitt mm ²	Mantel-Farbe	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/ % M
110 086 30	2	2,5	gelb	4,80	2170371/100	100	1.033,50
110 086 33	2	2,5	schwarz	4,80	2170372/100	100	1.033,50

UNITRONIC® BUS PB**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Für feste Verlegung - maximale Abschirmwirkung, trockene und feuchte Räume, nach DIN19245 und EN 50170 z.B. für SIEMENS SIMATEC NET, auch für FIP (Factory Instrumentation Protocol)

Ader-Zahl: 2, Ader-Kennzeichnung: Farbe, Schirm über Verseilung: Folie + Geflecht, Verseilung: Bündel

Art.-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Leiter-durchmesser mm	Leiter-Klasse	Schirm über Ver-seilelement	Mantelmaterial	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/ % M
110 076 84	8	0,64	Kl,1 = ein-drähtig	Folie + Geflecht	Polyvinylchlorid (PVC)	3,01	2170220/100	100	340,90
110 004 89	8,0	0,64	Kl,1 = ein-drähtig	ohne	Polyvinylchlorid (PVC)	2,60	2170820/100	100	346,30
110 092 41	9,4	0,64	Kl,1 = ein-drähtig	Folie + Geflecht	Polyvinylchlorid (PVC)	3,01	2170223/500	500	455,30
110 066 62			Kl,1 = ein-drähtig	ohne	Polyvinylchlorid (PVC)	2,60	2170620	100	825,55
110 065 93	8	0,25	Kl,6 = feinst-drähtig	Folie + Geflecht	Polyurethan (PUR)	3,01	2170222	100	748,35

UNITRONIC® BUS CAN FD P**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Einsatz überall dort, wo die Kombination Außenmantel mit Eigenschaften ähnlich Polyurethan, Halogenfreiheit und erhöhte Flammwidrigkeit gewünscht wird, für hochflexible Anwendung (Schleppketten, bewegte Maschinenteile etc.), PROFIBUS (gemäß DIN 19245 und EN 50170, z.B. für SIEMENS SIMATIC® NET, auch für FIP Factory Instrumentation Protocol)

Ader-Kennzeichnung: Farbe, Mantelmaterial: Polyurethan (PUR), Verseilung: Bündel

Art.-Nr.	Ausführung	Ader-Zahl	Außen-Ø ca. mm	Schirm über Verseilung	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/ % M
110 007 34	1X2X0,25	2	6,5	Folie + Geflecht	2,40	2170272/100	100	899,30
110 077 95	2X2X0,25	4	8,4	Geflecht	3,30	2170273/100	100	1.281,10
110 011 16	1X2X0,34	2	6,9	Folie + Geflecht	3,28	2170275/100	100	1.317,55
110 077 72	2x2x0,34	4	9,5	Geflecht	5,24	2170276/100	100	1.373,15
110 077 23	1x2x0,5	2	8,1	Folie + Geflecht	4,19	2170278/100	100	1.702,05
110 078 30	2x2x0,5	4	10,1	Geflecht	5,94	2170279/100	100	1.704,15

UNITRONIC® BUS CAN**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Für CAN basierte Kommunikationssysteme wie CANopen.

Anwendung: Für feste Verlegung. In der ISO 11898 international genormt UL/CSA Typ CMX (UL 444)

Aufbau: 0,22+0,34+0,5: Litze, blank, 7-drähtig 0,75: Litze, blank, feindrähtig. Farbcode nach DIN 47100. Kupferabschirmgeflecht, PVC Mantel, **Mantelfarbe:** violett (RAL 4001)

Eigenschaften: Maximale Bitrate 1 Mbit/s bei 40 m Bus-Länge. Mit zunehmender Länge größerer Leiterquerschnitt notwendig. Für die Segment-Länge, dem Leitungsquerschnitt und der Bitrate gibt die ISO 11898 Empfehlungen. Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Ader-Kennzeichnung: Farbe, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Verseilung: Bündel

Art.-Nr.	Ausführung	Ader-Zahl	Außen-Ø ca. mm	Schirm über Verseilung	Kupferzahl /100 MTR	Typ	VPE/MTR	€/ % M
110 076 75	1X2X0,22	2	5,8	Folie + Geflecht	1,67	2170260/100	100	352,40
110 007 14	2X2X0,22	4	7,5	Geflecht	3,48	2170261/100	100	585,95
110 077 58	1X2X0,34	2	6,8	Folie + Geflecht	2,50	2170263/100	100	426,05
110 077 37	2X2X0,34	4	8,5	Geflecht	4,64	2170264/100	100	745,55
110 011 53	1X2X0,5	2	7,5	Folie + Geflecht	4,16	2170266/100	100	761,45
110 078 79	2X2X0,5	4	9,6	Geflecht	5,94	2170267/100	100	971,45
110 079 51	1X2X0,75	2	8,7	Folie + Geflecht	5,27	2170269/100	100	1.130,40
110 079 47	2X2X0,75	4	11,8	Geflecht	8,06	2170270/100	100	1.223,75

Europäische Bauproduktenverordnung (BauPVO)

Klassifizierung Elektrischer Kabel und Leitungen nach Brandverhalten

1. Einführung:

Allgemeine Information

Seit dem 1. Juli 2017 ist ein neuer einheitlicher EU-Standard, die Norm EN 50575 für Kabel und Leitungen, verpflichtend. Dieser Standard gliedert sich an die seit 2013 bestehende neue Bauproduktenverordnung (CPR für Construction Products Regulation) für Produkte, die dauerhaft in einem Gebäude verbleiben.

Mit den neuen Regularien fordert die Europäische Bauproduktenverordnung von Herstellern und „Inverkehrbringern“, dass unter anderem Kabel und Leitungen, die nach dem 1. Juli 2017 erstmalig auf den Markt gebracht wurden (d. h. das Werk verlassen), nach deren Brandeigenschaften geprüft und gekennzeichnet werden.

Es gibt derzeit keine Vorschrift, welche eine ausnahmslose Verwendung dieser Produkte vorschreibt. Das hat zur Folge, dass alle Produkte, die sich in den verschiedenen Stadien der Vertriebskette befinden, weiterhin zu 100 % normenkonform sind und weiterverkauft oder verarbeitet werden können.

Da es für ein Handelsunternehmen weder möglich ist, noch wie beschrieben vorgeschrieben respektive notwendig ist, nur noch „CPR-konforme“ Ware zu liefern, bitten wir um Ihr Verständnis, derartigen Aufforderungen widersprechen zu müssen. Zudem gibt es keinerlei terminierte Übergangsfristen für Verkauf und Verarbeitung.

2. Service-Hinweise & Umsetzung

Wir möchten darauf hinweisen, dass sich ein großer Teil der Kabel- und Leitungsartikel in Bezug auf die Bauart nicht ändern wird. Die Produkte erhalten lediglich eine erweiterte Etikettierung und werden einer „Brandklasse“ zugeordnet.

Das Etikett ist bereits vom Hersteller anzubringen und wird im Bedarfsfall (bei Schnittlängen) von UNI ELEKTRO Fachgroßhandel GmbH & Co. KG (und von der Kluxen Elektro-Fachgroßhandlung) nachgedruckt und pro Auslieferposition aufgebracht.

Die wichtigsten Informationen auf dem Etikett:

- das CE-Kennzeichen
- der Hersteller (mit DoP-Referenznummer: Declaration of Performance)
- die Brandklasse

Klasse	Bauaufsichtliche Benennung	Sicherheitsbedarf
A _{ca}	nicht brennbar	sehr hoch
B1 _{ca}	schwer entflammbar	sehr hoch
B2 _{ca}	schwer entflammbar	sehr hoch
C _{ca}	schwer entflammbar	hoch
D _{ca}	normal entflammbar	mittel
E _{ca}	normal entflammbar	gering
F _{ca}	leicht entflammbar	klein

Über den Hersteller und die DoP-Nummer lässt sich im Bedarfsfall eine Leistungserklärung (Declaration of Performance), in der Regel über die Homepage des Herstellers, ermitteln.

Unser erweiterter Service

Wir als Händler sind mit verschiedenen Pflichten vertraut, um Ihnen als Kunde zu versichern, dass Sie alle nötigen Informationen mit Ihren Kabeln und Leitungen erhalten.

UNI ELEKTRO und Kluxen werden für ihre Kunden, pro relevanter Lieferposition auf allen Vertriebsbelegen (Lieferschein, Fakturen, etc.), den Hersteller und die DoP-Nummer andrucken.

Somit gewähren wir die gesetzlich geforderte Nachweispflicht von 10 Jahren.

Hersteller: Kabelhersteller Leitungsweg 10 12345 Kabelhausen	 
Artikel: 11102012 NYY-J 3X4 RE schwarz Trommel PVC-Erdkabel 0,6/1 kV mit CU-Leiter	
DoP: 16-0004-00 Brandprüfstelle: CE1488 Zertifizierungsjahr: 2016 Norm: N 50575:2014 Brandverhaltensklasse: Eca Gefährliche Stoffe: Keine	Verarbeitung nur durch eine Elektrofachkraft

3. Wichtig für Sie

Wir empfehlen Ihnen sich mit den baurechtlichen Regelungen auseinander zu setzen und diese im Vorfeld mit dem Bauträger bzw. der jeweiligen Baubehörde in Bezug auf die „geforderte Brandklasse“ abzustimmen. Ebenso sollten Sie die Lieferungen pro Baustelle selbstständig dokumentieren.

Weiterführende Informationen werden vom ZVEH empfohlen (Quelle: www.zvei.org):

- VEG/ZVEI-Information „Hinweise zur Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen unter der Bauproduktenverordnung – Pflichten für Hersteller, Händler und Importeure“ – Stand Februar 2017
- Flyer „Kabel und Leitungen unter der europäischen Bauproduktenverordnung – Hinweise für die Praxis; Stand Oktober 2016, ZVEI-Fachverband Kabel und isolierte Drähte
- White Paper „Brandschutzkabel erhöhen die Sicherheit“ Stand Mai 2017, ZVEI-Fachverband Kabel und isolierte Drähte

Allgemeiner Verwendungshinweis:

Diese Information wurde mit größter Sorgfalt erstellt und soll unsere ordnungsgemäße Umsetzung und unseren Service an unsere Kunden beschreiben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass diese Informationen keine individuelle anwaltliche Beratung ersetzen kann und soll.

Steuerleitungsbezeichnungen – Erklärungen und Vergleichstabelle

Steuerleitungen in Anlehnung an die DIN VDE 0245, 0250, 0281 sind bezüglich Ihrer Bezeichnung nicht genormt.

In den Katalogen von UNI ELEKTRO und KLUXEN gelten folgende Abkürzungen bei diesen Steuerleitungen:

Typenbezeichnung: SL = Steuerleitung; Ö = Ölbeständig

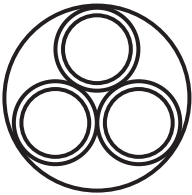
Aderaufbau: Z = Zahlencodiert (schwarze Adern); B = Bunte Adern

Die Tabelle zeigt eine Übersicht der gängigsten Steuerleitungen und eine Gegenüberstellung von marktüblichen Bezeichnungen.

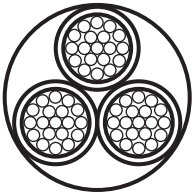
Steuerleitungen bzgl. Aufbau	UNI ELEKTRO / KLUXEN Bezeichnung (*)	Einige Beispiele für andere Bezeichnungen
PVC-Steuerleitung flexibel Adern mit Zahlencodiert Mantelfarbe: grau	SLÖ Z-J	YSLY-JZ Öfflex Classic 110 ÖPVC-JZ JZ-500 Y-JZ
PVC-Steuerleitung flexibel Innenmantel und CU-Schirm Adern mit Zahlencodiert Mantelfarbe: transparent	SLÖ Z-CY-J	YSLYCY-JZ Öfflex Classic 110 CY ÖPVC-JZ-YCY Y-CY-JZ CY-JZ
PVC-Steuerleitung flexibel Innenmantel und Stahldrahtgeflecht Adern mit Zahlencodiert Mantelfarbe: transparent	SLÖ Z-SY-J	YSLYSY-JZ Öfflex Classic 110 SY ÖPVC-JZ-SY SY-JZ
PVC-Steuerleitung flexibel Adern verschiedenfarbig (Bunt) Mantelfarbe: grau	SLÖ B-J	YSLY-JB Öfflex Classic 100 ÖPVC-JB JB-500 Y-JB
PVC-Steuerleitung flexibel Innenmantel und CU-Schirm Adern verschiedenfarbig (Bunt) Mantelfarbe: transparent	SLÖ B-CY-J	YSLYCY-JB Öfflex Classic 100 CY ÖPVC-JB-YCY Y-CY-JB CY-JB
PVC-Steuerleitung flexibel Innenmantel und Stahldrahtgeflecht Adern verschiedenfarbig (Bunt) Mantelfarbe: transparent	SLÖ B-SY-J	YSLYSY-JB Öfflex Classic 100 SY ÖPVC-JB-YSY SY-JB
PVC-Steuerleitung flexibel Adern mit Zahlencodiert UV -Beständig Mantelfarbe: schwarz	SLÖ Z-J-UV	Öfflex Classic 110 black ÖPVC-JZ schwarz JZ-600 Y-JZ schwarz

(*) Bei Steuerleitungen ohne Schutzleiter ist in der Bezeichnung das -J durch ein -O ersetzt.
Bei halogenfreier Ausführung mit „H“ in der Bezeichnung.

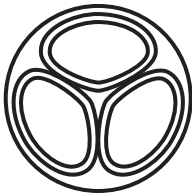
Erläuterungen bzgl. verdichteter Leiter bei Starkstromkabel



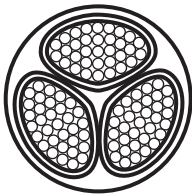
RE = Eindrähtige Rundleiter



RM = Mehrdrähtige Rundleiter



SE = Eindrähtige Sektorleiter



SM = Mehrdrähtige Sektroleiter

In der VDE 0295 Klasse 2 werden die Leiter für Kabel beschrieben.

Sowohl runde mehrdrähtige (RM) Leiter als auch sektorförmige mehrdrähtige (SM) Leiter ab 50 mm² sind in der Regel verdichtet.

Dadurch verringern sich die äußeren Abmessungen der Leiter und der daraus hergestellten Kabel.

Bitte beachten Sie dies bei der Verarbeitung von Kabelschuhen und Verbindern.

Alle namhaften Hersteller von Kabelschuhen bieten speziell für verdichtete Leiter die entsprechende Lösung.

Wir haben die Lösungen für Sie vorrätig ab Lager.

2 Reiheneinbaugeräte / Schaltschranksysteme

AC-Buchse/Stecker.....	2/62
Abdeckprofil.....	2/84
Abdeckstreifen.....	2/31
Abdeckung.....	2/21, 2/86
Abdeckungen, geschlossen.....	2/22
Adapter-Stück.....	2/73
Analogwertgeber.....	2/9
Anbauflansch.....	2/23
Anbauflansche.....	2/23, 2/28
Anreih-Schranksystem.....	2/69
Anreih-Schranksystem 1-türig.....	2/70
Anreih-Schranksystem 2-türig.....	2/70
Anreih-Schranksystem Edelstahl.....	2/70
Anreihblock.....	2/74
Anreihlasche.....	2/74
Anreihverbinder.....	2/73
Anschlussadapter.....	2/83 - 2/84
Anschlussklemme.....	2/60
Anschlussklemme kurz.....	2/18
Anschlussleitung.....	2/83
Anschlusschrank/Wandleranschlusschrank.....	2/92
Anschlussverteilerschrank.....	2/91
Anschlusswinkel.....	2/85
Auflaufrolle.....	2/74
Aufsatzgelenk Abgang horizontal.....	2/87
Austrittsfilter.....	2/61, 2/79
Automatengehäuse.....	2/33 - 2/35
Automatengehäuse mit Tür.....	2/20
Außenbefestigungslaschen.....	2/43
Außenlasche.....	2/29
Befestigungskralle KX.....	2/68
Befestigungsschrauben.....	2/29
Belüftungselemente-Set.....	2/43
Blende.....	2/74
Blindabdeckung.....	2/21
Bodenwanne.....	2/84
Brandschutzschalter.....	2/16
Brandschutzschalter mit integriertem LS-Schalter.....	2/16
CB Geräteadapter.....	2/85
CP-S Gehäusekupplung.....	2/87
CP-S Tragprofil.....	2/88
DIN-Schienen Schaltnetzteil.....	2/11
DO 2-Reitersicherungselement.....	2/21
Dachaufbau-Kühlgerät Blue e+.....	2/80
Dachentlüftung.....	2/79
Dachlüfter.....	2/79 - 2/80
Deckelverschluss.....	2/30
Differenzstrom-Überwachungsgerät.....	2/48

2 Reiheneinbaugeräte / Schaltschranksysteme

Differenzstrommonitore DCTR Typ B-X Hz, PoE.....	2/7
Digitale Schaltschrankinnen- Temperaturanzeige und regler.....	2/81
Digitales Interventions-Relais.....	2/9
Dimmer.....	2/9
Distanzstücke.....	2/30
Doppel-Lenkrollen.....	2/88
Drehzahlregler.....	2/79
E-Box.....	2/65
Einbau-Steckdose.....	2/11
Einbaumessgeräte.....	2/52
Einbaumontageset.....	2/56
Einbausatz.....	2/74
Einbauschloss.....	2/35
Elektronikschrank.....	2/70
Elektronischer Energie- und Blindleistungszähler.....	2/55
Elektronischer Energiezähler.....	2/54
Elektronisches Relais (SSR).....	2/11
Endkappen.....	2/18
Endverteiler.....	2/92
Energiezähler.....	2/48 - 2/51
Erdbeben-Kit.....	2/75
Erdungsband.....	2/59, 2/68
Ersatzfiltermatten.....	2/79
Erweiterungsmodul.....	2/44, 2/56
FI-/LS-Kombinationen DRCBO 3, Typ A, 1+N-polig.....	2/6
FI-/LS-Kombinationen DRCBO 4 B+, 1+N-polig.....	2/7
FI-/LS-Kombinationen DRCBO 4, Typ A, 3+N polig.....	2/6
FI-/LS-Kombinationen DRCBO 4, Typ B NK, 1+N-polig.....	2/7
FI-/LS-Kombinationen DRCBO 4, Typ B SK, 1+N-polig.....	2/6
FI-Schutzschalter.....	2/14
FI-Schutzschalter Typ B SK S, selektiv.....	2/4
FI-Schutzschalter, Typ F, superresistent.....	2/13
FI/LS-Schalter.....	2/14 - 2/15
FI/LS-Schalter, Typ A, unverzögert.....	2/15
FI/LS-Schalter, Typ F, superresistent.....	2/15
Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen DAFDD 1 Typ A, zweipolig.....	2/7
Fehlersignalschalter (FC).....	2/13
Fehlersignalschalter (FC) mit Prüf- und Quittiertaste.....	2/13
Fehlerstromschutzschalter DFS 4 B SK ISO HD.....	2/3
Fehlerstromschutzschalter TYP A.....	2/1
Fehlerstromschutzschalter Typ A EV für Ladestationen.....	2/1
Fehlerstromschutzschalter Typ A mit Selbsttest.....	2/1
Fehlerstromschutzschalter Typ A mit Selbsttest und Restart.....	2/1
Fehlerstromschutzschalter Typ B NK, 2-polig.....	2/5
Fehlerstromschutzschalter Typ B NK, 4-polig.....	2/6
Fehlerstromschutzschalter Typ B SK HD in HD-Ausführung - der Baustromschalter.....	2/3
Fehlerstromschutzschalter Typ B SK MI für mobile Installationen.....	2/3

2 Reiheneinbaugeräte / Schaltschranksysteme

Fehlerstromschutzschalter Typ B SK NA mit NOT-AUS-Einrichtung.....	2/4
Fehlerstromschutzschalter Typ B SK, 2-polig.....	2/2
Fehlerstromschutzschalter Typ B SK, 4-polig.....	2/2
Fehlerstromschutzschalter Typ B+ MI für mobile Installationen.....	2/5
Fehlerstromschutzschalter Typ B+, 2-polig.....	2/4
Fehlerstromschutzschalter Typ B+, 4-polig.....	2/5
Fehlerstromschutzschalter Typ F.....	2/1
Fernantrieb.....	2/18
Filterlüfter.....	2/61, 2/78
Filtermatten.....	2/80 - 2/81
Funktional erweiterbarer Netzanalysator.....	2/47
Geräteadapter.....	2/83
Gerätetragschienen.....	2/29
Heizgebläse.....	2/61
Hilfsstromschalter.....	2/13
Hilfsstromschalter mit Prüftaste.....	2/13
Hygrostat.....	2/81
ISV Montageset f. Anschluss-Klemmen.....	2/88
Innensechsrund-Blechschaube.....	2/75
Innentemperaturregler.....	2/81
Installationsrelais.....	2/19
Installationsschutz.....	2/10
Isolator für Niederspannung.....	2/59
Kabelabfangschiene.....	2/75
Kabeleinführungsblech.....	2/75
Kabeleinführungsblende.....	2/35
Kabeleinschub.....	2/28
Klappdeckel.....	2/30
Kleingehäuse KX E-Box KX, Stahlblech.....	2/66
Kleingehäuse KX Klemmenkasten KX, Stahlblech, mit Flansch.....	2/63
Kleingehäuse KX Klemmenkasten KX, Stahlblech, ohne Flansch.....	2/64
Kleingerätebox.....	2/67
Kleinverteiler.....	2/36 - 2/37
Kleinverteiler, kompakt.....	2/36
Klemmkästen.....	2/63
Kombi-Belüftungsstutzen.....	2/32
Komfortgriff.....	2/75
Komfortgriff AX.....	2/67
Kommunikationsmodul.....	2/56 - 2/57
Kompakt-Schaltschrank AX.....	2/65 - 2/66
Kompakt-Schaltschrank AX Basisschrank AX, Stahlblech.....	2/66
Kompakt-Schaltschrank AX Bedingehäuse AX mit Griffleisten.....	2/87
Kompakter Energieanalysator.....	2/45
Kunststoff-Leergehäuse.....	2/35
Kunststoff-Schaltschränke AX.....	2/69
Kupplung für Traganschluss.....	2/88
Käfigmutter.....	2/75
LED Systemleuchten.....	2/82

2 Reiheneinbaugeräte / Schaltschranksysteme

LED-Lampe.....	2/62
Lamellierte Kupferschienen.....	2/85
Lasttrennschalter.....	2/8
Leergehäuse.....	2/34, 2/37 - 2/43, 2/90
Leergehäuse mit Tür.....	2/20
Leergehäuse, nicht durchsichtige Tür.....	2/20
Leergehäuse, transparente Tür.....	2/20
Leiteranschlussklemme.....	2/86
Leiteranschlussklemmen.....	2/86
Leitungsschutzschalter.....	2/12
MI-Anbauflansch.....	2/28
MI-Automatengehäuse.....	2/24
MI-Einbauplatten.....	2/29
MI-Lasttrennschaltergehäuse.....	2/24 - 2/25
MI-Leergehäuse.....	2/23
MI-NH-Sicherungsgehäuse.....	2/25, 2/27
MI-NH-Sicherungslasttrennschaltergehäuse.....	2/25, 2/27
MI-Sammelschienengehäuse.....	2/26
MI-Sicherungsgehäuse.....	2/26
MI-Zählergehäuse.....	2/24
Magnetbefestigung.....	2/82
Mastbefestigung AX.....	2/68
Messgerät.....	2/58
Messgerät.....	2/57 - 2/58
Metallfilter.....	2/81
Mi-Leistungsschaltergehäuse.....	2/27
Mini Komfortgriff AX.....	2/67
Modular erweiterbarer Netzanalysator.....	2/44, 2/46
Modular erweiterbares Universalmessgerät.....	2/46
Modularer Spannungsqualitätsanalysator.....	2/45
Modulschrank.....	2/71
Montageelement für Signalsäule.....	2/88
Montagehalter.....	2/43
Montageplatte.....	2/30, 2/43
Montageplatten.....	2/22, 2/30
Montageplatten-Fixierung.....	2/76
Montageschiene.....	2/29, 2/76
Montageset.....	2/32, 2/36
Multifunktionaler Spannungsqualitätsanalysator.....	2/47
Multifunktionaler Energieanalysator.....	2/44
Multifunktions-Thermo-/Hygrostat.....	2/60
Multifunktionsmessgerät.....	2/55
Multitool für AX.....	2/68
NH Sicherheits-Lastschaltleiste.....	2/87
NH-Sicherungslasttrenner.....	2/86
Netz-Überwachungsrelais.....	2/10
Normschiene.....	2/43
OM-Adapter.....	2/85

2 Reiheneinbaugeräte / Schaltschranksysteme

PE- oder N-Klemme.....	2/29
PE- und N-Klemmen.....	2/35
Panel Server Advanced.....	2/54
Panel Server Entry.....	2/53
Panel Server Universal.....	2/54
Phasenschiene.....	2/8
Polycarbonat-Gehäuse.....	2/64
Positionierstück.....	2/84
Powermanager.....	2/59
Profil.....	2/76
Profilhalbzylinder.....	2/75
Reitersicherungselemente.....	2/31, 2/86 - 2/87
Sammelschienen-Board.....	2/83
Sammelschienen-Direktanschlussklemme.....	2/32
Sammelschienengehäuse mit Tür.....	2/21
Sammelschienenhalter.....	2/84
Sammelschienenverbinder.....	2/21, 2/31
Schaltplantaschen.....	2/66
Schaltrelais.....	2/8
Schaltschrank.....	2/89
Schaltschrank-Zubehör.....	2/90
Schaltschrankheizung.....	2/61
Schaltschrankheizung mit Lüfter.....	2/82
Schaltschrankheizung ohne Lüfter.....	2/82
Schaltschränke.....	2/63
Schalttafeleinbaugerät.....	2/56
Scharnier.....	2/76
Schienen für Innenausbau AX.....	2/67
Schloss- und Nebentür.....	2/73
Schlosskastenabdeckung SZ.....	2/68
Schubblade.....	2/76
Schutzkontakt.....	2/62
Schwenkrahmen.....	2/77
Schwenkrahmen-Arretierung.....	2/77
Seitenwand.....	2/73
Sicherungs-Lasttrennschalter.....	2/91
Sichttür.....	2/74
Sockel-Adapter.....	2/73
Sockel-Ausbauwinkel.....	2/73
Sockel-Blenden.....	2/71 - 2/72
Sockel-Blenden, belüftet.....	2/72
Sockel-Eckstück.....	2/72
Sockel-Eckstück mit Sockelblenden.....	2/71
Sockel-Eckstück mit Sockelblenden, Edelstahl.....	2/72
Sockelblende.....	2/72
Staubschutz-Abdeckung.....	2/31
Steuereinheit.....	2/79
Stiftsammelschiene.....	2/17

2 Reiheneinbaugeräte / Schaltschranksysteme

Stiftsammelschienen.....	2/17
Stromstoßschalter.....	2/19
System-Chassis.....	2/77 - 2/78
System-Chassis für Türrohrrahmen.....	2/78
Szenenendkappen.....	2/18
Temperaturfühler.....	2/81
Thermoelectric Cooler.....	2/80
Tragprofil geschlossen.....	2/88
Tragschiene.....	2/21, 2/77, 2/84
Trennwände.....	2/22
Türarretierung AX.....	2/67
Türpositionsschalter.....	2/81 - 2/82
UP-Dimmer.....	2/9
Umrüstsatz für Deckelverschlüsse.....	2/30
Universal-Messgeräte.....	2/52 - 2/53
Universalhalter.....	2/85
Universalmessgerät.....	2/45
Vari-Thermostat.....	2/60
Verbindungsklemme.....	2/31
Verschluss-Einsatz.....	2/77
Verschlussplatte.....	2/22
Verschlussstopfen.....	2/32
Verschlussstück.....	2/74
Verteilerblock.....	2/60
Verteilerschrank.....	2/92
Verzinnte lamellierte Kupferschiene.....	2/59
Vorreiberverschluss FT.....	2/67
Wandanbau-Kühlgeräte.....	2/80
Wandbefestigungshalter SZ.....	2/68
Wanddichtung.....	2/29
Wandgelenk Abgang horizontal.....	2/88
Wandteiler.....	2/22, 2/28
Winkelkupplung.....	2/87
Winkelstück.....	2/87
Zertifizierter Spannungsqualitätsanalysator.....	2/47
Zubehör für Fernantrieb.....	2/18
Zwischenrahmen.....	2/22, 2/28
Zählergehäuse.....	2/34
e.Guard Gateway.....	2/8



Fehlerstromschutzschalter TYP A

Puls- und wechselstromsensitiv Typ A, auch als HD-Ausführung (für raue Umgebungen) und mit Neutralleiter rechts verfügbar.

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 4, TE: 4, Einbautiefe: 69 mm, Kurzschlussfestigkeit (I_{cn}): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	€/Stk.
010 300 17	400	100	0,03	DFS4 100-4/0,03-A	1.592,30
010 300 20	400	125	0,03	DFS4 125-4/0,03-A	1.885,40
010 300 18	400	100	0,3	DFS4 100-4/0,30-A	951,60
010 158 82	400	125	0,3	DFS4 125-4/0,30-A	1.064,50



Fehlerstromschutzschalter Typ A EV für Ladestationen

Puls- und wechselstromsensitiv Typ A, mit DC-Auslöseschwelle 6 mA, für die Elektromobilität, auch als HD-Ausführung (für raue Umgebungen) und mit Neutralleiter rechts verfügbar.

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 4, TE: 4, Einbautiefe: 69 mm, Kurzschlussfestigkeit (I_{cn}): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 3 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	€/Stk.
010 233 37	400	40	0,03	DFS4 040-4/0,03-A EV	416,10
010 341 66	400	63	0,03	DFS4 063-4/0,03-A EV	760,80
010 346 73	400	80	0,03	DFS4 080-4/0,03-A EV	1.104,20



Fehlerstromschutzschalter Typ A mit Selbsttest

Puls- und wechselstromsensitiv Typ A, kurzzeitverzögert, automatischer, regelmäßiger Selbsttest ohne Spannungsunterbrechung der zu überwachenden Anlage.

Stoßstromfestigkeit: 3 kA, Kurzzeitverzögerter Typ: ja, Schutzart (IP): IP20, Montageart: DIN-Schiene, Einbautiefe: 66,1 mm, Frequenz: 50 Hz

Art.-Nr.	Strom A	Polzahl	Bemessungsfehlerstrom A	Breite in Teillungseinheiten	Bemessungsspannung V	Typ	€/Stk.
010 248 92	25	2	0,03	5	230	DRCCB 5 ST 025-2/0,03-A	745,30
010 248 96	40	4	0,03	7	400	DRCCB 5 ST 040-4/0,03-A	773,30
010 248 98	63	4	0,03	7	400	DRCCB 5 ST 063-4/0,03-A	801,60
010 304 30	63	4	0,3	7	400	DRCCB 5 ST 063-4/0,30-A	812,40



Fehlerstromschutzschalter Typ A mit Selbsttest und Restart

Puls- und wechselstromsensitiv Typ A, kurzzeitverzögert. Automatischer, regelmäßige Selbsttest ohne Spannungsunterbrechung der zu überwachenden Anlage.

Bei einer Auslösung erfolgt die automatische Wiedereinschaltung nach positiver Überprüfung des Isolationswiderstandes.

Stoßstromfestigkeit: 3 kA, Kurzzeitverzögerter Typ: ja, Schutzart (IP): IP20, Zusatzeinrichtungen integriert: Selbsttest, automatische Wiedereinschaltung und Hilfsschalter, Montageart: DIN-Schiene, Einbautiefe: 66,1 mm, Frequenz: 50 Hz, Kurzschlussfestigkeit (I_{cn}): 10 kA

Art.-Nr.	Strom A	Polzahl	Bemessungsfehlerstrom A	Breite in Teillungseinheiten	Bemessungsspannung V	Typ	€/Stk.
010 248 94	25	2	0,03	5	230	DRCCB 5 STR 025-2/0,03-A	829,60
010 248 97	40	4	0,03	7	400	DRCCB 5 STR 040-4/0,03-A	871,80
010 248 99	63	4	0,03	7	400	DRCCB 5 STR 063-4/0,03-A	897,40
010 304 31	63	4	0,3	7	400	DRCCB 5 STR 063-4/0,30-A	905,60



Fehlerstromschutzschalter Typ F

Mischfrequenzsensitiv Typ F, kurzzeitverzögert, gewitterfest, in Bemessungsströmen von 16 A bis 125 A sowie als HD-Ausführung (für raue Umgebungen) und mit Neutralleiter rechts verfügbar.

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 4, TE: 4, Einbautiefe: 69 mm, Kurzschlussfestigkeit (I_{cn}): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 3 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	€/Stk.
010 116 02	400	40	0,03	DFS4 040-4/0,03-F	302,70



Fehlerstromschutzschalter Typ B SK, 2-polig

Allstromsensitiv Typ B SK, für Anlagen mit Frequenzumrichtern, USV-Geräten usw., erhöht stoßstromfest, kurzzeitverzögert, gewitterfest, auch in HD-Ausführung. Auslösefrequenzgang bis 150 kHz, gegenüber dem DFS 2/4 B NK erhöhte Auslöseschwelle von 3 A für Frequenzen größer als 1 kHz.

Die SK-Baureihe zeichnet sich durch eine geringere Ansprechempfindlichkeit bei höheren Frequenzen aus, optimiert für Anlagen in denen kein Brandschutz erforderlich ist.

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, TE: 2, Einbautiefe: 69 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 3 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	€/Stk.
010 307 94	230	16	0,03	DFS2 016-2/0,03-B SK	549,70
010 308 07	230	25	0,03	DFS2 025-2/0,03-B SK	549,70
010 004 67	230	40	0,03	DFS2 040-2/0,03-B SK	579,50
010 006 08	230	63	0,03	DFS2 063-2/0,03-B SK	876,10
010 006 28	230	80	0,03	DFS2 080-2/0,03-B SK	1.284,90
010 308 02	230	16	0,3	DFS2 016-2/0,30-B SK	479,00
010 308 12	230	25	0,3	DFS2 025-2/0,30-B SK	479,00
010 005 82	230	40	0,3	DFS2 040-2/0,30-B SK	500,90
010 006 25	230	63	0,3	DFS2 063-2/0,30-B SK	772,30
010 006 49	230	80	0,3	DFS2 080-2/0,30-B SK	1.144,90



Fehlerstromschutzschalter Typ B SK, 4-polig

Allstromsensitiv Typ B SK, für Anlagen mit Frequenzumrichtern, USV-Geräten usw., erhöht stoßstromfest, kurzzeitverzögert, gewitterfest, auch in HD-Ausführung und bis 80 A mit Neutralleiter rechts verfügbar. Auslösefrequenzgang bis 150 kHz, gegenüber dem DFS 2/4 B NK erhöhte Auslöseschwelle von 3 A für Frequenzen größer als 1 kHz.

Die SK-Baureihe zeichnet sich durch eine geringere Ansprechempfindlichkeit bei höheren Frequenzen aus, optimiert für Anlagen in denen kein Brandschutz erforderlich ist.

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 4, TE: 4, Einbautiefe: 69 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 3 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	€/Stk.
015 600 10	400	40	0,03	DFS4 040-4/0,03-B SK	732,70
015 600 14	400	63	0,03	DFS4 063-4/0,03-B SK	1.002,20
015 600 15	400	80	0,03	DFS4 080-4/0,03-B SK	1.373,70
015 600 16	400	100	0,03	DFS4 100-4/0,03-B SK	2.315,80
015 600 17	400	125	0,03	DFS4 125-4/0,03-B SK	2.434,60
015 600 12	400	40	0,3	DFS4 040-4/0,30-B SK	661,20
015 700 69	400	63	0,3	DFS4 063-4/0,30-B SK	907,60
015 700 72	400	80	0,3	DFS4 080-4/0,30-B SK	1.245,10
015 700 75	400	100	0,3	DFS4 100-4/0,30-B SK	1.760,90
015 700 78	400	125	0,3	DFS4 125-4/0,30-B SK	1.860,70
015 700 70	400	63	0,5	DFS4 063-4/0,50-B SK	907,60
015 700 73	400	80	0,5	DFS4 080-4/0,50-B SK	1.245,10
015 700 76	400	100	0,5	DFS4 100-4/0,50-B SK	1.760,90
015 700 79	400	125	0,5	DFS4 125-4/0,50-B SK	1.860,70



Fehlerstromschutzschalter Typ B SK HD in HD-Ausführung - der Baustromschalter

Allstromsensitiv Typ B SK HD, für Anlagen mit Frequenzumrichtern, USV-Geräten usw., erhöht stoßstromfest, kurzzeitverzögert, gewitterfest, für raue Umgebungen, bis 80 A auch mit Neutralleiter rechts verfügbar. Auslösefrequenzgang bis 150 kHz, gegenüber dem DFS 2/4 B NK erhöhte Auslöseschwelle von 3 A für Frequenzen größer als 1 kHz.

Die SK-Baureihe zeichnet sich durch eine geringere Ansprechempfindlichkeit bei höheren Frequenzen aus, optimiert für Anlagen in denen kein Brandschutz erforderlich ist. Die HD-Ausführung für raue Umgebungen schützt besonders vor Korrosion, Schadgasen, Feuchtigkeit und starken Temperaturschwankungen.

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 4, TE: 4, Einbautiefe: 69 mm, Kurzschlussfestigkeit (lcw): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 3 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	€/Stk.
010 293 11	400	40	0,03	DFS4 040-4/0,03-B SK HD	761,00
010 293 13	400	63	0,03	DFS4 063-4/0,03-B SK HD	1.030,70
010 006 40	400	80	0,03	DFS4 080-4/0,03-B SK HD	1.401,90
010 007 09	400	100	0,03	DFS4 100-4/0,03-B SK HD	2.344,20
010 293 16	400	125	0,03	DFS4 125-4/0,03-B SK HD	2.463,10
010 293 12	400	40	0,3	DFS4 040-4/0,30-B SK HD	689,60
010 293 14	400	63	0,3	DFS4 063-4/0,30-B SK HD	935,90
010 006 50	400	80	0,3	DFS4 080-4/0,30-B SK HD	1.273,40
010 008 70	400	100	0,3	DFS4 100-4/0,30-B SK HD	1.789,30
010 009 83	400	125	0,3	DFS4 125-4/0,30-B SK HD	1.889,00
010 293 15	400	63	0,5	DFS4 063-4/0,50-B SK HD	935,90
010 006 60	400	80	0,5	DFS4 080-4/0,50-B SK HD	1.273,40
010 009 07	400	100	0,5	DFS4 100-4/0,50-B SK HD	1.789,30
010 293 17	400	125	0,5	DFS4 125-4/0,50-B SK HD	1.889,00



Fehlerstromschutzschalter DFS 4 B SK ISO HD

Isolationsmessung ohne Abklemmen

Allstromsensitiv Typ B SK ISO HD, für Anlagen mit Frequenzumrichtern, USV-Geräten usw., erhöht stoßstromfest, kurzzeitverzögert, gewitterfest, für raue Umgebungen. Auslösefrequenzgang bis 150 kHz, gegenüber dem DFS 2/4 B NK erhöhte Auslöseschwelle von 3 A für Frequenzen größer als 1 kHz. Die SK-Baureihe zeichnet sich durch eine geringere Ansprechempfindlichkeit bei höheren Frequenzen aus, optimiert für Anlagen in denen kein Brandschutz erforderlich ist. Bei Isolationsmessungen ist kein Abklemmen des RCCB mehr nötig. Die HD-Ausführung für raue Umgebungen schützt besonders vor Korrosion, Schadgasen, Feuchtigkeit und starken Temperaturschwankungen.

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 4, TE: 4, Einbautiefe: 69 mm, Kurzschlussfestigkeit (lcw): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 3 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	€/Stk.
010 352 00	400	40	0,03	DFS4 040-4/0,03-B SK ISO HD	813,60
010 352 11	400	63	0,03	DFS4 063-4/0,03-B SK ISO HD	1.083,40
010 352 06	400	40	0,3	DFS4 040-4/0,30-B SK ISO HD	742,20
010 352 17	400	63	0,3	DFS4 063-4/0,30-B SK ISO HD	988,60
010 352 20	400	63	0,5	DFS4 063-4/0,50-B SK ISO HD	988,60



Fehlerstromschutzschalter Typ B SK MI für mobile Installationen

Allstromsensitiv Typ B SK MI, erhöht stoßstromfest, kurzzeitverzögert, gewitterfest, für mobile Installationen, auch als HD-Ausführung und mit Neutralleiter rechts verfügbar. Auslösefrequenzgang bis 150 kHz, gegenüber dem DFS 2/4 B NK erhöhte Auslöseschwelle von 3 A für Frequenzen größer als 1 kHz, mit DC-Auslöseschwelle 6 mA.

Die SK-Baureihe zeichnet sich durch eine geringere Ansprechempfindlichkeit bei höheren Frequenzen aus, optimiert für Anlagen in denen kein Brandschutz erforderlich ist. Fehlerstromschutzschalter in MI-Ausführung (für mobile Installationen) können problemlos RCCB des Typs A oder unbekannt nachgeschaltet werden. Sie lösen bei glatten Gleichfehlerströmen größer gleich 6 mA aus und sichern so die Schutzfunktion vorgeschalteter Fehlerstromschutzschalter.

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 4, TE: 4, Einbautiefe: 69 mm, Kurzschlussfestigkeit (lcw): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 3 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	€/Stk.
010 248 87	400	40	0,03	DFS4 040-4/0,03-B SK MI	838,70
010 248 88	400	63	0,03	DFS4 063-4/0,03-B SK MI	1.149,10
010 352 24	400	80	0,03	DFS4 080-4/0,03-B SK MI	1.632,00
010 277 09	400	63	0,3	DFS4 063-4/0,30-B SK MI	1.040,40
010 352 28	400	80	0,3	DFS4 080-4/0,30-B SK MI	1.484,60



FI-Schutzschalter Typ B SK S, selektiv

Allstromsensitiv Typ B SK S, für Anlagen mit Frequenzrichtern, USV-Geräten usw., erhöht stoßstromfest, gewitterfest, selektiv, auch als HD-Ausführung und bis 80 A mit Neutralleiter rechts verfügbar. Auslösefrequenzgang bis 150 kHz, gegenüber dem DFS 2/4 B NK erhöhte Auslöseschwelle von 3 A für Frequenzen größer als 1 kHz.

Die SK-Baureihe zeichnet sich durch eine geringere Ansprechempfindlichkeit bei höheren Frequenzen aus, optimiert für Anlagen in denen kein Brandschutz erforderlich ist. Selektive Fehlerstromschutzschalter Ausführung S kommen in Anlagen mit gestaffelten Verteilungen zum Einsatz. Im Fehlerfall löst nur der Schalter aus, in dessen Anlagenabschnitt der Fehlerstrom vorliegt.

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 4, TE: 4, Selektiver-Typ: ja, Einbautiefe: 69 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 5 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	€/Stk.
010 300 52	400	63	0,3	DFS4 063-4/0,30-B SK S	1.184,50
010 006 58	400	80	0,3	DFS4 080-4/0,30-B SK S	1.540,00
010 300 53	400	100	0,3	DFS4 100-4/0,30-B SK S	2.178,90
010 300 54	400	125	0,3	DFS4 125-4/0,30-B SK S	2.232,90



Fehlerstromschutzschalter Typ B SK NA mit NOT-AUS-Einrichtung

Allstromsensitiv Typ B SK NA, erhöht stoßstromfest, kurzzeitverzögert, gewitterfest, NOT-AUS-Funktion, auch als HD-Ausführung und bis 80 A mit Neutralleiter rechts verfügbar. Auslösefrequenzgang bis 150 kHz, gegenüber dem DFS 2/4 B NK erhöhte Auslöseschwelle von 3 A für Frequenzen größer als 1 kHz.

Die SK-Baureihe zeichnet sich durch eine geringere Ansprechempfindlichkeit bei höheren Frequenzen aus, optimiert für Anlagen in denen kein Brandschutz erforderlich ist. An Fehlerstromschutzschalter in NA-Ausführung (NOT-AUS-Funktion) können z. B. Taster zur Abschaltung in Notsituationen angeschlossen werden. Eine integrierte LED zeigt die Notauslösung durch Taster oder Drahtbruch an.

Breite in Teilungseinheiten: 4,5, Stoßstromfestigkeit: 3 kA, Kurzzeitverzögerter Typ: ja, Schutzart (IP): IP20, Montageart: DIN-Schiene, Bemessungsspannung: 400 V, Einbautiefe: 69 mm, Frequenz: 50 Hz, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 10 kA

Art.-Nr.	Strom A	Polzahl	Bemessungsfehlerstrom A	Typ	€/Stk.
010 275 80	40	4	0,03	DFS4 040-4/0,03-B SK NA	859,70
010 259 66	63	4	0,03	DFS4 063-4/0,03-B SK NA	1.138,30
010 351 53	80	4	0,03	DFS4 080-4/0,03-B SK NA	1.579,60
010 351 63	100	4	0,03	DFS4 100-4/0,03-B SK NA	2.663,20
010 364 00	125	4	0,03	DFS4 125-4/0,03-B SK NA	2.754,00



Fehlerstromschutzschalter Typ B+, 2-polig

Allstromsensitiv Typ B+, für Anlagen mit Frequenzrichtern, USV-Geräten usw., erhöht stoßstromfest, kurzzeitverzögert, gewitterfest, Brandschutz bis 20 kHz, auch als HD-Ausführung verfügbar. Auslösefrequenzgang bis 20 kHz, gegenüber dem DFS 4 B NK erhöhte Auslöseschwelle von 420 mA, für den Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten.

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, TE: 2, Einbautiefe: 69 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 3 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	€/Stk.
010 307 93	230	16	0,03	DFS2 016-2/0,03-B+	599,50
010 308 06	230	25	0,03	DFS2 025-2/0,03-B+	599,50
010 004 59	230	40	0,03	DFS2 040-2/0,03-B+	632,30
010 006 04	230	63	0,03	DFS2 063-2/0,03-B+	956,50
010 006 27	230	80	0,03	DFS2 080-2/0,03-B+	1.403,00
010 308 01	230	16	0,3	DFS2 016-2/0,30-B+	522,90
010 308 11	230	25	0,3	DFS2 025-2/0,30-B+	522,90
010 005 77	230	40	0,3	DFS2 040-2/0,30-B+	546,30
010 006 21	230	63	0,3	DFS2 063-2/0,30-B+	843,10
010 006 47	230	80	0,3	DFS2 080-2/0,30-B+	1.251,20



Fehlerstromschutzschalter Typ B+, 4-polig

Allstromsensitiv Typ B+, für Anlagen mit Frequenzumrichtern, USV-Geräten usw., erhöht stoßstromfest, kurzzeitverzögert, gewitterfest, Brandschutz bis 20 kHz, auch als HD-Ausführung und bis 80 A mit Neutralleiter rechts verfügbar. Auslösefrequenzgang bis 20 kHz, gegenüber dem DFS 4 B NK erhöhte Auslöseschwelle von 420 mA, für den Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten.

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 4, TE: 4, Einbautiefe: 69 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 3 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	€/Stk.
010 107 35	400	40	0,03	DFS4 040-4/0,03-B+	762,80
010 107 38	400	63	0,03	DFS4 063-4/0,03-B+	1.042,00
010 107 41	400	80	0,03	DFS4 080-4/0,03-B+	1.427,70
010 107 44	400	100	0,03	DFS4 100-4/0,03-B+	2.408,40
010 107 47	400	125	0,03	DFS4 125-4/0,03-B+	2.456,40
010 107 40	400	63	0,3	DFS4 063-4/0,30-B+	943,00
010 107 37	400	40	0,3	DFS4 040-4/0,30-B+	687,10
010 107 43	400	80	0,3	DFS4 080-4/0,30-B+	1.294,30
010 107 46	400	100	0,3	DFS4 100-4/0,30-B+	1.831,90
010 107 49	400	125	0,3	DFS4 125-4/0,30-B+	1.876,30



Fehlerstromschutzschalter Typ B+ MI für mobile Installationen

Allstromsensitiv Typ B+, für mobile Installationen, Brandschutz bis 20 kHz, auch als HD-Ausführung und mit Neutralleiter rechts verfügbar. Auslösefrequenzgang bis 20 kHz, gegenüber dem DFS 4 B NK erhöhte Auslöseschwelle von 420 mA, für den Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten, mit DC-Auslöseschwelle 6 mA.

Fehlerstromschutzschalter in MI-Ausführung (für mobile Installationen) können problemlos RCCB des Typs A oder unbekannt nachgeschaltet werden. Sie lösen bei glatten Gleichfehlerströmen größer gleich 6 mA aus und sichern so die Schutzfunktion vorgeschalteter Fehlerstromschutzschalter.

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 4, TE: 4, Einbautiefe: 69 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 3 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	€/Stk.
010 004 72	400	40	0,03	DFS4 040-4/0,03-B+ MI	902,60
010 006 11	400	63	0,03	DFS4 063-4/0,03-B+ MI	1.232,70



Fehlerstromschutzschalter Typ B NK, 2-polig

Allstromsensitiv Typ B NK, für Anlagen mit PV-Wechselrichtern, USV-Geräten usw., erhöht stoßstromfest, kurzzeitverzögert, gewitterfest, Brandschutz bis 150 kHz, auch als HD-Ausführung verfügbar. Auslösefrequenzgang mit erweitertem Frequenzbereich bis 150 kHz bei einem maximalen Auslösestrom von 300 mA.

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, TE: 2, Einbautiefe: 69 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 3 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	€/Stk.
010 004 58	230	40	0,03	DFS2 040-2/0,03-B NK	643,30
010 352 44	230	63	0,03	DFS2 063-2/0,03-B NK	963,90
010 352 50	230	80	0,03	DFS2 080-2/0,03-B NK	1.407,30
010 005 55	230	40	0,3	DFS2 040-2/0,30-B NK	556,20
010 352 47	230	63	0,3	DFS2 063-2/0,30-B NK	852,40
010 352 53	230	80	0,3	DFS2 080-2/0,30-B NK	1.253,90



Fehlerstromschutzschalter Typ B NK, 4-polig

Allstromsensitiv Typ B NK, für Anlagen mit PV-Wechselrichtern, USV-Geräten usw., erhöht stoßstromfest, kurzzeitverzögert, gewitterfest, Brandschutz bis 150 kHz, auch als HD-Ausführung verfügbar. Auslösefrequenzgang mit erweitertem Frequenzbereich bis 150 kHz bei einem maximalen Auslösestrom von 300 mA, für feuergefährdete Betriebsstätten optimiert.

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 4, TE: 4, Einbautiefe: 69 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 3 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	€/Stk.
015 600 01	400	40	0,03	DFS4 040-4/0,03-B NK	797,50
015 600 05	400	63	0,03	DFS4 063-4/0,03-B NK	1.087,60
015 600 06	400	80	0,03	DFS4 080-4/0,03-B NK	1.491,90
015 600 07	400	100	0,03	DFS4 100-4/0,03-B NK	2.470,70
015 600 08	400	125	0,03	DFS4 125-4/0,03-B NK	2.517,60
015 600 03	400	40	0,3	DFS4 040-4/0,30-B NK	718,30
010 107 51	400	63	0,3	DFS4 063-4/0,30-B NK	986,10
010 107 53	400	80	0,3	DFS4 080-4/0,30-B NK	1.352,50
010 107 55	400	100	0,3	DFS4 100-4/0,30-B NK	1.877,50
010 107 58	400	125	0,3	DFS4 125-4/0,30-B NK	1.924,30



FI-/LS-Kombinationen DRCBO 3, Typ A, 1+N-polig

Fehlerstrom- und Leitungsschutz in einem Schalter, puls- und wechselstromsensitiv Typ A, einpolig+N, VDE-zertifiziert. Verschiedene Ausführungen auch in KV (kurzzeitverzögert) und F (mischfrequenzsensitiv) verfügbar.

Spannung: 230 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, TE: 2, Einbautiefe: 68 mm, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 10 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	€/Stk.
010 250 52	B	16	0,03	DRCBO 3 B16/0,03/1N-A	171,50
010 300 33	C	16	0,03	DRCBO 3 C16/0,03/1N-A	174,70



FI-/LS-Kombinationen DRCBO 4, Typ A, 3+N-polig

Fehlerstrom- und Leitungsschutz in einem Schalter, puls- und wechselstromsensitiv Typ A, dreipolig+N

Spannung: 400 V, Frequenz: 50/60 Hz, Polzahl: 4, TE: 4, Einbautiefe: 68 mm, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 6 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	€/Stk.
010 350 91	B	16	0,03	DRCBO 4 B16/0,03/3N-A	263,70
010 351 10	C	32	0,03	DRCBO 4 C32/0,03/3N-A	268,70



FI-/LS-Kombinationen DRCBO 4, Typ B SK, 1+N-polig

Fehlerstrom- und Leitungsschutz in einem Schalter, allstromsensitive Schalter des Typ B schützen vor glatten Gleichfehlerströmen sowie allen Fehlerströmen bis 150 kHz. Die Baureihe SK zeichnet sich durch eine geringere Ansprechempfindlichkeit bei höheren Frequenzen aus, optimiert für Anlagen in denen kein Brandschutz erforderlich ist.

Einpolig+N, kurzzeitverzögert, gewitterfest, VDE-zertifiziert.
Auch in weiteren Stromstärken sowie dreipolig+N verfügbar.

Spannung: 230 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, TE: 2,5, Einbautiefe: 67 mm, Stoßstromfestigkeit: 3 kA, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 6 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	€/Stk.
010 348 58	B	16	0,03	DRCBO 4 B16/0,03/1N-B SK	620,50
010 348 75	C	32	0,03	DRCBO 4 C32/0,03/1N-B SK	675,50



FI-/LS-Kombinationen DRCBO 4, Typ B NK, 1+N-polig

Fehlerstrom- und Leitungsschutz in einem Schalter, allstromsensitive Schalter des Typ B schützen vor glatten Gleichfehlerströmen sowie allen Fehlerströmen bis 150 kHz. Die Baureihe NK bietet den klassischen Brandschutz von 300 mA für feuergefährdete Betriebsstätten optimiert.

Einpolig+N, kurzzeitverzögert, gewitterfest, VDE-zertifiziert.

Auch in weiteren Stromstärken sowie in dreipolig+N verfügbar.

Spannung: 230 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, TE: 2,5, Einbautiefe: 67 mm, Stoßstromfestigkeit: 3 kA, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 6 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	€/Stk.
010 349 00	B	16	0,03	DRCBO 4 B16/0,03/1N-B NK	638,60
010 349 17	C	32	0,03	DRCBO 4 C32/0,03/1N-B NK	695,20



FI-/LS-Kombinationen DRCBO 4 B+, 1+N-polig

Fehlerstrom- und Leitungsschutz in einem Schalter, allstromsensitive Schalter des Typ B+ schützen vor glatten Gleichfehlerströmen sowie allen Fehlerströmen bis 20 kHz. Sie bieten einen gehobenen Brandschutz mit einer maximalen Auslöseschwelle von 420 mA für den Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten.

Einpolig+N, kurzzeitverzögert, gewitterfest, VDE-zertifiziert.

Auch in weiteren Stromstärken sowie in dreipolig+N verfügbar.

Spannung: 230 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, TE: 2,5, Einbautiefe: 67 mm, Stoßstromfestigkeit: 3 kA, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 6 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	€/Stk.
010 349 42	B	16	0,03	DRCBO 4 B16/0,03/1N-B+	628,90
010 349 59	C	32	0,03	DRCBO 4 C32/0,03/1N-B+	684,80



Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen DAFDD 1 Typ A, zweipolig

FI/LS-Kombination als Brandschutzschalter, Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen (AFDD) schützen vor seriellen und parallelen Fehlerlichtbögen, puls- und wechselstromsensitiv Typ A, mit Auslösegrundanzeige und Selbstüberwachung der AFD Einheit, auch in Auslösecharakteristik C und kurzzeitverzögert verfügbar.

Fehlerstrom: 0,03 A, Spannung: 240 V, Frequenz: 50 Hz, TE: 3, Einbautiefe: 70 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Strom A	Polzahl	Auslösecharakteristik	Typ	€/Stk.
Bemessungsabschaltvermögen: 10 kA					
010 276 58	16	2	B	DAFDD 1 B16/0,03/2-A	214,00
010 276 61	20	2	B	DAFDD 1 B20/0,03/2-A	214,00
010 276 63	25	2	B	DAFDD 1 B25/0,03/2-A	214,00
Bemessungsabschaltvermögen: 6 kA					
010 276 65	32	2	B	DAFDD 1 B32/0,03/2-A	214,00
010 276 67	40	2	B	DAFDD 1 B40/0,03/2-A	214,00



Differenzstrommonitore DCTR Typ B-X Hz, PoE

Differenzstrommonitore DCTR B-X Hz PoE mit integrierter Auswerteinrichtung erfassen pulsierende und glatte Gleichfehlerströme sowie Wechselfehlerströme von DC bis 100 kHz und sind für die Überwachung von Stromkreisen ausgelegt. DCTR erfasst die Höhe der Ableitströme kontinuierlich bis in sieben selektive Frequenzbereiche und bildet diese über eine Ethernet-Schnittstelle per Modbus-TCP-Protokoll in der unter www.doepke.de kostenlos erhältlichen Software DCTR-Manager ab. Das Gerät verfügt über je zwei einstellbare Meldeschwellen pro Frequenzbereich. Werden diese überschritten, schalten zwei potenzialfreie Wechsler. Eine mehrfarbige LED signalisiert den Betriebszustand.

Bemessungsspannung des überwachten Stromkreises: 1000 V, Bemessungsfrequenz des überwachten Stromkreises f_n : 0 - 400 Hz, Tiefe: 104 mm

Art.-Nr.	Öffnungsdurchmesser mm	Bemessungsstrom des überwachten Stromkreises A	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
010 352 87	35	200	106	113	e.Guard RCM B 035	1.071,30
010 352 88	70	400	143	143	e.Guard RCM B 070	1.169,80



e.Guard Gateway

stelt als Zubehör des e.Guard-Systems die Kommunikationsschnittstelle zwischen e.Guard-Differenzstromwandler und e.Guard-Software dar. Abhängig vom gewählten e.Guard-LEVEL dient das Gerät der lokalen Datenspeicherung und Softwarenutzung oder der Übertragung von Daten in die Cloud. Es ermöglicht so die Visualisierung, Auswertung und Verwaltung der erfassten Differenzströme und das Einstellen von Alarmschwellen. Eigenschaften: Das e.Guard-Gateway ist ein Industrie-Gateway (IoT) zur Hutschienenmontage. Die Baubreite ist 1 TE. Montageart: Schnellbefestigung auf Tragschiene; Einsatzgebiete: Individuelle Anlagenüberwachung durch permanentes Monitoring in Heim- und Industrieanlagen, z. B. Automobilindustrie, Maschinenbau, Galvanisierung, Logistik, Futtermittelindustrie, landwirtschaftliche Betriebsstätten, Rechenzentren, Medizintechnik.

Spannungsart der Versorgungsspannung: DC, Schutzart (IP): IP20, Versorgungsspannung DC: 10.2 - 28.8 V, Systemkomponente: ja, Tragschienenmontage möglich: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
010 365 88	96	22,5	110,5	e.Guard-Gateway	1.186,40



Phasenschienen

Kupfer 150,00 € je 100 kg

einsetzbar zur Verbindung von Fehlerstromschutzschaltern, Leitungsschutzschaltern und FI/LS-Kombinationen, große Variantenvielfalt, kleine Bauform, hohe Zeitersparnis bei der Verdrahtung

Anzahl der Phasen: 3, Querschnitt: 10 mm², Bemessungsdauerstrom Iu: 63 A, Max.

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 500 V, Isoliert: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Gabel

Art.-Nr.	Ausführung	Polzahl	Länge mm	TE	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
014 014 46	L1,L2,L3(L),L2,L3,L1,L2...	3	210	12	5,90	EV-S G 3/N.8.120	10,40
014 093 04	L1,L2,L3,L1,L2,L3...	3	195	11	5,80	EV-S G 3.11.120	8,50
014 012 96	L1,L2,L3,N,L1,L2,L3,N...	4	212	12	7,00	EV-S G 4.12.120	14,80
014 012 97	N,L1,L2,L3,N,L1,L2,L3...	4	212	12	7,00	EV-S G 4.12.120 L	14,80



Lasttrennschalter

Kompakter Schalter zur Netztrennung von Anlagenteilen mit NOT-AUS-Funktion und Fernantrieb DHS 4 der Variante FANA erlauben das Ein- und Ausschalten von Geräten aus der Ferne. Sie sind besonders geeignet für Anlagen wie Schulungs- und Klassenräume. Der Fernantrieb mit NOT-AUS-Funktion ermöglicht ein Wiedereinschalten der Stromversorgung bspw. mittels Schlüsseltaster ohne dabei den Raum verlassen und/oder die Elektroverteilung öffnen zu müssen

Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP20, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Gerätebauart: Komplettgerät im Gehäuse, Ausführung des Betätigungselements: Kipphebel

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsdauerstrom Iu A	Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC V	Typ	€/Stk.
046 166 31	4	63	400	DHS 4-063 FANA24DC	569,20
046 166 32	4	125	400	DHS 4-125 FANA24DC	796,90



Schaltrelais

Serie 13

Schaltrelais für Unterputzdose oder Schaltdose, monostabil, 1 Schließer für 12 A, Kontaktmaterial AgSnO², max. Einschaltstrom 80 A-5 ms, Lampenlasten: Glüh- und Halogenlampen 800 W, Energiesparlampen 200 W, LED (230 V AC) 200 W, NV-Halogenlampen oder LED mit EVG 200 W, NV-Halogenlampen oder LED mit KVG 400 W, Leuchtstofflampen mit EVG 400 W, Leuchtstofflampen mit KVG 300 W

Funktion: mechanisch, Anzahl der Kontakte als Schließer: 1

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Steuerspannung V	Einbautiefe mm	Typ	€/Stk.
015 967 91	12	230 - 230	39	13.31.8.230.4300	23,21



Dimmer

Serie 15

Elektronischer Dimmer zum Regeln des Beleuchtungsniveaus mit Erinnerungsfunktion, Lampenschonendes "sanftes" EIN- und AUS- Schalten, Montage auf Tragschiene

Farbe: grau, Gerätehöhe: 88,8 mm, Gerätebreite: 17,5 mm, Gerätetiefe: 60,8 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 2.5 - 6 mm², Montageart: REG, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Lastart: universal, Seriendimmer: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja

Art.-Nr.	Dimmung Phasenanschnitt	Dimmung Phasenabschnitt	Nennspannung V	Nebenstelleneingang	Frequenz Hz	Typ	€/Stk.
025 179 62	nein	nein	110 - 230	ja	50 - 60	15.10.8.230.0010	68,30
025 179 63	ja	ja	230 - 230	ja	50 - 60	15.11.8.230.0400	80,82
015 206 61	ja	ja	230 - 230	nein	50 - 50	15.81.8.230.0500	56,67



UP-Dimmer

Serie 15

Dimmer, elektronisch, für Montage in Unterputzdosen oder tiefe Schalterdosen, Phasenanschnitt-Steuerung, für dimmbare LED-Lampen bis maximal 50 W, Glüh- und Halogenlampen maximal 100 W, 2 Funktionsweisen über Taster wählbar, dimmt linear, Versorgungsspannung 230 V AC

Gerätetiefe: 39 mm, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Lastart: universal, Seriendimmer: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	€/Stk.
015 883 23	grau	22,7	37	15.91.8.230.0000	47,67



Digitales Interventions-Relais

Serie 19

Auto-Off-On Relais, 1-stufig, mit Rückmeldekontakt, Breite 11,2 mm, für Automatik-Aus-Handbetrieb, für DIN-Schiene, 1 Wechsler 10 A / 250 V AC (AC1), max. Schaltleistungen bei 230 V AC: AC1-2.500 VA, AC15-500 VA, Nennspannung 24 V AC/DC

Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Höhe: 87,5 mm, Breite: 11,2 mm, Tiefe: 60,8 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Komplettgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 10 A

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte Wechsler	Bemessungssteuerspeisung AC 50 Hz V	Bemessungssteuerspeisung DC V	Typ	€/Stk.
015 206 70	1	24 - 24	24 - 24	19.21.0.024.0000	40,75



Analogwertgeber

Serie 19

Interventionsmodul mit analogem Ausgang für Automatik-Handbetrieb, für DIN-Schiene, Ausgang: 1 Schließer für minimal 10 mA und maximal 100 mA AC/DC, Ausgang 0 bis 10 Volt DC analog, Eingangs Yin-A2 / Ausgang Y out-A2 : 0 ..10 / 0 ..10 V DC, (I max. = 20 mA) Versorgungsnennspannung 24 V AC/DC.

Schutzart (IP): IP20, Farbe des Gehäuseoberteils: grau

Art.-Nr.	Schließer	Leuchtmelder	Befehlsstellen	Typ	€/Stk.
015 208 00	1	3	1	19.50.0.024.0000	89,09



Installationsschütz

Serie 22.32 und 22.34

für 25 A, Breite 17,5 oder 35 mm, Kontaktmaterial AgSnO₂, max. Einschaltstrom 120 A - 5 ms, erweiterbar mit Hilfsschalter (2 Kontakte für 6 A) als Zubehör

Schutzart (IP): IP20, Leistung P: 2000 W, Spannung: 250 - 440 V, Spannungsart: AC/DC, Einbautiefe: 60,8 mm

Art.-Nr.	TE	Schieber für Hand-schaltung	Bemessungs- betätigungsspan- nung V	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
mit Auto-On-Off-Schalter							
010 113 16	1	ja	12 - 12	2	0	22.32.0.012.4340	31,94
010 113 25	1	ja	24 - 24	2	0	22.32.0.024.4340	31,94
010 113 38	1	ja	230 - 230	2	0	22.32.0.230.4340	31,94
010 113 42	1	ja	230 - 230	1	1	22.32.0.230.4540	31,94
ohne Auto-On-Off-Schalter							
010 113 24	1	nein	24 - 24	2	0	22.32.0.024.4320	28,41
010 113 37	1	nein	230 - 230	2	0	22.32.0.230.4320	28,41
010 113 41	1	nein	230 - 230	1	1	22.32.0.230.4520	28,41
010 113 47	2	nein	24 - 24	4	0	22.34.0.024.4320	39,96
010 113 56	2	nein	230 - 230	4	0	22.34.0.230.4320	39,96



Installationsschütz

Serie 22.44

für 40 A, Breite 53,5 mm, Kontaktmaterial AgSnO₂, max. Einschaltstrom 176 A - 5 ms, mechanische Schaltstellungsanzeige, erweiterbar mit 6A-Hilfsschalter (2 Kontakte) als Zubehör.

TE: 3, Leistung P: 4000 W, Spannung: 440 V, Spannungsart: AC/DC, Einbautiefe: 63,1 mm, Schließer: 4

Art.-Nr.	Spannungsart der Betriebs-spannung	Schutzart (IP)	Bemessungs- betätigungsspan- nung V	Typ	€/Stk.
015 877 04	AC	IP20	230 - 230	22.44.0.230.4310	70,02
015 877 02	AC	IP20	24 - 24	22.44.0.024.4310	70,02



Installationsschütz

Serie 22.64

für 63 A, Breite 53,5 mm, Kontaktmaterial AgSnO₂, max. Einschaltstrom 240 A - 5 ms, mechanische Schaltstellungsanzeige, erweiterbar mit Hilfsschalter (2 Kontakte für 6 A) als Zubehör.

TE: 3, Leistung P: 5000 W, Spannung: 440 V, Spannungsart: AC/DC, Einbautiefe: 63,1 mm, Schließer: 4

Art.-Nr.	Spannungsart der Betriebs-spannung	Schutzart (IP)	Bemessungs- betätigungsspan- nung V	Typ	€/Stk.
015 877 06	AC	IP20	24 - 24	22.64.0.024.4310	76,49
015 877 08	AC	IP20	230 - 230	22.64.0.230.4310	76,49



Netz-Überwachungsrelais

Serie 70

1-Phasen-Netzspannungsüberwachung 230 V AC 50/60 Hz, für DIN-Schiene, 1 Wechsler für 10 A (AC1), Kontaktmaterial AgNi, Über- und Unterspannung, Messbereich 170-270 V AC, Spannungsfehler-Memory wählbar, farbige LED-Statusanzeige, 17,5 mm breit, für 230 V AC

Höhe: 88,8 mm, Tiefe: 60,8 mm, Spannungsmessbereich 1: 170 V, 1-Phasen-Unterspannung möglich: ja, 1-Phasen-Überspannung möglich: ja, 1-Phasen-Fenster möglich: ja, Spannungsart des Messbereichs: AC

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Breite mm	Typ	€/Stk.
015 552 02	1	Schraubanschluss	17,5	70.11.8.230.2022	93,71



Elektronisches Relais (SSR)

Serie 77

SSR-Relais im 17,5 mm Gehäuse, zum Steuern von elektrischen, pneumatischen und hydraulischen Ventilen. Direkte Ansteuerung von Lasten wie Motoren oder Elektromagneten. Eingangsspannung 6 bis 24 V DC, 1 Schließer für 15 A, Einschaltstrom bis 160 A für 10 ms, Schaltlastspannungsbereich 16 bis 32 V DC, Nennstrom bei DC 13,5 A, Gleichstrom-Motorlast bei DC: 0,2 kW, minimaler Schaltstrom 100 mA, Reststrom (typisch) 3 mA. Kurzschlusschutz. Relaischutzart IP20, Isolation zwischen Eingang und Ausgang 4 kV (1.2/50 µs), mit Schraubanschlüssen und LED Anzeige.

Bemessungssteuerspeisespannung DC: 6 - 24 V

Art.-Nr.	Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-1 A	Anzahl der Phasen	Geeignet für Reiheneinbau	Typ	€/Stk.
035 045 04	15	1	ja	77.01.9.024.9024	95,56



Elektronisches Relais (SSR)

Serie 77

Hockey Puck-Bauform, für Kühlkörpermontage. Eingangsspannung 24 V DC, 1 Schließer für 50 A, Einschaltstrom bis 520 A für 10 ms

Art.-Nr.	Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-1 A	Anzahl der Phasen	Bemessungssteuerspeisespannung DC V	Typ	€/Stk.
025 127 97	50	1	24 - 24	77.55.9.024.8250	60,93
025 127 98	50	1	24 - 24	77.55.9.024.8650	70,63



DIN-Schienen Schaltnetzteil,

Serie 78

Eingang 110-240 V AC oder 220 V DC, bei AC Spannung schaltet das Netzteil beim Nulldurchgang

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Anschluss: Schraubanschluss, Ausgangsspannung geregelt: nein, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 88,8 mm, Tiefe: 60,8 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Max. Ausgangsstrom 1 A	Leistung W	Breite mm	Typ	€/Stk.
015 968 32	12 - 12	1,25	12	17,5	78.12.1.230.1200	67,86
015 552 13	24 - 24	0,63	12	17,5	78.12.1.230.2400	67,86
015 552 14	24 - 24	1,7	36	70	78.36.1.230.2401	73,16



Einbau-Steckdose

für Reiheneinbau oder Direktmontage, für Wechselstrom 16 A 250 V

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	€/Stk.
045 727 52	grau	mit Schutzkontakt	7U.00.8.230.0000	7,56
045 727 54	grau	mit LED Anzeige und Schutzkontakt	7U.00.8.230.0010	7,82
045 727 55	gelb	mit LED Anzeige und Schutzkontakt	7U.00.8.230.0012	8,14



Leitungsschutzschalter

10 kA, AC 230/400 V
für Industrie- und Wohnbereich

Auslösecharakteristik: B, Bemessungsspannung: 400 V, Spannungsart: AC, Energiebegrenzungsklasse: 3,
Überspannungskategorie: 3, Einbautiefe: 70 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	TE	Polzahl (gesamt)	Typ	€/Stk.
010 138 87	2	1	1	5SY4102-6	18,50
010 138 88	4	1	1	5SY4104-6	18,50
010 013 12	6	1	1	5SY4106-6	18,50
010 013 15	10	1	1	5SY4110-6	16,20
010 013 17	13	1	1	5SY4113-6	16,20
010 012 24	16	1	1	5SY4116-6	11,60
010 013 22	20	1	1	5SY4120-6	16,80
010 013 24	25	1	1	5SY4125-6	18,50
010 013 26	32	1	1	5SY4132-6	21,30
010 013 28	40	1	1	5SY4140-6	26,30
010 013 30	50	1	1	5SY4150-6	32,00
010 013 32	63	1	1	5SY4163-6	37,80
010 014 21	6	3	3	5SY4306-6	96,70
010 014 24	10	3	3	5SY4310-6	85,30
010 014 26	13	3	3	5SY4313-6	85,30
010 014 30	16	3	3	5SY4316-6	78,60
010 014 34	25	3	3	5SY4325-6	96,70
010 014 32	20	3	3	5SY4320-6	88,60
010 014 37	32	3	3	5SY4332-6	111,00
010 014 41	40	3	3	5SY4340-6	135,00
010 014 43	50	3	3	5SY4350-6	168,00
010 014 46	63	3	3	5SY4363-6	196,00



Leitungsschutzschalter

5SY4 10 kA, AC 230/400 V

Auslösecharakteristik: C, Bemessungsspannung: 400 V, Spannungsart: AC, Energiebegrenzungsklasse: 3,
Überspannungskategorie: 3, Einbautiefe: 70 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	TE	Polzahl (gesamt)	Typ	€/Stk.
010 013 07	1	1	1	5SY4101-7	35,10
010 013 08	2	1	1	5SY4102-7	35,10
010 013 09	3	1	1	5SY4103-7	35,10
010 013 10	4	1	1	5SY4104-7	35,10
010 013 13	6	1	1	5SY4106-7	35,10
010 013 14	8	1	1	5SY4108-7	35,10
010 013 16	10	1	1	5SY4110-7	30,80
010 013 18	13	1	1	5SY4113-7	30,80
010 013 21	16	1	1	5SY4116-7	28,90
010 013 23	20	1	1	5SY4120-7	32,00
010 013 25	25	1	1	5SY4125-7	35,10
010 013 27	32	1	1	5SY4132-7	40,40
010 013 29	40	1	1	5SY4140-7	49,30
010 013 31	50	1	1	5SY4150-7	60,80
010 013 33	63	1	1	5SY4163-7	71,50
010 014 16	1	3	3	5SY4301-7	146,00
010 014 17	2	3	3	5SY4302-7	146,00
010 014 18	3	3	3	5SY4303-7	146,00
010 014 19	4	3	3	5SY4304-7	146,00
010 014 22	6	3	3	5SY4306-7	146,00
010 014 23	8	3	3	5SY4308-7	146,00
010 014 25	10	3	3	5SY4310-7	130,00
010 014 27	13	3	3	5SY4313-7	130,00
010 014 31	16	3	3	5SY4316-7	121,00
010 014 33	20	3	3	5SY4320-7	135,00
010 014 35	25	3	3	5SY4325-7	146,00
010 014 40	32	3	3	5SY4332-7	168,00
010 014 42	40	3	3	5SY4340-7	208,00
010 014 44	50	3	3	5SY4350-7	257,00
010 014 47	63	3	3	5SY4363-7	301,00



Hilfsstromschalter

für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, 5TL1, FI/LS-Schalter 5SU1, FI-Schutzeinrichtung 5SV und Schalter 5TE8

Öffner: 1, Schließer: 1

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	TE	Gerätemontage	Typ	€/Stk.
010 015 99	400	1	universal	5ST3010	24,40



Hilfsstromschalter mit Prüftaste

für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, 5TL1, FI/LS-Schalter 5SU1, FI-Schutzeinrichtung 5SV und Schalter 5TE8

Schließer: 1

Art.-Nr.	TE	Gerätemontage	Öffner	Typ	€/Stk.
010 154 17	1	universal	1	5ST3010-2	28,90



Fehlersignalschalter (FC)

für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, 5TL1, FI/LS-Schalter 5SU1, FI-Schutzeinrichtung 5SV und Schalter 5TE8

Gerätemontage: universal, Öffner: 1, Schließer: 1

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Anzahl der Fehlersignalschalter	TE	Typ	€/Stk.
010 016 02	400	1	0,5	5ST3020	37,40



Fehlersignalschalter (FC) mit Prüf- und Quittiertaste

für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, FI/LS-Schalter 5SU1, FI-Schutzeinrichtung 5SV

Schließer: 1

Art.-Nr.	TE	Gerätemontage	Öffner	Typ	€/Stk.
010 154 24	0,5	universal	1	5ST3020-2	45,00



FI-Schutzschalter, Typ F, superresistent

1P + N, AC 230 V, 50/60 Hz, N-Anschluss rechts

TE: 2, Fehlerstrom-Typ: F, Einbautiefe: 70 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 3 kA

Art.-Nr.	Strom A	Fehlerstrom A	Polzahl	Typ	€/Stk.
010 055 50	25	0,03	2	5SV3312-3	167,00
010 055 51	40	0,03	2	5SV3314-3	184,00
010 055 55	63	0,03	2	5SV3316-3	552,00



FI-Schutzschalter, Typ F, superresistent

3P + N, AC 400 V, 50/60 Hz, N-Anschluss rechts

TE: 4, Fehlerstrom-Typ: F, Einbautiefe: 70 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 3 kA

Art.-Nr.	Strom A	Fehlerstrom A	Polzahl	Typ	€/Stk.
010 055 63	25	0,03	4	5SV3342-3	209,00
010 055 64	40	0,03	4	5SV3344-3	211,00
010 055 65	63	0,03	4	5SV3346-3	597,00



FI-Schutzschalter

SENTRON, Typ B, 2-polig, kurzzeitverzögert

Frequenz: 50 Hz, TE: 4, Fehlerstrom-Typ: B, Einbautiefe: 70 mm, Kurzschlussfestigkeit (I_{cn}): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 3 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	€/Stk.
010 289 90	230	16	0,03	5SV3321-4	703,00
010 289 94	230	16	300	5SV3621-4	617,00
010 289 91	230	25	0,03	5SV3322-4	703,00
010 289 95	230	25	0,3	5SV3622-4	617,00
010 289 92	230	40	0,03	5SV3324-4	749,00
010 289 96	230	40	0,3	5SV3624-4	644,00
010 289 93	230	63	30	5SV3326-4	1.120,00
010 289 97	230	63	300	5SV3626-4	995,00



FI-Schutzschalter

SENTRON, Typ B, 4-polig, kurzzeitverzögert

Frequenz: 50 Hz, TE: 4, Fehlerstrom-Typ: B, Einbautiefe: 70 mm, Kurzschlussfestigkeit (I_{cn}): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 3 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	€/Stk.
010 289 98	400	25	0,03	5SV3342-4	1.010,00
010 290 02	400	25	0,3	5SV3642-4	909,00
010 289 99	400	40	0,03	5SV3344-4	1.040,00
010 290 03	400	40	0,3	5SV3644-4	942,00
010 290 00	400	63	0,03	5SV3346-4	1.430,00
010 290 04	400	63	0,3	5SV3646-4	1.300,00



FI/LS-Schalter

Typ A, unverzögert

Spannung: 230 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, TE: 2, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 70 mm, Stoßstromfestigkeit: 10 kA, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	€/Stk.
010 149 60	B	6	0,01	5SU1154-6KK06	188,00
010 149 61	B	10	0,01	5SU1154-6KK10	188,00
010 149 62	B	13	0,01	5SU1154-6KK13	188,00
010 149 63	B	16	0,01	5SU1154-6KK16	183,00
010 131 35	B	6	0,03	5SU1354-6KK06	183,00
010 150 04	B	10	0,03	5SU1354-6KK10	183,00
010 150 05	B	13	0,03	5SU1354-6KK13	183,00
010 017 13	B	16	0,03	5SU1354-6KK16	181,00
010 150 06	B	20	0,03	5SU1354-6KK20	183,00
010 150 07	B	25	0,03	5SU1354-6KK25	197,00
010 150 08	B	32	0,03	5SU1354-6KK32	197,00
010 150 09	B	40	0,03	5SU1354-6KK40	197,00
010 149 64	C	6	0,01	5SU1154-7KK06	189,00
010 149 65	C	10	0,01	5SU1154-7KK10	189,00
010 149 66	C	13	0,01	5SU1154-7KK13	189,00
010 149 67	C	16	0,01	5SU1154-7KK16	184,00
010 150 10	C	6	0,03	5SU1354-7KK06	184,00
010 150 11	C	8	0,03	5SU1354-7KK08	184,00
010 150 12	C	10	0,03	5SU1354-7KK10	184,00
010 150 13	C	13	0,03	5SU1354-7KK13	184,00
010 150 14	C	16	0,03	5SU1354-7KK16	182,00
010 150 15	C	20	0,03	5SU1354-7KK20	184,00
010 150 16	C	25	0,03	5SU1354-7KK25	199,00
010 150 17	C	32	0,03	5SU1354-7KK32	199,00
010 150 18	C	40	0,03	5SU1354-7KK40	199,00



FI/LS-Schalter

Typ A, unverzögert

Fehlerstrom: 0,3 A, Spannung: 230 V, Polzahl: 2, TE: 2, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 70 mm, Stoßstromfestigkeit: 10 kA, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Frequenz	Typ	€/Stk.
010 150 44	B	6		5SU1654-6KK06	183,00
010 150 45	B	10	50 Hz	5SU1654-6KK10	183,00
010 150 46	B	13	50 Hz	5SU1654-6KK13	183,00
010 150 47	B	16	50 Hz	5SU1654-6KK16	180,00
010 150 48	B	20	50 Hz	5SU1654-6KK20	183,00
010 150 49	B	25	50 Hz	5SU1654-6KK25	197,00
010 150 50	B	32	50 Hz	5SU1654-6KK32	197,00
010 150 51	B	40	50 Hz	5SU1654-6KK40	197,00
010 150 52	C	6	50 Hz	5SU1654-7KK06	184,00
010 150 53	C	10	50 Hz	5SU1654-7KK10	184,00
010 150 54	C	13	50 Hz	5SU1654-7KK13	184,00
010 150 55	C	16	50 Hz	5SU1654-7KK16	179,00
010 150 56	C	20	50 Hz	5SU1654-7KK20	184,00
010 150 57	C	25	50 Hz	5SU1654-7KK25	199,00
010 150 58	C	32	50 Hz	5SU1654-7KK32	199,00
010 150 59	C	40	50 Hz	5SU1654-7KK40	199,00



FI/LS-Schalter, Typ A, unverzögert

Typ A, unverzögert

FI/LS-Schalter 5SV1 in nur 1 TE, FI/LS-Schalter vereinen Fehlerstromerfassung, Kurzschluss- sowie Überstromschutz in einem Gerät und ermöglichen so einen kombinierten Personen- und Leistungsschutz. Die Schutzgeräte erhöhen die Betriebssicherheit und Anlagenverfügbarkeit und vereinfachen die Planung. Der neue 5SV1 ist der erste FI/LS-Schalter auf dem IEC-Markt in nur einer Teilungseinheit. In Kombination mit dem Brandschutzschalter-Block 5SM6 ist somit präventiver Brandschutz in insgesamt nur 2 Teilungseinheiten möglich.

Spannung: 230 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, TE: 1, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 70 mm, Stoßstromfestigkeit: 1 kA, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 61009-1: 6 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	€/Stk.
010 293 43	B	6	0,03	5SV1316-6KK06	90,40
010 293 44	B	10	0,03	5SV1316-6KK10	90,40
010 293 45	B	13	0,03	5SV1316-6KK13	90,40
010 293 46	B	16	0,03	5SV1316-6KK16	81,50
010 293 47	C	2	0,03	5SV1316-7KK02	95,70
010 293 48	C	4	0,03	5SV1316-7KK04	95,70
010 293 49	C	6	0,03	5SV1316-7KK06	95,70
010 293 50	C	10	0,03	5SV1316-7KK10	95,70
010 293 51	C	13	0,03	5SV1316-7KK13	95,70
010 293 52	C	16	0,03	5SV1316-7KK16	85,40



FI/LS-Schalter, Typ F, superresistent

für den kombinierten Schutz vor Überlast, Kurzschluss und Fehlerströmen in nur 1 TE unsere kompakten FI/LS-Schalter (RCBO) sind VDE-geprüft und zertifiziert nach DIN EN 61009-1, DIN EN 61009-2-1. Mit dem kompakten Stiftsammelschienensystem 5ST können Sie die Kompaktgeräte 1P+N in nur 1 TE ohne zusätzlichen Platzbedarf schnell und einfach verbinden. Über den Datamatrix-Code am Gerät erhalten Sie schnellen Zugang zu allen technischen Daten in der Siemens Industry Online Support App. Die SENTRON Schutzschaltergeräte können mit dem durchgängigen Zubehör aus dem Systembaukasten um viele Funktionen erweitert werden. Optimale Technik für Ihre Sicherheit - nur von Siemens.

Spannung: 230 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, TE: 1, Fehlerstrom-Typ: F, Einbautiefe: 70 mm, Stoßstromfestigkeit: 3 kA, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	€/Stk.
010 317 59	B	6	6	5SV1316-3KK06	155,00
010 317 60	B	10	10	5SV1316-3KK10	155,00
010 317 61	B	13	13	5SV1316-3KK13	155,00
010 317 62	B	16	16	5SV1316-3KK16	139,00
010 317 63	C	6	6	5SV1316-4KK06	164,00
010 317 64	C	10	10	5SV1316-4KK10	164,00
010 317 65	C	13	13	5SV1316-4KK13	164,00
010 317 66	C	16	16	5SV1316-4KK16	146,00



Brandschutzschalter mit integriertem LS-Schalter

Brandschutzschalter 5SV6 mit integriertem LS-Schalter in nur 1 TE, Brandschutzschalter erfassen serielle und parallele Fehlerlichtbögen und schützen vor elektrisch verursachten Bränden. Gemäß DIN VDE 0100-420 sind sie in vielen Anwendungsbereichen verpflichtend einzusetzen. Aufgrund der gleichen Baubreite wie der LS-Schalter kann der Brandschutzschalter 5SV6 mit integriertem Leitungsschutzschalter nicht nur einfach in Neubauten installiert, sondern genauso problemlos in Bestandsgebäuden nachgerüstet werden. Somit hat man eine erweiterte Schutzfunktion ohne zusätzlichen Platzbedarf. Eine normgerechte Erweiterung der Elektroinstallation zum Schutz vor Elektrobränden ist damit jederzeit schnell möglich.

TE: 1, Einbautiefe: 70 mm, Energiebegrenzungsklasse: 3, Mitschaltender Neutralleiter: ja, Polzahl: 2, Spannungsart: AC, Verschmutzungsgrad: 2

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom	Typ	€/Stk.
010 293 27	B	230	6	5SV6016-6KK06	196,00
010 293 28	B	230	10	5SV6016-6KK10	196,00
010 293 30	B	230	16	5SV6016-6KK16	188,00
010 293 31	B	230	20	5SV6016-6KK20	202,00
010 293 32	B	230	25	5SV6016-6KK25	220,00
010 293 33	B	230	32	5SV6016-6KK32	220,00



Brandschutzschalter mit integriertem LS-Schalter

Brandschutzschalter 5SV6 mit integriertem LS-Schalter in nur 1 TE, Brandschutzschalter erfassen serielle und parallele Fehlerlichtbögen und schützen vor elektrisch verursachten Bränden. Gemäß DIN VDE 0100-420 sind sie in vielen Anwendungsbereichen verpflichtend einzusetzen. Aufgrund der gleichen Baubreite wie der LS-Schalter kann der Brandschutzschalter 5SV6 mit integriertem Leitungsschutzschalter nicht nur einfach in Neubauten installiert, sondern genauso problemlos in Bestandsgebäuden nachgerüstet werden. Somit hat man eine erweiterte Schutzfunktion ohne zusätzlichen Platzbedarf. Eine normgerechte Erweiterung der Elektroinstallation zum Schutz vor Elektrobränden ist damit jederzeit schnell möglich.

TE: 1, Einbautiefe: 70 mm, Energiebegrenzungsklasse: 3, Mitschaltender Neutralleiter: ja, Polzahl: 2, Spannungsart: AC, Verschmutzungsgrad: 2

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom	Typ	€/Stk.
010 293 35	C	230	6	5SV6016-7KK06	208,00
010 293 36	C	230	10	5SV6016-7KK10	208,00
010 293 38	C	230	16	5SV6016-7KK16	197,00
010 298 34	C	230	20	5SV6016-7KK20	213,00
010 298 35	C	230	25	5SV6016-7KK25	231,00
010 298 36	C	230	32	5SV6016-7KK32	231,00



Brandschutzschalter

Brandschutzschalter-Block, AFD unit für LS-Schalter 5SY60 (1 TE), 2-polig, AC 230 V / 50 Hz, finger- und handrücksensicher, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2, halogenfrei, silicofrei, anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig: 0,75 - 16 mm², feindrätig / mit Aderendbearbeitung 0,75 - 10 mm², HxBxT 95x36x68,5 mm, Einbaulage beliebig

TE: 1, Einbautiefe: 70 mm, Polzahl: 2, Spannungsart: AC, Verschmutzungsgrad: 2

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom A	Typ	€/Stk.
010 202 02	1 - 16 A Kompakt (1TE)	230	16	5SM6011-2	165,00
010 202 63	1 - 40 A Kompakt (1TE)	230	40	5SM6014-2	231,00



Brandschutzschalter

Brandschutzschalter-Block, AFD unit für FI/LS-Schalter 5SU1.5 (2 TE), 5SU1...FA (3 TE) und Leitungsschutzschalter 5SY / 5SL4 (2 TE), jedoch nicht für 5SY5, 5SY8, 5SY60, 2-polig, AC 230 / 50 Hz, finger- und handrücksensicher, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2, halogenfrei, silicofrei, anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig: 0,75 - 16 mm², feindrätig / mit Aderendbearbeitung 0,75 - 10 mm², HxBxT 95x54x68,5 mm, Einbaulage beliebig 0,75 - 10 mm², HxBxT 95x54x68,5 mm

TE: 1, Einbautiefe: 70 mm, Polzahl: 2, Spannungsart: AC, Verschmutzungsgrad: 2

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom A	Typ	€/Stk.
010 201 62	1 - 16 A Kompakt (2TE)	230	16	5SM6021-2	171,00
010 202 05	1 - 40 A Kompakt (2TE)	230	40	5SM6024-2	239,00

Stiftsammelschienen

Stiftsammelschiene für Kompaktgeräte 5SV1 / 5SV6, berührungssicher und schneidbar, 10mm²
 Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 V, Isoliert: ja, Geeignet für Geräte mit N-Leiter: ja



Art.-Nr.	Ausführung	Pol- zahl	TE	Ge- eig- net für An- zahl Ge- räte	Typ	€/Stk.
024 346 23	für 12 Kompaktgeräte, 12 TE, 4-phasig	3	12	12	5ST3673-0	31,00
024 346 25	für 12 Kompaktgeräte, 12 TE, 2-phasig	1	12	12	5ST3674-0	17,50
024 346 29	für 6 Kompaktgeräte mit jeweils angebautelem Brandschutzschalter 5SM6, 4-phasig	3	12	6	5ST3675-0	31,00
024 346 31	für 6 Kompaktgeräte mit jeweils angebautelem Brandschutzschalter 5SM6, 2-phasig	1	12	6	5ST3676-0	17,50
024 346 39	für 1 x FI 1P+N und 5 x Kompaktgerät mit ange- bautelem Brand- schutzschalter 5SM6, 2-phasig	1	12	6	5ST3685-0	22,10
024 346 37	für 12 LS 1+N, Farbe blau, gerade		12	12	5ST3687-0	10,80
024 346 24	für Kompaktgeräte. schneidbar, 1000 mm, 4-phasig	3	60	60	5ST3773-0	178,00
024 346 26	für Kompaktgeräte. schneidbar, 1000 mm, 2-phasig	1	60	60	5ST3774-0	78,90
024 346 30	für Kompaktgeräte mit jeweils angebautelem Brandschutzschalter 5SM6, schneidbar, 4-phasig	3	60	30	5ST3775-0	86,80
024 346 32	für Kompaktgeräte mit jeweils angebautelem Brandschutzschalter 5SM6, schneidbar, 2-phasig	1	60	30	5ST3776-0	78,80
024 346 33	für Kompaktgeräte mit angebautelem Hilfsschalter, schneidbar, 4-phasig	3	60	40	5ST3777-0	159,00
024 346 34	für Kompaktgeräte mit angebautelem Hilfsschalter, schneidbar, 2-phasig	1	60	40	5ST3778-0	105,00
024 346 35	für Kompaktgeräte mit angebautelem Brandschutzschalter 5SM6 und Hilfsschalter, schneidbar, 2-phasig	1	60	24	5ST3780-0	64,10
024 346 21	für 1 x FI 3P+N und 8 x Kompaktgeräte, schneidbar, 4-phasig	3	12	9	5ST3783-0	37,00
024 346 22	für 1 x FI 3P+N und 8 x Kompaktgeräte, schneidbar, nur (FI N- links), 4-phasig	3	12	9	5ST3783-OKL	37,00
024 346 27	für 1 x FI 1P+N und 10 x Kompaktgeräte, schneidbar, 2-phasig	1	12	11	5ST3784-0	22,10
024 346 28	für 1 x FI 1P+N und 10 x Kompaktgeräte, schneidbar (nur FI N- links), 2-phasig	1	12	11	5ST3784-OKL	22,10
024 346 36	Anschluss 1p/N, AFDD 5SM6 + FI-LS 2-pol + Hilfsschalter 0,5-pol, schneidbar	1	59	17	5ST3786-0	60,50
024 346 38	für 12 LS 1+N, Farbe blau, gerade, 56 TE	1	60	60	5ST3787-0	21,80

Stiftsammelschienen

Stiftsammelschienen für Brandschutzschalter (1+N)
 10 mm², schneidbar
 1-phasig, für Kombinationen mit LS (1TE / 2 TE)



Art.-Nr.	Anzahl der Phasen	Länge mm	Isoliert	Typ	€/Stk.
014 448 52	1	961,2	ja	5ST3764-1	23,30
014 448 53	1	961,2	ja	5ST3765-1	23,30
024 307 14	1	962	ja	5ST3765-2	23,30

Stiftsammelschiene

Stiftsammelschienen für Brandschutzschalter (1+N)
 10 mm², schneidbar
 für Kombinationen mit FI/LS (2 TE), Isolation grau



Art.-Nr.	Anzahl der Phasen	Länge mm	Isoliert	Typ	€/Stk.
014 448 49	2	996,8	ja	5ST3735-1	40,80
024 310 76	3	216	ja	5ST3615-1	5,43
014 448 51	4	925,6	ja	5ST3746-1	76,10

Stiftsammelschienen

Stiftsammelschienen für Brandschutzschalter (1+N)
 10 mm², schneidbar
 3-phasig, für Kombinationen mit LS (1TE / 2 TE), Isolation grau



Art.-Nr.	Anzahl der Phasen	Länge mm	Isoliert	Typ	€/Stk.
014 448 50	3	1032,4	ja	5ST3740-1	58,30



Endkappen

für Stiftsammelschienen 5ST37, schneidbar

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
014 218 86	1-phasig	5ST3748	0,86
014 218 87	2-3-phasig	5ST3750	0,86
014 048 31	4-phasig	5ST3718	1,74



Szenenendkappen

für 1-phasig und 3-phasig, 1 Satz besteht aus einer rechten und linken Kappe

Art.-Nr.	Farbe	Typ	€/Stk.
010 152 34	grau	5ST3766	1,74
010 081 30	blau	5ST3767	1,74



Anschlussklemme kurz

für Leiter bis 25 mm², Einspeisung seitlich, speziell für 1-phasige Sammelschienen, sowie für 3-phasige Schiene 5ST3615-1, IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
010 293 41	mit Berührungsschutz	5ST3771-2	6,21



Fernantrieb

TE: 2

Art.-Nr.	Ausführung	Bemes- sungs- spannung V	Anzahl der Fehlersi- gnalschal- ter	Typ	€/Stk.
010 288 34	Fernantrieb Basic 30VAC/48VDC, 1,5TE. für LS, FI, FI/LS bis 3P	24	0	5ST3053	279,00
010 288 35	Fernantrieb Basic AC 230V, 2TE. für LS, FI, FI/LS bis 3P	230	0	5ST3054	361,00
010 288 37	Fernantrieb Power 230VAC, 2TE. für LS, FI, FI Blöcke, FI/LS	230	1	5ST3056	611,00
010 288 38	Fernantrieb ARD 30VAC/48VDC, 2TE. für LS, FI, FI Blöcke, FI/LS	24	1	5ST3057	609,00
010 288 39	Fernantrieb ARD 230VAC, 2TE. für LS, FI, FI Blöcke, FI/LS	230	1	5ST3058	725,00



Zubehör für Fernantrieb

Adapter für 5SY 1 bis 2TE für LS 5SY, 5SY.. KK Zubehör für Fernantrieb...

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
010 288 40	für 5SY 1 bis 2TE	5ST3820-1	7,63
010 288 41	für 5SY 3 bis 4TE	5ST3820-2	7,63
010 288 42	für FI Block 5SM2	5ST3820-3	16,10
010 288 43	für FI/LS Schalter 5SU1 1 bis 2TE	5ST3820-5	7,63
010 288 44	für LS 5SL/5SN bis 2TE FI 5SV	5ST3820-6	7,63
010 288 45	für LS 5SL/5SN 3 bis 4TE	5ST3820-7	7,63



Stromstoßschalter

Serie 13

Elektronischer Stromstoßschalter, Längere elektrische und mechanische Lebensdauer und geräuscharmer als mechanische Stromstoßschalter, lampenschonendes Schalten im Spannungsnulldurchgang, Montage auf Tragschiene

Steuerspannungsart 1: AC, Schließer: 1

Art.-Nr.	TE	Bemessungsschaltstrom A	Steuerspannung 1 V	Typ	€/Stk.
015 206 53	1	16	230 - 230	13.81.8.230.0000	34,98



Stromstoßschalter

Serie 13

Elektronischer Stromstoßschalter für UP-Doseneinbau, Rückfallverzögerung (10 Min.) einstellbar, geringe Schaltgeräusche

Schließer: 1

Art.-Nr.	Bemessungsschaltstrom A	Steuerspannung 1 V	Steuerspannungsart 1	Typ	€/Stk.
015 239 90	10	230 - 230	AC	13.91.8.230.0000	31,56



Stromstoßschalter

Serie 20

6 verschiedene Schaltfolgen, Für AC- oder DC-Ansteuerung, Prüftaste und mechanische Schaltstellungsanzeige, 1 oder 2 Kontakte, 17,5 mm breit

TE: 1, Bemessungsschaltstrom: 16 A

Art.-Nr.	Steuerspannung 1 V	Steuerspannungsart 1	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
025 206 22	24 - 24	DC	2	0	20.22.9.024.4000	22,74
015 167 04	24 - 24	DC	1	0	20.21.9.024.4000	18,82
015 167 03	230 - 230	AC	1	0	20.21.8.230.4000	18,16
015 208 10	12 - 12	AC	1	0	20.21.8.012.4000	18,82
025 206 21	230 - 230	AC	2	0	20.22.8.230.4000	22,74
025 206 23	230 - 230	AC	1	1	20.23.8.230.4000	22,74



Installationsrelais

Serie 22

Installationsrelais, Schaltrelais für die Hausverteilung, für AC- oder DC-Ansteuerung, Prüftaste, 17,5 mm breit, max. Glühlampenlast: 1000 W

Montageart: DIN-Schiene, Bemessungsstrom: 20 A, Max. Leuchtstofflampenlast: 400 VA, Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6): 12 A, Einbautiefe: 58,4 mm, Funktion: mechanisch

Art.-Nr.	Steuerspannungsart	Steuerspannung V	Anzahl der Kontakte als Schließer	Anzahl der Kontakte als Öffner	Typ	€/Stk.
015 311 07	AC	12 - 12	1	0	22.21.8.012.4000	21,34
015 325 14	AC	24 - 24	1	0	22.21.8.024.4000	21,34
015 167 05	AC	230 - 230	1	0	22.21.8.230.4000	21,34
015 532 83	DC	24 - 24	1	0	22.21.9.024.4000	21,34
025 206 25	AC	230 - 230	2	0	22.22.8.230.4000	22,52
015 532 90	DC	12 - 12	2	0	22.22.9.012.4000	22,52
015 532 91	DC	24 - 24	2	0	22.22.9.024.4000	22,52
015 114 79	AC	230 - 230	1	1	22.23.8.230.4000	22,52
015 533 00	DC	24 - 24	1	1	22.23.9.024.4000	22,52



Stromstoßschalter

Serie 26

für Montage in Unterputzdose oder auf Chassis

Bemessungsschaltstrom: 10 A, Steuerspannungsart 1: AC

Art.-Nr.	Steuerspannung 1 V	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
015 533 09	12 - 12	1	0	26.01.8.012.0000	12,36
015 533 10	24 - 24	1	0	26.01.8.024.0000	12,36
015 533 12	230 - 230	1	0	26.01.8.230.0000	12,36
015 533 17	230 - 230	2	0	26.02.8.230.0000	13,74
015 533 22	230 - 230	1	1	26.03.8.230.0000	13,74
015 533 30	230 - 230	2	0	26.08.8.230.0000	13,74



Leergehäuse mit Tür

kombinierfähiges Gehäusesystem zum Bau von Installationsverteilern bis 250A, aus Polycarbonat, Schutzklasse II, nach IEC 61439-3 (VDE 0660-600-3)

Farbe: lichtgrau, Tiefe: 186 mm, Innentiefe: 136 mm, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: II, Schlagfestigkeit: IK08, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Transparenter Deckel/Tür	Typ	€/Stk.
014 147 19	180	270	ja	FP 0100	79,90
014 147 20	180	270	nein	FP 0120	79,90
014 147 21	360	270	ja	FP 0210	98,30
014 147 22	360	270	nein	FP 0230	98,30
014 147 23	540	270	ja	FP 0310	156,40
014 147 25	540	270	nein	FP 0330	156,40
014 147 26	360	540	ja	FP 0400	188,50
014 147 27	360	540	nein	FP 0420	188,50



Leergehäuse, nicht durchsichtige Tür

ENYSTAR-Leergehäuse mit nicht durchsichtiger Tür (Türverschluss mit Handbetätigung)

Hinweis: Einbaugeräte müssen für Laienbedienung geeignet sein oder abgedeckt werden.

Tiefe: 186 mm, Innentiefe: 136 mm, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: II, Schlagfestigkeit: IK08, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
014 002 97	lichtgrau	180	270	FP 0150	79,90
024 342 69	lichtgrau	186	276	FP 0151	89,40
024 342 71	lichtgrau	360	270	FP 0250	98,30
024 342 72	lichtgrau	366	276	FP 0251	111,00
014 008 45	lichtgrau	540	270	FP 0350	156,40
014 008 52	lichtgrau	546	276	FP 0351	173,60
014 632 93	lichtgrau	360	540	FP 0450	188,50
014 008 54	lichtgrau	366	546	FP 0451	206,80
024 342 77	lichtgrau	546	366	FP 0471	206,80



Leergehäuse, transparente Tür

ENYSTAR -Leergehäuse mit transparenter Tür (Türverschluss mit Handbetätigung)

Hinweis: Einbaugeräte müssen für Laienbedienung geeignet sein oder abgedeckt werden.

Tiefe: 186 mm, Innentiefe: 136 mm, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: II, Schlagfestigkeit: IK08, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
014 002 93	lichtgrau	180	270	FP 0140	79,90
024 342 68	lichtgrau	186	276	FP 0141	89,40
024 342 70	lichtgrau	360	270	FP 0240	98,30
014 003 81	lichtgrau	366	276	FP 0241	111,00
024 342 73	lichtgrau	540	270	FP 0340	156,40
024 342 74	lichtgrau	546	276	FP 0341	173,60
014 003 79	lichtgrau	360	540	FP 0440	188,50
014 008 53	lichtgrau	366	546	FP 0441	206,80
024 342 76	lichtgrau	546	366	FP 0461	206,80



Automatengehäuse mit Tür

für Geräte bis 63 A, mit PE- und N-Klemmen, Türverschluss mit Handbetätigung, Verschlussplatten und Anbauflansche separat bestellen

Farbe: grau, Tiefe: 169 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Einbautiefe: 93 mm, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 136 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Breite in TE	Reihen	Typ	€/Stk.
012 295 47	180	270	12	1	FP 1109	127,50
014 361 13	360	270	12	2	FP 1219	184,00
014 354 02	540	270	12	3	FP 1319	296,00
014 354 03	360	540	27	2	FP 1409	343,10



Sammelschienegehäuse mit Tür

Gehäuse mit Tür für den Bau von Installationsverteilern bis 250 A für die Bedienung durch Laien nach IEC 61439-3. Offene Gehäusewände für die Kombination oder als Einzelgehäuse mit Verschlussplatten. Aus hochwertigem Polycarbonat, schutzisoliert. Schnelle Gehäuseverbindung durch Steckverbinder und integrierte Dichtungen. Große Wanddurchführungen für die elektrische Verbindung der Gehäuse untereinander. Kabeleinführung über Flansche. Wandbefestigung direkt am Gehäuse, über Außenlaschen oder mit Montageschienen. Gehäuse mit Sammelschienen, ohne Gerät, ohne Klemmen. Mit transparenter Tür und Türverschluss mit Werkzeugbetätigung.

Polzahl: 5, Bemessungsstrom Schienensystem: 250 A, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 28 kA, Schutzart (IP): IP65, Mit Sammelschiene bestückt: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Mit transparentem Deckel: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 147 37	360	270	186	FP 3212	156,50



Sammelschienenverbinder

für die elektrische Verbindung von ENYSTAR-Sammelschienegehäusen

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Verbindungsart	Polzahl	Typ	€/Stk.
014 147 81	250	Gehäuse/Gehäuse	5	FP SV 25	68,20



Abdeckung

für kontaktierbare Sicherungsgeräte

als Berührungsschutz für Gehäusegröße 2, für Sammelschienegehäuse zur Bestückung, mit Sicherungsgeräten NH RT 00C und ZS RS 18

Schutzart (IP): IP31

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Werkstoff	Typ	€/Stk.
014 147 54	160	216	Kunststoff	FP AP 21	29,50



Blindabdeckung

zum Verschließen von Leerplätzen und Sammelschienen-Direktanschlussklemmen 16-70 mm², **teilbar alle 18 mm**

Schutzart (IP): IP31

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Werkstoff	Typ	€/Stk.
014 147 58	160	126	Kunststoff	FP BA 70	4,00



D0 2-Reitersicherungselement

Höhe: 160 mm x Breite: 36 mm, zur Montage auf Sammelschienen, Sammelschienenstärke 5 mm und Mittenabstand 60 mm, Anschluss: 1,5-16 mm², Cu

Montageart: Sammelschienen-system, Werkstoff: Kunststoff, Ausführung mit Abdeckung: ja, Bemessungsspannung: 400 V

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Polzahl	Baugröße	Typ	€/Stk.
014 227 46	63	3	D02	ZS RS 18	29,50



Tragschiene

für Geräte oder Klemmen mit Schnapp- oder Klemmfederbefestigung mit Befestigungsschrauben

Höhe: 15 mm, Werkstoff: Stahl, Materialstärke: 1,5 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Lochform	Länge mm	Typ	€/Stk.
für ENYSTAR-Leergehäuse 1,2 und 3					
014 182 81	Hutschiene 35/15 mm	Langloch	216	FP TS 27	6,40
für ENYSTAR-Leergehäuse 2 und 4					
014 194 56	Hutschiene 35/15 mm	Langloch	306	FP TS 36	8,50



Montageplatten

Werkstoff: Hartpapier beschichtet, für ENYSTAR-Leergehäuse, Materialstärke 4 mm mit Befestigungsschrauben

Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Werkstoff	Typ	€/Stk.
014 147 75	126	216	Kunststoff	FP MP 10	17,30
014 147 76	306	216	Kunststoff	FP MP 20	25,30
014 147 77	468	216	Kunststoff	FP MP 30	39,20
014 147 78	306	486	Kunststoff	FP MP 40	51,20



Zwischenrahmen

für Gehäusegröße 2, zur Vergrößerung der Einbautiefen um 50 mm, inkl. Befestigungsmaterial,

Tiefe: 50 mm, RAL-Nummer: 7035, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
014 644 71	grau	360	270	FP ZR 20	64,30



Abdeckungen, geschlossen

zum nachträglichen Einbau für ENYSTAR-Gehäuse, Werkstoff Kunststoff, als Berührungsschutz oder zum Einbau von Geräten

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
014 147 52	Gehäusegröße 1	220	130	FP AP 10	15,20
014 147 53	Gehäusegröße 2	220	310	FP AP 20	20,70
014 147 55	Gehäusegröße 3	220	490	FP AP 30	30,50
014 147 56	Gehäusegröße 4	490	310	FP AP 40	42,10



Trennwände

zum Einstecken zwischen Gehäusen, außer zwischen zwei Sammelschienen-Gehäusen

RAL-Nummer: 7035, Ausführung der Oberfläche: unbehandelt, Werkstoff: Kunststoff, Bauform: Bausatz

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Geeignet für Gehäusebautiefe mm	Typ	€/Stk.
014 196 83	grau	180	186	FP TW 18	2,35
014 197 49	grau	270	186	FP TW 27	3,65
014 227 36	grau	360	186	FP TW 36	4,40



Wandteiler

zur Verbindung von unterschiedlichen Gehäusewänden, zum Einsetzen in das Gehäuseunterteil mit 2 Befestigungselementen

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer	Typ	€/Stk.
014 227 40	RAL 7035 - grau	Verbinder/Trennsteg	7032	FP WT 1	9,60



Verschlussplatte

zum Verschließen von ENYSTAR-Gehäusewänden, mit 2 Befestigungselementen, ohne Vorprägungen

Geeignet als Seitenwand: ja, Ausführung der Oberfläche: unbehandelt, Geeignet für Gehäusebautiefe: 186 mm, RAL-Nummer: 7035, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Geeignet für Gehäusebaubreite mm	Typ	€/Stk.
014 227 37	grau	180	180	FP VP 18	2,15
014 227 38	grau	270	270	FP VP 27	3,15
014 227 39	grau	360	360	FP VP 36	3,65



Anbauflansch

Gehäusewand 2 (270 mm), Befestigung mit 2 Gehäuseverbindern, mit integrierten Einsteck-Kabelstutzen zur Kabeleinführung, Dichtbereich 17 x Ø 6-13 mm, 2 x Ø 9-17 mm, 2 x Ø 8-23 mm, 1 x Ø 11-30 mm

Art.-Nr.	Breite mm	Oberflächenschutz	Werkstoff	Typ	€/Stk.
014 147 66	110	unbehandelt	Kunststoff	FP FG 222	33,00



Anbauflanche

Gehäusewand 2 (270 mm), Befestigung mit 2 Gehäuseverbindern

Oberflächenschutz: unbehandelt, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Vorprägungen	Typ	€/Stk.
	Vorprägungen 7 x M 16/25, 13 x M 20/25				
014 147 69	Kabelverschraubung	110	ja	FP FM 225	21,80
	Vorprägungen 8 x M 25/32, 2 x M 25/32/40				
014 147 70	Kabelverschraubung	110	ja	FP FM 232	21,80
	Vorprägungen 2 x M 25/32, 5 x M 25/32/40				
014 147 71	Kabelverschraubung	110	ja	FP FM 240	21,80
	Vorprägungen 2 x M 20, 2 x M 25/32, 2 x M 32/40/50, 1 x M 40/50/63				
014 147 72	Kabelverschraubung	110	ja	FP FM 263	21,80



Anbauflansch

Gehäusewand 2 (270 mm), Befestigung mit 2 Gehäuseverbindern für Kabel max. 72 mm Außendurchmesser, Dichtbereich Ø 30-72 mm

Art.-Nr.	Breite mm	Oberflächenschutz	Werkstoff	Typ	€/Stk.
014 147 67	110	unbehandelt	Kunststoff	FP FG 272	35,20



MI-Leergehäuse

Mi-Energieverteiler bis 630A, kombinierbares Gehäusesystem, aus Polycarbonat, Schutzklasse II, schutzisoliert, nach DIN EN 61 439 Teil 2, Gehäusewände mit metrischen Vorprägungen, Türverschluss mit Werkzeugbetätigung, Tragschienen, Montageplatten, oder Anbauflanche zusätzlich bestellen

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: II, Schlagfestigkeit: IK08, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Innentiefe mm	Transparenter Deckel/Tür	Typ	€/Stk.
014 046 01	150	300	170	146	ja	Mi 0100	128,60
014 046 02	150	300	170	146	nein	Mi 0101	128,60
014 046 03	300	300	170	146	ja	Mi 0200	158,40
014 046 04	300	300	170	146	nein	Mi 0201	158,40
014 046 05	300	300	214	191	ja	Mi 0210	171,00
014 046 06	300	300	214	191	nein	Mi 0211	171,00
014 046 07	450	300	170	146	ja	Mi 0300	248,60
014 046 08	450	300	170	146	nein	Mi 0301	248,60
014 046 09	450	300	214	191	ja	Mi 0310	276,50
014 046 10	450	300	214	191	nein	Mi 0311	276,50
014 046 11	600	300	170	146	ja	Mi 0400	296,60
014 046 12	600	300	170	146	nein	Mi 0401	296,60
014 049 10	600	300	214	191	ja	Mi 0410	351,60
014 049 11	600	300	214	191	nein	Mi 0411	351,60
014 009 77	450	600	170	146	ja	Mi 0600	428,20
014 009 14	450	600	170	146	nein	Mi 0601	428,20
014 046 13	600	600	170	146	ja	Mi 0800	516,00
014 046 14	600	600	170	146	nein	Mi 0801	516,00
	mit Scharnierdeckel						
014 049 07	300	300	170	115	ja	Mi 0220	229,60



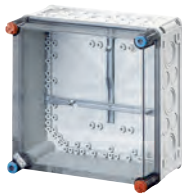
MI-Automatengehäuse

zum Einbau von Reiheneinbaugeräten nach DIN 43880, Gehäusewände mit metrischen Vorrägungen

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: ja, Werkstoff des

Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7032, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Einbautiefe: 93 mm, Art der Abdeckung: Deckel, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 146 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Breite in TE	Reihen	Typ	€/Stk.
014 046 20	150	300	170	12	1	Mi 1112	184,60
014 046 22	300	300	170	24	2	Mi 1224	250,80
014 261 19	300	600	170	56	2	Mi 1456	445,80
014 261 15	450	300	170	36	3	Mi 1335	326,70
014 009 78	450	600	170	80	3	Mi 1684	604,00
014 261 20	600	600	170	84	3	Mi 1884	732,00
014 046 24	450	300	170	36	3	Mi 1336	367,10
014 046 26	600	300	170	48	4	Mi 1448	447,10
mit Scharnierdeckel							
014 049 08	300	300	182	24	2	Mi 1220	321,90
014 046 21	150	300	185	12	1	Mi 1111	237,50
mit 2 Klappdeckeln							
014 046 23	300	300	185	24	2	Mi 1222	356,40
mit 3 Klappdeckeln							
014 046 25	450	300	185	36	3	Mi 1333	525,00
mit 4 Klappdeckeln							
014 046 27	600	300	185	48	4	Mi 1444	660,00



MI-Zählergehäuse

inkl. Zählerbefestigung, Einsatz im ungemessenen Bereich nach Absprache mit örtlichem VNB, für Zähler mit Dreipunktbefestigung, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung, zweifach plombierbar

Schutzart (IP): IP65, Montageart: Aufbau, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Einbautiefe mm	Typ	€/Stk.	
014 046 30	300	300	170	146	Mi 2200	187,40	
014 046 31	450	300	170	146	Mi 2300	281,00	
014 046 33	450	300	214	190	Mi 2310	306,80	
mit zusätzlicher Tragschiene							
014 046 39	600	300	170	146	Mi 2400	327,50	
mit zusätzlicher Tragschiene							
014 046 41	600	300	214	190	Mi 2410	392,20	
mit Klappdeckel und Tragschiene für 12 TE							
014 046 42	600	300	192	146	Mi 2420	394,80	
014 046 43	600	600	170	146	Mi 2800	616,00	
mit Klappdeckel und Tragschiene für 12 TE							
014 046 45	600	600	192	146	Mi 2820	675,00	



MI-Lasttrennschaltergehäuse

Gehäusewände mit metrischen Vorrägungen, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung mit Lasttrennschalter nach IEC 60947-3, 3polig + PE + N

Polzahl: 3, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Gerätebauart: Kompletgerät im Gehäuse

Art.-Nr.	Betriebsleistung kW	Bemessungsdauerstrom Iu A	Max. Bemessungsspannung Ue bei AC V	Anschlussart Hauptstromkreis	Typ	€/Stk.
014 320 75	30	63	690	Rahmenklemme	Mi 7103	334,20
014 320 77	45	100	690	Rahmenklemme	Mi 7213	396,80
014 138 37	80	160	500	Klemmbügel	Mi 7456	696,00
014 532 04	80	160	500	Klemmbügel	Mi 7256	556,00
014 532 05	132	250	500	Bolzenanschluss	Mi 7455	723,00
014 138 36	220	400	500	Bolzenanschluss	Mi 7445	1.031,00



MI-Lasttrennschaltergehäuse

mit Lasttrennschalter nach IEC 60947-3

3-polig, mit PE- und N-Klemmen für Kupferleiter, mit lösbarer Brücke zwischen PE und N, Kabeleinführung nur über Anbauflansche möglich, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung, Griff abschließbar

Max. Bemessungsbetriebsspannung U_e bei AC: 500 V, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anschlussart Hauptstromkreis: Bolzenanschluss, Gerätebauart: Komplettgerät im Gehäuse

Art.-Nr.	Polzahl	Betriebsleistung kW	Bemessungsdauerstrom I _u A	Typ	€/Stk.
012 378 71	3	280	630	Mi 7665	1.688,00



MI-NH-Sicherungsgehäuse

3polig + PE + N, Gehäusewände mit metrischen Vorprägungen, Deckelverschlüsse mit Werkzeugbetätigung

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Platzierung auf Schienensystem: universal, Mit transparentem Deckel: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Höhe mm	Breite mm	Anzahl der Gruppen	Typ	€/Stk.
014 531 65	125	300	150	1	Mi 4150	204,30
014 049 39	125	300	300	1	Mi 4205	246,60
014 531 66	125	300	300	2	Mi 4250	292,10
014 531 67	125	300	450	3	Mi 4350	456,30
014 531 68	250	600	300	1	Mi 4451	474,20
014 137 94	400	600	300	1	Mi 4452	555,00



MI-NH-Sicherungslasttrennschaltergehäuse

mit 4x Sicherungslasttrennschalter nach IEC 60947-3

nur zur Kombination, mit PE- und N-Klemmen: je 3 x 4-35 mm², Cu, runde Leiter, N-Leiter mit gleicher Stromtragfähigkeit wie die Außenleiter, Abgänge oben, veränderbar auf Abgänge unten, mit Berührungsschutz, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung, 3 Stromkreise, 5-polig, Polycarbonat, RAL 7035

Gehäusetiefe: 170 mm, Baugröße der Sicherungseinsätze: NH00, Bemessungsisolationsspannung U_i: 690 V, Schutzart (IP): IP65

Art.-Nr.	Gehäusehöhe mm	Gehäusebreite mm	Bemessungsbetriebsstrom I _e A	Typ	€/Stk.
012 378 65	450	600	250	Mi 6642	1.161,00
012 378 66	450	600	400	Mi 6644	1.211,00
012 378 67	450	600	630	Mi 6646	1.334,00



MI-NH-Sicherungslasttrennschaltergehäuse

3-polig + PE + N, Gehäusewände mit metrischen Vorprägungen

Gehäusetiefe: 170 mm, Bemessungsisolationsspannung U_i: 690 V, Schutzart (IP): IP65

Art.-Nr.	Gehäusehöhe mm	Gehäusebreite mm	Bemessungsbetriebsstrom I _e A	Baugröße der Sicherungseinsätze	Typ	€/Stk.
014 531 70	300	150	125	NH00	Mi 5150	276,40
014 531 71	300	300	125	NH00	Mi 5250	323,10
014 137 95	600	300	250	NH1	Mi 5451	701,00
014 137 96	600	300	400	NH2	Mi 5452	825,00



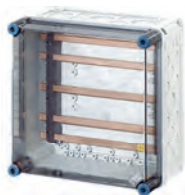
MI-NH-Sicherungslasttrennschaltergehäuse

mit 3x Sicherungslasttrennschalter nach IEC 60947-3

mit PE- und N-Klemmen: je 3 x 4-35 mm², Cu, runde Leiter, N-Leiter mit gleicher Stromtragfähigkeit wie die Außenleiter, Abgänge oben, veränderbar auf Abgänge unten, mit Berührungsschutz, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung, 3 Stromkreise, 5-polig, Polycarbonat, RAL 7035

Gehäusetiefe: 170 mm, Baugröße der Sicherungseinsätze: NH00, Bemessungsisolationsspannung U_i: 690 V, Schutzart (IP): IP65

Art.-Nr.	Gehäusehöhe mm	Gehäusebreite mm	Bemessungsbetriebsstrom I _e A	Typ	€/Stk.
012 378 62	450	600	250	Mi 6632	1.075,00
012 378 63	450	600	400	Mi 6634	1.124,00
012 378 64	450	600	630	Mi 6636	1.248,00



MI-Sammelschienengehäuse

zur Kombination mit Sicherungsgehäusen, Gehäusewände mit metrischen Vorprägungen, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung,

Tiefe: 170 mm, Polzahl: 5, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 30 kA, Schutzart (IP): IP65, Mit Sammelschiene bestückt: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Mit transparentem Deckel: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Bemessungsstrom Schienensystem A	Typ	€/Stk.
014 046 76	300	300	250	Mi 6252	211,40
014 138 05	300	300	400	Mi 6255	237,00
014 047 03	450	300	250	Mi 6352	301,80
014 138 07	450	300	400	Mi 6355	327,00
014 046 80	300	600	250	Mi 6452	391,90
014 138 17	300	300	400	Mi 6455	442,10
014 138 19	600	300	250	Mi 6457	349,60
014 138 20	600	300	400	Mi 6458	374,70



MI-Sammelschienengehäuse

zur Kombination, N-Leiter mit gleicher Stromtragfähigkeit wie die Außenleiter, ohne Klemmen, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung

Tiefe: 170 mm, Polzahl: 5, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 45 kA, Schutzart (IP): IP65, Mit Sammelschiene bestückt: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Mit transparentem Deckel: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Bemessungsstrom Schienensystem A	Typ	€/Stk.
012 378 68	450	600	250	Mi 6652	524,00
012 378 69	450	600	400	Mi 6655	573,00
012 378 70	450	600	630	Mi 6656	698,00



MI-Sicherungsgehäuse

Gehäusewände mit metrischen Vorprägungen, Deckelverschlüsse für Handbetätigung,

Höhe: 300 mm, Schutzart (IP): IP65, Platzierung auf Schienensystem: universal, Mit transparentem Deckel: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Breite mm	Tiefe mm	Anzahl der Gruppen	Typ	€/Stk.
014 048 12	250	300	170	3	Mi 3263	354,60
	3x63 A, DIII					
014 049 25	250	300	182	3	Mi 3260	425,60
	3x63 A, D III, mit Scharnierdeckel					
014 048 10	250	300	170	4	Mi 3225	351,90
	4x25 A, D II					
014 049 09	250	300	182	4	Mi 3220	422,90
	4x25 A, D II, mit Scharnierdeckel					
014 048 14	250	300	170	5	Mi 3235	395,60
	5x63 A, D0 2					
014 049 26	250	300	182	5	Mi 3230	466,50
	5x63 A, D02, mit Scharnierdeckel					
014 048 15	250	600	170	12	Mi 3435	751,00
	12x63 A, D0 2					
014 048 13	63	600	170	6	Mi 3463	625,00
	6x63 A, D III					
014 048 11	250	600	170	8	Mi 3425	618,00
	8x25 A, D II					



MI-NH-Sicherungsgehäuse

mit Sicherungselementen, 3-polig, Gehäusewände mit metrischen Vorprägungen, Gehäusedeckel mit Werkzeugbetätigung, mit PE- und N-Klemmen

Schutzart (IP): IP65, Platzierung auf Schienensystem: universal, Mit transparentem Deckel: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Anzahl der Gruppen	Typ	€/Stk.
	5polig 250 A, 1 x NH00						
014 046 86	125	300	300	170	1	Mi 6212	378,90
	5polig 250 A, 2 x NH00						
014 047 06	125	300	600	170	2	Mi 6422	652,00
	5polig 250 A, 3 x NH00						
014 048 02	125	300	600	170	3	Mi 6432	720,00
	5polig 250 A, 4 x NH00						
014 048 06	125	300	600	170	4	Mi 6461	741,00
	5polig 400 A, 1 x NH1						
014 138 26	250	600	300	214	1	Mi 6474	799,00
	5polig 400 A, 1 x NH2						
014 138 28	400	600	300	214	1	Mi 6476	799,00



MI-NH-Sicherungslasttrennschaltergehäuse

nach IEC 60 947-3, aufgebaut auf Sammelschienen, mit PE- und N-Klemmen, max. Bemessungsstrom Sicherungseinsatz 125 A, Abgänge veränderbar oben oder unten, mit Berührungsschutz, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung

Bemessungsbetriebsstrom Ie: 125 A, Baugröße der Sicherungseinsätze: NH00, Bemessungsisolationsspannung Ui: 690 V, Schutzart (IP): IP65

Art.-Nr.	Gehäusehöhe mm	Gehäusebreite mm	Gehäusetiefe mm	Typ	€/Stk.
	5polig 250 A, 1 x NH00				
014 048 19	300	300	170	Mi 6226	445,10
	5polig 250 A, 2 x NH00				
014 047 05	300	600	170	Mi 6426	782,00
	5polig 250 A, 3 x NH00				
014 048 23	300	600	170	Mi 6436	918,00
	5polig 250 A, 4 x NH00				
014 048 27	300	600	170	Mi 6465	1.004,00
	5-polig 250 A, 2 x NH 00				
012 295 48	300	300	170	Mi 6265	522,00



Mi-Leistungsschaltergehäuse

mit Überlast- und Kurzschlussauslöser

Abschaltleistung nach IEC 947, Icu, 400 V: 36 kA, Nennspannung AC 50 Hz: 690 V, Höhe: 600 mm, Breite: 300 mm, Tiefe: 262 mm

Art.-Nr.	Polzahl	Nennstrom A	Überlastauslöser A	Typ	€/Stk.
014 323 34	3	250	250 - 250	Mi 7432	1.996,00
014 323 33	3	160	160 - 160	Mi 7431	1.539,00



Anbauflansche

mit Befestigungskeilen

Oberflächenschutz: unbehandelt, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Vorprägungen	Typ	€/Stk.
024 343 48	Kabelverschraubung	100	nein	Mi FP 15	16,50
014 048 36	blind	100	nein	Mi FP 20	24,10
Vorprägungen: 19 x M16/25					
014 001 84	Kabelverschraubung	100	ja	Mi FM 25	24,10
Vorprägungen: 2 x M25/32, 5 x M32/40					
014 002 27	Kabelverschraubung	100	ja	Mi FM 40	24,10
Vorprägungen: 2 x M20, 5 x M32/40/50					
014 002 26	Kabelverschraubung	100	ja	Mi FM 50	24,10
Vorprägungen: 3 x M20 + 1 x M32/40/50					
014 001 85	Kabelverschraubung	100	ja	Mi FM 15	16,50



MI-Anbauflansch

mit integrierten, elastischen Dichtmembranen, mit 38 Kabeleinführungen und Befestigungskeilen
Schutzart: IP 65

Art.-Nr.	Breite mm	Oberflächenschutz	Werkstoff	Typ	€/Stk.
024 200 10	100	unbehandelt	Kunststoff	Mi FP 38	36,70



MI-Anbauflansch

Kabeleinführungsflansch mit Dichtbereich
Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Oberflächenschutz	Typ	€/Stk.
014 261 57	mit 1 x Stufenstutzen, Durchmesser: 1x 30 bis 72 mm	100	unbehandelt	Mi FP 70	39,40
014 261 58	mit 2 x Stufenstutzen, Durchmesser: 1x 30 bis 72 mm	100	unbehandelt	Mi FP 72	54,80



Kabeleinschub

Dichtbereich 2 x je 30 bis 72 mm Ø

Art.-Nr.	Breite mm	Oberflächenschutz	Werkstoff	Typ	€/Stk.
014 048 45	100	unbehandelt	Kunststoff	Mi FP 82	100,50



Wandteiler

zum Teileln von 300 mm-Gehäusewänden in 2 x 150 mm bei Flansch- bzw. Gehäuseanbau
Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer	Typ	€/Stk.
014 048 50	grau	Verbinder/Trennsteg	7035	Mi WT 1	15,10



Zwischenrahmen

mit Dichtung + Befestigungsteilen
Höhe: 600 mm, Tiefe: 80 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	€/Stk.
014 048 51	grau	für MI-Gehäuse Größe 4	300	Mi ZR 4	109,40
014 048 52	grau	für MI-Gehäuse Größe 8	600	Mi ZR 8	183,70



Wanddichtung

für den Zusammenbau von MI-Gehäusen, Gehäusewand 150 oder 300 mm

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer	Typ	€/Stk.
014 048 55	grau	Verbinder/Trennsteg	7035	Mi WD 2	7,30



Außenlasche

aus Edelstahl, für außenliegende Gehäusebefestigung

Art.-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
014 323 38	22	10	30	Mi AL 40	16,40



MI-Einbauplatten

Abdeckung für MI-Leergehäuse, für nachträglichen Einbau als Berührungsschutz oder zum Einbau von Geräten

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
014 048 59	Einbau MI-Leergehäuse Größe 2	286	286	Mi EP 02	51,60
014 048 60	Einbau MI-Leergehäuse Größe 4	586	286	Mi EP 04	89,40



PE- oder N-Klemme

Verbindungsklemme für den nachträglichen Einbau in MI-Leergehäuse, Befestigung auf Hutprofil-Tragschiene, je Leiter: 1x25 mm², 12x16 mm²

Bemessungsstrom In: 63 A, Betriebstemperatur: 55 - 55 °C, QS mehrdrähtig: 1.5 - 25 mm², Montageart: Hutschiene TH35

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsspannung V	Werkstoff des Isolierkörpers	Typ	€/Stk.
014 048 65	1	690	Thermoplast	Mi NK 14	18,20



Befestigungsschrauben

zur Befestigung auf Gehäuseboden, selbstfurchend

Schraubensystem: Phillips PH, Werkstoff: Stahl, Kopfform: Zylinderkopf, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Gewindedurchmesser mm	Typ	€/Stk.
014 048 70	Mat.-Stärke 1 - 2,5 mm	11	5,5	Mi BZ 11	0,36
014 048 71	Mat.-Stärke 2,5 - 4 mm	13	5,5	Mi BZ 13	0,36



Montageschiene

zur Wandmontage von MI-Verteilungen, Stahlprofil verzinkt und strukturpulverbeschichtet, 2 mm stark mit 8 Schrauben M6 x 16, Scheiben und Muttern zur Gehäusebefestigung

Höhe: 1950 mm, RAL-Nummer: 7016, Tiefe: 62 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	€/Stk.
014 048 80	grau	Montagewinkel	43	Mi MS 2	46,50



Gerätetragschienen

DIN EN 60715, für MI-Leergehäuse, zum Aufbau von Geräten mit Schnapp- oder Klemmfederbefestigung

Höhe: 15 mm, Werkstoff: Stahl, Materialstärke: 1,5 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Lochform	Länge mm	Typ	€/Stk.
	für MI-Gehäuse, Größe: 1 bis 8				
014 048 81	Hutschiene 35/15 mm	Langloch	284	Mi TS 30	6,45
	für MI-Gehäuse, Größe: 3				
014 049 15	Hutschiene 35/15 mm	Langloch	434	Mi TS 45	8,45
	für MI-Gehäuse, Größe: 4 + 8				
014 048 82	Hutschiene 35/15 mm	Langloch	584	Mi TS 60	10,30
014 261 65	Hutschiene 35/15 mm	Langloch	134	Mi TS 15	5,55



Klappdeckel

12 Teilungseinheiten
 Öffnungsmaß 117 x 63 mm IP 65

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 049 16	141	112	20	Mi KL 12	53,40



Distanzstücke

zum Aufbau von Tragschienen MITS ..., zum Einbau in Leergehäuse

Art.-Nr.	Höhe mm	Typ	€/Stk.
014 049 17	25	Mi DS 25	6,10
014 049 18	50	Mi DS 50	9,55



Montageplatten

Isolierstoff 4 mm stark zum Einbau in MI-Gehäuse, unbehandelt

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
014 048 83	für Gehäusegröße 1,3,4	115	259	Mi MP 1	15,10
014 048 84	für Gehäusegröße 2 - 8	265	265	Mi MP 2	22,60
014 048 85	für Gehäusegröße 3,4	415	265	Mi MP 3	35,40
014 048 86	für Gehäusegröße 4,8	565	265	Mi MP 4	46,80
014 048 87	für Gehäusegröße 8	565	565	Mi MP 8	77,10



Montageplatte

Materialstärke 2,5 mm, mit Befestigungsschrauben
 Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Werkstoff	Typ	€/Stk.
012 378 72	55	284	Stahl	Mi MP 11	13,70



Umrüstsatz für Deckelverschlüsse

auf Handverschluss
 1 Satz = 4 Stück

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Typ	€/Stk.
014 048 88	blau	Kunststoff	Mi SR 4	7,20



Deckelverschluss

nur in Verbindung mit Mi PL 2, Mi SR 4 oder Mi SN 4

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
014 000 03	Dreikant	Mi DV 01	1,95



Deckelverschluss

für Werkzeugbetätigung
 Wird anstelle des hand- oder werkzeuggesteuerten Verschlusses eingesetzt, um unbefugtes Öffnen der Deckel zu erschweren,
 4 Deckelverschlüsse mit Dreikant 8 mm und Schlüssel

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
014 261 56	Dreikant	Mi DR 04	7,30



Staubschutz-Abdeckung

für 2 Deckelbefestigungsrohre,
für Gehäusegrößen 1 bis 4

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer	Werkstoff	Typ	€/Stk.
014 049 33	grau	7035	Kunststoff	Mi SA 2	0,44



Sammelschienenverbinder

einschließlich Wanddichtung

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Verbindungsart	Polzahl	Typ	€/Satz
014 048 93	250	Gehäuse/Gehäuse	5	Mi SV 25	76,20



Verbindungsklemme

für Einbau in MI-Gehäuse, Klemmbereich: 2 x 35 mm², Stromtragfähigkeit 125 A
Bemessungsspannung: 690 V, Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast, Betriebstemperatur: 55 - 55 °C,
Montageart: Direktmontage

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom In A	QS eindrätig mm ²	QS mehrdrätig mm ²	Typ	€/Stk.
	für Gehäuse MI 4150, MI 5150					
014 048 96	5	150	16 - 50	16 - 50	Mi NK 1	17,70
	für Gehäuse MI 4250, MI 5250					
014 048 97	1	160	4 - 70	4 - 70	Mi NK 2	16,60
	für Gehäuse MI 4350					
014 048 98	1	160	4 - 35	4 - 35	Mi NK 3	24,30
	für NH-Sicherungs- und Trennergehäuse 250/400 A					
014 048 99	1	400	1.5 - 240	1.5 - 240	Mi NK 4	26,70



Abdeckstreifen

zum Verschließen von nicht genutzten Geräteausschnitten in Berührungsschutzplatten, 12 Teilungseinheiten je 18 mm, alle 9 mm teilbar
12 Teilungseinheiten, je 18 mm

Höhe: 51 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer	Breite mm	Typ	€/Stk.
014 049 02	grau	7035	216	AS 12	4,25



Reitersicherungselemente

mit Berührungsschutz, für den Einbau in MI-Sammelschienen-Sicherungs-Gehäusen

Polzahl: 3, Werkstoff: Kunststoff, Montageart: Sammelschienenensystem, Ausführung mit Abdeckung: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Baugröße	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom A	Typ	€/Stk.
	25 A E27 DII-Diazed					
014 049 03	Passring	DII	500	25	Mi RS 27	26,80
	63 A E33 DIII-Diazed					
014 049 04	Passring	DIII	690	63	Mi RS 33	33,80
	63 A, E 18 D0 2, Neozed					
014 049 05			400	63	Mi RS 18	29,40



Sammelschienen-Direktanschlussklemme

Sammelschienen-Direktanschlussklemmen für Cu-Leiter eindrätig (sol), mehrdrätig (s), flexibel (f) mit gasdicht verpresster Aderendhülse und lamelliertes Verdrahtungsband, Hinweis: Zur Einhaltung der Isolationsfestigkeit sind zwischen unterschiedlichen Potentialen 10 mm und zu inaktiven, leitfähigen Metallteilen 15 mm Luftstrecke einzuhalten.

Geeignet für: Flachschiene, Breite der Klemme: 21 mm, Geeignet für Rundleiteranschluss: ja

Art.-Nr.	Sammelschienenbreite mm	Sammelschienenendicke mm	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Typ	€/Stk.
014 261 07	21	5 - 5	70	KS 70 F	14,60
014 261 08	21	10 - 10	70	KS 70 Z	18,80



Kombi-Belüftungsstutzen

zur Reduzierung von Kondenswasser durch Druckausgleich, mit Zugentlastung und Gegenmutter, für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien, Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C, Belüftungsstutzen sorgen über eine eingebaute Membrane dafür, dass ein Ausgleich zwischen Gehäuse-Innenluft und Umgebungsluft stattfindet, damit beim Druckausgleich die Leckgrenze von 0,07 bar nicht überschritten wird, muss je xx Liter Gehäusevolumen ein Kombi-Belüftungsstutzen M.. eingesetzt werden, bei der Verwendung unterschiedlicher Stutzengrößen können die Werte für die Gehäusevolumen der verwendeten Kombi-Belüftungsstutzen addiert werden

Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP67, Einsatztemperatur: -25 - 70 °C, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Schlüsselweite mm	Gewinde-nennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Sechskant Eckmaß mm	Gewin-delänge mm	RAL-Nummer	Typ	€/Stk.
014 319 71	lichtgrau	24	20	6 - 13	27,2	10	7035	KBM 20	18,60
014 319 72	lichtgrau	29	25	9 - 17	32	10	7035	KBM 25	25,40
014 319 73	lichtgrau	36	32	13 - 21	40	12	7035	KBM 32	35,90
014 319 74	schwarz	24	20	6 - 13	27,2	10	9005	KBS 20	18,60
014 319 75	schwarz	29	25	9 - 17	32	10	9005	KBS 25	25,40
014 319 76	schwarz	36	32	13 - 21	40	12	9005	KBS 32	35,90



Verschlussstopfen

für Kombi-Belüftungsstutzen

Halogenfrei: ja, RAL-Nummer: 3000

Art.-Nr.	Schlagfest	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	€/Stk.
014 319 77	ja	Kunststoff	unbehandelt	VSB 13	0,51
014 319 78	ja	Kunststoff	unbehandelt	VSB 21	0,63

Verschlussstopfen Durchmesser: 13 mm Zum Verschließen von nicht genutzten Kombi-Belüftungsstutzen M20 oder M25 , Farbe rot, Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C

Verschlussstopfen Durchmesser: 21 mm Zum Verschließen von nicht genutzten Kombi-Belüftungsstutzen M25 oder M32 , Farbe rot, Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C



Montageset

Befestigungsset für Rohr- oder Mastbefestigung von Mi-Gehäusen. Geeignet für Mastdurchmesser 60 - 150 mm.

Art.-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
024 356 69	140	18	44	20009191	48,90
024 356 70	290	18	44	20009192	54,10



Automatengehäuse

aus Polystyrol, für die Installation in Räumen und geschützt im Freien, zum Einbau von Geräten mit Schnappbefestigung auf DIN-Tragschiene, Hutprofil 35 mm, Bemessungsisolationsspannung AC 400 V, mit transparenter Klappe, Geräteausschnitt ausbrechbar, FIXCONNECT® Steckklemmentechnik für PE und N, mit integrierten, elastischen Dichtmembranen zur Kabeleinführung oben und unten.

1 TE = 18 mm

Farbe: grau, Reihen: 1, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Breite in TE	Schutzart (IP)	Einbautiefe mm	Innentiefe mm	Typ	€/Stk.
014 024 35	197	102	92	3	IP65	72	79	KV 9103	33,60
014 024 36	228	126	111	5	IP65	93	100	KV 9104	43,00
014 024 37	238	146	111	6	IP65	93	100	KV 9106	44,00
014 024 38	238	200	111	9	IP65	93	100	KV 9109	53,90
014 254 83	197	102	92	3	IP54	72	79	KV 1503	29,30
014 254 84	228	126	111	4,5	IP54	93	100	KV 1504	36,60
014 254 85	238	146	111	6	IP54	93	100	KV 1506	38,60
014 254 86	238	200	111	9	IP54	93	100	KV 1509	47,70



Automatengehäuse

aus Thermoplast, Schutzart IP 65/IP 54, zum Einbau von Geräten mit Schnappbefestigung auf DIN-Tragschiene, Hutprofil 35 mm, Bemessungsisolationsspannung AC 400 V, mit transparenter Tür, mit Abdeckstreifen für den Geräteausschnitt, FIXCONNECT® Steckklemmentechnik für PE und N, mit integrierten, elastischen Dichtmembranen zur Kabeleinführung, mit Kabeleinführungsblende

1 TE = 18 mm

Farbe: grau, Tiefe: 129 mm, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Einbautiefe: 93 mm, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 114 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Breite in TE	Reihen	Schutzart (IP)	RAL-Nummer	Typ	€/Stk.
014 140 63	333	295	12	1	IP54	7035	KV 1512	71,60
014 140 64	333	403	18	1	IP54	7035	KV 1518	110,00
014 140 65	458	295	12	2	IP54	7035	KV 2524	121,10
014 140 66	483	403	18	2	IP54	7035	KV 2536	149,30
014 140 67	583	295	12	3	IP54	7035	KV 3536	164,40
014 140 69	603	403	18	3	IP54	7035	KV 3554	240,70
014 140 68	708	295	12	4	IP54	7035	KV 4548	214,90
014 024 50	333	295	12	1	IP65	7035	KV 9112	78,50
014 024 52	333	403	18	1	IP65	7035	KV 9118	129,80
014 024 54	458	295	12	2	IP65	7035	KV 9224	130,50
014 024 56	483	403	18	2	IP65	7035	KV 9236	178,60
014 024 58	583	295	12	3	IP65	7035	KV 9336	197,90
014 024 60	708	295	12	4	IP65	7035	KV 9448	261,50
014 024 62	603	403	18	3	IP65	7032	KV 9354	288,00



Automatengehäuse

Kleinverteiler aus hochwertigem Thermoplast. Für Aufputz-Anwendungen in Gebäuden oder der geschützten Installation im Freien. Mit kompakt integrierten N-Trennklemmen in FIXCONNECT® NT-Steckklemmentechnik. Automatengehäuse, zum Einbau von Geräten mit Schnappbefestigung auf DIN-Tragschiene. Kabeleinführung über integrierte elastische Dichtmembranen. Mit transparenter Tür und Kabeleinführungsblende, integriertem Zubehörfach und Abdeckstreifen für den Geräteausschnitt. Schutzart IP 65.

Farbe: grau, Tiefe: 129 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Einbautiefe: 93 mm, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 114 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Breite in TE	Reihen	Typ	€/Stk.
014 999 67	333	295	12	1	KV 9112 NT	105,10
014 999 69	333	403	18	1	KV 9118 NT	178,20
014 999 70	458	295	24	2	KV 9224 NT	184,00
014 999 75	483	403	36	2	KV 9236 NT	259,90
014 999 76	583	295	36	3	KV 9336 NT	274,70
014 999 78	630	403	54	3	KV 9354 NT	404,70
014 999 77	708	295	48	4	KV 9448 NT	362,00





Automatengehäuse

mit Raum für bedienungsabhängige Geräte, aus Polystyrol, geeignet für Innenräume und die geschützte Installation im Freien, Schutzart IP 65, zum Einbau von Geräten mit Schnappbefestigung auf DIN-Tragschiene, Hutprofil 35 mm, Bemessungsisolationsspannung AC 400 V, mit transparenter Tür, mit Abdeckstreifen für den Geräteausschnitt, mit Raum für bedienungsunabhängige Geräte und jeweils einer zusätzlichen DIN Tragschiene.

1 TE = 18 mm

Farbe: grau, Tiefe: 129 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Einbautiefe: 93 mm, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 114 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Breite in TE	Reihen	Typ	€/Stk.
024 200 01	458	295	12	1	KV 9220	107,20
024 200 02	483	403	18	1	KV 9230	151,70
024 200 03	583	295	12	2	KV 9330	160,40
024 200 05	630	403	18	2	KV 9350	256,60
024 200 04	708	295	12	3	KV 9440	219,70



Leergehäuse

zum Einbau von Geräten über eingebaute Montageplatte, mit Dichtmembranen zur Kabeleinführung

Innentiefe: 160 mm, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: II, Schlagfestigkeit: IK08, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 063 62	583	295	182	KV 9331	197,10



Zählergehäuse

Einsatz im ungemessenen Bereich nach Absprache mit dem örtlichen EVU, mit Dichtmembranen zur Kabeleinführung, mit Zählertragplatte und Zählerbefestigungsschrauben, mit Normzähler-Klappfenster

Einbautiefe: 154 mm, Schutzart (IP): IP54, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufbau, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 063 64	583	295	205	KV 9338	262,70



Zählergehäuse

Einsatz im ungemessenen Bereich nach Absprache mit dem örtlichen EVU, mit Dichtmembranen zur Kabeleinführung, mit Zählertragplatte und Zählerbefestigungsschrauben.

Einbautiefe: 162 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Aufbau, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 063 63	583	295	182	KV 9339	208,70



Zählergehäuse

Einsatz im ungemessenen Bereich nach Absprache mit dem örtlichen EVU, mit Dichtmembranen zur Kabeleinführung, Mit Zählertragplatte und Zählerbefestigungsschrauben, mit Klappdeckel und Berührungsschutz für 12 Teilungseinheiten und Tragschiene.

Einbautiefe: 162 mm, Schutzart (IP): IP65, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufbau, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 063 65	583	295	197	KV 9337	260,10



Kunststoff-Leergehäuse

aus Polystyrol, für Innenräume und die geschützte Installation im Freien, zum Einbau von Geräten über Tragschienen oder Montageplatten (zusätzlich zu bestellen), mit transparentem Scharnierdeckel, Verschluss für Werkzeugbetätigung, plombierbar. Stützen 2 x ESM M 25 und 1 x ESM M 32 beigefügt. **Schutzart IP 55 = Stützen ESM, IP 65 = ASM**

Tiefe: 115 mm, Innentiefe: 95 mm, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: II, Schlagfestigkeit: IK08, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
014 046 15	grau	253	136	KG 9001	24,60
014 046 16	grau	253	168	KG 9002	27,40
014 046 17	grau	253	217	KG 9003	30,80



Automatengehäuse

zum Einbau von Geräten mit Schnappbefestigung auf DIN-Tragschiene, Hutprofil 35 mm, Bemessungsspannung AC 400 V, mit transparenter Klappe, plombierbar, Schloss für Kappe und Plombierset zusätzlich bestellen, mit Kabeleinführungsblende, Geräteausschnitt ausbrechbar

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Breite in TE	Reihen	Einbautiefe mm	Innentiefe mm	Typ	€/Stk.
014 362 26	197	102	92	3	1	72	79	KV PC 9103	37,90
014 362 27	228	126	111	5	1	93	100	KV PC 9104	47,20
014 362 28	238	146	111	6	1	93	100	KV PC 9106	49,50
014 362 29	238	200	111	9	1	93	100	KV PC 9109	60,60
014 362 30	333	295	129	12	1	93	114	KV PC 9112	95,40
014 362 31	458	295	129	12	2	93	114	KV PC 9224	162,00

Einbauschloss

für Kleinverteiler 3-9 Teilungseinheiten, für KV 9325, KV 9363, mit Profilylinder und 2 Schlüsseln



Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
014 256 81	Zylinder	KV ES 3	19,80



Kabeleinführungsblende

für KV-Kleinverteiler, für Ersatzzwecke (1 Kabeleinführungsblende gehört zum Lieferumfang)

Höhe: 32 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
für Kleinverteiler mit 4,5 TE					
014 256 77	grau	126	126	KV EB 04	2,50
für Kleinverteiler mit 9 TE					
014 256 79	grau	200	200	KV EB 09	3,60



PE- und N-Klemmen

KV-PE-Klemme und N-Trennklemme für Kleinverteiler

Bemessungsspannung: 690 V, Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast, Bemessungsstrom In: 75 A, Betriebstemperatur: 40 - 40 °C, QS feindrätig: 1.5 - 25 mm², QS eindrätig: 1.5 - 25 mm², QS mehrdrätig: 1.5 - 25 mm², QS Aderendhülse: 1.5 - 16 mm², Montageart: Direktmontage

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Polzahl	Typ	€/Stk.
014 999 63	mehrfarbig	12 Teilungseinheiten	2	KV FC 12 NT	55,30
014 999 62	mehrfarbig	18 Teilungseinheiten	2	KV FC 18 NT	87,60
014 002 96	blau	23 Teilungseinheiten	1	KV FC 23 NT	92,60
014 999 64	mehrfarbig	24 Teilungseinheiten	2	KV FC 24 NT	121,20
014 003 71	blau	35 Teilungseinheiten	1	KV FC 35 NT	121,60
014 999 66	mehrfarbig	36 Teilungseinheiten	2	KV FC 36 NT	163,00



Montageset

Befestigungsset für Rohr- oder Mastbefestigung von Kleinverteilern. Geeignet für Mastdurchmesser 60 - 150 mm.

Art.-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
024 356 65	76	17	110	61001152	46,40
024 356 66	106	17	140	61001153	48,60
024 356 67	127	17	149	61001154	51,10
024 356 68	180	17	43	61001157	53,50
024 356 63	230	17	44	61001155	56,20
024 356 64	340	17	44	61001156	61,50



Kleinverteiler, kompakt

Ui= 400 - Gehäuse aus Thermoplast, 1 - 2 reihig, 3 - 24 TE, Klapptüren, wahlweise Rechts- oder Linksanschlag möglich, vorbereitet für Einbauschloß, plombierbar, Einführungen oben mit elastischen Doppelmembranstutzen, 35 mm DIN-Schienen für Reiheneinbaugeräte, inkl. PE/N-Klemmen, Abdeckstreifen und Beschriftungsleisten

AK: halogenfrei
AKi: IQ Industrie Qualität (UV-beständig und halogenfrei)

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP65, Transparenter Deckel/Tür: ja, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Breite in TE	Reihen	Innentiefe mm	Typ	€/Stk.
014 900 19	150	100	96	3	1	71	AKi 03	39,50
014 900 21	200	125	122	5	1	95	AKi 05	48,80
014 900 22	200	200	122	9	1	95	AKi 09	62,00
014 900 23	200	250	122	12	1	95	AKi 12	85,50
014 900 15	370	250	122	24	2	95	AKi 24	137,00



Kleinverteiler

Industrie Qualität, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstutzen und weiterem Zubehör

pro Reihe: schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm², 14 schraubenlose Klemmstellen 1,5 - 4 mm²

Farbe: grau, Breite: 315 mm, Tiefe: 155 mm, Schutzart (IP): IP65, Transparenter Deckel/Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: mit Ausschnitt, Innentiefe: 106 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite in TE	Reihen	Typ	€/Stk.
014 119 35	450	28	2	AK 28	162,00
014 119 37	600	42	3	AK 42	225,00
014 119 38	750	56	4	AK 56	294,00
014 119 40	1050	70	5	AK 70	381,00



Kleinverteiler

Industrie Qualität, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstutzen und weiterem Zubehör.

Mit zusätzlichem Anschlussraum, mit 35 mm Normschiene, ohne PE/N Klemmschiene

Farbe: grau, Breite: 315 mm, Tiefe: 155 mm, Schutzart (IP): IP65, Transparenter Deckel/Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: mit Ausschnitt, Innentiefe: 101 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite in TE	Reihen	Typ	€/Stk.
014 119 51	450	14	1	AK 14 Plus	160,00
014 119 56	600	28	2	AK 28 Plus	226,00
014 119 57	750	42	3	AK 42 Plus	294,00



Kleinverteiler

mit Schutzart IP65, bauartgeprüft nach EN 61439-3, anschlussfertig verdrahtet Leitungseinführungen: unten: Vorprägung: DMS 14 x M20, 4 x M20/25, 2 x M25, 1 x M32, 3 x M32/40, 1-reihig, für eine Wallbox 11kW mit integrierter 6mA DC Überwachung

Tiefe: 122 mm, Hauptschalter-Bemessungsstrom: 40 A, Schutzart (IP): IP65, Anzahl der Phasen: 3, Absicherung: Leitungsschutzschalter / Kombi FI-Schalter/Leitungsschutzschalter, Gesamtzahl der Gruppen: 1, Anzahl der Gruppen hinter dem Fehlerstrom-Schutzschalter: 1, Anzahl der Kombinationen FI-Schalter/Leitungsschutzschalter: 1, Anzahl der Fehlerstrom-Schutzschalter 30 mA: 1, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Anbaumöglichkeit: ja, Mit transparentem Deckel: ja

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Überspannungsschutz	Typ	€/Stk.
045 994 89	250	200	nein	AKI 12 EMOBIL 11kW	202,00
045 994 90	250	200	ja	AKI 12 EMOBIL 11kW-ÜSS	745,00



Kleinverteiler

mit Schutzart IP65, bauartgeprüft nach EN 61439-3, anschlussfertig verdrahtet auf Zu- und Abgangsklemmen 10mm², für eine Wallbox 11kW mit integrierter 6mA DC Überwachung

Hauptschalter-Bemessungsstrom: 40 A, Schutzart (IP): IP65, Anzahl der Phasen: 3, Absicherung: Leitungsschutzschalter / Kombi FI-Schalter/Leitungsschutzschalter, Gesamtzahl der Gruppen: 1, Anzahl der Gruppen hinter dem Fehlerstrom-Schutzschalter: 1, Anzahl der Kombinationen FI-Schalter/Leitungsschutzschalter: 1, Anzahl der Fehlerstrom-Schutzschalter 30 mA: 1, Überspannungsschutz: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Anbaumöglichkeit: ja, Mit transparentem Deckel: ja

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
045 994 88	315	600	155	AK 28+EMOBIL 11kW-ÜSS-Z	1.190,00



Leergehäuse

mit transparentem Deckel, kombinierbar mit AK-Kleinverteiler ab AK 14 und AK Plus-Gehäusen, Ui=690 VAC / 1000 VDC, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen, Einführungen seitlich je: 4x M20, 1x M25/32, stirnseitig je: 15 x M20, 2 x M20/25, 1x M32/40, Gehäuse grau: Polystyrol

Schutzart (IP): IP65, RAL-Nummer: 7035

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 036 46	150	300	132	AKL 1-t	73,80
014 036 47	300	300	132	AKL 2-t	107,00
014 148 05	300	300	209	AKL 2-th	135,00
014 036 48	450	300	132	AKL 3-t	161,00
014 148 11	450	300	209	AKL 3-th	202,00
014 036 49	600	300	132	AKL 4-t	226,00
014 148 17	600	300	209	AKL 4-th	270,00



Leergehäuse

Industrie Qualität, mit grauem Deckel, kombinierbar mit AKI-Kleinverteiler ab AKI 14 und AKI Plus-Gehäusen, Ui=690 VAC / 1000 VDC, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen, Einführungen seitlich je: 4 x M20, 1 x M25/32, stirnseitig je: 15 x M20, 2 x M20/25, 1x M32/40, Gehäuse grau, Polycarbonat

Schutzart (IP): IP65, RAL-Nummer: 7035

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 148 02	150	300	132	AKI 1-g	87,20
014 148 06	300	300	132	AKI 2-g	120,00
014 148 07	300	300	209	AKI 2-gh	146,00
014 148 12	450	300	132	AKI 3-g	182,00
014 148 13	450	300	209	AKI 3-gh	216,00
014 148 18	600	300	132	AKI 4-g	242,00
014 148 19	600	300	209	AKI 4-gh	293,00



Leergehäuse

Industrie Qualität, kombinierbar mit AKi-Kleinverteiler ab AKi 14 und AKi Plus-Gehäusen, Ui=690 VAC / 1000 VDC, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen, Einführungen seitlich je: 12 x M20, 3 x M25/32, stirnseitig je: 15 x M20, 2 x M20/25, 1x M32/40, Gehäuse grau, Polycarbonat

Schutzart (IP): IP65, RAL-Nummer: 7035

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 148 14	450	300	132	AKi 3-t	182,00
014 148 15	450	300	209	AKi 3-th	216,00
014 148 20	600	300	132	AKi 4-t	242,00
014 148 21	600	300	209	AKi 4-th	293,00



Leergehäuse

kombinierbar mit AK-Kleinverteiler ab AK 14 und AK Plus-Gehäusen, Ui=690 VAC / 1000 VDC, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen, Einführungen seitlich je: 4x M20, 1x M25/32, stirnseitig je: 15 x M20, 2 x M20/25, 1x M32/40, Gehäuse grau: Polystyrol

Schutzart (IP): IP65, RAL-Nummer: 7035, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 036 41	150	300	132	AKL 1-g	61,20
014 036 42	300	300	132	AKL 2-g	87,40
014 148 04	300	300	209	AKL 2-gh	114,00
014 036 43	450	300	132	AKL 3-g	137,00
014 148 10	450	300	209	AKL 3-gh	165,00
014 036 44	600	300	132	AKL 4-g	187,00
014 148 16	600	300	209	AKL 4-gh	227,00



Leergehäuse

Industrie Qualität, kombinierbar mit AKi-Kleinverteiler ab AKi 14 und AKi Plus-Gehäusen, Ui=690 VAC / 1000 VDC, mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen, Einführungen seitlich je: 4 x M20, 1 x M25/32, stirnseitig je: 15 x M20, 2 x M20/25, 1x M32/40, Gehäuse grau, Polycarbonat

Schutzart (IP): IP65, RAL-Nummer: 7035

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 148 03	150	300	132	AKi 1-t	87,20
014 148 08	300	300	132	AKi 2-t	120,00
014 148 09	300	300	209	AKi 2-th	146,00



Leergehäuse

Ui=690V,
 Kasten: Polystyrol grau ähnlich RAL 7035,
 Deckel: Polycarbonat, transparent
 m = metrische Vorprägungen
 Schutzart (IP): IP66

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 700 10	65	65	57	TK PS 77-6-tm	9,98
014 700 36	65	65	81	TK PS 77-8-tm	12,70
014 700 11	65	94	57	TK PS 97-6-tm	11,10
014 700 37	65	94	81	TK PS 97-8-tm	14,40
014 700 12	94	94	57	TK PS 99-6-tm	12,80
014 700 38	94	94	81	TK PS 99-8-tm	17,00
014 700 31	94	130	57	TK PS 1309-6-tm	15,40
014 700 44	94	130	81	TK PS 1309-8-tm	19,30
014 700 32	94	180	57	TK PS 1809-6-tm	19,30
014 700 45	94	180	81	TK PS 1809-8-tm	24,80
014 700 13	110	110	66	TK PS 1111-7-tm	16,80
014 700 39	110	110	90	TK PS 1111-9-tm	21,60
014 700 15	110	180	90	TK PS 1811-9-tm	24,20
014 700 41	110	180	111	TK PS 1811-11-tm	28,90
014 700 49	110	180	165	TK PS 1811-16-tm	49,50
014 700 14	130	130	75	TK PS 1313-7-tm	19,90
014 700 40	130	130	99	TK PS 1313-10-tm	26,00
014 250 54	130	180	63	TK PS 1813-6f-tm	23,20
014 254 00	130	180	137	TK PS 1813-13f-tm	45,80
014 251 98	130	180	90	TK PS 1813-9-tm	26,20
014 252 69	130	180	111	TK PS 1813-11-tm	30,60
014 254 08	130	180	165	TK PS 1813-16-tm	52,00
014 700 35	180	182	63	TK PS 1818-6f-tm	27,40
014 700 48	180	182	84	TK PS 1818-8f-tm	30,80
014 700 29	180	182	90	TK PS 1818-9-tm	30,70
014 700 42	180	182	111	TK PS 1818-11-tm	34,90
014 700 59	180	182	137	TK PS 1818-13f-tm	52,20
014 700 50	180	182	165	TK PS 1818-16-tm	59,30
014 700 33	180	254	63	TK PS 2518-6f-tm	35,90
014 700 46	180	254	84	TK PS 2518-8f-tm	39,30
014 700 30	180	254	90	TK PS 2518-9-tm	40,60
014 700 43	180	254	111	TK PS 2518-11-tm	44,70
014 700 58	180	254	137	TK PS 2518-13f-tm	59,80
014 700 51	180	254	165	TK PS 2518-16-tm	68,50
014 700 34	254	361	111	TK PS 3625-11-tm	101,00
014 700 47	254	361	165	TK PS 3625-16-tm	121,00





Leergehäuse

U_i=690V AC/ 1000 DC
 Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035

o = ohne Vorprägungen
 m = metrisch

Schutzart (IP): IP66

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 007 32	65	65	57	TK PS 77-6-m	8,58
014 007 01	65	65	57	TK PS 77-6-o	8,58
014 700 05	65	65	81	TK PS 77-8-m	10,80
014 700 77	65	65	81	TK PS 77-8-o	10,80
014 007 33	65	94	57	TK PS 97-6-m	9,69
014 007 02	65	94	57	TK PS 97-6-o	9,69
014 700 06	65	94	81	TK PS 97-8-m	11,60
014 700 79	65	94	81	TK PS 97-8-o	11,60
014 007 34	94	94	57	TK PS 99-6-m	11,00
014 007 03	94	94	57	TK PS 99-6-o	11,00
014 700 07	94	94	81	TK PS 99-8-m	14,00
014 700 81	94	94	81	TK PS 99-8-o	14,00
014 006 60	94	130	57	TK PS 1309-6-o	13,60
014 006 70	94	130	81	TK PS 1309-8-m	15,80
014 006 66	94	130	81	TK PS 1309-8-o	15,80
014 007 39	94	180	57	TK PS 1809-6-m	16,60
014 700 65	94	180	57	TK PS 1809-6-o	16,60
014 007 63	94	180	81	TK PS 1809-8-m	19,40
014 700 85	94	180	81	TK PS 1809-8-o	19,40
014 007 37	110	110	66	TK PS 1111-7-m	15,10
014 007 04	110	110	66	TK PS 1111-7-o	15,10
014 007 47	110	110	90	TK PS 1111-9-m	17,70
014 007 21	110	110	90	TK PS 1111-9-o	17,70
014 007 29	110	180	111	TK PS 1811-11-o	22,90
014 250 38	110	180	165	TK PS 1811-16-m	35,50
014 700 60	110	180	165	TK PS 1811-16-o	35,50
014 007 42	110	180	90	TK PS 1811-9-m	20,10
014 007 15	110	180	90	TK PS 1811-9-o	20,10
014 007 28	130	130	99	TK PS 1313-10-o	20,00
014 007 41	130	130	75	TK PS 1313-7-m	17,70
014 007 09	130	130	75	TK PS 1313-7-o	17,70
014 250 46	130	180	63	TK PS 1813-6f-m	19,30
014 255 05	130	180	63	TK PS 1813-6f-o	19,30
014 250 47	130	180	90	TK PS 1813-9-m	22,00
014 255 20	130	180	90	TK PS 1813-9-o	22,00
014 007 30	180	182	111	TK PS 1818-11-o	27,50
014 700 03	180	182	137	TK PS 1818-13f-m	40,20
014 700 64	180	182	137	TK PS 1818-13f-o	40,20
014 700 00	180	182	165	TK PS 1818-16-m	45,70
014 700 61	180	182	165	TK PS 1818-16-o	45,70
014 700 74	180	182	63	TK PS 1818-6f-o	22,50
014 700 09	180	182	84	TK PS 1818-8f-m	24,00
014 700 94	180	182	84	TK PS 1818-8f-o	24,00
014 007 19	180	182	90	TK PS 1818-9-o	25,20



Leergehäuse

U_i=690V AC/ 1000 DC
 Kasten und Deckel: Polystyrol, grau ähnlich RAL 7035
 o = ohne Vorprägungen
 m = metrisch
 Schutzart (IP): IP66

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 148 33	180	254	63	TK PS 2518-6f-m	29,50
014 700 66	180	254	63	TK PS 2518-6f-o	29,50
014 700 08	180	254	84	TK PS 2518-8f-m	30,90
014 700 91	180	254	84	TK PS 2518-8f-o	30,90
014 007 44	180	254	90	TK PS 2518-9-m	33,50
014 007 20	180	254	90	TK PS 2518-9-o	33,50
014 007 31	180	254	111	TK PS 2518-11-o	35,10
014 700 02	180	254	137	TK PS 2518-13f-m	47,60
014 700 63	180	254	137	TK PS 2518-13f-o	47,60
014 700 01	180	254	165	TK PS 2518-16-m	54,30
014 700 62	180	254	165	TK PS 2518-16-o	54,30
014 006 69	254	361	111	TK PS 3625-11-m	69,70
014 006 63	254	361	111	TK PS 3625-11-o	69,70
014 006 67	254	361	165	TK PS 3625-16-o	81,00



Leergehäuse

Industrie Qualität - U_i=690V AC/ 1000 V DC,
 Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035
 Deckel: Polycarbonat, transparent
m = metrische Vorprägungen
 Schutzart (IP): IP66

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 702 05	50	52	35	TK PC 55-4-tm	8,52
014 702 06	50	65	35	TK PC 75-4-tm	8,95
024 319 22	52	100	37	TK PC 1005-4-tm	10,10
024 319 20	52	100	37	TK PC 1005-4-to	10,10
014 702 07	65	65	81	TK PC 77-8-tm	13,10
014 702 08	65	94	81	TK PC 97-8-tm	16,20
014 702 09	94	94	81	TK PC 99-8-tm	19,10
014 702 15	94	130	81	TK PC 1309-8-tm	22,90
014 702 02	94	180	57	TK PC 1809-6-tm	24,00
014 702 16	94	180	81	TK PC 1809-8-tm	28,30
014 702 10	110	110	90	TK PC 1111-9-tm	24,20
014 702 12	110	180	111	TK PC 1811-11-tm	35,10
014 702 20	110	180	165	TK PC 1811-16-tm	55,10
014 257 89	130	180	63	TK PC 1813-6f-tm	29,50
014 258 04	130	180	84	TK PC 1813-8f-tm	34,50
014 257 92	130	180	90	TK PC 1813-9-tm	33,50
014 702 11	130	130	99	TK PC 1313-10-tm	30,20
014 258 07	130	180	137	TK PC 1813-13f-tm	50,80
014 258 05	130	180	111	TK PC 1813-11-tm	38,00
014 258 08	130	180	165	TK PC 1813-16-tm	57,30
014 702 04	180	182	63	TK PC 1818-6f-tm	34,80
014 702 19	180	182	84	TK PC 1818-8f-tm	41,50
014 702 13	180	182	111	TK PC 1818-11-tm	44,30
014 702 28	180	182	137	TK PC 1818-13f-tm	57,30
014 702 21	180	182	165	TK PC 1818-16-tm	65,20
014 702 03	180	254	63	TK PC 2518-6f-tm	43,50
014 702 17	180	254	84	TK PC 2518-8f-tm	47,40
014 702 14	180	254	111	TK PC 2518-11-tm	53,50
014 702 23	180	254	137	TK PC 2518-13f-tm	67,40
014 702 22	180	254	165	TK PC 2518-16-tm	76,80
014 702 18	254	361	165	TK PC 3625-16-tm	131,00



Leergehäuse

Industrie Qualität - $U_i=690V AC/ 1000 V DC$,
Kasten und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau ähnlich RAL 7035

m = metrische Vorprägungen

Schutzart (IP): IP66

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 701 82	50	52	35	TK PC 55-4-m	8,52
014 701 83	50	65	35	TK PC 75-4-m	8,95
014 257 45	50	65	35	TK PC 75-4-2v	22,30
024 319 18	52	100	37	TK PC 1005-4-m	10,10
024 319 16	52	100	37	TK PC 1005-4-o	10,10
014 701 70	65	65	57	TK PC 77-6-m	10,50
014 701 84	65	65	81	TK PC 77-8-m	13,10
014 701 71	65	94	57	TK PC 97-6-m	13,10
014 701 85	65	94	81	TK PC 97-8-m	16,20
014 023 46	94	94	57	TK PC 99-6-m	15,20
014 701 86	94	94	81	TK PC 99-8-m	19,10
014 701 77	94	130	57	TK PC 1309-6-m	18,70
014 701 78	94	180	57	TK PC 1809-6-m	24,00
014 701 93	94	180	81	TK PC 1809-8-m	28,30
014 701 72	110	110	66	TK PC 1111-7-m	19,80
014 701 87	110	110	90	TK PC 1111-9-m	24,20
014 701 74	110	180	90	TK PC 1811-9-m	30,80
014 701 89	110	180	111	TK PC 1811-11-m	35,10
014 701 97	110	180	165	TK PC 1811-16-m	55,10
014 701 73	130	130	75	TK PC 1313-7-m	25,30
014 701 88	130	130	99	TK PC 1313-10-m	30,20
014 255 51	130	180	63	TK PC 1813-6f-m	29,50
014 257 28	130	180	84	TK PC 1813-8f-m	34,50
014 257 32	130	180	137	TK PC 1813-13f-m	50,80
014 255 52	130	180	90	TK PC 1813-9-m	33,50
014 257 29	130	180	111	TK PC 1813-11-m	38,00
014 257 33	130	180	165	TK PC 1813-16-m	57,30
014 701 81	180	182	63	TK PC 1818-6f-m	34,80
014 701 96	180	182	84	TK PC 1818-8f-m	41,50
014 023 55	180	182	90	TK PC 1818-9-m	39,80
014 701 90	180	182	111	TK PC 1818-11-m	44,30
014 702 01	180	182	137	TK PC 1818-13f-m	57,30
014 701 98	180	182	165	TK PC 1818-16-m	65,20
014 701 79	180	254	63	TK PC 2518-6f-m	43,50
014 701 94	180	254	84	TK PC 2518-8f-m	47,40
014 701 76	180	254	90	TK PC 2518-9-m	49,40
014 701 91	180	254	111	TK PC 2518-11-m	53,50
014 702 00	180	254	137	TK PC 2518-13f-m	67,40
014 701 99	180	254	165	TK PC 2518-16-m	76,80
014 701 80	254	361	111	TK PC 3625-11-m	111,00
014 701 95	254	361	165	TK PC 3625-16-m	131,00



Leergehäuse

Leergehäuse - Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, IP66/IP67, IK09, Schutzklasse II, Bemessungsisolationsspannung $U_i 1000V AC$, Bemessungsisolationsspannung $U_i 1500V DC$, halogenfrei, Industrie Qualität, c UL us, UL Type 4x, DLG in preparation

Farbe: transparent, Schutzart (IP): IP66, RAL-Nummer: 7035, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
024 317 48	300	300	180	GEOS-L 3030-18-to	106,00
024 317 50	300	300	226	GEOS-L 3030-22-to	131,00
024 317 49	400	300	180	GEOS-L 3040-18-to	134,00
024 317 51	400	300	226	GEOS-L 3040-22-to	165,00
024 317 52	500	400	226	GEOS-L 4050-22-to	203,00



Leergehäuse

Leergehäuse - Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, IP66/IP67, IK09, Schutzklasse II, Bemessungsisolationsspannung Ui 1000V AC, Bemessungsisolationsspannung Ui 1500V DC, halogenfrei, Industrie Qualität, c UL us, UL Type 4x, DLG in preparation

Schutzart (IP): IP66, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	RAL-Nummer	Typ	€/Stk.
024 356 90	grau	300	300	180	7035	GEOS-L 3030-18-o	106,00
024 535 90	schwarz	300	300	180	9005	GEOS-L 3030-18-o/sw	106,00
024 317 45	grau	300	300	226	7035	GEOS-L 3030-22-o	131,00
024 317 44	grau	400	300	180	7035	GEOS-L 3040-18-o	134,00
024 535 91	schwarz	400	300	180	9005	GEOS-L 3040-18-o/sw	134,00
024 317 46	grau	400	300	226	7035	GEOS-L 3040-22-o	165,00
024 317 47	grau	500	400	226	7035	GEOS-L 4050-22-o	203,00



Montageplatte

Montageplatte aus Isolierstoff, inkl. Befestigungsschrauben, zur Bodenmontage, Optional Montage mittels Montagehalter in unterschiedlichen Höhen möglich

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Werkstoff	Typ	€/Stk.
024 317 53	250	250	Kunststoff	GEOS MPI-3030	28,40
024 317 54	250	350	Kunststoff	GEOS MPI-3040	39,90
024 317 55	450	350	Kunststoff	GEOS MPI-4050	55,00



Montagehalter

Montagehalter-Set, zur werkzeuglosen Montage von Normschienen 35 x 7,5 mm und Montageplatten in unterschiedlichen Höhen, Set = 4 Stück

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
024 317 61	39 x 75 x 110	GEOS MH-18	9,83
024 317 62	39 x 156 x 110	GEOS MH-22	19,60



Normschiene

Normschiene nach DIN EN 60715, 35 x 7,5 mm, inkl. Befestigungsschrauben, zur Bodenmontage, Optional Montage mittels Montagehalter in unterschiedlichen Höhen möglich

Höhe: 7,5 mm, Werkstoff: Stahl, Materialstärke: 1 mm

Art.-Nr.	Lochform	Länge mm	Bohrlochabstand mittig mm	Typ	€/Stk.
024 317 63	Rundloch	250	165	GEOS NS35-250	6,72
024 317 64	Rundloch	350	265	GEOS NS35-350	9,13
024 317 65	Rundloch	450	350	GEOS NS35-450	11,20



Belüftungselemente-Set

BEL Air Belüftungselemente-Set, zur Vermeidung von Kondenswasserbildung in Gehäusen, zum senkrechten Einbau in Gehäusewände und GFL Kombiflansche mit entsprechender Vorprägung, pro Gehäuse sind mindestens zwei Belüftungselemente erforderlich, Schutzart IP65, Schlagfestigkeit IK08, CU UL Prüfzeichen, M40, Set = 2 Stück, Luftwechselrate: 30 l / Tag / Set

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
024 319 50	BEL Air M40	41,10



Außenbefestigungslaschen

Außenbefestigungslaschen-Set aus Kunststoff, Montage im Winkel 0°, 45° oder 90° möglich, schwarz, Set = 4 Stück

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
024 317 59	Abmessungen: 20 x 94 x 10mm	GEOS ABL-10	10,50
024 317 60	Abmessungen: 20 x 95 x 40mm	GEOS ABL-40	12,60



Multifunktionaler Energieanalysator

UMG 96-RM

Ist vorwiegend für den Einsatz in Niederspannungs- und Mittelspannungsverteilungsanlagen konzipiert. Das Gerät misst Oberschwingungen bis zur 40. Harmonischen und besitzt Drehfeldkomponenten. Es hat bis zu vier digitale Eingänge und sechs digitale Ausgänge. Der Messdatenspeicher beträgt 256 MB.

Strommessgerät: ja, Blindleistungsmesser: ja, Frequenzmesser: ja, Voltmeter: ja, Oberschwingungsmessung: ja, Wirkleistungsmessgerät: ja, Anzahl der Spannungsmesseingänge: 3, Versorgungsspannung AC 50 Hz: 90 - 277 V, Display: LCD

Art.-Nr.	Ausführung	Messwertspeicher	Anzahl der Strommeseingänge	Typ	€/Stk.
024 348 88	RS485, Ethernet, 256 MB Speicher	ja	4	UMG 96RM-E	746,00
024 348 90	RS485, Profibus, USB, 256 MB Speicher	ja	4	UMG 96RM-P	510,00
024 348 94	M-Bus, kein Speicher	nein	3	UMG 96RM-M	339,00
024 348 98	RS485, Profinet, Ethernet, kein Speicher	nein	4	UMG 96RM-PN	620,00



Modular erweiterbarer Netzanalysator

UMG 96-PA

mit Uhr, Batterie und Messdatenspeicher (8 MB), Fronttafeleinbaugerät, 96 x 96 x 86 mm (BxHxT), Versorgungsspannung: 90 V - 277 V (50/60 Hz) oder 90 V - 250 V DC, Installationskategorie: 300 V CAT III, Messung in TN- und TT-Netzen, Messung von Oberschwingungen bis zur 40., Wirkarbeit Klasse 0,2S, 3 Spannungsmesseingänge: Messkategorie: 600 V CAT III, Messung in 3-Phasen 4-Leitersystemen bis 417 V/720 V (+-10%) nach IEC, Messung in 1-Phasen 2-Leitersystemen bis 480 V (+-10%), 3 Strommeseingänge, Messkategorie: 300 V CAT II, Nennstrom 5A / 1A einstellbar, Strommessbereich: 5 mA... 6 A, Auflösung: 0,1 mA, Peripherie: je 3x Digitale

Blindleistungsmesser: ja, Frequenzmesser: ja, Voltmeter: ja, Oberschwingungsmessung: ja, Wirkleistungsmessgerät: ja, Messwertspeicher: ja, Anzahl der Spannungsmesseingänge: 3, Anzahl der Strommeseingänge: 3, Display: graphisch

Art.-Nr.	Ausführung	Strommessgerät	Versorgungsspannung AC 50 Hz V	Typ	€/Stk.
Modulare Bauform mit Modbus Gateway und optionalem Ethernet-Modul					
024 349 02	Versorgungsspannung: 90 - 277 V	ja	90 - 277	UMG 96-PA	447,00
024 349 03	Versorgungsspannung: 24 - 90 V	ja	24 - 90	UMG 96-PA, 24-90 V	447,00
Zertifizierte Zusatzfunktion: Zählerstandsgangspeicherung nach PTB-A 50.7					
024 422 99	Versorgungsspannung: 90 - 277 V	ja	90 - 277	UMG 96-PA-MID+	525,00



Erweiterungsmodul

für die UMG 96-PA-Serie

Neutralleitermessung (I4 - Strommessung), Differenzstrommessung oder DC-Leistungsmessung, Temperaturmessung.

Erweiterungsmodul jetzt auch kompatibel für die UMG 96-PQ-L Baureihe

Art.-Nr.	Ausführung	Oberschwingungsmessung	Anzahl der Strommeseingänge	Typ	€/Stk.
024 349 05	Ethernet-Schnittstelle	ja	1	UMG 96-PA-RCM-EL	240,00



Modularer Spannungsqualitätsanalysator

UMG 96-PQ-L

mit Uhr, Batterie und Messdatenspeicher (64 MB), Fronttafelinbaugerät, 96 x 96 x 86 mm (BxHxT), Versorgungsspannung: 90 V - 277 V (50/60 Hz) oder 90 V - 250 V DC, Installationskategorie: 300 V CAT III, Messung in TN- und TT-Netzen, Messung von Oberschwingungen bis zur 65., Wirkarbeit Klasse 0,2 S, Spannungsmesseingänge: Messkategorie: 600 V CAT III, Messung in 3-Phasen 4-Leitersystemen bis 417 V/720 V (+-10%) nach IEC, Messung in 1-Phasen 2-Leitersystemen bis 480 V (+-10%), 3 Strommeseingänge: Messkategorie: 300 V CAT II, Nennstrom 5A / 1A einstellbar, Strommessbereich: 5 mA... 6 A, Auflösung: 0,1 mA, Peripherie: je 3x digitale Eingänge und Ausgänge, 1x Analogausgang, 1x RS485 (Modbus RTU), Zubehör (inklusive): 33.03.389 Installationsanleitung inkl. Sicherheitshinweise und „Software-GridVis“ Schnelleinstieg 52.22.251, Befestigungssatz 52.00.008, RS485-Abschlusswiderstand 120 Ohm, Programmiersoftware „GridVis Essentials“ download: www.janitza.de/gridvis-download.html

Strommessgerät: ja, Blindleistungsmesser: ja, Frequenzmesser: ja, Voltmeter: ja, Oberschwingungsmessung: ja, Wirkleistungsmessgerät: ja, Messwertspeicher: ja, Anzahl der Spannungsmesseingänge: 3, Display: graphisch

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Strommeseingänge	Versorgungsspannung AC 50 Hz V	Typ	€/Stk.
024 423 01	230 V; TN- & TT-Netze	3	90 - 277	UMG 96-PQ-L, 90 - 277 V	521,00
024 423 02	24 V; TN- & TT-Netze	3	24 - 90	UMG 96-PQ-L, 24 - 90 V	521,00
024 472 06	230 V; TN-, TT- & IT-Netze	3	90 - 277	UMG 96-PQ-L IT, 90 - 277 V	597,00
024 549 70	Versorgungsspannung: 90 - 277 V	4	90 - 277	UMG 96-PQ-L-LP, 90 - 277 V	521,00
024 549 71	Versorgungsspannung: 24 - 90 V	4	24 - 90	UMG 96-PQ-L-LP, 24 - 90 V	521,00
Nachträgliche Freischaltung des UMG 96-PQ-L auf IEC 61000-4-30 Klasse S					
024 472 07	230 V; TN- & TT-Netze	3	90 - 277	UMG 96-PQ-L, 90 - 277 V (Klasse S)	613,00
024 472 08	24 V; TN- & TT-Netze	3	24 - 90	UMG 96-PQ-L, 24 - 90 V (Klasse S)	613,00
024 472 09	230 V; TN-, TT- & IT-Netze	3	90 - 277	UMG 96-PQ-L IT, 90 - 277 V (Klasse S)	690,00



Universalmessgerät

UMG 96-S2

Fronttafelinbaugerät, 96 x 96 x 48 mm (BxHxT), Versorgungsspannung: 90 V - 265 V (50/60 Hz); 90 V - 250 V DC, Installationskategorie: 300 V CAT III, Messung in TN- und TT-Netzen, Messung von Oberschwingungen bis zur 15., 4 Spannungsmesseingänge, Messkategorie: 300 V CAT III, Messung in 3-Phasen 4-Leitersystemen bis 230 V / 400 V (+-10%) nach IEC, 3 Strommeseingänge, Messkategorie: 300 V CAT II, Nennstrom 5A / 1A einstellbar, Strommessbereich: 0,5 mA... 6 A, Auflösung: 1 mA, Peripherie: 1 Impulsausgang, 1x RS485 (Modbus RTU), Zubehör (inklusive): 33.03.372 Installationsanleitung

Frequenzmesser: ja, Voltmeter: ja, Oberschwingungsmessung: ja, Wirkleistungsmessgerät: ja, Anzahl der Spannungsmesseingänge: 3, Anzahl der Strommeseingänge: 3, Versorgungsspannung AC 50 Hz: 90 - 265 V, Display: LCD

Art.-Nr.	Ausführung	Strommessgerät	Blindleistungsmesser	Typ	€/Stk.
024 423 00	Messwandler	ja	ja	UMG 96-S2	249,00



Kompakter Energieanalysator

UMG 103

mit Uhr, Batterie und Messdatenspeicher (4 MB), Messung in TN- und TT-Netzen, Messung von Oberschwingungen bis zu 25. Ordnung, 4 Spannungsmesseingänge, Messung in Dreiphasen-4-Leitersystemen bis 277 V, Messung in Dreiphasen-3-Leitersystemen bis 480 V

Frequenzmesser: ja, Voltmeter: ja, Oberschwingungsmessung: ja, Wirkleistungsmessgerät: ja, Messwertspeicher: ja, Anzahl der Spannungsmesseingänge: 3, Anzahl der Strommeseingänge: 3

Art.-Nr.	Ausführung	Strommessgerät	Blindleistungsmesser	Typ	€/Stk.
024 348 66	Messwandler	ja	ja	UMG 103-CBM	299,00



Modular erweiterbarer Netzanalysator

UMG 801 zzgl. Module

zum Aufbau eines Energiemonitoring-Systems mit OPC UA Schnittstelle, Hutschieneneinbaugerät, 145 x 90 x 76 mm (BxHxT), Versorgungsspannung: Externe Versorgungsspannung 24 V DC, Messung in TN-, IT- und TT-Netzen, Messung von Oberschwingungen bis zur 127., Messdatenspeicher (4 GB), 3 Spannungsmesseingänge, Messkategorie: 1000 V CAT III, Abstand Strommessung: direkte Strommessung, Schnittstelle: ja, Messwertspeicher: ja, Stromversorgung: Netzbetrieb
 Messsystem erweiterbar mit Hilfe der Strommessmodule 800-CT8-A auf maximal 92 Strommesskanäle, 8 Strommessgänge, aufgeteilt in 2 Viererblöcke, bis zu 10 Module per Klick integrierbar, Messkategorie: 300 V CAT II, Nennstrom: Nennstrom: 5A / 1A einstellbar, Strommessbereich: 5 mA... 6 A
 Räumlich entfernte Messstellen anbindbar über das Übergabemodul 800-CON, Überbrückung von bis zu 100 mittels Verkabelung möglich

Ausführung: Messwandler

Art.-Nr.	Blind- leis- tungs- mes- ser	Fre- quenz- messer	Ober- schwin- gungs- mes- sung	Wirk- leis- tungs- mes- sungs- gerät	Anzahl der Span- nungs- mess- ein- gän- ge	Anzahl der Strom- mess- ein- gän- ge	Typ	€/Stk.
mit LCD-Display								
024 501 81	ja	ja	ja	ja	8	8	UMG 801 Basisgerät 8TE	1.462,00
024 501 84							RD 96 abgesetztes Display für UMG 801	229,00
ohne Display								
024 501 86	ja	ja	ja	ja	0	8	Modul 800-CT8-A	360,00
024 501 85	nein	nein	nein		0	8	800-DI14 Modul	199,00
024 422 98	nein	nein	nein		0	0	Modul 800-CON	173,00
024 549 72	ja	ja	ja	ja	0	8	Modul 800-CT8-LP	360,00



Modular erweiterbares Universalmessgerät

UMG 806 zzgl. Module

Hutschienenmontage, 90 x 90 x 63,5 mm (BxHxT), Versorgung: AC/DC (80-270 V), Messung in TN-, TT- und IT-Netzen, Messung von Oberschwingungen bis zur 31., 3 Spannungsmesseingänge, Messkategorie: 300 V CAT III, Messung in 3-Phasen 4-Leitersystemen bis 230 V/400 V, 4 Strommeseingänge, Messkategorie: 300 V CAT II, Nennstrom 5A / 1A einstellbar, Strommessbereich: 5 mA... 6 A, Auflösung: 0,1mA, Peripherie: 1x Impuls Ausgang, 1x Temperatureingang, 1x Analogeingänge für Differenz- und PE-Strom-Messung, 1x RS485 (Modbus RTU), Zubehör (inklusive): 33.03.382 Installationsanleitung inkl. Sicherheitshinweise und „Software GridVis“ Schnelleinstieg, Set Anschlußstecker, Programmiersoftware „GridVis Basic“, Abstand Strommessung: direkte Strommessung, Schnittstelle: ja, Messwertspeicher: ja, Stromversorgung: Netzbetrieb

Erweiterungen des UMG 806 sind mit drei Modulen, dem Ethernet-Kommunikationsmodul, dem Analog-Eingangsmodul und dem Digital-Eingangsmodul möglich.

Art.-Nr.	Ausführung	Ober- schwin- gungs- mes- sung	Anzahl der Span- nungs- mess- ein- gän- ge	Dis- play	Typ	€/Stk.
024 501 20	mit 4 Stromeingangskanäle	ja	4	LCD	UMG 806 - Basisgerät 6TE	309,00
024 501 18	mit 4 x Digitalen Eingängen und 2 x Relaisausgang	nein	0	ohne	Modul 806-ED1 - Digitaleingangsmodul	95,00
024 501 19	mit 4 x Analogen Eingängen und 2 x Relaisausgang	nein	0	ohne	Modul 806-EI1 - Analogeingangsmodul	107,00
024 501 17	1x Ethernet RJ45 mit Modbus/TCP	nein	0	ohne	Modul UMG806-EC1 - Ethernet-Kommunikation	107,00



Multifunktionaler Spannungsqualitätsanalysator

UMG 509-PRO

Power Analyser mit RCM, Versorgungsspannung: 95 - 240 V (50 - 60 Hz); 80 - 280 V DC, Installationskategorie: 300 V CAT III, 4 Spannungsmesseingänge, Messkategorie: 600 V CAT III, Messung in Dreiphasen-4-Leitersystemen bis 417 V / 720 V, Messung in Dreiphasen-3-Leitersystemen bis 600 V, Messbereich: L - N: 10 - 600 V; 40 - 70 Hz, Messbereich: L - L: 18 - 1000 V; 40 - 70 Hz, 4 Strommesseingänge für Stromwandler ..1 oder ../5A, Messbereich: 0,001 .. 7 Arms, 2 Digitaleingänge, 2 Digitalausgänge, 1 Temperatureingang, 2 RCM Eingänge, Datenspeicher: 256 MB Flash, Schnittstellen: RS485, Profibus DP V0, Ethernet 10/100 BaseTX, Inkl.Web-Server sowie APP's

Frequenzmesser: ja, Voltmeter: ja, Oberschwingungsmessung: ja, Wirkleistungsmessgerät: ja, Messwertspeicher: ja, Anzahl der Spannungsmesseingänge: 4, Anzahl der Strommesseingänge: 4, Versorgungsspannung AC 50 Hz: 95 - 240 V, Display: graphisch

Art.-Nr.	Ausführung	Strommessgerät	Blindleistungsmesser	Typ	€/Stk.
024 349 13	Messwandler	ja	ja	UMG 509-PRO	1.239,00



Zertifizierter Spannungsqualitätsanalysator

UMG 512-PRO

Klasse A (IEC 61000-4-30) Spannungsqualitätsanalysator mit RCM, Versorgungsspannung: 48 - 110 V (50 - 60 Hz); 24 - 150 V DC, Installationskategorie: 150 V CAT III, 4 Spannungsmesseingänge, Messkategorie: 600 V CAT III, Messung in Dreiphasen-4-Leitersystemen bis 417 V / 720 V, Messung in Dreiphasen-3-Leitersystemen bis 600 V, Messbereich: L - N: 10 - 600 V; 15 - 440 Hz, Messbereich: L - L: 18 - 1000 V; 15 - 440 Hz, 4 Strommesseingänge für Stromwandler ..1 oder ../5A, Messbereich: 0,001 .. 7 Arms, 2 Digitaleingänge, 2 Digitalausgänge, 1 Temperatureingang, 2 RCM Eingänge, Datenspeicher: 256 MB Flash, Schnittstellen: RS485, Profibus DP V0, Ethernet 10/100 BaseTX, Inkl.Web-Server sowie folgenden APP's: APP Messwertmonitor: Grafische Darstellung von online & historischen Messwerten, APP EN 50160 Watchdog PRO: Überwachung der Spannungsqualitäts-Grenzwerte nach APP EN 50160, IEC 61000-2-4 Watchdog PRO: Überwachung der Spannungsqualitäts-Grenzwerte nach IEC 61000-2-4, Programmiersoftware „GridVis Basic“ Download: www.janitza.de/gridvis-download.html im Lieferumfang enthalten: Art.Nr.: 5219301, 2 Befestigungsklammern Art.Nr.: 0801505, Cross-Patch-Kabel, CAT5e, 2m, grau/grün, Art.Nr.: 3303336 Schnelleinstieg UMG 512 inkl. Sicherheitshinweise inkl. Software-GridVis Schnelleinstieg

Frequenzmesser: ja, Voltmeter: ja, Oberschwingungsmessung: ja, Wirkleistungsmessgerät: ja, Messwertspeicher: ja, Anzahl der Spannungsmesseingänge: 4, Anzahl der Strommesseingänge: 4, Versorgungsspannung AC 50 Hz: 48 - 110 V, Display: graphisch

Art.-Nr.	Ausführung	Strommessgerät	Blindleistungsmesser	Typ	€/Stk.
024 349 22	Messwandler	ja	ja	UMG 512-PRO UH=48..110V AC / 24..150V DC	2.899,00



Funktional erweiterbarer Netzanalysator

UMG 604 E-PRO

Power Analyser (UL), Versorgungsspannung: 95 .. 240 V (45-65 Hz); 135 .. 340 V DC, Messkategorie: 300 V CAT III, 4 Spannungsmesseingänge, 4 Strommesseingänge, Messbereich: L - N: 10 - 300 V; L - L: 17 - 520 V; 45 - 65 Hz, Stromwandler: ..1, ../5A, 2 Digitaleingänge, 2 Digitalausgänge, 1 Temperatur-Messeingang, Zusatz-Speicher: 128 MB Flash, Schnittstellen: RS232, RS485, Schnittstelle: Ethernet 10/100 BaseTX, Inkl.Web-Server sowie folgenden APP's: APP Messwertmonitor: Grafische Darstellung von online & historischen Messwerten, APP IEC 61000-2-4 Watchdog Light PRO: Überwachung der Spannungsqualitäts-Grenzwerte nach IEC

Blindleistungsmesser: ja, Frequenzmesser: ja, Voltmeter: ja, Oberschwingungsmessung: ja, Wirkleistungsmessgerät: ja, Messwertspeicher: ja, Anzahl der Spannungsmesseingänge: 4, Anzahl der Strommesseingänge: 4, Display: LCD

Art.-Nr.	Ausführung	Strommessgerät	Versorgungsspannung AC 50 Hz V	Typ	€/Stk.
024 348 73	Messwandler	ja	95 - 240	UMG 604 E-PRO	894,00
024 348 75	Messwandler	ja	20 - 50	UMG 604 E-PRO 24V (UL)	999,00



Differenzstrom-Überwachungsgerät

RCM 202-AB

wird mit angeschlossenen Strommesswandlern zur Messung und Überwachung von Differenzströmen vom Typ A, B und B+ in TN- und TT-Systemen (geerdete AC-Systeme) eingesetzt. Versorgungsspannung: 85 ... 305 V AC (50/60 Hz), Differenzstrommessung über bis zu zwei angeschlossene Strommesswandler, Wandleranschlussüberwachung auf Drahtbruch bzw. Kurzschluss pro Kanal- Erfassung, Auswertung und Überwachung von Differenzströmen Typ A und B nach IEC 62020, Erfassung von sinusförmigen Wechselstromfehlerströmen mit Frequenzen bis 20 kHz (Typ B+), Messwerte- und Extremwertespeicher mit Zeitspeicher, Messkanäle, zwei Stromwandleranschlüsse (kompatibel mit allen Janitza Differenzstromwandlern), Messbereich AC/DC: 10 mA ... 20 A, Messwertanzeige und Bedienung, zweifarbiges LED-Display (128 x 64 Pixel), 3-Tasterbedienung, Deutsche, Englische und Spanische Benutzerführung wählbar, Kommunikation, RS485-Schnittstelle (Protokoll: Modbus RTU), Kompatibel mit allen kommunikationsfähigen Janitza Modbus Mastergeräten

Anzahl der Kontakte als Schließer: 2, Min. einstellbare Ansprechverzögerungszeit: 0,01 s, Breite: 71 mm, Höhe: 90 mm, Tiefe: 73 mm, Mit abnehmbaren Klemmen: ja, Funktion: für gemischte Netze, Anzeige des Differenzstroms: ja, Fehlerspeicherung möglich: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte	Max. zulässige Ansprechverzögerungszeit s	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Typ	€/Stk.
024 472 05	2	10	Steckanschluss	RCM 202-AB	781,00



Energiezähler

Energiezähler iEM2000 und iEM2400 Direktmessung

Wechselstromzähler zur Direktmessung bis 40 A (iEM2000) bzw. 100 A (iEM2400), Genauigkeit: Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC61557-12) bzw. Klasse B (EN50470-3), je nach Ausführung: MID-Zulassung EN50470-3 (ehem. PTB), S0-Impulsausgang (IEC 62053-31) zur Fernübertragung der Messdaten, Digital Eingang für Tarifschaltung, Teilzähler mit Resetfunktion, erweiterte Messfunktion Wirk- & Blindenergie (Bezug & Abgabe), Strom, Spannung, Leistung, Leistungsfaktor, Frequenz bei kommunikativen Varianten, Kommunikation Modbus RTU (RS 485) oder M-Bus

Abmessung (B x H x T): iEM2000 18 x 84 x 67 mm (1TE) bzw. iEM2400 36 x 96,7 x 63mm (2TE)
 Versorgung: selbstversorgt < 10 VA, Schutzart: Front IP 40, Gehäuse IP 20

Breite in TE: 1, Geeicht: ja, Polart: 1-phasig, Zählertyp: elektronisch, Anzeigertyp: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Strom (Imax): 40 A, Nennspannung (Un) N-L: 184 - 276 V, Schutzart (IP): IP40, Tarifausführung: Eintarif, Strom (In): 40 A, Impulsart: S0, Anzahl der Stellen: 9

Art.-Nr.	Schutzart (NEMA)	Frequenz Hz	Energieart	Impulsausgang	Typ	€/Stk.
010 128 72	4X, mit MID	50 - 60	Wirk- und Blindleistung	ohne	A9MEM2000	95,40
010 128 74	40A, mit S0-Impulsausgang und MID	48 - 62	Wirkleistung	elektrisch	A9MEM2010	105,50



Energiezähler

iEM2400 Direktmessung

Wechselstromzähler zur Direktmessung bis 40 A (iEM2000) bzw. 63 A (iEM2400), Genauigkeit: Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC61557-12) bzw. Klasse B (EN50470-3), je nach Ausführung: MID-Zulassung EN50470-3 (ehem. PTB), S0-Impulsausgang (IEC 62053-31) zur Fernübertragung der Messdaten, Digital Eingang für Tarifschaltung, Teilzähler mit Resetfunktion, erweiterte Messfunktion Wirk- & Blindenergie (Bezug & Abgabe), Strom, Spannung, Leistung, Leistungsfaktor, Frequenz bei kommunikativen Varianten, Kommunikation Modbus RTU (RS 485) oder M-Bus

Abmessung (B x H x T): iEM2000 18 x 84 x 67 mm (1TE) bzw. iEM2400 36 x 96,7 x 63 mm (2TE)
 Versorgung: selbstversorgt < 10 VA, Schutzart: Front IP 40, Gehäuse IP 20

Polart: 1-phasig, Zählertyp: elektronisch, Anzeigertyp: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Schutzart (NEMA): 4X, Strom (Imax): 100 A, Nennspannung (Un) N-L: 195 - 253 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 45 - 65 Hz, Tarifausführung: Zweitarif, Tarifsteuerung: extern, Energieart: Wirk- und Blindleistung, Strom (In): 100 A, Impulsart: S0, Anzahl der Stellen: 7, Impulsausgang: elektrisch

Art.-Nr.	Breite in TE	Geeicht	Ausführung der Schnittstelle	Typ	€/Stk.
010 411 55	2	ja	M-Bus	A9MEM2435	170,50
010 411 56	2	ja	Modbus	A9MEM2455	149,90



Energiezähler

Drehstromzähler iEM3100 für die DIN-Schiene(5TE), Direktmessung bis 63A

Genauigkeit: Klasse 1 (IEC 62053-21 und IEC61557-12) bzw. Klasse B (EN50470-3) jenach Ausführung: MID-Zulassung EN50470-3 (ehem. PTB), SO-Impulsausgang (IEC 62053-31) zur Fernübertragung der Messdaten, Eingänge zur Erfassung von Tarifsignalen, Kommunikationsoptionen: Modbus RTU (RS485) M-Bus, BACnet MS/TP (RS485), LON TP/FT-10 erweiterte Messfunktion für Energiezähler
 - über Anzeige & Kom.: Wirkleistung, Leistungsfaktor gesamt, Spannungsmittelwert und Strom pro Phase außer iEM3x50: 4-Quadranten-Messung (Import und Export für Wirk- und Blindenergie), 4 Tarifzähler Wirkenergie, Blind- und Scheinleistung gesamt, Frequenz und Betriebsstunden
 - nur über Kommunikation: Spannung, Wirkleistung und Wirkenergiezähler pro Phase, Frequenz außer iEM3x50: SO-Impuls Eingangszähler
 Abmessung (B x H x T): 90 x 100 x 70 mm, Versorgung: selbstversorgt < 10 VA, Schutzart: Front IP 40, Gehäuse IP 20

Breite in TE: 5, Polart: Dreileiter/Vierleiter, Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Schutzart (NEMA): 1, Strom (Imax): 63 A, Nennspannung (Un) N-L: 100 - 277 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 60 Hz, Strom (In): 63 A, Nennspannung (Un) L-L: 173 - 480 V, Anzahl der Stellen: 9

Art.-Nr.	Tarifaufführung	Energieart	Impulsart	Ausführung der Schnittstelle	Typ	€/Stk.
	standard					
010 128 75	Eintarif	Wirkleistung	S0	ohne	A9MEM3100	172,50
	mit SO-Impulsausgang und MID					
010 128 76	Eintarif	Wirkleistung	S0	ohne	A9MEM3110	191,50
	mit 2 Eingängen für 4 Tarife und MID					
010 128 77	Multitarif	Wirkleistung	S0	ohne	A9MEM3115	211,00
	M-Bus, 1 Konfigurierbarer Eingang (Tarif, SO-Impuls, Reset oder Status), 1 Konfigurierbarer Ausgang (SO-Impuls oder kW-Alarmkontakt), MID					
010 003 21	Multitarif	Wirk- und Blindleistung	D0	M-Bus	A9MEM3135	277,00
	mit Modbus RTU					
010 128 78	Eintarif	Wirkleistung	S0	Modbus	A9MEM3150	205,00
	Modbus, 1 Konfigurierbarer Eingang (Tarif, SO-Impuls, Reset oder Status), 1 Konfigurierbarer Ausgang (SO-Impuls oder kW-Alarmkontakt), MID					
010 128 79	Multitarif	Wirk- und Blindleistung	D0	Modbus	A9MEM3155	237,00
	BACnet MS/TP, 1 Konfigurierbarer Eingang (Tarif, SO-Impuls, Reset oder Status), 1 Konfigurierbarer Ausgang (SO-Impuls oder kW-Alarmkontakt), MID					
010 237 93	Multitarif	Wirk- und Blindleistung	D0	sonstige	A9MEM3165	287,00
	LON TP/FT-10, 1 Konfigurierbarer Eingang (Tarif, SO-Impuls, Reset oder Status), MID					
010 237 95	Multitarif	Wirk- und Blindleistung	S0	LON-Bus	A9MEM3175	287,00



Energiezähler

Drehstromzähler iEM3300 für die DIN-Schiene(7TE), Direktmessung bis 125 A

Genauigkeit: Klasse 0,5S (IEC 62053-22 und IEC61557-12) bzw. Klasse C (EN50470-3) je nach Ausführung: MID-Zulassung EN50470-3 (ehem. PTB), SO-Impulsausgang (IEC 62053-31) zur Fernübertragung der Messdaten, Eingänge zur Erfassung von Tarifsignalen

Abmessung (B x H x T): 126 x 110 x 70 mm, Versorgung: selbstversorgt < 10 VA, Schutzart.: Front IP 40, Gehäuse IP 20

Breite in TE: 7, Geeicht: nein, Polart: Dreileiter/Vierleiter, Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Schutzart (NEMA): 1, Strom (Imax): 125 A, Nennspannung (Un) N-L: 100 - 277 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 60 Hz, Strom (In): 125 A, Nennspannung (Un) L-L: 173 - 480 V, Anzahl der Stellen: 9

Art.-Nr.	Tarifausführung	Energieart	Impulsart	Impulsausgang	Ausführung der Schnittstelle	Tarifsteuerung	Typ	€/Stk.
010 240 20	Eintarif	Wirkleistung	SO	optisch	ohne		A9MEM3300	332,00
010 240 17	Eintarif	Wirkleistung	SO	elektrisch	ohne		A9MEM3310	332,00
010 240 14	Multitarif	Wirk- und Blindleistung	DO	elektrisch	M-Bus	intern/extern	A9MEM3335	281,00
010 240 13	Eintarif	Wirkleistung	SO	optisch	Modbus		A9MEM3350	249,00
010 240 11	Multitarif	Wirk- und Blindleistung	DO	elektrisch	Modbus	intern/extern	A9MEM3355	313,00
010 238 17	Multitarif	Wirk- und Blindleistung	DO	elektrisch	sonstige	intern/extern	A9MEM3365	237,00
010 238 09	Multitarif	Wirk- und Blindleistung	SO	optisch	LON-Bus	intern/extern	A9MEM3375	218,00



Energiezähler

Drehstromzähler iEM3200 für die DIN-Schiene(5TE), Wandlermessung bis 63 A (Stromwandler 1A oder 5A)

Genauigkeit: Klasse 0,5S (IEC 62053-22 und IEC61557-12) bzw. Klasse C (EN50470-3) je nach Ausführung: MID-Zulassung EN50470-3 (ehem. PTB), SO-Impulsausgang (IEC 62053-31) zur Fernübertragung der Messdaten, Eingänge zur Erfassung von Tarifsignalen, Kommunikationsoptionen: Modbus RTU (RS485), M-Bus, BACnet MS/TP (RS485), LON TP/FT-10

Abmessung (B x H x T): 90 x 100 x 70 mm, Versorgung: selbstversorgt < 10 VA, Schutzart.: Front IP 40, Gehäuse IP 20

Breite in TE: 5, Polart: Dreileiter/Vierleiter, Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: REG, Schutzart (NEMA): 1, Strom (Imax): 6 A, Nennspannung (Un) N-L: 100 - 277 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 60 Hz, Strom (In): 5 A, Nennspannung (Un) L-L: 173 - 480 V, Anzahl der Stellen: 9

Art.-Nr.	Tarifausführung	Energieart	Ausführung der Schnittstelle	Typ	€/Stk.
010 128 83	Eintarif	Wirkleistung	Modbus	A9MEM3250	191,50
010 128 84	Multitarif	Wirk- und Blindleistung	Modbus	A9MEM3255	223,00
010 128 81	Eintarif	Wirkleistung	ohne	A9MEM3210	178,50
010 237 98	Multitarif	Wirk- und Blindleistung	sonstige	A9MEM3265	275,00
010 237 96	Multitarif	Wirk- und Blindleistung	M-Bus	A9MEM3235	256,00
010 128 82	Multitarif	Wirkleistung	ohne	A9MEM3215	198,00
010 128 80	Eintarif	Wirkleistung	ohne	A9MEM3200	161,00
010 238 02	Multitarif	Wirk- und Blindleistung	LON-Bus	A9MEM3275	275,00



Energiezähler

PowerTag Acti9 Flex bis 63A

Elektronische Energiezähler PowerTag Flex für Endstromkreise zur Direktmessung bis 63 A. Vermeidung unsymmetrischer Lastzustände oder zur Überwachung von Spannungsausfällen mit Alarmpunkten. Innovative Bauform ohne Platzbedarf auf der Hutschiene geringere Installationszeit und weniger Fehlerquellen für Neu und Bestandsanlagen, ganz ohne Verdrahtung für Versorgung und Kommunikation. Kommunikation wird mit einem Acti9 PowerTag Link realisiert. Wirkenergie Ea (Klasse 1), Gesamt- und Teilwirkenergie (kWh) 1 Quadrant. Echtzeitmesswerte, einfache und verkettete Spannungen U, V (Phase-Neutral und Phase-Phase) (V), Strom I je Phase (A), Wirkleistung P, gesamt und je Phase (W), Leistungsfaktor LF.

Geacht: ja, Zählertyp: elektronisch, Montageart: Stecktechnik, Schutzart (NEMA): 1, Strom (Imax): 63 A, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 60 Hz, Tarifauführung: Eintarif, Energieart: Wirk- und Blindleistung, Strom (In): 63 A

Art.-Nr.	Breite in TE	Polart	Genauigkeitsklasse	Nennspannung (Un) N-L V	Nennspannung (Un) L-L V	Typ	€/Stk.
045 282 38	1	1-phasig	B	220 - 240		A9MEM1560	82,80
045 282 39	3	Vierleiter	B	220 - 240	380 - 415	A9MEM1570	164,50
010 353 54	3	Dreileiter			380 - 415	A9MEM1573	164,50



Energiezähler

PowerTag F160 bis 160A

Der PowerTag Energy F160 3P/3P+N ist ein Energiezähler mit drahtloser Kommunikation. Mit seinem flexiblen Design ist er für 3P- und 3P+N-Messstellen mit einem Phasenabstand von 25 bis 27 mm und einem Nennstrom von bis zu 160 A geeignet. Er muss mit einem Ethernet-Gateway (Modbus TCP) für drahtlose Energiezähler verbunden werden, um Messung, Schaltungsüberwachung und -diagnose der Last zu ermöglichen. Er ist speziell für Anwendungen in den Bereichen Energiemanagement, Lastüberwachung und Verfügbarkeit ausgelegt. Er umfasst genaue Echtzeitmessungen von Wirk-, Blind- und Scheinenergie, Wirk-, Blind- und Scheinleistung, Strom, Spannung und Leistungsfaktor.

Montageart: Stecktechnik, Genauigkeitsklasse: B, Schutzart (NEMA): 1, Strom (Imax): 160 A, Nennspannung (Un) N-L: 100 - 277 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 60 Hz, Tarifauführung: Eintarif, Energieart: Wirk- und Blindleistung, Strom (In): 160 A, Nennspannung (Un) L-L: 173 - 480 V

Art.-Nr.	Breite in TE	Polart	Zählertyp	Typ	€/Stk.
045 661 80	5	Vierleiter	elektronisch	A9MEM1580	233,00



Energiezähler

PowerTag Rope bis 2000A

Der PowerTag Energy Rope 3P/3P+N ist ein Energiezähler mit drahtloser Kommunikation. Mit seinen Rogowski-Stromwandlern ist er für 3P- und 3P+N-Messstellen mit einem Nennstrom von bis zu 2000A geeignet. Er muss mit einem Ethernet-Gateway (Modbus TCP) für drahtlose Energiezähler verbunden werden, um Messung, Schaltungsüberwachung und -diagnose der Last zu ermöglichen. Er ist speziell für Anwendungen in den Bereichen Energiemanagement, Lastüberwachung und Verfügbarkeit ausgelegt. Er umfasst genaue Echtzeitmessungen von Wirk-, Blind- und Scheinenergie, Wirk-, Blind- und Scheinleistung, Strom, Spannung und Leistungsfaktor.

Zählertyp: elektronisch, Genauigkeitsklasse: B, Schutzart (NEMA): 1, Nennspannung (Un) N-L: 100 - 277 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 60 Hz, Tarifauführung: Eintarif, Energieart: Wirk- und Blindleistung, Nennspannung (Un) L-L: 173 - 480 V

Art.-Nr.	Breite in TE	Polart	Strom (In) A	Typ	€/Stk.
045 661 81	1	Vierleiter	200	A9MEM1590	527,00
045 661 82	1	Vierleiter	600	A9MEM1591	588,00
045 661 83	1	Vierleiter	1000	A9MEM1592	626,00
045 661 84	1	Vierleiter	2000	A9MEM1593	658,00



Einbaumessgeräte

Universal-Messgeräte Serie PM3200

für DIN-Schiene (5 TE), Display: LCD-Anzeige, hinterleuchtet, vollgraphisch, Spannungseingang: Direktanschluss bis 480 V AC (Phase-Phase), Stromeingang: über Stromwandler TI mit sekundär 5 A (zulässiger Überstrom 6 A), Genauigkeit: Klasse 0.5S (IEC 62053-22 und IEC 61557-12) bzw. Klasse C (EN50470-3), Abmessung (B x H x T): 90 x 87 x 69 mm, Versorgung: 100...415 V AC (± 10 %), 5 VA, Schutzart: Front IP 40, Gehäuse IP 20

Art.-Nr.	Ausführung	Oberschwingungsmessung	Messwertspeicher	Typ	€/Stk.
	mit SO-Impulsausgang				
015 573 63	Messwandler ja		nein	METSEPM3210	233,00
	mit 2 Eingängen für 4 Tarife				
015 573 62	Messwandler ja		nein	METSEPM3200	207,00
	mit Modbus RTU, 2 konfigurierbare Eingänge (Tarif, SO-Impuls, Reset oder Status), 2 konfigurierbare Ausgänge (SO-Impuls oder Alarmkontakt f. 18 Alarmtypen), 15min-Lastprofilaufzeichnung für 48 Tage, Energieprofil der letzten 32 Tages-, 20 Wochen-, 13 Monats-Bezüge				
015 573 65	Messwandler ja		ja	METSEPM3255	306,00
	Schnittstelle Modbus RTU (RS485)				
015 573 64	Messwandler ja		nein	METSEPM3250	256,00



Universal-Messgeräte

Serie PM2000

Fronteinbaugerät 96 mm x 96 mm mit hinterleuchtetem LCD-Display mit 128 x 128 Pixeln. Wirkenergiemessungen gemäß IEC 62053-22 Genauigkeitsklasse 1. 4-Quadranten-Messung: Import und Export für Wirk- und Blindenergie, Wirk-, Blind-, Scheinenergiezähler pro Phase. Strom, Spannung (Durchschnitt und pro Phase), Strom-Mittelwert, Wirk-, Blind-, Scheinleistung, Max.-Werte der Strom- und Leistungs-Mittelwerte, Leistungsfaktor (gesamt und pro Phase). Leistungs-Mittelwerte, Frequenz, Oberschwingungsgehalt THD I, THD U, Betriebsstundenzähler für Messgerät und Last. Min- und Max-Werte der Momentanwerte

Polar: Dreileiter/Vierleiter, Montageart: Frontmontage, Strom (Imax): 6 A, Strom (In): 5 A, Impulsausgang: optisch

Art.-Nr.	Ausführung	Nennspannung (Un) N-L V	Schutzart (IP)	Frequenz Hz	Nennspannung (Un) L-L V	Typ	€/Stk.
045 946 05	LCD, SO Impuls	20-277	IP30	50 - 60	35 - 480	METSEPM2210	154,00
045 661 85	bis 15. H, LCD, RS485					METSEPM2220	238,00
045 661 86	bis 31. H, LCD, RS485					METSEPM2230	306,00



Universal-Messgeräte

Serie PM5000 für Fronteinbau und DIN-Schiene (PM5563), 96 x 96 mm, für Stern- (3Phasen) und Dreieck-Schaltung (3Phasen+N) in Nieder- und Mittelspannungsanwendungen

Anzeige: Vollgraphische LCD-Anzeige (Größe 67 x 62,5 mm / Auflösung 128x128) weiß hinterleuchtet, Klartextanzeige durch 6-zeilige Darstellung, 4 Messwerte mit Einheit, Spannungseingang: Direktanschluss bis 690 V AC (Phase-Phase), Stromeingang: über Stromwandler TI mit sekundär 5 A oder 1A (zulässiger Überstrom 20 A), Genauigkeit: Wirkenergiemessung gemäß IEC 62053-22, Prüfung, Messung und Überwachung des Betriebsverhaltens gemäß IEC 61557-12, Versorgung: PM5100/PM5300: 100...415 V AC (± 10 %), < 5 W, PM5500: 100...480 V AC (± 10 %), < 5 W

Schutzart: Front: IP52, Rückseite: IP 20

Art.-Nr.	Ausführung	Oberschwingungsmessung	Messwertspeicher	Typ	€/Stk.
	Modbus RTU und Modbus TCP, 4 Eingänge / 2 Ausgänge (Konfigurierbarer Transistor)				
014 059 93	Messwandler ja		ja	METSEPM5560	751,00
	Modbus RTU und Modbus TCP, 4 Eingänge / 2 Ausgänge (Konfigurierbarer Transistor), MID				
014 060 29	Messwandler ja		ja	METSEPM5561	814,00
	Modbus RTU und Modbus TCP, 4 Eingänge / 2 Ausgänge (Konfigurierbarer Transistor), Hutschienenmontage (ohne Display)				
014 060 31	Messwandler ja		ja	METSEPM5563	689,00
	Modbus RTU, 2 Eingänge / 2 Ausgänge (Konfigurierbarer Transistor)				
014 057 77	Messwandler ja		ja	METSEPM5310	327,00
	Modbus TCP, 2 Eingänge / 2 Ausgänge (Konfigurierbarer Transistor), 2 Ausgänge (Konfigurierbares Relais), MID				
014 059 91	Messwandler ja		ja	METSEPM5341	477,00



Universal-Messgeräte

Serie PM5000 für Fronteinbau und DIN-Schiene (PM5563), 96 x 96 mm, für Stern- (3Phasen) und Dreieck-Schaltung (3Phasen+N) in Nieder- und Mittelspannungsanwendungen
 Anzeige: Vollgraphische LCD-Anzeige (Größe 67 x 62,5 mm / Auflösung 128x128) weiß hinterleuchtet, Klartextanzeige durch 6-zeilige Darstellung, 4 Messwerte mit Einheit, Spannungseingang: Direktanschluss bis 690 V AC (Phase-Phase), Stromeingang: über Stromwandler TI mit sekundär 5 A oder 1A (zulässiger Überstrom 20 A), Genauigkeit: Wirkenergiemessung gemäß IEC 62053-22, Prüfung, Messung und Überwachung des Betriebsverhaltens gemäß IEC 61557-12, Versorgung: PM5100/PM5300: 100...415 V AC ($\pm 10\%$), < 5 W, PM5500: 100...480 V AC ($\pm 10\%$), < 5 W
 Schutzart: Front: IP52, Rückseite: IP 20

Art.-Nr.	Ausführung	Oberschwingungsmessung	Messwertspeicher	Typ	€/Stk.
	Modbus TCP, 2 Eingänge / 2 Ausgänge (Konfigurierbarer Transistor), 2 Ausgänge (Konfigurierbares Relais)				
014 059 75	Messwandler	ja	ja	METSEPM5340	414,00
	Modbus TCP, 2 Eingänge / 2 Ausgänge (Konfigurierbarer Transistor)				
014 058 01	Messwandler	ja	ja	METSEPM5320	382,00
	1 Ausgang (SO)				
014 057 73	Messwandler	ja	nein	METSEPM5100	238,00
	Modbus RTU, 2 Eingänge / 2 Ausgänge (Konfigurierbarer Transistor), 2 Ausgänge (Konfigurierbares Relais), MID				
014 059 09	Messwandler	ja	ja	METSEPM5331	401,00
	Modbus RTU, 1 Ausgang (SO), MID				
014 057 74	Messwandler	ja	nein	METSEPM5110	250,00
	Modbus RTU, 2 Eingänge / 2 Ausgänge (Konfigurierbarer Transistor), 2 Ausgänge (Konfigurierbares Relais)				
014 058 90	Messwandler	ja	ja	METSEPM5330	338,00
	Modbus RTU, 1 Ausgang (SO), MID				
014 057 75	Messwandler	ja	nein	METSEPM5111	313,00
	Modbus RTU und Modbus TCP, 4 Eingänge / 2 Ausgänge (Konfigurierbarer Transistor), Hutschienenmontage mit abgesetztem Display (3 m Kabel)				
035 717 79	Messwandler	ja	ja	METSEPM5563RD	846,00



Panel Server Entry

ist ein Verbindungsgateway Ethernet (Modbus TCP), für bis zu 20 Endgeräte (z.B. PowerTag) die drahtlos über Funk kommunizieren, mit Webseiten für die Datenanzeige. Bietet für angeschlossene PowerTags Alarmverwaltung über E-Mail für Endstromkreise sowie genaue Echtzeit-Messungen der Energie, Leistung, Stromstärke und Spannung. Einfache Inbetriebnahme durch integrierten Webserver oder mit EcoStruxure Power Commission für Konfigurationsbericht und Registerdokumentation. Einfache Fehlersuche im System durch erweiterten Diagnoseinformationen und Ereignisprotokolle. Datenpuffer ausgewählter Messwerte für ca. 1 Monat für Schneider Electric Cloud-Anwendungen. Ein 10/100 Base-T-Ethernet RJ45-Anschluss. Wichtige Zertifizierungen wie CE, UL/CSA, IEC61010, UL61010, IEC61974-1, Marine-Zertifizierung, IEC61443-4-2, RCM, EAC und UKCA. Spannungsversorgung von 110 bis 277 VAC/DC 50-60Hz 3W/10VA max. Montage auf Hutschiene, 3 Teilungseinheiten, Breite 54 mm, Tiefe 70,2 mm und Höhe 85 mm. Betriebstemperatur -25°C bis +60°C und relative Luftfeuchtigkeit -5-95%.

Schutzart (IP): IP30, Mit LED-Anzeige: ja, Web-Server: ja, Bussystem Funkbus: ja, Updatefähig: ja, Funk-Schnittstelle: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Protokoll	Typ	€/Stk.
046 166 33	3	Einbauinstallation	TCP/IP	PAS400	238,00



Panel Server Universal

Der EcoStruxure Panel Server Universal ist ein Verbindungsgateway Ethernet (Modbus TCP) für Endgeräte (z.B. PowerTag) die drahtlos über Funk kommunizieren und für Modbus RTU (RS485)-Geräte, mit Webseiten für die Datenanzeige. Auch zur Erweiterung des EcoStruxure Panel Server Advanced mit Messgeräten in weiteren Liegenschaften. Bietet für angeschlossene PowerTags Alarmverwaltung über E-Mail für Endstromkreise sowie genaue Echtzeit-Messungen der Energie, Leistung, Stromstärke und Spannung. Einfache Inbetriebnahme durch integrierten Webserver oder mit EcoStruxure Power Commission für Konfigurationsbericht und Registerdokumentation. Einfache Fehlersuche im System durch erweiterte Diagnoseinformationen und Ereignisprotokolle. Datenpuffer ausgewählter Messwerte für ca. 1 Monat für Schneider Electric Cloud-Anwendungen. Zwei 100Base-T-Ethernet RJ45-Anschlüsse. Modbus RS485-Anschluss per steckbarer Schraubklemme. Anschluss für externe Funk/Wi-Fi-Antenne. Zertifizierungen wie CE, UL/CSA, IEC61010, UL61010, IEC61974-1, Marine-Zertifizierung, IEC61443-4-2, RCM, EAC und UKCA. Stromversorgung: 110-277 VAC/DC 50-60Hz 3W/10VA max. Montage auf Hutschiene, 4 Teilungseinheiten, Breite 72 mm, Tiefe 70 mm und Höhe 85 mm. Betriebstemperatur -25°C bis +70°C, relative Luftfeuchtigkeit 5-95%.

Protokoll: TCP/IP, Schutzart (IP): IP30, Mit LED-Anzeige: ja, Web-Server: ja, Bussystem Funkbus: ja, Updatefähig: ja, Funk-Schnittstelle: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	€/Stk.
045 723 84	230 V	4	Einbauinstallation	PAS600	467,00
045 723 85	24 V	4	Einbauinstallation	PAS600L	446,00



Panel Server Advanced

Der EcoStruxure Panel Server Advanced ist ein Verbindungsgateway Ethernet (Modbus TCP) für Endgeräte (z.B. PowerTag) die drahtlos über Funk kommunizieren und für Modbus RTU (RS485)-Geräte, mit Webseiten für die Datenanzeige. Bietet für angeschlossene PowerTags Alarmverwaltung über E-Mail für Endstromkreise sowie genaue Echtzeit-Messungen der Energie, Leistung, Stromstärke und Spannung. Einfache Inbetriebnahme durch integrierten Webserver oder mit EcoStruxure Power Commission für Konfigurationsbericht und Registerdokumentation. Energiemonitoring mit 3 Jahres-Datenlogger, benutzerfreundlichen Web-Seiten, Energie-Dashboards und Trend-Analyse. Einfache Fehlersuche im System durch erweiterten Diagnoseinformationen und Ereignisprotokolle. Zwei 100Base-T-Ethernet RJ45-Anschlüsse. Modbus RS485-Anschluss per steckbarer Schraubklemme. Ein Anschluss für externe Funk/Wi-Fi-Antenne.

Protokoll: TCP/IP, Schutzart (IP): IP30, Mit LED-Anzeige: ja, Web-Server: ja, Bussystem Funkbus: ja, Updatefähig: ja, Funk-Schnittstelle: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	€/Stk.
045 995 94	230 V	4	Einbauinstallation	PAS800	995,00
045 995 95	PoE	4	Einbauinstallation	PAS800P	995,00
045 995 96	24 V, S0	4	Einbauinstallation	PAS800L	975,00

FINDER

Zähler + Zubehör



Elektronischer Energiezähler

mit S0-Schnittstelle, für 1-Phasen Wechselstrom mit 7-stelliger LCD-Anzeige, hintergrundbeleuchtet. Anzeige von Gesamtverbrauch kWh, LED-Verbrauchsanzeige: 1000 Impulse pro kWh, maximaler Strom 40 A, Kurzzeitüberstrom (Impulsstrom): 1200 A für 10 ms, Anlaufstrom: 0,02 A, Genauigkeitsklasse 1, Reiheneinbaugerät für Tragschiene 35 mm (EN 60715), Baubreite 17,5 mm, Nennspannung 230 V AC. S0-Schnittstelle: 1000 Impulse pro kWh. Anschlussquerschnitte Hauptstromkreis: eindrähig 1,5 bis 10 mm², mehrdrähig 1,5 bis 10 mm², Umgebungstemperatur: -25 bis + 55°C, Schutzart Gehäuse/Anschlüsse: IP50/IP20. Plombierbare Klemmenabdeckungen

Anzeigeart: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Schutzart (NEMA): 1, Strom (Imax): 40 A, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 60 Hz, Tarifausführung: Eintarif, Tarifsteuerung: extern, Energieart: Wirkleistung, Strom (In): 5 A, Impulsart: S0, Anzahl der Stellen: 7, Impulsausgang: elektrisch

Art.-Nr.	Breite in TE	Polart	Zählertyp	Typ	€/Stk.
045 473 94	1	1-phasig	elektronisch	7M.24.8.230.0001	78,09



Elektronischer Energie- und Blindleistungszähler

mit M-Bus-Schnittstelle und Infrarot-Schnittstelle (IR), bidirektional mit NFC-Technologie zum Auslesen sowie Programmieren, für 1-Phasen Wechselstrom mit 7-stelliger LCD-Anzeige, hintergrundbeleuchtet, Anzeige von Gesamtverbrauch, Teilverbrauch (rückstellbar) kWh, kVAh, kvarh, Momentanwerte V, A, Leistungsfaktor, kW, kVA, kvar, Frequenz, THD V, THD A, Phasenverschiebung und Leistungsrichtung, LED-Verbrauchsanzeige: 1000 Impulse pro kWh, maximaler Strom 40 A, Kurzzeitüberstrom (Impulsstrom): 1200 A für 10 ms, Anlaufstrom: 0,02 A, Genauigkeitsklasse B, Reiheneinbaugerät für Tragschiene 35 mm (EN 60715), Baubreite 17,5 mm, Nennspannung 230 V AC, S0-Schnittstelle: 1000 Impulse pro kWh. Zähler ist MID-zertifiziert, Anschlussquerschnitte Hauptstromkreis: eindrätig 1,5 bis 10 mm², mehrdrätig 1,5 bis 10 mm², Umgebungstemperatur: -25 bis + 55°C, Schutzart Gehäuse/Anschlüsse: IP50/IP20, plombierbare Klemmenabdeckung

Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Schutzart (NEMA): 1, Strom (Imax): 40 A, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 60 Hz, Tarifausführung: Eintarif, Tarifsteuerung: extern, Energieart: Wirkleistung, Strom (In): 5 A, Anzahl der Stellen: 7, Ausführung der Schnittstelle: M-Bus

Art.-Nr.	Breite in TE	Geeicht	Polart	Typ	€/Stk.
045 473 96	1	ja	1-phasig	7M.24.8.230.0310	142,15



Elektronischer Energie- und Blindleistungszähler

mit S0-Schnittstelle, bidirektional, für 1-Phasen Wechselstrom mit 7-stelliger LCD-Anzeige, hintergrundbeleuchtet, Anzeige von Gesamtverbrauch, Teilverbrauch (rückstellbar) kWh, kVAh, kvarh, Momentanwerte V, A, Leistungsfaktor, kW, kVA, kvar, Frequenz, THD V, THD A, Phasenverschiebung und Leistungsrichtung, LED-Verbrauchsanzeige: 1000 Impulse pro kWh, maximaler Strom 40 A, Kurzzeitüberstrom (Impulsstrom): 1200 A für 10 ms, Anlaufstrom: 0,02 A, Genauigkeitsklasse B, Reiheneinbaugerät für Tragschiene 35 mm (EN 60715), Baubreite 17,5 mm, Nennspannung 230 V AC, S0-Schnittstelle: 1000 Impulse pro kWh, Zähler ist MID-zertifiziert, Anschlussquerschnitte Hauptstromkreis: eindrätig 1,5 bis 10 mm², mehrdrätig 1,5 bis 10 mm², Umgebungstemperatur: -25 bis + 55°C, Schutzart Gehäuse/Anschlüsse: IP50/IP20, plombierbare Klemmenabdeckung

Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Schutzart (NEMA): 1, Strom (Imax): 40 A, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 60 Hz, Tarifausführung: Eintarif, Tarifsteuerung: extern, Energieart: Wirkleistung, Strom (In): 5 A, Impulsart: S0, Anzahl der Stellen: 7, Impulsausgang: elektrisch

Art.-Nr.	Breite in TE	Geeicht	Polart	Typ	€/Stk.
045 473 95	1	ja	1-phasig	7M.24.8.230.0010	105,59



Multifunktionsmessgerät

SENTRON LCD 96 X 96 mm Power Monitoring Device Schalttafeleinbaugerät zur Messung elektrischer Größen, mit grafischem Display UE Nenn: 690/400V 45-65Hz IE Nenn: X/1A oder X/5A AC Hilfsenergie: 100 ... 250 V +10 % AC/DC Schraubklemmenanschluss

Frequenzmesser: ja, Impulszähler: ja, Voltmeter: ja, Wirkleistungsmessgerät: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Strommessgerät	Blindleistungsmesser	Typ	€/Stk.
045 512 62	Protokoll: Modbus RTU	ja	ja	7KM3120-0BA01-1DA0	277,00
045 512 61	Protokoll: Modbus TCP	ja	ja	7KM3220-0BA01-1DA0	464,00



Multifunktionsmessgerät

PAC4200

LCD, 96x96 mm Power Monitoring Device Schalttafel-Einbaugerät zur Messung elektrischer Größen UC: 110-340 VDC/95-240 VAC UE: max. 690/400 V, 45-65Hz IE: x/1A oder x/5A AC Schraubklemmenanschluss

Voltmeter: ja, Wirkleistungsmessgerät: ja

Art.-Nr.	Strommessgerät	Blindleistungsmesser	Frequenzmesser	Typ	€/Stk.
018 235 86	ja	ja	ja	7KM4212-0BA00-3AA0	1.090,00



Schalttafeleinbaugerät

SENTRON Messgerät 7KM PAC5200

Schalttafeleinbaugerät 96 x 96 mm, Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung, AC/DC, Weitspannungsnetzteil U_{Aux} : AC 110 ... 230 V \pm 10 %, 50/60 Hz, DC 24 ... 250 V \pm 10 %, Messeingänge Ue: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz Ie: /1 A oder /5 A

Impulszähler: ja, Voltmeter: ja, Wirkleistungsmessgerät: ja

Art.-Nr.	Strommessgerät	Blindleistungsmesser	Frequenzmesser	Typ	€/Stk.
024 100 77	ja	ja	ja	7KM5412-6BA00-1EA2	2.200,00



Schalttafeleinbaugerät

Sentron Messgerät 7KM PAC5200

Hutschienengerät ohne Display Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung AC/DC Weitspannungsnetzteil U_{Aux} : AC 110 ... 230 V \pm 10 %, 50/60 Hz, DC 24 ... 250 V \pm 10 %
Messeingänge Ue: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz Ie: /1 A oder /5 A

Impulszähler: ja, Voltmeter: ja, Wirkleistungsmessgerät: ja

Art.-Nr.	Strommessgerät	Blindleistungsmesser	Frequenzmesser	Typ	€/Stk.
024 100 75	ja	ja	ja	7KM5412-6CA00-1EA8	2.020,00



Einbaumontageset

für SENTRON PAC3100, PAC3200 und PAC4200

Adapter für Montage eines Messgerätes auf Hutschiene, Display nach hinten zur Hutschiene gerichtet, auslesen und Auswerten von Messwerten ausschließlich über Netzbetrieb

Art.-Nr.	Bauform des Tragschienenadapters	Typ	€/Stk.
015 499 81	gerade	7KM9900-0YA00-0AA0	16,40



Erweiterungsmodul

7KM PAC I(N), I(Diff), Analog

Erweiterungsmodul für 7KM PAC3200 und 7KM PAC4200 zur Erweiterung der Messeingänge um folgende Funktionen: N-Leiter Messung, Zwei Analogeingänge, auch zur Messung nicht-elektrischer Größen wie Temperatur, Wasser- oder Luftdruck, Differenzstrommessung über Summenstromwandler Typ A oder Typ B

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
014 044 51	7KM9200-0AD00-0AA0	200,00



Kommunikationsmodul

Erweiterungsmodul 7KM PAC PROFIBUS DP

Erweiterungsmodul für 7KM PAC3200/7KM PAC4200 (PROFIBUS DPV1) und Datenkonzentratoren COM100/800 (3VA)

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
024 100 78	7KM9300-0AB01-0AA0	168,00



Kommunikationsmodul

Erweiterungsmodul Switched Ethernet PROFINET V3, steckbar, für 7KM PAC3200 / 3220/ 4200 / 3VA COM100 / 800

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
019 366 04	7KM9300-0AE02-0AA0	279,00



Kommunikationsmodul

Erweiterungsmodul für 7KM PAC3200 und 7KM PAC4200 (Modbus RTU) und Datenkonzentrator COM100/800 (3VA)

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
014 396 87	7KM9300-0AM00-0AAO	114,00



Messgerät

SENTRON 7KT PAC1600

LCD, L-N: 230 V, 65 A, Hutschienengerät, 1-phasig, Schein- / Wirk- / Blindenergie, eigenversorgt, Schraubanschluss

Polart: Dreileiter/Vierleiter, Zählertyp: elektronisch, Anzeigertyp: digital, Strom (Imax): 63 A, Nennspannung (Un) N-L: 187 - 264 V, Schutzart (IP): IP40, Tarifaufführung: Zweitarif, Energieart: Wirk- und Blindleistung, Strom (In): 63 A, Impulsart: SO, Nennspannung (Un) L-L: 323 - 456 V, Anzahl der Stellen: 10, Impulsausgang: elektrisch

Art.-Nr.	Breite in TE	Geeicht	Ausführung der Schnittstelle	Typ	€/Stk.
014 051 47	4	nein	Modbus	7KT1651	111,00
014 052 92	4	ja	Modbus	7KT1652	146,00
014 045 68	4	nein	M-Bus	7KT1653	111,00
014 044 49	4	ja	M-Bus	7KT1654	146,00
014 050 57	4	nein	ohne	7KT1655	111,00
014 050 72	4	ja	ohne	7KT1656	146,00



Messgerät

SENTRON, 7KT PAC1600

LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 5 A, Hutschienengerät, 3-phasig, Schein- / Wirk- / Blindenergie, eigenversorgt, Schraubanschluss

Polart: Dreileiter/Vierleiter, Zählertyp: elektronisch, Anzeigertyp: digital, Strom (Imax): 100 A, Nennspannung (Un) N-L: 187 - 264 V, Schutzart (IP): IP40, Tarifaufführung: Zweitarif, Energieart: Wirk- und Blindleistung, Strom (In): 5 A, Impulsart: SO, Nennspannung (Un) L-L: 323 - 456 V, Anzahl der Stellen: 10, Impulsausgang: elektrisch

Art.-Nr.	Breite in TE	Geeicht	Ausführung der Schnittstelle	Typ	€/Stk.
014 045 97	4	nein	Modbus	7KT1661	182,00
014 044 85	4	ja	Modbus	7KT1662	232,00
014 044 50	4	nein	M-Bus	7KT1663	181,00
014 053 96	4	ja	M-Bus	7KT1664	260,00
014 043 57	4	nein	ohne	7KT1672	170,00
014 050 84	4	nein	ohne	7KT1673	219,00



Messgerät

SENTRON, 7KT PAC1600

LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 80 A, Hutschienengerät, 3-phasig, Schein- / Wirk- / Blindenergie, eigenversorgt, Schraubanschluss

Polart: Dreileiter/Vierleiter, Zählertyp: elektronisch, Anzeigertyp: digital, Strom (Imax): 80 A, Nennspannung (Un) N-L: 187 - 264 V, Schutzart (IP): IP40, Tarifaufführung: Zweitarif, Energieart: Wirk- und Blindleistung, Strom (In): 80 A, Impulsart: SO, Nennspannung (Un) L-L: 323 - 456 V, Anzahl der Stellen: 10, Impulsausgang: elektrisch

Art.-Nr.	Breite in TE	Geeicht	Ausführung der Schnittstelle	Typ	€/Stk.
014 044 42	4	nein	Modbus	7KT1665	208,00
014 053 11	4	ja	Modbus	7KT1666	260,00
014 051 02	4	nein	M-Bus	7KT1667	196,00
014 050 24	4	ja	M-Bus	7KT1668	246,00
014 041 44	4	nein	ohne	7KT1670	155,00
014 051 09	4	ja	ohne	7KT1671	209,00



Messgerät

SENTRON 7KT PAC1600

LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 5 A, Hutschienengerät, 3-phasig, Multifunktionsmessung inkl. THD, AC/DC, Schraubanschluss

Voltmeter: ja, Wirkleistungsmessgerät: ja

Art.-Nr.	Strommessgerät	Blindleistungsmesser	Frequenzmesser	Typ	€/Stk.
014 049 82	ja	ja	ja	7KT1681	179,00



Messgerät

SENTRON 7KT PAC1600

LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 5 A, Hutschienengerät, 3-phasig, Modbus RTU/ASCII, Multifunktionsmessung inkl. THD, AC/DC, Schraubanschluss

Voltmeter: ja, Wirkleistungsmessgerät: ja

Art.-Nr.	Strommessgerät	Blindleistungsmesser	Frequenzmesser	Typ	€/Stk.
014 052 57	ja	ja	ja	7KT1682	229,00



Messgerät

7KM PAC2200, Wandlermessung x/1 A oder x/5 A

Hutschienengerät 6 TE, Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung, Messeingänge Ue: max. 3 AC 480/277 V, 50/60 Hz

7KM2200-2EA00-1JB1: mit CLP zur Drittmengenabgrenzung

Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Strom (Imax): 100 A, Nennspannung (Un) N-L: 3 - 276 V, Schutzart (IP): IP40, Tarifauführung: Zweitarif, Energieart: Wirk- und Blindleistung, Strom (In): 5 A, Impulsart: S0, Nennspannung (Un) L-L: 3 - 480 V, Anzahl der Stellen: 12, Impulsausgang: elektrisch

Art.-Nr.	Ausführung	Geeicht	Polart	Typ	€/Stk.
014 050 37	mit Schnittstelle Modbus RTU	nein	Dreileiter/Vierleiter	7KM2200-2EA30-1DA1	231,00
014 044 01	mit Schnittstelle Modbus TCP	nein	Dreileiter/Vierleiter	7KM2200-2EA30-1EA1	257,00
014 052 21	mit Schnittstelle M-Bus	nein	Dreileiter/Vierleiter	7KM2200-2EA30-1CA1	224,00
024 421 40	mit Schnittstelle Modbus TCP	ja	Dreileiter/Vierleiter	7KM2200-2EA00-1JB1	606,00



Messgerät

Messgerät 7KM PAC2200, Direktmessung 65 A

Hutschienengerät 6 TE, Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung, Messeingänge Ue: max. 3 AC 480/277 V, 50/60 Hz

7KM2200-2EA40-1JB1: mit CLP zur Drittmengenabgrenzung

Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Strom (Imax): 65 A, Nennspannung (Un) N-L: 3 - 276 V, Schutzart (IP): IP40, Tarifauführung: Zweitarif, Energieart: Wirk- und Blindleistung, Strom (In): 65 A, Impulsart: S0, Nennspannung (Un) L-L: 3 - 480 V, Anzahl der Stellen: 12, Impulsausgang: elektrisch

Art.-Nr.	Ausführung	Geeicht	Polart	Typ	€/Stk.
014 042 34	mit Schnittstelle M-Bus	nein	Dreileiter/Vierleiter	7KM2200-2EA40-1CA1	226,00
014 051 38	mit Schnittstelle Modbus RTU	nein	Dreileiter/Vierleiter	7KM2200-2EA40-1DA1	232,00
014 044 53	mit Schnittstelle Modbus TCP	nein	Dreileiter/Vierleiter	7KM2200-2EA40-1EA1	258,00
024 421 41	mit Schnittstelle Modbus TCP, MID, CLP	ja	Dreileiter/Vierleiter	7KM2200-2EA40-1JB1	623,00



Messgerät

Hutschienengerät 6 TE ohne Display, mit integriertem Webserver, Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung, AC/DC Weitspannungsnetzteil U AUX: AC 90 ... 276 V, 50/60 Hz DC 110 ... 275 V, Messeingänge Ue: max. 3 AC 480/277 V, 50/60 Hz

Impulszähler: ja, Voltmeter: ja, Wirkleistungsmessgerät: ja

Art.-Nr.	Strommessgerät	Blindleistungsmesser	Frequenzmesser	Typ	€/Stk.
014 043 11	ja	ja	ja	7KM3200-OCA01-1AA0	316,00



Powermanager

SENTRON Softwarelizenz bis zu 10 Geräte

Mehrsprachig: ja, Geeignet für Zielsystem PC: ja

Art.-Nr.	Geeignet für Betriebssystem, sonstige	Mit Datenerfassungsfunktion	Wartungsfunktion integriert	Typ	€/Stk.
019 372 66	ja	ja	ja	7KN2710-2CE40-0YC0	1.230,00

nVent ERIFLEX

Schaltschränke + Zubehör

Erdungsband

MBJ

mit verzinnnten Anschlüssen



Art.-Nr.	Leitungs-Höhe ca. mm	Leiternennquerschnitt mm ²	Leitungs-Breite ca. mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
024 402 43	1,50	16,00	15,00	200,00	MBJ16-200-8	7,46
014 030 41	1,50	16,00	15,00	250,00	MBJ16-250-8	7,69
024 402 45	1,50	16,00	15,00	300,00	MBJ16-300-8	8,58
024 402 58	2,10	35,00	22,00	250,00	MBJ35-250-10	13,09

Verzinnnte lamellierte Kupferschiene

Ideale Alternative zu unförmigen Kabelsystemen und starren Sammelschienen in jeder Niederspannungs-Stromverbindung, wodurch der Platz reduziert und die Zuverlässigkeit erhöht wird. Das produkt ist ICE- und UL-konform, raucharm, halogenfrei und selbstverlöschend (HFLSFR). Große Auswahl an Querschnitten von 3x9x0,8 bis 10x120x1 mm für eine Strombelastbarkeit von 130 bis 2300 A für einen Leiter/Phase.



Lamelliert: ja

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Anzahl der Lamellen	Breite mm	Lamellenstärke mm	Länge mm	Stärke mm	Typ	€/Stk.
024 397 43	400,00	6,00	0,93	1,80	2,00	0,38	FADV2MTC6X20X1	120,88
024 397 50	630,00	8,00	1,08	0,07	2,00	11,60	FADV2MTC8X24X1	187,63
024 397 56	630,00	6,00	1,40	0,07	2,00	9,60	FADV2MTC6X32X1	193,23
024 397 69	1,00	6,00	53,60	0,07	2,00	9,60	FADV2MTC6X50X1	301,17
024 397 84	1,60	8,00	103,60	1,80	2,00	11,60	FADV2MTC8X100X1	885,56
024 397 51	800,00	10,00	1,08	1,80	2,00	13,60	FADV2MTC10X24X1	234,38
024 397 58	1,00	10,00	1,40	1,80	78,74	13,60	FADV2MTC10X32X1	348,93
024 397 71	1,25	10,00	2,11	1,80	78,74	13,60	FADV2MTC10X50X1	513,04

Isolator für Niederspannung

dienen zum Führen und Isolieren von Sammel - und Erdungsschienen, Arbeitstemperatur -40°C bis 130°C, Fieberglasverstärktes Polyamid, halogenfrei, verzinkte Stahlgewinde gemäss ISO Standard, hohe Stabilität von elektrischen und mechanischen Parametern, selbstverlöschend: UL 94 VO



Art.-Nr.	Anschlussgewindemaß (metrisch)	Länge mm	Außendurchmesser mm	Typ	€/Stk.
024 399 36	6,00	20,00	15,00	ISOTP20M6	3,00
014 292 79	8,00	40,00	40,00	ISOTP40M8	8,66

Isolator für Niederspannung

Art.-Nr.	Anschlussgewindemaß (metrisch)	Länge mm	Außendurchmesser mm	Typ	€/Stk.
024 398 92	8,00	50,00	41,00	ISOTP50F8M8	13,91





Anschlussklemme

Durchgangsklemme für den Stromanschluss zwischen 2 Schaltschränken oder für Maschinen- und Industrieanlagen.

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Max. Bemessungsstrom A	Tiefe mm	Polzahl	Leiterquerschnitt flexibel mm ²	Typ	€/Stk.
024 404 95	35,00	148,00	500,00	83,00	2,00	35.00 - 120.00	SBF2C250	68,82
024 404 98	44,00	223,00	1150,00	110,00	2,00	35.00 - 300.00	SB2C2C1000AL	98,45
024 404 99	70,00	176,00	1420,00	112,00	1,00	35.00 - 300.00	SBF3C1000AL	107,40



Verteilerblock

für eine einfache Montage und Verteilung von mehreren Leitungen mit verschiedenen Querschnitten

Tiefe: 46,00 mm, Polzahl: 1,00, Leiterquerschnitt starr: 2.50 - 16.00 mm²

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Max. Bemessungsstrom A	Typ	€/Stk.
024 407 05	29,00	77,00	160,00	UDJ-160A	45,23



Vari-Thermostat

zum Einbau im Schaltschrank, Reiheneinbaugerät für DIN-Schiene, 17,5 mm breit, zum Einschalten des Lüfters

Montageart: Klemmbefestigung, Ausführung der Schaltfunktion: Schließer (NO), Mit Digital-Anzeige: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsstrom In A	Einstellbereich Temperatur °C	Typ	€/Stk.
015 001 26	Thermostat	10	0 - 60	7T.81.0.000.2303	22,26



Vari-Thermostat

zum Einbau im Schaltschrank, Reiheneinbaugerät für DIN-Schiene, 17,5 mm breit, zum Ausschalten der Heizung

Montageart: Klemmbefestigung, Ausführung der Schaltfunktion: Öffner (NC), Mit Digital-Anzeige: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsstrom In A	Einstellbereich Temperatur °C	Typ	€/Stk.
015 968 37	von -20 bis 40 Grad	10	-20 - 40	7T.81.0.000.2401	22,26
015 003 16	von 0 bis 60 Grad	10	0 - 60	7T.81.0.000.2403	22,26



Multifunktions-Thermo-/Hygrostat

Elektrischer Thermo-/Hygrostat zum Einbau in den Schaltschrank, einstellbare Funktionen und Schwellen, Einschalt-Temperaturbereich: von +10 bis +60°C, Einschalt-Feuchtebereich: 50 bis 90% rH, 1 Schließer 10 A, Versorgungsspannung: von 110 bis 240 V AC/DC, LED-Statusanzeige, 17,5 mm breit, für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

Einstellbereich Temperatur: 10 - 60 °C, Montageart: Klemmbefestigung, Ausführung der Schaltfunktion: Schließer (NO), Mit Digital-Anzeige: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsstrom In A	Einstellbarer Ansprechwert für relative Luftfeuchtigkeit %	Typ	€/Stk.
035 895 79	Kombigerät Thermostat/Hygrostat	10	50 - 90	7T.51.0.230.4360	65,70



Filterlüfter

Filterlüfter für Schaltschrank, Umgebungstemperatur -15...+55 Grad C.

Mit Filter: ja, Umlüfter: ja, Geeignet für Wandeinbau: ja, Anzahl der Lüfter: 1, Schutzart (IP): IP54, Montageart: Schnappbefestigung

Art.-Nr.	Bemes- sungs- leistung W	Hö- he mm	Brei- te mm	Tiefe mm	Span- nungsart	Betriebs- spannung DC V	Volumen- strom, freibla- send m³/h	Betriebs- spannung AC 50 Hz V	Typ	€/Stk.
024 356 58	3,6	120	120	50,4	DC	24 - 24	24		7F.20.9.024.1020	97,65
024 352 36	7	155	155	66,2	DC	24 - 24	55		7F.20.9.024.2055	108,60
024 356 59	7	209	209	80,2	DC	24 - 24	100		7F.20.9.024.3100	142,76
024 356 56	23	120	120	63,4	AC		24	230 - 230	7F.20.8.230.1020	88,40
024 352 35	29	155	155	66,2	AC		55	230 - 230	7F.20.8.230.2055	95,90
024 356 57	29	209	209	80,2	AC		100	230 - 230	7F.20.8.230.3100	129,95



Austrittsfilter

Austrittsfilter zur Montage in Seitenwänden von Gehäusen oder freistehenden Schaltschränken im Indoor-Bereich

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
024 356 53	120	120	19,65	7F.02.0.000.1000	12,78
024 356 54	155	155	22,6	7F.02.0.000.2000	14,91
024 356 55	209	209	22,5	7F.02.0.000.3000	36,73
024 424 39	255	255	36,5	7F.02.0.000.4000	41,32



Heizgebläse

Heizung für Schaltschrank, mit Heizgebläse, Umgebungstemperatur -40...+50 Grad C. Gewicht 0,3 Kg

Breite: 67 mm, Höhe: 88,2 mm, Tiefe: 98,7 mm

Art.-Nr.	Spannungsart	Schutzart (IP)	Bemessungsleistung W	Typ	€/Stk.
024 352 37	AC	IP20	250	7H.51.8.230.0250	157,31
045 511 70	AC	IP20	400	7H.51.8.230.0400	171,39



Schaltschrankheizung

ohne Heizgebläse, Umgebungstemperatur -45...+50 Grad C, bei Betrieb unter 140 V AC/DC reduziert sich die Heizleistung um ca. 10%

Spannungsart: AC/DC, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Bemessungsleistung W	Typ	€/Stk.
045 511 66	41	125	41	25	7H.51.0.230.0025	47,89
045 511 67	41	125	41	50	7H.51.0.230.0050	74,09
045 511 68	70	138	63	100	7H.51.0.230.0100	96,94
045 511 69	70	218	63	150	7H.51.0.230.0150	136,76



LED-Lampe

LED Lampe für Schaltschrank, mit Magnetbefestigung, Leistung 6 Watt, Abstrahlwinkel 120°, Lichtfarbe: tageslichtweiß, Farbtemperatur 5000 K, Lichtstrom: 600 lm, Lebensdauer: 60.000 Stunden, Versorgungsspannungen: 12 bis 48 V AC/DC

Länge: 310 mm, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Mit Ein-/Ausschalter	Lampenleistung W	Typ	€/Stk.
elektrischer Anschluss: Stecker/Kupplung					
045 511 74	Bewegungsmelder	nein	6	7L.43.0.024.2200	140,25
045 511 72		ja	6	7L.43.0.024.1200	93,14
045 506 69	Bewegungsmelder	nein	9	7L.46.0.024.2200	149,22
045 506 67		ja	9	7L.46.0.024.1200	101,04
elektrischer Anschluss: Push-In Klemmen					
045 511 73	Bewegungsmelder	nein	6	7L.43.0.024.2100	134,64
045 511 71		ja	6	7L.43.0.024.1100	87,53
045 506 68	Bewegungsmelder	nein	9	7L.46.0.024.2100	143,61
045 506 66		ja	9	7L.46.0.024.1100	95,41



LED-Lampe

LED Lampe für Schaltschrank, für Magnetbefestigung, Abstrahlwinkel 120°, Lichtfarbe: tageslichtweiß, Farbtemperatur 6000-7000 K, Lebensdauer: 60.000 Stunden, 110-240 V AC

Länge: 310 mm, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Mit Ein-/Ausschalter	Lampenleistung W	Typ	€/Stk.
elektrischer Anschluss: Stecker/Kupplung					
024 390 55	Bewegungsmelder	nein	6	7L.43.0.230.2200	140,25
024 390 53		ja	6	7L.43.0.230.1200	93,14
045 506 73	Bewegungsmelder	nein	9	7L.46.0.230.2200	149,22
045 506 70		ja	9	7L.46.0.230.1100	95,41
elektrischer Anschluss: Push-In Klemmen					
024 390 54	Bewegungsmelder	nein	6	7L.43.0.230.2100	134,64
024 390 52		ja	6	7L.43.0.230.1100	87,53
045 506 72	Bewegungsmelder	nein	9	7L.46.0.230.2100	143,61
045 506 71		ja	9	7L.46.0.230.1200	101,04



AC-Buchse/Stecker

für LED-Schaltschrank-Leuchte, Farbe weiß

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
015 194 53	Buchse	07L.11	11,90
015 194 55	Stecker	07L.12	10,48



Schutzkontakt

für DIN Schiene

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
015 153 19	Steckdose DE gelb	000000000000067950	23,30
015 153 18	Steckdose DE	000000000000067900	16,30
035 119 20	Steckdose DE mit LED	000000000000067901	22,50
035 115 91	Steckdose DE orange Federkraftklemmen	4000-72000-0140000	31,70
035 115 93	Steckdose DE Federkraftklemmen	4000-72000-0160000	24,25



Schaltschränke

System-Einzelschrank VX SE

Der System-Einzelschrank basiert auf der Plattform SE 8 und ist vollkompatibel zum Anreih- System VX25. Schrankbreiten von 600 mm bis 1800 mm und Schränke mit 300 mm Tiefe für Anwendungen in der Gebäudetechnik. Effizienzsteigernd, da Seitenwände nicht montiert werden müssen und große Schrankbreiten kleine Anreihkombinationen ersetzen. Material: Gehäuse: Stahlblech, 1,5mm, Dach und Seiten aus einem Stück mit anprofiliertem Rahmen; Tür: Stahlblech, 2,0mm; Rückwand und Bodenbleche: Stahlblech, 1,5mm; Montageplatte: Stahlblech, 3,0mm; Oberfläche: Gehäuse, Tür bzw. Doppeltür und Rückwand: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack. Montageplatte und Bodenbleche: verzinkt; Farbe: RAL7035; Schutzart: IP55 nach IEC 60 529, NEMA 12 wird erfüllt. Lieferumfang: Schrank mit Tür(en), 3 mm Doppelbart-Verschluss Einsatz. Gehäuse oben und seitlich geschlossen. Bei eintürigen Schränken Türanschlag rechts, auf links wechselbar. Montageplatte, Bodenbleche, Rückwand, abschraubbar. 2 Montageschienen 18 x 39 mm.

Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, Schutzart (IP): IP55, RAL-Nummer: 7035, Werkstoff: Stahl, Anzahl der Schösser: 1

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Anzahl der Türen	Typ	€/Stk.
024 427 21	1800	600	400	1	SE 5830.600	543,56
024 427 22	1800	800	400	1	SE 5831.600	603,48
024 427 23	2000	800	400	1	SE 5832.600	632,37
024 427 24	2000	800	500	1	SE 5833.600	667,68
024 427 25	2000	800	600	1	SE 5834.600	689,08
024 427 26	1800	1000	400	2	SE 5840.600	756,49
024 427 27	1800	1200	400	2	SE 5841.600	785,38
024 427 28	1800	1600	400	2	SE 5842.600	1.020,78
024 427 29	2000	1200	400	2	SE 5843.600	893,45
024 427 30	2000	1200	500	2	SE 5844.600	918,06
024 427 31	2000	1200	600	2	SE 5845.600	942,67
024 427 32	2000	1800	500	2	SE 5846.600	1.316,10



Klemmkästen

ohne Flanschplatte

ohne Montageplatte, mit Deckel, mit Schnellverschlüssen

Schutzart (IP): IP66, Werkstoff: rostfreier Stahl, Anzahl der Schösser: 1, Anzahl der Türen: 1

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
024 362 82	150	150	80	KX 1560.000	119,84
024 362 84	150	300	80	KX 1561.000	145,31
024 362 86	200	200	80	KX 1562.000	143,49
024 362 88	200	300	80	KX 1563.000	166,17
024 362 98	200	400	120	KX 1568.000	159,64
024 362 96	300	300	120	KX 1567.000	201,91



Kleingehäuse KX Klemmenkasten KX, Stahlblech, mit Flansch

Gehäuse und Deckel aus Stahlblech, tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Deckel mit eingeschäumter PU-Dichtung und Mini-Vorreißverschluss. Gehäuse und Tür mit optimalem Korrosionsschutz durch Elektrophorese - Tauchgrundierung und Pulverbeschichtung, inklusive Stahlblech Flanschplatte mit Dichtungen und Befestigungsmaterial, Farbe: RAL 7035. Schutzart: IP 55 mit Flansch

Tiefe: 120 mm, Werkstoff: Stahl, Anzahl der Schösser: 1, Anzahl der Türen: 1

Art.-Nr.	Ausführung der Oberfläche	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
024 362 58	pulverbeschichtet	150	300	KX 1530.000	41,62
024 362 59	pulverbeschichtet	200	300	KX 1531.000	43,98
024 362 60	pulverbeschichtet	200	400	KX 1532.000	49,11
024 362 61	pulverbeschichtet	200	500	KX 1533.000	57,35
024 362 62	pulverbeschichtet	300	300	KX 1535.000	53,61
024 362 63	pulverbeschichtet	300	400	KX 1536.000	58,42
024 362 64	pulverbeschichtet	300	500	KX 1537.000	66,02
024 362 65	pulverbeschichtet	300	600	KX 1538.000	71,58
024 362 66	pulverbeschichtet	400	400	KX 1539.000	68,80
024 362 67	pulverbeschichtet	400	600	KX 1540.000	78,64
024 362 68	pulverbeschichtet	400	800	KX 1541.000	93,52



Kleingehäuse KX Klemmenkasten KX, Stahlblech, ohne Flansch

Klemmkästen Gehäuse und Deckel aus Stahlblech, tauchgründiert, außen pulverbeschichtet, Deckel mit umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung und Mini-Vorreiberverschluss, Gehäuse und Tür mit optimalem Korrosionsschutz durch Elektrophorese - Tauchgründierung und Pulverbeschichtung, Farbe: RAL 7035, Schutzart: IP 66 ohne Flansch

Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, Werkstoff: Stahl, Anzahl der Schlösser: 1, Anzahl der Türen: 1

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
024 362 50	150	150	80	KX 1514.000	24,50
024 362 36	150	150	120	KX 1500.000	27,28
024 362 56	150	200	80	KX 1528.000	28,25
024 362 57	150	200	120	KX 1529.000	29,96
024 362 51	150	300	80	KX 1515.000	29,53
024 362 37	150	300	120	KX 1501.000	31,99
024 362 23	150	400	120	KX 1589.000	37,13
024 362 52	200	200	80	KX 1516.000	28,68
024 362 38	200	200	120	KX 1502.000	31,14
024 362 53	200	300	80	KX 1517.000	30,60
024 362 39	200	300	120	KX 1503.000	35,20
024 362 54	200	400	80	KX 1518.000	35,31
024 362 40	200	400	120	KX 1504.000	39,38
024 362 41	200	500	120	KX 1505.000	43,87
024 362 42	200	600	120	KX 1506.000	48,36
024 362 55	200	800	120	KX 1527.000	67,41
024 362 43	300	300	120	KX 1507.000	41,84
024 362 44	300	400	120	KX 1508.000	46,54
024 362 45	300	500	120	KX 1509.000	52,54
024 362 46	300	600	120	KX 1510.000	58,74
024 362 47	400	400	120	KX 1511.000	56,60
024 362 48	400	600	120	KX 1512.000	66,02
024 362 49	400	800	120	KX 1513.000	78,64



Polycarbonat-Gehäuse

Deckel grau, Deckelschrauben, Isolierstopfen für Wandbefestigungsschrauben, umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung, Farbe: RAL 7035, Schutzart: IP 66

Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Schlösser: 1, Anzahl der Türen: 1

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 702 33	65	65	57	PK 9500.000	74,90
014 702 51	94	130	81	PK 9509.000	47,19
014 702 37	65	94	57	PK 9502.000	63,77
014 702 41	94	94	57	PK 9504.000	44,51
014 702 43	94	94	81	PK 9505.000	62,49
014 702 49	94	130	57	PK 9508.000	39,91
014 702 57	94	180	57	PK 9512.000	23,54
014 702 59	94	180	81	PK 9513.000	28,36
014 702 45	110	110	66	PK 9506.000	67,73
014 702 47	110	110	90	PK 9507.000	78,64
014 702 61	110	180	90	PK 9514.000	34,56
014 702 63	110	180	111	PK 9515.000	37,98
014 702 65	110	180	165	PK 9516.000	59,06
014 702 55	130	130	99	PK 9511.000	59,71
014 702 53	130	130	75	PK 9510.000	52,54
014 702 67	180	182	90	PK 9517.000	20,22
014 702 69	180	182	111	PK 9518.000	22,36
014 702 71	180	182	165	PK 9519.000	33,17
014 702 73	180	254	90	PK 9520.000	26,86
014 702 75	180	254	111	PK 9521.000	29,10
014 702 77	180	254	165	PK 9522.000	42,80
014 702 79	254	360	111	PK 9523.000	59,06
014 702 81	254	360	165	PK 9524.000	72,01



E-Box

mit Montageplatte, eintürig, ein Vorreiberverschluss

Schutzart (IP): IP66, Werkstoff: Stahl, Anzahl der Schlösser: 1, Anzahl der Türen: 1

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
024 363 18	300	200	120	KX 1584.000	153,44
024 363 21	300	200	155	KX 1587.000	174,20
024 363 22	300	380	155	KX 1588.000	201,70



Kompakt-Schaltschrank AX

AX Kompakt-Schaltschrank

Edelstahl, 1.4301, mit Montageplatte, eintürig, ein Vorreiberverschluss (101800: doppeltürig, zwei Vorreiberverschlüsse)

Mit Montageplatte: ja, Werkstoff: rostfreier Stahl

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Schutzart (IP)	Anzahl der Schlösser	Anzahl der Türen	Typ	€/Stk.
024 361 23	300	300	210	IP66	1	1	AX 1003.000	191,10
024 361 24	380	300	210	IP66	1	1	AX 1005.000	213,79
024 361 25	380	380	210	IP66	1	1	AX 1006.000	235,83
024 361 29	380	600	210	IP66	1	1	AX 1009.000	293,93
024 361 35	500	400	210	IP66	2	1	AX 1015.000	282,59
024 361 27	500	500	210	IP66	2	1	AX 1007.000	310,30
024 361 33	500	500	300	IP66	2	1	AX 1013.000	364,87
024 361 28	600	380	210	IP66	2	1	AX 1008.000	293,93
024 361 30	600	600	210	IP66	2	1	AX 1010.000	379,85
024 361 32	760	600	210	IP66	2	1	AX 1012.000	438,70
024 361 34	760	760	300	IP66	2	1	AX 1014.000	631,30
024 361 36	1000	800	300	IP66	2	1	AX 1016.000	726,53
024 361 49	1000	1000	300	IP55	2	2	AX 1018.000	938,39
024 361 48	1200	800	300	IP66	1	1	AX 1017.000	836,74



Kompakt-Schaltschrank AX

Gehäuse mit Tür(en), Öffnungswinkel 130°, Flanschplatte(n) im Gehäuseboden, Montageplatte, Türchleiste, Verschluss: 3 mm Doppelbart Gehäuse: Stahlblech Tür: Stahlblech, umlaufend eingeschrämte PU-Dichtung Oberfläche: Gehäuse und Tür: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack Montageplatte: verzinkt Farbe: RAL 7035 Schutzart: IP 66; NEMA 4

Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, Mit Montageplatte: ja, Werkstoff: Stahl, Anzahl der Türen: 1

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Anzahl der Schlösser	Typ	€/Stk.
024 361 51	300	380	210	1	AX 1031.000	63,56
024 361 52	300	300	210	1	AX 1033.000	60,03
024 361 73	380	600	210	1	AX 1039.000	87,42
024 362 31	380	600	350	1	AX 1339.000	150,44
024 362 35	380	380	210	1	AX 1380.000	67,20
024 361 53	400	300	210	1	AX 1034.000	65,38
024 362 32	500	500	300	2	AX 1350.000	130,33
024 361 75	500	500	210	2	AX 1050.000	94,05
024 361 74	500	400	210	2	AX 1045.000	75,65
024 361 72	600	380	210	2	AX 1038.000	79,82
024 362 33	600	600	350	2	AX 1360.000	163,82
024 362 30	600	380	350	2	AX 1338.000	139,53
024 361 78	600	800	300	2	AX 1055.000	190,57
024 361 84	600	600	210	2	AX 1060.000	103,90
024 361 76	600	600	250	2	AX 1054.000	136,85
024 361 79	700	500	250	2	AX 1057.000	136,21
024 362 07	760	600	210	2	AX 1076.000	128,94
024 362 06	760	760	300	2	AX 1073.000	189,07
024 362 08	760	760	210	2	AX 1077.000	172,38
024 362 34	760	600	350	2	AX 1376.000	194,42
024 361 71	800	400	300	2	AX 1037.000	157,93
024 361 81	800	600	250	2	AX 1058.000	164,14
024 362 09	1000	600	250	2	AX 1090.000	187,36
024 362 17	1000	800	300	2	AX 1180.000	214,43
024 362 21	1200	600	300	1	AX 1260.000	237,65
024 362 23	1200	800	300	1	AX 1280.000	272,85



Kompakt-Schaltschrank AX Basisschrank AX, Stahlblech

Kompakt-Schaltschränke, 2-türig
 Lieferumfang: Gehäuse mit Tür(en), Öffnungswinkel 130°, Flanschplatte(n) im Gehäuseboden, Montageplatte, Türlochleiste, Verschluss: 3 mm Doppelbart Grundmaterial: Stahlblech Material: Gehäuse: Stahlblech Tür: Stahlblech, umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung Oberfläche: Gehäuse und Tür: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack Montageplatte: verzinkt Farbe: RAL 7035 Schutzart: IP 55, NEMA 12

Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, Breite: 1000 mm, Mit Montageplatte: ja, Werkstoff: Stahl, Anzahl der Türen: 2

Art.-Nr.	Höhe mm	Tiefe mm	Anzahl der Schlösser	Typ	€/Stk.
024 362 11	760	210	2	AX 1100.000	258,19
024 362 16	760	300	2	AX 1130.000	287,30
024 362 12	1000	300	2	AX 1110.000	295,32
024 362 19	1200	300	1	AX 1213.000	363,80
024 362 13	1400	300	1	AX 1114.000	433,35



Kleingehäuse KX E-Box KX, Stahlblech

Gehäuse: Stahlblech; Tür: Stahlblech, umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung
 Oberfläche: Gehäuse und Tür: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack Montageplatte: verzinkt
 Farbe: RAL 7035

Schutzart IP nach IEC 60 529: IP 66
 Lieferumfang: Gehäuse mit Tür, Montageplatte und Vorreiberverschluss mit 3 mm Doppelbart-Einsatz
 Höhe: 300 mm, Werkstoff: Stahl, Anzahl der Schlösser: 1, Anzahl der Türen: 1

Art.-Nr.	Ausführung der Oberfläche	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
024 362 78	pulverbeschichtet	200	120	KX 1554.000	43,76
024 363 07	pulverbeschichtet	200	155	KX 1574.000	48,04
024 363 09	pulverbeschichtet	300	155	KX 1575.000	53,61
024 363 11	pulverbeschichtet	380	155	KX 1576.000	57,24



Schaltplantaschen

Schaltplantaschen aus Kunststoff, mit aufgeschweißter Klarsichttasche und selbstklebender Rückseite

Art.-Nr.	Ausführung	Befestigung selbstklebend	Transparent	Typ	€/Stk.
014 025 58	Format DIN A4	ja	ja	SZ 2510.000	8,32
014 717 29	Format DIN A3	ja	ja	SZ 2512.000	10,79



Schaltplantaschen

Zum Aufkleben in den Türinnenflächen. Ideal zur Aufbewahrung von Belegungslisten.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	€/Stk.
014 025 57	grau	Format DIN A3 quer	Kunststoff	SZ 2513.000	8,60
014 025 59	grau	Format DIN A4 hoch	Kunststoff	SZ 2514.000	6,69
014 025 60	grau	Format DIN A5 quer	Kunststoff	SZ 2515.000	5,90



Kompakt-Schaltschrank AX

Gehäuse mit Tür(en), Öffnungswinkel 130°, Flanschplatte(n) im Gehäuseboden, Montageplatte, Türlochleiste, Verschluss: 3 mm Doppelbart Material: Gehäuse: Stahlblech Tür: Stahlblech, umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung Oberfläche: Gehäuse und Tür: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack Montageplatte: verzinkt Farbe: RAL 7035 Schutzart IP 55, NEMA 12

Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, Tiefe: 400 mm, Mit Montageplatte: ja, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Schutzart (IP)	Anzahl der Schlösser	Anzahl der Türen	Typ	€/Stk.
024 361 83	800	600	IP66	2	1	AX 1059.000	208,86
024 362 10	1000	600	IP66	2	1	AX 1091.000	256,16
024 362 18	1000	800	IP66	2	1	AX 1181.000	273,60
024 362 22	1200	600	IP66	1	1	AX 1261.000	287,08
024 362 24	1200	800	IP66	1	1	AX 1281.000	360,59
024 362 15	1200	1200	IP55	1	2	AX 1116.000	483,64
024 362 20	1200	1000	IP55	1	2	AX 1214.000	428,00
024 362 14	1400	1000	IP55	1	2	AX 1115.000	539,28



Schienen für Innenausbau AX

Zur Montage im Gehäuse, ohne mechanische Bearbeitung. Die Montage ist an Seiten-, Boden und Dachflächen rundum möglich. Schafft zusätzliche Montagefläche für z. B. VX System-Chassis 23 x 64 mm, VX System-Chassis 14 x 39 mm, Systemleuchten, Türpositionsschalter, Türarretierung, VX Kabelabfang- und Tragschienen, VE 4 Stück

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
024 472 42	für T: 210 mm	2394210	25,57
024 472 43	für T: 250 mm	2394250	26,86
024 472 44	für T: 300 mm	2394300	28,25
024 472 45	für T: 350 mm	2394350	29,64
024 472 46	für T: 400 mm	2394400	30,92



Kleingerätebox

Zur Aufnahme von Kleingeräten und anderem Zubehör innerhalb einer geschotteten 19"-Installations-ebene. Die Kleingerätebox enthält einen verstellbaren Aufnahmeboden mit dem die Box zusätzlich unterteilt werden kann.

Montageart: Aufputz, Werkstoff: Stahl, Art der Einführung: Verschraubung, Deckelbefestigung: aufrastend

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
224 197 74	schwarz	427	400	DK 5501.900	164,24



Vorreiberverschluss FT

für Bedientableau, für AX

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
024 364 50	Kunststoff-Handgriff	AX 2749.100	8,05



Mini Komfortgriff AX

AX Mini-Komfortgriff, für AX und KX mit Vorreiber

Art.-Nr.	Ausführung	Art der Schließung	Typ	€/Stk.
024 363 78	für Verschluss-Einsätze und Profilhalbzylinder	Zylinder	AX 2537.100	31,99
024 363 80	für Vorhängeschloss, Verschluss-Einsätze, Profil-HZ	Zylinder	AX 2537.300	34,56



Komfortgriff AX

für AX mit Stangenverschluss

Art.-Nr.	Ausführung	Art der Schließung	Typ	€/Stk.
024 363 57	für Verschluss-Einsätze und Profilhalbzylinder, RAL 7035	Zylinder	AX 2435.100	34,56
024 363 58	mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	Zylinder	AX 2435.200	43,98
024 363 59	für Verschluss-Einsätze und Profilhalbzylinder, Edelstahl	Zylinder	AX 2435.300	125,94
024 363 60	für Vorhängeschloss, Verschluss-Einsätze und Profilhalbzylinder	Zylinder	AX 2435.400	39,27
024 363 61	mit Stangenverschluss vorbereitet für Verschluss ASSA	Zylinder	AX 2435.500	46,97



Türarretierung AX

AX Türarretierung

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
034 006 71	AX 2519.200	7,43



Wandbefestigungshalter SZ

für AX und KX,

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
024 363 28	Edelstahl, Wandabstand: 10 mm	KX 1594.100	18,08
024 363 24	klein, Stahlblech, verzinkt, Wandabstand 8 mm	KX 1590.100	7,70
024 363 70	KX Stahlblech, verzinkt, Wandabstand 40 mm	AX 2503.200	13,38
024 363 72	KX Stahlblech, verzinkt, Wandabstand 15 mm	AX 2508.200	12,63



Mastbefestigung AX

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
024 364 38	für AX, KX	AX 2584.100	61,42



Befestigungskralle KX

für zweite Montageebene, für Klemmenkästen KX und Bus-Gehäuse KX

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
024 363 35		KX 2309.100	27,18



Schlosskastenabdeckung SZ

für AX

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
024 363 69	für Vorhängeschlösser bzw. Mehrfachverriegelungen	SZ 2476.100	15,62



Erdungsband

Für den Aufbau einer sicheren Erdungsverbinding mit einwandfreier Kontaktgabe, mit Ringkabelschuhen, in der Länge optimiert und montagefertig
Inhalt: 5 Stück

Art.-Nr.	Ausführung	Leiter-Klasse	Leiter-Form	Typ	€/Stk.
014 044 32	Querschnitt 4mm ² , Länge 170 mm	K1,5 = feindrähtig	rund	SZ 2564.000	7,59
014 044 35	Querschnitt 4mm ² , Länge 300 mm	K1,5 = feindrähtig	rund	SZ 2567.000	8,52
014 353 07	Querschnitt 10 mm ² , Länge 200 mm	K1,5 = feindrähtig	rund	SZ 2565.100	17,87
024 363 89	Querschnitt 16mm ² , Länge 170 mm	K1,5 = feindrähtig	rund	SZ 2565.500	17,87
014 044 33	Querschnitt 16mm ² , Länge 350 mm	K1,5 = feindrähtig	rund	SZ 2565.000	17,12
014 044 36	Querschnitt 16mm ² , Länge 300 mm	K1,5 = feindrähtig	rund	SZ 2568.000	21,83
014 044 34	Querschnitt 25mm ² , Länge 170 mm	K1,5 = feindrähtig	rund	SZ 2566.000	21,83
014 044 37	Querschnitt 25mm ² , Länge 300 mm	K1,5 = feindrähtig	rund	SZ 2569.000	28,68



Multitool für AX

VX Multifunktionales Werkzeug. Ideal zur Handhabung und Montage von AX Gehäusen und VX Türen.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
024 471 37		AS 4052.000	26,86



Kunststoff-Schaltschränke AX

AX Kunststoff-Gehäuse sind optimal geeignet für Anwendungen im Outdoor-Bereich. Zahlreiche Befestigungsdomen im Gehäuse bieten einen individuellen Innenausbau im 25 mm Maßraster mit z. B. Chassis und Schienen

Einsatzgebiete: Umgebungstemperaturbereich: -30 °C...+75 °C Die angegebenen Temperaturen können durch die eingebauten Geräte begrenzt werden Schutzart IP nach EN 60 529: IP 66 Grundmaterial: Kunststoff

Farbe: grau, Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, Mit Montageplatte: ja, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Türen: 1

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Schutzart (IP)	Anzahl der Schlösser	Typ	€/Stk.
ohne Sichtscheibe							
024 418 72	350	250	150	IP66	1	AX 1432.000	80,36
024 418 77	400	300	200	IP66	2	AX 1434.000	109,25
024 418 82	400	400	200	IP66	2	AX 1444.000	132,25
024 418 83	600	400	200	IP66	2	AX 1446.000	168,63
024 418 86	500	500	300	IP66	2	AX 1453.000	309,23
024 418 88	600	600	200	IP66	2	AX 1466.000	237,86
024 418 90	800	600	300	IP66	2	AX 1468.000	358,45
024 418 93	1000	800	300	IP66	3	AX 1480.000	615,25
mit Sichtscheibe							
024 418 84	400	400	200	IP56	2	AX 1448.000	172,59
024 418 85	600	400	200	IP56	2	AX 1449.000	225,02
024 418 87	500	500	300	IP56	2	AX 1454.000	364,87
024 418 89	600	600	200	IP56	2	AX 1467.000	319,93
024 418 91	800	600	300	IP56	2	AX 1469.000	442,98
024 418 92	1000	800	300	IP56	3	AX 1479.000	768,26



Anreih-Schranksystem

VX Anreih-Schranksystem, Stahlblech, mit Montageplatte, eintürig an Frontseite

Farbe: grau, Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, Mit Montageplatte: ja, Werkstoff: Stahl, Anzahl der Schlösser: 1

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Schutzart (IP)	Anzahl der Türen	Typ	€/Stk.
024 314 31	1200	800	500	IP55	1	VX 8815.000	511,46
024 311 58	1200	1200	500	IP55	2	VX 8215.000	719,04
024 314 33	1400	800	500	IP55	1	VX 8845.000	520,02
024 311 60	1400	1200	500	IP55	2	VX 8245.000	732,95
024 314 14	1400	600	500	IP55	1	VX 8645.000	481,50
024 314 34	1600	800	500	IP55	1	VX 8865.000	542,49
024 311 61	1600	1200	500	IP55	2	VX 8265.000	768,26
024 314 15	1600	600	500	IP55	1	VX 8665.000	502,90
024 311 81	1800	400	600	IP55	1	VX 8486.000	528,58
024 311 62	1800	1200	400	IP55	2	VX 8284.000	741,51
024 314 36	1800	800	600	IP55	2	VX 8881.000	668,75
024 311 64	1800	1200	600	IP55	2	VX 8286.000	856,00
024 314 37	1800	800	400	IP55	1	VX 8884.000	544,63
024 314 35	1800	800	500	IP55	2	VX 8880.000	627,02
024 314 16	1800	600	400	IP55	1	VX 8684.000	481,50
024 311 17	1800	1000	400	IP55	2	VX 8080.000	713,69
024 311 80	1800	400	500	IP55	1	VX 8485.000	505,04
024 311 18	1800	1000	400	IP55	1	VX 8084.000	669,82
024 314 18	1800	600	600	IP55	1	VX 8686.000	554,26
024 314 17	1800	600	500	IP55	1	VX 8685.000	520,02
024 314 39	1800	800	600	IP55	1	VX 8886.000	610,97
024 311 66	2000	400	600	IP55	1	VX 8406.000	548,91
024 311 57	2000	1200	800	IP55	2	VX 8208.000	972,63
024 311 84	2000	600	600	IP55	1	VX 8606.000	569,24
024 314 30	2000	800	800	IP55	1	VX 8808.000	680,52
024 311 65	2000	400	500	IP55	1	VX 8405.000	542,49
024 311 14	2000	1000	400	IP55	2	VX 8004.000	765,05
024 311 83	2000	600	500	IP55	1	VX 8605.000	556,40
024 311 85	2000	600	800	IP55	1	VX 8608.000	638,79
024 314 29	2000	800	600	IP66	1	VX 8807.000	854,93
024 314 32	2200	800	600	IP55	1	VX 8826.000	651,63
024 311 59	2200	1200	600	IP55	2	VX 8226.000	945,88
024 314 13	2200	600	600	IP55	1	VX 8626.000	615,25



Anreih-Schranksystem Edelstahl

VX Anreih-Schranksystem, mit Montageplatte, eintürig an Frontseite

Farbe: Edelstahl, Mit Montageplatte: ja, Werkstoff: rostfreier Stahl, Anzahl der Schlösser: 1

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Schutzart (IP)	Anzahl der Türen	Typ	€/Stk.
024 311 78	1800	600	500	IP55	1	VX 8457.000	1.904,60
024 311 75	1800	800	400	IP55	1	VX 8454.000	2.225,60
024 311 76	1800	800	500	IP55	1	VX 8455.000	2.236,30
024 311 77	1800	1200	400	IP55	2	VX 8456.000	2.970,32
024 311 74	1800	1200	500	IP55	2	VX 8453.000	3.285,97
024 311 73	2000	600	600	IP55	1	VX 8452.000	2.307,99
024 311 71	2000	800	600	IP55	1	VX 8450.000	2.622,57
024 311 79	2000	800	600	IP66	1	VX 8458.000	3.632,65
024 311 72	2000	1200	600	IP55	2	VX 8451.000	3.509,60



Anreih-Schranksystem 1-türig

VX Anreih-Schranksystem, Stahlblech, mit Montageplatte, eintürig an Frontseite

Farbe: grau, Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, Schutzart (IP): IP55, Mit Montageplatte: ja, Werkstoff: Stahl, Anzahl der Schlösser: 1, Anzahl der Türen: 1

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
024 314 38	1800	800	500	VX 8885.000	564,96
024 314 27	2000	800	500	VX 8805.000	594,92
024 311 82	2000	600	400	VX 8604.000	510,39
024 314 26	2000	800	400	VX 8804.000	569,24
024 314 28	2000	800	600	VX 8806.000	608,83



Anreih-Schranksystem 2-türig

VX Anreih-Schranksystem, Stahlblech, mit Montageplatte, doppeltürig an Frontseite

Farbe: grau, Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, Schutzart (IP): IP55, Mit Montageplatte: ja, Werkstoff: Stahl, Anzahl der Schlösser: 1, Anzahl der Türen: 2

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
024 311 63	1800	1200	500	VX 8285.000	792,87
024 311 54	2000	1200	400	VX 8204.000	851,72
024 311 15	2000	1000	500	VX 8005.000	782,17
024 311 55	2000	1200	500	VX 8205.000	863,49
024 311 16	2000	1000	600	VX 8006.000	792,87
024 311 56	2000	1200	600	VX 8206.000	880,61



Elektronikschrank

VX Elektronikschrank, Stahlblech, mit scharniertem Frontrahmen, mit Adapter-Profilen 19", eintürig an Rückseite

Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, Breite: 600 mm, Werkstoff: Stahl, Anzahl der Schlösser: 1

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
024 311 67	grau	1600	600	VX 8410.000	493,27
024 311 68	grau	1600	800	VX 8418.000	585,29
024 311 69	grau	2000	600	VX 8430.000	610,97
024 311 70	grau	2000	800	VX 8438.000	720,11



Modulschrank

VX Modulschrank, Stahlblech

Farbe: grau, Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, Werkstoff: Stahl, Anzahl der Schlösser: 1

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
024 314 48	2000	400	600	VX 9680.406	277,99
024 314 49	2000	400	800	VX 9680.408	287,19
024 314 52	2000	600	600	VX 9680.606	322,07
024 314 53	2000	600	800	VX 9680.608	335,98
024 314 56	2000	800	600	VX 9680.806	355,24
024 314 57	2000	800	800	VX 9680.808	369,15
024 314 50	2200	400	600	VX 9680.426	307,09
024 314 51	2200	400	800	VX 9680.428	326,35
024 314 54	2200	600	600	VX 9680.626	337,05
024 314 55	2200	600	800	VX 9680.628	360,59
024 314 58	2200	800	600	VX 9680.826	383,06
024 314 59	2200	800	800	VX 9680.828	407,67



Sockel-Eckstück mit Sockelblenden

VX Sockel-Eckstück mit Sockel-Blende, vorne und hinten, H: 100 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Werkstoff	Typ	€/Stk.
024 550 80	schwarz	300	Stahl	8660000	86,03
024 550 81	schwarz	400	Stahl	8660001	32,21
024 550 82	schwarz	600	Stahl	8660002	34,67
024 550 83	schwarz	800	Stahl	8660003	35,74
024 550 84	schwarz	850	Stahl	8660004	44,51
024 550 85	schwarz	1000	Stahl	8660005	45,90
024 550 86	schwarz	1100	Stahl	8660006	46,65
024 550 87	schwarz	1200	Stahl	8660007	46,97
024 550 88	schwarz	1600	Stahl	8660008	51,47
024 550 89	schwarz	1800	Stahl	8660009	64,84



Sockel-Eckstück mit Sockelblenden

VX Sockel-Eckstück mit Sockel-Blende, vorne und hinten, H: 200 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Werkstoff	Typ	€/Stk.
024 550 90	schwarz	300	Stahl	8660020	114,06
024 550 91	schwarz	400	Stahl	8660021	53,29
024 550 92	schwarz	600	Stahl	8660022	56,82
024 550 93	schwarz	800	Stahl	8660023	67,84
024 550 94	schwarz	1000	Stahl	8660024	86,67
024 550 95	schwarz	1200	Stahl	8660025	95,76
024 550 96	schwarz	1600	Stahl	8660026	118,24
024 550 97	schwarz	1800	Stahl	8660027	124,76



Sockel-Blenden

VX Sockel-Blende, seitlich, H: 100 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Werkstoff	Typ	€/Stk.
024 550 98	schwarz	300	Stahl	8660030	16,91
024 550 99	schwarz	400	Stahl	8660031	18,30
024 551 00	schwarz	500	Stahl	8660032	20,12
024 551 01	schwarz	600	Stahl	8660033	22,58
024 551 02	schwarz	800	Stahl	8660034	29,75
024 551 03	schwarz	1000	Stahl	8660035	36,70
024 551 04	schwarz	1200	Stahl	8660036	73,08



Sockel-Blenden

VX Sockel-Blende, seitlich, H: 200 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Werkstoff	Typ	€/Stk.
024 551 05	schwarz	300	Stahl	8660040	23,65
024 551 06	schwarz	400	Stahl	8660041	25,47
024 551 07	schwarz	500	Stahl	8660042	28,57
024 551 08	schwarz	600	Stahl	8660043	30,82
024 551 09	schwarz	800	Stahl	8660044	43,87
024 551 10	schwarz	1000	Stahl	8660045	62,27
024 551 11	schwarz	1200	Stahl	8660046	83,78



Sockel-Eckstück mit Sockelblenden, Edelstahl

VX Sockel-Eckstück mit Sockel-Blende, vorne und hinten, H: 100 mm, Edelstahl

Werkstoff: rostfreier Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
024 313 85	Edelstahl	100	600	VX 8620.500	163,71
024 313 86	Edelstahl	100	800	VX 8620.510	174,84
024 313 87	Edelstahl	100	1000	VX 8620.520	181,79
024 313 88	Edelstahl	100	1200	VX 8620.530	190,14



Sockel-Eckstück mit Sockelblenden, Edelstahl

VX Sockel-Blende, seitlich, H: 200 mm, Edelstahl

Werkstoff: rostfreier Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Geeignet für Gehäusebautiefe mm	Typ	€/Stk.
024 313 96	Edelstahl	200	400	VX 8620.800	107,86
024 313 97	Edelstahl	200	500	VX 8620.810	125,94
024 313 98	Edelstahl	200	600	VX 8620.820	132,79



Sockel-Blenden, belüftet

VX Sockel-Blende, belüftet, H: 100 mm

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Gehäusebautiefe mm	Werkstoff	Typ	€/Stk.
024 551 12	schwarz	600	Stahl	8660090	67,73
024 551 13	schwarz	800	Stahl	8660091	75,97



Sockel-Eckstück

VX Sockel-Eckstück mit Sockel-Blende, vorne und hinten

Werkstoff: rostfreier Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
024 313 89	Edelstahl	200	600	VX 8620.600	226,52
024 313 90	Edelstahl	200	800	VX 8620.610	234,86
024 313 91	Edelstahl	200	1000	VX 8620.620	276,60
024 313 92	Edelstahl	200	1200	VX 8620.630	291,90



Sockelblende

VX Sockel-Blende

Höhe: 100 mm

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Gehäusebautiefe mm	Werkstoff	Typ	€/Stk.
024 313 93	Edelstahl	400	rostfreier Stahl	VX 8620.700	92,23
024 313 94	Edelstahl	500	rostfreier Stahl	VX 8620.710	102,18
024 313 95	Edelstahl	600	rostfreier Stahl	VX 8620.720	107,86
024 551 14	schwarz	600	Stahl	8660092	56,92
024 551 15	schwarz	800	Stahl	8660093	61,52
024 551 16	schwarz	1000	Stahl	8660094	66,23
024 551 17	schwarz	1200	Stahl	8660095	70,51



Socket-Ausbauwinkel

VX Socket-Ausbauwinkel, für Socket Stahlblech und Edelstahl, für Socket-Blenden H: 100 / 200 mm

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
024 550 79	8619470	17,76



Socket-Adapter

VX Socket-Adapter, für Doppel-Lenkrolle und Nivellierfuss, Stahlblech

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
024 551 20	8660130	22,58
024 551 21	8660131	22,58



Seitenwand

VX Seitenwand, verschraubbar

Geeignet als Seitenwand: ja, Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	€/Stk.
024 311 39	grau	für HT: 1200x500 mm	Stahl	VX 8115.245	98,23
024 311 42	grau	für HT: 1400x500 mm	Stahl	VX 8145.245	98,98
024 311 43	grau	für HT: 1600x500 mm	Stahl	VX 8165.245	109,68
024 311 44	grau	für HT: 1600x600 mm	Stahl	VX 8166.245	115,24
024 311 45	grau	für HT: 1600x800 mm	Stahl	VX 8168.245	146,91
024 311 50	grau	für HT: 1800x400 mm	Stahl	VX 8184.245	105,40
024 314 20	Edelstahl	für HT: 1800x400 mm	rostfreier Stahl	VX 8700.300	292,54
024 311 51	grau	für HT: 1800x500 mm	Stahl	VX 8185.245	120,27
024 314 21	Edelstahl	für HT: 1800x500 mm	rostfreier Stahl	VX 8700.400	331,70
024 311 52	grau	für HT: 1800x600 mm	Stahl	VX 8186.245	133,54
024 311 34	grau	für HT: 2000x400 mm	Stahl	VX 8104.245	111,60
024 311 35	grau	für HT: 2000x500 mm	Stahl	VX 8105.245	124,76
024 311 36	grau	für HT: 2000x600 mm	Stahl	VX 8106.245	134,28
024 314 22	Edelstahl	für HT: 2000x600 mm	rostfreier Stahl	VX 8700.500	433,35
024 311 38	grau	für HT: 2000x800 mm	Stahl	VX 8108.245	161,25
024 311 40	grau	für HT: 2200x600 mm	Stahl	VX 8126.245	146,48
024 311 41	grau	für HT: 2200x800 mm	Stahl	VX 8128.245	169,81



Schloss- und Nebentür

VX Schloss- und Nebentür, für BH: 800x2000 mm

Werkstoff: Stahl, Schutzart (IP): IP55

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung der Oberfläche	Breite mm	Typ	€/Stk.
024 312 62	grau	pulverbeschichtet	800	VX 8618.120	259,48



Anreihverbinder

VX Anreihverbinder, außen

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	€/Stk.
024 312 30	grau	Stahlblech	Stahl	VX 8617.502	21,08
024 312 31	grau	Edelstahl	Stahl	VX 8617.503	33,70



Adapter-Stück

VX Adapter-Stück 19", 1 HE

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
024 313 27	VX 8619.330	12,09



Anreihblock

VX Anreihblock, innen

Art.-Nr.	Farbe	Typ	€/Stk.
024 312 29	grau	VX 8617.501	23,33



Anreihlasche

VX Anreihlasche, innen

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Typ	€/Stk.
024 312 28	grau	Stahl	VX 8617.500	23,33



Sichttür

VX Sichttür

Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, Werkstoff: Aluminium, Schutzart (IP): IP55

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
024 312 55	grau	1800	600	VX 8618.000	365,94
024 312 57	grau	2000	600	VX 8618.200	409,81
024 312 59	grau	2200	600	VX 8618.400	452,61
024 312 56	grau	1800	800	VX 8618.100	392,69
024 312 58	grau	2000	800	VX 8618.300	449,40
024 312 60	grau	2200	800	VX 8618.500	484,71



Verschlussteil

VX Verschlussteil, Zink-Druckguss

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
024 312 61	VX 8618.110	14,23



Auflaufrolle

VX Auflaufrolle für Tür

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	€/Stk.
024 312 83	Metall	VX 8618.420	48,04



Blende

VX Blende, oben scharniert

Höhe: 300 mm, Werkstoff: Metall

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	€/Stk.
024 314 06	grau	BH: 600x300	600	VX 8620.500	84,53
024 314 07	grau	BH: 800x300	800	VX 8620.501	91,59
024 314 08	grau	BH: 1200x300	1200	VX 8620.502	110,42



Einbausatz

VX Einbausatz für Schwenkrahmen, klein

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Werkstoff	Typ	€/Stk.
024 313 41	grau	600	Metall	VX 8619.600	32,31
024 313 42	grau	800	Metall	VX 8619.610	38,52



Erdbeben-Kit

VX Erdbeben-Kit,

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Werkstoff	Typ	€/Stk.
024 312 92	Erdbeben-Set	800	Metall	VX 8618.600	601,34



Innensechsrund-Blechschaube

VX Innensechsrund-Blechschaube

Art.-Nr.	Gewindedurchmesser mm	Schraubensystem	Typ	€/Stk.
024 311 09	5	Innensechsrund TX	SZ 2486.400	44,08
024 311 10	5,5	Innensechsrund TX	SZ 2486.600	40,02



Kabelabfangschiene

VX Kabelabfangschiene Winkelprofil

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für 482,6 mm (19 Zoll)-Montage	Breite mm	Typ	€/Stk.
024 313 28	Metall	ja	400	VX 8619.400	26,86
024 313 29	Metall	ja	600	VX 8619.410	31,03
024 313 30	Metall	ja	800	VX 8619.420	35,63
024 313 31	Metall	ja	1000	VX 8619.430	43,01
024 313 32	Metall	ja	1200	VX 8619.440	47,08
024 313 33	Metall	ja	1600	VX 8619.450	62,81
024 313 34	Metall	ja	1800	VX 8619.460	73,62



Kabeleinführungsblech

VX Kabeleinführungsblech

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Werkstoff	Typ	€/Stk.
024 313 49	grau	600	Metall	VX 8619.800	25,68
024 313 50	grau	800	Metall	VX 8619.801	32,42
024 313 51	grau	1000	Metall	VX 8619.802	41,73
024 313 52	grau	1200	Metall	VX 8619.803	56,18



Käfigmutter

Art.-Nr.	Gewindemaß (metrisch)	Typ	€/Stk.
024 311 12	6	VX 4164.500	17,66
024 311 13	8	VX 4165.500	17,66



Komfortgriff

VX Komfortgriff, für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze, RAL 7035

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
024 312 65	für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze	VX 8618.230	40,66
024 312 68	für Verschluss-System ASSA	VX 8618.270	37,88
024 312 63	für Verschluss-Einsätze	VX 8618.200	36,49
024 312 69	für Profilhalbzylinder, Edelstahl	VX 8618.280	125,94
024 312 67	für Profilhalbzylinder	VX 8618.250	35,74
024 312 64	für Verschluss-Einsätze, Edelstahl	VX 8618.220	118,98
024 312 66	mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	VX 8618.240	45,48



Profilhalbzylinder

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
014 512 14	mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	CS 9785.400	17,87



Montageplatten-Fixierung

VX Montageplatten-Fixierung

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	€/Stk.
024 312 21	grau	Typ B	Metall	VX 8617.351	21,83
024 312 22	grau	Typ C	Metall	VX 8617.352	19,80



Montageschiene

VX Montageschiene 18 x 38 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
024 312 47	18 x 39 mm, B/T: 400 mm	VX 8617.700	19,37
024 312 48	18 x 39 mm, B/T: 500 mm	VX 8617.710	22,58
024 312 49	18 x 39 mm, B/T: 600 mm	VX 8617.720	25,14
024 312 50	18 x 39 mm, B/T: 800 mm	VX 8617.730	33,81



Scharnier

Scharnier 180° für VX Zur Erweiterung des Türöffnungswinkels auf 180°, ohne mechanische Bearbeitung.

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Öffnungswinkel °	Scharnier außenliegend	Werkstoff	Typ	€/Stk.
024 551 18	Höhe: 100 mm				8660120	35,10
024 551 19	Höhe: 200 mm				8660121	44,94
024 312 81		180	ja	rostfreier Stahl	VX 8618.340	52,32



Profil

VX Profil zur Kabeleinführung, hinten

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Werkstoff	Typ	€/Stk.
024 312 97	grau	600	Metall	VX 8618.810	18,62
024 312 98	grau	800	Metall	VX 8618.811	23,97
024 312 99	grau	1000	Metall	VX 8618.812	29,85
024 313 00	grau	1200	Metall	VX 8618.813	35,20



Scharnier

VX Scharnier, 180° für Schwenkrahmen, groß

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Typ	€/Stk.
024 472 47	grau	Metall	8619051	35,10



Scharnier

VX Scharnier, 180°, Edelstahl, Feinguss

Art.-Nr.	Max. Öffnungswinkel °	Scharnier außenliegend	Werkstoff	Typ	€/Stk.
024 312 80	180	ja	Stahl	VX 8618.330	39,27



Schublade

VX Schublade, BH: 600x200 mm

Tiefe: 340 mm, Werkstoff: Metall

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
024 314 09	grau	200	600	VX 8620.520	297,46



Schwenkrahmen

VX Schwenkrahmen					
Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Breite mm	Typ	€/Stk.
VX Schwenkrahmen, klein, für B: 600/800 mm, 12 HE					
024 313 38	grau	Metall		VX 8619.530	82,82
VX Schwenkrahmen, groß, Blende einseitig, für B: 800 mm, für Min. Schrankhöhe: 2000 mm, 40 HE					
024 313 13	grau	Metall	800	VX 8619.230	331,70
VX Schwenkrahmen, klein, für B: 600/800 mm, 3 HE					
024 313 35	grau	Metall		VX 8619.500	68,69
VX Schwenkrahmen, klein, für B: 600/800 mm, 18 HE					
024 313 40	grau	Metall		VX 8619.550	96,19
VX Schwenkrahmen, groß, ohne Blende, für B: 600 mm, für Min. Schrankhöhe: 2000 mm, 40 HE					
024 313 08	grau	Metall	600	VX 8619.130	280,77
VX Schwenkrahmen, klein, für B: 600/800 mm, 9 HE					
024 313 37	grau	Metall		VX 8619.520	77,15
VX Schwenkrahmen, klein, für B: 600/800 mm, 6 HE					
024 313 36	grau	Metall		VX 8619.510	72,65
VX Schwenkrahmen, klein, für B: 600/800 mm, 15 HE					
024 313 39	grau	Metall		VX 8619.540	88,92



Schwenkrahmen-Arretierung

VX Schwenkrahmen-Arretierung, für Anwendung mit 130°-Scharnier		
Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
024 313 23	VX 8619.270	8,38

Tragschiene

VX Tragschiene 48 x 26 mm
Werkstoff: Stahl, Materialstärke: 1,5 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Lochform	Bohrlochabstand mittig mm	Typ	€/Stk.
024 312 51	B: 600 mm	Langloch	5	VX 8617.800	43,55
024 312 52	B: 800 mm	Langloch	5	VX 8617.810	50,50
024 312 53	B: 1000 mm	Langloch	5	VX 8617.820	60,35
024 312 54	B: 1200 mm	Langloch	5	VX 8617.830	71,58



Verschluss-Einsatz

VX Verschluss-Einsatz, Ausführung G, Zink-Druckguss

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
024 312 71	Ausführung G, 8 mm Vierkant	VX 8618.301	3,51
024 312 70	Ausführung G, 7 mm Vierkant	VX 8618.300	3,51
024 312 75	Ausführung G, Daimler-Einsatz	VX 8618.305	3,51
024 312 76	Ausführung G, 3 mm Doppelbart	VX 8618.306	3,51
024 312 72	Ausführung G, 7 mm Dreikant	VX 8618.302	3,51
024 312 73	Ausführung G, 8 mm Dreikant	VX 8618.303	3,51
024 312 74	Ausführung G, Schraubendreher	VX 8618.304	3,51



System-Chassis

für äußere Montageebene

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
024 312 03	18 x 64 mm	VX 8617.200	37,98
024 312 10	23 x 64 mm	VX 8617.120	37,77
024 312 04	18 x 64 mm	VX 8617.300	44,94
024 312 11	23 x 64 mm	VX 8617.130	43,87
024 312 05	18 x 64 mm	VX 8617.400	54,78
024 312 12	23 x 64 mm	VX 8617.140	56,28
024 312 06	18 x 64 mm	VX 8617.500	75,76
024 312 07	18 x 64 mm	VX 8617.600	87,10





System-Chassis

VX System-Chassis

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
024 365 58	14 x 39 mm, für Höhe: 1200 mm	VX 8619.770	63,56
024 365 59	14 x 39 mm, für Höhe: 1400 mm	VX 8619.780	71,58
024 365 57	14 x 39 mm, für Höhe: 700 mm	VX 8619.760	43,23
024 365 60	14 x 39 mm, Türbreite: 760 mm	VX 8619.790	58,32
024 313 43	14 x 39 mm, Türbreite: 400 mm	VX 8619.700	30,92
024 313 46	14 x 39 mm, Türbreite: 800 mm	VX 8619.730	47,62
024 313 47	14 x 39 mm, Türbreite: 900 mm	VX 8619.740	51,68
024 313 48	14 x 39 mm, Türbreite: 1000 mm	VX 8619.750	55,96
024 312 01	18 x 64 mm, für äußere Montageebene, B/T: 300 mm	VX 8617.000	25,68
024 312 02	18 x 64 mm, für äußere Montageebene, B/T: 400 mm	VX 8617.100	31,99
024 312 13	23 x 64 mm, für innere Montageebene, B/H/T: 1000 mm	VX 8617.150	81,32
024 312 14	23 x 64 mm, für innere Montageebene, B/H/T: 1200 mm	VX 8617.160	92,66
024 312 15	23 x 64 mm, für innere Montageebene, B/H/T: 1400 mm	VX 8617.170	105,40
024 312 16	23 x 64 mm, für innere Montageebene, B/H/T: 1600 mm	VX 8617.180	122,73
024 312 17	23 x 64 mm, für innere Montageebene, B/H/T: 1800 mm	VX 8617.190	139,42
024 312 18	23 x 64 mm, für innere Montageebene, B/H/T: 2000 mm	VX 8617.200	156,97
024 312 19	23 x 64 mm, für innere Montageebene, B/H/T: 2200 mm	VX 8617.210	174,94
024 312 08	23 x 64 mm, für innere Montageebene, B/H/T: 300 mm	VX 8617.100	31,35
024 312 09	23 x 64 mm, für innere Montageebene, B/H/T: 400 mm	VX 8617.110	36,70



System-Chassis für Türrohrrahmen

VX System-Chassis 14 x 39 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
024 313 44	Türbreite: 500 mm	VX 8619.710	35,10
024 313 45	Türbreite: 600 mm	VX 8619.720	39,27



Filterlüfter

Rittal Filterlüfter sind die einfachste Möglichkeit, hochempfindliche Baugruppen vor Wärme und Kondenswasserbildung zu schützen und für eine gleichmäßige Wärmeverteilung im Schaltschrank zu sorgen. Luftleistung freiblasend bei 50/60 Hz-Einsatz, bitte beachten Sie, dass beim Einsatz der Austrittsfilter die Luftleistung entsprechend reduziert wird, Lieferumfang: Filterlüfter einbaufertig, inkl. Filtermatte, Schutzart IP54, auch in EMV - Ausführung erhältlich. Spannungsart: AC, Mit Filter: ja, Geeignet für 482,6 mm (19 Zoll)-

Spannungsart: AC, Mit Filter: ja, Anzahl der Lüfter: 1, Schutzart (IP): IP54, Montageart: Schnappbefestigung

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Volumenstrom, freiblasend m³/h	Betriebsspannung AC 50 Hz V	Typ	€/Stk.
014 349 16	116,5	116,5	20		SK 3237.100	107,32
014 349 17	116,5	116,5	20	115 - 115	SK 3237.110	53,71
014 349 19	148,5	148,5	55		SK 3238.100	77,58
014 349 20	148,5	148,5	55	115 - 115	SK 3238.110	82,18
014 349 22	204	204	105		SK 3239.100	92,45
014 349 23	204	204	105	115 - 115	SK 3239.110	101,33
014 349 25	255	255	180		SK 3240.100	97,26
014 349 26	255	255	180	115 - 115	SK 3240.110	106,04
014 349 28	255	255	230		SK 3241.100	109,03
014 349 29	255	255	230	115 - 115	SK 3241.110	119,73
014 349 31	323	323	550		SK 3243.100	140,28
014 349 32	323	323	550	115 - 115	SK 3243.110	153,01
014 349 35	323	323	700		SK 3244.100	157,93
014 349 37	323	323	700	400 - 400	SK 3244.140	222,67
014 349 36	323	323	700	115 - 115	SK 3244.110	166,06



Filterlüfter

SK Filterlüfter TopTherm

Spannungsart: DC, Mit Filter: ja, Anzahl der Lüfter: 1, Schutzart (IP): IP54, Montageart: Schnappbefestigung

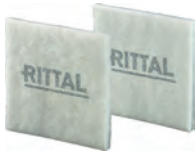
Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Volumenstrom, freiblasend m³/h	Typ	€/Stk.
014 349 18	116,5	116,5	20	SK 3237.124	58,53
014 349 21	148,5	148,5	55	SK 3238.124	100,79
014 349 24	204	204	105	SK 3239.124	123,26
014 349 27	255	255	180	SK 3240.124	157,93
014 349 30	255	255	230	SK 3241.124	193,14



Austrittsfilter

Austrittsfilter inkl. Filtermatte, zur Belüftung durch Konvektion kann im unteren und oberen Bereich des Schaltschranks jeweils ein Austrittsfilter eingesetzt werden.

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 349 42	116,5	116,5	16	SK 3237.200	16,48
014 349 47	148,5	148,5	24	SK 3238.200	20,22
014 353 46	204	204	24	SK 3239.200	22,58
014 349 55	255	255	25	SK 3240.200	25,89
014 349 33	323	323	25	SK 3243.200	30,17



Ersatzfiltermatten

für Filterlüfter aus Wirrfaservlies mit progressivem Aufbau, Temperaturbeständig bis 100°C, selbstverlöschend Klasse F1 nach DIN 53 438, Staubluftseite: offene Struktur, Reinfluftseite: geschlossene Struktur, zuverlässige Ausfilterung nahezu aller Staubarten ab einer Korngröße von 10 µm, VE = 5 Stück

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 055 08	89	89	10	SK 3321.700	7,93
014 056 74	120	120	12	SK 3322.700	9,15
014 056 71	173	173	17	SK 3171.100	13,27
014 056 72	221	221	17	SK 3172.100	15,09
014 056 73	289	289	17	SK 3173.100	20,12



Steuereinheit

Drehzahlregler EC, Steuereinheit für EC Lüfter, Lieferumfang: NTC-Fühler, Länge 1,80 m, Beschreibung: Temperaturabhängige Drehzahlregelung für EC-Filterlüfter zur Geräuschreduzierung und Energieeinsparung., Temperaturabhängige Drehzahlregelung für EC-Lüfter zur Geräuschreduzierung und Energieeinsparung. Zusätzlich kann die Funktion des Lüfters überwacht werden., passend für Best.-Nr.: 3240.500; 3241.500; 3243.500; 3244.500; 3245.XXX; 3140.500; 3140.510

Art.-Nr.	Farbe	Bedienungsart	Typ	€/Stk.
014 349 16	grau	Drehknopf	SK 3235.440	107,32



Drehzahlregler

Drehzahlregler EC, Sensor zur Drehzahlregelung, Lieferumfang: Externer Sensorfühler mit Anschlusskabel (Länge 3 m), NTC-Sensor für die temperaturabhängige Drehzahlregelung von EC-Lüftern zur Geräuschreduzierung und Energieeinsparung. Die Ansteuerung und Spannungsversorgung erfolgt über einen EC-Filterlüfter., passend für Best.-Nr.: 3240.500; 3241.500; 3243.500; 3244.500; 3245.XXX; 3140.500; 3140.510

Art.-Nr.	Bedienungsart	Schutzart (IP)	Typ	€/Stk.
014 594 08	Drehknopf	IP40	SK 3235.450	58,64



Dachentlüftung

Dachentlüftung, Farbe: grau, Lieferumfang: Komplett einbaufertige Einheit, inkl. Filtermatte
Spannungsart: AC, Anzahl der Lüfter: 1, Dachlüfter: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 495 37	133	400	400	SK 3138.000	93,30



Dachlüfter

Dachlüfter, Farbe: grau, Lieferumfang: Komplett einbaufertige Einheit, inkl. Filtermatte
Breite: 400 mm, Tiefe: 400 mm, Spannungsart: AC, Anzahl der Lüfter: 1, Dachlüfter: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Betriebsspannung AC 50 Hz V	Volumenstrom, freiblasend m³/h	Typ	€/Stk.
014 520 01	133	115 - 115	500	SK 3139.110	295,32
014 519 95	133		500	SK 3139.100	280,02
014 558 31	133	400 - 460	863	SK 3140.140	418,37
014 521 17	133		873	SK 3140.100	362,73
014 523 20	133	115 - 115	873	SK 3140.110	381,99



Dachlüfter

Dachlüfter, mit EC-Technologie, Farbe: grau, Lieferumfang: Komplett einbaufertige Einheit, inkl. Filtermatte, Energieeffiziente und leistungsstarke Ausführung der Dachlüfter. Über die standardmäßig integrierte Steuerschnittstelle mit Tachosignal-Ausgang ist die Ansteuerung des Lüfters sowie eine Überwachung der Lüfterdrehzahl und -funktion möglich.

Tiefe: 400 mm, Spannungsart: AC, Anzahl der Lüfter: 1

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Betriebsspannung AC 50 Hz V	Typ	€/Stk.
014 055 79	133	400	115 - 115	SK 3140.510	494,34
014 587 41	133	400		SK 3140.500	479,36



Filtermatten

Ersatzfiltermatten, für Dachlüfter, Farbe: weiß, Chemiefaser, Aus Wirrfaservlies mit progressivem Aufbau. Temperaturbeständig bis 100°C, selbstverlöschend Klasse F1 nach DIN 53 438. Staubluftseite: offene Struktur. Reinluftseite: geschlossene Struktur. Zuverlässige Ausfilterung nahezu aller Staubarten ab einer Korngröße von 10 µm., passend für Best.-Nr.: 3138....; 3139....; 3140....

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 055 80	95	264	17	SK 3174.100	25,36



Thermoelectric Cooler

Das leistungsstarke thermoelektrische Klimagerät in Leichtbauweise, die umweltfreundliche Art der Klimatisierung von Bedien- und Kleingehäusen, mehr als 60% Energieeinsparung im Vergleich zu herkömmlichen Systemen

Mit Temperaturregelung: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Spannungsart	Funktion Master/Slave	Typ	€/Stk.
014 445 71	Luft/Luft	AC	ja	SK 3201.200	788,59
014 446 88	Luft/Luft	DC	ja	SK 3201.300	684,80



Wandanbau-Kühlgeräte

Blue e+

Bis zu 75 % Energieeinsparung durch drehzahleregelte Komponenten und Heat Pipe-Technologie, weltweiter Einsatz durch einzigartige Mehrspannungsfähigkeit, längere Lebensdauer aller Komponenten im Schaltschrank und Kühlgerät durch bauteilschonende Kühlung, intuitive Bedienung durch Touchdisplay und intelligente Schnittstellen

Mit Temperaturregelung: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Spannungsart	Funktion Master/Slave	Typ	€/Stk.
Nennspannung: 110-240 V, 1~ und 380-480 V, 3~					
014 055 81	Luft/Luft	AC	ja	SK 3186.930	2.366,84
Nennspannung: 110-240 V, 1~ und 380-480 V, 3~					
014 055 83	Luft/Luft	AC	ja	SK 3187.930	2.831,22
Nennspannung: 380-480 V, 3~					
014 055 84	Luft/Luft	AC	ja	SK 3188.940	3.450,75
Nennspannung: 380-480 V, 3~					
014 055 87	Luft/Luft	AC	ja	SK 3189.940	4.314,24



Dachaufbau-Kühlgerät Blue e+

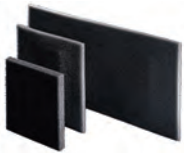
Gesamtkühlleistung 1,30 kW

Hinweis: Montage nur auf Schaltschränken mit Mindestmaß (B x T) 800 x 600 mm möglich Ein Betrieb ohne Faltenfilter ist nicht zulässig

Stahlblech, Kühlmodul

Mit Temperaturregelung: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Spannungsart	Funktion Master/Slave	Typ	€/Stk.
024 364 69	Luft/Luft	AC	ja	SK 3185.730	2.006,25



Filtermatten

offenzelliger Polyurethan-Schaumstoff, für Blue e+ Kühlgeräte, Stärke: 10 mm, temperaturbeständig von -40°C...+80°C, Inhalt: 3 Stück

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 055 98	397	390	10	SK 3285.900	19,90



Metallfilter

auswaschbarer Aluminiumfilter für Blue e+ Kühlgeräte, empfohlen in staub- und ölhaltiger Umgebungsluft, Stärke: 10 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 055 99	355	380	10	SK 3285.910	87,53



Temperaturfühler

Temperaturfühler, für Kühlgeräte Blue e+, Lieferumfang: Externer Sensorfühler mit Anschlusskabel (Länge 2,5 m), NTC-Fühler zur Regelung von Blue e+ Kühlgeräten nach einem individuellen Messpunkt innerhalb des Schaltschranks (Regelung nach externem Fühler).

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
014 055 78	SK 3124.400	45,05



Digitale Schaltschrankinnen- Temperaturanzeige und regler

Zum Einbau an der Schaltschranktür bzw. -Wand, 2 Spannungsbereiche 100 - 230V 50/60Hz und 24 - 60V(DC), Abmessungen (B x H x T): 74,5 x 39 x 98mm, dreistellige 7-Segment-Anzeige, mit 1800mm langem NTC-Fühler, zwei Relaisausgänge als Wechsler und Schließer, Montageausschnitt 68 x 33mm, IP 54

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
014 353 08	SK 3114.200	79,72



Innentemperaturregler

Schaltschrank-Innentemperaturregler, u. a. für den Einsatz in Kombination mit dem Lüftererweiterungsatz DK 7980.000, Regeleinstellungsbereich: +5° C bis +60° C, Betriebsspannung (AC): 230/115/60/48/24 V, Betriebsspannung (VC): 60/48/24 V.

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
014 052 06	SK 3110.000	23,86



Hygrostat

SK Hygrostat, 24-230 V, 1~, 12-75 V (DC), BHT: 71x71x33,5 mm

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
014 711 85	SK 3118.000	75,01



Türpositionsschalter

ohne Anschlussleitung, für Kühlgeräte Blue e+

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
014 320 04	SZ 4127.100	25,57



Schaltschrankheizung ohne Lüfter

Die Schaltschrank-Heizungen gewährleisten gleichmäßige Temperaturen im Schaltschrankinneren, Lieferumfang: Einbaufertige Einheit mit Schnellanschlussklemme, inkl. Befestigungsmaterial

Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Dauerheizleistung bei 10 °C W	Typ	€/Stk.
014 295 15	45	120	46	8	SK 3105.310	38,73
014 295 16	45	120	46	18	SK 3105.320	41,41
014 295 17	64	155	56	23	SK 3105.330	52,86
014 000 26	64	155	56	49	SK 3105.340	63,88
014 295 20	64	230	56	63	SK 3105.350	77,58
014 295 21	90	165	75	86	SK 3105.360	91,81
014 295 14	90	180	75	130	SK 3105.370	106,25



Schaltschrankheizung mit Lüfter

Die Schaltschrank-Heizungen gewährleisten gleichmäßige Temperaturen im Schaltschrankinneren, Lieferumfang: Einbaufertige Einheit mit Schnellanschlussklemme, inkl. Befestigungsmaterial

Schutzart (IP): IP20, Breite: 103 mm, Höhe: 200 mm, Tiefe: 103 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Spannungsart	Dauerheizleistung bei 10 °C W	Typ	€/Stk.
014 353 09	250 W	AC	235	SK 3105.410	156,43
014 353 10	250 W	AC	250	SK 3105.380	156,43
014 353 11	400 W	AC	355	SK 3105.420	166,81
014 353 12	400 W	AC	400	SK 3105.390	166,81
014 353 13	800 W	AC	710	SK 3105.430	189,50
014 353 14	800 W	AC	800	SK 3105.400	189,50



LED Systemleuchten

optimale Ausleuchtung im gesamten Schaltschrank, wahlweise mit Clip-, Schraub- und Magnetbefestigung, passende Ausstattung für jeden Anwendungsfall, Leistung (Lumen): 400 - 1200, Lichtfarbe 4000 K (Neutralweiß), Material: Kunststoff/Aluminium, Farbe: Gehäuse: RAL 7016, Approbationen: ENEC, Schutzklasse II. Lieferumfang inkl. Befestigungsschrauben, Anschlusszubehör separat bestellen

Mit Ein-/Ausschalter: ja, Länge: 437 mm, Werkstoff: Aluminium, Schutzart (IP): IP20

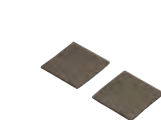
Art.-Nr.	Ausführung	Lampenleistung W	Mit Lichtsensor	Typ	€/Stk.
014 306 24	LED 900, 100-240 V	11	nein	SZ 2500.200	106,79
014 306 25	LED 900, 100-240 V, mit Steckdose	11	nein	SZ 2500.210	110,74
014 306 26	LED 900, 24 V DC	11	nein	SZ 2500.220	106,79
014 306 27	LED 1200, 100-240 V	13	ja	SZ 2500.300	172,80
014 306 28	LED 1200, 100-240 V, mit Steckdose	13	ja	SZ 2500.310	178,69



Türpositionsschalter

Türpositionsschalter für Systemleuchte LED

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
014 306 46	ENEC, Leitung Schwarz 600 mm, 230 V AC 1 A	SZ 2500.460	29,75
014 495 27	UL, Leitung Schwarz 600 mm, 230 V AC 1 A	SZ 2500.470	33,49



Magnetbefestigung

SZ Befestigungssatz Magnet, für Systemleuchte LED

Art.-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
024 311 11	40	2	40	2500.490	9,32



Anschlussleitung

zum zeitsparenden und einfachen Anschluss der Systemleuchte LED, Durchgangsverdrahtung
 Temperaturbeständigkeit: -20 - 90 °C

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Länge m	Ader-Zahl	Leiternennquerschnitt mm ²	Mit Schutzleiter	Typ	€/Stk.
014 306 29	orange	3	3			SZ 2500.400	31,35
014 306 30	schwarz	3	2	18	nein	SZ 2500.410	37,34
014 702 94	orange	3	2		ja	SZ 2500.420	27,28
014 306 34	orange	1	3			SZ 2500.430	38,84
014 306 44	schwarz	1	2	18	nein	SZ 2500.440	41,20
014 702 97	orange	1	2		nein	SZ 2500.450	31,14
014 495 26	orange	3	3	16	ja	SZ 2500.500	27,71
014 495 25	orange	1	3	16	ja	SZ 2500.530	9,89

Sammelschienen-Board

Berührungsgeschütztes Sammelschienen-Board für die sichere Aufnahme und Kontaktierung von Komponenten durch Steckmontage, zur Aufrastmontage auf Tragschienen 35 x 7,5/15 mm oder zur direkten Befestigung auf Montageplatte, RAL 7035, IP 20, inkl. integrierter Sammelschienen, 3-polig
 Höhe: 45,1 mm



Art.-Nr.	Bemessungsstrom In A	Länge mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
024 278 38	125	405	160	9635.010	42,26
024 271 01	125	225	160	9635.000	29,64

Anschlussadapter

Direktanschluss von Leitern mittels Zugfedernklammern, Leitungsquerschnitte: feindrähtig ohne Aderendhülse: 1,5 mm² - 16 mm², feindrähtig mit Aderendhülse: 1,5 mm² - 16 mm², mehrdrähtig: 1,5 mm² - 16 mm², massiv: 1,5 mm² - 10 mm², AWG 6 - 16



Art.-Nr.	Bemessungsstrom In A	Breite des Adapters mm	Schienenabstand mm	Typ	€/Stk.
024 278 39	80	22,5	60	9635.200	41,84

Geräteadapter

Zum Aufbau von Schalt- und Schutzgeräten mit Tragschienenbefestigung, mit integriertem Sicherungshalter, 3-polig, Anschlussleitung: Querschnitt: AWG 14, Länge: 125 mm
 Schienenabstand: 60 mm



Art.-Nr.	Bemessungsstrom In A	Breite des Adapters mm	Min. Stromschienenendicke mm	Typ	€/Stk.
024 278 40	16	22,5	10	SV 9635.300	25,14

Geräteadapter

Zum Aufbau von Schalt- und Schutzgeräten mit Tragschienenbefestigung, 3-pol, Comfort, Anschlussleitung 120 mm
 Breite des Adapters: 45 mm, Schienenabstand: 60 mm



Art.-Nr.	Bemessungsstrom In A	Tragschienenbestückung	Max. Stromschienenendicke mm	Typ	€/Stk.
024 278 43	16	1 Tragschiene	10	SV 9635.330	36,49
024 278 44	25	1 Tragschiene	10	SV 9635.340	37,77
024 278 45	32	1 Tragschiene	10	SV 9635.350	41,30
024 278 46	45	1 Tragschiene	10	SV 9635.360	44,30

Geräteadapter

Zum Aufbau von Schalt- und Schutzgeräten mit Tragschienenbefestigung, 3-pol, Basic, Anschlussleitung 120 mm
 Breite des Adapters: 45 mm, Schienenabstand: 60 mm



Art.-Nr.	Bemessungsstrom In A	Tragschienenbestückung	Max. Stromschienenendicke mm	Typ	€/Stk.
024 278 41	16	1 Tragschiene	10	SV 9635.310	32,53
024 278 42	32	1 Tragschiene	10	SV 9635.320	35,74



Tragschiene

SV Tragschiene, für Geräteadapter (Comfort), B: 45 mm
Bohrlochabstand mittig: 5 mm, Werkstoff: Kunststoff, Materialstärke: 1,5 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Lochform	Höhe mm	Typ	€/Stk.
024 278 47	Sonderprofil	Langloch	56	SV 9635.600	10,44



Positionierstück

Zur Befestigung von Starter- und Wendekombinationen auf Geräteadapter Comfort mit verstellbarer Tragschiene, passend für Hersteller Siemens (S00, S0)
Schienenabstand: 60 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 23 kA

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Polzahl	Typ	€/Stk.
024 278 48	45	55	3	SV 9635.610	20,01



Positionierstück

Zur Befestigung von Starter- und Wendekombinationen auf Geräteadapter Comfort mit verstellbarer Tragschiene, passend für Hersteller Eaton (PKZ/PKE Baugröße 0)
Schienenabstand: 60 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 23 kA

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Polzahl	Typ	€/Stk.
024 278 49	45	35	3	SV 9635.620	23,86



Sammelschienenhalter

für Flachkupferschienen bis 800 A, 3- und 4-polig, nicht überbaubar

Art.-Nr.	Ausführung	Schienenabstand mm	Polzahl	Typ	€/Stk.
014 363 09	1-polig	60	3	SV 9340.300	10,54
014 363 10	2-polig	60	3	SV 9340.400	23,00
024 055 50	3-polig	60	3	SV 9340.000	28,14



Bodenwanne

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
014 445 58	Bodenwanne L=700 mm (60 mm Flachschienensystem, 3-polig)	SV 9340.110	24,29



Abdeckprofil

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	€/Stk.
	Individuell ablängbar, zur Clipmontage an das Bodenwannenprofil, L=700, VE=2 Stück		
024 077 25	Stahl	SV 9340.200	22,47
	für zusätzliche Stabilität, zur Verhinderung des seitlichen Umgreifens des Abdeckprofils		
014 363 11	Kunststoff	SV 9340.220	3,84



Anschlussadapter

Kupfer 370,00 € je 100 kg
zum Anschluss von Rundleitern oder lamellierten Kupferschienen, für Schienensysteme mit 60 mm Mittenabstand

Min. Stromschienendicke: 5 mm, Schienenabstand: 60 mm

Art.-Nr.	Max. Stromschienendicke mm	Breite des Adapters mm	Schienenbreite mm	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
014 445 62	10	55	10	5,20	SV 9342.220	16,58
014 445 64	10	72	10	11,40	SV 9342.410	24,29
014 375 26	10	90	18,5	20,20	SV 9342.510	30,07
014 375 21	10	90	18,5	16,60	SV 9342.250	34,88
014 445 63	10	129	33	35,80	SV 9342.280	58,96



OM-Adapter

Kupfer 370,00 € je 100 kg
 Rohstoffbasis: Kupfer 370,00 je 100 kg
 Tragschienenbestückung: 1 Tragschiene, 690 V
 Schienenabstand: 60 mm

Art.-Nr.	Max. Stromschienendicke mm	Breite des Adapters mm	Min. Stromschienendicke mm	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
014 447 35	10	45	5	3,80	SV 9340.760	17,23
014 445 68	10	45	5	3,60	SV 9340.310	13,16
014 445 69	10	45	5	3,60	SV 9340.370	14,87
024 077 28	10	55	5	7,40	SV 9340.460	15,62
014 447 36	10	45	5	7,70	SV 9340.770	18,08
014 445 70	10	55	5	11,60	SV 9340.410	15,62



CB Geräteadapter

Kupfer 370,00 € je 100 kg
 Rohstoffbasis: Kupfer 370,00 je 100 kg
 Max. Stromschienendicke: 10 mm, Min. Stromschienendicke: 5 mm, Schienenabstand: 60 mm
 Schienenabstand: 60 mm

Art.-Nr.	Max. Stromschienendicke mm	Breite des Adapters mm	Min. Stromschienendicke mm	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
014 447 32	10	105	5	77,00	SV 9345.610	78,22
014 447 33	10	140	5	244,00	SV 9345.710	137,60



Anschlusswinkel

Kupfer 370,00 € je 100 kg
 SV Anschlusswinkel E-Cu, für CB-Geräteadapter, SV 9342500/510/540/550

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
014 445 59	sonstige	9,60	SV 9342.570	8,95



Lamellierte Kupferschienen

Kupfer 370,00 € je 100 kg
 Länge = 2000 mm

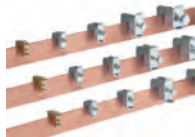
Art.-Nr.	Ausführung	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
014 447 29	5x32 mm (5x32x1 mm), L=2000 mm	287,00	SV 3573.500	72,44
014 447 30	10x32 mm (10x32x1 mm)	573,00	SV 3574.500	131,29



Universalhalter

aus Polyester für Kupferschiene, Inhalt: 3 Stück

Art.-Nr.	Schienenabstand mm	Polzahl	Typ	€/Stk.
014 047 37	60	3	SV 3079.000	9,43



Leiteranschlussklemmen

Inhalt: 15 Stück

Art.-Nr.	Sammelschienenendicke mm	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Max. Bemessungsbetriebsstrom I _e A	Typ	€/Stk.
014 047 89	1 - 4	4	4	SV 3450.500	8,55
014 047 94	2,5 - 16	16	16	SV 3456.500	8,80
014 047 90	2,5 - 16	16	16	SV 3451.500	8,80
014 047 91	16 - 50	50	50	SV 3452.500	14,87
014 047 95	16 - 50	50	50	SV 3457.500	14,87
014 047 96	35 - 70	70	70	SV 3458.500	16,80
014 047 92	35 - 70	70	70	SV 3453.500	16,80
014 047 93	70 - 185	185	185	SV 3454.500	32,10
014 047 97	70 - 185	185	185	SV 3459.500	32,10

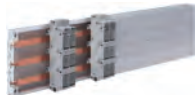


Leiteranschlussklemme

SV Leiteranschlussklemme

Geeignet für Rundleiteranschluss: ja

Art.-Nr.	Sammelschienenendicke mm	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Geeignet für	Typ	€/Stk.
014 999 50	5	16	Flachschiene	3451.505	15,62
014 999 49	5	6	Flachschiene	3450.505	11,10
014 999 52	10	16	Flachschiene	3456.505	15,62
014 999 51	10	6	Flachschiene	3455.505	11,10



Reitersicherungselemente

Kupfer 370,00 € je 100 kg

zur Aufrastmontage mit integrierter visueller Sicherungsüberwachung mittels Blinkmelder

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Polzahl	Baugröße	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
014 055 05	63	3	D02	18,00	SV 3418.100	81,43
014 499 33	63	3	D02	33,00	SV 3418.400	110,85



Abdeckung

für Reitersicherungselement, SV 3418010

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	€/Stk.
	für SV 348010/040, seitlich		
014 447 26	Kunststoff	SV 3093.100	9,15
	für SV 3418010		
014 055 54	Kunststoff	SV 3418.200	13,16



NH-Sicherungslasttrenner

Kupfer 370,00 € je 100 kg

für Montageplatten

Polzahl: 3, Ausführung des Betätigungselements: Deckelgriff, Max. Bemessungsbetriebsspannung U_e bei AC: 690 V

Art.-Nr.	Bemessungsdauerstrom I _u A	Schutzart (IP), frontseitig	Anschlussart Hauptstromkreis	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
014 446 99	100	IP20	Rahmenklemme	15,00	SV 3431.300	41,84
014 005 07	160	IP20	Schraubanschluss	15,00	SV 9344.100	29,10
014 006 44	250	IP20	Schraubanschluss	30,00	SV 9344.110	111,60
014 072 01	400	IP20	Schraubanschluss	100,00	SV 9344.210	138,46
014 072 02	630	IP20	Schraubanschluss	106,00	SV 9344.310	156,54



NH Sicherungs-Lastschaltleiste

Kupfer 370,00 € je 100 kg
Sicherungslasttrenner, 3-polig

Bemessungsdauerstrom I_u: 160 A, Schienenmittenabstand 60 mm: ja, Polzahl: 3, Baugröße des Sicherungseinsatzes: NH00

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussart Hauptstromkreis	Max. Bemessungs- triebsspannung U _e bei AC V	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
014 446 93	Sicherungslasttrenner	Rahmenklemme	690	75,00	SV 9346.000	60,13



Reitersicherungselemente

Kupfer 370,00 € je 100 kg

zur Aufrastmontage mit integrierter visueller Sicherungsüberwachung mittels Blinkmelder

Bemessungsdauerstrom I_u: 63 A, Schienenmittenabstand 60 mm: ja, Polzahl: 3

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussart Hauptstromkreis	Max. Bemessungs- triebsspannung U _e bei AC V	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
014 446 92	Sicherungslasttrenner	Rahmenklemme	400	19,80	SV 9340.950	143,70



Kompakt-Schaltschrank AX Bediengehäuse AX mit Griffleisten

Das Bediengehäuse mit Griffleisten auf Basis AX, Stahlblech, mit Tragarmausschnitt Ø 130 mm passend zum Tragarmsystem CP 60/120/180, Servicezugang wahlweise von vorne oder hinten, Aluminium-Frontplatte zur Bearbeitung leicht demontierbar, Schutzart IP 55.

RAL-Nummer: 7035, Tiefe: 210 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung der Oberfläche	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
024 365 34	pulverbeschichtet	500	500	AX 6320.450	217,10



Winkelkupplung

CP Winkelkupplung 90°, CP 60, für Tragarmschluss Ø 130 mm

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	€/Stk.
014 583 59	Aluminium	CP 6206.380	161,14



Winkelstück

CP Winkelstück 90°

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	€/Stk.
024 054 66	grau	CP 40	Aluminium	CP 6501.140	61,63
014 586 78	grau	CP 60	Aluminium	CP 6206.600	84,85
014 631 58	grau	CP 120	Aluminium	CP 6212.600	101,12



Aufsatzgelenk Abgang horizontal

CP Aufsatzgelenk CP 60, Abgang horizontal

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	€/Stk.
014 587 58	Aluminium	CP 6206.700	263,65



CP-S Gehäusekupplung

CP Kupplung CP 40, für Tragarmschluss 90 x 71 mm, Stahl

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	€/Stk.
014 162 10	Aluminium	CP 6501.500	71,26



CP-S Tragprofil

CP Tragprofil CP 40 geschlossen, L: 1000 mm, Stahl

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	€/Stk.
014 162 07	Stahl	CP 6501.200	45,48



Tragprofil geschlossen

CP Tragprofil CP 60 geschlossen

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	€/Stk.
014 583 15	Länge 500 mm	Aluminium	CP 6206.500	37,34
014 583 21	Länge 1000 mm	Aluminium	CP 6206.100	67,20
014 056 51	Länge 2000 mm	Aluminium	CP 6206.200	131,72



Montageelement für Signalsäule

CP Montage-Element, für Signalsäule, modular und LED-Kompakt, für Tragarmsystem CP 60

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
014 631 44		CP 6206.900	21,51



Doppel-Lenkrollen

max. statische Last pro Bauteil 75 kg, Bodenfreiheit 85mm

Art.-Nr.	Farbe	Typ	€/Stk.
014 161 21	schwarz	CP 6148.000	91,48



ISV Montageset f. Anschluss-Klemmen

SV Montageset (ISV), für Anschluss-Klemmblock

Art.-Nr.	Polzahl	Schienenabstand mm	Kurzschlussfestigkeit (Icw) kA	Typ	€/Stk.
014 505 42	3	60	23	SV 9666.310	36,27



Kupplung für Traganschluss

für Tragarmanschluss Ø 130 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	€/Stk.
014 583 27	Kupplung CP 60	Aluminium	CP 6206.300	96,62
014 631 52	Kupplung CP 120	Aluminium	CP 6212.300	115,56



Wandgelenk Abgang horizontal

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	€/Stk.
----------	-----------	-----	--------

Wandgelenk CP 60, Abgang horizontal, Farbe: grau, Lieferumfang: Inkl. Dichtungen; Schrauben für Drehwinkelbegrenzung; Justierschrauben; Gewindeformende Schrauben für Tragprofilbefestigung, Beschreibung: Zur schwenkbaren Befestigung des Tragarmsystems an vertikalen Flächen. Abnehmbare Abdeckung für einfache Kabeldurchführung., Einsatz bei statischem Lastbereich von 400 bis 1800 N. Durchgängige Kombinationsmöglichkeiten mit großer Funktionsvielfalt. Sicherer Kabelschutz in allen Anwendungen. Perfektes Planungstool für schnelle und sichere Auslegung des Tragarmsystems an ihre Anwendung., Wandgelenk: Aluminiumguss; Abdeckung: Kunststoff, Zur schwenkbaren Befestigung des Tragarmsystems an vertikalen Flächen. Abnehmbare Abdeckung für einfache Kabeldurchführung.

014 587 72	Aluminium	CP 6206.740	214,32
-------------------	-----------	-------------	--------



Schaltschrank

Schaltschrank-Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten und Rahmen: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Tür: Polycarbonat. Drehriegelverschluss mit 3mm Doppelbarteinsatz (austauschbar) nach DIN 43668

Breite: 300 mm, Schutzart (IP): IP66, Anzahl der Schlösser: 1, Anzahl der Türen: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
024 413 31	mit grauer Tür	300	180	GEOS-S 3030-18-o	130,00
024 413 32	mit transparenter Tür	300	180	GEOS-S 3030-18-to	130,00
024 413 33	mit grauer Tür	300	226	GEOS-S 3030-22-o	159,00
024 413 34	mit transparenter Tür	300	226	GEOS-S 3030-22-to	159,00
024 413 35	mit grauer Tür	400	180	GEOS-S 3040-18-o	163,00
024 413 36	mit transparenter Tür	400	180	GEOS-S 3040-18-to	163,00
024 413 37	mit grauer Tür	400	226	GEOS-S 3040-22-o	197,00
024 413 38	mit transparenter Tür	400	226	GEOS-S 3040-22-to	197,00



Schaltschrank

Schaltschrank-Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten und Rahmen: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Tür: Polycarbonat. Schwenkhebel zur Aufnahme von Profilhalbzylinder nach DIN 18252

Breite: 300 mm, Schutzart (IP): IP66, Anzahl der Türen: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
024 413 39	mit grauer Tür	400	180	GEOS-S 3040-18-o/SH	235,00
024 413 40	mit transparenter Tür	400	180	GEOS-S 3040-18-to/SH	235,00
024 413 41	mit grauer Tür	400	226	GEOS-S 3040-22-o/SH	268,00
024 413 42	mit transparenter Tür	400	226	GEOS-S 3040-22-to/SH	268,00



Schaltschrank

Schaltschrank-Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten und Rahmen: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Tür: Polycarbonat. Drehriegelverschluss mit 3mm Doppelbarteinsatz (austauschbar) nach DIN 43668

Breite: 400 mm, Schutzart (IP): IP66, Anzahl der Schlösser: 1, Anzahl der Türen: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
024 413 43	mit grauer Tür	300	180	GEOS-S 4030-18-o	168,00
024 413 44	mit transparenter Tür	300	180	GEOS-S 4030-18-to	168,00
024 413 45	mit grauer Tür	300	226	GEOS-S 4030-22-o	203,00
024 413 46	mit transparenter Tür	300	226	GEOS-S 4030-22-to	203,00
024 413 47	mit grauer Tür	500	226	GEOS-S 4050-22-o	237,00
024 413 48	mit transparenter Tür	500	226	GEOS-S 4050-22-to	237,00



Schaltschrank

Schaltschrank-Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten und Rahmen: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Tür: Polycarbonat. Schwenkhebel zur Aufnahme von Profilhalbzylinder nach DIN 18252

Tiefe: 226 mm, Schutzart (IP): IP66, Anzahl der Türen: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
024 413 49	mit grauer Tür	500	400	GEOS-S 4050-22-o/SH	308,00
024 413 50	mit transparenter Tür	500	400	GEOS-S 4050-22-to/SH	308,00



Schaltschrank

Schaltschrank-Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten und Rahmen: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Tür: Polycarbonat. Drehriegelverschluss mit 3mm Doppelbarteinsatz (austauschbar) nach DIN 43668

Tiefe: 226 mm, Schutzart (IP): IP66, Anzahl der Schlösser: 1, Anzahl der Türen: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
024 413 51	mit grauer Tür	400	500	GEOS-S 5040-22-o	244,00
024 413 52	mit transparenter Tür	400	500	GEOS-S 5040-22-to	244,00



Leergehäuse

Industrie Qualität, Leergehäuse aus Aluminium AlSi 2, Schutzart IP66, pulverlackbeschichtet, silbergrau RAL 7001

Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 900 60	45	50	30	AL 55-3	16,80
014 900 61	58	64	34	AL 66-3	22,90
014 900 62	64	98	34	AL 1006-3	26,60
014 900 63	64	150	34	AL 1506-3	38,40
024 471 19	75	80	57	AL 88-6	32,40
024 471 20	80	125	57	AL 1308-6	39,10
024 471 21	80	175	57	AL 1808-6	45,90
024 319 24	89	89	64	ALS 99-6	31,70
024 471 22	100	100	81	AL 1010-8	48,40
024 319 32	114	199	95	ALS 2011-9	77,60
024 319 26	119	119	64	ALS 1212-6	48,60
024 471 23	120	122	81	AL 1212-8	69,50
024 471 24	120	220	81	AL 2212-8	83,30
024 319 28	139	139	73	ALS 1414-7	64,80
024 319 30	154	154	81	ALS 1515-8	71,60
024 471 25	160	160	91	AL 1616-9	92,20
024 471 26	160	260	91	AL 2616-9	119,00
014 900 73	160	360	90	AL 3616-9	146,00
024 319 34	199	199	95	ALS 2020-9	106,00
024 471 27	200	230	111	AL 2320-11	192,00
024 319 36	205	273	95	ALS 2720-9	148,00
024 471 28	230	280	111	AL 2823-11	226,00
024 471 29	230	330	111	AL 3323-11	251,00
024 319 38	270	388	117	ALS 3927-12	293,00



Schaltschrank-Zubehör

Schaltschrank-Steckdose zur Tragschienen- und Schraubmontage für Stecker Typ F, CEE 7/4 (SCHUKO®) gängig in DE, NL, AT mit LED-Statusanzeige mit Push-in CAGE CLAMP®-Doppelanschluss

Bemessungsstrom: 16 A, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Breite in Teilungseinheiten	Bemessungsspannung V	Typ	€/Stk.
024 314 70	LED-Statusanzeige lichtgrau	3	250	709-581	1.482,00
024 314 71	LED-Statusanzeige signalgelb	3	250	709-582	1.482,00
024 314 72	LED-Statusanzeige rot	3	250	709-583	1.482,00



Schaltschrank-Zubehör

Schaltschrankschublade; Schublade zum Aufrasten auf TS 35; mehrfarbig

Breite: 54 mm, Tiefe: 45 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	€/Stk.
014 060 48	grün	Schublade	76	709-591	488,00



Sicherungs-Lasttrennschalter

Montageart: 40 mm Sammelschienensystem

Ausführung des Betätigungselements: Deckelgriff, Anschlussart Hauptstromkreis: Schienenanschluss, Max. Bemessungsbetriebsspannung U_e bei AC: 690 V, Geeignet für Sicherungseinsätze: NH000, NH00

Art.-Nr.	Bemessungsdauerstrom I _n A	Schutzart (IP), frontseitig	Polzahl	Typ	€/Stk.
015 471 65	160	IP40	3	3NP1133-1BB10	75,70



Sicherungs-Lasttrennschalter

für Bodenbefestigung

Schutzart (IP), frontseitig: IP40, Ausführung des Betätigungselements: Deckelgriff, Anschlussart Hauptstromkreis: Schienenanschluss

Art.-Nr.	Bemessungsdauerstrom I _n A	Polzahl	Max. Bemessungsbetriebsspannung U _e bei AC V	Geeignet für Sicherungseinsätze	Typ	€/Stk.
014 320 25	160	3	690	NH000, NH00	3NP1133-1CA10	49,70
045 394 03	250	1	240	NH0, NH1	3NP1141-1DA10	80,50
015 472 01	250	3	690	NH0, NH1	3NP1143-1DA10	145,00
045 394 04	250	4	690	NH0, NH1	3NP1144-1DA10	239,00
045 394 05	400	1	240	NH1, NH2	3NP1151-1DA10	111,00
015 329 09	400	3	690	NH1, NH2	3NP1153-1DA10	200,00
045 394 06	400	4	690	NH1, NH2	3NP1154-1DA10	323,00
045 394 07	630	1	240	NH2, NH3	3NP1161-1DA10	146,00
015 472 37	630	3	690	NH2, NH3	3NP1163-1DA10	268,00
045 394 08	630	4	690	NH2, NH3	3NP1164-1DA10	429,00



Sicherungs-Lasttrennschalter

Montageart: 60 mm Sammelschienensystem

Schutzart (IP), frontseitig: IP40, Ausführung des Betätigungselements: Deckelgriff, Anschlussart Hauptstromkreis: Schienenanschluss, Max. Bemessungsbetriebsspannung U_e bei AC: 690 V

Art.-Nr.	Bemessungsdauerstrom I _n A	Polzahl	Geeignet für Sicherungseinsätze	Typ	€/Stk.
014 320 27	160	3	NH000, NH00	3NP1133-1BC10	75,70
014 320 31	400	3	NH1, NH2	3NP1153-1BC10	309,00
015 472 29	630	3	NH2, NH3	3NP1163-1BC10	397,00
045 394 00	160	4	NH000, NH00	3NP1134-1BC10	127,00
045 394 01	250	4	NH0, NH1	3NP1144-1BC10	377,00
045 394 02	400	4	NH1, NH2	3NP1154-1BC10	489,00
045 394 09	630	4		3NP1164-1BC10	630,00



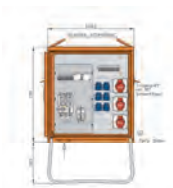
Anschlussverteilerschrank

nach neuer Anwendernorm (Serie-R1),

aus elektrolytisch-zinktem Stahlblech mit schwermetalldreier Kunststoff-Lackierung Farbe: RAL 2004 - reinorange - mit Einfachtür, Federfallriegel für Vorhängeschloss und Griffmulde mit Kranösen und seitlichen Tragegriffen inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel

Spannung: 230/400 V, Schutzart (IP): IP44, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Polzahl: 3

Art.-Nr.	Hauptschalter- Bemessungsstrom A max.	Strom A- Wert A	CEE A	CEE A	SCHU- 32 KO	LS- Schalter	Höhe mm	Brei- mm	Tie- mm	Typ	€/Stk.
024 348 01	32	32	22	2	1	3	5	1297	669	360 WAV0100R1	4.281,00
024 348 03	63	63	44	1	1	3	5	1297	669	360 WAV0160R1	5.068,00
024 348 07	63	63	44	2	1	6	9	974	669	683 WAV0131R1	5.071,00
024 353 43	63	63	44	2	1	6	9	1297	669	360 WAV0170R1	6.475,00
024 348 12	80	80	55	3	2	6	12	1297	803	360 WAV0179R1	7.278,00



Verteilerschrank

Verteilerschrank nachDIN IEC61439-4, aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech, mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung Farbe: RAL 2004 -reinorange-, mit Einfachtür, Federfallriegel für Vorhängeschloss und Griffmulde mit Kranösen und seitlichen Tragegriffen, inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel, Größe ca.: 739 x 669 x 360 mm, Untergestell-Höhe ca.: 323 mm, Einbauten bis einschließlich RCD-Schutzschalter im Isolierstoffgehäuse

Strom max.: 63 A, A-Wert: 44 kVA, CEE 16 A: 2, SCHUKO: 6, Hauptschalter: Leistungsschalter

Art.-Nr.	Spannung	Hauptschalter-Bemessungsstrom A	CEE 32 A	Typ	€/Stk.
024 348 42	230/400 V	63	1	WV0310R1	4.177,00
024 348 43	230/400 V	63	2	WV0315R1	4.300,00

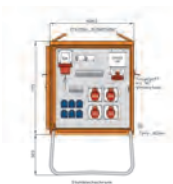


Anschlusschrank/Wandleranschlusschrank

aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung

Strom max.: 80 A, A-Wert: 55 kVA, Zählerfelder: 1, Hauptschalter: Leistungsschalter, Höhe: 973 mm, Breite: 483 mm, Tiefe: 702 mm, Schutzart (IP): IP44, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Polzahl: 3

Art.-Nr.	Ausführung	Spannung	Hauptschalter-Bemessungsstrom A	Typ	€/Stk.
014 138 76	Anschlusschrank	230/400 V	80	WA0011	1.851,00



Endverteiler

Gehäuse (H06) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung, RAL 2004 -reinorange-, mit Einfachtür, Federfallriegel für Vorhängeschloss und Griffmulde, mit Kranösen und seitlichen Tragegriffen, inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel, Größe ca.: 739 x 669 x 360 mm, Untergestell-Höhe ca.: 323 mm, nach IEC61439-4, Anschluss: 1 CEE-Anbaugerätestecker mit Phasenwender

CEE 16 A: 2, CEE 32 A: 2, SCHUKO: 6, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Spannung	Strom max. A	A-Wert kVA	Typ	€/Stk.
024 348 30	230/400 V	63	44	WEV0801R1	4.188,00

3 Befestigungs-/ Abzweigmaterial

2K Kohlenwasserstoffharz.....	3/92
Abstandschellen.....	3/26, 3/102, 3/105
Abzweigmuffen.....	3/92
Aderendhülsen, isoliert.....	3/3
Aderverbinder.....	3/94
Aluminium-Gewindebogen.....	3/104
Aluminium-Gewindemuffen.....	3/104
Aluminium-Steckrohr.....	3/103
Anbau-Kabelstutzen.....	3/55, 3/65
Ankerschiene.....	3/19
Anschlussgewindedichtringe.....	3/86
Anschlussverschraubung.....	3/37, 3/40, 3/42
Außenbefestigung.....	3/61
Außenlaschen.....	3/55
Befestigungs-Kit.....	3/63
Befestigungshalter.....	3/21
Befestigungskabelbinder Edge-Clip.....	3/21
Befestigungsklammer.....	3/14
Befestigungsklipp.....	3/15
Befestigungsschellen.....	3/27 - 3/28, 3/99
Befestigungssockel, selbstklebend.....	3/21 - 3/22
Befestigungswinkel.....	3/16
Blindstopfen.....	3/65, 3/84
Bogenwinkel-Anschlussverschraubung.....	3/37
Brandschutzblöcke.....	3/23
Brandschutzhülse.....	3/24
Brandschutzkanäle.....	3/24
Brandschutzmanschetten.....	3/24
Brandschutzmörtel.....	3/25
Brandschutzschaum.....	3/23
Brandschutzwickel.....	3/25
Bügelschelle mit F-Fuß.....	3/9
Bügelschelle mit W-Fuß.....	3/8
Bügelschellen mit Hammerkopffuß.....	3/6 - 3/8
C-Schiene.....	3/14
DK-Klemmen.....	3/54
DK-Klemmen-Set.....	3/54
Deckenabhängung.....	3/11
Dichtband.....	3/98
Dichtungssatz.....	3/86
Doppelwannen.....	3/10
Drehklemme.....	3/13
Drehschalter.....	3/61
Druckausgleichselement.....	3/71 - 3/72
Druckausgleichsstopfen.....	3/84
Dämmschichtbildner.....	3/23
EMV-Sechskantmuttern.....	3/83
EX Kunststoffkabelverschraubung.....	3/87

3 Befestigungs-/ Abzweigmaterial

EX-Kunststoffverschlusschraube.....	3/88
EX-Messingkabelverschraubung.....	3/88
Edelstahl EMV-Kabelverschraubungen.....	3/82
Edelstahl-Kabelverschraubungen.....	3/80
Edelstahl-Steckrohr, V2.....	3/105
Edelstahl-Steckrohr, V4.....	3/105
Einschubstopfen zum Nachrüsten.....	3/53
Einsteckstutzen.....	3/53
Einzugswerkzeug.....	3/101
Endkappe.....	3/5, 3/38
Endkappen.....	3/96
Erdungskonen.....	3/82
Erweiterungen, Messing vernickelt.....	3/69
Erweiterungen, Polyamid PA6 GF30.....	3/70
Euro- Drehverriegelung.....	3/63
Euro-Steckdübel.....	3/63
Euro-Steckverriegelung.....	3/63
Feuchtraum-Abzweiggästen.....	3/47
Feuchtraum-Abzweiggästen T-Serie, mit Klemmleiste.....	3/47
Feuchtraum-Abzweiggästen, flammwidrig.....	3/47
Flanschklipp.....	3/10 - 3/11
Flügelmutter.....	3/14
Gas-Heißluftgebläse.....	3/98
Gaspatrone.....	3/98
Gegenmutter.....	3/73
Gegenwannen.....	3/9, 3/19
Gel-Verbindungs muffen.....	3/91
Gelboxen.....	3/93 - 3/94
Gelochter Kabelrinnenträgersatz.....	3/17
Gewebeband.....	3/98
Gewinderohr.....	3/103
Gewindestange.....	3/13
Gießharz.....	3/92
Grundsortimentskoffer.....	3/78
H-Rahmenfuß.....	3/17
Hammerfuß®-Bügelschellen.....	3/18
Handreinigungstücher.....	3/93
Hohlgeflechschläuche.....	3/31
J-Haken.....	3/17
KM-K Grundsor timent-Koffer.....	3/78
Kabel- und Rohr-Abstandschellen.....	3/26
Kabelabstandschellen.....	3/28
Kabelabzweigkasten.....	3/57 - 3/63
Kabelabzweigkästen.....	3/48 - 3/53
Kabelabzweigkästen mit Funktionserhalt.....	3/64
Kabelabzweigkästen mit rotem Deckel.....	3/49
Kabelabzweigkästen.....	3/49
Kabelbinder.....	3/20

3 Befestigungs-/ Abzweigmaterial

Kabelbinder mit Beschriftungsfeld.....	3/21
Kabelbinderhalter.....	3/10
Kabelclip.....	3/13
Kabeldurchführungsleiste, KADL.....	3/71
Kabeldurchführungsplatte, KADP.....	3/70
Kabeldurchführungsrahmen.....	3/65
Kabelhalter.....	3/16
Kabelrinne.....	3/11
Kabelschutzrohrklipp.....	3/11
Kabeltüllen.....	3/65
Kabelverschraubungen.....	3/73
Kaltvergussmasse Aquasit.....	3/47
Klemmenhalter.....	3/54
Klemmschellen.....	3/103
Knotenkette.....	3/16
Kontaktfedereinsätze.....	3/83
Kunststoff EMV-Gegenmutter.....	3/83
Kunststoff Kabelverschraubungen.....	3/76
Kunststoff-Endtüllen.....	3/105 - 3/106
Kunststoff-Klemmschelle.....	3/102
Kunststoff-Schutzschläuche.....	3/31
Kunststoff-Spiralschlauch.....	3/41
Kunststoff-Verschraubung.....	3/35
Kunststoff-Wellrohr.....	3/36
Kunststoff-Wellrohrhalter.....	3/38
Kunststofferverweiterungen.....	3/77
Kunststoffgegenmutter.....	3/87
Kunststoffreduzierungen.....	3/77
Kunststoffschlauch.....	3/35
Kunststoffspiralschlauch.....	3/42
Kunststoffstangenrohr.....	3/102
Kunststoffverschlusschraube.....	3/77
Kunststoffverschraubungen, gerade.....	3/32
Leitungsdurchführungen.....	3/53
Mehrfachdichtung.....	3/85 - 3/86
Membran-Kabeleinführung.....	3/78
Membranschrauben zur Kabeleinführung.....	3/78
Membrantüllen zur Kabeleinführung.....	3/77
Messing EMV-Kabelverschraubungen.....	3/81 - 3/82
Messing Kabelverschraubungen.....	3/79
Messingerweiterungen.....	3/79
Messingreduzierungen.....	3/79
Metall-Schutzschlauch.....	3/39 - 3/41
Metall-Sicherheitsverschraubungen, gerade.....	3/29 - 3/30
Metall-Stecknagel.....	3/16
Metallbügel-Einleger.....	3/17
Metallschutzschläuche.....	3/29 - 3/30
Montageplatte.....	3/61

3 Befestigungs-/ Abzweigmaterial

Montageschienen.....	3/4 - 3/5
Montageset.....	3/55
Montagewerkzeug.....	3/75
Multi-Kabel-Klipp.....	3/16
Multifunktions-C-Klammer.....	3/12
Mutter.....	3/102
O-Ringe für Kabelverschraubung.....	3/86
PERFECT AirVent Kabelverschraubung, Messing vernickelt.....	3/67
PERFECT EMV Kabelverschraubung, Messing vernickelt.....	3/66
PERFECT Kabelverschraubung, Messing vernickelt.....	3/66
PERFECT Kabelverschraubung, Polyamid PA6.....	3/69
PVC-Isolierbänder.....	3/98 - 3/99
Plombierset.....	3/54
Potentialausgleichskasten.....	3/50
Pressgel.....	3/93
Profilklemme.....	3/19
Profilschiene.....	3/14
Profilschienen.....	3/4
Quetschkabelschuhe.....	3/2
Reduktionen, Messing vernickelt.....	3/69
Reduktionen, Polyamid PA6 GF30.....	3/70
Reduzierdichteinsätze.....	3/84
Rod Lock.....	3/12
Rod Lock Federstahlmutter.....	3/15
Rohr-/Kabelschelle.....	3/12
Rohrbögen.....	3/106
Rohrendtüllen.....	3/25
Rohrkabelschuhe.....	3/1
S-Haken.....	3/16
SKINDICHT® SM-M.....	3/74
SKINDICHT® SM-PE-M.....	3/75
SKINTOP® CLICK.....	3/72
SKINTOP® DIX-M.....	3/75
SKINTOP® MS-M.....	3/74
SKINTOP® MS-SC-M.....	3/74
Sammelhalter.....	3/19
Schienenverbinder.....	3/6
Schlauchhalter.....	3/91
Schlauchhalter mit Deckel.....	3/35
Schlauchverschraubung, Metallanschlussgewinde.....	3/90
Schnellverschraubungen, Winkel.....	3/34
Schnellverschraubungen, gerade.....	3/33
Schraubverbinder.....	3/94
Schrumpfschlauch Sortiment.....	3/96 - 3/97
Schrumpfschläuche.....	3/97
Schutzkappen.....	3/4 - 3/5
Schutzrohr, teilbar.....	3/100 - 3/101
Schutzschlauchverschraubung - Metall.....	3/90

3 Befestigungs-/ Abzweigmaterial

Schutzschläuche.....	3/42
Sechskantmuttern.....	3/76, 3/79, 3/81
Sechskantmuttern, Messing bleifrei, galv. vernickelt.....	3/68
Sechskantmuttern, Messing vernickelt.....	3/68
Sechskantmuttern, Polyamid PA6 GF30.....	3/69
Snap-Clips Adapter.....	3/13
Spannklauen.....	3/6
Spannungsfeste-Endmuffen.....	3/96
Stahl-Schutzschlauch.....	3/45 - 3/46
Stahlpanzer-Gewindemuffen.....	3/108
Stahlpanzer-Steckrohr.....	3/109 - 3/110
Stahlpanzerbögen.....	3/107
Stahlpanzerrohr.....	3/109
Stahlpanzerrohr, biegsam.....	3/110
Stahlpanzerrohr, flexibel.....	3/110
Stahlrohr Abstandschellen.....	3/110
Stahlrohr-Steckbögen.....	3/107
Stahlrohr-Steckmuffe.....	3/108
Stahlseilsystem.....	3/15
Steckendtüllen.....	3/103
Steckmuffen.....	3/108
Steckrohrbogen.....	3/104
Steckrohrmuffen.....	3/104, 3/106
Stoßverbinder.....	3/1 - 3/2
Streudosen mit isolierten Aderendhülsen.....	3/3
T-Verteiler.....	3/39
Teleskop-Dosenwinkel.....	3/12
Tragschiene.....	3/62
Tragschienen.....	3/54
Trassenwarnbänder dehnbar.....	3/99
Trägerklammer.....	3/12
Trägerklammern.....	3/4, 3/10
Tüllen, KADL.....	3/71
Universal-Trägerklammer.....	3/12
Universalkennzeichnungsschild.....	3/23
Venting Kabelverschraubungen.....	3/83
Verarbeitungswerkzeug für Kabelbinder.....	3/22 - 3/23
Verbindungs- und Abzweigdose.....	3/91
Verbindungs Dosen.....	3/56
Verbindungsmuffen.....	3/91 - 3/92
Vergussmasse.....	3/93
Vergussmasse Set.....	3/55
Verschließbares Wellrohr.....	3/38
Verschlussschraube, Messing vernickelt.....	3/68
Verschlussschrauben.....	3/80 - 3/81
Verschlussschrauben, Polyamid PA6 GF30.....	3/70
Verschraubung.....	3/101
Vollkunststoff-Wellschläuche.....	3/33 - 3/34

3 Befestigungs-/ Abzweigmaterial

Vollkunststoff-Wellschläuche, geschlitzt.....	3/34
WADI heat Edelstahl-Kabelverschraubung.....	3/68
WADI heat Kabelverschraubung, Messing vernickelt.....	3/67
WADI one Kabelverschraubung, Messing vernickelt.....	3/67
WADI rail Kabelverschraubung, Messing vernickelt.....	3/67
Wand- Boden- und Deckenhalter.....	3/6
Warm Schrumpf-Manschetten.....	3/96
Warm Schrumpf-Quetschverbinder.....	3/94
Warm Schrumpf-Verbindungs muffen.....	3/94 - 3/95
Warm Schrumpfschläuche, mittelwandig, dickwandig.....	3/95
Well-Rohrverbinder.....	3/38
Wellrohr - Standard (S).....	3/43 - 3/44
Wellrohr - geteilt (D).....	3/45
Wellrohr - light (L).....	3/44
Wellrohr - schwere Ausführung (H).....	3/44
Wellrohr für den Schaltanlagenbau.....	3/43
Wellrohrhalter.....	3/90
Wellrohrhalter für den Schaltanlagenbau.....	3/43
Wellrohrverschraubung.....	3/88 - 3/89
Winkel-Anschlussverschraubung.....	3/37
Winkelbogen.....	3/39
Zubehör.....	3/38
Zugentlastungsring.....	3/63
Zwillings-Aderendhülsen, isoliert.....	3/3
geteilte Mehrfachdichtung.....	3/84



Rohrkabelschuhe

Kupfer 127,00 € je 100 kg

Normalausführung, Kupfer E-Cu, galvan. verzinkt

Flanschform: Ringform, Anschlusswinkel: 180° (horizontal), Oberflächenschutz: verzinkt, Werkstoff: Kupfer

Art.-Nr.	Querschnitt mm ²	Anschlussgewindemaß (metrisch)	Mit Sichtloch	Leiter-Klasse	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/% Stk.
012 001 79	0,75	4	ja	Kl,5 = feindrähtig	0,06	91R4	21,10
012 001 77	1,5	4	ja	Kl,5 = feindrähtig	0,08	92R4	22,70
012 005 22	1,5	5	ja	Kl,5 = feindrähtig	0,08	92R5	22,70
012 001 18	1,5	6	ja	Kl,5 = feindrähtig	0,09	92R6	22,70
012 005 23	2,5	5	ja	Kl,5 = feindrähtig	0,13	93R5	28,30
012 005 24	4	5	ja	Kl,5 = feindrähtig	0,21	94R5	31,70
012 005 25	6	6	nein	Kl,2 = mehrdrähtig	0,47	1R6	41,10
012 005 69	6	8	nein	Kl,2 = mehrdrähtig	0,54	1R8	45,00
012 005 26	10	6	nein	Kl,2 = mehrdrähtig	0,49	2R6	50,50
012 005 70	10	8	nein	Kl,2 = mehrdrähtig	0,58	2R8	55,85
012 005 71	16	10	nein	Kl,2 = mehrdrähtig	0,99	3R10	79,25
012 005 27	16	8	nein	Kl,2 = mehrdrähtig	0,93	3R8	65,30
012 005 72	25	10	nein	Kl,2 = mehrdrähtig	1,39	4R10	113,30
012 005 28	25	8	nein	Kl,2 = mehrdrähtig	1,31	4R8	103,00
012 005 73	35	10	nein	Kl,2 = mehrdrähtig	2,13	5R10	155,30
012 005 29	35	8	nein	Kl,2 = mehrdrähtig	2,00	5R8	140,50
012 005 30	50	10	nein	Kl,2 = mehrdrähtig	3,08	6R10	203,20
012 001 81	50	8	nein	Kl,2 = mehrdrähtig	2,93	6R8	222,50
012 005 31	70	10	nein	Kl,2 = mehrdrähtig	4,54	7R10	234,70
012 001 16	70	8	nein	Kl,2 = mehrdrähtig	4,38	7R8	257,90
012 005 74	95	10	nein	Kl,2 = mehrdrähtig	5,40	8R10	296,80
012 005 32	95	12	nein	Kl,2 = mehrdrähtig	5,56	8R12	270,00
012 005 75	120	10	nein	Kl,2 = mehrdrähtig	6,57	9R10	379,10
012 005 33	120	12	nein	Kl,2 = mehrdrähtig	6,38	9R12	346,10
012 001 80	150	10	nein	Kl,2 = mehrdrähtig	7,62	10R10	475,30
012 005 34	150	12	nein	Kl,2 = mehrdrähtig	7,73	10R12	431,90
012 005 76	185	12	nein	Kl,2 = mehrdrähtig	11,82	11R12	535,90
012 005 35	185	16	nein	Kl,2 = mehrdrähtig	11,24	11R16	525,80
012 037 93	240	12	nein	Kl,2 = mehrdrähtig	14,55	12R12	673,90
012 005 36	240	16	nein	Kl,2 = mehrdrähtig	14,09	12R16	627,60
012 005 37	300	20	nein	Kl,2 = mehrdrähtig	22,20	13R20	915,80



Stoßverbinder

Kupfer 127,00 € je 100 kg

Normalausführung, aus E-Cu Rohr, galv. verzinkt, geeignet für mehrdrähtige Rundleiter z. B. nach DIN EN 60228 Kl. 2

Hülsenform: lang, Oberflächenschutz: verzinkt



Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Isolation	Werkstoff	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/% Stk.
012 005 51	0.75 - 0.75	ohne	Kupfer	0,09	17R	20,40
012 005 52	1.5 - 1.5	ohne	Kupfer	0,13	18R	21,90
012 005 53	2.5 - 2.5	ohne	Kupfer	0,20	19R	25,70
012 005 54	4 - 4	ohne	Kupfer	0,26	20R	27,50
012 005 55	6 - 6	ohne	Kupfer	0,50	21R	40,00
012 005 56	10 - 10	ohne	Kupfer	0,72	22R	63,50
012 005 57	16 - 16	ohne	Kupfer	1,00	23R	86,40
012 005 58	25 - 25	ohne	Kupfer	1,41	24R	125,80
012 005 59	35 - 35	ohne	Kupfer	2,24	25R	132,90
012 005 60	50 - 50	ohne	Kupfer	3,36	26R	195,70
012 005 61	70 - 70	ohne	Kupfer	4,87	27R	227,55
012 005 62	95 - 95	ohne	Kupfer	5,91	28R	270,00
012 005 63	120 - 120	ohne	Kupfer	7,00	29R	314,10
012 005 64	150 - 150	ohne	Kupfer	8,12	30R	389,30



Stoßverbinder

PA-isoliert, E-Cu, galvanisch verzinkt, halogenfrei

Isolation: Polyamid (PA), Werkstoff: Kupfer, Anzahl der Abzweige: 2, Hülsenform: lang, Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Farbe der Isolation	Nennquerschnitt mm ²	Geeignet für feindrähtige Leiter	Typ	€/% Stk.
012 007 50	rot	0.5 - 1	ja	670	23,80
012 008 15	blau	1.5 - 2.5	ja	680	23,80
012 008 51	gelb	4 - 6	ja	700	37,20



Quetschkabelschuhe

Nach DIN 46234. Für Leiter z.B. nach VDE 0295 Klasse 2, 5 und 6. Hochwertiges Hartlötfverfahren im Pressbereich. Mit Rillenprägung für bessere Kontakteigenschaften. Galvanisch verzinkt zum Schutz gegen Korrosion. Werkstoff Cu-ETP

Flanschform: Ringform, Geeignet für mehrdrähtige Leiter: ja

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Entspricht DIN	Anschlussgewindemaß (metrisch)	Typ	€/% Stk.
012 175 46	0.5 - 1	nein	6	16206	11,50
012 387 91	1.5 - 2.5	ja	6	16306	15,10
012 051 02	1.5 - 2.5	nein	10	163010	21,20
012 001 61	4 - 6	ja	5	16505	18,80
012 001 62	4 - 6	ja	6	16506	19,55
012 388 25	4 - 6	ja	8	16508	22,30
012 388 34	10 - 10	ja	6	16526	28,70
012 388 39	16 - 16	ja	6	16536	48,15
012 388 40	16 - 16	ja	8	16538	49,00
012 388 36	16 - 16	ja	10	165310	59,60
012 175 53	25 - 25	ja	8	16548	77,90
012 388 52	35 - 35	ja	8	16558	92,80
012 388 57	50 - 50	ja	8	16568	137,10
012 388 62	70 - 70	ja	8	16578	189,90
012 175 88	120 - 120	ja	10	165910	405,30



Quetschkabelschuhe

PA-isoliert, Ringform, aufgeweitet, nach DIN 46237, halogenfrei

Art.-Nr.	Farbe	Nennquerschnitt mm ²	Anschlussgewindemaß (metrisch)	Typ	€/% Stk.
012 007 10	rot	0.5 - 1	3	6203	23,80
012 007 11	rot	0.5 - 1	4	6204	23,80
012 007 12	rot	0.5 - 1	5	6205	23,80
012 007 13	rot	0.5 - 1	6	6206	29,40
012 007 14	rot	0.5 - 1	8	6208	37,20
012 007 66	blau	1.5 - 2.5	3	6303	23,80
012 007 67	blau	1.5 - 2.5	4	6304	23,80
012 007 68	blau	1.5 - 2.5	5	6305	23,80
012 007 69	blau	1.5 - 2.5	6	6306	29,40
012 007 70	blau	1.5 - 2.5	8	6308	37,20
012 008 40	gelb	4 - 6	4	6504	35,05
012 008 42	gelb	4 - 6	5	6505	35,05
012 008 41	gelb	4 - 6	6	6506	37,20
012 008 43	gelb	4 - 6	8	6508	37,20



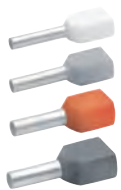
Aderendhülsen, isoliert

DIN 46228 Teil 4

Werkstoff: Cu, Oberfläche: galv. verzinkt

Isoliert: ja, Oberflächenschutz: verzinkt, Werkstoff: Kupfer

Art.-Nr.	Farbe	Nennquerschnitt mm ²	Hülsenlänge mm	Typ	€/Stk.
012 006 21	weiß	0,5	8	4698	24,65
012 006 22	weiß	0,5	10	46910	46,10
012 006 23	grau	0,75	8	4708	24,65
012 006 24	grau	0,75	10	47010	46,10
012 006 26	rot	1	10	47110	46,10
012 006 27	rot	1	12	47112	50,00
012 006 25	rot	1	8	4718	24,65
012 006 28	schwarz	1,5	8	4728	24,65
012 006 29	schwarz	1,5	10	47210	46,10
012 006 30	schwarz	1,5	12	47212	55,40
012 006 31	schwarz	1,5	18	47218	64,60
012 006 34	blau	2,5	8	4738	31,60
012 006 35	blau	2,5	12	47312	60,50
012 006 36	blau	2,5	18	47318	68,40
012 006 37	grau	4	10	47410	53,90
012 006 38	grau	4	12	47412	68,40
012 006 39	grau	4	18	47418	87,05
012 006 40	gelb	6	12	47512	80,00
012 006 45	gelb	6	18	47518	104,60
012 006 46	rot	10	12	47612	93,70
012 006 47	rot	10	18	47618	131,00
012 006 48	blau	16	12	47712	126,70
012 006 49	blau	16	18	47718	161,10
012 006 50	gelb	25	16	47816	245,50
012 006 51	gelb	25	18	47818	317,90
012 006 53	gelb	25	22	47822	348,00
012 006 54	rot	35	16	47916	327,50
012 006 56	rot	35	25	47925	480,70
012 006 57	blau	50	20	48020	527,60
012 006 69	blau	50	25	48025	668,20



Zwillings-Aderendhülsen, isoliert

aus E- Cu, galv. verzinkt

Isoliert: ja, Oberflächenschutz: verzinkt, Werkstoff: Kupfer

Art.-Nr.	Farbe	Nennquerschnitt mm ²	Hülsenlänge mm	Typ	€/Stk.
012 006 70	weiß	0,5	8	8698	55,10
012 006 71	grau	0,75	8	8708	55,10
012 007 51	grau	0,75	10	87010	64,80
012 006 72	rot	1	8	8718	56,70
012 007 52	rot	1	10	87110	64,80
012 006 73	schwarz	1,5	8	8728	56,70
012 007 53	schwarz	1,5	12	87212	64,80
012 006 79	blau	2,5	10	87310	64,80
012 007 54	blau	2,5	13	87313	71,90
012 007 62	grau	4	12	87412	170,80
012 007 63	gelb	6	14	87514	203,60
012 007 64	rot	10	14	87614	264,50
012 007 65	blau	16	14	87714	321,70

Streudosen mit isolierten Aderendhülsen

bestückt mit:

- 50 St. 0,5 mm², weiß
- 100 St. 0,75 mm², grau
- 100 St. 1,0 mm², rot
- 100 St. 1,5 mm², schwarz
- 50 St. 2,5 mm², blau



Art.-Nr.	Isolierte Aderendhülsen	Mit Kabelbinder	Typ	€/Stk.
012 001 35	ja	nein	ST11B	45,30



Trägerklammern

Stahl, verzinkt, Deltatone 500, schraubenlos, mit Sperrfeder für Profilschienen 1268 SL

Art.-Nr.	Geeignet für Flanschstärke mm	Befestigungsart	Oberflächenschutz	Typ	€/% Stk.
012 027 78	5 - 11	klemmen	Zink-/Aluminiumlamellenbeschichtung	328 1	1.361,10
012 027 79	10 - 19	klemmen	Zink-/Aluminiumlamellenbeschichtung	328 2	1.480,70



Profilschienen

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Materialstärke: 1,75 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Art der Lochung: Rücken gelocht, Profilform: C-Profil

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/% Stk.
012 140 94	200	35	18	CMS3518P0200FS	784,00
012 140 95	300	35	18	CMS3518P0300FS	960,45
012 140 96	400	35	18	CMS3518P0400FS	1.338,50
012 140 97	500	35	18	CMS3518P0500FS	1.511,45
012 140 98	600	35	18	CMS3518P0600FS	1.683,45
012 027 84	2000	35	18	CMS3518P2000FS	2.227,50



Profilschienen

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Breite: 50 mm, Höhe: 30 mm, Materialstärke: 3 mm, Art der Lochung: Rücken gelocht, Profilform: C-Profil

Art.-Nr.	Länge mm	Werkstoff	Oberflächenschutz	Werkstoffgüte	Typ	€/% M
012 031 67	2000	Stahl	feuerverzinkt		MS5030P2000FT	9.599,70
012 141 60	6000	Stahl	feuerverzinkt		MS5030P6000FT	9.599,70
012 141 61	2000	rostfreier Stahl		rost- und säurebeständiger Stahl	MSS030P2000A2	16.261,30
012 141 62	6000	rostfreier Stahl		rost- und säurebeständiger Stahl	MSS030P6000A2	16.261,30



Schutzkappen

in Signalfarbe für die Endabdeckung von Montageschienen MS 5030 minimiert die Verletzungsgefahr

Art.-Nr.	Länge mm	Werkstoff	Typ	€/% Stk.
012 323 26	34,79	Kunststoff	MS 5030 SK	243,00



Montageschienen

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Materialstärke: 2 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Art der Lochung: Rücken gelocht, Profilform: C-Profil

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/% M
012 204 71	2000	41	21	MS4121P2000FS	4.718,50
012 204 73	6000	41	21	MS4121P6000FS	4.718,50
012 204 72	3000	41	21	MS4121P3000FS	4.718,50

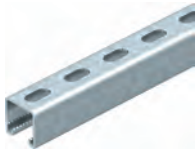


Schutzkappen

für Profilschienen Typ MS 21

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für	Länge mm	Typ	€/% Stk.
012 355 78	Endkappe	C-Profil	26	MS4121SK	201,30



Montageschienen

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Höhe: 41 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Art der Lochung: Rücken gelocht, Profilform: C-Profil

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Materialstärke mm	Typ	€/ % M
012 204 92	1000	41	2	MSL4141P1000FS	5.878,40
012 204 93	3000	41	2	MSL4141P3000FS	5.878,40
012 204 94	6000	41	2	MSL4141P6000FS	5.878,40
012 204 66	1000	41	2,5	MS4141P1000FS	5.878,40
012 204 67	3000	41	2,5	MS4141P3000FS	5.878,40
012 204 68	6000	41	2,5	MS4141P6000FS	5.878,40



Montageschienen

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Höhe: 41 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Art der Lochung: Rücken gelocht, Profilform: C-Profil

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Materialstärke mm	Typ	€/ % M
012 204 89	1000	41	2	MSL4141P1000FT	7.419,95
012 204 90	3000	41	2	MSL4141P3000FT	7.419,95
012 204 91	6000	41	2	MSL4141P6000FT	7.419,95
012 141 81	1000	41	2,5	MS4141P1000FT	8.083,85
012 141 82	3000	41	2,5	MS4141P3000FT	8.083,85
012 141 83	6000	41	2,5	MS4141P6000FT	8.083,85



Montageschienen

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

Materialstärke: 2,5 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Art der Lochung: 3 Seiten gelocht, Profilform: C-Profil

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/ % M
012 204 56	1000	41	41	MS4141PP1000FT	8.083,85
012 141 69	3000	41	41	MS4141PP3000FT	8.083,85
012 141 70	6000	41	41	MS4141PP6000FT	8.083,85



Endkappe

für Profilschienen Typ MS 41

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für	Länge mm	Typ	€/ % Stk.
012 222 01	Endkappe	C-Profil	12,5	MS4141 EK	139,40



Schutzkappen

für Profilschiene Typ MS 41

Werkstoff: Kunststoff

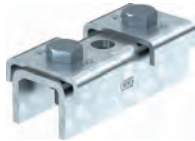
Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für	Länge mm	Typ	€/ % Stk.
012 323 07	Endkappe	C-Profil	46,29	MS4141SK	226,45



Wand- Boden- und Deckenhalter

mit 3 Löchern, auch geeignet für Ständer- und Rahmenkonstruktionen in Verbindung mit den Montageschienen MS 41, BxHxL: 134,35 x 110 x 102 mm, Materialstärke: 5 mm

Art.-Nr.	Oberflächenschutz	Werkstoff	Typ	€/% Stk.
012 224 61	feuerverzinkt	Stahl	WBDHE 41 FT	7.329,35

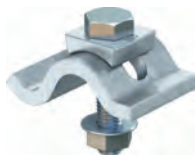


Schienenverbinder

dient als Verlängerung der Montageschiene MS 41, mit 3 Löchern und komplett mit Halblechen und passenden Sechskantschrauben

Werkstoff: Stahl

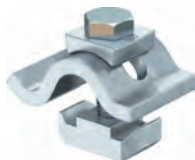
Art.-Nr.	Ausführung	Oberflächenschutz	Geeignet für	Typ	€/% Stk.
012 224 57	Außenverbinder	feuerverzinkt	U-Profil	SVE 41 FT	5.182,50



Spannklauen

mit Kombimutter

Art.-Nr.	Gewindemaß (metrisch)	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	€/Stk.
012 032 80	10	Stahl	feuerverzinkt	TKS-L-25 FT	23,70



Spannklauen

mit Gleitmutter

Art.-Nr.	Gewindemaß (metrisch)	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	€/Stk.
012 158 96	10	Stahl	feuerverzinkt	TKH-L-25 FT	43,95
012 707 93	12	Stahl	Zink-/Aluminiumlamellenbeschichtung	TKH-S-30 ZL	81,80



Bügelzellen mit Hammerkopffuß

Kunststoffdruckwanne aus Polypropylen. Zur vertikalen und horizontalen Montage von 1 Einzelkabel an C-Profileschiene. Für Schlitzweite 16 - 17 mm. Mit 1-gängiger Schraube an Druckwanne, universeller Sechskant-Schraubenkopf SW10, mit Schlitz und Kreuzschlitz. Geeignet für Montage im Innen- und Außenbereich. Der Einsatz einer Gegenwanne wird empfohlen.

Werkstoff der Schraube: Stahl, Montageart: Profilschiene, Oberflächenschutz Schelle: feuerverzinkt, Oberflächenschutz Schraube: feuerverzinkt, Max. Anzahl der Kabel: 1

Art.-Nr.	Spannbereich mm	Werkstoff der Schelle	Für Rohrgröße (metrisch) mm	Typ	€/% Stk.
022 090 53	8 - 12	Stahl	12	BS-H1-K-12 FT	371,10
022 090 56	12 - 16	Stahl	16	BS-H1-K-16 FT	395,40
022 090 59	16 - 22	Stahl	22	BS-H1-K-22 FT	414,05
022 090 62	22 - 28	Stahl	28	BS-H1-K-28 FT	455,10
022 090 65	28 - 34	Stahl	34	BS-H1-K-34 FT	574,35
022 090 68	34 - 40	Stahl	40	BS-H1-K-40 FT	687,75
022 090 71	40 - 46	Stahl	46	BS-H1-K-46 FT	768,45
022 090 74	46 - 52	Stahl	52	BS-H1-K-52 FT	914,80
022 090 76	52 - 58	Stahl	58	BS-H1-K-58 FT	945,85
022 090 78	58 - 64	Stahl	64	BS-H1-K-64 FT	994,00
022 090 80	64 - 70	Stahl	70	BS-H1-K-70 FT	1.534,45
022 090 81	70 - 76	Stahl	76	BS-H1-K-76 FT	2.006,15
022 090 82	76 - 82	Stahl	82	BS-H1-K-82 FT	2.225,40
022 090 83	82 - 90	Stahl	90	BS-H1-K-90 FT	2.351,40
022 090 84	90 - 100	Stahl	100	BS-H1-K-100 FT	2.432,85



Bügelzellen mit Hammerkopffuß

Kunststoffdruckwanne aus Polypropylen. Zur vertikalen und horizontalen Montage von 2 Einzelkabeln an C-Profilschiene. Für Schlitzweite 16 - 17 mm. Mit 1-gängiger Schraube an Druckwanne, universeller Sechskant-Schraubenkopf SW10, mit Schlitz und Kreuzschlitz. Geeignet für Montage im Innen- und Außenbereich. Mehrere Kabel sollten durch Doppelwannen getrennt werden. Der Einsatz einer Gegenwanne wird empfohlen.

Werkstoff der Schraube: Stahl, Montageart: Profilschiene, Oberflächenschutz Schelle: feuerverzinkt, Oberflächenschutz Schraube: feuerverzinkt, Max. Anzahl der Kabel: 2

Art.-Nr.	Spannbereich mm	Werkstoff der Schelle	Für Rohrgröße (metrisch)	Typ	€/% Stk.
022 090 54	8 - 12	Stahl	12	BS-H2-K-12 FT	519,55
022 090 57	12 - 16	Stahl	16	BS-H2-K-16 FT	553,55
022 090 60	16 - 22	Stahl	22	BS-H2-K-22 FT	579,65
022 090 63	22 - 28	Stahl	28	BS-H2-K-28 FT	637,15
022 090 66	28 - 34	Stahl	34	BS-H2-K-34 FT	804,10
022 090 69	34 - 40	Stahl	40	BS-H2-K-40 FT	962,85
022 090 72	40 - 46	Stahl	46	BS-H2-K-46 FT	1.075,85
022 090 75	46 - 52	Stahl	52	BS-H2-K-52 FT	1.280,70
022 090 77	52 - 58	Stahl	58	BS-H2-K-58 FT	1.324,20
022 090 79	58 - 64	Stahl	64	BS-H2-K-64 FT	1.391,60



Bügelzellen mit Hammerkopffuß

Kunststoffdruckwanne aus Polypropylen. Zur vertikalen und horizontalen Montage von 3 Einzelkabeln an C-Profilschiene. Für Schlitzweite 16 - 17 mm. Mit 1-gängiger Schraube an Druckwanne, universeller Sechskant-Schraubenkopf SW10, mit Schlitz und Kreuzschlitz. Geeignet für Montage im Innen- und Außenbereich. Mehrere Kabel sollten durch Doppelwannen getrennt werden. Der Einsatz einer Gegenwanne wird empfohlen.

Werkstoff der Schraube: Stahl, Montageart: Profilschiene, Oberflächenschutz Schelle: feuerverzinkt, Oberflächenschutz Schraube: feuerverzinkt, Max. Anzahl der Kabel: 3

Art.-Nr.	Spannbereich mm	Werkstoff der Schelle	Für Rohrgröße (metrisch)	Typ	€/% Stk.
022 090 55	8 - 12	Stahl	12	BS-H3-K-12 FT	649,45
022 090 58	12 - 16	Stahl	16	BS-H3-K-16 FT	691,95
022 090 61	16 - 22	Stahl	22	BS-H3-K-22 FT	724,55
022 090 64	22 - 28	Stahl	28	BS-H3-K-28 FT	796,45
022 090 67	28 - 34	Stahl	34	BS-H3-K-34 FT	1.005,10
022 090 70	34 - 40	Stahl	40	BS-H3-K-40 FT	1.203,55
022 090 73	40 - 46	Stahl	46	BS-H3-K-46 FT	1.344,80



Bügelzellen mit Hammerkopffuß

Kunststoffdruckwanne aus Polypropylen. Zur vertikalen und horizontalen Montage von 1 Einzelkabel an C-Profilschiene. Für Schlitzweite 16 - 17 mm. Mit 1-gängiger Schraube an Druckwanne, universeller Sechskant-Schraubenkopf SW10, mit Schlitz und Kreuzschlitz. Geeignet für Montage im Innen- und Außenbereich. Der Einsatz einer Gegenwanne wird empfohlen.

Werkstoff der Schraube: Aluminium, Montageart: Profilschiene, Max. Anzahl der Kabel: 1

Art.-Nr.	Spannbereich mm	Werkstoff der Schelle	Für Rohrgröße (metrisch)	Typ	€/% Stk.
022 091 06	8 - 12	Aluminium	12	BS-H1-K-12 ALU	519,55
022 091 08	12 - 16	Aluminium	16	BS-H1-K-16 ALU	553,55
022 091 10	16 - 22	Aluminium	22	BS-H1-K-22 ALU	579,65
022 091 13	22 - 28	Aluminium	28	BS-H1-K-28 ALU	637,15
022 091 16	28 - 34	Aluminium	34	BS-H1-K-34 ALU	804,10
022 091 19	34 - 40	Aluminium	40	BS-H1-K-40 ALU	962,85
022 091 21	40 - 46	Aluminium	46	BS-H1-K-46 ALU	1.075,85
022 091 23	46 - 52	Aluminium	52	BS-H1-K-52 ALU	1.280,70
022 091 25	52 - 58	Aluminium	58	BS-H1-K-58 ALU	1.324,20
022 091 27	58 - 64	Aluminium	64	BS-H1-K-64 ALU	1.391,60
022 091 28	64 - 70	Aluminium	70	BS-H1-K-70 ALU	2.148,25
022 091 29	70 - 76	Aluminium	76	BS-H1-K-76 ALU	2.808,60





Bügelzellen mit Hammerkopffuß

Kunststoffdruckwanne aus Polypropylen. Zur vertikalen und horizontalen Montage von 2 Einzelkabeln an C-Profilschiene. Für Schlitzweite 16 - 17 mm. Mit 1-gängiger Schraube an Druckwanne, universeller Sechskant-Schraubenkopf SW10, mit Schlitz und Kreuzschlitz. Geeignet für Montage im Innen- und Außenbereich. Mehrere Kabel sollten durch Doppelwannen getrennt werden. Der Einsatz einer Gegenwanne wird empfohlen.

Werkstoff der Schraube: Aluminium, Montageart: Profilschiene, Max. Anzahl der Kabel: 2

Art.-Nr.	Spannbereich mm	Werkstoff der Schelle	Für Rohrgröße (metrisch)	Typ	€/ % Stk.
022 091 09	12 - 16	Aluminium	16	BS-H2-K-16 ALU	774,95
022 091 11	16 - 22	Aluminium	22	BS-H2-K-22 ALU	811,50
022 091 14	22 - 28	Aluminium	28	BS-H2-K-28 ALU	892,00
022 091 17	28 - 34	Aluminium	34	BS-H2-K-34 ALU	1.125,75
022 091 20	34 - 40	Aluminium	40	BS-H2-K-40 ALU	1.348,00
022 091 22	40 - 46	Aluminium	46	BS-H2-K-46 ALU	1.506,20
022 091 24	46 - 52	Aluminium	52	BS-H2-K-52 ALU	1.793,00
022 091 26	52 - 58	Aluminium	58	BS-H2-K-58 ALU	1.853,90



Bügelzellen mit Hammerkopffuß

Kunststoffdruckwanne aus Polypropylen. Zur vertikalen und horizontalen Montage von 1 Einzelkabel an C-Profilschiene. Für Schlitzweite 16 - 17 mm. Mit 1-gängiger Schraube an Druckwanne, universeller Sechskant-Schraubenkopf SW10, mit Schlitz und Kreuzschlitz. Geeignet für Montage im Innen- und Außenbereich. Der Einsatz einer Gegenwanne wird empfohlen.

Werkstoff der Schraube: rostfreier Stahl, Montageart: Profilschiene, Oberflächenschutz Schelle: unbehandelt, Oberflächenschutz Schraube: unbehandelt, Max. Anzahl der Kabel: 1

Art.-Nr.	Spannbereich mm	Werkstoff der Schelle	Für Rohrgröße (metrisch)	Typ	€/ % Stk.
022 090 85	8 - 12	rostfreier Stahl	12	BS-H1-K-12 A2	1.298,85
022 090 86	12 - 16	rostfreier Stahl	16	BS-H1-K-16 A2	1.383,90
022 090 88	16 - 22	rostfreier Stahl	22	BS-H1-K-22 A2	1.449,15
022 090 90	22 - 28	rostfreier Stahl	28	BS-H1-K-28 A2	1.592,85
022 090 94	34 - 40	rostfreier Stahl	40	BS-H1-K-40 A2	2.407,10
022 090 96	40 - 46	rostfreier Stahl	46	BS-H1-K-46 A2	2.689,55
022 090 98	46 - 52	rostfreier Stahl	52	BS-H1-K-52 A2	3.201,80
022 091 00	52 - 58	rostfreier Stahl	58	BS-H1-K-58 A2	3.310,45
022 091 02	58 - 64	rostfreier Stahl	64	BS-H1-K-64 A2	3.479,00
022 091 04	64 - 70	rostfreier Stahl	70	BS-H1-K-70 A2	5.370,55
022 091 05	70 - 76	rostfreier Stahl	76	BS-H1-K-76 A2	7.021,50



Bügelzelle mit W-Fuß

Kunststoffdruckwanne aus Polypropylen. Zur vertikalen und horizontalen Montage von 1 Einzelkabel an Winkelblechen bis < 40 mm. Mit 1-gängiger Schraube an Druckwanne, universeller Sechskant-Schraubenkopf SW10, mit Schlitz und Kreuzschlitz. Geeignet für Montage im Innen- und Außenbereich. Der Einsatz einer Gegenwanne wird empfohlen.

Werkstoff der Schraube: Stahl, Montageart: Winkelprofil, Oberflächenschutz Schelle: feuerverzinkt, Oberflächenschutz Schraube: feuerverzinkt, Max. Anzahl der Kabel: 1

Art.-Nr.	Spannbereich mm	Werkstoff der Schelle	Für Rohrgröße (metrisch)	Typ	€/ % Stk.
022 092 37	8 - 12	Stahl	12	BS-W1-K-12 FT	449,00
022 092 38	12 - 16	Stahl	16	BS-W1-K-16 FT	478,45
022 092 40	16 - 22	Stahl	22	BS-W1-K-22 FT	501,00
022 092 42	22 - 28	Stahl	28	BS-W1-K-28 FT	550,65
022 092 44	28 - 34	Stahl	34	BS-W1-K-34 FT	695,00
022 092 46	34 - 40	Stahl	40	BS-W1-K-40 FT	832,15
022 092 48	40 - 46	Stahl	46	BS-W1-K-46 FT	929,85
022 092 50	46 - 52	Stahl	52	BS-W1-K-52 FT	1.106,95
022 092 52	52 - 58	Stahl	58	BS-W1-K-58 FT	1.144,50
022 092 54	58 - 64	Stahl	64	BS-W1-K-64 FT	1.202,75
022 092 55	64 - 70	Stahl	70	BS-W1-K-70 FT	1.856,70



Bügelshelle mit F-Fuß

Kunststoffdruckwanne aus Polypropylen. Zur vertikalen und horizontalen Montage von 1 Einzelkabel an Flacheisen. Mit 1-gängiger Schraube an Druckwanne, universeller Sechskant-Schraubenkopf SW10, mit Schlitz und Kreuzschlitz. Geeignet für Montage im Innen- und Außenbereich. Der Einsatz einer Gegenwanne wird empfohlen.

Werkstoff der Schraube: Stahl, Montageart: flaches Profil, Oberflächenschutz Schelle: feuerverzinkt, Oberflächenschutz Schraube: feuerverzinkt, Max. Anzahl der Kabel: 1

Art.-Nr.	Spannbereich mm	Werkstoff der Schelle	Für Rohrgröße (metrisch)	Typ	€/ % Stk.
022 092 19	8 - 12	Stahl	12	BS-F1-K-12 FT	408,20
022 092 21	12 - 16	Stahl	16	BS-F1-K-16 FT	434,95
022 092 23	16 - 22	Stahl	22	BS-F1-K-22 FT	455,45
022 092 25	22 - 28	Stahl	28	BS-F1-K-28 FT	500,60
022 092 27	28 - 34	Stahl	34	BS-F1-K-34 FT	631,80
022 092 29	34 - 40	Stahl	40	BS-F1-K-40 FT	756,50
022 092 31	40 - 46	Stahl	46	BS-F1-K-46 FT	845,30
022 092 33	46 - 52	Stahl	52	BS-F1-K-52 FT	1.006,30
022 092 35	52 - 58	Stahl	58	BS-F1-K-58 FT	1.040,45
022 092 36	58 - 64	Stahl	64	BS-F1-K-64 FT	1.093,40



Gegenwannen

Unabhängig von der Schiene, universell einsetzbar durch Aufschieben auf einen Schenkel der Bügelshelle. Durch eine intelligente Kontur auf...

Art.-Nr.	Ausführung	Spannbereich mm	Werkstoff	Typ	€/ % Stk.
012 706 89	Gegenwanne	12 - 8	Kunststoff	2058UW 12 LGR	53,00
012 706 90	Gegenwanne	16 - 12	Kunststoff	2058UW 16 LGR	59,50
012 706 91	Gegenwanne	22 - 16	Kunststoff	2058UW 22 LGR	64,60
012 706 92	Gegenwanne	28 - 22	Kunststoff	2058UW 28 LGR	70,60
012 706 93	Gegenwanne	34 - 28	Kunststoff	2058UW 34 LGR	75,50
012 706 94	Gegenwanne	40 - 34	Kunststoff	2058UW 40 LGR	84,70
012 706 95	Gegenwanne	46 - 40	Kunststoff	2058UW 46 LGR	97,30
012 706 96	Gegenwanne	52 - 46	Kunststoff	2058UW 52 LGR	107,20
012 706 97	Gegenwanne	58 - 52	Kunststoff	2058UW 58 LGR	116,50
012 706 98	Gegenwanne	64 - 58	Kunststoff	2058UW 64 LGR	136,30
012 706 99	Gegenwanne	70 - 64	Kunststoff	2058UW 70 LGR	143,70
012 707 00	Gegenwanne	76 - 70	Kunststoff	2058UW 76 LGR	198,30
012 707 01	Gegenwanne	82 - 76	Kunststoff	2058UW 82 LGR	221,10
012 707 02	Gegenwanne	90 - 82	Kunststoff	2058UW 90 LGR	273,10
012 707 03	Gegenwanne	100 - 90	Kunststoff	2058UW 100 LGR	324,50



Geführungswannen

universell einsetzbar durch Aufschieben auf einen Schenkel der BBS-Bügelshelle

Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Spannbereich mm	Werkstoff	Typ	€/ % Stk.
012 031 01	Gegenwanne	12 - 8	Stahl	2058FW M 12 DD	156,75
012 031 02	Gegenwanne	16 - 12	Stahl	2058FW M 16 DD	176,30
012 031 03	Gegenwanne	22 - 16	Stahl	2058FW M 22 DD	193,65
012 031 04	Gegenwanne	28 - 22	Stahl	2058FW M 28 DD	203,25
012 031 05	Gegenwanne	34 - 28	Stahl	2058FW M 34 DD	212,60
012 031 06	Gegenwanne	40 - 34	Stahl	2058FW M 40 DD	237,55
012 031 07	Gegenwanne	46 - 40	Stahl	2058FW M 46 DD	273,95
012 031 08	Gegenwanne	52 - 46	Stahl	2058FW M 52 DD	301,65
012 031 09	Gegenwanne	58 - 52	Stahl	2058FW M 58 DD	310,05
012 031 10	Gegenwanne	64 - 58	Stahl	2058FW M 64 DD	364,15
012 031 11	Gegenwanne	70 - 64	Stahl	2058FW M 70 DD	381,35



Doppelwannen

als Zwischenlage zwischen zwei oder drei Kabeln innerhalb einer BBS-Bügelshelle

Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Spannbereich mm	Werkstoff	Typ	€/ % Stk.
012 144 41	Doppelwanne	12 - 8	Stahl	2058 M2 12 DD	212,60
012 144 42	Doppelwanne	16 - 12	Stahl	2058 M2 16 DD	273,95
012 144 43	Doppelwanne	22 - 16	Stahl	2058 M2 22 DD	292,35
012 144 44	Doppelwanne	28 - 22	Stahl	2058 M2 28 DD	336,50
012 144 45	Doppelwanne	34 - 28	Stahl	2058 M2 34 DD	373,85
012 144 46	Doppelwanne	40 - 34	Stahl	2058 M2 40 DD	508,05



Trägerklammern

Die Trägerklammer wird auf den Träger aufgeschoben und mittels einer Druckwanne und Schraube am Träger oder Flacheisen fixiert. Die Sechskantschraube hat eine Schlüsselweite von 10 mm. Im Schellenkörper sind zusätzlich zwei weitere M6 Gewinde eingebracht, an denen zum Beispiel Gewindestangen befestigt werden können.

Geeignet für Flanschstärke: 6 - 21 mm, Befestigungsart: klemmen, Anschlussart/-bauteil: Gewinde

Art.-Nr.	Werkstoff	Gewindemaß (metrisch)	Oberflächenschutz	Typ	€/ % Stk.
012 375 66	Stahl	6	feuerverzinkt	SSP 6-21 M6 FT	831,15
012 375 67	rostfreier Stahl	6	unbehandelt	SSP 6-21 M6 A2	2.181,90
012 375 78	Stahl	8	feuerverzinkt	SSP 6-21 M8 FT	831,15
012 375 79	rostfreier Stahl	8	unbehandelt	SSP 6-21 M8 A2	2.181,90



Trägerklammern

Die Trägerklammer wird auf den Träger aufgeschoben und mittels einer Druckwanne und Schraube am Träger oder Flacheisen fixiert. Die Sechskantschraube hat eine Schlüsselweite von 10 mm. Im Schellenkörper sind zusätzlich zwei weitere M6 Gewinde eingebracht, an denen zum Beispiel Gewindestangen befestigt werden können.

Geeignet für Flanschstärke: 20 - 40 mm, Befestigungsart: klemmen, Anschlussart/-bauteil: Gewinde

Art.-Nr.	Werkstoff	Gewindemaß (metrisch)	Oberflächenschutz	Typ	€/ % Stk.
012 375 69	Stahl	6	feuerverzinkt	SSP 20-40 M6 FT	1.031,55
012 375 70	rostfreier Stahl	6	unbehandelt	SSP 20-40 M6 A2	2.362,00
012 375 81	Stahl	8	feuerverzinkt	SSP 20-40 M8 FT	1.031,55
012 375 82	rostfreier Stahl	8	unbehandelt	SSP 20-40 M8 A2	2.362,00



Flanschklipp

Befestigungselement zum Aufschlagen, zur Befestigung verschiedener Ketten- oder Drahtanwendungen an Stahlträgererelementen, mit 7,1 mm Bohrung für den Befestigungspunkt.

Anschlussart/-bauteil: Kette

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Befestigungsart	Typ	€/Stk.
012 028 12	Federstahl	3.00 - 8.00	Kantenclip	4H24	1,86
012 028 13	Federstahl	8.00 - 14.00	Kantenclip	4H58	2,05
012 028 14	Federstahl	14.00 - 20.00	Kantenclip	4H912	2,16
012 661 18	Federstahl	21.00 - 28.00	Kantenclip	4H1318	2,26



Kabelbinderhalter

Federstahlbefestigung mit Kabelbindersockel zur Sicherung des Kabels parallel zum Trägerflansch, Kabelbinder nicht im Lieferumfang enthalten.

Anschlussart/-bauteil: Kabelbinder, Scharnierend: ja, Scharnier justierbar: ja

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Befestigungsart	Typ	€/ % Stk.
012 662 21	Federstahl	3.00 - 8.00	Kantenclip	4H24CT	397,73
012 662 22	Federstahl	8.00 - 14.00	Kantenclip	4H58CT	411,36
012 662 23	Federstahl	14.00 - 20.00	Kantenclip	4H912CT	427,71
012 677 15	Federstahl	21.00 - 28.00	Kantenclip	4H1318CT	428,84



Flanschklipp



Befestigungselement zum Aufschlagen, zur Befestigung von Gerätedosen, Vorrichtungen und anderen Anwendungen an Trägerflanschen. Federstahlbefestigung, Aufnahme von M6-Gewindestange.

Befestigungsart: Kantenclip, Anschlussart/-bauteil: Gewinde

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Gewindemaß (metrisch)	Typ	€/Stk.
012 028 28	Federstahl	3.00 - 8.00	6,00	EM24	2,56
012 028 29	Federstahl	8.00 - 14.00	6,00	EM58	2,81
012 028 30	Federstahl	14.00 - 20.00	6,00	EM912	3,02
012 661 19	Federstahl	21.00 - 28.00	6,00	EM1318	3,10

Flanschklipp



Befestigungselement zum Aufschlagen, zur Gewindestiftbefestigung von Gerätedosen, Vorrichtungen und and. Anwendungen an Trägerflanschen. Federstahlbefestigung, mit M6 x 11mm Gewindestift.

Befestigungsart: Kantenclip, Anschlussart/-bauteil: Gewinde

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Gewindemaß (metrisch)	Typ	€/Stk.
012 028 31	Federstahl	3.00 - 8.00	6,00	EM24SM	4,26
012 028 32	Federstahl	8.00 - 14.00	6,00	EM58SM	4,56
012 028 33	Federstahl	14.00 - 20.00	6,00	EM912SM	5,07
012 661 65	Federstahl	21.00 - 28.00	6,00	EM1318SM	5,10

Kabelschutzrohrklipp



zur Befestigung von Kabelrohren an Stahlträgern durch Aufschlagen, die Rohrklammer ist um 360° drehbar und wird von Hand verschlossen, Oberfläche: nVent CADDY Armour

Befestigungsart: Kantenclip, Anschlussart/-bauteil: Rohr/Kabel, Scharnierend: ja, Scharnier justierbar: ja

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Rohr-/Kabeldurchmesser mm	Typ	€/Stk.
012 028 37	Federstahl	3.00 - 8.00	18.00 - 30.00	812EM24	5,80
012 028 39	Federstahl	8.00 - 14.00	18.00 - 30.00	812EM58	6,46
012 028 41	Federstahl	14.00 - 20.00	18.00 - 30.00	812EM912	6,76
012 660 93	Federstahl	21.00 - 28.00	18.00 - 30.00	812EM1318	6,66

Kabelschutzrohrklipp



Federstahlbefestigung mit Schnappverschlussystem, die das Kabelschutzrohr neben dem Flansch trägt. 1/2-3/4" EMT oder 18 bis 30 mm Kabel oder Kabelschutzrohr, Seitenmontage.

Befestigungsart: Kantenclip, Anschlussart/-bauteil: Rohr/Kabel, Scharnierend: ja, Scharnier justierbar: ja

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Rohr-/Kabeldurchmesser mm	Typ	€/Stk.
012 028 38	Federstahl	3.00 - 8.00	18.00 - 30.00	812M24SM	5,28
012 028 40	Federstahl	8.00 - 14.00	18.00 - 30.00	812M58SM	5,61
012 028 42	Federstahl	14.00 - 20.00	18.00 - 30.00	812M912SM	5,91
012 660 94	Federstahl	21.00 - 28.00	18.00 - 30.00	812M1318SM	5,84

Kabelrinne



Schnell und einfach zu installierende Kabelinnenlösung für Niederspannungskabel entlang bestehender I-Träger. Nutzt den Raum im Träger und verwandelt ihn in eine Kabelrinne. Abschnitte von 1.500 mm Länge

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
012 661 14	für Trägerstärke 3-8 mm	110,00	50,00	BTF24	6.404,10
012 661 15	für Trägerstärke 8-14 mm	110,00	50,00	BTF58	6.478,40
012 661 16	für Trägerstärke 14-20 mm	110,00	50,00	BTF912	6.516,56

Deckenabhängung



Trapezförmige Deckenabhängung mit Bohrung und Sperrstange. 14 mm Bohrung.

Art.-Nr.	Ausführung	Mit angeschweißter Mutter	Typ	€/Stk.
012 030 90	Trapezdeckenklammer (Trapezform)	nein	TDH	6,37
012 030 91	mit fester Mutter, Federstahl, M6	ja	TDHM6	6,54
012 030 92	Oberfläche: nVent CADDY Armour	ja	TDHM8	6,54
012 030 93	mit fester Mutter, Federstahl, M10	ja	TDHM10	6,54



Teleskop-Dosenwinkel

Die Teleskopmontageleiste zur schnellen Montage von Dosen oder Kabelschutzrohren zwischen Ständern. Kann mehrere Dosen oder Kabelrohre halten. Verstellbar von 15 3/4" -25" (400 mm - 635mm).

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	€/% Stk.
012 662 82	ja	ja	TSGB1624	375,93



Trägerklammer

Light-Duty-Trägerklammer zur Montage am oberen Trägerflansch mit Standardflanschbreiten, metrisch. Federstahl, nVent CADDY Armour-beschichtet, M6-Gewinde und mit 10,5 mm Durchgangsloch für M10-Anbauteile, 16 mm Flansch max.

Geeignet für Flanschstärke: 1.00 - 16.00 mm, Bohrungsdurchmesser: 10,50 mm, Zulässige Nutzlast: 450,00 N

Art.-Nr.	Ausführung	Gewindemaß (metrisch)	Werkstoffgüte	Typ	€/Stk.
012 028 88	durchlaufend	6,00	Federstahl	EBC	3,92



Rod Lock

Schnell und effektiv um mit Trägerklammern einzelnen Gewindestangen sowie vorgefertigte Baugruppen dank der "Eindrücken und fertig" Technologie abzuhängen.

Werkstoffgüte: Federstahl, Geeignet für Flanschstärke: 1.00 - 16.00 mm, Zulässige Nutzlast: 330,00 N

Art.-Nr.	Ausführung	Gewindemaß (metrisch)	Werkstoff	Typ	€/% Stk.
012 866 48	durchlaufend	6,00	Stahl	4QTIBC	687,51



Universal-Trägerklammer

Trägerklammer für die Verwendung mit Standardflanschbreiten, metrisch. Verzinkt

Ausführung: mit Innengewinde, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Werkstoffgüte: Stahlguss

Art.-Nr.	Gewindemaß (metrisch)	Geeignet für Flanschstärke mm	Zulässige Nutzlast N	Typ	€/Stk.
012 050 61	6,00	1.00 - 18.00	1200,00	300M6	6,54
012 050 63	8,00	1.00 - 18.00	1200,00	300M8	7,36
012 455 68	10,00	1.00 - 20.00	2500,00	300M10	7,75



Multifunktions-C-Klammer

Multifunktions-C-Schelle für den Einsatz bei großen Flanschdicken. Feuerverzinkt. Kombinierbar mit C-CR-Schellen für Rohre, Kabelschutzrohre oder Kabel und mit Vierkantmutter für Gewindestangen.

Ausführung: durchlaufend, Bohrungsdurchmesser: 14,00 mm, Zulässige Nutzlast: 1100,00 N

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Oberflächenschutz	Typ	€/Stk.
012 455 53	rostfreier Stahl	1.00 - 20.00		C20S4	21,71
012 455 54	rostfreier Stahl	1.00 - 30.00		C30S4	29,82
012 030 80	Stahl	1.00 - 20.00	feuerverzinkt	C20HD	11,77
012 030 81	Stahl	1.00 - 30.00	feuerverzinkt	C30HD	16,80



Rohr-/Kabelschelle

Das CR Kabelklemmsystem kann verwendet werden, um Rohre an Montageschienen oder der C-Klammer zu befestigen.

Max. Anzahl der Rohre: 1,00

Art.-Nr.	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	€/% Stk.
012 030 85	26.90 - 31.80	Stahl	feuerverzinkt	CR075HD	342,00
012 455 58	40.00 - 44.50	Stahl	feuerverzinkt	CR125HD	445,32
012 455 63	26.90 - 31.80	rostfreier Stahl		CR075S4	541,69
012 455 65	40.00 - 44.50	rostfreier Stahl		CR125S4	810,04



Gewindestange

zum Aufhängen und Versetzen, galvanisch verzinkt



Art.-Nr.	Länge mm	Gewindemaß (metrisch)	Werkstoff	Typ	€/% Stk.
012 029 54	1000,00	6,00	Stahl	050M61000	281,00
012 674 66	3000,00	6,00	Stahl	050M63000	829,79
012 029 55	1000,00	8,00	Stahl	050M81000	440,00
012 674 67	3000,00	8,00	Stahl	050M83000	1.352,97
012 029 56	1000,00	10,00	Stahl	050M101000	695,00
012 674 68	3000,00	10,00	Stahl	050M103000	2.009,09

Kabelclip

Federstahl-Clip zum Befestigen von Rohren und Kabeln, die Klemmen können horizontal oder vertikal montiert werden

Befestigungsart: Kantclip, Anschlussart/-bauteil: Rohr/Kabel



Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Rohr-/Kabeldurchmesser mm	Typ	€/Stk.
012 028 06	Federstahl	2.00 - 4.00	15.00 - 18.00	24SC1518	0,50
012 028 04	Federstahl	2.00 - 4.00	19.00 - 24.00	24SC1924	0,65
012 028 07	Federstahl	2.00 - 4.00	25.00 - 32.00	24SC2530	0,78
012 029 28	Federstahl	4.00 - 7.00	15.00 - 18.00	47SC1518	0,50
012 028 09	Federstahl	4.00 - 7.00	19.00 - 24.00	47SC1924	0,65
012 029 39	Federstahl	4.00 - 7.00	25.00 - 32.00	47SC2530	0,78
012 029 29	Federstahl	8.00 - 12.00	15.00 - 18.00	812SC1518	0,50
012 028 08	Federstahl	8.00 - 12.00	19.00 - 24.00	812SC1924	0,65
012 029 40	Federstahl	8.00 - 12.00	25.00 - 32.00	812SC2530	0,78

Snap-Clips Adapter

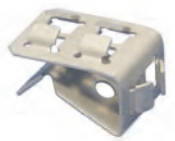
Wird mit den Snap Clips der 24SC-Serie zur Aufnahme dickerer Flansche verwendet, trägt bis zu drei Snap-Clips, erfordert nur einen Hammer zur Installation



Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Befestigungsart	Typ	€/Stk.
012 028 71	Federstahl	12.00 - 20.00	Kantclip	SCA	1,33

Snap-Clips Adapter

zur parallelen Kabelführungen entlang der Innenseite des Trägerflansches, für Snap Clips der 24SC-Serie



Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Befestigungsart	Typ	€/% Stk.
012 663 08	Federstahl	12 - 20	Kantclip	SCB1220	177,91

Drehklemme

Schnelle Installation des drehbaren Clips für einen Montagepunkt mit Gewindestift an T-Profilen von Raster- und Zwischendecken.

Werkstoff: Federstahl, Gewindemaß (metrisch): 6,00, Anschlussart/-bauteil: Gewinde



Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Flanschstärke mm	Befestigungsart	Typ	€/% Stk.
012 662 25	Gewinde: M 6x7	1.50 - 1.50	klemmen	4G16M7	267,44
012 059 26	Gewinde: M 6x11	26.00	klemmen	4G16M11	286,00
012 028 51	Gewinde: M 6x16	26.00	klemmen	4G16M16	316,00
012 662 26	Gewinde: M 6x11	26.00	Lamellenfuß	4G16M11WH	407,94
012 670 76	Gewinde: M 6x16	26.00	Lamellenfuß	4G16M16WH	275,82



Flügelmutter

In Kombination mit nVent CADDY Rasterdecken- bzw. Akustikclips können Komponenten am Gewindestift befestigt werden.

Art.-Nr.	Gewindemaß (metrisch)	Typ	€/Stk.
012 028 54	6,00	6WN	1,28



Befestigungsklammer

Trägerklammern zur Befestigung von Montageschienen an Deckenbalken, rückengelochte Seite der Montageschiene zum I-Träger hin. Trägerklammer für Schiene, Typ E5 oder Montageschiene, feuerverzinkter Stahl, 3-30 mm Flanschstärke.

Höhe Schiene: 21.00 - 41.00 mm, Schienenbreite: 39.00 - 41.00 mm

Art.-Nr.	Werkstoff	Oberflächenschutz	Klemmbereich mm	Typ	€/Stk.
012 028 95	Stahl	feuerverzinkt	0.12 - 1.30	5120HD	38,98



C-Schiene

für Rahmen und Konstruktionen in verschiedenen Konfigurationen erhältlich. C-Schiene Typ E5, gelochter, feuerverzinkter Stahl, 6 m lang, 20 mm x 36 mm x 3 mm.

Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Art der Lochung: Rücken gelocht, Schlitzbreite: 14,00 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	€/Stk.
012 028 94	Zink	Einfachprofil	Stahl	E530H6000HD	305,51

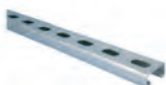


Befestigungsklammer

geeignet für Montageschienenanwendungen

Höhe Schiene: 21.00 - 41.00 mm, Schienenbreite: 39.00 - 41.00 mm

Art.-Nr.	Werkstoff	Oberflächenschutz	Klemmbereich mm	Typ	€/Stk.
012 183 93	Stahl	feuerverzinkt	3.00 - 33.00	6120HD	45,48



Profilschiene

für mittlere bis schwere Anwendungen, Langloch, zur individuellen Befestigung oder zur effizienten Konstruktion von Rohr- und Leitungsführungen

Länge: 3000,00 mm, Breite: 41,00 mm, Höhe: 21,00 mm, Materialstärke: 2,50 mm, Werkstoff: Stahl, Art der Lochung: Rücken gelocht, Profilform: C-Profil, Schlitzbreite: 22,30 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Oberflächenschutz	Typ	€/Stk.
012 663 97	Zink	Einfachprofil	feuerverzinkt	C25H3000HD	15.124,47
012 013 89	Zink	Einfachprofil	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	C25H3000PG	10.185,00



Profilschiene

für leichte bis mittelschwere Anwendungen, Langloch, feuerverzinkt, zur individuellen Befestigung oder zur effizienten Konstruktion von Rohr- und Leitungsführungen

Länge: 3000,00 mm, Breite: 41,00 mm, Höhe: 41,00 mm, Materialstärke: 2,50 mm, Werkstoff: Stahl, Art der Lochung: Rücken gelocht, Profilform: C-Profil, Schlitzbreite: 22,30 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Oberflächenschutz	Typ	€/Stk.
012 664 03	Zink	Einfachprofil	feuerverzinkt	A25H3000HD	20.441,65
012 013 90	Zink	Einfachprofil	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	A25H3000PG	13.375,00



Rod Lock Federstahlmutter



Eine einteilige Federstahlmutter mit "Eindrücken und fertig" Technologie für die schnelle und einfache Montage von Gewindestangen oder Schrauben in Strut Montageschienen.

Mit Feder: ja, Gewindeart: metrisch

Art.-Nr.	Gewindemaß (metrisch)	Werkstoff	Gewindemaß (imperial)	Typ	€/% Stk.
012 871 12	8,00	Stahl	5/16 Zoll	5QCN	147,72
012 871 13	10,00	Stahl	3/8 Zoll	6QCN	147,72

Befestigungsklipp



Werkzeugfreie Universalbefestigung für Gitterrinnen an Standard-Strutmontageschienen. Funktioniert mit Drahtdurchmessern von 4 bis 8 mm.

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Typ	€/% Stk.
012 209 75	Zink	Stahl	KBT	113,31

Stahlseilsystem



Stahlseilsystem, mit Haken und werkzeuglosem Verschluss

Farbe: Zink, Material Sperrvorrichtung/Spanner: Zamak, Kabelmaterial: Stahl, Endbefestigung: mit Schnellklickhaken, Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Zulässige Nutzlast kg	Kabellänge m	Kabeldurchmesser mm	Typ	€/Stk.
012 325 31	20,00	3,00	1,50	SLK15L3	8,68
012 325 36	44,00	2,00	2,00	SLK2L2	9,68
012 325 37	44,00	3,00	2,00	SLK2L3	10,86

Stahlseilsystem



Vielseitige, höhenverstellbare Abhängung zur schnellen Installation an verschiedenen Metallstrukturen. Deckenhakenendstück auf der einen Seite, schlüssellose Verriegelung auf der anderen Seite, 3 m Länge

Kabellänge: 3,00 m, Kabelmaterial: Stahl, Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Farbe	Zulässige Nutzlast kg	Kabeldurchmesser mm	Typ	€/Stk.
012 325 20	Zink	20,00	1,50	SLK15L3DH	8,68
012 325 22	Zink	44,00	2,00	SLK2L3DH	10,96

Stahlseilsystem



nVent CADDY Speed Link

das System beinhaltet das Stahlseil, den Verschluss und den Bolzenanker von Powers Fasteners, Inc., schnell und leicht in gerissenem und ungerissenem Beton zu befestigen, keine Spezialwerkzeuge erforderlich

Kabellänge: 3,00 m, Material Sperrvorrichtung/Spanner: Zamak, Kabelmaterial: Stahl, Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Farbe	Zulässige Nutzlast kg	Kabeldurchmesser mm	Typ	€/% Stk.
012 867 34	Zink	20,00	1,50	SLK15L3WA6	1.001,53
012 521 66	Zink	44,00	2,00	SLK2L3WA6	1.062,97

Stahlseilsystem



Vielseitige, höhenverstellbare Abhängung zur schnellen Installation verschiedener Leuchten und Niederspannungsgeräte. Kippelement-Endstück auf der einen Seite, schlüssellose Verriegelung auf der anderen Seite

Material Sperrvorrichtung/Spanner: Zamak, Kabelmaterial: Stahl, Kabeldurchmesser: 1,50 mm, Geeignet für Funktionserhalt: nein, Endbefestigung: mit Queranker, Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Farbe	Zulässige Nutzlast kg	Kabellänge m	Typ	€/Stk.
012 325 62	Zink	20,00	3,00	SLK15L3T	8,59
012 325 63	Zink	20,00	5,00	SLK15L5T	10,03



Knotenkette

Knotenketten aus Stahl, verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Materialstärke mm	Werkstoffgüte	Typ	€/M
012 701 28	Gliederkette	2,50		CHN15K	3,38
012 900 61	Knotenkette	2,00	sonstige	CHK22K	2,04



S-Haken

für eine breite Palette von CADDY-Befestigungen für die Abhängung von Leuchten, Schildern. Verzinkter Stahl, 4 mm Durchmesser.

Art.-Nr.	Materialstärke mm	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	€/Stk.
012 029 97	4,00	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	S40EG	0,55



Befestigungswinkel

Winkelhalterung zur direkten Befestigung. Das Design umfasst einen Nyloneinsatz, der die Baugruppe für eine sicherere Installation mit den gängigsten gas- und batteriebetriebenen Nagelpistolen auf dem Markt kompatibel macht.

Breite: 50,00 mm, Höhe: 25,50 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Durchmesser: 7,10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Tragfähigkeit N	Länge mm	Typ	€/ % Stk.
012 866 59	grau	440,00	20,00	ABGBSF	125,18



Metall-Stecknagel

Innovativer leichter Anker für gerissenen und ungerissenen Beton, der mit einem Daumendruck in ein Loch mit 6 mm Durchmesser eingebaut werden kann.

Bohrlochdurchmesser: 6,00 mm, Min. Bohrlochtiefe: 36,00 mm, Mit Zulassung: ja, Max. Klemmdicke: 10,00 mm

Art.-Nr.	Länge mm	Werkstoff der Hülse	Oberflächenschutz	Typ	€/ % Stk.
012 871 50	36,00	rostfreier Stahl	unbehandelt	SCMDSN	115,26



Multi-Kabel-Klipp

QSC Multi-Kabel Klipp. Ideal für kleine Mengen von Kabeln

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Werkstoff	Typ	€/ % Stk.
012 867 24	Zink	4,00	Stahl	QSC4	106,37



Kabelhalter

Innovative Kabelverlegung für Installationen, bei denen der Platz knapp ist. Auch ein wirksames Mittel zum Verlegen an Wänden oder anderen vertikalen Elementen.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Typ	€/ % Stk.
012 662 73	grau	D: 7,3 mm	10,00	PKM10H6	163,48
012 662 75	grau	D: 7,3 mm	16,00	PKM16H6	280,25

können in Installationen mit Funktionserhalt gem. ABP_P_MPA_E_17_008 verwendet werden.

012 662 76	grau	D: 7,2 mm	10,00	PKM10H6IN	256,91
012 662 77	grau	D: 7,2 mm	18,00	PKM16H6IN	373,70



Metallbügel-Einleger

Metall Kabelbügel mit Adapter für Schubbolzen, 10 Kabel. Lässt sich auf die Mündung von gas-oder batteriebetriebenen Bolzenschubapparaten aufstecken und kann ohne Festhalten oder mit Verlängerungsstange verwendet werden

Halogenfrei: ja, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Typ	€/% Stk.
012 867 21	grau	10 Kabel	10,00	PKM10H3GBSF	246,57
012 867 22	grau	16 Kabel	16,00	PKM16H3GBSF	358,64



J-Haken

Nicht kontinuierliche Kabelführungslösung kombiniert mit nVent CADDY-Befestigung an Gewindestangen
Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Geeignet für Funktionserhalt	Typ	€/% Stk.
012 377 62	grau	10,00	ja	CAT16HP4Z34	261,13
012 662 62	grau	25,00	ja	CAT21HP4Z34	306,15
012 377 63	grau	35,00	ja	CAT32HP4Z34	351,18
012 662 40	Zink	35,00	nein	CAT32HP6Z34	351,18



Gelochter Kabelrinnenträgersatz

Die feste Montagehöhe der Kabeltrassen beträgt 102 mm über der Dachfläche

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	€/% Stk.
012 521 62	schwarz	Pyramid Tool-Free Kabeltrassen Kit	Kunststoff	PTF6P	1.494,69
012 521 60	schwarz	Pyramid werkzeugfreier Kabelrinnen-Montagesatz	Kunststoff	PTF10P	2.355,77



H-Rahmenfuß

Einzelfuß m. vorinstall. Schienenmutter z. Unterst. v. kundenspez. Rahmenarbeiten auf Dächern. Bietet eine hervorragende Lastverteilung. Schaumstoffboden für besseren Schutz der Dachmembran. Nimmt Standardstrutmontageschienenprofile auf.

Höhe: 117,00 mm, Max. Belastung: 667,00 kg, Set-Ausführung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
012 209 76	schwarz	314,00	314,00	PHK	138,90



Hammerfuß®-Bügelshellen

mit Stahl Druckwannen für 1 Kabel

Stahl Druckwanne bandverzinkt, nach DIN EN 10346, für Profil-Schlitzweite 16-17 mm, Schraubenkopf mit Mehrfachantrieb

Max. Anzahl der Kabel: 1

Art.-Nr.	Spannbereich mm	Montageart	Oberflächenschutz Schraube	Typ	€/ % Stk.
012 424 93	6 - 12	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	B 12	268,70
012 424 96	10 - 14	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	B 14	276,30
012 425 02	12 - 16	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	B 16	285,70
012 425 05	14 - 18	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	B 18	295,40
012 425 12	16 - 22	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	B 22	300,10
012 425 19	22 - 26	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	B 26	329,90
012 425 30	22 - 30	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	B 30	346,20
012 425 36	28 - 34	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	B 34	416,50
012 425 41	34 - 38	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	B 38	477,10
012 425 46	34 - 42	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	B 42	499,10
012 425 51	40 - 46	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	B 46	545,00
012 425 58	46 - 50	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	B 50	591,00
012 425 63	46 - 54	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	B 54	649,00
012 425 66	52 - 58	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	B 58	671,00
012 425 69	58 - 64	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	B 64	704,00
012 425 72	64 - 70	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	B 70	1.088,00
012 425 74	70 - 76	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	B 76	1.423,00
012 425 76	76 - 82	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	B 82	1.577,00
012 425 77	82 - 90	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	B 90	1.666,00
012 424 91	90 - 100	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	B 100	1.725,00
012 424 92	100 - 110	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	B 110	1.951,00



Hammerfuß®-Bügelshellen

mit Kunststoffdruckwannen für 1 Kabel

Wanneneinlage bandverzinkt, nach DIN EN 10346, Schraubenkopf mit Mehrfachantrieb, Druckwanne PP, halogenfrei

Max. Anzahl der Kabel: 1

Art.-Nr.	Spannbereich mm	Montageart	Oberflächenschutz Schraube	Typ	€/ % Stk.
012 427 40	8 - 14	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	BK 14	312,80
012 427 42	12 - 18	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	BK 18	319,50
012 427 44	16 - 22	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	BK 22	326,30
012 427 46	22 - 26	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	BK 26	356,10
012 427 48	22 - 30	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	BK 30	396,60
012 427 50	28 - 34	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	BK 34	457,50
012 427 52	34 - 38	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	BK 38	518,00
012 427 54	34 - 42	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	BK 42	530,00
012 427 56	40 - 46	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	BK 46	594,00
012 427 58	46 - 50	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	BK 50	643,00
012 427 60	46 - 54	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	BK 54	695,00
012 427 61	52 - 58	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	BK 58	719,00
012 427 62	58 - 64	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	BK 64	758,00
012 427 63	64 - 70	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	BK 70	1.161,00
012 427 64	70 - 76	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	BK 76	1.575,00
012 427 65	76 - 82	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	BK 82	1.666,00
012 427 66	82 - 90	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	BK 90	1.755,00
012 427 38	90 - 100	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	BK 100	1.851,00
012 427 39	100 - 110	Profilschiene	Zink/Nickellegierung	BK 110	2.078,00



Gegenwannen

selbsthaftend auf C-Profilen (Schlitzweite 16-17 mm) durch Klemmfeder, PE halogenfrei

Art.-Nr.	Spannbereich mm	Werkstoff	Geeignet für max. Kabeldurchmesser mm	Typ	€/% Stk.
012 432 99	6 - 12	Kunststoff	12	GW 12	43,80
012 433 00	10 - 14	Kunststoff	14	GW 14	45,90
012 433 01	12 - 16	Kunststoff	16	GW 16	50,20
012 433 02	14 - 18	Kunststoff	18	GW 18	51,20
012 433 03	18 - 22	Kunststoff	22	GW 22	54,10
012 433 04	22 - 26	Kunststoff	26	GW 26	60,10
012 433 05	26 - 30	Kunststoff	30	GW 30	65,40
012 433 06	30 - 34	Kunststoff	34	GW 34	69,80
012 433 07	34 - 38	Kunststoff	38	GW 38	80,70
012 433 08	38 - 42	Kunststoff	42	GW 42	88,30
012 433 09	42 - 46	Kunststoff	46	GW 46	89,90
012 433 10	46 - 50	Kunststoff	50	GW 50	107,20
012 433 11	50 - 54	Kunststoff	54	GW 54	128,00
012 433 12	54 - 58	Kunststoff	58	GW 58	132,10
012 433 13	60 - 64	Kunststoff	64	GW 64	144,00
012 433 14	64 - 70	Kunststoff	70	GW 70	158,00
012 433 15	70 - 76	Kunststoff	76	GW 76	168,30
012 433 16	76 - 82	Kunststoff	82	GW 82	187,20
012 433 17	82 - 90	Kunststoff	90	GW 90	229,30
012 432 97	90 - 100	Kunststoff	100	GW 100	261,60
012 432 98	100 - 110	Kunststoff	110	GW 110	298,00



Ankerschiene

Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346, C-Profil nach DIN EN 60715, Schlitzweite 16 mm

Länge: 2000 mm, Breite: 30 mm, Höhe: 15 mm, Materialstärke: 1,5 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Oberflächenschutz	Art der Lochung	Typ	€/% M
012 021 17	Einfachprofil	bandverzinkt	Rücken gelocht	2970/2 SL	2.134,00
012 192 60	Einfachprofil	feuerverzinkt	ohne	2970/2 FO	2.448,00



Sammelhalter

hohe mechanische Festigkeit

Geeignet für Funktionserhalt: ja, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Halogenfrei	Werkstoff	Typ	€/% Stk.
012 197 68	15	ja	Stahl	SHS 15	270,80
012 197 69	30	ja	Stahl	SHS 30	337,10



Sammelhalter

zur Verlegung von Kabelbündel an Wand und Decke, zur Leitungsverlegung in Zwischendecken gemäß

Leitungsanlagenrichtlinien (MLAR)

hohe mechanische Festigkeit

Geeignet für Funktionserhalt: ja, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Halogenfrei	Werkstoff	Typ	€/% Stk.
012 387 72	80	ja	Stahl	SHS 80 S	1.779,00



Profilklemme

Profilklemme tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, Flanschstärke 6-35 mm, senkrechte Nennlast F 1,5 kN

Mit Schraubzubehör: ja

Art.-Nr.	Oberflächenschutz	Geeignet für	Werkstoff	Typ	€/Stk.
013 470 47	sonstige	C-Profil	rostfreier Stahl	PKS M8/10-40 E3	27,10
013 336 50	mit Anschlussgewinde M8 feuerverzinkt	C-Profil	Stahl	PKS M8/10-40 F	16,10



Kabelbinder

Premium-Kabelbinder T-Serie, PA6.6, natur

Farbe Natur (NA), Verarbeitung: Kabelbinder der T-Serie können von Hand oder mit HellermannTyton Verarbeitungswerkzeugen schnell und zuverlässig verarbeitet werden, Betriebstemperatur -40° bis +85°C (bis 500 Std. auch +105°C möglich), Brandschutzeigenschaften entspricht UL94 V2

Farbe: farblos, Ausführung: innenverzahnt, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Breite des Bandes mm	Bandlänge mm	Banddicke mm	Typ	€/ % Stk.
014 136 76	2,5	100	1,0	T18R-PA66-NA	7,65
014 136 77	2,5	205	1,2	T18L-PA66-NA	10,22
014 051 46	3,5	150	1,2	T30R-PA66-NA	11,33
014 136 83	3,5	198	1,2	T30L-PA66-NA	13,79
014 136 86	4,7	210	1,3	T80R-PA66-NA	14,37
014 129 87	4,7	305	1,3	T80I-PA66-NA	40,95
014 136 88	4,7	390	1,3	T80L-PA66-NA	34,97
014 137 05	7,6	365	1,6	T150R-PA66-NA	46,42
014 365 21	13,2	535	1,8	LK5-PA66-NA	157,95



Kabelbinder

Premium-Kabelbinder T-Serie, PA4.6, bis +150°C

aus Polyamid 4.6 (PA46), Temperaturbereich -40°C bis +150°C und sogar bis +195°C (bis 500 Stunden)

Farbe: farblos, Ausführung: innenverzahnt, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Breite des Bandes mm	Bandlänge mm	Banddicke mm	Typ	€/ % Stk.
014 365 62	2,5	100	1,0	T18R-PA46-NA	23,80
014 365 63	3,5	150	1,2	T30R-PA46-NA	47,48
014 364 06	4,6	200	1,2	T50R-PA46-NA	94,77
014 364 07	4,6	390	1,2	T50L-PA46-NA	215,13
014 051 54	7,6	387	1,8	T120R(E)-PA46-NA	307,51



Kabelbinder

Premium Kabelbinder MCT-Serie, detektierbar

Kabelbinder der MCT-Serie sind die hochwertige Qualitätslösung zur Reduzierung der Produktverunreinigung innerhalb der Nahrungsmittel- und Pharmaindustrie. Durch die Metallpigmente im gesamten Band sind einzelne Abschnitte lokalisierbar. Zum Verschließen von Transportbehältern und Gebinden und zur Installation von Kabeln und Leitungen in Produktionsanlagen.

Temperaturbereich -40 °C bis + 85 °C (kurzfristig + 105 °C), Brandschutzeigenschaft UL94 HB

Farbe: blau, Ausführung: innenverzahnt, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff mit Metallpigmenten, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Breite des Bandes mm	Bandlänge mm	Banddicke mm	Typ	€/ % Stk.
014 364 19	2,5	100	1,0	MCT18R-PA66MP-BU	17,61
014 321 09	3,5	150	1,2	MCT30R-PA66MP-BU	21,97
014 321 10	4,6	202	1,2	MCT50R-PA66MP-BU	27,80
014 321 11	4,7	380	1,4	MCT50L-PA66MP-BU	67,20
014 364 18	7,6	387,0	1,8	MCT120R-PA66MP-BU	95,45



Kabelbinder

Premium-Kabelbinder T-Serie, UV-witterungsstabil

Polyamid 6.6 witterungsstabilisiert modifiziert, Temperaturbereich -40° bis +85°C (bis 500 Std. auch +105°C möglich), Brandschutzeigenschaften UL94 V2

Farbe: schwarz, Ausführung: innenverzahnt, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Breite des Bandes mm	Bandlänge mm	Banddicke mm	Typ	€/ % Stk.
014 136 99	2,5	100	1,0	T18R-PA66W-BK	9,12
014 136 82	3,5	150	1,2	T30R-PA66W-BK	13,51
014 137 01	4,7	205	1,3	T80R-PA66W-BK	17,32
014 324 18	4,7	300	1,3	T80I-PA66W-BK	49,95
014 136 75	4,7	390	1,3	T80L-PA66W-BK	55,90
014 195 11	7,6	365	1,6	T150R(H)-PA66W-BK	73,90
014 137 04	7,6	387	1,8	T120R(E)-PA66W-BK	62,52



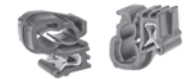
Befestigungskabelbinder Edge-Clip

Kabelbinder mit Clip zur Kabelführung an einer Kante, UV-witterungsstabil

2-teiliger Kabelbinder mit EdgeClip, vormontiert. Der Kopf des Binders kann in optimale Bündelposition gebracht werden. Für Kanten von 1 - 3 mm.

Breite des Bandes: 4,6 mm, Bandlänge: 200 mm, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Banddicke mm	Typ	€/% Stk.
024 536 79	schwarz	Kabelbündel verläuft parallel über der Profilkante	1,2	T50ROSEC4A	64,25
024 536 80	schwarz	Kabelbündel verläuft quer zur Profilkante	1,2	T50ROSEC4B	64,25
024 536 82	schwarz	Kabelbündel verläuft parallel neben Profilkante	1,2	T50ROSEC5A	64,25
024 536 81	schwarz	Kabelbündel verläuft quer neben Profilkante	1,3	T50ROSEC5B	64,25



Befestigungshalter

Der EC1-3SPDHC6-7 ist perfekt für die Verlegung von Solarleitungen. Der Artikel kann durch einfaches aufstecken per Hand auf Solarmodule appliziert werden. Danach können bis zu zwei Leitungen durch einfaches eindrücken in den Halter sicher geführt werden.

Ebenfalls erhältlich in VPE 1000 Stück

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	€/% Stk.
024 536 73	für die Kantenstärke 1-3 mm	Kunststoff	EC1-3SPDHC6	27,50



Kabelbinder mit Beschriftungsfeld

Kennzeichnungskabelbinder aus Polyamid 6.6, zur einfachen Kennzeichnung bei gleichzeitiger Bündelung, direkte Beschriftung vor Ort oder nach der Verarbeitung, zusätzlich große Auswahl an passenden Etiketten für Thermotransferbedruckung erhältlich, diese Kabelbinder eignen sich zur zeitsparenden Kennzeichnung während und nach der Montage von Kabelbäumen.

Farbe: farblos, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyamid (PA), Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Ausführung	Bandlänge mm	Beschriftungsfläche	Typ	€/% Stk.
014 365 24	Kennzeichnungsfeld 8 x 25 mm	100	am Bündel anliegend	IT18R-PA66-NA	31,73
014 255 39	Kennzeichnungsfeld 9 x 20,5 mm	110	vom Bündel abstehend	IT18FL-PA66-NA	34,07
014 136 63	Kennzeichnungsfeld 12,5 x 28 mm	205	am Bündel anliegend	IT50R-PA66-NA	42,59
014 255 40	Kennzeichnungsfeld 26,3 x 29 mm	205	am Bündel anliegend	IT50RD-PA66-NA	90,77
014 255 42	Kennzeichnungsfeld 26,3 x 46 mm	205	am Bündel anliegend	IT50RT-PA66-NA	110,02
014 255 43	Kennzeichnungsfeld 12,8 x 56 mm	205	am Bündel anliegend	IT50L-PA66-NA	70,64



Befestigungssockel, selbstklebend

Befestigungssockel mit Hochleistungskleber

Als Schraub- oder Klebesockel einsetzbar, perfekte Systemlösung in Kombination mit Kabelbindern, spezielles Design hält den Kabelbinder in Position, Montageprozesse werden vereinfacht, sehr gute Anfangs haftung, die mit der Zeit zunimmt, Kleber mit hoher Kohäsionskraft und guter Witterungsbeständigkeit, innovative Befestigungslösung für hoch- und niederenergetische Oberflächen.

Farbe: schwarz, Befestigungsart: kleben und schrauben, Werkstoff: Kunststoff, Einsatztemperatur: -40 - 85 °C, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Geeignet für Kabelbinderbreite bis mm	Typ	€/% Stk.
014 790 94	VPE: 100 Stk.	20	20	3,7	4,0	QM20APT-I-PA66-BK	112,79
014 791 13	VPE: 100 Stk.	30	30	4,5	5,1	QM30APT-I-PA66-BK	149,66
014 794 19	VPE: 50 Stk.	40	40	5,5	8,4	QM40APT-I-PA66-BK	296,74
024 347 99	VPE: 10 Stk.	30	30	4,5	5,1	QM30APT-I-PA66-BK	176,00



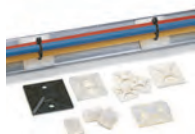
Befestigungssockel, selbstklebend

Befestigungssockel für Kabelbinder mit Acrylatkleber

Die TY-Serie hat eine rechteckige Bauform und kommt vor allem in den Bereichen Telekommunikation, Schaltschrankbau und der industriellen Serienfertigung zum Einsatz. Der Klebesockel wird immer dort verwendet, wo eine stabile Befestigung gewährleistet sein soll, aber eine Lochbohrung für Schrauben oder Spreiznieten nicht zulässig ist. Besonders filigran ist der TY3G1. Im Vergleich zu anderen Klebesockeln ist dieser sehr schmal und findet selbst bei engen Einbauverhältnissen noch einen Platz.

Farbe: farblos, Befestigungsart: kleben und schrauben, Werkstoff: Kunststoff, Einsatztemperatur: -40 - 85 °C, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Durchmesser Durchgangsloch mm	Geeignet für Kabelbinderbreite bis mm	Typ	€/% Stk.
014 136 53	14	20	3,7	2,2	4	TY3G1S-PA66-NA	70,87
014 136 54	25	32	5,5	3,2	8	TY8G1S-PA66-NA	77,41



Befestigungssockel, selbstklebend

Befestigungssockel für Kabelbinder mit Synthesekautschukkleber

Synthesekautschukkleber für universelle Anwendungen. Größtmögliche Klebefläche. Zur schnellen und flexiblen Montage kann der Kabelbinder von vier Seiten eingeschlaufft werden. Die Haupteinsatzgebiete der selbstklebenden MB Sockel befinden sich im Schaltschrankbau, in der industriellen Serienfertigung und in Bereichen, wo die große Bodenplatte eine stabile Befestigung gewährleisten soll, aber eine Schraubbefestigung nicht möglich ist. Inhalt 100 Stk.

Farbe: weiß, Befestigungsart: kleben und schrauben, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Einsatztemperatur °C	Geeignet für Kabelbinderbreite bis mm	Durchmesser Befestigungsloch mm	Typ	€/% Stk.
014 366 59	13	13	4,1	-40 - 60	2,7		MB2A-PA66-WH (100)	50,65
014 367 03	19	19	3,8	-40 - 60	4,1	3,1	MB3A-PA66-WH (100)	61,86
014 367 08	28	28	4,7	-40 - 60	5,4	4,0	MB4A-PA66-WH (100)	89,37
014 367 10	37,7	37,7	7,1	-40 - 85	8,9	4,8	MB5A-PA66-WH (100)	118,79



Befestigungssockel, selbstklebend

Flexibler Befestigungssockel mit Hochleistungskleber

FlexTack-Sockel sind eine innovative Befestigungslösung insbesondere für gebogene und abgewinkelte Oberflächen, der verwendete Acrylat-Klebstoff ist speziell für niederenergetische Oberflächen wie PP und PE entwickelt worden, das bei diesen Elementen verwendete Klebeband besteht komplett aus Acrylat mit einer sehr guten Anfangshaftung

Breite: 28 mm, Höhe: 6,3 mm, Befestigungsart: selbstklebend, Werkstoff: Kunststoff, Einsatztemperatur: -40 - 105 °C, Werkstoffgüte: Polyamid (PA), Geeignet für Kabelbinderbreite bis: 5,4 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Länge mm	Typ	€/% Stk.
012 455 81	schwarz	VPE: 100 Stk.	28	FMB4APT-I-PA66HS-BK	156,79
012 455 82	weiß	VPE: 100 Stk.	28	FMB4APT-I-PA66HS-WH	156,79
024 347 98	schwarz	VPE: 10 Stk.	28	FMB4APT-I-PA66HS-BK	176,00



Verarbeitungswerkzeug für Kabelbinder

Manuelle Verarbeitungswerkzeug mit Kunststoffgehäuse: EV07i

Präzises Abbinden mit geringem Kraftaufwand durch TLC-Technologie. Komfortable Einstellung der Zugkraft. Rutschfester Griff für sicheren Halt. Langer, schmaler Frontbereich für enge Einbauverhältnisse. Leichtes, glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse. Sehr wartungsarm.

Art.-Nr.	Werkstoff des Kabelbinders	Typ	€/Stk.
024 470 87	Kunststoff	EV07i-MET/PL-BU	366,73



Verarbeitungswerkzeug für Kabelbinder

Manuelles Verarbeitungswerkzeug Kunststoffgehäuse EVO9, präzises Abbinden mit geringem Kraftaufwand (TLC-Technologie), Rückstoßarmes Arbeiten schont Muskeln und Gelenke, komfortable Einstellung der Zugkraft kombiniert mit einer Schnellverstellung, rutschfester Griff für sicheren Halt, leichtes, glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse, sehr wartungsarm, Verarbeitungswerkzeug bis Kabelbinderbreite 13,5 mm

Eigenschaft: manuelles Abschneiden, Werkstoff des Kabelbinders: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Anzugsspannung	Werkstoff des Werkzeugs	Typ	€/Stk.
018 710 36	Griffweite 90 mm	einstellbar	Kunststoff	EVO9-MET/PL-BK/RD	391,99
024 325 32	Griffweite 80 mm	einstellbar	Kunststoff	EVO9SP-MET/PL-BK/RD	391,99
mit stärkeren Federn, für mehr Zugkraft - High-Tension					
024 325 33	Griffweite 90 mm	einstellbar	Kunststoff	EVO9HT-MET/PL-BK/BU	462,26



Brandschutzschaum

elastischer Brandschutzschaum in einer Kartusche für Wand- und Deckendurchführungen zur Kabelabschottung S30 und S90, Zulassungsnummer: Z-19.15-1588 / Z-19.15-1764

Art.-Nr.	Inhalt Dose/Kartusche ml	Typ	€/Stk.
012 082 89	1000	BSS 180gr	28,32
012 082 90	2500	BSS 480gr.	40,22



Brandschutzblöcke

Hochelastische einbaufertige Blöcke für Kabelabschottungen kombinierbar mit Brandschutzschaum

Ausführung: Schaumblöcke, Form: viereckig

Art.-Nr.	Plattenstärke/Produktlänge mm	Außenhöhe mm	Außenbreite mm	Typ	€/Stk.
012 024 37	230	230	130	BSB Brandschutzstein	29,14
012 953 99		60	230	BSB Brandschutzstein vakuumiert	31,47



Dämmschichtbildner

SIBRALIT DX, Intumenzierender Spachtel zur Abschottung von Kabeln, Kabelbündeln und Elektroinstallationsrohren im System Sibalit ES, Ringspaltverschluss gemäß MLAR für Einzelkabel und Einzelrohre, passend zu einer handelsüblichen Presspistole.

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt kg	Breite m	Typ	€/Stk.
012 709 65	Brandschutzkitt	0,4	0,05	SIBRALIT DX Brandschutzspachtel	17,42



Universalkennzeichnungsschild

zur dauerhaften Kennzeichnung der Kabel-/Rohr-/Kombiabschottung sowie von Brandschutz-Kanälen, beidseitig bedruckt

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	€/Stk.
012 382 93	Wandschild	Kennzeichnungsschild	1,93



Brandschutzmanschetten

Brandschutzmanschette für die Abschottung brennbarer Rohre in Massivbauteilen, leichten Trennwänden sowie Kombiabschottungen

Form: rund

Art.-Nr.	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Außenhöhe mm	Typ	€/Stk.
012 709 46	50	36	26	AWM II 32 mm	46,86
012 709 48	68	54	26	AWM II 50 mm	53,60
012 709 49	94	67	26	AWM II 63 mm	70,10
012 709 50	106	79	26	AWM II 75 mm	76,85
012 709 51	132	94	26	AWM II 90 mm	88,10
012 709 52	155	114	26,6	AWM II 110 mm	96,09
012 709 53	172	129	40	AWM II 125 mm	123,57
012 709 54	200	144	40	AWM II 140 mm	143,69
012 709 55	220	165	40	AWM II 160 mm	163,68
012 709 56	264	184	40	AWM II 180 mm	251,78
012 709 57	284	204	40	AWM II 200 mm	268,02



Brandschutzhülse

CT, besonders leicht zu installierende Abschottung aus zwei Rohrhalschalen mit innenseitiger Brandschutzbeschichtung

Form: rund

Art.-Nr.	Ausführung	Plattenstärke/Pro- duktlänge mm	Außenhöhe mm	Außenbrei- te mm	Außendurch- messer mm	Typ	€/Stk.
012 724 23	Kabelbox	150	60	60		Cable Tube CT	52,92
012 724 24	Kabelbox	150	90	90		Cable Tube CT	76,23
012 724 26	Kabelbox	300	90	90		Cable Tube CT	100,80
012 724 25	Fertigteilschott	200			90	Cable Tube CT	83,16



Brandschutzkanäle

EASY I 90/E30, Stumpfstoßtechnik

für Flucht- und Rettungswege I-Kanal und für Funktionserhalt von Kabel im Brandfall E-Kanal, Feuerwiderstand 90 Minuten und Funktionserhalte 30 Minuten mit Mineralwollplatten

Formteile, andere Feuerwiderstandsklassen oder Maße auf Anfrage

Länge: 1200 mm, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Trennwände möglich: ja, Feuerwiderstandsklasse E - Funktionserhalt: 30

Art.-Nr.	Feuerwiderstandsklasse I - In- stallationskanal	Innenhöhe mm	Innenbreite mm	Typ	€/Stk.
012 191 94	90	50	60	EASY, Gerades Stück, I 90 / E 30	129,89
012 192 01	90	50	110	EASY, Gerades Stück, I 90 / E 30	139,86
012 192 08	90	50	210	EASY, Gerades Stück, I 90 / E 30	160,27
012 192 15	90	100	160	EASY, Gerades Stück, I 90 / E 30	164,81
012 198 77	90	100	260	EASY, Gerades Stück, I 90 / E 30	187,49



Brandschutzkanäle

Installationskanal zur Kapselung der Brandlast in Flucht- und Rettungswegen, Innenbeschichtung

Feuerwiderstandsklasse I - Installationskanal: 90, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Trennwände möglich: ja

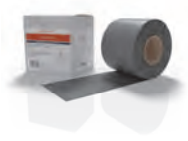
Art.-Nr.	Länge mm	Innenhöhe mm	Innenbreite mm	Typ	€/Stk.
012 706 79	1000	30	30	Gerader Kanal BSK I 90 - 30 x 30	169,46
012 704 66	1000	40	40	Gerader Kanal BSK I 90 - 40 x 40	181,91
012 704 67	2000	50	80	Gerader Kanal BSK I 90 - 80 x 50	218,19
012 704 68	1000	50	80	Gerader Kanal BSK I 90 - 80 x 50	145,09
012 704 69	2000	50	200	Gerader Kanal BSK I 90 - 200 x 50	308,37
012 704 70	1000	50	200	Gerader Kanal BSK I 90 - 200 x 50	190,19
012 704 71	2000	100	260	Gerader Kanal BSK I 90 - 260 x 100	389,52
012 704 72	1000	100	260	Gerader Kanal BSK I 90 - 260 x 100	235,83
012 704 73	2000	120	400	Gerader Kanal BSK I 90 - 400 x 120	488,96
012 704 74	1000	120	400	Gerader Kanal BSK I 90 - 400 x 120	308,26



Brandschutzmörtel

Novasit BM, pumpfähiger Brandschutzmörtel zur Herstellung von Kabelabschottungen in Wänden und Decken sowie von Kombiabschottungen

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt Eimer/Sack kg	Form	Typ	€/Stk.
012 709 68	Mörtelschott	10	rund	NOVASIT BM Brandschutzmasse	47,39
012 709 67	Mörtelschott	20	viereckig	NOVASIT BM Brandschutzmasse	50,36



Brandschutzwickel

DG, Brandschutzwickel zur Anwendung bei Elektroinstallationsrohren sowie nichtbrennbaren Rohren mit brennbarer Isolierung im Mörtel- und Mineralfaserkombischott

Länge: 2,5 m, Lieferform: Rolle

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt kg	Breite m	Typ	€/Stk.
012 797 17	Brandschutzbandage	0,757	0,125	DG-CR 1.5 Brandschutzband	155,23

BETTERMANN

Kabelschutzrohre



Rohrendtüllen

Teilbare Rohrendtülle zum Aufstecken auf Elektroinstallationsrohre, metrisch. Die Teilbare Rohrendtülle kann zu vorschriftsmäßigen Reparaturzwecken an bestehenden Installationen verwendet werden. Ein Abklemmen der Kabel ist hierzu nicht notwendig und beschleunigt so die Installation enorm.

Art.-Nr.	Halogenfrei	Typ	€/% Stk.
012 382 37	ja	129 TB M16	30,35
012 382 38	ja	129 TB M20	46,90
012 382 39	ja	129 TB M25	57,95
012 382 40	ja	129 TB M32	73,00
012 382 41	ja	129 TB M40	121,25
012 382 42	ja	129 TB M50	173,55
012 382 43	ja	129 TB M63	234,30



Rohrendtüllen

Teilbare Rohrendtülle zum Aufstecken auf metrische Elektroinstallationsrohre. Die teilbare Rohrendtülle kann für vorschriftsmäßige Reparaturen an bestehenden Installationen verwendet werden. Ein Abklemmen der Kabel ist dabei nicht notwendig, was eine schnelle Montage ermöglicht.

Art.-Nr.	Halogenfrei	Typ	€/% Stk.
012 382 44	ja	129 TB M16 SW	30,35
012 382 45	ja	129 TB M20 SW	46,90
012 382 47	ja	129 TB M25 SW	57,95
012 382 48	ja	129 TB M32 SW	73,00
012 382 49	ja	129 TB M40 SW	121,25
012 382 50	ja	129 TB M50 SW	173,55
012 382 51	ja	129 TB M63 SW	234,30



Kabel- und Rohr-Abstandschellen

Kabel- und Rohr-Abstandschellen ermöglichen die sichere Befestigung von Leitungen und Rohrsystemen an Wänden, auf Böden und an Decken. Der Abstand zum Befestigungsuntergrund ist mit einer frei konfigurierbaren Gewindestange variabel einstellbar. Zur Befestigung werden Schraubanker, Anglerdübel oder Sprintschrauben der Größen M6 (separat zu bestellen) benötigt. Geprüft und zugelassen in Funktionserhalt-Systemen der Klassen E30 bis E90 nach DIN 4102 Teil 12. Entnehmen Sie Montagevarianten und Zulassungsdaten den Verwendbarkeitsnachweisen. Schraubenmaterial aus Stahl.

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Schraubloch, Anzahl der Kabel/Rohre: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Durchmesser mm	Geeignet im Brandschutzbereich	Typ	€/% Stk.
012 785 97	geschlossen	8 - 10	nein	ASL 733 10 G	231,20
012 786 01	geschlossen	10 - 12	nein	ASL 733 12 G	243,40
012 787 42	geschlossen	12 - 14	nein	ASL 733 14 G	256,20
012 787 43	geschlossen	14 - 17	nein	ASL 733 17 G	261,30
012 787 44	geschlossen	17 - 20	ja	ASL 733 20 G	284,25
012 787 45	geschlossen	20 - 25	ja	ASL 733 25 G	295,10
012 787 46	geschlossen	25 - 30	ja	ASL 733 30 G	342,00
012 787 47	geschlossen	30 - 36	ja	ASL 733 36 G	382,45
012 787 48	geschlossen	36 - 44	ja	ASL 733 44 G	419,85
012 787 49	geschlossen	44 - 53	ja	ASL 733 53 G	464,20
012 787 50	geschlossen	53 - 63	ja	ASL 733 63 G	500,80



Abstandschellen

Abstandschelle zur Montage von Rohren und Kabeln an Wand, Decke und Boden. Mit selbstsicherndem Oberteil. Befestigung über Langloch. Ab der Schellengröße 20 geeignet für Montage mit Nagelgerät oder Bolzensetzgerät. Zugelassen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90 (außer ALU).

Werkstoff: rostfreier Stahl, Halogenfrei: ja, Anzahl der Kabel/Rohre: 1, Werkstoffgüte: Edelstahl 304 (V2A)

Art.-Nr.	Ausführung	Durchmesser mm	Geeignet im Brandschutzbereich	Typ	€/% Stk.
012 786 54	geschlossen	8 - 10	nein	ASL 733 10 A2	693,70
012 786 57	geschlossen	10 - 12	nein	ASL 733 12 A2	730,15
012 786 58	geschlossen	12 - 14	nein	ASL 733 14 A2	768,55
012 786 61	geschlossen	14 - 17	nein	ASL 733 17 A2	784,50
012 786 62	geschlossen	17 - 20	ja	ASL 733 20 A2	852,95
012 786 63	geschlossen	20 - 25	ja	ASL 733 25 A2	885,45
012 786 64	geschlossen	25 - 30	ja	ASL 733 30 A2	1.025,65
012 786 68	geschlossen	30 - 36	ja	ASL 733 36 A2	1.147,25
012 786 69	geschlossen	36 - 44	ja	ASL 733 44 A2	1.259,75
012 786 78	geschlossen	44 - 53	ja	ASL 733 53 A2	1.305,35
012 786 79	geschlossen	53 - 63	ja	ASL 733 63 A2	1.392,05



Abstandschellen

Abstandschelle zur Montage von Rohren und Kabeln an Wand, Decke und Boden. Mit selbstsicherndem Oberteil. Befestigung über Langloch. Ab der Schellengröße 20 geeignet für Montage mit Nagelgerät oder Bolzensetzgerät. Zugelassen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90 (außer ALU).

Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Schraubloch, Anzahl der Kabel/Rohre: 1, Werkstoffgüte: sonstige

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Durchmesser mm	Typ	€/% Stk.
012 786 02	geschlossen	Aluminium	8 - 10	ASL 733 10 ALU	335,45
012 786 11	geschlossen	Aluminium	10 - 12	ASL 733 12 ALU	353,10
012 786 12	geschlossen	Aluminium	12 - 14	ASL 733 14 ALU	371,75
012 786 21	geschlossen	Aluminium	14 - 17	ASL 733 17 ALU	399,65
012 786 22	geschlossen	Aluminium	17 - 20	ASL 733 20 ALU	443,65
012 786 31	geschlossen	Aluminium	20 - 25	ASL 733 25 ALU	460,50
012 786 32	geschlossen	Aluminium	25 - 30	ASL 733 30 ALU	566,80
012 786 33	geschlossen	Aluminium	30 - 36	ASL 733 36 ALU	596,65
012 786 34	geschlossen	Aluminium	36 - 44	ASL 733 44 ALU	655,15
012 786 35	geschlossen	Aluminium	44 - 53	ASL 733 53 ALU	724,30
012 786 36	geschlossen	Aluminium	53 - 63	ASL 733 63 ALU	796,75



Befestigungsschellen

einlappige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre,
 *Grösse 3 und 4 für Nagelgerät nicht geeignet,
 *Grössen 3 - 21 für Bolzensetzgerät nicht geeignet,
 Werkstoff: Stahl, galvanisch verzinkt

Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Schraubloch, Anzahl der Kabel/Rohre: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	€/% Stk.
012 322 88	einlappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	604 3 G	19,00
012 144 48	einlappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	604 4 G	19,90
012 202 80	einlappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	604 5 G	20,65
012 202 81	einlappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	604 6 G	21,95
012 023 80	einlappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	604 7 G	22,55
012 202 82	einlappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	604 8 G	23,35
012 023 81	einlappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	604 9 G	24,25
012 144 49	einlappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	604 10 G	25,10
012 023 82	einlappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	604 11 G	25,55
012 144 50	einlappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	604 12 G	26,30
012 023 83	einlappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	604 13 G	29,60
012 023 84	einlappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	604 16 G	31,30
012 023 85	einlappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	604 19 G	37,00
012 144 51	einlappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	604 20 G	41,30
012 202 86	einlappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	604 21 G	55,30
012 202 87	einlappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	604 23 G	58,50
012 004 28	einlappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	604 25 G	62,30
012 322 89	einlappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	604 28 G	84,90
012 144 52	einlappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	604 32 G	89,75
012 144 53	einlappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	604 35 G	133,10
012 144 54	einlappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	604 37 G	138,00
012 144 55	einlappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	604 40 G	184,60



Befestigungsschellen

zweilappige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre,
 Grössen 7 - 12 nicht für Bolzensetzgerät geeignet
 Werkstoff: Stahl, galvanisch verzinkt

Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Schraubloch, Anzahl der Kabel/Rohre: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	€/% Stk.
012 144 97	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 7 G	29,45
012 144 98	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 8 G	30,30
012 144 99	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 9 G	31,75
012 205 58	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 10 G	32,55
012 145 00	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 11 G	33,10
012 205 60	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 12 G	34,10
012 145 01	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 13 G	41,45
012 205 62	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 14 G	42,20
012 145 02	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 15 G	42,95
012 038 52	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 16 G	43,45
012 145 03	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 17 G	46,50
012 145 04	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 18 G	49,40
012 322 93	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 19 G	51,70
012 036 64	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 20 G	57,55
012 322 94	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 21 G	59,45
012 900 63	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 23 G	63,40
012 036 65	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 25 G	66,90
012 145 05	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 26 G	79,30
012 038 56	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 28 G	91,70
012 145 06	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 30 G	97,70
012 036 66	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 32 G	103,45
012 205 71	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 35 G	133,20
012 322 95	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 37 G	145,55
012 036 67	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 40 G	192,75
012 205 73	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 43 G	246,65
012 322 96	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 47 G	275,30
012 071 49	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 50 G	286,35
012 322 97	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 55 G	338,40
012 038 60	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 60 G	400,30
012 071 47	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 63 G	418,10



Befestigungsschellen

zweilappige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre

Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Schraubloch, Anzahl der Kabel/Rohre: 1, Werkstoffgüte: sonstige

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Durchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
012 144 90	zweilappig	Aluminium	16 - 16	605 16 ALU	82,00
012 144 91	zweilappig	Aluminium	20 - 20	605 20 ALU	108,75
012 144 92	zweilappig	Aluminium	25 - 25	605 25 ALU	126,50
012 144 93	zweilappig	Aluminium	32 - 32	605 32 ALU	195,40
012 144 94	zweilappig	Aluminium	40 - 40	605 40 ALU	345,55
012 144 95	zweilappig	Aluminium	50 - 50	605 50 ALU	473,85
012 144 96	zweilappig	Aluminium	63 - 63	605 63 ALU	749,15



Befestigungsschellen

einlappige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre, Stahl, tauchfeuerverzinkt

Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Schraubloch, Anzahl der Kabel/Rohre: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Nenn Durchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
012 053 03	einlappig	Stahl		822 6 FT	173,25
012 053 18	einlappig	Stahl		822 10 FT	178,10
012 053 19	einlappig	Stahl		822 12 FT	184,50
012 053 47	einlappig	Stahl		822 14 FT	192,30
012 053 48	einlappig	Stahl	15	822 16 FT	198,50
012 204 97	einlappig	Stahl	18,6	822 18 FT	213,20
012 204 98	einlappig	Stahl		822 20 FT	225,40
012 204 99	einlappig	Stahl		822 22,5 FT	284,75
012 144 76	einlappig	Stahl		822 25 FT	330,30
012 205 00	einlappig	Stahl	28,3	822 28,3 FT	463,95
012 144 77	einlappig	Stahl		822 32 FT	532,40
012 205 01	einlappig	Stahl		822 37 FT	723,60
012 144 78	einlappig	Stahl		822 40 FT	713,90
012 205 02	einlappig	Stahl		822 47 FT	973,35
012 144 79	einlappig	Stahl		822 50 FT	903,30
012 144 80	einlappig	Stahl		822 63 FT	1.366,20

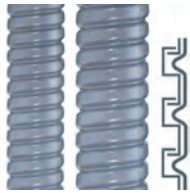


Kabelabstandschellen

Abstandschelle zur Montage von Rohren und Kabeln an Wand, Decke und Boden. Mit selbstsicherndem Oberteil. Befestigung über Ansatz mit Innengewinde. Oberflächen G und FT ab Schellengröße 20 geeignet für Montage mit Nagelgerät oder Bolzensetzgerät. Zugelassen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90.

Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Gewindeanschluss, Anzahl der Kabel/Rohre: 1, Geeignet im Brandschutzbereich: ja

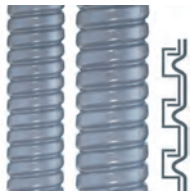
Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Durchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
012 786 88	geschlossen	Stahl	5 - 6	ASG 732 6 G	190,15
012 784 90	geschlossen	Stahl	6 - 7	ASG 732 7 G	192,00
012 786 97	geschlossen	Stahl	7 - 8	ASG 732 8 G	197,75
012 786 98	geschlossen	Stahl	8 - 10	ASG 732 10 G	202,00
012 787 02	geschlossen	Stahl	10 - 12	ASG 732 12 G	207,45
012 787 03	geschlossen	Stahl	12 - 14	ASG 732 14 G	209,80
012 787 07	geschlossen	Stahl	14 - 17	ASG 732 17 G	211,00
012 787 18	geschlossen	Stahl	17 - 20	ASG 732 20 G	214,55
012 787 28	geschlossen	Stahl	20 - 25	ASG 732 25 G	224,45
012 787 39	geschlossen	Stahl	25 - 30	ASG 732 30 G	233,20
012 787 40	geschlossen	Stahl	30 - 36	ASG 732 36 G	254,40
012 787 41	geschlossen	Stahl	36 - 44	ASG 732 44 G	288,50
012 784 91	geschlossen	Stahl	44 - 53	ASG 732 53 G	346,20
012 785 00	geschlossen	Stahl	53 - 63	ASG 732 63 G	467,25



Metallschutzschläuche

Metallschutzschlauch SPR-PVC-AS, Ringe, IP 68 , wendelgewickelter Metallschlauch, PVC-Mantel, **Material:** Stahl verzinkt / PVC, **Temperaturbereich:** -25°C ... +80°C +100°C **Eigenschaften:** sehr flexibel, wetterfest, wasserdicht, silikon- und cadmiumfrei, zugfest, querdruckbelastbar, **Einsatzbereich:** Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen, Farbe: grau

Art.-Nr.	Ausführung	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	€/Stk.
012 031 64	VPE: 10 m	10,0	7,0	12011.111.007	57,00
012 805 64	VPE: 10 m	14,0	10,0	12011.111.010	67,50
012 805 70	VPE: 10 m	17,0	13,0	2011.111.013	83,50
012 805 66	VPE: 10 m	21,0	17,0	12011.111.017	109,80
012 805 67	VPE: 10 m	27,0	22,0	2011.111.022	157,90
012 805 68	VPE: 10 m	36,0	29,0	12011.111.029	254,60
012 031 71	VPE: 10 m	45,0	38,0	12011.111.038	340,20
012 077 58	VPE: 10 m	56,0	49,0	12011.111.049	478,10



Metallschutzschläuche

Metallschutzschlauch SPR-PVC-AS, Ringe, IP 68, Ausführung wie oben

Art.-Nr.	Ausführung	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	€/% M
012 031 54	VPE: 50 m	10,0	7,0	12010.111.007	512,80
012 635 46	VPE: 50 m	14,0	10,0	12010.111.010	606,00
012 031 56	VPE: 50 m	17,0	13,0	12010.111.013	757,40
012 031 58	VPE: 50 m	21,0	17,0	12010.111.017	996,90
012 031 59	VPE: 50 m	27,0	22,0	12010.111.022	1.429,40
012 031 60	VPE: 25 m	36,0	29,0	12010.111.029	2.303,60
012 031 61	VPE: 25 m	45,0	38,0	12010.111.038	3.080,20
012 057 03	VPE: 25 m	56,0	49,0	12010.111.049	4.440,90

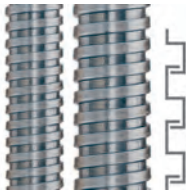


Metall-Sicherheitsverschraubungen, gerade

Metall-Sicherheitsverschraubung gerade US-M, IP 40-IP 67, geeignet für SPR-PA / SPR-PU-AS / SPR-PU-F / SPR-PVC-AS

kleine Packungseinheit, metrisches Außengewinde, inkl. Innentülle, Dichtring oder Messing-Druckring und O-Ring, Gehäuse mit Sechskantschlüsselfläche **Material:** Messing vernickelt. **Temperaturbereich:** -40°C ... +125°C (...+250°C mit Messingdruckring MSD). **Eigenschaften:** hoher Staub- und Flüssigkeitsschutz / kraftschlüssige Verbindung von Schlauch / Verschraubung / einwandfreie Erdung / vibrations- und zugfest, Schutzart: IP 40 - IP 66

Art.-Nr.	Ausführung	Größter Außendurchmesser des Schlauches mm	Kleinster Innendurchmesser des Schlauches mm	Gewindeanschlussgröße	Nenngröße in Zoll	Typ	€/% Stk.
012 215 99	VPE: 10 Stk.	10,0	7,0	M10 x 1,0	1/4 Zoll	15010.828.010	627,20
012 216 00	VPE: 10 Stk.	14,0	10,0	M12 x 1,5	5/16 Zoll	15010.828.012	629,70
012 216 01	VPE: 10 Stk.	17,0	13,0	M16 x 1,5	3/8 Zoll	15010.828.016	710,10
012 216 02	VPE: 10 Stk.	21,0	17,0	M20 x 1,5	1/2 Zoll	15010.828.020	923,10
012 216 03	VPE: 10 Stk.	27,0	22,0	M25 x 1,5	3/4 Zoll	15010.828.025	1.367,30
012 216 04	VPE: 2 Stk.	36,0	29,0	M32 x 1,5	1 Zoll	15010.828.032	2.272,20
012 216 05	VPE: 2 Stk.	45,0	38,0	M40 x 1,5	1 1/4 Zoll	15010.828.040	4.070,10
012 216 06	VPE: 2 Stk.	56,0	49,0	M50 x 1,5	1 1/2 Zoll	15010.828.050	6.858,50
012 049 07	VPE: 2 Stk.	56,0	47,0	M63 x 1,5	1 1/2 Zoll	15010.828.163	6.911,30
012 360 75	VPE: 50 Stk.	10,0	7,0	M10 x 1,0	1/4 Zoll	5010.328.010	545,50
012 360 76	VPE: 50 Stk.	14,0	10,0	M12 x 1,5	5/16 Zoll	5010.328.012	547,50
012 360 77	VPE: 50 Stk.	17,0	13,0	M16 x 1,5	3/8 Zoll	5010.328.016	617,30
012 360 78	VPE: 50 Stk.	21,0	17,0	M20 x 1,5	1/2 Zoll	5010.328.020	802,70
012 360 79	VPE: 25 Stk.	27,0	22,0	M25 x 1,5	3/4 Zoll	5010.328.025	1.188,80
012 360 80	VPE: 25 Stk.	36,0	29,0	M32 x 1,5	1 Zoll	5010.328.032	1.975,80
012 360 81	VPE: 20 Stk.	45,0	38,0	M40 x 1,5	1 1/4 Zoll	5010.328.040	3.539,30
012 057 05	VPE: 10 Stk.	56,0	49,0	M50 x 1,5	1 1/2 Zoll	5010.328.050	5.964,10
012 183 83	VPE: 10 Stk.	56,0	49,0	M63 x 1,5	1 1/2 Zoll	5010.328.163	6.009,80



Metallschutzschläuche

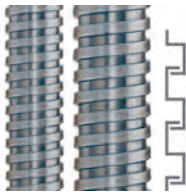
Metallschutzschlauch SPR-AS, Ringe, IP 40

wendelgewickelt, eingehaktes Profil, Querschnitt rund, Profil kantig. **Material:** Stahl verzinkt.

Temperaturbereich: ... +220°C. **Zulassungen:** DIN EN IEC 61386-23, BWB - Bundesamt für Wehrtechnik. **Eigenschaften:** hochflexibel / zugfest / querdrukbelastbar. **Einsatzbereich:** für schwere mechanische Beanspruchung, Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schienenfahrzeuge, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen, EX-Bereich (EN 60079-14 und EN 61241-14, Farbe: metallisch

Ausführung: VPE: 10 m

Art.-Nr.	Farbe	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	€/Stk.
012 805 56	Zink	10,0	8,0	11011.111.008	27,40
012 805 57	Zink	14,0	11,0	11011.111.011	32,60
012 805 58	Zink	17,0	14,0	11011.111.014	38,70
012 805 60	Zink	21,0	18,0	11011.111.018	49,70
012 805 61	Zink	27,0	23,0	11011.111.023	66,30
012 031 41	Zink	36,0	31,0	11011.111.031	93,19
012 805 63	Zink	45,0	40,0	11011.111.040	127,80
012 058 23	Zink	56,0	51,0	11011.111.051	167,30



Metallschutzschläuche

Metallschutzschlauch SPR-AS, Ringe, IP 40, Ausführung wie oben

Farbe: Zink

Art.-Nr.	Ausführung	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	€/ % M
012 031 30	VPE: 50 m	10,0	8,0	11010.111.008	253,20
012 031 33	VPE: 50 m	14,0	11,0	11010.111.011	300,10
012 031 35	VPE: 50 m	17,0	14,0	11010.111.014	349,30
012 031 37	VPE: 50 m	21,0	18,0	11010.111.018	448,60
012 031 39	VPE: 50 m	27,0	23,0	11010.111.023	598,40
012 031 41	VPE: 25 m	36,0	31,0	11010.111.031	931,90
012 031 42	VPE: 25 m	45,0	40,0	11010.111.040	1.157,60
012 057 14	VPE: 25 m	56,0	51,0	11010.111.051	1.598,60



Metall-Sicherheitsverschraubungen, gerade

Metall-Sicherheitsverschraubung gerade US-M, IP 40-IP 66, geeignet für SPR-AS / SPR-VA, kleine Packungseinheit

metrisches Außengewinde, inkl. Innentülle, Dichtring oder Messing-Druckring und O-Ring, Gehäuse mit Sechskantschlüsselfläche **Material:** Messing vernickelt **Temperaturbereich:** -40°C ... +125°C (...+250°C mit Messingdruckring MSD) **Eigenschaften:** hoher Staub- und Flüssigkeitsschutz / kraftschlüssige Verbindung von Schlauch / Verschraubung / einwandfreie Erdung / vibrations- und zugfest

Art.-Nr.	Ausführung	Größter Außendurchmesser des Schlauches mm	Kleinster Innendurchmesser des Schlauches mm	Gewindeanschlussgröße	Nenngröße in Zoll	Typ	€/ % Stk.
012 216 11	VPE: 10 Stk.	10,0	8,0	M10 x 1,0	1/4 Zoll	15010.827.010	627,20
012 216 12	VPE: 10 Stk.	14,0	11,0	M12 x 1,5	5/16 Zoll	15010.827.012	629,70
012 216 13	VPE: 10 Stk.	17,0	14,0	M16 x 1,5	3/8 Zoll	15010.827.016	710,10
012 216 14	VPE: 10 Stk.	21,0	18,0	M20 x 1,5	1/2 Zoll	15010.827.020	923,10
012 216 15	VPE: 10 Stk.	27,0	23,0	M25 x 1,5	3/4 Zoll	15010.827.025	1.367,30
012 216 16	VPE: 2 Stk.	36,0	31,0	M32 x 1,5	1 Zoll	15010.827.032	2.272,20
012 216 17	VPE: 2 Stk.	45,0	40,0	M40 x 1,5	1 1/4 Zoll	15010.827.040	4.070,10
012 216 18	VPE: 2 Stk.	56,0	51,0	M50 x 1,5	1 1/2 Zoll	15010.827.050	6.858,50
012 360 67	VPE: 50 Stk.	10,0	8,0	M10 x 1,0	1/4 Zoll	5010.327.010	545,50
012 360 68	VPE: 50 Stk.	14,0	11,0	M12 x 1,5	5/16 Zoll	5010.327.012	547,50
012 360 69	VPE: 50 Stk.	17,0	14,0	M16 x 1,5	3/8 Zoll	5010.327.016	617,30
012 360 70	VPE: 50 Stk.	21,0	18,0	M20 x 1,5	1/2 Zoll	5010.327.020	802,70
012 360 71	VPE: 25 Stk.	27,0	23,0	M25 x 1,5	3/4 Zoll	5010.327.025	1.188,80
012 360 72	VPE: 25 Stk.	36,0	31,0	M32 x 1,5	1 Zoll	5010.327.032	1.975,80
012 360 73	VPE: 20 Stk.	45,0	40,0	M40 x 1,5	1 1/4 Zoll	5010.327.040	3.539,30
012 057 04	VPE: 10 Stk.	56,0	51,0	M50 x 1,5	1 1/2 Zoll	5010.327.050	5.964,10



Hohlgeflechtschläuche

HG-PET022, Spenderbox aus PET-Monofil, Rundgeflecht, **Material:** PET-Monofile, Durchmesser 0,22 mm, **Temperaturbereich:** -50°C...+150°C, **Zulassungen:** DIN 5510 ST2 / NFF 16-101 (I2 / F2) / CEN TS 45545-HL 3, **Eigenschaften:** leichtes Einziehen von Kabeln, auch über große Längen, abriebfest, silikon-, cadmium- u. halogenfrei, Beständigkeit gegen Benzin und Mineralöle, **selbstverlöschend, Einsatzbereich:** Kabelbündelung, Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen

Art.-Nr.	Ausführung	Neandurchmesser mm	Typ	€/Stk.
012 625 44	VPE: 15 m	5,0	0239.692.011	16,60
012 625 45	VPE: 12 m	8,0	0239.692.014	19,30
012 625 46	VPE: 12 m	10,0	0239.692.020	20,30
012 625 47	VPE: 6 m	15,0	0239.692.025	15,70
012 625 48	VPE: 6 m	30,0	0239.692.050	21,00



Kunststoff-Schutzschläuche

Kunststoffschutzschlauch AIRflex-KUW-PVC-AS, wendelgewickelter Kunststoffschlauch, kunststoffummantelter Federstahldrahtwendel, Weich-PVC-Mantel. **Material:** PVC. **Temperaturbereich:** -25°C ... + 80°C +100°C. **Zulassungen:** DIN EN IEC 61386-23 / UL File no. E86359 / Norges Elektriske Materiell Kontroll. **Eigenschaften:** hochflexibel / dehn- und stauchbar / luft- und flüssigkeitsdicht / weitgehend säure- und ölbeständig / silikon- und cadmiumfrei / innerer Korrosionsschutz. **Einsatzbereich:** Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen, Einsatz in Führungsketten, als Saugschlauch geeignet. Farbe: grau

Ausführung: VPE: 10 m, Druckfestigkeit: 1250 N

Art.-Nr.	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Zugfestigkeit N	Biegeradius, statisch mm	Typ	€/Stk.
012 030 11	7,0	10,0	100	8	12031.101.007	57,30
012 805 51	10,0	14,0	100	10	12031.101.010	73,80
012 805 52	13,0	17,0	100	13	12031.101.013	84,80
012 805 54	16,0	21,0	100	17	12031.101.016	104,20
012 805 55	22,0	27,0	100	20	12031.101.021	112,90
012 030 17	29,0	36,0	250	25	12031.101.029	168,80
012 635 74	38,0	45,0	250	36	12031.101.038	242,70
012 057 12	48,0	56,0	500	40	12031.101.048	362,30



Kunststoff-Schutzschläuche

Kunststoffschutzschlauch AIRflex-KUW-PVC-AS, Ausführung wie oben

Druckfestigkeit: 1250 N

Art.-Nr.	Ausführung	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Zugfestigkeit N	Biegeradius, statisch mm	Typ	€/M
012 030 01	VPE: 50 m	7,0	10,0	100	8	12030.101.007	520,20
012 030 02	VPE: 50 m	10,0	14,0	100	10	12030.101.010	669,50
012 030 03	VPE: 50 m	13,0	17,0	100	13	12030.101.013	767,50
012 030 05	VPE: 50 m	16,0	21,0	100	17	12030.101.016	945,40
012 030 06	VPE: 50 m	22,0	27,0	100	20	12030.101.021	1.024,20
012 030 07	VPE: 25 m	29,0	36,0	250	25	12030.101.029	1.536,70
012 030 08	VPE: 25 m	38,0	45,0	250	36	12030.101.038	2.206,20
012 523 56	VPE: 25 m	48,0	56,0	500	40	12030.101.048	3.289,40



Kunststoffverschraubungen, gerade

Kunststoffverschraubung gerade USK-M, IP 54-IP 65, kleine Packungseinheit, geeignet für **AIRflex-KUW-PVC-AS / AIRflex-KUW-PU-AS / AIRflex K / AIRflex GRS**, inkl. Innentülle und Dichting, metrisches Außengewinde. **Material:** Kunststoff (PP). **Temperaturbereich:** -10°C ... +110°C. **Eigenschaften:** hoher Staub- und Flüssigkeitsschutz / kraftschlüssige Verbindung von Schlauch und Verschraubung / vibrations- und zugfest

Art.-Nr.	Ausführung	Nenngröße in Zoll	Gewindeanschlussgröße	Kleinster Innendurchmesser des Schlauches mm	Größter Außendurchmesser des Schlauches mm	Typ	€/% Stk.
012 216 34	VPE: 10 Stk.	1/4 Zoll	M10 x 1,0	7,0	10,0	15020.730.010	395,70
012 216 35	VPE: 10 Stk.	5/8 Zoll	M12 x 1,5	10,0	14,0	15020.730.012	447,40
012 216 36	VPE: 10 Stk.	3/8 Zoll	M16 x 1,5	13,0	17,0	15020.730.016	572,80
012 216 37	VPE: 10 Stk.	1/2 Zoll	M20 x 1,5	16,0	21,0	15020.730.020	879,40
012 216 38	VPE: 10 Stk.	3/4 Zoll	M25 x 1,5	22,0	27,0	15020.730.025	1.061,90
012 216 39	VPE: 2 Stk.	1 Zoll	M32 x 1,5	29,0	36,0	15020.730.032	1.420,60
012 216 40	VPE: 2 Stk.	1 1/4 Zoll	M40 x 1,5	38,0	45,0	15020.730.040	2.272,10
012 216 41	VPE: 2 Stk.	1 1/2 Zoll	M50 x 1,5	48,0	56,0	15020.730.050	4.130,80
012 366 26	VPE: 50 Stk.	1/4 Zoll	M10 x 1,0	7,0	10,0	5020.330.010	344,10
012 366 27	VPE: 50 Stk.	5/16 Zoll	M12 x 1,5	10,0	14,0	5020.330.012	389,10
012 366 28	VPE: 50 Stk.	3/8 Zoll	M16 x 1,5	13,0	17,0	5020.330.016	497,90
012 366 29	VPE: 50 Stk.	1/2 Zoll	M20 x 1,5	16,0	21,0	5020.330.020	764,70
012 366 30	VPE: 25 Stk.	3/4 Zoll	M25 x 1,5	22,0	27,0	5020.330.025	923,30
012 366 31	VPE: 25 Stk.	1 Zoll	M32 x 1,5	29,0	36,0	5020.330.032	1.235,40
012 366 32	VPE: 25 Stk.	1 1/4 Zoll	M40 x 1,5	38,0	45,0	5020.330.040	1.976,10
012 648 10	VPE: 10 Stk.	1 1/2 Zoll	M50 x 1,5	48,0	56,0	5020.330.050	3.592,30



Kunststoffverschraubungen, gerade

Kunststoffverschraubung gerade LKI-M, kleine Packungseinheit, geeignet für **AIRflex-KUW-PVC-AS / AIRflex-KUW-PU-AS, AIRflex-K / AIRflex GRS**, einteilig, integrierte Innentülle, metrisches Außengewinde, drehbar. **Material:** schlagfester Kunststoff (PP). **Temperaturbereich:** -10°C ... +110°C. **Eigenschaften:** rationelle Schlauchmontage / einteiliger Verschraubungskörper / Schlauchdrehenschutz / Abdeckung der Schlauchenden / vibrations- und zugfest

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Nenngröße in Zoll	Gewindeanschlussgröße	Kleinster Innendurchmesser des Schlauches mm	Größter Außendurchmesser des Schlauches mm	Typ	€/% Stk.
012 216 42		VPE: 10 Stk.	1/4 Zoll	M12 x 1,5	7,0	10,0	15020.714.012	281,90
012 216 43	grau	VPE: 10 Stk.	5/16 Zoll	M16 x 1,5	10,0	14,0	15020.714.016	319,90
012 216 44	grau	VPE: 10 Stk.	3/8 Zoll	M20 x 1,5	13,0	17,0	15020.714.020	420,50
012 216 45	grau	VPE: 10 Stk.	1/2 Zoll	M25 x 1,5	16,0	21,0	15020.714.025	638,70
012 216 46	grau	VPE: 10 Stk.	3/4 Zoll	M32 x 1,5	22,0	27,0	15020.714.032	761,30
012 216 47	grau	VPE: 2 Stk.	1 Zoll	M40 x 1,5	29,0	36,0	15020.714.040	1.368,20
012 216 48	grau	VPE: 2 Stk.	1 1/4 Zoll	M50 x 1,5	38,0	45,0	15020.714.050	2.047,10
012 361 62	grau	VPE: 50 Stk.	1/4 Zoll	M12 x 1,5	7,0	10,0	5020.014.012	245,40
012 361 63	grau	VPE: 50 Stk.	5/16 Zoll	M16 x 1,5	10,0	14,0	5020.014.016	278,10
012 361 64	grau	VPE: 50 Stk.	3/8 Zoll	M20 x 1,5	13,0	17,0	5020.014.020	365,40
012 361 65	grau	VPE: 50 Stk.	1/2 Zoll	M25 x 1,5	16,0	21,0	5020.014.025	555,20
012 361 66	grau	VPE: 25 Stk.	3/4 Zoll	M32 x 1,5	22,0	27,0	5020.014.032	661,70
012 361 67	grau	VPE: 25 Stk.	1 Zoll	M40 x 1,5	29,0	36,0	5020.014.040	1.189,80
012 361 68	grau	VPE: 25 Stk.	1 1/4 Zoll	M50 x 1,5	38,0	45,0	5020.014.050	1.780,20



Vollkunststoff-Wellschläuche

Vollkunststoff-Wellenschlauch ROHRflex PA 6, Ringe, Innen und außen gewellt. **Material:** Kunststoff (PA). **Temperaturbereich:** -40°C...+115°C ... 150°C. **Zulassungen:** VDE geprüft EN/IEC 61386-23 / UL-File-no E86359 / GGVS / DIN 5510 - Teil 2 / Lloyds Register of Shipping / Det Norske Veritas / CEN TS 45545 / BS 6853 / NFF 16-101/102 / ASTM E 162-E 662 / UNI CEI 11170. **Eigenschaften:** luft- und flüssigkeitsdicht / ölbeständig bis +80°C / benzinbeständig / weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig / silikon-, cadmium-, halogenfrei / selbstverlöschend / flammwidrig. **Einsatzbereich:** Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schienenfahrzeuge, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen
 Farbe: schwarz, auch in grau erhältlich

Art.-Nr.	Ausführung	Nenngröße in Zoll	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Typ	€/ % M
012 033 15	VPE: 50 m	1/4 Zoll	6,5	10,0	0233.202.006	206,90
012 033 16	VPE: 50 m	5/16 Zoll	10,0	13,0	0233.202.010	214,60
012 033 17	VPE: 50 m	3/8 Zoll	12,0	15,8	0233.202.012	276,60
012 033 18	VPE: 50 m	1/2 Zoll	16,5	21,2	0233.202.016	438,90
012 033 19	VPE: 50 m	3/4 Zoll	23,0	28,5	0233.202.023	696,50
012 033 20	VPE: 25 m	1 Zoll	29,0	34,5	0233.202.029	861,20
012 033 21	VPE: 25 m	1 1/4 Zoll	36,0	42,5	0233.202.036	1.229,60
012 033 22	VPE: 25 m	1 1/2 Zoll	48,0	54,5	0233.202.048	1.735,60



Vollkunststoff-Wellschläuche

ROHRflex PA 6 S, Innen und außen gewellt. **Material:** Kunststoff (PA). **Temperaturbereich:** -40°C...+120°C ^ ... 150°C. **Zulassungen:** VDE-geprüft EN IEC 61386-23, UL-File-no E86359, DIN 5510 - Teil 2, Lloyds Register of Shipping, Det Norske Veritas. **Eigenschaften:** luft- und flüssigkeitsdicht, ölbeständig bis +80°C, benzinbeständig, weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig, silikon-, cadmium-, halogenfrei, flammwidrig, UV-beständig. **Einsatzbereich:** Maschinenbau, Anlagenbau, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen
 Farbe: schwarz, auch in grau erhältlich

Art.-Nr.	Ausführung	Nenngröße in Zoll	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Typ	€/ % M
012 624 54	VPE: 50 m	1/4 Zoll	6,5	10,0	0233.209.006	174,80
012 624 55	VPE: 50 m	5/16 Zoll	10,0	13,0	0233.209.010	181,50
012 624 56	VPE: 50 m	3/8 Zoll	12,0	15,8	0233.209.012	233,90
012 624 58	VPE: 50 m	1/2 Zoll	16,5	21,2	0233.209.016	371,10
012 624 59	VPE: 50 m	3/4 Zoll	23,0	28,5	0233.209.023	589,00
012 624 60	VPE: 25 m	1 Zoll	29,0	34,5	0233.209.029	728,40
012 624 61	VPE: 25 m	1 1/4 Zoll	36,0	42,5	0233.209.036	1.039,80
012 624 62	VPE: 25 m	1 1/2 Zoll	48,0	54,5	0233.209.048	1.468,30



Schnellverschraubungen, gerade

Kunststoff Schnellverschraubung gerade RQG-M, IP 68/IP 69K, einstückig mit integrierter Dichtung, hochdichtend, metrisches Außengewinde, für ROHRflex Wellschläuche. **Material:** Kunststoff (PA), Dichtung TPE. **Temperaturbereich:** -40°C ...+115°C. **Zulassungen:** Underwriters Laboratories Inc. Recognized / VDE-geprüft DIN 40050 T.9 / Lloyds Register of Shipping / GGVS. **Eigenschaften:** beständig gegen Öl und Benzin / silikon-, cadmium und halogenfrei / säure- und lösungsmittelbeständig
 Farbe: schwarz, auch in grau erhältlich

Art.-Nr.	Ausführung	Gewindegröße	Gew.Länge mm	Länge mm	Nenn-durchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
012 362 70	VPE: 50 Stk.	M10 x 1,0	11,5	34,5	10,0	5020.037.210	271,00
012 362 71	VPE: 50 Stk.	M12 x 1,5	12,0	37,0	13,0	5020.037.212	277,50
012 362 72	VPE: 50 Stk.	M16 x 1,5	11,5	39,0	15,8	5020.037.216	282,80
012 362 73	VPE: 50 Stk.	M20 x 1,5	13,0	44,5	21,2	5020.037.220	295,50
012 362 74	VPE: 25 Stk.	M25 x 1,5	13,0	47,0	28,5	5020.037.225	503,20
012 362 75	VPE: 25 Stk.	M32 x 1,5	15,0	51,0	34,5	5020.037.232	658,40
012 643 64	VPE: 25 Stk.	M40 x 1,5	15,0	44,5	34,5	5020.037.238	851,60
012 362 76	VPE: 25 Stk.	M40 x 1,5	17,0	76,0	42,5	5020.037.240	1.132,70
012 643 65	VPE: 25 Stk.	M50 x 1,5	17,0	76,0	42,5	5020.037.245	1.132,70
012 362 77	VPE: 10 Stk.	M50 x 1,5	17,0	88,0	54,5	5020.037.250	1.425,40
012 643 66	VPE: 10 Stk.	M63 x 1,5	17,0	88,0	54,5	5020.037.263	1.425,40



Schnellverschraubungen, Winkel

Kunststoff Schnellverschraubung Winkel 90° RQW-M, IP 68/IP 69K, einteilig mit integrierter Dichtung, metrisches Außengewinde für ROHRflex Weellschläuche. **Material:** Kunststoff (PA), Dichtung TPE.

Temperaturbereich: -40°C ...+115°C **Zulassungen:** Underwriters Laboratories Inc. Recognized / VDE-geprüft DIN 40050 T.9 / Lloyds Register of Shipping / GGVS. **Eigenschaften:** hochdichtend / beständig gegen Öl und Benzin / silikon-, cadmium und halogenfrei / säure- und lösungsmittelbeständig
Farbe: schwarz, auch in grau erhältlich

Art.-Nr.	Ausführung	Gewindegröße	Gew.Länge mm	Länge mm	Nenn Durchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
012 646 49	VPE: 50 Stk.	M10 x 1,0	12,0	33,5	10,0	5020.064.210	486,50
012 365 92	VPE: 50 Stk.	M12 x 1,5	10,0	36,0	13,0	5020.064.212	510,40
012 365 93	VPE: 50 Stk.	M16 x 1,5	12,0	42,0	15,8	5020.064.216	530,40
012 365 94	VPE: 50 Stk.	M20 x 1,5	13,0	50,0	21,2	5020.064.220	545,70
012 365 95	VPE: 25 Stk.	M25 x 1,5	13,0	57,0	28,5	5020.064.225	907,50
012 365 96	VPE: 10 Stk.	M32 x 1,5	15,0	67,5	34,5	5020.064.232	1.311,80
012 365 97	VPE: 10 Stk.	M40 x 1,5	15,0	83,0	42,5	5020.064.240	2.090,30
012 365 98	VPE: 5 Stk.	M50 x 1,5	15,0	94,0	54,5	5020.064.250	2.490,20



Vollkunststoff-Weellschläuche, geschlitzt

Vollkunststoff-Weellschlauch ROHRflex PA geschlitzt, Innen und außen gewellt, schmales Profil für nachträgliche Installationen. **Inhalt:** 10 Meter Weellschlauch geschlitzt, 10 Meter Verschlussprofil, 1 Stück Montagewerkzeug. **Material:** Kunststoff (PA). **Temperaturbereich:** -40°C...+115°C ... 150°C.

Eigenschaften: ölbeständig bis +80°C / benzinbeständig / weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig / silikon-, cadmium-, halogenfrei / selbstverlöschend / flammwidrig / UV-beständig.

Einsatzbereich: Maschinenbau, Anlagenbau, Gerätebau, Automation, Elektroanlagen

Ausführung: VPE: 1 Stk.

Art.-Nr.	Nenngröße in Zoll	Nenn Durchmesser mm	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Typ	€/Stk.
012 216 91	5/16 Zoll	13,0	9,8	12,9	10255.202.110	55,40
012 201 16	3/8 Zoll	15,8	12,1	15,8	10255.202.112	60,60
012 134 38	1/2 Zoll	21,2	16,5	21,3	10255.202.116	61,60
012 134 39	3/4 Zoll	28,5	22,9	28,5	10255.202.123	80,40
012 134 40	1 Zoll	34,5	28,6	34,4	10255.202.129	100,70
012 134 41	1 1/4 Zoll	42,5	36,0	42,2	10255.202.136	111,90
012 135 14	1 1/2 Zoll	54,5	47,7	54,2	10255.202.148	133,90



Vollkunststoff-Weellschläuche

Vollkunststoff-Weellschlauch ROHRflex-Duo PA 6 zweigeteilt, HB (UL 94), Kleinverpackung, Innen und außen gewellt, schmales Profil für nachträgliche Installationen. **Material:** Kunststoff (PA).

Temperaturbereich: -40°C...+120°C ... 150°C. **Eigenschaften:** die Materialeigenschaften sind unabhängig von der Luftfeuchtigkeit / weitgehend chemikalienbeständig / phosphor-, cadmiumfrei / selbstverlöschend / flammwidrig / UV-beständig. **Anwendungsgebiete:** nachträgliche Installation und Reparatur, Schaltschrankbau, schutzisolierte Elektroinstallationen im Maschinen- und Anlagenbau nach DIN EN 60204, Elektroanlagen

Art.-Nr.	Ausführung	Nenngröße in Zoll	Nenn Durchmesser mm	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Typ	€/ % M
012 035 86	VPE: 10 m	1/4 Zoll	10,0	5,6	10,3	10269.202.106	399,60
012 036 58	VPE: 10 m	5/16 Zoll	13,0	8,5	13,3	10269.202.108	496,20
012 036 85	VPE: 10 m	3/8 Zoll	15,8	11,0	16,0	10269.202.110	525,10
012 037 59	VPE: 10 m	1/2 Zoll	21,2	15,1	21,3	10269.202.114	591,60
012 037 89	VPE: 10 m	3/4 Zoll	28,5	21,9	28,5	10269.202.120	834,60
012 038 57	VPE: 5 m	1 Zoll	34,5	27,2	35,0	10269.202.126	1.214,60
012 038 67	VPE: 5 m	1 1/4 Zoll	42,5	32,0	42,5	10269.202.132	1.397,50
012 038 83	VPE: 5 m	1 1/2 Zoll	54,5	43,9	53,9	10269.202.143	2.104,30



Schlauchhalter mit Deckel

Schlauchhalter mit Deckel RQHG, Material: Kunststoff (PA). **Temperaturbereich:** -40°C ...+115°C.

Zulassungen: Underwriters Laboratories Inc. Recognized / Lloyds Register of Shipping Eigenschaften:

Durchgangsloch zur Befestigung mittels Schrauben / Rippenfixierung zur Zugentlastung / unterschiedliche Größen aneinander reihbar / einsetzbar in C-Profilsschienen

Farbe: schwarz, auch in grau erhältlich

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Typ	€/% Stk.
012 216 83	schwarz	VPE: 50 Stk.	10.0	15030.028.207	121,10
012 216 84	schwarz	VPE: 50 Stk.	13.0	15030.028.209	129,30
012 216 85	schwarz	VPE: 50 Stk.	15.8	15030.028.211	133,50
012 216 86	schwarz	VPE: 50 Stk.	21.2	15030.028.216	150,40
012 216 87	schwarz	VPE: 25 Stk.	28.5	15030.028.221	222,10
012 216 88	schwarz	VPE: 25 Stk.	34.5	15030.028.229	239,90
012 216 89	schwarz	VPE: 25 Stk.	42.5	15030.028.236	314,00
012 216 90	schwarz	VPE: 10 Stk.	54.5	15030.028.248	405,30



Kunststoffschlauch

Flexibler Kunststoff-Schutzschlauch mit PVC-Mantel. Innenliegender, kunststoffummantelter Federstahlwendel. Schutzart IP 68 nach DIN / EN 60529. Temperaturbereich: -20°C bis 70°C. Farbe / Oberfläche: grau.

Farbe: grau, Einsatztemperatur: -25 - 60 °C, UV-beständig: ja, Flexibilität: sehr flexibel

Art.-Nr.	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Biegeradius, statisch mm	Typ	€/% M
012 078 51	7	7	10	10	FFKSS-SW 7	859,00
012 078 52	9	10	14	14	FFKSS-SW 9	1.109,00
012 078 53	11	13	17	17	FFKSS-SW 11	1.265,00
012 078 55	16	16	21	21	FFKSS-SW 16	1.560,00
012 078 56	21	21	27	27	FFKSS-SW 21	1.691,00
012 078 57	29	30	36	36	FFKSS-SW 29	2.547,00
012 078 58	36	38	45	45	FFKSS-SW 36	3.653,00
012 078 59	48	48	56	56	FFKSS-SW 48	5.441,00



Kunststoff-Verschraubung

aus PP mit integrierter Innentülle und drehbarem Gewinde. Die Verschraubung besitzt Schutzart IP54 und ist nicht flammenausbreitend. Verwendet wird diese Verschraubung für den Kunststoffspiralschlauch FFKSS-SW. Schutzart IP54 nach DIN EN 60529 Temperaturbeständigkeit -40°C bis +110°C

Farbe: grau

Art.-Nr.	Gewindeanschlussgröße	Nenn Durchmesser mm	Kleinster Innendurchmesser des Schlauches mm	Größter Außendurchmesser des Schlauches mm	Typ	€/% Stk.
012 714 04	M12 x 1,5	7	5,5	18,7	FKV-SW-K 7M12	565,00
012 714 05	M16 x 1,5	9	8,8	22	FKV-SW-K 9M16	633,00
012 714 06	M20 x 1,5	11	11,1	26,4	FKV-SW-K 11M20	705,00
012 714 07	M25 x 1,5	16	14,8	32,8	FKV-SW-K 16M25	962,00
012 714 08	M32 x 1,5	21	19,4	39,3	FKV-SW-K 21M32	1.333,00
012 714 09	M40 x 1,5	29	27,9	50,2	FKV-SW-K 29M40	2.089,00
012 714 10	M50 x 1,5	36	35,6	60	FKV-SW-K 36M50	3.082,00
012 714 11	M63 x 1,5	48	45,9	71	FKV-SW-K 48M63	4.468,00



Kunststoff-Wellrohr

FTPSF ist ein flexibles FIPHEAT Hochtemperatur-Kunststoff-Wellrohr aus TPE. Es ist halogenfrei, nicht flammenausbreitend und in Farbe schwarz erhältlich. Verwendet wird dieses FIPHEAT Kunststoff-Wellrohr für Industrie, Chemie und sonstige Anwendungsbereiche. Die Vorteile sind hohe Flexibilität und die Hochtemperaturbeständigkeit. Dieses hochflexible Kunststoff-Wellrohr zeichnet sich durch hohe Temperaturbeständigkeit aus. Temperaturbeständigkeit von -25 bis +150°C Klassifizierung: 00454 Entflammbarkeit: UL 94 HB

Farbe: schwarz, Einsatztemperatur: -40 - 150 °C, Brandschutz nach UL94: HB, UV-beständig: ja, Ölbeständig: ja, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Thermoplastische Elastomere (TPE), Biegeverhalten: flexibel

Art.-Nr.	Nenn Durchmesser mm	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Typ	€/ % M
012 714 62	7	7	9,8	FTPSF-07B.50	485,00
012 714 63	10	9,9	13	FTPSF-10B.50	546,00
012 714 64	12	12,5	16	FTPSF-12B.50	661,00
012 714 65	17	16,8	21,5	FTPSF-17B.50	1.105,00
012 714 66	23	23,8	28,8	FTPSF-23B.50	1.697,00
012 714 67	29	27,8	32,5	FTPSF-29B.25	2.263,00
012 714 68	36	34	42,2	FTPSF-36B.25	3.287,00
012 714 69	48	45,6	53,8	FTPSF-48B.25	3.784,00



Kunststoff-Wellrohr

FPANF ist ein flexibles FIPLOCK Kunststoff-Wellrohr aus Polyamid 6. Es ist halogenfrei, nicht flammenausbreitend und in Farbe schwarz erhältlich. Verwendet wird dieses FIPLOCK Kunststoff-Wellrohr für Industrie und sonstige Anwendungsbereiche

Farbe: schwarz, Einsatztemperatur: -45 - 120 °C, Brandschutz nach UL94: V2, Ölbeständig: ja, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Polyamid (PA), Biegeverhalten: flexibel

Art.-Nr.	Nenn Durchmesser mm	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Typ	€/ % M
012 714 46	7	6,2	10	FPANF-07B.50	197,00
012 714 47	10	9,6	12,8	FPANF-10B.50	214,00
012 714 48	12	12	15,7	FPANF-12B.50	290,00
012 714 49	17	16,6	21,1	FPANF-17B.50	478,00
012 714 50	23	22,6	28,4	FPANF-23B.50	764,00
012 714 51	29	29	34,5	FPANF-29B.50	983,00
012 714 52	36	36,5	42,4	FPANF-36B.25	1.269,00
012 714 53	48	47,5	54,4	FPANF-48B.25	1.812,00



Kunststoff-Wellrohr

FPPSF-U ist ein flexibles FIPLOCK Kunststoff-Wellrohr aus modifiziertem PP. Es ist nicht flammenausbreitend und in Farbe schwarz erhältlich. Verwendet wird dieses FIPLOCK Kunststoff-Wellrohr für Industrie, Solarindustrie, Windenergie, Gleisnebenanwendungen, Chemie, Telekommunikation und sonstige Anwendungsbereiche

Farbe: schwarz, Einsatztemperatur: -40 - 105 °C, Brandschutz nach UL94: V2, UV-beständig: ja, Ölbeständig: ja, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Polypropylen (PP), Biegeverhalten: flexibel

Art.-Nr.	Nenn Durchmesser mm	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Typ	€/ % M
012 714 54	7	6,6	10	FPPSF-07U.50	188,00
012 714 55	10	9,8	12,8	FPPSF-10U.50	201,00
012 714 56	12	12,3	15,7	FPPSF-12U.50	270,00
012 714 57	17	16,6	21,1	FPPSF-17U.50	371,00
012 714 58	23	23,1	28,4	FPPSF-23U.50	651,00
012 714 59	29	28,9	34,5	FPPSF-29U.50	822,00
012 714 60	36	36,5	42,4	FPPSF-36U.25	1.080,00
012 714 61	48	47,5	54,4	FPPSF-48U.25	1.453,00



Anschlussverschraubung

ASPA-M ist eine Anschlussverschraubung gerade aus Polyamid 6 mit metrischem Außengewinde. Die Anschlussverschraubung besitzt Schutzart IP69, ist halogenfrei und nicht flammenausbreitend. Erhältlich in der Farbe schwarz. Verwendet wird diese Kunststoff-Anschlussverschraubung für Kunststoff Wellrohre. Die Vorteile liegen in der zuverlässigen Verbindung, der hohen Dichtheit durch die vorinstallierte Dichtung und der schnellen Steckmontage der Kunststoff-Wellrohre. Flexibler Einsatz für die Schutzarten IP66, IP67, IP68 und IP69 Temperaturbeständigkeit von -45 bis +120°C DIN EN 61386-23 (VDE 0605-23) Entflammbarkeit: UL 94 V0 Schutzart IP69 nach DIN EN 60529

Schutzart (IP): IP66/IP67/IP68/IP69, Werkstoff: Polyamid (PA), Einsatztemperatur: -50 - 120 °C

Art.-Nr.	Gewindegröße	Gew.Länge mm	Länge mm	Nenndurchmesser mm	Typ	€/% Stk.
012 715 52	M12 x 1,5	11	39	7	ASPA-07M12PB	368,00
012 715 53	M12 x 1,5	11	40	10	ASPA-10M12PB	370,00
012 715 54	M16 x 1,5	11	40	10	ASPA-10M16PB	370,00
012 715 55	M20 x 1,5	11	40	10	ASPA-10M20PB	370,00
012 715 56	M16 x 1,5	11	42	12	ASPA-12M16PB	370,00
012 715 57	M20 x 1,5	11	42	12	ASPA-12M20PB	370,00
012 715 58	M20 x 1,5	11	51,1	17	ASPA-17M20PB	375,00
012 715 59	M25 x 1,5	12	52,1	17	ASPA-17M25PB	375,00
012 715 60	M25 x 1,5	12	52,1	23	ASPA-23M25PB	661,00
012 715 61	M32 x 1,5	15	55,1	23	ASPA-23M32PB	661,00
012 715 62	M32 x 1,5	15	55,4	29	ASPA-29M32PB	872,00
012 715 63	M40 x 1,5	19	59,4	29	ASPA-29M40PB	872,00
012 715 64	M40 x 1,5	19	72,8	36	ASPA-36M40PB	1.453,00
012 715 65	M50 x 1,5	19	72,8	36	ASPA-36M50PB	1.453,00
012 715 66	M50 x 1,5	19	72,8	48	ASPA-48M50PB	1.909,00
012 715 67	M63 x 1,5	19	72,8	48	ASPA-48M63PB	1.909,00



Winkel-Anschlussverschraubung

AWPA-M ist eine 90° Winkel-Anschlussverschraubung aus Polyamid 6 mit metrischem Außengewinde. Die Anschlussverschraubung besitzt Schutzart IP69, ist halogenfrei und nicht flammenausbreitend. Erhältlich in der Farbe schwarz. Verwendet wird diese Kunststoff-Anschlussverschraubung für Kunststoff Wellrohre. Die Vorteile liegen in der zuverlässigen Verbindung, der hohen Dichtheit durch die vorinstallierte Dichtung und der schnellen Steckmontage der Kunststoff-Wellrohre. Flexibler Einsatz für die Schutzarten IP66, IP67, IP68 und IP69 Temperaturbeständigkeit von -45 bis +120°C DIN EN 61386-23 (VDE 0605-23) Entflammbarkeit: UL 94 V0 Schutzart IP69 nach DIN EN 60529

Gew.Länge: 11 mm, Schutzart (IP): IP66/IP67/IP68/IP69, Werkstoff: Polyamid (PA), Einsatztemperatur: -50 - 120 °C

Art.-Nr.	Gewindegröße	Länge mm	Nenndurchmesser mm	Typ	€/% Stk.
012 715 68	M12 x 1,5	43,5	7	AWPA-07M12PB	663,00
012 715 69	M12 x 1,5	45	10	AWPA-10M12PB	668,00
012 715 70	M16 x 1,5	46,5	10	AWPA-10M16PB	668,00
012 715 71	M20 x 1,5	47	10	AWPA-10M20PB	668,00
012 715 72	M16 x 1,5	48,5	12	AWPA-12M16PB	674,00
012 715 73	M20 x 1,5	50	12	AWPA-12M20PB	674,00



Bogenwinkel-Anschlussverschraubung

AEPA-M ist eine 90° Bogenwinkel-Anschlussverschraubung aus Polyamid 6 mit metrischem Außengewinde. Die Anschlussverschraubung besitzt Schutzart IP69, ist halogenfrei und nicht flammenausbreitend. Erhältlich in der Farbe schwarz. Verwendet wird diese Kunststoff-Anschlussverschraubung für Kunststoff Wellrohre. Die Vorteile liegen in der zuverlässigen Verbindung, der hohen Dichtheit durch die vorinstallierte Dichtung und der schnellen Steckmontage der Kunststoff-Wellrohre. Flexibler Einsatz für die Schutzarten IP66, IP67, IP68 und IP69 Temperaturbeständigkeit von -45 bis +120°C DIN EN 61386-23 (VDE 0605-23) Entflammbarkeit: UL 94 V0 Schutzart IP69 nach DIN EN 60529

Schutzart (IP): IP66/IP67/IP68/IP69, Werkstoff: Polyamid (PA), Einsatztemperatur: -50 - 120 °C

Art.-Nr.	Gewindegröße	Gew.Länge mm	Länge mm	Nenndurchmesser mm	Typ	€/% Stk.
012 715 74	M20 x 1,5	11	77,6	17	AEPA-17M20PB	676,00
012 715 75	M25 x 1,5	12	78,6	17	AEPA-17M25PB	676,00
012 715 76	M25 x 1,5	12	89,1	23	AEPA-23M25PB	1.139,00
012 715 77	M32 x 1,5	15	94,6	23	AEPA-23M32PB	1.139,00
012 715 78	M32 x 1,5	15	99,4	29	AEPA-29M32PB	1.664,00
012 715 79	M40 x 1,5	19	102,9	29	AEPA-29M40PB	1.664,00
012 715 80	M40 x 1,5	19	124,3	36	AEPA-36M40PB	2.703,00
012 715 81	M50 x 1,5	19	130,3	36	AEPA-36M50PB	2.703,00
012 715 82	M50 x 1,5	19	137,3	48	AEPA-48M50PB	3.212,00
012 715 83	M63 x 1,5	19	143,3	48	AEPA-48M63PB	3.212,00





Well-Rohrverbinder

ACPA ist ein Wellrohrverbinder aus Polyamid 6, zur Verbindung von zwei Kunststoff-Wellrohren des gleichen Typen. Der Verbinder besitzt Schutzart IP69, ist halogenfrei und nicht flammenausbreitend. Erhältlich in der Farbe schwarz. Verwendet wird dieser Kunststoff-Wellrohrverbinder für Kunststoff Wellrohre. Die Vorteile liegen in der zuverlässigen Verbindung, der hohen Dichtheit durch die vorinstallierte Dichtung und der schnellen Steckmontage der Kunststoff-Wellrohre. Flexibler Einsatz für die Schutzarten IP66, IP67, IP68 und IP69 Temperaturbeständigkeit von -45 bis +120°C DIN EN 61386-23 (VDE 0605-23) Entflammbarkeit: UL 94 V0 Schutzart IP69 nach DIN EN 60529

Einsatztemperatur: -45 - 120 °C, Schutzart (IP): IP66/IP67/IP68/IP69, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Nenngröße mm	Typ	€/ % Stk.
012 715 84	schwarz	gerade	12 - 12	ACPA-12B	707,00
012 715 85	schwarz	gerade	17 - 17	ACPA-17B	794,00
012 715 86	schwarz	gerade	23 - 23	ACPA-23B	882,00
012 715 87	schwarz	gerade	29 - 29	ACPA-29B	1.332,00
012 715 88	schwarz	gerade	36 - 36	ACPA-36B	1.831,00
012 715 89	schwarz	gerade	48 - 48	ACPA-48B	2.277,00



Kunststoff-Wellrohrhalter

COPA-S ist ein Kunststoff-Wellrohrhalter aus Polyamid 6. Er ist halogenfrei, nicht flammenausbreitend und in Farbe schwarz erhältlich. Verwendet wird diese Kunststoff-Wellrohrhalter für Kunststoff Wellrohre. Der Vorteil liegt in der zuverlässigen Fixierung von Kunststoff-Wellrohre durch den Steg und dem unverlierbaren Sicherungsdeckel. Neben der Befestigungsmöglichkeit mittels Schrauben kann der Wellschlauchhalter auch auf eine C-Schiene aufgeschoben werden. Temperaturbeständigkeit von -45 bis +120°C Entflammbarkeit: UL 94 V0

Anreihbar: nein, Max. Anzahl der Rohre: 1

Art.-Nr.	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Geschlossen	Werkstoff	Typ	€/ % Stk.
012 714 38	7 - 7	ja	Kunststoff	COPA-S-07B	145,00
012 714 39	10 - 10	ja	Kunststoff	COPA-S-10B	145,00
012 714 40	12 - 12	ja	Kunststoff	COPA-S-12B	152,00
012 714 41	17 - 17	ja	Kunststoff	COPA-S-17B	175,00
012 714 42	23 - 23	ja	Kunststoff	COPA-S-23B	336,00
012 714 43	29 - 29	ja	Kunststoff	COPA-S-29B	421,00
012 714 44	36 - 36	ja	Kunststoff	COPA-S-36B	577,00
012 714 45	48 - 48	ja	Kunststoff	COPA-S-48B	765,00



Zubehör

FRS ist eine Rohrschere mit Messer aus hochfestem Spezialstahl, in Öl gehärtet und angelassen. Die ergonomisch geformten Griffe sind aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Verwendet wird die Schere zum exakten rechtwinkligen Schneiden von Kunststoffrohren in einem Durchmesserbereich von 12 - 25 mm. Die Vorteile liegen in sauberen, glatten und gratfreien Schnittflächen. Nicht zum Schneiden von Kabel geeignet.

Art.-Nr.	Rohrdurchmesser mm	Geeignet für Kunststoff	Länge mm	Typ	€/Stk.
012 090 75	7 - 25	ja	185	FRS Rohrschere	100,60



Verschließbares Wellrohr

PV-COOR ist ein geschlitztes, verschließbares, zweigeteiltes ovales Kabelschutz-Wellrohr aus PP-MOD-BS-UV, in Farbe schwarz, nicht flammenausbreitend.

Werkstoff: Polypropylen (PP), Biegeverhalten: biegsam

Art.-Nr.	Farbe	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Typ	€/ % M
012 489 99	schwarz	51,5	40	PV-COOR schwarz	3.630,00



Endkappe

PV-COOR Endkappe ist eine Endkappe aus PP-MOD-BS-UV, in Farbe schwarz, nicht flammenausbreitend. Verwendet wird diese Endkappe als Abschluss für das PV-COOR. Bis 10 Jahre UV-stabil. Temperaturbeständigkeit nach LV312-3: -40°C bis +135°C, kurzzeitig bis +150°C Entflammbarkeit: FMVSS 302 / UL 94 V2

Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polypropylen (PP)

Art.-Nr.	Nenn Durchmesser mm	Temperatur °C	Geschlossene Endkappe	Typ	€/ % Paar
012 490 02	40	-40 - 135	ja	PV-COOR-Endkappe	655,00



Winkelbogen

PV-COOR 90° Winkelbogen ist ein Bogen aus PP-MOD-BS-UV, in Farbe schwarz, nicht flammeneausbreitend. Verwendet wird dieser Winkelbogen für das PV-COOR. Bis 10 Jahre UV-stabil. Temperaturbeständigkeit nach LV312-3: -40°C bis +135°C, kurzzeitig bis +150°C Entflammbarkeit: FMVSS 302 / UL 94 V2

Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	€/Paar
012 490 00	schwarz	Steck	40	PV-COOR-Winkel 90 Grad	1.502,00



T-Verteiler

PV-COOR T-Verteiler ist ein T-Stück aus PP-MOD-BS-UV, in Farbe schwarz, nicht flammeneausbreitend. Verwendet wird dieses T-Stück für das PV-COOR. Bis 10 Jahre UV-stabil. Temperaturbeständigkeit nach LV312-3: -40°C bis +135°C, kurzzeitig bis +150°C Entflammbarkeit: FMVSS 302 / UL 94 V2

Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polypropylen (PP), Nenngröße: 40 - 40 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Einsatztemperatur °C	Typ	€/Paar
012 490 01	schwarz	T-Stück	-45 - 135	PV-COOR-T-Verteiler	1.727,00



Metall-Schutzschlauch

GAAR Kleinring ist ein flexibler FIPMETAL wendelgewickelter Metall-Schutzschlauch mit eingehaktem Profil, ohne Dichtung aus verzinktem Stahl. Verwendet wird dieser FIPMETAL Metall-Schutzschlauch für Industrie, Solarindustrie, Windenergie, Bahn/Transport, Schiffbau und sonstige Anwendungsbereiche. Die Vorteile liegen in der schweren Druckfestigkeit, der sehr hohen Kälteschlagfestigkeit und der hohen Flexibilität ohne Querschnittsverengung. Dieser sehr flexible Metall-Schutzschlauch kann an bewegten Maschinenteilen eingesetzt werden. Des Weiteren ist er auch für Bereiche, in denen hohe Temperaturen entstehen, besonders geeignet. Die Abdichtung zwischen Anschlussverschraubung und Schutzschlauch erfolgt mit dem weißen AX Dichtring. Temperaturbeständigkeit von -45 bis +250°C Klassifizierung: 44564 Mindestdruckfestigkeit: 1250 N/5 cm DIN EN 61386-23 (VDE 0605-23)

Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Farbe	Nennndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	€/M
012 714 82	Zink	39,5	39,5	MC-GAAR-240.25	1.935,00
012 714 84	Zink	50,5	50,5	MC-GAAR-250.25	2.257,00



Metall-Schutzschlauch

GAAR ist ein flexibler FIPMETAL wendelgewickelter Metall-Schutzschlauch mit eingehaktem Profil, ohne Dichtung aus verzinktem Stahl. Verwendet wird dieser FIPMETAL Metall-Schutzschlauch für Industrie, Solarindustrie, Windenergie, Bahn/Transport, Schiffbau und sonstige Anwendungsbereiche. Die Vorteile liegen in der schweren Druckfestigkeit, der sehr hohen Kälteschlagfestigkeit und der hohen Flexibilität ohne Querschnittsverengung. Dieser sehr flexible Metall-Schutzschlauch kann an bewegten Maschinenteilen eingesetzt werden. Des Weiteren ist er auch für Bereiche, in denen hohe Temperaturen entstehen, besonders geeignet. Die Abdichtung zwischen Anschlussverschraubung und Schutzschlauch erfolgt mit dem weißen AX Dichtring. Temperaturbeständigkeit von -45 bis +250°C Klassifizierung: 44564 Mindestdruckfestigkeit: 1250 N/5 cm DIN EN 61386-23 (VDE 0605-23)

Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Farbe	Nennndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	€/M
012 714 70	Zink	10	10	MC-GAAR-210.30	513,00
012 714 72	Zink	12	12	MC-GAAR-212.30	577,00
012 714 74	Zink	15,5	15,5	MC-GAAR-216.30	692,00
012 714 76	Zink	20,5	20,5	MC-GAAR-221.30	853,00
012 714 78	Zink	26,5	26,5	MC-GAAR-227.30	1.151,00



Anschlussverschraubung

MS-2-M ist eine FIPMETAL Anschlussverschraubung gerade aus vernickeltem Messing und metrischem Außengewinde sowie Innentülle. Die Verschraubung besitzt Schutzart IP67. Verwendet wird diese FIPMETAL Anschlussverschraubung für die Metall-Schutzschläuche GAAR mit weißem Dichtring, DMA-PVC mit gelbem Dichtring und DMC-PVC mit blauem Dichtring. Temperaturbeständigkeit von -45 bis +120°C DIN EN 61386-23 (VDE 0605-23) Schutzart IP67 nach DIN EN 60529

Ausführung: gerade, Bauform: Außengewinde, Werkstoff des Gehäuses: Messing, Oberflächenschutz: vernickelt, Einsatztemperatur: -45 - 120 °C, Gewindeart: metrisch

Art.-Nr.	Nenndurchmesser mm	Größter Außendurchmesser des Schlauches mm	Kleinster Innendurchmesser des Schlauches mm	Gewindeanschlussgröße	Typ	€/ % Stk.
012 715 28	10	15,5	10	M16 x 1,5	MS-210-50041.5	1.130,00
012 715 29	12	18	12	M20 x 1,5	MS-212-50043.5	1.146,00
012 715 30	15,5	21,5	15,5	M20 x 1,5	MS-216-50044.5	1.372,00
012 715 31	20,5	27	20,5	M25 x 1,5	MS-221-50045.5	1.755,00
012 715 32	26,5	33	26,5	M32 x 1,5	MS-227-50046.5	2.734,00
012 715 33	34,5	43	34,5	M40 x 1,5	MS-235-50047.5	3.941,00
012 715 34	39,5	48	39,5	M50 x 1,5	MS-240-50048.5	5.842,00
012 715 35	50,5	60	50,5	M63 x 1,5	MS-250-50049.4	8.430,00



Metall-Schutzschlauch

DMA-PVC Kleinring ist ein flexibler FIPMETAL wendelgewickelter Metall-Schutzschlauch mit eingehaktem Profil, ohne Dichtung, aus verzinktem Stahl mit hochwertigem dünnen PVC-Mantel in Farbe grau erhältlich. Verwendet wird dieser FIPMETAL Metall-Schutzschlauch für Industrie, Solarindustrie, Schiffbau, Chemie und sonstige Anwendungsbereiche. Die Vorteile liegen in der schweren Druckfestigkeit und der Kälteschlagfestigkeit. Dieser Metall-Schutzschlauch ist flexibel und kann somit an bewegten Maschinenteilen eingesetzt werden. Die Abdichtung zwischen Anschlussverschraubung und Schutzschlauch erfolgt mit dem gelben AG Dichtring. Temperaturbeständigkeit von -15 bis +60°C Klassifizierung: 44314 Mindestdruckfestigkeit: 1250 N/5 cm DIN EN 61386-23 (VDE 0605-23)

Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Farbe	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	€/ % M
012 714 99	grau	39,5	39,5	MC-DMA-240-PVC.25	3.628,00
012 715 03	grau	50,5	50,5	MC-DMA-250-PVC.25	4.866,00



Metall-Schutzschlauch

DMA-PVC ist ein flexibler FIPMETAL wendelgewickelter Metall-Schutzschlauch mit eingehaktem Profil, ohne Dichtung, aus verzinktem Stahl mit hochwertigem dünnen PVC-Mantel in Farbe grau erhältlich. Verwendet wird dieser FIPMETAL Metall-Schutzschlauch für Industrie, Solarindustrie, Schiffbau, Chemie und sonstige Anwendungsbereiche. Die Vorteile liegen in der schweren Druckfestigkeit und der Kälteschlagfestigkeit. Dieser Metall-Schutzschlauch ist flexibel und kann somit an bewegten Maschinenteilen eingesetzt werden. Die Abdichtung zwischen Anschlussverschraubung und Schutzschlauch erfolgt mit dem gelben AG Dichtring. Temperaturbeständigkeit von -15 bis +60°C Klassifizierung: 44314 Mindestdruckfestigkeit: 1250 N/5 cm DIN EN 61386-23 (VDE 0605-23)

Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Farbe	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	€/ % M
012 714 87	grau	10	10	MC-DMA-210-PVC.30	833,00
012 714 89	grau	12	12	MC-DMA-212-PVC.30	898,00
012 714 91	grau	15,5	15,5	MC-DMA-216-PVC.30	1.072,00
012 714 93	grau	20,5	20,5	MC-DMA-221-PVC.30	1.427,00
012 714 95	grau	26,5	26,5	MC-DMA-227-PVC.30	1.927,00
012 714 97	grau	34,5	34,5	MC-DMA-235-PVC.30	3.113,00



Metall-Schutzschlauch

DMC-PVC Kleinring ist ein flexibler FIPMETAL wendelgewickelter Metall-Schutzschlauch mit eingehaktem Profil, ohne Dichtung, aus verzinktem Stahl mit hochwertigem PVC-Mantel in Farbe grau erhältlich. Verwendet wird dieser FIPMETAL Metall-Schutzschlauch für Industrie, Solarindustrie, Schiffbau, Chemie und sonstige Anwendungsbereiche. Die Vorteile liegen in der schweren Druckfestigkeit und der Kälteschlagfestigkeit. Dieser Metall-Schutzschlauch ist aufgrund seiner Dichtheit besonders bei Installationen zu verwenden, bei denen eine flüssigkeitsdichte Verlegung notwendig ist. Die Abdichtung zwischen Anschlussverschraubung und Schutzschlauch erfolgt mit dem blauen AB Dichtring. Temperaturbeständigkeit von -15 bis +60°C Klassifizierung: 44314 Mindestdruckfestigkeit: 1250 N/5 cm DIN EN 61386-23 (VDE 0605-23)

Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Farbe	Nennendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	€/ % M
012 715 16	grau	39,5	39,5	MC-DMC-240-PVC.25	4.333,00
012 715 18	grau	50,5	50,5	MC-DMC-250-PVC.25	5.509,00



Metall-Schutzschlauch

DMC-PVC ist ein flexibler FIPMETAL wendelgewickelter Metall-Schutzschlauch mit eingehaktem Profil, ohne Dichtung, aus verzinktem Stahl mit hochwertigem PVC-Mantel in Farbe grau erhältlich. Verwendet wird dieser FIPMETAL Metall-Schutzschlauch für Industrie, Solarindustrie, Schiffbau, Chemie und sonstige Anwendungsbereiche. Die Vorteile liegen in der schweren Druckfestigkeit und der Kälteschlagfestigkeit. Dieser Metall-Schutzschlauch ist aufgrund seiner Dichtheit besonders bei Installationen zu verwenden, bei denen eine flüssigkeitsdichte Verlegung notwendig ist. Die Abdichtung zwischen Anschlussverschraubung und Schutzschlauch erfolgt mit dem blauen AB Dichtring. Temperaturbeständigkeit von -15 bis +60°C Klassifizierung: 44314 Mindestdruckfestigkeit: 1250 N/5 cm DIN EN 61386-23 (VDE 0605-23)

Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Farbe	Nennendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	€/ % M
012 715 04	grau	10	10	MC-DMC-210-PVC.30	991,00
012 715 06	grau	12	12	MC-DMC-212-PVC.30	1.057,00
012 715 08	grau	15,5	15,5	MC-DMC-216-PVC.30	1.241,00
012 715 10	grau	20,5	20,5	MC-DMC-221-PVC.30	1.662,00
012 715 12	grau	26,5	26,5	MC-DMC-227-PVC.30	2.306,00
012 715 14	grau	34,5	34,5	MC-DMC-235-PVC.30	3.818,00



Kunststoff-Spiralschlauch

TCXG ist ein grauer, flexibler Kunststoff-Spiralschlauch. Die Ummantelung ist aus PVC-P mit integriertem Hartkunststoffwendel aus PVC-U. Verwendet wird dieser Kunststoff-Spiralschlauch für Industrie und sonstige Anwendungsbereiche. Temperaturbeständigkeit von +5 bis +60°C Klassifizierung: 23114 Mindestdruckfestigkeit: 320 N/5 cm DIN EN 61386-23 (VDE 0605-23)

Farbe: grau, Einsatztemperatur: -5 - 60 °C, Innen glatt: ja, Flexibilität: flexibel

Art.-Nr.	Nennendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Zugfestigkeit N	Biegeradius, statisch mm	Typ	€/ % M
012 715 20	10	10	14,7	125	15	TCXG-10.30	712,00
012 715 21	12	12	16,4	125	16	TCXG-12.30	749,00
012 715 22	16	16	20,7	125	21	TCXG-16.30	866,00
012 715 23	20	20	24,7	125	25	TCXG-20.30	1.020,00
012 715 24	25	25	30,6	250	31	TCXG-25.30	1.308,00
012 715 25	32	32	38	250	38	TCXG-32.30	1.849,00



Anschlussverschraubung

RCX-MG ist eine Kunststoff-Anschlussverschraubung gerade aus PVC mit drehbarem Gewinde. Die Verschraubung besitzt Schutzart IP65 und ist nicht flammenausbreitend; inkl. Gegenmutter. Verwendet wird diese Anschlussverschraubung für den Kunststoff-Spiralschlauch TCXG. Temperaturbeständigkeit von +5 bis +60 °C DIN EN 61386-23 (VDE 0605-23) Schutzart IP65 nach DIN EN 60529

Farbe: grau

Art.-Nr.	Gewindeanschlussgröße	Nenndurchmesser mm	Kleinsten Innendurchmesser des Schlauches mm	Größter Außendurchmesser des Schlauches mm	Typ	€/ % Stk.
012 715 44	M16 x 1,5	10	10	14,7	RCX-MG-10-80060.5	505,00
012 715 45	M16 x 1,5	12	12	16,4	RCX-MG-12-80061.5	558,00
012 715 46	M20 x 1,5	16	16	20,7	RCX-MG-16-80062.5	560,00
012 715 47	M25 x 1,5	20	20	24,7	RCX-MG-20-80063.5	564,00
012 715 48	M32 x 1,5	25	25	30,6	RCX-MG-25-80065.5	693,00
012 715 49	M40 x 1,5	32	32	38	RCX-MG-32-80066.5	914,00

HELLERMANNTYTON

Schutzschläuche & Zubehör



Kunststoffspiralschlauch

Das Helawrap Kabelmanagementsystem ist die ideale Lösung zum Bündeln, Schützen und Befestigen von Kabeln und Leitungen in industriellen Umgebungen sowie im Büro oder zu Hause. Dank des besonderen Profils und des praktischen Aufziehwerkzeugs, welches jeder Packung einmal beiliegt, kann Helawrap schnell und mühelos verarbeitet werden. Die flexible Ausleitung einzelner Kabel ist auf der ganzen Länge des Schlauchs möglich. Durch die Produktstruktur kann Helawrap jederzeit wiederverwendet werden, Material: Polypropylen, Betriebstemperatur: -60 °C bis +110 °C (kurzfristig bis +140 °C), Brandschutzzeit: entspricht UL94 HB, Verpackungseinheit: 25 Meter, weitere Farben erhältlich: grau, silber, weiß
Ausführung: Spiralschlauch, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polypropylen (PP), Betriebstemperatur: -60 - 110 °C

Art.-Nr.	Farbe	Nenn Durchmesser mm	Bündeldurchmesser mm	Typ	€/M
014 054 37	schwarz	8	7 - 9	HWPP8-PP-BK	3,15
014 055 37	schwarz	16	13 - 16	HWPP16-PP-BK	3,90
014 055 38	schwarz	20	18 - 21	HWPP20-PP-BK	4,92
014 057 87	schwarz	25	23 - 27	HWPP25-PP-BK	5,84
014 347 36	schwarz	30	29 - 32	HWPP30-PP-BK	6,88



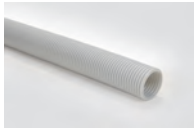
Schutzschläuche

Selbstschließender Schutzschlauch: Twist-In

Schutzschlauch aus Polyester, sehr guter Schutz gegen Abrieb, ideal für die nachträgliche Installation, leichtes, einfaches Anbringen und Entfernen, jederzeit zugänglich für Wartung, Reparatur und Inspektion, wenige Durchmesser für einen breiten Anwendungsbereich, Helagaine Twist-In findet Verwendung bei der Fertigung von industriellen Maschinen, Elektronik, Elektrotechnik sowie in der Automobilindustrie. Twist-In ist verfügbar in den praktischen 2- und 5-m Längen und ist der perfekte Kabelschutz z. B. an PC-, TV- und HiFi-Geräten. In weiteren Größen und Verpackungseinheiten verfügbar.

Farbe: schwarz, Halogenfrei: ja, Offen (nachträglich montierbar): ja, Temperatur: -50 - 125 °C, Zulassung nach DIN 5510: nein, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Nenn Durchmesser mm	Bündeldurchmesser mm	Typ	€/Stk.
012 603 82	VPE: 5 m	13	10 - 10	Twist-In 13-PET-BK	52,60
012 603 83	VPE: 2 m	19	16 - 16	Twist-In 19-PET-BK	29,57
012 603 84	VPE: 2 m	25	19 - 19	Twist-In 25-PET-BK	39,92



Wellrohr für den Schaltanlagenbau

Sehr flexibel. Gute Abriebfestigkeit. Kompatibel mit den CTCC IWS-Wellrohrhaltern. Selbstverlöschend nach UL94 HB und FMVSS 302. Halogenfrei. Geschlitzte Schläuche auf Anfrage erhältlich. IWS Wellrohre schützen Kabel und Leitungen in Schaltschränken und Maschinen.

Farbe: grau, Einsatztemperatur: -50 - 80 °C, Ölbeständig: ja, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Polyethylen (PE), Biegeverhalten: flexibel

Art.-Nr.	Nennendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Typ	€/ % M
012 722 13	17	16,7	21,2	IWS17-PE-GY (50)	214,69
012 722 14	29	29,3	34,1	IWS29-PE-GY (25)	362,27
012 722 15	37	36,5	41,6	IWS37-PE-GY (25)	457,09
012 722 16	50	47,8	53,6	IWS50-PE-GY (25)	659,87



Wellrohrhalter für den Schaltanlagenbau

Kompatibel mit den IWS-Wellrohren. Sicherer und fester Halt des Wellrohrs. Einfaches Schließen und Wiederöffnen des Deckels. Beidseitige Kabelbinderaufnahme. Vorfixierung des Wellrohrs im geöffneten Zustand. Mit Schrauben fixierbar und auf die Befestigungsschienen der Schaltschranke abgestimmt. Zusätzliche Verlegung z.B. eines Massekabel am Wellrohr möglich (durch Aussparung im Deckel). Selbstverlöschend nach UL94 HB. Die CTCC IWS-Wellrohrhalter werden im Schaltschrank zur Befestigung und Führung der IWS-Wellrohre eingesetzt.

Art.-Nr.	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Geschlossen	Werkstoff	Typ	€/ % Stk.
012 722 09	17 - 17	ja	Kunststoff	CTCC-IWS17-MB43-PA66/6HIRHS-GY (20)	273,13
012 722 10	29 - 29	ja	Kunststoff	CTCC-IWS29-MB43-PA66/6HIRHS-GY (20)	313,36
012 722 11	37 - 37	ja	Kunststoff	CTCC-IWS37-MB65-PA66/6HIRHS-GY (20)	364,81
012 722 12	50 - 50	ja	Kunststoff	CTCC-IWS50-MB65-PA66/6HIRHS-GY (20)	463,13



Wellrohr - Standard (S)

Kunststoff-Schutzschlauch zum Schutz von Kabeln vor mechanischen Belastungen, Sand und Feuchtigkeit.

Farben: BK = Schwarz (RAL9005) (BG = Blaugrau (RAL7031) auf Anfrage)

Farbe: schwarz, Einsatztemperatur: -40 - 140 °C, Brandschutz nach UL94: V0, UV-beständig: ja, Ölbeständig: ja, Ummantelungswerkstoff: ohne Ummantelung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Nennendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
012 070 53	7	6,7	10	BCA-S-07-BK	132,72
012 073 10	12	12,2	15,7	BCA-S-12-BK	171,00
012 082 49	14	14,2	18,5	BCA-S-14-BK	230,45
012 085 24	17	16,6	21,2	BCA-S-17-BK	237,83
012 085 39	23	23,2	28,3	BCA-S-23-BK	367,92
012 087 71	29	29	34,5	BCA-S-29-BK	501,69
012 096 95	36	36	42,2	BCA-S-36-BK	650,34
012 104 06	48	47,7	54,5	BCA-S-48-BK	928,80



Wellrohr - Standard (S)

Geeignet um Kabel vor mechanischen Belastungen, Sand oder Feuchtigkeit zu schützen, um so Fehlerquellen zu vermeiden. Sowohl für statische, als auch dynamische Anwendungen verwendbar.

Farben: BK = Schwarz (RAL9005) (BG = Blaugrau (RAL7031) auf Anfrage)

Farbe: schwarz, Einsatztemperatur: -40 - 125 °C, Brandschutz nach UL94: V2, UV-beständig: ja, Ölbeständig: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Nennendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Werkstoff	Typ	€/ % Stk.
012 257 56	7	6,7	10	sonstige	BCAV-S-07-BK	64,42
012 328 57	10	9,9	13		BCAV-S-10-BK	109,91
012 371 15	12	12,2	15,7		BCAV-S-12-BK	132,72
012 371 19	14	14,2	18,5		BCAV-S-14-BK	185,73
012 373 93	17	16,6	21,2		BCAV-S-17-BK	193,39
012 398 20	23	23,2	28,3		BCAV-S-23-BK	310,94
012 398 58	29	29	34,5		BCAV-S-29-BK	436,02
012 399 48	36	36	42,4		BCAV-S-36-BK	568,73
012 409 94	48	47,7	54,5		BCAV-S-48-BK	834,06





Wellrohr - Standard (S)

Kunststoff-Schutzschlauch zum Schutz von Kabeln vor mechanischen Belastungen, Sand und Feuchtigkeit
Farben: BK = Schwarz (RAL9005) (BG = Blaugrau (RAL7031) auf Anfrage)

UV-beständig: ja, Ölbeständig: ja, Ummantelungswerkstoff: ohne Ummantelung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Einsatztemperatur °C	Typ	€/ % Stk.
012 702 10	schwarz	7	6,7	10	-40 - 110	BCIV-S-07-BK	204,78
012 702 12	grau	10	9,8	13	-40 - 110	BCIV-S-10-BK	212,31
012 702 14	grau	12	12	15,8	-40 - 100	BCIV-S-12-BK	284,38
012 702 16	schwarz	14	14,2	18,5	-40 - 110	BCIV-S-14-BK	424,61
012 702 18	schwarz	17	15,8	21	-40 - 110	BCIV-S-17-BK	447,42
012 702 20	schwarz	23	22	28,5	-40 - 110	BCIV-S-23-BK	682,42
012 702 22	schwarz	29	28,9	34,5	-40 - 110	BCIV-S-29-BK	906,12
012 702 24	schwarz	36	36	42,3	-40 - 110	BCIV-S-36-BK	1.251,15
012 702 26	schwarz	48	47,5	54,2	-40 - 110	BCIV-S-48-BK	1.857,73



Wellrohr - schwere Ausführung (H)

Kunststoff-Schutzschlauch zum Schutz von Kabeln vor mechanischen Belastungen, Sand und Feuchtigkeit.

Farben: BK = Schwarz (RAL9005) (BG = Blaugrau (RAL7031) auf Anfrage)

Farbe: schwarz, Einsatztemperatur: -40 - 125 °C, Brandschutz nach UL94: V2, UV-beständig: ja, Ölbeständig: ja, Ummantelungswerkstoff: ohne Ummantelung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
012 145 36	7	6,4	10	BCAV-H-07-BK	106,16
012 183 43	10	9	13	BCAV-H-10-BK	121,32
012 191 43	12	11	15,8	BCAV-H-12-BK	204,78
012 205 94	17	15,3	21	BCAV-H-17-BK	280,61
012 215 78	23	21,6	28,5	BCAV-H-23-BK	436,02
012 230 31	29	27,5	34,5	BCAV-H-29-BK	568,73
012 240 07	36	35	42,5	BCAV-H-36-BK	758,23
012 250 36	48	45,5	54,5	BCAV-H-48-BK	1.042,61



Wellrohr - schwere Ausführung (H)

Kunststoff-Schutzschlauch zum Schutz von Kabeln vor mechanischen Belastungen, Sand und Feuchtigkeit
Farben: BK = Schwarz (RAL9005) (BG = Blaugrau (RAL7031) auf Anfrage)

Farbe: schwarz, Einsatztemperatur: -40 - 120 °C, Brandschutz nach UL94: HB, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
012 416 30	7	6,8	10	BCIB-H-07-BK	227,48
012 419 20	10	9,8	13	BCIB-H-10-BK	235,11
012 562 53	12	12	15,8	BCIB-H-12-BK	341,27
012 608 09	14	14,2	18,5	BCIB-H-14-BK	417,09
012 612 11	17	16,8	21	BCIB-H-17-BK	473,86
012 627 54	23	22,9	28,8	BCIB-H-23-BK	720,38
012 629 33	29	28,9	34,5	BCIB-H-29-BK	947,85
012 685 43	36	35,2	42,5	BCIB-H-36-BK	1.326,96
012 702 08	48	46,5	54,5	BCIB-H-48-BK	1.706,08



Wellrohr - light (L)

Kunststoff-Schutzschlauch zum Schutz von Kabeln vor mechanischen Belastungen, Sand und Feuchtigkeit
Farben: BK = Schwarz (RAL9005) (BG = Blaugrau (RAL7031) auf Anfrage)

Farbe: schwarz, Einsatztemperatur: -40 - 140 °C, Brandschutz nach UL94: HB, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
012 055 72	7	6,8	10	BCAB-L-07-BK	66,36
012 056 82	10	10	13	BCAB-L-10-BK	70,12
012 058 13	12	12,4	15,7	BCAB-L-12-BK	90,99
012 061 67	14	14,4	18,5	BCAB-L-14-BK	136,49
012 063 43	17	16,8	21,2	BCAB-L-17-BK	144,12
012 063 57	23	23,4	28,3	BCAB-L-23-BK	212,31
012 066 43	29	29,2	34,5	BCAB-L-29-BK	284,38
012 067 94	36	36,2	42,4	BCAB-L-36-BK	398,04
012 069 55	48	47,9	54,5	BCAB-L-48-BK	466,35



Wellrohr - geteilt (D)

Kunststoff-Schutzschlauch zum Schutz von Kabeln vor mechanischen Belastungen, Sand und Feuchtigkeit
 Farben: BK = Schwarz (RAL9005) (BG = Blaugrau (RAL7031) auf Anfrage)

Farbe: schwarz, Einsatztemperatur: -40 - 140 °C, Brandschutz nach UL94: V0, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Neन्दdurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
012 046 31	10	7,9	12,9	BCA-10-D-BK	246,40
012 046 33	12	10,3	15,8	BCA-12-D-BK	322,22
012 047 26	17	13,9	21	BCA-17-D-BK	436,02
012 051 53	23	20,5	28,3	BCA-23-D-BK	587,66
012 052 37	29	26,6	34,5	BCA-29-D-BK	890,96
012 053 62	36	32	41,8	BCA-36-D-BK	1.232,09
012 054 35	48	43	54,2	BCA-48-D-BK	1.421,71



Wellrohr - geteilt (D)

Kunststoff-Schutzschlauch zum Schutz von Kabeln vor mechanischen Belastungen, Sand und Feuchtigkeit
 Farben: BK = Schwarz (RAL9005) (BG = Blaugrau (RAL7031) auf Anfrage)

Farbe: schwarz, Einsatztemperatur: -40 - 125 °C, Brandschutz nach UL94: V2, UV-beständig: ja, Ölbeständig: ja, Ummantelungswerkstoff: ohne Ummantelung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Neन्दdurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
012 114 71	10	7,9	12,9	BCAV-10-D-BK	238,87
012 123 74	12	10,3	15,8	BCAV-12-D-BK	310,94
012 129 55	17	13,9	21	BCAV-17-D-BK	424,61
012 130 22	23	20,5	28,3	BCAV-23-D-BK	568,73
012 130 75	29	26,6	34,5	BCAV-29-D-BK	872,02
012 137 21	36	32	41,8	BCAV-36-D-BK	1.194,25
012 137 24	48	43	54,2	BCAV-48-D-BK	1.383,73



Stahl-Schutzschlauch

BraceCONDUIT Metall,
 wellrohrartiger galvanisierter Stahl im PVC_Mantel, halogenfrei, selbstverlöschend, sehr flexibel,
 einsetzbar von -40°C - 105°C

Oberflächenschutz: verzinkt, Ummantelungswerkstoff 1. Schicht: Polyvinylchlorid (PVC), flammwidrig

Art.-Nr.	Farbe	Neन्दdurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
012 702 57	schwarz	10	10	BMCG-PVC-C-10-BK	464,99
012 702 59	schwarz	12	12	BMCG-PVC-C-12-BK	483,07
012 702 61	schwarz	16	15,5	BMCG-PVC-C-16-BK	544,24
012 702 63	schwarz	21	20,5	BMCG-PVC-C-21-BK	700,28
012 702 65	schwarz	27	26,5	BMCG-PVC-C-27-BK	958,21
012 871 52	schwarz	35	34,5	BMCG-PVC-C-35-BK	1.489,97
012 702 69	schwarz	40	39,5	BMCG-PVC-C-40-BK	1.803,58
012 702 71	schwarz	50	50,5	BMCG-PVC-C-50-BK	2.430,92



Stahl-Schutzschlauch

BraceCONDUIT Metall,
 galvanisierter Stahl im PVC_Mantel, halogenfrei, selbstverlöschend, flammwidrig, einsetzbar von -15°C - 70°C

Oberflächenschutz: verzinkt, Ummantelungswerkstoff 1. Schicht: Polyvinylchlorid (PVC), flammwidrig

Art.-Nr.	Farbe	Neन्दdurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
012 702 81	schwarz	10	10	BMCG-PVC-S-10-BK	591,28
012 702 85	schwarz	12	12	BMCG-PVC-S-12-BK	632,00
012 702 89	schwarz	16	15,5	BMCG-PVC-S-16-BK	741,00
012 702 93	schwarz	21	20,5	BMCG-PVC-S-21-BK	1.017,85
012 702 97	schwarz	27	26,5	BMCG-PVC-S-27-BK	1.403,73
012 703 01	schwarz	35	34,5	BMCG-PVC-S-35-BK	2.336,84
012 703 05	schwarz	40	39,5	BMCG-PVC-S-40-BK	2.670,88
012 703 09	schwarz	50	50,5	BMCG-PVC-S-50-BK	3.371,17





Stahl-Schutzschlauch

BraceCONDUIT Metall,
galvanisierter Stahl im PVC_Mantel, halogenfrei, selbstverlöschend, flammwidrig, einsetzbar von -40°C - 105°C

Oberflächenschutz: verzinkt, Ummantelungswerkstoff 1. Schicht: Polyvinylchlorid (PVC), flammwidrig

Art.-Nr.	Farbe	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
012 702 82	schwarz	10	10	BMCG-PVC-S-10-BK-GT	956,70
012 702 86	schwarz	12	12	BMCG-PVC-S-12-BK-GT	1.035,15
012 702 90	schwarz	16	15,5	BMCG-PVC-S-16-BK-GT	1.419,35
012 702 94	schwarz	21	20,5	BMCG-PVC-S-21-BK-GT	1.866,38
012 702 98	schwarz	27	26,5	BMCG-PVC-S-27-BK-GT	2.493,72
012 703 02	schwarz	35	34,5	BMCG-PVC-S-35-BK-GT	3.732,63
012 703 06	schwarz	40	39,5	BMCG-PVC-S-40-BK-GT	4.218,85
012 703 10	schwarz	50	50,5	BMCG-PVC-S-50-BK-GT	6.187,12



Stahl-Schutzschlauch

BraceCONDUIT Metall,
wellrohrartiger galvanisierter Stahl im PU-Mantel, halogenfrei, selbstverlöschend, sehr flexibel, erfüllt EN 45545 in der Gefährdenstufe HL3, einsetzbar von -45°C - 120°C, bestens geeignet für den Schienenverkehr

Oberflächenschutz: verzinkt, Ummantelungswerkstoff 1. Schicht: Polyurethan (PUR)

Art.-Nr.	Farbe	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
012 702 33	schwarz	10	10	BMCG-PU-C-10-BK	1.180,90
012 702 36	schwarz	12	12	BMCG-PU-C-12-BK	1.254,68
012 702 39	schwarz	16	15,5	BMCG-PU-C-16-BK	1.349,56
012 702 42	schwarz	21	20,5	BMCG-PU-C-21-BK	1.818,53
012 702 45	schwarz	27	26,5	BMCG-PU-C-27-BK	2.699,13
012 702 48	schwarz	35	34,5	BMCG-PU-C-35-BK	3.468,38
012 702 51	schwarz	40	39,5	BMCG-PU-C-40-BK	4.786,55
012 702 54	schwarz	50	50,5	BMCG-PU-C-50-BK	7.103,78



Stahl-Schutzschlauch

BraceCONDUIT Metall,
wellrohrartiger galvanisierter Stahl im PVC-Mantel, halogenfrei, selbstverlöschend, sehr flexibel, einsetzbar von -15°C - 70°C, schützt Kabel auch in brenzligen Situationen.

2. Schicht: Metallgeflecht

Ummantelungswerkstoff 1. Schicht: Polyvinylchlorid (PVC), flammwidrig

Art.-Nr.	Nenndurchmesser mm	Oberflächenschutz	Innendurchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
012 702 73	10	verzinkt	10	BMCG-PVC-C-BG-10	1.168,43
012 702 74	12	verzinkt	12	BMCG-PVC-C-BG-12	1.270,29
012 702 75	16	verzinkt	15,5	BMCG-PVC-C-BG-16	1.544,82
012 702 76	21	verzinkt	20,5	BMCG-PVC-C-BG-21	2.038,88
012 702 77	27	verzinkt	26,5	BMCG-PVC-C-BG-27	2.579,97
012 702 78	35	verzinkt	34,5	BMCG-PVC-C-BG-35	3.544,50
012 702 79	40	verzinkt	39,5	BMCG-PVC-C-BG-40	3.842,46
012 702 80	50	verzinkt	50,5	BMCG-PVC-C-BG-50	5.206,96



Feuchtraum-Abzweigkästen

bestehen aus thermoplastischem Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylenvinylacetat EVA. Leitungen können direkt durch die Dichtungen installiert werden, oder die Dichtungen werden mit einem Messer an der vorgesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen, alternativ können Kabelverschraubungen verwendet werden, Kabelabzweigkästen können mit Blechschrauben 3,5x9,5 in Öffnungen am Boden auf Montageblechen montiert werden, Deckel mit Beschriftungsfeld und plombierbar, UV-beständig

Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Einsatztemperatur: -5 - 60 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Schutzart (IP)	Anzahl der Einführungen	Typ	€/ % Stk.
012 490 22	grau / rot	90	90	52	IP55	7	T 40 RO-LGR	739,20
012 117 28	grau / rot	114	114	57	IP66	7	T 60 RO-LGR	1.293,20
012 117 29	grau / rot	116	150	67	IP66	10	T 100 RO-LGR	1.822,50
012 117 30	grau / rot	150	190	77	IP66	12	T 160 RO-LGR	2.568,30
012 117 00	grau	90	90	52	IP55	7	T 40	483,30
012 117 01	grau	114	114	57	IP66	7	T 60	844,95
012 117 02	grau	116	150	67	IP66	10	T 100	1.192,15
012 117 03	grau	150	190	77	IP66	12	T 160	1.680,00



Feuchtraum-Abzweigkästen, flammwidrig

Hochflammwidrig, Prüftemperatur 960°C

Farbe: grau, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Einsatztemperatur: -5 - 60 °C

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Schutzart (IP)	Anzahl der Einführungen	Typ	€/ % Stk.
012 117 13	90	90	52	IP55	7	T 40 F	739,20
012 117 14	114	114	57	IP66	7	T 60 F	1.292,15
012 117 15	116	150	67	IP66	10	T 100 F	1.822,50
012 117 16	150	190	77	IP66	12	T 160 F	2.568,30



Feuchtraum-Abzweigkästen T-Serie, mit Klemmleiste

bestehen aus UV-beständigem thermoplastischem Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylenvinylacetat EVA. Dichtungen werden an der vorgesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen. Alternativ können Kabelverschraubungen mit Gegenmuttern verwendet werden.

Farbe: grau, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Einsatztemperatur: -5 - 60 °C

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Schutzart (IP)	Anzahl der Einführungen	Typ	€/ % Stk.
012 131 76	90	90	52	IP55	7	T 40 KL	1.064,00
012 131 77	114	114	57	IP66	7	T 60 KL	1.226,25
012 131 78	116	150	67	IP66	10	T 100 KL	2.544,85
012 323 08	150	190	77	IP66	12	T 160 KL	4.255,70



Kaltvergussmasse Aquasit

Zwei-Komponenten-Vergussmasse Aquasit im Aluminiumbeutel, zum Verfüllen von Kabelabzweigkästen in Außenbereichen mit extrem hoher und langanhaltender Feuchtigkeit. Auch einsetzbar bei mechanischem Schock. Verarbeitungszeit von 20 Minuten nach Öffnen und Vermischen. Bis zu 24 Monate nach Produktionsdatum ungeöffnet lagerbar bei 0 bis 40 °C. Erfahrungen, Prüfungen und Bestätigungen gelten nur in Verbindung mit OBO-Kabelabzweigkästen. Schutzart mit entsprechendem Kabelkasten: IP68 Nennspannung: 400 V Durchschlagsfestigkeit: >25 kV/mm nach VDE 0291 Teil 2 Betriebstemperatur: -40 bis +80 °C Verarbeitungstemperatur: 5 bis +40 °C Halogenfrei, silikonfrei, isocyanatfrei Umweltverträglich und kennzeichnungsfrei

Art.-Nr.	Inhalt g	Werkstoff	Typ	€/Stk.
022 093 09	250	Zweikomponenten-Polyurethanharz	KVMM 250	44,80



Kabelabzweiggksten

Serie DK 90

für Cu-Leiter, mit elastischen Dichtmembranen für die Kabeleinführung, Bemessungsspannung AC 690 V

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP55, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 11, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Bestückung	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Typ	€/Stk.
012 018 63	88	88	50	ohne		DE 9320	4,95
012 018 64	88	88	50	Schraubklemme 4		DE 9325	7,15
012 018 26	98	98	55	ohne		DE 9340	6,05
012 018 27	98	98	55	Schraubklemme 4		DE 9345	8,15



Kabelabzweiggksten

für geschützte Installation

Schutzart IP 55/65, Kabeleinführung über metrische Vorprägung, leer, ohne Klemmen

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP66, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Typ	€/Stk.
034 009 30	84	84	55	8	DK 0100 G	4,05
012 000 20	93	93	62	8	DK 0200 G	5,70
012 002 01	104	104	70	8	DK 0400 G	7,75
012 002 25	130	130	77	8	DK 0600 G	14,40
012 002 40	130	180	77	10	DK 1000 G	15,90
012 002 45	155	210	92	10	DK 1600 G	24,40
012 002 69	205	255	112	10	DK 2500 G	29,80
012 002 87	225	295	122	12	DK 3500 G	44,80
012 002 98	255	355	122	12	DK 5000 G	117,80



Kabelabzweiggksten

für geschützte Installation

Schutzart IP 55/65, Kabeleinführung über metrische Vorprägung, mit Wago-Compact-Verbindungsklemme 221-413 und Befestigungsadaptern

Tiefe: 55 mm, Schutzart (IP): IP66, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 8, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm², Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
034 009 31	grau	84	84	DK 0102 W	6,55



Kabelabzweiggksten

für geschützte Installation

Schutzart IP 55/65, Kabeleinführung über metrische Vorprägung

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP66, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Typ	€/Stk.
012 000 64	93	93	62	8	4	DK 0202 G	7,90
012 002 11	104	104	70	8	4	DK 0402 G	9,85
012 002 20	104	104	70	8	6	DK 0404 G	9,95
012 002 31	130	130	77	8	6	DK 0604 G	16,40
012 002 39	130	130	77	8	10	DK 0606 G	19,10
012 002 41	130	180	77	10	10	DK 1006 G	21,10
012 002 43	130	180	77	10	16	DK 1010 G	24,20
012 002 57	155	210	92	10	16	DK 1610 G	32,70
012 002 58	155	210	92	10	25	DK 1616 G	40,20
012 002 85	205	255	112	10	35	DK 2525 G	45,40
012 002 97	225	295	122	12	35	DK 3535 G	86,70
012 009 77	255	355	122	12	50	DK 5055 G	190,00
012 008 77	255	355	122	12	50	DK 5054 G	169,40



Kabelabzweigkästen

mit Klemmen für Aluminium- (AL) und Kupferleiter (CU), mit zwei Kabeleinführungen M32 im Boden, Deckelverschlüsse ohne Zubehör plombierbar, beigelegte Leitungseinführung: 3 ESM 40, Dichtbereich Ø 17-30 mm, 5-polig je Pol 4 x 6 mm² sol/f, 4 x 10 mm² sol/f, 4 x 16 mm² sol/s/f, Leiter werden in die Schraubklemme eingesteckt
Tiefe: 112 mm, Schutzart (IP): IP66, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 10, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 16 mm²

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
012 002 74	grau	205	255	DK 2516 A	112,60



Kabelabzweigkästen mit rotem Deckel

für Stromkreise der Sicherheitsbeleuchtung

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP66, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 8, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Bestückung	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Typ	€/Stk.
012 000 61	93	93	62	ohne		DK 0200 R	7,60
012 001 60	93	93	62	Schraubklemme 4		DK 0202 R	9,65
012 002 09	104	104	70	ohne		DK 0400 R	9,75
012 002 18	104	104	70	Schraubklemme 4		DK 0402 R	11,90
012 002 23	104	104	70	Schraubklemme 6		DK 0404 R	12,00
012 002 35	130	130	77	Schraubklemme 6		DK 0604 R	19,80



Kabelabzweigkästen

mit Hauptleitungsabzweigmultiplexklemmen, Deckelverschlüsse ohne Zubehör plombierbar, mit zwei Kabeleinführungen M32 im Boden

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP66, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 10, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Typ	€/Stk.
012 002 88	225	295	122	25	DK 3525 S	90,30
Kabeleinführungen über Vorprägungen, AKM gesondert bestellen						
012 002 89	225	295	122	35	DK 3534 S	181,70
beigelegte Leitungseinführung: 3 ESM 40, Dichtbereich Ø 17-30 mm						
012 002 75	205	255	112	25	DK 2524 S	66,00
012 004 80	255	355	122	35	DK 5035 S	201,60



Kabelabzweigkästen

mit Reihenklemmen Fabrikat Wieland, für Aluminium- und Kupferleiter, je Klemme 2 x 0,5 - 2,5 mm² f, 2 x 0,5 - 4 mm² sol oder 2 x 1,5 - 2,5 mm² s, Klemmenbeschriftung neutral

Länge: 93 mm, Tiefe: 62 mm, Schutzart (IP): IP66, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 7, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm²

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	€/Stk.
024 100 23	grau	3 Klemmen	93	RK 0203 T	12,60
024 100 24	grau	5 Klemmen	93	RK 0205 T	17,70
024 100 25	grau	7 Klemmen	93	RK 0207 T	23,00



Kabelabzweigkästen

mit Reihenklemmen Fabrikat Wieland, für Aluminium- und Kupferleiter, je Klemme 2 x 0,5 - 4 mm² f, 2 x 0,5 - 6 mm² sol oder 2 x 1,5 - 4 mm² s, Klemmenbeschriftung neutral

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP66, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 4 mm²

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Typ	€/Stk.
024 100 26		104	104	70	7	RK 0405 T	22,40
024 100 27	10 Klemmen WK 4/U	130	130	77	7	RK 0610 T	32,50
024 100 28	12 Klemmen WK	130	130	77	7	RK 0612 T	50,30
024 100 29	14 Klemmen WK	130	130	77	7	RK 0614 T	56,50
024 100 30	19 Klemmen WK	130	180	77	10	RK 1019 T	73,80
024 100 31	24 Klemmen WK	130	180	77	10	RK 1024 T	89,30



Kabelabzweigkästen

mit Verbindungsklemmen für Aluminium- (AL) und Kupferleiter (CU), mit zwei Kabeleinführungen M32 im Boden, 5-polig je Pol 2 x 1 x 1,5-50 mm², Leiter werden in die Schraubklemme eingesteckt, beigefügte Leitungseinführung: 2 EDK 40, Dichtbereich Ø 11-30 mm, IP 65, Schutzart IP 66 / IP 67 / IP 69, Kabeleinführungen AKM gesondert bestellen

Tiefe: 122 mm, Schutzart (IP): IP66/IP67/IP69, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 10, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 50 mm²

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
012 011 58	grau	295	225	KF 3550 A	114,90
012 011 59	grau	355	255	KF 5050 A	193,30



Potentialausgleichskasten

Deckelbefestigung mit V2A-Schrauben, mit Klemme bis 25 mm² für Potenzial-Ausgleichleitungen, Kabeleinführung über beigefügte Einschubstopfen

Tiefe: 49 mm, Schutzart (IP): IP54, Bestückung: Potentialausgleich, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 7, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 16 mm²

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
012 018 62	grau	88	88	DP 9026	11,30



Kabelabzweigkästen

mit 2x Wago 221-500 Befestigungsadapter und 5x Wago 221-413 3-Leiter Compact-Verbindungsklemme, mit elastischen Dichtmembranen, entfernbar für Leitungseinführungsstützen, Dichtbereich Ø 9,0-17,0 mm, mit einer Kabeleinführung im Boden, Dichtbereich Ø 6,0-15,0 mm, Deckelverschlüsse ohne Zubehör plombierbar

Tiefe: 70 mm, Schutzart (IP): IP66, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 8, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 4 mm²

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
012 520 30	grau	104	104	DK 0404 W	12,70



Kabelabzweigkästen

wetterfest für die ungeschützte Installation im Freien, aus schlagfestem, halogenfreiem Polycarbonat, glasfaserverstärkt, AKM gesondert bestellen, Kabeleinführungen über metrische Vorprägungen

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP66/IP67/IP69, Bestückung: ohne, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Typ	€/Stk.
012 378 03	93	93	62	7	KF 0200 G	11,00
012 378 09	104	104	70	7	KF 0400 G	15,40
mit einer Kabeleinführung M25 im Boden						
012 378 17	130	130	77	8	KF 0600 G	23,10
mit zwei Kabeleinführungen M25 im Boden						
012 378 25	180	180	77	10	KF 1000 G	29,90
mit zwei Kabeleinführungen M32 im Boden						
012 378 33	210	210	92	10	KF 1600 G	42,50
012 378 42	255	255	112	10	KF 2500 G	55,10
012 378 48	295	295	122	12	KF 3500 G	66,20
012 378 54	355	355	122	12	KF 5000 G	131,90



Kabelabzweigkästen

wetterfest für die ungeschützte Installation im Freien, aus schlagfestem, halogenfreiem Polycarbonat, glasfaserverstärkt, AKM gesondert bestellen, Bemessungsspannung AC 690 V, Kabeleinführungen über metrische Vorprägungen, Klemme mit 2 Klemmstellen je Pol

Farbe: schwarz, Schutzart (IP): IP66/IP67/IP69, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Typ	€/Stk.
012 378 05	93	93	62	7	4	KF 0202 B	12,90
012 378 11	104	104	70	7	4	KF 0402 B	17,10
012 378 13	104	104	70	7	6	KF 0404 B	17,70
mit einer Kabeleinführung M25 im Boden							
012 378 21	130	130	77	8	10	KF 0606 B	27,90
012 378 27	180	180	77	10	10	KF 1006 B	34,80
mit zwei Kabeleinführungen M25 im Boden							
012 378 29	180	180	77	10	16	KF 1010 B	38,40
012 378 35	210	210	92	10	16	KF 1610 B	51,20
mit zwei Kabeleinführungen M32 im Boden							
012 378 38	210	210	92	10	25	KF 1616 B	58,30
012 378 44	255	255	112	10	35	KF 2525 B	70,80
012 378 50	295	295	122	12	35	KF 3535 B	108,40
012 378 56	355	355	122	12	50	KF 5050 B	204,00



Kabelabzweigkästen

wetterfest für die ungeschützte Installation im Freien, aus schlagfestem, halogenfreiem Polycarbonat, glasfaserverstärkt, AKM gesondert bestellen, Kabeleinführungen über metrische Vorprägungen

Farbe: schwarz, Schutzart (IP): IP66/IP67/IP69, Bestückung: ohne, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Typ	€/Stk.
012 378 01	93	93	62	7	KF 0200 B	11,00
012 378 07	104	104	70	7	KF 0400 B	15,40
mit einer Kabeleinführung M25 im Boden						
012 378 15	130	130	77	8	KF 0600 B	23,10
mit zwei Kabeleinführungen M25 im Boden						
012 378 23	180	180	77	10	KF 1000 B	29,90
mit zwei Kabeleinführungen M32 im Boden						
012 378 31	210	210	92	10	KF 1600 B	42,50
012 378 40	255	255	112	10	KF 2500 B	55,10
012 378 46	295	295	122	12	KF 3500 B	66,20
012 378 52	355	355	122	16	KF 5000 B	131,90



Kabelabzweigkästen

wetterfest für die ungeschützte Installation im Freien, aus schlagfestem, halogenfreiem Polycarbonat, glasfaserverstärkt, AKM gesondert bestellen, Gehäusewände ohne Vorprägungen

Farbe: schwarz, Schutzart (IP): IP66/IP67/IP69, Bestückung: ohne, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Typ	€/Stk.
012 378 02	93	93	62	0	KF 0200 C	11,00
012 378 08	104	104	70	0	KF 0400 C	15,40
mit einer Kabeleinführung M25 im Boden						
012 378 16	130	130	77	1	KF 0600 C	23,10
mit zwei Kabeleinführungen M25 im Boden						
012 378 24	180	180	77	2	KF 1000 C	29,90
mit zwei Kabeleinführungen M32 im Boden						
012 378 32	210	210	92	2	KF 1600 C	42,50
012 378 41	255	255	112	2	KF 2500 C	55,10
012 378 47	295	295	122	2	KF 3500 C	66,20
012 378 53	355	355	122	2	KF 5000 C	131,90





Kabelabzweigen

wetterfest für die ungeschützte Installation im Freien, aus schlagfestem, halogenfreiem Polycarbonat, glasfaserverstärkt, AKM gesondert bestellen, Gehäusewände ohne Vorprägungen

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP66/IP67/IP69, Bestückung: ohne, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Typ	€/Stk.
012 378 04	93	93	62	0	KF 0200 H	11,00
012 378 10	104	104	70	0	KF 0400 H	15,40
mit einer Kabeleinführung M25 im Boden						
012 378 18	130	130	77	1	KF 0600 H	23,10
mit zwei Kabeleinführungen M25 im Boden						
012 378 26	180	180	77	2	KF 1000 H	29,90
mit zwei Kabeleinführungen M32 im Boden						
012 378 34	210	210	92	2	KF 1600 H	42,50
012 378 43	255	255	112	2	KF 2500 H	55,10
012 378 49	295	295	122	2	KF 3500 H	66,20
012 378 55	355	355	122	2	KF 5000 H	131,90



Kabelabzweigen

mit Klemmen für Aluminium- (AL) und Kupferleiter (CU), nichtdurchsichtiger Deckel mit Verschlüssen für Werkzeugbetätigung, plombierbar, Anbau-Stutzen, Anbauflansche und sonstiges Zubehör nach Bedarf gesondert bestellen für AL und CU 2 x 10 bis 2 x 95 mm² grau, RAL 7032, Stromtragfähigkeit der Klemme: 160 A

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 95 mm²

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
012 018 84	grau	300	450	K 7042	569,00



Kabelabzweigen

für Kabelkanal- und Rohrinstallation

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP54, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Bestückung	Anzahl der Einführungen	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Typ	€/Stk.
mit 4 Einschubstopfen DPS 02								
012 018 31	88	88	50	ohne	7		DP 9020	5,70
012 018 32	88	88	49	Steckklemme	7	4	DP 9025	7,95
mit 7 Einschubstopfen DPS02								
012 018 33	139	119	49	ohne	13		DP 9220	10,70
012 018 34	139	119	49	Steckklemme	13	4	DP 9221	12,80
mit 2 Klemmen für 2 Stromkreise, 7 Einschubstopfen DPS 02, Einsteck-Trennwand, für 2 Stromkreise								
012 018 61	139	119	49	Steckklemme	13	4	DP 9222	15,20



Kabelabzweigen

wetterfest für die ungeschützte Installation im Freien, aus schlagfestem, halogenfreiem Polycarbonat, glasfaserverstärkt, AKM gesondert bestellen, Bemessungsspannung AC 690 V, Kabeleinführungen über metrische Vorprägungen, Klemme mit 2 Klemmstellen je Pol

Tiefe: 77 mm, Schutzart (IP): IP66/IP67/IP69, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 8, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 6 mm²

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
012 378 20	grau	130	130	KF 0604 G	24,90



Kabelabzweigkästen

Kabelabzweigkasten für Aufputz-Anwendungen in Gebäuden oder die geschützte Installation im Freien, Deckelbefestigung über Schnellverschlüsse, Kabeleinführungen über metrische Vorprägungen in Gehäusewänden

Breite: 300 mm, Länge: 450 mm, Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Typ	€/Stk.
012 018 05	grau	4-polig	70	K 7004	312,90
012 378 76	grau	5-polig	70	K 7005	340,50
012 183 35	grau	5-polig	50	K 7055	323,40



Kabelabzweigkästen

zum Vergießen, wetterfest für die ungeschützte Installation im Freien, aus Polycarbonat, für dauerhaft wasserdichte Verbindungen, einsetzbar bei Umgebungsbedingungen, wo es zu Kondenswasserbildung und Eintritt von Flüssigkeiten kommen kann nach DIN VDE V 0606-22-100, Kabeleinführungen über metrische Vorprägungen, mit integrierten Klemmen, mit Vergussmasse und Verschlussstopfen, Kabeleinführungen ASM/ASS gesondert bestellen

Schutzart (IP): IP68, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Typ	€/Stk.
014 639 64	schwarz	93	93	62	7	4	WP 0202 B	47,00
014 639 65	schwarz	104	104	70	7	4	WP 0402 B	57,20
014 639 66	schwarz	104	104	70	7	6	WP 0404 B	57,80
014 639 67	schwarz	130	130	77	7	6	WP 0604 B	75,50
014 639 68	schwarz	130	130	77	7	10	WP 0606 B	78,50
014 639 69	schwarz	130	180	77	10	10	WP 1006 B	96,90
014 639 70	schwarz	130	180	77	10	16	WP 1010 B	100,60
014 639 57	grau	93	93	62	7	4	WP 0202 G	47,00
014 639 58	grau	104	104	70	7	4	WP 0402 G	57,20
014 639 59	grau	104	104	70	7	6	WP 0404 G	57,80
014 639 60	grau	130	130	77	7	6	WP 0604 G	75,50
014 639 61	grau	130	130	77	7	10	WP 0606 G	78,50
014 639 62	grau	130	180	77	10	10	WP 1006 G	96,90
014 639 63	grau	130	180	77	10	16	WP 1010 G	100,60



Einschubstopfen zum Nachrüsten

für Kabel-Ø 10-13,5 mm

Dichtbereich: 10 - 13,5 mm, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Halogenfrei	Typ	€/Stk.
012 018 41	grau	geschlossen	ja	DPS 02	0,51



Einsteckstutzen

werden in ausgeschlagene Öffnung eingesteckt, keine Gegenmutter erforderlich

Ausführung: geschlossen, Für Wandstärke: 1.5 - 3.5 mm, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP55

Art.-Nr.	Farbe	Nenn Durchmesser mm	Dichtbereich mm	Typ	€/Stk.
014 001 77	grau	20	6 - 13	ESM 20	0,37
014 001 74	grau	25	9 - 17	ESM 25	0,37
014 001 78	grau	32	9 - 23	ESM 32	0,53
014 001 79	grau	40	17 - 30	ESM 40	1,30



Leitungsdruchführungen

für Innenräume und die geschützte Installation im Freien, Umgebungstemperatur - 25 °C bis + 55 °C, Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750 °C

Ausführung: geschlossen, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP67

Art.-Nr.	Farbe	Für Wandstärke mm	Nenn Durchmesser mm	Dichtbereich mm	Typ	€/Stk.
012 378 58	schwarz	0.5 - 3.5	25	8 - 17	LDM 25 B	1,75
012 378 59	schwarz	0.5 - 3.5	25	8 - 17	LDM 25 G	1,75
012 378 60	schwarz	0.5 - 4.5	32	12 - 24	LDM 32 B	2,40
012 378 61	grau	0.5 - 4.5	32	12 - 24	LDM 32 G	2,40



Plombierset

für Kabelabzweigkästen 2,5 mm²: DE 9x2x, DP 9x2x, DPC 9225
für Kabelabzweigkästen 4 mm²: D 9x4x

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
012 018 44	PLS 06	4,10



Tragschienen

für den Aufbau von Reihenklemmen, mit Befestigungsschrauben

Lochform: Langloch, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Höhe mm	Bohrlochabstand mit- tig mm	Materialstärke mm	Typ	€/Stk.
012 377 93	Hutschiene TH15	67	15	40	1	DK TS 02	1,50
012 377 94	Hutschiene TH15	77	15	60	1	DK TS 04	1,50
012 377 95	Hutschiene 35/7,5 mm	97	35	72	1	DK TS 06	4,05
012 377 96	Hutschiene 35/7,5 mm	147	35	122	1	DK TS 10	5,25
012 377 97	Hutschiene 35/7,5 mm	175	35	150	1	DK TS 16	5,40
012 377 98	Hutschiene 35/7,5 mm	218	35	193	1	DK TS 25	5,40
012 377 99	Hutschiene 35/15 mm	256	35	231	1,5	DK TS 35	5,40
012 378 00	Hutschiene 35/15 mm	314	35	289	1,5	DK TS 50	5,50



DK-Klemmen

zum Einbau in Kabelabzweigkästen über Klemmenhalter, Klemme mit 2 Klemmstellen je Pol

Verbindungsart: Schraubverbindung

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Klemme isoliert	Oberflächenschutz	Typ	€/Stk.
012 377 85	1.5 - 4	ja	blank	DK KL 02	1,85
012 377 86	1.5 - 6	ja	blank	DK KL 04	2,20
012 377 87	1.5 - 10	ja	blank	DK KL 06	5,60



DK-Klemmen-Set

zum Einbau in Kabelabzweigkästen, komplett mit Befestigungselementen

Verbindungsart: Schraubverbindung

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Klemme isoliert	Oberflächenschutz	Typ	€/Stk.
012 377 88	2.5 - 16	ja	blank	DK KS 10	20,40
012 377 89	6 - 25	ja	blank	DK KS 16	35,10
012 377 90	6 - 35	ja	blank	DK KS 25	35,10
012 377 91	16 - 50	ja	blank	DK KS 35	88,40
012 377 92	16 - 70	ja	blank	DK KS 50	88,40



Klemmenhalter

einsetzbar in Kabelabzweigkästen der Serie KF

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
012 377 82	einsetzbar im DK- KF- 02.. XX	DK KH 02	1,30
012 377 83	einsetzbar im DK- KF- 04.. XX	DK KH 04	1,30
012 377 84	einsetzbar DK-KF 06/10	DK KH 06	1,70



Anbau-Kabelstutzen

für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien, mit Zugentlastung und Gegenmutter, aus Thermoplast, Wandstärke bis 3 mm

Farbe: lichtgrau, Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP65, Halogenfrei: ja, RAL-Nummer: 7035, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabel-durchmesser mm	Sechskant Eckmaß mm	Gewin-delänge mm	Typ	€/Stk.
014 315 50	15	12	4 - 6	16,4	8	AKM 12	2,40
014 315 51	20	16	5 - 10	22	8	AKM 16	3,60
014 315 52	24	20	6.5 - 13.5	26,5	8	AKM 20	3,60
014 315 53	29	25	11 - 17	32	8	AKM 25	3,90
014 315 54	36	32	15 - 21	39,7	10	AKM 32	4,60
014 315 55	46	40	19 - 28	50,5	10	AKM 40	10,30
014 315 56	55	50	27 - 35	60	10	AKM 50	27,60
014 315 57	68	63	35 - 48	74,7	10	AKM 63	33,60



Anbau-Kabelstutzen

für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien, mit Zugentlastung und Gegenmutter, aus Thermoplast, Wandstärke bis 3 mm

Farbe: schwarz, Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP67, Halogenfrei: ja, RAL-Nummer: 9005, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabel-durchmesser mm	Sechskant Eckmaß mm	Gewin-delänge mm	Typ	€/Stk.
014 315 60	15	12	2 - 5	16,4	8	ASS 12	2,40
014 315 61	20	16	3 - 10	22	8	ASS 16	3,60
014 315 62	24	20	5 - 13.5	26,5	8	ASS 20	3,60
014 315 63	29	25	8 - 17	32	8	ASS 25	3,90
014 315 64	36	32	12 - 21	39,7	10	ASS 32	4,60
014 315 65	46	40	16 - 28.5	50,5	10	ASS 40	10,30
014 315 66	55	50	21 - 35	60	10	ASS 50	27,60
014 315 67	68	63	27 - 48	74,7	10	ASS 63	33,60



Außenlaschen

für außenliegende Wandbefestigung von Kabelabzweigkästen Typ D, K, KF, KX, KD und Gehäuse KF PV, Edelstahl V2A

Art.-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
012 183 40	20	1,5	DK AL 2	21,10



Vergussmasse Set

Vergussmasse für Feuchtraumabzweigkästen, mit Tülle

Art.-Nr.	Inhalt g	Werkstoff	Typ	€/Stk.
014 644 52	350	Zweikomponenten-Polyurethanharz	GH 0350	36,30
014 644 51	500	Zweikomponenten-Polyurethanharz	GH 0500	42,10
014 644 50	850	Zweikomponenten-Polyurethanharz	GH 0850	52,50
014 644 49	1200	Zweikomponenten-Polyurethanharz	GH 1200	64,40



Montageset

Befestigungsset für Rohr- oder Mastbefestigung von Kabelabzweigkästen. Geeignet für Mastdurchmesser 60 - 150 mm.

Art.-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
024 356 60	83	17	43	DK MB 1	22,20
024 356 61	83	17	43	DK MB 2	39,20
024 356 62	180	17	43	DK MB 3	43,80





Verbindungsdosen

nach DIN EN 60670 (VDE 0606), Ui=690V

Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -35 - 80 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Schutzart (IP)	Bestückung	Anzahl der Einführungen	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Typ	€/Stk.
012 655 80	grau	80	80	52	IP65	ohne	6	2,5	Abox-i 025-L	10,30
012 396 78	grau	82	82	52	IP66	ohne	8	2,5	Abox-i m 025 AB-L	10,60
012 396 72	grau	82	82	52	IP66	ohne	8	2,5	Abox-i m 025-L	10,30
012 700 01	rot	93	93	55	IP65	ohne	8	4	Abox-i 040 SB-L	18,70
012 655 81	grau	93	93	55	IP65	ohne	8	4	Abox-i 040-L	14,90
012 396 83	grau	94	94	57	IP66	ohne	8	4	Abox-i m 040 AB-L	15,40
012 396 79	grau	94	94	57	IP66	ohne	8	4	Abox-i m 040-L	14,90
012 447 16	grau	110	110	67	IP65	Schraubklemme	9	6	Abox-i 060-6 ²	25,30
012 655 82	grau	110	110	67	IP65	ohne	9	6	Abox-i 060-L	19,50
012 447 17	grau	140	140	79	IP65	Schraubklemme	12	10	Abox-i 100-10 ²	35,50
012 655 83	grau	140	140	79	IP65	ohne	12	10	Abox-i 100-L	26,30
012 447 18	grau	180	180	91	IP65	Schraubklemme	12	16	Abox-i 160-16 ²	56,90
012 655 84	grau	180	180	91	IP65	ohne	12	16	Abox-i 160-L	41,30
012 117 47	grau	250	200	115	IP65	Schraubklemme	14	25	Abox-i 250-25 ²	71,00
012 117 48	grau	250	200	115	IP65	ohne	14	25	Abox-i 250-L	54,60
012 655 79	grau	250	250	115	IP65	Schraubklemme	14	35	Abox-i 350-35 ²	112,00
012 655 85	grau	250	250	115	IP65	ohne	14	35	Abox-i 350-L	72,60
045 994 85	schwarz	140	140	79	IP65	ohne	12	6	Abox-i 100-ÜSS/sw	202,00



Verbindungsdosen

Industrie Qualität nach DIN EN 60670 (VDE 0606), witterungsbeständig, schlagfest und halogenfrei, hochliegende, **schraubenlose** Klemme Spolig, Nennquerschnitt 1-6 mm² bei einer Strombelastbarkeit von 76 A, klemmbare Querschnitte pro pol, 4 x 0,5 bis 16 mm² starr 4 x 0,5 bis 25 mm² flexibel, mit IP 66 Doppelmembranstutzen und Verschlussstopfen M32, Dichtbereich 17-30 mm, mit Plombierset, vibrations- und schocksicher mit schraubenlosen Klemmen

Farbe: grau, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -35 - 80 °C

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Schutzart (IP)	Bestückung	Anzahl der Einführungen	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Typ	€/Stk.
026 000 64	82	82	52	IP66	Steckklemme	6	2,5	Abox-i SLK-2,5 ²	14,10
026 000 65	94	94	57	IP66	Steckklemme	9	4,0	Abox-i SLK-4 ²	20,00
012 700 02	110	110	67	IP65	Schraubklemme	9	2,5	Abox-i SL-2,5/4 ²	21,50
012 700 03	140	140	79	IP65	Schraubklemme	12	6	Abox-i SL-6 ²	70,40
012 700 04	180	180	91	IP65	Schraubklemme	12	10	Abox-i SL-10 ²	91,90
012 700 05	250	200	115	IP65	Schraubklemme	14	16	Abox-i SL-16 ²	125,00



Verbindungsdosen

Verbindungsdo

Verbindungsdo

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP68, Bestückung: Schraubklemme, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -35 - 80 °C

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Typ	€/Stk.
012 720 68	82	82	52	8	2,5	Abox XT SL 2,5 ²	50,30
012 720 69	94	94	55	8	4	Abox XT SL 4 ²	59,90
012 720 71	110	110	67	9	4	Abox XT SL 2,5/4 ²	81,30
012 720 70	140	140	79	9	6	Abox XT SL 6 ²	114,00



Kabelabzweigkasten

COMBI Feuchtraum-Kabelabzweigkasten aus schwer entflammaren, halogenfreien, glasfaserverstärktem Polypropylen, in der 2 Komponenten-Kunststofftechnik kombiniert mit Durchstoßmembranen aus thermoplastischem Elastomer. Der Kasten mit hoher Schutzart ist witterungs- und UV-beständig, außerdem schlagfest und bruchsicher. Bestens geeignet bei extremer Beanspruchung oder Installation im Innen- und Außenbereich. Hohe Beständigkeit gegen pflanzliche und tierische Fette, Mineralöl, Diesel, schwache Säuren, schwache und starke Laugen sowie Alkohol. Seitlich und im Boden befinden sich dauerhaft elastische, selbstdichtende Durchstoß-Membranen für werkzeugfreie Kabeleinführung.

Schutzart (IP): IP66, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 12, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm², Einsatztemperatur: -30 - 100 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bestückung	Typ	€/% Stk.
012 797 25	grau	L x B x T: 76 x 76 x 51 mm	ohne	COMBI 108 LG	295,17
012 797 43	schwarz	L x B x T: 76 x 76 x 51 mm	ohne	COMBI 108 BK	295,17
012 797 36	weiß	L x B x T: 76 x 76 x 51 mm	ohne	COMBI 108 WH	295,17
012 797 38	rot	L x B x T: 76 x 76 x 51 mm	ohne	COMBI 108 LG RD	533,99
012 797 26	grau	L x B x T: 76 x 76 x 51 mm	Schraubklemme	COMBI 108/5 LG	442,73
012 797 42	schwarz	L x B x T: 76 x 76 x 51 mm	Schraubklemme	COMBI 108/5 BK	442,73
012 797 37	weiß	L x B x T: 76 x 76 x 51 mm	Schraubklemme	COMBI 108/5 WH	442,73



Kabelabzweigkasten

COMBI Feuchtraum-Kabelabzweigkasten aus schwer entflammaren, halogenfreien, glasfaserverstärktem Polypropylen, in der 2 Komponenten-Kunststofftechnik kombiniert mit Durchstoßmembranen aus thermoplastischem Elastomer. Der Kasten mit hoher Schutzart ist witterungs- und UV-beständig, außerdem schlagfest und bruchsicher. Bestens geeignet bei extremer Beanspruchung oder Installation im Innen- und Außenbereich. Hohe Beständigkeit gegen pflanzliche und tierische Fette, Mineralöl, Diesel, schwache Säuren, schwache und starke Laugen sowie Alkohol. Seitlich und im Boden befinden sich dauerhaft elastische, selbstdichtende Durchstoß-Membranen für werkzeugfreie Kabeleinführung. Dauerhaft elastische, selbstdichtende, seitliche Durchstoßmembranen in Kombination mit integriertem Gewinde machen sowohl die direkte Kabelmontage durch die Membran als auch den Einsatz von Kabelverschraubungen ohne Gegenmutter möglich. Unverlierbare Schnellverschluss-Deckelschrauben, schließen den Kasten mit nur einer Vierteldrehung. Befestigt wird der Kasten durch innenliegende Öffnungen außerhalb des Dichtbereiches.

Schutzart (IP): IP66/IP67, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 8, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 1,5 mm², Einsatztemperatur: -30 - 100 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bestückung	Typ	€/% Stk.
012 797 60	grau	L x B x T: 85 x 49 x 51 mm	ohne	COMBI 206 LG	466,11
012 797 62	schwarz	L x B x T: 85 x 49 x 51 mm	ohne	COMBI 206 BK	466,11
012 797 64	weiß	L x B x T: 85 x 49 x 51 mm	ohne	COMBI 206 WH	466,11
012 797 61	grau	L x B x T: 85 x 49 x 51 mm	Schraubklemme	COMBI 206/5 LG	653,05
012 797 63	schwarz	L x B x T: 85 x 49 x 51 mm	Schraubklemme	COMBI 206/5 BK	653,05
012 797 65	weiß	L x B x T: 85 x 49 x 51 mm	Schraubklemme	COMBI 206/5 WH	653,05
012 797 70	grau	L x B x T: 85 x 49 x 51 mm	Schraubklemme	COMBI 206 LG / 3xWAGO 221-413	904,63
012 797 69	schwarz	L x B x T: 85 x 49 x 51 mm	Schraubklemme	COMBI 206 BK / 3xWAGO 221-413	904,63
012 797 71	weiß	L x B x T: 85 x 49 x 51 mm	Schraubklemme	COMBI 206 WH / 3xWAGO 221-413	904,63



Kabelabzweigkasten

COMBI Feuchtraum-Kabelabzweigkasten aus schwer entflammaren, halogenfreien, verstärkten Thermoplast, in der 2 Komponenten-Kunststofftechnik kombiniert mit Durchstoßmembranen aus thermoplastischem Elastomer. Der Kasten mit hoher Schutzart ist witterungs- und UV-beständig, außerdem schlagfest und bruchsicher. Bestens geeignet bei extremer Beanspruchung oder Installation im Innen- und Außenbereich. Hohe Beständigkeit gegen pflanzliche und tierische Fette, Mineralöl, Diesel, schwache Säuren, schwache und starke Laugen sowie Alkohol. Dauerhaft elastische, selbstdichtende, seitliche Durchstoßmembranen in Kombination mit integriertem Gewinde machen sowohl die direkte Kabelmontage durch die Membran als auch den Einsatz von Kabelverschraubungen ohne Gegenmutter möglich. Unverlierbare Schnellverschluss-Deckelschrauben, schließen den Kasten mit nur einer Vierteldrehung. Befestigt wird der Kasten durch einen Schnellmontagebügel oder innenliegende Öffnungen außerhalb des Dichtbereiches.

Schutzart (IP): IP66/IP67, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 8, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 4 mm², Einsatztemperatur: -30 - 100 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bestückung	Typ	€/ % Stk.
012 061 40	grau	L x B x T: 85 x 85 x 51 mm	Schraubklemme	COMBI 308 LG	452,40
012 797 33	schwarz	L x B x T: 85 x 85 x 51 mm	ohne	COMBI 308 BK	452,40
012 797 34	weiß	L x B x T: 85 x 85 x 51 mm	ohne	COMBI 308 WH	452,40
012 797 24	rot	L x B x T: 85 x 85 x 51 mm	ohne	COMBI 308 LG RD	580,67
012 797 23	grau	L x B x T: 85 x 85 x 51 mm	Schraubklemme	COMBI 308/5 LG	639,53
012 797 32	schwarz	L x B x T: 85 x 85 x 51 mm	Schraubklemme	COMBI 308/5 BK	639,53
012 797 35	weiß	L x B x T: 85 x 85 x 51 mm	Schraubklemme	COMBI 308/5 WH	639,53
012 797 58	rot	L x B x T: 85 x 85 x 51 mm	Schraubklemme	COMBI 308/5 LG RD	895,33
012 797 75	grau	L x B x T: 85 x 85 x 51 mm	Schraubklemme	COMBI 308 LG / 3-221-413	891,10
012 797 76	schwarz	L x B x T: 85 x 85 x 51 mm	Steckklemme	COMBI 308 BK / 3-221-413	891,10
012 797 77	weiß	L x B x T: 85 x 85 x 51 mm	Steckklemme	COMBI 308 WH / 3-221-413	891,10



Kabelabzweigkasten

COMBI Feuchtraum-Kabelabzweigkasten aus schwer entflammaren, halogenfreien, verstärkten Thermoplast, in der 2 Komponenten-Kunststofftechnik kombiniert mit Durchstoßmembranen aus thermoplastischem Elastomer. Der Kasten mit hoher Schutzart ist witterungs- und UV-beständig, außerdem schlagfest und bruchsicher. Bestens geeignet bei extremer Beanspruchung oder Installation im Innen- und Außenbereich. Hohe Beständigkeit gegen pflanzliche und tierische Fette, Mineralöl, Diesel, schwache Säuren, schwache und starke Laugen sowie Alkohol. Dauerhaft elastische, selbstdichtende, seitliche Durchstoßmembranen in Kombination mit integriertem Gewinde machen sowohl die direkte Kabelmontage durch die Membran als auch den Einsatz von Kabelverschraubungen ohne Gegenmutter möglich. Unverlierbare Schnellverschluss-Deckelschrauben, schließen den Kasten mit nur einer Vierteldrehung.

Schutzart (IP): IP66/IP67, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 9, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 4 mm², Einsatztemperatur: -30 - 100 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bestückung	Typ	€/ % Stk.
012 797 56	grau	L x B x T: 95 x 95 x 60 mm	ohne	COMBI 407 LG	561,04
012 390 77	schwarz	L x B x T: 95 x 95 x 60 mm	ohne	COMBI 407 BK	561,04
012 390 74	weiß	L x B x T: 95 x 95 x 60 mm	ohne	COMBI 407 WH	561,04
012 797 57	rot	L x B x T: 95 x 95 x 60 mm	ohne	COMBI 407 LG DR	666,35
012 390 72	grau	L x B x T: 95 x 95 x 60 mm	Schraubklemme	COMBI 407/5 LG	748,15
012 390 78	schwarz	L x B x T: 95 x 95 x 60 mm	Schraubklemme	COMBI 407/5 BK	748,15
012 390 75	weiß	L x B x T: 95 x 95 x 60 mm	Schraubklemme	COMBI 407/5 WH	748,15
012 390 73	grau	L x B x T: 95 x 95 x 60 mm	Schraubklemme	COMBI 407/SDK5 LG	968,39
012 390 79	schwarz	L x B x T: 95 x 95 x 60 mm	Steckklemme	COMBI 407/SDK5 BK	968,39
012 390 76	weiß	L x B x T: 95 x 95 x 60 mm	Schraubklemme	COMBI 407/SDK5 WH	968,39
012 797 67	grau	L x B x T: 95 x 95 x 60 mm	Schraubklemme	COMBI 407 LG / 3-221-413	1.003,50
012 797 66	schwarz	L x B x T: 95 x 95 x 60 mm	Steckklemme	COMBI 407 BK / 3-221-413	1.003,50
012 797 68	weiß	L x B x T: 95 x 95 x 60 mm	Steckklemme	COMBI 407 WH / 3-221-413	1.003,50



Kabelabzweigkasten

COMBI Feuchtraum-Kabelabzweigkasten aus schwer entflammaren, halogenfreien, verstärkten Thermo-
plast, in der 2 Komponenten-Kunststofftechnik kombiniert mit Durchstoßmembranen aus thermoplasti-
schem Elastomer. Der Kasten mit hoher Schutzart ist witterungs- und UV-beständig, außerdem schlagfest
und bruchsticher. Bestens geeignet bei extremer Beanspruchung oder Installation im Innen- und Außenbe-
reich. Hohe Beständigkeit gegen pflanzliche und tierische Fette, Mineralöl, Diesel, schwache Säuren,
schwache und starke Laugen sowie Alkohol. Dauerhaft elastische, selbstdichtende, seitliche Durchstoß-
membranen in Kombination mit integriertem Gewinde machen sowohl die direkte Kabelmontage durch
die Membran als auch den Einsatz von Kabelverschraubungen ohne Gegenmutter möglich. Unverlierbare
Schnellverschluss-Deckelschrauben, schließen den Kasten mit nur einer Vierteldrehung.

Schutzart (IP): IP66/IP67, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der
Einführungen: 10, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 6 mm²,
Einsatztemperatur: -30 - 100 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bestückung	Typ	€/% Stk.
012 797 27	grau	L x B x T: 110 x 110 x 66 mm	ohne	COMBI 607 LG	1.115,92
012 797 39	schwarz	L x B x T: 110 x 110 x 66 mm	ohne	COMBI 607 BK	1.115,92
012 797 29	weiß	L x B x T: 110 x 110 x 66 mm	ohne	COMBI 607 WH	1.115,92
012 797 55	rot	L x B x T: 110 x 110 x 66 mm	ohne	COMBI 607 LG RD	1.384,07
012 797 28	grau	L x B x T: 110 x 110 x 66 mm	Schraubklemme	COMBI 607/5 LG	1.572,07
012 797 31	schwarz	L x B x T: 110 x 110 x 66 mm	Schraubklemme	COMBI 607/5 BK	1.572,07
012 797 30	weiß	L x B x T: 110 x 110 x 66 mm	Schraubklemme	COMBI 607/5 WH	1.572,07



Kabelabzweigkasten

COMBI Feuchtraum-Kabelabzweigkasten aus schwer entflammaren, halogenfreien, verstärkten Thermo-
plast. Der Kasten mit hoher Schutzart ist witterungs- und UV-beständig, außerdem schlagfest und bruch-
sticher. Bestens geeignet bei extremer Beanspruchung oder Installation im Innen- und Außenbereich. Hohe
Beständigkeit gegen pflanzliche und tierische Fette, Mineralöl, Diesel, schwache Säuren, schwache und
starke Laugen sowie Alkohol. Ausbrechöffnungen seitlich und im Boden, in unterschiedlichen Größen,
ermöglichen die Verwendung von Kabeleinführungen mit Kabelverschraubungen mit Gegenmuttern.
Unverlierbare Schnellverschluss-Deckelschrauben, schließen den Kasten mit nur einer Vierteldrehung.
Befestigt wird der Kasten durch innenliegende Öffnungen außerhalb des Dichtbereiches.

Schutzart (IP): IP66/IP67, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der
Einführungen: 14, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 10 mm²,
Einsatztemperatur: -30 - 100 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bestückung	Typ	€/% Stk.
012 797 45	weiß	L x B x T: 140 x 140 x 82 mm	Schraubklemme	COMBI 1010 LG	2.213,73
012 797 40	grau	L x B x T: 140 x 140 x 82 mm	ohne	COMBI 1010 BK	1.477,94
012 797 46	schwarz	L x B x T: 140 x 140 x 82 mm	ohne	COMBI 1010 WH	1.477,94
012 797 44	weiß	L x B x T: 140 x 140 x 82 mm	ohne	COMBI 1010/5 LG	1.477,94
012 797 41	grau	L x B x T: 140 x 140 x 82 mm	Schraubklemme	COMBI 1010/5 BK	2.213,73
012 797 47	schwarz	L x B x T: 140 x 140 x 82 mm	Schraubklemme	COMBI 1010/5 WH	2.213,73



Kabelabzweigkasten

COMBI Feuchtraum-Kabelabzweigkasten aus schwer entflammaren, halogenfreien, verstärkten Thermoplast, in der 2 Komponenten-Kunststofftechnik kombiniert mit Durchstoßmembranen aus thermoplastischem Elastomer. Der Kasten mit hoher Schutzart ist witterungs- und UV-beständig, außerdem schlagfest und bruchsicher. Bestens geeignet bei extremer Beanspruchung oder Installation im Innen- und Außenbereich. Hohe Beständigkeit gegen pflanzliche und tierische Fette, Mineralöl, Diesel, schwache Säuren, schwache und starke Laugen sowie Alkohol. Dauerhaft elastische, selbstdichtende, seitliche Durchstoßmembranen in Kombination mit integriertem Gewinde machen sowohl die direkte Kabelmontage durch die Membran als auch den Einsatz von Kabelverschraubungen in M20 ohne Gegenmutter möglich. Gleichzeitig durch Ausbrechöffnung auch geeignet für Kabeleinführungen in M25. Im Boden befinden sich Einführungen mit dauerhaft elastischen, selbstdichtenden Membranen. Unverlierbare Schnellverschluss-Deckelschrauben, schließen den Kasten mit nur einer Vierteldrehung. Befestigt wird der Kasten durch innenliegende Öffnungen außerhalb des Dichtbereiches. Ideale Installationsbedingungen durch vergrößerten Innenraum und große Anzahl von Befestigungsmöglichkeit.

Schutzart (IP): IP66/IP67, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 14, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 10 mm², Einsatztemperatur: -30 - 100 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bestückung	Typ	€/ % Stk.
012 797 48	grau	L x B x T: 160 x 140 x 81 mm	ohne	COMBI 1210 LG	1.755,04
012 797 49	schwarz	L x B x T: 160 x 140 x 81 mm	ohne	COMBI 1210 BK	1.755,04
012 797 50	weiß	L x B x T: 160 x 140 x 81 mm	ohne	COMBI 1210 WH	1.755,04
012 797 51	grau	L x B x T: 160 x 140 x 81 mm	Schraubklemme	COMBI 1210/5 LG	2.452,42
012 797 52	schwarz	L x B x T: 160 x 140 x 81 mm	Schraubklemme	COMBI 1210/5 BK	2.452,42
012 797 53	weiß	L x B x T: 160 x 140 x 81 mm	Schraubklemme	COMBI 1210/5 WH	2.452,42



Kabelabzweigkasten

COMBI Feuchtraum-Kabelabzweigkasten aus schwer entflammaren, halogenfreien, verstärkten Thermoplast. Der Kasten mit hoher Schutzart ist witterungs- und UV-beständig, außerdem schlagfest und bruchsicher. Bestens geeignet bei extremer Beanspruchung oder Installation im Innen- und Außenbereich. Hohe Beständigkeit gegen pflanzliche und tierische Fette, Mineralöl, Diesel, schwache Säuren, schwache und starke Laugen sowie Alkohol. Ausbrechöffnungen seitlich und im Boden, in unterschiedlichen Größen, ermöglichen die Verwendung von Kabeleinführungen oder Kabelverschraubungen mit Gegenmutter. Unverlierbare Schnellverschluss-Deckelschrauben, schließen den Kasten mit nur einer Vierteldrehung. Befestigt wird der Kasten durch innenliegende Öffnungen außerhalb des Dichtbereiches.

Schutzart (IP): IP66/IP67, Montageart: universal, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 12, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 16 mm², Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bestückung	Typ	€/ % Stk.
012 797 88	grau	L x B x T: 200 x 160 x 94 mm	ohne	COMBI 1610 LG	2.742,44
012 797 92	grau	L x B x T: 200 x 160 x 94 mm	Schraubklemme	COMBI 1610/3 LG	2.742,44
012 797 96	grau	L x B x T: 200 x 160 x 94 mm	ohne	COMBI 1610 LG DK	2.742,44
012 797 90	grau	L x B x T: 200 x 160 x 94 mm	Schraubklemme	COMBI 1610/3 LG DK	3.047,17
012 797 94	schwarz	L x B x T: 200 x 160 x 94 mm	ohne	COMBI 1610 BK	3.047,17
012 797 98	schwarz	L x B x T: 200 x 160 x 94 mm	Schraubklemme	COMBI 1610/3 BK	3.047,17
012 797 89	schwarz	L x B x T: 200 x 160 x 94 mm	ohne	COMBI 1610 BK DK	4.814,52
012 797 93	schwarz	L x B x T: 200 x 160 x 94 mm	Schraubklemme	COMBI 1610/3 BK DK	4.814,52
012 797 97	weiß	L x B x T: 200 x 160 x 94 mm	ohne	COMBI 1610 WH	4.814,52
012 797 91	weiß	L x B x T: 200 x 160 x 94 mm	Schraubklemme	COMBI 1610/3 WH	5.119,23
012 797 95	weiß	L x B x T: 200 x 160 x 94 mm	ohne	COMBI 1610 WH DK	5.119,23
012 797 99	weiß	L x B x T: 200 x 160 x 94 mm	Schraubklemme	COMBI 1610/3 WH DK	5.119,23



Kabelabzweigkasten

Der COMBI wird aus einem hochwertigen Material hergestellt. Er ist gekennzeichnet durch eine hohe UV- und Ozonresistenz, und somit für Innen- wie für Außenanwendungen geeignet. Mit dem Einsatz von Kabelverschraubung wird sogar die Schutzart IP67 erreicht. Der Deckel mit Bajonettverschluss wird mit einer Vierteldrehung zugeschraubt. Ein Hakenverschluss verhindert unerlaubten Zugang. Öffnen des Deckels mit Hilfe eines Werkzeugs Zwei außenliegende Befestigungslaschen für die einfache Montage, sowie 4 x M20 kombinierte Gewinde- und Membraneinführungen.

Schutzart (IP): IP66/IP67, Montageart: universal, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 4, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm², Einsatztemperatur: -30 - 100 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bestückung	Typ	€/ % Stk.
012 797 78	grau	L x B x T: 100 x 89 x 57 mm	ohne	COMBI 304 LG	561,04
012 797 79	schwarz	L x B x T: 100 x 89 x 57 mm	ohne	COMBI 304 BK	561,04
012 797 80	weiß	L x B x T: 100 x 89 x 57 mm	ohne	COMBI 304 WH	561,04
012 797 81	grün	L x B x T: 100 x 89 x 57 mm	Steckklemme	COMBI 304 LG / 3-221-413	969,00
012 797 82	schwarz	L x B x T: 100 x 89 x 57 mm	Steckklemme	COMBI 304 BK / 3-221-413	969,00
012 797 83	weiß	L x B x T: 100 x 89 x 57 mm	Steckklemme	COMBI 304 WH / 3-221-413	969,00



Drehschalter

Der COMBI Switch wird aus einem hochwertigen Material hergestellt. Er ist gekennzeichnet durch eine hohe UV- und Ozonresistenz, und somit für Innen- wie für Außenanwendungen geeignet. Mit dem Einsatz von Kabelverschraubung wird sogar die Schutzart IP67 erreicht. Der Deckel mit Bajonettverschluss wird mit einer Vierteldrehung zugeschraubt. Ein Hakenverschluss verhindert unerlaubten Zugang. Öffnen des Deckels mit Hilfe eines Werkzeugs Zwei außenliegende Befestigungslaschen für die einfache Montage, sowie 4 x M20 kombinierte Gewinde- und Membraneinführungen.

Einsatztemperatur -30° - 55°C

Bedienungsart: Drehknopf, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	€/ % Stk.
012 798 04	grau	IP66	Ausschalter 2x1-polig	COMBI 304 SWITCH RS/1-2 LG	5.542,96
012 798 05	grau	IP66	Wechselschalter	COMBI 304 SWITCH RS/5-1 LG	6.282,02
012 798 06	grau	IP66	Serienschalter	COMBI 304 SWITCH RS/6-1 LG	5.542,96
012 798 07	grau	IP66	Kreuzschalter	COMBI 304 SWITCH RS/7-1 LG	6.282,02
012 797 84	schwarz	IP66	Ausschalter 2x1-polig	COMBI 304 SWITCH RS/1-2 BK	6.035,67
012 797 85	schwarz	IP66	Serienschalter	COMBI 304 SWITCH RS/5-1 BK	6.282,02
012 797 86	schwarz	IP66	Wechselschalter	COMBI 304 SWITCH RS/6-1 BK	6.035,67
012 797 87	schwarz	IP66	Kreuzschalter	COMBI 304 SWITCH RS/7-1 BK	6.282,02



Außenbefestigung

2 Satz Befestigungsfüße zur nachträglichen Montage als Außenbefestigung.

Tiefe: 29 mm, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Einsatztemperatur: -30 - 100 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/ % Stk.
012 797 59	grau	80	127	Außenbefestigung - COMBI	285,04



Montageplatte

Material: Stahl verzinkt

Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Befestigungsart: Klemmbefestigung, Werkstoff: Stahl, Rostfreier Stahl, gebeizt: nein, Werkstoffgüte: sonstige

Art.-Nr.	Ausführung	Plat- hö- he mm	Plat- ten- brei- te mm	Typ	€/ % Stk.
012 558 07	L x B x H: 160 x 76 x 9,4 mm, Passend für COMBI 108, 206, 308, 407 und WHK	80	75	MP-S Montageplatte klein COMBI / WHK	1.256,76
012 558 08	L x B x H: 241 x 181 x 9,7 mm, Passend für alle COMBI und WHK	180	160	MP-L Montageplatte groß COMBI / WHK	2.704,77



Tragschiene

Tragschiene für die Konfektionierung mit Reihenklemmen, inkl. für den Kasten passendem Befestigungsmaterial.

Materialstärke: 1 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Lochform	Höhe mm	Bohrlochabstand mittig mm	Typ	€/ % Stk.
012 797 21	Hutschiene TH15	Langloch	5	21,5	DIN Rail Kit - COMBI 108 / 308	336,17
012 390 80	Hutschiene TH15	Langloch	5	25,7	DIN Rail Kit - COMBI 407/TS 15	334,42
012 390 81	Hutschiene 35/7,5 mm	Rundloch	7,5	27,8	DIN Rail Kit - COMBI 407/TS 35	682,75
012 797 20	Hutschiene 35/7,5 mm	Langloch	7,5	34,8	DIN Rail Kit - COMBI 607/TS 35	300,84
012 797 22	Hutschiene 35/7,5 mm	Langloch	7,5	107	DIN Rail Kit - COMBI 1010	350,12
012 797 54	Hutschiene 35/7,5 mm	Langloch	7,5	125	DIN Rail Kit - COMBI 1210	429,17



Kabelabzweigkasten

Feuchtraum-Kabelabzweigkasten mit vielfältigen Befestigungsmöglichkeiten. Auch geeignet für die geschützte Außeninstallation. Das weiche Kastengehäuse gewährleistet durch seine Flexibilität eine gute Befestigung auch auf unebenen Untergründen. Dennoch bleibt der Kasten durch seinen harten Deckel formstabil und ist fest und sicher verschlossen. Durch die Möglichkeit der Deckelplombierung kann dieser auch bei einer Überkopfmontage nicht verloren gehen. Die KA-Serie ist in verschiedenen Größen und Farben lieferbar.

Bestückung: ohne, Montageart: universal, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 12, Oberflächenschutz: unbehandelt, Für Rohrdurchmesser: 20 mm, Max. Leiterquerschnitt: 1,5 mm², Einsatztemperatur: -30 - 60 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schutzart (IP)	Typ	€/ % Stk.
012 573 98	grau	L x B x T: 86 x 44 x 41 mm	IP55	KA 006 LG	111,95
012 573 99	weiß	L x B x T: 86 x 44 x 41 mm	IP55	KA 006 BK	150,07
012 574 02	weiß	L x B x T: 86 x 44 x 41 mm	IP55	KA 006 WH	150,07
012 574 01	rot	L x B x T: 86 x 44 x 41 mm	IP55	KA 006 RD	150,07
012 574 00	grün	L x B x T: 86 x 44 x 41 mm	IP55	KA 006 GN	150,07
012 797 72	grau	L x B x T: 86 x 44 x 41 mm	IP55	KA 006/3xZER LG	144,66



Kabelabzweigkasten

Feuchtraum-Kabelabzweigkasten mit vielfältigen Befestigungsmöglichkeiten. Auch geeignet für die geschützte Außeninstallation. Das weiche Kastengehäuse gewährleistet durch seine Flexibilität eine gute Befestigung auch auf unebenen Untergründen. Dennoch bleibt der Kasten durch seinen harten Deckel formstabil und ist fest und sicher verschlossen. Durch die Möglichkeit der Deckelplombierung kann dieser auch bei einer Überkopfmontage nicht verloren gehen. Die KA-Serie ist in verschiedenen Größen und Farben lieferbar.

Schutzart (IP): IP55, Montageart: universal, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 16, Oberflächenschutz: unbehandelt, Für Rohrdurchmesser: 20 mm, Max. Leiterquerschnitt: 4 mm², Einsatztemperatur: -30 - 60 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bestückung	Typ	€/ % Stk.
012 574 08	grau	L x B x T: 86 x 86 x 41 mm	ohne	KA 012 LG	114,40
012 574 09	schwarz	L x B x T: 86 x 86 x 41 mm	ohne	KA 012 BK	153,21
012 574 12	weiß	L x B x T: 86 x 86 x 41 mm	ohne	KA 012 WH	153,21
012 574 11	rot	L x B x T: 86 x 86 x 41 mm	ohne	KA 012 RD	153,21
012 574 10	grün	L x B x T: 86 x 86 x 41 mm	ohne	KA 012 GN	153,21
012 797 73	grau	L x B x T: 86 x 86 x 41 mm	sonstige	KA 012/3xZER LG	147,17



Kabelabzweigkasten

Feuchtraum-Kabelabzweigkasten mit vielfältigen Befestigungsmöglichkeiten. Auch geeignet für die geschützte Außeninstallation. Das weiche Kastengehäuse gewährleistet durch seine Flexibilität eine gute Befestigung auch auf unebenen Untergründen. Dennoch bleibt der Kasten durch seinen harten Deckel formstabil und ist fest und sicher verschlossen. Durch die Möglichkeit der Deckelplombierung kann dieser auch bei einer Überkopfmontage nicht verloren gehen. Die KA-Serie ist in verschiedenen Größen und Farben lieferbar.

Bestückung: ohne, Montageart: universal, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 18, Oberflächenschutz: unbehandelt, Für Rohrdurchmesser: 20 mm, Max. Leiterquerschnitt: 6 mm², Einsatztemperatur: -30 - 60 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schutzart (IP)	Typ	€/% Stk.
012 574 21	grau	L x B x T: 125 x 86 x 41 mm	IP55	KA 016 LG	174,84
012 574 22	schwarz	L x B x T: 125 x 86 x 41 mm	IP55	KA 016 BK	243,88
012 574 25	weiß	L x B x T: 125 x 86 x 41 mm	IP55	KA 016 WH	243,88
012 574 24	rot	L x B x T: 125 x 86 x 41 mm	IP55	KA 016 RD	243,88
012 574 23	grün	L x B x T: 125 x 86 x 41 mm	IP55	KA 016 GN	243,88
012 797 74	grau	L x B x T: 125 x 86 x 41 mm	IP55	KA 016/5xZER LG	228,93



Zugentlastungsring

Zur Herstellung einer einfachen Zugentlastung in Kästen und Gehäusen, wenn auf eine Kabelverschraubung verzichtet wird.

Halogenfrei: ja, RAL-Nummer: 7035, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polycarbonat (PC)

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Einsatztemperatur °C	Typ	€/% Stk.
012 888 86	grau	4 - 12	-30 - 100	ZER 4-12	25,15
012 798 00	grau	11 - 18	-30 - 100	ZER 11-18	26,82



Euro-Steckdübel

Zur Befestigung von KA-Kästen auf Porenbeton o.ä..

Art.-Nr.	Montageart	Einsatztemperatur °C	Typ	€/% Stk.
012 888 88	Wand-/Deckenmontage	-20 - 85	ESD 30	57,86



Euro-Steckverriegelung

Zur Befestigung von Kästen. Geeignet für Blechstärken von 0,5-1,1mm

Art.-Nr.	Montageart	Einsatztemperatur °C	Typ	€/% Stk.
012 888 89	auf Kabelrinne	-20 - 85	ESV	59,11



Euro- Drehverriegelung

Für die Befestigung auf allen gängigen Kabeltrassen mit Langlöchern mit einer Blechstärke von 0,5-1,1mm

Art.-Nr.	Montageart	Einsatztemperatur °C	Typ	€/% Stk.
012 888 90	auf Kabelrinne	-20 - 85	EDV	59,11



Befestigungs-Kit

Inhalt:

10 Stück ESD 30 RAL 7035, 10 Stück ESV RAL 7035, 10 Stück EDV RAL 7035, 10 Stück ZER RAL 7035, 1 Stück Außenbefestigung COMBI RAL 7035

Art.-Nr.	Typ	€/% Stk.
012 797 19	Befestigungs-Kit KA/COMBI	2.880,51



Kabelabzweikästen mit Funktionserhalt

geprüfte Kabelabzweikästen nach IEC 60670-22, für geschützte Installation, Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 in Verbindung mit funktionserhaltenden Kabeln, Verbindungsklemme aus hochtemperaturbeständiger Keramik, beigegefügte Leitungseinführung: 3 EDKF 25, Dichtbereich Ø 9-17 mm, IP 65

Länge: 104 mm, Tiefe: 70 mm, Schutzart (IP): IP65, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 7

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Typ	€/Stk.
			5-polig je Pol 4 x 1,5 mm ² sol und 2 x 2,5 mm ² sol		
012 010 13	orange	104	2,5	FK 0402	89,60
			5-polig je Pol 8 x 1,5 mm ² sol, 4 x 2,5 mm ² sol, 2 x 4 mm ² sol		
012 010 19	orange	104	4	FK 0404	91,10



Kabelabzweikästen mit Funktionserhalt

geprüfte Kabelabzweikästen nach IEC 60670-22, für geschützte Installation, Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 in Verbindung mit funktionserhaltenden Kabeln, Verbindungsklemme aus hochtemperaturbeständiger Keramik, beigegefügte Leitungseinführung: 3 EDKF 25, Dichtbereich Ø 8-23 mm, IP 65

Farbe: orange, Schutzart (IP): IP65, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Max. Leiterquerschnitt mm ²	Typ	€/Stk.
012 010 33	130	130	77	7	6	FK 0604	116,80
012 010 64	130	130	77	7	6	FK 0606	120,50
012 011 18	155	210	92	10	10	FK 1610	130,10



Kabelabzweikästen mit Funktionserhalt

geprüfte Kabelabzweikästen nach IEC 60670-22, für geschützte Installation, Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 in Verbindung mit funktionserhaltenden Kabeln, Verbindungsklemme aus hochtemperaturbeständiger Keramik, beigegefügte Leitungseinführung: 3 EDKF 25, Dichtbereich Ø 8-23 mm, IP 65, 5 Klemmen je Pol 12 x 1,5 mm² sol, 8 x 2,5 mm² sol, 6 x 4 mm² sol, 4 x 6 mm² sol, 1 Klemme für 4 x 1,5 mm² sol oder 2 x 2,5 mm² sol und eine PE-Klemme

Tiefe: 92 mm, Schutzart (IP): IP65, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 10, Max. Leiterquerschnitt: 6 mm²

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
012 010 65	orange	155	210	FK 1606	160,10



Kabelabzweikästen mit Funktionserhalt

geprüfte Kabelabzweikästen nach IEC 60670-22, für geschützte Installation, Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 in Verbindung mit funktionserhaltenden Kabeln, Verbindungsklemme aus hochtemperaturbeständiger Keramik, beigegefügte Leitungseinführung: 4 EDKF 25, Dichtbereich Ø 9-15 mm, IP 65, 10-polig je Pol 4 x 1,5 mm² sol und 2 x 2,5 mm² sol

Tiefe: 92 mm, Schutzart (IP): IP65, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 10, Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm²

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
012 010 67	orange	155	210	FK 1608	124,60



Kabelabzweikästen mit Funktionserhalt

geprüfte Kabelabzweikästen nach IEC 60670-22, für geschützte Installation, Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 in Verbindung mit funktionserhaltenden Kabeln, Verbindungsklemme aus hochtemperaturbeständiger Keramik, beigegefügte Leitungseinführung: 3 EDKF 40, Dichtbereich Ø 11-30 mm, IP 65, 5-polig je Pol 12 x 1,5 mm² sol, 8 x 2,5 mm² sol, 6 x 4 mm² sol, 4 x 6 mm² sol, 2 x 10 mm² sol, 2 x 16 mm² r

Tiefe: 92 mm, Schutzart (IP): IP65, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 10, Max. Leiterquerschnitt: 16 mm²

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
012 011 46	orange	155	210	FK 1616	143,00



Anbau-Kabelstutzen

für Innenräume und die geschützte Installation im Freien, mit Zugentlastung und Gegenmutter, aus Thermoplast, Wandstärke bis 3 mm

Farbe: orange, Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP66, Einsatztemperatur: -25 - 70 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: metrisch, RAL-Nummer: 2003, Werkstoff: Kunststoff, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Sechskant Eckmaß mm	Gewindelänge mm	Typ	€/Stk.
014 029 12	24	20	6.5 - 13.5	26,5	8	AKMF 20	3,90
014 029 13	29	25	11 - 17	32	8	AKMF 25	4,20
014 029 14	36	32	15 - 21	39,7	10	AKMF 32	5,30
014 029 15	46	40	19 - 28	50,5	10	AKMF 40	11,50



Kabeldurchführungsrahmen

VarioPlate Kabeldurchführungsrahmen werden für die zeit- und platzsparenden Kabelinstallation in Schaltschrankgehäusen und Schaltschränken aller Art eingesetzt. Das vielseitige Design deckt Kabeldurchmesser von 3 bis 33 mm ab. Die teilbaren Kabeldurchführungsrahmen werden zur Durchführung von Leitungen mit und ohne Stecker verwendet. Durch die flexible Inneneinteilung des Rahmens wird nur ein Rahmen je Ausschnittgröße benötigt. Jeder Rahmen ist auf die standardisierten Ausbruchmaße ausgelegt. Die integrierte Dichtung dichtet den Rahmen zuverlässig ab, dadurch wird IP 66 erreicht. Eine zusätzliche Abdichtung ist somit unnötig.

Art.-Nr.	Breite mm	Typ	€/Stk.
024 501 16	116,5	VarioPlate-16_Frame-PL-BK (10)	26,10
024 501 21	143,5	VarioPlate-24_Frame-PL-BK (10)	28,35



Kabeltüllen

VarioPlate Kabeltüllen werden in Kombination mit VarioPlate Rahmen zur zeit- und platzsparenden Kabelinstallation an Schaltschrankgehäusen und Schaltkästen aller Art eingesetzt. Das vielseitige Design deckt Kabeldurchmesser von 3 bis 33 mm ab. Einsätze sind als Einfach-Tüllen, Zweifach-Tüllen, Vierfach-Tüllen und Blindstopfen erhältlich.

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Typ	€/Stk.
024 501 22	Blindstopfen	20	VP-S_0_Blindinsert-PL-BK (20)	2,35
024 501 38	Kabeldurchmesser 4 mm	20	VP-S_2/4-5_Ins-dbl-PL-BK (20)	2,65
024 501 39	Kabeldurchmesser 5-6 mm	20	VP-S_2/5-6_Ins-dbl-PL-BK (20)	2,65
024 501 40	Kabeldurchmesser 6 mm	20	VP-S_2/6-7_Ins-dbl-PL-BK (20)	2,65
024 501 41	Kabeldurchmesser 7 mm	20	VP-S_2/7-8_Ins-dbl-PL-BK (20)	2,65



Blindstopfen

Tüllen zur Durchführung von Leitungen mit und ohne Stecker von 3 - 33 mm Leitungsdurchmesser zur Verwendung mit den Rahmen der VarioPlate 4 bis 24.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
024 501 61	für Kabeldurchmesser von 3-5 mm	VP_3-5_Blindplug-PL-BK (20)	0,75
024 501 62	für Kabeldurchmesser von 5-7 mm	VP_5-7_Blindplug-PL-BK (20)	0,85
024 501 63	für Kabeldurchmesser von 7-9 mm	VP_7-9_Blindplug-PL-BK (20)	0,90



PERFECT Kabelverschraubung, Messing vernickelt

Schutzart: IP68 - 5 bar / IP69*

Gewindesteigung: 1,5 mm

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Gewindelänge mm	Typ	€/ % Stk.
012 030 19	17	16	5 - 9	5	50.616 M*	176,99
012 030 20	22	20	9 - 13	6	50.620 M*	230,25
012 030 21	27	25	11 - 16	7	50.625 M*	404,03
012 030 22	34	32	14 - 20	8	50.632 M	697,29
012 030 23	43	40	19 - 27	8	50.640 M	980,91
012 705 55	55	50	24 - 35	9	50.650 M*	1.638,13
012 705 56	65	63	32 - 42	10	50.663 M*	2.483,71
012 705 57	65	63	38 - 48	10	50.663 M1*	2.483,71



PERFECT EMV Kabelverschraubung, Messing vernickelt

Schutzart: IP68 - 5 bar / IP69*

Gewindesteigung: 1,5 mm

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Gewindelänge mm	Typ	€/ % Stk.
012 705 58	14	12	3 - 6	5	50.612 M/EMV*	187,04
012 705 59	17	16	5 - 9	5	50.616 M/EMV*	240,27
012 705 60	22	20	9 - 13	6	50.620 M/EMV*	282,92
012 705 61	27	25	11 - 16	7	50.625 M/EMV*	432,79
012 705 62	34	32	14 - 20	8	50.632 M/EMV	735,67
012 705 63	43	40	19 - 27	8	50.640 M/EMV	1.122,70
012 705 64	55	50	24 - 35	9	50.650 M/EMV*	2.165,59
012 705 65	65	63	32 - 42	10	50.663 M/EMV*	3.024,84
012 705 66	65	63	38 - 48	10	50.663 M1/EMV	3.024,84



PERFECT EMV Kabelverschraubung, Messing vernickelt

für Kabel und Leitungen mit Schirmung, schnelle und einfache EMV-Verbindung des Schirmgeflechts über die Kontaktfeder und den Zwischenstutzen mit dem Gehäusepotenzial, integrierte Zugentlastung, großer Dicht- und Klemmbereich, Anschlussgewinde Standardlänge

Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP68

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Gewindelänge mm	Typ	€/ % Stk.
012 718 34	22	20	9 - 13	6	50.620 M/EMVD	602,12
012 718 32	17	16	5 - 9	5	50.616 M/EMVD	527,22
012 718 36	27	25	11 - 16	7	50.625 M/EMVD	803,49
012 718 38	34	32	14 - 20	8	50.632 M/EMVD	1.208,21
012 718 40	43	40	19 - 27	8	50.640 M/EMVD	2.040,08
012 718 42	55	50	24 - 35	9	50.650 M/EMVD	3.562,97
012 718 43	65	63	32 - 42	10	50.663 M/EMVD	5.191,02



PERFECT EMV Kabelverschraubung, Messing vernickelt

für Kabel und Leitungen mit Schirmung, schnelle und einfache EMV-Verbindung des Schirmgeflechts über die Kontaktfeder und den Zwischenstutzen mit dem Gehäusepotenzial, integrierte Zugentlastung, großer Dicht- und Klemmbereich, Anschlussgewinde lang

Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP68

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Gewindelänge mm	Typ	€/ % Stk.
012 718 35	22	20	9 - 13	10	50.620 M/EMVDL	632,33
012 718 33	17	16	5 - 9	10	50.616 M/EMVDL	548,41
012 718 37	27	25	11 - 16	11	50.625 M/EMVDL	843,60
012 718 39	34	32	14 - 20	13	50.632 M/EMVDL	1.268,63
012 718 41	43	40	19 - 27	13	50.640 M/EMVDL	2.100,95



PERFECT AirVent Kabelverschraubung, Messing vernickelt

großer Dicht- und Klemmbereich zum Schutz vor Kondenswasserbildung in hermetisch abgedichteten Elektro- und Elektronik-Gehäusen bei Temperatur- und Druckschwankungen, konstante Be- und Entlüftung sowie Anpassung des Innendrucks

Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP68

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Gewindelänge mm	Typ	€/% Stk.
012 799 80	22	20	5 - 13	6	50.620 M/R/AV	1.186,60
012 799 81	22	20	9 - 13	6	50.620 M/AV	1.172,44
012 799 82	27	25	11 - 16	7	50.625 M/AV	1.269,26



WADI one Kabelverschraubung, Messing vernickelt

Kabelverschraubung für eine sichere und kabelschonende Abdichtung, Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt, metrisch, hohe Zugentlastung, großer Dicht- und Klemmbereich, der Dichteinsatz kann schnell auf den vorhandenen Kabeldurchmesser angepasst werden.

Schutzart: IP66 / IP68 bis 15bar (30 min.) / IP69

Gewindesteigung: 1,5 mm

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Gewindelänge mm	Typ	€/% Stk.
012 705 67	16	12	3 - 8	6,5	K150-1012-00	224,34
012 705 68	20	16	5 - 10.5	7	K150-1016-00	247,94
012 706 74	25	20	8 - 15	8	K150-1020-00	283,36
012 705 69	32	25	12.5 - 20.5	8	K150-1025-00	413,24
012 705 70	36	32	17 - 25.5	9	K150-1032-00	673,01
012 705 71	45	40	24 - 33	9	K150-1040-00	938,66
012 705 72	55	50	31 - 42	10	K150-1050-00	1.948,16
012 705 73	70	63	40 - 53	10	K150-1063-00	2.892,72



WADI rail Kabelverschraubung, Messing vernickelt

Kabelverschraubung für eine sichere und kabelschonende Abdichtung, Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt, Werkstoff des Dichteinsatzes erfüllt höchste Ansprüche an das Brandverhalten UL 94 V-0 und EN 45545-2 HL3 metrisch, hohe Zugentlastung, großer Dicht- und Klemmbereich, der Dichteinsatz kann schnell auf den vorhandenen Kabeldurchmesser angepasst werden

Schutzart: IP66 / IP67 / IP69

Gewindesteigung: 1,5 mm, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Gewindelänge mm	Typ	€/% Stk.
012 705 74	16	12	3 - 8	6,5	K160-1012-00	259,75
012 705 75	20	16	5 - 10.5	7	K160-1016-00	277,46
012 705 76	25	20	8 - 15	8	K160-1020-00	312,89
012 705 77	32	25	12.5 - 20.5	8	K160-1025-00	456,94
012 705 78	36	32	17 - 25.5	9	K160-1032-00	743,84
012 705 79	45	40	24 - 33	9	K160-1040-00	1.074,44
012 705 80	55	50	31 - 42	10	K160-1050-00	2.302,37
012 705 81	70	63	40 - 53	10	K160-1063-00	3.187,90



WADI heat Kabelverschraubung, Messing vernickelt

WADI heat Kabelverschraubung, besonders geeignet für den Einsatz bei hoher Temperatur, Dichteinsatz und O-Ring weisen eine sehr gute Beständigkeit gegen viele Chemikalien auf, gute UV-, Ozon- und Witterungsbeständigkeit, sichere und kabelschonende Abdichtung, hohe Zugentlastung, großer Dicht- und Klemmbereich, der Dichteinsatz kann schnell auf den vorhandenen Kabeldurchmesser angepasst werden.

Schutzart: IP66 / IP67 / IP69

Gewindesteigung: 1,5 mm

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Gewindelänge mm	Typ	€/% Stk.
012 705 82	16	12	3 - 8	6,5	K155-1012-00	684,81
012 705 83	20	16	5 - 10.5	7	K155-1016-00	909,14
012 705 84	25	20	8 - 15	8	K155-1020-00	1.062,64
012 705 85	32	25	14 - 20.5	8	K155-1025-00	1.227,92
012 705 86	36	32	18 - 25.5	9	K155-1032-00	1.865,51
012 705 87	45	40	24 - 33	9	K155-1040-00	2.715,62
012 705 88	55	50	32 - 42	10	K155-1050-00	4.309,57
012 705 89	70	63	40 - 53	10	K155-1063-00	7.355,77



WADI heat Edelstahl-Kabelverschraubung

Edelstahl 1.4404/ AISI 316L

WADI heat Kabelverschraubung, besonders geeignet für den Einsatz bei hoher Temperatur, Dichteinsatz und O-Ring weisen eine sehr gute Beständigkeit gegen viele Chemikalien auf, gute UV-, Ozon- und Witte-rungsbeständigkeit, sichere und kabelschonende Abdichtung, hohe Zugentlastung, großer Dicht- und Klemmbereich, der Dichteinsatz kann schnell auf den vorhandenen Kabeldurchmesser angepasst werden. Schutzart: IP66 / IP67 / IP69

Gewindesteigung: 1,5 mm

Art.-Nr.	Schlüsselwei-te mm	Gewindenenmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurch-messer mm	Gewin-delänge mm	Typ	€/ % Stk.
012 706 72	16	12	3 - 8	6,5	K257-1012-00	1.889,12
012 706 70	20	16	5 - 10,5	7	K257-1016-00	2.142,98
012 706 69	25	20	8 - 15	8	K257-1020-00	2.503,09
012 706 76	32	25	14 - 20,5	8	K257-1025-00	3.211,51
012 706 67	36	32	18 - 25,5	9	K257-1032-00	4.522,09
012 706 75	45	40	24 - 33	9	K257-1040-00	6.765,42
012 706 71	55	50	32 - 42	10	K257-1050-00	8.583,70
012 706 73	70	63	40 - 53	10	K257-1063-00	15.797,73



Sechskantmutter, Messing bleifrei, galv. vernickelt

zum sicheren Befestigen von EMV-Kabelverschraubungen, zum Durchschneiden von Lackschichten oder Pulverbeschichtungen für optimalen Kontakt beim Potentialausgleich, erhöhte Vibrationsfestigkeit

Art.-Nr.	Gewindesteigung mm	Gewindenenmaß metrisch	Typ	€/ % Stk.
022 076 14	1,5	12	50.212 YPOT	73,09
022 076 15	1,5	16	50.216 YPOT	109,71
022 076 16	1,5	20	50.220 YPOT	157,90
022 076 17	1,5	25	50.225 YPOT	169,94
022 076 18	1,5	32	50.232 YPOT	194,96
022 076 19	1,5	40	50.240 YPOT	300,09
022 076 20	1,5	50	50.250 YPOT	583,51
022 076 21	1,5	63	50.263 YPOT	652,01



Sechskantmutter, Messing vernickelt

zur sicheren Befestigung von Kabelverschraubungen und Zubehör

Art.-Nr.	Gewindesteigung mm	Gewindenenmaß metrisch	Typ	€/ % Stk.
012 705 90	1,5	12	50.212 M	19,88
012 705 91	1,5	16	50.216 M	21,60
012 705 92	1,5	20	50.220 M	24,41
012 705 93	1,5	25	50.225 M	35,55
012 705 94	1,5	32	50.232 M	48,30
012 705 95	1,5	40	50.240 M	81,74
012 705 96	1,5	50	50.250 M	238,28
012 705 97	1,5	63	50.263 M	306,37



Verschlusschraube, Messing vernickelt

zum sicheren Verschließen einer nicht genutzten Gewinde- oder Durchgangsbohrung

Art.-Nr.	Gewindesteigung mm	Gewindemaß metrisch	Typ	€/ % Stk.
012 706 05	1,5	12	10.1215	37,83
012 706 06	1,5	16	10.1615	43,29
012 706 07	1,5	20	10.2015	47,18
012 706 08	1,5	25	10.2515	84,32
012 706 09	1,5	32	10.3215	156,80
012 706 10	1,5	40	10.4015	254,99
012 706 11	1,5	50	10.5015	404,56
012 706 12	1,5	63	10.6315	767,73



Reduktionen, Messing vernickelt

zum Reduzieren einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine kleinere Gewindegröße

Art.-Nr.	Gewindemaß Innengewinde (metrisch)	Gewindemaß Außengewinde (metrisch)	Typ	€/% Stk.
012 706 13	12	16	M16M12	51,34
012 706 14	12	20	M20M12	70,78
012 706 15	16	20	M20M16	61,60
012 706 16	16	25	M25M16	138,32
012 706 17	20	25	M25M20	115,88
012 706 18	20	32	M32M20	206,80
012 706 19	25	32	M32M25	166,78
012 706 20	32	40	M40M32	275,76
012 706 21	40	50	M50M40	374,03



Erweiterungen, Messing vernickelt

Erweiterung einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine größere Gewindegröße

Art.-Nr.	Gewindemaß Innengewinde (metrisch)	Gewindemaß Außengewinde (metrisch)	Typ	€/% Stk.
012 706 22	16	12	M12M16/FR	65,09
012 706 23	20	16	M16M20/FR	85,81
012 706 24	25	20	M20M25/FR	146,51
012 706 25	32	25	M25M32/FR	184,20
012 706 26	40	32	M32M40/FR	291,15



PERFECT Kabelverschraubung, Polyamid PA6

mit integrierter Zugentlastung, großer Dicht- und Klemmbereich, montagefreundlich, silbergrau

Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP68, RAL-Nummer: 7001

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Gewindelänge mm	Typ	€/% Stk.
012 446 27	15	12	3 - 6	8	50.612 PA7001	61,43
012 446 28	20	16	5 - 10	8	50.616 PA7001	69,12
012 446 29	24	20	8 - 13	8	50.620 PA7001	95,87
012 446 30	29	25	11 - 17	8	50.625 PA7001	145,37
012 446 31	36	32	15 - 21	10	50.632 PA7001	286,84
012 446 32	46	40	19 - 28	10	50.640 PA7001	624,64
012 446 33	55	50	27 - 35	12	50.650 PA7001	1.461,27
012 446 34	68	63	32 - 42	12	50.663 PA7001	1.990,50



PERFECT Kabelverschraubung, Polyamid PA6

mit Biegeschutzspirale, für bewegliche flexible Leitungen, integrierte Zugentlastung, großer Dicht- und Klemmbereich, montagefreundlich, silbergrau

Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP68, RAL-Nummer: 7001

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Gewindelänge mm	Typ	€/% Stk.
012 448 84	15	12	3 - 6,5	8	50007M12PABS	103,99
012 448 85	22	16	5 - 10	15	50011M16PABS	134,62
012 448 86	24	20	6 - 12	11	50013M20PABS	154,54
012 448 87	27	20	10 - 14	15	50016M20PABS	171,05
012 448 88	33	25	13 - 18	15	50021M25PABS	265,36



Sechskantmuttern, Polyamid PA6 GF30

Zur sicheren Befestigung von Kabelverschraubungen und Zubehörteilen, glasfaserverstärkt, RAL 7001 silbergrau

Art.-Nr.	Gewindesteigung mm	Gewindenmaß metrisch	Halogenfrei	Typ	€/% Stk.
012 450 35	1,5	12	ja	50.212 PA7001	13,34
012 450 36	1,5	16	ja	50.216 PA7001	15,58
012 450 37	1,5	20	ja	50.220 PA7001	18,19
012 450 38	1,5	25	ja	50.225 PA7001	19,67
012 450 39	1,5	32	ja	50.232 PA7001	63,86
012 450 40	1,5	40	ja	50.240 PA7001	127,19
012 450 41	1,5	50	ja	50.250 PA7001	187,48
012 450 42	1,5	63	ja	50.263 PA7001	205,31





Verschlusschrauben, Polyamid PA6 GF30

zum sicheren Verschließen einer nicht benutzten Gewinde- oder Durchgangsbohrung, Temperaturbereich -40 bis +100°C, IP54, glasfaserverstärkt, RAL7035 lichtgrau

Art.-Nr.	Gewindesteigung mm	Gewindemaß metrisch	Halogenfrei	Typ	€/% Stk.
012 450 99	1,5	12	ja	10.1215PA7035	17,75
012 451 00	1,5	16	ja	10.1615PA7035	19,01
012 451 01	1,5	20	ja	10.2015PA7035	24,10
012 451 03	1,5	32	ja	10.3215PA7035	42,33
012 451 04	1,5	40	ja	10.4015PA7035	93,26
012 451 05	1,5	50	ja	10.5015PA7035	167,12
012 451 06	1,5	63	ja	10.6315PA7035	224,62



Reduktionen, Polyamid PA6 GF30

Reduktion 6-kant aus Polyamid mit metrischem Innen- und Aussengewinde nach EN 60423, halogenfrei, Temperaturbereich -40°C bis 100°C, glasfaserverstärkt, RAL 7035 lichtgrau

Art.-Nr.	Gewindemaß Innengewinde (metrisch)	Gewindemaß Außengewinde (metrisch)	Typ	€/% Stk.
012 451 47	12	16	M16M12 PA	53,12
012 451 48	12	20	M20M12 PA	59,68
012 451 53	12	32	M32M12 PA	240,89
012 451 49	16	20	M20M16 PA	55,33
012 451 51	16	25	M25M16 PA	123,84
012 451 52	20	25	M25M20 PA	114,38
012 451 56	25	32	M32M25 PA	215,30



Erweiterungen, Polyamid PA6 GF30

Aussengewinde: metrisch, Innengewinde: metrisch, Erweiterung einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine größere Gewindegröße, Temperaturbereich: -30°C / +100°C, Schutzart abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten, halogenfrei, glasfaserverstärkt, RAL 7035 lichtgrau

Art.-Nr.	Gewindemaß Innengewinde (metrisch)	Gewindemaß Außengewinde (metrisch)	Typ	€/% Stk.
012 451 91	16	12	M12M16PA	57,23
012 451 92	20	16	M16M20PA	62,94
012 451 93	25	20	M20M25PA	75,99
012 451 94	32	25	M25M32PA	241,47
012 451 95	40	32	M32M40PA	376,25



Kabeldurchführungsplatte, KADP

alternatives System zur Einführung und Abdichtung von Kabel bei Gehäusen, Maschinen und Schaltschränken, für Standardausschnitte 112 x 36 mm, Polyamid PA66 GF25 V-0

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer	Typ	€/Stk.
012 706 41	schwarz	Flansch	9005	KADP 24/11	24,40
012 706 42	schwarz	Flansch	9005	KADP 24/12	24,40
012 706 43	schwarz	Flansch	9005	KADP 24/13	24,40
012 706 44	schwarz	Flansch	9005	KADP 24/14	24,40
012 706 45	schwarz	Flansch	9005	KADP 24/17	24,40
012 706 46	schwarz	Flansch	9005	KADP 24/17-1	24,40
012 706 47	schwarz	Flansch	9005	KADP 24/22	24,40
012 706 48	schwarz	Flansch	9005	KADP 24/23	24,40
012 706 49	schwarz	Flansch	9005	KADP 24/29	24,40



Kabeldurchführungsleiste, KADL

System zur Einführung und Abdichtung von konfektionierten Leitungen, werkzeugfreie Durchführungs- und Anslusstechne für Maschinen und Anlagen, modulare Aufbau, hohe Packungsdichte, Polyamid PA66 GF25 V-0, RAL 9005

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	€/Stk.
012 706 28	schwarz	5 Tüllen klein	63	KADL 5K	9,48
012 706 29	schwarz	10 Tüllen klein	85,5	KADL 10K	14,22
012 706 30	schwarz	15 Tüllen klein	108	KADL 15K	18,95
012 706 31	schwarz	20 Tüllen klein	130,5	KADL 20K	23,70
012 706 32	schwarz	25 Tüllen klein	153	KADL 25K	28,44
012 706 50	schwarz	1 Tülle klein, 2 Tüllen groß	63	KADL 1K/2G	10,89
012 706 51	schwarz	2 Tüllen klein, 4 Tüllen groß	108	KADL 2K/4G	16,32
012 706 54	schwarz	3 Tüllen klein, 6 Tüllen groß	153	KADL 3K/6G	20,38
012 706 55	schwarz	7 Tüllen klein, 4 Tüllen groß	153	KADL 7K/4G	23,55
012 706 52	schwarz	6 Tüllen klein, 2 Tüllen groß	108	KADL 6K/2G	19,92
012 706 53	schwarz	11 Tüllen klein, 2 Tüllen groß	130,5	KADL 11K/2G	23,25
012 706 56	schwarz	16 Tüllen klein, 2 Tüllen groß	153	KADL 16K/2G	27,84



Tüllen, KADL

Zubehör für die Kabeldurchführungsleiste KADL, durch die geschlitzten Tüllen können konfektionierte Leitungen mit Stecker in Gehäuse eingeführt und abgedichtet werden, absoluter Klemmbereich bis 2 mm, Zugentlastung, werkzeugfreie Montage, problemlose Nachrüstungen und Anpassungen

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Typ	€/Stk.
012 706 33	schwarz	offen	3 - 5	TK 3-5	0,96
012 706 34	schwarz	offen	5 - 7	TK 5-7	0,96
012 706 35	schwarz	offen	7 - 9	TK 7-9	0,96
012 706 36	schwarz	offen	9 - 11	TK 9-11	0,96
012 706 37	schwarz	offen	11 - 13	TK 11-13	0,96
012 706 38	schwarz	offen	13 - 15	TK 13-15	0,96
012 706 39	schwarz	offen	15 - 16.5	TK 15-16	0,96
geschlossen (ohne Schlitz und Bohrung)					
012 706 40	schwarz	geschlossen		TK G	0,96



Tüllen, KADL

Zubehör für die Kabeldurchführungsleiste KADL, durch die geschlitzten Tüllen können konfektionierte Leitungen mit Stecker in Gehäuse eingeführt und abgedichtet werden, absoluter Klemmbereich bis 2 mm, Zugentlastung, werkzeugfreie Montage, problemlose Nachrüstungen und Anpassungen

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Typ	€/Stk.
012 706 57	schwarz	offen	15 - 17	TG 15 - 17	2,29
012 706 58	schwarz	offen	17 - 19	TG 17 - 19	2,29
012 706 59	schwarz	offen	19 - 21	TG 19 - 21	2,29
012 706 60	schwarz	offen	21 - 23	TG 21 - 23	2,29
012 706 61	schwarz	offen	23 - 25	TG 23 - 25	2,29
012 706 62	schwarz	offen	25 - 27	TG 25 - 27	2,29
012 706 63	schwarz	offen	27 - 29	TG 27 - 29	2,29
012 706 64	schwarz	offen	29 - 31	TG 29 - 31	2,29
012 706 65	schwarz	offen	31 - 32.5	TG 31 - 32,5	2,29
geschlossen (ohne Schlitz und Bohrung)					
012 706 66	schwarz	geschlossen		TG G	2,29



Druckausgleichselement

Grundkörper: Polyamid PA6 V-0, Membran: Polyethersulfon PES, O-Ring: Nitrilkautschuk NBR, Anschlussgewinde: metrisch, zum Schutz von Kondenswasserbildung in hermetisch abgedichteten Elektro- und Elektronik-Gehäusen bei Temperatur- und Druckschwankungen, konstante Be- und Entlüftung sowie Anpassung des Innendrucks, Wasser und Öl abweisende PES-Membran, Temperaturbereich: -40°C / +100°C, IP66 / IP68 - 0,6bar(60 min.) / IP69

Gewindesteigung: 1,5 mm, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Gewindemaß metrisch	RAL-Nummer	Typ	€/Stk.
012 450 17	M 12 x 1,5 - SW17	12	7035	JDAE12PA067035	432,02
012 450 18	M 12 x 1,5 - SW17	12	7035	JDAE12PA7035	432,02
012 450 19	M 20 x 1,5 - SW27	12	7035	JDAE20PA7035	585,55
012 718 44	M 20 x 1,5 - SW27	20	9005	JDAE20PA/SW	585,55
012 450 20	M 40 x 1,5 - SW50	12	7035	JDAE40PA7035	1.212,91
012 718 45	M 40 x 1,5 - SW50	40	9005	JDAE40PA/SW	1.212,91



Druckausgleichselement

zum Schutz vor Kondenswasserbildung in hermetisch abgedichteten Elektro- und Elektronik-Gehäusen bei Temperatur- und Druckschwankungen, konstante Be- und Entlüftung sowie Anpassung des Innendrucks, Wasser und Öl abweisende PES-Membran, Anschlussgewinde Standardlänge, Edelstahl 1.4305, Membran Polyethersulfon PES, O-Ring Nitrilkautschuk

Gewindeart: metrisch, Glasfaserverstärkt: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Gewindesteigung mm	Gewindemaß metrisch	Typ	€/ % Stk.
012 446 15	M12x1,5 - SW17	1,5	12	JDAE12ES4305	857,89
012 446 16	M20x1,5 - SW24	1,5	20	JDAE20ES4305	1.715,76
012 446 17	M40x1,5 - SW45	1,5	40	JDAE40ES4305	3.431,54



SKINTOP® CLICK

SKINTOP® CLICK

fixiert, zentriert, zugentlastet, spart bis zu 70 % Montagezeit, keine Gegenmutter nötig, metrisch, Schutzart IP 68 - 4 bar (M12), IP 68 - 5 bar (M16 - M32) hermetisch abgedichtet, VDE Zulassung, Einsatztemperatur: statisch -40°C - +100°C

Schutzart (IP): IP68, Einsatztemperatur: -40 - 100 °C, Gewindelänge: 8 mm, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Farbe	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	RAL-Nummer	Typ	€/ % Stk.
021 069 49	lichtgrau	15	12	3.5 - 7	7035	53112692	89,28
021 069 44	lichtgrau	19	16	5 - 9	7035	53112686	98,01
021 069 45	lichtgrau	25	20	7 - 13	7035	53112687	121,09
021 069 46	lichtgrau	30	25	9 - 17	7035	53112688	156,47
021 069 50	lichtgrau	36	32	11 - 21	7035	53112694	259,03
021 070 03	schwarz	15	12	3.5 - 7	9005	53112923	89,28
021 069 84	schwarz	19	16	5 - 9	9005	53112882	98,01
021 069 85	schwarz	25	20	7 - 13	9005	53112883	121,09
021 069 86	schwarz	30	25	9 - 17	9005	53112884	156,47
021 070 04	schwarz	36	32	11 - 21	9005	53112924	259,03



Kabelverschraubungen

SKINTOP® ST-M

Schutzart IP 68 -5 bar, IP 69, Temperaturbereich: -40°C bis +100°C (statisch), metrisches Anschlussgewinde gem. EN 50262

Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP69K, Einsatztemperatur: -40 - 100 °C, Gewindeart: metrisch, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Farbe	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Gewindelänge mm	RAL-Nummer	Typ	€/% Stk.
021 067 78	Silber-grau	15	12	3,5 - 7	8	7001	53111000	31,59
012 600 36	Silber-grau	19	16	4,5 - 10	8	7001	53111010	37,63
021 067 80	Silber-grau	25	20	7 - 13	9	7001	53111020	51,49
021 067 81	Silber-grau	30	25	9 - 17	10	7001	53111030	85,84
021 067 82	Silber-grau	36	32	11 - 21	10	7001	53111040	145,71
021 067 83	Silber-grau	46	40	19 - 28	10	7001	53111050	291,51
021 067 84	Silber-grau	55	50	27 - 35	12	7001	53111060	653,24
021 067 85	Silber-grau	66	63	34 - 45	12	7001	53111070	911,61
021 067 94	schwarz	15	12	3,5 - 7	8	9005	53111200	31,59
021 067 95	schwarz	19	16	4,5 - 10	8	9005	53111210	37,63
021 067 96	schwarz	25	20	7 - 13	9	9005	53111220	51,49
021 067 97	schwarz	30	25	9 - 17	10	9005	53111230	85,84
012 100 89	schwarz	36	32	11 - 21	10	9005	53111240	145,71
021 067 99	schwarz	46	40	19 - 28	10	9005	53111250	291,51
021 068 00	schwarz	55	50	27 - 35	12	9005	53111260	653,24
021 068 10	lichtgrau	15	12	3,5 - 7	8	7035	53111400	31,59
021 068 12	lichtgrau	19	16	4,5 - 10	8	7035	53111410	37,63
021 068 14	lichtgrau	25	20	7 - 13	9	7035	53111420	51,49
021 068 16	lichtgrau	30	25	9 - 17	10	7035	53111430	85,84
021 068 18	lichtgrau	36	32	11 - 21	10	7035	53111440	145,71
021 068 20	lichtgrau	46	40	19 - 28	10	7035	53111450	291,51
021 068 22	lichtgrau	55	50	27 - 35	12	7035	53111460	653,24
021 068 24	lichtgrau	66	63	34 - 45	12	7035	53111470	911,61



Gegenmutter

SKINTOP® GMP-GL-M

Polyamid glasfaserverstärkt, mit metrischem Innengewinde, Temperaturbereich -40°C bis +100°C (statisch), -20°C bis +100°C (dynamisch)

Gewindesteigung: 1,5 mm, Einsatztemperatur: -40 - 100 °C, Gewindeart: metrisch, Werkstoff: Kunststoff, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Farbe	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	RAL-Nummer	Typ	€/% Stk.
021 070 41	Silber-grau	17	12	7001	53119000	8,05
021 070 43	Silber-grau	22	16	7001	53119010	9,57
021 070 45	Silber-grau	27	20	7001	53119020	11,47
021 070 47	Silber-grau	34	25	7001	53119030	12,93
021 070 49	Silber-grau	41	32	7001	53119040	31,81
021 070 51	Silber-grau	50	40	7001	53119050	76,25
021 070 53	Silber-grau	60	50	7001	53119060	116,93
021 070 55	Silber-grau	75	63	7001	53119070	130,55
021 070 57	schwarz	17	12	9005	53119100	8,05
021 070 58	schwarz	22	16	9005	53119110	9,57
021 070 59	schwarz	27	20	9005	53119120	11,47
021 070 60	schwarz	34	25	9005	53119130	12,93
012 100 92	schwarz	41	32	9005	53119140	31,81
021 070 62	schwarz	50	40	9005	53119150	76,25
021 070 63	schwarz	60	50	9005	53119160	116,93
021 070 64	schwarz	75	63	9005	53119170	130,55
021 070 42	lichtgrau	17	12	7035	53119003	8,05
021 070 44	lichtgrau	22	16	7035	53119013	9,57
021 070 46	lichtgrau	27	20	7035	53119023	11,47
021 070 48	lichtgrau	34	25	7035	53119033	12,93
021 070 50	lichtgrau	41	32	7035	53119043	31,81
021 070 52	lichtgrau	50	40	7035	53119053	76,25
021 070 54	lichtgrau	60	50	7035	53119063	116,93
021 070 56	lichtgrau	75	63	7035	53119073	130,55



SKINTOP® MS-M

SKINTOP® MS-M

Kabelverschraubung Messing vernickelt, in Bereichen mit hohem Anspruch an besondere mechanische und chemische Stabilität, Temperaturbereich: -40°C bis +100°C (statisch), IP68 - 10 bar, IP69 (M12-M63), NEMA Type 1,4x,6,12

Schutzart (IP): IP68, Einsatztemperatur: -40 - 100 °C, Gewindeart: metrisch, Werkstoff: Metall, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Messing

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindesteigung mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Gewindelänge mm	Typ	€/ % Stk.
021 068 49	16	1,5	12	3 - 7	6,5	53112000	107,32
021 068 53	20	1,5	16	4.5 - 10	7	53112010	130,96
021 068 57	24	1,5	20	7 - 13	8	53112020	148,92
021 068 61	29	1,5	25	9 - 17	8	53112030	271,97
021 068 66	36	1,5	32	11 - 21	9	53112040	448,83
021 068 71	45	1,5	40	19 - 28	9	53112050	661,05
021 068 76	54	1,5	50	27 - 35	10	53112060	1.553,41
021 068 85	75	1,5	63	44 - 55	15	53112080	3.919,35
021 069 20	95	1,5	75	58 - 68	15	53112510	7.434,99
021 069 22	115	2	90	66 - 78	20	53112512	23.278,24



SKINTOP® MS-SC-M

SKINTOP® MS-SC-M

Montagefreundliche EMV-sichere Messing-Verschraubung mit metrischen Anschlussgewinde, Schutzart IP 68 - 10 bar, UL/CSA approbiert, Temperaturbereich: statisch: -40°C bis + 100°C

Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP68, Einsatztemperatur: -40 - 100 °C, Gewindeart: metrisch, Werkstoff: Metall, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Messing

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Gewindelänge mm	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
021 069 25	16	12	6,5		53112610	300,91
021 069 26	20	16	7		53112620	323,37
021 069 28	24	20	8		53112630	375,32
021 069 30	29	25	8		53112640	496,93
021 069 32	36	32	9	11 - 21	53112650	754,73
021 069 34	45	40	9	19 - 28	53112660	1.289,41
021 069 36	54	50	10	27 - 35	53112670	2.262,28



SKINDICHT® SM-M

SKINDICHT® SM-M

Sechskant-Gegenmutter aus Messing mit metrischem Gewinde

Werkstoff: Metall, Werkstoffgüte: Messing, Oberflächenschutz: vernickelt, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Gewindesteigung mm	Gewindenennmaß metrisch	Schlagfest	Typ	€/ % Stk.
021 079 65	1,5	12	ja	52103000	13,17
021 079 66	1,5	16	ja	52103010	13,84
021 079 67	1,5	20	ja	52103020	20,17
021 079 68	1,5	25	ja	52103030	27,51
021 079 69	1,5	32	ja	52103040	36,95
021 079 70	1,5	40	ja	52103050	70,75
021 079 71	1,5	50	ja	52103060	169,91
021 079 72	1,5	63	ja	52103070	209,09
021 079 73	1,5	75	ja	52103071	660,45
021 079 74	2	90	ja	52103072	1.597,28
021 079 75	2	110	ja	52103073	2.468,52



SKINDICHT® SM-PE-M

SKINDICHT® SM-PE-M

Gegenmutter aus Messing mit Schneidkanten für alle metrischen Verschraubungen im Erdungs- und EMV-Bereich

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Gewindesteigung mm	Gewindenmaß metrisch	Oberflächenschutz	Typ	€/ % Stk.
021 080 09	1,5	12	vernickelt	52103300	31,87
021 080 10	1,5	16	vernickelt	52103310	32,23
021 080 11	1,5	20	vernickelt	52103320	36,72
021 080 12	1,5	25	vernickelt	52103330	66,17
021 080 13	1,5	32	vernickelt	52103340	84,08
021 080 14	1,5	40	vernickelt	52103350	128,08
021 080 15	1,5	50	vernickelt	52103360	198,85
021 080 16	1,5	63	vernickelt	52103370	459,53
021 080 17	1,5	75	vernickelt	52103371	665,33
021 080 18	2	90	vernickelt	52103372	1.849,84
021 080 19	2	110	vernickelt	52103373	2.400,19



SKINTOP® DIX-M

SKINTOP® DIX-M

Einfaches führen mehrerer Kabel durch eine metrische Verschraubung, Schutzart IP 54, schwarz (RAL 9005), Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Gewindemaß metrisch	Oberflächenschutz	Typ	€/ % Stk.
021 070 74	Kabelanzahl x Kabeldurchschnitt: 2 x 2,0	16	unbehandelt	53316220	53,43
021 070 75	Kabelanzahl x Kabeldurchschnitt: 2 x 3,0	16	unbehandelt	53316230	53,43
021 070 78	Kabelanzahl x Kabeldurchschnitt: 2 x 5,0	20	unbehandelt	53320250	58,04
021 070 79	Kabelanzahl x Kabeldurchschnitt: 2 x 6,0	20	unbehandelt	53320260	59,51
021 070 80	Kabelanzahl x Kabeldurchschnitt: 3 x 4,0	20	unbehandelt	53320340	59,51
021 070 81	Kabelanzahl x Kabeldurchschnitt: 3 x 5,3	20	unbehandelt	53320353	59,51
021 070 83	Kabelanzahl x Kabeldurchschnitt: 4 x 4,0	20	unbehandelt	53320440	59,51
021 070 84	Kabelanzahl x Kabeldurchschnitt: 9 x 2,0	20	unbehandelt	53320920	59,51
021 070 85	Kabelanzahl x Kabeldurchschnitt: 2 x 6,0	25	unbehandelt	53325260	67,33
021 070 87	Kabelanzahl x Kabeldurchschnitt: 3 x 6,0	25	unbehandelt	53325360	67,33
021 070 88	Kabelanzahl x Kabeldurchschnitt: 3 x 7,0	25	unbehandelt	53325370	67,33
021 070 89	Kabelanzahl x Kabeldurchschnitt: 4 x 5,0	25	unbehandelt	53325450	67,33
021 070 91	Kabelanzahl x Kabeldurchschnitt: 6 x 4,0	25	unbehandelt	53325640	67,33
021 070 93	Kabelanzahl x Kabeldurchschnitt: 2 x 8,0	32	unbehandelt	53332280	105,56
021 070 94	Kabelanzahl x Kabeldurchschnitt: 2 x 9,0	32	unbehandelt	53332290	105,56
021 070 96	Kabelanzahl x Kabeldurchschnitt: 3 x 8,0	32	unbehandelt	53332380	105,56
021 070 97	Kabelanzahl x Kabeldurchschnitt: 4 x 6,0	32	unbehandelt	53332460	105,56
021 070 98	Kabelanzahl x Kabeldurchschnitt: 4 x 7,0	32	unbehandelt	53332470	105,56
021 070 99	Kabelanzahl x Kabeldurchschnitt: 5 x 6,0	32	unbehandelt	53332560	105,56
021 071 00	Kabelanzahl x Kabeldurchschnitt: 6 x 5,0	32	unbehandelt	53332650	105,56
021 071 02	Kabelanzahl x Kabeldurchschnitt: 8 x 5,0	32	unbehandelt	53332850	105,56



Montagewerkzeug

SKINMATIC® RZ

Zur schnellen Montage von Kabel- und Schlauchverschraubungen, für Kunststoff- und Messingverschraubungen geeignet, für alle Schlüsselweiten von 14 - 33 mm stufenlos einstellbar, Montage bei bereits eingeführtem Kabel, mit ergonomisch gestalteten Kunststoffgriffen, aus verchromtem Werkzeugstahl, mit zwei erweiterbaren Klemmbereichen (Rasterpositionen), Kleine Öffnung (14 - 22 mm): M12 bis M16, PG7 bis PG11, NPT 3/8", Große Öffnung (24 - 33 mm): M20 bis M25, PG13,5 bis PG21, NPT 1/2" bis 3/4",

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	€/Stk.
018 387 31	Montagewerkzeug	61791260	43,36



Kunststoff Kabelverschraubungen

SPRINT® Kabelverschraubung aus hochwertigem Polyamid 6.6 zum Einsatz im Innen- und Außenbereich. Optimale Abdichtung und Zugentlastung durch spezielles WISKA Lamellensystem mit vergrößerten Kontaktflächen und großem Dichtbereich. Abdichtung zum Gehäuse in den Größen M12 bis M32 durch angespritzte Dichtlippe, Größe M40 bis M63 mit Anschlussgewindedichtring. Alle Dichtungen werden in EPDM ausgeführt und zeichnen sich durch hervorragende Beständigkeiten gegen Wasser, Ozon, UV-Strahlung sowie Chemikalien aus. Das selbst hemmende Hutmuttergewinde bietet optimalen Vibrationschutz und Schutz vor Überdrehen der Hutmutter. Für besondere Anwendungen steht innerhalb des SPRINT®-Systems eine umfangreiche Auswahl an Zubehörteilen zur Verfügung.

Farbe: grau, Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP68, Einsatztemperatur: -40 - 100 °C, Gewindeart: metrisch, RAL-Nummer: 7035, Werkstoff: Kunststoff, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabel-durchmesser mm	Sechskant Eckmaß mm	Gewin-delänge mm	Typ	€/ % Stk.
012 094 21	16	12	3 - 7	18	9	ESKV 12 LG	54,82
012 094 22	20	16	4.5 - 10	22	9	ESKV 16 LG	62,75
012 094 23	24	20	6 - 13	27	10	ESKV 20 LG	74,27
012 094 24	29	25	9 - 17	32	10	ESKV 25 LG	101,65
012 094 25	36	32	13 - 21	40	12	ESKV 32 LG	172,38
012 094 26	46	40	16 - 28	51	12	ESKV 40 LG	415,48
012 094 27	55	50	21 - 35	61	14	ESKV 50 LG	640,90
012 094 28	68	63	34 - 48	75	15	ESKV 63 LG	994,51



Kunststoff Kabelverschraubungen

SPRINT® Kabelverschraubung aus hochwertigem Polyamid 6.6 zum Einsatz im Innen- und Außenbereich. Optimale Abdichtung und Zugentlastung durch spezielles WISKA Lamellensystem mit vergrößerten Kontaktflächen und großem Dichtbereich. Abdichtung zum Gehäuse in den Größen M12 bis M32 durch angespritzte Dichtlippe, Größe M40 bis M63 mit Anschlussgewindedichtring. Alle Dichtungen werden in EPDM ausgeführt und zeichnen sich durch hervorragende Beständigkeiten gegen Wasser, Ozon, UV-Strahlung sowie Chemikalien aus. Das selbst hemmende Hutmuttergewinde bietet optimalen Vibrationschutz und Schutz vor Überdrehen der Hutmutter. Für besondere Anwendungen steht innerhalb des SPRINT®-Systems eine umfangreiche Auswahl an Zubehörteilen zur Verfügung.

Farbe: grau, Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP68, Einsatztemperatur: -40 - 100 °C, Gewindeart: metrisch, RAL-Nummer: 7035, Werkstoff: Kunststoff, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabel-durchmesser mm	Sechskant Eckmaß mm	Gewin-delänge mm	Typ	€/ % Stk.
012 094 37	16	12	3 - 7	18	15	ESKV-L 12 LG	63,30
012 094 38	20	16	4.5 - 10	22	15	ESKV-L 16 LG	75,35
012 094 39	24	20	6 - 13	27	15	ESKV-L 20 LG	90,07
012 094 40	29	25	9 - 17	32	15	ESKV-L 25 LG	131,53
012 094 41	36	32	13 - 21	40	15	ESKV-L 32 LG	216,24
012 094 42	46	40	16 - 28	51	18	ESKV-L 40 LG	644,26
012 094 43	55	50	21 - 35	61	18	ESKV-L 50 LG	1.226,10
012 094 44	68	63	34 - 48	75	18	ESKV-L 63 LG	1.738,85

Sechskantmuttern

Zum sicheren Befestigen von Kabelverschraubungen und Zubehör.
Einsatztemperatur: -40°C bis 100°C



Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Halogenfrei	Typ	€/ % Stk.
012 096 11	lichtgrau	Gewindenengröße: M12 x 1,5	ja	EMUG 12 LG	13,01
012 096 12	lichtgrau	Gewindenengröße: M16 x 1,5	ja	EMUG 16 LG	13,25
012 096 13	lichtgrau	Gewindenengröße: M20 x 1,5	ja	EMUG 20 LG	16,17
012 096 14	lichtgrau	Gewindenengröße: M25 x 1,5	ja	EMUG 25 LG	21,58
012 096 15	lichtgrau	Gewindenengröße: M32 x 1,5	ja	EMUG 32 LG	51,65
012 096 16	lichtgrau	Gewindenengröße: M40 x 1,5	ja	EMUG 40 LG	80,82
012 096 17	lichtgrau	Gewindenengröße: M50 x 1,5	ja	EMUG 50 LG	141,02
012 096 18	lichtgrau	Gewindenengröße: M63 x 1,5	ja	EMUG 63 LG	180,55



Kunststoffweiterungen

Zum Erweitern von Gewinde- oder Durchgangsbohrungen auf höhere Gewindegrößen.
Einsatztemperatur: -40°C bis 100°C

Art.-Nr.	Gewindemaß Innengewinde (metrisch)	Gewindemaß Außengewinde (metrisch)	Typ	€/% Stk.
012 109 70	16	12	KEM 12/16 LG	54,76
012 109 71	20	16	KEM 16/20 LG	59,96
012 109 72	25	20	KEM 20/25 LG	75,14
012 109 73	32	25	KEM 25/32 LG	221,84
012 109 74	40	32	KEM 32/40 LG	333,76
012 109 75	50	40	KEM 40/50 LG	579,55
012 109 76	63	50	KEM 50/63 LG	735,44



Kunststoffreduzierungen

Zum Reduzieren von Gewinde- oder Durchgangsbohrungen auf kleinere Gewindegrößen.
Einsatztemperatur: -40°C bis 100°C

Art.-Nr.	Gewindemaß Innengewinde (metrisch)	Gewindemaß Außengewinde (metrisch)	Typ	€/% Stk.
012 109 87	12	20	KRM 20/12 LG	49,55
012 109 86	12	16	KRM 16/12 LG	47,95
012 109 89	12	25	KRM 25/12 LG	91,94
012 109 88	16	20	KRM 20/16 LG	49,55
012 109 92	16	32	KRM 32/16 LG	175,86
012 109 90	16	25	KRM 25/16 LG	91,94
012 109 91	20	25	KRM 25/20 LG	91,94
012 109 93	20	32	KRM 32/20 LG	175,86
012 109 94	25	32	KRM 32/25 LG	175,86



Kunststoffverschlusssschraube

Zum sicheren Verschließen von nicht genutzten Gewinde- oder Durchgangslöchern.
Einsatztemperatur: -40°C bis 100°C, Schutzart: IP56, Hinweis: mit Dichtung IP66/68

Art.-Nr.	Ausführung	RAL-Nummer	Typ	€/% Stk.
012 096 35	Gewindenenngröße: M12 x 1,5	7035	EVSG 12 LG	14,96
012 096 36	Gewindenenngröße: M16 x 1,5	7035	EVSG 16 LG	15,38
012 096 37	Gewindenenngröße: M20 x 1,5	7035	EVSG 20 LG	16,20
012 096 38	Gewindenenngröße: M25 x 1,5	7035	EVSG 25 LG	21,85
012 096 39	Gewindenenngröße: M32 x 1,5	7035	EVSG 32 LG	39,67
012 096 40	Gewindenenngröße: M40 x 1,5	7035	EVSG 40 LG	64,75
012 096 41	Gewindenenngröße: M50 x 1,5	7035	EVSG 50 LG	81,34
012 096 42	Gewindenenngröße: M63 x 1,5	7035	EVSG 63 LG	125,04



Membrantüllen zur Kabeleinführung

Innovative Zwei-Komponenten-Kabeleinführung aus hochwertigen Kunststoffen. Diese wird von außen in eine metrische Bohrung ohne Gewinde eingesteckt, kein Montagewerkzeug oder Gegenmutter notwendig. Kann in Gehäusen mit Wandstärken ab 0,2 mm Stärke eingesetzt werden. Das Kabel wird durch die Weichmembran eingeführt und sicher abgedichtet, auch für Sonderkabel oder die Einführung von mehreren Kabeln geeignet.

Einsatztemperatur: -40°C bis 80°C

Schutzart (IP): IP66

Art.-Nr.	Farbe	Ne Nenndurchmesser mm	Dichtbereich mm	Typ	€/% Stk.
012 095 42	grau	16	1 - 9	EMT 16 LG	35,91
012 095 43	grau	20	1 - 15	EMT 20 LG	40,00
012 095 44	grau	25	1 - 20	EMT 25 LG	54,69
012 095 45	grau	32	1 - 25	EMT 32 LG	93,03



Membranschrauben zur Kabeleinführung

Innovative Zwei-Komponenten-Kabeleinführung aus hochwertigen Kunststoffen. Diese wird von außen in eine Bohrung mit metrischem Gewinde eingeschraubt oder in metrischen Durchgangsbohrungen mit Gegenmutter montiert. Das Kabel wird durch die Weichmembran eingeführt und sicher abgedichtet, auch für Sonderkabel oder die Einführung von mehreren Kabeln geeignet.

Einsatztemperatur: -30°C bis 80°C

Schutzart (IP): IP66

Art.-Nr.	Farbe	Nenndurchmesser mm	Dichtbereich mm	Typ	€/% Stk.
012 095 38	lichtgrau	16	1 - 9	EMS 16 LG	35,91
012 095 39	lichtgrau	20	1 - 13	EMS 20 LG	40,00
012 095 40	lichtgrau	25	1 - 18	EMS 25 LG	54,69
012 095 41	lichtgrau	32	1 - 25	EMS 32 LG	93,03



KM-K Grundsortiment-Koffer

Grundsortiment metrische Kabelverschraubungen aus Kunststoff im handlichen Koffer. Incl. Kunststoffschablone zur Bestimmung von metrischen und PG-Größen bei Kabeleinführungen und Bohrungen. Inhalt: Verschiedene Größen gängiger SPRINT Kabelverschraubungen, passenden Adaptern und viel Zubehör. Ebenfalls enthalten gängige Membraneinführungen.

Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Halogenfrei	RAL-Nummer	Werkstoff	Typ	€/% Stk.
012 211 04	ja	7035	Kunststoff	KM-K Grundsortiment Koffer	1.921,62



Membran-Kabeleinführung

Innovative Zwei-Komponenten-Kabeleinführung aus hochwertigen Kunststoffen. Diese wird von außen in eine Bohrung ohne Gewinde eingerastet, kein Montagewerkzeug oder Gegenmutter notwendig. CLIXX® kann in Gehäusen mit Wandstärken zwischen 0,8 und 3,5 mm Stärke eingesetzt werden. Das Kabel wird durch die Weichmembran eingeführt, sicher abgedichtet und durch die innen liegenden Krallen dauerhaft zugentlastet. Die äußere Dichtlippe sorgt für zuverlässige Abdichtung am Gehäuse.

Einsatztemperatur: -40°C bis +65°C, Schutzart: IP66/IP67

Ausführung: geschlossen, Für Wandstärke: 0.8 - 3.5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Nenndurchmesser mm	Dichtbereich mm	Typ	€/% Stk.
012 209 47	grau	16	4 - 10	CLIXX,Ä® 16 LG	43,89
012 200 36	grau	20	6 - 13	CLIXX,Ä® 20 LG	47,42
012 209 49	grau	25	9 - 17	CLIXX,Ä® 25 LG	59,46



Grundsortimentskoffer

Grundsortiment **CLIXX** im handlichen Koffer

Material: Polypropylen/TPE, Einsatztemperatur: -40°C - 65°C, Schutzart: IP66/67

- 50x CLIXX 20, RAL 7035
- 30x CLIXX 25, RAL 7035
- 30x CLIXX 16, RAL 7035
- 25x CLIXX 20, RAL 9001
- 5x CLIXX 20, RAL 3000
- 5x CLIXX 20, RAL 3000
- 25x CLIXX 20, RAL 9005

Art.-Nr.	Für Wandstärke mm	Halogenfrei	Typ	€/Stk.
012 295 15	0.8 - 3.5	ja	CLIXX,Ä® Kit	96,27



Messing Kabelverschraubungen

SPRINT® Kabelverschraubung aus Messing zum Einsatz im Innen- und Außenbereich. Optimale Abdichtung und Zugentlastung durch spezielles WISKA Lamellensystem mit vergrößerten Kontaktflächen und großem Dichtbereich. Abdichtung zum Gehäuse durch montierten O-Ring. Alle Dichtungen werden in EPDM ausgeführt und zeichnen sich durch hervorragende Beständigkeiten gegen Wasser, Ozon, UV-Strahlung sowie Chemikalien aus. Für besondere Anwendungen steht innerhalb des SPRINT®-Systems eine umfangreiche Auswahl an Zubehörteilen zur Verfügung.
Einsatztemperatur: -40°C bis 100°C

Farbe: Silber, Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP68, Einsatztemperatur: -40 - 100 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: metrisch, Werkstoff: Metall, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Messing

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Sechskant Eckmaß mm	Gewindelänge mm	Typ	€/% Stk.
012 093 89	16	12	3 - 7	18	5	EMSKV 12	165,29
012 093 90	20	16	4,5 - 10	22	5	EMSKV 16	207,01
012 093 91	24	20	6 - 13	27	6	EMSKV 20	247,98
012 093 92	29	25	9 - 17	32	7	EMSKV 25	413,28
012 093 93	36	32	13 - 21	40	8	EMSKV 32	689,98
012 093 94	46	40	16 - 28	51	8	EMSKV 40	1.132,01
012 093 95	55	50	21 - 35	61	9	EMSKV 50	1.617,18
012 093 96	68	63	34 - 48	75	10	EMSKV 63	3.414,03
012 215 89	82	75	48 - 62	90	12	EMSKV 75	6.105,84



Sechskantmutter

Zum sicheren Befestigen von Kabelverschraubungen und Zubehör.

Art.-Nr.	Gewindesteigung mm	Gewindenennmaß metrisch	Gewindeart	Typ	€/% Stk.
012 095 86	1,5	12	metrisch	EMMU 12	13,58
012 095 87	1,5	16	metrisch	EMMU 16	18,81
012 095 88	1,5	20	metrisch	EMMU 20	22,47
012 095 89	1,5	25	metrisch	EMMU 25	36,82
012 095 90	1,5	32	metrisch	EMMU 32	50,42
012 095 91	1,5	40	metrisch	EMMU 40	91,12
012 095 92	1,5	50	metrisch	EMMU 50	178,34
012 095 93	1,5	63	metrisch	EMMU 63	267,52
012 215 90	1,5	75	metrisch	EMMU 75	581,56



Messingerweiterungen

Zum Erweitern von Gewinde- oder Durchgangsbohrungen auf höhere Gewindegrößen.

Art.-Nr.	Gewindemaß Innengewinde (metrisch)	Gewindemaß Außengewinde (metrisch)	Typ	€/% Stk.
012 110 62	16	12	MEM 12/16	72,34
012 110 63	20	16	MEM 16/20	128,55
012 110 64	25	20	MEM 20/25	184,81
012 110 65	32	25	MEM 25/32	277,25
012 110 66	40	32	MEM 32/40	437,96
012 110 67	50	40	MEM 40/50	703,13
012 110 68	63	50	MEM 50/63	1.687,52



Messingreduzierungen

Zum Reduzieren von Gewinde- oder Durchgangsbohrungen auf kleinere Gewindegrößen.

Art.-Nr.	Gewindemaß Innengewinde (metrisch)	Gewindemaß Außengewinde (metrisch)	Typ	€/% Stk.
012 110 77	12	16	MRM 16/12	62,27
012 110 78	12	20	MRM 20/12	112,51
012 110 79	16	20	MRM 20/16	95,21
012 110 80	16	25	MRM 25/16	196,88
012 110 81	20	25	MRM 25/20	144,63
012 110 82	20	32	MRM 32/20	264,78
012 110 83	25	32	MRM 32/25	220,98
012 110 84	25	40	MRM 40/25	600,27
012 110 85	32	40	MRM 40/32	361,60



Verschlusschrauben

Zum sicheren Verschließen von nicht genutzten Gewinde- oder Durchgangslöchern.
Schutzart: IP54, Hinweis: mit Dichtung IP66/68

Art.-Nr.	Gewindesteigung mm	Gewindemaß metrisch	Typ	€/ % Stk.
012 110 44	1,5	12	EMVS 12	33,91
012 110 45	1,5	16	EMVS 16	42,07
012 110 46	1,5	20	EMVS 20	44,79
012 110 47	1,5	25	EMVS 25	90,92
012 110 48	1,5	32	EMVS 32	160,89
012 110 49	1,5	40	EMVS 40	286,91
012 110 50	1,5	50	EMVS 50	426,47
012 110 51	1,5	63	EMVS 63	756,04



Edelstahl-Kabelverschraubungen

SPRINT® Kabelverschraubung aus Edelstahl zum Einsatz im Innen- und Außenbereich. Optimale Abdichtung und Zugentlastung durch spezielles WISKA Lamellensystem mit vergrößerten Kontaktflächen und großem Dichtbereich. Abdichtung zum Gehäuse durch montierten O-Ring. Alle Dichtungen werden in EPDM ausgeführt und zeichnen sich durch hervorragende Beständigkeiten gegen Wasser, Ozon, UV-Strahlung sowie Chemikalien aus. Für besondere Anwendungen steht innerhalb des SPRINT®-Systems eine umfangreiche Auswahl an Zubehörteilen zur Verfügung.

Einsatztemperatur: -40°C bis 100°C

Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP68, Werkstoffgüte: Edelstahl 304 (V2A)

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Sechskant Eckmaß mm	Gewindelänge mm	Typ	€/ % Stk.
012 094 45	17	12	3 - 7	18	5	ESSKV 12	2.598,57
012 094 46	22	16	4,5 - 10	24	5	ESSKV 16	2.981,29
012 094 47	24	20	6 - 13	27	6	ESSKV 20	3.827,33
012 094 48	30	25	9 - 17	32	7	ESSKV 25	4.431,65
012 094 49	36	32	13 - 21	40	8	ESSKV 32	5.438,83
012 094 50	46	40	16 - 28	51	8	ESSKV 40	7.351,53
012 094 51	55	50	21 - 35	61	9	ESSKV 50	10.678,18
012 094 52	68	63	34 - 48	75	10	ESSKV 63	15.401,22



Edelstahl-Kabelverschraubungen

SPRINT® Kabelverschraubung aus Edelstahl zum Einsatz im Innen- und Außenbereich. Optimale Abdichtung und Zugentlastung durch spezielles WISKA Lamellensystem mit vergrößerten Kontaktflächen und großem Dichtbereich. Abdichtung zum Gehäuse durch montierten O-Ring. Alle Dichtungen werden in EPDM ausgeführt und zeichnen sich durch hervorragende Beständigkeiten gegen Wasser, Ozon, UV-Strahlung sowie Chemikalien aus. Für besondere Anwendungen steht innerhalb des SPRINT®-Systems eine umfangreiche Auswahl an Zubehörteilen zur Verfügung.

Einsatztemperatur: -40°C bis 100°C

Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP68, Werkstoffgüte: Edelstahl 316 (V4A)

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Sechskant Eckmaß mm	Gewindelänge mm	Typ	€/ % Stk.
012 000 11	17	12	3 - 7	18	5	ESSKV-4 12	3.508,02
012 000 13	22	16	4,5 - 10	24	5	ESSKV-4 16	5.083,91
012 000 16	24	20	6 - 13	27	6	ESSKV-4 20	5.166,88
012 000 22	30	25	9 - 17	32	7	ESSKV-4 25	6.204,29
012 000 23	36	32	13 - 21	40	8	ESSKV-4 32	7.762,18
012 000 24	46	40	16 - 28	51	8	ESSKV-4 40	11.762,40
012 000 25	55	50	21 - 35	61	9	ESSKV-4 50	17.085,08
012 000 26	68	63	34 - 48	75	10	ESSKV-4 63	24.641,94



Sechskantmuttern

Zum sicheren Befestigen von Kabelverschraubungen und Zubehör.

Werkstoffgüte: Edelstahl 304 (V2A)

Art.-Nr.	Gewindesteigung mm	Gewindenennmaß metrisch	Werkstoff	Typ	€/% Stk.
012 096 03	1,5	12	Metall	ESMU 12	395,21
012 096 04	1,5	16	Metall	ESMU 16	402,89
012 096 05	1,5	20	Metall	ESMU 20	445,08
012 096 06	1,5	25	Metall	ESMU 25	560,17
012 096 07	1,5	32	Metall	ESMU 32	713,67
012 096 08	1,5	40	Metall	ESMU 40	1.200,94
012 096 09	1,5	50	Metall	ESMU 50	2.436,44
012 096 10	1,5	63	Metall	ESMU 63	5.563,54



Verschlusschrauben

Zum sicheren Verschließen von nicht genutzten Gewinde- oder Durchgangslöchern.

Schutzart: IP54, Hinweis: mit Dichtung IP66/68

Explosionsgeprüfte Ausführung: nein

Art.-Nr.	Gewindesteigung mm	Gewindemaß metrisch	Gewindeart	Typ	€/% Stk.
012 111 00	1,5	12	metrisch	ESVS 12	951,57
012 111 01	1,5	16	metrisch	ESVS 16	1.108,87
012 111 02	1,5	20	metrisch	ESVS 20	1.247,01
012 111 03	1,5	25	metrisch	ESVS 25	1.415,81
012 111 04	1,5	32	metrisch	ESVS 32	1.726,63
012 111 05	1,5	40	metrisch	ESVS 40	3.414,85
012 111 06	1,5	50	metrisch	ESVS 50	7.635,48
012 111 07	1,5	63	metrisch	ESVS 63	9.553,91



Messing EMV-Kabelverschraubungen

SPRINT® EMV-Kabelverschraubung aus Messing zum Einsatz im Innen- und Außenbereich. Optimale Abdichtung und Zugentlastung durch spezielles WISKA Lamellensystem mit vergrößerten Kontaktf lächen und großem Dichtbereich. Abdichtung zum Gehäuse durch montierten O-Ring. Alle Dichtungen werden in EPDM ausgeführt und zeichnen sich durch hervorragende Beständigkeiten gegen Wasser, Ozon, UV-Strahlung sowie Chemikalien aus. Für besondere Anwendungen steht innerhalb des SPRINT®-Systems eine umfangreiche Auswahl an Zubehörteilen zur Verfügung. Für die EMV-gerechte Installation ist die Kabelverschraubung mit einem EMV-Konus ausgestattet.

Einsatztemperatur: -40°C bis 100°C

Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP68, Schlagfest: ja

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabel-durchmesser mm	Sechskant Eckmaß mm	Gewindelänge mm	Typ	€/% Stk.
012 000 29	16	12	3 - 7	18	5	EMSKV 12 EMV-Z	384,86
012 000 30	20	16	4,5 - 10	22	5	EMSKV 16 EMV-Z	465,89
012 000 54	24	20	6 - 13	27	6	EMSKV 20 EMV-Z	526,66
012 000 57	29	25	9 - 17	32	7	EMSKV 25 EMV-Z	789,99
012 000 75	36	32	13 - 21	40	8	EMSKV 32 EMV-Z	1.235,61
012 000 76	46	40	16 - 28	51	8	EMSKV 40 EMV-Z	2.086,36
012 000 77	55	50	21 - 35	61	9	EMSKV 50 EMV-Z	4.030,91
012 002 38	68	63	34 - 48	75	10	EMSKV 63 EMV-Z	5.590,63
012 215 91	82	75	48 - 62	90	12	EMSKV 75 EMV-Z	8.276,81



Messing EMV-Kabelverschraubungen

SPRINT® Kabelverschraubung aus Messing zum Einsatz im Innen- und Außenbereich. Optimale Abdichtung und Zugentlastung durch spezielles WISKA Lamellensystem mit vergrößerten Kontaktflächen und großem Dichtbereich. Abdichtung zum Gehäuse durch montierten O-Ring. Alle Dichtungen werden in EPDM ausgeführt und zeichnen sich durch hervorragende Beständigkeiten gegen Wasser, Ozon, UV-Strahlung sowie Chemikalien aus. Für besondere Anwendungen steht innerhalb des SPRINT®-Systems eine umfangreiche Auswahl an Zubehörteilen zur Verfügung. Für die EMV-gerechte Installation ist die Kabelverschraubung mit einem Kontaktfedereinsatz, für dauerhafte Kontaktierung des Schirmgeflechts ergänzt worden.

Einsatztemperatur -40°C bis 100 °C

Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP68, Schlagfest: ja

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Sechskant Eckmaß mm	Gewindelänge mm	Typ	€/ % Stk.
012 215 21	16	12	3 - 7	18	5	EMSKV 12 EMV-S	384,86
012 215 22	20	16	4,5 - 10	22	5	EMSKV 16 EMV-S	465,89
012 215 23	24	20	6 - 13	27	6	EMSKV 20 EMV-S	526,66
012 215 24	29	25	9 - 17	32	7	EMSKV 25 EMV-S	789,99
012 215 25	36	32	13 - 21	40	8	EMSKV 32 EMV-S	1.235,61
012 703 61	46	40	16 - 28	51	8	EMSKV 40 EMV-S	2.086,36
012 703 62	55	50	34 - 48	61	9	EMSKV 50 EMV-S	4.030,91
012 703 63	63	63	34 - 48	75	10	EMSKV 63 EMV-S	5.590,63



Edelstahl EMV-Kabelverschraubungen

SPRINT® EMV-Kabelverschraubung aus Edelstahl zum Einsatz im Innen- und Außenbereich. Optimale Abdichtung und Zugentlastung durch spezielles WISKA Lamellensystem mit vergrößerten Kontaktflächen und großem Dichtbereich. Abdichtung zum Gehäuse durch montierten O-Ring. Alle Dichtungen werden in EPDM ausgeführt und zeichnen sich durch hervorragende Beständigkeiten gegen Wasser, Ozon, UV-Strahlung sowie Chemikalien aus. Für besondere Anwendungen steht innerhalb des SPRINT®-Systems eine umfangreiche Auswahl an Zubehörteilen zur Verfügung. Für die EMV-gerechte Installation ist die Kabelverschraubung mit einem Kontaktfedereinsatz, für dauerhafte Kontaktierung des Schirmgeflechts ergänzt worden.

Einsatztemperatur -40°C bis 100 °C

Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP68, Schlagfest: ja

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Sechskant Eckmaß mm	Gewindelänge mm	Typ	€/ % Stk.
012 111 08	17	12	3 - 7	18	5	ESSKV 12 EMV-Z	2.989,90
012 111 11	22	16	4,5 - 10	24	5	ESSKV 16 EMV-Z	3.437,38
012 111 12	24	20	6 - 13	27	6	ESSKV 20 EMV-Z	4.372,98
012 111 13	30	25	9 - 17	32	7	ESSKV 25 EMV-Z	4.840,79
012 111 14	36	32	13 - 21	40	8	ESSKV 32 EMV-Z	6.305,21
012 111 09	46	40	16 - 28	51	8	ESSKV 40 EMV-Z	8.542,56
012 111 15	55	50	21 - 35	61	9	ESSKV 50 EMV-Z	14.115,55
012 111 16	68	63	34 - 48	75	10	ESSKV 63 EMV-Z	18.712,24



Erdungskonon

Erdungseinsatz gem. DIN 89345, geeignet für Kabelverschraubungen mit Schirmung nach DIN 89280. Weitere Größen auf Anfrage.

Werkstoff: Metall, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Messing

Art.-Nr.	Ausführung	Halogenfrei	Gewindeart	Typ	€/ % Stk.
012 095 18	M12	ja	metrisch	EE 12-05	224,68
012 011 80	M16	ja	metrisch	EE 16-07	274,44
012 095 22	M20	ja	metrisch	EE 18-09	286,65
012 011 81	M25	ja	metrisch	EE 24-16	388,89
012 012 01	M32	ja	metrisch	EE 30-20	554,54
012 012 17	M40	ja	metrisch	EE 36-26	972,22
012 012 93	M50	ja	metrisch	EE 45-33	2.477,38
012 012 94	M63	ja	metrisch	EE 56-45	2.592,62



Kontaktfedereinsätze

Zum Schutz vor elektromagnetischen Störungen. Durch die Lamellenfedern wird eine 360iger Kontaktierung gewährleistet. Passend für alle metallischen WISKA Verschraubungen aus dem SPRINT-Sortiment.

Werkstoff: Metall, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Edelstahl 304 (V2A)

Art.-Nr.	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Halogenfrei	Typ	€/% Stk.
012 557 39	12	2 - 6	ja	EMV-S 12 Kontaktfedereinsatz	210,80
012 557 40	16	3 - 9	ja	EMV-S 16 Kontaktfedereinsatz	248,57
012 557 41	20	5 - 12	ja	EMV-S 20 Kontaktfedereinsatz	267,57
012 557 42	25	7.5 - 13.5	ja	EMV-S 25 Kontaktfedereinsatz	361,69
012 557 43	32	11 - 19	ja	EMV-S 32 Kontaktfedereinsatz	523,85
012 557 44	40	14 - 19	ja	EMV-S 40 Kontaktfedereinsatz	960,25
012 557 45	50	18 - 32	ja	EMV-S 50 Kontaktfedereinsatz	2.317,49
012 557 46	63	30 - 44	ja	EMV-S 63 Kontaktfedereinsatz	2.599,81



EMV-Sechskantmuttern

Zum Durchschneiden von Lackschichten oder Pulverbeschichtungen für optimalen Kontakt beim Potentialausgleich.

Art.-Nr.	Gewindesteigung mm	Gewindenennmaß metrisch	Gewindeart	Typ	€/% Stk.
012 095 95	1,5	12	metrisch	EMMU-EMV 12	62,87
012 095 96	1,5	16	metrisch	EMMU-EMV 16	65,80
012 095 97	1,5	20	metrisch	EMMU-EMV 20	84,58
012 095 98	1,5	25	metrisch	EMMU-EMV 25	101,24
012 095 99	1,5	32	metrisch	EMMU-EMV 32	169,52
012 096 00	1,5	40	metrisch	EMMU-EMV 40	262,82
012 096 01	1,5	50	metrisch	EMMU-EMV 50	480,66
012 096 02	1,5	63	metrisch	EMMU-EMV 63	585,30
012 885 54	1,5	75	metrisch	EMMU-EMV 75	886,91



Kunststoff EMV-Gegenmutter

Zur EMV-Schirmung auch bei der Verwendung von Kunststoffkabelverschraubungen. Einsatztemperatur: -40°C bis 100°C

Gewindeart: metrisch, Schlagfest: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyamid (PA), Oberflächenschutz: unbehandelt, Glasfaserverstärkt: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Gewindesteigung mm	Gewindenennmaß metrisch	Typ	€/% Stk.
012 788 41	grau	1,5	16	MagikNUT 16 LG	184,32
012 788 43	grau	1,5	20	MagikNUT 20 LG	196,20
012 788 44	grau	1,5	25	MagikNUT 25 LG	202,16
012 788 45	schwarz	1,5	16	MagikNUT 25 BK	184,32
012 788 46	schwarz	1,5	20	MagikNUT 20 BK	196,20
012 788 47	schwarz	1,5	25	MagikNUT 16 BK	202,16



Venting Kabelverschraubungen

In die atmende VentGLAND® Kabelverschraubung ist eine mikroporöse, flüssigkeitsdichte und atmungsaktive ePTFE Membran integriert. Eine Membran ist trotz Wasserdurchlässigkeit in der Lage, Luft auszutauschen und somit den Druckunterschied zwischen Gehäuseinnerem und Umwelt zu vermeiden. Die Ursache der Kondensation wird somit eliminiert. Das patentierte Produkt ist Kabelverschraubung und Druckausgleich in einem. Optimale Abdichtung und Zugentlastung durch spezielles WISKA Lamellensystem mit vergrößerten Kontaktflächen und großem Dichtbereich. Abdichtung zum Gehäuse durch zusätzlichen EPDM Dichtung. In verschiedenen Größen und Materialien lieferbar.

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP68, Einsatztemperatur: -40 - 100 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: metrisch, RAL-Nummer: 7035, Werkstoff: Kunststoff, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Sechskant Eckmaß mm	Gewindelänge mm	Typ	€/% Stk.
012 032 29	16	4.5 - 10	22	9	ESVG 16 LG	1.197,04
012 107 50	25	6 - 13	27	10	ESVG 20 LG	1.413,78
012 703 64	25	9 - 17	32	10	ESVG 25 LG	1.921,62
012 211 05	32	13 - 21	40	1,5	ESVG 32	2.676,56
012 703 65	40	16 - 28	0	12	ESVG 40 LG	4.392,28



Druckausgleichsstopfen

Die atmende Verschlusschraube besitzt eine ePTFE-Membran und wird als Druckausgleichselement zur Belüftung von Gehäusen eingesetzt.

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP68, Einsatztemperatur: -40 - 100 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: metrisch, Werkstoff: Kunststoff, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Gewindenmaß metrisch	Sechskant Eckmaß mm	Gewindelänge mm	Typ	€/% Stk.
012 295 05	12	18	8	EVPS 12 LG	339,97
012 032 16	50	0	9	EVPS 20	585,23
012 032 17	40	0	9	EVPS 40	1.320,10



Blindstopfen

SPRINT® Blindstopfen aus PA für die Abdichtung nicht belegter Durchlässe für Mehrfachdichtungen sowie nicht benutzter Kabelverschraubungen. Einsatztemperatur -60°C bis 100°C, Farbe rot

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Gewindeart	Kabelverschraubung	Typ	€/% Stk.
012 210 37	2 mm Durchmesser	metrisch		BS 2	59,44
012 210 38	3 mm Durchmesser	metrisch		BS 3	59,44
012 210 39	4 mm Durchmesser	metrisch		BS 4	59,44
012 210 40	5 mm Durchmesser	metrisch		BS 5	59,44
012 880 76	6 mm Durchmesser	metrisch		BS 6	59,44
012 210 42	7 mm Durchmesser	metrisch		BS 7	25,78
012 210 43	8 mm Durchmesser	metrisch		BS 8	59,44
012 210 45	9 mm Durchmesser	metrisch		BS 9	79,29
012 210 46	10 mm Durchmesser	metrisch		BS 10	27,35
012 210 48	12 mm Durchmesser	metrisch		BS 12	79,29
012 210 50	13 mm Durchmesser	metrisch		BS 13	29,74
012 210 51	14 mm Durchmesser	metrisch		BS 14	87,21
012 210 52	17 mm Durchmesser	metrisch		BS 17	32,09
012 210 53	20 mm Durchmesser	metrisch		BS 20	95,13
012 210 54	21 mm Durchmesser	metrisch		BS 21	68,14
012 210 55	25 mm Durchmesser	metrisch		BS 25	103,07
012 210 56	28 mm Durchmesser	metrisch		BS 28	114,97
012 210 57	35 mm Durchmesser	metrisch		BS 35	118,89
012 210 58	38 mm Durchmesser	metrisch		BS 38	172,20
012 210 59	48 mm Durchmesser	metrisch		BS 48	177,43
012 210 60	63 mm Durchmesser	metrisch		BS 63	1.026,57



Reduzierdichteinsätze

Mit dem Einsatz von Reduzierdichtungen wird einer höhere Flexibilität durch einen erweiterten Klemmbeereich erzielt. Die Dichteinsätze passen für alle SPRINT-Verschraubungen.

Einsatztemperatur: -40°C bis 100°C

Schutzart (IP): IP68, Einsatztemperatur: -40 - 100 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: metrisch, RAL-Nummer: 9005, Werkstoff: Kunststoff, Schlagfest: ja

Art.-Nr.	Farbe	Gewindenmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Typ	€/% Stk.
012 095 10	schwarz	12	1 - 3	RDE 12	27,82
012 095 11	schwarz	16	2 - 6	RDE 16	30,07
012 095 12	schwarz	20	4 - 8	RDE 20	32,07
012 095 13	schwarz	25	7 - 12	RDE 25	42,15
012 095 14	schwarz	32	9 - 14	RDE 32	94,47
012 095 15	schwarz	40	12 - 20	RDE 40	218,92
012 095 16	schwarz	50	16 - 25	RDE 50	298,99
012 095 17	schwarz	63	28 - 38	RDE 63	327,50



geteilte Mehrfachdichtung

Beispielartikel: GFD 12/01/015

GFD = geteilte Mehrfachdichtung

12 = SPRINT® Verschraubung M12

01 = Anzahl der Löcher

015 = Durchmesser Lochgröße 1,5 mm

weitere Größen auf Anfrage oder im Shop erhältlich

Schutzart (IP): IP66, Einsatztemperatur: -40 - 100 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: metrisch, RAL-Nummer: 9005, Werkstoff: Kunststoff, Schlagfest: ja

Art.-Nr.	Farbe	Gewindenmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Typ	€/% Stk.
012 557 38	schwarz	12	1 - 1,5	GFD 12/01/015	139,12



Mehrfachdichtung

Beispielartikel: MFD 12/04/020
 MFD = Mehrfachdichtung
 12 = SPRINT® Verschraubung M12
 04 = Anzahl der Löcher
 020 = Durchmesser Lochgröße 2 mm
 weitere Größen auf Anfrage oder im Shop erhältlich

Schutzart (IP): IP66, Einsatztemperatur: -40 - 100 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: metrisch, RAL-Nummer: 9005, Werkstoff: Kunststoff, Schlagfest: ja

Art.-Nr.	Farbe	Gewindenenmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
012 111 83	schwarz	12	1 - 2	MFD 12/04/020	47,83



Mehrfachdichtung

Beispielartikel: MFD 20/05/030
 MFD = Mehrfachdichtung
 25 = SPRINT® Verschraubung M25
 05 = Anzahl der Löcher
 030 = Durchmesser Lochgröße 3 mm
 weitere Größen auf Anfrage oder im Shop erhältlich

Sechskant Eckmaß: 0 mm, Schutzart (IP): IP66, Einsatztemperatur: -40 - 100 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: metrisch, Werkstoff: Kunststoff, Schlagfest: ja

Art.-Nr.	Farbe	Gewindenenmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
012 703 72	schwarz	20	2 - 3	MFD 20/05/030	69,63



Mehrfachdichtung

Beispielartikel: MFD 25/02/070-01/040
 MFD = Mehrfachdichtung
 25 = SPRINT® Verschraubung M25
 02 / 01 = Anzahl der Löcher
 070 / 040 = Durchmesser Lochgröße 7 / 4 mm
 weitere Größen auf Anfrage oder im Shop erhältlich

Sechskant Eckmaß: 0 mm, Schutzart (IP): IP66, Einsatztemperatur: -40 - 100 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: metrisch, Werkstoff: Kunststoff, Schlagfest: ja

Art.-Nr.	Farbe	Gewindenenmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
012 703 78	schwarz	25	3 - 7	MFD 25/02/070-01/040	87,44



Mehrfachdichtung

Beispielartikel: MFD 40/02-070/01-100/02-115
 MFD = Mehrfachdichtung
 40 = SPRINT® Verschraubung M40
 02 / 01 / 02 = Anzahl der Löcher
 070 / 100 / 115 = Durchmesser Lochgröße 7 / 10 / 11,5 mm
 weitere Größen auf Anfrage oder im Shop erhältlich

Sechskant Eckmaß: 0 mm, Schutzart (IP): IP66, Einsatztemperatur: -40 - 100 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: metrisch, Werkstoff: Kunststoff, Schlagfest: ja

Art.-Nr.	Farbe	Gewindenenmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser ser mm	Typ	€/ % Stk.
012 703 95	schwarz	40	6 - 11.5	MFD 40/02/070-01/100-02/115	123,14



Mehrfachdichtung

Beispielartikel: MFD 50/16/060
 MFD = Mehrfachdichtung
 50 = SPRINT® Verschraubung M50
 16 = Anzahl der Löcher
 060 = Durchmesser Lochgröße 6 mm
 weitere Größen auf Anfrage oder im Shop erhältlich

Schutzart (IP): IP66, Einsatztemperatur: -40 - 100 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: metrisch, RAL-Nummer: 9005, Werkstoff: Kunststoff, Schlagfest: ja

Art.-Nr.	Farbe	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Typ	€/% Stk.
012 704 04	schwarz	50	4 - 6	MFD 50/16/060	273,52



Dichtungssatz

SPRINT® Verschlussdichtung geeignet für die Abdichtung nicht benutzter Kabelverschraubungen der SPRINT®-Serie.

Schutzart (IP): IP66, Einsatztemperatur: -40 - 100 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: metrisch, RAL-Nummer: 9005, Werkstoff: Kunststoff, Schlagfest: ja

Art.-Nr.	Farbe	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Typ	€/% Stk.
012 094 77	schwarz	12	0 - 0	VFD 12	139,97
012 094 78	schwarz	16	0 - 0	VFD 16	161,49
012 094 79	schwarz	20	0 - 0	VFD 20	175,86
012 094 80	schwarz	25	0 - 0	VFD 25	211,76
012 094 81	schwarz	32	0 - 0	VFD 32	247,65
012 094 82	schwarz	40	0 - 0	VFD 40	355,31
012 094 83	schwarz	50	0 - 0	VFD 50	427,07
012 094 84	schwarz	63	0 - 0	VFD 63	520,42



O-Ringe für Kabelverschraubung

Zur zusätzlichen Abdichtung der Verbindung Gehäuse/Kabelverschraubung. Geeignet für alle metrischen Gewindegrößen aus Metall oder Kunststoff.

Art.-Nr.	Typ	€/% Stk.
012 111 96	ORD-E 12 + PG7	21,01
012 111 97	ORD-E 16	21,40
012 111 98	ORD-E 20 + PG11	21,40
012 111 99	ORD-E 25	22,96
012 112 00	ORD-E 32	32,51
012 112 01	ORD-E 40	36,87
012 112 02	ORD-E 50	61,45
012 112 03	ORD-E 63	77,69



Anschlussgewindedichtringe

Zur zusätzlichen Abdichtung der Verbindung Gehäuse/Kabelverschraubung. Geeignet für alle metrischen Gewindegrößen aus Metall oder Kunststoff.

Art.-Nr.	Außendurchmesser mm	Geeignet für Gewindemaß (metrisch)	Typ	€/% Stk.
012 094 93	16	12	EADR 12	18,61
012 094 94	20	16	EADR 16	19,02
012 094 95	24	20	EADR 20	19,42
012 094 96	29	25	EADR 25	20,22
012 094 97	36	32	EADR 32	29,35
012 094 98	46	40	EADR 40	32,09
012 094 99	56	50	EADR 50	51,53
012 095 00	69	63	EADR 63	61,45



EX Kunststoffkabelverschraubung

SPRINT® Ex-Kabelverschraubung aus hochwertigem Polyamid 6.6 zum Einsatz im Innen- und Außenbereich. Optimale Abdichtung und Zugentlastung durch spezielles WISKA Lamellensystem mit vergrößerten Kontaktflächen und großem Dichtbereich. Abdichtung zum Gehäuse mit einem Anschlussgewindedicht-ring. Alle Dichtungen werden in EPDM ausgeführt und zeichnen sich durch hervorragende Beständigkeiten gegen Wasser, Ozon, UV-Strahlung sowie Chemikalien aus. Das selbst hemmende Hutmuttergewinde bietet optimalen Vibrationsschutz und Schutz vor Überdrehen der Hutmutter. Zugelassen nach IEC EX und ATEX.

Farbe: schwarz, Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP68, Einsatztemperatur: -40 - 75 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: metrisch, RAL-Nummer: 9005, Werkstoff: Kunststoff, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Sechskant Eckmaß mm	Gewindelänge mm	Typ	€/% Stk.
012 377 64	16	12	3 - 6	18	9	ESKE/1-e 12	400,45
012 377 65	20	16	4,5 - 9	22	9	ESKE/1-e 16	448,58
012 377 66	24	20	7 - 13	27	10	ESKE/1-e 20	494,79
012 377 67	29	25	10 - 17	32	10	ESKE/1-e 25	500,42
012 377 68	36	32	13 - 21	40	12	ESKE/1-e 32	712,69
012 377 69	46	40	17 - 28	51	12	ESKE/1-e 40	1.530,97
012 377 70	55	50	23 - 35	61	14	ESKE/1-e 50	3.768,53
012 377 71	68	63	34 - 48	75	15	ESKE/1-e 63	5.953,09



EX Kunststoffkabelverschraubung

SPRINT® Ex-Kabelverschraubung aus hochwertigem Polyamid 6.6 zum Einsatz im Innen- und Außenbereich. Optimale Abdichtung und Zugentlastung durch spezielles WISKA Lamellensystem mit vergrößerten Kontaktflächen und großem Dichtbereich. Abdichtung zum Gehäuse mit einem Anschlussgewindedicht-ring. Alle Dichtungen werden in EPDM ausgeführt und zeichnen sich durch hervorragende Beständigkeiten gegen Wasser, Ozon, UV-Strahlung sowie Chemikalien aus. Das selbst hemmende Hutmuttergewinde bietet optimalen Vibrationsschutz und Schutz vor Überdrehen der Hutmutter. Zugelassen nach IEC EX und ATEX.

Farbe: schwarz, Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP68, Einsatztemperatur: -40 - 75 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: metrisch, RAL-Nummer: 9005, Werkstoff: Kunststoff, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Sechskant Eckmaß mm	Gewindelänge mm	Typ	€/% Stk.
012 377 72	16	12	3 - 6	18	9	ESKE/1-i 12	400,45
012 377 73	20	16	4,5 - 9	22	9	ESKE/1-i 16	448,58
012 377 74	24	20	7 - 13	27	10	ESKE/1-i 20	494,79
012 377 75	29	25	10 - 17	32	10	ESKE/1-i 25	500,42
012 377 76	36	32	13 - 21	40	12	ESKE/1-i 32	712,69
012 377 77	46	40	17 - 28	51	12	ESKE/1-i 40	1.530,97
012 377 78	55	50	23 - 35	61	14	ESKE/1-i 50	3.768,53
012 377 79	68	63	34 - 48	75	15	ESKE/1-i 63	5.953,09

Kunststoffgegenmutter

Zum sicheren Befestigen von Kabelverschraubungen und Zubehör
Einsatztemperatur: -40°C bis 100°C

Gewindeart: metrisch, Schlagfest: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyamid (PA),
Oberflächenschutz: unbehandelt, Glasfaserverstärkt: ja, Halogenfrei: ja



Art.-Nr.	Farbe	Gewindesteigung mm	Gewindenennmaß metrisch	Typ	€/% Stk.
012 798 08	schwarz	1,5	12	EMUG 12 BK	13,01
012 010 11	schwarz	1,5	16	EMUG 16 BK	13,25
012 010 38	schwarz	1,5	20	EMUG 20 BK	16,15
012 010 53	schwarz	1,5	25	EMUG 25 BK	21,58
012 011 54	schwarz	1,5	32	EMUG 32 BK	51,65
012 230 34	schwarz	1,5	40	EMUG 40 BK	80,82
012 230 35	schwarz	1,5	50	EMUG 50 BK	141,02
012 798 09	schwarz	1,5	63	EMUG 63 BK	180,55





EX-Kunststoffverschlussschraube

Zum sicheren Verschließen von nicht genutzten Gewinde- oder Durchgangslöchern mit 6-kt. Zugelassen nach ATEX und IECEx.

Einsatztemperatur: -40°C bis 100°C

Schlagfest: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyamid (PA), Oberflächenschutz: unbehandelt, Halogenfrei: ja, Explosionsgeprüfte Ausführung: ja, Für Ex-Zone Gas: 1, 2, Für Ex-Zone Staub: 21, 22, RAL-Nummer: 9005

Art.-Nr.	Gewindesteigung mm	Gewindemaß metrisch	Gewindeart	Typ	€/ % Stk.
012 111 35	1,5	12	metrisch	EX-EVSG 12	339,80
012 111 36	1,5	16	metrisch	EX-EVSG 16	352,78
012 111 37	1,5	20	metrisch	EX-EVSG 20	370,31
012 111 38	1,5	25	metrisch	EX-EVSG 25	387,68
012 111 39	1,5	32	metrisch	EX-EVSG 32	457,34
012 111 40	1,5	40	metrisch	EX-EVSG 40	653,40
012 111 41	1,5	50	metrisch	EX-EVSG 50	718,63
012 111 42	1,5	63	metrisch	EX-EVSG 63	849,29
012 798 13	1,5	75	metrisch	EX-EVSG 75	1.263,17



EX-Messingkabelverschraubung

SPRINT® Ex-Kabelverschraubung aus Messing zum Einsatz im Innen- und Außenbereich. Optimale Abdichtung und Zugentlastung durch spezielles WISKA Lamellensystem mit vergrößerten Kontaktflächen und großem Dichtbereich. Abdichtung zum Gehäuse durch montierten O-Ring. Alle Dichtungen werden in EPDM ausgeführt und zeichnen sich durch hervorragende Beständigkeiten gegen Wasser, Ozon, UV-Strahlung sowie Chemikalien aus. Zugelassen nach ATEX und IECEx.

Farbe: Silber, Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP68, Einsatztemperatur: -40 - 75 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: metrisch, Werkstoff: Metall, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Messing

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Sechskant Eckmaß mm	Gewindelänge mm	Typ	€/ % Stk.
012 094 05	16	12	4 - 7	18	5	EMSKE 12	395,65
012 094 06	20	16	5 - 10	22	5	EMSKE 16	421,89
012 094 07	24	20	6 - 13	27	6	EMSKE 20	523,14
012 094 08	29	25	10 - 17	32	7	EMSKE 25	759,37
012 094 09	36	32	13 - 21	40	8	EMSKE 32	1.029,38
012 094 10	46	40	16 - 28	51	8	EMSKE 40	1.651,49
012 094 11	55	50	21 - 35	61	9	EMSKE 50	2.632,51
012 094 12	68	63	32 - 48	75	10	EMSKE 63	4.730,77
012 798 14	82	75	48 - 62	90	12	EMSKE 75	7.465,66



Wellrohrverschraubung

Die BRACE-Kunststoff-Schlauchverschraubung benötigt dank der großflächigen integrierten Dichtung kein Sonderschneidwerkzeug für das Wellrohr. Die integrierte, unverlierbare TPU-Dichtung ist jederzeit von außen sichtbar und macht eine zusätzliche Montage und Kontrolle überflüssig. Durch den innovativen 360° Klappverschluss wird eine integrierte Zugentlastung gewährleistet.

Schutzart (IP): IP68, Werkstoff: Polyamid (PA), Einsatztemperatur: -40 - 100 °C

Art.-Nr.	Gewindegröße	Gew.Länge mm	Länge mm	Nenndurchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
012 562 85	M12 x 1,5	8,5	35	7	EBFS-07-12-BK	115,61
012 562 86	M12 x 1,5	8,5	38,2	10	EBFS-10-12-BK	117,55
012 562 87	M16 x 1,5	8,5	38,2	10	EBFS-10-16-BK	117,55
012 562 88	M16 x 1,5	11	39,1	12	EBFS-12-16-BK	128,96
012 562 89	M20 x 1,5	11	39,1	12	EBFS-12-20-BK	128,96
012 562 90	M20 x 1,5	11	41,5	14	EBFS-14-20-BK	144,12
012 562 91	M20 x 1,5	11	41,5	17	EBFS-17-20-BK	132,72
012 562 92	M25 x 1,5	12	41,5	17	EBFS-17-25-BK	132,72
012 562 93	M25 x 1,5	12	50,2	23	EBFS-23-25-BK	204,78
012 562 94	M32 x 1,5	12	50,2	23	EBFS-23-32-BK	204,78
012 562 95	M32 x 1,5	12	53	29	EBFS-29-32-BK	257,80
012 562 96	M40 x 1,5	12	53	29	EBFS-29-40-BK	257,80
012 562 97	M40 x 1,5	15	54,6	36	EBFS-36-40-BK	511,83
012 562 98	M50 x 1,5	15	54,6	36	EBFS-36-50-BK	511,83
012 562 99	M50 x 1,5	15	56,8	48	EBFS-48-50-BK	663,49
012 563 00	M63 x 1,5	15	56,8	48	EBFS-48-63-BK	663,49



Wellrohrverschraubung

Die BRACE-Kunststoff-Schlauchverschraubung benötigt dank der großflächigen integrierten Dichtung kein Sonderschneidwerkzeug für das Wellrohr. Die integrierte, unverlierbare Dichtung ist jederzeit von außen sichtbar und macht eine zusätzliche Montage und Kontrolle überflüssig. Durch den innovativen 360° Klappverschluss wird eine integrierte Zugentlastung gewährleistet.

Schutzart (IP): IP68, Werkstoff: Polyamid (PA), Einsatztemperatur: -40 - 100 °C

Art.-Nr.	Gewindegröße	Gew.Länge mm	Länge mm	Nenndurchmesser mm	Typ	€/% Stk.
012 563 27	M12 x 1,5	8,5	47,7	7	EBF45-07-12-BK	295,77
012 564 55	M12 x 1,5	6,5	49,9	10	EBF45-10-12-BK	291,88
012 563 28	M16 x 1,5	8,5	52,7	10	EBF45-10-16-BK	291,88
012 563 29	M16 x 1,5	8,5	55,4	12	EBF45-12-16-BK	299,53
012 564 56	M20 x 1,5	9,5	56,6	12	EBF45-12-20-BK	299,53
012 563 30	M20 x 1,5	10,5	62	17	EBF45-17-20-BK	322,22
012 564 57	M25 x 1,5	9,5	64,1	17	EBF45-17-25-BK	322,22
012 563 31	M25 x 1,5	10,5	73,4	23	EBF45-23-25-BK	527,01
012 564 58	M32 x 1,5	9,5	75,4	23	EBF45-23-32-BK	527,01
012 563 32	M32 x 1,5	11	82,5	29	EBF45-29-32-BK	663,49
012 564 59	M40 x 1,5	11,3	86,2	29	EBF45-29-40-BK	663,49
012 563 33	M40 x 1,5	13,5	90,4	36	EBF45-36-40-BK	720,38
012 564 60	M50 x 1,5	12,5	95,9	36	EBF45-36-50-BK	921,29
012 563 34	M50 x 1,5	14	102,2	48	EBF45-48-50-BK	1.004,63
012 564 62	M63 x 1,5	14,3	104,3	48	EBF45-48-63-BK	2.274,70



Wellrohrverschraubung

Die BRACE-Kunststoff-Schlauchverschraubung benötigt dank der großflächigen integrierten Dichtung kein Sonderschneidwerkzeug für das Wellrohr. Die integrierte, unverlierbare TPU-Dichtung ist jederzeit von außen sichtbar und macht eine zusätzliche Montage und Kontrolle überflüssig. Durch den innovativen 360° Klappverschluss wird eine integrierte Zugentlastung gewährleistet.

Schutzart (IP): IP68, Werkstoff: Polyamid (PA), Einsatztemperatur: -40 - 100 °C

Art.-Nr.	Gewindegröße	Gew.Länge mm	Länge mm	Nenndurchmesser mm	Typ	€/% Stk.
012 563 43	M12 x 1,5	8	31,9	7	EBF90-07-12-BK	266,90
012 564 70	M12 x 1,5	6,5	33,6	10	EBF90-10-12-BK	263,51
012 563 44	M16 x 1,5	10,5	35,1	10	EBF90-10-16-BK	263,51
012 563 45	M16 x 1,5	9	39,8	12	EBF90-12-16-BK	270,29
012 564 71	M20 x 1,5	10	40,8	12	EBF90-12-20-BK	270,29
012 563 46	M20 x 1,5	10,5	45,1	17	EBF90-17-20-BK	290,79
012 564 72	M25 x 1,5	10	50	17	EBF90-17-25-BK	290,79
012 563 47	M25 x 1,5	10,5	53,6	23	EBF90-23-25-BK	475,56
012 564 73	M32 x 1,5	10	55,5	23	EBF90-23-32-BK	475,56
012 563 48	M32 x 1,5	11	66,5	29	EBF90-29-32-BK	598,82
012 564 74	M40 x 1,5	11,5	69,3	29	EBF90-29-40-BK	598,82
012 563 49	M40 x 1,5	13,5	73,6	36	EBF90-36-40-BK	650,14
012 564 75	M50 x 1,5	12,5	79,8	36	EBF90-36-50-BK	831,39
012 563 50	M50 x 1,5	14	87,2	48	EBF90-48-50-BK	906,72
012 564 76	M63 x 1,5	14,5	90,2	48	EBF90-48-63-BK	2.052,93



Schlauchverschraubung, Metallanschlussgewinde

Unser BraceFITTING aus Kunststoff mit Metallanschlußgewinde benötigt dank der großflächigen integrierten Dichtung kein Sonderschneidwerkzeug für das Wellrohr. Die integrierte, unverlierbare TPU-Dichtung ist jederzeit von außen sichtbar und macht eine zusätzliche Montage und Kontrolle überflüssig. Durch den innovativen 360° Klappverschluss wird eine integrierte Zugentlastung gewährleistet.

Schutzart (IP): IP68, Werkstoff: Polyamid (PA), Einsatztemperatur: -40 - 100 °C

Art.-Nr.	Gewindegröße	Gew.Länge mm	Länge mm	Neendurchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
012 703 14	M12 x 1,5	8	42,1	7	EMBF5-07-12-BK	610,05
012 703 16	M16 x 1,5	10,5	46,8	10	EMBF5-10-16-BK	610,05
012 703 18	M20 x 1,5	10,5	44,8	10	EMBF5-10-20-BK	610,05
012 703 20	M16 x 1,5	10,5	46,7	12	EMBF5-12-16-BK	610,05
012 703 22	M20 x 1,5	10,5	45,7	12	EMBF5-12-20-BK	610,05
012 703 24	M20 x 1,5	10,5	48,1	14	EMBF5-14-20-BK	699,02
012 703 26	M20 x 1,5	10,5	49	17	EMBF5-17-20-BK	667,25
012 703 28	M25 x 1,5	10,5	46	17	EMBF5-17-25-BK	667,25
012 703 30	M25 x 1,5	10,5	55,8	23	EMBF5-23-25-BK	1.175,62
012 703 32	M32 x 1,5	10,5	55,8	23	EMBF5-23-32-BK	1.175,62
012 703 34	M32 x 1,5	10,5	58,5	29	EMBF5-29-32-BK	1.727,32
012 703 36	M40 x 1,5	10,5	58,5	29	EMBF5-29-40-BK	1.727,32
012 703 38	M40 x 1,5	10,5	59,1	36	EMBF5-36-40-BK	1.860,19
012 703 40	M50 x 1,5	12	61,1	36	EMBF5-36-50-BK	1.860,19
012 703 42	M50 x 1,5	12,5	62,3	48	EMBF5-48-50-BK	2.923,16
012 703 44	M63 x 1,5	12,5	62,3	48	EMBF5-48-63-BK	2.923,16



Wellrohrhalter

BRACE Wellrohrhalter mit Klappmechanismus zur sicheren Befestigung von Kunststoffwellrohren.

Farben: BK = Schwarz (RAL9005) (BG = Blaugrau (RAL7031) auf Anfrage)

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Max. Anzahl der Rohre	Typ	€/ % Stk.
012 563 10	NW: 7, B: 20mm, H: 22,5mm, M4, TL: 17mm	Kunststoff	1	BCC-07-BK	53,14
012 563 11	NW: 10, B: 20mm, H: 25mm, M5, TL: 22mm	Kunststoff	1	BCC-10-BK	54,96
012 563 12	NW: 12, B: 20mm, H: 29mm, M5, TL: 26mm	Kunststoff	1	BCC-12-BK	60,66
012 563 13	NW: 14, B: 20mm, H: 31,5mm, M5, TL: 27mm	Kunststoff	1	BCC-14-BK	79,58
012 563 14	NW: 17, B: 20mm, H: 34,8mm, M5, TL: 29,5mm	Kunststoff	1	BCC-17-BK	73,88
012 563 15	NW: 23, B: 20mm, H: 43,5mm, M6, TL: 39mm	Kunststoff	1	BCC-23-BK	102,03
012 563 16	NW: 29, B: 20mm, H: 49,5mm, M6, TL: 45mm	Kunststoff	1	BCC-29-BK	147,88
012 563 17	NW: 36, B: 20mm, H: 59mm, M6, TL: 54mm	Kunststoff	1	BCC-36-BK	223,71
012 563 18	NW: 48, B: 20mm, H: 74mm, M6, TL: 68mm	Kunststoff	1	BCC-48-BK	307,05



Schutzschlauchverschraubung - Metall

BraceFitting Metall, Messing, EMBMFS

Einsatztemperatur: -45 - 145°C, Schutzart: IP67

Bauform: Außengewinde, Werkstoff des Gehäuses: Messing, Oberflächenschutz: vernickelt,

Einsatztemperatur: -15 - 70 °C, Gewindeart: metrisch

Art.-Nr.	Ausführung	Neendurchmesser mm	Gewindeanschlussgröße	Typ	€/ % Stk.
012 703 53	gerade	10	M16 x 1,5	EMBMFS-S-10-16	1.058,58
012 703 54	gerade	12	M16 x 1,5	EMBMFS-S-12-16	1.074,35
012 703 55	gerade	16	M20 x 1,5	EMBMFS-S-16-20	1.239,06
012 703 56	gerade	21	M25 x 1,5	EMBMFS-S-21-25	1.552,65
012 703 57	gerade	27	M32 x 1,5	EMBMFS-S-27-32	2.313,26
012 703 58	gerade	35	M40 x 1,5	EMBMFS-S-35-40	3.740,44
012 703 59	gerade	40	M50 x 1,5	EMBMFS-S-40-50	5.936,19
012 703 60	gerade	50	M63 x 1,5	EMBMFS-S-50-63	7.700,56
012 703 45	gerade	10	M16 x 1,5	EMBMFS-C-10-16	1.058,58
012 703 46	gerade	12	M16 x 1,5	EMBMFS-C-12-16	1.074,35
012 703 47	gerade	16	M20 x 1,5	EMBMFS-C-16-20	1.239,06
012 703 48	gerade	21	M25 x 1,5	EMBMFS-C-21-25	1.552,65
012 703 49	gerade	27	M32 x 1,5	EMBMFS-C-27-32	2.313,26
012 703 50	gerade	35	M40 x 1,5	EMBMFS-C-35-40	3.740,44
012 703 51	gerade	40	M50 x 1,5	EMBMFS-C-40-50	5.936,19
012 703 52	gerade	50	M63 x 1,5	EMBMFS-C-50-63	7.700,56



Schlauchhalter

BRACE Schutzschlauchhalter aus galvanisiertem Stahl mit Polychloroprene zur Befestigung der metallischen Schutzschläuche

Anreihbar: nein, Max. Anzahl der Rohre: 1, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Geschlossen	Werkstoff	Typ	€/% Stk.
012 702 27	13 - 17	ja	Stahl	BMCC-13-17	589,72
012 702 28	13 - 17	ja	Stahl	BMCC-17-21	617,50
012 702 29	21 - 26	ja	Stahl	BMCC-21-26	652,20
012 702 30	28 - 34	ja	Stahl	BMCC-28-34	672,94
012 702 31	37 - 44	ja	rostfreier Stahl	BMCC-37-44	818,65
012 702 32	48 - 55	ja	rostfreier Stahl	BMCC-48-55	1.498,63



CELLPACK

Verbindungs- und Abzweigmuffen



Gel-Verbindungsblock

EASYCELL® mit Verbinderblock

Universell verwendbar zum Verbinden aller gängigen Kunststoffkabel (z. B. N(A)YY, NYM, H05) im Querschnittsbereich von 1,5 mm² bis 25 mm². Geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter. Gel-Verbindungsblock ohne Verbindungsblock und Gel-Abzweigmuffen auf Anfrage.

Art.-Nr.	Leiternquerschnitt mm ²	Anzahl der Leiter	Geeignet für	Typ	€/Stk.
012 706 84	1,5 - 2,5	3	N(A)YY	EASY/2 V	16,68
012 706 85	1,5 - 6	5	N(A)YY	EASY/3 V	37,30
012 706 86	6 - 16	5	N(A)YY	EASY/4 V	50,19
012 706 87	16 - 25	5	N(A)YY	EASY/5 V	69,28

CELLPACK

Gießharz-Kabelgarnituren



Verbindungs- und Abzweigdose

Verbindungs- und Abzweigdose mit WAGO Klemmen

Die Universal Box CG kombiniert die Vorteile einer Verbindungs- und Abzweigdose mit denen einer professionellen Gießharzgarnitur. Sie ist universell verwendbar zur Realisierung komplexer elektrischer Verbindungen auf engstem Raum. Das System garantiert dauerhaften Schutz vor Feuchtigkeit und schließt Kondenswasserbildung komplett aus. Zur Wiederbefüllung kann Gießharz CG nachbestellt werden.

Länge: 90 mm, Tiefe: 52 mm, Schutzart (IP): IP68, Montageart: universal, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 7, Max. Leiterquerschnitt: 4 mm²

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	€/Stk.
022 063 55	grau	für WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen 5 x 221-413	90	Universal Box/OBO/T40/WAGO/CG	48,31
022 063 56	grau	für WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen 5 x 221-613	90	Universal Box/OBO/T60/WAGO/CG	55,14
022 063 57	grau	für WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen 5 x 221-615	90	Universal Box/OBO/T100/WAGO/CG	78,66

Verbindungsblock

M...EG

Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM, TT). Geeignet für Press- oder Schraubverbinder auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

Halogenfrei: ja, Geeignet für: N(A)YY



Art.-Nr.	Leiternquerschnitt mm ²	Anzahl der Leiter	Mit konzentrischer Abschirmung	Typ	€/Stk.
012 004 01	4 - 4	5	nein	M 0	27,02
012 004 02	10 - 10	5	ja	M 1	43,84
012 004 03	16 - 16	5	ja	M 2	71,70
012 004 04	35 - 35	5	ja	M 2.5	103,99
012 004 05	50 - 50	5	ja	M 3/EG	125,25
012 004 06	70 - 70	5	ja	M 4	202,01
012 004 07	120 - 120	5	ja	M 5	294,60



Verbindungsmuffen

MR 0

Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM, TT). Geeignet für Pressverbinder auf Kupferleiter.

Geeignet für: N(A)YY

Art.-Nr.	Leiternennquerschnitt mm ²	Anzahl der Leiter	Halogenfrei	Typ	€/Stk.
012 004 09	0.8 - 2.5	5	ja	MR 02	22,36
012 004 10	0.8 - 2.5	5	ja	MR 05	24,41



Abzweigmuffen

T...V FKM

Universell verwendbar zum Abzweigen von Kabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z.B. N(A)YY, NYM) ohne und mit konzentrischem Leiter. Mit Split-Bolzen-Abzweigklemmen, geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter.

Ausführung: Gießharz, Anzahl der Leiter: 5, Typ: T-Abzweig, Geeignet für: N(A)YY, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Leiternennquerschnitt Hauptkabel mm ²	Leiternennquerschnitt Abzweigkabel mm ²	Kabeldurchmesser Abzweigkabel mm	Typ	€/Stk.
012 936 98	2.5 - 6	1.5 - 6	9 - 22	T1/EG/V/FKM	67,94
012 936 99	4 - 16	4 - 16	17 - 30	T2/EG/V/FKM	84,41
012 937 00	6 - 25	6 - 25	21 - 37	T2.5/EG/V/FKM	139,31



Abzweigmuffen

Y...V FKM

Universell verwendbar zum Abzweigen von Kabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z.B. N(A)YY, NYM) ohne und mit konzentrischem Leiter. Mit Split-Bolzen-Abzweigklemmen, geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter.

Ausführung: Gießharz, Anzahl der Leiter: 5, Typ: Y-Abzweig, Geeignet für: N(A)YY, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Leiternennquerschnitt Hauptkabel mm ²	Leiternennquerschnitt Abzweigkabel mm ²	Kabeldurchmesser Abzweigkabel mm	Typ	€/Stk.
012 953 49	2.5 - 4	1.5 - 4	8 - 17	Y0/EG/V/FKM	60,47
012 953 50	2.5 - 6	1.5 - 6	9 - 22	Y1/EG/V/FKM	67,92
012 953 51	4 - 16	4 - 16	16 - 30	Y2/EG/V/FKM	96,46



Gießharz

EG

Gießharz EG eignet sich für folgende Kabelarten: Kunststoff- und papierisolierte Niederspannungskabel bis 1 kV, kunststoff- und papierisolierte Fernmelde- und Nachrichtenkabel sowie Mittelspannungskabel (als mechanischer Schutz und Feuchtigkeitsschutz). Weitere Gebindegrößen auf Anfrage.

Art.-Nr.	Inhalt g	Werkstoff	Typ	€/Stk.
012 092 67	157	Zweikomponenten-Polyurethanharz	EG 143	26,86
012 004 24	315	Zweikomponenten-Polyurethanharz	EG 286	35,45
012 004 25	510	Zweikomponenten-Polyurethanharz	EG/464ml	48,90



2K Kohlenwasserstoffharz

CG

Gießharz CG ist eine umweltfreundliche und wiederentfernbar 2-Komponenten-Kaltvergussmasse auf Basis von Kohlenwasserstoffharzen, die keine gefährlichen Rohstoffe nach CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 enthält. Das transluzente Gießharz erlaubt eine Sichtkontrolle auch nach dem Vergießen. Die Verbindungsstelle kann durch Entfernen des Gießharzes jederzeit wieder zugänglich gemacht werden. Anwendungsbereiche z.B. Abzweigdosen, Fernmeldekabelverbindungen usw. Weitere Gebindegrößen auf Anfrage.

Art.-Nr.	Inhalt g	Typ	€/Stk.
012 522 65	136	CG 143	23,84
012 522 66	272	CG 250	33,55



Vergussmasse

POWER GEL

Individuell dosierbare 2-Komponenten-Vergussmasse in Flaschen als all-in-one Lösung mit Mischbecher und Spatel für den zuverlässigen Schutz von elektrischen und elektronischen Komponenten.

Art.-Nr.	Inhalt g	Typ	€/Stk.
012 381 72	388	POWER GEL 400	71,91
012 381 71	970	POWER GEL 1000	105,96



Handreinigungstücher

EASY-CLEAN

Hoher Reinigungseffekt durch die Kombination aus der patentierten Flüssigkeitsformel und der strapazierfähigen, aufgerauten Tuchoberfläche. Entfernt restlos und hautschonend Fett, Teer, Öl, Kupferpaste, Brems- und Kohlestaub, Lacke und Farben, Tinte, Grasflecken und viele weitere Verschmutzungen.

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
022 063 70	18 Stück im Kunststoffbehälter	200	155	EASY-CLEAN/im Kunststoffbehälter	15,44
022 063 68	90 Stück im Kunststoffbehälter	270	310	EASY-CLEAN/im Kunststoffbehälter	47,41
022 063 69	im Verkaufsdisplay	200	220	EASY-CLEAN/VP40	1,19

HELLERMANNTYTON

GEL-Kabelgarnitur



Pressgel

1-Komponenten-Silikongel

Anwendung: Feuchtigkeitsschutz (IP68 in geeigneten Gehäusen/ Abzweigdosen), zum Abdichten und Isolieren von elektrischen Anschlüssen und gegenüber Feuchtigkeit, aufgrund der hohen Haftkraft und der Viskosität des Gels sind Überkopfinstallationen möglich, sehr gut geeignet um schwer zugänglicher Abzweigdosen zu vergießen, starke Haftkraft auf allen Kabelmänteln, sowie auch Gehäusematerialien aus Kunststoff und Metallen, schützt insektengefährdete Anlagen vor Kurzschlüssen, zum Schutz gegen Korrosion, Außenanwendungen/ Innenraumanwendungen, für elektrische Anlagen bis 1 kV (Niederspannung), Gel-Kartusche für Verwendung mit Standard-Kartuschenpresse

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
014 029 85	Kartusche mit 310 ml	Pressgel-SI-CL	36,99

CELLPACK

Verbindungs- und Anschlussklemmen



Gelboxen

EASY-PROTECT

Gelgefülltes Gehäuse mit WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen zum einfachen, schnellen und sicheren Feuchtigkeitsschutz.

Ausführung: Gel

Art.-Nr.	Leiternennquerschnitt mm ²	Anzahl der Leiter	Halogenfrei	Typ	€/Stk.
012 721 65	0.2 - 4.0	5	ja	EASY-PROTECT 215	6,42
012 721 66	0.2 - 4.0	4	ja	EASY-PROTECT 222	6,42
012 721 68	0.2 - 4.0	2	ja	EASY-PROTECT 112	7,92
012 721 67	0.2 - 4.0	3	ja	EASY-PROTECT 113	7,92
012 721 70	0.2 - 4.0	6	ja	EASY-PROTECT 323	9,47
012 721 69	0.2 - 4.0	6	ja	EASY-PROTECT 332	9,47
012 871 53	0.5 - 6	1	nein	EASY-PROTECT/412	8,40
012 871 54	0.5 - 6	1	nein	EASY-PROTECT/413	8,28
012 871 57	0.5 - 6	1	nein	EASY-PROTECT/515	11,03
012 871 55	0.5 - 6	2	nein	EASY-PROTECT/522	11,03
012 871 58	0.5 - 6	2	nein	EASY-PROTECT/623	13,63
012 871 56	0.5 - 6	3	nein	EASY-PROTECT/632	13,63



Gelboxen

EASY-PROTECT INLINE

Gelgefülltes Gehäuse mit WAGO COMPACT INLINE Durchgangsverbindern zum einfachen, schnellen und sicheren Feuchtigkeitsschutz.

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Leiternennquerschnitt mm ²	Anzahl der Leiter	Typ	€/Stk.
022 108 80	Gel	0.2 - 4	2	EASY-PROTECT/Inline/2/4	15,38
022 110 07	Gel	0.2 - 4	5	EASY-PROTECT/Inline/5/4	26,23
022 108 82	Gel	0.2 - 4	3	EASY-PROTECT/Inline/3/4	19,13



Adervorbinder

AVS

Zum Verbinden von kunststoffisolierten Fernmelde- und Signalkabeladern.

Werkstoff der Isolaton: Polyamid (PA), Fettfüllung gegen Korrosion: ja, Aderdurchmesser: 0.4 - 0.9 mm, Max. Außendurchmesser: 0.4 - 0.9 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Temperatur °C	Max. Aderzahl anschließbar	Typ	€/Stk.
012 271 26	Einzeladervorbinder	-40 - 140	3	AVS 3-9	31,59
012 203 25	Einzeladervorbinder	-40 - 140	2	AVS 2-9	22,54



Schraubverbinder

CSV-T

Schraubverbinder für Aluminium- und Kupferleiter RM/SM/RE/SE, geeignet für Verbindungs- und Übergangsmuffen.

Art.-Nr.	Ausführung	Oberflächenschutz	Ölstopp/Mittelsteg	Typ	€/Stk.
019 129 25	Nennquerschnitt von/bis: 50 - 150 mm ²	verzinkt	ja	CSV-T/50-150	28,60
012 322 66	Nennquerschnitt von/bis: 95 - 240 mm ²	verzinkt	ja	CSV-T/95-240	45,82



Warmschrumpf-Quetschverbinder

DR, DR-L

Dauerhafte und zuverlässige Verbinder für extremste Anwendungsgebiete. Heißkleber dichtet die Verbindungsstelle komplett ab.

Art.-Nr.	Farbe	Nennquerschnitt mm ²	Typ	€/Stk.
022 077 16	rot	0.5 - 1.5	DR 1/0.5-1.5/Set/100x/RD	0,58
022 077 17	blau	1.5 - 2.5	DR 2/1.5-2.5/Set/100x/BU	0,70
022 077 18	gelb	4 - 6	DR 3/4-6/Set/100x/YE	0,91
022 077 20	blau	1.5 - 2.5	DR-L/1.5-2.5/Set/100x/BU	0,75

Warmschrumpf-Verbindungs-muffen

SMH...G

Universell verwendbar zum Verbinden von Leitungen mit Isolierungen aus EPR (z. B. A07RN-F, H07RN-F). Geeignet für Pressverbinder.

Geeignet für: H07RN-F

Art.-Nr.	Leiternennquerschnitt mm ²	Anzahl der Leiter	Halogenfrei	Typ	€/Stk.
012 003 62	1.5 - 10	4	ja	SMH4G 1.5-10	36,06
012 003 64	35 - 95	4	ja	SMH4G 35-95	126,21
012 416 72	95 - 150	4	ja	SMH4G 95-150	140,51
012 003 65	1.5 - 10	5	ja	SMH5G 1.5-10	33,95
012 003 66	10 - 25	5	ja	SMH5G 10-25	46,68
012 209 19	16 - 50	5	ja	SMH5G 16-50	69,39

Warmschrumpf-Verbindungs-muffen

SMH

Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. N (A)YY, NYM, TT). Geeignet für Pressverbinder auf Aluminium- und Kupferkabeln. Weitere Größen und Ausführungen inkl. Schraubverbinder auf Anfrage.

Geeignet für: N(A)YY

Art.-Nr.	Leiternennquerschnitt mm ²	Anzahl der Leiter	Halogenfrei	Typ	€/Stk.
012 003 52	1.5 - 6	4	ja	SMH4 1.5-6	18,54
012 003 50	1.5 - 16	4	ja	SMH4 1.5-16	26,26
012 003 54	6 - 25	4	ja	SMH4 6-25	26,64
012 003 55	16 - 50	4	ja	SMH4 16-50	42,83
012 003 58	95 - 300	4	ja	SMH4/95-300	108,07
012 003 59	1.5 - 6	5	ja	SMH5 1.5-6	21,26
012 270 57	1.5 - 10	5	ja	SMH5 1.5-10	21,79
012 003 60	1.5 - 16	5	ja	SMH5 1.5-16	30,46
012 003 61	16 - 25	5	ja	SMH5 16-25	37,79
012 209 17	35 - 95	5	ja	SMH5/35-95	58,71

Warmschrumpf-Verbindungs-muffen

SMHC

Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln mit konzentrischem Leiter und Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. N(A)YCY, N(A)YC(W)Y, GKN). Geeignet für Pressverbinder.

Mit konzentrischer Abschirmung: ja, Geeignet für: N(A)YCWY

Art.-Nr.	Leiternennquerschnitt mm ²	Anzahl der Leiter	Halogenfrei	Typ	€/Stk.
012 107 31	16 - 35	4	ja	SMHC4/16-35	75,69
012 107 32	50 - 95	4	ja	SMHC4/50-95	101,56
012 107 33	120 - 240	4	ja	SMHC4/120-240	186,02

Warmschrumpfschläuche, mittelwandig, dickwandig

SRH2, SRH3

In Abschnitten, halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1, mit Kleber. Weitere Abmessungen auf Anfrage

Farbe: schwarz, Länge: 1 m, Betriebstemperatur: -40 - 120 °C, Werkstoff: Polyolefine (PO-X), Mit Innenkleber: ja, Schrumpfrate: 3:1, Bedruckbar: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Wandstärke nach Schrumpfung mm	Innen-Ø vor Schrumpfung mm	Innen-Ø nach Schrumpfung mm	Typ	€/Stk.
012 013 16	mittelwandig	1,7	8	2	SRH2/8-2	10,29
012 013 17	mittelwandig	2,2	12	3	SRH2/12-3	11,18
012 013 18	mittelwandig	2,6	22	6	SRH2/22-6	14,58
012 013 20	mittelwandig	2,6	34	7	SRH2/34-7	18,11
012 013 21	mittelwandig	2,6	40	12	SRH2/40-12	20,65
012 616 84	mittelwandig	2,8	63	19	SRH2/63-19	33,62
012 013 22	mittelwandig	2,7	56	16	SRH2/56-16	28,68
012 013 23	mittelwandig	3	75	22	SRH2/75-22	32,74
012 010 90	dickwandig	2,6	12	3	SRH3/12-3	16,50
012 324 60	dickwandig	2,8	16	4	SRH3/16-4	18,29
012 010 92	dickwandig	4	33	8	SRH3/33-8	25,78
012 010 95	dickwandig	4,4	75	20	SRH3/75-20	47,92
022 094 33	dickwandig	4,8	22	5	SRH3/22-5	21,32
022 094 34	dickwandig	4,8	48	12	SRH3/48-12	31,05
022 094 35	dickwandig	4,8	63	15	SRH3/63-15	33,79



Warmschrumpf-Manschetten

SRMAHV

Zur Reparatur von Mantelschäden aller kunststoff- und gummiisolierten Kabel und Leitungen. Weitere Größen auf Anfrage.

Verstärkte Konstruktion: ja, Halogenfrei: ja, UV-beständig: ja

Art.-Nr.	Innen-Ø vor Schrumpf mm	Innen-Ø nach Schrumpf mm	Länge mm	Wandstärke mm	Typ	€/Stk.
012 009 47	32	10	250	2,3	SRMAHV/28-10/250	21,03
012 009 48	32	10	500	2,3	SRMAHV/28-10/500	37,79
012 009 50	52	12	250	3,4	SRMAHV/43-12/250	21,39
012 009 51	52	12	500	3,4	SRMAHV/43-12/500	39,24
012 009 58	52	12	750	3,4	SRMAHV/43-12/750	53,71
012 009 52	82	18	250	3,4	SRMAHV/72-18/250	25,91
012 009 53	82	18	500	3,4	SRMAHV/72-18/500	45,20
012 009 59	82	18	750	3,4	SRMAHV/72-18/750	63,72



Spannungsfeste-Endmuffen

SEM...-K

Für den spannungsfesten Endabschluss von unarmierten Kunststoffkabeln sowie von Kunststoffkabeln mit konzentrischem Leiter mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. N(A)YY, N(A)XY, TT, N(A)2Y2Y, N(A)2X2Y, N(A)YC(W)Y).

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm ²	Spannungsreihe	Anzahl der Leiter	Typ	€/Stk.
012 010 66	6 - 35	0,6/1 kV	4 - 4	SEM4-K 6-35	23,84
012 522 73	6 - 35	0,6/1 kV	5 - 5	SEM5-K 6-35	21,04
012 135 68	35 - 150	0,6/1 kV	4 - 4	SEM4-K 35-150	25,16
012 135 69	185 - 300	0,6/1 kV	4 - 4	SEM4-K 185-300	27,99



Endkappen

SKH

Warmschrumpf-Endkappen SKH mit Kleber, als Druck- und Feuchtigkeitsschutz für Kabel, Leitungen und Rohre von 5 - 105 mm Durchmesser. Weitere Größen auf Anfrage.

Art.-Nr.	Innen-Ø vor Schrumpf mm	Innen-Ø nach Schrumpf mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
012 010 80	15	5	39	SKH/15-5	3,49
012 010 81	22	9	70	SKH/22-9	4,49
012 010 82	35	15	95	SKH/35-15	7,26
012 010 83	55	25	140	SKH/55-25	11,77
012 010 84	75	30	155	SKH/75-30	16,83



Schrumpfschlauch Sortiment

Das ShrinkKit 321 Basic beinhaltet 220 schwarze Schrumpfschlauchabschnitte in unterschiedlichen Längen und den Innendurchmessern zwischen 1,5 und 18 mm

Art.-Nr.	Mit Innenkleber	Schrumpfrate	Typ	€/Stk.
014 380 79	nein	3:1	ShrinkKit 321 Basic	31,28



Schrumpfschlauch Sortiment

Das ShrinkKit 321 Universal enthält insgesamt 975 farbige Schrumpfschlauchabschnitte in unterschiedlichen Längen und Innendurchmessern zwischen 24 und 1,5 mm.

Art.-Nr.	Mit Innenkleber	Schrumpfrate	Typ	€/Stk.
014 380 80	nein	3:1	ShrinkKit 321 Universal	134,65



Schrumpfschlauch Sortiment

Das ShrinkKit 321-A enthält insgesamt 385 schwarze und transparente Schrumpfschlauchabschnitte mit Innenkleber. Die Innendurchmesser decken den Bereich zwischen 3 - 24 mm ab, die Abschnittslängen variieren.

Art.-Nr.	Mit Innenkleber	Schrumpfrate	Typ	€/Stk.
014 380 81	ja	3:1	ShrinkKit 321-A	139,40



Schrumpfschläuche

Warmeschrumpfschlauch 3:1 - auf Kleinrolle

HIS-3 dünnwandiger Warmeschrumpfschlauch mit Schrumpfrate 3:1

Material: Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X), Min. Schrumpftemperatur: +100°C, Betriebstemperatur: -55°C bis +135°C, Brandschutzeigenschaften: UL224 VW-1 (außer transparent)

Ausführung: dünnwandig, UL-Zulassung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Wandstärke nach Schrumpfung mm	Innen-Ø vor Schrumpfung mm	Innen-Ø nach Schrumpfung mm	Länge m	Typ	€/Stk.
012 200 09	schwarz	0,45	1,5	0,5	10,0	HIS-3-1.5/0.5-PO-X-BK	38,28
012 200 10	schwarz	0,55	3,0	1,0	10,0	HIS-3-3/1-PO-X-BK	57,90
012 184 66	schwarz	0,65	6,0	2,0	5,0	HIS-3-6/2-PO-X-BK	57,90
012 200 11	schwarz	0,75	9,0	3,0	5,0	HIS-3-9/3-PO-X-BK	57,90
012 184 68	schwarz	0,80	12,0	4,0	5,0	HIS-3-12/4-PO-X-BK	38,28
012 184 69	schwarz	0,90	18,0	6,0	4,0	HIS-3-18/6-PO-X-BK	38,28
012 184 70	schwarz	1,00	24,0	8,0	3,0	HIS-3-24/8-PO-X-BK	38,28
012 184 65	grün/gelb	0,55	3,2	1,0	10,0	HIS-3-3/1-PO-X-GNYE	71,58
014 377 68	grün/gelb	0,65	6,4	2,0	5,0	HIS-3-6/2-PO-X-GNYE	71,58
012 184 67	grün/gelb	0,75	9,5	3,0	5,0	HIS-3-9/3-PO-X-GNYE	71,58
014 377 86	grün/gelb	0,80	12,7	4,0	5,0	HIS-3-12/4-PO-X-GNYE	71,58
014 377 97	grün/gelb	0,90	19,1	6,0	4,0	HIS-3-18/6-PO-X-GNYE	71,58
014 378 03	grün/gelb	1,00	25,4	8,0	3,0	HIS-3-24/8-PO-X-GNYE	71,58



Schrumpfschläuche

Warmeschrumpfschlauch 3:1 - auf Kleinrolle mit Innenkleber

HIS-A dünnwandiger Warmeschrumpfschlauch mit heißschmelzendem Innenkleber

Material: Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X), Min. Schrumpftemperatur: +100°C, Betriebstemperatur: -55°C bis +125°C, Brandschutzeigenschaften: UL224 VW-1 (außer transparent)

Farbe: schwarz, Ausführung: dünnwandig, Mit Innenkleber: ja

Art.-Nr.	Innen-Ø vor Schrumpfung mm	Innen-Ø nach Schrumpfung mm	Länge m	Typ	€/Stk.
014 377 16	3,0	1,0	10,0	HIS-A-3/1-PO-X-BK	69,46
014 377 30	6,0	2,0	5,0	HIS-A-6/2-PO-X-BK	46,10
014 377 32	9,0	3,0	5,0	HIS-A-9/3-PO-X-BK	46,10
014 377 34	12,0	4,0	5,0	HIS-A-12/4-PO-X-BK	46,10
014 377 36	19,0	6,0	4,0	HIS-A-18/6-PO-X-BK	69,46
012 184 64	24,0	8,0	3,0	HIS-A-24/8-PO-X-BK	69,46



Schrumpfschläuche

Warmeschrumpfschlauch, mittelwandig, mit Innenkleber

Betriebstemperatur -55 - 110 °C, minimale Schrumpftemperatur +120 °C, MA47 bietet Schutz für Kabel und Leitungen vor höheren mechanischen Beanspruchungen, z. B. auf und unter der Erde.

Ausführung: mittelwandig, Werkstoff: Polyolefine (PO-X), Mit Innenkleber: ja

Art.-Nr.	Farbe	Innen-Ø vor Schrumpfung mm	Innen-Ø nach Schrumpfung mm	Typ	€/Stk.
014 998 75	schwarz	8,0	2,0	MA47-8/2-PO-X-BK (20)	10,35
014 379 81	schwarz	12,0	3,0	MA47-12/3-PO-X-BK (20)	12,60
014 379 83	schwarz	22,0	6,0	MA47-19/6-PO-X-BK (20)	17,05
014 379 84	schwarz	33,0	8,0	MA47-30/8-PO-X-BK (20)	19,01
014 380 11	schwarz	40,0	12,0	MA47-40/12-PO-X-BK (15)	22,71
014 380 12	schwarz	55,0	16,0	MA47-50/16-PO-X-BK (8)	31,25
014 380 13	schwarz	65,0	19,0	MA47-63/19-PO-X-BK (6)	33,19



Gas-Heißluftgebläse !

Sofortiger flammenloser Luftstrom bis zu 900 °C ohne externe Energie. Kabellos inkl. einer Gas-Patrone und zwei Aufsteckdüsen. Für präzises Arbeiten ohne Stromanschluß in jeder Position. Handliche und leichte Gas-Heißluftpistole zum Warmschrumpfen, betrieben mit Gaspatrone (Brenndauer: ca. 1,5 Std.). Ausführung mit Piezozündung und ventileregelter Temperatureinstellung.

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
028 185 92	CHG900-PA-GY	316,81



Gaspatrone !

Gaspatrone für Gas-Heißluftpistole CHG900 und E4500

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
014 380 87	P445-LPG+	13,82

CELLPACK

Isolierbänder



Gewebeklebeband

No. 90,

Hochwertiges, wasserdicht versiegeltes Baumwollgewebeklebeband mit Kautschukkleber. Weitere Farben und Abmessungen auf Anfrage.

Temperaturbeständigkeit: 60 - 60 °C, Stärke: 0,31 mm

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Breite mm	Typ	€/Stk.
012 187 04	weiß	50	19	No. 90/0.31-19-50/weiß	20,76
012 187 02	gelb	50	19	No. 90/0.31-19-50/gelb	21,37
012 187 06	grau	50	19	No. 90/0.31-19-50/grau	21,37
012 187 00	schwarz	50	19	No. 90/0.31-19-50/schwarz	20,76



Dichtband

No. 64

Universell verwendbar zum homogenen, selbstverschweißenden Abdichten und Aufpolstern von Kabeln und Leitungen.

Breite: 38 mm, Temperaturbeständigkeit: 80 - 80 °C, Stärke: 3,2 mm, Isolierend: ja, Selbstverschweißend/Amalgamierend: ja

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Länge m	Typ	€/Stk.
012 186 63	schwarz	Kautschuk	1,5	No. 64/3.2-38-1.5/schwarz	18,22



PVC-Isolierbänder

No. 128

Hochwertiges, elastisches, UV-beständiges PVC-Isolierband für den Elektro- und Fernmeldebereich. Weitere Farben und Abmessungen auf Anfrage.

Werkstoff: Polyvinylchlorid (PVC), Temperaturbeständigkeit: 90 - 90 °C, UV-beständig: ja, Stärke: 0,15 mm, Isolierend: ja

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Breite mm	Typ	€/Stk.
012 185 79	schwarz	10	15	No. 128/0.15-15-10/schwarz	0,96
012 185 90	grün/gelb	10	15	No. 128/0.15-15-10/grün-gelb	1,02
012 185 91	schwarz	10	19	No. 128/0.15-19-10/schwarz	1,02
012 186 03	schwarz	25	19	No. 128/0.15-19-25/schwarz	2,22
012 186 36	schwarz	25	38	No. 128/0.15-38-25/schwarz	5,71
012 186 37	schwarz	25	50	No.128/0.15-50-25/BK	7,65



PVC-Isolierbänder

No. 328

Hochwertiges, besonders elastisches, selbstverlöschendes PVC-Isolierband für den Elektro- und Fernmeldebereich. Weitere Farben und Abmessungen auf Anfrage.

Breite: 19 mm, Temperaturbeständigkeit: -10 - 90 °C, UV-beständig: ja, Stärke: 0,18 mm, Isolierend: ja, Selbstverschweißend/Amalgamierend: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Länge m	Typ	€/Stk.
012 936 49	schwarz	Polyvinylchlorid (PVC)	10	No.328/0.18-19-10/BK	1,96
012 936 65	schwarz	Polyvinylchlorid (PVC)	20	No.328/0.18-19-20/BK	3,61
012 936 66	blau	Polyvinylchlorid (PVC)	20	No.328/0.18-19-20/DBU	3,61
012 936 70	weiß	Polyvinylchlorid (PVC)	20	No.328/0.18-19-20/WH	3,61
012 936 75	grün/gelb	Polyvinylchlorid (PVC)	20	No.328/0.18-19-20/GNYE	4,08



Trassenwarnbänder dehnbar

No. 26

Große Warnwirkung durch mehr als 400%ige Dehnung, farbecht, alterungs- und kältebeständig, bleibt unverändert dehnbar, dauerhaft lesbar durch glasklare Folienbeschichtung über dem Druck. Weitere Typen auf Anfrage.

Länge: 250 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	€/Stk.
012 416 79	gelb	ACHTUNG KABEL	40	No. 26 Warnband/40mmx250m/KABEL	19,15
012 416 81	gelb	ACHTUNG STARKSTROMKABEL	40	No. 26 Warnband/40mmx250m/STARKSTROMKABEL	19,15
012 416 80	gelb	ACHTUNG FERNMELEDEKABEL	40	No. 26 Warnband/40mmx250m/FERNMELEDEKABEL	19,15

FRÄNKISCHE

Elektro-Installationsrohre & Zubehör



Befestigungsschellen

COS ist eine Befestigungsschelle mit integrierter Rippe aus Polyamid 66. Diese ist halogenfrei, nicht flammenausbreitend und in Farbe schwarz erhältlich. Verwendet wird die Befestigungsschelle zur Fixierung der Co-flex Wellrohre. Sie ist mit einem Steg versehen, der ein Verrutschen des Rohres in der Schelle verhindert. Spezielle Ösen erlauben es das Rohr mittels Kabelbinder zu fixieren. Temperaturbeständigkeit nach LV312-3: -40°C bis +120°C, kurzzeitig bis +140°C Entflammbarkeit: UL 94 V2 / selbstverlöschend

Art.-Nr.	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Werkstoff	Max. Anzahl der Rohre	Typ	€/% Stk.
012 049 53	6 - 6	Kunststoff	1	COS Typ 6	132,00
012 053 55	11 - 11	Kunststoff	1	COS Typ 11	139,00
012 061 94	16 - 16	Kunststoff	1	COS Typ 16	206,00
012 064 16	29 - 29	Kunststoff	1	COS Typ 29	348,00
012 071 38	70 - 70	Kunststoff	1	COS Typ 70	1.206,00



Befestigungsschellen

COS ist eine Befestigungsschelle mit integrierter Rippe aus Polyamid 66. Diese ist halogenfrei, nicht flammenausbreitend und in Farbe schwarz erhältlich. Verwendet wird die Befestigungsschelle zur Fixierung der Co-flex Wellrohre. Sie ist mit einem Steg versehen, der ein Verrutschen des Rohres in der Schelle verhindert. Spezielle Ösen erlauben es das Rohr mittels Kabelbinder zu fixieren. Temperaturbeständigkeit nach LV312-3: -40°C bis +120°C, kurzzeitig bis +140°C Entflammbarkeit: UL 94 V2 / selbstverlöschend

Art.-Nr.	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Werkstoff	Max. Anzahl der Rohre	Typ	€/% Stk.
012 080 75	10 - 10	Kunststoff	1	COS Typ 10	139,00
012 080 76	14 - 14	Kunststoff	1	COS Typ 14	152,00
012 080 77	20 - 20	Kunststoff	1	COS Typ 20	249,00
012 080 78	23 - 23	Kunststoff	1	COS Typ 23	309,00
012 080 79	37 - 37	Kunststoff	1	COS Typ 37	405,00
012 080 80	45 - 45	Kunststoff	1	COS Typ 45	756,00



Schutzrohr, teilbar

Co-flex PP-UV

teilbares gewelltes Schutzrohr, aus **UV-geschütztem**, modifizierten Polypropylen, zur Nachinstallation im Freien, besonders geeignet für SAT, Solaranlagen und PV Anlagen Temperaturbest, -40°C bis +135°C, nicht flammenausbreitend

Farbe: schwarz, Einsatztemperatur: -40 - 105 °C, Brandschutz nach UL94: V2, UV-beständig: ja, Ölbeständig: ja, Werkstoff: Polypropylen (PP), Biegeverhalten: flexibel

Art.-Nr.	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Typ	€/ % M
012 029 45	6	6,3	10	Co-flex-PP-UV NW6	322,00
012 004 29	10	8,4	13,4	Co-flex-PP-UV NW10	370,00
012 029 88	11	11	16,1	Co-flex-PP-UV NW11	447,00
012 004 71	14	12,5	18,5	Co-flex-PP-UV NW14	565,00
012 035 38	16	16	21,5	Co-flex-PP-UV NW16	670,00
012 010 06	20	19,2	25,3	Co-flex-PP-UV NW20	828,00
012 010 07	23	23,4	30,8	Co-flex-PP-UV NW23	1.074,00
012 035 84	29	27,3	35,5	Co-flex-PP-UV NW29	1.395,00
012 010 32	37	31	41,4	Co-flex-PP-UV NW37	1.713,00
012 011 29	45	42,7	54	Co-flex-PP-UV NW45	2.054,00
012 017 27	70	67,5	79,8	Co-flex-PP-UV NW70	4.974,00



Schutzrohr, teilbar

Co-flex PP

teilbares gewelltes Schutzrohr aus PP, nicht flammenausbreitend mit guter chemischer Beständigkeit für den nachträglichen Schutz von Leitungen, Temperaturbereich: -40°C bis 135°C

Farbe: schwarz, Einsatztemperatur: -40 - 135 °C, Brandschutz nach UL94: HB, Ölbeständig: ja, Werkstoff: Polypropylen (PP), Biegeverhalten: flexibel

Art.-Nr.	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Typ	€/ % M
012 012 66	6	6,3	10	Co-flex-PP NW6	308,00
012 079 85	10	8,4	13,4	Co-flex-PP NW10	335,00
012 014 64	11	11	16,1	Co-flex-PP NW11	427,00
012 079 88	14	12,5	18,5	Co-flex-PP NW14	514,00
012 017 85	16	16	21,5	Co-flex-PP NW16	638,00
012 079 91	20	19,2	25,3	Co-flex-PP NW20	756,00
012 079 94	23	23,4	30,8	Co-flex-PP NW23	974,00
012 704 57	29	27,3	35,5	Co-flex-PP NW29	1.271,00
012 079 97	37	31	41,4	Co-flex-PP NW37	1.559,00
012 080 00	45	42,7	54	Co-flex-PP NW45	1.866,00
012 198 98	70	67,5	79,8	Co-flex-PP NW70	4.522,00



Schutzrohr, teilbar

Co-flex PA 6 zur Verwendung am Computer, TV-Schränken, Schaltschrankbau, Automobilinstallation und Elektrogeräteindustrie, **beständig gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Fette sowie gegen die meisten gebräuchlichen Lösungsmittel**, Temperaturbeständigkeit von -40° C bis + 120° C, nicht flammenausbreitend, halogenfrei

Farbe: schwarz, Einsatztemperatur: -40 - 120 °C, Brandschutz nach UL94: V2, Ölbeständig: ja, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Polyamid (PA), Biegeverhalten: flexibel

Art.-Nr.	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Typ	€/ % M
012 039 30	6	6,3	10	Co-flex-PA NW6	464,00
012 080 29	10	8,8	13,5	Co-flex-PA NW10	510,00
012 040 37	11	11	16,1	Co-flex-PA NW11	649,00
012 080 30	14	13,2	18,7	Co-flex-PA NW14	783,00
012 043 75	16	16	21,5	Co-flex-PA NW16	964,00
012 080 31	20	20,2	25,7	Co-flex-PA NW20	1.146,00
012 080 32	23	23,9	31,3	Co-flex-PA NW23	1.484,00
012 704 58	29	27,3	35,5	Co-flex-PA NW29	1.867,00
012 080 33	37	32,5	43,2	Co-flex-PA NW37	2.254,00
012 080 34	45	43,1	54,2	Co-flex-PA NW45	2.627,00
012 080 35	70	66	79,8	Co-flex-PA NW70	7.464,00
012 044 87	100	87,5	102,5	Co-flex-PA NW100	8.637,00



Schutzrohr, teilbar

Co-flex PP-UV, 10 m Ring

teilbares gewelltes Schutzrohr, **aus UV-geschütztem**, modifizierten Polypropylen, zur Nachinstallation im Freien, besonders geeignet für SAT, Solaranlagen und PV Anlagen Temperaturbest, -40°C bis +135°C, nicht flammenausbreitend

Außendurchmesser: 102,5 mm, Einsatztemperatur: -40 - 105 °C, Brandschutz nach UL94: V2, UV-beständig: ja, Ölbeständig: ja, Werkstoff: Polypropylen (PP), Biegeverhalten: flexibel

Art.-Nr.	Farbe	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	€/ % M
012 038 85	schwarz	100	87,5	Co-flex-PP-UV NW100	5.831,00



Schutzrohr, teilbar

Co-flex PP, 10 m Ring

teilbares gewelltes Schutzrohr aus PP, nicht flammenausbreitend mit guter chemischer Beständigkeit für den nachträglichen Schutz von Leitungen, Temperaturbereich: -40°C bis 135°C

Außendurchmesser: 102,5 mm, Einsatztemperatur: -40 - 135 °C, Brandschutz nach UL94: HB, Ölbeständig: ja, Werkstoff: Polypropylen (PP), Biegeverhalten: flexibel

Art.-Nr.	Farbe	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	€/ % M
012 025 92	schwarz	100	87,5	Co-flex-PP NW100	5.249,00



Einzugswerkzeug

zum Einziehen von Kabel in Co-flex Wellrohre und geschlitzte Kunststoffwellschläuche, passend für die Größen 7,5 - 34 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	€/ % Stk.
012 214 41	schwarz	Rohreinführung	9005	Einzugswerkzeug NW 7,5-34 mit Griff	1.751,00



Verschraubung

teilbare metrische Verschraubungen für alle Co-flex Rohre

Schutzart (IP): IP43, Werkstoff: Polyamid (PA), Einsatztemperatur: -40 - 120 °C

Art.-Nr.	Gewindegröße	Gew.Länge mm	Länge mm	Nenndurchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
012 214 42	M16 x 1,5	11	34	10	COFIX Fitting M16	402,00
012 214 43	M20 x 1,5	11	41	14	COFIX Fitting M20	435,00
012 214 44	M25 x 1,5	12	43	20	COFIX Fitting M25	649,00
012 214 45	M32 x 1,5	15	50	23	COFIX Fitting M32	853,00
012 214 46	M40 x 1,5	19	58	37	COFIX Fitting M40	1.594,00
012 214 47	M50 x 1,5	21	68	45	COFIX Fitting M50	1.846,00



Verschraubung

inkl. Mutter

einsetzbar für Wellschlauch Co-flex PP und PA, Temperaturbeständigkeit -40° C bis +120° C

Schutzart (IP): IP43, Werkstoff: Polyamid (PA), Einsatztemperatur: -40 - 120 °C

Art.-Nr.	Gewindegröße	Gew.Länge mm	Länge mm	Nenndurchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
012 080 70	PG9	12	27	10	COV Typ 10	497,00
012 080 71	PG13,5	17	34	14	COV Typ 14	542,00
012 080 72	PG21	17	34	20	COV Typ 20	812,00
012 080 73	PG29	21	42	23	COV Typ 23	1.070,00
012 080 74	PG29	22	50	37	COV Typ 37	1.992,00



Mutter

teilbare metrische Mutter für alle Co-flex Rohre

Gewindeart: metrisch, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyamid (PA), Oberflächenschutz: unbehandelt, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Gewindesteigung mm	Gewindenennmaß metrisch	Typ	€/ % Stk.
012 214 48	schwarz	1,5	16	COFIX Mutter M16	97,00
012 214 49	schwarz	1,5	20	COFIX Mutter M20	109,00
012 214 50	schwarz	1,5	25	COFIX Mutter M25	162,00
012 214 51	schwarz	1,5	32	COFIX Mutter M32	210,00
012 214 52	schwarz	1,5	40	COFIX Mutter M40	400,00
012 214 53	schwarz	1,5	50	COFIX Mutter M50	464,00



Kunststoffstangenrohr

mit einseitig angeformter Muffe, für Aufputzanwendungen, insbesondere für die Aufputzinstallation im Industrie- und Anlagenbau, VDE 0605, DIN EN 61386-21, Mindestdruckfestigkeit: 1250 N/5cm, Klassifizierung: 43211

Werkstoff: Polyvinylchlorid (PVC), Mit Muffe: ja, Biegeverhalten: starr

Art.-Nr.	Farbe	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Typ	€/ % M
012 074 00	grau	20	16,6	FPKu-ES-F 20	309,00
012 074 01	grau	25	21,2	FPKu-ES-F 25	411,00
012 074 02	grau	32	27,9	FPKu-ES-F 32	571,00
012 074 03	grau	40	35,3	FPKu-ES-F 40	863,00
012 074 04	grau	50	45,4	FPKu-ES-F 50	1.156,00



Kunststoff-Klemmschelle

für isofix-EL-F und FPKu-EM-F und FPKu-ES-F, inkl. Sicherungsbügel bei M40/50 und M63

Anreihbar: ja, Max. Anzahl der Rohre: 1

Art.-Nr.	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Geschlossen	Werkstoff	Typ	€/ % Stk.
012 041 47	16 - 16	nein	Kunststoff	clipfix 16	64,00
012 041 48	20 - 20	nein	Kunststoff	clipfix 20	65,00
012 041 49	25 - 25	nein	Kunststoff	clipfix 25	75,00
012 041 50	32 - 32	nein	Kunststoff	clipfix 32	90,00
012 041 51	40 - 40	ja	Kunststoff	clipfix 40	171,00
012 041 52	50 - 50	ja	Kunststoff	clipfix 50	285,00
012 041 53	63 - 63	ja	Kunststoff	clipfix 63	366,00



Abstandschellen

Aluminium-Abstandschelle, für alle Aluminiumrohre

Max. Anzahl der Rohre: 1

Art.-Nr.	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Geschlossen	Werkstoff	Typ	€/ % Stk.
012 040 02	16 - 16	ja	Aluminium	ASG-E 16	818,00
012 040 03	20 - 20	ja	Aluminium	ASG-E 20	831,00
012 040 10	25 - 25	ja	Aluminium	ASG-E 25	864,00
012 040 14	32 - 32	ja	Aluminium	ASG-E 32	894,00
012 040 15	40 - 40	ja	Aluminium	ASG-E 40	1.017,00
012 040 16	50 - 50	ja	Aluminium	ASG-E 50	1.069,00
012 040 17	63 - 63	ja	Aluminium	ASG-E 63	1.188,00



Aluminium-Steckrohr

für schwere Druckbeanspruchung (1250N/5cm), in Längen á 3m, Klassifizierung 44561, VDE 0605, DIN EN 61386-1/61386-21, Temperaturbereich -45° bis +250° C, Einsatzgebiet: überall dort, wo hohe Korrosionsbetändigkeit bei geringem Gewicht gefordert ist Werkstoff: Aluminium

Werkstoff: Aluminium, Oberflächenschutz: unbehandelt, Unterputzmontage: ja, Aufputzmontage: ja, Einsatztemperatur: -45 - 250 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	€/ % M
012 038 93	starr	16	13,5	ALU Steck ES 16	807,00
012 038 94	starr	20	17,5	ALU Steck ES 20	992,00
012 038 95	starr	25	22,4	ALU Steck ES 25	1.379,00
012 038 98	starr	32	29,4	ALU Steck ES 32	1.973,00
012 038 99	starr	40	37,4	ALU Steck ES 40	2.450,00
012 039 00	starr	50	47,3	ALU Steck ES 50	3.297,00
012 039 01	starr	63	60,2	ALU Steck ES 63	4.922,00



Gewinderohr

Alu Gewinde-ES ist ein sehr schweres, stranggepresstes Aluminium-Gewinderohr, in Stangen zu 3m, beidseitig mit Gewinde und einseitig aufgeschraubter Muffe (AMG-E). Verwendet wird dieses Aluminiumrohr bei hohem mechanischen Anforderungen und bei der Installation im Freien. Die Vorteile liegen in der sehr hohen Druckfestigkeit und im geringen Gewicht. VDE 0605 DIN EN 61386-21 Mindestdruckfestigkeit: 4000N/5cm

Werkstoff: Aluminium, Oberflächenschutz: unbehandelt, Unterputzmontage: ja, Aufputzmontage: ja, Einsatztemperatur: -45 - 250 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	€/ % M
012 101 17	starr	16	12,7	Alu Gewinde-ES 16	1.967,00
012 101 18	starr	20	16,5	Alu Gewinde-ES 20	2.322,00
012 101 19	starr	25	21,1	Alu Gewinde-ES 25	2.784,00
012 101 20	starr	32	28,4	Alu Gewinde-ES 32	3.276,00
012 101 21	starr	40	36,2	Alu Gewinde-ES 40	4.137,00
012 101 22	starr	50	46,2	Alu Gewinde-ES 50	5.010,00
012 101 23	starr	63	58,8	Alu Gewinde-ES 63	6.720,00



Klemmschellen

Aluminium-Klemmschellen, für alle Aluminiumrohre

Art.-Nr.	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Werkstoff	Max. Anzahl der Rohre	Typ	€/ % Stk.
012 041 26	16 - 16	Aluminium	1	AKS-E 16	740,00
012 041 27	20 - 20	Aluminium	1	AKS-E 20	761,00
012 041 28	25 - 25	Aluminium	1	AKS-E 25	772,00
012 041 29	32 - 32	Aluminium	1	AKS-E 32	817,00
012 041 44	40 - 40	Aluminium	1	AKS-E 40	932,00
012 041 45	50 - 50	Aluminium	1	AKS-E 50	965,00
012 041 46	63 - 63	Aluminium	1	AKS-E 63	1.085,00



Steckendüsen

verwendet wird diese Endtülle als Kantenschutz für das Aluminiumrohr Alu Steck-ES, VDE 0605 DIN EN 61386-21

Art.-Nr.	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Halogenfrei	Typ	€/ % Stk.
012 160 63	16	ja	AES-E 16	1.728,00
012 160 64	20	ja	AES-E 20	1.812,00
012 160 65	25	ja	AES-E 25	1.995,00
012 160 66	32	ja	AES-E 32	2.198,00
012 160 67	40	ja	AES-E 40	2.708,00
012 160 68	50	ja	AES-E 50	3.298,00
012 160 69	63	ja	AES-E 63	4.056,00



Steckrohrbogen

Steckbogen für das Aluminiumrohr Alu Steck-ES

Werkstoff: Metall, Werkstoffgüte: Aluminium, Oberflächenschutz: unbehandelt, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
012 045 54	Aluminium	Steck	16	ABS-E 16	1.601,00
012 045 55	Aluminium	Steck	20	ABS-E 20	1.718,00
012 045 56	Aluminium	Steck	25	ABS-E 25	1.886,00
012 045 57	Aluminium	Steck	32	ABS-E 32	2.577,00
012 045 58	Aluminium	Steck	40	ABS-E 40	3.170,00
012 045 59	Aluminium	Steck	50	ABS-E 50	4.356,00
012 045 60	Aluminium	Steck	63	ABS-E 63	5.143,00



Aluminium-Gewindebogen

ABG-E ist ein Aluminium-Gewindebogen aus stranggepresstem Aluminium, beidseitig mit Gewinde, einseitig aufgeschraubte Muffe (AMG-E). Verwendet wird dieser Gewindebogen für das Aluminiumrohr Alu Gewinde-ES. Der Vorteil liegt in der sehr schweren Druckfestigkeit. VDE 0605 DIN EN 61386-21 Klassifizierung: 55561 Mindestdruckfestigkeit: 4000N/5cm

Werkstoff: Metall, Werkstoffgüte: Aluminium, Oberflächenschutz: unbehandelt, Mit Muffe: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
012 101 31	Aluminium	Gewinde	16	ABG-E 16	2.898,00
012 101 32	Aluminium	Gewinde	20	ABG-E 20	2.931,00
012 101 33	Aluminium	Gewinde	25	ABG-E 25	3.421,00
012 101 34	Aluminium	Gewinde	32	ABG-E 32	4.100,00
012 101 35	Aluminium	Gewinde	40	ABG-E 40	6.110,00
012 101 36	Aluminium	Gewinde	50	ABG-E 50	9.102,00
012 101 37	Aluminium	Gewinde	63	ABG-E 63	13.800,00



Steckrohrmuffen

Muffe zur Verbindung des Aluminiumrohres Alu Steck-ES

Halogenfrei: ja, Werkstoffgüte: Aluminium, Güte der Oberflächenbeschichtung: unbeschichtet

Art.-Nr.	Ausführung	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Werkstoff	Typ	€/ % Stk.
012 045 61	Steck	16	Metall	AMS-E 16	740,00
012 045 62	Steck	20	Metall	AMS-E 20	796,00
012 045 63	Steck	25	Metall	AMS-E 25	864,00
012 045 64	Steck	32	Metall	AMS-E 32	935,00
012 045 65	Steck	40	Metall	AMS-E 40	1.188,00
012 045 66	Steck	50	Metall	AMS-E 50	1.289,00
012 045 67	Steck	63	Metall	AMS-E 63	1.500,00



Aluminium-Gewindemuffen

AMG-E ist eine Aluminium-Gewindemuffe aus stranggepresstem Aluminium. Verwendet wird diese Muffe zur Verbindung des Aluminiumrohres Alu Gewinde-ES. VDE 0605 DIN EN 61386-21

Halogenfrei: ja, Werkstoffgüte: Aluminium, Güte der Oberflächenbeschichtung: unbeschichtet

Art.-Nr.	Ausführung	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Werkstoff	Typ	€/ % Stk.
012 101 24	Gewinde	16	Metall	AMG-E 16	865,00
012 101 25	Gewinde	20	Metall	AMG-E 20	894,00
012 101 26	Gewinde	25	Metall	AMG-E 25	1.032,00
012 101 27	Gewinde	32	Metall	AMG-E 32	1.200,00
012 101 28	Gewinde	40	Metall	AMG-E 40	1.550,00
012 101 29	Gewinde	50	Metall	AMG-E 50	2.043,00
012 101 30	Gewinde	63	Metall	AMG-E 63	2.490,00



Abstandschellen

zur sicheren Montage von V2 Steck-ES und V4 Steck-ES, Werkstoff 1.4571 (V4A)

Max. Anzahl der Rohre: 1

Art.-Nr.	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Geschlossen	Werkstoff	Typ	€/% Stk.
012 071 83	16 - 16	ja	rostfreier Stahl	VSG-E 16	1.030,00
012 056 48	20 - 20	ja	rostfreier Stahl	VSG-E 20	1.050,00
012 056 49	25 - 25	ja	rostfreier Stahl	VSG-E 25	1.394,00
012 056 50	32 - 32	ja	rostfreier Stahl	VSG-E 32	1.633,00
012 056 51	40 - 40	ja	rostfreier Stahl	VSG-E 40	1.787,00
012 071 84	50 - 50	ja	rostfreier Stahl	VSG-E 50	2.072,00
012 198 97	63 - 63	ja	rostfreier Stahl	VSG-E 63	2.400,00



Edelstahl-Steckrohr, V2

für sehr schwere Druckbeanspruchung (4000N/5 cm), rostfreier Stahl, Werkstoffnummer 1.4301 nach DIN EN 10088-1,-2-3 (V2A), in Längen á 3 m, Klassifizierung 55571, Temperaturbereich -45° C bis +400° C, Oberfläche: glänzend, gebürstet

Werkstoff: rostfreier Stahl, Werkstoffgüte: Edelstahl 304 (1,4301), Oberflächenschutz: unbehandelt, Unterputzmontage: ja, Aufputzmontage: ja, Einsatztemperatur: -45 - 400 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	€/% M
012 071 71	starr	16	13,8	V2 Steck-ES 16	4.089,00
012 056 36	starr	20	17,8	V2 Steck-ES 20	4.319,00
012 056 37	starr	25	22,6	V2 Steck-ES 25	5.805,00
012 056 38	starr	32	29,6	V2 Steck-ES 32	7.904,00
012 056 39	starr	40	37,4	V2 Steck-ES 40	10.385,00
012 071 72	starr	50	47,4	V2 Steck-ES 50	14.853,00
012 198 92	starr	63	59,8	V2 Steck-ES 63	17.228,00



Edelstahl-Steckrohr, V4

für sehr schwere Druckbeanspruchung (4000N/5 cm) rostfreier Stahl, W 1.4571 (V4A) in Längen á 3 m, Klassifizierung 55571, Temperaturbereich -45° C bis + 400° C, Oberfläche: glänzend, gebürstet

Werkstoff: rostfreier Stahl, Werkstoffgüte: Edelstahl 316 (1,4401), Oberflächenschutz: unbehandelt, Unterputzmontage: ja, Aufputzmontage: ja, Einsatztemperatur: -45 - 400 °C

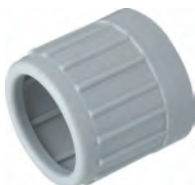
Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	€/% M
012 108 24	starr	16	13,8	V4 Steck-ES 16	4.906,00
012 108 25	starr	20	17,8	V4 Steck-ES 20	5.173,00
012 108 26	starr	25	22,6	V4 Steck-ES 25	6.965,00
012 108 27	starr	32	29,6	V4 Steck-ES 32	9.492,00
012 108 28	starr	40	37,4	V4 Steck-ES 40	12.464,00
012 108 29	starr	50	47,4	V4 Steck-ES 50	17.822,00
012 198 93	starr	63	59,8	V4 Steck-ES 63	20.676,00



Kunststoff-Endtüllen

teülbare Kunststoff-Endtüllen, als Kantenschutz für alle Metallrohre und Kunststoffstangenrohre, Material: PE-HD

Art.-Nr.	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Halogenfrei	Typ	€/% Stk.
012 071 39	20	ja	E-Ku-ET 20	99,00
012 071 40	25	ja	E-Ku-ET 25	118,00
012 082 95	32	ja	E-Ku-ET 32	169,00
012 084 46	40	ja	E-Ku-ET 40	231,00
012 089 72	50	ja	E-Ku-ET 50	382,00



Kunststoff-Endtüllen

zum Stecken, halogenfrei, Material PE-HD, für alle starren Stangenrohre

Art.-Nr.	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Halogenfrei	Typ	€/% Stk.
012 041 73	16	ja	E-Ku-E 16	81,00
012 041 74	20	ja	E-Ku-E 20	99,00
012 041 75	25	ja	E-Ku-E 25	118,00
012 041 76	32	ja	E-Ku-E 32	169,00
012 041 77	40	ja	E-Ku-E 40	231,00
012 041 78	50	ja	E-Ku-E 50	382,00
012 041 84	63	ja	E-Ku-E 63	973,00



Kunststoff-Endtüllen

teilbare Kunststoff-Endtüllen, als Kantenschutz für alle Metallrohre und Kunststoffstangenrohre,
Material: PE-HD, UV-stabilisiert

Art.-Nr.	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Halogenfrei	Typ	€/ % Stk.
012 089 73	20	ja	E-Ku-ET-UV 20	99,00
012 089 74	25	ja	E-Ku-ET-UV 25	118,00
012 090 48	32	ja	E-Ku-ET-UV 32	169,00
012 090 73	40	ja	E-Ku-ET-UV 40	231,00
012 090 74	50	ja	E-Ku-ET-UV 50	382,00



Kunststoff-Endtüllen

E-Ku-E-UV ist eine Kunststoff-Endtülle zum Stecken aus Polyolefin, in Farbe schwarz (RAL 9005), nicht flammenausbreitend, halogenfrei. Verwendet wird diese Endtülle als Kantenschutz für alle Stangen- und Metallrohre. Bis 10 Jahre UV-stabil. VDE 0605 DIN EN 61386-21

Art.-Nr.	Farbe	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Halogenfrei	Typ	€/ % Stk.
012 213 84	schwarz	16	ja	E-Ku-E-UV 16	81,00
012 213 85	schwarz	20	ja	E-Ku-E-UV 20	99,00
012 213 86	schwarz	25	ja	E-Ku-E-UV 25	118,00
012 213 87	schwarz	32	ja	E-Ku-E-UV 32	169,00
012 213 88	schwarz	40	ja	E-Ku-E-UV 40	231,00
012 213 89	schwarz	50	ja	E-Ku-E-UV 50	382,00
012 213 90	schwarz	63	ja	E-Ku-E-UV 63	973,00



Rohrbögen

für V2 Steck-ES und V4 Steck-ES, Werkstoff 1.4571 (V4A)

Werkstoff: Metall, Werkstoffgüte: rostfreier Stahl, Oberflächenschutz: unbehandelt, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	€/ % Stk.
012 071 81	Edelstahl	Steck	16	VBS-E 16	5.732,00
012 056 44	Edelstahl	Steck	20	VBS-E 20	6.199,00
012 056 45	Edelstahl	Steck	25	VBS-E 25	6.874,00
012 056 46	Edelstahl	Steck	32	VBS-E 32	7.241,00
012 056 47	Edelstahl	Steck	40	VBS-E 40	11.233,00
012 071 82	Edelstahl	Steck	50	VBS-E 50	14.603,00
012 198 94	Edelstahl	Steck	63	VBS-E 63	16.940,00



Steckrohrmuffen

für V2 Steck-ES und V4 Steck-ES, Werkstoff 1.4571 (V4A)

Halogenfrei: ja, Güte der Oberflächenbeschichtung: unbeschichtet

Art.-Nr.	Ausführung	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Werkstoff	Typ	€/ % Stk.
012 071 73	Steck	16	Metall	VMS-E 16	3.438,00
012 056 40	Steck	20	Metall	VMS-E 20	3.718,00
012 056 41	Steck	25	Metall	VMS-E 25	4.123,00
012 056 42	Steck	32	Metall	VMS-E 32	4.344,00
012 056 43	Steck	40	Metall	VMS-E 40	5.392,00
012 071 74	Steck	50	Metall	VMS-E 50	5.841,00
012 198 95	Steck	63	Metall	VMS-E 63	6.773,00

Stahlpanzerbögen



für Staro Gew.-Es-V, feuerverzinkt

Werkstoff: Metall, Werkstoffgüte: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Mit Muffe: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	€/% Stk.
012 040 60	Zink	Gewinde	16	SB-E-V 16	3.080,00
012 040 61	Zink	Gewinde	20	SB-E-V 20	3.226,00
012 040 62	Zink	Gewinde	25	SB-E-V 25	3.589,00
012 040 78	Zink	Gewinde	32	SB-E-V 32	4.912,00
012 040 79	Zink	Gewinde	40	SB-E-V 40	6.682,00
012 040 87	Zink	Gewinde	50	SB-E-V 50	11.764,00
012 040 97	Zink	Gewinde	63	SB-E-V 63	15.593,00

Stahlpanzerbögen



mit aufgeschraubter Muffe, für Staro Gewinde-ES

Werkstoff: Metall, Werkstoffgüte: Stahl, Oberflächenschutz: lackiert, Mit Muffe: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	€/% Stk.
012 040 29	schwarz	Gewinde	16	SB-E 16	2.051,00
012 040 33	schwarz	Gewinde	20	SB-E 20	2.150,00
012 040 34	schwarz	Gewinde	25	SB-E 25	2.389,00
012 040 44	schwarz	Gewinde	32	SB-E 32	3.277,00
012 040 48	schwarz	Gewinde	40	SB-E 40	4.451,00
012 040 51	schwarz	Gewinde	50	SB-E 50	7.840,00
012 040 52	schwarz	Gewinde	63	SB-E 63	10.399,00

Stahlrohr-Steckbögen



SBS-E-V ist ein feuerverzinkter Stahlrohr-Steckbogen aus gewalztem Stahl mit Zinküberzug nach EN ISO 1461. Verwendet wird dieser Steckbogen zur Verbindung des Stahlrohres Staro Steck-ES-V. Die Vorteile liegen in der sehr schweren Druckfestigkeit und in der extremen Temperaturbeständigkeit. VDE 0605 DIN EN 61386-21 Klassifizierung: 55571 Mindestdruckfestigkeit: 4000N/5cm

Werkstoff: Metall, Werkstoffgüte: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	€/% Stk.
012 051 78	Zink	Steck	16	SBS-E-V 16	2.893,00
012 051 79	Zink	Steck	20	SBS-E-V 20	3.060,00
012 051 83	Zink	Steck	25	SBS-E-V 25	3.425,00
012 051 84	Zink	Steck	32	SBS-E-V 32	4.157,00
012 051 85	Zink	Steck	40	SBS-E-V 40	6.292,00
012 051 86	Zink	Steck	50	SBS-E-V 50	8.868,00
012 051 87	Zink	Steck	63	SBS-E-V 63	11.823,00

Stahlrohr-Steckbögen



SBS-E ist ein Stahlrohr-Steckbogen aus gewalztem Flusstahl mit Einbrennlackierung. Verwendet wird dieser Steckbogen für das lackierte Stahlrohr Staro Steck-ES. Die Vorteile liegen in der sehr schweren Druckfestigkeit und in der extremen Temperaturbeständigkeit. VDE 0605 DIN EN 61386-21 Klassifizierung: 55561 Mindestdruckfestigkeit: 4000N/5cm

Werkstoff: Metall, Werkstoffgüte: Stahl, Oberflächenschutz: lackiert, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	€/% Stk.
012 051 36	schwarz	Steck	16	SBS-E 16	1.925,00
012 051 37	schwarz	Steck	20	SBS-E 20	2.036,00
012 051 38	schwarz	Steck	25	SBS-E 25	2.282,00
012 051 47	schwarz	Steck	32	SBS-E 32	2.770,00
012 051 49	schwarz	Steck	40	SBS-E 40	4.197,00
012 051 56	schwarz	Steck	50	SBS-E 50	5.900,00
012 051 57	schwarz	Steck	63	SBS-E 63	7.873,00



Steckmuffen

SMS-E ist eine Stahlrohr-Steckmuffe aus gewalztem Flusstahl, brüniert. Verwendet wird diese Steckmuffe zur Verbindung des lackierten Stahlrohres Staro Steck-ES. Dieses Produkt ist für die Verlegung von Leitungen mit Funktionserhalt (E30/ E60/ E90) geeignet und im System geprüft. VDE 0605 DIN EN 61386-21

Halogenfrei: ja, Werkstoffgüte: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Werkstoff	Typ	€/ % Stk.
012 044 38	Steck	16	Metall	SMS-E 16	380,00
012 044 39	Steck	20	Metall	SMS-E 20	401,00
012 044 41	Steck	25	Metall	SMS-E 25	580,00
012 044 37	Steck	32	Metall	SMS-E 32	807,00
012 044 42	Steck	40	Metall	SMS-E 40	1.117,00
012 044 44	Steck	50	Metall	SMS-E 50	1.533,00
012 044 48	Steck	63	Metall	SMS-E 63	2.248,00



Stahlrohr-Steckmuffe

SMS-E-V ist eine verzinkte Stahlrohr-Steckmuffe aus gewalzten Flusstahl mit Zink-Nickel-Legierung. Verwendet wird diese Muffe zur Verbindung des verzinkten Stahlrohres Staro Steck-ES-V. Dieses Produkt ist für die Verlegung von Leitungen mit Funktionserhalt (E30/ E60/ E90) geeignet und im System geprüft. VDE 0605 DIN EN 61386-21

Halogenfrei: ja, Werkstoffgüte: Stahl, Güte der Oberflächenbeschichtung: galvanisch Zink-Nickel beschichtet

Art.-Nr.	Ausführung	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Werkstoff	Typ	€/ % Stk.
012 051 65	Steck	16	Metall	SMS-E-V 16	562,00
012 051 66	Steck	20	Metall	SMS-E-V 20	620,00
012 051 67	Steck	25	Metall	SMS-E-V 25	885,00
012 051 68	Steck	32	Metall	SMS-E-V 32	1.214,00
012 051 69	Steck	40	Metall	SMS-E-V 40	1.677,00
012 051 76	Steck	50	Metall	SMS-E-V 50	2.306,00
012 051 77	Steck	63	Metall	SMS-E-V 63	3.380,00



Stahlpanzer-Gewindemuffen

Zink-Nickel Legierung, aus gewalztem Flusstahl, für Staro Gewinde -ES-V

Halogenfrei: ja, Werkstoffgüte: Stahl, Güte der Oberflächenbeschichtung: galvanisch Zink-Nickel beschichtet

Art.-Nr.	Ausführung	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Werkstoff	Typ	€/ % Stk.
012 041 09	Gewinde	16	Metall	SM-E-V 16	597,00
012 041 10	Gewinde	20	Metall	SM-E-V 20	641,00
012 041 11	Gewinde	25	Metall	SM-E-V 25	923,00
012 041 12	Gewinde	32	Metall	SM-E-V 32	1.281,00
012 041 17	Gewinde	40	Metall	SM-E-V 40	1.761,00
012 041 18	Gewinde	50	Metall	SM-E-V 50	2.547,00
012 041 19	Gewinde	63	Metall	SM-E-V 63	3.734,00



Stahlpanzer-Gewindemuffen

brüniert, für Staro Gewinde-ES

Halogenfrei: ja, Werkstoffgüte: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Werkstoff	Typ	€/ % Stk.
012 040 18	Gewinde	16	Metall	SM-E 16	393,00
012 040 19	Gewinde	20	Metall	SM-E 20	429,00
012 040 22	Gewinde	25	Metall	SM-E 25	621,00
012 040 23	Gewinde	32	Metall	SM-E 32	848,00
012 040 24	Gewinde	40	Metall	SM-E 40	1.176,00
012 040 27	Gewinde	50	Metall	SM-E 50	1.695,00
012 040 28	Gewinde	63	Metall	SM-E 63	2.490,00



Stahlpanzerrohr

DIN EN 61386-21, VDE 0605

Klassifizierung: 55571, in verzinkter Ausführung ohne Isolation, in Längen a 3 Meter, Temperaturbereich: -45° C bis + 400° C

Werkstoff: Stahl, Werkstoffgüte: Stahl (Flussstahl gewalzt), Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Unterputzmontage: ja, Aufputzmontage: ja, Einsatztemperatur: -45 - 400 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	€/ % M
012 045 48	starr	16	12,7	Staro Gewinde-ES-V 16	2.202,00
012 045 47	starr	20	16,3	Staro Gewinde-ES-V 20	2.515,00
012 045 49	starr	25	21,3	Staro Gewinde-ES-V 25	3.301,00
012 045 50	starr	32	28,2	Staro Gewinde-ES-V 32	4.130,00
012 045 51	starr	40	36,2	Staro Gewinde-ES-V 40	5.279,00
012 045 52	starr	50	46,2	Staro Gewinde-ES-V 50	6.603,00
012 045 53	starr	63	58,7	Staro Gewinde-ES-V 63	8.780,00



Stahlpanzerrohr

Staro Gewinde-ES ist ein sehr schweres schwarz lackiertes Stahlrohr aus gewalztem Flussstahl mit Einbrennlackierung, in Stangen zu 3 m, mit einer Farbgebung ähnlich RAL9005 (tiefschwarz), beidseitig mit Gewinde, und einseitig aufgeschraubter Muffe (SM-E). Verwendet wird dieses Stahlrohr bei extremen mechanischen Anforderungen und festen Verbindungen. Die Vorteile liegen in der sehr hohen Druckfestigkeit, Temperaturbeständigkeit und im Korrosionsschutz. Dieses Produkt ist für die Verlegung von Leitungen mit Funktionserhalt (E30/ E60/ E90) geeignet und im System geprüft. VDE 0605 DIN EN 61386-21 Klassifizierung: 55561 Mindestdruckfestigkeit: 4000N/5cm

Werkstoff: Stahl, Werkstoffgüte: Stahl (Flussstahl gewalzt), Oberflächenschutz: lackiert, Unterputzmontage: ja, Aufputzmontage: ja, Einsatztemperatur: -45 - 250 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	€/ % M
012 045 29	starr	16	12,7	Staro Gewinde-ES 16	1.461,00
012 045 30	starr	20	16,3	Staro Gewinde-ES 20	1.678,00
012 045 31	starr	25	21,3	Staro Gewinde-ES 25	2.202,00
012 045 32	starr	32	28,2	Staro Gewinde-ES 32	2.759,00
012 045 33	starr	40	36,2	Staro Gewinde-ES 40	3.527,00
012 045 34	starr	50	46,2	Staro Gewinde-ES 50	4.406,00
012 045 35	starr	63	58,7	Staro Gewinde-ES 63	5.851,00



Stahlpanzer-Steckrohr

Staro Steck-ES-V ist ein schweres verzinktes Stahlrohr aus gewalztem Flussstahl mit Zinküberzug nach EN ISO 1461, in Stangen zu 3m. Verwendet wird dieses Stahlrohr bei erhöhten mechanischen Anforderungen und bei Installationen im Freien. Die Vorteile liegen in der hohen Druckfestigkeit, Temperaturbeständigkeit und im Korrosionsschutz. Dieses Produkt ist für die Verlegung von Leitungen mit Funktionserhalt (E30/ E60/ E90) geeignet und im System geprüft. VDE 0605 DIN EN 61386-21 Klassifizierung: 44571 Mindestdruckfestigkeit: 1250N/5cm

Werkstoff: Stahl, Werkstoffgüte: Stahl (Flussstahl gewalzt), Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Unterputzmontage: ja, Aufputzmontage: ja, Einsatztemperatur: -45 - 400 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	€/ % M
012 059 76	starr	16	13,3	Staro Steck-ES-V 16	1.603,00
012 059 77	starr	20	17,3	Staro Steck-ES-V 20	1.912,00
012 059 78	starr	25	22,1	Staro Steck-ES-V 25	2.594,00
012 059 79	starr	32	29	Staro Steck-ES-V 32	3.023,00
012 059 80	starr	40	37	Staro Steck-ES-V 40	4.036,00
012 059 81	starr	50	47	Staro Steck-ES-V 50	4.667,00
012 059 82	starr	63	59,9	Staro Steck-ES-V 63	7.160,00



Stahlpanzer-Steckrohr

Staro Steck-ES ist ein schweres schwarz lackiertes Stahlrohr aus gewalztem Flussstahl mit Einbrennlackierung, in Stangen zu 3 m, mit einer Farbgebung ähnlich RAL9005 (tiefschwarz). Verwendet wird dieses Stahlrohr bei erhöhten mechanischen Anforderungen. Die Vorteile liegen in der hohen Druckfestigkeit und Temperaturbeständigkeit. Dieses Produkt ist für die Verlegung von Leitungen mit Funktionserhalt (E30/ E60/ E90) geeignet und im System geprüft. VDE 0605 DIN EN 61386-21 Klassifizierung: 44561 Mindestdruckfestigkeit: 1250N/5cm

Werkstoff: Stahl, Werkstoffgüte: Stahl (Flussstahl gewalzt), Oberflächenschutz: lackiert, Unterputzmontage: ja, Aufputzmontage: ja, Einsatztemperatur: -45 - 250 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	€/ % M
012 059 83	starr	16	13,3	Staro Steck-ES 16	1.064,00
012 059 84	starr	20	17,3	Staro Steck-ES 20	1.279,00
012 059 85	starr	25	22,1	Staro Steck-ES 25	1.726,00
012 059 86	starr	32	29	Staro Steck-ES 32	2.011,00
012 059 87	starr	40	37	Staro Steck-ES 40	2.687,00
012 059 88	starr	50	47	Staro Steck-ES 50	3.114,00
012 059 89	starr	63	59,9	Staro Steck-ES 63	4.772,00



Stahlpanzerrohr, biegsam

Klassifizierung 44412, DIN EN 61386-22

mit UV-stabilisierten Kunststoffmantel für schwere Druckbeanspruchung (1250N/5cm), Temperaturbeständigkeit -25° C bis +60° C

Werkstoff: Stahl, Werkstoffgüte: Stahl (Bandstahl gewalzt), Oberflächenschutz: kunststoffbeschichtet, Unterputzmontage: ja, Aufputzmontage: ja, Einsatztemperatur: -25 - 60 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	€/ % M
012 045 36	biegsam gewellt mit Kunststoffmantel	20	15,7	FFSK-ES-UV 20	4.356,00
012 045 37	biegsam gewellt mit Kunststoffmantel	25	20,2	FFSK-ES-UV 25	4.784,00
012 045 38	biegsam gewellt mit Kunststoffmantel	32	26,7	FFSK-ES-UV 32	5.851,00
012 045 39	biegsam gewellt mit Kunststoffmantel	40	34,2	FFSK-ES-UV 40	8.152,00
012 045 40	biegsam gewellt mit Kunststoffmantel	50	43,7	FFSK-ES-UV 50	10.731,00



Stahlpanzerrohr, flexibel

Klassifizierung 44562, DIN EN 61386-22

halogenfrei, für schwere Druckbeanspruchung (1250N/5 cm), Temperaturbeständigkeit: -45° C bis +250° C, Material: Bandstahl verzinkt

Werkstoff: Stahl, Werkstoffgüte: Stahl (Bandstahl gewalzt), Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Unterputzmontage: ja, Aufputzmontage: ja, Einsatztemperatur: -45 - 250 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	€/ % M
012 045 41	biegsam gewellt	16	11,7	FFS-ES 16	2.708,00
012 045 42	biegsam gewellt	20	15,7	FFS-ES 20	3.090,00
012 045 43	biegsam gewellt	25	20,2	FFS-ES 25	3.495,00
012 045 44	biegsam gewellt	32	26,7	FFS-ES 32	4.202,00
012 045 45	biegsam gewellt	40	34,2	FFS-ES 40	5.455,00
012 045 46	biegsam gewellt	50	43,7	FFS-ES 50	6.692,00



Stahlrohr Abstandschellen

SSG-E-V ist eine Stahlrohr-Abstandschelle gewalzt mit Zink-Nickel Legierung. Die Stahlrohr-Abstandschelle ist mit zwei Linsenschrauben M5x16 aus Edelstahl versehen. Verwendet wird diese Abstandschelle zur sicheren Montage der Stahlrohre Staro Gewinde-ES und Staro Steck-ES. Dieses Produkt ist für die Verlegung von Leitungen mit Funktionserhalt (E30/ E60/ E90) geeignet und im System geprüft.

Max. Anzahl der Rohre: 1, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Geschlossen	Werkstoff	Typ	€/ % Stk.
012 012 02	16 - 16	ja	Stahl	SSG-E-V 16	381,00
012 012 16	20 - 20	ja	Stahl	SSG-E-V 20	395,00
012 014 38	25 - 25	ja	Stahl	SSG-E-V 25	452,00
012 014 41	32 - 32	ja	Stahl	SSG-E-V 32	501,00
012 017 52	40 - 40	ja	Stahl	SSG-E-V 40	554,00
012 017 82	50 - 50	ja	Stahl	SSG-E-V 50	611,00
012 018 85	63 - 63	ja	Stahl	SSG-E-V 63	715,00

4 Industrielle Anschlussstechnik

2-Leiter-Schutzklemme.....	4/37
Abdeckplatten.....	4/64
Abdeckprofil.....	4/9
Abgriffklemmen.....	4/2
Abschluss-/ Zwischenplatten.....	4/19, 4/21, 4/23 - 4/29
Abschluss-/Zwischenplatten.....	4/20
Abschlussdeckel.....	4/4, 4/11
Abschlussplatten.....	4/40, 4/42 - 4/44
Anbaugehäuse.....	4/67
Anbausteckdose.....	4/65
Anbausteckdosen.....	4/66
Anreih-Prüfstecker.....	4/13
Auflageblock.....	4/4
Auflagebock.....	4/5, 4/9, 4/11, 4/13
Bauelemente-Stecker.....	4/12
Beschriftungsstreifen.....	4/34
Bezeichnungsstift.....	4/15
Buchseneinsätze.....	4/67
CEE NEO-Kupplungen Classic.....	4/54
CEE NEO-Kupplungen One-Touch.....	4/54
CEE NEO-Phasenwender Classic.....	4/54
CEE NEO-Stecker Classic.....	4/54
CEE NEO-Stecker One-Touch.....	4/54
CEE Steckdosen 3polig + N +PE.....	4/66
CEE-Anbausteckdosen.....	4/49 - 4/50
CEE-Kupplungen.....	4/51 - 4/53, 4/55
CEE-NEO-Wandsteckdosen.....	4/50
CEE-NEO-Wandstecker.....	4/54
CEE-Steckdosen-Kombinationen.....	4/62 - 4/63
CEE-Steckdosenkombinationen.....	4/55 - 4/60
CEE-Stecker.....	4/51 - 4/53, 4/55
CEE-Verlängerung.....	4/63
CEE-Wandgerätestecker.....	4/55
CEE-Wandsteckdosen.....	4/48 - 4/50
DESK2 Steckdosenleiste.....	4/70 - 4/71
Datendosen, Leergehäuse.....	4/68 - 4/69
Deckel.....	4/5, 4/11
Distanzplatten.....	4/13
Doppelstockklemmen.....	4/7
Drehstromset.....	4/28
Dreistock-Durchgangsklemmen.....	4/7
Dreistock-Installationsklemme.....	4/4
Dreistock-Installationsklemmen.....	4/3, 4/10
Dreistock-Installationsklemmen mit Messertrennzone.....	4/10 - 4/11
Druckluftschnellverschlüsse.....	4/60
Druckluftverteiler.....	4/60
Durchgangsklemmen.....4/1 - 4/2, 4/5 - 4/9, 4/16 - 4/17, 4/19 - 4/22, 4/25 - 4/31, 4/37 - 4/38, 4/40 - 4/41



4 Industrielle Anschlussstechnik

Einspeiseklemmen.....	4/8
Einsteckstreifen.....	4/15
Endhalter.....	4/14
Endkappen.....	4/70
Endklammer.....	4/34
Endlosbrücker.....	4/18
Endwinkel.....	4/40, 4/42, 4/47
Energiepoller.....	4/62
Energiesäulen.....	4/62
Faserschreiber.....	4/34
Flach-Zackband.....	4/15
Funktionstecker.....	4/12
Halteplatten.....	4/40
Hochstrom Reihenklemmen.....	4/35 - 4/36
Hochstromklemmen.....	4/1, 4/6
Hochstromreihenklemmen-Set.....	4/35 - 4/38
Hutschienen.....	4/16
Innensechskant Schlüssel.....	4/38
Installationsetagenklemme.....	4/4
Installationsklemmen.....	4/9
Installationsreihenklemmen.....	4/39
Installationsschutzleiterklemme.....	4/4
Kabelmarkierer.....	4/47
Kammbrücker.....	4/17 - 4/22
Ketten-Set.....	4/60
Knotenkette.....	4/65
Kunststoff-Kabelmarker.....	4/15
Kupplung.....	4/67
Kupplungen.....	4/51 - 4/52
Kupplungsgehäuse.....	4/68
MONDO Wandsteckdose, UP.....	4/50
Mehrstock-Klemmen.....	4/43
Mehrstock-Reihenklemmen.....	4/43
Messer-Trennklemmen.....	4/2, 4/8
Mini-Durchgangsklemmen.....	4/4, 4/6, 4/23 - 4/25, 4/32 - 4/34
Mini-PE-Schutzleiterklemmen.....	4/5, 4/7
Mini-Schutzleiterklemmen.....	4/23 - 4/24, 4/32 - 4/33
Mobiler Verteiler.....	4/61
N-Sammelschienen.....	4/13
N-Trennklemme.....	4/32
N-Trennklemmen.....	4/1, 4/9
Neutralleiter-Trenn Reihenklemmen.....	4/39
PE-Schutzleiterklemmen.....	4/1, 4/5 - 4/9
Phasenwender.....	4/52
Positionierer.....	4/66
Potentialabgriff.....	4/37 - 4/38
Potentialausgleichsklemme.....	4/32
Prüfadapter.....	4/13

Prüftrennreihenklemmen.....	4/44
Querbrücker.....	4/18, 4/35
Querbrücker isoliert.....	4/36 - 4/37
Querverbinder.....	4/42, 4/44
Reduzierbrücker.....	4/21 - 4/22
Reduzierbrückungen mit Standard-Durchgangsklemmen.....	4/13
Reihenklemmen.....	4/43
Sammelschienen.....	4/46
Sammelschienenhalter.....	4/45
Schachtelbrücker.....	4/19
Schilderträger.....	4/35
Schildträger.....	4/47
Schirmanschlussklemmen.....	4/45
Schutzleiter-Reihenklemmen.....	4/39, 4/41 - 4/42
Schutzleiterklemmen.....	4/16 - 4/17, 4/19 - 4/22, 4/26 - 4/32, 4/35 - 4/37
Sicherungsklemmen.....	4/2, 4/8
Sockelgehäuse.....	4/67
Stahl-Tragschienen.....	4/34
Steck-Stop.....	4/53
Steckbrücke.....	4/12
Steckbrücken.....	4/12
Steckdosenkombinationen.....	4/61
Steckdosenleisten.....	4/59, 4/69 - 4/70
Steckdosenleisten 19".....	4/72 - 4/73
Stecker.....	4/51 - 4/52, 4/67
Stifteinsätze.....	4/67
Strom- und Spannungsabgriff.....	4/38
Tragschienen.....	4/14, 4/46
Tragschienenträger / Montagefüße.....	4/46
Trenn- und Bauelementeklemmen.....	4/8
Trenn- und Bauelementeklemmen.....	4/2
Trennstecker.....	4/12
Tüllengehäuse.....	4/68
Verbindermarkierer.....	4/47
Versorgungseinheit.....	4/64 - 4/65
Verteiler-Reihenklemmen.....	4/39
Vollgummiverteiler.....	4/63
WMB Inline.....	4/34
Wandgerätestecker.....	4/50
Zackband-Beschriftungsstreifen.....	4/14 - 4/15
Zubehör.....	4/47
Zubehör Hochstromreihenklemmen-Set.....	4/35 - 4/38
Zugbügel.....	4/46
Zugfeder.....	4/65



Durchgangsklemmen

Universal-Terminal UT

zur Montage auf Hutschiene nach EN 50 022, Isoliergehäuse Polyamid 6.6, bruchsicher und kriechstromfest, Ausführung aller Metalle: Korrosionsfeste Kupferlegierung, vernickelt,

Durchgangsklemmen

brückbar, geschlossenes Gehäuse bei UT 35

Bemessungsspannung: 1000 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C, Anschluss: Schraubanschluss

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrängig mm ²	QS mehrdrängig mm ²	Typ	€/Stk.
014 233 64	grau	0.14 - 4	0.14 - 1.5	UT 2,5	1,10
014 233 63	blau	0.14 - 4	0.14 - 1.5	UT 2,5 BU	1,10
014 233 67	grau	0.14 - 6	0.14 - 1.5	UT 4	1,25
014 233 66	blau	0.14 - 6	0.14 - 1.5	UT 4 BU	1,25
014 233 78	grau	0.2 - 10	0.2 - 2.5	UT 6	1,71
014 233 77	blau	0.2 - 10	0.2 - 2.5	UT 6 BU	1,71
014 233 61	grau	0.5 - 16	0.5 - 4	UT 10	2,14
014 233 60	blau	0.5 - 16	0.5 - 4	UT 10 BU	2,14
014 009 93	grau	1.5 - 25	1 - 6	UT 16	2,66
014 009 94	blau	1.5 - 25	1 - 6	UT 16 BU	2,66
014 010 89	grau	1.5 - 50	1.5 - 16	UT 35	5,71
014 011 75	blau	1.5 - 50	1.5 - 16	UT 35 BU	5,71



PE-Schutzleiterklemmen

Durchgangsklemme, Schraubanschluss, Bemessungsstoßspannung: 8 V

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrängig mm ²	QS Aderendhülse mm ²	Typ	€/Stk.
014 233 65	grün/gelb	0.14 - 4	0.14 - 2.5	UT 2,5-PE	3,56
014 233 75	grün/gelb	0.14 - 6	0.25 - 4	UT 4-PE	3,76
014 233 79	grün/gelb	0.5 - 16	0.25 - 6	UT 6-PE	4,23
014 233 62	grün/gelb	0.5 - 16	0.5 - 10	UT 10-PE	4,58
014 010 73	grün/gelb	1.5 - 25	1 - 16	UT 16-PE	6,16
014 012 41	grün/gelb	1.5 - 50	1.5 - 35	UT 35-PE	8,78



Hochstromklemmen

geschlossenes Gehäuse

Bemessungsspannung: 1000 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C, Anschluss: Schraubanschluss

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrängig mm ²	QS mehrdrängig mm ²	Typ	€/Stk.
014 076 52	grau	16 - 70	10 - 16	UKH 50	1.410,90
014 680 44	blau	16 - 70	10 - 16	UKH 50 BU	1.410,90
014 076 53	grau	25 - 95	25 - 35	UKH 95	2.655,00
014 680 64	blau	25 - 95	25 - 35	UKH 95 BU	2.655,00



PE-Schutzleiterklemmen

geschlossenes Gehäuse, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	QS eindrängig mm ²	QS mehrdrängig mm ²	QS Aderendhülse mm ²	Typ	€/Stk.
014 076 54	16 - 50	25 - 50	25 - 50	USLKG 50	3.914,40
014 076 55	25 - 95	35 - 95	35 - 95	USLKG 95	5.127,70



N-Trennklemmen

geschlossenes Gehäuse bei UTN 16 und UTN 35

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrängig mm ²	Typ	€/Stk.
014 323 53	blau	0.14 - 4	UTN 2,5	265,50
014 323 54	blau	0.14 - 6	UTN 4	271,10
014 323 55	blau	0.2 - 10	UTN 6	297,00
014 323 56	blau	0.5 - 16	UTN 10	329,20
014 323 58	blau	0.75 - 35	UTN 35	762,10
014 323 57	blau	6 - 25	UTN 16	529,60





Abgriffklemmen

werden im Kabeltrichter der UKH-Klemmen befestigt

Art.-Nr.	Leiterquerschnitt mm ²	Gesamtpolzahl ohne Erdungskontakt	Typ	€/Stk.
014 231 81	0.14 - 6	1	AGK 4-UT 10	3,40
014 066 70	0.14 - 6	1	AGK 4-UT 16	3,51
014 066 85	0.14 - 6	1	AGK 4-UT 35	3,51
014 678 36	0.5 - 10	1	AGK 10-UKH 50	5,55
014 679 35	0.5 - 10	1	AGK 10-UKH 95	5,67



Sicherungsklemmen

geschlossenes Gehäuse

Farbe: schwarz, QS feindrätig: 0.14 - 6 mm²

Art.-Nr.	Ausführung	Betriebstemperatur °C	Anzahl der Eta-gen	Typ	€/Stk.
014 233 71	mit LED für 24 V AC/DC	105 - 105	1	UT 4-HESILED 24 (5X20)	12,19
014 233 72	mit LED für 60 V DC	105 - 105	1	UT 4-HESILED 60 (5X20)	12,19
014 233 70	mit Leuchtanzeige für 250 V AC	105 - 105	1	UT 4-HESILA 250 (5X20)	12,19
014 233 69	Glas, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15	105 - 105	1	UT 4-HESI (5X20)	6,40
014 233 68	NS 35/7,5, NS 35/15		1	UT 4-HEDI	6,40



Messer-Trennklemmen

geschlossenes Gehäuse, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten

UT 2,5-MT und UT 2,5-MT-P/P offenes Gehäuse

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	Bemessungsspannung V	Typ	€/Stk.
014 012 37	grau	0.14 - 4	400	UT 2,5-MT	368,60
014 012 88	grau	0.14 - 4	400	UT 2,5-MT-P/P	368,60
014 233 74	grau	0.14 - 6	500	UT 4-MT	384,00
014 066 88	grau	0.14 - 6	500	UT 4-MT-P/P	384,00
014 321 20	grau	0.2 - 10	500	UT 6-MT	418,10
014 321 21	grau	0.2 - 10	500	UT 6-MT P/P	418,10



Trenn- und Bauelementklemmen

nach IEC 60947-7-1, geschlossenes Gehäuse, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	Bemessungsspannung V	Typ	€/Stk.
014 321 26	grau	0.14 - 4	400	UT 2,5-TG	259,00
014 321 27	grau	0.14 - 4	400	UT 2,5-TG-P/P	264,00
014 233 76	grau	0.14 - 6	500	UT 4-TG	270,00
014 066 96	grau	0.14 - 6	500	UT 4-TG-P/P	270,00
014 321 19	grau	0.2 - 10	500	UT 6-TG	315,20
014 321 22	grau	0.2 - 10	500	UT 6-TG P/P	315,20



Durchgangsklemmen

mit grün-gelbem PE-Anschluss, Außenleiter-Anschluss L und blauer N-Trennung

Bemessungsspannung: 800 V

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	QS mehrdrätig mm ²	Typ	€/Stk.
014 067 30	grau	0.14 - 6	0.14 - 1.5	UT 4-MTD	1,32
014 067 31	blau	0.14 - 6	0.14 - 1.5	UT 4-MTD BU	1,32



Durchgangsklemmen

mit grün-gelbem PE-Anschluss, Außenleiter-Anschluss L und blauer N-Trennung

Art.-Nr.	QS eindrätig mm ²	Typ	€/Stk.
014 067 32	0.14 - 6	UT 4-MTD-PE	3,83



Dreistock-Installationsklemmen

Installationsschutzleiterklemme, Schraubanschluss, Querschnitt: 0,2 mm² - 4 mm², AWG: 24 - 12, Breite: 5,2 mm, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15

Mit PE-Funktion: ja, Mit N-Trennschlitten: ja, N-Funktion möglich: ja

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Grundfarbe	Abschlussplatte erforderlich	Typ	€/% Stk.
014 000 17	400	grau	ja	UTI 2,5-PE/L/NT	370,70



Dreistock-Installationsklemmen

mit grün-gelbem PE-Anschluss und 2 Außenleiter-Anschlüssen L

Abschlussplatte erforderlich: ja, Mit PE-Funktion: ja

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Grundfarbe	QS eindrätig mm ²	Typ	€/% Stk.
014 000 25	400	grau	0.2 - 4	UTI 2,5-PE/L/L	317,00



Dreistock-Installationsklemmen

mit einem Außenleiter-Anschluss und blauem N-Anschluss

Abschlussplatte erforderlich: ja

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Grundfarbe	QS eindrätig mm ²	Typ	€/% Stk.
014 000 82	400	grau	0.2 - 4	UTI 2,5-L/N	241,60



Dreistock-Installationsklemmen

mit zwei bzw. einem Außenleiter-Anschluss L

QS eindrätig: 0.2 - 4 mm², Betriebstemperatur: -60 - 105 °C, Abschlussplatte erforderlich: ja

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Grundfarbe	Anzahl der Potentiale	Typ	€/% Stk.
014 000 30	400	grau	2	UTI 2,5-L/L	241,60
014 000 81	400	grau	1	UTI 2,5-L	122,80



Dreistock-Installationsklemmen

mit grün-gelbem PE-Anschluss, Außenleiter-Anschluss L und blauem N-Anschluss

Betriebstemperatur: -60 - 105 °C, Anzahl der Potentiale: 2, Abschlussplatte erforderlich: ja, Mit PE-Funktion: ja

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Grundfarbe	QS eindrätig mm ²	Typ	€/% Stk.
014 000 29	400	grau	0.2 - 4	UTI 2,5-PE/L/N	317,00



Dreistock-Installationsklemmen

mit Messertrennzone, mit grün-gelbem PE-Anschluss, Außenleiter-Anschluss L und NT-Anschluss trennbar

Betriebstemperatur: -60 - 105 °C, Anzahl der Potentiale: 2, Abschlussplatte erforderlich: ja, Mit PE-Funktion: ja, Mit N-Trennschlitten: ja, N-Funktion möglich: ja

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Grundfarbe	QS eindrätig mm ²	Typ	€/% Stk.
014 000 60	400	grau	0.2 - 4	UTI 2,5-PE/L/NTB	527,80



Dreistock-Installationsklemme

mit Messertrennzone

QS Aderendhülse: 0.25 - 2.5 mm², Anzahl der Potentiale: 3, Abschlussplatte erforderlich: ja

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Grundfarbe	QS eindrätig mm ²	Typ	€/ % Stk.
014 000 67	400	grau	0.2 - 4	UTI 2,5-L/LB	352,70



Installationsetagenklemme

Schraubanschluss

QS eindrätig: 0.2 - 10 mm², Abschlussplatte erforderlich: ja

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Grundfarbe	QS Aderendhülse mm ²	Typ	€/ % Stk.
024 323 42	400	grau	0.2 - 6	UTI 6-L/L	328,00
024 323 43	400	grau	0.25 - 6	UTI 6-L/N	328,00



Installationsschutzleiterklemme

Schraubanschluss

QS Aderendhülse: 0.25 - 6 mm², Abschlussplatte erforderlich: ja, Mit PE-Funktion: ja

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Grundfarbe	QS eindrätig mm ²	Typ	€/ % Stk.
024 323 44	400	grau	0.2 - 10	UTI 6-PE/L/L	478,10
024 323 46	400	grau	0.2 - 10	UTI 6-PE/L/N	478,10
024 323 45	400	grau	0.2 - 10	UTI 6-PE/L/LT	544,60



Auflageblock

Auflagebock, Halterung für Sammelschienen, alle 20 cm zu setzen, Rastermaß: 200 mm, Länge: 97,4 mm, Breite: 2,2 mm, Höhe: 51,2 mm, Polzahl: 1, Farbe: blau

Art.-Nr.	Polzahl	Typ	€/ % Stk.
024 321 63	1	AB-UTI 6/3	51,05



Abschlussdeckel

Länge: 95 mm, Breite: 2,2 mm, Höhe: 50,7 mm

Art.-Nr.	Farbe	Stärke mm	Ausführung Abschlussplatte	Typ	€/ % Stk.
024 321 90	grau	2,2	ja	D-UTI 6/3	52,30



Mini-Durchgangsklemmen

nach IEC 60947-7-1, brückbar

Bemessungsspannung: 500 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	Bemessungsstrom In A	Typ	€/ % Stk.
014 554 06	grau	0.2 - 4	24	MUT 2,5	116,70
014 554 07	blau	0.2 - 4	24	MUT 2,5 BU	116,70
014 554 09	grau	0.2 - 6	32	MUT 4	137,70
014 554 10	blau	0.2 - 6	32	MUT 4 BU	137,70



Mini-PE-Schutzleiterklemmen

nach IEC 60947-7-2, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	QS eindrähtig mm ²	QS mehrdrähtig mm ²	QS Aderendhule mm ²	Typ	€/% Stk.
014 554 08	0.2 - 4	0.2 - 4	0.25 - 2.5	MUT 2,5-PE	334,80
014 554 11	0.2 - 6	0.2 - 6	0.25 - 4	MUT 4-PE	357,20



Deckel

zum Anschluss einer UT-Klemmenreihe, aus Polyamid 6.6

Ausführung Abschlussplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	€/% Stk.
014 546 85	grau	für MUT 2,5, MUT 4	2,2	D-MUT 2,5/4	46,15
014 232 23	grau	für UT 2,5, UT 4, UT 6, UT 10	2,2	D-UT 2,5/10	63,00
014 232 24	grau	fur UT 4-MTD	2,2	D-UT 2,5/4-TWIN	63,00
014 009 86	grau	fur UT 16	2,2	D-UT 16	77,00
014 323 59	blau	fur UTN 2,5, UTN 4, UTN 6, UTN 10	2,2	D-UTN 2,5/10	65,60
014 033 02	grau	fur UTI Dreistockinstallationsklemmen	2,2	D-UTI/3	54,25



Auflagebock

Abschlussdeckel, Länge: 95 mm, Breite: 2,2 mm, Höhe: 50,7 mm, Farbe: grau

Art.-Nr.	Farbe	Ausfuhrung	Polzahl	Typ	€/% Stk.
014 323 60	blau	Höhe: 46,9 mm	1	AB-UTN 2,5/10	92,90
014 000 84	blau	Höhe: 51,2 mm	1	AB-UTI/3	49,95



Durchgangsklemmen

nach IEC 60947-7-1, brückbar

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrähtig mm ²	Bemessungsspannung V	Typ	€/% Stk.
014 006 24	grau	0.14 - 4	800	PT 2,5	84,05
014 006 28	blau	0.14 - 4	800	PT 2,5 BU	84,05
014 006 31	grau	0.2 - 6	800	PT 4	101,10
014 006 34	blau	0.2 - 6	800	PT 4 BU	101,10
014 359 47	grau	0.5 - 10	1000	PT 6	158,30
014 359 48	blau	0.5 - 10	1000	PT 6 BU	158,30
014 359 38	grau	0.5 - 16	1000	PT 10	220,40
014 359 39	blau	0.5 - 16	1000	PT 10 BU	220,40
014 557 50	grau	0.5 - 25	1000	PT 16 N	234,90
014 557 51	blau	0.5 - 25	1000	PT 16 N BU	234,90



PE-Schutzleiterklemmen

nach IEC 60947-7-2, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten

Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	QS eindrähtig mm ²	QS Aderendhule mm ²	Etagen	Typ	€/% Stk.
014 006 35	0.14 - 4	0.14 - 2.5	1	PT 2,5-PE	279,40
014 006 61	0.2 - 6	0.25 - 4	1	PT 4-PE	302,20
014 359 49	0.5 - 10	0.5 - 6	1	PT 6-PE	399,40
014 359 40	0.5 - 16	0.5 - 10	1	PT 10-PE	467,20
014 557 53	0.5 - 25	0.5 - 16	1	PT 16 N-PE	558,20





Hochstromklemmen

nach IEC 60947-7-1, geschlossenes Gehäuse

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	Bemessungsspannung V	Typ	€/% Stk.
014 659 53	grau	2.5 - 35	1000	PTPOWER 35	537,10
014 659 54	blau	2.5 - 35	1000	PTPOWER 35 BU	537,10
014 659 67	grau	10 - 70	1000	PTPOWER 50	1.326,60
014 659 68	blau	10 - 70	1500	PTPOWER 50 BU	1.326,60
014 558 61	grau	25 - 95	1000	PTPOWER 95	2.507,50
014 558 62	blau	25 - 95	1000	PTPOWER 95 BU	2.507,50



PE-Schutzleiterklemmen

nach IEC 60947-7-2, geschlossenes Gehäuse, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten

Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	QS eindrätig mm ²	QS Aderendhülse mm ²	Etagen	Typ	€/% Stk.
014 659 66	2.5 - 35	2.5 - 35	1	PTPOWER 35-PE	866,70
014 659 83	10 - 70	10 - 50	1	PTPOWER 50-PE	2.865,40
014 558 77	25 - 95	25 - 95	1	PTPOWER 95-PE	3.751,40

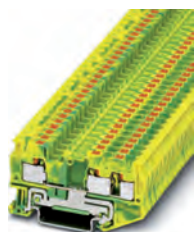


Durchgangsklemmen

nach IEC 60947-7-1, brückbar, schaltschrankseitig mit zwei unabhängigen Leiteranschlüssen

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 3

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	Bemessungsspannung V	Typ	€/% Stk.
014 006 76	grau	0.14 - 4	800	PT 2,5-TWIN	104,40
014 006 85	blau	0.14 - 4	800	PT 2,5-TWIN BU	104,40
014 006 88	grau	0.2 - 6	800	PT 4-TWIN	130,80
014 006 97	blau	0.2 - 6	800	PT 4-TWIN BU	130,80
014 390 05	grau	0.5 - 10	1000	PT 6-TWIN	234,30
014 390 04	blau	0.5 - 10	1000	PT 6-TWIN BU	234,30
014 359 41	grau	0.5 - 16	1000	PT 10-TWIN	326,70
014 359 42	blau	0.5 - 16	1000	PT 10-TWIN BU	326,70
014 557 54	grau	0.5 - 25	1000	PT 16-TWIN N	362,30
014 557 55	blau	0.5 - 25	1000	PT 16-TWIN N BU	362,30



PE-Schutzleiterklemmen

nach IEC 60947-7-2, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten, schaltschrankseitig mit zwei unabhängigen Leiteranschlüssen

Klemmstellen je Etage: 3

Art.-Nr.	QS eindrätig mm ²	QS Aderendhülse mm ²	Etagen	Typ	€/% Stk.
014 007 75	0.14 - 4	0.14 - 2.5	1	PT 2,5-TWIN-PE	334,50
014 008 02	0.2 - 6	0.25 - 4	1	PT 4-TWIN-PE	363,90
014 390 18	0.5 - 10	0.5 - 6	1	PT 6-TWIN-PE	555,00
014 359 43	0.5 - 16	0.5 - 10	1	PT 10-TWIN-PE	645,10
014 557 56	0.5 - 25	0.5 - 16	1	PT 16-TWIN N-PE	759,60

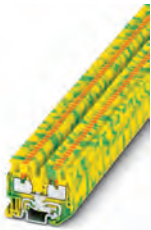


Mini-Durchgangsklemmen

Mini-Durchgangsklemme, Anschlussart: Push-in-Anschluss

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	Bemessungsspannung V	Typ	€/% Stk.
014 553 02	grau	0.14 - 1.5	500	MPT 1,5/S	68,00
014 553 03	blau	0.14 - 1.5	500	MPT 1,5/S BU	68,00
014 553 08	grau	0.14 - 4	500	MPT 2,5	76,20
014 553 09	blau	0.14 - 4	500	MPT 2,5 BU	76,20



Mini-PE-Schutzleiterklemmen

Mini-Schutzleiterklemme, Anschlussart: Push-in-Anschluss

Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	QS eindrchtig mm ²	QS Aderendhule mm ²	Etagen	Typ	€/% Stk.
014 553 07	0.14 - 1.5	0.14 - 1	1	MPT 1,5/S-PE	176,00
014 553 10	0.14 - 4	0.14 - 2.5	1	MPT 2,5-PE	196,90



Durchgangsklemmen

nach IEC 60947-7-1, brückbar, beidseitig mit zwei unabhängigen Leiteranschlüssen

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 4

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrchtig mm ²	Bemessungsspannung V	Typ	€/% Stk.
014 008 04	grau	0.14 - 4	800	PT 2,5-QUATTRO	137,10
014 008 34	blau	0.14 - 4	800	PT 2,5-QUATTRO BU	137,10
014 008 40	grau	0.2 - 6	800	PT 4-QUATTRO	163,60
014 008 76	blau	0.2 - 6	800	PT 4-QUATTRO BU	163,60
014 390 13	grau	0.5 - 10	1000	PT 6-QUATTRO	310,10
014 390 14	blau	0.5 - 10	1000	PT 6-QUATTRO BU	310,10



PE-Schutzleiterklemmen

nach IEC 60947-7-2, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten, beidseitig mit zwei unabhängigen Leiteranschlüssen

Klemmstellen je Etage: 4

Art.-Nr.	QS eindrchtig mm ²	QS Aderendhule mm ²	Etagen	Typ	€/% Stk.
014 008 77	0.14 - 4	0.14 - 2.5	1	PT 2,5-QUATTRO-PE	414,40
014 008 86	0.2 - 6	0.25 - 4	1	PT 4-QUATTRO-PE	458,10
014 390 19	0.5 - 10	0.5 - 6	1	PT 6-QUATTRO-PE	710,70



Doppelstockklemmen

nach IEC 60947-7-1, brückbar

Bemessungsspannung: 500 V, Etagen: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrchtig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/% Stk.
014 008 90	grau	0.14 - 4	4	PTTB 2,5	202,60
014 009 29	blau	0.14 - 4	4	PTTB 2,5 BU	202,60
014 009 30	grau	0.2 - 6	2	PTTB 4	225,20
014 009 31	blau	0.2 - 6	2	PTTB 4 BU	225,20



PE-Schutzleiterklemmen

nach IEC 60947-7-2, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten

Klemmstellen je Etage: 4

Art.-Nr.	QS eindrchtig mm ²	QS Aderendhule mm ²	Etagen	Typ	€/% Stk.
014 009 62	0.14 - 4	0.14 - 2.5	2	PTTB 2,5-PE	556,70
014 009 67	0.2 - 6	0.25 - 4	2	PTTB 4-PE	710,70



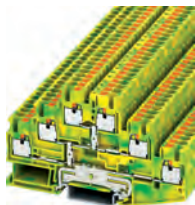
Dreistock-Durchgangsklemmen

nach IEC 60947-7-1, brückbar

Etagen: 3, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrchtig mm ²	Bemessungsspannung V	Typ	€/% Stk.
014 009 96	grau	0.14 - 4	500	PT 2,5-3L	330,00
014 010 06	blau	0.14 - 4	500	PT 2,5-3L BU	330,00





PE-Schutzleiterklemmen

nach IEC 60947-7-2, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten

Klemmstellen je Etage: 6

Art.-Nr.	QS eindrchtig mm ²	QS Aderendhule mm ²	Etagen	Typ	€/ % Stk.
014 010 82	0.14 - 4	0.14 - 2.5	3	PT 2,5-3PE	685,30



Durchgangsklemmen

nach IEC 60947-7-1, brückbar, mit grün-gelbem PE-Anschluss,

Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	QS eindrchtig mm ²	QS Aderendhule mm ²	Etagen	Typ	€/ % Stk.
014 011 11	0.14 - 4	0.14 - 2.5	3	PT 2,5-PE/L/N	503,30
014 011 12	0.14 - 4	0.14 - 2.5	3	PT 2,5-PE/L/L	503,30



Sicherungsklemmen

nach IEC 60947-7-3, offenes Gehäuse

QS feindrchtig: 0.2 - 6 mm², Anzahl der Etagen: 1, Abschlussplatte erforderlich: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	QS eindrchtig mm ²	Typ	€/ % Stk.
014 011 24	schwarz	mit LED für 24 V DC	0.2 - 6	PT 4-HESILED 24 (5X20)	885,70
014 011 49	schwarz	mit LED für 60 V DC	0.2 - 6	PT 4-HESILED 60 (5X20)	885,70
014 011 62	schwarz	mit Leuchtanzeige für 250 V AC	0.2 - 6	PT 4-HESILA 250 (5X20)	914,20
014 011 23	schwarz	Glas, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15	0.2 - 6	PT 4-HESI (5X20)	403,10
014 011 21	schwarz	Flach, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15	0.2 - 6	PT 4-FSI/F	537,90



Messer-Trennklemmen

nach IEC 60947-7-1, brückbar

Farbe: grau, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Montageart: Hutschiene TH35

Art.-Nr.	QS eindrchtig mm ²	QS feindrchtig mm ²	QS Aderendhule mm ²	Bemessungsspannung V	Typ	€/ % Stk.
014 011 65	0.14 - 4	0.14 - 4	0.14 - 2.5	400	PT 2,5-MT	260,90
014 011 68	0.2 - 6	0.2 - 6	0.25 - 4	500	PT 4-MT	281,40



Trenn- und Bauelementeklemmen

nach IEC 60947-7-1, brückbar

Farbe: grau, Strom In: 20 A, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Montageart: Hutschiene TH35

Art.-Nr.	QS eindrchtig mm ²	QS feindrchtig mm ²	QS Aderendhule mm ²	Bemessungsspannung V	Typ	€/ % Stk.
014 011 77	0.14 - 4	0.14 - 4	0.14 - 2.5	400	PT 2,5-TG	165,60
014 011 92	0.2 - 6	0.2 - 6	0.25 - 4	500	PT 4-TG	184,70



Einspeiseklemmen

Einspeiseklemme für N-Sammelschiene mit Push-in-Anschluss

Mit der PTI-16-NLS-FI-Einspeiseklemme kontaktieren Sie Neutralleiter-Sammelschienen einfach und werkzeuglos. Durch integrierte Endhalter- und Auflagebockfunktion sparen Sie zusätzlich Platz im Installationsverteiler.

QS Aderendhule: 0.5 - 16 mm², Anzahl der Potentiale: 1

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Grundfarbe	QS eindrchtig mm ²	Typ	€/ % Stk.
024 342 54	1000	blau	0.5 - 25	PTI 16-NLS-FI BU	452,70



Auflagebock

blau, LxBxH: 81,9 x 12,2 x 46,8 mm

Art.-Nr.	Typ	€/% Stk.
024 321 62	AB-PTI 16-NLS BU	122,60



Abdeckprofil

transparent, Länge: 300 mm

Art.-Nr.	Typ	€/% Stk.
024 321 68	AP-NLS N	481,90



Installationsklemmen

PTI Installationsklemmen-Starterset in der praktischen Sortimo L-BOXX®
Sortimo L-BOXX® inklusive: 108 PTI-Installationsklemmen, Querschnitt 0,14 mm² bis 16 mm², 19 Abschlussdeckel, 5 Auflageböcke, 20 Steckbrücken, 1 Schraubendreher, Markierung und Zubehör

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
024 417 81	CASE PTI INSTA L-BOXX DE	385,40



PE-Schutzleiterklemmen

Push-In-Installationsklemmen, CLIPLINE complete System, nach IEC 60947-7-2, Strombelastbarkeit der Trageschienen beachten

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	QS Aderendhülse mm ²	Typ	€/% Stk.
014 359 52	grün/gelb	0.14 - 4	0.14 - 2.5	PTI 2,5-PE	235,60
014 359 55	grün/gelb	0.2 - 6	0.25 - 4	PTI 4-PE	261,70
014 296 64	grün/gelb	0.5 - 10	0.5 - 6	PTI 6-PE	348,10



N-Trennklemmen

Push-In-Installationsklemmen, CLIPLINE complete System, nach IEC 60947-7-1

Farbe: blau

Art.-Nr.	QS eindrätig mm ²	QS feindrätig mm ²	QS mehrdrätig mm ²	Typ	€/% Stk.
014 359 67	0.14 - 4	0.14 - 4	0.2 - 1.5	PTN 2,5	192,90
014 359 68	0.2 - 6	0.2 - 4	0.2 - 2	PTN 4	219,10
014 359 69	0.5 - 10	0.5 - 6	0.5 - 4	PTN 6	278,30



Durchgangsklemmen

Push-In-Installationsklemmen, CLIPLINE complete System, nach IEC 60947-7-1, brückbar

Bemessungsspannung: 800 V, Anzahl der Potentiale: 1, Abschlussplatte erforderlich: ja

Art.-Nr.	Grundfarbe	QS eindrätig mm ²	QS Aderendhülse mm ²	Typ	€/% Stk.
014 359 50	grau	0.14 - 4	0.14 - 2.5	PTI 2,5	69,90
014 359 51	blau	0.14 - 4	0.14 - 2.5	PTI 2,5 BU	69,90
014 359 53	grau	0.2 - 6	0.25 - 4	PTI 4	88,80
014 359 54	blau	0.2 - 6	0.25 - 4	PTI 4 BU	88,80
014 359 56	grau	0.5 - 10	0.5 - 6	PTI 6	137,50
014 359 57	blau	0.5 - 10	0.5 - 6	PTI 6 BU	137,50





Dreistock-Installationsklemmen

Push-In-Installationsklemmen, CLIPLINE complete System, mit grün-gelbem PE-Anschluss

Bemessungsspannung: 400 V, Grundfarbe: grau, Anzahl der Potentiale: 2, Abschlussplatte erforderlich: ja

Art.-Nr.	QS eindrchtig mm ²	QS Aderendhul- se mm ²	Mit PE- Funktion	Mit N- Trennschlitten	N-Funktion möglich	Typ	€/ % Stk.
Außenleiter-Anschluss L und blauer N- Trennung NT							
014 295 77	0.14 - 4	0.14 - 2.5	ja	ja	ja	PTI 2,5-PE/L/NT	286,70
Klemme, obere Etage blau							
014 655 88	0.2 - 6	0.25 - 4	ja	ja	ja	PTI 4-PE/L/NT	497,20
014 655 89	0.2 - 6	0.25 - 4	ja	nein	nein	PTI 4-PE/L/LT	497,20
2 Außenleiter-Anschlüsse L							
014 295 84	0.14 - 4	0.14 - 2.5	ja			PTI 2,5-PE/L/L	245,10
014 655 91	0.2 - 6	0.25 - 4	ja	nein	nein	PTI 4-PE/L/L	426,20
Außenleiter-Anschluss L und blauem N-Anschluss							
014 295 85	0.14 - 4	0.14 - 2.5	ja	nein	nein	PTI 2,5-PE/L/N	245,10
Klemme, obere Etage blau							
014 655 90	0.2 - 6	0.25 - 4	ja	nein	nein	PTI 4-PE/L/N	426,20
mit 2 bzw. 1 Außenleiter-Anschluss L oder einem Blauem N-Anschluss							
014 296 44	0.14 - 4	0.14 - 2.5	nein	nein	nein	PTI 2,5-L/L	186,90
014 655 93	0.2 - 6	0.25 - 4	nein	nein	nein	PTI 4-L/L	323,20



Dreistock-Installationsklemmen

Push-In-Installationsklemmen, CLIPLINE complete System, mit 2 bzw. 1 Außenleiter-Anschluss L oder einem Blauem N-Anschluss

QS Aderendhule: 0.14 - 2.5 mm², Anzahl der Potentiale: 1, Abschlussplatte erforderlich: ja

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Grundfarbe	QS eindrchtig mm ²	Typ	€/ % Stk.
014 295 88	400	grau	0.14 - 4	PTI 2,5-L	91,25
014 296 43	400	grau	0.14 - 4	PTI 2,5-N	91,70



Dreistock-Installationsklemmen

Push-In-Installationsklemmen, CLIPLINE complete System

Bemessungsspannung: 400 V, Grundfarbe: grau, Anzahl der Potentiale: 2, Abschlussplatte erforderlich: ja, Mit PE-Funktion: nein

Art.-Nr.	QS eindrchtig mm ²	QS Aderendhule mm ²	Mit N-Trennschlitten	N-Funktion mög- lich	Typ	€/ % Stk.
mit einem Außenleiter-Anschluss L und einem blauen N-Anschluss						
014 296 45	0.14 - 4	0.14 - 2.5	nein	nein	PTI 2,5-L/N	186,90
mit einem Außenleiter-Anschluss L und einem blauen N-Anschluss						
014 655 92	0.2 - 6	0.25 - 4	nein	nein	PTI 4-L/N	323,20
mit einem Außenleiter-Anschluss L und blauer N-Trennung NT						
014 295 82	0.14 - 4	0.14 - 2.5	ja	ja	PTI 2,5-L/NT	228,50
mit einem Außenleiter-Anschluss L und einem Außenleiter-Anschluss L trennbar						
014 295 83	0.14 - 4	0.14 - 2.5	nein	nein	PTI 2,5-L/LT	228,50



Dreistock-Installationsklemmen mit Messertrennzone

Push-In-Installationsklemmen, CLIPLINE complete System, mit grün-gelbem PE-Anschluss

Grundfarbe: grau, QS eindrchtig: 0.14 - 4 mm², QS Aderendhule: 0.14 - 2.5 mm², Anzahl der Potentiale: 2, Abschlussplatte erforderlich: ja, Mit PE-Funktion: ja

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Mit N-Trennschlitten	N-Funktion möglich	Typ	€/ % Stk.
mit Außenleiter-Anschluss L und NT-Anschluss trennbar					
014 296 46	400	ja	ja	PTI 2,5-PE/L/NTB	408,10
mit Außenleiter-Anschluss L und Außenleiter-Anschluss L trennbar					
014 296 52	400	nein	nein	PTI 2,5-PE/L/LTB	408,10
mit zwei Außenleiter-Anschlüssen L					
014 296 54	400	nein	nein	PTI 2,5-PE/L/LB	450,90
mit einem Außenleiter-Anschluss L und einer Trennzone					
014 296 55	400	nein	nein	PTI 2,5-PE/L/TG	371,30



Dreistock-Installationsklemmen mit Messertrennzone

Push-In-Installationsklemmen, CLIPLINE complete System, mit einem Außenleiter-Anschluss L und NT-Anschluss trennbar

Grundfarbe: grau, QS eindrätig: 0.14 - 4 mm², QS Aderendhülse: 0.14 - 2.5 mm², Anzahl der Potentiale: 2, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL94: V0, Abschlussplatte erforderlich: ja

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Mit N-Trennschlitten	N-Funktion möglich	Typ	€/% Stk.
	mit einem Außenleiter-Anschluss L und NT-Anschluss trennbar				
014 296 48	400	ja	ja	PTI 2,5-L/NTB	349,90
	mit einem Außenleiter-Anschluss L und einem Außenleiter-Anschluss L trennbar				
014 296 53	400	nein	nein	PTI 2,5-L/LTB	349,90
	mit einem Außenleiter-Anschluss L und einer Trennzone				
014 296 56	400	nein	nein	PTI 2,5-L/TG	273,60



Deckel

Deckel aus Polyamid 6.6
Farbe: grau, Stärke: 2,2 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	€/% Stk.
014 546 80	grau	für MPT 1,5/S	D-MPT 1,5/S	19,30
014 546 82	grau	für MPT 2,5	D-MPT 2,5	19,30
014 131 07	grau	für ST 1,5, ST 2,5, PT 2,5	D-ST 2,5	57,00
014 131 08	grau	für ST 4, PT 4	D-ST 4	57,00
014 359 03	grau	für PT6	D-PT 6	52,95
014 358 98	grau	für PT10	D-PT 10	57,65
014 547 04	grau	für PT 16 N	D-PT 16 N	73,20
024 000 31	grau	für ST 1,5 TWIN, ST 2,5 TWIN, ST 2,5-MT, ST 2,5-TG, PT 2,5-TWIN	D-ST 2,5-TWIN	57,00
014 011 93	grau	für PT 4-TWIN	D-PT 4-TWIN	51,30
014 391 56	grau	für PT 6-TWIN	D-PT 6-TWIN	54,50
014 358 99	grau	für PT 10 TWIN	D-PT 10-TWIN	83,85
014 547 05	grau	für PT 16-TWIN N	D-PT 16-TWIN N	98,30
014 029 46	grau	für ST 1,5 QUATTRO, ST 2,5 QUATTRO, PT 2,5-QUATTRO	D-ST 2,5-QUATTRO	58,00
014 011 95	grau	für PT 4-QUATTRO	D-PT 4-QUATTRO	52,95
014 391 59	grau	für PT 6-QUATTRO	D-PT 6-QUATTRO	56,90
014 232 12	grau	für STTB 4, PTTB 4	D-STTB 4	60,00
014 012 04	grau	für PTTB 2,5	D-PTTB 2,5	54,50
014 012 09	grau	für PT 2,5-3..., PT 2,5-PE/L...	D-PT 2,5-3L	74,55
014 012 12	grau	für PT2,5-MT;PT2,5-TG	D-PT 2,5-MT	49,30
014 359 05	blau	für PTN 2,5	D-PTN 2,5	46,45
014 359 06	blau	für PITN 4	D-PTN 4	47,85
014 359 07	blau	für PTN 6	D-PTN 6	49,30
014 296 77	grau	für PITI Dreistockinstallationsklemmen	D-PTI/3	50,80
014 296 78	grau	für PITI Dreistockinstallationsklemmen mit Messertrennzone	D-PTI/3B	52,30
014 655 95	grau	für PTI 4 Dreistockinstallationsklemmen	D-PTI 4/3	52,50



Abschlussdeckel

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	€/% Stk.
014 032 66	grau	Länge: 59,5 mm, Höhe: 35,3 mm	2,2	D-PTI 2,5	48,10
014 034 09	grau	Länge: 66 mm, Höhe: 42,3 mm	2,2	D-PTI 6	51,20
014 033 75	grau	Länge: 66 mm, Höhe: 43 mm	2,2	D-PTI 4	49,65



Auflagebock

zur isolierten Halterung der N-Sammelschiene, in Abständen von 20 cm zu setzen

Art.-Nr.	Polzahl	Typ	€/% Stk.
	für PTI 2,5, PTI 4, PTN 2,5, PTN 4		
014 358 88	1	AB-PTI	40,35
	für PTI 6, PTN 6		
014 358 89	1	AB-PTI 6	49,30
	für PTI Dreistockinstallationsklemmen		
014 296 76	1	AB-PTI/3	39,10
	für PTI 4 Dreistockinstallationsklemmen		
014 655 94	1	AB-PTI 4/3	41,20





Funktionstecker

für Trennklemmen, Sicherungsstecker

Art.-Nr.	Farbe	Typ	€/Stk.
014 232 52	schwarz	P-FU 5X20	2,87
	für 24 V mit Leuchtanzeige		
014 232 50	schwarz	P-FU 5X20 LED 24	9,43
	für 60 V mit Leuchtanzeige		
014 232 51	schwarz	P-FU 5X20 LED 60	9,43
	für 250 V mit Leuchtanzeige		
014 232 49	schwarz	P-FU 5X20 LA 250	9,80



Trennstecker

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
014 232 48	Durchgangsverbinder	P-FIX	1,01
014 232 47	Trennstecker	P-DI	1,01



Bauelemente-Stecker

für 2polige Bauelemente
als Trennklemme 400 V, als Sicherungsklemme 250 V

Art.-Nr.	Farbe	Typ	€/Stk.
014 232 46	grau	P-CO	3,68



Steckbrücke

für alle Anschlusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)
für Querbrücken in Klemmenmitte

Art.-Nr.	Farbe	Isoliert	Rastermaß mm	Typ	€/Stk.
014 343 84	rot	ja	3,5	FBS 2-3,5	0,42
014 356 64	rot	ja	3,5	FBS 3-3,5	0,81
014 343 73	rot	ja	3,5	FBS 10-3,5	3,71
014 029 51	rot	ja	5,2	FBS 2-5	0,42
014 029 52	rot	ja	5,2	FBS 3-5	0,81
014 029 53	rot	ja	5,2	FBS 10-5	3,71
014 029 54	rot	ja	6,2	FBS 2-6	0,44
014 029 55	rot	ja	6,2	FBS 3-6	0,91
014 029 56	rot	ja	6,2	FBS 10-6	3,95
014 232 26	rot	ja	8,2	FBS 2-8	0,64
014 232 28	rot	ja	8,2	FBS 3-8	1,21
014 232 36	rot	ja	8,2	FBS 10-8	4,98
014 029 57	rot	ja	10,2	FBS 2-10	1,26
014 029 58	rot	ja	12	FBS 2-12	1,52
014 232 40	rot	ja	16	FBS 2-16	1,70



Steckbrücken

Rastermaß: 8,2 mm

Bemessungsstrom In: 41 A, Isoliert: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der gebrückten Klemmen	Mit Berührungsschutz	Typ	€/Stk.
014 034 44	rot	2	ja	FBLS 2-8	63,90
014 034 65	rot	3		FBLS 3-8	121,20
014 034 66	rot	10		FBLS 10-8	498,30



Reduzierbrückungen mit Standard-Durchgangsklemmen

Farbe: rot, Anzahl der gebrückten Klemmen: 2

Art.-Nr.	Ausführung	Rastermaß mm	Typ	€/Stk.
014 067 90	UT 6 nach UT 2,5; UT 4	9,5	RB UT 6-(2,5/4)	0,83
014 067 91	UT 6 nach ST 2,5; ST 4; PT 2,5; PT 4; QTC 1,5; QTC 2,5	9,5	RB UT 6-ST(2,5/4)	0,83
014 232 96	UT 10 nach UT 2,5; UT 4	10,2	RB UT 10-(2,5/4)	1,83
014 232 97	UT 10 nach ST 2,5; ST 4; PT 2,5; PT 4; QTC 1,5; QTC 2,5	10,2	RB UT 10-ST(2,5/4)	1,83
014 067 92	UT 16 nach UT 2,5; UT 4	11	RB UT 16-(2,5/4)	2,27
014 067 93	UT 16 nach ST 2,5; ST 4; PT 2,5; PT 4; QTC 1,5; QTC 2,5	11	RB UT 16-ST(2,5/4)	2,27
014 067 97	UT 35 nach UT 2,5; UT 4	11	RB UT 35-(2,5/4)	2,60
014 067 98	UT 35 nach ST 2,5; ST 4; PT 2,5; PT 4; QTC 1,5; QTC 2,5	10,8	RB UT 35-ST(2,5/4)	2,60
014 232 91	ST 2,5; PT 2,5; ST 4; PT 4 nach ST 1,5	7,1	RB ST (2,5/4)-1,5	0,83
014 232 95	ST 6; PT 6 nach ST 2,5; ST 4; PT 2,5; PT 4; QTC 1,5; QTC 2,5	9	RB ST 6-(2,5/4)	0,83
014 232 92	ST 10; PT 10 nach ST 2,5; ST 4; PT 2,5; PT 4; QTC 1,5; QTC 2,5	10	RB ST 10-(2,5/4)	1,94
014 232 93	ST 16; PT 16 nach ST 2,5; ST 4; PT 2,5; PT 4; QTC 1,5; QTC 2,5	11	RB ST 16-(2,5/4)	2,30
014 232 94	ST 35 nach ST 2,5; ST 4; PT 2,5; PT 4; QTC 1,5; QTC 2,5	11	RB ST 35-(2,5/4)	2,65
014 067 99	UT/ST 35 nach UT/ST/PT 16	14	RB 35-16	2,81



Prüfadapter

für 4 mm Ø Prüfstecker PS und 4 mm Sicherheitsprüfstecker, kontaktiert im Brückenschacht

Art.-Nr.	Polzahl	Typ	€/Stk.
014 232 45	1	PAI-4	3,60



Anreih-Prüfstecker

zur individuellen Konfektionierung von Prüfsteckerleisten, beschriftbar mit ZBF 4

Art.-Nr.	Polzahl	Rastermaß mm	Typ	€/Stk.
014 232 54	1	5,2	PS-5	6,31
014 232 55	1	6,2	PS-6	6,38
014 232 56	1	8,2	PS-8	6,43



Distanzplatten

für Prüfstecker, zur Überspringung einzelner Klemmen bei individueller Prüfsteckerkonfektion

Art.-Nr.	Farbe	Stärke mm	Typ	€/Stk.
014 231 91	rot	5,2	DP PS-5	0,57
014 231 92	rot	6,2	DP PS-6	0,61
014 231 93	rot	8,2	DP PS-8	0,63



Auflagebock

für alle Anschlusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)

zur isolierten Halterung der N-Sammelschiene, in Abständen von 20 cm zu setzen

Art.-Nr.	Polzahl	Typ	€/Stk.
014 090 50	1	UAB	109,70



N-Sammelschienen

für alle Anschlusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)

Flachkupfer, vernickelt, Lieferlänge 1 m

Art.-Nr.	Ausführung der Oberfläche	Werkstoff	Typ	€/Stk.
014 090 12	verzinkt	Kupfer	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	1.508,00





Endhalter

für alle Anslusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)

zur Endabstützung der UKH 50 und UKH 95 bei der Montage auf G- oder Hutschiene

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
014 603 29	E/AL-NS 32	4,91
014 076 56	E/AL-NS 35	4,30



Endhalter

für alle Anslusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)

für G- und Hutschiene, aus Kunststoff, zur schraubenlosen Endabstützung von Klemmen auf Hutschiene 35

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Typ	€/Stk.
014 180 13	grau	Hutschiene TH35	CLIPFIX 35-5	0,73



Tragschienen

für alle Anslusstechniken (UT, ST, PIT, DTI, QT)

nach EN 60 715

Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Höhe mm	Typ	€/ % Stk.
024 485 65	Hutschiene 35/7,5 mm	2000	7,5	NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM	1.205,60
014 314 99	Sonderprofil	2000	15	NS 35/15 UNPERF 2000MM	2.224,00



Tragschienen

für alle Anslusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)

nach EN 60 715

Lochform: Langloch, Bohrlochabstand mittig: 25 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
014 068 00	Sonderprofil	755	15	NS 35/15 PERF 755MM	7,63
014 095 56	Sonderprofil	955	15	NS 35/15 PERF 955MM	9,65
014 068 07	Sonderprofil	1155	15	NS 35/15 PERF 1155MM	11,65
014 232 42	Sonderprofil	755	7,5	NS 35/ 7,5 PERF 755MM	4,59
014 232 43	Sonderprofil	955	7,5	NS 35/ 7,5 PERF 955MM	5,84
014 232 44	Sonderprofil	1155	7,5	NS 35/ 7,5 PERF 1155MM	7,29



Zackband-Beschriftungstreifen

für alle Anslusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)

10 Einzelschildchen aus weißem Kunststoff, beliebig trennbar, **unbedruckt** zum Selbstbeschriften mit B-Stift

Art.-Nr.	Rastermaß mm	Typ	€/ % Stk.
014 076 60	5,2	ZB 5 :UNBEDRUCKT	79,55
014 090 49	6,2	ZB 6:UNBEDRUCKT	79,55
014 076 65	8,2	ZB 8:UNBEDRUCKT	79,55
014 076 69	10,2	ZB 10:UNBEDRUCKT	79,55



Zackband-Beschriftungstreifen

für alle Anslusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)

bedruckt, mit fortlaufenden Zahlen 1-10

Art.-Nr.	Rastermaß mm	Typ	€/ % Stk.
014 076 61	5,2	ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN 1-10	116,00
014 090 39	6,2	ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN 1-10	116,00
014 076 66	8,2	ZB 8,LGS:FORTL.ZAHLEN 1-10	116,00
014 076 70	10,2	ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN 1-10	116,00



Zackband-Beschriftungsstreifen

für alle Anslusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)
weiß, bedruckt, mit den Symbolen L1, L2, L3, N, PE

Art.-Nr.	Rastermaß mm	Typ	€/% Stk.
014 076 63	5,2	ZB 5,LGS:L1-N,PE	121,70
014 076 64	6,2	ZB 6,LGS:L1-N,PE	121,70
014 076 68	8,2	ZB 8,LGS:L1-N,PE	121,70
014 076 72	10,2	ZB10,LGS:L1-N,PE	121,70



Flach-Zackband

für alle Anslusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)
Beschriftung für Klemmen, Geräte und kleine Module mit PhoenixContact-Schildchennut, 10 Einzelschildchen aus weißem Kunststoff, beliebig trennbar,
Unbedruckt, zum Selbstbeschriften mit B-Stift

Art.-Nr.	Rastermaß mm	Typ	€/Stk.
014 029 60	5,2	ZBF 5:UNBEDRUCKT	0,70
014 029 61	6,2	ZBF 6:UNBEDRUCKT	0,70
014 029 62	8,2	ZBF 8:UNBEDRUCKT	0,70



Flach-Zackband

für alle Anslusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)
bedruckt, mit fortlaufenden Zahlen 1-10

Art.-Nr.	Rastermaß mm	Typ	€/Stk.
014 015 48	5,2	ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN 1-10	1,04
014 015 49	6,2	ZBF 6,LGS:FORTL.ZAHLEN 1-10	1,04
014 015 50	8,2	ZBF 8,LGS:FORTL.ZAHLEN 1-10	1,04



Kunststoff-Kabelmarker

für alle Anslusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)
für Kabel von 10-25 mm (KMK) und 16-38 mm (KMK3), Beschriftung mit Einsteckstreifen ESL

Art.-Nr.	Kabeldurchmesser mm	Breite mm	Länge mm	Typ	€/% Stk.
014 076 73	10 - 25	8	29	KMK	133,70
014 076 92	16 - 35	17	40	KMK 3	213,30



Einsteckstreifen

für Kabelmarker,
für alle Anslusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)
Material: Polyesterfolie, perforiert, beschriftbar mit B-STIFT, Laserdrucker oder CMS-System 174 bzw. 56 Schildchen pro Bogen

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
014 029 25	weiß	8	8	ESL 29X8	9,76
014 029 26	weiß	17	17	ESL 40X17	9,76

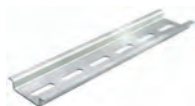


Bezeichnungsstift

für alle Anslusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)
zur manuellen Beschriftung von Markierungsschildern, Beschriftung wischt und wasserfest. Strichstärke 0,5

Art.-Nr.	Typ	€/% Stk.
014 076 75	B-STIFT	437,90



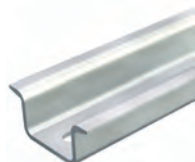


Hutschienen

35 x 7,5 mm, zur Befestigung von Installationsgeräten, Stahl galvanisch verzinkt, transparent passiviert, Materialstärke 1 mm
DIN EN 60715

Höhe: 7,5 mm, Werkstoff: Stahl, Materialstärke: 1 mm

Art.-Nr.	Lochform	Länge mm	Bohrlochabstand mittig mm	Typ	€/ % M
014 020 82	ohne	1000		2069 1M GTP	806,00
014 036 56	ohne	2000		2069 2M GTP	806,00
024 438 57	Langloch	2000	25	2069 2M GTPL	1.129,25



Hutschienen

Hutprofilschiene 35 x 15 mm ähnlich DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022),

Höhe: 15 mm, Bohrlochabstand mittig: 25 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Lochform	Länge mm	Materialstärke mm	Typ	€/ % M
014 081 93	Langloch	2000	1,5	2069 15 1.5 GTPL	2.032,40
014 020 87	Langloch	2000	2,25	2069 15 2.2 GTPL	3.048,35

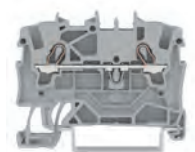


Hutschienen

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).

Werkstoff: Stahl, Materialstärke: 1 mm

Art.-Nr.	Lochform	Länge mm	Höhe mm	Typ	€/ % M
012 141 27	ohne	1000	7,5	2069 1M FS	683,15
012 141 26	ohne	2000	7,5	2069 2M FS	683,15



Durchgangsklemmen

TOPJOB® S für alle Industrieanwendungen und die Gebäudeinstallation, mit Push-in CAGE CLAMP®S-Anschluss für alle Leiterarten, direktes Stecken der eindrängigen Leiter, verschiedene Brückungs-, Beschriftungs- und Prüfmöglichkeiten

QS mehrdrängig: 0.25 - 1.5 mm², Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Bemessungsstrom In: 18 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrängig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/Stk.
014 082 39	grau	0.5 - 2.5	2	2001-1201	0,76
014 082 40	blau	0.5 - 2.5	2	2001-1204	0,76
014 082 42	grau	0.5 - 2.5	3	2001-1301	0,98
014 082 43	blau	0.5 - 2.5	3	2001-1304	0,98
014 082 46	grau	0.5 - 2.5	4	2001-1401	1,12
014 082 53	blau	0.5 - 2.5	4	2001-1404	1,12



Schutzleiterklemmen

TOPJOB® S TOPJOB® S Serie 2001

QS mehrdrängig: 0.25 - 1.5 mm², QS Aderendhülse: 0.75 - 1.5 mm², Etagen: 1

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrängig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/Stk.
014 066 80	grün/gelb	0.5 - 2.5	2	2001-1207	3,05
014 082 44	grün/gelb	0.5 - 2.5	3	2001-1307	3,61
014 082 54	grün/gelb	0.5 - 2.5	4	2001-1407	3,90



Kammbrücker

TOPJOB® S Serie 2001

lichtgrau, isoliert, fortlaufend bis 10-fach lieferbar

Bemessungsspannung: 800 V, Rastermaß: 4,2 mm, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsstrom In A	Anzahl der gebrückten Klemmen	Typ	€/Stk.
014 066 31	Querverbinder	18	2	2001-402	0,35
014 082 57	Querverbinder	18	3	2001-403	0,65
014 082 60	Querverbinder	18	4	2001-404	1,00
014 082 61	Querverbinder	18	5	2001-405	1,32



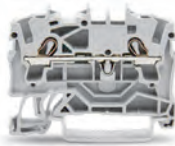
Kammbrücker

TOPJOB® S Serie 2001

lichtgrau, isoliert, fortlaufend bis 1 auf 10 lieferbar

Bemessungsstrom In: 18 A, Bemessungsspannung: 800 V, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der gebrückten Klemmen	Rastermaß mm	Typ	€/Stk.
014 082 67	Querverbinder	3	8,4	2001-433	0,61
014 082 68	Querverbinder	4	12,7	2001-434	1,00
014 082 69	Querverbinder	5	16,9	2001-435	1,38



Durchgangsklemmen

TOPJOB® S Serie 2002

WAGO Reihenklemmen TOPJOB® S Du hast es in der Hand! 3 Betätigungsvarianten = 1 Familie

- Alle 3 Betätigungsvarianten können miteinander kombiniert werden

- Durchgehende Beschriftungsmöglichkeiten mit Beschriftungsstreifen oder WMB-Beschriftungsschildern

- Ein bestehendes Brückeprogramm für alle drei Varianten

- Prüfmöglichkeiten in allen Varianten

QS mehrdrätig: 0.25 - 2.5 mm², Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Bemessungsstrom In: 24 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/Stk.
gerade Bauform					
014 247 63	grau	0.75 - 4	2	2002-1201	0,88
014 247 64	blau	0.75 - 4	2	2002-1204	0,88
014 247 67	grau	0.75 - 4	3	2002-1301	1,08
014 247 68	blau	0.75 - 4	3	2002-1304	1,08
014 247 71	grau	0.75 - 4	4	2002-1401	1,43
012 280 00	orange	0.75 - 4	4	2002-1402	1,52
014 247 72	blau	0.75 - 4	4	2002-1404	1,43
abgewinkelte Bauform					
014 082 79	grau	0.75 - 4	3	2002-6301	1,17
014 082 80	blau	0.75 - 4	3	2002-6304	1,17
abgewinkelte Bauform, nicht brückbar					
014 083 35	grau	0.75 - 4	4	2002-6401	1,39
014 083 36	blau	0.75 - 4	4	2002-6404	1,39



Schutzleiterklemmen

TOPJOB® S Serie 2002

QS mehrdrätig: 0.25 - 2.5 mm², QS Aderendhülse: 0.75 - 2.5 mm², Etagen: 1

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/Stk.
gerade Bauform					
014 247 65	grün/gelb	0.75 - 4	2	2002-1207	2,94
014 247 69	grün/gelb	0.75 - 4	3	2002-1307	3,66
014 247 73	grün/gelb	0.75 - 4	4	2002-1407	4,05
abgewinkelte Bauform					
014 082 81	grün/gelb	0.75 - 4	3	2002-6307	3,92
abgewinkelte Bauform, nicht brückbar					
014 083 37	grün/gelb	0.75 - 4	4	2002-6407	4,33





Querbrücker

Querbrücker für Endlosbrückung isoliert 2-fach

Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 800 V, Anzahl der gebrückten Klemmen: 2, Rastermaß: 5,2 mm, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bemessungsstrom In A	Typ	€/ % Stk.
014 396 90	grau	Querverbinder	25	2002-400	56,10



Endlosbrücker

von 1 auf 3; isoliert

Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 800 V, Anzahl der gebrückten Klemmen: 2, Rastermaß: 10,4 mm, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bemessungsstrom In A	Typ	€/ % Stk.
012 729 26	grau	Querverbinder	25	2002-423	79,20
012 729 27	rot	Querverbinder	25	2002-423/000-005	88,00
012 729 28	blau	Querverbinder	25	2002-423/000-006	88,00



Endlosbrücker

von 1 auf 4; isoliert

Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 800 V, Anzahl der gebrückten Klemmen: 2, Rastermaß: 10,4 mm, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bemessungsstrom In A	Typ	€/ % Stk.
022 114 85	grau	Querverbinder	25	2002-424	114,00
022 114 87	blau	Querverbinder	25	2002-424/000-006	115,00
022 114 86	rot	Querverbinder	25	2002-424/000-005	115,00



Kammbrücker

TOPJOB® S Serie 2002 und 2003

lichtgrau, isoliert, fortlaufend bis 10-fach lieferbar

Bemessungsspannung: 800 V, Rastermaß: 5,2 mm, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsstrom In A	Anzahl der gebrückten Klemmen	Typ	€/Stk.
014 247 54	Querverbinder	25	2	2002-402	0,37
014 247 55	Querverbinder	25	3	2002-403	0,72
014 247 56	Querverbinder	25	4	2002-404	1,14
014 247 57	Querverbinder	25	5	2002-405	1,49



Kammbrücker

TOPJOB® S Serie 2002 und 2003

lichtgrau, isoliert fortlaufend bis 1 auf 10 lieferbar

Bemessungsstrom In: 25 A, Bemessungsspannung: 800 V, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der gebrückten Klemmen	Rastermaß mm	Typ	€/Stk.
014 065 88	Querverbinder	3	10,4	2002-433	0,75
014 082 83	Querverbinder	4	15,6	2002-434	1,18
014 082 84	Querverbinder	5	20,8	2002-435	1,65



Schachtelbrücker

TOPJOB® S Serie 2002 und 2003

lichtgrau, isoliert, fortlaufend bis 12-fach lieferbar

Bemessungsstrom In: 25 A, Bemessungsspannung: 400 V, Rastermaß: 5,2 mm, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der gebrückten Klemmen	Typ	€/Stk.
014 259 70		Schachtelverbinder	2	2002-472	0,36
014 259 71		Schachtelverbinder	3	2002-473	0,69
014 708 11	grau	2-fach; von 1 auf 3	2	2002-473/011-000	0,82
014 259 72		Schachtelverbinder	4	2002-474	1,05
014 259 73		Schachtelverbinder	5	2002-475	1,38



Abschluss- / Zwischenplatten

TOPJOB® S Abschluss- und Zwischenplatte 0,8 mm dick orange

Art.-Nr.	Ausführung	Rastbar	Typ	€/Stk.
014 247 66	für 2-Leiterklemmen Serie 2001 + 2002	ja	2002-1292	0,51
014 247 70	für 3-Leiterklemmen Serie 2001 + 2002, gerade Bauform	ja	2002-1392	0,55
014 247 74	für 4-Leiterklemmen Serie 2001 + 2002, gerade Bauform	ja	2002-1492	0,55
014 082 82	für 3 und 4-Leiterklemmen Serie 2002, abgewinkelte Bauform	ja	2002-6392	0,56



Durchgangsklemmen

TOPJOB® S Serie 2004

Leiter-Durchgangsklemme 4 mm² für Anwendungen Ex e II

QS mehrdrätig: 0.5 - 4 mm², Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Bemessungsstrom In: 32 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/Stk.
014 248 01	grau	1 - 6	2	2004-1201	1,08
014 248 02	blau	1.6 - 1.6	2	2004-1204	1,08
014 248 05	grau	1.6 - 1.6	3	2004-1301	1,38
014 248 06	blau	1.6 - 1.6	3	2004-1304	1,38
014 248 09	grau	1.6 - 1.6	4	2004-1401	1,75
014 248 10	blau	1.6 - 1.6	4	2004-1404	1,75



Schutzleiterklemmen

TOPJOB® S Serie 2004

Schutzleiterklemme 4 mm² für Anwendungen Ex e II

QS mehrdrätig: 0.5 - 4 mm², QS Aderendhülse: 0.75 - 4 mm², Etagen: 1

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/Stk.
014 248 03	grün/gelb	1 - 6	2	2004-1207	3,07
014 248 07	grün/gelb	1 - 6	3	2004-1307	3,66
014 248 11	grün/gelb	1 - 6	4	2004-1407	4,65



Kammbrücker

TOPJOB® S Serie 2004 und 2005 fortlaufend bis 10fach lieferbar

Bemessungsstrom In: 32 A, Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 800 V, Rastermaß: 6,2 mm, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der gebrückten Klemmen	Typ	€/Stk.
014 247 92	grau	Querverbinder	2	2004-402	0,39
014 247 93	grau	Querverbinder	3	2004-403	0,82
014 247 94	grau	Querverbinder	4	2004-404	1,16
014 247 95	grau	Querverbinder	5	2004-405	1,57



Kammbrücker

TOPJOB® S Serie 2004 und 2005 fortlaufend bis 1 auf 10 lieferbar

Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 800 V, Anzahl der gebrückten Klammern: 2, Rastermaß: 12,4 mm, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bemessungsstrom In A	Typ	€/Stk.
014 083 48	grau	Querverbinder	32	2004-433	0,88



Abschluss-/Zwischenplatten

TOPJOB® S

Abschluss- und Zwischenplatte 1 mm dick

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Rastbar	Typ	€/Stk.
014 248 04	orange	für 2-Leiterklammern Serie 2004	ja	2004-1292	0,51
014 248 08	orange	für 3-Leiterklammern Serie 2004	ja	2004-1392	0,55
014 248 12	orange	für 4-Leiterklammern Serie 2004	ja	2004-1492	0,56



Durchgangsklammern

TOPJOB® S Serie 2006

Durchgangsklemme 6 mm² für Anwendungen Ex e II

QS mehrdrähtig: 0.5 - 6 mm², Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Bemessungsstrom In: 41 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/Stk.
014 248 18	grau	1 - 10	2	2006-1201	1,69
014 248 19	blau	1 - 10	2	2006-1204	1,69
014 248 22	grau	1 - 10	3	2006-1301	2,45
014 248 23	blau	1 - 10	3	2006-1304	2,45



Schutzleiterklammern

TOPJOB® S Serie 2006

Schutzleiterklemme 6 mm² für Anwendungen Ex e II

QS mehrdrähtig: 0.5 - 6 mm², QS Aderendhülse: 1.5 - 6 mm², Etagen: 1

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/Stk.
014 248 20	grün/gelb	1 - 10	2	2006-1207	3,88
014 248 24	grün/gelb	1 - 10	3	2006-1307	5,43



Kammbrücker

TOPJOB® S Serie 2006

Kammbrücker isoliert

Bemessungsstrom In: 41 A, Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 800 V, Rastermaß: 7,5 mm, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der gebrückten Klammern	Typ	€/Stk.
014 248 13	grau	Querverbinder	2	2006-402	0,58
014 248 14	grau	Querverbinder	3	2006-403	1,08
014 248 15	grau	Querverbinder	4	2006-404	1,66
014 248 16	grau	Querverbinder	5	2006-405	2,18



Kammbrücker

TOPJOB® S Serie 2004 und 2005 fortlaufend bis 1 auf 10 lieferbar

Bemessungsstrom In: 41 A, Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 800 V, Anzahl der gebrückten Klammern: 2, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Rastermaß mm	Typ	€/Stk.
014 084 40	grau	Querverbinder	15	2006-433	1,27
014 084 55	grau	Querverbinder	22,5	2006-434	1,84
014 084 60	grau	Querverbinder	30	2006-435	2,42



Reduzierbrücker

TOPJOB® S Serie 2004 und 2006
 lichtgrau, isoliert

Anzahl der gebrückten Klemmen: 2, Rastermaß: 6,5 mm, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsstrom In A	Bemessungsspannung V	Typ	€/Stk.
014 248 17	Reduzierverbinder	32	800	2006-499	1,24



Abschluss-/ Zwischenplatten

TOPJOB® S
 Abschluss- und Zwischenplatte 1 mm dick

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Rastbar	Typ	€/Stk.
014 248 21	orange	für 2-Leiterklemmen Serie 2006	ja	2006-1292	0,55
014 248 25	orange	für 3-Leiterklemmen Serie 2006	ja	2006-1392	0,57



Durchgangsklemmen

TOPJOB® S Serie 2010
 Durchgangsklemme 10 mm² für Anwendungen Ex e II

QS mehrdrähtig: 0.5 - 10 mm², Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Bemessungsstrom In: 57 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/Stk.
014 248 36	grau	2.5 - 16	2	2010-1201	2,27
014 248 37	blau	2.5 - 16	2	2010-1204	2,27
014 248 40	grau	2.5 - 16	3	2010-1301	3,65
014 248 41	blau	2.5 - 16	3	2010-1304	3,65



Schutzleiterklemmen

TOPJOB® S Serie 2010
 Schutzleiterklemme 10 mm² für Anwendungen Ex e II

QS mehrdrähtig: 0.5 - 10 mm², QS Aderendhülse: 2.5 - 10 mm², Etagen: 1

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/Stk.
014 248 38	grün/gelb	2.5 - 16	2	2010-1207	4,53
014 248 42	grün/gelb	2.5 - 16	3	2010-1307	6,03



Abschluss-/ Zwischenplatten

TOPJOB® S, Rastbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	€/Stk.
014 248 39	orange	für 2-Leiterklemmen Serie 2010	1	2010-1292	0,56
014 248 43	orange	für 3-Leiterklemmen Serie 2010	1	2010-1392	0,74



Kammbrücker

TOPJOB® S Serie 2010
 Kammbrücker isoliert, Nennstrom 57 A

Bemessungsstrom In: 57 A, Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 800 V, Rastermaß: 10 mm, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der gebrückten Klemmen	Typ	€/Stk.
014 248 32	grau	Querverbinder	2	2010-402	0,96
014 248 33	grau	Querverbinder	3	2010-403	1,74
014 248 34	grau	Querverbinder	4	2010-404	2,63
014 248 35	grau	Querverbinder	5	2010-405	3,51





Kammbürker

TOPJOB® S Serie 2010

Kammbürker isoliert, Nennstrom 57 A

Bemessungsstrom In: 57 A, Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 800 V, Anzahl der gebrückten Klemmen: 2, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Rastermaß mm	Typ	€/Stk.
014 084 64	grau	Querverbinder	20	2010-433	1,84
014 084 65	grau	Querverbinder	30	2010-434	2,79
014 084 69	grau	Querverbinder	40	2010-435	3,77



Durchgangsklemmen

TOPJOB® S Serie 2016

Durchgangsklemme 16 mm² für Anwendungen Ex e II

QS mehrdrähtig: 0.5 - 16 mm², Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Bemessungsstrom In: 76 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/Stk.
014 248 49	grau	2.5 - 16	2	2016-1201	2,65
014 248 50	blau	2.5 - 16	2	2016-1204	2,65
014 248 53	grau	2.5 - 16	3	2016-1301	4,30
014 248 54	blau	2.5 - 16	3	2016-1304	4,30



Schutzleiterklemmen

TOPJOB® S Serie 2016

Schutzleiterklemme 16 mm² für Anwendungen Ex e II

QS mehrdrähtig: 0.5 - 16 mm², QS Aderendhülse: 2.5 - 16 mm², Etagen: 1

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/Stk.
014 248 51	grün/gelb	2.5 - 16	2	2016-1207	5,64
014 248 55	grün/gelb	2.5 - 16	3	2016-1307	7,20



Kammbürker

TOPJOB® S Serie 2016

Bemessungsstrom In: 76 A, Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 800 V, Rastermaß: 12 mm, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der gebrückten Klemmen	Typ	€/Stk.
014 248 44	grau	Querverbinder	2	2016-402	1,35
014 248 45	grau	Querverbinder	3	2016-403	2,58
014 248 46	grau	Querverbinder	4	2016-404	3,81
014 248 47	grau	Querverbinder	5	2016-405	5,11



Kammbürker

TOPJOB® S Serie 2016

Kammbürker isoliert

Bemessungsstrom In: 76 A, Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 800 V, Anzahl der gebrückten Klemmen: 2, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Rastermaß mm	Typ	€/Stk.
014 084 72	grau	Querverbinder	24	2016-433	2,72
014 084 73	grau	Querverbinder	36	2016-434	4,09
014 084 75	grau	Querverbinder	48	2016-435	5,44



Reduzierbrücker

TOPJOB® S Serien 2010 und 2016

Reduzierbrücker isoliert von 16/10 mm² auf 10/6/4/2,5 mm²

Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 800 V, Anzahl der gebrückten Klemmen: 2, Rastermaß: 9,1 mm, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bemessungsstrom In A	Typ	€/Stk.
014 248 48	grau	Reduzierverbinder	57	2016-499	1,66



Abschluss-/ Zwischenplatten

TOPJOB® S Serie 2016

Rastbar: ja, Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	€/Stk.
014 248 52	orange	für 2-Leiterklemmen Serie 2016	1	2016-1292	0,68
014 248 56	orange	für 3-Leiterklemmen Serie 2016	1	2016-1392	0,88



Mini-Durchgangsklemmen

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme mit Betätigungsöffnung 1 mm² mit Prüföffnung seitliche und mittige Beschriftung für Tragschiene 15 Push-in CAGE CLAMP®
Klemmen auch in rot, gelb, schwarz, orange und braun erhältlich.

Bemessungsspannung: 500 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Bemessungsstrom In: 13,5 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrängig mm ²	QS mehrdrängig mm ²	Typ	€/Stk.
024 426 77	grau	0.14 - 1.5	0.14 - 1	2050-1201	79,20
024 426 78	blau	0.14 - 1.5	0.14 - 1	2050-1204	79,20



Mini-Schutzleiterklemmen

2-Leiter-Mini-Schutzleiterklemme mit Betätigungsöffnung 1 mm² mit Prüföffnung seitliche und mittige Beschriftung für Tragschiene 15 Push-in CAGE CLAMP®

QS Aderendhülse: 0.5 - 0.75 mm², Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrängig mm ²	QS mehrdrängig mm ²	Typ	€/Stk.
024 426 79	grün/gelb	0.14 - 1.5	0.14 - 1	2050-1207	236,00



Abschluss-/ Zwischenplatten

Abschluss- und Zwischenplatte 1,1 mm dick

Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Stärke mm	Rastbar	Typ	€/Stk.
024 426 80	grau	1,1	ja	2050-1291	34,10



Mini-Durchgangsklemmen

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme mit Betätigungsöffnung 1 mm² mit Prüföffnung seitliche und mittige Beschriftung Endklemme mit Befestigungsflansch Push-in CAGE CLAMP®

Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast, Bemessungsstrom In: 13,5 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, QS eindrängig: 0.14 - 1.5 mm², QS mehrdrängig: 0.14 - 1 mm², QS Aderendhülse: 0.5 - 0.75 mm²

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Bemessungsspannung V	Typ	€/Stk.
024 426 81	grau	1	500	2050-301	79,20
024 426 82	blau	1	500	2050-304	79,20
024 426 83	grün/gelb	1	500	2050-307	85,80



Mini-Durchgangsklemmen

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme mit Betätigungsöffnung 1 mm² mit Prüföffnung seitliche und mittige Beschriftung mit Rastfuß Push-in CAGE CLAMP®

Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast, Bemessungsstrom In: 13,5 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, QS eindrängig: 0.14 - 1.5 mm², QS mehrdrängig: 0.14 - 1 mm², QS Aderendhülse: 0.5 - 0.75 mm²

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Bemessungsspannung V	Typ	€/Stk.
024 426 84	grau	1	500	2050-311	79,20
024 426 85	blau	1	500	2050-314	79,20
024 426 86	grün/gelb	1	500	2050-317	85,80





Mini-Durchgangsklemmen

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme mit Betätigungsöffnung 1 mm² mit Prüföffnung seitliche und mittige Beschriftung Mittelklemme ohne Rastfuß, ohne Flansch Push-in CAGE CLAMP®

Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast, Bemessungsstrom In: 13,5 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, QS eindrätig: 0.14 - 1.5 mm², QS mehrdrätig: 0.14 - 1 mm², QS Aderendhülse: 0.5 - 0.75 mm²

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Bemessungsspannung V	Typ	€/ % Stk.
024 426 87	grau	1	500	2050-321	79,20
024 426 88	blau	1	500	2050-324	79,20
024 426 89	grün/gelb	1	500	2050-327	85,80



Abschluss-/ Zwischenplatten

Abschlussplatten

Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: nein

Art.-Nr.	Farbe	Stärke mm	Rastbar	Typ	€/ % Stk.
024 426 90	grau	1,3	ja	2050-381	34,10
024 426 91	grau	3,4	ja	2050-391	34,10



Mini-Durchgangsklemmen

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; mit Betätigungsöffnung; 2,5 mm²; mit Prüföffnung; seitliche und mittige Beschriftung; für Tragschiene 15; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²
Klemmen auch in rot, gelb, schwarz, orange und braun erhältlich

Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Bemessungsstrom In: 24 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	QS mehrdrätig mm ²	Typ	€/ % Stk.
024 435 92	grau	0.75 - 4	0.25 - 2.5	2052-1201	87,00
024 435 93	blau	0.75 - 4	0.25 - 2.5	2052-1204	87,00



Mini-Schutzleiterklemmen

2-Leiter-Mini-Schutzleiterklemme; mit Betätigungsöffnung; 2,5 mm²; mit Prüföffnung; seitliche und mittige Beschriftung; für Tragschiene 15; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grün-gelb

QS Aderendhülse: 0.75 - 2.5 mm², Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	QS mehrdrätig mm ²	Typ	€/ % Stk.
024 435 94	grün/gelb	0.75 - 4	0.25 - 2.5	2052-1207	258,00



Abschluss-/ Zwischenplatten

Abschlussplatte; grau

Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Stärke mm	Rastbar	Typ	€/ % Stk.
024 435 95	grau	1,1	ja	2052-1291	35,20

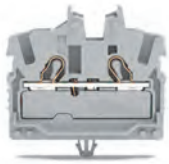


Mini-Durchgangsklemmen

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; mit Betätigungsöffnung; 2,5 mm²; mit Prüföffnung; seitliche und mittige Beschriftung; Endklemme mit Befestigungsflansch; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²

Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast, Bemessungsstrom In: 24 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, QS eindrätig: 0.75 - 4 mm², QS mehrdrätig: 0.25 - 2.5 mm², QS Aderendhülse: 0.75 - 2.5 mm²

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Bemessungsspannung V	Typ	€/ % Stk.
024 435 96	grau	1	800	2052-301	87,00
024 435 97	blau	1	800	2052-304	87,00
024 435 98	grün/gelb	1	800	2052-307	95,70

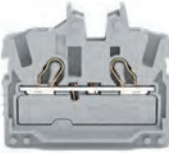


Mini-Durchgangsklemmen

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; mit Betätigungsöffnung; 2,5 mm²; mit Prüföffnung; seitliche und mittige Beschriftung; mit Rastfuß; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²

Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast, Bemessungsstrom In: 24 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, QS eindrängig: 0.75 - 4 mm², QS mehrdrängig: 0.25 - 2.5 mm², QS Aderendhülse: 0.75 - 2.5 mm²

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Bemessungsspannung V	Typ	€/ % Stk.
024 435 99	grau	1	800	2052-311	87,00
024 436 00	blau	1	800	2052-314	87,00
024 436 01	grün/gelb	1	800	2052-317	95,70



Mini-Durchgangsklemmen

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; mit Betätigungsöffnung; 2,5 mm²; mit Prüföffnung; seitliche und mittige Beschriftung; Mittelklemme ohne Rastfuß, ohne Flansch; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²

Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast, Bemessungsstrom In: 24 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, QS eindrängig: 0.75 - 4 mm², QS mehrdrängig: 0.25 - 2.5 mm², QS Aderendhülse: 0.75 - 2.5 mm²

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Bemessungsspannung V	Typ	€/ % Stk.
024 436 02	grau	1	800	2052-321	87,00
024 436 03	blau	1	800	2052-324	87,00
024 436 04	grün/gelb	1	800	2052-327	95,70



Abschluss-/ Zwischenplatten

Abschlussplatte; grau

Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: nein

Art.-Nr.	Farbe	Stärke mm	Rastbar	Typ	€/ % Stk.
024 436 05	grau	1,3	ja	2052-381	35,20



Abschluss-/ Zwischenplatten

Abschlussplatte; grau

Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: nein

Art.-Nr.	Farbe	Stärke mm	Rastbar	Typ	€/ % Stk.
024 436 06	grau	3,4	ja	2052-391	35,20



Durchgangsklemmen

TOP JOB® S Durchgangsklemme mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® 2,5 mm² mit Prüföffnung

QS mehrdrängig: 0.25 - 2.5 mm², Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Bemessungsstrom In: 24 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Far- be	Ausführung	QS eindrängig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/ % Stk.
024 318 01	grau	mit Prüföffnung	0.25 - 4	2	2102-1201	124,00
024 318 02	blau	mit Prüföffnung für Anwendungen Ex i geeignet	0.25 - 4	2	2102-1204	124,00
024 318 06	grau	mit Prüföffnung	0.75 - 4	3	2102-1301	151,00
024 318 07	blau	mit Prüföffnung für Anwendungen Ex i geeignet	0.75 - 4	3	2102-1304	151,00



Durchgangsklemmen

TOP JOB® S Durchgangsklemme mit Hebel und Drücker 2,5 mm² mit Prüföffnung

QS eindrängig: 0.75 - 4 mm², QS mehrdrängig: 0.25 - 2.5 mm², Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Bemessungsstrom In: 24 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Klemmstellen je Etage	Typ	€/ % Stk.
024 318 11	grau	mit Prüföffnung	2	2102-5201	124,00
024 318 12	blau	mit Prüföffnung für Anwendungen Ex i geeignet	2	2102-5204	124,00
024 318 14	grau	mit Prüföffnung	3	2102-5301	151,00
024 318 15	blau	mit Prüföffnung für Anwendungen Ex i geeignet	3	2102-5304	151,00



Schutzleiterklemmen

TOP JOB® S Schutzleiterklemme mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® 2,5 mm² mit Prüföffnung

QS eindrätig: 0.75 - 4 mm², QS mehrdrätig: 0.25 - 2.5 mm², QS Aderendhülse: 0.75 - 2.5 mm², Etagen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Klemmstellen je Etage	Typ	€/ % Stk.
024 318 03	grün/gelb	mit Prüföffnung	2	2102-1207	420,00
024 318 08	grün/gelb	mit Prüföffnung	3	2102-1307	510,00



Schutzleiterklemmen

TOP JOB® S Schutzleiterklemme mit Hebel und Drücker 2,5 mm² mit Prüföffnung

QS eindrätig: 0.75 - 4 mm², QS mehrdrätig: 0.25 - 2.5 mm², QS Aderendhülse: 0.75 - 2.5 mm², Etagen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Klemmstellen je Etage	Typ	€/ % Stk.
024 318 13	grün/gelb	mit Prüföffnung	2	2102-5207	420,00
024 318 16	grün/gelb	mit Prüföffnung	3	2102-5307	510,00



Abschluss-/ Zwischenplatten

Rastbar: ja, Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	€/ % Stk.
024 318 05	orange	2-Leiter	0,8	2102-1292	55,10
024 318 10	orange	3-Leiter	0,8	2102-1392	58,30



Durchgangsklemmen

Durchgangsklemme mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® 4 mm² mit Prüföffnung

QS mehrdrätig: 0.5 - 4 mm², Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Bemessungsstrom In: 32 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/ % Stk.
024 426 61	grau	1 - 6	2	2104-1201	171,00
024 426 62	blau	1.6 - 1.6	2	2104-1204	171,00
024 426 65	grau	1.6 - 1.6	3	2104-1301	183,00
024 426 66	blau	1.6 - 1.6	3	2104-1304	183,00



Durchgangsklemmen

2-Leiter-Durchgangsklemme mit Hebel und Drücker 4 mm² mit Prüföffnung

QS mehrdrätig: 0.5 - 4 mm², Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Bemessungsstrom In: 32 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/ % Stk.
024 426 69	grau	1 - 6	2	2104-5201	171,00
024 426 70	blau	1.6 - 1.6	2	2104-5204	171,00
024 426 72	grau	1.6 - 1.6	3	2104-5301	183,00
024 426 73	blau	1.6 - 1.6	3	2104-5304	182,00



Schutzleiterklemmen

Schutzleiterklemme mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® 4 mm² mit Prüföffnung seitliche und mittige Beschriftung für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5 Push-in CAGE CLAMP®

QS mehrdrätig: 0.5 - 4 mm², QS Aderendhülse: 0.75 - 4 mm², Etagen: 1

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/ % Stk.
024 426 63	grün/gelb	1 - 6	2	2104-1207	443,00
024 426 67	grün/gelb	1 - 6	3	2104-1307	526,00



Schutzleiterklemmen

2-Leiter-Schutzleiterklemme mit Hebel und Drücker 4 mm² mit Prüföffnung seitliche und mittige Beschriftung für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5 Push-in CAGE CLAMP®

QS Aderendhülse: 0.75 - 4 mm², Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	QS mehrdrätig mm ²	Typ	€/ % Stk.
024 426 71	grün/gelb	1 - 6	0.5 - 4	2104-5207	443,00



Abschluss-/ Zwischenplatten

Rastbar: ja, Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	€/ % Stk.
024 426 64	orange	für 2-Leiter-Klemmen	0,8	2104-1292	61,60
024 426 68	orange	für 3-Leiter-Klemmen	0,8	2104-1392	67,10



Durchgangsklemmen

TOP JOB® S Durchgangsklemme mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® 6 mm² mit Prüföffnung

QS eindrätig: 1 - 10 mm², QS mehrdrätig: 0.5 - 6 mm², Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Bemessungsstrom In: 41 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Klemmstellen je Etage	Typ	€/ % Stk.
024 318 17	grau	mit Prüföffnung	2	2106-1201	239,00
024 318 18	blau	mit Prüföffnung für Anwendungen Ex i geeignet	2	2106-1204	239,00
024 318 22	grau	mit Prüföffnung	3	2106-1301	340,00
024 318 23	blau	mit Prüföffnung für Anwendungen Ex i geeignet	3	2106-1304	340,00



Durchgangsklemmen

TOP JOB® S Durchgangsklemme mit Hebel und Drücker 6 mm² mit Prüföffnung

QS eindrätig: 1 - 10 mm², QS mehrdrätig: 0.5 - 6 mm², Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Bemessungsstrom In: 41 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Klemmstellen je Etage	Typ	€/ % Stk.
024 318 27	grau	mit Prüföffnung	2	2106-5201	239,00
024 318 28	blau	mit Prüföffnung für Anwendungen Ex i geeignet	2	2106-5204	239,00
024 318 30	grau	mit Prüföffnung	3	2106-5301	340,00
024 318 31	blau	mit Prüföffnung für Anwendungen Ex i geeignet	3	2106-5304	340,00



Schutzleiterklemmen

TOP JOB® S Schutzleiterklemme mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® 6 mm² mit Prüföffnung

QS eindrätig: 1 - 10 mm², QS mehrdrätig: 0.5 - 6 mm², QS Aderendhülse: 1.5 - 6 mm², Etagen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Klemmstellen je Etage	Typ	€/ % Stk.
024 318 19	grün/gelb	mit Prüföffnung	2	2106-1207	535,00
024 318 24	grün/gelb	mit Prüföffnung	3	2106-1307	763,00



Schutzleiterklemmen

TOP JOB® S Schutzleiterklemme mit Hebel und Drücker 6 mm² mit Prüföffnung

QS eindrätig: 1 - 10 mm², QS mehrdrätig: 0.5 - 6 mm², QS Aderendhülse: 1.5 - 6 mm², Etagen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Klemmstellen je Etage	Typ	€/ % Stk.
024 318 29	grün/gelb	mit Prüföffnung	2	2106-5207	535,00
024 318 32	grün/gelb	mit Prüföffnung	3	2106-5307	763,00



Abschluss-/ Zwischenplatten

Rastbar: ja, Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	€/ % Stk.
024 318 21	orange	2-Leiter	1	2106-1292	64,90
024 318 26	orange	3-Leiter	1	2106-1392	71,50



Durchgangsklemmen

Durchgangsklemme mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® 10 mm² mit Prüföffnung

QS mehrdrähtig: 0.5 - 16 mm², Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Bemessungsstrom In: 57 A, Betriebstemperatur: 110 - 110 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrähtig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/ % Stk.
012 733 96	grau	4 - 16	2	2110-1201	302,00
012 733 97	blau	4 - 16	2	2110-1204	302,00
012 733 99	grau	4 - 16	3	2110-1301	489,00
012 734 00	blau	4 - 16	3	2110-1304	489,00



Durchgangsklemmen

Durchgangsklemme mit Hebel und Drücker 10 mm² mit Prüföffnung

QS mehrdrähtig: 0.5 - 16 mm², Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Bemessungsstrom In: 57 A, Betriebstemperatur: 110 - 110 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrähtig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/ % Stk.
012 734 02	grau	4 - 16	2	2110-5201	302,00
012 734 03	blau	4 - 16	2	2110-5204	302,00
012 734 05	grau	4 - 16	3	2110-5301	489,00
012 734 06	blau	4 - 16	3	2110-5304	489,00



Schutzleiterklemmen

Schutzleiterklemme mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® 10 mm² mit Prüföffnung

QS mehrdrähtig: 0.5 - 16 mm², QS Aderendhülse: 4 - 10 mm², Etagen: 1

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrähtig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/ % Stk.
012 733 98	grün/gelb	4 - 16	2	2110-1207	600,00
012 734 01	grün/gelb	4 - 16	3	2110-1307	789,00



Schutzleiterklemmen

Schutzleiterklemme mit Hebel und Drücker 10 mm² mit Prüföffnung

QS mehrdrähtig: 0.5 - 16 mm², QS Aderendhülse: 4 - 10 mm², Etagen: 1

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrähtig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/ % Stk.
012 734 04	grün/gelb	4 - 16	2	2110-5207	600,00
012 734 07	grün/gelb	4 - 16	3	2110-5307	789,00



Abschluss-/ Zwischenplatten

Abschluss- und Zwischenplatte 1 mm dick

Rastbar: ja, Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	€/ % Stk.
024 426 74	orange	für 2-Leiter-Klemmen	1	2110-1292	68,30
024 426 75	orange	für 3-Leiter-Klemmen	1	2110-1392	91,30



Drehstromset

mit orangefarbener Abschlussplatte mit 2-Leiter-Reihenklammern mit Hebel und Betätigungsöffnung 16 mm² Push-in CAGE CLAMP

Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, QS feindrähtig: 0.5 - 25 mm², QS eindrähtig: 2.5 - 16 mm², QS mehrdrähtig: 0.5 - 16 mm², QS Aderendhülse: 6 - 16 mm², Montageart: Hutschiene TH35

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Bemessungsspannung V	Typ	€/ % Stk.
012 734 22	mehrfarbig	5	800	2116-1201/605-038	2.263,00

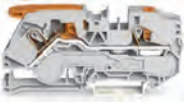


Durchgangsklemmen

TOP JOB® S Durchgangsklemme mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® 16 mm² mit Prüföffnung

QS eindrängtig: 2.5 - 16 mm², QS mehrdrängtig: 0.5 - 16 mm², Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Bemessungsstrom In: 76 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Klemmstellen je Etage	Typ	€/% Stk.
024 318 33	grau	mit Prüföffnung	2	2116-1201	375,00
024 318 34	blau	mit Prüföffnung für Anwendungen Ex i geeignet	2	2116-1204	375,00
024 318 38	grau	mit Prüföffnung	3	2116-1301	609,00
024 318 39	blau	mit Prüföffnung für Anwendungen Ex i geeignet	3	2116-1304	609,00



Durchgangsklemmen

TOP JOB® S Durchgangsklemme mit Hebel und Drücker 16 mm² mit Prüföffnung

QS eindrängtig: 2.5 - 16 mm², QS mehrdrängtig: 0.5 - 16 mm², Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Bemessungsstrom In: 76 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Klemmstellen je Etage	Typ	€/% Stk.
024 318 43	grau	mit Prüföffnung	2	2116-5201	375,00
024 318 44	blau	mit Prüföffnung für Anwendungen Ex i geeignet	2	2116-5204	375,00
024 318 46	grau	mit Prüföffnung	3	2116-5301	609,00
024 318 47	blau	mit Prüföffnung für Anwendungen Ex i geeignet	3	2116-5304	609,00



Schutzleiterklemmen

TOP JOB® S Schutzleiterklemme mit Hebel und Push-in CAGE CLAMP® 16 mm² mit Prüföffnung

QS mehrdrängtig: 0.5 - 16 mm², QS Aderendhülse: 6 - 16 mm², Etagen: 1

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrängtig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/% Stk.
024 318 35	grün/gelb	2.5 - 16	2	2116-1207	797,00
024 318 40	grün/gelb	2.5 - 16	3	2116-1307	1.010,00



Schutzleiterklemmen

TOP JOB® S Schutzleiterklemme mit Hebel und Drücker 16 mm² mit Prüföffnung

QS mehrdrängtig: 0.5 - 16 mm², QS Aderendhülse: 6 - 16 mm², Etagen: 1

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrängtig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/% Stk.
024 318 45	grün/gelb	2.5 - 16	2	2116-5207	797,00
024 318 48	grün/gelb	2.5 - 16	3	2116-5307	1.010,00



Abschluss-/ Zwischenplatten

Rastbar: ja, Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	€/% Stk.
024 318 37	orange	2-Leiter	1	2116-1292	88,00
024 318 42	orange	3-Leiter	1	2116-1392	103,00



Durchgangsklemmen

Durchgangsklemme mit Drücker 1 mm² mit Prüföffnung

QS mehrdrängtig: 0.14 - 1 mm², Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Bemessungsstrom In: 13,5 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrängtig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/% Stk.
024 318 49	grau	0.5 - 1.5	2	2200-1201	76,00
024 318 50	blau	0.5 - 1.5	2	2200-1204	76,00
024 318 52	grau	0.5 - 1.5	3	2200-1301	98,00
024 318 53	blau	0.5 - 1.5	3	2200-1304	100,00
024 318 55	grau	0.5 - 1.5	4	2200-1401	112,00
024 318 56	blau	0.5 - 1.5	4	2200-1404	112,00



Schutzleiterklemmen

Schutzleiterklemme mit Drücker 1 mm² mit Prüföffnung

QS mehrdrähtig: 0.14 - 1 mm², QS Aderendhülse: 0.5 - 0.75 mm², Etagen: 1

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrähig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/ % Stk.
024 318 51	grün/gelb	0.5 - 1.5	2	2200-1207	281,00
024 318 54	grün/gelb	0.5 - 1.5	3	2200-1307	333,00
024 318 57	grün/gelb	0.5 - 1.5	4	2200-1407	356,00

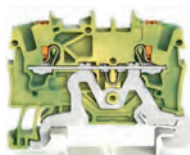


Durchgangsklemmen

Durchgangsklemme mit Drücker 1,5 mm² mit Prüföffnung

QS mehrdrähtig: 0.25 - 1.5 mm², Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Bemessungsstrom In: 18 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrähig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/ % Stk.
024 318 58	grau	0.5 - 2.5	2	2201-1201	76,00
024 318 59	blau	0.5 - 2.5	2	2201-1204	76,00
024 318 61	grau	0.5 - 2.5	3	2201-1301	98,00
024 318 62	blau	0.5 - 2.5	3	2201-1304	98,00
024 318 64	grau	0.5 - 2.5	4	2201-1401	112,00
024 318 65	blau	0.5 - 2.5	4	2201-1404	112,00



Schutzleiterklemmen

Schutzleiterklemme mit Drücker 1,5 mm² mit Prüföffnung

QS mehrdrähtig: 0.25 - 1.5 mm², QS Aderendhülse: 0.75 - 1.5 mm², Etagen: 1

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrähig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/ % Stk.
024 318 60	grün/gelb	0.5 - 2.5	2	2201-1207	305,00
024 318 63	grün/gelb	0.5 - 2.5	3	2201-1307	363,00
024 318 66	grün/gelb	0.5 - 2.5	4	2201-1407	390,00



Durchgangsklemmen

Durchgangsklemme mit Drücker 2,5 mm² mit Prüföffnung

QS mehrdrähtig: 0.25 - 2.5 mm², Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Bemessungsstrom In: 24 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrähig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/ % Stk.
024 318 67	grau	0.75 - 4	2	2202-1201	88,00
024 318 68	blau	0.75 - 4	2	2202-1204	88,00
024 318 70	grau	0.75 - 4	3	2202-1301	108,00
024 318 71	blau	0.75 - 4	3	2202-1304	108,00
024 318 73	grau	0.75 - 4	4	2202-1401	143,00
024 318 74	blau	0.75 - 4	4	2202-1404	143,00



Schutzleiterklemmen

Schutzleiterklemme mit Drücker 2,5 mm² mit Prüföffnung

QS mehrdrähtig: 0.25 - 2.5 mm², QS Aderendhülse: 0.75 - 2.5 mm², Etagen: 1

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrähig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/ % Stk.
024 318 69	grün/gelb	0.75 - 4	2	2202-1207	294,00
024 318 72	grün/gelb	0.75 - 4	3	2202-1307	366,00
024 318 75	grün/gelb	0.75 - 4	4	2202-1407	405,00



Durchgangsklemmen

Durchgangsklemme mit Drücker 4 mm² mit Prüföffnung

QS mehrdrähtig: 0.5 - 4 mm², Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Bemessungsstrom In: 32 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrähig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/ % Stk.
024 318 76	grau	1 - 6	2	2204-1201	108,00
024 318 77	blau	1 - 6	2	2204-1204	108,00
024 318 79	grau	1 - 6	3	2204-1301	138,00
024 318 80	blau	1 - 6	3	2204-1304	138,00
024 318 82	grau	1 - 6	4	2204-1401	175,00
024 318 83	blau	1 - 6	4	2204-1404	175,00



Schutzleiterklempen

Schutzleiterklemme mit Drücker 4 mm² mit Prüföffnung

QS mehrdrähtig: 0.5 - 4 mm², QS Aderendhülse: 0.75 - 4 mm², Etagen: 1

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrähtig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/% Stk.
024 318 78	grün/gelb	1 - 6	2	2204-1207	307,00
024 318 81	grün/gelb	1 - 6	3	2204-1307	366,00
024 318 84	grün/gelb	1 - 6	4	2204-1407	465,00



Durchgangsklemmen

Durchgangsklemme mit Drücker 6 mm² mit Prüföffnung

QS mehrdrähtig: 0.5 - 6 mm², Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Bemessungsstrom In: 41 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrähtig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/% Stk.
024 318 85	grau	1 - 10	2	2206-1201	169,00
024 318 86	blau	1 - 10	2	2206-1204	169,00
024 318 88	grau	1 - 10	3	2206-1301	245,00
024 318 89	blau	1 - 10	3	2206-1304	245,00



Schutzleiterklempen

Schutzleiterklemme mit Drücker 6 mm² mit Prüföffnung

QS mehrdrähtig: 0.5 - 6 mm², QS Aderendhülse: 1.5 - 6 mm², Etagen: 1

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrähtig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/% Stk.
024 318 87	grün/gelb	1 - 10	2	2206-1207	388,00
024 318 90	grün/gelb	1 - 10	3	2206-1307	543,00



Durchgangsklemmen

Durchgangsklemme mit Drücker 10 mm² mit Prüföffnung

QS mehrdrähtig: 0.5 - 10 mm², Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Bemessungsstrom In: 57 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrähtig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/% Stk.
024 318 91	grau	2.5 - 16	2	2210-1201	227,00
024 318 92	blau	2.5 - 16	2	2210-1204	227,00
024 318 94	grau	2.5 - 16	3	2210-1301	365,00
024 318 95	blau	2.5 - 16	3	2210-1304	365,00



Schutzleiterklempen

Schutzleiterklemme mit Drücker 10 mm² mit Prüföffnung

QS mehrdrähtig: 0.5 - 10 mm², QS Aderendhülse: 2.5 - 10 mm², Etagen: 1

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrähtig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/% Stk.
024 318 93	grün/gelb	2.5 - 16	2	2210-1207	453,00
024 318 96	grün/gelb	2.5 - 16	3	2210-1307	603,00



Durchgangsklemmen

Durchgangsklemme mit Drücker 16 mm² mit Prüföffnung

QS mehrdrähtig: 0.5 - 16 mm², Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Bemessungsstrom In: 76 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrähtig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/% Stk.
024 318 97	grau	2.5 - 16	2	2216-1201	265,00
024 318 98	blau	2.5 - 16	2	2216-1204	265,00
024 319 00	grau	2.5 - 16	3	2216-1301	430,00
024 319 01	blau	2.5 - 16	3	2216-1304	430,00





Schutzleiterklammern

Schutzleiterklemme mit Drücker 16 mm² mit Prüföffnung

QS mehrdrätig: 0.5 - 16 mm², QS Aderendhülse: 2.5 - 16 mm², Etagen: 1

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	Klemmstellen je Etage	Typ	€/ % Stk.
024 318 99	grün/gelb	2.5 - 16	2	2216-1207	564,00
024 319 02	grün/gelb	2.5 - 16	3	2216-1307	720,00



N-Trennklemme

Push-in CAGE CLAMP®

QS feindrätig: 0.5 - 25 mm², QS mehrdrätig: 0.5 - 16 mm², QS Aderendhülse: 2.5 - 16 mm², Bemessungsstrom In: 76 A, Bemessungsspannung: 250 V, Montageart: Hutschiene TH35, Geeignet für N-Sammelschiene: 3x10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Betriebstemperatur °C	QS eindrätig mm ²	Typ	€/Stk.
022 089 96	blau	105 - 105	2.5 - 16	2216-7114	4,77



Potentialausgleichsklemme

Push-in CAGE CLAMP®

QS feindrätig: 0.5 - 25 mm², QS mehrdrätig: 0.5 - 16 mm², QS Aderendhülse: 2.5 - 16 mm², Bemessungsstrom In: 76 A, Bemessungsspannung: 250 V, Montageart: Hutschiene TH35, Geeignet für N-Sammelschiene: 3x10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Betriebstemperatur °C	QS eindrätig mm ²	Typ	€/Stk.
022 089 97	sonstige	105 - 105	2.5 - 16	2216-7111	4,61



Mini-Durchgangsklemmen

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme mit Drücker 1 mm² mit Prüföffnung seitliche und mittige Beschriftung für Tragschiene 15 Push-in CAGE CLAMP®

Klemmen auch in rot, gelb, schwarz, orange und braun erhältlich

Bemessungsspannung: 500 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Bemessungsstrom In: 13,5 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	QS mehrdrätig mm ²	Typ	€/ % Stk.
024 426 92	grau	0.14 - 1.5	0.14 - 1	2250-1201	79,20
024 426 93	blau	0.14 - 1.5	0.14 - 1	2250-1204	79,20



Mini-Schutzleiterklammern

2-Leiter-Mini-Schutzleiterklemme mit Drücker 1 mm² seitliche und mittige Beschriftung für Tragschiene 15 Push-in CAGE CLAMP®

QS Aderendhülse: 0.5 - 0.75 mm², Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	QS mehrdrätig mm ²	Typ	€/ % Stk.
024 426 94	grün/gelb	0.14 - 1.5	0.14 - 1	2250-1207	236,00



Mini-Durchgangsklemmen

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme mit Drücker 1 mm² mit Prüföffnung seitliche und mittige Beschriftung Endklemme mit Befestigungsflansch Push-in CAGE CLAMP®

Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast, Bemessungsstrom In: 13,5 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, QS eindrätig: 0.14 - 1.5 mm², QS mehrdrätig: 0.14 - 1 mm², QS Aderendhülse: 0.5 - 0.75 mm²

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Bemessungsspannung V	Typ	€/ % Stk.
024 426 95	grau	1	500	2250-301	79,20
024 426 96	blau	1	500	2250-304	79,20
024 426 97	grün/gelb	1	500	2250-307	85,80



Mini-Durchgangsklemmen

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme mit Drücker 1 mm² mit Prüfföffnung seitliche und mittige Beschriftung mit Rastfuß Push-in CAGE CLAMP®

Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast, Bemessungsstrom In: 13,5 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 ° C, QS eindrähig: 0.14 - 1.5 mm², QS mehrdrähig: 0.14 - 1 mm², QS Aderendhülse: 0.5 - 0.75 mm²

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Bemessungsspannung V	Typ	€/ % Stk.
024 426 98	grau	1	500	2250-311	79,20
024 426 99	blau	1	500	2250-314	79,20
024 427 00	grün/gelb	1	500	2250-317	85,80



Mini-Durchgangsklemmen

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme mit Drücker 1 mm² mit Prüfföffnung seitliche und mittige Beschriftung Mittelklemme ohne Rastfuß, ohne Flansch Push-in CAGE CLAMP®

Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast, Bemessungsstrom In: 13,5 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 ° C, QS eindrähig: 0.14 - 1.5 mm², QS mehrdrähig: 0.14 - 1 mm², QS Aderendhülse: 0.5 - 0.75 mm²

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Bemessungsspannung V	Typ	€/ % Stk.
024 427 01	grau	1	500	2250-321	79,20
024 427 02	blau	1	500	2250-324	79,20
024 427 03	grün/gelb	1	500	2250-327	85,80



Mini-Durchgangsklemmen

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; mit Drücker; 2,5 mm²; mit Prüfföffnung; seitliche und mittige Beschriftung; für Tragschiene 15; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²
Klemmen auch in rot, gelb, schwarz, orange und braun erhältlich

Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Bemessungsstrom In: 24 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrähig mm ²	QS mehrdrähig mm ²	Typ	€/ % Stk.
024 445 09	grau	0.75 - 4	0.25 - 2.5	2252-1201	87,00
024 445 10	blau	0.75 - 4	0.25 - 2.5	2252-1204	87,00



Mini-Schutzleiterklemmen

2-Leiter-Mini-Schutzleiterklemme; mit Drücker; 2,5 mm²; seitliche und mittige Beschriftung; für Tragschiene 15; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; grün-gelb

QS Aderendhülse: 0.75 - 2.5 mm², Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrähig mm ²	QS mehrdrähig mm ²	Typ	€/ % Stk.
024 445 11	grün/gelb	0.75 - 4	0.25 - 2.5	2252-1207	258,00

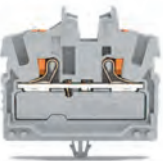


Mini-Durchgangsklemmen

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; mit Drücker; 2,5 mm²; mit Prüfföffnung; seitliche und mittige Beschriftung; Endklemme mit Befestigungsflansch; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²;

Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast, Bemessungsstrom In: 24 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, QS eindrähig: 0.75 - 4 mm², QS mehrdrähig: 0.25 - 2.5 mm², QS Aderendhülse: 0.75 - 2.5 mm²

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Bemessungsspannung V	Typ	€/ % Stk.
024 445 12	grau	1	800	2252-301	87,00
024 445 13	blau	1	800	2252-304	87,00
024 445 14	grün/gelb	1	800	2252-307	95,70



Mini-Durchgangsklemmen

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; mit Drücker; 2,5 mm²; mit Prüfföffnung; seitliche und mittige Beschriftung; mit Rastfuß; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²

Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast, Bemessungsstrom In: 24 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, QS eindrähig: 0.75 - 4 mm², QS mehrdrähig: 0.25 - 2.5 mm², QS Aderendhülse: 0.75 - 2.5 mm²

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Bemessungsspannung V	Typ	€/ % Stk.
024 445 15	grau	1	800	2252-311	87,00
024 445 16	blau	1	800	2252-314	87,00
024 445 17	grün/gelb	1	800	2252-317	95,70



Mini-Durchgangsklemmen

2-Leiter-Mini-Durchgangsklemme; mit Drücker; 2,5 mm²; mit Prüföffnung; seitliche und mittige Beschriftung; Mittelklemme ohne Rastfuß, ohne Flansch; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²

Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast, Bemessungsstrom In: 24 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, QS eindrängig: 0.75 - 4 mm², QS mehrdrängig: 0.25 - 2.5 mm², QS Aderendhülse: 0.75 - 2.5 mm²

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Bemessungsspannung V	Typ	€/ % Stk.
024 445 18	grau	1	800	2252-321	87,00
024 445 19	blau	1	800	2252-324	87,00
024 445 20	grün/gelb	1	800	2252-327	95,70



Beschriftungsstreifen

TOPJOB® S

Beschriftungsstreifen, unbedruckt, für mittige Beschriftung, 11 mm breit

Art.-Nr.	Farbe	Aufdruck	Codierungsrichtung	Typ	€/Stk.
50m Rolle					
014 248 26	weiß	ohne	horizontal und vertikal	2009-110	191,00



WMB Inline

WMB-Inline für smartPRINTER auf Rolle dehnbar 5 - 5,2 mm unbedruckt auftragbar weiß

Art.-Nr.	Farbe	Aufdruck	Codierungsrichtung	Typ	€/Stk.
012 268 58	weiß	ohne	horizontal und vertikal	2009-115	51,70



Faserschreiber

Faserschreiber für wischfeste Beschriftung

Art.-Nr.	Farbe	Wasserfest	Typ	€/ % Stk.
014 069 65	schwarz	ja	210-110	307,00



Stahl-Tragschiene

Tragschiene DIN EN 50045

Länge: 2000 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Lochform	Höhe mm	Bohrlochabstand mittig mm	Materialstärke mm	Typ	€/ % Stk.
014 054 41	Hutschiene TH15	Langloch	5,5	20	1	210-111	985,00
014 069 42	Hutschiene 35/7,5 mm	Langloch	7,5	36	1	210-112	1.290,00
014 026 41	Hutschiene 35/7,5 mm	ohne	7,5		1	210-113	1.272,00
014 026 42	Hutschiene 35/15 mm	ohne	15		1,5	210-114	2.076,00
014 054 43	Hutschiene 35/15 mm	ohne	15		2,3	210-118	3.140,00



Endklammer

Schraublos, für TS 35, auftragbar

Farbe: grau, Werkstoff: Kunststoff, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL94: V0

Art.-Nr.	Montageart	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/ % Stk.
014 054 56	Hutschiene TH15	6	23,2	16	249-101	59,40
014 066 34	Hutschiene TH35	6	44	28	249-116	72,00
014 069 43	Hutschiene TH35	10	44	28	249-117	73,20



Schilderträger

Höhenverstellbarer Gruppenschildträger einrastbar und höhenverstellbar in Endklammern 249-116 und 249-117

Befestigung selbstklebend: nein

Art.-Nr.	Werkstoff	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/ % Stk.
012 280 67	Kunststoff	10	43,5	249-118	35,40
014 066 82	Kunststoff	10	43,5	249-119	37,00
012 277 28	Kunststoff	6	42,2	249-120	35,40



Hochstrom Reihenklemmen

POWER CAGE CLAMP®

nur auf TS 35 x 15; 2,3 mm dick Kupfer

Bemessungsspannung: 1000 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Bemessungsstrom In: 125 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrähig mm ²	QS mehrdrähig mm ²	Typ	€/Stk.
014 088 83	blau	6 - 35	6 - 35	285-134	8,54
014 088 88	grau	6 - 35	6 - 35	285-135	7,82



Schutzleiterklemmen

POWER CAGE CLAMP®

2-Leiter-Schutzleiterklemme grün-gelb

QS Aderendhülse: 6 - 35 mm², Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrähig mm ²	QS mehrdrähig mm ²	Typ	€/Stk.
014 088 98	grün/gelb	6 - 35	6 - 35	285-137	13,77



Hochstromreihenklemmen-Set

POWER CAGE CLAMP-Anschluss

für TS35, 1000V/8kV/3, Drehstrom-Set 35 mm² / 125 A, bestehend aus: 3x Durchgangsklemme grau, 285-135, 1x Durchgangsklemme blau, 285-134, 1x Schutzleiterklemme grün-gelb, 285-137

Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast, Bemessungsstrom In: 125 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, QS feindrähig: 6 - 35 mm², QS eindrähig: 6 - 35 mm², QS mehrdrähig: 6 - 35 mm², QS Aderendhülse: 6 - 35 mm², Montageart: Hutschiene TH35

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Bemessungsspannung V	Typ	€/ % Stk.
012 275 59	mehrfarbig	5	1000	285-139	4.490,00



Zubehör Hochstromreihenklemmen-Set

Zubehör zum Hochstromklemmenset 285-139

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/ % Stk.
012 275 75	Warnabdeckung mit schwarzem Blitzpfeil gelb	285-420	48,60
012 275 76	Fingerschutzabdeckung 35 mm ² gelb	285-421	37,40
012 275 77	Potentialabgriff 35 mm ² Modulbreite 8 mm grau	285-427	300,00



Querbrücker

passend für Serie 285 und 785

Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 1000 V, Anzahl der gebrückten Klemmen: 2, Rastermaß: 7 mm, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bemessungsstrom In A	Typ	€/ % Stk.
014 026 97	grau	Querverbinder	85	285-435	137,00





Hochstrom Reihenklemmen

POWER CAGE CLAMP®

nur auf TS 35 x 15; 2,3 mm dick Kupfer

Bemessungsspannung: 1000 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Bemessungsstrom In: 150 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	QS mehrdrätig mm ²	Typ	€/Stk.
014 088 99	grau	10 - 50	10 - 50	285-150	17,10
014 089 03	blau	10 - 50	10 - 50	285-154	18,63



Schutzleiterklemmen

POWER CAGE CLAMP®

2-Leiter-Schutzleiterklemme gruen-gelb

QS Aderendhülse: 10 - 50 mm², Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	QS mehrdrätig mm ²	Typ	€/Stk.
014 089 04	grün/gelb	10 - 50	10 - 50	285-157	30,35



Hochstromreihenklemmen-Set

POWER CAGE CLAMP-Anschluss

für TS35, 1000V/8kV/3, Drehstrom-Set 50 mm² / 150 A, bestehend aus: 3x Durchgangsklemme grau, 285-150, 1x Durchgangsklemme blau, 285-154, 1x Schutzleiterklemme grün-gelb, 285-157

Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast, Bemessungsstrom In: 150 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, QS feindrätig: 10 - 70 mm², QS eindrätig: 10 - 50 mm², QS mehrdrätig: 10 - 50 mm², QS Aderendhülse: 10 - 50 mm², Montageart: Hutschiene TH35

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Bemessungsspannung V	Typ	€/Stk.
012 275 60	mehrfarbig	5	1000	285-159	9.990,00



Zubehör Hochstromreihenklemmen-Set

Zubehör zum Hochstromklemmenset 285-159

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
012 275 80	Warnabdeckung gelb	285-440	54,90
012 275 81	Fingerschutzabdeckung 50 mm ² gelb	285-441	49,90
012 275 83	Potentialabgriff 50 mm ² Modulbreite 16 mm grau	285-447	309,00



Querbrücker isoliert

Querbrücker isoliert Nennstrom 150 A

Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 1000 V, Anzahl der gebrückten Klemmen: 2, Rastermaß: 19,2 mm, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bemessungsstrom In A	Typ	€/Stk.
014 089 05	grau	Querverbinder	150	285-450	6,45



Hochstrom Reihenklemmen

POWER CAGE CLAMP®

nur auf TS 35 x 15; 2,3 mm dick Kupfer

Bemessungsspannung: 1000 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Bemessungsstrom In: 232 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	QS mehrdrätig mm ²	Typ	€/Stk.
014 026 83	blau	25 - 95	25 - 95	285-194	2.966,00
014 026 86	grau	25 - 95	25 - 95	285-195	2.850,00



Schutzleiterklempen

POWER CAGE CLAMP®
2-Leiter-Schutzleiterklemme gruen-gelb

QS Aderendhülse: 25 - 95 mm², Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrählig mm ²	QS mehrdrählig mm ²	Typ	€/% Stk.
014 026 89	grün/gelb	25 - 95	25 - 95	285-197	4.123,00



Hochstromreihenklempen-Set

POWER CAGE CLAMP-Anschluss

für TS35, 1000V/8kV/3, Drehstrom-Set 95 mm² / 232 A, bestehend aus: 3x Durchgangsklemme grau, 285-195, 1x Durchgangsklemme blau, 285-194, 1x Schutzleiterklemme grün-gelb, 285-197

Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast, Bemessungsstrom In: 232 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, QS feindrählig: 25 - 95 mm², QS eindrählig: 25 - 95 mm², QS mehrdrählig: 25 - 95 mm², QS Aderendhülse: 25 - 95 mm², Montageart: Hutschiene TH35

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Bemessungsspannung V	Typ	€/% Stk.
012 275 64	mehrfarbig	5	1000	285-199	15.500,00



Zubehöör Hochstromreihenklempen-Set

Zubehöör zum Hochstromklemmenset 285-199

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/% Stk.
012 275 61	Fingerschutzabdeckung 95 mm ² gelb	285-169	53,60
012 275 62	Warnabdeckung mit schwarzem Blitzpfeil gelb	285-170	57,40



Querbrücker isoliert

Nennstrom 192 A für 2 bis 4 Brücker

Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 1000 V, Anzahl der gebrückten Klemmen: 2, Rastermaß: 25 mm, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bemessungsstrom In A	Typ	€/% Stk.
014 026 98	grau	Querverbinder	232	285-495	756,00



Potentialabgriff

Zubehöör zum Hochstromklemmenset 285-199

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/% Stk.
012 275 72	Potentialabgriff 95 mm ² grau	285-407	323,00



Durchgangsklemmen

2-Leiter-Durchgangsklemme 185 mm² seitliche Beschriftungsaufnahmen nur auf Tragschiene 35 x 15 2,3 mm dick Kupfer POWER CAGE CLAMP blau

Bemessungsspannung: 1000 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Bemessungsstrom In: 353 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrählig mm ²	QS mehrdrählig mm ²	Typ	€/% Stk.
019 028 47	grau	50 - 185	50 - 185	285-1185	4.663,00
019 025 90	blau	50 - 185	50 - 185	285-1184	4.851,00



2-Leiter-Schutzklemme

Drehstrom-Set 185 mm² / 353 A mit POWER CAGE CLAMP-Anschluss, für TS35, 1000V/8kV/3, bestehend aus: 3 x Durchgangsklemme grau, 285-1185, 1 x Durchgangsklemme blau, 285-1184, 1 x Schutzleiterklemme grün-gelb (50-120 mm²), 285-11187

QS Aderendhülse: 50 - 185 mm², Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrählig mm ²	QS mehrdrählig mm ²	Typ	€/% Stk.
019 025 55	grün/gelb	50 - 185	50 - 185	285-1187	7.773,00





Hochstromreihenklemmen-Set

Drehstrom-Set 185 mm² / 353 A mit POWER CAGE CLAMP-Anschluss, für TS35, 1000V/8kV/3, bestehend aus: 3 x Durchgangsklemme grau, 285-1185, 1 x Durchgangsklemme blau, 285-1184, 1 x Schutzleiterklemme grün-gelb (50-120 mm²), 285-11187

Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast, Bemessungsstrom In: 353 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 ° C, QS feindrätig: 50 - 185 mm², QS eindrätig: 50 - 185 mm², QS mehrdrätig: 50 - 185 mm², QS Aderendhülse: 50 - 185 mm², Montageart: Hutschiene TH35

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Bemessungsspannung V	Typ	€/ % Stk.
019 030 50	mehrfarbig	5	1000	285-1169	26.000,00



Zubehör Hochstromreihenklemmen-Set

Zubehör zum Drehstromset 285-1169

Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 1000 V, Anzahl der gebrückten Klemmen: 2, Rastermaß: 30,7 mm, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bemessungsstrom In A	Typ	€/ % Stk.
019 019 46	grau	Querverbinder	309	285-1171	1.902,00



Potentialabgriff

Potentialabgriff für Hochstromklemmen 185 mm² grau

Art.-Nr.	Typ	€/ % Stk.
019 345 67	285-1175	472,00



Innensechskant Schlüssel

mit teilisoliertem Schaft

Art.-Nr.	Ausführung	Isoliert	Typ	€/Stk.
014 089 07	T-Griff	ja	285-172	12,61



Strom- und Spannungsabgriff

Strom- und Spannungsabgriff bis 185 mm²; Primärer Bemessungsstrom 350 A; Sekundärer Bemessungsstrom 1 A; Bemessungsleistung 0,2 VA; Genauigkeitsklasse 0,5; abgesichert

Art.-Nr.	Primärer Bemessungsstrom A	Mit Berührungsschutz	Mit Kupferschiene	Typ	€/ % Stk.
045 282 54	150	ja	nein	855-501/150-000	9.539,00
045 282 55	250	ja	ja	855-951/250-000	9.806,00
045 470 77	350	ja	nein	855-1851/350-000	10.100,00



Durchgangsklemmen

A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

1 Stock-Klemme für die Energieverteilung in der Gebäudeinstallation

Bemessungsspannung: 800 V, Anschluss: Steckanschluss, Anzahl der Potentiale: 1

Art.-Nr.	Grundfarbe	QS mehrdrätig mm ²	Bemessungsstrom In A	Typ	€/ % Stk.
014 029 92	beige	0.5 - 4	24	AITB 2.5 BB 2C	107,80
014 029 94	blau	0.5 - 4	24	AITB 2.5 BB 2C BL	107,80
014 029 96	beige	0.5 - 10	41	AITB 6 BB 2C	173,40
014 030 03	blau	0.5 - 10	41	AITB 6 BB 2C BL	173,40
024 487 43	beige	10 - 16	76	AITB 16 BB 2C	218,20
024 487 44	blau	10 - 16	76	AITB 16 BB 2C BL	218,20

Schutzleiter-Reihenklempen



A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

1 Stock-Reihenklempen zum Anschließen oder Verbinden von Schutzleitern mit der Befestigungsgrundlage (Erde). Gehärteter Stahl hält den mechanischen Kräften stand, Zinn-beschichtetes Kupfer sorgt für beste Leitfähigkeit.

Art.-Nr.	Farbe	QS mehrdrätig mm ²	Etagen	Typ	€/% Stk.
014 030 07	grün/gelb	0.5 - 4	1	AITB 2.5 BB 2C PE	339,10
014 030 14	grün/gelb	0.5 - 10	1	AITB 6 BB 2C PE	440,40
024 487 45	grün/gelb	10 - 16	1	AITB 16 BB 2C PE	539,70

Neutralleiter-Trenn Reihenklempen



A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

1 Stock-Klempen für die Energieverteilung in der Gebäudeinstallation.

Grundfarbe: blau, Anschluss: Steckanschluss, Anzahl der Potentiale: 1

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	QS mehrdrätig mm ²	Bemessungsstrom In A	Typ	€/% Stk.
014 030 29	250	0.5 - 4	24	AITB 2.5 BB NDT BL	229,90
014 030 44	250	0.5 - 10	41	AITB 6 BB NDT BL	294,90
024 487 46	400	10 - 16	76	AITB 16 BB NDT BL	442,40

Verteiler-Reihenklempen



A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

3 Stock, mit Sammelschienenanschluss 10 x 3 mm

Klempen für die Energieverteilung in der Gebäudeinstallation.

Grundfarbe: beige, Anschluss: Steckanschluss, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL94: V0

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	QS mehrdrätig mm ²	Bemessungsstrom In A	Anzahl der Potentiale	Mit PE-Funktion	Typ	€/% Stk.
014 030 49	400	0.5 - 4	24	1	nein	AITB 2.5 BB L	126,30
014 030 45	400	0.5 - 4	24	2	nein	AITB 2.5 BB L-L	236,30
014 030 50	250	0.5 - 4	24	3	ja	AITB 2.5 BB L-L-PE	316,80
014 030 47	400	0.5 - 4	24	2	nein	AITB 2.5 BB N-L	242,20
014 030 56	250	0.5 - 4	24	3	ja	AITB 2.5 BB N-L-PE	316,80
014 032 08	250	0.5 - 4	24	3	ja	AITB 2.5 BB NDT-L-PE	352,80
024 470 90	400	0.5 - 6	30	2	nein	AITB 4 BB L-L	292,60
024 470 91	250	0.5 - 6	30	3	ja	AITB 4 BB L-L-PE	427,20
024 470 93	250	0.5 - 6	30	3	ja	AITB 4 BB N-L-PE	427,20
024 470 92	250	0.5 - 6	30	3	ja	AITB 4 BB NDT-L-PE	484,20

Verteiler-Reihenklempen



A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

3 Stock, ohne Sammelschienenanschluss 10 x 3 mm

Klempen für die Energieverteilung in der Gebäudeinstallation

Grundfarbe: beige, QS mehrdrätig: 0.5 - 4 mm², Bemessungsstrom In: 24 A, Anschluss: Steckanschluss, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL94: V0

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Anzahl der Potentiale	Mit PE-Funktion	Typ	€/% Stk.
014 032 17	400	2	nein	AITB 2.5 L-L	302,10
014 032 29	250	3	ja	AITB 2.5 L-L-PE	408,20
014 032 30	250	3	ja	AITB 2.5 N-L-PE	408,20
014 032 40	250	3	ja	AITB 2.5 NDT-L-PE	438,70

Installationsreihenklempen



Klempen für die Energieverteilung in der Gebäudeinstallation, Endwinkel, Auflagebock und Abschlussplatte in einem Produkt

QS mehrdrätig: 10 - 16 mm², QS Aderendhülle: 0.5 - 10 mm², Betriebstemperatur: -60 - 130 °C, Bemessungsstrom In: 76 A, Anschluss: Steckanschluss, Anzahl der Potentiale: 1, Montageart: Hutschiene TH35, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL94: V0

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Grundfarbe	QS eindrätig mm ²	Typ	€/% Stk.
024 502 28	1000	blau	0.5 - 16	AITB 16 BB NLO BL	492,90





Abschlussplatten

A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

Abschlussplatte für den Berührungsschutz an spannungsführenden Teilen von Reihenklemmen. Die Abschlussplatte wird auch zur optisch erkennbaren Trennung von Stromkreisen eingesetzt, um Verdrahtungsfehler zu vermeiden.

Art.-Nr.	Farbe	Stärke mm	Typ	€/% Stk.
014 038 97	beige	2	AEP ITB 2.5	56,90
014 038 96	beige	2	AEP ITB 2.5 BB	56,90
014 034 51	beige	2,1	AEP ITB 2.5 BB 2C	54,70
014 035 81	blau	2,1	AEP ITB 2.5 BB NDT BL	54,70
024 470 89	beige		AEP ITB 4 BB	63,30
014 035 03	beige	2,1	AEP ITB 6 BB 2C	67,80
014 036 60	blau	2,1	AEP ITB 6 BB NDT BL	67,80
024 487 47	beige		AEP ITB 16 BB 2C	76,80
024 487 49	blau		AEP ITB 16 BB NDT 2C BL	76,80



Halteplatten

A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

Trennwand für die elektrische Trennung von Reihenklemmen bei benachbarten Querverbindungen. Die Trennwand wird auch zur optisch erkennbaren Trennung von Stromkreisen eingesetzt, um Verdrahtungsfehler zu vermeiden.

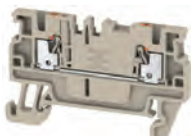
Art.-Nr.	Farbe	Rastbar	Stärke mm	Typ	€/% Stk.
014 039 08	blau	ja		APP ITB 2.5 BB 2C/NDT BL	75,60
024 470 94	blau	ja		APP ITB 4 BB BL	63,30
014 039 09	blau	ja	3	APP ITB 6 BB 2C/NDT BL	78,80
024 487 50	blau	ja		APP ITB 16 BB 2C/NDT BL	89,20
014 041 13	blau	ja	3	APP ITB 2.5 BB BL	56,90



Endwinkel

Der Endwinkel garantiert einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene und verhindert ein Verrutschen.

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL94	Typ	€/% Stk.
024 502 23	blau	Kunststoff	V0	AEB ITB 2.5/4 BB BL	128,00
024 502 29	blau	Kunststoff	V0	AEB ITB 16 BB BL	128,00



Durchgangsklemmen

A-Reihe Durchgangsklemmen - 2 Anschlüsse

Federanschluss mit PUSH IN-Technologie Die innovative PUSH IN-Technologie reduziert Ihre Verdrahtungszeiten auf ein Minimum. Die Direktstecktechnik gewährleistet bei allen Leiterformen hohe Leiterauszugskräfte und einfache Handhabung. Technische Daten: Durchgangs-Reihenklemme, PUSH IN, TS 35

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -60 - 130 °C

Art.-Nr.	Farbe	QS eindringt mm ²	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom In A	Typ	€/% Stk.
024 124 41	beige	0.5 - 1.5	500	17,5	A2C 1.5	78,00
024 124 42	blau	0.5 - 1.5	500	17,5	A2C 1.5 BL	78,00
024 124 43	beige	0.5 - 2.5	800	24	A2C 2.5	88,60
024 124 44	blau	0.5 - 2.5	800	24	A2C 2.5 BL	88,60
024 124 45	beige	0.5 - 4	800	32	A2C 4	109,00
024 124 46	blau	0.5 - 4	800	32	A2C 4 BL	109,00
024 124 47	beige	0.5 - 6	800	41	A2C 6	166,40
024 124 48	blau	0.5 - 6	800	41	A2C 6 BL	166,40
024 308 41	beige	0.5 - 10	1000	57	A2C 10	227,40
024 308 43	blau	0.5 - 10	1000	57	A2C 10 BL	227,40
024 308 42	beige	0.5 - 16	1000	76	A2C 16	235,10
024 308 44	blau	0.5 - 16	1000	76	A2C 16 BL	235,10
024 360 71	beige	2.5 - 16	1000	125	A2C 35	578,10
024 360 82	beige	2.5 - 16	1000	125	A2C 35 BL	578,10
024 426 57	beige	10 - 70	1000	150	A2C 50/70	1.411,10
024 426 58	blau	10 - 70	1000	150	A2C 50/70 BL	1.411,10
024 487 40	beige	25 - 120	1000	232	A2C 95/120	2.640,50
024 487 39	blau	25 - 120	1000	232	A2C 95/120 BL	2.640,50



Durchgangsklemmen

A-Reihe Durchgangsklemmen - 3 Anschlüsse

Federanschluss mit PUSH IN-Technologie Die innovative PUSH IN-Technologie reduziert Ihre Verdrahtungszeiten auf ein Minimum. Die Direktstecktechnik gewährleistet bei allen Leiterformen hohe Leiterauszugskräfte und einfache Handhabung. Technische Daten: Durchgangs-Reihenklemme, PUSH IN, TS 35

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 3, Betriebstemperatur: -60 - 130 °C

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrängig mm ²	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom In A	Typ	€/% Stk.
024 308 45	beige	0.5 - 1.5	500	17,5	A3C 1.5	95,80
024 308 49	blau	0.5 - 1.5	500	17,5	A3C 1.5 BL	95,80
024 124 49	beige	0.5 - 2.5	800	24	A3C 2.5	109,60
024 124 50	blau	0.5 - 2.5	800	24	A3C 2.5 BL	109,60
024 308 46	beige	0.5 - 4	800	32	A3C 4	142,00
024 308 50	blau	0.5 - 4	800	32	A3C 4 BL	142,00
024 124 51	beige	0.5 - 6	800	41	A3C 6	244,90
024 124 52	blau	0.5 - 6	800	41	A3C 6 BL	244,90
024 308 47	beige	0.5 - 10	1000	57	A3C 10	341,00
024 308 51	blau	0.5 - 10	1000	57	A3C 10 BL	341,00
024 308 48	beige	0.5 - 16	1000	76	A3C 16	393,90
024 308 52	blau	0.5 - 16	1000	76	A3C 16 BL	393,90



Durchgangsklemmen

A-Reihe Durchgangsklemmen - 4 Anschlüsse

Federanschluss mit PUSH IN-Technologie Die innovative PUSH IN-Technologie reduziert Ihre Verdrahtungszeiten auf ein Minimum. Die Direktstecktechnik gewährleistet bei allen Leiterformen hohe Leiterauszugskräfte und einfache Handhabung. Technische Daten: Durchgangs-Reihenklemme, PUSH IN, TS 35

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 4, Betriebstemperatur: -60 - 130 °C

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrängig mm ²	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom In A	Typ	€/% Stk.
024 124 53	beige	0.5 - 1.5	500	17,5	A4C 1.5	107,50
024 124 54	blau	0.5 - 1.5	500	17,5	A4C 1.5 BL	107,50
024 124 55	beige	0.5 - 2.5	800	24	A4C 2.5	144,60
024 124 56	blau	0.5 - 2.5	800	24	A4C 2.5 BL	144,60
024 124 57	beige	0.5 - 4	800	32	A4C 4	175,50
024 124 58	blau	0.5 - 4	800	32	A4C 4 BL	175,50



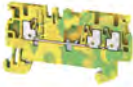
Schutzleiter-Reihenklemmen

A-Reihe - 2 Anschlüsse

Federanschluss mit PUSH IN-Technologie Die innovative PUSH IN-Technologie reduziert Ihre Verdrahtungszeiten auf ein Minimum. Die Direktstecktechnik gewährleistet bei allen Leiterformen hohe Leiterauszugskräfte und einfache Handhabung. Technische Daten: Schutzleiter-Reihenklemme, PUSH IN,

Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrängig mm ²	Etagen	Typ	€/% Stk.
024 124 61	grün/gelb	0.5 - 1.5	1	A2C 1.5 PE	270,50
024 124 62	grün/gelb	0.5 - 2.5	1	A2C 2.5 PE	301,40
024 124 63	grün/gelb	0.5 - 4	1	A2C 4 PE	318,20
024 124 64	grün/gelb	0.5 - 6	1	A2C 6 PE	418,50
024 308 53	grün/gelb	0.5 - 10	1	A2C 10 PE	495,90
024 308 54	grün/gelb	0.5 - 16	1	A2C 16 PE	569,30
024 360 86	grün/gelb	35	1	A2C 35 PE	889,80
024 426 59	grün/gelb	10 - 70	1	A2C 50/70 PE	3.047,40
024 487 41	grün/gelb	25 - 120	1	A2C 95/120 PE	3.950,10



Schutzleiter-Reihenklemmen

A-Reihe - 3 Anschlüsse

Federanschluss mit PUSH IN-Technologie Die innovative PUSH IN-Technologie reduziert Ihre Verdrahtungszeiten auf ein Minimum. Die Direktstecktechnik gewährleistet bei allen Leiterformen hohe Leiterauszugskräfte und einfache Handhabung. Technische Daten: Schutzleiter-Reihenklemme, PUSH IN,

Klemmstellen je Etage: 3

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	Etagen	Typ	€/ % Stk.
024 308 55	grün/gelb	0.5 - 1.5	1	A3C 1.5 PE	337,50
024 124 65	grün/gelb	0.5 - 2.5	1	A3C 2.5 PE	354,30
024 308 56	grün/gelb	0.5 - 4	1	A3C 4 PE	382,60
024 124 66	grün/gelb	0.5 - 6	1	A3C 6 PE	579,60
024 308 57	grün/gelb	0.5 - 10	1	A3C 10 PE	723,70
024 308 58	grün/gelb	0.5 - 16	1	A3C 16 PE	819,10



Schutzleiter-Reihenklemmen

A-Reihe - 4 Anschlüsse

Federanschluss mit PUSH IN-Technologie, die innovative PUSH IN-Technologie reduziert Ihre Verdrahtungszeiten auf ein Minimum. Die Direktstecktechnik gewährleistet bei allen Leiterformen hohe Leiterauszugskräfte und einfache Handhabung. Technische Daten: Schutzleiter-Reihenklemme, PUSH IN,

Klemmstellen je Etage: 4

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	Etagen	Typ	€/ % Stk.
024 124 67	grün/gelb	0.5 - 1.5	1	A4C 1.5 PE	360,70
024 124 68	grün/gelb	0.5 - 2.5	1	A4C 2.5 PE	436,60
024 124 69	grün/gelb	0.5 - 4	1	A4C 4 PE	481,10



Abschlussplatten

A-Reihe, Federanschluss mit PUSH IN-Technologie

Die innovative PUSH IN-Technologie reduziert Ihre Verdrahtungszeiten auf ein Minimum. Die Direktstecktechnik gewährleistet bei allen Leiterformen hohe Leiterauszugskräfte und einfache Handhabung. Technische Daten: Abschluss- und Zwischenplatte (Klemmen), Abschlussplatte, 2.1 mm, dunkelbeige

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Rastbar	Typ	€/ % Stk.
024 124 70	beige	52.76 mm x 2.1 mm	ja	AEP 2C 1.5	46,00
024 124 71	beige	59.61 mm x 2.1 mm,	ja	AEP 3C 1.5	46,00
024 124 72	beige	65.7 mm x 2.1 mm	ja	AEP 4C 1.5	47,40
024 124 73	beige	52.75 mm x 2.1 mm	ja	AEP 2C 2.5	53,30
024 124 74	beige	64.15 mm x 2.1 mm	ja	AEP 3C 2.5	53,30
024 124 75	beige	75.55 mm x 2.1 mm	ja	AEP 4C 2.5	54,70
024 124 76	beige	58 mm x 2.1 mm	ja	AEP 2C 4	53,30
024 124 77	beige	71.9 mm x 2.1 mm	ja	AEP 3C 4	58,30
024 124 78	beige	85.8 mm x 2.1 mm	ja	AEP 4C 4	64,70
024 124 79	beige	64.93 mm x 2.1 mm	ja	AEP 2C 6	68,60
024 124 80	beige	82.6 mm x 2.1 mm	ja	AEP 3C 6	72,50
024 308 59	beige	78.83 mm x 2.1 mm	ja	AEP 2C 10/16	77,60
024 308 60	beige	100.23 mm x 2.1 mm	ja	AEP 3C 10/16	81,50

Querverbinder

A-Reihe Zubehör Durchgangsreihenklemmen, Schutzleiterreihenklemme, Doppel-/Mehrstock-Reihenklemme und elektronische Lastüberwachung, Farbe: organe

Farbe: orange, Isoliert: ja, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Bemessungsstrom In A	Anzahl der gebrückten Klemmen	Rastermaß mm	Typ	€/ % Stk.
024 124 81	17,5	2	3,5	ZQV 1.5N/2	45,70
024 124 82	17,5	10	3,5	ZQV 1.5N/10	360,00
024 124 87	41	2	8	ZQV 6N/2	58,10



Endwinkel

mit Markierungsmöglichkeiten für Gruppenmarkierer, Aufnahme von Prüfsteckern möglich

Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL94: V0, Breite: 8 mm, Höhe: 58 mm, Tiefe: 36 mm

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Werkstoff	Typ	€/ % Stk.
024 124 89	beige	Hutschiene TH35	Kunststoff	AEB 35 SC/1	77,30



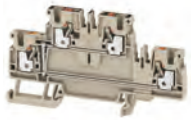


Mehrstock-Klemmen

A-Reihe 4 Anschlüsse, 2 Phasen

Etagen: 2, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -60 - 130 °C, Anschluss: Steckanschluss

Art.-Nr.	Farbe	QS mehrdrähtig mm ²	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom In A	Typ	€/% Stk.
012 570 03	beige	0.5 - 1.5	500	16	A2T 1.5	149,80
012 570 04	blau	0.5 - 1.5	500	16	A2T 1.5 BL	149,80
024 124 90	beige	0.5 - 4	800	24	A2T 2.5	213,40
024 124 91	blau	0.5 - 4	800	24	A2T 2.5 BL	213,40



Mehrstock-Klemmen

A-Reihe Doppel-/Mehrstock-Reihenklemmen, 4 Anschlüsse, Vertikal querverbunden, beige & blau

Etagen: 2, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -60 - 130 °C, Anschluss: Steckanschluss, Etagen intern gebrückt: ja

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom In A	Typ	€/% Stk.
012 570 08	beige	0.5 - 1.5	500	17,5	A2T 1.5 VL	336,50
012 570 09	blau	0.5 - 1.5	500	17,5	A2T 1.5 VL BL	336,50
024 124 92	beige	0.5 - 2.5	800	24	A2T 2.5 VL	437,90
024 124 93	blau	0.5 - 2.5	800	24	A2T 2.5 VL BL	437,90



Mehrstock-Klemmen

A-Reihe Doppel-/Mehrstock-Reihenklemmen, 4 Anschlüsse, 1 Phasen/1 PE-Anschluss, beige

Farbe: beige, Etagen: 2, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -60 - 130 °C, Anschluss: Steckanschluss

Art.-Nr.	QS eindrätig mm ²	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom In A	Typ	€/% Stk.
012 570 05	0.5 - 1.5	500	16	A2T 1.5 FT-PE	344,10
024 124 94	0.5 - 2.5	800	24	A2T 2.5 FT-PE	389,60



Mehrstock-Reihenklemmen

A-Reihe - 4 PE-Anschlüsse, Vertikal querverbunden

Federanschluss mit PUSH IN-Technologie, die innovative PUSH IN-Technologie reduziert Ihre Verdrahtungszeiten auf ein Minimum. Technische Daten: Mehrstock-Reihenklemme, PUSH IN, 1.5, Anzahl Anschlüsse: 4, grün / gelb

Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	Etagen	Typ	€/% Stk.
012 570 07	grün/gelb	0.5 - 1.5	2	A2T 1.5 PE	532,00
024 124 95	grün/gelb	0.5 - 2.5	2	A2T 2.5 PE	534,40

Abschlussplatten

Abschluss- und Zwischenplatte für den Berührungsschutz an spannungsführenden Teilen von Reihenklemmen. Die Platte wird auch zur optisch erkennbaren Trennung von Stromkreisen eingesetzt, um Verdrahtungsfehler zu vermeiden.



Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Rastbar	Typ	€/% Stk.
012 570 41	beige	82.00 mm x 2.0 mm	ja	AEP 2T 1.5	49,30
024 124 96	beige	88.25 mm x 2.1 mm	ja	AEP 2T 2.5	49,30

Reihenklemmen

Für Sicherung G20 und G25

Sicherungs-Reihenklemme bestehend aus einem Reihenklemmenunterteil mit Sicherungseinsatzträger.

Bemessungsstrom In: 6,3 A, Ausführung des Sicherungseinsatzes: G-Sicherung 5x20 mm, Art des Anzeigeelements für die Defektanzeige: LED, Ausführung elektrischer Anschluss 1: Steckklemmanschluss, Anzahl der Etagen: 1, Montageart: Hutschiene TH35, Abschlussplatte erforderlich: ja



Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	Bemessungsspannung V	Typ	€/% Stk.
035 910 73	schwarz	0.5 - 4	400	AFS 4 2C BK	425,10
035 910 74	schwarz	0.5 - 4	36	AFS 4 2C 10-36V BK	1.015,80
035 910 79	schwarz	0.5 - 4	250	AFS 4 2C 100-250V BK	1.015,80



Abschlussplatten

Abschlussplatte für den Berührungsschutz an spannungsführenden Teilen von Reihenklemmen. Die Abschlussplatte wird auch zur optisch erkennbaren Trennung von Stromkreisen eingesetzt, um Verdrahtungsfehler zu vermeiden.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Rastbar	Typ	€/ % Stk.
035 914 50	schwarz	75.55 mm x 2.1 mm,	ja	AEP 4C 2.5 BK	54,70



Prüftrennreihenklemmen

A-Reihe, 2 Anschlüsse, mit Trenner

Strom In: 20 A, Bemessungsspannung: 500 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Montageart: Hutschiene TH35, AP erforderlich: ja, Ausführung der Längstrennung: schwenkbar, Mit integrierter Prüfbuchse: ja

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	QS feindrätig mm ²	Typ	€/ % Stk.
024 125 02	beige	0.5 - 2.5	0.5 - 4	ADT 2.5 2C	273,90
024 125 03	blau	0.5 - 2.5	0.5 - 4	ADT 2.5 2C BL	273,90



Prüftrennreihenklemmen

A-Reihe - 3 Anschlüsse, mit Trenner

Strom In: 20 A, Bemessungsspannung: 500 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 3, Montageart: Hutschiene TH35, AP erforderlich: ja, Ausführung der Längstrennung: schwenkbar, Mit integrierter Prüfbuchse: ja

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	QS feindrätig mm ²	Typ	€/ % Stk.
024 125 04	beige	0.5 - 2.5	0.5 - 4	ADT 2.5 3C	307,80



Prüftrennreihenklemmen

A-Reihe - 4 Anschlüsse, mit Trenner, Länge: 96 mm

Strom In: 20 A, Bemessungsspannung: 500 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 4, Montageart: Hutschiene TH35, AP erforderlich: ja, Ausführung der Längstrennung: schwenkbar, Mit integrierter Prüfbuchse: ja

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	QS feindrätig mm ²	Typ	€/ % Stk.
024 125 06	beige	0.5 - 2.5	0.5 - 4	ADT 2.5 4C	350,40



Prüftrennreihenklemmen

A-Reihe - 2 Anschlüsse, PE

Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	Etagen	Typ	€/ % Stk.
024 125 11	grün/gelb	0.5 - 2.5	1	A2C 2.5 PE/DT/FS	305,50



Abschlussplatten

A-Reihe - Zubehör - Prüfreihenklemmen

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Rastbar	Typ	€/ % Stk.
024 125 13	beige	82.85 mm x 2.1 mm	ja	AEP DT 2.5 3C	49,30
024 125 14	beige	94.25 mm x 2.1 mm	ja	AEP DT 2.5 4C	50,50



Querverbinder

Querverbindung für flexible Potentialverteilung

Isoliert: ja, Rastermaß: 5,1 mm, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Bemessungsstrom In A	Anzahl der gebrückten Klemmen	Typ	€/ % Stk.
024 126 07	blau	24	2	ZQV 2.5N/2 BL	46,90
024 126 15	blau	24	10	ZQV 2.5N/10 BL	368,90



Schirmschlussklemmen

Kabelbefestigung von unten gegen die Sammelschiene

Die Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für elektrische Maschinen und Anlagen bedarf auch in heutigen Zeit besonderer Beachtung. Weidmüller stellt sich dieser Problematik mit den Schirmschlussklemmen, KLBÜ. Diese sind in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich.

Ausführung des elektrischen Anschlusses: sonstige

Art.-Nr.	Höhe mm	Zulässiger Kabeldurchmesser mm	Montageart	Typ	€/Stk.
024 022 08	18	2 - 6	Sammelschiene	KLBUE 2X2-6	8,70
024 022 10	18,5	3 - 8	Sammelschiene	KLBUE 3-8	6,60
024 022 14	22	4 - 13,5	Direktmontage	KLBUE 4-13.5	7,50
024 022 02	26	10 - 20	Sammelschiene	KLBUE 10-20	9,00
024 022 05	32	15 - 32	Sammelschiene	KLBUE 15-32	12,50



Schirmschlussklemmen

Kabelbefestigung von oben gegen die Sammelschiene

Die Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für elektrische Maschinen und Anlagen bedarf auch in heutigen Zeit besonderer Beachtung. Weidmüller stellt sich dieser Problematik mit den Schirmschlussklemmen, KLBÜ. Diese sind in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich.

Art.-Nr.	Höhe mm	Zulässiger Kabeldurchmesser mm	Montageart	Typ	€/Stk.
024 022 17	18	3 - 10	Direktmontage	KLBUE CO 1	6,90
024 022 18	18	4 - 15	Direktmontage	KLBUE CO 2	8,00
024 022 19	25	10 - 20	Direktmontage	KLBUE CO 3	10,40
024 022 20	32	15 - 28	Sammelschiene	KLBUE CO 4	14,30
024 022 21	35,5	20 - 37	Sammelschiene	KLBUE CO 5	32,80



Schirmschlussklemmen

KLBÜ SC -Direktmontage auf die Montageplatte

Die Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für elektrische Maschinen und Anlagen bedarf auch in heutigen Zeit besonderer Beachtung. Weidmüller stellt sich dieser Problematik mit den Schirmschlussklemmen, KLBÜ. Diese sind in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich.

Montageart: Direktmontage

Art.-Nr.	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Höhe mm	Zulässiger Kabeldurchmesser mm	Typ	€/Stk.
024 022 11	Federanschluss	18,5	3 - 8	KLBUE 3-8 SC	7,90
024 022 03	Federanschluss	26	10 - 20	KLBUE 10-20 SC	11,90
024 022 06	Federanschluss	32	15 - 32	KLBUE 15-32 SC	13,40



Schirmschlussklemmen

Klemme mit großer Kontaktfläche zur Schirmung des Leiters.

Art.-Nr.	Höhe mm	Zulässiger Kabeldurchmesser mm	Typ	€/Stk.
024 186 83	50	8 - 8	KLBUE 3-8 FM4	9,40
024 186 82	50,5	13,5 - 13,5	KLBUE 4-13.5 FM4	10,50
024 186 81	50,5	20 - 20	KLBUE 10-20 FM4	13,50
024 186 80	50,5	32 - 32	KLBUE 15-32 FM4	14,90



Sammelschienenhalter

Mit unserem vielfältigen Angebot an Schirmschlüssen KLBÜ realisieren Sie flexibel eine selbstnachstellende Schirmkontaktierung - und sorgen für einen störungsfreien Anlagenbetrieb.

Art.-Nr.	Schienenabstand mm	Typ	€/Stk.
024 019 88	99	WSH 5	4,40
024 019 82	110	WSH 1	6,30
024 019 89	147	WSH 6	7,70



Sammelschienen

Gebäudeinstallationsverdrahtung

Für die Gebäudeinstallation bieten wir ein Gesamtsystem rund um die 10×3-Kupferschiene aus optimal aufeinander abgestimmten Komponenten: von Installations-, Neutralleiter- und Verteilerreihenklemmen bis hin zu umfangreichem Zubehör wie Sammelschienen und Sammelschienenhaltern. Ausführung der Oberfläche verzinkt, Bemessungsstrom 140 A

Art.-Nr.	Typ	€/ % M
014 040 33	SSCH 10X3X1000 CU/SN	1.719,00



Zugbügel

unisoliert

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/ % Stk.
024 019 97	Leiter feindrätig 0,5 - 4 mm ²	ZB 4	63,10
024 019 91	Leiter feindrätig 2,5 - 16 mm ²	ZB 16 ZKSC	66,30



Zugbügel

isoliert

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	€/ % Stk.
012 596 85	blau	Querschnitt 0,5 - 4,0 mm ²	ZB 4K BL	114,00
012 597 62	blau	Querschnitt 2,5 - 16,0 mm ²	ZB 16K BL	116,40
012 597 61	grün-gelb	Querschnitt 1,5 - 10 mm ²	ZB 16K GE/GN	116,70
012 596 84	grün-gelb	Querschnitt 2,5 - 16,0 mm ²	ZB 4K GE/GN	114,40



Tragschienen

7,5 mm Höhe / 35 mm Breite

Für die Gebäudeinstallation bieten wir ein Gesamtsystem rund um die 10×3-Kupferschiene aus optimal aufeinander abgestimmten Komponenten: von Installations-, Neutralleiter- und Verteilerreihenklemmen bis hin zu umfangreichem Zubehör wie Sammelschienen und Sammelschienenhaltern. Technische Daten: Tragschiene, ohne Langloch, Zubehör, 35 x 15 x 2000 mm, Stahl, verzinkt

Höhe: 35 mm, Bohrlochabstand mittig: 36 mm, Werkstoff: Stahl, Materialstärke: 1 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Lochform	Länge mm	Typ	€/ % M
014 261 48	Hutschiene 35/7,5 mm	Langloch	2000	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	1.128,50



Tragschienen

15 mm Höhe / 35 mm Breite

Tragschienen zur Montage von aktiven und passiven Komponenten.

Höhe: 35 mm, Bohrlochabstand mittig: 36 mm, Werkstoff: Stahl, Materialstärke: 1,5 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Lochform	Länge mm	Typ	€/ % M
024 090 82	Hutschiene 35/15 mm	Langloch	2000	TS 35X15/LL 2M/ST/ZN	1.963,40



Tragschienträger / Montagefüße

Sammelschienen, Zugbügel, Tragschienen, Tragschienträger und Endwinkel.

Art.-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Typ	€/ % Stk.
024 017 43	14	7	50,2	FM 4/TS35	158,50
	Rastfuß für die Tragschiene				
	Winkel für Tragschienenmontage = 35 °				
024 019 40	18	48	72	TSTW 5/M5	198,30

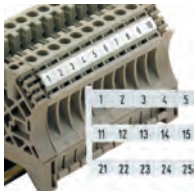


Endwinkel

für Tragschiene TS 35

Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL94: HB, Breite: 8 mm, Höhe: 56 mm, Tiefe: 46,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Werkstoff	Typ	€/% Stk.
014 040 31	beige	Hutschiene TH35	Kunststoff	WEW 35/2	188,80



Verbindermarkierer

Dekafix Markierer

universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen

Aufdruck: Ziffern, Codierungsrichtung: horizontal

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Rastermaß mm	Typ	€/% Stk.
014 375 90	weiß	Zahlen, waagrecht 1-50	5	DEK 5 FW 1-50	7,10
014 375 91	weiß	Zahlen, waagrecht 51-100	5	DEK 5 FW 51-100	7,10
014 375 92	weiß	Zahlen, waagrecht 101-150	5	DEK 5 FW 101-150	7,10
014 375 93	weiß	Zahlen, waagrecht 151-200	5	DEK 5 FW 151-200	7,10
014 375 94	weiß	Zahlen, waagrecht 201-250	5	DEK 5 FW 201-250	7,10
014 375 72	weiß	Zahlen, waagrecht 1-10	5	DEK 5 FWZ 1-10	7,10
014 375 73	weiß	Zahlen, waagrecht 11-21	5	DEK 5 FWZ 11-20	7,10
014 375 82	weiß	Zahlen, waagrecht 21-30	5	DEK 5 FWZ 21-30	7,10
014 375 83	weiß	Zahlen, waagrecht 31-40	5	DEK 5 FWZ 31-40	7,10
014 375 84	weiß	Zahlen, waagrecht 41-50	5	DEK 5 FWZ 41-50	7,10
024 036 77	weiß	gemischte Zeichen, waagrecht L1, L2, L3, N, PE	5	DEK 5 FWZ L1-PE	7,10



Schildträger

geeignet für die Kennzeichnung der Endwinkel, 30 x 8 mm

Art.-Nr.	Farbe	Rastermaß mm	Codierungsrichtung	Typ	€/% Stk.
024 041 64	beige	7,2	horizontal und vertikal	EM 8/30	95,00



Kabelmarkierer

WKM

Halogenfreie, schadstoffarme Markierer für Leitungen und Kabel. Befestigung mit Kabelbindern.

Aderdurchmesser: 16 - 150 mm, Mit Textfeld: ja, Werkstoff: Kunststoff, Montageart: aufschieben, Transparent: ja, Typ: mittelwandig

Art.-Nr.	Kabeldurchmesser mm	Breite mm	Länge mm	Typ	€/% Stk.
024 043 33	7 - 115	8	20	WKM 8/20	75,70
024 043 34	7 - 115	8	30	WKM 8/30	79,70
024 043 32	7 - 115	18	43	WKM 18/43	83,90

Zubehör

WKM

Markierer für die Beschriftung von Klemmen. Die Markierer können mit einem Drucker oder Plotter und entsprechender Software beschriftet werden.

Codierungsrichtung: horizontal und vertikal

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Rastermaß mm	Typ	€/% Stk.
012 476 82	weiß	für WKM 8/20	7	ESO 8/20 DIN A4	253,80
024 033 67	weiß	für WKM 8/30	6,3	ESO 7 DIN A4 WS	253,80
024 033 65		für SCHAT 5	7	ESO 5 S DIN A4 WS	253,80
024 033 62	weiß	für SCHAT 5 und WKM 8/20	16,5	ESO 5 DIN A4 WS	253,80



CEE-Wandsteckdosen

spritzwassergeschützt, **TwinCONTACT**
 schraubenlose Feder-Klemm-Technik, Befestigung von außen, IP44
 Ausführung: Aufputz, Uhrzeit-Stellung: 6 h

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Kennfarbe	Spannung nach EN 60309-2	Typ	€/Stk.
015 001 27	16	5	rot	380-415 V (50+60 Hz)	rot 31	31,90
015 700 88	32	5	rot	380-415 V (50+60 Hz)	rot 32	43,00
015 700 89	16	3	blau	200-250 V (50+60 Hz)	blau 1341	91,70



CEE-Wandsteckdosen

spritzwassergeschützt, **TwinCONTACT**
 schraubenlose Feder-Klemm-Technik, zum Durchverdrahten geeignet. Befestigung von innen, Gehäuseunterteil um 180° drehbar
 Schutzart (IP): IP44, Kennfarbe: rot, Spannung nach EN 60309-2: 380-415 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Typ	€/Stk.
015 700 92	Aufputz	16	5	419	134,60
015 700 93	Aufputz	32	5	422	173,20



CEE-Wandsteckdosen

wasserdicht, **TwinCONTACT**
 schraubenlose Feder-Klemm-Technik, hohe Beständigkeit gegen Chemikalien, zum Durchverdrahten geeignet, zwei Außenbefestigungen, Gehäuseunterteil um 180° drehbar, Steckdosen zum Einbau eines Hilfskontaktschalters vorbereitet, IP67

Schutzart (IP): IP67, Kennfarbe: rot, Anschlusstechnik: schraublose Klemme, Spannung nach EN 60309-2: 380-415 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Typ	€/Stk.
025 210 25	Aufputz	16	5	9142	205,20
025 210 33	Aufputz	32	5	9182	275,80



CEE-Wandsteckdosen

spritzwassergeschützt/wasserdicht, Schraubkontakt, **X-CONTACT®**, Befestigung von innen, Gehäuseunterteil um 180° drehbar

Polzahl: 5, Kennfarbe: rot, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Spannung nach EN 60309-2: 380-415 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Schutzart (IP)	Typ	€/Stk.
015 020 67	Aufputz	63	IP44	1145A	353,70
015 020 63	Aufputz	63	IP67	136A	391,70



CEE-Wandsteckdosen

spritzwassergeschützt, Schraubkontakt, 63 A: **X-CONTACT®**, hochwärmebeständige Kontaktträger und vernickelte Kontakte, Befestigung von innen, Gehäuseunterteil um 180° drehbar

Schutzart (IP): IP44, Kennfarbe: rot, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Spannung nach EN 60309-2: 380-415 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Typ	€/Stk.
015 021 42	Aufputz	16	5	20235A	123,60
015 021 43	Aufputz	32	5	20162A	159,30
015 021 78	Aufputz	63	5	21253A	382,80



CEE-Wandsteckdosen

wasserdicht, Schraubkontakt, hohe Beständigkeit gegen Chemikalien, hochwärmebeständige Kontaktträger, vernickelte Kontakte, zwei Außenbefestigungen, Gehäuseunterteil um 180° drehbar

Schutzart (IP): IP67, Kennfarbe: rot, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Spannung nach EN 60309-2: 380-415 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Typ	€/Stk.
025 195 97	Aufputz	16	5	9520	268,00
025 210 74	Aufputz	32	5	9570	358,90



CEE-Wandsteckdosen

wasserdicht, Schraubkontakt, X-CONTACT®, hochwärmebeständige Kontaktträger, vernickelte Kontakte
 Schutzart (IP): IP67, Kennfarbe: rot, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Spannung nach EN 60309-2:
 380-415 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Typ	€/Stk.
015 021 79	Aufputz	63	5	21361A	420,80
015 021 80	Aufputz	125	5	21468	1.364,20



CEE-Wandsteckdosen

Schraubkontakt, anschlussfertig verdrahtet, X-CONTACT®, abschaltbar, mechanische DUO-Verriegelung,
 Schalter 3-polig, mit Vorhängeschloss abschließbar
 Uhrzeit-Stellung: 6 h, Kennfarbe: rot, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	€/Stk.
045 949 23	16	5	400 V (50+60 Hz) rot	5601506G	582,90
045 949 51	32	5	400 V (50+60 Hz) rot	5603506G	662,20
015 024 74	63	5	400 V (50+60 Hz) rot	5959A	954,40



CEE-Anbausteckdosen

spritzwassergeschützt, TwinCONTACT
 schraubenlose Feder-Klemm-Technik, zum Durchverdrahten geeignet, Neigung 20°, Flansch 100 x 92
 mm, Spannung: 380 - 415 V
 Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Kennfarbe: rot, Schutzart (IP):
 IP44, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Steckrichtung	Typ	€/Stk.
015 700 96	16	5	abgewinkelt	3473	100,90
015 700 97	32	5	abgewinkelt	1746	132,10



CEE-Anbausteckdosen

spritzwassergeschützt, TwinCONTACT,
 schraubenlose Feder-Klemm-Technik, zum Durchverdrahten geeignet, gerade Steckrichtung, Flansch 75 x
 75 mm, Spannung: 380 - 415 V
 Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Kennfarbe: rot, Schutzart (IP):
 IP44, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Steckrichtung	Typ	€/Stk.
015 700 99	16	5	gerade	3385	100,90
015 701 00	32	5	gerade	1797	132,10



CEE-Anbausteckdosen

wasserdicht, TwinCONTACT, 16 A und 32 A schraubenlose Feder-Klemm-Technik, **63 A: X-CONTACT®**,
 Schraubkontakt, Neigung 20°, 32 A Steckdosen sind für den Einbau eines Hilfskontaktschalters vorbe-
 reitet
 Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Kennfarbe: rot, Schutzart (IP):
 IP67, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Steckrichtung	Typ	€/Stk.
015 260 89	16	5	abgewinkelt	3485	163,30
015 258 76	32	5	abgewinkelt	1808	210,40
015 020 93	63	5	abgewinkelt	209A	284,80



CEE-Anbausteckdosen

wasserdicht, TwinCONTACT, schraubenlose Feder-Klemm-Technik, zum Durchverdrahten geeignet,
 gerade Steckrichtung, Spannung: 400 V
 Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Kennfarbe: rot, Schutzart (IP):
 IP67, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Steckrichtung	Typ	€/Stk.
015 256 55	16	5	gerade	1131	163,30
015 258 88	32	5	gerade	1820	210,40



4



CEE-Anbausteckdosen

spritzwassergeschützt, **X-CONTACT®**

Schraubkontakt, Neigung 20°, Flansch, 110 x 106 mm, Spannung 400 V

Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Kennfarbe: rot, Schutzart (IP): IP44, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Steckrichtung	Typ	€/Stk.
015 021 04	63	5	abgewinkelt	1155A	256,80



Wandgerätestecker

spritzwassergeschützt, Schraubkontakt, für Innen- oder Außenbefestigung (Art.-Nr. 801 und 804 nur Außenbefestigung), Leitungseinführung von oben und Rückseite möglich

Anschluss technik: Schraubklemme, Steckrichtung: rechtwinklig, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP44, Werkstoff: Kunststoff, Bauform: Aufbaugerätestecker

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Kennfarbe	Typ	€/Stk.
025 261 44	16	3	230 V (50+60 Hz) blau	blau	844	82,60
015 009 14	16	5	400 V (50+60 Hz) rot	rot	801	103,20
015 255 61	32	5	400 V (50+60 Hz) rot	rot	804	131,40



CEE-NEO-Wandsteckdosen

Uhrzeitstellung 6h, mit Farbringcodierung "rot", Gehäuse aus PA66-Material mit hochwärmebeständigem Kontaktträger aus PA66-Material

Schutzart (IP): IP54, Kennfarbe: rot, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Typ	€/Stk.
045 393 62	mit Käfigzugfeder	16	5	FW110506CC	13,00
045 393 63	mit Schraubanschluss	16	5	FW110506SK	11,30



CEE-Wandsteckdosen

5-polig 400 V, Universalausführung, 6 h, rot, 50/60 Hz

Kennfarbe: rot, Anschluss technik: Schraubklemme, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Schutzart (IP)	Typ	€/Stk.
015 020 02	Aufputz	16	IP44	110	29,40
015 020 03	Aufputz	32	IP44	130	39,90



MONDO Wandsteckdose, UP

MONDO 5-polig 400 V

Schutzart (IP): IP44, Kennfarbe: rot, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Polzahl	Typ	€/Stk.
015 022 83	weiß	16 A	5	416RW	95,90
015 022 84	weiß	32 A	5	436RW	130,30



Stecker

Stecker PowerTOP® Xtra, spritzwassergeschützt, Schraubanschlusstechnik ErgoCONTACT®, ergonomische Gehäuseform mit genoppten Griffflächen, gummierte Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschieber, Beschriftungsfläche für selbstklebende Etiketten

Schutzart (IP): IP54, Anschlusstechnik: Schraubklemme

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Stromstärke nach UL/CSA (wenn UL-Ausführung gewünscht) A	Kennfarbe	Typ	€/Stk.
045 474 51	16	3	230 V (50+60 Hz) blau	20	blau	13502	13,40
035 895 67	16	5	400 V (50+60 Hz) rot	20	rot	13510	8,00
035 895 68	32	5	400 V (50+60 Hz) rot	30	rot	13520	9,80



Kupplungen

Kupplung PowerTOP® Xtra, spritzwassergeschützt, Schraubanschlusstechnik ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, ergonomische Gehäuseform mit genoppten Griffflächen, gummierte Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschieber, Beschriftungsfläche für selbstklebende Etiketten

Anschlusstechnik: Schraubklemme, Steckrichtung: gerade, Kabeleinführung: Verschraubung, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP54, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Kennfarbe	Typ	€/Stk.
045 474 77	16	3	200-250 V (50+60 Hz) blau	blau	14502	16,40
035 895 69	16	5	380-415 V (50+60 Hz) rot	rot	14510	10,80
035 895 70	32	5	380-415 V (50+60 Hz) rot	rot	14520	12,60



CEE-Stecker

Stecker PowerTOP® Xtra R mit ErgoCONTACT®

Schraubanschlusstechnik ErgoCONTACT®, ergonomische Gehäuseform mit genoppten Griffflächen, hochwärmebeständige Kontakträger, vernickelte Kontakte, gummierte Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschieber, Beschriftungsfläche für selbstklebende Etiketten

Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Kennfarbe: rot, Schutzart (IP): IP54, Anschlusstechnik: Schraubklemme

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Stromstärke nach UL/CSA (wenn UL-Ausführung gewünscht) A	Typ	€/Stk.
045 474 69	16	5	20	13563	59,00
045 722 63	32	5		13584	70,50



CEE-Kupplungen

Kupplung PowerTOP® Xtra R mit ErgoCONTACT®

Schraubanschlusstechnik ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, ergonomische Gehäuseform mit genoppten Griffflächen, hochwärmebeständige Kontakträger, vernickelte Kontakte, gummierte Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschieber, Beschriftungsfläche für selbstklebende Etiketten

Polzahl: 5, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Steckrichtung: gerade, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Kennfarbe: rot, Schutzart (IP): IP54, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Spannung nach EN 60309-2	Kabeleinführung	Militärausführung	Typ	€/Stk.
045 474 87	16	380-415 V (50+60 Hz) rot		nein	14563	78,70
045 722 64	32	400 V (50+60 Hz) rot	Verschraubung	nein	14584	90,10





Stecker

AM-TOP®, wasserdicht, Schraubkontakt, einteiliges Gehäuse, hochwärmebeständige Kontaktträger, vernickelte Kontakte, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz

Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Kennfarbe: rot, Schutzart (IP): IP67, Anslusstechnik: Schraubklemme

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Stromstärke nach UL/CSA (wenn UL-Ausführung gewünscht) A	Typ	€/Stk.
015 262 26	16	5	20	21362	147,20
015 262 27	32	5	30	21363	201,80



Kupplungen

AM-TOP® wasserdicht Schraubkontakt, einteiliges Gehäuse, **hochwärmebeständige Kontaktträger, vernickelte Kontakte**, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Spannung: 400 V

Steckrichtung: gerade, Kabeleinführung: Verschraubung, Spannung nach EN 60309-2: 380-415 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Kennfarbe: rot, Schutzart (IP): IP67, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Anslusstechnik	Typ	€/Stk.
015 262 28	16	5	Schraubklemme	21365	170,30
015 262 29	32	5	Schraubklemme	21366	232,70



Phasenwender

ProTOP® spritzwassergeschützt, Schraubkontakt, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschieber

Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Kennfarbe: rot, Phasenwender: ja, Schutzart (IP): IP44, Anslusstechnik: Schraubklemme

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Stromstärke nach UL/CSA (wenn UL-Ausführung gewünscht) A	Typ	€/Stk.
015 047 28	16	5	20	3319A	114,90
015 042 12	32	5	30	3322	137,20



CEE-Stecker

Stecker PowerTOP® Xtra R, gummierte Griffflächen, Rahmenklemmen, hochwärmebeständige Kontaktträger, vernickelte Kontakte, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss, Sicherungsschieber für Gehäuse und Verschraubung

Stromstärke nach UL/CSA (wenn UL-Ausführung gewünscht): 60 A, Kennfarbe: rot, Schutzart (IP): IP54, Anslusstechnik: Schraubklemme

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	€/Stk.
015 222 19	63	5	400 V (50+60 Hz) rot	13112	259,70



CEE-Kupplungen

PowerTOP® Xtra, spritzwassergeschützt Schraubkontakt, gummierte Griffflächen, Rahmenklemmen, X-CONTACT®, hochwärmebeständige Kontaktträger, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss, Sicherungsschieber für Gehäuse und Verschraubung, Spannung: 400 V

Steckrichtung: gerade, Kabeleinführung: Verschraubung, Spannung nach EN 60309-2: 380-415 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Kennfarbe: rot, Schutzart (IP): IP54, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Anslusstechnik	Typ	€/Stk.
015 222 41	63	5	Schraubklemme	14112	288,60



CEE-Stecker

PowerTOP® Xtra R, wasserdicht
Schraubkontakt, gummierte Griffflächen, Rahmenklemmen, hochwärmebeständige Kontaktträger und vernickelte Kontakte, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss, Sicherungsschieber für Gehäuse und Verschraubung

Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Kennfarbe: rot, Schutzart (IP): IP67, Anschlusstechnik: Schraubklemme

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Stromstärke nach UL/CSA (wenn UL-Ausführung gewünscht) A	Typ	€/Stk.
015 222 32	63	5	60	13212	281,40
015 240 73	125	5	100	13225	853,10



CEE-Kupplungen

PowerTOP® Xtra, wasserdicht,
Schraubkontakt, gummierte Griffflächen, Rahmenklemmen, X-CONTACT®, hochwärmebeständige Kontaktträger, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss, Sicherungsschieber für Gehäuse und Verschraubung.

Steckrichtung: gerade, Kabeleinführung: Verschraubung, Spannung nach EN 60309-2: 380-415 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Kennfarbe: rot, Schutzart (IP): IP67, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Anschlusstechnik	Typ	€/Stk.
015 222 57	63	5	Schraubklemme	14212	320,10
015 240 74	125	5	Schraubklemme	14225	985,30



CEE-Kupplungen

Kupplung **PowerTOP® Xtra S**, spritzwassergeschützt,
Schraubenlose Schneid-Klemm-Technik SafeCONTACT, X-CONTACT®, ergonomische Gehäuseform mit genoppten Griffflächen, gummierte Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschieber, Beschriftungsfläche für selbstklebende Etiketten.

Anschlusstechnik: schraublose Klemme, Steckrichtung: gerade, Kabeleinführung: Verschraubung, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP54, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Kennfarbe	Typ	€/Stk.
045 474 82	16	3	200-250 V (50+60 Hz)	blau	14521	18,20
035 895 73	16	5	380-415 V (50+60 Hz)	rot	14522	11,60
035 895 74	32	5	380-415 V (50+60 Hz)	rot	14523	13,40



CEE-Stecker

Stecker **PowerTOP® Xtra S**, spritzwassergeschützt,
Schraubenlose Schneid-Klemm-Technik SafeCONTACT, ergonomische Gehäuseform mit genoppten Griffflächen, gummierte Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschieber, Beschriftungsfläche für selbstklebende Etiketten.

Schutzart (IP): IP54, Anschlusstechnik: schraublose Klemme

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Stromstärke nach UL/CSA (wenn UL-Ausführung gewünscht) A	Kennfarbe	Typ	€/Stk.
045 474 64	16	3	230 V (50+60 Hz)	20	blau	13521	15,10
035 895 71	16	5	400 V (50+60 Hz)	20	rot	13522	8,50
035 895 72	32	5	400 V (50+60 Hz)	30	rot	13523	10,40



Steck-Stop

passend für alle CEE-Stecker, Anbau-, Aufbau- und Wandgerätestecker von 16 A, 3 p bis 125 A, 5 p, für Kleinspannungen nicht geeignet

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
015 012 29	41416	28,20





CEE NEO-Stecker One-Touch

mit automatisch aktivierender Zugentlastung
 Uhrzeitstellung 6h, Gehäuse PA66-Material mit hochwärmebeständigem Kontaktträger aus PA66-Material
 Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Kennfarbe: rot, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Typ	€/Stk.
035 914 53	mit Käfigzugfeder	16	5	FW210506CC	14,00
045 978 89	mit Käfigzugfeder	32	5	FW230506CC	18,00



CEE NEO-Kupplungen One-Touch

mit autom. aktivierender Zugentlastung
 Uhrzeitstellung 6h, Gehäuse PA66-Material mit hochwärmebeständigem Kontaktträger aus PA66-Material
 Steckrichtung: gerade, Kabeleinführung: Knickschutztüle, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz)
 rot, Kennfarbe: rot, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Typ	€/Stk.
035 914 55	mit Käfigzugfeder	16	5	FW310506CC	16,50
045 978 53	mit Käfigzugfeder	32	5	FW330506CC	21,00



CEE NEO-Stecker Classic

mit aussenliegender Zugentlastung
 Uhrzeitstellung 6h, Gehäuse PA66-Material mit hochwärmebeständigem Kontaktträger aus PA66-Material
 Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Kennfarbe: rot, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Typ	€/Stk.
015 016 10	mit Schraubanschluss	16	5	FW211506SK	8,70
045 978 77	mit Schraubanschluss	32	5	FW231506SK	14,00



CEE NEO-Kupplungen Classic

mit aussenliegender Zugentlastung
 Uhrzeitstellung 6h, Gehäuse PA66-Material mit hochwärmebeständigem Kontaktträger aus PA66-Material
 Steckrichtung: gerade, Kabeleinführung: Verschraubung, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz)
 rot, Kennfarbe: rot, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Typ	€/Stk.
015 022 27	mit Schraubanschluss	16	5	FW311506SK	11,00
045 978 41	mit Schraubanschluss	32	5	FW331506SK	16,90



CEE NEO-Phasenwender Classic

Uhrzeitstellung 6h, Gehäuse PA66-Material mit hochwärmebeständigem Kontaktträger aus PA66-Material
 Kennfarbe: rot, Phasenwender: ja, Schutzart (IP): IP54, Anschlusstechnik: Schraubklemme

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	€/Stk.
035 914 84	16	5	400 V (50+60 Hz) rot	FW211506PH	27,90



CEE-NEO-Wandstecker

Uhrzeit-Stellung: 6h, schräg, mit Farbringcodierung "rot", Gehäuse PA66-Material mit hochwärmebeständigem Kontaktträger aus PA66-Material
 Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Kennfarbe: rot, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Typ	€/Stk.
045 345 55	mit Käfigzugfeder	16	5	FW710506CC	27,30
045 345 54	mit Schraubanschluss	16	5	FW710506SK	25,50



CEE-Stecker

Ohne abzuisolieren. Komplette Kontaktierung aller Adern auf einmal.

Polzahl: 5, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Kennfarbe: rot

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Schutzart (IP)	Anschluss technik	Typ	€/Stk.
015 083 34	16	IP44	schraublose Klemme	210SL	25,40
015 008 47	32	IP44	schraublose Klemme	230SL	34,70
015 000 95	63	IP44	Schraubklemme	262	203,00
015 020 13	125	IP67	Schraubklemme	279	707,00



CEE-Kupplungen

5-polig 400 V, 6 h, rot

Anschluss technik: Schraubklemme, Steckrichtung: gerade, Kabeleinführung: Verschraubung, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Kennfarbe: rot

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Schutzart (IP)	Typ	€/Stk.
015 000 97	63	5	IP44	362	233,00
025 194 36	63	5	IP67	368	269,00
015 020 21	125	5	IP67	379	819,00



CEE-Wandgerätestecker

5-polig 400 V, mit Verschraubung

Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Kennfarbe: rot, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Anschluss technik	Typ	€/Stk.
015 020 36	32	5	Schraubklemme	630	130,60



CEE-Steckdosenkombinationen

AMAXX®-Kombination abhängigbar

spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet, mit Aufhängeösen oben, Griffhaken unten und beiliegenderm Ketten-Set, Leitungseinführung: 1 x M 32 oben (verschlossen, zum Ausbrechen), 1 x M 25 oben (verschlossen, zum Ausbrechen), 1 x M 20 oben (verschlossen zum Ausbrechen): Anschlussmöglichkeit für 1 Leitung bis 5 x 10 mm².

Absicherung/Schutzmaßnahme:

- 1 LS-Schalter 32 A, 3 p, C
- 1 LS-Schalter 16 A, 3 p, C
- 4 LS-Schalter 16 A, 1 p, C
- 1 FI-Schalter 40 A, 4 p, 0,03 A

Vorsicherung: 40 A, RDF: 0,75, InA: 40 A

CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, CEE-Steckdose - 32 A: 1x32A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 4, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
025 126 03	260	225	256	970001GE	966,00





CEE-Steckdosenkombinationen

AMAXX®-Kombination abhängig

spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet, mit Aufhängeösen oben, Griffhaken unten und beiliegenderm Ketten-Set, Leitungseinführung: 1 x M 32 oben (verschlossen, zum Ausbrechen), 1 x M 25 oben (verschlossen, zum Ausbrechen), 1 x M 20 oben (verschlossen zum Ausbrechen), Anschlussmöglichkeit für 1 Leitung bis 5 x 10 mm²

1 Cepex-Datensteckdosen, Daten-Einsätze RJ 45, 2-fach, Cat. 6

Absicherung/Schutzmaßnahme:

1 LS-Schalter 16 A, 3 p, C

3 LS-Schalter 16 A, 1 p, C

1 FI-Schalter 40 A, 4 p, 0,03 A

Vorsicherung: 32 A, RDF: 1, InA: 32 A

CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, CEE-Steckdose - 32 A: 1x32A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 3, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
025 126 05	260	225	256	970005GE	931,00



CEE-Steckdosenkombinationen

AMAXX®-Kombination

spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet

Leitungseinführung: je 2 x M 32 oben und unten (verschlossen, zum Ausbrechen), außerdem oben und unten je 2 x M 20 (verschlossen zum Ausbrechen), Anschlussmöglichkeit für eine Leitung bis 5 x 10 mm²

1 CEE-Steckdose 16 A, 400 V, 5polig

2 Steckdosen SCHUKO®, 16 A, 230 V, 2 p+ E

Absicherung/Schutzmaßnahme:

1 LS-Schalter 16 A, 3 p, C

2 LS-Schalter 16 A, 1 p, C

1 FI-Schalter 40 A, 4 p, 0,03 A,

Gehäusegröße: 260 x 225 mm

Vorsicherung max: 63 A, I_{nk}: 29 A, RDF: 0,9

CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 2, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
015 700 85	260	225	209	920009	701,80



CEE-Steckdosenkombinationen

AMAXX®-Kombination mit allstromsensitivem FI

spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet

Leitungseinführung: je 2 x M 32 oben und unten (verschlossen, zum Ausbrechen), außerdem oben und unten je 2 x M 20 (verschlossen zum Ausbrechen), Anschlussmöglichkeit für eine Leitung bis 5 x 10 mm²

1 CEE-Steckdose 16 A, 400 V, 5polig

2 Steckdosen SCHUKO®, 16 A, 230 V, 2 p+ E

Absicherung/Schutzmaßnahme:

1 LS-Schalter 16 A, 3 p, C

2 LS-Schalter 16 A, 1 p, C

1 allstromsensitiver FI-Schalter 40 A, 4 p, 0,03 A

Vorsicherung: 63 A, RDF: 1, InA: 32 A

Gehäusegröße: 260 x 225 mm

CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 2, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
015 331 50	260	225	209	920080	1.633,50



CEE-Steckdosenkombinationen

AMAXX®-Kombination

spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet
 Leitungseinführung: je 2 x M 32 oben und unten (verschlossen, zum Ausbrechen), außerdem oben und unten je 2 x M 20 (verschlossen, zum Ausbrechen), Anschlussmöglichkeit für 1 Leitung bis 5 x 10 mm²
 Absicherung/Schutzmaßnahme:
 1 LS-Schalter 32 A, 3 p, C
 2 LS-Schalter 16 A, 1 p, C
 1 FI-Schalter 40 A, 4 p, 0,03 A
 Vorsicherung: 40 A, RDF: 0,75, InA: 36 A
 CEE-Steckdose - 32 A: 1x32A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 2, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
015 900 20	260	225	225	920015	765,70



CEE-Steckdosenkombinationen

AMAXX®-Kombination mit allstromsensitivem FI

spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet
 Leitungseinführung: je 2 x M 40 oben und unten (verschlossen, zum Ausbrechen), außerdem oben und unten je 2 x M 20 (verschlossen zum Ausbrechen), Anschlussmöglichkeit für 1 Leitung bis 5 x 25 mm²
 Absicherung/Schutzmaßnahme:
 1 LS-Schalter 32 A, 3 p, C
 1 LS-Schalter 16 A, 3 p, C
 2 LS-Schalter 16 A, 1 p, C
1 allstromsensitiver FI-Schalter 40 A, 4 p, 0,03 A
 Vorsicherung: 40 A, RDF: 0,7, InA: 40 A
 CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, CEE-Steckdose - 32 A: 1x32A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 2, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
015 354 19	390	225	221	930080	1.877,80



CEE-Steckdosenkombinationen

AMAXX®-Kombination

spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet
 Leitungseinführung: je 2 x M 40 oben und unten (verschlossen, zum Ausbrechen), außerdem oben und unten je 2 x M 20 (verschlossen zum Ausbrechen), Anschlussmöglichkeit für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm²
 Absicherung/Schutzmaßnahme:
 1 LS-Schalter 32 A, 3 p, C
 1 LS-Schalter 16 A, 3 p, C
 3 LS-Schalter 16 A, 1 p, C
 1 FI-Schalter 63 A, 4 p, 0,03 A
 Vorsicherung: 100 A, RDF: 0,7, InA: 45 A
 CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, CEE-Steckdose - 32 A: 1x32A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 3, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
015 077 99	520	225	231	940006	1.241,50



CEE-Steckdosenkombinationen

AMAXX®-Kombination

spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet
 Leitungseinführung: je 2 x M 40 oben und unten (verschlossen zum Ausbrechen), außerdem, oben und unten je 2 x M 20 (verschlossen zum Ausbrechen), Anschlussmöglichkeit für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm²
 Absicherung/Schutzmaßnahme:
 1 LS-Schalter 32 A, 3 p, C
 2 LS-Schalter 16 A, 3 p, C
 4 LS-Schalter 16 A, 1 p, C
 1 FI-Schalter 63 A, 4 p, 0,03 A
 Vorsicherung max: 63 A, I_{nt}: 53 A, RDF: 0,55
 CEE-Steckdose - 16 A: 2x16A5p400V, CEE-Steckdose - 32 A: 1x32A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 4,
 Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
015 568 07	650	225	231	950007	1.585,70



CEE-Steckdosenkombinationen

AMAXX®-Kombination

spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet, Leitungseinführung:
 je 1 x M 25 oben und unten oder je 1 x M 32 oben und unten (verschlossen zum Ausbrechen), außerdem oben und unten je 1 x M 20 (verschlossen zum Ausbrechen), Anschlussmöglichkeit für 1 Leitung bis 5 x 10 mm²
 1 CEE-Steckdose 16 A, 400 V, 5polig
 3 Steckdosen SCHUKO®, 16 A, 230 V, 2 p+E
 Absicherung/Schutzmaßnahmen
 1 LS-Schalter 16 A, 3 p, C
 1 LS-Schalter 16 A, 1 p, C
 Gehäusegröße: 650 x 112,5 mm
 Vorsicherung max: 63 A, InA: 32 A, RDF: 1
 CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 3, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff,
 Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
015 568 06	650	120	128	960004	510,40



CEE-Steckdosenkombinationen

AMAXX®-Kombination

für Energie und Daten, spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet
 Leitungseinführung: je 2 x M 40 oben und unten (verschlossen, zum Ausbrechen), außerdem oben und unten je 2 x M 20 (verschlossen zum Ausbrechen), Anschlussmöglichkeit für zwei Leitungen bis 5 x 25 mm²
 2 Cepex-Datensteckdosen, Daten-Einsätze RJ 45, 2-fach, Cat. 6
 Absicherung/Schutzmaßnahme:
 1 LS-Schalter 32 A, 3 p, C
 1 LS-Schalter 16 A, 3 p, C
 2 LS-Schalter 16 A, 1 p, C
 1 FI-Schalter 40 A, 4 p, 0,03 A
 Vorsicherung: 40 A, RDF: 1, InA: 40 A
 CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, CEE-Steckdose - 32 A: 1x32A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 2,
 Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
015 078 48	520	225	231	940018	1.483,00



CEE-Steckdosenkombinationen

Netzwerk-Kompaktverteiler, Steckdosenkombination für Energie und Daten, spritzwassergeschützt, Strom- und Netzwerkanschlüsse physikalisch voneinander getrennt in einem Gehäuse, anschlussfertig verdrahtet, lichtgrau (RAL 7035)

Bestückung:

2 bzw. 4 Steckdosen SCHUKO®, 16 A, 230 V, 2 p+E, tiefschwarz (RAL 9005)

1 Cepex-Datensteckdose mit 2 RJ 45 Anschlussmodulen, Typ E-DAT Modul, Buchse, Cat.6, Fabrikat: BTR, mit Beschriftungsfeld und 2 Schlüsseln, abschließbar, tiefschwarz (RAL 9005), Leitungseinführung: 2 M 25 oben (verschlossen), 1 Kabelverschraubung M 25 unten,

Type 25705: 1 Kabelverschraubung M 25 unten (Dichteinsatz für 3 Einzelkabel bis 5-7 mm Durchmesser), mit Klemme für 1 Leitung bis 3 x 4 mm²,

Type 25748: 1 Kabelverschraubung M 25 (3 x 5-7) unten (Dichteinsatz für 2 Einzelkabel bis 8 mm Durchmesser), mit Klemme für 1 Leitung bis 5 x 4 mm²

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	SCHUKO-Steckdosen	Typ	€/Stk.
015 270 08	170	118	2	25705	379,50
045 659 59	260	160	4	25748	425,70



Steckdosenleisten

spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet, Anschlussmöglichkeit für 1 Leitung bis 3 x 2,5 mm², Leitungseinführung: 1 x M 20 oben, mit Verschraubung.

SCHUKO-Steckdosen: 3, Sonstige Einbauten und/oder Leerplätze: 0, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
015 021 41	330	80	51	96700	172,20



Steckdosenleisten

Steckdosenleiste, IP44 anschlussfertig verdrahtet Schutzart IP 44 Gehäuse: 401x97x63 mm (LxBxH), lichtgrau RAL 7035 Bestückung: 1 CEE-Steckdose 16A 5p 400V, 2 Steckdosen SCHUKO® 16A 2p+E 230V Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: oben 1 x M 25 mit Verschlussstopfen, unten 1 x M 25 mit Verschraubung. Klemme für 1 Leitung bis 5 x 6 mm² mit innenliegender Zugentlastung 1 Aufhängebügel (lose)

CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 2, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
015 026 36	408	97	60	96438	458,00



CEE-Steckdosenkombinationen

DELTA-BOX, IP44 anschlussfertig verdrahtet Schutzart IP 44 Gehäuse lichtgrau RAL 7035 Bestückung: 1 CEE-Steckdose 16A 5p 400V, 3 Steckdosen SCHUKO® 16A 2p+E 230V Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: Verschraubung Klemme für 1 Leitung bis 5 x 6 mm² mit innenliegender Zugentlastungsschelle und montiertem Aufhängehaken 1 Aufhängebügel (lose) Steckdose SCHUKO® auf dem Gehäusedeckel mit interner Anschlussschutzkappe

CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 3, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
015 154 86	190	175	150	92658	438,70



CEE-Steckdosenkombinationen

AirKRAFT®,

Steckdosenkombination, anschlussfertig verdrahtet, Schutzart IP20, Bodenschale schwarz, anschnarierte Geräteschale gelb (GE), Absicherung unter transparenter Betätigungs-klappe (4TE), Bestückung:/Absicherung: 1 CEE-Steckdose 16A 5p 400V, 2 Steckdosen SCHUKO® 16A 2p+E 230V, 1 RJ45 2fach Datenanschlussdose Cat. 6 8/8 Leitungseinführungen: oben verschlossen, zum Ausbrechen 1x M32, 1x M25, 2x M20 1x Durchführung für Druckluftanschluss, zum Ausbrechen 1x M25 einschl. Montageöset (102070)

CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 2, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
015 074 58	400	229	200	94555GE	737,80



CEE-Steckdosenkombinationen

3KRAFT®, spritzwassergeschützt

Der vielseitige Verteiler für Strom, Daten, Druckluft an Decke, und Boden, anschlussfertig verdrahtet, Bodenschale: schwarz, anschnarierte Geräteschale wahlweise rot, gelb oder silber, Leitungseinführung oben: verschlossen, zum Ausbrechen, 1x M 32, 1x M 25, 2x M 20, 1x Durchführung für Druckluftanschluss, Leitungseinführung seitlich (bei Wandmontage oder mobilem Gerät), verschlossen, zum Ausbrechen: 1x M 25, Anschlussmöglichkeit für eine Leitung bis 3 x 6 mm²

SCHUKO-Steckdosen: 3, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
015 155 07	264	264	152	94351GE	361,70



Ketten-Set

Zubehör für **AirKRAFT®** und **3KRAFT®**
Ketten-Set zur Deckenabhängung

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
015 074 72	geeignet für AirKRAFT	106060	45,20
015 009 30	geeignet für 3KRAFT	106123	40,70



Druckluftschnellverschlüsse

Zubehör für **AirKRAFT®** und **3KRAFT®**

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
015 074 73	NW 9mm	208620	86,90
015 074 74	NW 13mm	208621	86,90



Druckluftverteiler

Zubehör für **AirKRAFT®** und **3KRAFT®**

Bei Verwendung in 3KRAFT® oder AirKRAFT® wird zusätzlich noch ein 1-fach-Druckluftschnellverschluss (208620, 208621) benötigt

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
015 225 44	41442	90,90



Steckdosenkombinationen

EverGUM®

Vollgummiverteiler, spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet
 1 CEE-Steckdose 32 A, 400V, 5polig
 1 CEE-Steckdose 16 A, 400V, 5polig
 4 Steckdosen SCHUKO®, 16 A, 230 V, 2 p+E
 Absicherung/Schutzmaßnahme:
 1 LS-Schalter 16 A, 3 p, C
 2 LS-Schalter 16 A, 1 p, B
 1 FI-Schalter 40 A, 4 p 0,03 A
 1 Anbaugerätestecker 32 A, 400V, 5polig. RDF: 0,7, InA: 32 A
 Gehäusegröße: 306 x 230 x 288 mm

CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, CEE-Steckdose - 32 A: 1x32A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 4,
 Sonstige Einbauten und/oder Leerplätze: 0, Handhabung: tragbar, Werkstoff des Gehäuses: Gummi,
 Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
025 282 69	288	306	230	70349	1.043,30



Steckdosenkombinationen

Steckdosenkombinationen EverGUM®

Vollgummiverteiler, spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet
 1 CEE-Steckdose 32 A, 400V, 5polig
 1 CEE-Steckdose 16 A, 400V, 5polig
 2 Steckdosen SCHUKO®, 16 A, 230 V, 2 p+E
 Absicherung/Schutzmaßnahme:
 1 LS-Schalter 32 A, 3 p, C
 1 LS-Schalter 16 A, 3 p, C
 1 LS-Schalter 16 A, 1 p, B
 1 FI-Schalter 63 A, 4 p 0,03 A
 Anschlussmöglichkeit für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm².
 Vorsicherung: 100 A, RDF: 0,6, InA: 45 A
 Gehäusegröße: 380 x 230 mm

CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, CEE-Steckdose - 32 A: 1x32A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 2,
 Sonstige Einbauten und/oder Leerplätze: 0, Handhabung: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Gummi,
 Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
015 154 72	380	230	202	70005	1.450,00



Mobiler Verteiler

Verteiler EverBOX® Grip, tragbar, anschlussfertig verdrahtet, Schutzgrad IP 44, Gehäuse: 1 PE-Gehäuse
 530 x 370 x 320 mm (L x B x H), tiefschwarz, RAL 9005, stapelbar, mit Tragegriffen schwarz. Die umlaufenden
 Tragegriffe bieten maximalen Griffkomfort und dienen gleichzeitig als zusätzlichen Schutz für
 Gehäuse, Steckdosen und Sicherungselemente
 CEE-Steckdose - 16 A: 2x16A5p400V, CEE-Steckdose - 32 A: 1x32A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 8,
 Sonstige Einbauten und/oder Leerplätze: 0, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44,
 Kabellänge: 2 m

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
035 655 20	370	530	320	9502956SW	1.394,00



Mobiler Verteiler

Verteiler EverBOX® Grip, tragbar, anschlussfertig verdrahtet, Schutzgrad IP 44, Gehäuse: 1 PE-Gehäuse
 530 x 370 x 320 mm (L x B x H), tiefschwarz RAL 9005, stapelbar, mit Tragegriffen rot. Die umlaufenden
 Tragegriffe bieten maximalen Griffkomfort und dienen gleichzeitig als zusätzlichen Schutz für
 Gehäuse, Steckdosen und Sicherungselemente.
 CEE-Steckdose - 16 A: 2x16A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 8, Sonstige Einbauten und/oder Leerplätze: 0,
 Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44, Anzahl der Leitungsschutzschalter: 8, Kabellänge:
 2 m

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
035 655 23	370	530	320	9502972RT	1.180,50





Energiesäulen

CombiTOWER®

Energiezapfstelle für Industrie, Werkstätten, Montagehallen, Laderampen, geeignet zur Aufnahme der AMAXX®-Kombinationsgrößen 260 x 225 mm, 390 x 225 mm und 520 x 225 mm, mit abnehmbarer Haube und Frontplatte, lackiert in Signalgelb (RAL 1003) oder in Edelstahl blank, Maße (HxBxT): 1043 x 254,5 x 250 mm, 1043 x 254 x 415 mm (mit Tür)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	€/Stk.
015 568 05	signalgelb		15679	1.059,00
015 568 04	signalgelb	mit abschließbarer Tür	15681	1.429,00
015 568 03	Edelstahl blank		15678	992,00
015 567 36	Edelstahl blank	mit abschließbarer Tür	15680	1.386,00



Energiepoller

aus Stahlrohr, Wandstärke 4,5 mm, galvanisch verzinkt, gelb chromatiert und pulverbeschichtet, Farbe: anthrazitgrau (RAL 7016), anscharnierte Versorgungsöffnungen mit Profilhalbzylinderschloss, Maße (H x Ø): 1050 x 273 mm (innen), Gewicht: ca. 60 kg, Leitungsauslass unten: (H x B) 60 x 70 mm, Bodenmontageflansch: Ø 390 mm, 4 Befestigungsbohrungen 15,5 mm, zur Befestigung auf vorhandenem Fundament, Anschlussmöglichkeit für eine Leitung bis 5 x 10 mm²

Absicherung/Schutzmaßnahme:

- 1 LS-Schalter 32 A, 3 p, C
- 1 LS-Schalter 16 A, 3 p, C
- 2 LS-Schalter 16 A, 1 p, B
- 1 FI-Schalter 40 A, 4 p, 0,03 A
- Vorsicherung: 40 A, RDF: 0,6, InA: 38 A
- Weitere Bestückungsvarianten auf Anfrage.

CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, CEE-Steckdose - 32 A: 1x32A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 2, Sonstige Einbauten und/oder Leerplätze: 0, Werkstoff des Gehäuses: Edelstahl, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
015 532 52	1050	273	273	83685	3.410,00



CEE-Steckdosen-Kombinationen

Kunststoff Steckdosenkombination nach IEC 61439-Teil 1 und 3, Gehäuse (692) aus silikon- und halogenfreiem PC/ABS, Farbe: ähnlich RAL 7035 - lichtgrau - mit oben einrastendem Klarsichtdeckel, Schutzklasse II, Brennbarkeitsklasse V0, Schutzart: IP44, Größe ca.: 237 x 183 x 152 mm / H-B-T, Anschluss: 2 Vorprägungen oben und unten M25/M32/M40, 1 Anschluss bis 25qmm 10P, Abgänge/Absicherung: 1 Fehlerstromschutzschalter (RCD) 4P 40A/30mA -A-, 1 CEE-Anbaudose gerade 16A 5P 400V 6h, mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C-, 2 Schutzkontaktsteckdosen 16A 3P 230V, mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P16A -C-, Steckdosenkombination nach DIN EN 61439: stückgeprüft, anschlussfertig verdrahtet, Bemessungsstrom: 32A

CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 2, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
025 124 76	237	183	152	6920117	438,30



CEE-Steckdosen-Kombinationen

Kunststoff Steckdosenkombination nach IEC 61439-Teil 1 und 3, Gehäuse (698) aus silikon- und halogenfreiem PC/ABS, Farbe: ähnlich RAL 7035 - lichtgrau - mit oben einrastendem Klarsichtdeckel, Schutzklasse II, Brennbarkeitsklasse V0, Schutzart: IP44, Größe ca.: 370 x 183 x 152 mm / H-B-T, Anschluss: 2 Vorprägungen oben und unten M25/M32/M40, 1 Klemmsatz K25 10P, Abgänge/ Absicherung: 1 Fehlerstromschutzschalter (RCD) 4P 40A/30mA -A-, 1 CEE-Anbaudose gerade 32A 5P 400V 6h, 1 CEE-Anbaudose gerade 16A 5P 400V 6h, mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C-, 3 Schutzkontaktsteckdosen 16A 3P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C-, Steckdosenkombination nach DIN EN 61439: stückgeprüft, anschlussfertig verdrahtet, Bemessungsstrom: 32A

CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, CEE-Steckdose - 32 A: 1x32A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 3, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
025 693 05	370	183	152	6983017	633,60



CEE-Steckdosen-Kombinationen

CEE-Steckdosen-Kombinationen Kunststoff Steckdosenkombination nach IEC 61439-Teil 1 und 3, Gehäuse (682) aus silikon- und halogenfreiem PC/ABS, Farbe: ähnlich RAL 7035 - lichtgrau - mit oben einrastendem Klarsichtdeckel, Schutzklasse II, Brennbarkeitsklasse V0, Schutzart: IP44, Grösse ca.: 404 x 290 x 171 mm / H-B-T, Anschluss: 3 Vorprägungen oben und unten M40/M50, 1 Klemmsatz K25 10P, Abgänge/ Absicherung: 1 Fehlerstromschutzschalter (RCD) 4P 40A/30mA -A-, 1 CEE-Anbaudose gerade 32A 5P 400V 6h, mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C-, 1 CEE-Anbaudose gerade 16A 5P 400V 6h, mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C-, 4 Schutzkontaktsteckdosen 16A 3P 230V, mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C-, Steckdosenkombination nach DIN EN 61439: stückgeprüft, anschlussfertig verdrahtet, Bemessungsstrom: 40A

CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, CEE-Steckdose - 32 A: 1x32A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 4, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
025 692 76	404	290	171	6823012	801,00



Vollgummiverteiler

Gehäuse 649, unzerbrechliches, alterungs-, säuren- und laugenbeständiges Gehäuse, stapelbar, alle außenliegenden Metallteile aus Edelstahl, Schutzklasse II, Gesamtschutzart IP44, Bemessungsstrom: 32A, RDF=0,5, Abmessungen HxBxT: 339 x 270 x 280 mm, bestückt mit: 1 FI 40A, 4p, 0,03A, 1 LS 16A, 3p, C und 3 LS 16A, 1p, C

CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, CEE-Steckdose - 32 A: 1x32A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 3, Werkstoff des Gehäuses: Gummi, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
025 692 47	339	270	280	6493025	693,60



CEE-Verlängerung

CEE-Verlängerungsleitung mit Stecker und Kupplung, 32A

Anschluss 2: CEE-Kupplung (IEC 60309), Nennstrom: 32 A, Nennspannung: 200 - 415 V, Schutzart (IP): IP44, Mantelmaterial: Gummi, Ader-Zahl: 5, Leiternennquerschnitt: 6 mm², Mit Schutzleiter: ja, Temperaturbeständigkeit: -30 - 60 °C

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Länge m	Anschluss 1	Typ	€/Stk.
015 056 15	schwarz	10	CEE-Stecker (IEC 60309)	39300506100	155,40
015 057 46	schwarz	25	CEE-Stecker (IEC 60309)	39300506250	302,90



CEE-Verlängerung

CEE NEO-Leitung mit Stecker und Kupplung, 16A, 5P, 400V, 6h, IP54, H07RN-F 5G2,5

Anschluss 2: CEE-Kupplung (IEC 60309), Nennstrom: 16 A, Nennspannung: 200 - 415 V, Mantelmaterial: Gummi, Ader-Zahl: 5, Leiternennquerschnitt: 2,5 mm², Mit Schutzleiter: ja, Temperaturbeständigkeit: -30 - 60 °C

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Länge m	Anschluss 1	Typ	€/Stk.
045 343 23	schwarz	10	CEE-Stecker (IEC 60309)	39100502100100	92,70
045 343 48	schwarz	25	CEE-Stecker (IEC 60309)	39100502250100	170,70





Versorgungseinheit

Gehäuse mit Aufhängeöse und Griffhaken, zum Einbau von 4 elektrischen Betriebsmitteln, mit beigelegter Trennwand, ohne Abdeckplatten, schwarz

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Breite: 140 mm, Höhe: 237 mm, Tiefe: 140 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Druckluftanschlüsse	Anzahl der CEE-Steckdosen	Typ	€/Stk.
013 910 39	hängend	0	0	VH-4 LG	102,70



Versorgungseinheit

mit Griff und Druckluftanschluss, leer Gehäuse mit Aufhängeöse mit Griffhaken, mit 1 m Rohr 1/2" und Anschluss für Druckluftschlauch 13 x 3,5 mm und 2-Wege Verteiler 1/2", zum Einbau von 4 elektrischen Betriebsmitteln, mit beigelegter Trennwand, ohne Abdeckplatten

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Breite: 140 mm, Höhe: 247 mm, Tiefe: 140 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Druckluftanschlüsse	Anzahl der CEE-Steckdosen	Typ	€/Stk.
013 910 41	hängend	2	0	VH-4L LG	684,80



Abdeckplatten

Abdeckplatte für die Energieversorgungseinheiten VH zum Einbau einer Steckdose mit Befestigungssystem 38x38 mm.

Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, RAL-Nummer: 1021

Art.-Nr.	Anzahl der Einheiten	Befestigungsart	Bauform Öffnung	Typ	€/Stk.
015 017 98	1	Schrauben	rund	VH-P7	8,05



Abdeckplatten

Abdeckplatte für die Energieversorgungseinheiten VH zum Einbau als Blindabdeckung.

Halogenfrei: ja, RAL-Nummer: 1021

Art.-Nr.	Blinddeckel	Befestigungsart	Werkstoff	Typ	€/Stk.
013 910 58	ja	Schrauben	Kunststoff	VH-P1	3,35



Versorgungseinheit

mit Aufhängeöse und Griffhaken und mit 4 Abdeckplatten, bestückt wie folgt: 2 x Klemmen 3-polig, 4 x 1fach Schutzkontaktsteckdosen 16 A/250 V mit Schutz gegen Eindringen von Fremdkörpern ("Kindersicherung"), auf zwei Wechselstromkreise vorverdrahtet

Anzahl der CEE-Steckdosen: 0, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Breite: 140 mm, Höhe: 247 mm, Tiefe: 150 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Druckluftanschlüsse	Anzahl der Schutzkontaktsteckdosen CEE 7/3 (Typ F)	Typ	€/Stk.
013 910 44	hängend	0	4	VH-4 4SD	186,15



Versorgungseinheit

mit Griff, bestückt Gehäuse mit Aufhängeöse und Griffhaken und mit 4 Abdeckplatten, bestückt wie folgt: 1 Klemme 3-polig, 3 x 1fach Schutzkontaktsteckdosen 16A/250V mit Schutz gegen Eindringen von Fremdkörpern (Kindersicherung), auf einen Wechselstromkreis vorverdrahtet, 1 x CEE Steckdose 16A/415V

Anzahl der CEE-Steckdosen: 1, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Breite: 140 mm, Höhe: 247 mm, Tiefe: 196 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Druckluftanschlüsse	Anzahl der Schutzkontaktsteckdosen CEE 7/3 (Typ F)	Typ	€/Stk.
013 910 45	hängend	0	3	VH-4 3SD1C16	230,90



Versorgungseinheit

mit Griff und Druckluftanschluss, betücht, Gehäuse mit Aufhängeöse und Griffhaken und 4 Abdeckplatten, mit 1 m Rohr 1/2" und Anschluss für Druckluftschlauch 13 x 3,5 mm und 2-Wege Verteiler 1/2". Bestückt wie folgt: 1 Klemme 3-polig, 3 x 1-fach Schutzkontaktsteckdosen 16A/250V mit Schutz gegen Eindringen von Fremdkörpern (Kindersicherung), auf einen Wechselstromkreis vorverdrahtet, 1 x CEE Steckdose 16A/415V

Schutzart (IP): IP20, Breite: 140 mm, Höhe: 1100 mm, Tiefe: 150 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Schutzkontaktsteckdosen CEE 7/3 (Typ F)	Werkstoff des Gehäuses	Typ	€/Stk.
013 910 47	hängend	4	Kunststoff	VH-4L 4SD	790,70



Versorgungseinheit

mit Griff und Druckluftanschluss, bestückt, Gehäuse mit Aufhängeöse und Griffhaken und Abdeckplatten, mit 1 m Rohr 1/2" und Anschluss für Druckluftschlauch 13 x 3,5 mm und 2-Wege Verteiler 1/2". Bestückt wie folgt: 1 Klemme 3-polig, 3 x 1-fach Schutzkontaktsteckdosen 16A/250V mit Schutz gegen Eindringen von Fremdkörpern (Kindersicherung), auf einen Wechselstromkreis vorverdrahtet, 1 x CEE Steckdose 16A/415V

Anzahl der CEE-Steckdosen: 1, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Breite: 140 mm, Höhe: 1100 mm, Tiefe: 196 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Druckluftanschlüsse	Anzahl der Schutzkontaktsteckdosen CEE 7/3 (Typ F)	Typ	€/Stk.
013 910 48	hängend	2	3	VH-4L 3SD1C16	860,15



Zugfeder

Fmax. 100N, L0 200 mm, Ln 300 mm (bei Fmax)

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	€/Stk.
025 137 06	Aufhängung	VH-F100VA	20,00



Knotenkette

Knotenkette - VH GK aus Stahl, unterkupfert und vernickelt nach DIN 5686. Max. Zugkraft: 800 N. Hinweis: Die gewünschte Kettenlänge ist bei der Bestellung anzugeben.

Art.-Nr.	Ausführung	Materialstärke mm	Werkstoff	Typ	€/M
013 901 28	Knotenkette	2,70	Stahl	VH-K800	13,80



Anbausteckdose

Schutzkontakt-Anbausteckdose 0° mit Klappdeckel für die Energieversorgungseinheiten VH und VHF, mit Verbindungsklemmen nach IEC 60884-1. Die Steckdose eignet sich zum Einbau in Abdeckplatten mit dem Befestigungssystem 38 x 38 mm.

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
013 015 57	ASD-D0 SW	32,85





CEE Steckdosen 3polig + N +PE

mit 60 mm Befestigungsspur

Steckrichtung: gerade, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Anschlusstechnik	Typ	€/Stk.
013 901 75	16	5	Schraublose Klemme	CEE-16A	37,25



Positionierer

Positionierer zur variablen Höheneinstellung einer Versorgungseinheit
Traglast von 0,5 bis 6,0 kg, maximaler Seilauszug 1,5 m.

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	€/Stk.
015 014 71	Aufhängung	VH-POS	506,30



Anbausteckdosen

für ortsfesten Einsatz, mit Klappdeckel und 3 Schraubklemmen als Verbindungsklemmen von 1,5 - 2,5 mm², auch für Kabelkanäle und UP-Kästen; Flansch 50 x 50 mm, mit Hammerzeichen

Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Schutzart (IP): IP54, Halogenfrei: ja, Flanschmaß: 50x50 mm

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Nennspannung V	Typ	€/Stk.
015 253 89	blau	2	230	11031	35,00



Anbausteckdosen

spritzwassergeschützt, für ortsfesten Einsatz, 2polig + E/230 V, mit Klappdeckel, 3 Steckklemmen als Verbindungsklemmen von 1,5 - 2,5 mm²

Nennspannung: 230 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: schraublose Klemme, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Schutzart (IP): IP54, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Flanschmaß	Typ	€/Stk.
025 259 40	blau	2	50x50 mm	11011	35,00
015 319 81	blau	2	75x75 mm	11011F	60,80



Anbausteckdosen

spritzwassergeschützt, mit Dichtkragen, für ortsveränderlichen Einsatz, 2polig + E/230 V, mit Klappdeckel, 3 Schraubklemmen als Verbindungsklemmen von 1,5 - 2,5 mm²

Nennspannung: 230 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Schutzart (IP): IP54, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Flanschmaß	Typ	€/Stk.
015 321 76	blau	2	50x50 mm	11331	38,80
015 980 92	blau	2	75x75 mm	11331F	65,00



Stecker

spritzwassergeschützt, schlagfest, 2polig + E/230 V, für Leitungen H07RN-F bis 3 x 2,5 mm², mit Kabelknickschutz

Nennspannung: 230 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Schutzart (NEMA): sonstige

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Polzahl	Typ	€/Stk.
015 013 29	blau	IP44	2	10838	22,90



Kupplung

spritzwassergeschützt, 2polig + E/230 V, schlagfest, für Leitungen H07RN-F bis 3 x 2,5 mm², mit Kabelknickschutz und Deckel

Nennspannung: 230 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Geeignet für Schutzkontaktstift: ja, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff, RAL-Nummer: 5007, Werkstoffgüte: Thermoplast, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: ja

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Schutzart (IP)	Typ	€/Stk.
015 013 21	blau	2	IP44	10843	46,40



Buchseneinsätze

Schraubkontakteinsätze

Mit Schutzleiter: ja, Werkstoff des Steckverbindereinsatzes: Thermoplast, Kontaktausführung: Buchse, Werkstoff der Kontaktbeschichtung: Silber, Anschlussart: Schraubanschluss

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom In A	Bemessungsspannung V	Typ	€/Stk.
021 000 01	3	10	230	700103	13,70
021 000 03	4	10	230	700104	16,20
021 000 31	6	16	500	710106	14,00



Stifteinsätze

mit Schraubkontakten

Mit Schutzleiter: ja, Werkstoff des Steckverbindereinsatzes: Thermoplast, Kontaktausführung: Stift, Werkstoff der Kontaktbeschichtung: Silber, Anschlussart: Schraubanschluss

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom In A	Bemessungsspannung V	Typ	€/Stk.
021 000 02	3	10	230	700203	12,80
021 000 04	4	10	230	700204	14,60
021 000 32	6	16	500	710206	13,60



Sockelgehäuse

mit Längsverriegelungsbügel

Schutzart (IP), montiert: IP65, Betriebstemperatur: -40 - 125 °C, Kabelausgang: seitlich, Verriegelung: Längsbügel, UV-beständig: ja, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Ausführung des Gehäuses	Typ	€/Stk.
021 020 41	84	53	Sockelgehäuse	P711406MS	25,30



Anbaugehäuse

mit Längsverriegelungsbügel

Schutzart (IP), montiert: IP65, Betriebstemperatur: -40 - 125 °C, Kabelausgang: oben, Verriegelung: Längsbügel, UV-beständig: ja, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Ausführung des Gehäuses	Typ	€/Stk.
021 000 52	80	27	Anbaugehäuse	714306	16,80



Kupplungsgehäuse

mit Längsverriegelungsbügel

Schutzart (IP), montiert: IP65, Betriebstemperatur: -40 - 125 °C, Kabelausgang: oben, Verriegelung: Längsbügel, Mit Kabelverschraubung: nein, UV-beständig: ja, Werkstoff des Gehäuses: Zink

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Ausführung des Gehäuses	Typ	€/Stk.
021 026 13	35	60,5	Kupplungsgehäuse	T703803MS	10,90



Tüllengehäuse

für Längsverriegelungsnocken, Kabeleinführung seitlich

Schutzart (IP), montiert: IP65, Betriebstemperatur: -40 - 125 °C, Kabelausgang: seitlich, Verriegelung: Längsbügel, UV-beständig: ja, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Ausführung des Gehäuses	Typ	€/Stk.
021 021 00	60	56	sonstige	P712606	12,20



Tüllengehäuse

für Längsverriegelungsnocken, Kabeleinführung gerade

Betriebstemperatur: -40 - 125 °C, Kabelausgang: oben, Verriegelung: Längsbügel, UV-beständig: ja, Werkstoff des Gehäuses: Zink

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Schutzart (IP), montiert	Typ	€/Stk.
021 025 89	26,65	57	IP65	T702803MS	6,30



Datendosen, Leergehäuse

Cepex-Leergehäuse, spritzwassergeschützt, lichtgrau (RAL 7035), als Aufputzsteckdose zur Aufnahme von RJ 45-Anschlussdosen, mit Beschriftungsfeld, 2 Schlüssel, auch in reinweiß erhältlich

Kategorie: 6, Aufputzmontage: ja, Auslassrichtung: unten, Steckverbinder: 2x RJ45 8(4), Anz. Anschlüsse: 2, Anschlussart: LSA, Mit Textfeld: ja, Separate Kabelzugentlastung: ja, Mit Buchsen/Kupplungen: ja, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Kompatibel mit Abdeckungen von Drittanbietern	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	€/Stk.
015 189 40	ja	90	60	4350	98,50
015 189 43	ja	95	85	4360	98,50
015 261 81	ja	100	95	4370	98,50
015 182 45	ja	80	30	4340	98,50
015 261 84	ja	90	90	4375	98,50



Datendosen, Leergehäuse

Cepex-Leergehäuse, spritzwassergeschützt, lichtgrau (RAL 7035), als Aufputzsteckdose zur Aufnahme von RJ 45-Anschlussdosen, mit Beschriftungsfeld, 2 Schlüssel, auch in reinweiß erhältlich

Art.-Nr.	Ausführung	Kennfarbe	Typ	€/Stk.
015 177 96	Aufputz	grau	4320	98,50
015 189 36	Aufputz	grau	4300	98,50



Datendosen, Leergehäuse

Cepex-Leergehäuse, spritzwassergeschützt, lichtgrau (RAL 7035), als Anbausteckdose zur Aufnahme von RJ 45-Anschlussdosen, mit Beschriftungsfeld, 2 Schlüssel, auch in reinweiß erhältlich

Kategorie: 6, Unterputzmontage: ja, Auslassrichtung: unten, Steckverbindertyp: 2x RJ45 8(4), Anz. Anschlüsse: 2, Anschlussart: LSA, Mit Textfeld: ja, Separate Kabelzugentlastung: ja, Mit Buchsen/Kupplungen: ja, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Kompatibel mit Abdeckungen von Drittanbietern	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	€/Stk.
015 189 44	ja	40	50	4362	89,50
015 182 46	ja	80	30	4342	89,50
015 261 85	ja	100	95	4377	89,50



Datendosen, Leergehäuse

Cepex-Leergehäuse, spritzwassergeschützt, lichtgrau (RAL 7035), als Anbausteckdose zur Aufnahme von RJ 45-Anschlussdosen, mit Beschriftungsfeld, 2 Schlüssel, auch in reinweiß erhältlich

Art.-Nr.	Ausführung	Kennfarbe	Typ	€/Stk.
015 177 97	Unterputz	grau	4322	89,50



Steckdosenleisten

HOOK Outdoor

zuverlässige Mehrfachsteckdose mit unzähligen Befestigungsmöglichkeiten, ganz ohne Werkzeug, 4 Schutzkontakt-Steckdoseneinsätze mit Deckel, 4 m Zuleitung H07RN-F 3G1,5 mm² mit Schutzkontakt-Winkelstecker, Wippenschalter 2-polig, rot beleuchtet, mit erhöhtem Berührungsschutz, grüne Endkappen zur Kabelaufwicklung, Schlaufen für Kabelmanagement, integrierter ausziehbarer Haken

Schutzart (IP): IP44, Mit Deckel: ja, Mit Ein-/Ausschalter: ja

Art.-Nr.	Farbe	Nennstrom A	Werkstoff	Typ	€/Stk.
045 545 75	schwarz	16	Kunststoff	500.200	44,28



Steckdosenleisten

HOOK Indoor

zuverlässige Mehrfachsteckdose mit unzähligen Befestigungsmöglichkeiten, ganz ohne Werkzeug, 5 Schutzkontakt-Steckdoseneinsätze, 5 m Zuleitung H05VV-F 3G1,5 mm² mit Schutzkontakt-Winkelstecker, Wippenschalter 2-polig, beleuchtet, mit erhöhtem Berührungsschutz, rote Endkappen zur Kabelaufwicklung, Klettband für Kabelmanagement, integrierter ausziehbarer Haken

Schutzart (IP): IP20, Mit Ein-/Ausschalter: ja

Art.-Nr.	Farbe	Nennstrom A	Werkstoff	Typ	€/Stk.
045 545 74	schwarz	16	Kunststoff	500.100	38,91



Steckdosenleisten

PRIMO2 Steckdosenleiste aus hochwertigem Material, im modernen Design, Aluminium schwarz eloxiert, und schwarzen Endkappen, mit Kabelaufwicklung für mehr Ordnung, Zuleitung: 2,0 m H05VV-F 3G 1,50 mm² schwarz mit Schutzkontakt-Winkelstecker

Werkstoffgüte: Aluminium, Schutzart (IP): IP20, Mit Ein-/Ausschalter: ja

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Nennstrom A	Typ	€/Stk.
045 506 92	schwarz	3	16	350.006	61,02
045 506 87	schwarz	6	16	350.001	73,79



Steckdosenleisten

PRIMO2 Steckdosenleiste aus hochwertigem Material, im modernen Design, Aluminium schwarz eloxiert, und schwarzen Endkappen, mit Kabelaufwicklung für mehr Ordnung, Zuleitung: 2,0 m H05VV-F 3G 1,50 mm² schwarz mit Schutzkontakt-Winkelstecker

Werkstoffgüte: Aluminium, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Nennstrom A	Typ	€/Stk.
045 506 93	schwarz	3	16	350.007	55,92
045 506 86	schwarz	6	16	350.000	68,68
		zusätzlich bestückt mit USB A&C Charger-Modul			
045 506 94	schwarz	3	16	350.008	173,36



Endkappen

PRIMO2 Zubelehreendkappen mit Kabelaufwicklung, schwarz

Art.-Nr.	Farbe	Typ	€/Stk.
045 506 95	schwarz	350.100	12,41



Steckdosenleisten

Connect Line Steckdosenleiste schmales Kunststoffprofil schwarz, flexible Montagemöglichkeit durch Haltewinkel, offenbar, Leisten wiederanschließbar, mit Schalter, 2,0 m Zuleitung H05VVF-F3G1,5 mm² mit Schutzkontakt-Winkelstecker

Werkstoffgüte: Thermoplast, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Nennstrom A	Typ	€/Stk.
025 124 68	schwarz	7	16	420.0014	64,05



Steckdosenleisten

Connect Line Steckdosenleiste schmales Kunststoffprofil schwarz, flexible Montagemöglichkeit durch Haltewinkel, offenbar, Leisten wiederanschließbar, ohne Schalter, 2,0 m Zuleitung H05VVF-F3G1,5 mm² mit Schutzkontakt-Winkelstecker

Werkstoffgüte: Thermoplast, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Nennstrom A	Typ	€/Stk.
025 124 69	schwarz	4	16	420.0017	39,60
025 124 70	schwarz	6	16	420.0018	44,04
025 124 71	schwarz	8	16	420.0019	62,57



DESK2 Steckdosenleiste

Steckdosenleiste DESK 2 ALU, Profil weiß lackiert RAL 9010, 3x Schutzkontaktsteckdose, Strom 0,2 m H05VV-F3G1,5 mm² mit GST18i3 Stecker, inkl. Haltewinkel, mit Wieland Zuleitung 1,5 m mit Schutzkontaktstecker.

Nennstrom: 16 A, Werkstoffgüte: Aluminium, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	€/Stk.
015 580 34	weiß	3	0,2	902.300	142,70



DESK2 Steckdosenleiste

Steckdosenleiste DESK 2 ALU, lackiert in Inox (MAS0802000), 3x Schutzkontaktsteckdose, Strom 0,2 m H05VV-F3G1,5 mm² mit GST18i3 Stecker, inkl. Haltewinkel, mit Wieland Zuleitung 1,5 m mit Schutzkontaktstecker.

Nennstrom: 16 A, Werkstoffgüte: Aluminium, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	€/Stk.
015 008 06	Edelstahl	3	0,2	902.500	142,70



DESK2 Steckdosenleiste



Steckdosenleiste DESK 2 Aluminium, mit erhöhtem Berührungsschutz, lackiert in Inox, 2x Schutzkontaktsteckdose, 1xUSB Doppelcharger, 1xAbdeckung leer, inkl. montierte Haltewinkel.

Nennstrom: 13 A, Werkstoffgüte: Aluminium, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	€/Stk.
015 506 26	Edelstahl	2	0,2	902.428	217,81

DESK2 Steckdosenleiste



Steckdosenleiste DESK 2 Aluminium, bestückbar mit verschiedenen Kommunikationsmodulen, weiß lackiert RAL 9010 Glanzgrad 30, 2x Schutzkontaktsteckdose, 1xUSB Doppelcharger, 1x Abdeckung leer, Strom 0,2 m H05VV-F3G1,5 mm² schwarz mit GST18i3 Stecker schwarz, inkl. montierte Haltewinkel zum Befestigen an die Tischplatte.

Nennstrom: 16 A, Werkstoffgüte: Aluminium, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	€/Stk.
015 506 24	weiß	2	0,2	902.228	217,81

DESK2 Steckdosenleiste



Steckdosenleiste DESK 2 ALU BLACK, Profil Aluminium eloxiert (natur), 2x Schutzkontaktsteckdose schwarz, 1x USB A&C 22W Charger, Zuleitung 0,2 m H05VV-F3G1,5 mm² mit GST18i3 Stecker, Endkappen Kunststoff schwarz, inkl. Haltewinkel.

Nennstrom: 16 A, Werkstoffgüte: Aluminium, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	€/Stk.
045 326 66	Alu black	2	0,2	937.301	182,40

DESK2 Steckdosenleiste



Steckdosenleiste DESK 2 ALU, Profil weiß lackiert ähnlich RAL 9010, 2x Schutzkontaktsteckdose schwarz, 1x USB A&C 22W Charger, Zuleitung 0,2 m H05VV-F3G1,5 mm² mit GST18i3 Stecker, inkl. Haltewinkel.

Werkstoffgüte: Aluminium, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Nennstrom A	Typ	€/Stk.
045 326 48	2	0,2	16	902.932	183,77

DESK2 Steckdosenleiste



Steckdosenleiste DESK 2 ALU, Profil weiß lackiert RAL 9010, 3x Schutzkontaktsteckdose, 1xCAT6, 1xUSB, Strom 0,2 m H05VV-F3G1,5 mm² mit GST18i3 Stecker, inkl. Haltewinkel, mit Wieland Zuleitung 1,5 m mit Schutzkontaktstecker.

Nennstrom: 16 A, Werkstoffgüte: Aluminium, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	€/Stk.
015 580 35	weiß	3	0,2	902.301	218,23

DESK2 Steckdosenleiste



DESK2 Steckdoseneinheit, 3x Schutzkontaktsteckdose 35° schwarz, lackiert in inox (MAS0802000), 1x CAT6 Kupplung Buchse/Buchse, 1x USB A/A 3.0 Buchse/Buchse, Zuleitung 0,2 m H05VV-F 3G1,5 mm² schwarz mit GST18i3-Stecker schwarz, inkl. montierter Haltewinkel. Inkl. Wieland Gerätezuleitung 1,5 m mit Schutzkontakt-Winkelstecker

Nennstrom: 13 A, Werkstoffgüte: Aluminium, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	€/Stk.
015 006 11	Edelstahl	3	0,2	902.501	218,23



Steckdosenleisten 19"

Steckdosenleiste 19" für Serverracks, platzsparende Bauweise, hochwertige Elektronikbauteile, ALU 1HE 8-fach Schutzkontaktsteckdose, schwarz, mit Schalter grün, Profil: ALU 1HE schwarz Länge: 438,5 mm, nicht öffnenbar, 2 m H05VV-F 3G1,50 mm² schwarz mit Schutzkontakt-Winkelstecker, inkl. Befestigungswinkel schwarz mit Schrauben.

Länge: 440 mm, Breite: 44 mm, Tiefe: 47 mm, Mit Befestigungsmaterial: ja

Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Kabellänge m	Befestigungsmaß	Typ	€/Stk.
224 125 00	8	2	482,6 mm (19 Zoll)	333.505	84,71



Steckdosenleisten 19"

Steckdosenleiste 19" für Serverracks, platzsparende Bauweise, hochwertige Elektronikbauteile, ALU, 1HE 6-fach Schutzkontaktsteckdose, schwarz, Profil ALU 1 HE schwarz Länge: 438,5 mm, nicht öffnenbar, 2 m H05VV-F 3G1,50 mm² schwarz mit Schutzkontakt-Winkelstecker, inkl. Befestigungswinkel schwarz mit Schrauben, 1x Leistungsschutzschalter 16A 2-pol., Charakteristik B.

Länge: 440 mm, Breite: 44 mm, Tiefe: 47 mm, Mit Befestigungsmaterial: ja

Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Kabellänge m	Befestigungsmaß	Typ	€/Stk.
015 169 53	6	2	482,6 mm (19 Zoll)	333.412	114,48



Steckdosenleisten 19"

Steckdosenleiste 19" für Serverracks, platzsparende Bauweise, hochwertige Elektronikbauteile, ALU, 1HE 6-fach Schutzkontaktsteckdose, schwarz mit Überspannungsschutz 6,5kA + Netz- und Frequenzfilter (GVS), Profil: ALU 1HE schwarz Länge: 438,5 mm, nicht öffnenbar, 2 m H05VV-F 3G1,50 mm² schwarz mit Schutzkontakt-Winkelstecker, inkl. Befestigungswinkel mit Schrauben.

Länge: 440 mm, Breite: 44 mm, Tiefe: 47 mm, Mit Befestigungsmaterial: ja

Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Kabellänge m	Befestigungsmaß	Typ	€/Stk.
224 125 04	6	2	482,6 mm (19 Zoll)	333.536	177,68



Steckdosenleisten 19"

Steckdosenleiste 19" für Serverracks, platzsparende Bauweise, hochwertige Elektronikbauteile, ALU, 1HE 8-fach Schutzkontaktsteckdose, schwarz, mit Überspannungsschutz 6,5kA (ÜSS), Profil: ALU 1HE schwarz Länge: 438,5 mm, nicht öffnenbar, 2 m H05VV-F 3G1,50 mm² schwarz mit Schutzkontakt-Winkelstecker, inkl. Befestigungswinkel mit Schrauben.

Länge: 440 mm, Breite: 44 mm, Tiefe: 47 mm, Mit Befestigungsmaterial: ja

Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Kabellänge m	Befestigungsmaß	Typ	€/Stk.
224 125 02	8	2	482,6 mm (19 Zoll)	333.534	123,94



Steckdosenleisten 19"

Steckdosenleiste 19" für Serverracks, platzsparende Bauweise, hochwertige Elektronikbauteile, ALU, 1HE 6-fach Schutzkontaktsteckdose, RAL 7035, mit FI-Schutzschalter 25A, Ansprechstrom 30mA, Profil: ALU 1HE Länge: 438,5 mm, 2 m H05VV-F 3G1,50 mm² schwarz mit Schutzkontakt-Winkelstecker, inkl. Befestigungswinkel mit Schrauben.

Länge: 440 mm, Breite: 44 mm, Tiefe: 47 mm, Mit Befestigungsmaterial: ja

Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Kabellänge m	Befestigungsmaß	Typ	€/Stk.
015 169 52	6	2	482,6 mm (19 Zoll)	333.411	157,67



Steckdosenleisten 19"

Steckdosenleiste 19" für Serverracks, platzsparende Bauweise, hochwertige Elektronikbauteile, ALU, 1HE 9-fach Schutzkontaktsteckdosen, Profil ALU 1 HE Länge: 438,5 mm, nicht öffnenbar, 2 m H05VV-F 3G1,50 mm² schwarz mit Schutzkontakt-Winkelstecker, inkl. Befestigungswinkel mit Schrauben.

Länge: 440 mm, Breite: 44 mm, Tiefe: 47 mm, Mit Befestigungsmaterial: ja

Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Kabellänge m	Befestigungsmaß	Typ	€/Stk.
224 125 01	9	2	482,6 mm (19 Zoll)	333.506	84,71



Steckdosenleisten 19"

Steckdosenleiste 19" für Serverracks, platzsparende Bauweise, hochwertige Elektronikbauteile, ALU, 1HE 6-fach Schutzkontaktsteckdose, mit Überspannungsschutz 6,5kA + Netz- und Frequenzfilter (GVS), Profil: ALU 1HE Länge: 438,5 mm, nicht öffnenbar, 2 m H05VV-F 3G1,50 mm² mit Schutzkontakt-Winkelstecker, inkl. Befestigungswinkel mit Schrauben.

Länge: 440 mm, Breite: 44 mm, Tiefe: 47 mm, Mit Befestigungsmaterial: ja

Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Kabellänge m	Befestigungsmaß	Typ	€/Stk.
015 169 43	6	2	482,6 mm (19 Zoll)	333.402	146,47

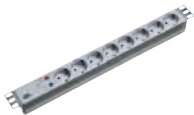


Steckdosenleisten 19"

19"-Steckdosenleiste ALU 1HE 8-fach Schutzkontaktsteckdosen rot, mit 10A Feinsicherung, Profil: ALU 1HE Länge: 438,5 mm, nicht öffnenbar, 2 m H05VV-F 3G1,5 mm² schwarz mit IEC-Kaltgerätestecker C 14, inkl. Befestigungswinkel mit Schrauben.

Befestigungsmaß: 482,6 mm (19 Zoll), Länge: 440 mm, Breite: 44 mm, Tiefe: 47 mm, Mit Befestigungsmaterial: ja

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Kabellänge m	Typ	€/Stk.
015 169 51	rot	8	2	333.410	90,73



Steckdosenleisten 19"

für den Einbau in 19 Zoll-Datenschränke, 1 HE, Alu, Zuleitung 2,0 m H05VV-F3G1,5 mm², mit Überspannungsschutz 6,5 kA (ÜSS), mit Schutzkontaktwinkelstecker, nicht öffnenbar, inkl. Befestigungswinkel und Schrauben

Länge: 440 mm, Breite: 44 mm, Tiefe: 47 mm, Mit Befestigungsmaterial: ja

Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Kabellänge m	Befestigungsmaß	Typ	€/Stk.
015 169 46	7	2	482,6 mm (19 Zoll)	333.405	114,94
015 169 45	8	2	482,6 mm (19 Zoll)	333.404	99,51



Steckdosenleisten 19"

für den Einbau in 19 Zoll-Datenschränke, 1 HE, Alu, Zuleitung 2,0 m H05VV-F3G1,5 mm², mit Schutzkontaktwinkelstecker, nicht öffnenbar, inkl. Befestigungswinkel und Schrauben

Befestigungsmaß: 482,6 mm (19 Zoll), Länge: 440 mm, Breite: 44 mm, Tiefe: 47 mm, Mit Befestigungsmaterial: ja

Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Kabellänge m	Schaltbar	Typ	€/Stk.
015 169 42	9	2	nein	333.401	63,87
015 169 41	8	2	ja	333.400	73,77



Steckdosenleisten 19"

BlueNet BN0500 19" 1 HE (16 A / 230 V / 50 Hz) Alu
Integrierte Messung von Strom, Wirkleistung, Spannung, Frequenz, Phasenwinkel und Energie, Strom- und Leistungsmessung über lokales Display, rücksetzbarer Energiezähler (Wert bleibt auch ohne Stromversorgung gespeichert), Messgenauigkeit +/- 1 %, inklusive Befestigungswinkel und Schrauben, Aluminium-Profil Silber, 2,0 m H05VV-F 3G1,5 mm², schwarz, mit Schutzkontakt-Winkelstecker

Befestigungsmaß: 482,6 mm (19 Zoll), Länge: 440 mm, Breite: 44 mm, Tiefe: 47 mm, Mit Befestigungsmaterial: ja

Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Anzahl der C13 Steckdosen	Kabellänge m	Typ	€/Stk.
025 188 40	8	0	2	800.2054	319,12
025 188 41	0	12	2	800.2055	320,75



Steckdosenleisten 19"

19" 1HE ALU Steckdosenleiste 5x Schutzkontaktsteckdosen RAL 7035 mit Überspannungsschutz Citel wechselbar SPD Typ 3 mit Sammelstörmeldekontakt als Klemmkontakt 2,0 m H05VV-F 3G1,50 mm² schwarz mit Schutzkontakt-Winkelstecker, inkl. Befestigungswinkel mit Schrauben, verpackt im Karton

Länge: 440 mm, Breite: 44 mm, Tiefe: 47 mm, Mit Befestigungsmaterial: ja

Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Kabellänge m	Befestigungsmaß	Typ	€/Stk.
035 655 18	5	2	482,6 mm (19 Zoll)	800.2949	209,94



Abschlussplatte.....	5/22
Akku-Modul.....	5/10
Anschlußwiderstand.....	5/16
Automatengehäuse.....	5/37
Batteriemodule.....	5/2
DC/DC-Wandler.....	5/7, 5/9
Eco Rail Primärschaltregler 1-phasig.....	5/1
Einbaumodul.....	5/27
Einspeisemodul.....	5/4
Einspeisemodule.....	5/22
Einzelmodul.....	5/27
Emparro Primärschaltregler 1-phasig.....	5/1
Emparro Primärschaltregler 3-phasig.....	5/1
Endlossteckbrücke.....	5/4
Energiespeicher.....	5/8
Ersatz-Batteriemodul.....	5/12
FKS-Sicherungshalter.....	5/2
Fingerätesicherung für MICO FUSE.....	5/5
Interfacekarte.....	5/25
Kommunikationsmodul.....	5/15
Laststromversorgungen.....	5/13, 5/15
Lastüberwachung.....	5/22
MCS Primärschaltregler 1-phasig.....	5/1
MICO BASIC Lastkreiskontrolle 4-fach.....	5/3
MICO BASIC Lastkreiskontrolle 8-fach.....	5/3
MICO Brückset.....	5/5
MICO FUSE.....	5/4
MICO Lastkreiskontrolle 2-fach.....	5/2
MICO Lastkreiskontrolle 4-fach.....	5/3
MICO PRO fix Lastkreiskontrolle.....	5/4
MICO PRO flex Lastkreiskontrolle.....	5/3
MICO SPEED START Lastkreiskontrolle 4fach.....	5/3
MST Einphasen Steuer- und Trenntransformator.....	5/28 - 5/29
MTS Einphasen Sicherheitstransformator.....	5/29
MTS Einphasen Steuer- und Trenntransformator.....	5/29
Modicon Spannungsversorgungen.....	5/5
MultiCOM BUS Converter.....	5/25
Netzgeräte.....	5/16 - 5/18
Netzwerkadapter.....	5/25
PV-Freischaltstelle.....	5/37 - 5/38
PV-Generator-Anschlusskästen.....	5/30 - 5/31, 5/33
PV-Generator-Anschlusskästen/DC-Generatorfreischalter.....	5/31 - 5/32
PV-Generator-ÜSS-Anschlusskästen.....	5/33
PV-Generatorfreischalter.....	5/33
PV-Reihenklemmgehäuse.....	5/36
PV-Wechselrichter-Sammler.....	5/34 - 5/36
PV-Wechselrichter-Sammler mit Automatengehäuse.....	5/34
PV-Überspannungsschutzgehäuse.....	5/37

5 Stromversorgung

Paralleloption MIM.....	5/26
Paralleloption Sentinel Dual.....	5/26
Parallelschaltung Sentryum.....	5/26
Potenzialverteiler.....	5/4
Puffermodul.....	5/8
Puffermodule MB Cap Ultra.....	5/2
Querverbinder.....	5/23
Schaltnetzgeräte.....	5/19 - 5/21
Schaltnetzgeräte.....	5/19 - 5/20
Schaltnetzteil.....	5/1 - 5/2
Schutzschalter.....	5/16
Sentinel Dual SDU 4000 - 10000 VA/W.....	5/24
Sentinel Dual SDU TM 8000 - 10000 VA/W.....	5/24
Sentinel Dual, On-Line Dauerwandler USV.....	5/23
Sentinel Pro, On-Line Dauerwandler USV.....	5/23
Sentinel Pro, On-Line USV Anlage.....	5/24
Sentryum S3M XTD OT.....	5/24
Sentryum S3T.....	5/24
Sentryum S3T ACT.....	5/25
Sentryum S3T CPT.....	5/25
Sentryum S3T XTD.....	5/25
Software PowerShield3.....	5/26
Stromversorgungen.....	5/6 - 5/15
Stromversorgungssystem SITOP.....	5/15
Systemschrank.....	5/27
Teleskopschienen für Schrankmontage.....	5/26
Temperatursensor.....	5/2
Temperatursensor Sentryum S3x.....	5/26
Temperatursensoren.....	5/26
Trafonetzgerät.....	5/29
USV - Batteriemodule.....	5/22
USV-Anlage MIM.....	5/28
USV-Modul.....	5/2
USV-Steuereinheiten.....	5/21
Verteilerklemme.....	5/18 - 5/19
Zubehör.....	5/9



Eco Rail Primärschaltregler 1-phasig

Eco-Rail-2 Schaltnetzteil 1-phasig IN: 90-264VAC

1. Ausgangsspannung: 23 - 28 V, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Anschluss: Schraubanschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Max. Ausgangsstrom 1 A	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
035 909 39	1,3	50	125	72	85131	59,95
035 909 40	2,5	50	125	84	85132	70,55
035 909 41	5	50	125	123	85133	95,90
035 909 42	10	68	125	125	85135	141,05
035 909 43	20	105	124	124	85137	229,95



MCS Primärschaltregler 1-phasig

MCS-B, 1-phasig

Schutzmaßnahmen: überlast und kurzschlussfest

LED-Anzeige: LED grün für Ausgangsspannung

Befestigung: schnappbar auf Tragschiene

Eingangsspannung: 95 ...265V AC

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
015 202 65	0,6 A	000000000000085160	80,80
015 202 66	1,3 A	000000000000085161	90,90
015 202 67	2,5 A	000000000000085162	120,05
015 202 68	5 A	000000000000085163	162,85
015 202 69	7,5 A	000000000000085164	203,85
015 202 70	10 A	000000000000085165	258,10



Emparro Primärschaltregler 1-phasig

Emparro Schaltnetzteil 1-phasig, Kompaktnetzgerät, primärgetaktet Nennausgangsspannung 24V DC, Sicherheitskleinspannung SELV gem. EN60950. Schutzmaßnahmen: überlast und kurzschlussfest LED-Anzeige: LED grün für Ausgangsspannung Power Boost - für 5 Sekunden 50% zusätzliche Leistung Befestigung: schnappbar auf Tragschiene

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
035 092 39	IN: 100-240VAC / OUT: 24-28VDC/5A	000000000000085440	242,80
035 092 40	IN: 100-240VAC / OUT: 24-28VDC/10A	000000000000085441	314,55
035 092 41	IN: 100-240VAC / OUT: 24-28VDC/20A	000000000000085442	386,40



Emparro Primärschaltregler 3-phasig

Emparro Schaltnetzteil 3-phasig, Kompaktnetzgerät, primärgetaktet Nennausgangsspannung 24V DC, Sicherheitskleinspannung SELV gem. EN60950. Schutzmaßnahmen: überlast und kurzschlussfest LED-Anzeige: LED grün für Ausgangsspannung Power Boost - für 5 Sekunden 50% zusätzliche Leistung Befestigung: schnappbar auf Tragschiene

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
035 092 64	IN: 3x360 - 500VAC / OUT: 24-28V/5ADC	000000000000085690	280,05
035 092 65	IN: 3x360 - 500VAC / OUT: 24-28V/10ADC	000000000000085691	354,10
035 092 66	IN: 3x360 - 500VAC / OUT: 24-28V/20ADC	000000000000085692	413,50
035 092 67	IN: 3x360 - 500VAC / OUT: 24-28V/40ADC	000000000000085693	562,10



Schaltnetzteil

Emparro Schaltnetzteil 1-phasig IN: 100-240VAC OUT: 48-56VDC
Power Boost - für 4 Sekunden 50% zusätzliche Leistung Push-In Klemme

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
035 092 36	2,5 A - für Tragschiene	85437	261,45
035 909 46	2,5 A - zum Anschrauben	85722	307,15
035 092 37	5 A - für Tragschiene	85438	314,55
035 909 47	5 A - zum Anschrauben	85723	345,70
035 909 48	10 A - zum Anschrauben	85724	349,15
035 092 38	10 A - für Tragschiene	85439	386,40



Schaltnetzteil

Emparro67 Hybrid Schaltnetzteil 1-phasig, Lastkreisüberwachung 2-kanalig IN: 100-240VAC OUT: 24VDC/
max. 10A (1-8/Kanal) Schutzart IP67, IO-Link Input: 7/8" 3-Polig, Stecker

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
045 332 08	10 A	000000000000085676	531,10



Batteriemodule

Emparro ACCU wartungsfreies Batteriemodul

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
035 909 49	24VDC, Kabazität: 1,2Ah, 96x69x105 mm	89550	142,50
035 909 50	24VDC, Kabazität: 7,2Ah, 115x147,5x159 mm	89552	207,75
035 909 51	24VDC, Kabazität: 12Ah, 115x147,5x159 mm	89553	299,30
035 909 52	24VDC, Kabazität: 17Ah, 170x155x182 mm	89554	416,70
035 909 53	24VDC, Kabazität: 24Ah, 137x335x200 mm	89555	560,45



Puffermodule MB Cap Ultra

Puffermodule MB Cap Ultra

zur Pufferung von 12V / 24 V DC Lastkreisen

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
035 092 42	IN: 24VDC / OUT: 24VDC/20A für max. 1A/40s	000000000000085458	474,20
035 092 43	IN: 24VDC / OUT: 24VDC/40A für max. 1A/100s	85459	266,95
015 876 80	IN: 24VDC / OUT: 24VDC/40A für max. 1A/170s	000000000000085469	929,25
015 876 71	IN: 24VDC / OUT: 24VDC/20A für max. 1A/320s	000000000000085468	953,05



USV-Modul

Emparro ACCUcontrol USV-Modul

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
035 909 44	USV-Modul 20A, 21,6..30V DC, Ladestrom 2A	85414	412,15
035 909 45	USV-Modul 40A, 21,6..30V DC, Ladestrom 2A	85415	442,90



Temperatursensor

Emparro ACCUsensor Temperatursensor 1,0m

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
045 512 16	000000000000089600	24,95



FKS-Sicherungshalter

Emparro ACCUfusebridge

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
035 909 54	Sicherung max. 30A	89559	57,60



MICO Lastkreiskontrolle 2-fach

MICO Lastkreiskontrolle, 2-fach

zur Absicherung von 24 V DC Lastkreisen, schaltet schnell und sicher bei Kurzschluss oder Überstrom ab,
Strom je Kanal rastend einstellbar

Art.-Nr.	Strommessbereich A	Typ	€/Stk.
015 876 50	1 - 4	9000-41042-0100400	102,20
015 876 51	1 - 6	9000-41042-0100600	105,70
015 876 52	4 - 10	9000-41042-0401000	116,00



MICO Lastkreiskontrolle 4-fach

MICO Lastkreiskontrolle, 4-fach

zur Absicherung von 24 V DC Lastkreisen, schaltet schnell und sicher bei Kurzschluss oder Überstrom ab, Strom je Kanal rastend einstellbar

Art.-Nr.	Strommessbereich A	Typ	€/Stk.
015 876 46	1 - 4	9000-41034-0100400	167,45
015 876 47	1 - 6	9000-41034-0100600	176,50
015 876 48	1 - 10	9000-41034-0101000	181,55
015 876 49	4 - 10	9000-41034-0401000	195,75



MICO SPEED START Lastkreiskontrolle 4fach

zur Absicherung von 24 V DC Lastkreise, 4 Kanäle, schaltet schnell und sicher bei Kurzschluss oder Überstrom ab, Strom je Kanal rastend einstellbar,Stromeinstellung 4, 6, 8, 10 A, Brücksystem, Statusanzeige mit LED, optimiertes Anlaufverhalten, zeitverzögertes aktivieren der Kanäle beim Zuschalten der Betriebsspannung um Summenströme zu vermeiden, Nenneingangsspannung: 24 V DC,

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
021 445 62	9000-41034-0401005	201,50



MICO BASIC Lastkreiskontrolle 4-fach

MICO BASIC Lastkreiskontrolle, 4-fach

zur Absicherung von 24 V DC Lastkreisen, schaltet schnell und sicher bei Kurzschluss oder Überstrom ab, 4 Fest eingestellte Auslöseströme, Statusanzeige mit LED, Meldekontakt, Fernwiedereinschalten, Überstromschutzschutzeinrichtung gemäß IEC 364-4-41, Nenneingangsspannung: 24 V DC

Art.-Nr.	Strommessbereich A	Typ	€/Stk.
015 876 53	2 - 2	9000-41064-0200000	141,40
015 876 54	4 - 4	9000-41064-0400000	148,65
015 876 55	6 - 6	9000-41064-0600000	156,05



MICO BASIC Lastkreiskontrolle 8-fach

MICO BASIC Lastkreiskontrolle, 8-fach

zur Absicherung von 24 V DC Lastkreisen, schaltet schnell und sicher bei Kurzschluss oder Überstrom ab, 4 Fest eingestellte Auslöseströme, Statusanzeige mit LED, Meldekontakt, Fernwiedereinschalten, Überstromschutzschutzeinrichtung gemäß IEC 364-4-41, Nenneingangsspannung: 24 V DC

Art.-Nr.	Strommessbereich A	Typ	€/Stk.
015 876 56	2 - 2	9000-41068-0200000	241,55
015 876 57	4 - 4	9000-41068-0400000	253,70
015 876 58	6 - 6	9000-41068-0600000	266,40



MICO PRO flex Lastkreiskontrolle

Mico Pro flex Lastkreisüberwachung

IN: 24 V DC OUT: 24 V DC

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
	1-kanalig		
035 909 90	Auslösestrom: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10A einstellbar	9000-41091-0101000	52,35
035 909 91	Auslösestrom: 11-12-13-14-15-16-17-18-19-20A einstellbar	9000-41091-1102000	58,95
	2-kanalig		
035 909 92	Auslösestrom: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10A einstellbar	9000-41092-0101000	91,55
	4-kanalig		
035 909 93	Auslösestrom: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10A, einstellbar	9000-41094-0101000	157,05





MICO PRO fix Lastkreisüberwachung

Mico Pro fix Lastkreisüberwachung
IN: 24 V DC OUT: 24 V DC

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
1-kanalig			
035 909 76	Auslösestrom: 2A	9000-41011-0200000	39,20
035 909 77	Auslösestrom: 4A	9000-41011-0400000	39,20
035 909 78	Auslösestrom: 6A	9000-41011-0600000	39,20
035 909 79	Auslösestrom: 8A	9000-41011-0800000	39,20
035 909 80	Auslösestrom: 10A	9000-41011-1000000	39,20
035 909 81	Auslösestrom: 16A	9000-41011-1600000	45,75
2-kanalig			
035 909 82	Auslösestrom: 2A	9000-41012-0200000	71,95
035 909 83	Auslösestrom: 4A	9000-41012-0400000	71,95
035 909 84	Auslösestrom: 6A	9000-41012-0600000	71,95
4-kanalig			
035 909 85	Auslösestrom : 2 A	9000-41014-0200000	124,30
035 909 86	Auslösestrom : 4 A	9000-41014-0400000	124,30
035 909 87	Auslösestrom : 6 A	9000-41014-0600000	124,30



Einspeisemodul

Mico Pro Einspeisemodul IN: 24 V DC / 40A, 16mm²

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
045 332 11	9000-41190-0000000	48,35



Endlossteckbrücke

Mico Pro Endlossteckbrücke max. 40 A, 500mm Länge

Art.-Nr.	Farbe	Typ	€/Stk.
045 332 09	1x blau, 1x rot	9000-41000-0000002	19,60
035 909 74	2 x rot	9000-41000-0000001	19,60
035 909 73	2 x blau	9000-41000-0000000	19,60



Potenzialverteiler

Mico Pro® PD

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
045 332 10	2× 12, 1 Kanal (× 11)	9000-41000-0000212	45,85
035 909 75	2× 2× 06, 2 Kanäle je (×5)	9000-41000-0002206	45,85



MICO FUSE

zur Absicherung von Lastkreisen, schaltet schnell und sicher gemäß Abschaltcharakteristik bei Kurzschluss oder Überstrom ab, 8 Kanäle, Auslösestrom über Feingerätesicherung definierbar, Statusanzeige mit LED, Meldekontakt, Sicherungshalter 5x20 mm, Summenstrom max. 40 A

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
035 909 88	Betriebsspannung 24 V DC (18...30 V DC)	9000-41078-0600001	94,60
035 909 89	Betriebsspannung max. 250 V AC/DC	9000-41078-0600002	87,10



Feingerätessicherung für MICO FUSE

für MICO FUSE, F 5x20mm
Verpackungseinheit 8 Stück

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsstrom A	Typ	€/Stk.
021 445 64	Glassicherung	2	9000-41078-0000002	22,90
021 445 65	Glassicherung	4	9000-41078-0000004	22,90
021 445 66	Glassicherung	6	9000-41078-0000006	22,90



MICO Brückset

Das vorgefertigte Brückset minimiert den Verdrahtungsaufwand aber auch Verdrahtungsfehler. Zubehör für MICO Lastkreisüberwachung (Inhalt 10 Sets).

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
015 876 45	9000-41034-0000001	78,15



Modicon Spannungsversorgungen

Modicon, Kleine Leistung, einphasige Netze

für Anwendungen in der Industrie sowie Gewerbe- und Wohngebäude.
Kunststoffgehäuse zur Aufrastung auf einer Hutschiene oder aufschraubbar auf Montageplatte. Arbeitsprinzip elektronische Taktung. Mögliche Betriebstemperatur bis +70°C. Gehäusefarbe ist dunkelgrau. Eingang unten, Ausgänge oben am Gerät. Eingangsspannung 100-240 VAC (50/60 Hz). Zugang zu Dokumentation per QR-Code auf dem Gerät. IEC/EN 62368-1 konform, CE, CB-Scheme, cULus, RCM, EAC. Die Baureihe Modicon ABLM Modular umfasst Spannungsversorgungen mit Ausgangsspannungen von 5VDC, 12VDC oder 24VDC.

1. Ausgangsspannung: 100 - 240 V, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Stabilisiert: ja, Anschluss: Schraubanschluss, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 91,0 mm, Tiefe: 55,6 mm

Art.-Nr.	Max. Ausgangsstrom 1 A	Leistung W	Breite mm	Typ	€/Stk.
019 354 92	0,4	2,5	18,0	ABLM1A24004	63,70
019 354 93	0,6	3,5	18,0	ABLM1A24006	70,80
019 354 94	1,2	5	36,0	ABLM1A24012	95,40



Modicon Spannungsversorgungen

Mittlere Leistung, ein- oder zweiphasige Netze

72...480 W / 3...20 A/ 24 VDC.
Eingangsspannung: 100...120 / 200...500 VAC, 50/60 Hz, einphasig (N-L1) oder zweiphasig (L1-L2).
Zulässiger Bereich: 85...132 / 170...550 VAC, 47...63 Hz.
ABL8RPM24200: Eingangsspannung 100...120/200...240 VAC.Incl. PFC-Filter, konform EN61000-3-2.
Betriebstemperaturbereich: -25...60°C.

Geregelte 24 VDC-Ausgangsspannung mit geringer Restwelligkeit. Boost-Funktion. LED-Anzeige für Status.

Wiederanlauf: automatisch/manuell wählbar

Abmessung (B x H x T): 44..145 x 125 x 120..140 mm.

1. Ausgangsspannung: 24 - 28.8 V, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Geeignet für Sicherheitsfunktionen: ja, Anschluss: Schraubanschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 143 mm

Art.-Nr.	Spannungsart der Versorgungsspannung	Max. Ausgangsstrom 1 A	Direktmontage möglich	Leistung W	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
019 032 16	AC/DC	3	ja	72	45	125	ABL8RPS24030	168,00
019 032 19	AC	5	nein	120	56	125	ABL8RPS24050	210,00
019 032 23	AC/DC	10	ja	240	86	145	ABL8RPS24100	261,00



Stromversorgungen

QUINT POWER bis 100 W

QUINT POWER bietet erstmalig im Leistungsbereich bis 100 W höchste Anlagenverfügbarkeit bei kleinster Baugröße. Somit stehen präventive Funktionsüberwachung und kraftvolle Leistungsreserve nun auch für Ihre Anwendungen im niedrigen Leistungsbereich zur Verfügung.

Besondere Eigenschaften:

Starten schwieriger Lasten durch dynamischen Boost, Präventive Funktionsüberwachung meldet kritische Betriebszustände, bevor Fehler auftreten, Hoher Wirkungsgrad und lange Lebensdauer bei geringer Verlustleistung und niedriger Erwärmung, Platzeinsparung im Schaltschrank durch schmale und flache Bauform, Frei Wahl zwischen Push-in (PT) und Schraubanschluss (SC)

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Geeignet für Sicherheitsfunktionen: ja, Ausgangsspannung geregelt: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Tiefe: 90 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Max. Ausgangsstrom 1 A	Leistung W	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
045 393 52	12 - 15	4,5	30	22,5	106	QUINT4-PS/1AC/12DC/2.5/PT	107,10
045 393 53	12 - 15	12,75	90	45	106	QUINT4-PS/1AC/12DC/7.5/PT	168,00
024 324 20	24 - 28	2,6	30	22,5	106	QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/PT	88,65
024 324 21	24 - 28	2,6	30	22,5	99	QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC	88,65
024 324 22	24 - 28	5	60	32	106	QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT	111,70
024 324 24	24 - 28	7	90	45	106	QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT	157,70
024 324 23	24 - 28	5	60	32	99	QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC	111,70
024 324 25	24 - 28	7	90	45	99	QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/SC	157,70



Stromversorgungen

QUINT POWER mit SFB Technology

Die vierte Generation der leistungsstarken Stromversorgungen QUINT POWER sorgt mit neuen Funktionen für höchste Anlagenverfügbarkeit. Meldeschwellen und Kennlinien können über die NFC-Schnittstelle individuell angepasst werden.

Besondere Eigenschaften:

SFB Technology löst Standard-Leitungsschutzschalter selektiv aus, parallel angeschlossene Verbraucher arbeiten weiter, Präventive Funktionsüberwachung meldet kritische Betriebszustände, bevor Fehler auftreten, Über NFC einstellbare Meldeschwellen und Kennlinien maximieren die Anlagenverfügbarkeit, Einfache Anlagenerweiterung durch statischen Boost, Starten schwieriger Lasten durch dynamischen Boost, Hohe Störfestigkeit durch integrierten Gasableiter und mehr als 20 Millisekunden Netzausfallüberbrückungszeit

Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Geeignet für Sicherheitsfunktionen: ja, Ausgangsspannung geregelt: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 130 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Spannungsart der Versorgungsspannung	Max. Ausgangsstrom 1 A	Leistung W	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
024 324 19	12 - 15	AC	20	180	50	125	QUINT4-PS/1AC/12DC/15	341,80
014 077 95	24 - 29.5	AC	10	120	36	125	QUINT4-PS/1AC/24DC/5	169,50
014 078 53	24 - 29.5	AC	20	240	50	125	QUINT4-PS/1AC/24DC/10	255,50
014 078 64	24 - 29.5	AC	30	480	70	125	QUINT4-PS/1AC/24DC/20	413,10
017 408 18	24 - 29.5	AC	40	960	120	140	QUINT4-PS/1AC/24DC/40	597,20
024 324 27	48 - 56	AC	10	240	50	125	QUINT4-PS/1AC/48DC/5	336,60
024 324 26	48 - 56	AC	15	480	70	125	QUINT4-PS/1AC/48DC/10	471,90
014 078 67	24 - 29.5	AC	10	120	36	125	QUINT4-PS/3AC/24DC/5	238,20
014 894 10	24 - 29.5	AC	20	240	50	125	QUINT4-PS/3AC/24DC/10	313,00
014 894 11	24 - 29.5	AC	30	480	70	125	QUINT4-PS/3AC/24DC/20	363,60
017 408 15	24 - 29.5	AC/DC	60	960	120	125	QUINT4-PS/3AC/24DC/40	550,00



Stromversorgungen

QUINT POWER SFB 1~ 24 V DC/..., primär getaktet

universelle Stromversorgung, Signalisierung durch LED, aktiver Schaltausgang, Eingangsspannung 100-240 V AC, Ausgangsspannung 24 V DC

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Geeignet für Sicherheitsfunktionen: ja, Ausgangsspannung geregelt: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 130 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Max. Ausgangsstrom 1 A	Leistung W	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 412 37	12 - 18	16	180	60	125	QUINT-PS/1AC/12DC/15	441,80
014 412 38	12 - 18	26	240	90	125	QUINT-PS/1AC/12DC/20	582,30
014 412 40	24 - 29.5	4	84	32	125	QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5	226,60
014 412 41	24 - 29.5	7,5	120	40	131,6	QUINT-PS/1AC/24DC/ 5	313,00
014 412 42	24 - 29.5	15	240	60	131,8	QUINT-PS/1AC/24DC/10	422,80
014 412 43	24 - 29.5	26	480	90	131,59	QUINT-PS/1AC/24DC/20	558,30
014 412 44	24 - 29.5	45	960	180	125	QUINT-PS/1AC/24DC/40	727,70
014 412 33	48 - 56	7,5	240	60	125	QUINT-PS/1AC/48DC/ 5	443,00
014 412 34	48 - 56	13	480	90	125	QUINT-PS/1AC/48DC/10	597,30
014 412 35	48 - 56	22,5	960	180	125	QUINT-PS/1AC/48DC/20	987,60



Stromversorgungen

QUINT POWER SFB 3~ 24 V DC/..., primär getaktet

zuverlässiges Starten schwieriger Lasten mit hohen Einschaltströmen durch Leistungsreserve POWER BOOST, Signalisierung durch LED, aktiver Schaltausgang, Eingangsspannung 3x400-500 V AC, Ausgangsspannung 24 V DC

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Geeignet für Sicherheitsfunktionen: ja, Ausgangsspannung geregelt: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 130 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Max. Ausgangsstrom 1 A	Leistung W	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 412 39	24 - 29.5	7,5	120	40	131,69	QUINT-PS/3AC/24DC/ 5	346,90
014 412 36	24 - 29.5	15	240	60	131,74	QUINT-PS/3AC/24DC/10	448,20
014 412 45	24 - 29.5	26	480	69	131,6	QUINT-PS/3AC/24DC/20	516,80
014 412 46	24 - 29.5	45	960	96	176	QUINT-PS/3AC/24DC/40	778,30
014 297 80	48 - 56	22,5	960	96	179	QUINT-PS/3AC/48DC/20	906,40



DC/DC-Wandler

ermöglichen das Umsetzen auf verschiedene Spannungsebenen, konstante Spannung: aufrischen der Ausgangsspannung auch am Ende langer Leitungen, galvanische Isolation: für den Aufbau unabhängiger Versorgungssysteme, SFB Technology: schnelles auslösen von Standard-Leitungsschutzschaltern dank der dynamischen Leistungsreserve mit bis zu 6-fachem Nennstrom für 12 ms, zuverlässiges Starten schwieriger Lasten dank der statischen Leistungsreserve POWER BOOST mit bis zu 125 Prozent Nennstrom dauerhaft, präventive Funktionsüberwachung meldet kritische Betriebszustände bevor Fehler auftreten

Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Anzahl der Phasen	Primärspannung 1 V	Sekundärspannung 1 V	Typ	€/Stk.
		BxHxT mm: 32 x 130 x 125			
014 290 07	1	9 - 18	24	QUINT-PS/12DC/24DC/ 5	360,00
		BxHxT mm: 32 x 130 x 125			
014 280 65	1	18 - 32	12	QUINT-PS/24DC/12DC/ 8	363,00
		BxHxT mm: 32 x 130 x 125			
014 258 74	1	18 - 32	24	QUINT-PS/24DC/24DC/ 5	348,00
		BxHxT mm: 48 x 130 x 125			
014 258 85	1	18 - 32	24	QUINT-PS/24DC/24DC/10	445,50
		BxHxT mm: 48 x 130 x 125			
014 280 67	1	18 - 32	48	QUINT-PS/24DC/48DC/ 5	500,70
		BxHxT mm: 82 x 130 x 125			
014 258 90	1	18 - 32	24	QUINT-PS/24DC/24DC/20	721,30
		BxHxT mm: 32 x 130 x 125			
014 290 08	1	30 - 60	24	QUINT-PS/48DC/24DC/ 5	367,10



Stromversorgungen

Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) liefern Strom, auch wenn das versorgende Netz wegleibt, Stromversorgung, elektronische Umschalteneinheit, Energiespeicher, Maße: H x T: 130 mm x 125 mm

Höhe: 130 mm, Tiefe: 125 mm

Art.-Nr.	Gewicht kg	Eingangsspannung V	Ausgangsspannung V	Breite mm	Typ	€/Stk.
Breite: 35 mm						
014 293 97	0,5	18 - 30	24 - 24	35	QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5	340,50
Breite: 35 mm						
014 294 03	0,5	18 - 30	24 - 24	35	QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10	370,10
Breite: 40 mm						
014 294 04	0,6	18 - 30	24 - 24	40	QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20	413,30
Breite: 47 mm						
014 294 29	0,7	18 - 30	24 - 24	47	QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/40	749,20
Breite: 125 mm						
014 296 47	2,2	96 - 264	120 - 120	125	QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA	1.511,00



Stromversorgungen

mit integriertem Energiespeicher

das Modul vereint die elektronische Umschalteneinheit und den Energiespeicher im selben Gehäuse, Energiespeicher in Blei-AGM-Technologie, Eingangsspannung: 24 V DC

Eingangsspannung: 18 - 30 V, Ausgangsspannung: 24 - 24 V, Tiefe: 125 mm

Art.-Nr.	Gewicht kg	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
014 295 69	2,2	138	88	QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH	446,90
014 296 42	3,8	169	120	QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10/3.4AH	498,10



Energiespeicher

Reinblei-AGM-Technologie, arbeitet zuverlässig auch unter extremen Umgebungstemperaturen von -40 bis +60°C, lange Pufferzeiten bei hohen Strömen, Kommunikation zur QUINT UPS IQ, Temperatursensor integriert zur optimalen Ladung, Nennspannung: 24 V DC

Art.-Nr.	Kapazität mAh	Nennspannung V	Typ	€/Stk.
Pufferzeit: 50 min, Nennkapazität: 13 Ah				
014 296 88	13000	24	UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH	1.104,00
Pufferzeit: 120 min, Nennkapazität: 26 Ah				
014 296 92	26000	24	UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH	1.640,00



Energiespeicher

Wartungsfreier Energiespeicher UPS CAP auf Doppelschichtkondensatorbasis --mit Ladezyklen > 500.000, Kommunikation zur QUINT UPS IQ, integrierter Temperatursensor, arbeitet zuverlässig auch unter extremen Umgebungstemperaturen

Art.-Nr.	Kapazität mAh	Nennspannung V	Typ	€/Stk.
014 296 72	100	24	UPS-CAP/24DC/10A/10KJ	706,80
014 296 74	200	24	UPS-CAP/24DC/20A/20KJ	1.102,00



Puffermodul

eignet sich für Ausfälle im Sekundenbereich, es vereint die elektronische Umschalteneinheit und einen Energiespeicher auf wartungsfreier Kondensatorbasis im selben Gehäuse, Kommunikation zur QUINT UPS IQ, wird mit einem externen Steuerungsmodul geliefert, Eingangsnennspannung: 24 V DC, Nennausgangsspannung: 24 V DC, Ausgangsstrom: 40 A, Pufferzeit: 0,2 s, BxHxT: 64 x 130 x 125 mm

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
014 296 81	QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40	494,50



Zubehör

für Quint UPS

Art.-Nr.	Speicherbaustein	Typ	€/Stk.
025 088 62		IFS-CONFSTICK	37,59
019 143 24	Datenkabel für Kofigungssoftware UPS CONF	IFS-USB-DATACABLE	91,70
019 143 23	Datenkabel mit RS-232-Anschluss für Steuerungen, Modems oder COM-Servers	IFS-RS232-DATACABLE	126,10



DC/DC-Wandler

MINI

ermöglichen das Umsetzen auf verschiedenen Spannungsebenen, konstante Spannung, auffrischen der Ausgangsspannung auch am Ende langer Leitungen, galvanische Isolation, für den Aufbau unabhängiger Versorgungssysteme

Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Anzahl der Phasen	Primärspannung 1 V	Sekundärspannung 1 V	Typ	€/Stk.
014 412 18	1	10 - 32	24	MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1	219,20
014 258 46	1	10 - 32	12	MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2	219,20
014 258 61	1	10 - 32	48	MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7	219,20
014 412 17	1	36 - 75	24	MINI-PS- 48- 60DC/24DC/1	219,20



Stromversorgungen

UNO POWER

Stromversorgungen mit Basis-Funktionalität kompakt und hocheffizient, hoher Wirkungsgrad über 90%, extrem geringe Leerlauf-Verluste unter 0,3 W, mehr Platz im Schaltschrank durch 10 - 20% höhere Leistungsdichte, Höhe des Gehäuses 84 mm, abgestimmt auf alle gängigen 120 mm Schaltschränke

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Geeignet für Sicherheitsfunktionen: ja, Ausgangsspannung geregelt: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Max. Ausgangsstrom 1 A	Leistung W	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 695 15	5 - 5	5	25	22,5	90	84	UNO-PS/1AC/ 5DC/ 25W	68,20
014 695 16	5 - 5	8	40	35	90	84	UNO-PS/1AC/ 5DC/ 40W	81,25
014 573 11	12 - 12	2,5	30	22,5	90	84	UNO-PS/1AC/12DC/ 30W	59,75
014 573 12	12 - 12	4,6	55	35	90	84	UNO-PS/1AC/12DC/ 55W	75,05
014 695 17	12 - 12	8,3	100	55	90	84	UNO-PS/1AC/12DC/100W	115,40
014 573 13	15 - 15	3,7	55	35	90	84	UNO-PS/1AC/15DC/ 55W	75,50
014 077 74	24 - 28	6,25	150	37	130	125	UNO-PS/1AC/24DC/150W	117,80
014 573 14	24 - 24	1,25	30	22,5	90	84	UNO-PS/1AC/24DC/ 30W	54,25
014 573 15	24 - 24	2,5	60	35	90	84	UNO-PS/1AC/24DC/ 60W	68,20
014 573 16	24 - 24	4,2	100	55	90	84	UNO-PS/1AC/24DC/100W	98,65
014 695 21	48 - 48	1,25	60	35	90	84	UNO-PS/1AC/48DC/ 60W	75,05
014 695 22	48 - 48	2,1	100	55	90	84	UNO-PS/1AC/48DC/100W	115,40



Stromversorgungen

MINI Power

Unterbrechungsfreie Stromversorgung mit integriertem Netzteil, 2A, in Kombination mit MINI-BAT/24/DC 0.8 AH oder 1.3 AH

Höhe: 99 mm, Breite: 67,5 mm, Tiefe: 107 mm

Art.-Nr.	Gewicht kg	Eingangsspannung V	Ausgangsspannung V	Typ	€/Stk.
014 412 31	0,45	100 - 350	22.5 - 29.5	MINI-DC-UPS/24DC/2	388,60





Akku-Modul

24 V DC, 1,3 Ah, zur Verwendung mit MINI-UPS/2A und TRIO-UPS/5A

Art.-Nr.	Kapazität mAh	Nennspannung V	Typ	€/Stk.
015 557 14	1200	24	MINI-BAT/24DC/1.3AH	189,70



Akku-Modul

24 V DC, 0,8 Ah, zur Verwendung mit DC-UPS/2A

Art.-Nr.	Kapazität mAh	Nennspannung V	Typ	€/Stk.
014 412 32	800	24	MINI-BAT/24DC/0.8AH	139,40



Stromversorgungen

Neue Generation TRIO POWER für den Maschinenbau

Die neue Generation der Stromversorgungsfamilie TRIO POWER mit Push-in-Anschluss wurde für den Einsatz im Maschinenbau perfektioniert. Alle Funktionalitäten und die platzsparende Bauform der ein- und dreiphasigen Module sind optimal auf die hohen Anforderungen abgestimmt. Unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen stellen die elektrisch und mechanisch extrem robusten Netzteile die zuverlässige Versorgung aller Verbraucher sicher.

Besondere Eigenschaften:

Hohe Anlagenverfügbarkeit durch robustes Design, Hohe Schock-, Vibrations- und Spannungsfestigkeit, Platzersparnis im Schaltschrank dank der schmalen Bauform, Zuverlässiges Starten schwieriger Lasten mit dem dynamischen Boost, liefert den 1,5-fachen Nennstrom für 5 s, Schnelle und einfache Installation durch Push-in-Anschluss, Flexibel dank großem Eingangsspannungs- und Temperaturbereich und umfangreichem Zulassungspaket

Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Geeignet für Sicherheitsfunktionen: ja, Ausgangsspannung geregelt: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 130 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Spannungsart der Versorgungsspannung	Max. Ausgangsstrom A	Leistung W	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
045 393 49	12 - 18	AC/DC	15	120	35	115	TRIO-PS-2G/1AC/12DC/10	227,10
014 647 16	24 - 28	AC/DC	7,5	120	35	115	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5	137,40
014 647 17	24 - 28	AC/DC	15	240	42	160	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10	224,70
014 077 57	24 - 28	AC/DC	30	480	68	160	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20	321,30
045 393 50	48 - 55	AC/DC	7,5	240	42	160	TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5	256,10
045 393 51	48 - 55	AC/DC	15	480	68	160	TRIO-PS-2G/1AC/48DC/10	376,10
014 647 18	24 - 28	AC	7,5	120	35	115	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5	193,30
014 647 19	24 - 28	AC	15	240	42	160	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10	252,60
014 647 20	24 - 28	AC	30	480	65	160	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20	342,20
045 393 48	24 - 28	AC	60	960	110	160	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40	518,40



Stromversorgungen

TRIO POWER 3~ 24 V DC/...

Signalisierung durch LED, Ausgangsspannung bis 29,5 V DC, Eingangsspannung 3x400-500 V AC

1. Ausgangsspannung: 24 - 29,5 V, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Kurzschlussfest: ja,

Stabilisiert: ja, Geeignet für Sicherheitsfunktionen: ja, Ausgangsspannung geregelt: ja,

Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 130 mm

Art.-Nr.	Max. Ausgangsstrom 1 A	Leistung W	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 412 19	5	120	40	121,3	TRIO-PS/3AC/24DC/ 5	232,60
014 081 39	10	240	60	159,5	TRIO-PS/3AC/24DC/10	304,00
014 081 40	20	480	115	160	TRIO-PS/3AC/24DC/20	411,90
014 081 41	40	960	139	197	TRIO-PS/3AC/24DC/40	624,20



Stromversorgungen

TRIO POWER 1~24 V DC/...

universelle Stromversorgung, Signalisierung durch LED, hohe Spannungsfestigkeit bis 300 AC, Eingangsspannung 100-240 V AC, Ausgangsspannung 24 V DC

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Geeignet für Sicherheitsfunktionen: ja, Ausgangsspannung geregelt: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 130 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Max. Ausgangsstrom 1 A	Leistung W	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 412 20	12 - 18	5	60	32	115	TRIO-PS/1AC/12DC/ 5	219,40
014 412 21	12 - 18	10	120	40	115	TRIO-PS/1AC/12DC/10	293,90
014 081 35	24 - 29.5	2,5	60	32	120,9	TRIO-PS/1AC/24DC/ 2.5	139,10
014 081 36	24 - 29.5	5	120	40	120,9	TRIO-PS/1AC/24DC/ 5	201,30
014 081 37	24 - 29.5	10	240	60	159,5	TRIO-PS/1AC/24DC/10	270,60
014 081 38	24 - 29.5	20	480	115	160,5	TRIO-PS/1AC/24DC/20	386,50
014 412 22	48 - 56	5	240	60	152,5	TRIO-PS/1AC/48DC/ 5	308,00
014 412 23	48 - 56	10	480	115	152,5	TRIO-PS/1AC/48DC/10	452,80



Stromversorgungen

STEP POWER

für Installationsverteiler und flache Bedienpulte, Signalisierung durch LED, Eingangsspannung 100-240 V AC

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Geeignet für Sicherheitsfunktionen: ja, Direktmontage möglich: ja, Ausgangsspannung geregelt: ja, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 90 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Max. Ausgangsstrom 1 A	Leistung W	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 412 48	5 - 6.5	6,5	32,5	72	61	STEP-PS/ 1AC/ 5DC/6.5	98,75
014 297 01	12 - 16.5	3	36	54	61	STEP-PS/ 1AC/12DC/3	91,85
014 412 52	15 - 16.5	4	60	72	61	STEP-PS/ 1AC/15DC/4	98,90
014 412 50	12 - 16.5	5	60	72	61	STEP-PS/ 1AC/12DC/5	98,90
014 412 47	12 - 12	1	12	18	61	STEP-PS/ 1AC/12DC/1	54,35
014 296 39	12 - 12	1,5	18	36	61	STEP-PS/ 1AC/12DC/1.5	64,70
014 412 49	12 - 12	1,5	18	36	43	STEP-PS/ 1AC/12DC/1.5/FL	64,70
014 297 03	24 - 29.5	1,75	42	54	61	STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75	83,65
014 297 06	24 - 29.5	2,5	60	72	61	STEP-PS/ 1AC/24DC/2.5	99,40
014 297 14	24 - 29.5	4,2	100,8	90	61	STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2	135,60
014 327 72	24 - 24	0,5	12	18	61	STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5	49,60
014 412 56	24 - 24	0,5	12	18	61	STEP-PS/48AC/24DC/0.5	56,25
014 327 73	24 - 24	0,75	18	36	43	STEP-PS/ 1AC/24DC/0.75/FL	56,25
014 297 02	24 - 24	0,75	18	36	61	STEP-PS/ 1AC/24DC/0.75	64,65
014 412 54	48 - 56	2	96	90	61	STEP-PS/ 1AC/48DC/2	145,70



Stromversorgungen

STEP POWER

primär getaktete Stromversorgung, Push-in-Anschluss, Tragschienenmontage, 1-phasig, Energieeinsparung durch höchste Effizienz im Leerlauf- und Teillastbetrieb (Efficiency Level VI), schmale Bauform mit gleichzeitiger Leistungserhöhung (bis zu 100 %), Haushaltszulassung (EN 60335), werkzeuglose Push-in-Anschluss-technik im 45°-Winkel mit doppelten Anschlusspunkten

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 90 mm

Art.-Nr.	Max. Ausgangsstrom 1 A	Leistung W	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
017 408 13	3	15	18	61	STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT	44,25
024 430 74	1,3	15	18	61	STEP3-PS/1AC/12DC/1.3/PT	43,35
017 408 16	2,5	30	36	61	STEP3-PS/1AC/12DC/2.5/PT	55,50
024 413 98	0,63	15	18	61	STEP3-PS/1AC/24DC/0.63/PT	39,05
024 413 99	1,3	30	36	61	STEP3-PS/1AC/24DC/1.3/PT	50,45
024 414 00	2,5	60	54	61	STEP3-PS/1AC/24DC/2.5/PT	63,00
017 408 19	3,75	90	72	43	STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/FL	86,30
024 417 83	4	96	72	61	STEP3-PS/1AC/24DC/4/PT	78,70
024 417 84	5	120	72	61	STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT	89,55





Stromversorgungen

unterbrechungsfreie Stromversorgung mit integriertem Energiespeicher, USV Modul und Energiespeicher in einem Gehäuse vereint, lange Pufferzeiten mit integrierten VRLA-Energiespeicher, schonende Ladung, großer Temperaturbereich, einheitliches Erscheinungsbild mit UNOPOWER-Stromversorgungen, (BxHxT): 110 x 90 x 90 mm

Breite: 110 mm, Tiefe: 84 mm

Art.-Nr.	Gewicht kg	Eingangsspannung V	Höhe mm	Typ	€/Stk.
014 787 07	1	22.5 - 29.5	90	UNO-UPS/24DC/24DC/60W	325,10



Stromversorgungen

Unterbrechungsfreie Stromversorgung STEP-UPS mit integriertem Energiespeicher, maximale Energieeffizienz: >98% Wirkungsgrad im Netzbetrieb bei geladenem Batteriemodul, LED-Anzeigen, Schaltausgänge, integriertes Batteriemodul, hohe Leistungsdichte durch Lithium-Polymer-Technologie

Höhe: 90 mm, Breite: 108 mm, Tiefe: 71,3 mm

Art.-Nr.	Gewicht kg	Eingangsspannung V	Ausgangsspannung V	Typ	€/Stk.
017 408 17	0,52	10 - 16.5	12 - 12	STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH	453,50
017 408 14	0,51	22.5 - 29.5	24 - 24	STEP-UPS/24DC/24DC/3/46WH	412,10



Ersatz-Batteriemodul

Lithium Polymer, 2,5 AH

Art.-Nr.	Größenbezeichnung	Nennspannung V	Typ	€/Stk.
019 367 65	Block	18,5	STEP-BAT/LI-ION/18.5DC/46WH	222,50



Stromversorgungen

SITOP lite, 1-phasic

Für Basisanforderungen im industriellen Umfeld konzipiert. Weitbereichseingang mit manueller Umschaltung ermöglicht den Anschluss an verschiedenste 1-phasige Versorgungsnetze. Kühlung durch natürliche Konvektion (Eigenkonvektion), Kurzschluss- und Überlastschutz

1. Ausgangsspannung: 24 - 24 V, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Ausgangsspannung geregelt: ja, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Höhe: 125 mm, Tiefe: 120 mm

Art.-Nr.	Max. Ausgangsstrom 1 A	Leistung W	Breite mm	Typ	€/Stk.
019 129 79	2,5	60	32,5	6EP1332-1LB00	58,00
019 129 84	5	120	50	6EP1333-1LB00	81,00
019 129 88	10	240	70	6EP1334-1LB00	117,00



Stromversorgungen

SITOP compact, 1-phasic

Extrem platzsparende und schmale Bauform, Weitbereichseingang für Wechselstrom- und Gleichstromnetze, Anschluss über Steckklemmen, hoher Wirkungsgrad über den gesamten Lastbereich, geringer Energieverbrauch im Leerlauf bzw. Stand-by, Ausgangsspannung einstellbar

1. Ausgangsspannung: 24 - 24 V, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Anschluss: Schraubanschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 80 mm, Tiefe: 100 mm

Art.-Nr.	Max. Ausgangsstrom 1 A	Leistung W	Breite mm	Typ	€/Stk.
019 072 76	0,6	14	22,5	6EP1331-5BA00	47,00
019 072 77	1,3	30	30	6EP1331-5BA10	58,00
019 084 89	2,5	60	45	6EP1332-5BA00	78,00
019 084 90	4	96	52,5	6EP1332-5BA10	113,00



Laststromversorgungen

SITOP im SIMATIC-Design für S7-1200

dient als externe Versorgung der Ein- und Ausgänge die auf Grund der Leistungsbilanz nicht über die CPU-Geberversorgung versorgt werden können.

Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Direktmontage möglich: ja, Anschluss: Schraubanschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Leistung: 60 W, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Wandmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Breite: 70 mm, Höhe: 100 mm, Tiefe: 75 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Spannungsart der Versorgungs-spannung	Max. Ausgangsstrom A	Typ	€/Stk.
019 072 95	24 - 24	AC	2,5	6EP1332-1SH71	92,00



Stromversorgungen

SITOP smart, 1-phasig

Leistungsstarke Standard-Stromversorgungen für automatisierte Maschinen und Anlagen. Hohe Überlastfähigkeit. Niedriger Energieverbrauch und geringe Wärmeentwicklung im Schaltschrank durch hohen Wirkungsgrad. Einstellbare Ausgangsspannung zur Kompensation von Spannungsabfällen.

1. Ausgangsspannung: 24 - 24 V, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Anschluss: Schraubanschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Max. Ausgangsstrom 1 A	Leistung W	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
019 129 82	3	60	32,5	125	120	6EP1332-2BA20	98,00
019 129 86	6	144	50	125	120	6EP1333-2BA20	125,00
019 129 90	12	288	70	125	120	6EP1334-2BA20	190,00
019 129 92	20	480	115	145	150	6EP1336-2BA10	252,00



Stromversorgungen

SITOP smart, 3-phasig

Leistungsstarke 24 V-Standard-Stromversorgung für automatisierte Maschinen und Anlagen, geringe Montagefläche durch schmale Bauform, keine seitlichen Einbauabstände erforderlich, einstellbare Ausgangsspannung zur Kompensation von Spannungsabfällen, hoher Wirkungsgrad (über 91%), geringe Verlustwärme, hohe Überlastfähigkeit, Weitbereichseingang

1. Ausgangsspannung: 24 - 24 V, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Anschluss: Schraubanschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Max. Ausgangsstrom 1 A	Leistung W	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
019 298 18	10	240	70	125	120	6EP1434-2BA20	209,00
019 072 69	20	480	90	145	150	6EP1436-2BA10	244,00
019 086 76	40	960	145	145	150	6EP1437-2BA20	379,00





Stromversorgungen

SITOP PSU6200, 1-phasig

Die 1-phasigen SITOP PSU6200 sind Technologie-Stromversorgungen für anspruchsvolle Lösungen und bieten maximale Funktionalität für den Einsatz in komplexen Anlagen und Maschinen. Der Weitbereichseingang ermöglicht den Anschluss an jedes Netz der Welt und sorgt auch bei großen Spannungsschwankungen für hohe Sicherheit. Der Extra-Power liefert kurzzeitig bis zu 150% des Nennstrom. Im Überlastfall liefert die PSU6200 Konstantstrom bis zu einer Spannung von 15 V DC. Der sehr hohe Wirkungsgrad hält den Energieverbrauch und die Wärmeentwicklung im Schaltschrank gering und das kompakte Metallgehäuse spart zudem Platz. Zur weiteren Erhöhung der 24 V-Verfügbarkeit können die SITOP PSU6200 Netzteile mit Puffer-, DC-USV-, Redundanz- und Selektivitätsmodulen kombiniert werden. Egal welche Branche, egal welche Anforderung - Siemens bietet zuverlässige und effiziente Stromversorgungen für jede Anlage.

1. Ausgangsspannung: 24 - 24 V, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Ausgangsspannung geregelt: ja, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Tragschienenmontage möglich: ja

Art.-Nr.	Max. Ausgangsstrom 1 A	Leistung W	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
019 335 72	1,3	31,2	25	100	88	6EP3331-7SB00-0AX0	60,00
019 335 73	2,5	60	40	100	88	6EP3332-7SB00-0AX0	79,00
019 335 74	3,7	89	35	135	125	6EP3333-7LB00-0AX0	140,00
019 335 75	5	120	35	135	125	6EP3333-7SB00-0AX0	126,00
019 335 76	10	240	45	135	125	6EP3334-7SB00-3AX0	191,00
019 335 77	20	480	70	135	155	6EP3336-7SB00-3AX0	260,00



Stromversorgungen

SITOP PSU8200, 1-phasig

Technologie-Stromversorgung für anspruchsvolle Lösungen, maximale Funktionalität z.B für den Einsatz in komplexen Anlagen und Maschinen. Weitbereichseingang für den Anschluss an jedes Netz der Welt. Power-Boost - liefert kurzzeitig bis zu dreifachen Nennstrom. Hoher Wirkungsgrad und geringe Wärmeentwicklung im Schaltschrank.

1. Ausgangsspannung: 24 - 24 V, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Ausgangsspannung geregelt: ja, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Tragschienenmontage möglich: ja

Art.-Nr.	Max. Ausgangsstrom 1 A	Leistung W	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
019 174 71	5	120	45	125	125	6EP3333-8SB00-0AY0	156,00
019 180 34	5	120	70	125	121	6EP1333-3BA10	173,00
019 174 72	10	240	55	125	125	6EP3334-8SB00-0AY0	203,00
019 303 22	10	240	70	125	121	6EP1334-3BA10	225,00
019 072 64	20	480	90	125	125	6EP1336-3BA10	296,00
045 394 10	40	960	135	145	150	6EP3437-8SB00-0AY0	410,00
019 324 98	40	960	145	145	150	6EP3337-8SB00-0AY0	459,00



Stromversorgungen

SITOP PSU8200, 3-phasig

Erfüllt höchste Anforderungen an Funktionalität, z. B. für den Einsatz in komplexen Anlagen und Maschinen, der Weitbereichseingang ermöglicht den Anschluss an jedes Netz, sorgt auch bei großen Spannungsschwankungen für hohe Sicherheit, der Power-Boost liefert kurzzeitig bis zu dreifachen Nennstrom. Im Überlastfall haben Sie die Wahl zwischen konstanten Strom mit automatischem Wiederhochlauf oder speichernde Abschaltung.

Max. Ausgangsstrom 1: 10 A, Kurzschlussfest: ja, Anschluss: Schraubanschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Leistung: 480 W, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Breite: 70 mm, Höhe: 125 mm, Tiefe: 125 mm

Art.-Nr.	Performance Level nach EN ISO 13849-1	1. Ausgangsspannung V	Spannungsart der Versorgungsspannung	Typ	€/Stk.
019 310 63	Level e	48 - 48	AC	6EP3446-8SB00-0AY0	300,00



Stromversorgungssystem SITOP

SITOP 3-phasige PSU8600

Grundgeräte mit einem oder vier integrierten Ausgängen, jeder individuell parametrierbar und selektiv überwacht. Extrem schmale Bauform bei sehr hohem Wirkungsgrad von bis zu 94%. Spannung und Stromschwellwert je Ausgang getrennt und stufenlos einstellbar. Extra-Power mit 1,5-fachem Nennstrom (5 s/min) für kurzzeitige betriebsmäßige Überlastung. Integrierte Ethernet/PROFINET-Schnittstelle (2 Ports). Einfache Projektierung im TIA Portal. Offene Kommunikation über integrierten OPC UA Server. Integrierter Web Server für Ferndiagnose. Umfangreiche Diagnoseinformationen während des Betriebs. Ausgänge gezielt über PROFInergy aus- und einschaltbar. Individuelle Erweiterungsmöglichkeit aus dem Systembaukasten (Erweiterungsmodule, Puffermodule) ohne Verdrahtungsaufwand.

1. Ausgangsspannung: 5 - 24 V, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Ausgangsspannung geregelt: ja, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Höhe: 125 mm, Tiefe: 150 mm

Art.-Nr.	Max. Ausgangsstrom 1 A	Leistung W	Breite mm	Typ	€/Stk.
019 236 86	20	480	80	6EP3436-8SB00-2AY0	472,00
019 236 88	40	960	125	6EP3437-8SB00-2AY0	603,00



Stromversorgungen

SITOP modular, 3-phasig PSU8600

Erfüllt höchste Anforderungen an Funktionalität, z. B. für den Einsatz in komplexen Anlagen und Maschinen, der Weitbereichseingang ermöglicht den Anschluss an jedes Netz, sorgt auch bei großen Spannungsschwankungen für hohe Sicherheit, der Power-Boost liefert kurzzeitig bis zu dreifachen Nennstrom. Im Überlastfall haben Sie die Wahl zwischen konstanten Strom mit automatischem Wiederhochlauf oder speichernde Abschaltung.

Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Anschluss: Schraubanschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Leistung: 960 W, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Breite: 135 mm, Höhe: 145 mm, Tiefe: 150 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Spannungsart der Versorgungsspannung	Max. Ausgangsstrom 1 A	Typ	€/Stk.
019 380 35	48 - 48	AC	20	6EP3447-8SB00-0AY0	489,00



Laststromversorgungen

für SIMATIC S7-1500

Eingang: AC 120/230 V Ausgang: DC 24 V/3 A Die einphasige Laststromversorgung SIMATIC PM1507 (PM = Power Modul) mit automatischer Bereichsumschaltung der Eingangsspannung ist in Design und Funktionalität optimal an die Steuerung SIMATIC S7-1500 angepasst. Sie versorgt die S7-1500-Systemkomponenten wie CPU, Systemstromversorgung (PS), Ein-/Ausgabestromkreise der E/A-Module und gegebenenfalls die Sensorik und Aktorik mit DC 24 V.

1. Ausgangsspannung: 24 - 24 V, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Anschluss: Schraub-/Federzuganschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 147 mm, Tiefe: 129 mm

Art.-Nr.	Max. Ausgangsstrom 1 A	Leistung W	Breite mm	Typ	€/Stk.
019 144 89	3	72	50	6EP1332-4BA00	143,00
019 144 88	8	192	75	6EP1333-4BA00	200,00



Kommunikationsmodul

kommunikationsfähig

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	€/Stk.
016 131 78	MODBUS RTU; RJ45	Kommunikation und Messfunktion	2789-9015	4.991,00
024 442 46	MODBUS TCP	Kommunikation und Messfunktion	2789-9052	7.388,00
012 745 17	IO-Link	Kommunikation und Messfunktion	2789-9080	4.991,00



Anschlußwiderstand

Abschlusswiderstand Modbus RTU; RJ45

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	€/ % Stk.
024 442 47	Kommunikation und Messfunktion	2789-9915	2.686,00



Schutzschalter

1-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; Meldekontakt

Breite: 6 mm, Höhe: 97,8 mm, Tiefe: 94 mm

Art.-Nr.	Max. zulässige Ansprechverzögerungszeit	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Strommessbereich A	Typ	€/ % Stk.
----------	---	---	--------------------	-----	-----------

NEC Class 2: ja

022 114 93	90	Federzuganschluss	0,5	787-3861/050-1000	3.800,00
022 114 94	90	Federzuganschluss	1	787-3861/100-1000	3.800,00
022 114 96	90	Federzuganschluss	2	787-3861/200-1000	3.730,00
022 114 97	90	Federzuganschluss	4	787-3861/400-1000	3.730,00

NEC Class 2: nein

022 114 92	90	Federzuganschluss	0,5 - 4	787-3861/004-1020	5.000,00
022 114 95	90	Federzuganschluss	1 - 8	787-3861/108-020	4.110,00
022 114 98	90	Federzuganschluss	6	787-3861/600-000	3.800,00
022 114 99	90	Federzuganschluss	8	787-3861/800-000	3.840,00



Netzgeräte

Pro2 1-phasig

Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten, konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten, Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring, Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP/PTM, Modbus TCP oder Modbus RTU, Parallelschaltbar, reihenschaltbar, Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage, Steckbare Anschlussstechnik, Galvanisch getrennte A Absutansgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201

Spannungsart der Versorgungsspannung: DC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Anschluss: Federzuganschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Tiefe: 130 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Max. Ausgangsstrom 1 A	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/ % Stk.
024 442 30	12 - 14	10	35	130	2787-2134	24.000,00
024 442 31	12 - 12	15	70	130	2787-2135	36.400,00
019 354 77	24 - 28	5	35	130	2787-2144	18.600,00
012 745 14	24 - 28	10	50	166	2787-2146	27.000,00
012 745 15	24 - 28	20	70	130	2787-2147	38.400,00
012 745 16	24 - 28	40	120	169	2787-2448	49.400,00
024 442 38	48 - 56	2,5	35	130	2787-2154	24.000,00
024 442 39	48 - 56	10	70	130	2787-2157	50.500,00



Netzgeräte

Pro2 3-phasig

Stromversorgung mit TopBoost, PowerBoost und konfigurierbarem Überlastverhalten, Konfigurierbarer digitaler Signaleingang und -ausgang, optische Zustandsanzeige, Funktionstasten, Kommunikationsschnittstelle für Konfiguration und Monitoring, Optionale Anbindung an IO-Link, EtherNet/IP/TM, Modbus TCP oder Modbus RTU, Parallelschaltbar, reihenschaltbar, Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage, Steckbare Anschlussstechnik, Galvanisch getrennte A Absutansd gangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010-2-201/UL 61010-2-201

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Anschluss: Federzuganschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 130 mm, Tiefe: 130 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Max. Ausgangsstrom 1 A	Leistung W	Breite mm	Typ	€/% Stk.
024 536 44	24 - 28	5	120	40	2787-2344	23.900,00
034 001 71	24 - 28	10	240	50	2787-2346	29.300,00
016 131 76	24 - 28	20	480	70	2787-2347	37.800,00
016 131 77	24 - 28	40		120	2787-2348	53.700,00
019 380 24	48 - 56	20	960	120	2787-2358	62.800,00



Netzgeräte

Eco 1-phasig

Primärgetaktete Standard-Schaltnetzgeräte, im stabilen Metallgehäuse, mit Weitbereichseingang (AC 85 .. 264V) ohne manuelle Umschaltung, weltweit einsetzbar, stabilisierte, einstellbare Ausgangsspannung DC 24V, kurzschluss- und überlastfest, Betriebsanzeige

Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Anschluss: Federzuganschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 92 mm, Tiefe: 136 mm

Art.-Nr.	Spannungsart der Versorgungsspannung	Max. Ausgangsstrom 1 A	Breite mm	Typ	€/Stk.
019 068 45	AC/DC	2,5	50	787-712	149,00
019 068 46	AC/DC	5	75	787-722	214,00
019 068 47	AC/DC	10	110	787-732	308,00



Netzgeräte

Eco 2 1-phasig

Signalausgang, optische Zustandsanzeige Parallelschaltbar, reihenschaltbar, Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage, Anschlussstechnik mit Direktstecktechnik und werkzeugloser Hebelbetätigung, Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV/PELV) gemäß EN 61010/UL 61010

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Anschluss: Federzuganschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Max. Ausgangsstrom 1 A	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
024 438 17	22 - 29	1,25	25	100	90	2687-2142	54,33
034 000 82	23 - 28	5	38	100	130	2687-2144	110,00
019 380 23	23 - 28	10	50	130	130	2687-2146	156,00





Netzgeräte

Compact mit Steckbare picoMAX-Anschluss-technik

1-phasig

Primär getaktete Stromversorgung, Stufenprofil für normgerechten Einbau im Installationsverteiler, abnehmbare Frontplatte und Schraubvorrichtungen optimal für alternativen Einbau im Systemverteiler oder Geräteeinbau. Steckbare picoMAX®-Anschluss-technik (werkzeugfrei) Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1, Parallelschaltbar, reihenschaltbar

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Anschluss: Federzuganschluss, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Max. Ausgangsstrom 1 A	Ausgangsspannung geregelt	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
019 335 44	0,5	nein	18	55	90	787-1200	47,54
019 354 74	2,5	ja	54	90	56	787-1201	90,86
019 224 97	1,3	ja	54	90	56	787-1202	84,28
012 775 06	5	ja	75	56	90	787-1211	101,00
019 225 05	2,5	ja	72	56	90	787-1212	93,02
019 225 06	4,2	ja	108	56	90	787-1216	126,00
019 354 75	8	ja	108	90	56	787-1221	132,00
019 225 07	6	ja	144	56	90	787-1226	157,00



Netzgeräte

Eco 1-phasig

primär getaktete Stromversorgung, 1-phasig, Selbstkühlung durch natürliche Konvektion bei horizontaler Einbaulage, gekapselt, für den Schaltschrankbau, parallelschaltbar, reihenschaltbar, galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1, Montage auf Tragschiene DIN 35 in unterschiedlichen Lagen möglich, direkte Montage auf Montageplatte mittels Verschraubung möglich

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Anschluss:

Federzuganschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Breite: 99 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Max. Ausgangsstrom 1 A	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
019 345 59	10 - 14	2	90	30	787-1701	66,68
019 003 25	22 - 26	1,25	90	30	787-1702	66,68
019 345 60	10 - 14	4	90	40	787-1711	83,76
019 003 28	22 - 26	2,5	90	40	787-1712	83,76
019 345 61	10 - 14	8	130	60	787-1721	122,00
019 003 29	22 - 26	5	130	60	787-1722	122,00
019 003 31	22 - 26	10	165	70	787-1732	201,00



Netzgeräte

Eco 3-phasig

Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 20 A; DC-OK-Kontakt

Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Anschluss: Federzuganschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Leistung: 480 W, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Breite: 110 mm, Höhe: 130 mm, Tiefe: 151 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Spannungsart der Versorgungsspannung	Max. Ausgangsstrom 1 A	Typ	€/Stk.
019 172 32	22 - 28	AC/DC	20	787-742	454,00



Verteilerklemme

mit Betätigungsöffnung; 1 x 6 mm² / 6 x 1,5 mm²; mit integrierter Abschlussplatte; seitliche und mittige Beschriftung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 6,00 mm²

Klemmen auch in rot, schwarz, dunkelgrau-gelb, weiß, gelb und orange erhältlich

Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 7, Bemessungsstrom In: 41 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	QS mehrdrätig mm ²	Typ	€/Stk.
022 064 41	grau	1 - 10	0.5 - 6	2006-8031	539,00
022 064 44	blau	1 - 10	0.5 - 6	2006-8034	539,00



Verteilerklemme

mit Drücker; 1 x 6 mm² / 6 x 1,5 mm²; mit integrierter Abschlussplatte; für Anwendungen Ex e II geeignet; seitliche und mittige Beschriftung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 6,00 mm²

Klemmen auch in rot, schwarz, dunkelgrau-gelb, weiß, gelb und orange erhältlich

Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 7, Bemessungsstrom In: 41 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm ²	QS mehrdrätig mm ²	Typ	€/% Stk.
022 064 46	grau	1 - 10	0,5 - 6	2206-8031	539,00
022 064 48	blau	1 - 10	0,5 - 6	2206-8034	539,00



Schaltnetzgeräte

PRO Top 1-phasig

Hohe Energieeffizienz (bis zu 94,5 % Wirkungsgrad), Betriebsarten: Einzel- / Parallelbetrieb und einstellbares Kurzschlussverhalten (Dauerstrom oder Abschaltung), hohe Lebensdauer bis zu 10 Jahren, MTBF > 1.000.000 Std., extrem schmale Bauform, zeitsparende PUSH IN-Anschlusstechnologie.

Performance Level nach EN ISO 13849-1: ohne, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Anschluss: Federzuganschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Geeignet für Reiheneinbau: nein, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 130 mm, Tiefe: 125 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Leistung W	Breite mm	Typ	€/Stk.
035 631 48	11 - 15	120	35	PRO TOP 120W 12V 10A	182,90
035 631 53	22.5 - 28.8	72	35	PRO TOP1 72W 24V 3A	132,30
035 631 49	22.5 - 28.8	120	35	PRO TOP1 120W 24V 5A	170,10
035 631 50	22.5 - 28.8	240	39	PRO TOP1 240W 24V 10A	265,40
035 631 51	22.5 - 28.8	480	68	PRO TOP1 480W 24V 20A	376,40
035 631 54	22.5 - 28.8	960	124	PRO TOP 960W 24V 40A	666,30
035 631 52	45 - 56	480	68	PRO TOP 480W 48V 10A	392,40
035 631 55	48	960	124	PRO TOP 960W 48V 20A	684,50



Schaltnetzgeräte

PRO Top 3-phasig

Hohe Energieeffizienz (bis zu 94,5 % Wirkungsgrad), Betriebsarten: Einzel- / Parallelbetrieb und einstellbares Kurzschlussverhalten (Dauerstrom oder Abschaltung), hohe Lebensdauer bis zu 10 Jahren, MTBF > 1.000.000 Std., extrem schmale Bauform, zeitsparende PUSH IN-Anschlusstechnologie.

Performance Level nach EN ISO 13849-1: ohne, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Anschluss: Federzuganschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 130 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Leistung W	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
035 911 05	22.5 - 28.8	120	39	125	PRO TOP3 120W 24V 5A	193,90
035 911 06	22.5 - 28.8	240	50	125	PRO TOP3 240W 24V 10A	272,50
035 911 07	22.5 - 28.8	480	68	125	PRO TOP3 480W 24V 20A	377,80
035 911 08	22.5 - 28.8	960	89	175	PRO TOP3 960W 24V 40A	653,80
035 911 09	45 - 56	480	68	125	PRO TOP3 480W 48V 10A	402,00
035 911 10	45 - 56	960	89	175	PRO TOP3 960W 48V 20A	671,80



Schaltnetzgeräte

PROmax 1 - phasig

einphasig, für besonders anspruchsvolle Bedürfnisse ausgelegt, dauernde Überlast von bis zu 20 % oder kurzzeitige Spitzenlasten von 300 % fängt PROmax mit Leichtigkeit ab, hohe Boostfähigkeit und volle Leistung werden auch in einem großen Temperaturbereich ermöglicht, weltweit einsetzbar und passen dank ihrer geringen Baubreite auch in begrenzte Platzverhältnisse

Performance Level nach EN ISO 13849-1: ohne, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Anschluss: Schraubanschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 130 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Leistung W	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
019 026 33	4,5 - 7	70	32	125	PRO MAX 70W 5V 14A	125,50
019 026 46	10 - 15	72	32	125	PRO MAX 72W 12V 6A	123,00
019 029 30	10 - 15	120	40	125	PRO MAX 120W 12V 10A	154,80
019 040 45	22,5 - 29,5	72	32	125	PRO MAX 72W 24V 3A	118,20
019 071 03	22,5 - 29,5	120	40	125	PRO MAX 120W 24V 5A	150,80
019 071 28	22,5 - 29,5	180	50	125	PRO MAX 180W 24V 7,5A	226,20
019 071 56	22,5 - 29,5	240	60	125	PRO MAX 240W 24V 10A	238,50
019 085 11	22,5 - 29,5	480	90	150	PRO MAX 480W 24V 20A	320,00
019 087 88	22,5 - 29,5	960	140	150	PRO MAX 960W 24V 40A	605,50
019 087 94	30 - 56	240	60	125	PRO MAX 240W 48V 5A	241,40
019 201 08	30 - 56	480	90	150	PRO MAX 480W 48V 10A	327,10
019 201 16	30 - 56	960	140	150	PRO MAX 960W 48V 20A	623,20



Schaltnetzgeräte

PROmax 3 - phasig

dreiphasig, für besonders anspruchsvolle Bedürfnisse ausgelegt, dauernde Überlast von bis zu 20 % oder kurzzeitige Spitzenlasten von 300 % fängt PROmax mit Leichtigkeit ab, hohe Boostfähigkeit und volle Leistung werden auch in einem großen Temperaturbereich ermöglicht, weltweit einsetzbar und passen dank ihrer geringen Baubreite auch in begrenzte Platzverhältnisse

Performance Level nach EN ISO 13849-1: ohne, 1. Ausgangsspannung: 22,5 - 29,5 V, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Anschluss: Schraubanschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 130 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
019 221 06	120	40	125	PRO MAX3 120W 24V 5A	195,80
019 227 67	240	60	125	PRO MAX3 240W 24V 10A	262,00
019 239 58	480	70	150	PRO MAX3 480W 24V 20A	328,70
019 239 59	960	140	150	PRO MAX3 960W 24V 40A	585,20



Schaltnetzgeräte

PROeco 1 - phasig

Einphasige Schaltnetzteile mit schmaler Bauform, großer Temperaturbereich von -25 °C ... 70 °C, präzise Einstellung der Ausgangsspannung via frontseitigem Potentiometer, Fernüberwachung durch integriertes Statusrelais

Performance Level nach EN ISO 13849-1: ohne, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Direktmontage möglich: ja, Anschluss: Schraubanschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 125 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Leistung W	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
019 265 92	10 - 16	72	34	100	PRO ECO 72W 12V 6A	96,20
019 265 93	10 - 16	120	40	100	PRO ECO 120W 12V 10A	122,60
019 171 56	22 - 28	72	34	100	PRO ECO 72W 24V 3A	93,70
019 171 57	22 - 28	120	40	100	PRO ECO 120W 24V 5A	118,40
019 171 58	22 - 28	240	60	100	PRO ECO 240W 24V 10A	182,50
019 171 59	22 - 28	480	100	120	PRO ECO 480W 24V 20A	268,30
019 171 60	22 - 28	960	160	120	PRO ECO 960W 24V 40A	516,50
019 265 94	42 - 56	240	60	100	PRO ECO 240W 48V 5A	186,10
019 265 95	42 - 56	480	100	120	PRO ECO 480W 48V 10A	275,40



Schaltnetzgeräte

PROeco 3 - phasig

Dreiphasige Schaltnetzteile mit schmaler Bauform, großer Temperaturbereich von -25 °C ... 70 °C, präzise Einstellung der Ausgangsspannung via frontseitigem Potentiometer, Fernüberwachung durch integriertes Statusrelais

Performance Level nach EN ISO 13849-1: ohne, 1. Ausgangsspannung: 22 - 28 V, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Direktmontage möglich: ja, Anschluss: Schraubanschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 125 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
019 171 61	120	40	100	PRO ECO3 120W 24V 5A	151,00
019 171 62	240	60	100	PRO ECO3 240W 24V 10A	215,50
019 171 63	480	100	120	PRO ECO3 480W 24V 20A	290,80
019 171 64	960	160	120	PRO ECO3 960W 24V 40A	520,40



Schaltnetzgeräte

PRObas 1 - phasig

hohe Leistung, kompakte Bauweise und ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis, mit 5, 12, 24 oder 48 V DC Ausgangsspannung und Weitbereichseingang, umfassende Sicherheitsfunktionen, international zugelassen. Durch die Kompatibilität zu unseren elektronischen Sicherungen, DC-USV- und Diodenmodulen eignen sie sich auch zum Aufbau von Power-Management-Systemen.

Performance Level nach EN ISO 13849-1: ohne, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Anschluss: Schraubanschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Leistung W	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
045 945 15	3 - 8	30	36	90	85	PRO BAS 30W 5V 6A	55,70
045 945 16	9 - 16	30	23	90	85	PRO BAS 30W 12V 2.6A	47,80
045 945 17	9 - 16	60	36	90	85	PRO BAS 60W 12V 5A	68,20
045 945 18	9 - 16	120	40	130	100	PRO BAS 120W 12V 10A	88,30
045 945 19	22 - 28	30	23	90	85	PRO BAS 30W 24V 1.3A	45,10
045 945 20	22 - 28	60	36	90	85	PRO BAS 60W 24V 2.5A	61,60
045 945 21	22 - 25	90	47	90	85	PRO BAS 90W 24V 3.8A	84,90
045 945 22	22 - 28	120	40	130	100	PRO BAS 120W 24V 5A	85,70
045 945 23	22 - 28	240	52	130	100	PRO BAS 240W 24V 10A	127,10
045 945 24	22 - 28	480	59	130	125	PRO BAS 480W 24V 20A	206,60
045 945 25	36 - 56	240	52	130	100	PRO BAS 240W 48V 5A	133,60
045 945 26	36 - 56	480	59	130	125	PRO BAS 480W 48V 10A	216,70



Schaltnetzgeräte

Pro Insta

Einphasigen Installations-Netzgeräte Geräte in kompakte Bauform, mit internationalen Zulassungen und einem Weitbereichseingang von 85 - 264 V AC.

Performance Level nach EN ISO 13849-1: ohne, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Anschluss: Federzuganschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 90 mm, Tiefe: 60 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Max. Ausgangsstrom 1 A	Leistung W	Breite mm	Typ	€/Stk.
045 280 21	9 - 16	5	60	72	PRO INSTA 60W 12V 5A	84,00
045 280 22	22 - 28	2,5	60	72	PRO INSTA 60W 24V 2.5A	78,10
045 280 24	22 - 28	4	96	90	PRO INSTA 96W 24V 4A	110,60
045 280 25	35 - 56	2	96	90	PRO INSTA 96W 48V 2A	112,90



USV-Steuereinheiten

Temperaturkompensierte Ladekennlinie für eine lange Batterielebensdauer, integrierte Batteriediagnostik inkl. ständiger Verfügbarkeitsprüfung, Statusrelais und zusätzliche Transistorausgänge für die Fernüberwachung, komfortable LED Anzeigen zur einfachen Fehleranalyse, Schraubanschluss: 0,5 - 16,0 mm²

Tiefe: 150 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
019 145 01	24 V DC ± 1 %, 20 A @ 60 °C	66	130	CP DC UPS 24V 20A/10A	365,10
019 145 02	24 V DC ± 1 %, 40 A @ 60 °C	66	130	CP DC UPS 24V 40A	642,00





USV - Batteriemodule

Batterie für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung.

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
021 717 80	52	149,5	124	DURA ECO LA-BAT 24V 1.2AH	142,20
021 717 81	108	141	166	DURA ECO LA-BAT 24V 3.4AH	170,80
021 717 82	162	158	135	DURA ECO LA-BAT 24V 7AH	205,30
021 717 83	229	158	135	DURA ECO LA-BAT 24V 12AH	290,40
021 717 84	242	178	189	DURA ECO LA-BAT 24V 17AH	394,60



Einspeisemodule

maxGuard Einspeisemodule mit/Ohne Alarm und Reset

elektronische Lastüberwachung, Einspeisemodule mit/ohne Alarm & Reset

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Betriebstemperatur °C	Typ	€/Stk.
024 125 30	schwarz	Einspeisemodul, passiv	-25 - 70	AMG FIM-0	17,80
024 125 31	schwarz	Einspeisemodul, mit Rest- & Alarmfunktion	-25 - 70	AMG FIM-C	38,00



Lastüberwachung

maxGuard Lastüberwachung, 1-polig, Festwerte, Charakteristik normal, mit Alarm und Reset

zur Überwachung nachgeschalteter Stromkreise.

Art.-Nr.	Bemessungssteuerspeisespannung DC V	Nennstrom A	Typ	€/Stk.
024 125 36	24 - 24	1	AMG ELM-1F	39,70
024 125 37	24 - 24	2	AMG ELM-2F	39,70
024 125 38	24 - 24	4	AMG ELM-4F	41,00
024 125 39	24 - 24	6	AMG ELM-6F	41,00
024 125 40	24 - 24	8	AMG ELM-8F	43,10
024 125 41	24 - 24	10	AMG ELM-10F	43,10



Lastüberwachung

maxGuard -Lastüberwachung, 1-polig, einstellbar - Strom und Charakteristik, mit Alarm und Reset

Elektronische Lastüberwachung zur Überwachung nachgeschalteter Stromkreise.

Art.-Nr.	Bemessungssteuerspeisespannung DC V	Nennstrom A	Typ	€/Stk.
024 125 34	24 - 24	6	AMG ELM-6	52,00
024 125 35	24 - 24	12	AMG ELM-12	56,30



Abschlussplatte

maxGuard - Abschluss- und Zwischenplatte (Klemmen), Elektr. Sicherung, 125 mm x 8 mm

Art.-Nr.	Stärke mm	Typ	€/Stk.
024 308 61	8	AMG EP	2,90



Querverbinder

maxGuard - elektronische Lastüberwachung, Querverbinder

Isoliert: ja, Rastermaß: 6,1 mm, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Bemessungsstrom In A	Anzahl der gebrückten Klemmen	Typ	€/% Stk.
024 125 48	orange	32	3	ZQV 4N/3	88,00
024 125 49	orange	32	4	ZQV 4N/4	130,60
024 125 50	orange	32	5	ZQV 4N/5	171,70
024 126 22	orange	32	50	ZQV 4N/50	2.192,60
024 125 53	blau	32	3	ZQV 4N/3 BL	90,80
024 125 54	blau	32	4	ZQV 4N/4 BL	134,70
024 125 55	blau	32	5	ZQV 4N/5 BL	175,80
024 126 27	blau	32	50	ZQV 4N/50 BL	2.233,70
024 125 58	rot	32	3	ZQV 4N/3 RD	90,80
024 125 59	rot	32	4	ZQV 4N/4 RD	134,70
024 125 60	rot	32	5	ZQV 4N/5 RD	175,80
045 331 96	rot	32	50	ZQV 4N/50 RD	2.233,70

RIELLO

Stromversorgung



Sentinel Dual, On-Line Dauerwandler USV

(Typ VFI-SS-111 nach IEC 62040-3) mit LCD Anzeige, automatischem Bypass, Anschlüsse: 8 IEC 320 10A, USB- und RS232-Schnittstelle, Slot für Kommunikationskarten und Shutdown-Software für Windows NT/2000/2003/XP/Vista, Novell und Linux, kann wahlweise als Tower oder als 19" Rack verwendet werden

Eingangsspannung: 276 - 184 V, Ausgangsspannung: 230 - 230 V, Höhe: 87 mm, Breite: 450 mm



Art.-Nr.	Leistung W	Leistung VA	Überbrückungszeit min	Gewicht kg	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
224 218 70	900	1000	7	17	425	SDH 1000-7	1.103,00
224 218 71	1350	1500	6	18	425	SDH 1500-6	1.249,00
224 218 72	1980	2200	6	30	625	SDH 2200-6	1.705,00
224 218 73	2700	3000	5	32	625	SDH 3000-5	1.842,00

Sentinel Pro, On-Line Dauerwandler USV

(Typ VFI-SS-111 nach IEC 62040-3) mit LCD Anzeige, automatischem Bypass, USB und RS232 Schnittstelle, Slot für Kommunikationskarten und Shutdown-Software für aktuelle Windows Betriebssysteme, Novell und Linux

Eingangsspannung: 276 - 184 V, Ausgangsspannung: 230 - 230 V



Art.-Nr.	Leistung W	Leistung VA	Überbrückungszeit min	Gewicht kg	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
224 218 88	630	700	6	11	235	158	422	SEP 700-6	643,00
224 218 89	900	1000	7	13,5	235	158	422	SEP 1000-7	717,00
224 218 90	1350	1500	5	14	235	158	422	SEP 1500-5	902,00
224 218 92	1980	2200	6	26	333	190	446	SEP 2200-6	1.175,00
224 218 93	2700	3000	6	26	333	190	446	SEP 3000-5	1.320,00

Sentinel Pro, On-Line Dauerwandler USV

(Typ VFI-SS-111 nach IEC 62040-3) mit LCD Anzeige, automatischem Bypass, USB und RS232 Schnittstelle, Slot für Kommunikationskarten und Shutdown-Software für aktuelle Windows Betriebssysteme, Novell und Linux

Eingangsspannung: 276 - 184 V, Ausgangsspannung: 230 - 230 V



Art.-Nr.	Leistung W	Leistung VA	Überbrückungszeit min	Gewicht kg	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
224 260 28	630	700	6	11	235	158	422	SEP 700-6 Q	911,00
224 260 29	900	1000	7	13,5	235	158	422	SEP 1000-7 Q	984,00
224 260 30	1350	1500	5	14	235	158	422	SEP 1500-5 Q	1.168,00
224 260 31	1980	2200	6	26	333	190	446	SEP 2200-6 Q	1.542,00
224 260 32	2700	3000	6	26	333	190	446	SEP 3000-5 Q	1.685,00



Sentinel Pro, On-Line USV Anlage

On-Line USV-Anlage mit Superkondensatoren anstatt Bleibatterien, Überbrückungszeit bei 70% Auslastung (PF 0,7), Typ VFI-SS-111 nach IEC 62040-3, mit LCD Anzeige, automatischem Bypass, USB und RS232 Schnittstelle, Slot für Kommunikationskarten und Shutdown-Software für aktuelle Windows Betriebssysteme, Novell und Linux.

Eingangsspannung: 276 - 184 V, Ausgangsspannung: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Ausführung	Leistung VA	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
224 260 33	USV Sentinel Pro SEP-C 1000 - 11 Sek	1000	235	158	422	SEP 1000 SC	1.717,00
224 260 34	USV Sentinel Pro SEP-C 3000 - 6 Sek	3000	333	190	446	SEP 3000 SC	2.726,00



Sentinel Dual SDU 4000 - 10000 VA/W

On-Line USV-Anlage (Typ VFI-SS-111 nach IEC 62040-3) mit automatischem Bypass, RS232 Schnittstelle, USB Schnittstelle, NOT-AUS Anschluß, Einschub für SNMP Karte, Einschub für Parallelkarte, Anschluss für Batterieerweiterung, Hot-Swap (Batterietausch durch Anwender) und Shutdown-Software für aktuelle Windows Betriebssysteme, Novel und Linux. Für die Montage im 19" Schrank sind zusätzliche Montage-schienen erforderlich

Art.-Nr.	Leistung W	Leistung VA	Überbrückungszeit min	Ge-wicht kg	Eingangs-spannung V	Ausgangs-spannung V	Hö-he mm	Brei-te mm	Tie-fe mm	Typ	€/Stk.
224 331 63	3600	4000	7	40	276 - 164	230 - 230	131	455	640	SDU 4000-7	2.122,00
224 232 06	5000	5000	8	46	276 - 164	230 - 230	131	455	640	SDU 5000-8	3.034,00
224 232 07	6000	6000	5	55	276 - 164	230 - 230	131	455	640	SDU 6000-5	3.167,00
224 218 94	8000	8000	6	83	180 - 264	220 - 240	800	600	720	SDU 8000-9	4.619,00
224 218 95	10000	10000	6	83	180 - 264	220 - 240	800	600	360	SDU 10000-6	4.842,00



Sentinel Dual SDU TM 8000 - 10000 VA/W

Online USV-Anlage (Typ VFI-SS-111 nach IEC 62040-3) automatischem Bypass, RS232 Schnittstelle, USB Schnittstelle, NOT-AUS Anschluß, Einschub für SNMP Karte, Einschub für Parallelkarte, Anschluss für Batterieerweiterung, Hat-Swap (Batterietausch durch Anwender) und Shutdown-Software für aktuelle Windows Betriebssysteme, Novell und Linux. Für die Montage im 19" Schrank sind zusätzliche Montage-schienen erforderlich

Gewicht: 83 kg, Eingangsspannung: 480 - 318 V, Ausgangsspannung: 400 - 400 V, Höhe: 262 mm, Breite: 455 mm, Tiefe: 640 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Leistung VA	Überbrückungszeit min	Typ	€/Stk.
224 232 08	8000	8000	6	SDU TM 8000-6	4.779,00
224 232 09	10000	10000	6	SDU TM 10000-6	5.065,00



Sentryum S3T

mit sinusförmiger Ausgangsspannung in allen Betriebsarten, umschaltbar auf Line-Interaktiven Betrieb (Notversorger), LCD und LED Anzeige, Eingang 3-phasig, Ausgang 3-phasig, 2x RS232-Schnittstelle, Steckplatz für SNMP-Karte, Alarmschnittstelle, bis zu 8 Systeme können optional parallel geschaltet werden, Batteriemodule für Überbrückungszeit auf Anfrage

Eingangsspannung: 320 - 480 V, Höhe: 1600 mm, Breite: 500 mm, Tiefe: 830 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Leistung VA	Gewicht kg	Typ	€/Stk.
224 331 66	80000	80000	172	S3T 80-0	18.545,00
224 331 67	100000	100000	180	S3T 100-0	22.727,00
224 331 68	120000	120000	198	S3T 120-0	29.473,00



Sentryum S3M XTD OT

Trenntransformator im Gehäuse integriert, anstelle der internen Batterien, zur galvanischen Trennung vom Netz. Das System ist nicht parallelschaltfähig. Ein externer Bypass darf nicht verwendet werden. Eingang: 3-phasig Ausgang: 1-phasig Gehäuse: Xtend (1320 x 440 x 840 mm) Anzahl Batterieränge: 0 Separate Bypass-Einspeisung: inklusiv

Eingangsspannung: 480 - 320 V, Höhe: 1320 mm, Breite: 440 mm, Tiefe: 840 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Leistung VA	Gewicht kg	Ausgangsspannung V	Typ	€/Stk.
224 232 10	10000	10000	158	230 - 230	S3M 10-0 XTD OT	12.005,00
224 232 11	15000	15000	195	230 - 230	S3M 15-0 XTD OT	15.385,00
224 232 12	20000	20000	197	230 - 230	S3M 20-0 XTD OT	15.725,00
224 260 39	30000	30000	328	400 - 400	S3T 30-0 XTD OT	20.755,00
224 260 40	40000	40000	332	400 - 400	S3T 40-0 XTD OT	22.566,00



Sentryum S3T CPT

Sentryum S3T (3/3) 10-20 kVA Compact (CPT) Eingang: 3-phasig Ausgang: 3-phasig Gehäuse: Compact (700 x 280 x 840 mm) Anzahl Batteriestränge: 1 Separate Bypass-Einspeisung: nicht verfügbar

Eingangsspannung: 480 - 320 V, Ausgangsspannung: 400 - 400 V, Höhe: 700 mm, Breite: 280 mm, Tiefe: 840 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Leistung VA	Überbrückungszeit min	Gewicht kg	Typ	€/Stk.
224 232 13	10000	10000	11	131	156901	8.932,00
224 232 14	15000	15000	9	153	156905	9.729,00
224 232 15	20000	20000	6	155	156907	9.971,00



Sentryum S3T ACT

Sentryum S3T (3/3) 10-20 kVA Active (ACT) Eingang: 3-phasig Ausgang: 3-phasig Gehäuse: Active (1025 x 380 x 850 mm) Anzahl Batteriestränge: 1-2 Separate Bypass-Einspeisung: optional

Eingangsspannung: 480 - 320 V, Ausgangsspannung: 400 - 400 V, Höhe: 1025 mm, Breite: 380 mm, Tiefe: 850 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Leistung VA	Überbrückungszeit min	Gewicht kg	Typ	€/Stk.
224 232 16	10000	10000	28	238	S3T 10-28 ACT	11.102,00
224 232 17	15000	15000	24	280	S3T 15-24 ACT	12.243,00
224 232 18	20000	20000	16	282	S3T 20-16 ACT	12.506,00
224 260 35	30000	30000	9	284	S3T 30-9 ACT	14.402,00
224 260 36	40000	40000	6	288	S3T 40-6 ACT	16.031,00



Sentryum S3T XTD

Sentryum S3T (3/3) 10-20 kVA Xtend (XTD) Eingang: 3-phasig Ausgang: 3-phasig Gehäuse: Xtend (1320 x 440 x 840 mm) Anzahl Batteriestränge: 1-3 Separate Bypass-Einspeisung: inklusiv

Eingangsspannung: 480 - 320 V, Ausgangsspannung: 400 - 400 V, Höhe: 1320 mm, Breite: 440 mm, Tiefe: 840 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Leistung VA	Überbrückungszeit min	Gewicht kg	Typ	€/Stk.
224 232 19	10000	10000	60	412	S3T 10-60 XTD	14.294,00
224 232 20	15000	15000	38	414	S3T 15-38 XTD	15.049,00
224 232 21	20000	20000	27	416	S3T 20-27 XTD	15.343,00
224 260 37	30000	30000	16	421	S3T 30-16 XTD	17.369,00
224 260 38	40000	40000	11	425	S3T 40-11 XTD	19.181,00
224 331 64	60000	60000	6	439	S3T 60-6 XTD	24.350,00



Interfacekarte

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
224 218 44	mit 4 Relaisausgängen (3A / 230V) und NOTAUS Anschluss	Multicom 384	242,00
224 218 55	4 Relaisausgängen und 2 Eingängen	Multicom 392	242,00



MultiCOM BUS Converter

MultiCOM 411 Profi BUS Converter DP Gateway ist ein externer Kommunikationsadapter, mit der die USV in ein Profibus DP Netzwerk eingebunden werden kann

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
224 260 27	Multicom 411	2.837,00



Netzwerkadapter

Netzwerkagent NetMan 204 ermöglicht die Verwaltung der direkt über LAN 10/100 MB angeschlossenen USV unter Verwendung der wichtigsten Netzwerk-Kommunikationsprotokolle (TCP/IP, HTTP, HTTPS, SNMPv1, SNMPv2 und SNMPv3), es wurde entwickelt, um USV's in Netzwerke zu integrieren, um ein hohes Maß an Zuverlässigkeit der Verbindung zwischen der USV und den entsprechenden Verwaltungssystemen sicherzustellen, Steuerung der USV über Web Browser, Verwaltung historischer Daten und Ereignisse sowie der Riello Umweltsensoren

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	€/Stk.
224 212 50	SNMP/Web-Adapter	Netman 204	322,00





Software PowerShield3

PowerShield3 garantiert eine wirksame und intuitive Verwaltung von USV-Anlagen, indem es alle wichtigen Informationen wie Eingangsspannung, angeschlossene Last und Batteriekapazität anzeigt. Bei Störungen kann es detaillierte Angaben zum Status der USV anzeigen. Seine Client/Server Architektur macht es zum idealen Instrument zur Verwaltung von Multiplattform-Netzwerkssystemen.

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
224 218 45	PS 1	77,00



Teleskopschienen für Schrankmontage

Teleskopschiene für 19" Schränke mit 470 bis 855mm Einbautiefe

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
224 212 51	Teleskopschiene	97,00



Paralleloption MIM

Aufpreis für die Parallelschaltoption als Nachrüstsatz für Master Industrial MIM zzgl. Einbaukosten nach Aufwand

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
224 218 54	Paralleloption MIM Nachrüstsatz	1.205,00



Paralleloption Sentinel Dual

Parallelschaltoption als Nachrüstsatz für Sentinel Dual SDU zzgl. Einbaukosten nach Aufwand. Geeignet für 3 Parallelanlagen

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
224 218 56	Paralleloption Sentinel Dual SDU Nachrüstsatz	299,00



Parallelschaltung Sentryum

Mit der Parallelkarte können bis zu 8 Anlagen vom Typ S3T parallel geschaltet werden. Bei der S3M sind es maximal 4 Anlagen. Die Anlagen müssen die gleicher Leistung haben. Je Anlage wird ein Parallel-Interface benötigt. Nicht für Analgen vom Typ -OT geeignet.

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
224 232 22	156870	632,00



Temperatursensoren

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
224 218 51	Temperatur und digitaler I/O RJ12	Sensor Temperatur und digitaler I/O	248,00
224 218 50	Temperatur und Feuchte RJ12	Sensor Temperatur und Feuchte	298,00
224 218 49	Temperatur RJ12	Sensor Temperatur RJ12	164,00



Temperatursensor Sentyum S3x

Temperatursensor für externe Batterie zur optimalen Regelung der Ladespannung

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
224 232 23	156878	148,00



Systemschrank

USV Sentryum Rack

Modulare On-Line USV-Anlage, Leerschrank zur Integration von max. 3 Stück SRT 20 kW Powermodulen, Überbrückungszeit bei 100% / 70% / 50% Auslastung: ohne Batterie, externe Batterie wird benötigt. (Typ VFI-SS-111 nach IEC 62040-3) mit automatischem und manuellem Bypass. Touchscreen Monitore, USB und RS232 Schnittstellen, Slots für Kommunikationskarten, Notaus-Funktion sind in den Powermodulen enthalten. Shutdown-Software für aktuelle Windows Betriebssysteme, Novell und Linux Novell und Linux. Eingang: 1- oder 3-phasig, Leistungsfaktor 1

Ausgangsspannung: 400 - 400 V, Höhe: 2060 mm, Breite: 700 mm, Tiefe: 750 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Gewicht kg	Eingangsspannung V	Typ	€/Stk.
224 260 49	Ausgang: 3-phasig	165	480 - 184	Sentryum Rack SRT PWC 60	14.094,00
224 260 50	Ausgang: 1-phasig	165	480 - 184	Sentryum Rack SRM PWC 60	14.946,00



Einzelmodul

USV Sentryum Rack SRT / SRM

20kVA/KW (cos phi 1) Online USV-Anlage, ohne Batterie, externe Batterie wird benötigt. (Typ VFI-SS-111 nach IEC 62040-3) mit automatischem Bypass, Touchscreen Display, RS232 Schnittstelle, USB Anschluss, Alarmkontakten, Notaus-Funktion, 2 Steckplätze für Kommunikationskarten, parallelschaltfähig (Option) und Shutdown-Software für aktuelle Windows Betriebssysteme, Novell und Linux. Betriebsarten (einstellbar über Display): Online, Line-Interaktiv, Smart Active oder Anlaufbetrieb (Standby). Eine separate Bypass Einspeisung ist integriert. Eingang: 1- oder 3-phasig / PF \geq 0,99 / THDi \leq 3% Ausgang: 3-phasig / PF = 1

Leistung: 20000 VA, Gewicht: 41 kg, Eingangsspannung: 480 - 184 V, Höhe: 397 mm, Breite: 445 mm, Tiefe: 664 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Leistung W	Ausgangsspannung V	Typ	€/Stk.
224 260 41	Ausgang: 3-phasig	20000	400 - 400	SRT PM 20 SA	9.416,00
224 260 42	Ausgang: 3-phasig, erhöhter Ladestrom von 20 A	20000	400 - 400	SRT PM 20 SA ER	9.968,00
224 260 43	Ausgang: 1-phasig	20000	230 - 230	SRM PM 20 SA	9.619,00
224 260 44	Ausgang: 1-phasig, erhöhter Ladestrom von 20 A	20000	230 - 230	SRM PM 20 SA ER	10.175,00



Einbaumodul

USV Sentryum Rack SRT

20kVA/KW (cos phi 1) Online USV-Anlage, ohne Batterie, externe Batterie wird benötigt. (Typ VFI-SS-111 nach IEC 62040-3) mit automatischem Bypass, Touchscreen Display, RS232 Schnittstelle, USB Anschluss, Alarmkontakten, Notaus-Funktion, 2 Steckplätze für Kommunikationskarten, parallelschaltfähig zum Einbau in den Rackschrank SRT PWC 60. Shutdown-Software enthalten für aktuelle Windows Betriebssysteme, Novell und Linux. Betriebsarten (einstellbar über Display): Online, Line-Interaktiv, Smart Active oder Anlaufbetrieb (Standby). Eine separate Bypass Einspeisung ist integriert. Eingang: 1- oder 3-phasig / PF \geq 0,99 / THDi \leq 3% Ausgang: 3-phasig / PF = 1

Gewicht: 41 kg, Eingangsspannung: 480 - 184 V, Ausgangsspannung: 400 - 400 V, Höhe: 397 mm, Breite: 445 mm, Tiefe: 664 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Leistung W	Leistung VA	Typ	€/Stk.
224 260 45	Ausgang: 3-phasig	20000	20000	SRT PM 20 P	8.563,00
224 260 46	Ausgang: 3-phasig, erhöhter Ladestrom von 20 A	20000	20000	SRT PM 20 P ER	9.115,00



Einbaumodul

USV Sentryum Rack SRM

20kVA/KW (cos phi 1) Online USV-Anlage, ohne Batterie, externe Batterie wird benötigt. (Typ VFI-SS-111 nach IEC 62040-3) mit automatischem Bypass, Touchscreen Display, RS232 Schnittstelle, USB Anschluss, Alarmkontakten, Notaus-Funktion, 2 Steckplätze für Kommunikationskarten, parallelschaltfähig zum Einbau in den Rackschrank SRM PWC 60. Shutdown-Software enthalten für aktuelle Windows Betriebssysteme, Novell und Linux. Betriebsarten (einstellbar über Display): Online, Line-Interaktiv, Smart Active oder Anlaufbetrieb (Standby). Eine separate Bypass Einspeisung ist integriert. Eingang: 1- oder 3-phasig / PF \geq 0,99 / THDi \leq 3% Ausgang: 1-phasig / PF = 1

Gewicht: 41 kg, Eingangsspannung: 480 - 184 V, Ausgangsspannung: 230 - 230 V, Höhe: 397 mm, Breite: 445 mm, Tiefe: 664 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Leistung W	Leistung VA	Typ	€/Stk.
224 260 47	Ausgang: 1-phasig	20000	20000	SRM PM 20 P	8.681,00
224 260 48	Ausgang: 1-phasig, erhöhter Ladestrom von 20 A	20000	20000	SRM PM 20 P ER	9.236,00



USV-Anlage MIM

On-Line USV-Anlage, Überbrückungszeit bei 100% / 70% / 50% Auslastung: ohne Batterie; externe Batterie wird benötigt. (Typ VFI-SS-111 nach IEC 62040-3) mit Eingangs- und Ausgangs-Transformator zur galvanischen Trennung, automatischem und manuellem Bypass, LCD Anzeige, 2xRS232 Schnittstelle, 2x Steckplatz Kommunikationskarte, Alarmkontakten, Notaus-Funktion, parallelschaltbar (Option) und Shutdown-Software für aktuelle Windows Betriebssysteme, Novell und Linux. Batteriespannung 220 V DC. Eingang: 3-phasig Ausgang: 1-phasig

Eingangsspannung: 480 - 320 V, Ausgangsspannung: 230 - 230 V, Höhe: 1900 mm, Tiefe: 800 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Leistung W	Leistung VA	Gewicht kg	Breite mm	Typ	€/Stk.
224 218 66	30 kVA	24000	30000	850	800	MIM 30	44.308,00
224 218 67	40 kVA	32000	40000	900	800	MIM 40	46.771,00
224 218 68	60 kVA	48000	60000	1400	1600	MIM 60	58.669,00
224 218 69	80 kVA	64000	80000	1500	1600	MIM 80	61.937,00



MST Einphasen Steuer- und Trenntransformator

Kupfer 150,00 € je 100 kg

Multispannungseingang (208, 230, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 525, 550 V AC), Isolationsklasse T 40/B, Transformatoren mit Schraubklemmen geeignet für den weltweiten Einsatz
Ausgangsspannung: 230V AC / 2x115V AC

Art.-Nr.	Ausführung	VA	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
035 093 01	100VA IN: 208...550VAC OUT: 2x115VAC	100	29,30	000000000000086143	92,15
035 093 02	160VA IN: 208...550VAC OUT: 2x115VAC	160	58,00	000000000000086144	103,65
035 093 03	250VA IN: 208...550VAC OUT: 2x115VAC	250	79,90	000000000000086145	110,00
035 093 04	320VA IN: 208...550VAC OUT: 2x115VAC	320	75,30	000000000000086146	126,95
035 093 05	400VA IN: 208...550VAC OUT: 2x115VAC	400	127,90	000000000000086147	141,95
035 093 06	500VA IN: 208...550VAC OUT: 2x115VAC	500	144,90	000000000000086148	177,70
035 093 07	630VA IN: 208...550VAC OUT: 2x115VAC	630	177,70	000000000000086149	187,20
035 093 08	800VA IN: 208...550VAC OUT: 2x115VAC	800	212,80	000000000000086150	227,10
035 093 09	1000VA IN: 208...550VAC OUT: 2x115VAC	1000	338,00	000000000000086151	241,65
035 093 10	1600VA IN: 208...550VAC OUT: 2x115VAC	1600	417,30	000000000000086152	327,45
035 093 11	2000VA IN: 208...550VAC OUT: 2x115VAC	2000	612,00	000000000000086153	397,05
035 093 12	2500VA IN: 208...550VAC OUT: 2x115VAC	2500	976,30	000000000000086154	526,95
035 093 13	3000VA IN: 208...550VAC OUT: 2x115VAC	3000	1183,20	000000000000086155	595,30
035 093 14	4000VA IN: 208...550VAC OUT: 2x115VAC	4000	1339,10	000000000000086156	784,20
035 093 15	5000VA IN: 208...550VAC OUT: 2x115VAC	5000	1436,40	000000000000086157	841,50



MST Einphasen Steuer- und Trenntransformator

Kupfer 150,00 € je 100 kg

Art.-Nr.	Ausführung	Primärspannung	Sekundärspannung	Schutzart (IP)	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
015 203 25	230/400VAC OUT: 230VAC	400	230 - 230	IP20	110,00	000000000000086306	91,70
015 203 26	400VA IN: 230/400VAC OUT: 230VAC	400	230 - 230	IP20	120,00	000000000000086307	104,55
015 153 99	500VA IN: 230/400VAC OUT: 230VAC	400	230 - 230	IP20	150,00	000000000000086308	121,05
015 203 27	630VA IN: 230/400VAC OUT: 230VAC	400	230 - 230	IP20	195,00	000000000000086309	129,20
015 154 00	1000VA IN: 230/400VAC OUT: 230VAC				240,00	000000000000086311	208,80
015 203 29	320VA IN: 230/400VAC OUT: 24VAC				110,00	000000000000086326	91,85
015 203 30	400VA IN: 230/400VAC OUT: 24VAC	230	230 - 24	IP20	120,00	000000000000086327	104,55
015 154 03	500VA IN: 230/400VAC OUT: 24VAC	230	230 - 24	IP20	150,00	000000000000086328	121,85
015 203 31	230/400VAC OUT: 24VAC	230	230 - 24	IP20	195,00	000000000000086329	132,40
015 203 32	800VA IN: 230/400VAC OUT: 24VAC				220,00	000000000000086330	183,10
015 154 04	1000VA IN: 230/400VAC OUT: 24VAC				240,00	000000000000086331	208,80



MST Einphasen Steuer- und Trenntransformator

Kupfer 150,00 € je 100 kg
MTS Einphasen-, Steuer-, Trenn- und Sicherheitstrafo
 Eingangsspannung: 230/400 V AC
 Frequenz: 50 / 60 Hz
 Prüfspannung prim./sek.: 4 kV AC
 Befestigungsart: Langlochbefestigung und schnappbar auf Tragschiene

Art.-Nr.	Ausführung	VA	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
015 203 33	40VA IN: 230/400VAC OUT: 24VAC	40	12,50	000000000000086340	41,75
015 203 34	63VA IN: 230/400VAC OUT: 24VAC	63	20,00	000000000000086341	42,55
015 203 35	100VA IN: 230/400VAC OUT: 24VAC	100	31,60	000000000000086342	49,85
015 203 36	160VA IN: 230/400VAC OUT: 24VAC	160	45,00	000000000000086343	57,05
015 203 37	250VA IN: 230/400VAC OUT: 24VAC	250	72,00	000000000000086345	66,15
015 203 38	40VA IN: 230/400VAC OUT: 230VAC	40	12,50	000000000000086346	46,55
015 203 39	63VA IN: 230/400VAC OUT: 230VAC	63	20,00	000000000000086347	49,25
015 203 40	100VA IN: 230/400VAC OUT: 230VAC	100	25,00	000000000000086348	49,85
015 203 41	160VA IN: 230/400VAC OUT: 230VAC	160	45,00	000000000000086349	57,05
015 203 42	250VA IN: 230/400VAC OUT: 230VAC	250	72,00	000000000000086351	66,15



MTS Einphasen Steuer- und Trenntransformator

Kupfer 150,00 € je 100 kg
MTS Einphasen-Sicherheitstrafo
 Eingangsspannung: 230/400 V AC, Frequenz: 50 / 60 Hz, Prüfspannung prim./sek.: 4 kV AC
 Befestigungsart: Langlochbefestigung und schnappbar auf Tragschiene
 Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Primärspannung 1 V	Sekundärspannung 1 V	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
015 203 49	63VA IN: 230/400VAC +/- 15VAC OUT: 230VAC	400 - 400	230 - 230	27,70	000000000000086367	60,05
015 203 50	100VA IN: 230/400VAC +/- 15VAC OUT: 230VAC	400 - 400	230 - 230	32,30	000000000000086368	55,25
015 203 51	160VA IN: 230/400VAC +/- 15VAC OUT: 230VAC	400 - 400	230 - 230	56,60	000000000000086369	72,65
015 203 52	250VA IN: 230/400VAC +/- 15VAC OUT: 230VAC	400 - 400	230 - 230	68,40	000000000000086371	74,40



MTS Einphasen Sicherheitstransformator

Kupfer 150,00 € je 100 kg

Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Primärspannung 1 V	Sekundärspannung 1 V	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
015 203 44	63VA IN: 230/400VAC +/- 15VAC OUT: 24VAC	230 - 230	24 - 24	25,40	000000000000086361	51,40
015 203 45	100VA IN: 230/400VAC +/- 15VAC OUT: 24VAC	230 - 230	24 - 24	31,00	000000000000086362	55,25
015 203 46	160VA IN: 230/400VAC +/- 15VAC OUT: 24VAC	230 - 230	24 - 24	54,60	000000000000086363	72,65
015 203 47	250VA IN: 230/400VAC +/- 15VAC OUT: 24VAC	230 - 230	24 - 24	62,30	000000000000086365	74,40



Trafonetzgerät

Kupfer 150,00 € je 100 kg
 Ausgangsspannung: 24 V DC SELV
 Ausgangsbeschaaltung: LED, VDR Siebungskondensator
 Befestigung: Schlüssellochbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Kupferzahl /100 null	Typ	€/Stk.
015 202 85	IN: 230/400+/-15VAC OUT :24V/2,5ADC	40,00	000000000000085350	177,15
015 202 86	IN: 230/400+/-15VAC OUT :24V/5ADC	65,00	000000000000085351	214,05
015 202 87	IN: 230/400+/-15VAC OUT :24V/10ADC	120,00	85352	270,25





PV-Generator-Anschlusskästen

anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig, Strom pro PV-Strang: DC 15 A max. 2 x DC-Überspannungsableiter Typ 2 Grenzbleitstoßstrom DC (8/20) Itotal: 40 kASchutzpegel DC: < 4 kVSteckanschlüsse kompatibel zu MC4Klemmbereich PE: 1,5-16 mm², CuDeckelverschlüsse für Werkzeugbetätigungmit Außenlaschen aus Edelstahl

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
014 320 86	grau	300	365	Mi PV 1242	914,00



PV-Generator-Anschlusskästen

mit Überspannungsableiter Typ 2, anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständigStrom pro PV-Strang: DC 15 A, max. 1 x DC-Überspannungsableiter Typ 2 Grenzbleitstoßstrom DC (8/20) Itotal: 40 kASchutzpegel DC: < 4 kVSteckanschlüsse kompatibel zu MC4, Klemmbereich PE: 1,5-16 mm², CuDeckelverschlüsse für Werkzeugbetätigungmit Außenlaschen aus Edelstahl

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
014 021 88	grau	300	215	Mi PV 1121	522,00



PV-Generator-Anschlusskästen

anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig, Strom pro PV-Strang: DC 30 A max. 3 x DC-Überspannungsableiter Typ 2 Grenzbleitstoßstrom DC (8/20) Itotal: 40 kASchutzpegel DC: < 4 kVSteckanschlüsse kompatibel zu MC4, Klemmbereich PE: 1,5-16 mm², Cu,Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigungmit Außenlaschen aus Edelstahl

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
014 022 95	grau	300	215	Mi PV 1133	1.159,00



PV-Generator-Anschlusskästen

anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig, Strom pro PV-Strang: DC 15 A max. 3 x DC-Überspannungsableiter Typ 2 Grenzbleitstoßstrom DC (8/20) Itotal: 40 kASchutzpegel DC: < 4 kVSteckanschlüsse kompatibel zu MC4, Klemmbereich PE: 1,5-16 mm², Cu, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigungmit Außenlaschen aus Edelstahl

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
014 320 87	grau	300	365	Mi PV 1263	1.276,00



PV-Generator-Anschlusskästen

anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig, Strom pro PV-Strang: DC 30 A max., 1 x DC-Überspannungsableiter Typ 2 Grenzbleitstoßstrom DC, (8/20) Itotal: 40 kASchutzpegel DC: < 4 kVSteckanschlüsse kompatibel zu MC4, Klemmbereich PE: 1,5-16 mm², Cu, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigungmit Außenlaschen aus Edelstahl

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
014 320 82	grau	300	215	Mi PV 1111	476,20



PV-Generator-Anschlusskästen

anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig, Strom pro PV-Strang: DC 30 A max., 2 x DC-Überspannungsableiter Typ 2, Grenzableitstoßstrom DC (8/20) Itotal: 40 kA Schutzpegel DC: < 4 kV Steckanschlüsse kompatibel zu MC4, Klemmbereich PE: 1,5-16 mm², Cu Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung mit Außenlaschen aus Edelstahl

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
014 021 90	grau	300	215	Mi PV 1122	824,00



PV-Generator-Anschlusskästen

anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig, Strom pro PV-Strang: DC 15 A max., 1 x DC-Überspannungsableiter Typ 1 + 2, Grenzableitstoßstrom DC (10/350) Iimp: 12,5 kA, Schutzpegel DC: < 2,5 kV, Gebrauchskategorie für Lasttrennschalter: DC-21A = Schalten ohmscher Last einschließlich mäßiger Überlast, Steckanschlüsse kompatibel zu MC4, Klemmbereich PE: 1,5-25 mm², Cu, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung mit Außenlaschen aus Edelstahl

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
024 343 49	grau	150	365	Mi PV 1171	643,00



5



PV-Generator-Anschlusskästen/DC-Generatorfreischalter

anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig, Strom pro PV-Strang: DC 15 A max., 3 x DC-Überspannungsableiter Typ 2, Grenzableitstoßstrom DC (8/20) Itotal: 40 kA Schutzpegel DC: < 4 kV, 3 x DC-Generatorfreischalter Gebrauchskategorie für Lasttrennschalter: DC-21A = Schalten ohmscher Last einschließlich mäßiger Überlast, Steckanschlüsse kompatibel zu MC4, Klemmbereich PE: 1,5-16 mm², Cu, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung mit Außenlaschen aus Edelstahl

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
014 026 36	grau	300	365	Mi PV 2263	1.737,00



PV-Generator-Anschlusskästen/DC-Generatorfreischalter

anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig, Strom pro PV-Strang: DC 15 A max., 1 x DC-Überspannungsableiter Typ 1 + 2, Grenzableitstoßstrom DC (10/350) Iimp: 12,5 kA, Schutzpegel DC: < 2,5 kV, 1 x DC-Generatorfreischalter, Gebrauchskategorie für Lasttrennschalter: DC-21A = Schalten ohmscher Last einschließlich mäßiger Überlast, Steckanschlüsse kompatibel zu MC4, Klemmbereich PE: 1,5-25 mm², Cu, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung mit Außenlaschen aus Edelstahl

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
024 343 50	grau	150	365	Mi PV 2171	779,00



PV-Generator-Anschlusskästen/DC-Generatorfreischalter

anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig, Strom pro PV-Strang: DC 30 A max., 2 x DC-Überspannungsableiter Typ 2, Grenzableitstoßstrom DC (8/20) Itotal: 40 kA, Schutzpegel DC: < 4 kV, 2 x DC-Generatorfreischalter Gebrauchskategorie für Lasttrennschalter: DC-21A = Schalten ohmscher Last einschließlich mäßiger Überlast, Steckanschlüsse kompatibel zu MC4, Klemmbereich PE: 1,5-16 mm², Cu, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung mit Außenlaschen aus Edelstahl

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
014 024 32	grau	300	365	Mi PV 2222	1.100,00



PV-Generator-Anschlusskästen/DC-Generatorfreischalter

anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig, Strom pro PV-Strang: DC 15 A max., 2 x DC-Überspannungsableiter Typ 2 Grenzableitstoßstrom DC (8/20) ltotal: 40 kA, Schutzpegel DC: < 4 kV, 2 x DC-Generatorfreischalter, Gebrauchskategorie für Lasttrennschalter: DC-21A = Schalten ohmscher Last einschließlich mäßiger Überlast, Steckanschlüsse kompatibel zu MC4, Klemmbereich PE: 1,5-16 mm², Cu, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung mit Außenlaschen aus Edelstahl

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
		4 x PV-String auf 2 x Wechselrichter-Eingang			
014 026 26	grau	300	365	Mi PV 2242	1.165,00



PV-Generator-Anschlusskästen/DC-Generatorfreischalter

anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig, Strom pro PV-Strang: DC 15 A max., 1 x DC-Überspannungsableiter Typ 2, Grenzableitstoßstrom DC (8/20) ltotal: 40 kA, Schutzpegel DC: < 4 kV, 1 x DC-Generatorfreischalter Gebrauchskategorie für Lasttrennschalter: DC-21A = Schalten ohmscher Last einschließlich mäßiger Überlast, Steckanschlüsse kompatibel zu MC4, Klemmbereich PE: 1,5-16 mm², Cu, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung mit Außenlaschen aus Edelstahl

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
		1 x PV-String auf 1 x Wechselrichter-Eingang			
014 024 08	grau	150	365	Mi PV 2111	617,00



PV-Generator-Anschlusskästen/DC-Generatorfreischalter

anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig, Strom pro PV-Strang: DC 15 A max., 1 x DC-Überspannungsableiter Typ 2, Grenzableitstoßstrom DC (8/20) ltotal: 40 kA, Schutzpegel DC: < 4 kV, 1 x DC-Generatorfreischalter, Gebrauchskategorie für Lasttrennschalter: DC-21A = Schalten ohmscher Last einschließlich mäßiger Überlast, Steckanschlüsse kompatibel zu MC4, Klemmbereich PE: 1,5-16 mm², Cu, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung mit Außenlaschen aus Edelstahl

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
		2 x PV-String auf 1 x Wechselrichter-Eingang			
014 024 09	grau	150	365	Mi PV 2121	647,00



PV-Generator-Anschlusskästen/DC-Generatorfreischalter

anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig, Strom pro PV-Strang: DC 30 A max., 3 x DC-Überspannungsableiter Typ 2, Grenzableitstoßstrom DC (8/20) ltotal: 40 kA, Schutzpegel DC: < 4 kV, 3 x DC-Generatorfreischalter, Gebrauchskategorie für Lasttrennschalter: DC-21A = Schalten ohmscher Last einschließlich mäßiger Überlast, Steckanschlüsse kompatibel zu MC4, Klemmbereich PE: 1,5-16 mm², Cu, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung mit Außenlaschen aus Edelstahl

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
		3 x PV-String auf 3 x Wechselrichter-Eingang			
014 024 48	grau	300	365	Mi PV 2233	1.564,00



PV-Generator-ÜSS-Anschlusskästen

mit Überspannungsableiter oder DC-Generatorfreischalter, Kastenunterteile und -deckel aus Thermoplast, Deckel transparent, Schutzisoliert Klasse II, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig, anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, Strom pro PV-Strang: DC 30 A max.1 x DC-Überspannungsableiter Typ 2, Grenzableitstoßstrom DC (8/20) Itotal: 40 kA, Schutzpegel DC: < 4 kVSteckanschlüsse kompatibel zu MC4, Länge Anschlussleitungen: 2 x 500 mmKlemmbereich PE: 1,5-16 mm², Cumit Befestigungsplatte für Wand- und Mastmontage aus Edelstahl1 x PV-Strang auf 1 x Wechselrichter-EingangAbmessungen: BxHxTmm 205x126x133

Tiefe: 111 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
				1 x PV-Strang auf 1 x Wechselrichter-Eingang	
012 191 50	grau	126	198	KV PV 1211	356,00



PV-Generatorfreischalter

ENYSUN PV-Generator-Anschlusskasten mit DC-Generatorfreischalter, Kastenunterteile und -deckel aus Thermoplast, Deckel transparent. Geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig. Bemessungsspannung DC: 1000 V, integrierter DC-Generatorfreischalter, Schaltvermögen: DC 21 A, Strom pro PV-String: max DC 30 A, 1 x PV-String auf 1 x Wechselrichter-Eingang, Eingangs-Steckanschlüsse MC4 kompatibel, Ableitung: 2 x 500 mm lang mit Steckanschlüssen MC4 kompatibel, Abmessung B x H x T: 126 x 205 x 111 mm

Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Montageart	Oberflächenschutz	Typ	€/Stk.
				1 x PV-Strang auf 1 x Wechselrichter-Eingang	
012 191 52	IP65	Wand-/Deckenmontage	unbehandelt	KV PV 2211	238,20



PV-Generator-Anschlusskästen

PV-Generator-Anschlusskasten ENYSUN mit Strangsicherungen und DC-Generatorfreischalter, Bemessungsspannung DC 1000 V, geeignet für ungeschützte Installation im Freien, UVbeständig, anschlussfertig, mit Außenlaschen aus Edelstahl, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung, aus Polycarbonat

Farbe: grau, Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Länge mm	Einsatztemperatur °C	Typ	€/Stk.
					6 x PV-Strang auf 1 x Wechselrichter-Eingang	
012 295 31		450	355	-5 - 40	Mi PV 3311	879,00
012 295 32	mit ÜSE	450	355	-5 - 40	Mi PV 3321	1.212,00
					12 x PV-Strang auf 1 x Wechselrichter-Eingang	
012 295 33		600	480	-5 - 35	Mi PV 3611	1.701,00
012 295 34	mit ÜSE	600	480	-5 - 35	Mi PV 3621	2.046,00
					24 x PV-Strang auf 1 x Wechselrichter-Eingang	
012 295 35		900	505	-5 - 40	Mi PV 3931	2.633,00
012 295 36	mit ÜSE	900	505	-5 - 40	Mi PV 3941	2.975,00





PV-Wechselrichter-Sammler

ENYSUN PV-Wechselrichter-Sammler mit Automatengehäuse
 Bemessungsleistung 140 kVA, Komplettsset, nicht montiert, (Leitungseinführungen sind separat zu bestellen) für den Anschluss von 1-phasigen Wechselrichtern bis 6,4 kWp oder 3-phasig bis 19,3 kVA, Kastenunterteile und -deckel aus schlagfestem Polycarbonat, halogen- und silikonfrei, Farbe RAL 7035, Deckel transparent mit Schnellverschlüssen für Werkzeugbetätigung. Brennverhalten gem. DIN VDE 0471 Teil 2 Glühdrahtprüfung 960°C, geeignet für die geschützte Installation im Freien, UV-beständig, mit Außenlaschen für die Gehäusebefestigung, Sammelschiene 5-polig, Bemessungsstrom 250 A, max. Betriebsstrom AC 28 A je Wechselrichter, Bemessungsspannung AC 230/400 V
Einpeisung: max. 36 x 1-phasige Wechselrichter oder 12 x 3-phasige Wechselrichter, Abgangsklemmen 1,5 - 16 mm², Cu 36 Klemmen je PE+N
Ableitung: Lasttrennschalter 3-polig, mit Trennmessern Anschluss M 10, Abgang veränderbar oben oder unten
Leitungseinführungen und Leitungsschutzschalter separat bestellen!

Tiefe: 214 mm, Breite in TE: 12, Reihen: 6, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/ Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Einbautiefe: 93 mm, Art der Abdeckung: Deckel, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 146 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
014 030 67	grau	925	900	Mi PV 6123	3.812,00



PV-Wechselrichter-Sammler mit Automatengehäuse

für Wechselrichter bis 6,4 kVA, 1 ~ oder 19.3 kVA, 3 ~, Bemessungsbetriebsstrom: AC 28 A je Wechselrichter, Bemessungsspannung: AC 230/400 V, geeignet für die geschützte Installation im Freien, UV-beständig, mit Montageschienen, nach IEC 61 439-1, Sammelschienen-Bemessungsstrom: 400 A, Sammelschienen-Poligkeit: 5-polig, Bemessungsleistung 220 kVA max. 72 x 1-phasige Wechselrichter oder 24 x 3-phasige Wechselrichter, Anschluss: 1,5-16 mm², Cu, 72 Klemmen je PE + N, Ableitung: Lasttrennschalter, 3-polig, mit Trennmessern Anschluss: M10 (max. 1x240 mm2 je Phase), Cu, 1 Klemme je PE+N für Kupferleiter, max. Vorsicherung: 400 A
 Tiefe: 232 mm, Breite in TE: 12, Reihen: 12, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Einbautiefe: 93 mm, Art der Abdeckung: Deckel, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 146 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
014 360 26	grau	1335	1586	Mi PV 6544	7.061,00



PV-Wechselrichter-Sammler

Wechselrichter-Sammler nach IEC 61439 für PV-Anlagen werden anschlussfertig geliefert. Die Gehäuse aus hochwertigem Thermoplast sind schutzisoliert, Schutzart IP 54. Wechselrichter-Sammler können um die Funktion Blitz- und Überspannungsschutz erweitert werden. Sie sind für die geschützte Installation im Freien geeignet und UV-beständig. PV-Wechselrichter-Sammler bis 140 kVA mit NH 000-Sicherungslasttrennschalter. Max. 3 x 3~ Wechselrichter. Wandbefestigung über Montageschienen aus verzinktem und pulverbeschichtetem Stahlblech.
 Bemessungsbetriebsstrom Ie: 200 A, Baugröße der Sicherungseinsätze: NH000, Bemessungsisolationsspannung Ui: 800 V, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	Gehäusehöhe mm	Gehäusebreite mm	Gehäusetiefe mm	Typ	€/Stk.
034 009 62	735	686	276	Mi PV 7324	2.520,00



PV-Wechselrichter-Sammler

Wechselrichter-Sammler nach IEC 61439 für PV-Anlagen werden anschlussfertig geliefert. Die Gehäuse aus hochwertigem Thermoplast sind schutzisoliert, Schutzart IP 54. Wechselrichter-Sammler können um die Funktion Blitz- und Überspannungsschutz erweitert werden. Sie sind für die geschützte Installation im Freien geeignet und UV-beständig. PV-Wechselrichter-Sammler bis 220 kVA mit NH 000-Sicherungslasttrennschalter. Max. 6 x 3~ Wechselrichter. Wandbefestigung über Montageschienen aus verzinktem und pulverbeschichtetem Stahlblech.
 Bemessungsbetriebsstrom Ie: 320 A, Baugröße der Sicherungseinsätze: NH000, Bemessungsisolationsspannung Ui: 800 V, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	Gehäusehöhe mm	Gehäusebreite mm	Gehäusetiefe mm	Typ	€/Stk.
034 009 63	1335	986	276	Mi PV 7345	4.089,00



PV-Wechselrichter-Sammler

Wechselrichter-Sammler nach IEC 61439 für PV-Anlagen werden anschlussfertig geliefert. Die Gehäuse aus hochwertigem Thermoplast sind schutzisoliert, Schutzart IP 54. Wechselrichter-Sammler können um die Funktion Blitz- und Überspannungsschutz erweitert werden. Sie sind für die geschützte Installation im Freien geeignet und UV-beständig. PV-Wechselrichter-Sammler bis 220 kVA mit NH 00-Sicherungslasttrennschalter. Max. 4 x 3~ Wechselrichter. Wandbefestigung über Montageschienen aus verzinktem und pulverbeschichtetem Stahlblech.

Bemessungsbetriebsstrom Ie: 320 A, Baugröße der Sicherungseinsätze: NH00,
 Bemessungsisolationsspannung Ui: 800 V, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	Gehäusehöhe mm	Gehäusebreite mm	Gehäusetiefe mm	Typ	€/Stk.
034 009 65	1335	986	276	Mi PV 7346	3.614,00



PV-Wechselrichter-Sammler

Wechselrichter-Sammler nach IEC 61439 für PV-Anlagen werden anschlussfertig geliefert. Die Gehäuse aus hochwertigem Thermoplast sind schutzisoliert, Schutzart IP 54. Wechselrichter-Sammler können um die Funktion Blitz- und Überspannungsschutz erweitert werden. Sie sind für die geschützte Installation im Freien geeignet und UV-beständig. PV-Wechselrichter-Sammler bis 350 kVA mit NH 1-Sicherungslasttrennschalter. Max. 2 x 3~ Wechselrichter. Wandbefestigung über Montageschienen aus verzinktem und pulverbeschichtetem Stahlblech.

Bemessungsbetriebsstrom Ie: 320 A, Baugröße der Sicherungseinsätze: NH1,
 Bemessungsisolationsspannung Ui: 800 V, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	Gehäusehöhe mm	Gehäusebreite mm	Gehäusetiefe mm	Typ	€/Stk.
034 009 67	1335	986	276	Mi PV 7348	5.197,00



PV-Wechselrichter-Sammler

Wechselrichter-Sammler nach IEC 61439 für PV-Anlagen werden anschlussfertig geliefert. Die Gehäuse aus hochwertigem Thermoplast sind schutzisoliert, Schutzart IP 54. Wechselrichter-Sammler können um die Funktion Blitz- und Überspannungsschutz erweitert werden. Sie sind für die geschützte Installation im Freien geeignet und UV-beständig. PV-Wechselrichter-Sammler bis 350 kVA mit NH 000-Sicherungslasttrennschalter. Max. 6 x 3~ Wechselrichter. Wandbefestigung über Montageschienen aus verzinktem und pulverbeschichtetem Stahlblech.

Bemessungsbetriebsstrom Ie: 500 A, Baugröße der Sicherungseinsätze: NH000,
 Bemessungsisolationsspannung Ui: 800 V, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	Gehäusehöhe mm	Gehäusebreite mm	Gehäusetiefe mm	Typ	€/Stk.
034 009 64	1335	1286	276	Mi PV 7355	5.350,00



PV-Wechselrichter-Sammler

Wechselrichter-Sammler nach IEC 61439 für PV-Anlagen werden anschlussfertig geliefert. Die Gehäuse aus hochwertigem Thermoplast sind schutzisoliert, Schutzart IP 54. Wechselrichter-Sammler können um die Funktion Blitz- und Überspannungsschutz erweitert werden. Sie sind für die geschützte Installation im Freien geeignet und UV-beständig. PV-Wechselrichter-Sammler bis 350 kVA mit NH 000-Sicherungslasttrennschalter. Max. 5 x 3~ Wechselrichter. Wandbefestigung über Montageschienen aus verzinktem und pulverbeschichtetem Stahlblech.

Bemessungsbetriebsstrom Ie: 500 A, Baugröße der Sicherungseinsätze: NH00,
 Bemessungsisolationsspannung Ui: 800 V, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	Gehäusehöhe mm	Gehäusebreite mm	Gehäusetiefe mm	Typ	€/Stk.
034 009 66	1335	1586	276	Mi PV 7357	5.652,00



PV-Wechselrichter-Sammler

Wechselrichter-Sammler nach IEC 61439 für PV-Anlagen werden anschlussfertig geliefert. Die Gehäuse aus hochwertigem Thermoplast sind schutzisoliert, Schutzart IP 54. Wechselrichter-Sammler können um die Funktion Blitz- und Überspannungsschutz erweitert werden. Sie sind für die geschützte Installation im Freien geeignet und UV-beständig. PV-Wechselrichter-Sammler bis 350 kVA mit NH 1-Sicherungslasttrennschalter. Max. 3 x 3~ Wechselrichter. Wandbefestigung über Montageschienen aus verzinktem und pulverbeschichtetem Stahlblech.

Bemessungsbetriebsstrom Ie: 500 A, Baugröße der Sicherungseinsätze: NH1,
 Bemessungsisolationsspannung Ui: 800 V, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	Gehäusehöhe mm	Gehäusebreite mm	Gehäusetiefe mm	Typ	€/Stk.
034 009 68	1335	1586	276	Mi PV 7359	8.075,00





PV-Wechselrichter-Sammler

ENYSUN PV-Wechselrichter-Sammler mit Automatengehäuse
 Bemessungsleistung 70 kVA, Komplettsset, nicht montiert, (Leitungseinführungen sind separat zu bestellen) für für Wechselrichter bis 6,4 kVA, 1phasig oder 19,3 kVA, 3phasig, Kastenumterteile und -deckel aus schlagfestem Polycarbonat, halogen- und silikonfrei Farbe RAL 7035, Deckel transparent mit Schnellverschlüssen für Werkzeugbetätigung. Brennverhalten gem. DIN VDE 0471 Teil 2 Glühdrahtprüfung 960°C, geeignet für die geschützte Installation im Freien, UV-beständig, mit Außenlaschen für die Gehäusebefestigung, Sammelschине 5-polig, Bemessungsstrom 100 A, max. Betriebsstrom AC 28 A je Wechselrichter, Bemessungsspannung AC 230/400 V

Einspeisung: max. 18 x 1-phasige Wechselrichter oder 6 x 3-phasige Wechselrichter, Abgangsklemmen 1,5 - 16 mm², Cu 18 Klemmen je PE+N

Ableitung: Lasttrennschalter 3-polig, Sicherungsgröße 1 x NH 00, 1 Klemme je PE+N, Abgangsklemmen max. 35mm²

Abgang veränderbar oben oder unten

Leitungseinführungen und Leitungsschutzschalter separat bestellen!

Tiefe: 170 mm, Breite in TE: 12, Reihen: 3, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/ Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Einbautiefe: 93 mm, Art der Abdeckung: Deckel, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 146 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
014 030 65	grau	625	600	Mi PV 6111	1.341,00



PV-Wechselrichter-Sammler

ENYSUN PV-Wechselrichter-Sammler mit Lasttrennschalter für D 02 Sicherung 63 A, Bemessungsleistung 220 kVA, Komplettsset, nicht montiert, (Leitungseinführungen sind separat zu bestellen) für den Anschluss von 3-phasigen Wechselrichtern bis 33 kWp, Kastenumterteile und -deckel aus schlagfestem Polycarbonat, halogen- und silikonfrei Farbe RAL 7035, Deckel transparent mit Schnellverschlüssen für Werkzeugbetätigung. Brennverhalten gem. DIN VDE 0471 Teil 2 Glühdrahtprüfung 960°C.

Schutzart: IP 65 nach DIN EN 60 529, Schutzisoliert (Schutzklasse II). Geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig. Mit Außenlaschen für die Gehäusebefestigung, Bemessungsstrom 250 A, Bemessungsbetriebsstrom AC 48 A je Wechselrichter, Bemessungsspannung AC 230/400 V

Einspeisung: 6 x 63 A, 3-polig DO 2, 1- oder 3-polig schaltend, Klemmbereich: eindrängig 1,5-10 mm², feindrängig 1,5-16 mm², Cu, 18 Klemmen bzw. 6 Klemmen je PE+N,

Ableitung: Lasttrennschalter, 3-polig mit Trennmessern Anschluss M 10

Abgang veränderbar oben oder unten

Leitungseinführungen separat bestellen!

Tiefe: 214 mm, Schutzart (IP): IP65, Anzahl der Gruppen: 6, Platzierung auf Schienensystem: universal, Mit transparentem Deckel: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
014 030 60	63	735	900	Mi PV 5323	3.204,00

Überspannungsschutz: 1 x AC-Überspannungsableiter Typ 2 mit Anschluss über Neozed Sicherungselement



PV-Reihenklammengehäuse

Erweiterungsset, anschlussfertig mit Wanddichtung, Klemmen je PE+N: 12 x 1,5-16 mm², Cu 1 x 4-35 mm², Cu, mit Verdrahtung 100 A zwischen PE+N-Klemmen und Sammelschienen, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung, für die Leitungseinführung Anbauflansch separat bestellen. Bemessungsspannung: AC 230/400 V, Bemessungsstrom: AC 100 A

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 35 mm², Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
014 320 88	grau	300	150	Mi PV 5511	282,70



PV-Überspannungsschutzgehäuse

Erweiterungsset; mit Wanddichtung mit konfektionierten Anschlussleitungen; mit Sammelschienen-Direktanschlussklemmen; mit Sicherungselementen 63 A, Neozed1 x AC-Überspannungsableiter Typ 2, Grenzüberschreitungsstrom AC (8/20) Itotal: 40 kASchutzpegel AC: < 2,5 kVDefektanzeigefür 5-Leiter-Netz (TN-S oder TT), Deckelverschlüsse für Handbetätigung, Anschluss: mit kurzschlussicherer Leitung an der Sammelschiene, Bemessungsspannung: AC 230/400 Vart: IP 65

Nennspannung AC: 230 V, Schutzpegel L-N: 1,3 kV, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Höchste Dauerspannung AC V	Typ	€/Stk.
014 320 81	1,5	20	275	Mi PV 5611	598,00



Automatengehäuse

zum Einbau von Reiheneinbaugeräten nach DIN 43 880 Erweiterungsset, anschlussfertig, mit Wanddichtung, 12 Teilungseinheiten: 1 x 12 x 18 mm, ohne PE- und N-Klemmen mit Abdeckstreifen für den Geräteausschnitt

Breite: 300 mm, Tiefe: 170 mm, Breite in TE: 12, Reihen: 1, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Einbautiefe: 93 mm, Art der Abdeckung: Deckel, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 146 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	€/Stk.
014 360 20	grau	1reihig	150	Mi PV 5711	166,80



PV-Überspannungsschutzgehäuse

Erweiterungsset, anschlussfertig, mit Wanddichtung mit konfektionierten Anschlussleitungen mit Sicherung NH 00,3 x 160 A, 1xAC-Überspannungsableiter Typ 1, für 5-Leiter-Netz (TN-S oder TT), Defektanzeige durch rote Markierung

Nennspannung AC: 230 V, Schutzpegel L-N: 4 kV, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Höchste Dauerspannung AC V	Typ	€/Stk.
014 360 19	4	20	275	Mi PV 5621	1.856,00



PV-Freischaltstelle

Freischaltstelle für den Anschluss von Erzeugungsanlagen an das Niederspannungsnetz sind anschlussfertige Verteilungen bis 135 kW/150 kVA entsprechend VDE-AR-N 4105 mit Kuppelschalter und NA-Schutz. Die Gehäuse aus hochwertigem Thermoplast sind schutzisoliert. Schutzart IP 54/IP 65. Sie sind für die geschützte Installation im Freien geeignet und UV-beständig. Freischaltstelle für Erzeugungsanlagen für BHKW, Photovoltaik- und Windkraftanlagen

Nennspannung AC 50 Hz: 400 V, Überlastauslöser: 90 - 250 A, Höhe: 950 mm, Breite: 536 mm, Tiefe: 276 mm

Art.-Nr.	Polzahl	Nennstrom A	Abschaltleistung nach IEC 947, Icu, 400 V kA	Typ	€/Stk.
014 081 85	3	215	36	Mi AE 1243	4.966,00
014 083 29	4	215	36	Mi AE 1244	5.019,00



PV-Freischaltstelle

Freischaltstelle für den Anschluss von Erzeugungsanlagen an das Niederspannungsnetz sind anschlussfertige Verteilungen bis 135 kW/150 kVA entsprechend VDE-AR-N 4105 mit Kuppelschalter und NA-Schutz. Die Gehäuse aus hochwertigem Thermoplast sind schutzisoliert. Schutzart IP 54/IP 65. Sie sind für die geschützte Installation im Freien geeignet und UV-beständig. Freischaltstelle für Erzeugungsanlagen für BHKW, Photovoltaik- und Windkraftanlagen

Abschaltleistung nach IEC 947, Icu, 400 V: 36 kA, Nennspannung AC 50 Hz: 400 V, Breite: 536 mm, Tiefe: 276 mm

Art.-Nr.	Polzahl	Nennstrom A	Überlastauslöser A	Höhe mm	Typ	€/Stk.
014 084 91	3	100	88 - 125	750	Mi AE 3223	3.809,00
014 087 02	4	100	88 - 125	750	Mi AE 3224	3.954,00
014 087 32	3	145	57 - 160	760	Mi AE 3233	4.367,00
014 087 39	4	145	57 - 160	760	Mi AE 3234	4.473,00





PV-Freischaltstelle

Freischaltstelle für den Anschluss von Erzeugungsanlagen an das Niederspannungsnetz sind anschlussfertige Verteilungen bis 135 kW/150 kVA entsprechend VDE-AR-N 4105 mit Kuppelschalter und NA-Schutz. Die Gehäuse aus hochwertigem Thermoplast sind schutzisoliert. Schutzart IP 54/IP 65. Sie sind für die geschützte Installation im Freien geeignet und UV-beständig. Freischaltstelle für Erzeugungsanlagen für BHKW, Photovoltaik- und Windkraftanlagen

Abschalteleistung nach IEC 947, Icu, 400 V: 36 kA, Nennspannung AC 50 Hz: 400 V

Art.-Nr.	Polzahl	Nennstrom A	Überlastauslöser A	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
014 087 70	3	320	160 - 400	1100	536	361	Mi AE 5253	6.132,00
014 090 10	4	320	160 - 400	1100	536	361	Mi AE 5254	6.538,00
014 090 27	3	504	250 - 630	1400	686	402	Mi AE 5263	7.164,00
014 090 64	4	504	250 - 630	1400	686	402	Mi AE 5264	7.776,00

Abschlussplatten.....	6/18
Anbau T-Stück.....	6/13
Anbau-Abzweigstücke Magic®.....	6/5
Anbaueck.....	6/15
Befestigungsklemmstück.....	6/8
Bögen 90°.....	6/13
Bögen 90° Magic®.....	6/4
Bögen, variabel Magic®.....	6/4
CB Multi-Konsole.....	6/10
Clip für Verdrahtungskanal.....	6/21
Deckel.....	6/7
Deckel für Gitterrinne.....	6/14
Deckel für Kabelrinnen.....	6/11
Deckel mit Drehriegel.....	6/1
Deckel, ungelocht.....	6/1
Deckelklammer.....	6/8
Deckenträger.....	6/14
Distanzstück.....	6/8
Drathalteklammern.....	6/18, 6/20
Eckanbaustücke.....	6/12
Flachrundschrabe.....	6/15
Flachrundschraben.....	6/9
Formteilverbinder Magic®.....	6/6
Gelenkverbinder.....	6/6
Gitterrinnen.....	6/2, 6/13 - 6/14
Gitterrinnen Universalverbinder.....	6/15
Gitterrinnenbefestigungsklammer.....	6/15
Gitterrinnenhaltetasche.....	6/15
Hakenschrauben.....	6/15
Hängestiele.....	6/8
Industrie-Kabelrinne.....	6/11
Kabelleitern.....	6/6
Kabelrinnen, MKS-Magic®.....	6/3
Kabelrinnen, RKS-Magic®.....	6/2 - 6/3
Kabelrinnen, SKS-Magic®.....	6/3 - 6/4
Kabelrinnen, leicht.....	6/11
Kabelrinnen, schwer.....	6/12
Kabelrinnendeckel.....	6/12
Kabelschutzring.....	6/12
Kabelschutzringe.....	6/1
Kleinkanal.....	6/1
Klemmstück.....	6/7
Klemmstück für Gitterrinne.....	6/7
Längs- und Winkelverbinder.....	6/1
Längsverbinder.....	6/1, 6/6
Längsverbinder-Set Magic®.....	6/5
Oberteile.....	6/17, 6/19 - 6/21
Schutzkappen.....	6/8

Schwerlastgitterrinnen CF 30.....	6/10
Schwerlastgitterrinnen CF 54.....	6/10
Schwerlastgitterrinnen FC54 – Fasclic+.....	6/10
Schwerlastgitterrinnen ZF 31.....	6/10
Sechskantmuttern.....	6/9
Stossstellenverbinder.....	6/2
Trennsteg.....	6/7
Trennstege.....	6/12
Trennstegverbinder.....	6/7
U-Profile.....	6/16
Universalverbinder.....	6/13
Unterlegscheiben.....	6/9
Verbinder.....	6/10, 6/16
Verdrahtungskanal.....	6/16 - 6/17
Verdrahtungskanal-System.....	6/17, 6/19 - 6/21
Verteilerrinne C-förmig, gelocht.....	6/13
Wand- und Stielausleger.....	6/8 - 6/9
Wandausleger.....	6/9
Weitspannkabelrinnen.....	6/16
Winkelverbinder.....	6/16



Kleinkanal

System 50

für den universellen Einsatz, mit Systemlochung zur Kabelbelüftung und zur Kabel- und Leitungsdurchführung im Seitenholm und im Boden

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Materialstärke: 1,5 mm, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	€/M
013 016 60	50	50	3000	AZK 050 FT	77,30
013 016 61	50	100	3000	AZK 100 FT	98,55



Längsverbinder

Längs- und Winkelverbinder zur Verbindung von AZ-Kleinkanälen.

Art.-Nr.	Breite des Leitungsführungskanals mm	Höhe des Leitungsführungskanals mm	Werkstoff	Typ	€/Stk.
013 073 94	45	45	Stahl	VF AZK 50 DD	28,20



Längs- und Winkelverbinder

zur Verbindung von AZ-Kleinkanälen, komplett mit 4 Schrauben M 6 x 12

Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Breite des Leitungsführungskanals mm	Höhe des Leitungsführungskanals mm	Geeignet für Funk-tionserhalt	Typ	€/Stk.
013 016 62	100	45	nein	VF AZK FT	15,50



Kabelschutzringe

für Seitendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgern, sowie für Bodendurchführungen in Kabelrinnen Typ DKS, IKS

Bauform: Spritzgussteil

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Kabelrinne	Halogenfrei	Typ	€/Stk.
013 016 52	grau	Kabelrinne	ja	KSR-910 PE	2,90



Kabelschutzringe

für Bodendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgern

Bauform: Spritzgussteil

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Kabelrinne	Halogenfrei	Typ	€/Stk.
013 016 51	grau	Kabelrinne	ja	KSR-915 PE	2,90



Deckel, ungelocht

für AZ-Kleinkanäle, Ausführung ungelocht ohne Drehriegel, zur Befestigung des Deckels wird die Deckelklammer DKU benötigt

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Typ	€/M
013 076 56	53	3000	AZDU 50 DD	24,70
013 076 62	103	3000	AZDU 100 DD	39,70

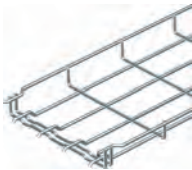


Deckel mit Drehriegel

für AZ-Kleinkanäle, Ausführung ungelocht ohne Drehriegel, zur Befestigung des Deckels wird die Deckelklammer DKU benötigt

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Typ	€/M
013 076 34	53	3000	AZDMD 50 DD	46,00
013 076 57	103	3000	AZDMD 100 DD	53,40

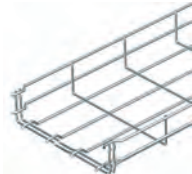




Gitterrinnen

Gitterrinne mit angeformtem Schnellverbinder. Keine zusätzlichen Verbinderbauteile notwendig. Einfach ineinanderstecken - fertig!

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	€/M
013 214 32	35	50	3000	GRM 35 50 FT	22,55
013 130 63	35	100	3000	GRM 35 100 FT	27,25
013 130 64	35	150	3000	GRM 35 150 FT	28,15
013 130 65	35	200	3000	GRM 35 200 FT	28,60
013 130 66	35	300	3000	GRM 35 300 FT	39,00



Gitterrinnen

beide Rinnenenden werden einfach ineinandergesteckt, schraubenlose Befestigung auf Ausleger und Deckenbügel, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 auch in den Seitenhöhen 35 und 105 verfügbar

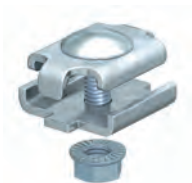
Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	€/M
013 044 18	55	50	3000	GRM 55 50 FT	31,30
013 017 27	55	100	3000	GRM 55 100 FT	32,15
013 130 96	55	150	3000	GRM 55 150 FT	32,90
013 017 28	55	200	3000	GRM 55 200 FT	33,35
013 017 29	55	300	3000	GRM 55 300 FT	45,60
013 017 30	55	400	3000	GRM 55 400 FT	54,35
013 017 31	55	500	3000	GRM 55 500 FT	64,10
013 017 32	55	600	3000	GRM 55 600 FT	69,20



Gitterrinnen

beide Gitterrinnen werden einfach ineinandergesteckt, schraubenlose Befestigung auf Ausleger und Deckenbügel auch in den Seitenhöhen 35 und 105 verfügbar

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	€/M
013 044 00	55	50	3000	GRM 55/50 FT	77,60
013 130 81	55	100	3000	GRM 55/100 FT	79,90
013 130 82	55	150	3000	GRM 55/150 FT	93,15
013 130 83	55	200	3000	GRM 55/200 FT	102,20
013 130 84	55	300	3000	GRM 55/300 FT	150,80
013 130 85	55	400	3000	GRM 55/400 FT	240,55
013 130 86	55	500	3000	GRM 55/500 FT	301,75
013 130 87	55	600	3000	GRM 55/600 FT	344,40



Stosstellenverbinder

für Gitterrinnen in geschraubter Ausführung, für gerade Verbindungen von Gitterrinnen und zur Erstellung von Formteilen, inklusive Flachrundschaube FRS M6 x 20 mit Kombimutter

Art.-Nr.	Länge mm	Verbindungsart	Oberflächenschutz	Typ	€/Stk.
013 019 05	34	Schraubverbinder	feuerverzinkt	GSV 34 FT	2,95



Kabelrinnen, RKS-Magic®

RKS-Magic®

Rationelles-Kabelrinnen-System-Magic mit 60 mm Seitenhöhe, Kabelrinne mit Schnellverbindungs-System, durchgängiger Potenzialausgleich ohne Zusatzbauteile, inkl. aller relevanten Verbindungsbauteile, geprüft und zugelassen in Funktionserhalt-Systemen der Klassen E30 bis E90 nach DIN 4102 Teil 12.

Höhe: 60 mm, Länge: 3050 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Breite mm	Geeignet für Funktionserhalt	Materialstärke mm	Typ	€/M
013 043 79	100	ja	0,75	RKSM 610 FS	37,50
013 043 83	150	ja	0,75	RKSM 615 FS	42,60
013 043 84	200	ja	0,75	RKSM 620 FS	46,70
013 043 86	300	ja	0,75	RKSM 630 FS	58,20
013 043 87	400	ja	0,9	RKSM 640 FS	80,65
013 043 88	500	nein	0,9	RKSM 650 FS	99,60
013 043 89	600	nein	0,9	RKSM 660 FS	115,10



Kabelrinnen, RKS-Magic®

RKS-Magic®
mit Schnellverbindung

Länge: 3050 mm, Werkstoff: rostfreier Stahl, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Materialstärke mm	Typ	€/M
013 214 45	60	100	0,75	RKSM 610 A2	105,20
013 214 49	60	200	0,75	RKSM 620 A2	141,50
013 214 51	60	300	0,75	RKSM 630 A2	175,20
013 214 53	60	400	0,9	RKSM 640 A2	214,60
013 214 55	60	500	0,9	RKSM 650 A2	278,75
013 214 57	60	600	0,9	RKSM 660 A2	318,15



Kabelrinnen, MKS-Magic®

Mittelschweres-Kabelrinnen-System-Magic mit 60 mm Seitenhöhe. Kabelrinne mit Schnellverbindungs-System, durchgängiger Potenzialausgleich ohne Zusatzbauteile, inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation, ab der Kabelrinnenbreite 200 mm nach der VdS Richtlinie 2092 durchlässiges Kabelrinnen-System mit 30% Lochanteil zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Materialstärke: 1 mm, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	€/M
013 265 97	60	100	3050	MKSM 610 FS	41,65
013 265 98	60	150	3050	MKSM 615 FS	47,15
013 265 99	60	200	3050	MKSM 620 FS	52,85
013 266 00	60	300	3050	MKSM 630 FS	69,65
013 266 01	60	400	3050	MKSM 640 FS	87,80
013 266 02	60	500	3050	MKSM 650 FS	108,10
013 266 03	60	600	3050	MKSM 660 FS	121,35



Kabelrinnen, MKS-Magic®

MKS-Magic®

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Materialstärke: 1 mm, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	€/M
013 258 80	60	100	3050	MKSM 610 FT	58,75
013 258 81	60	150	3050	MKSM 615 FT	78,40
013 258 82	60	200	3050	MKSM 620 FT	84,25
013 258 83	60	300	3050	MKSM 630 FT	108,50
013 258 84	60	400	3050	MKSM 640 FT	136,55
013 258 85	60	500	3050	MKSM 650 FT	164,65
013 258 86	60	600	3050	MKSM 660 FT	182,25



Kabelrinnen, SKS-Magic®

SKS-Magic®

mit Schnellverbindungs-System, inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile, mit gesickter Längsbo-
denlochung, durchgängige Seitenlochung

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Materialstärke: 1,5 mm, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	€/M
013 240 41	60	100	3050	SKSM 610 FS	57,80
013 240 42	60	200	3050	SKSM 620 FS	79,45
013 240 43	60	300	3050	SKSM 630 FS	100,65
013 240 44	60	400	3050	SKSM 640 FS	122,00
013 240 45	60	500	3050	SKSM 650 FS	144,75
013 240 46	60	600	3050	SKSM 660 FS	166,80



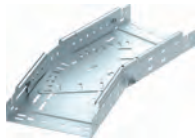


Kabelrinnen, SKS-Magic®

SKS-Magic®

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Materialstärke: 1,5 mm, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	€/M
013 259 01	60	100	3050	SKSM 610 FT	96,95
013 259 02	60	150	3050	SKSM 615 FT	123,35
013 259 03	60	200	3050	SKSM 620 FT	135,10
013 259 04	60	300	3050	SKSM 630 FT	172,60
013 259 05	60	400	3050	SKSM 640 FT	193,55
013 259 06	60	500	3050	SKSM 650 FT	233,00
013 259 07	60	600	3050	SKSM 660 FT	260,55

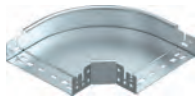


Bögen, variabel Magic®

Bogen variabel 0° - 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm

Kabelrinnenhöhe: 60 mm, Richtungsänderung: horizontal, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Winkel: verstellbar, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Kabelrinnenbreite mm	Materialstärke mm	Typ	€/Stk.
013 278 64	integrierter Verbinder	100	1	RBMV 610 FS	110,35
013 278 65	integrierter Verbinder	150	1	RBMV 615 FS	127,90
013 278 66	integrierter Verbinder	200	1	RBMV 620 FS	141,50
013 278 67	integrierter Verbinder	300	1,25	RBMV 630 FS	177,55
013 278 68	integrierter Verbinder	400	1,25	RBMV 640 FS	213,25
013 278 69	integrierter Verbinder	500	1,5	RBMV 650 FS	299,35
013 278 70	integrierter Verbinder	600	1,5	RBMV 660 FS	347,70

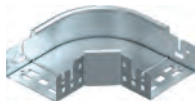


Bögen 90° Magic®

mit Schnellverbindungssystem, für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm

Materialstärke: 1,25 mm, Richtungsänderung: horizontal, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Winkel: 90°

Art.-Nr.	Ausführung	Kabelrinnenhöhe mm	Kabelrinnenbreite mm	Typ	€/Stk.
013 240 34	integrierter Verbinder	60	100	RBM 90 610 FS	83,10
013 265 32	integrierter Verbinder	60	150	RBM 90 615 FS	89,90
013 240 35	integrierter Verbinder	60	200	RBM 90 620 FS	93,30
013 240 36	integrierter Verbinder	60	300	RBM 90 630 FS	107,05
013 265 33	integrierter Verbinder	60	400	RBM 90 640 FS	128,50
013 265 34	integrierter Verbinder	60	500	RBM 90 650 FS	185,40
013 265 35	integrierter Verbinder	60	600	RBM 90 660 FS	215,35



Bögen 90° Magic®

Magic® Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System dient als ergänzendes Bauteil zum Kabelrinnen-System Magic, um eine durchgängig schraubenlose, zeitsparende und somit wirtschaftliche Installation zu ermöglichen. Der nach oben eingerollte Seitenholm dient zur Verstärkung und als Kantenschutz. Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet

Materialstärke: 1,25 mm, Richtungsänderung: horizontal, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Winkel: 90°

Art.-Nr.	Ausführung	Kabelrinnenhöhe mm	Kabelrinnenbreite mm	Typ	€/Stk.
013 257 95	integrierter Verbinder	60	100	RBM 90 610 FT	128,05
013 257 96	integrierter Verbinder	60	150	RBM 90 615 FT	139,10
013 257 97	integrierter Verbinder	60	200	RBM 90 620 FT	144,25
013 257 98	integrierter Verbinder	60	300	RBM 90 630 FT	165,35
013 257 99	integrierter Verbinder	60	400	RBM 90 640 FT	198,50
013 258 00	integrierter Verbinder	60	500	RBM 90 650 FT	248,40
013 258 01	integrierter Verbinder	60	600	RBM 90 660 FT	302,00



Längsverbinder-Set Magic®

Magic®

mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit der Seitenhöhe 60 mm

Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Verbindungsart	Typ	€/Stk.
013 240 47	Für Kabelrinne Magic 60 x 100 x 200 mm	200	schraubloser Verbinder	KTSMV 610 FS	21,15
013 264 93	Für Kabelrinne Magic 60 x 150 x 200 mm	200	schraubloser Verbinder	KTSMV 615 FS	24,10
013 240 48	Für Kabelrinne Magic 60 x 200 x 200 mm	200	schraubloser Verbinder	KTSMV 620 FS	25,25
013 240 49	Für Kabelrinne Magic 60 x 300 x 200 mm	200	schraubloser Verbinder	KTSMV 630 FS	29,00
013 240 50	Für Kabelrinne Magic 60 x 400 x 200 mm	200	schraubloser Verbinder	KTSMV 640 FS	34,30
013 240 51	Für Kabelrinne Magic 60 x 500 x 200 mm	200	schraubloser Verbinder	KTSMV 650 FS	38,80
013 240 52	Für Kabelrinne Magic 60 x 600 x 200 mm	200	schraubloser Verbinder	KTSMV 660 FS	43,35



Längsverbinder-Set Magic®

Magic®

Oberflächenschutz: bandverzinkt Zink-Aluminium

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Verbindungsart	Typ	€/Stk.
013 260 65	für Kabelrinne Magic 60x100x200 mm	200	schraubloser Verbinder	KTSMV 610 DD	26,80
013 260 66	für Kabelrinne Magic 60x150x200 mm	200	schraubloser Verbinder	KTSMV 615 DD	30,60
013 260 67	für Kabelrinne Magic 60x200x200 mm	200	schraubloser Verbinder	KTSMV 620 DD	32,05
013 260 68	für Kabelrinne Magic 60x300x200 mm	200	schraubloser Verbinder	KTSMV 630 DD	37,00
013 260 69	für Kabelrinne Magic 60x400x200 mm	200	schraubloser Verbinder	KTSMV 640 DD	43,85
013 260 70	für Kabelrinne Magic 60x500x200 mm	200	schraubloser Verbinder	KTSMV 650 DD	49,80
013 260 71	für Kabelrinne Magic 60x600x200 mm	200	schraubloser Verbinder	KTSMV 660 DD	55,15



Anbau-Abzweigstücke Magic®

Magic® Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System dient als ergänzendes Bauteil zum Kabelrinnen-System Magic, um eine durchgängig schraubenlose, zeitsparende und somit wirtschaftliche Installation zu ermöglichen. Der nach oben eingerollte Seitenholm dient zur Verstärkung und als Kanten-schutz. Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

Oberflächenschutz: bandverzinkt, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Kabelrinnenhöhe mm	Kabelrinnen-Abgangsbreite mm	Typ	€/Stk.
013 265 36	integrierter Verbinder	60	100	RAAM 610 FS	64,90
013 265 37	integrierter Verbinder	60	150	RAAM 615 FS	70,55
013 265 38	integrierter Verbinder	60	200	RAAM 620 FS	73,45
013 265 39	integrierter Verbinder	60	300	RAAM 630 FS	83,85
013 265 40	integrierter Verbinder	60	400	RAAM 640 FS	100,65
013 265 41	integrierter Verbinder	60	500	RAAM 650 FS	145,20
013 265 42	integrierter Verbinder	60	600	RAAM 660 FS	168,45



Anbau-Abzweigstücke Magic®

Magic® Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System dient als ergänzendes Bauteil zum Kabelrinnen-System Magic, um eine durchgängig schraubenlose, zeitsparende und somit wirtschaftliche Installation zu ermöglichen. Der nach oben eingerollte Seitenholm dient zur Verstärkung und als Kanten-schutz. Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Kabelrinnenhöhe mm	Oberflächenschutz	Typ	€/Stk.
013 258 02	integrierter Verbinder	60	feuerverzinkt	RAAM 610 FT	100,05
013 258 03	integrierter Verbinder	60	feuerverzinkt	RAAM 615 FT	108,85
013 258 04	integrierter Verbinder	60	feuerverzinkt	RAAM 620 FT	112,95
013 258 05	integrierter Verbinder	60	feuerverzinkt	RAAM 630 FT	129,70
013 258 06	integrierter Verbinder	60	feuerverzinkt	RAAM 640 FT	155,30
013 258 07	integrierter Verbinder	60	feuerverzinkt	RAAM 650 FT	194,50
013 258 08	integrierter Verbinder	60	feuerverzinkt	RAAM 660 FT	236,35

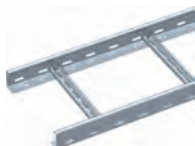




Formteilverbinder Magic®

zur direkten und schraubenlosen Verbindung von Magic-Formteilen mit der Seitenhöhe 60 mm
 Oberflächenschutz: bandverzinkt Zink-Aluminium

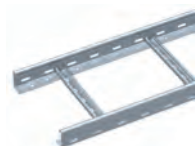
Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Verbindungsart	Typ	€/Stk.
013 279 93	mit Schnellverbindung 60x100	135	schraubloser Verbinder	FVM 610 DD	24,70
013 279 94	mit Schnellverbindung 60x150	135	schraubloser Verbinder	FVM 615 DD	28,40
013 279 95	mit Schnellverbindung 60x200	135	schraubloser Verbinder	FVM 620 DD	29,60
013 279 96	mit Schnellverbindung 60x300	135	schraubloser Verbinder	FVM 630 DD	34,15
013 279 97	mit Schnellverbindung 60x400	135	schraubloser Verbinder	FVM 640 DD	40,75
013 279 98	mit Schnellverbindung 60x500	135	schraubloser Verbinder	FVM 650 DD	46,30
013 279 99	mit Schnellverbindung 60x600	135	schraubloser Verbinder	FVM 660 DD	51,10



Kabelleitern

mit gelochtem Seitenholm und mit eingeneteten, nach oben offenen C- Profil Sprossen (Ausführung VS), die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40, passende Bügelschelle Typ 2056
 Befestigung der Sprosse: blindgenietet, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Ausführung der Sprosse: Profil gelocht, Höhe: 60 mm, Sprossenmittenabstand: 300 mm, Länge: 3000 mm, Seitenlochung: ja, Werkstoff: Stahl

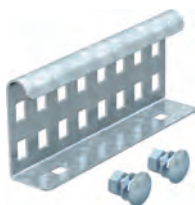
Art.-Nr.	Ausführung des Seitenholms	Breite mm	Nutzbarer Querschnitt mm²	Typ	€/M
013 042 85	flaches Profil	200	9800	LG 620 VS 3 FT	96,50
013 042 86	flaches Profil	300	14800	LG 630 VS 3 FT	105,05
013 042 88	flaches Profil	400	19800	LG 640 VS 3 FT	111,55
013 042 89	flaches Profil	500	24800	LG 650 VS 3 FT	121,80
013 042 90	flaches Profil	600	29800	LG 660 VS 3 FT	126,70



Kabelleitern

mit gelochtem Seitenholm und mit eingeneteten, nach oben offenen C- Profil Sprossen (Ausführung VS), die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40, passende Bügelschelle Typ 2056
 Befestigung der Sprosse: blindgenietet, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Ausführung der Sprosse: Profil gelocht, Höhe: 60 mm, Sprossenmittenabstand: 300 mm, Länge: 6000 mm, Seitenlochung: ja, Werkstoff: Stahl

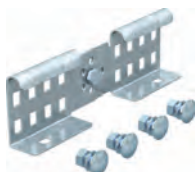
Art.-Nr.	Ausführung des Seitenholms	Breite mm	Nutzbarer Querschnitt mm²	Typ	€/M
013 029 15	flaches Profil	200	9800	LG 620 VS 6 FT	96,50
013 029 16	flaches Profil	300	14800	LG 630 VS 6 FT	105,05
013 029 17	flaches Profil	400	19800	LG 640 VS 6 FT	111,55
013 029 18	flaches Profil	500	24800	LG 650 VS 6 FT	121,80
013 029 19	flaches Profil	600	29800	LG 660 VS 6 FT	126,70



Längsverbinder

als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung
 Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Verbindungsart	Typ	€/Stk.
013 119 15	für Kabelleiter 64x150	150	Schraubverbinder	LVG 60 FT	12,70



Gelenkverbinder

als Außenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung, Winkel vertikal verstellbar
 Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Verbindungsart	Typ	€/Stk.
013 121 96	für Kabelleiter 64x210,	210	Schraubverbinder	LVGV 60 FT	31,05



Trennsteg

für Kabeltragsysteme

Länge: 3000 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt Zink-Aluminium, Befestigungsart: schraubbar, Geeignet für Gitterrinne: ja, Geeignet für Kabelrinne: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Trennwandhöhe mm	Geeignet für Kabelleiter	Typ	€/M
013 214 75	L-Profil	30	nein	TSG 30 DD	20,65
013 214 76	L-Profil	45	ja	TSG 45 DD	22,60
013 214 78	L-Profil	85	ja	TSG 85 DD	28,85



Trennstegverbinder

zur schraubenlosen Verbindung des Trennsteges TSG in allen Seitenhöhen

Geeignet für Kabelrinne: ja, Befestigungsart: Klemmbefestigung, Werkstoff: rostfreier Stahl, Werkstoffgüte: sonstige

Art.-Nr.	Bauform	Geeignet für Gitterrinne	Geeignet für Kabelleiter	Typ	€/Stk.
013 199 47	sonstige	ja	ja	TSGV A2	7,80



Klemmstück

zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelrinnen der Type RKSM

Werkstoff: rostfreier Stahl, Werkstoffgüte: sonstige

Art.-Nr.	Bauform	Geeignet für Kabelrinne	Befestigungsart	Typ	€/% Stk.
013 214 72	Adapter	ja	Klemmbefestigung	KS KR A2	68,90



Klemmstück

für Kabelleiter, zur Trennstegbefestigung

Werkstoffgüte: sonstige

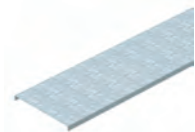
Art.-Nr.	Geeignet für Kabelleiter	Befestigungsart	Werkstoff	Typ	€/% Stk.
013 214 74	ja	Klemmbefestigung	rostfreier Stahl	KS KL A2	72,90



Klemmstück für Gitterrinne

zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen

Art.-Nr.	Geeignet für Gitterrinne	Werkstoff	Werkstoffgüte	Typ	€/% Stk.
013 214 73	ja	rostfreier Stahl	sonstige	KS GR A2	61,60



Deckel

Ungelochter Deckel für Kabelrinnen und Gitterrinnen, die Befestigung des Deckels erfolgt mit der Deckelklammer Typ DKU, Double Dip

Geeignet für Kabelleiter: ja, Befestigungsart: Deckelklammer, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt Zink-Aluminium

Art.-Nr.	Oberteilbreite mm	Länge mm	Materialstärke mm	Typ	€/M
013 068 16	50	3000	1	DRLU 050 DD	28,60
013 068 18	100	3000	1	DRLU 100 DD	36,80
013 068 19	150	3000	1	DRLU 150 DD	58,05
013 068 20	200	3000	1	DRLU 200 DD	63,55
013 069 06	300	3000	1	DRLU 300 DD	84,70
013 069 07	400	3000	1	DRLU 400 DD	114,80
013 069 08	500	3000	1,5	DRLU 500 DD	172,05
013 069 10	600	3000	1,5	DRLU 600 DD	200,20



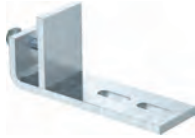


Deckelklammer

für Gitterrinnen GR, GR-Magic und Kabelrinnen RKSM, MKS, SKS, DKS und IKS
passend für alle Seitenhöhen

Geeignet für Gitterrinne: ja, Geeignet für Kabelrinne: ja

Art.-Nr.	Oberflächenschutz	Werkstoff	Werkstoffgüte	Typ	€/ % Stk.
013 099 76	sonstige	rostfreier Stahl	rost- und säurebeständiger Stahl	DKU A2	167,20



Befestigungsklemmstück

für den senkrechten Trassenverlauf, zur schraubenlosen Befestigung an Stahlträgern und zur Aufnahme von Kabelrinnen und Gitterrinnen.

Art.-Nr.	Oberflächenschutz	Geeignet für	Werkstoff	Typ	€/Stk.
012 158 86	feuerverzinkt	C-Profil	Stahl	BFK 132 58 FT	64,60



Befestigungsklemmstück

für den waagerechten Trassenverlauf, zur schraubenlosen Befestigung an Stahlträgern und zur Aufnahme von Kabelrinnen und Gitterrinnen.

Art.-Nr.	Oberflächenschutz	Geeignet für	Werkstoff	Typ	€/Stk.
012 158 87	feuerverzinkt	C-Profil	Stahl	BFK 153 33 FT	66,80



Hängestiele

Kopfplatte angeschweißt, tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

Profilhöhe: 30 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Profilbreite mm	Typ	€/Stk.
013 110 58	U-Profil	200	50	US 3 K 20 FT	24,15
013 110 59	U-Profil	300	50	US 3 K 30 FT	28,85
013 110 60	U-Profil	400	50	US 3 K 40 FT	33,95
013 110 61	U-Profil	500	50	US 3 K 50 FT	38,55
013 110 62	U-Profil	600	50	US 3 K 60 FT	43,65



Distanzstück

zum Einsatz in US 3-Stielen

Art.-Nr.	Oberflächenschutz	Werkstoff	Typ	€/Stk.
013 110 70	feuerverzinkt	Stahl	DSK 25 FT	10,15



Schutzkappen

für die Endabdeckung von US 3-Stielen, Werkstoff: Polyethylen, Farbe: pastellorange, RAL 2003

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für	Länge mm	Typ	€/Stk.
013 030 85	Endkappe	U-Profil	25	US 3 KS OR	2,55



Wand- und Stielausleger

leicht, inkl. Schnellbefestigung zur rationellen Kabelrinnenbefestigung in gefalteter Ausführung zur Befestigung an U-Stielen, Konstruktionen und an Wänden

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
013 043 90	53	110	32,5	MWAM 12 11 FS	13,10
013 043 91	65	210	32,5	MWAM 12 21 FS	18,05
013 043 93	75	310	38	MWAM 12 31 FS	20,80
013 043 94	83	410	38	MWAM 12 41 FS	33,10



Wandausleger

leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte zur Befestigung an U-Stielen, Konstruktionen und an Wänden, ohne Schrauben

Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Werkstoff	Typ	€/Stk.
013 018 70	50	110	Stahl	AW 15 11 FT	15,15
013 018 71	60	210	Stahl	AW 15 21 FT	20,60
013 018 72	65	310	Stahl	AW 15 31 FT	23,45
013 018 81	70	410	Stahl	AW 15 41 FT	36,20

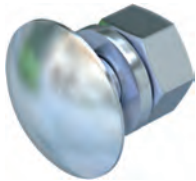


Wand- und Stielausleger

mittelschwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte zur Befestigung an U-Stielen, Konstruktionen und an Wänden

Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Werkstoff	Typ	€/Stk.
013 018 54	90	510	Stahl	AW 30 51 FT	53,75
013 018 55	100	610	Stahl	AW 30 61 FT	61,90

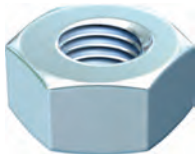


Flachrundschraben

mit Scheibe und Mutter

Schlüsselweite: 17 mm, Gewindemaß (metrisch): 10, Mit Mutter: ja

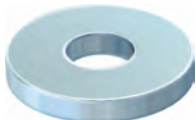
Art.-Nr.	Werkstoff	Oberflächenschutz	Werkstoffgüte	Typ	€/% Stk.
013 017 44	rostfreier Stahl	feuerverzinkt		FRS 10x25 F	275,40
013 125 53	Stahl	unbehandelt	Edelstahl 304 (1,4301)	FRS 10x25 A2	746,40



Sechskantmutter

nach ISO 4032 (alt: DIN 934) mit metrischem Gewinde

Art.-Nr.	Oberflächenschutz	Gewindemaß (metrisch)	Schlüsselweite mm	Typ	€/% Stk.
012 039 23	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	10	17	HN M10 G	35,60
012 039 24	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	12	19	HN M12 G	55,40

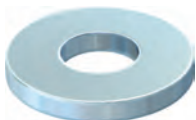


Unterlegscheiben

großer Aussendurchmesser

Facettenförmig: nein, Stärke: 2,5 mm

Art.-Nr.	Geeignet für Schraubenmaß (metrisch)	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	€/% Stk.
012 146 75	10	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	WS M10 D28 G	42,90



Unterlegscheiben

Unterlegscheiben, Ausführung mittel nach ISO 7089 ohne Fase (früher DIN 125-A)

Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Geeignet für Schraubenmaß (metrisch)	Werkstoff	Stärke mm	Typ	€/% Stk.
012 039 26	10	Stahl	2	WS M10 D20 G	23,30
012 039 31	12	Stahl	2,5	WS M12 D24 G	37,85





Schwerlastgitterrinnen CF 30

Kabelträgersystem, Edelstahl V2A, ohne Trennsteg, Profilform U-Form, Ausführung ohne Verbinder, mit patentierter T-geschweißter Sicherheitskante, Länge 3000 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/M
013 600 16	Edelstahl V2A (1.4301)	30	50	CM000018	95,45
013 600 17	Edelstahl V2A (1.4301)	30	100	CM000028	113,20
013 276 61	Edelstahl V2A (1.4301)	30	200	CM000048	182,10



Schwerlastgitterrinnen CF 54

Kabelträgersystem, Edelstahl V2A, ohne Trennsteg, mit patentierter T-geschweißter Sicherheitskante, Maschengröße: 50 x 100 mm, Länge 3000 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/M
013 245 34	Edelstahl V2A (1.4301)	54	50	CM000068	128,85
013 600 18	Edelstahl V2A (1.4301)	54	100	CM000078	155,10
013 245 35	Edelstahl V2A (1.4301)	54	150	CM000088	182,70
013 600 19	Edelstahl V2A (1.4301)	54	200	CM000098	214,20
013 600 20	Edelstahl V2A (1.4301)	54	300	CM000108	328,30
013 276 62	Edelstahl V2A (1.4301)	54	400	CM000208	434,35



Schwerlastgitterrinnen FC54 – Fasclic+

Kabelträgersystem mit automatischem Schnellkupplungssystem, Edelstahl V2A, ohne Trennsteg, mit patentierter T-geschweißter Sicherheitskante, Länge: 3000 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/M
022 114 77	Edelstahl V2A (1.4301)	54	50	CM200068	163,80
022 114 78	Edelstahl V2A (1.4301)	54	100	CM200078	190,15
022 114 79	Edelstahl V2A (1.4301)	54	150	CM200088	217,75
022 114 80	Edelstahl V2A (1.4301)	54	200	CM200098	249,20
022 114 81	Edelstahl V2A (1.4301)	54	300	CM200108	380,85
022 114 82	Edelstahl V2A (1.4301)	54	400	CM200208	504,30
022 114 83	Edelstahl V2A (1.4301)	54	500	CM200308	562,35
022 114 84	Edelstahl V2A (1.4301)	54	600	CM200408	721,95



Schwerlastgitterrinnen ZF 31

ohne Trennsteg, Edelstahl V2A, speziell für die Maschinenzuführung, Länge 3000 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/M
013 454 98	Edelstahl V2A (1.4301)	35	35	CM755008	81,05
013 374 61	Edelstahl V2A (1.4301)	25	50	CM348050	95,45
013 374 62	Edelstahl V2A (1.4301)	50	50	CM348060	128,85



CB Multi-Konsole

Wandausleger, 90° Winkel, schraublos, Edelstahl V4A (1.4404), Werkstoff: rostfreier Stahl

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
022 049 87	71,4	40,9	80,7	CM350804	60,60
022 049 93	74,8	40,9	180,7	CM350824	101,60



Verbinder

Montageset KIT KITINOX/Flachrundschraben

Werkstoff: Stahl, Gewindemaß metrisch: 6 mm, Länge: 20 mm, Klemmstück CE25 und CE30, mit Mutter M6, Schraubverbinder

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Kabeltragssystembreite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
013 282 70	Edelstahl V4A (1.4404)	50 - 600	98	CM558954	34,10



Kabelrinnen, leicht

inkl. Stoßstellenverbinder RV 60...
Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346
inkl. Schrauben FLM 6 x 12

Länge: 3000 mm, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Materialstärke mm	Typ	€/M
013 421 52	60	100	0,9	RL 60.100	46,00
013 421 54	60	150	0,9	RL 60.150	55,30
013 421 55	60	200	0,9	RL 60.200	61,00
013 421 59	60	300	0,9	RL 60.300	78,50
013 421 62	60	400	1	RL 60.400	95,90



Kabelrinnen, leicht

Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346, gelocht, mit angeprägtem Stoßstellenverbinder, Auslässe zur Kabelbinderbefestigung, durch T-Auslass im Boden ab einer Rinnenbreite von 300 mm ist eine Schnellbefestigung der Kabelbinder durch einschlaufen von oben möglich (kein Fädelaufwand). Zusätzl. Bodenperforation Ø 13,5, Ø 16,5, Ø 20,5 und Ø 25,5 ab einer Rinnenbreite von 200 mm für die Anbringung von Kabelverschraubungen

Länge: 3000 mm, Geeignet für Funktionserhalt: ja, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Materialstärke mm	Typ	€/M
013 199 60	60	100	0,75	RLVC 60.100	43,30
013 199 61	60	200	0,75	RLVC 60.200	53,10
013 199 62	60	300	0,75	RLVC 60.300	66,50
013 199 63	60	400	0,9	RLVC 60.400	91,10



Kabelrinnen, leicht

gelocht, mit angeprägtem Verbinder, CITO, Stahl, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461

Länge: 3000 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Materialstärke mm	Typ	€/M
013 337 99	60	100	0,75	RLVC 60.100 F	57,00
013 338 00	60	200	0,75	RLVC 60.200 F	69,90
013 338 01	60	300	0,75	RLVC 60.300 F	87,60
013 338 02	60	400	0,90	RLVC 60.400 F	120,00



Deckel für Kabelrinnen

für Kabelinnen/-leiter, m. Stoßleiste, t=0,75mm, mit Drehr., Stahl, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461

Befestigungsart: Drehriegel, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Oberteilbreite mm	Länge mm	Materialstärke mm	Typ	€/M
013 186 67	102	3000	0,75	RDV 100 F	54,90
013 186 69	202	3000	0,75	RDV 200 F	88,10
013 444 50	302	3000	0,90	RDV 300 F	125,00
013 186 70	402	3000	1	RDV 400 F	161,10



Industrie-Kabelrinne

Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346, mit 30% Lochanteil, mit versetzt angeordneter Boden- und Seitenperforation für eine stufenlose Anbringung der Systembauteile, für die Kabel- und Leitungsdurchführung sind Seiten- und Bodenauslässe eingebracht, einschließlich zwei schraubenlose Stoßstellenverbinder RVC 60

Länge: 3000 mm, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Materialstärke mm	Typ	€/M
013 441 94	60	100	0,9	RLCI 60.100 S	50,50
013 441 95	60	200	0,9	RLCI 60.200 S	66,80
013 441 96	60	300	1	RLCI 60.300 S	86,30
013 441 97	60	400	1	RLCI 60.400 S	105,50





Kabelrinnen, schwer

inkl. Stoßstellenverbinder RV 60...
Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346
inkl. Schrauben FLM 6 x 12

Materialstärke: 1,5 mm, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	€/M
013 017 73	60	100	3000	RS 60.100	75,20
013 017 78	60	200	3000	RS 60.200	101,70
013 017 80	60	300	3000	RS 60.300	127,80
013 017 85	60	400	3000	RS 60.400	154,80



Kabelrinnendeckel

Deckel, mit vormontierten Drehriegelverschlüssen, für Verteilerkabelrinne RSV..., bandverzinkt nach DIN EN 10346. Bedingt durch äußere Einflüsse, wie z.B. Windlasten, ist eine Verwendung im Aussenbereich nur mit einer zusätzlichen Sicherung (selbstschneidende Schrauben, Stahlband etc.) möglich, für den zusätzlichen Bedarf können Drehriegel RDRS 2/50 eingesetzt werden

Art.-Nr.	Oberteilbreite mm	Länge mm	Materialstärke mm	Typ	€/M
013 170 11	50	3000	0,75	RDSV 50	29,40
013 170 12	100	3000	0,75	RDSV 100	36,00



Kabelrinnendeckel

Kabelrinnendeckel, mit Drehriegelverschluss, für Kabelrinnen RL..., RS...und RSV..., mit unverlierbar angebrachten Drehriegeln, bandverzinkt nach DIN EN 10346. für Kabelrinnenbreite: 100 mm Lieferlänge L : 2 x 3000 mm

Geeignet für Kabelleiter: ja

Art.-Nr.	Oberteilbreite mm	Länge mm	Materialstärke mm	Typ	€/M
013 417 32	102	3000	0,75	RDV 100	36,00
013 417 38	202	3000	0,75	RDV 200	54,40
013 417 44	302	3000	0,9	RDV 300	73,80
013 079 65	402	3000	0,75	RDV 400	95,30



Kabelschutzring

Kabelschutzring mit UV-Schutz, zum Schutz der Kabel vor Beschädigungen an den Kabelaussparöffnungen, halogenfrei. In persönlichen Gefährdungsbereichen ist der Kabelschutzring anzuordnen!

Breite: 58 mm, Geeignet für: Kabelrinne, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Bauform: Spritzgussteil

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
013 323 11	schwarz	72	14,5	KSR 20 A	3,15
013 323 12	schwarz	72	24	KSR 30 A	3,15



Trennstege

Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346, inkl. Schrauben FLM 6 x 12

Trennwandhöhe: 55 mm, Länge: 3000 mm, Befestigungsart: schraubbar, Geeignet für Gitterrinne: ja, Geeignet für Kabelleiter: ja, Geeignet für Kabelrinne: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Funktionserhalt	Befestigungslochung	Typ	€/M
013 427 41	L-Profil	ja	ja	RW 60	18,50



Eckanbaustücke

Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346, inkl. Schrauben FLM 6 x 12

Art.-Nr.	Geeignet für Funktionserhalt	Innenradius mm	Höhe der Seitenwand mm	Typ	€/Stk.
013 417 70	ja	99	60	REK 60	37,20



Bögen 90°

mit integriertem Stoßstellenverbinder
Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346
inkl. Schrauben FLM 6 x 12

Innenradius: 138 mm, Richtungsänderung: horizontal, Winkel: 90°

Art.-Nr.	Kabelrinnenhöhe mm	Kabelrinnenbreite mm	Materialstärke mm	Typ	€/Stk.
013 418 00	60	100	0,9	RES 60.100	79,90
013 173 48	60	150	0,9	RES 60.150	84,10
013 418 03	60	200	0,9	RES 60.200	88,20
013 418 06	60	300	0,9	RES 60.300	108,80
013 418 08	60	400	0,9	RES 60.400	130,40



Anbau T-Stück

mit integriertem Stoßstellenverbinder
Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346
inkl. Schrauben FLM 6 x 12

Art.-Nr.	Kabelrinnenhöhe mm	Kabelrinnen-Abgangsbreite mm	Innenradius mm	Typ	€/Stk.
013 424 13	60	100	138	RTA 60.100	77,20
013 171 13	60	150	138	RTA 60.150	82,00
013 424 17	60	200	138	RTA 60.200	83,10
013 424 21	60	300	138	RTA 60.300	103,50
013 424 24	60	400	138	RTA 60.400	114,90



Verteilerrinne C-förmig, gelocht

mit Kabelauslässen im Boden und in den Seiten, Boden und Aufkantungen perforiert, bandverzinkt nach DIN EN 10346

Materialstärke: 1,5 mm, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	€/M
013 166 29	50	50	3000	RSV 50.050	48,60
013 006 14	50	100	3000	RSV 50.100	60,80



Verteilerrinne C-förmig, gelocht

mit Kabelauslässen im Boden und in den Seiten, Boden und Aufkantungen perforiert, Werkstoff Nr. 1.4301

Werkstoff: rostfreier Stahl, Materialstärke: 1,5 mm, Seitenlochung: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	€/M
013 195 23	50	50	3000	RSV 50.050 E3	157,50
013 195 24	50	100	3000	RSV 50.100 E3	203,10



Universalverbinder

zur Herstellung von geraden, sowie horizontal und vertikal abgewinkelten Stoßstellenverbindungen, für Kabelrinnen mit 50 mm und 60 mm Kantenhöhe, einschließlich anteilmäßigem Befestigungszubehör

Art.-Nr.	Geeignet für Kabeltragsystembreite mm	Länge mm	Oberflächenschutz	Typ	€/Stk.
013 079 64	50 - 600	135	bandverzinkt	RVV 50	8,40



Gitterrinnen

U-förmig, verstärkte Ausführung aus Stahlröhren, punktgeschweißt, mit angeschweißtem Verbinder, Stahl galvanisch verzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	€/M
013 360 69	54	50	3000	MTC 54.050 V	22,50
013 360 73	54	100	3000	MTC 54.100 V	24,60
013 360 77	54	150	3000	MTC 54.150V	27,00
013 360 81	54	200	3000	MTC 54.200V	31,20





Gitterrinnen

U-förmig, verstärkte Ausführung aus Stahldrähten, punktgeschweißt, mit angeschweißtem Verbinder, Werkstoff Nr. 1.4301

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	€/M
013 360 68	54	50	3000	MTC 54.050 E3	82,80
013 360 70	54	100	3000	MTC 54.100 E3	103,90
013 360 74	54	150	3000	MTC 54.150 E3	122,30
013 360 78	54	200	3000	MTC 54.200 E3	142,00



Gitterrinnen

U-förmig, mit angeschweißtem Verbinder, CITO, Stahl, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	€/M
013 360 72	54	100	3000	MTC 54.100 F	27,40
013 360 80	54	200	3000	MTC 54.200 F	35,60
013 360 84	54	300	3000	MTC 54.300 F	58,10
013 360 88	54	400	3000	MTC 54.400 F	69,50



Deckel für Gitterrinne

für MTC Gitterrinne, t=0,75mm, 7,5° Neigungswinkel, Stahl, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461

Befestigungsart: aufrastend, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Oberteilbreite mm	Länge mm	Materialstärke mm	Typ	€/M
013 374 99	111	3000	0,75	MTCC 100/7.5° F	25,60
013 375 07	213	3000	0,75	MTCC 200/7.5° F	42,20
013 375 11	315	3000	0,9	MTCC 300/7.5° F	65,70
013 375 15	416	3000	0,9	MTCC 400/7.5° F	132,30



Deckel für Gitterrinne

Deckel für Gitterrinne in Dachform, Neigungswinkel 7,5°, zum Aufrasten auf U-förmige Gitterrinnen. für Gitterrinnen : MTC ...

Werkstoff : Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346

Art.-Nr.	Oberteilbreite mm	Länge mm	Materialstärke mm	Typ	€/M
013 375 00	111	3000	0,75	MTCC 100/7.5° S	15,50
013 375 04	161	3000	0,75	MTCC 150/7.5° S	20,40
013 375 08	213	3000	0,75	MTCC 200/7.5° S	25,10
013 375 12	315	3000	0,9	MTCC 300/7.5° S	39,80



Deckel für Gitterrinne

Deckel für Gitterrinne in Dachform, Neigungswinkel 7,5°, zum Aufrasten auf U-förmige Gitterrinnen. für Gitterrinnen : MTC ...

Werkstoff : Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301, 1.4303

Befestigungsart: aufrastend, Werkstoff: rostfreier Stahl, Werkstoffgüte: rost- und säurebeständiger Stahl

Art.-Nr.	Oberteilbreite mm	Länge mm	Materialstärke mm	Typ	€/M
013 374 97	111	3000	0,8	MTCC 100/7.5° E3	50,10
013 375 01	161	3000	0,8	MTCC 150/7.5° E3	65,90
013 375 05	213	3000	0,8	MTCC 200/7.5° E3	82,50



Deckenträger

W-förmig, drahtverzinkt nach DIN EN 10244-2

Höhe 55mm, Breite 300mm, Materialstärke 5 mm

für abgehängte Deckenkonstruktionen und/oder zur direkten Befestigung an der Decke

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	€/M
013 370 44	55	200	2000	DT 50.200 DV	15,30
013 336 57	55	300	2000	DT 50.300 DV	16,30



Gitterrinnen Universalverbinder

Gitterrinnen-Universalverbinder 2-teilig, inkl. Flanschmutter, zur Erstellung von durchlaufenden Gitterrinnen und zur variablen Herstellung von Formstücken

Art.-Nr.	Geeignet für Kabeltragsystem-breite mm	Länge mm	Oberflächenschutz	Typ	€/% Stk.
013 277 85	40 - 600	22	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	GRHKM 6X15 V	223,70
013 277 83	40 - 600	22	sonstige	GRHKM 6X15 E3	509,00



Hakenschrauben

Hakenschrauben inkl. verzahnter Flanschmutter mit Gewinde M6

Länge bis Unterkante Kopf: 24 mm, Gewindelänge: 15 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	€/Stk.
013 079 60	mit verzahnter Flanschmutter, Ø 17 mm	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	GRSM 6 V	0,76
013 183 68	mit verzahnter Flanschmutter, Ø 16 mm	rostfreier Stahl	sonstige	GRSM 6 E3	1,65



Gitterrinnenbefestigungsklammer

zur variablen Befestigung von Gitterrinnen, und variablen Gewindeabhängung von Gitterrinnen

Art.-Nr.	Oberflächenschutz	Werkstoff	Typ	€/Stk.
013 173 07	bandverzinkt	Stahl	GRWVK 10 S	5,06
013 173 08	sonstige	rostfreier Stahl	GRWVK 10 E3	6,95



Gitterrinnenhaltetasche

zur direkten Befestigung von Deckenträger an der Decke

Verwendbar für: Deckenträger DT 50...

Plattenbreite: 30 mm, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Oberflächenschutz	Plattenhöhe mm	Typ	€/Stk.
013 270 99	horizontal/vertikal	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	4	GRHLG 6 V	1,61



Anbaueck

Eckanbaustück, mit gesicktem, rundem und ungelochtem Seitenholm, mit Verbinderlochung für den Anschluss, sowie eingenetem Auflageblech, für Weitspannkabelrinnen und Weitspannkabelleitern, zur kostengünstigen Herstellung von 90° Eck- und T-Verbindungen, breitenunabhängiges Bauteil zur Kombination unterschiedlicher Breiten und Abgänge und zur flexibleren Gestaltung der Trassenwege bei der Montage vor Ort, einschließlich feuerverzinkten anteilmäßigem Befestigungszubehör. Der Formstückradius ist so ausgelegt, dass die Verlegung der Kabel gemäß DIN/VDE 0298 Teil 3 erfolgen kann. für Weitspannkabelleiter : WSL 105... für Weitspannkabelrinne : WRL 105... WRU 105... Abmessung (ca. Maße) H (lichtes Innenmaß) : 106,5 mm Abmessung außen : 750 mm Inneholmradius R : 500 mm Werkstoff : Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346

Art.-Nr.	Innenradius mm	Höhe der Seitenwand mm	Typ	€/Stk.
013 323 43	500	106,5	WAER 105	212,20



Flachrundschrabe

tauchfeuerverzinkt nach EN ISO 1461, inklusive Flanschmutter

Mit Mutter: ja, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindelänge mm	Gewindemaß (metrisch)	Werkstoffgüte	Oberflächenschutz	Typ	€/% Stk.
013 627 66	10	12	6	4,8 (Stahl)	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	FLM 6 X 12 F	75,30
013 030 18	15	25	10	8,8 (Stahl)	feuerverzinkt	FLM 10 x 25 F	318,70





U-Profile

zur Herstellung von Abhängekonstruktionen, Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346
 Höhe: 22 mm, Materialstärke: 2 mm, Art der Lochung: 3 Seiten gelocht, Profilform: U-Profil, Schlitzbreite: 30 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Typ	€/M
013 429 41	Einfachprofil	3000	50	U 50/3000	28,90



Verbinder

Stoßstellenverbinder, zur Herstellung einer formschlüssigen in Längsrichtung fluchtenden Verbindung, einschließlich feuerverzinkten anteilmäßigem Befestigungszubehör. Der Potentialausgleich erfolgt durch die Verschraubung mit den Weitspannkabelrinnen/-leiterholmen sowie den Formstückholmen. verwendbar für : Weitspannkabelrinnen/-leitern und deren Formstücke mit 105 mm Kantenhöhe Bedarf : 2 Stück je Stoßstelle Abmessung (ca. Maße) H x B : 106,5 x 390 mm Werkstoff : Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346

Art.-Nr.	Geeignet für Kabeltragsystembreite mm	Länge mm	Verbindungsart	Typ	€/Stk.
013 192 06	200 - 600	390	Schraubverbinder	WSV 105.390	44,00



Weitspannkabelrinnen

Weitspannkabelrinne, nach DIN EN 61537, mit durchgehend gelochten und gesickten Seitenholmen, sowie eingienietetem Boden mit versetzt angeordneter Perforation und gelochten Quersicken zur Stabilisierung und Trennstegbefestigung. Stoßstellenverbinder WSV 105.390 bitte gesondert bestellen.

Materialstärke: 1,5 mm, Seitenlochung: ja, Montagebohrung im Boden: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	€/M
013 307 49	105	200	6000	WRL 105.200	201,10
013 307 50	105	300	6000	WRL 105.300	216,50



Winkelverbinder

Winkelverbinder, horizontal, zur Herstellung von horizontalen Winkelverbindungen von durchlaufenden Weitspannkabelrinnen/-leitern, einschließlich feuerverzinkten anteilmäßigem Befestigungszubehör. Der Potentialausgleich erfolgt durch die Verschraubung mit den Weitspannkabelrinnen/-leiterholmen sowie den Formstückholmen. verwendbar für : Weitspannkabelrinnen/-leitern und deren Formstücke mit 105 mm Kantenhöhe Bedarf : 2 Stück je Stoßstelle Abmessung (ca. Maße) H x B : 106,5 x 390 mm Werkstoff : Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346

Art.-Nr.	Geeignet für Kabeltragsystembreite mm	Länge mm	Verbindungsart	Typ	€/Stk.
013 196 77	200 - 600	390	Schraubverbinder	WSW 105.390	54,30



Verdrahtungskanal

mit Bodenlochung zur Montage in Schaltschränken, Nennmaß = Innenmaß, mit UL-Zulassung
 Länge: 2000 mm, Durchmesser: 0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/M
013 032 22	grau	40	25	LK4 40025	6,40
013 032 23	grau	40	40	LK4 40040	7,00
013 032 24	grau	60	15	LK4 60015	7,00
013 032 26	grau	60	25	LK4 60025	7,40
013 032 29	grau	60	40	LK4 60040	9,45
013 032 30	grau	60	60	LK4 60060	11,20
013 032 32	grau	60	80	LK4 60080	13,80
013 032 33	grau	80	25	LK4 80025	10,25
013 032 43	grau	80	40	LK4 80040	11,60
013 032 44	grau	80	60	LK4 80060	12,55
013 032 65	grau	80	80	LK4 80080	16,00
013 032 74	grau	80	120	LK4 80120	21,10



Verdrahtungskanal

LKVH DIN Verdrahtungskanal nach DIN EN 50085-2-3 aus PC/ABS mit Bodenlochung zur Montage in Schaltschränken, Typ LKVH N mit Verjüngung in den Seitenschlitzten gegen Herausfallen der Leitungen, Nennmaß = Außenmaß, mit UL-Zulassung

Länge: 2000 mm, Durchmesser: 0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/M
013 347 78	grau	50	37,5	LKVH 50037	12,05
013 347 79	grau	50	50	LKVH 50050	13,60
013 347 80	grau	50	75	LKVH 50075	19,60
013 347 73	grau	75	37,5	LKVH N 75037	17,10
013 347 74	grau	75	50	LKVH N 75050	21,15
013 347 75	grau	75	75	LKVH N 75075	28,80
013 347 76	grau	75	100	LKVH N 75100	35,40
013 347 77	grau	75	125	LKVH N 75125	41,85



Verdrahtungskanal-System

tehalit.BA6

bestehend aus Unterteil mit Seitenstanzung und Oberteil, Bodenlochung nach EN 50085, Leitungsbelegung bis 4 mm² möglich, selbstverlöschend, Stegabstand 10 mm, geprüft nach DIN EN 50085-2-3, Material: PVC hart, grau

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	€/M
013 023 76	18	15	2000	BA61501507030B	5,30
013 023 77	21	32	2000	BA62002507030B	6,80
013 023 78	33	20	2000	BA63001507030B	5,50
013 010 81	33	31	2000	BA63002507030B	7,10
013 135 98	33	47	2000	BA63004007030B	9,00
013 023 79	43	20	2000	BA64001507030B	7,20
013 010 82	43	31	2000	BA64002507030B	7,50
013 010 83	43	47	2000	BA64004007030B	9,60
013 010 84	43	67	2000	BA64006007030B	11,50
013 023 80	44	88	2000	BA64008007030B	16,00
013 136 13	44	129	2000	BA64012007030B	24,80
013 023 81	63	20	2000	BA66001507030B	9,80
013 010 85	64	31	2000	BA66002507030B	10,50
013 010 86	64	47	2000	BA66004007030B	13,10
013 010 87	64	67	2000	BA66006007030B	16,00
013 010 31	64	88	2000	BA66008007030B	20,40
013 010 32	65	108	2000	BA66010007030B	21,40
013 010 33	65	129	2000	BA66012007030B	27,00
013 136 31	65	159	2000	BA66015007030B	33,40
013 136 34	65	209	2000	BA66020007030B	42,10
013 010 39	84	31	2000	BA68002507030B	14,50
013 010 34	84	47	2000	BA68004007030B	16,90
013 010 35	84	67	2000	BA68006007030B	19,20
013 010 36	84	88	2000	BA68008007030B	25,10
013 010 37	85	108	2000	BA68010007030B	27,10
013 010 38	85	129	2000	BA68012007030B	31,30



Oberteile

für tehalit.BA6

Material: PVC, grau

Art.-Nr.	Für Kanalbreite mm	Länge mm	Halogenfrei	Typ	€/M
013 135 43	15	2000	nein	B1501527030	0,83
013 135 48	31	2000	nein	B3002527030	1,96
013 135 45	32	2000	nein	B2002527030	1,96
013 133 03	47	2000	nein	B4004027030	2,90
013 133 05	67	2000	nein	B4006027030	4,40
013 133 06	88	2000	nein	B4008027030	6,30
013 133 07	129	2000	nein	B4012027030	8,20
013 133 08	108	2000	nein	B6010027030	6,80
013 133 09	159	2000	nein	B6015027030	11,60
013 133 10	209	2000	nein	B6020027030	15,60





Drahthalteklammern

für tehalit.BA6

Material: PVC, grau

Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Für Kanalhöhe mm	Für Kanalbreite mm	An Kanalbreite anpassbar	Typ	€/% Stk.
013 028 34	40	40	nein	B400403	154,40
013 028 35	40	60	nein	B400603	157,60
013 028 36	40	80	nein	B400803	174,60
013 135 64	40	120	nein	B401203	195,30
013 028 37	60	40	nein	B600403	160,50
013 028 38	60	60	nein	B600603	170,20
013 028 39	60	80	nein	B600803	182,50
013 028 40	60	100	nein	B601003	191,20
013 041 44	60	120	nein	B601203	201,50
013 028 41	80	40	nein	B800403	163,50
013 028 42	75	60	nein	B800603	174,00
013 028 43	80	80	nein	B800803	183,60
013 028 44	80	120	nein	B801203	210,90

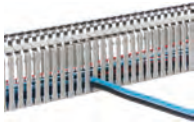


Abschlussplatten

für tehalit.BA6

Material: PVC, grau

Art.-Nr.	Für Kanalhöhe mm	Für Kanalbreite mm	Halogenfrei	Typ	€/Stk.
013 028 45	15	15	nein	B1501547030	0,42
013 028 46	20	25	nein	B2002547030	0,42
013 028 47	30	15	nein	B3001547030	0,42
013 028 48	30	25	nein	B3002547030	0,42
013 028 49	40	25	nein	B4002547030	0,53
013 028 50	40	40	nein	B4004047030	0,53
013 028 51	40	60	nein	B4006047030	0,60
013 028 52	40	80	nein	B4008047030	0,83
013 135 65	40	120	nein	B4012047030	1,02
013 135 69	60	25	nein	B6002547030	0,53
013 028 54	60	40	nein	B6004047030	0,60
013 028 55	60	60	nein	B6006047030	0,83
013 028 56	60	80	nein	B6008047030	1,02
013 028 57	60	100	nein	B6010047030	1,18
013 135 77	60	120	nein	B6012047030	1,49
013 028 58	80	80	nein	B8008047030	1,49
013 028 59	80	120	nein	B8012047030	2,00



Verdrahtungskanal-System

tehalit.BA7

Komplettkanal mit Unter- und Oberteil, Stege werkzeuglos bis zum Boden ausbrechbar ab Höhe 40 mm und Breite 40 mm, Stegabstand 12,5 mm, Leitungsbelegung bis 6 mm² möglich, Bodenlochung nach EN 50085, selbstverlöschend nach UL94V0, geprüft nach EN 50085-2-3
Material: PVC

Länge: 2000 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/M
013 102 53	grau	25	25	BA725025	6,50
013 102 55	grau	25	40	BA725040	7,50
013 101 61	grau	40	25	BA740025	7,50
013 102 56	grau	40	40	BA740040	9,30
013 102 58	grau	40	60	BA740060	10,80
013 102 60	grau	40	80	BA740080	15,20
013 102 61	grau	40	100	BA740100	19,20
013 101 63	grau	60	25	BA760025	9,80
013 101 65	grau	60	40	BA760040	12,80
013 101 67	grau	60	60	BA760060	15,20
013 101 69	grau	60	80	BA760080	19,00
013 101 70	grau	60	100	BA760100	22,70
013 101 71	grau	60	120	BA760120	25,90
013 101 72	grau	80	25	BA780025	13,50
013 101 74	grau	80	40	BA780040	15,90
013 101 75	grau	80	60	BA780060	18,30
013 101 77	grau	80	80	BA780080	23,60
013 101 78	grau	80	100	BA780100	25,90
013 101 80	grau	80	120	BA780120	29,10
013 102 49	grau	100	60	BA7100060	24,40
013 102 50	grau	100	80	BA7100080	27,00
013 101 60	grau	100	100	BA7100100	30,10
013 102 54	blau	25	25	BA725025BL	7,30
013 101 62	blau	40	25	BA740025BL	9,30
013 102 57	blau	40	40	BA740040BL	10,60
013 102 59	blau	40	60	BA740060BL	12,50
013 101 64	blau	60	25	BA760025BL	11,70
013 101 66	blau	60	40	BA760040BL	14,90
013 101 68	blau	60	60	BA760060BL	18,10
013 101 73	blau	80	25	BA780025BL	15,60
013 101 76	blau	80	60	BA780060BL	21,00
013 101 79	blau	80	100	BA780100BL	29,70



Oberteile

für tehalit.BA7, grau

Art.-Nr.	Für Kanalbreite mm	Länge mm	Halogenfrei	Typ	€/M
Oberteil nur für BA725025					
013 102 44	25	2000	nein	BA70252K	1,96
Oberteil nur für BA725040					
013 102 46	40	2000	nein	BA70402K	3,15
013 102 43	25	2000	nein	BA70252	1,96
013 102 45	40	2000	nein	BA70402	3,15
013 102 47	60	2000	nein	BA70602	4,40
013 102 48	80	2000	nein	BA70802	6,30
013 102 51	100	2000	nein	BA71002	7,20
013 102 52	120	2000	nein	BA71202	8,20



Verdrahtungskanal-System

tehalit.HNG-V1

Komplettkanal mit Unter- und Oberteil, Bodenlochung nach EN 50085, Stegabstand 12,5 mm, selbstverlöschend nach UL94 V1, geprüft nach EN 50085-2-3

Hinweis: Material nicht mit Ölen und Fetten in Kontakt bringen, da die Gefahr der Spannungsrissskorrosion besteht.

Material PPO, halogenfrei, grau

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	€/M
013 108 84	25	25	2000	HNG2502507035B	12,00
013 108 85	37	25	2000	HNG3702507035B	13,10
013 108 86	37	37	2000	HNG3703707035B	13,70
013 108 87	37	50	2000	HNG3705007035B	16,00
013 108 88	50	25	2000	HNG5002507035B	14,80
013 108 89	50	37	2000	HNG5003707035B	16,10
013 108 90	50	50	2000	HNG5005007035B	19,20
013 108 91	50	75	2000	HNG5007507035B	27,60
013 108 92	50	100	2000	HNG5010007035B	36,30
013 108 93	50	125	2000	HNG5012507035B	46,80
013 108 94	75	37	2000	HNG7503707035B	22,50
013 108 95	75	50	2000	HNG7505007035B	29,30
013 108 96	75	75	2000	HNG7507507035B	40,50
013 108 97	75	100	2000	HNG7510007035B	52,70
013 108 98	75	125	2000	HNG7512507035B	64,50



Oberteile

für tehalit.HNG-V1, grau

Art.-Nr.	Für Kanalbreite mm	Länge mm	Halogenfrei	Typ	€/M
013 108 99	25	2000	ja	HN2502527035	3,30
013 109 00	37	2000	ja	HN3703727035	3,60
013 109 01	50	2000	ja	HN3705027035	5,40
013 109 02	75	2000	ja	HN5007527035	8,60
013 109 03	100	2000	ja	HN5010027035	12,80
013 109 04	125	2000	ja	HN5012527035	16,10



Drahthalteklammern

für tehalit.HNG-V1

Farbe: rot

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Für Kanalhöhe mm	Für Kanalbreite mm	An Kanalbreite anpassbar	Typ	€/ % Stk.
013 000 85	37	50	nein	HN370503	241,20
013 001 28	50	50	nein	HN500503	248,60
013 001 36	50	75	nein	HN500753	274,90
013 001 39	50	100	nein	HN501003	297,40
013 109 24	50	125	nein	HN501253	311,60
013 001 42	75	37	nein	HN750373	250,60
013 001 53	75	50	nein	HN750503	261,80
013 002 22	75	75	nein	HN750753	286,80
013 002 62	75	100	nein	HN751003	305,80
013 002 65	75	125	nein	HN751253	326,10



Verdrahtungskanal-System

tehalit.HA7

Komplettkanal mit Unter- und Oberteil, Stege werkzeuglos nach innen und außen ausbrechbar, ausgenommen HA740025, HA760025, HA780025 (nur nach außen ausbrechbar), mittels Werkzeug bis in den Boden ausbrechbar ab Höhe 40 mm und Breite 40 mm, Stegabstand 12,5 mm, Leitungen einlegen bis 6 mm² ohne Ausbrechen der Stege möglich, Kabelrückhaltenasen, Selbstverlöschend nach UL94 V0, geprüft nach DIN EN 45454-2

Hinweis: Material nicht mit Ölen, Fetten und Lösungsmitteln in Kontakt bringen, da die Gefahr der Spannungskorrosion besteht.

Material: PC/ABS, halogenfrei, grau

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	€/M
013 065 74	25	25	2000	HA725025	12,50
013 131 31	25	40	2000	HA725040	13,80
013 065 75	40	25	2000	HA740025	13,80
013 065 76	40	40	2000	HA740040	14,20
013 131 32	40	60	2000	HA740060	17,20
013 132 24	40	80	2000	HA740080	23,30
013 132 25	40	100	2000	HA740100	28,90
013 065 77	60	25	2000	HA760025	15,50
013 065 78	60	40	2000	HA760040	17,20
013 065 79	60	60	2000	HA760060	19,90
013 065 80	60	80	2000	HA760080	28,90
013 132 31	60	100	2000	HA760100	37,90
013 132 32	60	120	2000	HA760120	49,20
013 132 45	80	25	2000	HA780025	16,10
013 065 81	80	40	2000	HA780040	23,30
013 065 82	80	60	2000	HA780060	30,90
013 065 83	80	80	2000	HA780080	42,40
013 065 84	80	100	2000	HA780100	55,30
013 065 85	80	120	2000	HA780120	67,60
013 131 28	100	60	2000	HA7100060	37,90
013 131 29	100	80	2000	HA7100080	55,30
013 131 30	100	100	2000	HA7100100	67,60



Oberteile

für tehalit.HA7

PC/ABS, halogenfrei, grau

Art.-Nr.	Für Kanalbreite mm	Länge mm	Halogenfrei	Typ	€/M
Oberteil nur für HA725025					
013 065 68	25	2000	ja	HA70252K	3,60
Oberteil nur für HA725040					
013 130 94	40	2000	ja	HA70402K	3,80
013 065 67	25	2000	ja	HA70252	3,60
013 065 69	40	2000	ja	HA70402	3,80
013 065 70	60	2000	ja	HA70602	5,80
013 065 71	80	2000	ja	HA70802	9,00
013 065 72	100	2000	ja	HA71002	13,40
013 065 73	120	2000	ja	HA71202	17,20



Clip für Verdrahtungskanal

für tehalit.BA7/HA7

Art.-Nr.	An Kanalbreite anpassbar	Halogenfrei	Typ	€/Stk.
013 102 62	ja	ja	BA7CLIP	1,02



Basic Operator Panel.....	7/13
Frequenzumrichter.....	7/5 - 7/11
Kompaktumrichter.....	7/11 - 7/12
Sanftanlasser.....	7/1 - 7/2
Sanftanlasser 100-240 V AC.....	7/1
Sanftanlasser Start/Stop.....	7/2
Sanftstarter.....	7/3 - 7/5
Softstarter.....	7/1
Webserver Module.....	7/13



Sanftanlasser 100-240 V AC

PSR..., Softstart / Softstop, Verringerung der mechanischen Belastung, Reduzierung des Anlaufstromes, kompakte Baugröße

Integrierter Überlastschutz des Motors: nein, Bemessungsumgebungstemperatur ohne Derating: 40 °C

Art.-Nr.	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Standardschaltung, bei 230 V kW	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Standardschaltung, bei 400 V kW	Bemessungsbetriebsstrom le bei 40 °C Tu A	Typ	€/Stk.
015 910 01	3	5,5	12	PSR12-600-70	397,00
015 910 02	4	7,5	16	PSR16-600-70	458,00
015 910 03	5,5	11	25	PSR25-600-70	519,00
015 910 04	7,5	15	30	PSR30-600-70	614,00



Softstarter

PSE..., kompletter Motorschutz in einem Gerät, auch bei Last bzw. Netz-Unregelmäßigkeiten, volle Kontrolle über Ihren Motor beim Start, spart Energie und reduziert die Wärmeentwicklung des Softstarters, viele Funktionen zur Anwendungsoptimierung, langsamer Tippbetrieb vorwärts und rückwärts

Bemessungsumgebungstemperatur ohne Derating: 40 °C

Art.-Nr.	Integrierter Überlastschutz des Motors	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Standardschaltung, bei 400 V kW	Bemessungsbetriebsstrom le bei 40 °C Tu A	Typ	€/Stk.
045 350 11	ja	30	60	PSE60-600-70	2.120,00
045 350 10	ja	22	45	PSE45-600-70	1.916,00



Softstarter

PSTX..., kompletter Motorschutz in einem Gerät, auch bei Last bzw. Netz-Unregelmäßigkeiten, volle Kontrolle über Ihren Motor beim Start, spart Energie und reduziert die Wärmeentwicklung des Softstarters, viele Funktionen zur Anwendungsoptimierung, langsamer Tippbetrieb vorwärts und rückwärts

Integrierter Überlastschutz des Motors: ja, Bemessungsumgebungstemperatur ohne Derating: 40 °C

Art.-Nr.	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Standardschaltung, bei 400 V kW	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Wurzel-3-Schaltung, bei 400 V kW	Bemessungsbetriebsstrom le bei 40 °C Tu A	Typ	€/Stk.
035 906 81	15	25	30	PSTX30-600-70	1.938,00
035 906 82	18,5	30	37	PSTX37-600-70	2.174,00
035 906 83	22	37	45	PSTX45-600-70	2.520,00
035 906 84	30	55	60	PSTX60-600-70	2.771,00
035 906 85	37	59	72	PSTX72-600-70	3.043,00
045 350 12	75	132	142	PSTX142-600-70	4.724,00
035 906 86	55	90	105	PSTX105-600-70	3.730,00



Sanftanlasser

Altistart 01

ermöglicht das sanfte Starten von Drehstrom-Motoren und verhindert Stromspitzen in der Anlaufphase sowie mechanische Laststöße, einfachste Inbetriebnahme, By-Pass integriert, wahlweise Meldeausgänge bzw. Steuerspannung intern oder extern, Boost-Funktion für hohes Losbrechmoment

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsumgebungstemperatur ohne Derating °C	Typ	€/Stk.
015 150 64	Leistung 230 V: 0,37 kW, Leistung 400 V: 1,1 kW, 3 A	40	ATS01N103FT	157,00
015 150 65	Leistung 230 V: 0,75 kW, Leistung 400 V: 1,1 kW, 6 A	40	ATS01N106FT	188,50
015 150 66	Leistung 230 V: 1,5 kW, Leistung 400 V: 3 kW, 9 A	40	ATS01N109FT	232,00
015 100 27	Leistung 230 V: 2,2 kW, Leistung 400 V: 5,5 kW, 12 A	40	ATS01N112FT	265,00
015 204 52	Leistung 230 V: 5,5 kW, Leistung 400 V: 11 kW, 25 A	40	ATS01N125FT	299,00



Sanftanlasser Start/Stop

Altistart 01

Sanftanlasser 0,37 -15 kW Extrem kompakt verbindet der Sanftanlasser Altistart 01 Einfachheit (einfache Verkabelung, schnelle Konfiguration-) mit Effizienz, er verringert den Maschinenverschleiß, minimiert die Wartungszeit, etc. Mit TeSys U verfügen Sie über einen einzigartigen Motorabgang.

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungs- temperatur ohne Derating °C	Typ	€/Stk.
015 152 15	Leistung 230 V: 1,1 kW, Leistung 400 V: 2,2 kW, 6 A	40	ATS01N206QN	253,00
015 152 16	Leistung 230 V: 1,5 kW, Leistung 400 V: 4 kW, 9 A	40	ATS01N209QN	296,00
015 152 17	Leistung 230 V: 2,2 kW, Leistung 400 V: 5,5 kW, 12 A	40	ATS01N212QN	326,00
015 152 18	Leistung 230 V: 5,5 kW, Leistung 400 V: 11 kW, 22 A	40	ATS01N222QN	383,00
015 152 19	Leistung 230 V: 7,5 kW, Leistung 400 V: 15 kW, 32 A	40	ATS01N232QN	513,00



Sanftanlasser

Altistart 22, 230...440 V

ermöglicht das sanfte Starten und Stoppen von Drehstrom-Asynchronmotoren und verhindert Stromspitzen in der Anlaufphase sowie mechanische Laststöße, einfachste Inbetriebnahme durch Plug & Drive, voreingestellt auf die gängigsten Applikationen, zahlreiche Schutz- und Überwachungsfunktionen

Integrierter Überlastschutz des Motors: ja, Bemessungsumgebungstemperatur ohne Derating: 40 °C, Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Wurzel-3-Schaltung, bei 230 V kW	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Standard-schaltung, bei 230 V kW	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Standard-schaltung, bei 400 V kW	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Wurzel-3-Schaltung, bei 400 V kW	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Wurzel-3-Schaltung, bei 400 V kW	Typ	€/Stk.
015 272 94	5,5	4	7,5	11	17	ATS22D17Q	706,00
015 642 49	11	7,5	15	22	32	ATS22D32Q	854,00
015 642 52	18,5	11	22	45	47	ATS22D47Q	1.109,00
015 642 55	22	15	30	55	62	ATS22D62Q	1.302,00
015 642 58	30	18,5	37	55	75	ATS22D75Q	1.463,00
015 642 61	37	22	45	75	88	ATS22D88Q	1.663,00
015 642 20	45	39	55	90	110	ATS22C11Q	1.837,00
015 642 23	55	37	75	110	140	ATS22C14Q	2.015,00
015 642 26	75	45	90	132	170	ATS22C17Q	2.345,00
015 642 29	90	55	110	160	210	ATS22C21Q	2.611,00
015 642 32	110	75	132	220	250	ATS22C25Q	2.960,00
015 642 35	132	90	160	250	320	ATS22C32Q	3.655,00
015 642 38	160	110	220	315	410	ATS22C41Q	4.541,00
015 642 41	220	132	250	355	480	ATS22C48Q	5.764,00
015 642 44	250	160	315	400	590	ATS22C59Q	7.311,00



Sanftstarter

SIRIUS 3RW30

Sanfter An- und Auslauf, stufenloses Starten, Reduzierung von Stromspitzen, vermeiden von Netzspannungsschwankungen während des Anlaufes, Entlastung des Stromversorgungsnetzes, Verringerung der mechanischen Belastung im Antrieb, erhebliche Platz- und Verdrahtungsersparnis gegenüber konventionellen Startern, wartungsfreies Schalten, einfache Handhabung, passt lückenlos zu SIRIUS Geräten für den Schaltschrank

Integrierter Überlastschutz des Motors: nein, Bemessungsumgebungstemperatur ohne Derating: 40 °C, Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 24 - 24 V

Art.-Nr.	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Standard-schaltung, bei 230 V kW	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Standard-schaltung, bei 400 V kW	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Wurzel-3-Schaltung, bei 400 V kW	Bemessungs- le bei 40 °C Tu A	Typ	€/Stk.
015 323 70	4	7,5	4,0	17,6	3RW3018-1BB04	269,00
015 329 35	5,5	11	5,5	25	3RW3026-1BB04	315,00
015 422 36	7,5	15	7,5	32	3RW3027-1BB04	364,00
015 422 40	11	18,5	11,0	38	3RW3028-1BB04	453,00
015 422 44	11	22	11,0	45	3RW3036-1BB04	557,00
015 326 80	18,5	30	18,5	63	3RW3037-1BB04	678,00
015 422 47	22	37	22,0	72	3RW3038-1BB04	800,00



Sanftstarter

SIRIUS 3RW30

Sanfter An- und Auslauf, stufenloses Starten, Reduzierung von Stromspitzen, vermeiden von Netzspannungsschwankungen während des Anlaufes, Entlastung des Stromversorgungsnetzes, Verringerung der mechanischen Belastung im Antrieb, erhebliche Platz- und Verdrahtungsersparnis gegenüber konventionellen Startern, wartungsfreies Schalten, einfache Handhabung, passt lückenlos zu SIRIUS Geräten für den Schaltschrank

Bemessungsumgebungstemperatur ohne Derating: 40 °C, Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 110 - 230 V

Art.-Nr.	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Standard-schaltung, bei 230 V kW	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Standard-schaltung, bei 400 V kW	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Wurzel-3-Schaltung, bei 400 V kW	Bemessungs- le bei 40 °C Tu A	Typ	€/Stk.
015 422 31	3	5,5	3,0	12,5	3RW3017-1BB14	235,00
015 323 71	4	7,5	4,0	17,6	3RW3018-1BB14	269,00
015 329 36	5,5	11	5,5	25	3RW3026-1BB14	315,00
015 422 37	7,5	15	7,5	32	3RW3027-1BB14	364,00
015 422 41	11	18,5	11,0	38	3RW3028-1BB14	453,00
015 153 61	11	22	11,0	45	3RW3036-1BB14	557,00
015 326 81	18,5	30	18,5	63	3RW3037-1BB14	678,00
015 422 48	22	37	22,0	72	3RW3038-1BB14	800,00



Sanftstarter

SIRIUS 3RW4 mit Schraubanschluss

Steuerspeisespannung: AC/DC 24V

Integrierter Überlastschutz des Motors: ja, Bemessungsumgebungstemperatur ohne Derating: 40 °C, Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 24 - 24 V

Art.-Nr.	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Standard-schaltung, bei 230 V kW	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Standard-schaltung, bei 400 V kW	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Wurzel-3-Schaltung, bei 400 V kW	Bemessungs- le bei 40 °C Tu A	Typ	€/Stk.
015 272 54	3	5,5	3,0	12,5	3RW4024-1BB04	350,00
015 272 56	5,5	11	5,5	25	3RW4026-1BB04	410,00
015 272 58	7,5	15	7,5	32	3RW4027-1BB04	489,00
015 272 60	11	18,5	11,0	38	3RW4028-1BB04	587,00
015 272 62	11	22	11,0	45	3RW4036-1BB04	697,00
015 272 64	18,5	30	18,5	63	3RW4037-1BB04	828,00
015 272 66	22	37	22,0	72	3RW4038-1BB04	961,00
015 272 68	22	45	22,0	80	3RW4046-1BB04	1.080,00
015 272 70	30	55	30,0	106	3RW4047-1BB04	1.180,00





Sanftstarter

SIRIUS 3RW4 mit Schraubanschluss

Steuerspeisespannung: AC/DC 110 ... 230 V

Integrierter Überlastschutz des Motors: ja, Bemessungsumgebungstemperatur ohne Derating: 40 °C,

Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 110 - 230 V

Art.-Nr.	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Standard-schaltung, bei 230 V kW	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Standard-schaltung, bei 400 V kW	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Wurzel-3-Schaltung, bei 400 V kW	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Wurzel-3-Schaltung, bei 400 V kW	Bemessungs-Typ betriebsstrom le bei 40 °C Tu A	€/Stk.
015 272 55	3	5,5	3,0	12,5	3RW4024-1BB14	350,00
015 272 57	5,5	11	5,5	25	3RW4026-1BB14	410,00
015 272 61	11	18,5	11,0	38	3RW4028-1BB14	587,00
015 272 59	7,5	15	7,5	32	3RW4027-1BB14	489,00
015 272 63	11	22	11,0	45	3RW4036-1BB14	697,00
015 272 65	18,5	30	18,5	63	3RW4037-1BB14	828,00
015 272 67	22	37	22,0	72	3RW4038-1BB14	961,00
015 272 69	22	45	22,0	80	3RW4046-1BB14	1.080,00
015 272 71	30	55	30,0	106	3RW4047-1BB14	1.180,00



Sanftstarter

SIRIUS 3RW52

Sanftstarter 200-480 V, AC 100-250 V, für einfache Anwendungen zum sanften An- und Auslauf von Drehstromasynchronmotoren, stufenloses Starten, Reduzieren von Stromspitzen, Vermeiden von Netzspannungsschwankungen im Anlauf, Entlasten des Stromversorgungsnetzes, Verringern der mechanischen Belastung im Antrieb, erhebliche Platz- und Verdrahtungsersparnis gegenüber Stern-Dreieck-Startern und Frequenzumrichtern, wartungsfreies Schalten und einfachste Handhabung

Integrierter Überlastschutz des Motors: ja, Bemessungsumgebungstemperatur ohne Derating: 40 °C,

Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 110 - 250 V

Art.-Nr.	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Wurzel-3-Schaltung, bei 230 V kW	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Standard-schaltung, bei 230 V kW	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Standard-schaltung, bei 400 V kW	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Wurzel-3-Schaltung, bei 400 V kW	Bemessungs-Typ betriebsstrom le bei 40 °C Tu A	€/Stk.
015 178 06	5,5	3	5,5	11	3RW5213-1TC14	730,00
015 192 74	7,5	4	7,5	15	3RW5214-1TC14	805,00
015 190 64	11	5,5	11	18,5	3RW5215-1TC14	893,00
015 177 49	15	7,5	15	22	3RW5216-1TC14	992,00
015 179 02	18,5	11	18,5	30	3RW5217-1TC14	1.110,00
015 177 33	30	18,5	30	55	3RW5225-1TC14	1.400,00
015 194 36	22	11	22	45	3RW5224-1TC14	1.260,00
015 180 24	37	22	37	75	3RW5226-1TC14	1.550,00
015 190 41	45	22	45	90	3RW5227-1TC14	1.700,00



Sanftstarter

SIRIUS 3RW52

Sanftstarter 200-480 V, AC/DC 24 V, für einfache Anwendungen zum sanften An- und Auslauf von Drehstromasynchronmotoren, stufenloses Starten, Reduzieren von Stromspitzen, Vermeiden von Netzspannungsschwankungen im Anlauf, Entlasten des Stromversorgungsnetzes, Verringern der mechanischen Belastung im Antrieb, erhebliche Platz- und Verdrahtungsersparnis gegenüber Stern-Dreieck-Startern und Frequenzumrichtern, wartungsfreies Schalten und einfachste Handhabung

Integrierter Überlastschutz des Motors: ja, Bemessungsumgebungstemperatur ohne Derating: 40 °C, Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 24 - 24 V

Art.-Nr.	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Wurzel-3-Schaltung, bei 230 V kW	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Standard-schaltung, bei 230 V kW	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Standard-schaltung, bei 400 V kW	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Wurzel-3-Schaltung, bei 400 V kW	Bemessungsleistung Drehstrommotor, Wurzel-3-Schaltung, bei 40 °C Tu A	Typ	€/Stk.
015 190 15	5,5	3	5,5	11	13	3RW5213-1TC04	730,00
015 191 40	7,5	4	7,5	15	18	3RW5214-1TC04	805,00
015 180 72	11	5,5	11	18,5	25	3RW5215-1TC04	893,00
015 191 60	15	7,5	15	22	32	3RW5216-1TC04	992,00
015 180 23	18,5	11	18,5	30	38	3RW5217-1TC04	1.110,00
015 191 04	22	11	22	45	47	3RW5224-1TC04	1.260,00
015 192 62	30	18,5	30	55	63	3RW5225-1TC04	1.400,00
015 178 07	37	22	37	75	77	3RW5226-1TC04	1.550,00
015 190 17	45	22	45	90	93	3RW5227-1TC04	1.700,00



Frequenzumrichter

ACS480, einfachste und komfortable Bedienung dank modernster Steuertafel, optimiert für den Schaltschrank - einheitliche Höhe und Tiefe, integrierter EMV-Filter Kategorie C2 (öffentliches Netz), zertifizierte STO-Funktionalität nach Kategorie SIL3 / PL, flexible Kommunikation dank Modbus RTU (EIA-485), kompatibel für Asynchron, Permanentmagnet- und Synchronreluktanz-Motoren, automatischer Energieoptimierer, umfangreiche Softwarefunktionen wie z.B. PID-Regelung und Kaskadenregelung, zahlreiche Schutz- und Überwachungsfunktionen, USB Anschluss zur einfachen Parametrierung über PC

Schutzart (IP): IP20, Max. Ausgangsspannung: 480 V, Netzspannung: 380 - 480 V, Eingangsphasenzahl: 3, Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485: 1, Tiefe: 208 mm

Art.-Nr.	Nennausgangsstrom A	Höhe mm	Breite mm	Max. abgegebene Leistung bei linearer Belastung bei Bemessungsausgangsspannung kW	Typ	€/Stk.
019 018 32	2,6	223	73	0,75	ACS480-04-02A7-4	624,00
019 333 92	3,3	223	73	1,1	ACS480-04-03A4-4	654,00
019 018 63	4,0	223	73	1,5	ACS480-04-04A1-4	754,00
019 018 67	7,2	223	73	3,0	ACS480-04-07A3-4	897,00
019 333 94	9,4	223	73	4	ACS480-04-09A5-4	1.020,00
019 018 79	12,6	223	97	5,5	ACS480-04-12A7-4	1.194,00
019 333 95	17	220	172	7,5	ACS480-04-018A-4	1.411,00
019 018 83	25	220	172	11	ACS480-04-026A-4	1.732,00



Frequenzumrichter

ACS580, 3-phasig, 380-480 V, IP21, dieser Frequenzumrichter ist vielseitig in Industrieapplikationen einsetzbar, Einstellung und Inbetriebnahme sind denkbar einfach, die wesentlichen Funktionen sind serienmäßig integriert, zusätzliche Hardware ist nicht erforderlich, was die Auswahl des passenden Antriebs erheblich vereinfacht, der ACS580 ist anschlussbereit und kann sofort Ihre Pumpen, Lüfter, Förderanlagen, Mischer und andere Anwendungen mit variablem oder konstantem Drehmoment regeln

Schutzart (IP): IP21, Max. Ausgangsspannung: 480 V, Eingangsphasenzahl: 3, Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485: 1

Art.-Nr.	Nennausgangsstrom A	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Max. abgegebene Leistung bei linearer Belastung bei Bemessungsausgangsspannung kW	Typ	€/Stk.
019 334 27	2,6	373	125	223	0,75	ACS580-01-02A7-4	858,00
045 941 74	3,3	373	125	223	1,1	ACS580-01-03A4-4	903,00
045 941 75	4	373	125	223	1,5	ACS580-01-04A1-4	1.058,00
045 941 76	5,6	373	125	223	2,2	ACS580-01-05A7-4	1.117,00
045 941 77	7,2	373	125	223	3	ACS580-01-07A3-4	1.214,00
045 941 78	9,4	373	125	223	4	ACS580-01-09A5-4	1.370,00
019 333 88	12,6	373	125	223	5,5	ACS580-01-12A7-4	1.594,00
045 941 79	17	473	125	228,5	7,5	ACS580-01-018A-4	1.838,00
019 333 89	25	473	125	228,5	11	ACS580-01-026A-4	2.202,00
045 941 80	32	490	203	229	15	ACS580-01-033A-4	2.746,00
019 333 90	38	490	203	229	18,5	ACS580-01-039A-4	3.169,00
019 333 91	45	490	203	229	22	ACS580-01-046A-4	3.649,00
019 304 24	62	600	203	258	30	ACS580-01-062A-4	4.567,00
019 304 25	73	600	203	258	37	ACS580-01-073A-4	5.560,00
019 016 45	88	745	203	295	45	ACS580-01-088A-4	6.830,00
019 327 04	105	745	203	295	55	ACS580-01-106-4	7.335,00
019 327 05	145	726	252	369	75	ACS580-01-145A-4	8.417,00
019 327 06	169	880	284	370	90	ACS580-01-169A-4	9.652,00
019 327 08	246	965	300	393	132	ACS580-01-246A-4	14.962,00
019 327 07	206	880	284	370	110	ACS580-01-206A-4	11.677,00
019 327 09	293	965	300	393	160	ACS580-01-293A-4	17.801,00
019 327 10	363	955	380	418	200	ACS580-01-363A-4	21.911,00
019 327 11	430	955	380	418	250	ACS580-01-430A-4	26.939,00

SCHNEIDER ELECTRIC

Frequenzumrichter



Frequenzumrichter

Altivar 12 ist ein Frequenzumrichter für Drehstrom-Asynchronmotoren von 0,18 kW - 2,2 kW (200-240 V). Einfache Installation nach dem „Plug & Drive“-Prinzip, seine kompakte Bauform, seine integrierten Funktionen und seine Ausführungsvariante auf einer Grundplatte prädestinieren ihn für den Einsatz in einfachen Industriemaschinen sowie in gewissen Maschinen für den Konsumgüterbereich.

Beispiele für neue Lösungsansätze: Vektororientierte Regelung für hohe Drehmomentperformance und Drehzahlkonstanz. Zahlreiche Möglichkeiten zum Laden, Editieren, Sichern der Konfigurationen des Umrichters mit den verschiedenen Tools, wie der Inbetriebnahmesoftware SoMove, SoMove Mobile, dezentrale Terminals und den Konfigurationstools „Simple-Loader“ und „Multi-Loader“. Werkseitig voreingestellter Umrichter für eine sofortige Inbetriebnahme. Laden und speichern einer Konfiguration auch im spannungsfreien Zustand mit dem Konfigurationstool in den Umrichter, ohne dass das Gerät aus der Verpackung genommen werden muss. Eindeutig beschriftete Klemmleisten zur Reduzierung der Verdrahtungszeiten, Kennzeichnung des Umrichters auf der Frontseite. Lieferung von mehreren Geräten in einer Sammelverpackung. Ausgezeichnete Festigkeit unter schwierigen Umgebungsbedingungen (50 °C im Dauerbetrieb). Standardmäßig schutzlackierte Platinen (Norm IEC 60721-3-3 Klasse 3C2).

Art.-Nr.	Netzfrequenz	Netzspannung V	Max. abgegebene Leistung bei linearer Belastung bei Bemessungsausgangsspannung kW	Typ	€/Stk.
015 643 01	50/60 Hz	200 - 240	0,18	ATV12H018M2	284,00
015 565 28	50/60 Hz	200 - 240	0,37	ATV12H037M2	320,00
015 565 29	50/60 Hz	200 - 240	0,55	ATV12H055M2	341,00
015 272 93	50/60 Hz	200 - 240	0,75	ATV12H075M2	354,00
015 565 30	50/60 Hz	200 - 240	1,5	ATV12HU15M2	449,00
015 643 08	50/60 Hz	200 - 240	2,2	ATV12HU22M2	548,00



Frequenzumrichter

Die Baureihe der **Altivar 320 Machine** Frequenzumrichter deckt alle Motorleistungen von 0,18 kW bis 15 kW für zwei Versorgungsnetzvarianten ab: 200 V-240 V einphasig, 0,18 kW bis 2,2 kW (ATV320•M2B) 380 V-500 V dreiphasig, 0,37 kW bis 15 kW (ATV320•N4B)

Beschreibung: Integrierte Sicherheitstechnik mit 5 Funktionen sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO) sicherer Halt1 (SS1) sicher reduzierte Geschwindigkeit (SLS) sichere Schutztürzuhaltung (GDL) sichere maximale Geschwindigkeit (SMS) Betrieb von Asynchron- und Synchronmotoren in open loop SVC Regelung (sensorless vector control) bringt höchste Drehzahlgüte und Stabilität U/F Regelung, U/F2 Regelung, Energiesparfunktion

Max. Frequenz 599 Hz

Einfachste Inbetriebnahme, intuitive Bedienung sowie durch Plug & Drive, voreingestellt auf die gängigsten Applikationen

Möglichkeiten zum Laden, Editieren, Sichern der Konfigurationen des Umrichters mit Tools, wie der Inbetriebnahmesoftware SoMove, den dezentralen Terminals und den Konfigurationstools „Simple-Loader“ und „Multi-Loader“

Funktentstörfilter Klasse A integriert, deaktivierbar für den Betrieb an IT-Netzen

6 Logikeingänge mehrfach mit Funktionen belegbar spart Ausgänge in der SP5

3 Analogeingänge, davon 2 umschaltbar als Digitaleingänge

Integriertes Bremsmodul ermöglicht den 4-Quadranten-Betrieb ohne Nachrüstung

Ausgezeichnete Betriebssicherheit unter schwierigen Umgebungsbedingungen (50 °C im Dauerbetrieb)

Standardmäßig schutzlackierte Platinen (Norm IEC 60721-3-3 Klasse 3C3, 3S2)

Ausgezeichnete Festigkeit gegenüber Netz- und Motorstörungen (z.B. Kurzschluss, Übertemperatur etc.)

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Max. abgegebene Leistung bei linearer Belastung bei Bemessungsausgangsspannung kW	Typ	€/Stk.
Versorgungsspannung 1-phasig: 200-240 V 50/60 Hz, mit integriertem EMV-Filter, Bemessungsversorgungsspannung, min. U1, max. U2: 200 (U1-240 V (U2), 380 (U1-500 V (U2). Umrichter werden mit integriertem EMV-Filter der Kategorie C2 geliefert. Der Filter kann abgeschaltet werden. Umrichter werden mit einer EMV-Platte zur kundenseitigen Montage geliefert.						
035 000 01	143	72	109	0,18	ATV320U02M2C	338,00
035 000 03	143	72	138	0,37	ATV320U04M2C	365,00
035 000 07	143	72	138	0,55	ATV320U06M2C	398,00
035 000 11	143	72	138	0,75	ATV320U07M2C	427,00
035 000 15	142	105	158	1,1	ATV320U11M2C	475,00
035 000 19	142	105	158	1,5	ATV320U15M2C	533,00
035 000 23	142	105	158	2,2	ATV320U22M2C	640,00

Versorgungsspannung 3-phasig: 380-500 V 50/60 Hz, mit integriertem EMV-Filter, Von 5,5 kW bis 15 kW ist das Produkt in Buchbauforn zu wählen. Die entsprechenden Bestelldaten sind: ATV320U55N4B, ATV320U75N4B, ATV320D11N4B und ATV320D15N4B. Bemessungsversorgungsspannung, min. U1, max. U2: 380 (U1-500 V (U2). Umrichter werden mit integriertem EMV-Filter der Kategorie C2 geliefert. Der Filter kann abgeschaltet werden. Umrichter werden mit einer EMV-Platte zur kundenseitigen Montage geliefert.

045 973 44	232,0	150,0	178,0	7,5	ATV320U75N4C	1.664,00
045 973 40	232,0	150,0	178,0	5,5	ATV320U55N4C	1.361,00
035 000 05	142	105	158	0,37	ATV320U04N4C	537,00
035 000 09	142	105	158	0,55	ATV320U06N4C	587,00
035 000 13	142	105	158	0,75	ATV320U07N4C	621,00
035 000 17	142	105	158	1,1	ATV320U11N4C	683,00
035 000 21	142	105	158	1,5	ATV320U15N4C	756,00
035 000 25	184	140	158	2,2	ATV320U22N4C	867,00
035 000 27	184	140	158	3	ATV320U30N4C	1.030,00
035 000 29	184	140	158	4	ATV320U40N4C	1.152,00
045 973 08	330,0	180,0	198,0	11	ATV320D11N4C	2.141,00
045 973 10	330,0	180,0	198,0	15	ATV320D15N4C	2.662,00





Frequenzumrichter

ATV320 IP66 / 3Ph / 380V ohne Hauptschalter. Beschreibung Integrierte Sicherheitstechnik mit 5 Funktionen sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO), sicherer Halt1 (SS1), sicher reduzierte Geschwindigkeit (SLS), sichere Schütztürzuhaltung (GDL), sichere maximale Geschwindigkeit (SMS). Betrieb von Asynchron- und Synchronmotoren in open loop. SVC Regelung (sensorless vector control) bringt höchste Drehzahlgüte und Stabilität U/F Regelung, U/F2 Regelung, Energiesparfunktion. Max. Frequenz 599 Hz. Einfachste Inbetriebnahme, intuitive Bedienung sowie durch Plug & Drive, voreingestellt auf die gängigsten Applikationen. Möglichkeiten zum Laden, Editieren, Sichern der Konfigurationen des Umrichters mit Tools, wie der Inbetriebnahmesoftware SoMove, den dezentralen Terminals und den Konfigurations- onstools -Simple-Loader- und -Multi-Loader-. Funkentstörfilter Klasse A integriert, deaktivierbar. für den Betrieb an IT-Netzen. 6 Logikeingänge mehrfach mit Funktionen belegbar, 3 Analogeingänge, davon 2 umschaltbar als Digitaleingänge. Integriertes Bremsmodul ermöglicht den 4-Quadranten-Betrieb ohne Nachrüstung.

Schutzart (IP): IP66, Netzfrequenz: 50/60 Hz, Max. Ausgangsspannung: 500 V, Netzspannung: 380 - 500 V, Eingangsphasenzahl: 3, Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485: 1, Max. Ausgangsfrequenz: 599 Hz, Einsatz im Industriebereich zulässig: ja, Art des Umrichters: U-Umrichter

Art.-Nr.	Nennausgangsstrom A	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Max. abgegebene Leistung bei linearer Belastung bei Bemessungsausgangsspannung kW	Typ	€/Stk.
045 973 15	1,5	340	250	200	0,37	ATV320U04N4W	931,00
045 973 19	1,9	340	250	200	0,55	ATV320U06N4W	977,00
045 973 22	2,3	340	250	200	0,75	ATV320U07N4W	1.044,00
045 973 27	3	340	250	200	1,1	ATV320U11N4W	1.116,00
025 505 91	4,1	340	250	200	1,5	ATV320U15N4W	1.235,00
045 973 34	5,5	340	250	235	2,2	ATV320U22N4W	1.392,00
025 506 35	7,1	340	250	235	3	ATV320U30N4W	1.591,00
025 508 07	9,5	340	250	235	4	ATV320U40N4W	1.791,00
045 973 41	14,3	521	320	300	5,5	ATV320U55N4W	2.147,00
045 973 45	17	521	320	300	7,5	ATV320U75N4W	2.546,00



Frequenzumrichter

Frequenzumrichter **ATV630** mit integrierten Diensten speziell für Industrie- und Versorgungsbetriebe für 3-Phasen-, Synchron-, Asynchron- und Spezialmotoren von 0,75 kW bis 1,5 MW.

Schutzart (IP): IP21, Netzfrequenz: 50/60 Hz, Max. Ausgangsspannung: 240 V, Netzspannung: 200 - 240 V, Eingangsphasenzahl: 3, Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485: 1, Max. Ausgangsfrequenz: 500 Hz, Einsatz im Industriebereich zulässig: ja, Art des Umrichters: U-Umrichter

Art.-Nr.	Nennausgangsstrom A	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Max. abgegebene Leistung bei linearer Belastung bei Bemessungsausgangsspannung kW	Typ	€/Stk.
035 656 72	4,6	320	144	203	0,75	ATV630U07M3	683,00
035 656 70	8	320	144	203	1,5	ATV630U07M3	811,00
035 656 68	11,2	320	144	203	2,2	ATV630U22M3	935,00
035 656 23	13,7	320	144	203	3	ATV630U30M3	1.049,00
035 656 66	18,7	320	144	203	4	ATV630U40M3	1.255,00
035 656 64	25,4	405	173	231	5,5	ATV630U55M3	1.535,00
035 656 62	32,7	405	173	231	7,5	ATV630U75M3	1.779,00



Frequenzumrichter !

Leistungsorientierte Frequenzumrichter **ATV630**, durch Unterstützung des Energiemanagements, der Verwaltung der Vermögenswerte und auch der Gesamtleistung des Prozesses erfüllt dieses neue Frequenzumrichter -Konzept die wichtigsten Erwartungen an Prozess und Betriebsmittel im Hinblick auf Effizienz und Betriebskosten der Maschine. Nachhaltige Kosteneinsparungen dank vorhersagbarer Wartung basierend auf dem Zustand - Reduzierung der Ausfallzeiten um bis zu 20% ohne zusätzliche Investitionen

Netzfrequenz: 50/60 Hz, Max. Ausgangsspannung: 480 V, Netzspannung: 380 - 480 V, Eingangphasenzahl: 3, Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485: 1, Max. Ausgangsfrequenz: 500 Hz, Einsatz im Industriebereich zulässig: ja

Art.-Nr.	Nennausgangsstrom A	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Max. abgegebene Leistung bei linearer Belastung bei Bemessungsausgangsspannung kW	Typ	€/Stk.
035 656 71	2,2	350	144	203	0,75	ATV630U07N4	741,00
035 656 69	4	350	144	203	1,5	ATV630U15N4	793,00
035 656 67	7,2	350	144	203	3	ATV630U30N4	1.094,00
035 656 65	9,3	350	144	203	4	ATV630U40N4	1.225,00
035 656 63	12,7	350	144	203	5,5	ATV630U55N4	1.350,00
035 656 61	16,5	409	171	233	7,5	ATV630U75N4	1.646,00
035 656 75	23,5	409	171	233	11	ATV630D11N4	1.939,00
035 656 96	31,7	546	211	232	15	ATV630D15N4	2.341,00
035 656 94	39,2	546	211	232	18,5	ATV630D18N4	2.650,00
035 656 92	46,3	546	211	232	22	ATV630D22N4	2.943,00
035 656 90	61,5	673	226	271	30	ATV630D30N4	3.546,00
035 656 88	74,5	673	226	271	37	ATV630D37N4	4.282,00
035 656 86	88	673	226	271	45	ATV630D45N4	5.153,00
035 656 78	211	852	320	390	110	ATV630C11N4	10.201,00
035 656 77	250	852	320	390	132	ATV630C13N4	11.874,00
035 656 76	302	852	320	390	160	ATV630C16N4	13.938,00
035 656 85	106	922	290	323	55	ATV630D55N4	6.108,00
035 656 84	145	922	290	323	75	ATV630D75N4	7.425,00
035 656 83	173	922	290	323	90	ATV630D90N4	8.830,00
035 656 15	427	1190	440	377	220	ATV630C22N4	18.821,00
035 656 14	481	1190	595	377	250	ATV630C25N4	20.769,00
035 656 13	616	1190	595	377	315	ATV630C31N4	26.560,00



Frequenzumrichter

Leistungsorientierte Frequenzumrichter **Altivar 600**, durch Unterstützung des Energiemanagements, der Verwaltung der Vermögenswerte und auch der Gesamtleistung des Prozesses erfüllt dieses neue Frequenzumrichter -Konzept die wichtigsten Erwartungen an Prozess und Betriebsmittel im Hinblick auf Effizienz und Betriebskosten der Maschine. Nachhaltige Kosteneinsparungen dank vorhersagbarer Wartung basierend auf dem Zustand - Reduzierung der Ausfallzeiten um bis zu 20% ohne zusätzliche Investitionen

Schutzart (IP): IP21, Netzfrequenz: 50/60 Hz, Max. Ausgangsspannung: 440 V, Netzspannung: 380 - 440 V, Eingangphasenzahl: 3, Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485: 1, Max. Ausgangsfrequenz: 500 Hz, Einsatz im Industriebereich zulässig: ja, Höhe: 2150 mm, Tiefe: 605 mm, Art des Umrichters: U-Umrichter

Art.-Nr.	Nennausgangsstrom A	Breite mm	Max. abgegebene Leistung bei linearer Belastung bei Bemessungsausgangsspannung kW	Typ	€/Stk.
035 656 30	211	400	110	ATV630C11N4F	13.156,00
035 656 29	211	400	132	ATV630C13N4F	15.732,00
035 656 28	302	400	160	ATV630C16N4F	17.854,00
035 656 27	370	600	200	ATV630C20N4F	23.453,00
035 656 26	477	600	250	ATV630C25N4F	26.903,00
035 656 25	590	600	315	ATV630C31N4F	33.510,00



Frequenzumrichter

Frequenzumrichter **Altivar ATV630**. 3 analoge Eingänge, 2 analoge Ausgänge. 16 voreingestellte Drehzahlen, Beschleunigung/ Verzögerung linear einstellbar separat von 0,01-9999 s

Schutzart (IP): IP20, Netzfrequenz: 50/60 Hz, Max. Ausgangsspannung: 480 V, Netzspannung: 380 - 480 V, Eingangsphasenzahl: 3, Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485: 1, Max. Ausgangsfrequenz: 500 Hz, Einsatz im Industriebereich zulässig: ja

Art.-Nr.	Nennausgangsstrom A	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Max. abgegebene Leistung bei linearer Belastung bei Bemessungsausgangsspannung kW	Typ	€/Stk.
045 973 96	2,2	285	130	196	0,75	ATV630U07N4Z	688,00
045 973 97	4	285	130	196	1,5	ATV630U15N4Z	736,00
045 973 98	5,6	285	130	196	2,2	ATV630U22N4Z	824,00
045 974 00	7,2	285	130	196	3	ATV630U30N4Z	1.027,00
045 974 02	9,3	285	130	196	4	ATV630U40N4Z	1.153,00
045 974 04	12,7	285	130	196	5,5	ATV630U55N4Z	1.284,00
045 974 06	16,5	345	155	225	7,5	ATV630U75N4Z	1.565,00
045 973 68	23,5	345	155	225	11	ATV630D11N4Z	1.841,00
045 973 70	31,7	480	195	225,5	15	ATV630D15N4Z	2.224,00
045 973 72	39,2	480	195	225,5	18,5	ATV630D18N4Z	2.515,00
045 973 74	46,3	480	195	225,5	22	ATV630D22N4Z	2.796,00
045 973 76	61,5	597	210	262	30	ATV630D30N4Z	3.369,00
045 973 79	74,5	597	210	262	37	ATV630D37N4Z	4.067,00
045 973 82	88	597	210	262	45	ATV630D45N4Z	4.926,00
045 973 85	106	748	265	307	55	ATV630D55N4Z	5.792,00
045 973 89	145	748	265	307	75	ATV630D75N4Z	7.128,00
045 973 93	173	748	265	307	90	ATV630D90N4Z	8.395,00



Frequenzumrichter

Frequenzumrichter **ATV650**, ohne Hauptschalter - Umrichter zum Betrieb und Schutz von Pumpen. IP55.

Schutzart (IP): IP55, Netzfrequenz: 50/60 Hz, Max. Ausgangsspannung: 480 V, Netzspannung: 380 - 480 V, Eingangsphasenzahl: 3, Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485: 1, Max. Ausgangsfrequenz: 500 Hz, Einsatz im Industriebereich zulässig: ja

Art.-Nr.	Nennausgangsstrom A	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Max. abgegebene Leistung bei linearer Belastung bei Bemessungsausgangsspannung kW	Typ	€/Stk.
035 656 44	2,2	678	264	272	0,75	ATV650U07N4	942,00
035 656 42	4	678	264	272	1,5	ATV650U15N4	1.030,00
035 656 40	5,6	678	264	272	2,2	ATV650U22N4	1.111,00
035 656 38	7,2	678	264	272	3	ATV650U30N4	1.339,00
035 656 36	9,3	678	264	272	4	ATV650U40N4	1.458,00
035 656 34	12,7	678	264	272	5,5	ATV650U55N4	1.628,00
035 656 32	16,5	678	264	299	7,5	ATV650U75N4	1.950,00
035 656 59	23,5	678	264	299	11	ATV650D11N4	2.368,00
035 656 58	31,7	678	264	299	15	ATV650D15N4	2.753,00
035 656 56	39,2	678	264	299	18,5	ATV650D18N4	3.211,00
035 656 54	46,3	678	264	299	22	ATV650D22N4	3.642,00
035 656 52	46,3	910	290	340	30	ATV650D30N4	4.196,00
035 656 82	72	910	290	340	37	ATV650D37N4	5.096,00
035 656 80	87	910	290	340	45	ATV650D45N4	5.393,00
035 656 50	106	1250	345	375	55	ATV650D55N4	7.074,00
035 656 48	145	1250	345	375	75	ATV650D75N4	8.732,00
035 656 46	173	1250	345	375	90	ATV650D90N4	9.774,00



Frequenzumrichter

Frequenzumrichter **ATV650** - Umrichter zum Betrieb und Schutz von Pumpen. IP55 mit Lasttrennschalter Vario.

Schutzart (IP): IP55, Netzfrequenz: 50/60 Hz, Max. Ausgangsspannung: 480 V, Netzspannung: 380 - 480 V, Eingangsphasenzahl: 3, Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485: 1, Max. Ausgangsfrequenz: 500 Hz, Einsatz im Industriebereich zulässig: ja, Art des Umrichters: U-Umrichter

Art.-Nr.	Nennausgangsstrom A	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Max. abgegebene Leistung bei linearer Belastung bei Bemessungsausgangsspannung kW	Typ	€/Stk.
035 656 43	2,2	678	264	300	0,75	ATV650U07N4E	1.016,00
035 656 41	4	678	264	300	1,5	ATV650U15N4E	1.111,00
035 656 39	5,6	678	264	300	2,2	ATV650U22N4E	1.202,00
035 656 37	7,2	678	264	300	3	ATV650U30N4E	1.447,00
035 656 35	9,3	678	264	300	4	ATV650U40N4E	1.573,00
035 656 33	12,7	678	264	300	5,5	ATV650U55N4E	1.758,00
035 656 16	16,5	678	264	330	7,5	ATV650U75N4E	2.043,00
035 656 17	23,5	678	264	330	11	ATV650D11N4E	2.494,00
035 656 57	31,7	678	264	330	15	ATV650D15N4E	2.948,00
035 656 55	39,2	678	264	330	18,5	ATV650D18N4E	3.469,00
035 656 53	46,3	678	264	330	22	ATV650D22N4E	3.934,00
035 656 51	46,3	910	290	401	30	ATV650D30N4E	4.531,00
035 656 81	72	910	290	401	37	ATV650D37N4E	5.507,00
035 656 79	87	910	290	401	45	ATV650D45N4E	6.390,00
035 656 49	106	1250	345	436	55	ATV650D55N4E	7.575,00
035 656 47	145	1250	345	436	75	ATV650D75N4E	9.350,00
035 656 45	173	1250	345	436	90	ATV650D90N4E	10.467,00



Frequenzumrichter

Frequenzumrichter **ATV650** - Umrichter zum Betrieb und Schutz von Pumpen. Anschlussfertiger Schaltschrank.

Schutzart (IP): IP54, Netzfrequenz: 50/60 Hz, Max. Ausgangsspannung: 440 V, Netzspannung: 380 - 440 V, Eingangsphasenzahl: 3, Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485: 1, Max. Ausgangsfrequenz: 500 Hz, Einsatz im Industriebereich zulässig: ja, Höhe: 2350 mm, Tiefe: 669 mm, Art des Umrichters: U-Umrichter

Art.-Nr.	Nennausgangsstrom A	Breite mm	Max. abgegebene Leistung bei linearer Belastung bei Bemessungsausgangsspannung kW	Typ	€/Stk.
035 656 60	211	400	110	ATV650C11N4F	13.814,00
035 656 22	211	400	132	ATV650C13N4F	16.352,00
035 656 21	302	400	160	ATV650C16N4F	18.219,00
035 656 20	370	600	200	ATV650C20N4F	23.932,00
035 656 19	477	600	250	ATV650C25N4F	27.713,00
035 656 18	590	600	315	ATV650C31N4F	34.405,00



Kompaktumrichter

SINAMICS V20 ohne integrierten Netzfilter, 1 AC 200 V ... 240 V ± 10%, Ausgangsspannung 200 V ... 240 V, 3-phasig

Max. Ausgangsspannung: 240 V, Netzspannung: 200 - 240 V, Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485: 1, Max. Ausgangsfrequenz: 550 Hz, Einsatz im Industriebereich zulässig: ja

Art.-Nr.	Nennausgangsstrom A	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Max. abgegebene Leistung bei linearer Belastung bei Bemessungsausgangsspannung kW	Typ	€/Stk.
019 302 21	0,9	142	68	107,8	0,12	6SL3210-5BB11-2UV1	162,03
019 302 22	1,7	142	68	107,8	0,25	6SL3210-5BB12-5UV1	172,07
019 302 23	2,3	142	68	107,8	0,37	6SL3210-5BB13-7UV1	183,38
019 302 24	3,2	142	68	127,8	0,55	6SL3210-5BB15-5UV1	199,72
019 302 25	4,2	142	68	127,8	0,75	6SL3210-5BB17-5UV1	216,04
019 328 56	6	160,89	91	147	1,1	6SL3210-5BB21-1UV1	242,44
019 328 58	7,8	160,89	91	147	1,5	6SL3210-5BB21-5UV1	275,10
045 512 65	11	176,5	136,6	158,79	2,2	6SL3210-5BB22-2UV1	334,11
045 512 63	13,6	176,5	136,6	158,79	3	6SL3210-5BB23-0UV1	388,14



Kompaktumrichter

SINAMICS V20 mit integriertem Netzfilter, 1 AC 200 V ... 240 V ± 10%, Ausgangsspannung 200 V ... 240 V, 3-phasig

Max. Ausgangsspannung: 240 V, Netzspannung: 200 - 240 V, Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485: 1, Max. Ausgangsfrequenz: 550 Hz, Einsatz im Industriebereich zulässig: ja

Art.-Nr.	Nennausgangsstrom A	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Max. abgegebene Leistung bei linearer Belastung bei Bemessungsausgangsspannung kW	Typ	€/Stk.
019 302 26	0,9	142	68	107,8	0,12	6SL3210-5BB11-2BV1	178,37
019 302 27	1,7	142	68	107,8	0,25	6SL3210-5BB12-5BV1	188,42
019 302 28	2,3	142	68	107,8	0,37	6SL3210-5BB13-7BV1	199,72
019 302 29	3,2	142	68	127,8	0,55	6SL3210-5BB15-5BV1	216,04
019 302 30	4,2	142	68	127,8	0,75	6SL3210-5BB17-5BV1	232,39
019 328 57	6	160,89	91	147	1,1	6SL3210-5BB21-1BV1	263,77
019 328 59	7,8	160,89	91	147	1,5	6SL3210-5BB21-5BV1	296,44
045 512 66	11	176,5	136,6	158,79	2,2	6SL3210-5BB22-2BV1	361,72
045 512 64	13,6	176,5	136,6	158,79	3	6SL3210-5BB23-0BV1	420,78



Kompaktumrichter

SINAMICS V20 ohne integrierten Netzfilter, 3 AC 380 V ... 480 V ± 10%, Ausgangsspannung 380 V ... 480 V, 3-phasig Abstan

Schutzart (IP): IP20, Netzfrequenz: 60 Hz, Max. Ausgangsspannung: 480 V, Netzspannung: 380 - 480 V, Eingangsphasenzahl: 3, Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485: 1, Max. Ausgangsfrequenz: 550 Hz, Einsatz im Industriebereich zulässig: ja, Art des Umrichters: U-Umrichter

Art.-Nr.	Nennausgangsstrom A	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Max. abgegebene Leistung bei linearer Belastung bei Bemessungsausgangsspannung kW	Typ	€/Stk.
015 568 34	1,3	150	90	145,5	0,37	6SL3210-5BE13-7UV0	312,76
015 568 32	1,7	150	90	145,5	0,55	6SL3210-5BE15-5UV0	329,09
025 930 94	2,2	150	90	145,5	0,75	6SL3210-5BE17-5UV0	339,13
015 568 24	5,6	166	90	145,5	2,2	6SL3210-5BE22-2UV0	468,51
015 568 22	7,3	160	140	164,5	3	6SL3210-5BE23-0UV0	533,83
019 372 65	3,1	166	90	145,5	1,1	6SL3210-5BE21-1UV0	366,76
025 930 96	4,1	166	90	145,5	1,5	6SL3210-5BE21-5UV0	404,45
025 930 99	8,8	160	140	164,5	4	6SL3210-5BE24-0UV0	597,88
015 568 18	12,5	182	184	169	5,5	6SL3210-5BE25-5UV0	733,55
015 568 16	16,5	206,5	240	172,5	7,5	6SL3210-5BE27-5UV0	926,97
015 568 14	25	206,5	240	172,5	11	6SL3210-5BE31-1UV0	1.192,00
015 568 12	31	206,5	240	172,5	15	6SL3210-5BE31-5UV0	1.450,75



Kompaktumrichter

SINAMICS V20 mit integriertem Netzfilter, 3 AC 380 V ... 480 V ± 10%, Ausgangsspannung 380 V ... 480 V, 3-phasig

Schutzart (IP): IP20, Netzfrequenz: 60 Hz, Max. Ausgangsspannung: 480 V, Netzspannung: 380 - 480 V, Eingangsphasenzahl: 3, Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-485: 1, Max. Ausgangsfrequenz: 550 Hz, Einsatz im Industriebereich zulässig: ja, Art des Umrichters: U-Umrichter

Art.-Nr.	Nennausgangsstrom A	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Max. abgegebene Leistung bei linearer Belastung bei Bemessungsausgangsspannung kW	Typ	€/Stk.
015 568 35	1,3	150	90	145,5	0,37	6SL3210-5BE13-7CV0	339,13
015 568 33	1,7	150	90	145,5	0,55	6SL3210-5BE15-5CV0	355,47
015 568 31	2,2	150	90	145,5	0,75	6SL3210-5BE17-5CV0	366,76
015 568 29	3,1	166	90	145,5	1,1	6SL3210-5BE21-1CV0	393,15
015 568 27	4,1	166	90	145,5	1,5	6SL3210-5BE21-5CV0	437,11
015 568 25	5,6	166	90	145,5	2,2	6SL3210-5BE22-2CV0	506,20
015 568 23	7,3	160	140	164,5	3	6SL3210-5BE23-0CV0	576,55
015 568 21	8,8	160	140	164,5	4	6SL3210-5BE24-0CV0	646,88
015 568 19	12,5	182	184	169	5,5	6SL3210-5BE25-5CV0	792,57
015 568 17	16,5	206,5	240	172,5	7,5	6SL3210-5BE27-5CV0	1.002,34
015 568 15	25	206,5	240	172,5	11	6SL3210-5BE31-1CV0	1.288,71
015 568 13	31	206,5	240	172,5	15	6SL3210-5BE31-5CV0	1.568,81



Basic Operator Panel

Externes SINAMICS V20 BOP

Zur Fernsteuerung des Umrichters. Zum Anschluss des externen SINAMICS V20 BOP muss das SINAMICS V20 BOP Interface und eine beliebige Standard-Netzwerkleitung mit Standard-RJ45-Stecker bestellt werden. Die Leitung ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Art.-Nr.
019 302 32

Typ
6SL3255-0VA00-4BA1 €/Stk.
30,93



Webserver Module

SINAMICS V20 Smart Access

Zur drahtlosen Inbetriebnahme, Bedienung und Diagnose über Mobilgerät oder Laptop.

Art.-Nr.
019 301 35

Typ
6SL3255-0VA00-5AA0 €/Stk.
165,41



7/8" Verbindungsleitung.....	8/3
Adapter.....	8/3
Aktiv-Set.....	8/16
Anschlussleitung.....	8/9
Betätiger.....	8/12, 8/15
Buchse.....	8/2
Einbaudose.....	8/3
Konfektionierbarer Steckverbinder.....	8/10
M12-Power-Verteiler.....	8/9
M12-Rundsteckverbinder.....	8/9
Masseband.....	8/3
Not-Halt-Taster PITestop active.....	8/16
Not-Halt/Kontaktblock Set.....	8/16
PSENrope mini.....	8/16
Positionsschalter.....	8/17 - 8/20
Positionsschalter, Zubehör.....	8/18
RJ45 Stecker selbstanschließbar.....	8/2
Radarsensor.....	8/11
Rundsteckverbinder.....	8/1
Rundsteckverbinder M12.....	8/1
Rundsteckverbinder M12 Selbstanschließbar.....	8/1
Schwimmerschalter.....	8/11
Sensor-/Aktor-Boxen.....	8/6
Sensor-/Aktor-Kabel.....	8/5, 8/7 - 8/8
Sensor-/Aktor-Stecker ADO.....	8/4
Sensoranschlussleitungen.....	8/9
Sicherheits-Positionsschalter LS-Titan.....	8/18 - 8/19
Sicherheitslichtgitter.....	8/10
Sicherheitsschalter.....	8/12
Sicherheitsschalter - codiert.....	8/12
Sicherheitsschalter - vollcodiert.....	8/11 - 8/12
Sicherheitsschalter mit Zuhaltung.....	8/15
Sicherheitsschalter mit magnetischer Zuhaltung.....	8/14 - 8/15
Sicherheitsschalter mit mechanischer Zuhaltung.....	8/13
Steckverbinder.....	8/4 - 8/6
T-Stück.....	8/3
Türgriffeinheit für Sicherheitsschalter mit mechanischer Zuhaltung.....	8/14
Ventilstecker Selbstanschließbar.....	8/2
Ventilstecker mit freiem Leitungsende.....	8/1
Verbindungsleitung.....	8/2
Zubehör.....	8/15 - 8/16
Zubehör für Sicherheitsschalter mit mechanischer Zuhaltung.....	8/13
Zug-Druck-Kabel.....	8/14
Überspannungsschutz.....	8/10





Rundsteckverbinder

MOSA-Rundsteckverbinder M8

max. 32 V, Schneidklemmtechnik, selbstanschließbar 0,24...0,5mm²

Kabelzuführung, feldseitig: gerade

Art.-Nr.	Ausführung	Polzahl	Art des Steckkontaktes, feldseitig	Typ	€/Stk.
015 875 52	Anschlussquerschnitt: 0,14-0,34 mm ²	3	Female (Buchse)	7000-08371-0000000	12,55
015 875 48	Anschlussquerschnitt: 0,25-0,50 mm ²	3	Male (Stecker)	7000-08331-0000000	12,10
045 661 78	Anschlussquerschnitt: 0,25-0,50 mm ²	4	Male (Stecker)	7000-08345-0000000	14,30



Rundsteckverbinder M12

mit freiem Leitungsende, 250 V AC/DC, PUR, schwarz

Kabelzuführung, feldseitig: gerade, Anschluss, gehäuseseitig: M12

Art.-Nr.	Polzahl	Art des Steckkontaktes, feldseitig	Kabellänge m	Typ	€/Stk.
021 187 41	4	Female (Buchse)	3	7000-12221-6340300	13,20
021 187 49	4	Female (Buchse)	5	7000-12221-6341000	25,15
021 179 13	5	Male (Stecker)	3	7000-12041-2350300	14,45
021 179 14	5	Male (Stecker)	5	7000-12041-2350500	18,60



Rundsteckverbinder M12

Kupfer 150,00 € je 100 kg

mit freiem Leitungsende, 250 V AC/DC, PUR, schwarz

Art des Steckkontaktes, feldseitig: Female (Buchse), Kabelzuführung, feldseitig: abgewinkelt

Art.-Nr.	Anschluss feldseitig	Kabellänge m	Mit LED-Anzeige	Kupferzahl /100 null	Typ	€/Stk.
021 196 93	M12	3		4,50	7000-12341-6340300	13,45
021 196 95	M12	5		-	7000-12341-6340500	17,10
021 199 73	M12	10	ja	-	7000-12381-2331000	29,05



Rundsteckverbinder M12 Selbstanschließbar

MOSA M12 St. ger. selbstanschl. Schneidklemme

Art.-Nr.	Ausführung	Polzahl	Art des Steckkontaktes, feldseitig	Typ	€/Stk.
Kabelzuführung, gehäuseseitig: gerade					
015 875 65	Anschlussquerschnitt: 0,25-0,50 mm ²	4	Male (Stecker)	7000-12481-0000000	11,10
015 875 66	Anschlussquerschnitt: 0,14-0,34 mm ²	4	Male (Stecker)	7000-12491-0000000	10,70
015 875 68	Anschlussquerschnitt: 0,25-0,50 mm ²	4	Female (Buchse)	7000-12601-0000000	11,45
015 875 69	Anschlussquerschnitt: 0,14-0,34 mm ²	4	Female (Buchse)	7000-12611-0000000	11,45
Kabelzuführung, gehäuseseitig: abgewinkelt					
021 204 71	Anschlussquerschnitt: 0,25-0,50 mm ²	4	Female (Buchse)	7000-12681-0000000	14,90
021 204 73	Anschlussquerschnitt: 0,25-0,50 mm ² , LED	4	Female (Buchse)	7000-12691-0000000	18,55



Rundsteckverbinder M12 Selbstanschließbar

selbstanschl. Schraubklemme 5-pol. max.0,75mm² 6-8mm

Kabelzuführung, feldseitig: abgewinkelt, Anschluss, gehäuseseitig: M12

Art.-Nr.	Ausführung	Polzahl	Art des Steckkontaktes, feldseitig	Typ	€/Stk.
015 153 38	4-6 mm	5	Female (Buchse)	7000-12981-0000000	11,60



Ventilstecker mit freiem Leitungsende

Kupfer 150,00 € je 100 kg

MSUD Ventilst. BF A 18 mm mit freiem Leitungsende PVC-JZ 3x0,75 grau

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
MSUD Ventilst. A-18mm freies Ltg.-ende PVC 3x0.75 gr 3m				
021 225 46	3	7,40	7000-18021-2160300	11,00
021 225 48	5	12,10	7000-18021-2160500	12,30
021 225 52	10	24,00	7000-18021-2161000	15,80
021 225 55	20	47,80	7000-18021-2162000	22,90





Ventilstecker Selbstanschließbar

selbstanschl. Schraubkl. M16x1,5

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
021 238 09	SVS Eco Ventilst. BF A 18mm 230V 3+PE	7000-29405-0000000	1,85
021 237 85	SVS Eco LED Ventilst. BF A 18mm LED+VDR 24V 2+PE	7000-29005-0000000	9,30



Ventilstecker Selbstanschließbar

SVS Ventilst. BF A 18 mm selbstanschl. Schraubkl. 24V LED+Z-Diode

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
021 237 84	M16 x 1,5	7000-29001-0000000	11,45
015 153 47	PG9	7000-29021-0000000	11,45



RJ45 Stecker selbstanschließbar

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
045 470 78	RJ45 Heavy Duty Stecker 0° 4pol. Profinet	7000-74005-0000000	27,15



Buchse

MOSA-Buchse M8 gerade

Art.-Nr.	Ausführung	Polzahl	Typ	€/Stk.
021 164 94	Anschlussquerschnitt: 0,14-0,50 mm ²	3	7000-08621-0000000	16,70
045 661 79	Anschlussquerschnitt: 0,25-0,50 mm ²	3	7000-08365-0000000	13,85
015 875 54	Anschlussquerschnitt: 0,14-0,34 mm ²	4	7000-08391-0000000	13,85



Verbindungsleitung

M12 St. ger. auf M12 Bu. gew. mit LED PUR-OB 4x0,34 grau UL, CSA + schleppk

Art.-Nr.	Farbe	Kabellänge m	Typ	€/Stk.
021 269 77	grau	0,5	7000-40351-2340050	24,00
021 269 79	grau	0,8	7000-40351-2340080	24,50
021 269 80	grau	1,0	7000-40351-2340100	24,85
021 269 81	grau	1,5	7000-40351-2340150	25,85
021 269 82	grau	2,0	7000-40351-2340200	26,70
021 269 84	grau	3,0	7000-40351-2340300	28,65
021 269 85	grau	4,0	7000-40351-2340400	30,70
021 269 86	grau	5,0	7000-40351-2340500	32,75
021 269 90	grau	8,0	7000-40351-2340800	38,55
021 269 91	grau	10,0	7000-40351-2341000	42,60



Verbindungsleitung

Ethernet - Feldbusleitung

Verbindungsleitung, 60 V DC, 4-polig, PUR, grün, Schutzart IP67

Art.-Nr.	Ausführung	Kabellänge m	Typ	€/Stk.
021 321 84	M12 Stecker - M12 Stecker D-kodiert	0,15	7000-44511-7960015	27,90
015 875 96	M12 Stecker - M12 Stecker D-kodiert	5	7000-44511-7960500	62,20
021 322 17	M12 Stecker - M12 Stecker D-kodiert	7,50	7000-44511-7960750	79,80
015 875 97	M12 Stecker - M12 Stecker D-kodiert	10	7000-44511-7961000	97,55
021 326 12	M12 Stecker D-kodiert - RJ45 Stecker	0,30	7000-44711-7960030	24,80
021 326 14	M12 Stecker D-kodiert - RJ45 Stecker	0,60	7000-44711-7960060	26,60
021 326 16	M12 Stecker D-kodiert - RJ45 Stecker	1	7000-44711-7960100	29,20
021 326 19	M12 Stecker D-kodiert - RJ45 Stecker	2	7000-44711-7960200	35,50
015 875 99	M12 Stecker D-kodiert - RJ45 Stecker	5	7000-44711-7960500	54,10
021 326 27	M12 Stecker D-kodiert - RJ45 Stecker	7,50	7000-44711-7960750	69,70
015 876 00	M12 Stecker D-kodiert - RJ45 Stecker	10	7000-44711-7961000	85,15



7/8" Verbindungsleitung

7/8" Verbindungsleitung Stecker - Buchse gerade, 5x1,5mm² PUR schwarz UL/CSA schleppkettentauglich

Art.-Nr.	Kabellänge m	Typ	€/Stk.
045 512 51	0,30	7700-A5A01-UMD0030	64,35
045 512 52	0,60	7700-A5A01-UMD0060	67,95
045 512 53	1	7700-A5A01-UMD0100	72,75
045 512 54	2	7700-A5A01-UMD0200	84,40
045 512 55	3	7700-A5A01-UMD0300	96,15
045 512 56	5	7700-A5A01-UMD0500	119,45
045 512 57	7,50	7700-A5A01-UMD0750	148,95
045 512 58	10	7700-A5A01-UMD1000	178,00



Masseband

Kupfer 150,00 € je 100 kg
 Masseband 4mm² 100mm für M4 E-Cu verzinkt

Art.-Nr.	Kupferzahl /100 null	Typ	€/Stk.
024 278 86	0,40	4000-71001-0410004	8,25



Einbaudose

MSDD Einbaudose RJ45 CAT5e Bu/Bu

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
035 116 01	4000-73000-0010000	36,10



Adapter

Adapter M12 St. oben auf MSUD Ventilist. BF A 18mm

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
021 313 08	7000-41321-0000000	17,40



T-Stück

T-Stück SlimLine M12-St 5pol / 2x M12-Bu 4pol

Art.-Nr.	Polzahl	Typ	€/Stk.
021 312 86	4	7000-41131-0000000	15,85
021 312 95	5	7000-41191-0000000	16,00





Sensor-/Aktor-Stecker ADO

Sicherer Einsatz im Feld durch hohe Schutzarten. Flexibel: Steckverbinder für die Konfektionierung vor Ort. Schraubanschluss: bewährte Anschlussstechnik für eine große Auswahl unterschiedlicher Leiter. Anschlussquerschnitt: 0,25...0,75 mm², Schutzart: IP67, Umgebungstemperatur: -40...+85 °C

Überspannungskategorie: II, Umgebungstemperatur: 85 - 85 °C, Verschmutzungsgrad: 3

Art.-Nr.	Ausführung	Anschließbarer Leiterquerschnitt ein-drähig mm ²	Bemes-sungs-spannung V	Ausführung des Typ Gehäuses		€/Stk.
015 100 81	Buchse, 4-polig	0.75 - 0.75	250	gerade	SACC-M12FS-4CON-PG7-M	13,80
015 099 67	Buchse, 4-polig	0.75 - 0.75	250	abgewinkelt	SACC-M12FR-4CON-PG7-M	13,80
015 105 40	Stecker, 4-polig	0.75 - 0.75	250	gerade	SACC-M12MS-4CON-PG 7-M	13,80
224 044 90	Buchse, 5-polig	0.75 - 0.75	48	abgewinkelt	SACC-M12FR-5CON-PG 7-M	16,85
224 045 63	Stecker, 5-polig	0.75 - 0.75	48	gerade	SACC-M12MS-5CON-PG 7-M	16,85
224 179 63	Stecker, 5-polig	0.75 - 0.75	48	abgewinkelt	SACC-M12MR-5CON-PG 7-M	16,85
224 047 23	Buchse, 5-polig	0.75 - 0.75	48	gerade	SACC-M12FS-5CON-PG9-M	16,85
224 047 14	Buchse, 5-polig	0.75 - 0.75	48	gerade	SACC-M12MS-5CON-PG 9-M	16,85
015 102 67	Stecker, 4-polig	0.75 - 0.75	250	abgewinkelt	SACC-M12MR-4CON-PG7-M	13,80
224 044 83	Buchse, 5-polig	0.75 - 0.75	48	gerade	SACC-M12FS-5CON-PG 7-M	16,85
224 047 24	Stecker, 5-polig	0.75 - 0.75	48	abgewinkelt	SACC-M12FR-5CON-PG9-M	16,85
224 179 71	Stecker, 5-polig	0.75 - 0.75	48	abgewinkelt	SACC-M12MR-5CON-PG9-M	16,85
Kontaktbeschichtung: Gold						
224 037 38	Buchse, 8-polig	0.5 - 0.5	30	gerade	SACC-M12FS-8CON-PG9-M	33,71
224 037 27	Stecker, 8-polig	0.5 - 0.5	30	gerade	SACC-M12MS-8CON-PG9-M	33,71



Steckverbinder

mit Schraubanschluss, zur schnellen Konfektionierung von oft unterschiedlichen Leitungslängen, z. B. vor Ort, steht eine umfangreiche Palette von frei konfektionierbaren Steckverbindern zur Verfügung, Anschlussquerschnitt: 0,14...0,5 mm², Kabeldurchlass: 3,5...5 mm, Nennstrom IN: 4 A, Schutzart: IP67, Umgebungstemperatur: -40...+85 °C

Anschließbarer Leiterquerschnitt ein-drähig: 0.5 - 0.5 mm², Bemessungsstrom In: 4 A, Umgebungstemperatur: 85 - 85 °C, Verschmutzungsgrad: 3, Werkstoff der Kontaktbeschichtung: Gold, Ausführung des Gehäuses: gerade

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungs-spannung V	Kontaktaus-führung	Überspannungskate-gorie	Typ	€/Stk.
015 107 42	Stecker, 3-polig	48	Stift		SACC-M 8MS-3CON-M-SW	17,82
015 107 20	Buchse, 3-polig	48	Buchse	III	SACC-M 8FS-3CON-M-SW	17,82
224 032 54	Stecker, 4-polig	30	Stift	III	SACC-M 8MS-4CON-M-SW	18,99
224 034 29	Buchse, 3-polig	30	Buchse	III	SACC-M 8FS-4CON-M-SW	18,99



Steckverbinder

Piercecon®-Schnellanschluss

Anschlussquerschnitt: 0,14...0,38mm², Kabeldurchlass: 3...5 mm, Nennstrom IN: 4 A, Schutzart: IP68, Umgebungstemperatur: -25...+90 °C

Bemessungsstrom In: 4 A, Verschmutzungsgrad: 3, Werkstoff der Kontaktbeschichtung: Nickel, Ausführung des Gehäuses: gerade

Art.-Nr.	Anschließbarer Leiterquerschnitt ein-drähig mm ²	Bemessungs-spannung V	Kontaktaus-führung	Typ	€/Stk.
015 107 44	0.38 - 0.38	48	Stift	SACC-M 8MS-3PCON	19,00
015 107 29	0.38 - 0.38	48	Buchse	SACC-M 8FS-3PCON	19,00
224 034 04	0.38 - 0.38	30	Stift	SACC-M 8MS-4PCON	20,50
224 034 05	0.38 - 0.38	30	Buchse	SACC-M 8FS-4PCON	20,50



Steckverbinder

QUICKON-Schnellanschluss

Kabeldurchlass: 3...5 mm, Nennstrom IN: 4 A, Schutzart: IP68, Umgebungstemperatur: -25...+90 °C

Bemessungsstrom In: 4 A, Mit Schutzleiter: nein, Verschmutzungsgrad: 3, Werkstoff der

Kontaktbeschichtung: Nickel, Ausführung des Gehäuses: gerade

Art.-Nr.	AnschlieBbarer Leiterquerschnitt eindrchtig mm ²	Bemes- sungsspan- nung V	Kontakt- ausfh- rung	Durchmesser des Typ Steckverbinders mm	€/Stk.
224 030 97	0.25 - 0.25	48	Stift	SACC-M 8MS-3Q0-0,25-M	12,95
224 031 11	0.25 - 0.25	48	Buchse	SACC-M 8FS-3Q0-0,25-M	12,95
224 031 05	0.25 - 0.25	30	Stift	SACC-M 8MS-4Q0-0,25-M	14,35
224 031 14	0.25 - 0.25	30	Buchse	SACC-M 8FS-4Q0-0,25-M	14,35
224 031 06	0.5 - 0.5	48	Stift	12,5 SACC-M 8MS-3Q0-0,5-M	12,95
224 031 15	0.5 - 0.5	48	Buchse	12,5 SACC-M 8FS-3Q0-0,5-M	12,95
224 031 10	0.5 - 0.5	30	Stift	SACC-M 8MS-4Q0-0,5-M	14,35
224 031 19	0.5 - 0.5	30	Buchse	SACC-M 8FS-4Q0-0,5-M	14,35



Sensor-/Aktor-Kabel

ohne Statusanzeige, die Verbindung zwischen der Verteilerbox und dem Sensor bzw. dem Aktor wird üblicherweise mit einem Sensor-/Aktor-Kabel realisiert, da diese Verkabelung häufig in einer Umgebung umgesetzt wird, bei der mit starker Verschmutzung zu rechnen ist, erfüllen alle Sensor-/Aktor-Kabel-Varianten die Anforderungen der Schutzart IP65/68/69k, um den Schaltzustand des Sensors optisch anzeigen zu können, besitzen die M12-Rundsteckverbinder bis zu 3 Status-LED (24 V, Sensorsignal 1, Sensorsignal 2), Aufgrund der Miniaturisierung der Sensorik an Maschinen werden häufig kleinere Bauformen benötigt, die SAC-Kabel mit M8-Rundsteckverbindern tragen diesem Trend Rechnung, Nennstrom IN: 4 A, Nennspannung UN:60 V, Aderquerschnitt: 0,25 mm², Kabeldurchmesser: 4,40 mm, Schutzart: P65/IP68/IP69k, Umgebungstemperatur: -40...+80 °C

Anschluss, gehäuseseitig: M8, Halogenfrei: ja, Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/

Handling: -25 - -25 °C, Bemessungsspannung: 48 V

Art.-Nr.	Polzahl	Kabelzuführung, gehäuseseitig	Kabellänge m	Typ	€/Stk.
224 046 30	3	gerade	1,5	SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FS	11,05
224 046 44	3	abgewinkelt	1,5	SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR	11,05
224 046 39	3	gerade	3	SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FS	13,15
224 046 45	3	abgewinkelt	3	SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FR	13,15
224 046 26	3	gerade	5	SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS	15,95
224 046 27	3	abgewinkelt	5	SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR	15,95
224 050 63	3	gerade	10	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FS	22,95
224 142 43	3	abgewinkelt	10	SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR	22,95



Sensor-/Aktor-Kabel

ohne Statusanzeige, die Verbindung zwischen der Verteilerbox und dem Sensor bzw. dem Aktor wird üblicherweise mit einem Sensor-/Aktor-Kabel realisiert, da diese Verkabelung häufig in einer Umgebung umgesetzt wird, bei der mit starker Verschmutzung zu rechnen ist, erfüllen alle Sensor-/Aktor-Kabel-Varianten die Anforderungen der Schutzart IP65/68/69k, um den Schaltzustand des Sensors optisch anzeigen zu können, besitzen die M12-Rundsteckverbinder bis zu 3 Status-LED (24 V, Sensorsignal 1, Sensorsignal 2), Aufgrund der Miniaturisierung der Sensorik an Maschinen werden häufig kleinere Bauformen benötigt, die SAC-Kabel mit M8-Rundsteckverbindern tragen diesem Trend Rechnung, Nennstrom IN: 4 A, Nennspannung UN:60 V, Aderquerschnitt: 0,25 mm², Kabeldurchmesser: 4,40 mm, Schutzart: P65/IP68/IP69k, Umgebungstemperatur: -40...+80 °C

Art des Steckkontaktes, feldseitig: Male (Stecker), Anschluss, gehäuseseitig: M8, Kabelzuführung,

gehäuseseitig: gerade, Halogenfrei: ja, Bemessungsspannung: 48 V

Art.-Nr.	Polzahl	Kabellänge m	Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/ Handling °C	Typ	€/Stk.
224 047 49	3	0,3	-5 - 80	SAC-3P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FS	18,32
224 047 76	3	0,6	-25 - -25	SAC-3P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS	18,74
224 047 87	3	1,5	-5 - 80	SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FS	20,00
015 093 94	3	1,5	-25 - -25	SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR	11,05
224 047 90	3	3	-5 - 80	SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS	22,10
015 097 10	3	3	-25 - -25	SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR	13,15
015 097 15	3	5	-25 - -25	SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR	15,95





Steckverbinder

QUICKON-Schnellanschluss

Schutzart: IP65/IP67, Umgebungstemperatur: -25...+80 °C

Bemessungsstrom In: 4 A, Mit Schutzleiter: nein, Verschmutzungsgrad: 3, Werkstoff der Kontaktbeschichtung: Nickel, Ausführung des Gehäuses: gerade

Art.-Nr.	Ausführung	Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig mm ²	Bemessungsspannung V	Kontaktausführung	Typ	€/Stk.
015 100 90	Buchse	0.34 - 0.34	125	Buchse	SACC-M12FS-4Q0-0,34-M	11,70
015 105 63	Stecker	0.34 - 0.34	125	Stift	SACC-M12MS-4Q0-0,34-M	11,70
015 102 04	Buchse	0.75 - 0.75	250	Buchse	SACC-M12FS-4Q0-0,75-M	11,70
015 105 89	Stecker	0.75 - 0.75	250	Stift	SACC-M12MS-4Q0-0,75-M	11,70



Sensor-/Aktor-Boxen

Sensor-/Aktor-Box, Anwendung: Standard. Anschlussart: M12-Buchse Kunststoff. Stammleitungsanschluss: M23-Steckanschluss 90°.

Ausführung der Abgänge für Sensor-/Aktorleitungen: M12, Betriebsspannung: 24 - 24 V, Mit LED-Anzeige: ja, Schutzart (IP): IP65, Breite: 54 mm, Höhe: 26 mm

Art.-Nr.	Anzahl der Sensor-/Aktor-Steckplätze	Anzahl der Kanäle pro Steckplatz	Polzahl der Sensor-/Aktor-Steckplätze	Typ	€/Stk.
224 169 67	4	1	4	SACB-4/ 4-L-M23	91,03
224 169 96	4	2	5	SACB-4/ 8-L-M23	116,37
224 170 30	6	1	4	SACB-6/ 6-L-M23	106,44
224 170 59	6	2	5	SACB-6/12-L-M23	137,81
224 171 29	8	2	5	SACB-8/16-L-M23	155,87
224 170 92	8	1	4	SACB-8/ 8-L-M23	122,18



Sensor-/Aktor-Boxen

mit Stammkabel, Signalart: pnp, Nennspannung UN: 24 V C, Strombelastbarkeit je Kanal: 4 A

Schutzart (IP): IP65, Höhe: 23 mm, Breite: 54 mm, Mit LED-Anzeige: ja, Verschmutzungsgrad: 2, Werkstoff der Kontaktbeschichtung: Gold, Bemessungsspannung: 24 V, Schleppkettentauglichkeit der Fixkabelversion: ja, Ausführung der Abgänge für Sensor-/Aktorleitungen: M12, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Max. Strombelastbarkeit pro E/A-Signal: 2 A, Max. Summenstrom: 12 A

Art.-Nr.	Anzahl der Sensor-/Aktor-Steckplätze	Länge der vorkonfektionierten Leitung m	Polzahl der Sensor-/Aktor-Steckplätze	Anzahl der Kanäle pro Steckplatz	Typ	€/Stk.
224 169 58	4	5	4	1	SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO P	64,10
224 169 61	4	10	4	1	SACB-4/ 4-L-10,0PUR SCO P	81,95
224 031 20	8	5	4	1	SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO P	81,42
224 170 86	8	10	4	1	SACB-8/ 8-L-10,0PUR SCO P	104,97
224 171 15	8	5	5	2	SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO P	110,04
224 171 20	8	10	5	2	SACB-8/16-L-10,0PUR SCO P	141,50



Sensor-/Aktor-Boxen

Sensor-/Aktor-Box, Anwendung: Standard. Anschlussart: M12-SPEEDCON-Buchse Kunststoff. Stammleitungsanschluss: Steckbarer Schraubanschluss 180°.

Ausführung der Abgänge für Sensor-/Aktorleitungen: M12, Betriebsspannung: 24 - 24 V, Mit LED-Anzeige: ja, Schutzart (IP): IP65, Breite: 54 mm, Höhe: 43 mm

Art.-Nr.	Anzahl der Sensor-/Aktor-Steckplätze	Anzahl der Kanäle pro Steckplatz	Polzahl der Sensor-/Aktor-Steckplätze	Typ	€/Stk.
224 169 66	4	1	4	SACB-4/ 4-L-C SCO P	67,27
224 169 95	4	2	5	SACB-4/ 8-L-C SCO P	69,48
224 170 29	6	1	4	SACB-6/ 6-L-C SCO P	84,37
224 170 58	6	2	5	SACB-6/12-L-C SCO P	88,33
224 170 91	8	1	4	SACB-8/ 8-L-C SCO P	85,17
224 171 28	8	2	5	SACB-8/16-L-C SCO P	96,89



Sensor-/Aktor-Kabel

mit Statusanzeige, Nennspannung UN: 24 V, Aderquerschnitt: 0,34 mm², Kabeldurchmesser: 4,70 mm, Schutzart: P65/IP68/IP69k, Umgebungstemperatur: -40...+80 °C

Anschluss, gehäuseseitig: freies Leitungsende, Halogenfrei: ja, Bemessungsspannung: 24 V

Art.-Nr.	Polzahl	Kabelzuführung, feldseitig	Kabellänge m	Typ	€/Stk.
2 LEDs					
015 097 52	4	gerade	3	SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS-2L	20,60
015 097 63	4	gerade	5	SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS-2L	24,30
015 097 38	4	gerade	10	SAC-4P-10,0-PUR/M12FS-2L	33,55
3 LEDs					
015 097 51	4	abgewinkelt	3	SAC-4P- 3,0-PUR/M12FR-3L	22,10
015 097 62	4	abgewinkelt	5	SAC-4P- 5,0-PUR/M12FR-3L	25,80
015 097 37	4	abgewinkelt	10	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR-3L	35,05



Sensor-/Aktor-Kabel

ohne Statusanzeige, Aderquerschnitt: 0,25 mm², Kabeldurchmesser: 4,40 mm, Schutzart: IP65/IP68/IP69k, Kabelzuführung gerade, Kabelzuführung gehäuseseitig: freies Leitungsende, Anschluss feldseitig: gerade

Bemessungsspannung: 48 V

Art.-Nr.	Polzahl	Kabellänge m	Halogenfrei	Typ	€/Stk.
224 047 27	4	1,5	ja	SAC-4P- 1,5-PUR/M 8FS	11,75
224 047 30	4	3	ja	SAC-4P- 3,0-PUR/M 8FS	14,15
224 047 31	4	5	ja	SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FS	17,35



Sensor-/Aktor-Kabel

ohne Statusanzeige, Aderquerschnitt: 0,25 mm², Kabeldurchmesser: 4,40 mm, Schutzart: IP65/IP68/IP69k, Kabelzuführung gerade

Halogenfrei: ja, Bemessungsspannung: 48 V

Art.-Nr.	Polzahl	Art des Steckkontaktes, feldseitig	Kabellänge m	Typ	€/Stk.
224 152 67	4	Male (Stecker)	1,5	SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR	11,75
224 152 85	4	Male (Stecker)	3	SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR	14,15
224 152 91	4	Male (Stecker)	5	SAC-4P-M 8MS/5,0-PUR	17,35



Sensor-/Aktor-Kabel

ohne Statusanzeige, Nennstrom IN: 4 A, Nennspannung UN: 250V, Aderquerschnitt: 0,34 mm², Kabeldurchmesser: 4,40 mm, Schutzart: IP65/IP68/IP69k, Umgebungstemperatur: -40...+80 °C, Kabelzuführung gerade, Kabelzuführung gehäuseseitig: freies Leitungsende, Anschluss feldseitig: gerade

Bemessungsspannung: 250 V

Art.-Nr.	Polzahl	Kabellänge m	Halogenfrei	Typ	€/Stk.
224 050 91	3	3	ja	SAC-3P- 3,0-PUR/M12FS	14,00
224 049 85	3	5	ja	SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS	17,20
224 142 50	3	10	ja	SAC-3P-10,0-PUR/M12FS	25,20



Sensor-/Aktor-Kabel

ohne Statusanzeige, Nennstrom IN: 4 A, Nennspannung UN: 250V, Aderquerschnitt: 0,34 mm², Kabeldurchmesser: 4,40 mm, Schutzart: IP65/IP68/IP69k, Umgebungstemperatur: -40...+80 °C, Kabelzuführung gerade

Halogenfrei: ja, Bemessungsspannung: 250 V

Art.-Nr.	Polzahl	Art des Steckkontaktes, feldseitig	Kabellänge m	Typ	€/Stk.
015 093 44	3	Male (Stecker)	3	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR	14,00
015 093 45	3	Male (Stecker)	5	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR	17,20
015 093 03	3	Male (Stecker)	10	SAC-3P-M12MS/10,0-PUR	25,20





Sensor-/Aktor-Kabel

ohne Statusanzeige, Nennspannung UN:60,Aderquerschnitt: 0,34 mm², Kabeldurchmesser: 5,00 mm, Schutzart: IP65/IP68/IP69k, Umgebungstemperatur: -40...+80 °C

Halogenfrei: ja, Bemessungsspannung: 48 V

Art.-Nr.	Polzahl	Kabelzuführung, feldseitig	Kabellänge m	Typ	€/Stk.
224 159 12	5	gerade	3	SAC-5P- 3,0-PUR/M12FS	17,30
224 046 75	5	gerade	5	SAC-5P- 5,0-PUR/M12FS	21,60
224 049 08	5	gerade	10	SAC-5P-10,0-PUR/M12FS	32,35
224 159 08	5	abgewinkelt	3	SAC-5P- 3,0-PUR/M12FR	17,30
224 046 85	5	abgewinkelt	5	SAC-5P- 5,0-PUR/M12FR	21,60
224 160 40	5	abgewinkelt	10	SAC-5P-10,0-PUR/M12FR	32,35



Sensor-/Aktor-Kabel

ohne Statusanzeige, Nennspannung UN:60,Aderquerschnitt: 0,34 mm², Kabeldurchmesser: 5,00 mm, Schutzart: IP65/IP68/IP69k, Umgebungstemperatur: -40...+80 °C

Halogenfrei: ja, Bemessungsspannung: 48 V

Art.-Nr.	Polzahl	Art des Steckkontaktes, feldseitig	Kabellänge m	Typ	€/Stk.
224 162 59	5	Male (Stecker)	3	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR	17,30
224 046 74	5	Male (Stecker)	5	SAC-5P-M12MS/5,0-PUR	21,60
224 162 43	5	Male (Stecker)	10	SAC-5P-M12MS/10,0-PUR	32,35



Sensor-/Aktor-Kabel

ohne Statusanzeige, Nennstrom IN: 4 A, Nennspannung UN: 24 V, Aderquerschnitt: 0,25 mm², Kabeldurchmesser: 4,40 mm, Schutzart: IP65/IP68/IP69k, Umgebungstemperatur: -40...+80 °C

Bemessungsspannung: 24 V

Art.-Nr.	Polzahl	Kabellänge m	Halogenfrei	Typ	€/Stk.
015 086 88	3	1,5	ja	SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR-2L	16,60
015 090 64	3	3	ja	SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FR-2L	18,70
015 092 58	3	5	ja	SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR-2L	21,50



Sensor-/Aktor-Kabel

ohne Statusanzeige, Nennspannung UN: 250 V, Aderquerschnitt: 0,34 mm², Kabeldurchmesser: 4,70 mm, Schutzart: IP65/IP68/IP69k, Umgebungstemperatur: -40...+80 °C

Halogenfrei: ja, Bemessungsspannung: 250 V

Art.-Nr.	Polzahl	Kabelzuführung, feldseitig	Kabellänge m	Typ	€/Stk.
224 045 77	4	gerade	3	SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS	15,15
224 045 80	4	gerade	5	SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS	18,85
224 048 88	4	gerade	10	SAC-4P-10,0-PUR/M12FS	28,10
224 045 91	4	abgewinkelt	3	SAC-4P- 3,0-PUR/M12FR	15,15
224 045 92	4	abgewinkelt	5	SAC-4P- 5,0-PUR/M12FR	18,85
224 047 12	4	abgewinkelt	10	SAC-4P-10,0-PUR/M12FR	28,10



Sensor-/Aktor-Kabel

ohne Statusanzeige, Nennspannung UN: 250 V, Aderquerschnitt: 0,34 mm², Kabeldurchmesser: 4,70 mm, Schutzart: IP65/IP68/IP69k, Umgebungstemperatur: -40...+80 °C

Halogenfrei: ja, Bemessungsspannung: 250 V

Art.-Nr.	Polzahl	Art des Steckkontaktes, feldseitig	Kabellänge m	Typ	€/Stk.
015 098 07	4	Male (Stecker)	3	SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR	15,15
015 098 08	4	Male (Stecker)	5	SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR	18,85
015 098 05	4	Male (Stecker)	10	SAC-4P-M12MS/10,0-PUR	28,10



Sensor-/Aktor-Kabel

mit Statusanzeige, Nennstrom IN: 4 A, Nennspannung UN: 24 V, Aderquerschnitt: 0,34 mm², Kabeldurchmesser: 4,40 mm, Schutzart: IP65/IP68/IP69k, Umgebungstemperatur: -40...+80 °C

Bemessungsspannung: 24 V

Art.-Nr.	Polzahl	Kabellänge m	Halogenfrei	Typ	€/Stk.
015 089 70	3	3	ja	SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR-2L	19,50
015 091 71	3	5	ja	SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR-2L	22,70
015 062 63	3	10	ja	SAC-3P-10,0-PUR/M12FR-2L	30,70



Sensoranschlussleitungen

Aktuator- und Sensorleitung / PUR, Verbindungsleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Mantelmaterial: PUR, Mantelfarbe: schwarz, Schlepptauglich, Chemikalien-, UV- und ölbeständig, Flammwidrig (FT2 gemäß UL 1581, IEC 60332-2-2), Halogen-, silikon-, PVC- und LABS-frei, Besonders abriebfest, Zulassung: cULus, RoHS-konform, Schutzart: IP67, IP69K, M12-Stecker, gerade, 5-polig

Werkstoff des Kabelmantels: Polyurethan (PUR), Werkstoff des Kontaktgrundkörpers: CuZn, Art des Steckkontaktes, feldseitig: Male (Stecker), Steck.Gehäuses.: Female (Buchse), Kabelzuführung, gehäuseseitig: gerade, Werkstoff der Kontaktbeschichtung: Gold, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: -50 - 80 °C, Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling: -25 - 80 °C, Bemessungsspannung: 60 V

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsstrom In A	Farbe des Kabelmantels	Typ	€/Stk.
035 525 82	Leitungslänge: 0.3 Meter	4	schwarz	RKC4.5T-0.3-RSC4.5T/TLX	19,60
035 525 90	Leitungslänge: 0.6 Meter	4	schwarz	RKC4.5T-0.6-RSC4.5T/TLX	20,30
035 526 05	Leitungslänge: 1 Meter	4	schwarz	RKC4.5T-1-RSC4.5T/TLX	20,60
035 526 20	Leitungslänge: 2 Meter	4	schwarz	RKC4.5T-2-RSC4.5T/TLX	21,60
035 526 36	Leitungslänge: 5 Meter	4	schwarz	RKC4.5T-5-RSC4.5T/TLX	25,20
021 822 59	Leitungslänge: 10 Meter	4	schwarz	RKC4.5T-10-RSC4.5T/TLX	31,60



Anschlussleitung

M12-Power-Leitung, M12- Kupplung, S-codiert, gerade, 4-polig (3+PE), Schirm auf Überwurfmutter aufgelegt

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Verschmutzungsgrad: 3, Bemessungsspannung: 600 V, Werkstoff der Kontaktbeschichtung: Gold, Ausführung des Gehäuses: gerade, Kontaktauführung: Buchse

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsstrom In A	Umgebungstemperatur °C	Typ	€/Stk.
021 820 68	Leitungslänge: 2 Meter	16	-40 - 80	RKS46PSB-2/TLX	45,50
021 820 69	Leitungslänge: 5 Meter	16	-40 - 80	RKS46PSB-5/TLX	65,90
021 820 70	Leitungslänge: 10 Meter	16	-40 - 80	RKS46PSB-10/TLX	99,90



M12-Power-Verteiler

M12-Stecker, 2x M12-Kupplung, 4-polig + FE, L-codiert, UL-Zulassung, CE- und RoHS-konform, Schutzart: IP65, IP67, IP68

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
021 821 41	T-Verteiler	VT2-M12L-M5-2F5	93,60
021 821 44	Kleiner h-Verteiler	VH2-M12L-M5-2F5	93,60



M12-Power-Verteiler

M12-Stecker, 2x M12-Kupplung, 3-polig + PE, S-codiert, UL-Zulassung, CE- und RoHS-konform, Schutzart: IP65, IP67, IP68

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
021 821 42	T-Verteiler	VT2-M12S-M5-2F5	87,20
021 821 45	Kleiner h-Verteiler	VH2-M12S-M5-2F5	87,20



M12-Rundsteckverbinder

gerade, Zulassungen: UL, zum Einsatz in Ethernet Applikationen, Schirmung via Irisfelder, D-Kodierung, Metallgehäuse, 4-polig, Schraub-Klemmanschluss

Bemessungsstrom In: 4 A, Umgebungstemperatur: -40 - 85 °C, Werkstoff des Gehäuses: Zink, Anschließer Leiterquerschnitt feindrätig ohne Aderendhülse: 0.14 - 0.75 mm², Anschließer Leiterquerschnitt feindrätig mit Aderendhülse: 0.14 - 0.75 mm², Bemessungsspannung: 250 V, Werkstoff der Kontaktbeschichtung: Gold, Ausführung des Gehäuses: gerade, Schutzart (IP), montiert: IP67, Anschließer Leiterquerschnitt mehrdrätig: 0.14 - 0.75 mm², Durchmesser des Steckverbinders: 8 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Anschließer Leiterquerschnitt ein-drätig mm ²	Kontaktauführung	Typ	€/Stk.
035 550 29	Stecker M12 x 1	0.14 - 0.75	Stift	FW-M12ST5D-G-SB-ME-SH-8	21,60
035 550 27	Kupplung M12 x 1	0.14 - 0.75	Buchse	FW-M12KU5D-G-SB-ME-SH-8	21,60





Konfektionierbarer Steckverbinder

gewinkelt, zum Einsatz in Ethernet Applikationen, Schirmung via Irisfelder, D-Kodierung, Metallgehäuse, Push-in-Anschluss, 4-polig

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
021 821 52	Stecker M12 × 1, gewinkel	FW-EWSSM0426-FD-P-0408	23,30
021 821 48	Kupplung M12 × 1, gewinkelt	FW-EWkSM0426-FD-P-0408	23,30



Überspannungsschutz

Überspannungsschutz - V DATA Cat. 6

geeignet für Cat.5 (bis 100 MHz) und Cat.6 (bis 250 MHz Class E), geeignet für PoE (nach IEEE 802.3af) und PoE+ (nach IEE 802.3at), Schutz aller Adernpaare, Anschluss über RJ45-Buchsen, Metallgehäuse, 60 V / 1A

Anschluss 1: LSA/RJ45, Höchste Dauerspannung DC: 50 V, Höchste Dauerspannung AC: 48 V, Schutzpegel Ader/Ader: 150 V, Schutzpegel Ader/Erde: 550 V, Schutzpegel Ader/Signalground: 550 V

Art.-Nr.	Montageart	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Nennlaststrom A	Typ	€/Stk.
015 580 90	Hutschiene TH35	10	1	V DATA CAT6	154,60



Sicherheitslichtgitter

Typ 3, PLd, Versorgungsspannung 24V, ohne Totzone, Anschlußstecker: M12, Sender: 5-polig, Empfänger 5-polig. Anschlusskabel nicht im Lieferumfang enthalten.

Lieferumfang des Einwegsystems: Sender und Empfänger, Ausblendung möglich: nein, Spannungsart: DC

Art.-Nr.	Ausführung	Auflösung mm	Schuldhöhe mm	Gefälle für Sicherheit	Längeneigenschaft	Beimessen des Sensors	Höhe des Sensors mm	Breite des Sensors mm	Umgebungstemperatur °C	Typ	€/Stk.
035 915 81	Handschutz (Auflösung 30 mm)	30	750	ja	40	24 - 24	754	35	-25 - 60	PSEN oplI3H-s-30-075	1.311-,93
035 915 82	Handschutz (Auflösung 30 mm)	30	900		40,-0		904,0	35,0	-10 - 60	PSEN oplI3H-s-30-090	1.478-,89
035 915 83	Handschutz (Auflösung 30 mm)	30	1050		40,-0		1054,0	35,0	-10 - 60	PSEN oplI3H-s-30-105	1.630-,19
035 915 84	Handschutz (Auflösung 30 mm)	30	1200		40,-0		1204,0	35,0	-10 - 60	PSEN oplI3H-s-30-120	1.783-,21
035 915 77	Fingerschutz (Auflösung 14 mm)	14	750	ja	40	24 - 24	754	35	-25 - 60	PSEN oplI3F-s-14-075	1.770-,97
035 915 78	Fingerschutz (Auflösung 14 mm)	14	900		40,-0		904,0	35,0	-10 - 60	PSEN oplI3F-s-14-090	2.034-,77
035 915 79	Fingerschutz (Auflösung 14 mm)	14	1050		40,-0		1054,0	35,0	-10 - 60	PSEN oplI3F-s-14-105	2.285-,92
035 915 80	Fingerschutz (Auflösung 14 mm)	14	1200		40,-0		1204,0	35,0	-10 - 60	PSEN oplI3F-s-14-120	2.537-,15



Radarsensor

PL d (Cat. 3) nach EN ISO 13849, Öffnungswinkel: 20-100° horizontal, 20° vertikal, konfigurierbar in 10°-Abschnitten, Frequenz: 60 GHz, Schutzart: IP67, einsetzbar in Anwendungen bis SIL 2 (IEC 61508), PL d (EN ISO 13849-1), Kategorie 3, Abmessungen (HxBxT): 135 x 158 x 105 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
045 946 10	Reichweite: 5 m	PSEN rd1.2 sensor	970,16



Radarsensor

PL d (Cat. 3) nach EN ISO 13849, Öffnungswinkel: 20-100° horizontal, 20° vertikal, konfigurierbar in 10°-Abschnitten, Frequenz: 60 GHz, Schutzart: IP67, einsetzbar in Anwendungen bis SIL 2 (IEC 61508), PL d (EN ISO 13849-1), Kategorie 3, Abmessungen (HxBxT): 135 x 158 x 105 mm, symmetrisches, asymmetrisches und korridorförmiges Sichtfeld

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
046 166 42	Öffnungswinkel: 10 ... 100° horizontal, 20° vertikal, konfigurierbar in 10°-Abschnitten Reichweite: 5 m	PSEN rd1.2 sensor F-FOV	1.062,14
046 166 41	Öffnungswinkel: 10...100° horizontal (von 0 bis 5 m)/ 10...40° (ab 5 bis 9 m), 20° vertikal Reichweite: 9 m	PSEN rd1.2 sensor F-FOV LR	970,16



Schwimmerschalter

für Tauchpumpen und gering verschmutztes Wasser, 1 Wechsler für 10 A (cos phi 1). Kabellänge 5 m, Kabelmaterial Polychloropren (H07 RN-F), Max. Flüssigkeitstemperatur +45 °C, Gegengewicht (110 Gramm) mit Zugentlastung im Beipack enthalten, Gehäusematerial Polypropylen, Max. Druck 10 BAR, Schalthysterese / Wirkungswinkel +/- 30°, Schutzart IP 68

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Typ	€/Stk.
045 967 52	IP68	72.A1.1.000.0501	42,50



Schwimmerschalter

für Pumpenstationen und stark verschmutztes Wasser, 1 Wechsler für 10 A (cos phi 1). Kabellänge 10 m, Kabelmaterial Polychloropren (H07 RN-F), Max. Flüssigkeitstemperatur +45°C, Gehäusematerial Polypropylen, Max. Druck 10 BAR, Schalthysterese / Wirkungswinkel +/- 15°, Schutzart IP 68

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Typ	€/Stk.
045 967 60	IP68	72.B1.1.000.1001	119,89



Sicherheitsschalter - vollcodiert

PSEncode für PDP67 F8 DI ION,
RFID Sicherheitsschalter 2 sichere HL-Ausgänge, eine Betätigungsrichtung IP67, Schaltabstand 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, VP = 1 Stück vollcodierter Schalter mit Betätiger, es sind insgesamt 8 Einlernvorgänge möglich.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
035 623 89	Stecker, M12, 5-polig, Pigtail, 15cm	PSEN cs4.1n	144,69





Sicherheitsschalter - vollcodiert

PSENCODE

RFID Sicherheitsschalter 2 sichere HL-Ausgänge, reihenschaltbar, IP67, Schaltabstand 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, eine Betätigungsrichtung, VP = 1 Stück vollcodierter Schalter mit Betätiger, es sind insgesamt 8 Einlernvorgänge möglich.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
035 623 91	Stecker, M8, 8-polig, Pigtail, 15 cm	PSEN cs4.1p	145,81
035 623 90	Stecker, M12, 8-polig, Pigtail, 15cm	PSEN cs4.1	145,81



Sicherheitsschalter - codiert

RFID Sicherheitsschalter 2 sichere HL-Ausgänge, eine Betätigungsrichtung, IP67, Schaltabstand 11 mm, Sao = 8 mm, Sar = 20 mm, VP = Stück codierter Schalter mit Betätiger

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
035 623 76	5-pol. M12 Stiftstecker	PSEN cs3.1n	109,89
035 623 77	8-pol. M12 Stiftstecker, SDD Unterstützung	PSEN cs3.1	111,01
035 623 78	8-pol. M8 Stiftstecker, SDD Unterstützung	PSEN cs3.1p	111,01
035 623 79	8-pol. M8 Stiftstecker mit 5m Kabel, SDD Unterstützung	PSEN cs3.1a	111,01
035 623 81	8-pol. M12 Stiftstecker mit 0,15m Kabel, SDD Unterstützung	PSEN cs3.1	112,14
035 623 83	8-pol. M12 Stiftstecker mit 0,15m Kabel, SDD Unterstützung	PSEN cs3.1 M12/8-0.15m 1switch	86,31
Betätiger für codierten Sicherheitsschalter PSENCODE 3.x/4.x			
035 623 88		PSEN cs3.1 1 actuator	15,26



Betätiger

Höhe: 3,8 mm, Schaltabstand: 6 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
niedrigste, schraubbare Betätiger			
045 513 22	codiert - PSENCODE kompakte Bauform	PSEN cs3.1 low profile screw 1 actuator	28,60
045 513 24	vollcodiert - PSENCODE kompakte Bauform	PSEN cs4.1 low profile screw 1 actuator	28,60
045 513 28	codiert - PSENCODE schmale Bauform	PSEN cs5.1 low profile screw 1 actuator	28,60
045 513 30	vollcodiert - PSENCODE schmale Bauform	PSEN cs6.1 low profile screw 1 actuator	28,60



Sicherheitsschalter

Magnetischer Sicherheitsschalter 2 n/o, 1 Meldekontakt n/o, rechteckige Bauform, LED, IP6K9K, Schaltabstand: 10mm, 5m Kabel VP = 1 Sensor mit Betätiger, Ausführung: mit LED

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsversorgungsspannung DC V	Typ	€/Stk.
035 622 52	mit LED	24	PSEN ma1.4a	67,93



Sicherheitsschalter

Magnetischer Sicherheitsschalter, 4-pol. M8 Stiftstecker, rechteckige Bauform, IP67

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Schaltabstand mm	Typ	€/Stk.
035 621 66	1 n/o 1 n/c	13	8	PSEN 2.1p-20/PSEN 2.1-20 /8mm/1unit	57,06
035 621 96	2 n/o	13	8	PSEN 1.1p-20/PSEN	70,92
035 621 97	2 n/o	13	8	PSEN 1.1p-22/PSEN 1.1-20/8mm/ix1/ 1unit	67,43
035 622 48	2 n/o	18	10	PSEN ma1.4a-50/PSEN ma1.4-10mm/ 1unit	62,44
035 622 76	2 n/o	13	8	PSEN 1.1p-20/8mm/ 1 switch	59,94
035 621 84	2 n/o	14	3	PSEN ma1.1p-10/PSEN1.1-10/3mm/1unit	70,81



Sicherheitsschalter mit mechanischer Zuhaltung

PSENmlock

Basisversion

Schutztürsystem mit mechanischer Zuhaltung, Schutzart IP 67, 8pin M12 mit Kabelschwanz 230 mm, 4 LEDs auf 3 Seiten, SIL3/PLe/Cat4, Verpackungsinhalt = 1 Sensor mit Betätiger
Anschlussspannung: 24 V DC

Art.-Nr.	Ausführung	Umgebungs-temperatur während des Betriebs °C	Typ	€/Stk.
035 915 73	codierter Sensor mit Betätiger	0 - 60	PSEN ml b 1.1 unit	379,20
035 915 72	codierter Sensor ohne Betätiger	0 - 60	PSEN ml b 1.1 switch	329,04
035 915 75	vollcodierter Sensor mit Betätiger	0 - 60	PSEN ml b 2.1 unit	392,56
035 915 74	vollcodierter Sensor ohne Betätiger	0 - 60	PSEN ml b 2.1 switch	341,07
035 915 76	unikat vollcodierter Sensor mit Betätiger	0 - 60	PSEN ml b 2.2 unit	402,28

reihenschaltfähige Version

mit mechanischer Zuhaltung, IP67, 12pin M12, mit Kabelschwanz 230mm, 4 LEDs auf 3 Seiten, SIL3/PL e/Cat4

045 393 70	codierter Sensor mit Betätiger		PSEN ml s 1.1 unit	381,60
045 393 71	codierter Sensor ohne Betätiger		PSEN ml s 1.1 switch	331,42
045 393 72	vollcodierter Sensor mit Betätiger, 8 maliges Einlernen eines neuen Betätiger möglich		PSEN ml s 2.1 unit	394,96
045 393 73	vollcodierter Sensor ohne Betätiger, 8 maliges Einlernen eines neuen Betätiger möglich		PSEN ml s 2.1 switch	343,47
045 393 74	unikat codierter Sensor mit Betätiger		PSEN ml s 2.2 unit	404,68
045 393 75	unikat vollcodierter Sensor ohne Betätiger		PSEN ml s 2.2 switch	353,60

Basisversion, mit automatischem Reset

IP67, 8-pol. M12 Stecker mit Kabelschwanz 230mm, 4 LEDs auf 3 Seiten, SIL3/PL e/Cat4

045 513 31	codierter Sensor mit Betätiger		PSEN ml ba 1.1 unit	379,20
045 513 32	codierter Sensor ohne Betätiger		PSEN ml ba 1.1 switch	329,04
045 513 33	vollcodierter Sensor mit Betätiger, 8 maliges Einlernen eines neuen Betätiger		PSEN ml ba 2.1 unit	392,56
045 513 34	vollcodierter Sensor ohne Betätiger, 8 maliges Einlernen eines neuen Betätiger möglich		PSEN ml ba 2.1 switch	341,07
045 513 35	unikat vollcodierter Sensor mit Betätiger		PSEN ml ba 2.2 unit	402,28
045 513 36	unikat vollcodierter Sensor ohne Betätiger		PSEN ml ba 2.2 switch	351,21

reihenschaltfähige Version und automatischem Reset

IP67, 12-pol. M12 Stecker, mit Kabelschwanz 230mm, 4 LEDs auf 3 Seiten, SIL3/PL e/Cat4

045 513 37	codierter Sensor mit Betätiger		PSEN ml sa 1.1 unit	381,60
045 513 38	codierter Sensor ohne Betätiger		PSEN ml sa 1.1 switch	331,42
045 513 39	vollcodierter Sensor mit Betätiger, 8 maliges Einlernen eines neuen Betätiger		PSEN ml sa 2.1 unit	394,96
045 513 40	vollcodierter Sensor ohne Betätiger, 8 maliges Einlernen eines neuen Betätiger möglich		PSEN ml sa 2.1 switch	343,47
045 513 41	unikat codierter Sensor mit Betätiger		PSEN ml sa 2.2 unit	404,68
045 513 42	unikat codierter Sensor ohne Betätiger		PSEN ml sa 2.2 switch	353,60



Zubehör für Sicherheitsschalter mit mechanischer Zuhaltung

PSENmlock

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
045 393 76	Fluchtentriegelung	PSEN ml escape release	59,03
045 393 77	Verlängerung für die Fluchtentriegelung	PSEN ml escape release extension	8,25
045 513 47	Montagewinkel	PSEN ml mounting plate angled	39,75
045 513 48	Adapter für kleine Türen	PSEN ml actuator 10° adapter	60,32
045 513 49	Zentrier링	PSEN ml actuator center ring	23,78





Türgriffeinheit für Sicherheitsschalter mit mechanischer Zuhaltung

PSENmlock

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
045 393 83	für Schiebetüren (Lieferumfang ohne Betätiger)	PSEN ml door handle sliding door	119,39
045 393 85	für Schwenktüren (Lieferumfang ohne Betätiger)	PSEN ml door handle swinging door 70	86,40
045 393 86	für Schwenktüren (Lieferumfang ohne Betätiger)	PSEN ml door handle swinging door 80	87,49



Zug-Druck-Kabel

für Sicherheitsschalter mit mechanischer Zuhaltung PSENmlock

Entriegelung für das Schutztürsystem PSENmlock, Verpackungsinhalt = Zug-Druck-Kabel und Betätigungselement

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
045 513 43	Kabellänge 0,50m	PSEN ml escape release cordset 0,5m	105,03
045 513 44	Kabellänge 0,75m	PSEN ml escape release cordset 0,75m	105,03
045 513 45	Kabellänge 1,00m	PSEN ml escape release cordset 1,0m	105,03
045 513 46	Kabellänge 1,25m	PSEN ml escape release cordset 1,25m	105,03
045 393 78	Kabellänge 1,50m	PSEN ml escape release cordset 1,5m	105,03
045 393 79	Kabellänge 2,00m	PSEN ml escape release cordset 2,0m	106,52
045 393 80	Kabellänge 2,50m	PSEN ml escape release cordset 2,5m	106,95
045 393 81	Kabellänge 3,00m	PSEN ml escape release cordset 3,0m	113,41
045 393 82	Kabellänge 3,50m	PSEN ml escape release cordset 3,5m	116,99
045 393 84	Kabellänge 4,00m	PSEN ml escape release cordset 4,0m	90,34

Sicherheitsschalter mit magnetischer Zuhaltung

PSEnlock 2

Sicherheitsschalter für Prozessschutz: Zuhaltekraft: 1 000 N

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
EinzelSchaltung			
046 166 63	M12-5pin, codiert	PSEN sl2-DM1-N switch	322,26
046 166 64	M12-5pin, vollcodiert	PSEN sl2-DM2-N switch	327,26
046 166 65	M12-5pin, unikat codiert	PSEN sl2-DM3-N switch	332,39
046 166 52	M12-8pin, vollcodiert	PSEN sl2-DM2-P switch	327,26
046 166 53	M12-8pin, unikat codiert	PSEN sl2-DM3-P switch	332,39
Reihenschaltung, zuhaltungsunabhängige Sicherheitsausgänge			
046 166 69	M12-8pin, codiert	PSEN sl2-IM1-P switch	322,26
046 166 70	M12-8pin, vollcodiert	PSEN sl2-IM2-P switch	327,26
046 166 71	M12-8pin, unikat codiert	PSEN sl2-IM3-P switch	332,26



Sicherheitsschalter mit magnetischer Zuhaltung

Sicherheitsschalter für Prozessschutz: Zuhaltekraft: 2 000 N

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
EinzelSchaltung			
046 166 66	M12-5pin, codiert	PSEN sl2-DL1-N switch	336,87
046 166 67	M12-5pin, vollcodiert	PSEN sl2-DL2-N switch	341,87
046 166 68	M12-5pin, unikat codiert	PSEN sl2-DL3-N switch	346,87
Reihenschaltung			
046 166 54	M12-8pin, codiert	PSEN sl2-DL1-P switch	336,87
046 166 55	M12-8pin, vollcodiert	PSEN sl2-DL2-P switch	341,87
046 166 56	M12-8pin, unikat codiert	PSEN sl2-DL3-P switch	346,87
Reihenschaltung, zuhaltungsunabhängige Sicherheitsausgänge			
046 166 72	M12-8pin, codiert	PSEN sl2-IL1-P switch	336,87
046 166 73	M12-8pin, vollcodiert	PSEN sl2-IL2-P switch	341,87
046 166 74	M12-8pin, unikat codiert	PSEN sl2-IL3-P switch	346,87



Sicherheitsschalter mit magnetischer Zuhaltung

Sicherheitsschalter für Personenschutz: Zuhaltekraft: 2 000 N

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
Einzelschaltung			
046 166 60	M12-8pin, codiert	PSEN sl2-GL1-P switch	344,52
046 166 61	M12-8pin, vollcodiert	PSEN sl2-GL2-P switch	349,52
046 166 62	M12-8pin, unikat codiert	PSEN sl2-GL3-P switch	354,52
Reihenschaltung			
046 166 57	M12-12pin, codiert	PSEN sl2-GL1-S switch	344,52
046 166 58	M12-12pin, vollcodiert	PSEN sl2-GL2-S switch	349,52
046 166 59	M12-12pin, unikat codiert	PSEN sl2-GL3-S switch	354,52



Betätiger

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
046 166 75	Zuhaltekraft: 1 000 N, Material: Alu	PSEN sl2-M-AL actuator	77,12
046 166 76	Zuhaltekraft: 2 000 N, Material: Alu	PSEN sl2-L-AL actuator	93,59
046 166 77	Zuhaltekraft: 1 000 N, Material: VA	PSEN sl2-M-VA actuator	180,28
046 166 78	Zuhaltekraft: 2 000 N, Material: VA	PSEN sl2-L-VA actuator	148,63



Sicherheitsschalter mit magnetischer Zuhaltung

PSENslock

Sicherheitsschalter für Prozessschutz für Anwendungen bis SIL3/PL e/Kat4.

Art.-Nr.	Ausführung	Umgebungstemperatur während des Betriebs °C	Schutzart (IP)	Typ	€/Stk.
8-pol. M12 Stiftstecker					
035 624 75	500N (Prozeßschutz)	-25 - 55		PSEN sl-0.5p 1.1	421,79
035 624 76	500N (Prozeßschutz)	-25 - 55	IP67	PSEN sl-0.5p 2.1	435,39
035 625 06	1000N (Prozeßschutz)	-25 - 55	IP67	PSEN sl-1.0p 1.1	514,19
035 625 07	1000N (Prozeßschutz)	-25 - 55	IP67	PSEN sl-1.0p 2.1	530,14



Sicherheitsschalter mit Zuhaltung

PSENmech

Mechanisches Schutztürsystem PSENmech (PSEN me5) mit Versorgungsspannung 24V AC/DC

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
035 621 40	Schutztürsystem mit Zuhaltung, Verriegelungsprinzip Federkraft, Kontakte 2 n/o, 2 n/c	PSEN me1S / 1AS	161,47



Zubehör

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
046 166 50	Verlängerungsstück 20mm	PSEN me5 20mm extension	116,66





PSENrope mini

Seilzugschalter, 2 NC- und 2 NO-Kontakte, 300 N max. Federkraft

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
045 946 32	Reset Funktion, Kunststoff, gerader Kopf	570305	56,40
045 946 33	Not-Halt Funktion, Kunststoff, gerader Kopf	570306	56,40
045 946 31	Not-Halt Funktion, Metall, gerader Kopf	570304	64,37
045 946 34	Not-Halt Funktion, Metall, abgewinkelt links	570307	87,73
045 946 35	Not-Halt Funktion, Metall, abgewinkelt rechts	570308	87,73



Zubehör

Perfekt auf PSENrope abgestimmtes Zubehör

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
045 946 36	Spannschloss für PSENrope mini, M6x60	570316	9,09
045 946 37	Spannschlossmutter für PSENrope mini, M6	570317	8,22
045 946 38	Seilkausche für PSENrope mini, Radius 4	570318	8,68
045 946 39	Seilklemme für PSENrope mini	570319	7,21



Not-Halt/Kontaktblock Set

Not-Halt/Kontaktblock Set bestehend aus: Not-Halt-Taster mit Not-Halt Symbol und mit Logo und Kontaktblock mit Überwachung. 2n/c, Klemmen in Schraubtechnik.

Art.-Nr.	Öffner	Typ	€/Stk.
035 617 93	2	PIT estop PITesSet1s5	36,22
035 617 94	2	PIT es Set1s-5c	36,22



Not-Halt-Taster PITestop active

PITestop active Not-Halt-Taster aktivierbar/deaktivierbar ohne Logo und ohne Nothaltsymbol nach EN 60947-5-1 und EN 60947-5-5, Entriegelung durch Drehen im oder gegen den Uhrzeigersinn, Einbaudurchmesser: 22,3mm, IP 65.

Art.-Nr.	Mit Beleuchtung	Art der Entriegelung	Schutzart (IP)	Typ	€/Stk.
045 393 88	ja	Dreh-Entriegelung	IP65	PIT es10u	85,85



Aktiv-Set

PITestop active Set bestehend aus Not-Halt Taster (168423) aktiv/inaktiv mit Blinkfunktion ohne Logo und Nothaltsymbol, mit Kontaktblock mit Abfallsicherung nach EN 60947-5-1 und EN 60947-5-5 und mit LED Sicherheitsmodul PCB, 2 Öffner (2 n/o), in Schnellanschlusstechnik.

Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	Öffner	Mit Beleuchtung	Art der Entriegelung	Typ	€/Stk.
045 393 87	2	ja	Dreh-Entriegelung	PIT es Set10u-5c PCB	134,97



Positionsschalter

LSE-Titan Basisgerät Kuppelstößel

Komplettgerät aus Kunststoff für den Aufbau IP65, bei LSE Schaltern Schaltpunkt elektronisch einstellbar, optische Statusanzeige, Sicherheitskategorie 3 nach EN 954-1

Breite: 31 mm, Höhe: 61 mm, Schutzart (IP): IP66/IP67, Schaltfunktion: Schleichschaltglied, Betätigungselement: Kuppenstößel

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Länge mm	Typ	€/Stk.
015 131 90	1	1	33,5	LSE-11	78,20



Positionsschalter

LSE / LSM-Titan Basisgerät Kuppelstößel,

erweiterbar mit Antriebsköpfe, Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

Länge: 33,5 mm, Breite: 31 mm, Höhe: 61 mm, Schutzart (IP): IP66/IP67, Betätigungselement: Kuppenstößel

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Schaltfunktion	Typ	€/Stk.
015 131 78	1	1	Schleichschaltglied	LS-11	32,00
015 131 83	1	1	Schleichschaltglied	LS-11D	32,00
015 131 89	0	2	Schleichschaltglied	LS-20	32,00
015 131 76	2	0	Schleichschaltglied	LS-02	32,00
015 131 74	1	1	Sprungschaltglied	LS-11S	32,00



Positionsschalter

LSE / LSM-Titan Komplettgerät mit Rollenstößel

Breite: 31 mm, Höhe: 61 mm, Schutzart (IP): IP66/IP67, Schaltfunktion: Schleichschaltglied, Betätigungselement: Rollenstößel

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Länge mm	Typ	€/Stk.
015 131 81	1	1	33,5	LS-11/P	40,20



Positionsschalter

LSE / LSM-Titan Komplettgerät mit Federstab

Breite: 31 mm, Höhe: 61 mm, Schutzart (IP): IP66/IP67, Schaltfunktion: Sprungschaltglied, Betätigungselement: Federstab

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Länge mm	Typ	€/Stk.
015 131 73	1	1	33,5	LS-11S/S	40,20



Positionsschalter

LSE / LSM-Titan Komplettgerät mit Rollenhebel

Länge: 33,5 mm, Breite: 31 mm, Höhe: 61 mm, Schutzart (IP): IP66/IP67

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Schaltfunktion	Betätigungselement	Typ	€/Stk.
015 131 79	1	1	Schleichschaltglied	Rollenhebel	LS-11/L	40,20
015 131 77	2	0	Schleichschaltglied	Winkelrollenhebel	LS-02/L	40,20
015 131 85	1	1	Sprungschaltglied	Rollenhebel	LS-11S/L	40,20





Positionsschalter

LSE/ LSM-Titan Kompletgerät mit Schwenkhebel

Länge: 33,5 mm, Breite: 31 mm, Höhe: 61 mm, Schutzart (IP): IP66/IP67, Betätigungselement: Schwenkhebel

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Schaltfunktion	Typ	€/Stk.
015 131 80	1	1	Schleichschaltglied	LS-11/RL	48,10
015 131 86	1	1	Sprungschaltglied	LS-11S/RL	48,10



Positionsschalter

LSE / LSM-Titan Kompletgerät mit Verstellrollenhebel

Länge: 33,5 mm, Breite: 31 mm, Höhe: 61 mm, Schutzart (IP): IP66/IP67, Betätigungselement: Schwenkhebel verstellbar

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Schaltfunktion	Typ	€/Stk.
015 131 82	1	1	Schleichschaltglied	LS-11/RLA	48,10
015 131 88	1	1	Sprungschaltglied	LS-11S/RLA	48,10



Positionsschalter

LS // LSM-Titan Kompletgerät mit Stangenhebel

Breite: 31 mm, Höhe: 61 mm, Schutzart (IP): IP66/IP67, Schaltfunktion: Sprungschaltglied, Betätigungselement: Stangenhebel

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Länge mm	Typ	€/Stk.
015 131 75	1	1	33,5	LS-11S/RR	48,10



Sicherheits-Positionsschalter LS-Titan

Basisgerät mit Magnetkraftverriegelung (Arbeitsstromprinzip)

Länge: 39 mm, Breite: 60 mm, Höhe: 173 mm, Schutzart (IP): IP65, Schaltfunktion: Schleichschaltglied

Art.-Nr.	Ausführung	Öffner	Schließer	Typ	€/Stk.
015 209 11	230 V 50/60 Hz	2	0	LS-S02-230AMT-ZBZ/X	253,00



Positionsschalter, Zubehör

Zubehör für LS / LSM-Titan

Antriebsköpfe

Art.-Nr.	Ausführung des Betätigungselements	Typ	€/Stk.
015 132 01	Stangenhebel	LS-XRRM	16,10
015 131 92	Rollenhebel	LS-XL	8,03
015 131 94	Rollenstößel	LS-XP	8,03
015 132 00	Stangenhebel	LS-XRR	16,10
015 132 02	Federstab	LS-XS	16,10
015 131 99	Rollenhebel verstellbar	LS-XRLA40R	16,10
015 131 93	Winkelrollenhebel	LS-XLA	8,03



Sicherheits-Positionsschalter LS-Titan

Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1
 Permanente Überwachung der Türstellung
 Bemessungssteuerspeisespannung
 Basisgeräte mit Magnetkraftverriegelung, (Ruhestromprinzip)

Länge: 39 mm, Breite: 60 mm, Höhe: 173 mm, Schutzart (IP): IP65, Schaltfunktion: Schleichschaltglied

Art.-Nr.	Ausführung	Öffner	Schließer	Typ	€/Stk.
015 209 00	24 V DC	1	1	LS-S11-24DFT-ZBZ/X	265,00
015 209 01	24 V DC	2	0	LS-S02-24DFT-ZBZ/X	265,00
015 209 05	230 V 50/60 Hz	2	0	LS-S02-230AFT-ZBZ/X	265,00



Sicherheits-Positionsschalter LS-Titan

Basisgerät mit Magnetkraftverriegelung (Arbeitsstromprinzip)

Länge: 39 mm, Breite: 60 mm, Höhe: 173 mm, Schutzart (IP): IP65, Schaltfunktion: Schleichschaltglied

Art.-Nr.	Ausführung	Öffner	Schließer	Typ	€/Stk.
015 209 06	24 V DC	1	1	LS-S11-24DMT-ZBZ/X	253,00
015 209 07	24 V DC	2	0	LS-S02-24DMT-ZBZ/X	253,00



Positionsschalter

Kunststoffgehäuse, Standard-Positionsschalter mit 2 oder 3 Sprungschaltgliedern, Basisgeräte mit austauschbaren Antriebsköpfen EN 50047, Basisschalter mit Kuppenstößel, beschichtet, Schraubanschluss

Schließer: 1, Höhe: 33 mm, Schutzart (IP): IP65

Art.-Nr.	Öffner	Länge mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
015 430 09	1	75,7	31	3SE5232-0HC05	28,60
015 272 51	1	75,7	31	3SE5232-0CC05	28,80
015 272 53	1	60,7	50	3SE5242-0CC05	36,40



Positionsschalter

SIRIUS Positionsschalter, Kunststoffgehäuse 40 mm, nach EN50041, Geräteanschluss 1x (M20x1,5) 1S/1Ö Sprungkontakte Kuppenstößel aus Kunststoff

Breite: 40 mm, Höhe: 37,3 mm, Schutzart (IP): IP66/IP67

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Länge mm	Typ	€/Stk.
015 311 60	1	1	103,5	3SE5132-0CC03	46,50



Positionsschalter

SIRIUS Positionsschalter Kunststoffgehäuse nach EN50047, 50 mm Geräteanschluss 2x (M20x1,5) 1S/1Ö Sprungkontakte Schwenkhebel mit Kunststoffrolle 19 mm

Breite: 50 mm, Höhe: 46,3 mm, Schutzart (IP): IP66/IP67

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Länge mm	Typ	€/Stk.
015 430 68	1	1	96,3	3SE5242-0HK21	50,70





Positionsschalter

SIRIUS Positionsschalter Kunststoffgehäuse nach EN50047, 31 mm Geräteanschluss 1x (M20x1,5) 1S/1Ö Sprungkontakte integriert (nicht austauschbar) Schwenkhebel, 21 mm lang rechts/links einstellbar mit Kunststoffrolle 19 mm

Breite: 31 mm, Höhe: 46,3 mm, Schutzart (IP): IP65

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Länge mm	Typ	€/Stk.
015 198 94	1	1	111,3	3SE5232-0HK21	43,10



Positionsschalter

TANOS - Box befüllt mit: 3x Basis-Positionsschalter, Baubreite 31mm, 40mm und 50mm: 3SE5232-0CC05, 3SE5132-0CA00, 3SE5242-0CC05, 19 verschiedene Antriebsköpfe, Zubehör: M12 Stecker 4-pol ig 3SY3127, gelber Deckel mit LED 3SE5230-1AA00-1AG0 für 31mm, SIRIUS 3SE Druckschrift in DE / EN ist beigelegt.

Breite: 31 mm, Höhe: 33 mm, Schutzart (IP): IP65

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Länge mm	Typ	€/Stk.
045 660 88	1	1	75,7	3SX5110-0BK	428,00

2/8-Ton Sirene KombiSIGN 40.....	9/6
Abdeckung.....	9/96
Akustikelemente.....	9/3 - 9/4
Akustikmelder.....	9/10
Analogausgabemodul.....	9/126
Analogbaugruppen.....	9/121
Analogeingabemodul.....	9/125
Anschluss- und Adapterkabel.....	9/58
Anschlusselemente.....	9/4
Anschlusselemente KombiSIGN 40.....	9/5
Anschlusskabel.....	9/21
Anschlussklemme lang.....	9/114
Anschlussträger.....	9/114
Anschlußelement.....	9/1
Arbeitsstromauslöser (ST).....	9/84
Arbeitsstromauslöser MX.....	9/106
Arbeitsstromauslöser für MS 116.....	9/77
Aufbaugehäuse.....	9/10 - 9/11
Ausgangsmodul.....	9/107
Ausgangsrelais MIRO 6,2.....	9/73
Ausgangsrelais RMM.....	9/73
Ausgangsrelais RMMDA.....	9/73
Ausgangsrelais RMMDU.....	9/73
Ausgelöstmelder.....	9/84
Auslöser.....	9/106
Basic Panel.....	9/128
Basismodul.....	9/8
Befehlsmodul.....	9/49
Befestigung / Rohr mit Sockel.....	9/4
Befestigungsadapter.....	9/15
Befestigungsflansch.....	9/34
Befestigungsschlüssel.....	9/29
Befestigungswinkel.....	9/9
Betriebsartenwahlsystem.....	9/22
Bezeichnungsschild.....	9/71
Bezeichnungsschilder für Wahlschalter.....	9/43
Blindstopfen.....	9/42
Blinklichtmodul.....	9/9
Blitzlichtmodul.....	9/9
Bright-LED-Modul.....	9/34
Buskoppler.....	9/107
Compact Switch Modul.....	9/119
Dauerlichtmodul.....	9/9
Digitalausgabemodul.....	9/124 - 9/125
Digitalbaugruppen.....	9/119 - 9/120
Digitalein-/ausgabemodul.....	9/125
Digitaleingabemodul.....	9/123 - 9/124
Direktstarter.....	9/107 - 9/108



Doppeldrucktaste mit Leuchtmelder.....	9/14
Doppeldrucktaster.....	9/46
Drehantrieb/Türkupplung.....	9/106
Drucktasten.....	9/18
Drucktaster.....	9/10, 9/12 - 9/13, 9/25 - 9/26, 9/29 - 9/30, 9/45 - 9/46
Drucktaster, flach.....	9/26
Drucktaster, tastend.....	9/44
Ein- und Aufbau-Leuchten.....	9/7
Ein-/Ausschalter Aufbau.....	9/20
Einbaubuchsen.....	9/18
Einbaudose.....	9/18
Einbautableau.....	9/11
Eingangsrelais MIRO.....	9/74
Einspeiseklemme.....	9/117
Einzelaufstellungsträger.....	9/114
Elektrisch modulare Signalsäulen.....	9/5
Elektronik Modul für ID Schlüsselschalter.....	9/51
Elektronische Überlastrelais.....	9/113 - 9/114
Elektronisches Zeitrelais.....	9/117
Empfänger, programmierbar.....	9/37
Erdungsschraube.....	9/127
EvoSIGNAL Midi.....	9/7
Fingerschutz.....	9/95
Flachbandkabel.....	9/50
Frontelemente für Hängetaster.....	9/40
Frontelemente für Meldeleuchten.....	9/26
Frontelemente für Wahlschalter.....	9/30
Frontstecker.....	9/127
Funktaster.....	9/36 - 9/37
Fuß- und Grobhand-Taster.....	9/19
Gehäuse.....	9/50
Gehäuse für Motorschutzschalter.....	9/99
Gehäuse mit Pilztaste verrastend für PKZM 01.....	9/85
Gehäuseerweiterungen.....	9/4
Glühlampen.....	9/5, 9/9
Grundelemente.....	9/4
HMI Software.....	9/128
Halte- und Demontagebügel.....	9/64, 9/66
Haltebügel.....	9/65 - 9/66, 9/70
Halter.....	9/48
Harmony XB4-Metallprogramm.....	9/32
Haupt-/Not-Aus-Schalter.....	9/52 - 9/53
Hauptschalter Aufbau.....	9/19 - 9/20
Hauptschalter Einbau.....	9/20 - 9/21
Hauptstromblock.....	9/41
Hilfsschalterblöcke, unverzögert.....	9/102
Hilfsschalter.....	9/28, 9/34 - 9/35, 9/41, 9/79, 9/89 - 9/91, 9/105, 9/110
Hilfsschalter für Hängetaster.....	9/41

Hilfsschalter für MS 116 und MS 132.....	9/77
Hilfsschalter mit LED Modul.....	9/33
Hilfsschalterblöcke.....	9/29, 9/34, 9/98, 9/112
Hilfsschalterblöcke mit LED-Modul 24 V DC.....	9/29
Hilfsschalterblöcke, ansprechverzögert.....	9/102
Hilfsschalterblöcke, unverzögert.....	9/101
Hilfsschütze.....	9/89, 9/99, 9/112
Hilfsschütze in kleiner Bauform.....	9/105
Hilfsschütze, gleichspannungsbetätigt 24V.....	9/99
Hängetaster.....	9/38 - 9/40
ID Schlüssel.....	9/52
ID Schlüsselschalter.....	9/51
IO-Link Anschlusselemente KombiSIGN 72.....	9/6
Industrie-Miniatur-Relais.....	9/67
Industrie-Miniatur-Relais, Serie 46, 8A.....	9/67
Industrie-Steckrelais.....	9/66
Interfacemodul.....	9/49
Isolierstoffgehäuse für Motorschutzschalter.....	9/78
Joysticks.....	9/33
Kammbrücke.....	9/64, 9/66
Kammbrücke für Serie 38.....	9/70
Kammbrücke für Serie 39/93.....	9/71
Klemmblock.....	9/119
Klemmenabdeckung lang, 3-polig.....	9/106
Knebelschalter.....	9/45, 9/47
Knebeltaster.....	9/43
Knickschutzhülle.....	9/42
Kommunikationsmodul.....	9/120, 9/126
Kommunikationsmodule.....	9/119, 9/122
Kommunikationsprozessor.....	9/120
Kompaktsignalstation mit Dauerlicht.....	9/2
Komplettgehäuse.....	9/23 - 9/24
Kontaktelemente.....	9/15 - 9/16
Kontaktmodule.....	9/48, 9/51
Koordinatenschalter, schwarz.....	9/45
Koppelrelais.....	9/68 - 9/70
Kunststoff-Leergehäuse.....	9/38
LED Leuchtringe.....	9/12
LED Signalsäule.....	9/8
LED-Ampelmodul.....	9/48 - 9/49
LED-Einbauleuchte.....	9/7 - 9/8
LED-Elemente.....	9/16 - 9/17
LED-Modul.....	9/1
LED-Modul, Dauerlicht.....	9/4
LED-Module.....	9/34, 9/48 - 9/49, 9/51
LED-Signalsäule KombiSIGN 72.....	9/6
Lampenfassung mit LED-Modul.....	9/29
Lampenfassungen für Fronteinbau.....	9/43



Lampenfassungen mit LED-Modul.....	9/34
Lasttrennschalter.....	9/116
Leergehäuse.....	9/24 - 9/25, 9/40
Leerschild.....	9/43
Leistungsschalter.....	9/92 - 9/94, 9/102 - 9/104, 9/110, 9/115 - 9/116
Leistungsschalter mit Differenzstromschutz.....	9/103
Leistungsschalter, Modulgeräte.....	9/104
Leistungsschalter/Lasttrennschalter.....	9/116
Leistungsschütz System.....	9/85 - 9/89
Leistungsschütze.....	9/100 - 9/101, 9/117
Leuchtdrucktaste, flach.....	9/27
Leuchtdrucktasten.....	9/15
Leuchtdrucktaster.....	9/30 - 9/31
Leuchtdrucktaster, tastend.....	9/44, 9/46
Leuchtelemente.....	9/3
Leuchtelemente KombiSIGN 40.....	9/6
Leuchtelemente KombiSIGN 72.....	9/6
Leuchtelemente mit Blitzlicht.....	9/3
Leuchtelemente mit Dauerlicht.....	9/2
Leuchtmelder.....	9/15, 9/18, 9/25, 9/31, 9/45, 9/47 - 9/48
Leuchtwahltasten.....	9/14
Lichtmodul.....	9/9
Meldeschalter.....	9/111
Memory Card.....	9/122
Miniatur-Steckrelais.....	9/65, 9/71
Mobilgehäuse.....	9/38
Montageadapter EvoSIGNAL Midi.....	9/7
Montageadapter EvoSIGNAL Mini.....	9/7
Montageadapter KombiSIGN 40.....	9/5
Motorschutzrelais mit Schraubklemmen.....	9/91 - 9/92
Motorschutzschalter.....	9/75 - 9/76, 9/81 - 9/82, 9/97, 9/109
Motorschutzschalter 400 V.....	9/97
Motorschutzschalter PKE Auslöseblöcke Standard.....	9/83
Motorschutzschalter PKE Grundgeräte.....	9/83
Motorschutzschalter PKE Standard Komplettgeräte.....	9/83
Motorschütze.....	9/111
Motorschutzschalter.....	9/76
Nockenschalter.....	9/20
Normalhilfsschalter.....	9/83 - 9/84
Not-Aus Schalter.....	9/28, 9/36
Not-Aus-Taster.....	9/10 - 9/11, 9/28, 9/31 - 9/32
Not-Aus/Not-Halt-Taste.....	9/21
Not-Halt-/Not-Aus-Taste.....	9/11 - 9/12
Not-Halt-Pilzdrucktaster.....	9/44, 9/46
Optokopplermodul AMMS.....	9/74
Optokopplermodul MIRO TR.....	9/74
PDP67 PN 6FDI 6 FDIO 2 FDOTP.....	9/53
PITmode Safe Evaluation Unit.....	9/22

PITreader Sticker.....	9/23
PITreader Transponderkarte.....	9/22
PITreader base unit.....	9/22
PITreader card unit.....	9/22
PITreader key ye, Transponder Schlüssel.....	9/22
PNOZmulti 2 Eingangsmodul.....	9/54
PNOZmulti 2 Erweiterungsmodul.....	9/56
PNOZmulti 2 Feldbusmodul Profinet.....	9/55
PNOZmulti 2 Kommunikationsmodul.....	9/55
PNOZmulti 2 Zubehör.....	9/54 - 9/56
Pilzdrucktaste.....	9/13
Pilzdrucktaster.....	9/27, 9/32, 9/44, 9/46
Potentiometer.....	9/35
Printrelais.....	9/63
Profilschiene.....	9/127
RC-Löschglied.....	9/104 - 9/105
Rahmenklemme.....	9/96
Relaisfassung.....	9/65, 9/71 - 9/72
Relaisfassungen.....	9/63 - 9/64, 9/66 - 9/67
Relaiskoppler.....	9/74 - 9/75
Relaismodul.....	9/72
Repeaterantenne.....	9/38
Resettaster.....	9/21
SIMATIC S7-1200 Zubehör.....	9/122
Sammelschienen-Adapter.....	9/96
Schalter für Hängetaster.....	9/41
Schienensystem für Motorschutzschalter GV2.....	9/98
Schilder.....	9/43
Schildträger.....	9/18, 9/35 - 9/36
Schlüssel.....	9/14
Schlüssel-Wahlschalter.....	9/33
Schlüsselschalter.....	9/33, 9/45, 9/47
Schlüsseltaste.....	9/14
Schlüsseltaster.....	9/10
Schlüsselwahlschalter.....	9/27
Schnittstellenmodul.....	9/108
Schutzkappe.....	9/35, 9/41
Schutzkragen.....	9/42
Schutzkragen, Not-Aus.....	9/12
Schütze 3-polig.....	9/78 - 9/80
Sender für Funktasten.....	9/37
Sicherheits-Fußschalter.....	9/62
Sicherheits-Laserscanner.....	9/2
Sicherheitsrelais.....	9/57 - 9/62
Sicherheitsrelais MIRO SAFE+.....	9/56
Signalkontakt.....	9/77
Software.....	9/121
Spannungsauslöser.....	9/111



Speichermodul.....	9/50
Steck-/Printrelais.....	9/63 - 9/64
Steck-Module.....	9/71
Steuerleitungsanschluss.....	9/95
Steuerschalter.....	9/35
Steuerungssysteme - konfigurierbar.....	9/53 - 9/55
Summermodul.....	9/1
Tastenschilder.....	9/44
Tasterkopf.....	9/42
TeSys Schienensystem für Motorschutzschalter GV2.....	9/98
Terminalmodul.....	9/49 - 9/50
Thermische Überlastrelais.....	9/112 - 9/113
Touchpanel.....	9/128 - 9/131
Türkupplungsdrehgriff.....	9/94 - 9/95
USB- und RJ45-Einbaubuchsen 22mm.....	9/28
Unterspannungsauslöser.....	9/77, 9/84, 9/96, 9/98, 9/110
Unterspannungsauslöser MN.....	9/106
Variclip.....	9/72
Varistor.....	9/105
Verbindungsblöcke.....	9/98
Verbindungsbrücke.....	9/70
Verlängerungsachse.....	9/95
Verlängerungskabel.....	9/122
Verriegelung, mechanisch.....	9/42
Vorhängeschlosssperre für PKZM 01.....	9/85
Wahlschalter.....	9/25 - 9/26, 9/32 - 9/33
Wahltafter.....	9/13 - 9/14
Wendeschütze.....	9/101
Zeitrelais-Modul.....	9/72
Zentralbaugruppen.....	9/117 - 9/118, 9/122 - 9/123
Zubehör für KombiSIGN 72.....	9/7
Zubehör für Micrologic 5.2E und 5.3E-Auslöser.....	9/107
Zubehör für Motorschutzschalter PKZM 01.....	9/85
Zubehör für Motorschutzschalter PKZM0.....	9/84
Zubehör für PDP67.....	9/53
Zähl- und Positionserfassungsbaugruppe.....	9/127
Zählerbaugruppe.....	9/126
analoge Ein- Ausgangskarte.....	9/108
digitale Ein- Ausgangskarte.....	9/109



LED-Modul

Modlight70 Pro LED Modul Eingang 24VDC Schutzart IP 65

Art.-Nr.	Farbe	Typ	€/Stk.
045 512 17	rot	4000-76070-1011000	29,85
045 512 18	gelb	4000-76070-1012000	29,85
045 512 19	grün	4000-76070-1013000	29,85
045 512 20	blau	4000-76070-1014000	37,25
045 512 21	farblos	4000-76070-1015000	37,25



Anschlußelement

Modlight70 Pro Anschlußelement Eingang 24VDC Schutzart IP65

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
045 512 22	Bodenmontage	4000-76070-1100002	65,50
045 512 23	Rohrmontage	4000-76070-1100003	65,50



Summermodul

Modlight70 Pro Summermodul 4 Tonarten Schutzart IP65

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
045 512 24	4000-76070-1100004	65,05



Anschlußelement

Modlight70 Pro Anschlußelement 8 pol. M12, Eingang 24VDC Schutzart IP65

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
045 512 25	Abgang unten	4000-76070-1300002	110,30
045 512 27	Abgang seitlich	4000-76070-1400002	110,80
045 512 29	Abgang seitlich mit Magnetfuß	4000-76070-1500002	211,90



Anschlußelement

Modlight70Pro Anschlußelement 4-polig M12 24VDC Schutzart IP65

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
045 512 26	Anschluß M12 4-polig, Abgang seitlich, IO-Link	4000-76070-1300015	190,35
045 512 28	Anschluß M12 4-polig, Abgang seitlich, IO-Link	4000-76070-1400015	190,35





Sicherheits-Laserscanner

Master, 17-pol., 70 konfigurierbare Zonensätze, 5,5 m Sicherheitszone, Referenzmarken, Meßdatenausgabe (UDP), bis zu 3 Subscriber optional

Breite des Sensors: 102,0 mm, Höhe des Sensors: 152,0 mm, Umgebungstemperatur: -10 - 50 °C, Reaktionszeit: 62,00 ms, Sicherheitstyp nach IEC 61496-1: 3, Spannungsart: DC

Art.-Nr.	Ausführung	Länge des Sensors mm	Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge	Typ	€/Stk.
Light Varianten					
046 166 43	Reichweite: 3 m	112,5	4	PSEN sc L 3.0 08-12	4.389,62
046 166 44	Reichweite: 5,5 m	112,5	4	PSEN sc L 5.5 08-12	4.562,89
Master-Varianten					
046 166 45	Reichweite: 3 m	112,5	4	PSEN sc M 3.0 08-12	4.736,17
046 166 46	Reichweite: 5,5 m	112,5	4	PSEN sc M 5.5 08-12	4.909,44
046 166 47	Reichweite: 5,5 m	112,5	6	PSEN sc M 5.5 08-17	4.967,20
Subscriber-Varianten					
046 166 48	Reichweite: 3 m	112,5		PSEN sc S 3.0 08-12	3.927,56
046 166 49	Reichweite: 5,5 m	112,5		PSEN sc S 3.0 08-12	4.158,59



Kompaktstation mit Dauerlicht

schwarze Trennringe für eindeutige Signalerkennung, die Elemente können mittels drehbarem Verriegelungsring extrem schnell montiert und ausgetauscht werden, automatische Herstellung der elektrischen Verbindung,

komplett mit Leucht- und Anschlußelement LED 24 V AC/DC

Leistung: 1,13 W, Montageart: Aufbau, Leuchtmittel: LED, Schutzart (IP): IP65

Art.-Nr.	Nennspannung V	Stromart	Kalottenfarbe	Typ	€/Stk.
015 080 07	24	AC/DC	grün	XVBL0B3	116,00
015 080 08	24	AC/DC	rot	XVBL0B4	116,00
015 080 09	24	AC/DC	orange	XVBL0B5	116,00
015 080 10	24	AC/DC	blau	XVBL0B6	116,00
015 080 11	24	AC/DC	farblos	XVBL0B7	116,00
015 080 14	24	AC/DC	gelb	XVBL0B8	116,00



Leuchtelemente mit Dauerlicht

Kompaktstation und Signalsäule HARMONY, Kompaktstation Durchmesser 70 mm, Modul für Signalsäule, für Dauerlicht mit Glühlampe oder LED, max. 250 V AC / 7W oder LED, Leuchtmittel ist nicht im Lieferumfang enthalten

Spannung DC: 24 - 250 V, Spannungsart: AC/DC, Außendurchmesser: 70 mm, Schutzart (IP): IP65, Gehäusefarbe: schwarz

Art.-Nr.	Farbe	Funktion	Spannung AC V	Typ	€/Stk.
025 505 37	rot	Dauerlicht	24 - 250	XVBC34	60,50
025 505 36	grün	Dauerlicht	24 - 250	XVBC33	60,50
025 819 56	gelb	Dauerlicht	24 - 250	XVBC38	60,50
025 819 55	farblos	Dauerlicht	24 - 250	XVBC37	60,50



Leuchtelemente mit Dauerlicht

Modular, für Signalsäulen, LED 24 V AC/DC integriert (auch mit LED 120 u. 230 V AC lieferbar)

Spannung DC: 24 - 24 V, Spannungsart: AC/DC, Außendurchmesser: 70 mm, Schutzart (IP): IP65, Gehäusefarbe: schwarz

Art.-Nr.	Farbe	Funktion	Spannung AC V	Typ	€/Stk.
015 069 43	grün	Dauerlicht	24 - 24	XVBC2B3	76,90
015 069 44	rot	Dauerlicht	24 - 24	XVBC2B4	76,90
025 692 16	orange	Dauerlicht	24 - 24	XVBC2B5	76,90
025 692 17	blau	Dauerlicht	24 - 24	XVBC2B6	76,90
025 692 18	farblos	Dauerlicht	24 - 24	XVBC2B7	76,90
015 077 37	gelb	Dauerlicht	24 - 24	XVBC2B8	76,90



Leuchtelemente mit Blitzlicht

Modular, für Signalsäulen, LED 24 V AC/DC integriert
(auch mit LED 120 u. 230 V AC lieferbar)

Spannung DC: 24 - 24 V, Spannungsart: AC/DC, Außendurchmesser: 70 mm, Schutzart (IP): IP65,
Gehäusefarbe: schwarz

Art.-Nr.	Farbe	Funktion	Spannung AC V	Typ	€/Stk.
015 079 22	grün	Blinklicht	24 - 24	XVBC5B3	143,50
015 079 23	rot	Blinklicht	24 - 24	XVBC5B4	143,50
015 079 24	orange	Blinklicht	24 - 24	XVBC5B5	143,50
015 079 25	blau	Blinklicht	24 - 24	XVBC5B6	143,50
015 079 26	farblos	Blinklicht	24 - 24	XVBC5B7	143,50
015 079 27	gelb	Blinklicht	24 - 24	XVBC5B8	143,50



Leuchtelemente mit Blitzlicht

5 Joule, modular, für Signalsäulen, Leuchtelemente mit Blitzlicht 5 Joule integriert, maximal 1 Blitzlicht
pro Signalsäule kombinierbar

Spannung DC: 24 - 24 V, Spannungsart: AC/DC, Außendurchmesser: 70 mm, Schutzart (IP): IP65,
Gehäusefarbe: schwarz

Art.-Nr.	Farbe	Funktion	Spannung AC V	Typ	€/Stk.
046 095 55	grün	Blitzlicht	24 - 24	XVBC6B3	188,50
046 095 56	rot	Blitzlicht	24 - 24	XVBC6B4	188,50
045 471 61	orange	Blitzlicht	24 - 24	XVBC6B5	188,50
015 079 44	blau	Blitzlicht	24 - 24	XVBC6B6	188,50
015 079 45	farblos	Blitzlicht	24 - 24	XVBC6B7	188,50
015 079 46	gelb	Blitzlicht	24 - 24	XVBC6B8	188,50



Leuchtelemente

LED-Leuchteinheiten

Helligkeit LED-Elemente, Dauerlicht/Blinklicht/Blitzlicht/Drehlicht

Spannung AC: 24 - 24 V, Spannung DC: 24 - 24 V, Außendurchmesser: 60 mm, Schutzart (IP): IP65,
Gehäusefarbe: schwarz

Art.-Nr.	Farbe	Funktion	Spannungsart	Typ	€/Stk.
025 194 73	grün	Dauerlicht	AC/DC	XVUC23	53,60
025 194 72	rot	Dauerlicht	AC/DC	XVUC24	53,60
025 194 71	orange	Dauerlicht	AC/DC	XVUC25	53,60
025 194 70	blau	Dauerlicht	AC/DC	XVUC26	53,60
025 194 69	weiß	Dauerlicht	AC/DC	XVUC27	53,60
035 046 53	gelb	Dauerlicht	AC/DC	XVUC28	53,60
Farbe, Dauerlicht, Blinken, Rotation, Blitz über Switches einstellbar					
035 046 55	Multicolor	Rundumlicht	AC/DC	XVUC29	139,90
Impulssignal , Farbe, Dauerlicht, Blinken, Rotation, Blitz über Switches einstellbar					
035 046 54	Multicolor	Dauer-/Blinklicht	DC	XVUC29P	160,50



Akustikelemente

Buzzer 90 dB in 1 m Entfernung, Einstellbar von 70 ... 90 dB, Dauerton oder pulsierend

Funktion: Dauerton/Pulston, Außendurchmesser: 70 mm, Schutzart (IP): IP65

Art.-Nr.	Farbe	Spannungsart	Spannung AC V	Typ	€/Stk.
025 505 55	schwarz	AC/DC	12 - 48	XVBC9B	127,00
015 080 04	schwarz	AC	120 - 230	XVBC9M	187,50





Akustikelemente

Buzzer einstellbar von 70...85 dB In 1 m Entfernung, (4 Konfigurationen des akustischen Signals), IP54
 Farbe: schwarz, Spannung DC: 24 - 24 V, Außendurchmesser: 60 mm, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	Spannungsart	Betriebsspannung AC 60 Hz V	Spannung AC V	Ton einstellbar	Typ	€/Stk.
025 194 67	AC/DC	24 - 24	24 - 24	nein	XVUC9SQ	105,50
025 194 68	AC/DC	24 - 24	24 - 24	nein	XVUC9S	94,10
Sprachmodul						
035 046 57	AC/DC	24 - 24	24 - 24	ja	XVUC9V	179,00
Sprachmodul (Impulssignal)						
035 046 56	DC	0 - 0	0 - 0	ja	XVUC9VP	186,00



Grundelemente

Gehäuseelemente IP 65, Spannung 24V, Verwendung XVU.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	€/Stk.
025 194 75	schwarz	XVUC21B	31,00
025 194 74	silber	XVUC21BQ	34,80



Gehäuseerweiterungen

Helligkeit, innovativ, einfache zu installieren, flexibel und simpel: das ist die Harmony XVU Signalsäule !

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Typ	€/Stk.
025 194 77	schwarz	Kunststoff	XVUC020	37,95



Anschlusselemente

für Direktbefestigung oder Montage mit Rohr, Kabeleinführung axial oder seitlich

Art.-Nr.	Farbe	Anschlussart	Hilfsstromkreis	Typ	€/Stk.
025 506 10	schwarz	Schraubanschluss	mit Deckel, für Signalsäulen ohne Blitzlicht	XVBC21	61,40
025 506 11	schwarz	Schraubanschluss	ohne Deckel, für Signalsäulen mit Blitzlicht	XVBC07	60,80



Befestigung / Rohr mit Sockel

Art.-Nr.	Farbe	Rohrlänge mm	Werkstoff	Typ	€/Stk.
025 692 20	Aluminium-schwarz	80	Kunststoff	XVBZ02	32,40
025 692 19	Aluminium	80	Kunststoff	XVBZ02A	32,40
025 033 85	Aluminium-schwarz	400	Kunststoff	XVBZ03	35,95
015 083 69	Aluminium	400	Kunststoff	XVBZ03A	35,95
015 083 77	Aluminium-schwarz	800	Kunststoff	XVBZ04	39,90



LED-Modul, Dauerlicht

LED-Lampe, für Befehls- u. Meldegeräte, BA 15d, 24 V. Bereichs-Kompatibilität: Harmony XVB, Harmony XVD, Harmony XVP

Art.-Nr.	Farbe	Lampenspannung V	Socket	Typ	€/Stk.
025 819 52	grün	24 - 24	BA15d	DL1BDB3	44,90
025 819 51	weiß	24 - 24	BA15d	DL1BDB1	44,90
025 505 26	rot	24 - 24	BA15d	DL1BDB4	44,90



Glühlampen

Sockel (Ø 11 mm)

Lampenspannung: 24 - 24 V, Lampenform: Birnenform

Art.-Nr.	Lampenleistung W	Lichtstrom lm	Sockel	Gesamtlänge mm	Typ	€/Stk.
015 034 17	4 - 4	8,5	BA15d		DL1BEBS	4,15
015 080 86	2.6 - 2.6		BA9s	28	DL1CE024	3,80



Elektrisch modulare Signalsäulen

Klare und unmissverständliche Leuchtbilder durch vollflächige Signalisierung für höchste Sichtbarkeit. Vielseitig individualisierbar durch verschiedene Modi und Leuchtbilder. Die Akustikversion verfügt über 10 wählbare Töne, welche bis zu 105dB regelbar sind.

Funktion Dauerlicht: ja, Funktion Rundumlicht: ja

Art.-Nr.	Außendurchmesser mm	Funktion Blitzlicht	Funktion Akustisch	Typ	€/Stk.
eSIGN IO-Link 9 Segmente					
017 398 96	72	ja	nein	65701055	279,60
017 398 98	72	ja	ja	65711055	293,40
eSIGN IO-Link 15 Segmente					
017 399 00	72	ja	nein	65751055	310,80
017 399 02	72	ja	ja	65761055	327,00
eSIGN 24 V 9 Segmente					
017 398 95	72	ja	nein	65700055	259,80
017 398 97	72	ja	ja	65710055	272,40
eSIGN 24 V 15 Segmente					
017 398 99	72	ja	nein	65750055	291,00
017 399 01	72	ja	ja	65760055	303,00



Anschlüsselemente KombiSIGN 40

Modulare Signalsäulen KombiSIGN 40

Für die einfache Ansteuerung der Signalsäule über I/O-Link

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	€/Stk.
017 317 62	schwarz	IO-Link - ClassicLook	631.800.55	85,85
017 317 57	schwarz	Standard - ClassicLook	630.800.75	17,14



Montageadapter KombiSIGN 40

Serie KombiSIGN 40

für Bodenmontage: Aufbauhöhe: 20 mm, Höhe: 30 mm, Kabeldurchmesser max. 9 mm

für Rohrmontage: Aufbauhöhe: 71 mm, Höhe: 80 mm, Kabeldurchmesser max. 9 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	€/Stk.
017 317 58	schwarz	Bodenmontage	630.810.00	5,96
017 317 60	schwarz	Rohrmontage	630.830.00	12,40





Leuchtelemente KombiSIGN 40

KombiSIGN 40 ClassicLook

TwinLIGHT, Serie KombiSIGN 40, vereint LED-Dauerlicht und LED-Blinklicht in einem Element, Höhe: 58,6 mm

Spannung DC: 24 - 24 V, Betriebsspannung AC 60 Hz: 24 - 24 V, Spannungsart: AC/DC, Außendurchmesser: 40 mm

Art.-Nr.	Farbe	Funktion	Spannung AC V	Typ	€/Stk.
017 317 67	grün	Dauer-/Blinklicht	24 - 24	634.210.75	29,72
017 317 71	gelb	Dauer-/Blinklicht	24 - 24	634.310.75	29,72
017 317 63	rot	Dauer-/Blinklicht	24 - 24	634.110.75	29,72
017 317 75	weiss	Dauer-/Blinklicht	24 - 24	634.430.75	29,72
017 317 78	blau	Dauer-/Blinklicht	24 - 24	634.510.75	29,72



2/8-Ton Sirene KombiSIGN 40

Serie KombiSIGN 40

Lautstarke 2-Ton-Sirene mit 85 dB Dauer- oder Pulston der 2-Ton-Sirene einstellbar über Dip-Schalter Lautstarke 8-Ton-Sirene mit 89-95 dB einstellbar über Dip-Schalter 8 Töne wählbar

Farbe: schwarz, Spannungsart: AC/DC, Betriebsspannung AC 60 Hz: 24 - 24 V, Spannung AC: 24 - 24 V, Spannung DC: 24 - 24 V, Außendurchmesser: 40 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Funktion	Ton einstellbar	Typ	€/Stk.
017 317 84	2-Ton Sirene	Dauerton	ja	635.800.75	39,06
017 317 85	8-Ton Sirene		ja	635.810.75	59,22



LED-Signalsäule KombiSIGN 72

Anschlusselement KombiSIGN 72

Anschluss: CAGE CLAMP Technik bis 2,5 mm² eindrätig, Befestigung: Boden-/Winkelmontage, Kabeleinführung: Kabeldurchmesser max. 14 mm, Temperaturbereich: -20°C...+50°C, Gehäusewerkstoff: PC (Deckel), Zulassung: cULus, Maß in mm: ø 70 x35,7

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	€/Stk.
017 057 83	schwarz	Boden-/Winkelmontage	640.800.00	21,34
017 057 84	schwarz	Rohrmontage	640.810.00	21,34



IO-Link Anschlusselemente KombiSIGN 72

Serie KombiSIGN 72

IO-Link Element KS71/72 24VDC BK

Art.-Nr.	Farbe	Typ	€/Stk.
017 318 10	schwarz	64684055	107,40



Leuchtelemente KombiSIGN 72

Serie KombiSIGN 72

Dank OmniVIEW-Kalotte aus allen Positionen deutlich sichtbar, ohne tote Winkel Für jede Anwendung die passende Säule, dank DesignLOOK und ClassicLOOK TwinLIGHT und TwinFLASH vereinen zwei Leuchtbildfunktionen in einem Element

Spannung DC: 24 - 24 V, Betriebsspannung AC 60 Hz: 24 - 24 V, Spannungsart: AC/DC, Außendurchmesser: 70 mm, Schutzart (IP): IP65

Art.-Nr.	Farbe	Funktion	Spannung AC V	Typ	€/Stk.
017 318 15	grün	Dauer-/Blinklicht	24 - 24	647.210.75	34,96
017 318 19	gelb	Dauer-/Blinklicht	24 - 24	647.310.75	34,96
017 318 11	rot	Dauer-/Blinklicht	24 - 24	647.110.75	34,96
017 318 23	weiss	Dauer-/Blinklicht	24 - 24	647.430.75	34,96
017 318 25	blau	Dauer-/Blinklicht	24 - 24	647.510.75	34,96



Zubehör für KombiSIGN 72

Serie KombiSIGN 72

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
017 059 40	Winkel für Wandmontage	960.000.02	12,46
017 059 54	Fuß mit integriertem Roh	975.840.10	19,75



Ein- und Aufbau-Leuchten

EvoSIGN Mini

EvoSIGN ist die neue Standard-Lösung im Bereich der Signalisierung, die modular, einfach und übersichtlich ist. Bitte wählen Sie unter Zubehör den passenden Montageadapter aus.

Schutzart (IP): IP66, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Kalottenfarbe	Leuchtmittel	Stromaufnahme A	Typ	€/Stk.
017 335 68	Dauerlicht	rot	LED nicht austauschbar	0,0720	260.110.75	51,33
017 335 71	Blitzlicht	rot	LED	66 - 66	260.120.75	66,65
017 335 80	Dauerlicht	gelb	LED nicht austauschbar	0,0720	260.310.75	51,33
017 335 83	Blitzlicht	gelb	LED	66 - 66	260.320.75	66,65



Montageadapter EvoSIGN Mini

EvoSIGN Mini ist die neue Standardlösung im Bereich der Signalisierung, die modular, einfach und übersichtlich ist

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
017 335 97	Adapter BM GY - Bodenmontage	260.700.01	7,08
017 336 02	Winkel GY - Winkelmontage	260.700.07	7,91



EvoSIGN Midi

EvoSIGN Midi ist die neue Standard-Lösung im Bereich der Signalisierung, die modular, einfach und übersichtlich ist. Bitte wählen Sie unter Zubehör den passenden Montageadapter aus.

Schutzart (IP): IP66

Art.-Nr.	Ausführung	Kalottenfarbe	Stromaufnahme A	Typ	€/Stk.
017 336 04	Dauerlicht	rot	0,1750	261.110.70	100,14
017 336 08	Blitzlicht	rot	0.1500	261.120.70	111,45
017 336 18	Dauerlicht	gelb	0,1750	261.310.70	100,14
017 336 20	Blitzlicht	gelb	0.1500	261.320.70	111,45
017 337 08	Dauerlicht	rot	0,2900	461.110.70	154,59
017 337 10	Blitz/Summer	rot	0,2050	461.120.70	172,98
017 337 17	Dauerlicht	gelb	0,2900	461.310.70	154,59
017 337 21	Blitz/Summer	gelb	0,2050	461.320.70	172,98



Montageadapter EvoSIGN Midi

EvoSIGN Midi ist die neue Standardlösung im Bereich der Signalisierung, die modular, einfach und übersichtlich ist

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
017 336 37	Adapter BM GY - Bodenmontage	261.700.01	8,24
017 336 42	Winkel WM GY - Winkelmontage	261.700.07	9,22



LED-Einbauleuchte

RGB/RGY-LED-Einbauleuchte

Eingebautes Akustiksignal: nein, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Montageart: Einbau, Schutzart (IP): IP65, Anzahl der Modi: 1, Spannungsart: DC, Gehäusefarbe: schwarz

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Farben	Nennspannung V	Typ	€/Stk.
017 373 46	RGB	MC55 RGB M12-Stecker 10-30VDC	7	30	24012050	80,79
017 373 47	rot, gelb, grün	MC55 RGY M12-Stecker 24VDC	3	24	24022055	59,39





LED-Einbauleuchte

mit Dauerlicht und einem aufmerksamkeitsstarken Summer (85 dB) mit 35 mm Durchmesser. Die Multicolour-Variante bietet bis zu sieben Farben in einer Leuchte: rot, gelb, grün, weiß, blau, violett und türkis. Die Ansteuerung erfolgt über einen vorkonfektionierten M12-Stecker. Hohe Sicherheit durch die UL-Zulassung und IP69k

Anzahl der Farben: 7, Nennspannung: 30 V, Anzahl der Modi: 1, Spannungsart: DC, Gehäusefarbe: schwarz

Art.-Nr.	Eingebautes Akustiksignal	Werkstoff des Gehäuses	Montageart	Typ	€/Stk.
017 413 65	ja	Kunststoff	Einbau	241.340.50	85,07



LED-Einbauleuchte

mit Dauerlicht und 35 mm Durchmesser. Die Multicolour-Variante bietet bis zu sieben Farben in einer Leuchte: rot, gelb, grün, weiß, blau, violett und türkis. Die Ansteuerung erfolgt über einen vorkonfektionierten M12-Stecker. Hohe Sicherheit durch die UL-Zulassung und IP69k.

Nennspannung: 30 V, Anzahl der Modi: 1, Spannungsart: DC, Gehäusefarbe: schwarz

Art.-Nr.	Werkstoff des Gehäuses	Montageart	Anzahl der Farben	Typ	€/Stk.
017 413 64	Kunststoff	Einbau	7	241.320.50	74,37



LED Signalsäule

Grundmodul mit Fuß und 100 mm Rohr Schutzart IP66 zum Schutz gegen starke Wasserstrahlen aus beliebiger Richtung. Nominale Betriebsspannung: 24 V AC/DC

Funktion Dauerlicht: ja, Schutzart (IP): IP66

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Signalsäulenelemente	Außendurchmesser mm	Typ	€/Stk.
025 092 14	rot-grün	2	73	SL7-100-L-RG-24LED	225,00
025 092 15	rot-gelb-grün	3	73	SL7-100-L-RYG-24LED	290,00



Basismodul

SL7 Signalsäule mit Aluminiumrohr und Kunststofffuß (schwarz), Durchmesser: 70 mm, Federzugklemmen, Schutzart IP 66, für horizontale Montage inkl. Deckel für max. 5 Module, Winkel- und Bodenmontage möglich

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussart Hilfsstromkreis	Typ	€/Stk.
025 092 07	Rohrlänge : 100 mm	Federzuganschluss	SL7-CB-100	71,30
mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem)				
025 092 80		Schraubanschluss	SL7-FMS-100	213,00
mit externen Befestigungslöchern				
025 092 45		Federzuganschluss	SL7-CB-EMH	59,60



Basismodul

SL7 Modul für vertikale Montage, inkl. Deckel, max. 5 Module, Basis einseitig mit Winkel, Winkel- und Bodenmontage möglich, Schutzart IP 66

Art.-Nr.	Farbe	Anschlussart Hilfsstromkreis	Typ	€/Stk.
025 092 46	sonstige	Federzuganschluss	SL7-CB-FW	69,30



Befestigungswinkel

SL7 Befestigungswinkel für vertikale (Wand-) Montage, Schutzart IP 66

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Typ	€/Stk.
025 092 09	schwarz	Wandmontage	SL7/4-FW	47,50



Dauerlichtmodul

SL7 Leuchtmodul mit LED, 73 mm Außendurchmesser, Lichtart: Dauerlicht, 360° Abstrahlwinkel
Spannung DC: 24 - 24 V, Spannungsart: AC/DC, Schutzart (IP): IP66, Gehäusefarbe: schwarz

Art.-Nr.	Farbe	Funktion	Spannung AC V	Typ	€/Stk.
025 093 05	weiß	Dauerlicht	24 - 24	SL7-L24-W	78,80
025 093 03	rot	Dauerlicht	24 - 24	SL7-L24-R	78,80
025 093 01	grün	Dauerlicht	24 - 24	SL7-L24-G	78,80
025 093 07	gelb	Dauerlicht	24 - 24	SL7-L24-Y	78,80
025 092 99	blau	Dauerlicht	24 - 24	SL7-L24-B	78,80
025 092 97	orange	Dauerlicht	24 - 24	SL7-L24-A	78,80



Blinklichtmodul

SL7 Leuchtmodul mit LED (ohne Leuchtmittel), 73 mm Außendurchmesser, 360° Abstrahlwinkel, Blink/Blitzfrequenz 2 Hz

Spannung DC: 24 - 24 V, Spannungsart: AC/DC, Schutzart (IP): IP66, Gehäusefarbe: schwarz

Art.-Nr.	Farbe	Funktion	Spannung AC V	Typ	€/Stk.
025 092 40	rot	Blinklicht	24 - 24	SL7-BL24-R	92,40
025 092 42	gelb	Blinklicht	24 - 24	SL7-BL24-Y	92,40
025 092 37	orange	Blinklicht	24 - 24	SL7-BL24-A	92,40



Blitzlichtmodul

SL7 Leuchtmodul mit LED, 73 mm Außendurchmesser, 360° Abstrahlwinkel, Blink/Blitzfrequenz 1,4 Hz

Spannung DC: 24 - 24 V, Spannungsart: AC/DC, Schutzart (IP): IP66, Gehäusefarbe: schwarz

Art.-Nr.	Farbe	Funktion	Spannung AC V	Typ	€/Stk.
025 092 71	rot	Blitzlicht	24 - 24	SL7-FL24-R	168,00
025 092 65	blau	Blitzlicht	24 - 24	SL7-FL24-B	168,00



Lichtmodul

SL7 Dauerlicht, ohne Leuchtmittel, für Glühlampe max. 7 W, Betriebsspannung AC/DC: 24-250 V

Spannung DC: 24 - 250 V, Spannungsart: AC/DC, Schutzart (IP): IP66, Gehäusefarbe: schwarz

Art.-Nr.	Farbe	Funktion	Spannung AC V	Typ	€/Stk.
025 093 10	rot	Dauerlicht	24 - 250	SL7-L-R	39,60
025 092 04	grün	Dauerlicht	24 - 250	SL7-L-G	39,60
025 092 05	gelb	Dauerlicht	24 - 250	SL7-L-Y	39,60



Glühlampen

SL7 Glühlampen

Sockel: BA15d

Art.-Nr.	Farbe	Lampenspannung V	Lampenleistung W	Typ	€/Stk.
025 092 10	farblos	24 - 24	6.5 - 6.5	SL7-L24	5,91
025 092 11	farblos	230 - 230	6.5 - 6.5	SL7-L230	5,91





Akustikmelder

SL7 Akustikmelder, Schalldruck bis zu 100 dB, einstellbar mit internem Potentiometergrundsätzlich nur an der höchsten Position einer Säule projektieren auch in den Spannungen 110/120 V AC = SL7-AP120-... und 230/240 V AC = SL7-AP230-...

Spannung AC: 24 - 24 V, Spannung DC: 24 - 24 V, Außendurchmesser: 73 mm, Schutzart (IP): IP66, Ton einstellbar: ja

Art.-Nr.	Farbe	Funktion	Spannungsart	Typ	€/Stk.
einstellbar mit internem DIP Schalter, f = 2800 Hz					
025 092 22	schwarz	Dauerton/Pulston	AC/DC	SL7-AP24	104,00
externe Ansteuerung, belegt zwei Eingänge (2 Module), f = 2800 Hz					
025 092 23	schwarz	Dauerton/Pulston	AC/DC	SL7-AP24-E	112,00
Mehrton, 8 Tonarten einstellbar mit internem DIP-Schalter, f = 500 - 2700 Hz					
025 092 24	schwarz	sonstige	AC/DC	SL7-AP24-M	160,00



Schlüsseltaster

Komplettgerät, Schlüsselwahltaste, Schließung MS1, 2 Stellungen, rastend, Schlüssel abziehbar in Stellung I und 0, mit Kontakt 1Schließer 1 Öffner, im Kunststoff-Aufbaugeschäuse, System RMQ, Fronteinbau, Durchmesser 22.3mm, Cliptechnik, Frontringfarbe Titan, Schutzart IP67, 69K

Schutzart (IP): IP66, Farbe des Gehäuseoberteils: grau

Art.-Nr.	Schließer	Öffner	Befehlsstellen	Typ	€/Stk.
015 002 28	1	1	1	M22-WRS/KC11/I	97,00



Drucktaster

Einfachdrucktaster, Komplettgerät mit flacher Taste

Taster: 1, Befehlsstellen: 1, Schutzart (IP): IP67/IP69K, Farbe des Gehäuseoberteils: grau

Art.-Nr.	Farbe	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
015 002 94	grün	1	1	M22-D-G-X1/KC11/I	39,40
015 002 93	rot	1	1	M22-D-R-X0/KC11/I	39,40



Drucktaster

Gehäuse, Sortiment: RMQ-Titan, Komplettgerät, Bauform: Gehäuse, tastend, Anschlussart: Schraubanschluss

Öffner: 2, Schutzart (IP): IP67/IP69K, Farbe des Gehäuseoberteils: grau

Art.-Nr.	Schließer	Taster	Befehlsstellen	Typ	€/Stk.
015 002 29	2	2	2	M22-I2-M1	65,70
015 002 30	2	3	3	M22-I3-M1	89,40



Not-Aus-Taster

Komplettgerät im Aufbaugeschäuse,

Überlistungssicher nach ISO 13 850/EN 418, Rückstellung erfolgt durch Ziehen

Schutzart (IP): sonstige, Farbe des Gehäuseoberteils: gelb

Art.-Nr.	Schließer	Öffner	Befehlsstellen	Typ	€/Stk.
015 031 16	0	2	1	M22-PV/KC02/IY	66,40
015 002 27	1	1	1	M22-PV/KC11/IY	66,40



Aufbaugeschäuse

Aufbaugeschäuse mit Edelstahlschrauben

Befehlsstelle: 1, Kuststoff-Gehäuseoberteil, Farbe: gelb

Schutzart (IP): IP67/IP69K

Art.-Nr.	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
015 005 82	56	80	72	M22-IY1	18,90
015 530 76	30	70	80	M22-IY1-XPV60	28,10



Aufbauehäuse

mit Edelstahlschrauben

Farbe des Gehäuseoberteils: grau, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Anzahl der Befehlsstellen	Schutzart (IP)	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
015 001 47	1	IP67/IP69K	72	74	82	M22-I1	17,20
015 001 48	2	IP67/IP69K	56	80	120	M22-I2	22,20
015 001 49	3	IP67/IP69K	56	80	153	M22-I3	24,40
015 001 50	4	IP67/IP69K	56	80	186	M22-I4	30,80
015 001 51	6	IP66	56	80	252	M22-I6	43,50
015 001 61	12	IP66	125	240	160	M22-I12	108,00



Aufbauehäuse

RMQ Flat Enclosure

Aufbauehäuse, Gehäuse: Kunststoff, mit Edelstahlschrauben

Schutzart (IP): IP67/IP69K, Höhe: 44 mm, Breite: 43 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Befehlsstellen	Farbe des Gehäuseoberteils	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
035 853 10	verwendbar für: 1 x 22,5	1	grau	110	M22-FI1	18,80
035 853 11	verwendbar für: 1 x 22,5	1	gelb	110	M22-FIY1	20,90
035 853 12	verwendbar für: 1 x 22,5	2	grau	166	M22-FI2	24,10
035 853 13	verwendbar für: 1 x 22,5	3	grau	223	M22-FI3	26,80
035 853 14	verwendbar für: 1 x 22,5	4	grau	279	M22-FI4	33,80
035 853 15	verwendbar für: 1 x 30,5	1	grau	110	M30-FI1	18,80



Einbautableau

RMQ-Titan, Bohrloch 22.5 mm

Höhe: 72 mm, Durchmesser Öffnungen: 22 mm, Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Befehlsstellen	Breite mm	Typ	€/Stk.
015 005 83	gelb	1	72	M22-EY1	18,90
015 001 34	grau	1	72	M22-E1	17,20
015 001 35	grau	2	105	M22-E2	22,20
015 001 36	grau	3	138	M22-E3	24,40
015 001 37	grau	4	171	M22-E4	30,80
015 001 38	grau	5	204	M22-E5	36,30
015 001 39	grau	6	237	M22-E6	43,50



Not-Aus-Taster

RMQ-Titan, Einzelgerät, Bauform: Pilzform, Durchmesser: 38 mm

Lochdurchmesser: 22,5 mm, verrastend: ja, Bauform der Linse: rund, Durchmesser der Kappe: 38 mm, Bauform des Knopfes: hoch

Art.-Nr.	Farbe des Knopfes	Art der Entriegelung	Schutzart (IP)	Typ	€/Stk.
015 003 73	rot	Zug-Entriegelung	IP66	M22-PV	33,90
015 117 65	rot	Dreh-Entriegelung	IP67/IP69K	M22-PVT	33,90
015 002 10	rot	Schlüssel-Entriegelung	IP67/IP69K	M22-PVS	70,10
015 002 09	rot	Zug-Entriegelung	IP66	M22-PVL	37,40
015 117 66	rot	Dreh-Entriegelung	IP67/IP69K	M22-PVLT	37,40



Not-Halt-/Not-Aus-Taste

RMQ-Titan, Einzelgerät, Bauform: Pilzform, Durchmesser: 30 mm

Lochdurchmesser: 22,5 mm, verrastend: ja, Bauform der Linse: rund

Art.-Nr.	Farbe des Knopfes	Art der Entriegelung	Geeignet für Beleuchtung	Typ	€/Stk.
045 476 78	rot	Zug-Entriegelung	nein	M22-PV30	33,00
045 476 81	rot	Dreh-Entriegelung	nein	M22-PVT30	33,00
045 476 79	rot	Zug-Entriegelung	ja	M22-PVL30	36,50
045 476 80	rot	Dreh-Entriegelung	ja	M22-PVLT30	36,50





Not-Halt-/Not-Aus-Taste

RMQ-Titan, Einzelgerät, Bauform: Pilzform, Durchmesser: 38 mm

verrastend: ja, Bauform der Linse: rund, Durchmesser der Kappe: 60 mm, Schutzart (IP): IP67/IP69K, Geeignet für NOT-AUS: ja, Bauform des Knopfes: hoch

Art.-Nr.	Farbe des Knopfes	Lochdurchmesser mm	Art der Entriegelung	Typ	€/Stk.
015 285 84	rot	22,5	Dreh-Entriegelung	M22-PVT60P	37,40
015 285 85	rot	22,5	Dreh-Entriegelung	M22-PVT60P-MPI	48,80
015 285 75	rot	22,5	Dreh-Entriegelung	M22-PVLT60P	41,30
015 285 78	rot	22,5	Schlüssel-Entriegelung	M22-PVS60P-MS1	73,80



Not-Halt-/Not-Aus-Taste

NOT-HALT-/NOT-AUS-Taste, Sortiment: RMQ-Titan, Einzelgerät, Bauform: Pilzform, Durchmesser: 30 mm

Lochdurchmesser: 30,5 mm, verrastend: ja, Bauform der Linse: rund

Art.-Nr.	Farbe des Knopfes	Art der Entriegelung	Geeignet für Beleuchtung	Typ	€/Stk.
045 476 82	rot	Zug-Entriegelung	nein	M30-PV30	36,30
045 476 85	rot	Dreh-Entriegelung	nein	M30-PVT30	36,30
045 476 83	rot	Zug-Entriegelung	ja	M30-PVL30	39,80
045 476 84	rot	Dreh-Entriegelung	ja	M30-PVLT30	39,80



Schutzkragen, Not-Aus

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
045 476 86	M22-XGPV30	14,90



LED Leuchtringe

Erhöhte Sichtbarkeit bei Tag und Nacht. Passend zu allen RMQ-Titan Not-Halt Tastern.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
015 288 90	D = 60 mm, 24 V AC/DC, gelb	M22-XPV60-Y-24	32,60
015 288 89	D = 60 mm, 230 VAC, gelb	M22-XPV60-Y-230	32,60



Drucktaster

RMQ-Titan Frontelementen, tastend

Bauform der Linse: rund, Tastend: ja, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Schutzart (IP), frontseitig: IP67/IP69K, Taster: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Bauform des Knopfes	Farbe des Knopfes	Typ	€/Stk.
015 002 50	Symbol 0	flach	rot	M22-D-R-X0	9,52
015 003 29		flach	schwarz	M22-D-S	8,25
015 003 48		flach	weiß	M22-D-W	8,25
015 003 49		flach	rot	M22-D-R	8,25
015 003 58		flach	grün	M22-D-G	8,25
015 003 59		flach	gelb	M22-D-Y	8,25
015 003 68		flach	blau	M22-D-B	8,25



Drucktaster

RMQ-Titan Frontelement, tasterd

Bauform der Linse: rund, verrastend: ja, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Schutzart (IP), frontseitig: IP67/IP69K, Taster: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Bauform des Knopfes	Farbe des Knopfes	Typ	€/Stk.
015 002 53	Symbol 0	flach	rot	M22-DR-R-X0	15,40
015 075 26		flach	schwarz	M22-DR-S	14,10
015 075 27		flach	weiß	M22-DR-W	14,10
015 075 28		flach	rot	M22-DR-R	14,10
015 075 29		flach	grün	M22-DR-G	14,10
015 075 30		flach	gelb	M22-DR-Y	14,10
015 075 31		flach	blau	M22-DR-B	14,10



Drucktaster

RMQ-Titan Frontelemente, Drucktaster hoch, Funktion: tastend

Bauform der Linse: rund, Tastend: ja, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Schutzart (IP), frontseitig: IP67/IP69K, Taster: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Bauform des Knopfes	Farbe des Knopfes	Typ	€/Stk.
015 002 55	Symbol 0	hoch	rot	M22-DH-R-X0	11,50
015 002 35	Symbol I	hoch	grün	M22-DH-G-X1	11,50
015 075 38	Symbol 0	hoch	schwarz	M22-DH-S-X0	11,50
015 075 33		hoch	schwarz	M22-DH-S	10,10
015 075 34		hoch	weiß	M22-DH-W	10,10
015 075 35		hoch	rot	M22-DH-R	10,10
015 108 34		hoch	grün	M22-DH-G	10,10
015 075 36		hoch	gelb	M22-DH-Y	10,10
015 075 37		hoch	blau	M22-DH-B	10,10



Drucktaster

RMQ-Titan Frontelemente, Drucktaster hoch, Funktion: rastend lassen sich zu tastend ändern

Bauform der Linse: rund, verrastend: ja, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Schutzart (IP), frontseitig: IP67/IP69K, Taster: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Bauform des Knopfes	Farbe des Knopfes	Typ	€/Stk.
015 002 36	Symbol 0	hoch	rot	M22-DRH-R-X0	17,40
015 002 34	Symbol I	hoch	grün	M22-DRH-G-X1	17,40
015 075 46	Symbol 0	hoch	schwarz	M22-DRH-S-X0	17,40
015 075 40		hoch	schwarz	M22-DRH-S	16,40
015 075 41		hoch	weiß	M22-DRH-W	16,40
015 075 42		hoch	rot	M22-DRH-R	16,40
015 075 43		hoch	grün	M22-DRH-G	16,40
015 075 44		hoch	gelb	M22-DRH-Y	16,40
015 075 45		hoch	blau	M22-DRH-B	16,40



Pilzdrucktaste

RMQ-Titan Frontelemente, Pilzdrucktaste

Lochdurchmesser: 22,5 mm, Bauform der Linse: rund, Durchmesser der Kappe: 36,5 mm, Schutzart (IP): IP67/IP69K, Bauform des Knopfes: flach

Art.-Nr.	Farbe des Knopfes	Tastend	verrastend	Typ	€/Stk.
015 002 57	rot	ja	nein	M22-DP-R-X0	15,60
015 002 58	grün	ja	nein	M22-DP-G-X1	15,60
015 002 59	rot	nein	ja	M22-DRP-R-X0	21,30
015 002 52	grün	nein	ja	M22-DRP-G-X1	21,30



Wahltaster

RMQ-Titan Frontelement mit Drehknopf

Farbe: schwarz, Bestätigungselement: Drehknopf, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Bauform der Linse: rund, Schutzart (IP), frontseitig: IP66

Art.-Nr.	Tastend	verrastend	Anzahl der Schaltstellungen	Typ	€/Stk.
015 002 39	nein	ja	2	M22-WR	19,90
015 002 40	ja	nein	3	M22-W3	19,90
015 002 41	nein	ja	3	M22-WR3	19,90





Wahltaster

RMQ-Titan Frontelement mit Knebelgriff

Farbe: schwarz, Bestätigungselement: Knebel, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Bauform der Linse: rund, Schutzart (IP), frontseitig: IP66

Art.-Nr.	Tastend	verrastend	Anzahl der Schaltstellungen	Typ	€/Stk.
015 002 42	ja	nein	2	M22-WK	18,90
015 002 43	nein	ja	2	M22-WRK	18,90
015 002 44	ja	nein	3	M22-WK3	18,90
015 002 45	nein	ja	3	M22-WRK3	18,90



Schlüsseltaste

RMQ-Titan Frontelement mit Schließung MS1

Farbe: schwarz, Bestätigungselement: Schlüssel, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Bauform der Linse: rund, Schutzart (IP), frontseitig: IP66

Art.-Nr.	Tastend	verrastend	Anzahl der Schaltstellungen	Typ	€/Stk.
015 002 46	ja	nein	2	M22-WS	64,10
015 002 47	nein	ja	2	M22-WRS	64,10
015 002 48	ja	nein	3	M22-WS3	64,10
015 002 49	nein	ja	3	M22-WRS3	64,10



Leuchtwahltasten

RQM-Titan Frontelement, Leuchtwahltaster mit Knebelgriff

Farbe: schwarz, Bestätigungselement: Knebel, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Geeignet für Beleuchtung: ja, Bauform der Linse: rund, Schutzart (IP), frontseitig: IP66

Art.-Nr.	Tastend	verrastend	Anzahl der Schaltstellungen	Typ	€/Stk.
015 002 11	ja	nein	2	M22-WLK-W	23,20
015 002 12	nein	ja	2	M22-WRLK-W	23,20
015 002 13	ja	nein	3	M22-WLK3-W	23,20
015 002 14	nein	ja	3	M22-WRLK3-W	23,20



Doppeldrucktaste mit Leuchtmelder

RQM-Titan Frontelement, Vorsatzlinse weiß, IP 66, tastend

Tastend: ja, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Geeignet für Beleuchtung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP66, Taster: 2

Art.-Nr.	Ausführung	Bauform des Knopfes	Bauform der Linse	Typ	€/Stk.
015 284 66	Farbe: weiß / schwarz	flach	oval	M22-DDL-WS	20,40
015 284 67	Farbe: weiß / schwarz, Symbol: I / O	flach	oval	M22-DDL-WS-X1/X0	22,20
015 107 26	Farbe: weiß / schwarz, Symbol: START / STOP	flach	oval	M22-DDL-WS-GB1/GB0	22,20
015 284 60	Farbe: grün / rot	flach	oval	M22-DDL-GR	20,40
015 002 56	Farbe: grün / rot, Symbol: I / O	flach	oval	M22-DDL-GR-X1/X0	22,20



Schlüssel

für Einzelschließung MS1

Art.-Nr.	Art des mechanischen Zubehörs	Typ	€/Stk.
015 002 37	Schlüssel	M22-ES-MS1	10,60



Schlüssel

Egal ob Ersatz- oder Zusatzschlüssel, EATON liefert den passenden Ersatzschlüssel in der jeweiligen Schliessung. Bei diesem Artikel muss die zMSz Schliessungsnummer mitangegeben werden.

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
025 433 05	M22-ES-MS*	10,60



Leuchtmelder

RQM- Titan Frontelement mit flacher Linse

Schutzart (IP), frontseitig: IP67/IP69K

Art.-Nr.	Ausführung der Linse	Farbe der Linse	Lochdurchmesser mm	Typ	€/Stk.
015 002 17	flach	grün	22,5	M22-L-G	7,83
015 002 16	flach	rot	22,5	M22-L-R	7,83
015 002 18	flach	gelb	22,5	M22-L-Y	7,83
015 002 19	flach	blau	22,5	M22-L-B	7,83



Leuchtdrucktasten

RQM- Titan Frontelement, Leuchtdrucktasten flach

Bauform des Knopfes: flach, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Geeignet für Beleuchtung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP67/IP69K, Taster: 1

Art.-Nr.	Farbe des Knopfes	Tastend	verrastend	Typ	€/Stk.
015 001 74	weiß	ja	nein	M22-DL-W	12,30
015 001 75	rot	ja	nein	M22-DL-R	12,30
015 001 76	grün	ja	nein	M22-DL-G	12,30
015 001 77	gelb	ja	nein	M22-DL-Y	12,30
015 001 78	blau	ja	nein	M22-DL-B	12,30
015 001 79	weiß	nein	ja	M22-DRL-W	18,30
015 001 80	rot	nein	ja	M22-DRL-R	18,30
015 001 81	grün	nein	ja	M22-DRL-G	18,30
015 001 82	gelb	nein	ja	M22-DRL-Y	18,30
015 001 83	blau	nein	ja	M22-DRL-B	18,30

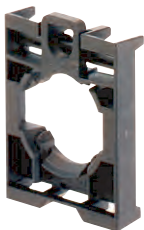


Leuchtdrucktasten

RQM- Titan Frontelement, Leuchtdrucktasten hoch

Bauform des Knopfes: hoch, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Geeignet für Beleuchtung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP67/IP69K, Taster: 1

Art.-Nr.	Farbe des Knopfes	Tastend	verrastend	Typ	€/Stk.
015 001 84	weiß	ja	nein	M22-DLH-W	14,20
015 003 88	rot	ja	nein	M22-DLH-R	14,20
015 003 87	grün	ja	nein	M22-DLH-G	14,20
015 003 74	blau	ja	nein	M22-DLH-B	14,20
015 002 06	weiß	nein	ja	M22-DRLH-W	20,10
015 002 07	rot	nein	ja	M22-DRLH-R	20,10
015 002 08	grün	nein	ja	M22-DRLH-G	20,10
015 001 72	gelb	nein	ja	M22-DRLH-Y	20,10



Befestigungsadapter

Befestigungsadapter für Frontbefestigung, für Kontakt- Elemente M22-(C) K... und LED-Elemente M22-(C) LED...

Art.-Nr.	Anzahl der einbaubaren Geräte	Typ	€/Stk.
015 001 33	1	M22-A	2,76



Kontaktelemente

Frontbefestigung mit Schraubklemmen oder Cage Clamp (Stecktechnik), zur Verwendung mit M22-A...

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 6 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
015 001 69	aufsteckbar und integrierbar	1	0	M22-K10	6,21
015 001 70	aufsteckbar und integrierbar	0	1	M22-K01	6,21





Kontaktelemente

Kontaktelemente mit Bodenbefestigung, zur Verwendung in Aufbaugehäusen M22-I...

Ausführung: aufsteckbar, Montageart: Bodenbefestigung, Strom max.: 6 A

Art.-Nr.	Schließer	Öffner	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Typ	€/Stk.
015 001 71	1	0	Schraubanschluss	M22-KC10	6,21
015 001 28	0	1	Schraubanschluss	M22-KC01	6,21
015 001 31	1	0	Federzuganschluss	M22-CKC10	6,92
015 001 32	0	1	Federzuganschluss	M22-CKC01	6,92



Kontaktelemente

Kontaktelemente mit Frontbefestigung zur Verwendung mit M22-A...

Flache elektromechanische Kontaktelemente mit weniger als 30 mm Einbautiefe, Anschluss: Push-in

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss, Strom max.: 1,5 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
035 037 67	aufsteckbar	1	0	M22-FK10	6,97
035 037 66	aufsteckbar	0	1	M22-FK01	6,97



Kontaktelemente

Frontbefestigung mit Cage Clamp (Stecktechnik) zur Verwendung mit M22-A...

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss, Strom max.: 6 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
015 001 30	aufsteckbar und integrierbar	0	1	M22-CK01	6,92
015 900 26	aufsteckbar und integrierbar	0	2	M22-CK02	14,10
015 001 29	aufsteckbar und integrierbar	1	0	M22-CK10	6,92
015 900 27	aufsteckbar und integrierbar	1	1	M22-CK11	14,10
015 901 94	aufsteckbar und integrierbar	2	0	M22-CK20	14,10



Kontaktelemente

Selbstüberwachendes Kontaktelement

Überwacht die korrekte Verbindung zwischen dem Betätiger und den Kontakten dauerhaft

Schließer: 1, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 6 A

Art.-Nr.	Ausführung	Öffner	Montageart	Typ	€/Stk.
015 530 77	aufsteckbar	1	Frontbefestigung	M22-K01SMC10	18,50
015 530 78	aufsteckbar	2	Frontbefestigung	M22-K02SMC10	24,50
025 432 77	aufsteckbar	3	Frontbefestigung	M22-AK03SMC10	36,40
015 530 79	aufsteckbar	1	Bodenbefestigung	M22-KC01SMC10	18,30
015 530 80	aufsteckbar	2	Bodenbefestigung	M22-KC02SMC10	24,50



LED-Elemente

Frontbefestigung mit Schraubklemmen zur Verwendung mit M22-A..., auf Anfrage auch mit Federzugklemme

Anschlussart Hilfsstromkreis: Schraubanschluss, Mit integrierter Diode: ja

Art.-Nr.	Farbe des Leuchtmittels	Spannung AC 50Hz V	Spannung AC 60Hz V	Spannung DC V	Spannungsart zur Betätigung	Typ	€/Stk.
015 001 89	weiß	12 - 30	12 - 30	12 - 30	AC/DC	M22-LED-W	11,50
015 001 90	rot	12 - 30	12 - 30	12 - 30	AC/DC	M22-LED-R	11,50
015 001 91	grün	12 - 30	12 - 30	12 - 30	AC/DC	M22-LED-G	11,50
015 001 95	blau	12 - 30	12 - 30	12 - 30	AC/DC	M22-LED-B	11,50
015 001 92	weiß	85 - 264	85 - 264	0 - 0	AC	M22-LED230-W	17,20
015 001 93	rot	85 - 264	85 - 264	0 - 0	AC	M22-LED230-R	17,20
015 001 94	grün	85 - 264	85 - 264	0 - 0	AC	M22-LED230-G	17,20
015 001 96	blau	85 - 264	85 - 264	0 - 0	AC	M22-LED230-B	17,20



LED-Elemente

LED-Elemente 12 - 30 V AC / DC mit Frontbefestigung zur Verwendung mit M22-A...
 Bemessungsbetriebsstrom: 8 - 15 mA, Anschluss: Push-in

Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, Fassung: ohne, Anschlussart Hilfsstromkreis: Federzuganschluss,
 Mit integrierter Diode: ja

Art.-Nr.	Farbe des Leuchtmittels	Spannung AC 50Hz V	Spannung DC V	Typ	€/Stk.
035 037 68	weiß	12 - 30	12 - 30	M22-FLED-W	12,60
035 037 69	blau	12 - 30	12 - 30	M22-FLED-B	12,60
035 037 70	grün	12 - 30	12 - 30	M22-FLED-G	12,60
035 037 71	rot	12 - 30	12 - 30	M22-FLED-R	12,60



LED-Elemente

Mehrfarben LED-Elemente 24 V DC mit Frontbefestigung zur Verwendung mit M22-A..., Zur Kombination
 mit weißer, Anschluss: Push-in

Anschlussart Hilfsstromkreis: Federzuganschluss, Mit integrierter Diode: ja

Art.-Nr.	Farbe	Spannung DC V	Spannungsart zur Betätigung	Typ	€/Stk.
035 037 72	rot/grün	24 - 24	DC	M22-FLED-RG	19,10
035 037 73	rot/grün/blau	24 - 24	DC	M22-FLED-RGB	26,10



LED-Elemente

Flat Rear, Frontbefestigung, High Performance

Anschlussart Hilfsstromkreis: Schraubanschluss, Befestigungsart: Frontbefestigung, Mit integrierter Diode:
 ja

Art.-Nr.	Farbe des Leuchtmittels	Spannung DC V	Spannungsart zur Betätigung	Typ	€/Stk.
045 760 03	grün	18 - 30	AC/DC	M22-FLED-G-HP	25,20
045 760 04	rot	18 - 30	AC/DC	M22-FLED-R-HP	25,20
045 760 05	weiß	18 - 30	AC/DC	M22-FLED-W-HP	25,20



LED-Elemente

Frontbefestigung mit Cage Clamp (Stecktechnik), zur Verwendung mit M22-A...

Anschlussart Hilfsstromkreis: Federzuganschluss, Mit integrierter Diode: ja

Art.-Nr.	Farbe des Leuchtmittels	Spannung AC 50Hz V	Spannung AC 60Hz V	Spannung DC V	Spannungsart zur Betätigung	Typ	€/Stk.
015 001 62	weiß	12 - 30	12 - 30	12 - 30	AC/DC	M22-CLED-W	12,70
015 001 63	rot	12 - 30	12 - 30	12 - 30	AC/DC	M22-CLED-R	12,70
015 001 64	grün	12 - 30	12 - 30	12 - 30	AC/DC	M22-CLED-G	12,70
015 001 54	blau	12 - 30	12 - 30	12 - 30	AC/DC	M22-CLED-B	12,70
015 001 65	weiß	85 - 264	85 - 264	0 - 0	AC	M22-CLED230-W	18,90
015 001 52	rot	85 - 264	85 - 264	0 - 0	AC	M22-CLED230-R	18,90
015 001 53	grün	85 - 264	85 - 264	0 - 0	AC	M22-CLED230-G	18,90
015 001 55	blau	85 - 264	85 - 264	0 - 0	AC	M22-CLED230-B	18,90



LED-Elemente

Bodenbefestigung mit Schraubklemmen zur Verwendung mit M22-I... oder FAK, auf Anfrage auch mit
 Federzugklemme

Anschlussart Hilfsstromkreis: Schraubanschluss, Mit integrierter Diode: ja

Art.-Nr.	Farbe des Leuchtmittels	Spannung AC 50Hz V	Spannung AC 60Hz V	Spannung DC V	Spannungsart zur Betätigung	Typ	€/Stk.
015 001 97	weiß	12 - 30	12 - 30	12 - 30	AC/DC	M22-LED-C-W	11,50
015 001 98	rot	12 - 30	12 - 30	12 - 30	AC/DC	M22-LED-C-R	11,50
015 001 99	grün	12 - 30	12 - 30	12 - 30	AC/DC	M22-LED-C-G	11,50
015 002 03	blau	12 - 30	12 - 30	12 - 30	AC/DC	M22-LED-C-B	11,50
015 002 00	weiß	85 - 264	85 - 264	0 - 0	AC	M22-LED-C230-W	17,20
015 002 01	rot	85 - 264	85 - 264	0 - 0	AC	M22-LED-C230-R	17,20
015 002 02	grün	85 - 264	85 - 264	0 - 0	AC	M22-LED-C230-G	17,20
015 002 04	blau	85 - 264	85 - 264	0 - 0	AC	M22-LED-C230-B	17,20





Einbaudose

Ideale Verbindung zur Maschine... mit dieser USB Einbaudose im RMQ-Titan Stil. Erfüllt IP65 im geschlossenen Zustand. USB 3.0 Schnittstelle, Typ A/A.

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
015 594 48	M22-USB	45,30



Einbaubuchsen

Ideale Verbindung zur Maschine... Einbaubuchse im RMQ-Titan Stil. Erfüllt IP65 im geschlossenen Zustand.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
045 760 30	1/1, CAT 6A	M22-RJ45-CAT6A	28,60
012 203 16	RJ45, 8/8, Cat. 5e	M22-RJ45-SA	26,10
015 287 07	USB 3.0, Typ A, Länge der Leitung 600 mm	M22-USB-SA	53,60
015 594 49	USB 3.0, Typ A, Länge der Leitung 1500 mm	M22-USB-SA-150	54,90



Einbaudose

Installationsverteiler-Hutschienen-Adapter zum Einbau von RMQ-Geräte in Installationverteiler als Reiheneinbau

Art.-Nr.	Art des elektrischen Zubehörs	Art des mechanischen Zubehörs	Typ	€/Stk.
015 007 23	sonstige	sonstige	M22-IVS	7,88



Schildträger

Tastenzusatzschildträger für Doppeldrucktasten System RMQ, ohne Schild, Bohrloch 22,5 mm, Breite: 30 mm, Form: rechteckig, Lochdurchmesser: 22 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	€/Stk.
015 004 35	schwarz	ohne Schild, schwarz	50	M22S-ST-X	0,83
015 013 97	schwarz	Zusatzrüstung, rund	75	M22S-STDD-X	0,83



Drucktasten

Schutzart: IP67, IP69K, Frontring Metall, weitere Varianten auf Anfrage

Tastend: ja, Lochdurchmesser: 30,5 mm, Taster: 1

Art.-Nr.	Bauform des Knopfes	Farbe des Knopfes	Bauform der Linse	Typ	€/Stk.
035 043 38	flach	weiß	rund	M30C-FD-W	17,20
035 043 12	flach	rot	rund	M30C-FD-R	17,20
035 042 94	flach	grün	rund	M30C-FD-G	17,20
035 042 92	flach	blau	rund	M30C-FD-B	17,20



Leuchtmelder

Schutzart: IP67, IP69K

Lochdurchmesser: 30 mm, Anzahl der einbaubaren Leuchtmelder: 1

Art.-Nr.	Ausführung der Linse	Bauform der Linse	Farbe der Linse	Typ	€/Stk.
035 043 52	flach	rund	weiß	M30C-FL-W	15,70



Fuß- und Grobhand-Taster

**Befehls- und Meldegeräte RMQ- Titan
FAK Komplettgeräte**

Ergonomisch geformte Tastenelemente, extrem robust, geeignet für Einsatz in rauem Schutzart IP 67, IP 69K. Gehäuseunterteil schwarz (RAL 9005), Gehäuseoberteil gelb (RAL 1004), Öffnerkontakte mit Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1. Max. 3 Kontakte. NOT-AUS-Taster IP 67, IP 69 K, rastend

Art der Entriegelung: Zug-Entriegelung, Farbe der Kappe: rot

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Öffner	Anzahl der Kontakte als Schließer	Schaltfunktion ver-rastend	Typ	€/Stk.
015 066 65	1	1	ja	FAK-R/V/KC11/I/Y	115,00
015 066 64	1	0	ja	FAK-R/V/KC01/I/Y	110,00
015 590 76	2	0	ja	FAK-R/V/KC02/I/Y	115,00



Fuß- und Grobhand-Taster

Extrem robust, geeignet für Einsatz in rauem Schutzart IP 67, IP 69K. Gehäuseunterteil schwarz (RAL 9005), Gehäuseoberteil Hellgrau (RAL 7035), Öffnerkontakte mit Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1. Max. 3 Kontakte. Komplettgerät IP 67, IP 69 K, tastend

Tastend: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Öffner	Anzahl der Kontakte als Schlie-ßer	Farbe der Kappe	Typ	€/Stk.
015 066 62	1	1	schwarz	FAK-S/KC11/I/	83,40
015 066 63	1	1	rot	FAK-R/KC11/I/	83,40



Fuß- und Grobhand-Taster

für max. 3 Kontaktelemente mit Bodenbefestigung M22-KC

Art.-Nr.	Farbe	Typ	€/Stk.
015 066 66	schwarz	FAK-IU	18,20



Fuß- und Grobhand-Taster

Gehäuseoberteil hellgrau (RAL 7035)

Art.-Nr.	Farbe	Typ	€/Stk.
015 066 67	schwarz	FAK-S	54,30
015 066 69	gelb	FAK-Y	54,30



Hauptschalter Aufbau

ausgerüstet mit schwarzem Knebelgriff und schwarzem Sperrkranz. 0-Stellung abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlüssern. Verwendbar als Reparatur- und Wartungsschalter. Schutzart: IP65

Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC: 690 V, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Geeignet für Bodenbefestigung: ja

Art.-Nr.	Polzahl	Betriebsleistung kW	Bemessungsdauerstrom Iu A	Typ	€/Stk.
025 244 92	3	5,5	20	T0-2-1/11/SVB-SW	56,60
025 245 07	3	13	25	P1-25/12/SVB-SW	70,40
025 245 01	3	15	32	P1-32/12/SVB-SW	88,30
025 244 97	3	30	63	P3-63/14/SVB-SW	169,00





Hauptschalter Aufbau

ausgerüstet mit rotem Sperrgriff und gelbem Sperrkranz, 0-Stellung abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern, verwendbar als Not-Aus-Schalter nach VDE 0113 und als Reparatur- und Wartungsschalter
Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Geeignet für Bodenbefestigung: ja

Art.-Nr.	Polzahl	Betriebsleistung kW	Bemessungsdauerstrom Iu A	Typ	€/Stk.
025 244 93	3	5,5	20	T0-2-1/11/SVB	56,60
025 245 08	3	13	25	P1-25/12/SVB	70,40
025 245 02	3	15	32	P1-32/12/SVB	88,30
025 244 99	3	30	63	P3-63/14/SVB	169,00



Hauptschalter Aufbau

mit schwarzem Drehgriff und Sperrkranz, abschließbar in 0-Stellung
Schutzart: IP 65

Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC: 690 V, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Geeignet für Bodenbefestigung: ja

Art.-Nr.	Polzahl	Betriebsleistung kW	Bemessungsdauerstrom Iu A	Typ	€/Stk.
015 107 64	1	5,5	20	T0-1-8200/11/SVB-SW	53,60



Nockenschalter

Isolierstoffgekapselt mit schwarzem Knebelgriff und silberfarbenem Frontschild, stets mit PE-Klemme

Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC: 690 V, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Geeignet für Bodenbefestigung: ja

Art.-Nr.	Polzahl	Betriebsleistung kW	Bemessungsdauerstrom Iu A	Typ	€/Stk.
025 245 17	3	5,5	20	T0-2-1/11	46,40
025 245 11	3	13	25	P1-25/12	60,30
025 245 04	3	15	32	P1-32/12	79,10



Ein-/Ausschalter Aufbau

Aufbau, mit schwarzem Knebel und Frontschild, IP65

Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC: 690 V, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Geeignet für Bodenbefestigung: ja

Art.-Nr.	Polzahl	Betriebsleistung kW	Bemessungsdauerstrom Iu A	Typ	€/Stk.
025 288 45	1	5,5	20	T0-1-8200/11	44,40



Hauptschalter Einbau

Front: IP 65, ausgerüstet mit rotem Sperrgriff und gelbem Sperrkranz, abschließbar in 0-Stellung

Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss

Art.-Nr.	Polzahl	Betriebsleistung kW	Bemessungsdauerstrom Iu A	Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC V	Typ	€/Stk.
015 046 10	1	5,5	20	690	T0-1-8200/EA/SVB	48,20
015 032 19	3	5,5	20		T0-2-1/EA/SVB	51,30
015 032 20	3	13	25		P1-25/EA/SVB	56,10
015 032 21	3	15	32	690	P1-32/EA/SVB	74,20
015 032 22	3	30	63		P3-63/EA/SVB	132,00



Hauptschalter Einbau

Front: IP 65
 mit schwarzem Drehgriff und Sperrkranz, abschließbar in 0-Stellung
 Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss

Art.-Nr.	Pol-zahl	Betriebsleistung kW	Bemessungsda-erstrom Iu A	Max. Bemessungsbetriebs-spannung Ue bei AC V	Typ	€/Stk.
015 107 03	1	5,5	20	690	T0-1-8200/EA/SVB-SW	48,20
015 132 92	3	5,5	20	690	T0-2-1/EA/SVB-SW	51,30
015 035 28	3	13	25	690	P1-25/EA/SVB-SW	56,10
015 035 29	3	15	32	690	P1-32/EA/SVB-SW	74,20
015 091 09	3	30	63		P3-63/EA/SVB-SW	132,00



Not-Aus/Not-Halt-Taste

Not-Aus/Not-Halt-Taste mit 2 zwangsöffnenden, Kontakten M12 Anschluss, Drehentriegelung links/rechts, überlistsicher nach EN ISO 13850, EN60947-5-1, EN60947-5-5

Öffner: 2, Art der Entriegelung: Dreh-Entriegelung, Schutzart (IP): IP65

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Mit Beleuchtung	Typ	€/Stk.
035 114 83	M12 Anschluss 4-pol.	0	nein	000000000000069000	90,75
035 114 84	M12 Anschluss 5-pol.	0	nein	000000000000069001	93,05
035 114 85	M12 Anschluss 8-pol.	0	ja	000000000000069002	141,80
+ 1 Taste Schließer, beleuchtbar (weiße LED)					
035 114 86	M12 Anschluss 8-pol.	1	ja	000000000000069003	154,15
+ 1 beleuchtete Taste Schließer, Tasterkappen flach, transparent, rot, gelb, grün blau, 0, I, R					
045 512 15	M12 Anschluss 8-pol.	1	ja	000000000000069004	163,75



Resettaster

im IP65 Gehäuse Gehäuse M12 Anschluss

Schutzart (IP): IP65

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Befehlsstellen	Typ	€/Stk.
4-polig					
035 114 87	mit 1 Taste	1		69010	92,20
035 114 88	mit 2 Tasten	2		69011	122,60
035 114 90	mit 1 beleuchteten Tasten	1	1	000000000000069013	102,45
8-polig					
035 114 89	mit 2 beleuchteten Tasten	1	2	000000000000069012	172,30



Anschlusskabel

Anschlusskabel mit Buchsenstecker, M12-12polig, PUR-Kabel, 12x0,25mm²

Art des Steckkontaktes, feldseitig: Female (Buchse), Halogenfrei: ja, Geschirmt: nein, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: -30 - 80 °C, Bemessungsspannung: 30 V

Art.-Nr.	Bemessungsstrom In A	Polzahl	Kabellänge m	Typ	€/Stk.
035 915 51	2,0	12	2	PSEN cable M12-12sf	29,67
035 915 53	2,0	12	3	PSEN cable M12-12sf	32,12
035 915 55	2,0	12	5	PSEN cable M12-12sf	37,05
035 915 49	2,0	12	10	PSEN cable M12-12sf	48,13
035 915 50	2,0	12	20	PSEN cable M12-12sf	70,28
035 915 52	2,0	12	30	PSEN cable M12-12sf	87,51
035 915 54	2,0	12	50	PSEN cable M12-12sf	119,52





Betriebsartenwahlsystem

PITmode fusion Set

Authentifizierungs- und funktional sichere Betriebsartenwahlsystem im Paket. Inhalt: PITreader base unit [168426], PIT m4SEU [168424], PITreader key adapter h [168438], Steckerset [165296]

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
045 393 90	PITmode Fusion	584,59



PITmode Safe Evaluation Unit

PITmode Safe Evaluation Unit.

Sichere Auswerteeinheit für Betriebsartenwahl.

Notwendiges Zubehör: PITreader base unit (168426), PITreader key adapter(168438). Optionales Zubehör: Steckerset (165296), PIT oe 4S (240188).

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart (IP)	Typ	€/Stk.
045 393 89	Sichere Auswerteeinheit für Betriebsartenwahl	IP20	PIT m4SEU	280,96
045 393 65	Steckersatz für PITmode Safe Evaluation Unit		PITm4SEU terminal set spring load	20,79
045 513 82	Tastereinheit mit 4 LED Taster		PIT oe 4s Buttonbox	181,90



PITreader base unit

Authentifizierungssystem via RFID Reader. Inhalt: Basiseinheit, Notwendiges Zubehör: PITreader key adapter.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
045 393 91	Authentifizierungssystem via RFID Reader	PITreader base unit	313,73
045 393 99	PITreader Schlüsselaufnahme	PITreader key adapter h	61,73
045 393 66	Stecker für PITreader base unit	PITreader connector spring load	10,71



PITreader card unit

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
----------	-----	--------

PITreader card unit Authentifizierungssystem via RFID-Reader für Transponderkarten, -sticker und -schlüssel, Inhalt: Basiseinheit, Stecker, PITreader card Adapter

045 946 15	402320	387,60
------------	--------	--------

PITreader S card unit Authentifizierungssystem via RFID-Reader mit erweitertem Funktionsumfang (OPC UA) für Transponderkarten, -sticker und -schlüssel, Inhalt: Basiseinheit, Stecker, PITreader card Adapter

045 946 16	402321	423,30
------------	--------	--------



PITreader key ye, Transponder Schlüssel

für elektronischen RFID Reader PITreader [168426], Material: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
045 393 92	Frei konfigurierbar	PITreader key ye g	37,67
045 393 93	Berechtigung 1	PITreader key ye 1	37,67
045 393 94	Berechtigung 2	PITreader key ye 2	37,67
045 393 95	Berechtigung 3	PITreader key ye 3	37,67
045 393 96	Berechtigung 4	PITreader key ye 4	37,67
045 393 97	Berechtigung 5	PITreader key ye 5	37,67
045 393 98	Berechtigung 5 (Service)	PITreader key ye 5 service	37,67



PITreader Transponderkarte

Transponder-Karte für Authentifizierungssystem PITreader Card

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
045 946 17	Transponderkarte GENERISCH für PITreader card, frei konfigurierbar	402330	25,73
045 946 18	Transponderkarte für PITreader card Berechtigung 1	402331	25,73
045 946 19	Transponderkarte für PITreader card Berechtigung 2	402332	25,73
045 946 20	Transponderkarte für PITreader card Berechtigung 3	402332	25,73
045 946 21	Transponderkarte für PITreader card Berechtigung 4	402334	25,73
045 946 22	Transponderkarte für PITreader card Berechtigung 5	402335	25,73
045 946 23	Transponderkarte für PITreader, Berechtigung 5 = Servicefunktion	402339	25,73



PITreader Sticker

Transponder-Sticker für Authentifizierungssystem PITreader Card

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
045 946 24	Transpondersticker GENERISCH für PITreader card, frei konfigurierbar	402340	19,43
045 946 25	Transpondersticker für PITreader card Berechtigung 1	402341	19,43
045 946 26	Transpondersticker für PITreader card Berechtigung 2	402342	19,43
045 946 27	Transpondersticker für PITreader card Berechtigung 3	402343	19,43
045 946 28	Transpondersticker für PITreader card Berechtigung 4	402344	19,43
045 946 29	Transpondersticker für PITreader card Berechtigung 5	402345	19,43
045 946 30	Transpondersticker für PITreader, Berechtigung 5 = Servicefunktion	402349	19,43



Komplettgehäuse

Komplettgehäuse mit 1 Wahlschalter, 2 Stellungen, Kunststoffausführung, Symbol 0-I, Deckel dunkelgrau RAL 7016, Unterteil hellgrau RAL 7035, Hilfsschalterblöcke bodenbefestigt, rastend, mit Bezeichnungsschild, Material: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif, Befehls- und Meldegeräte: Harmony XB5 (Kunststoff, ø 22 mm)

Befehlsstellen: 1, Farbe des Gehäuseoberteils: grau

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
Knebel, kurz					
025 510 12	Schutzart IP69K	1	0	XALD134	40,60
Schloss Nr. 455, Schlüsselabzug links					
025 074 06	Schutzart IP69K	1	0	XALD144	70,20
Schloss Nr. 455, Schlüsselabzug links					
025 510 15	Schutzart IP69K	1	1	XALD144E	76,00



Komplettgehäuse

XALD
Kunststoffausführung, Schutzart IP69K, Deckel dunkelgrau, RAL 7016, Unterteil hellgrau RAL 7035, Hilfsschalterblöcke bodenbefestigt, Material: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif, Befehls- und Meldegeräte: Harmony XB5 (Kunststoff, ø 22 mm), 1 Drucktaster flach, grün, Symbol I

Taster: 1, Befehlsstellen: 1, Farbe des Gehäuseoberteils: grau

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
015 006 66	Schutzart IP69K	1	0	XALD102	27,15
025 509 98	Schutzart IP69K	1	1	XALD102E	32,30



Komplettgehäuse

Kunststoffausführung, Schutzart IP69K, Deckel dunkelgrau, RAL 7016, Unterteil hellgrau RAL 7035, Hilfsschalterblöcke bodenbefestigt, Material: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif, Befehls- und Meldegeräte: Harmony XB5 (Kunststoff, ø 22 mm)

1 Taster, flach, grün, Symbol I

1 Taster, flach, rot, Symbol 0

Befehlsstellen: 2, Farbe des Gehäuseoberteils: grau

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
015 006 63	Schutzart IP69K	1	1	XALD213	47,15





Komplettgehäuse

XAL K

mit Pilzdrucktaster (Ø 40 mm, rot), Kunststoffausführung, überlastungssicher, Drehentriegelung, Hilfsschal-
terblöcke bodenbefestigt. Material: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif, Befehls-/Meldegeräte:
Harmony XB5 (Kunststoff, Ø 22 mm)

Art der Entriegelung: Dreh-Entriegelung, Montageart: Aufbau, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Durchmesser
der Kappe: 40 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Öffner	Schließer	Typ	€/Stk.
015 019 57	Schutzart IP69K	2	0	XALK178F	45,40
015 019 56	Schutzart IP69K	1	1	XALK178E	47,30
015 021 03	Schutzart IP69K	2	1	XALK178G	52,60



Komplettgehäuse

Komplettgerät, je Hilfsschalter S oder Ö, je 1 Taster versenkt.

Taster ws, Pfeil sw

Taster rot 0

Taster sw, Pfeil ws

Taster: 3, Befehlsstellen: 3, Farbe des Gehäuseoberteils: grau

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
025 510 30	Schutzart IP69K	2	1	XALD324	65,90



Leergehäuse

Harmony XALK Baureihe, Beleuchtbarer Not-Aus/Not-Halt-Taster im Gehäuse für 24V. Die Beleuchtung ist
2-farbig, LEDs weiß/rot, Farbwechsel erfolgt bei Betätigung. In Kunststoffausführung. Art der Entriegelung
Drehentriegelung. Umgebungstemperatur von -40 bis +70 Grad C. Schutzart bis IP69K, Internationale
Standards IEC, UL, CSA, EAC, CE Kennzeichen.

Montageart: Einbau, Lochdurchmesser: 22,5 mm

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Mit Beleuchtung	Typ	€/Stk.
045 281 50	1	2	ja	XALK84W3BG	84,10
045 281 49	1	1	ja	XALK84W3BE	79,30



Leergehäuse

Harmony XALK Baureihe, Not-Aus/Not-Halt-Taster mit beleuchtbarem Ring im Gehäuse für 24V. Die
Beleuchtung ist 2-farbig, LEDs weiß/rot, Farbwechsel erfolgt bei Betätigung. In Kunststoffausführung. Art
der Entriegelung Drehentriegelung. Umgebungstemperatur von -40 bis +70 Grad C. Schutzart bis IP69K,
Internationale Standards IEC, UL, CSA, EAC, CE Kennzeichen.

Mit Beleuchtung: ja, Art der Entriegelung: Dreh-Entriegelung, Montageart: Einbau, Lochdurchmesser: 22,5
mm

Art.-Nr.	Ausführung	Öffner	Schließer	Typ	€/Stk.
045 281 46	Schutzart IP69K	1	2	XALK178W3B140G	87,60
045 281 45	Schutzart IP69K	1	1	XALK84W3BG	82,90



Leergehäuse

Kunststoffausführung,

Hilfsschalterblöcke: frei kombinierbar durch Einzelbauweise (Ö und S)

Hilfsschalterblöcke wahlweise mit Front- oder Bodenbefestigung

Frontelemente: nur Kunststoffprogramm ZB5

Deckel dunkelgrau RAL 7016, Unterteil hellgrau RAL 7035

Material: XAL: Polycarbonat, schlagzäh und verwindungssteif

Ausführung: Schutzart IP69K, Gehäusebauform: Aufbaugehäuse, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff,
Tiefe: 53 mm, Breite: 68 mm

Art.-Nr.	Anzahl der Befehlsstellen	Farbe des Gehäuseoberteils	Höhe mm	Typ	€/Stk.
025 509 90	1	grau	68	XALD01	13,65
025 509 91	2	grau	106	XALD02	19,25
025 509 92	3	grau	136	XALD03	25,60

Deckel gelb RAL 1021, Unterteil hellgrau RAL 7035 für Funktion NOT-HALT / NOT-AUS

025 510 48	1	gelb	68	XALK01	17,05
025 509 93	4	grau	166	XALD04	33,05



Leergehäuse

Harmony XALK Baureihe, Leergehäuse mit 1 Stelle. Grundfarbe des Leergehäuses ist gelb. Kompatibel mit beleuchtbarem Not-Aus und beleuchtbarem Schild der Harmony XB5 Baureihe. In Kunststoffausführung. Umgebungstemperatur von -40 bis +70 Grad C. Schutzart bis IP69K, Internationale Standards IEC, UL, CSA, EAC, CE Kennzeichen.

Farbe des Gehäuseoberteils: gelb, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Höhe: 68 mm, Tiefe: 53 mm, Breite: 68 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Gehäusebauform	Anzahl der Befehlsstellen	Typ	€/Stk.
045 281 51	Schutzart IP69K	Aufbaugeschäuse	1	XALKW01	17,90



Leergehäuse

aus Metallgehäuse für Befehls- und Meldegeräte der Baureihe XB4, Bohrung wahlweise 22,5 mm oder 30,5 mm, hellgrau, Einbautiefe

Farbe des Gehäuseoberteils: grau, Werkstoff des Gehäuses: Zink, Schutzart (IP): IP65/IP67, Höhe: 80 mm, Breite: 80 mm

Art.-Nr.	Gehäusebauform	Anzahl der Befehlsstellen	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
045 946 02	Aufbaugeschäuse	1	51,5	XAPD1201	53,80
045 946 03	Aufbaugeschäuse	1	77	XAPD1501	59,80



Drucktaster

für Harmony Style 5 Kunststoffausführung Ø 22,5 mm

Komplettgerät, flach, rund, mit Schraubanschluss, Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock

Ausführung: Schutzart IP69K, Tastend: ja, Bauform der Linse: rund, Befehlsstellen: 1, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Bauform des Knopfes: flach, Werkstoff des Frontrings: Kunststoff

Art.-Nr.	Schließer	Öffner	Farbe des Knopfes	Typ	€/Stk.
015 103 66	1	0	schwarz	XB5AA21	12,75
015 103 67	1	0	grün	XB5AA31	12,75
015 103 71	0	1	rot	XB5AA42	12,75



Leuchtmelder

für Harmony Style 5 Kunststoffausführung Ø 22,5 mm

Komplettgerät, rund, mit LED, mit Schraubanschluss, mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock

Ausführung: Schutzart IP69K, Ausführung der Fassung: LED, Ausführung der Linse: flach, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Mit Leuchtmittel: ja, Bauform der Linse: rund, Lochdurchmesser: 22,5 mm

Art.-Nr.	Bemessungsbetriebsspannung Ue V	Farbe der Linse	Spannungsart	Typ	€/Stk.
015 103 98	24 - 24	weiß	AC/DC	XB5AVB1	19,25
015 103 99	24 - 24	grün	AC/DC	XB5AVB3	19,25
015 104 00	24 - 24	rot	AC/DC	XB5AVB4	19,25
015 104 01	24 - 24	orange	AC/DC	XB5AVB5	19,25
015 104 02	24 - 24	blau	AC/DC	XB5AVB6	19,25
015 104 03	230 - 240	weiß	AC/DC	XB5AVM1	20,60
015 104 04	230 - 240	grün	AC/DC	XB5AVM3	20,60
015 104 05	230 - 240	rot	AC	XB5AVM4	20,60
015 104 06	230 - 240	orange	AC/DC	XB5AVM5	20,60
015 104 07	230 - 240	blau	AC/DC	XB5AVM6	20,60



Wahlschalter

für Harmony Style 5 Kunststoffausführung Ø 22,5 mm

Komplettgerät, Knebeltaste kurz, rund, beständig gegen Hochdruckreinigung, mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock, (IP 69K)

Lochdurchmesser: 22,5 mm, Schutzart (IP): IP67/IP69K

Art.-Nr.	Schaltstellungen	Schließer	tastend	verrastend	Typ	€/Stk.
015 103 74	2	1	nein	ja	XB5AD21	21,15
015 103 76	3	2	nein	ja	XB5AD33	27,25
025 079 53	3	2	ja	nein	XB5AD53	28,65





Drucktaster

Frontelement, flach, rund

Bauform der Linse: rund, Tastend: ja, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Taster: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Bauform des Knopfes	Farbe des Knopfes	Typ	€/Stk.
015 027 34	Schutzart IP69K	flach	ohne Tastenplatte	ZB5AA0	5,25
025 519 73	Schutzart IP69K	flach	weiß	ZB5AA1	5,62
025 519 81	Schutzart IP69K	flach	schwarz	ZB5AA2	5,62
025 519 87	Schutzart IP69K	flach	grün	ZB5AA3	5,62
025 520 00	Schutzart IP69K	flach	rot	ZB5AA4	5,62
025 520 07	Schutzart IP69K	flach	gelb	ZB5AA5	5,62
025 520 10	Schutzart IP69K	flach	blau	ZB5AA6	5,62
025 520 13	Schutzart IP69K	flach	grau	ZB5AA8	5,62
025 520 18	Schutzart IP69K	flach	Satz mit mehreren Farben	ZB5AA9	6,54



Drucktaster

flach, Tastflächen farbig, mit Symbol

Symbole weiß in Tastfläche eingelassen

Bauform der Linse: rund, Tastend: ja, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Taster: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Bauform des Knopfes	Farbe des Knopfes	Typ	€/Stk.
025 519 88	Schutzart IP69K	flach	grün	ZB5AA331	8,07
025 520 01	Schutzart IP69K	flach	rot	ZB5AA432	8,07
025 519 89	Schutzart IP69K	flach	grün	ZB5AA333	8,07
025 519 90	Schutzart IP69K	flach	weiß	ZB5AA334	8,07
025 519 91	Schutzart IP69K	flach	schwarz	ZB5AA335	8,07
025 520 03	Schutzart IP69K	flach	rot	ZB5AA434	8,07



Drucktaster, flach

Frontelement, flach, rund, transparent für Einlegeschild

Bauform der Linse: rund, Tastend: ja, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Taster: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Bauform des Knopfes	Farbe des Knopfes	Typ	€/Stk.
025 519 80	Schutzart IP69K	flach	weiß	ZB5AA18	9,67
025 519 99	Schutzart IP69K	flach	grün	ZB5AA38	9,67
025 520 06	Schutzart IP69K	flach	rot	ZB5AA48	9,67
025 520 09	Schutzart IP69K	flach	orange	ZB5AA58	9,67
025 520 12	Schutzart IP69K	flach	blau	ZB5AA68	9,67



Wahlschalter

Frontelement, Knebeltaste, schwarz, rund, Schutzart: IP 69K (Beständig gegen Hochdruckreinigung), auch in weiß, grün, rot und gelb lieferbar

Farbe: schwarz, Ausführung: Schutzart IP69K, Bestätigungselement: kurzer Drehgriff, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Bauform der Linse: rund

Art.-Nr.	Tastend	verrastend	Anzahl der Schaltstellungen	Typ	€/Stk.
Knebel lang					
025 521 97	nein	ja	2	ZB5AJ2	17,55
025 521 98	nein	ja	3	ZB5AJ3	18,15
025 522 00	ja	nein	3	ZB5AJ5	19,90
Knebel kurz					
025 520 33	nein	ja	2	ZB5AD2	13,75
025 520 43	nein	ja	3	ZB5AD3	14,50
025 520 56	ja	nein	3	ZB5AD5	16,35



Frontelemente für Meldeleuchten

Frontelement, rund, Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil

Bauform der Linse: rund, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Anzahl der einbaubaren Leuchtmelder: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Ausführung der Linse	Farbe der Linse	Typ	€/Stk.
025 508 41	Schutzart IP69K	hoch	weiß	ZB5AV013	5,93
025 508 42	Schutzart IP69K	hoch	grün	ZB5AV033	5,93
025 508 43	Schutzart IP69K	hoch	rot	ZB5AV043	5,93
025 508 44	Schutzart IP69K	hoch	orange	ZB5AV053	5,93
025 508 45	Schutzart IP69K	hoch	blau	ZB5AV063	5,93



Leuchtdrucktaste, flach

Frontelement, flach, rund, Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil

Bauform der Linse: rund, Tastend: ja, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Geeignet für Beleuchtung: ja, Taster: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Bauform des Knopfes	Farbe des Knopfes	Typ	€/Stk.
025 508 51	Schutzart IP69K	flach	orange	ZB5AW353	7,26
025 508 52	Schutzart IP69K	flach	blau	ZB5AW363	7,26
025 508 48	Schutzart IP69K	flach	weiß	ZB5AW313	7,26
025 508 50	Schutzart IP69K	flach	rot	ZB5AW343	7,26
025 508 49	Schutzart IP69K	flach	grün	ZB5AW333	7,26



Pilzdrucktaster

für Harmony Style 5 Kunststoffausführung Ø 22,5 mm

Komplettgerät, rot, überlistungssicher, mit Schraubanschluss, Lieferung mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock

Not-Halt/Not-Aus: ja

Schließer: 1, Montageart: Einbau, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Durchmesser der Kappe: 40 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Öffner	Art der Entriegelung	Typ	€/Stk.
015 103 89	Schutzart: IP69K	1	Zug-Entriegelung	XB5AT845	34,25
015 103 86	Schutzart: IP69K	1	Dreh-Entriegelung	XB5AS8445	36,40



Pilzdrucktaster

Frontelement, NOT-AUS-Taster, rot, Ø 40 mm, überlistungssicher (auch mit Ø 30 mm und 60 mm erhältlich) mit Rastung

Farbe des Knopfes: rot, Lochdurchmesser: 22,5 mm, verrastend: ja, Bauform der Linse: rund, Geeignet für NOT-AUS: ja, Bauform des Knopfes: hoch

Art.-Nr.	Ausführung	Art der Entriegelung	Durchmesser der Kappe mm	Typ	€/Stk.
015 567 25	Schutzart IP69K	Dreh-Entriegelung	30	ZB5AS834	26,40
025 522 90	Schutzart IP69K	Dreh-Entriegelung	40	ZB5AS844	23,85
025 522 92	Schutzart IP69K	Schlüssel-Entriegelung	40	ZB5AS944	57,50
025 074 10	Schutzart IP69K	Zug-Entriegelung	40	ZB5AT84	23,85



Schlüsselwahlschalter

Frontelement, Schließung Ronis 455, 2 (90°) Schaltstellungen und 3 Schaltstellungen 45°, rund, Schutzart: IP 69K (Beständig gegen Hochdruckreinigung) Schloss geschützt durch Schiebeblende, mit Schutzkappe gegen Staub und Feuchtigkeit.

Ausführung: Schutzart IP69K, Bestätigungselement: Schlüssel, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Bauform der Linse: rund

Art.-Nr.	Tastend	verrastend	Anzahl der Schaltstellungen	Typ	€/Stk.
025 521 27	nein	ja	2	ZB5AG2	43,30
025 521 39	nein	ja	2	ZB5AG4	45,30
025 521 51	ja	nein	2	ZB5AG6	46,10
025 521 57	ja	nein	3	ZB5AG7	47,60



Pilzdrucktaster

Dieser Harmony XB5 40mm Pilztaste ist schwarz, arbeitet mit verriegeltem Schlüsselentriegelungsmechanismus (Schlüssel Nr. 455). Es hat eine runde Form und eine Kunststofflunette. Dieser 40 mm pilzförmige Druckknopf ist ideal für Situationen, in denen schnelle Aktionen erforderlich sind, damit ein Prozess oder eine Maschine korrekt funktioniert. Oder in denen die Bewegungen des Bedieners maximale Ergonomie erfordern. Es lässt sich leicht mit den Kontaktblöcken der Harmony-Serie kombinieren, um eine Vielzahl von Steuerungsfunktionen auszuführen. Durch eine markante 40mm Pilzform ist sie im Abstand optisch deutlich zu erkennen. Dank seiner Schutzart IP69K ist er stoßfest, staubdicht, wasserdicht und vibrationsbeständig und damit ideal für den Einsatz in rauen Umgebungen.

Art der Entriegelung: Schlüssel-Entriegelung, verrastend: ja, Bauform der Linse: rund, Durchmesser der Kappe: 40 mm, Bauform des Knopfes: hoch

Art.-Nr.	Ausführung	Farbe des Knopfes	Lochdurchmesser mm	Typ	€/Stk.
015 567 21	Schutzart IP69K	schwarz	22,5	ZB5AS12	53,20





Not-Aus Schalter

Harmony XB5 Baureihe, Beleuchtbarer Not-Aus/Not-Halt-Taster im modernen Design
 verrastend: ja, Bauform der Linse: rund, Durchmesser der Kappe: 40 mm, Geeignet für Beleuchtung: ja,
 Geeignet für NOT-AUS: ja, Bauform des Knopfes: hoch

Art.-Nr.	Ausführung	Lochdurchmesser mm	Art der Entriegelung	Typ	€/Stk.
045 281 58	Schutzart IP69K, roter Knopf	22,5	Dreh-Entriegelung	ZB5AS84W2B	44,30
045 281 60	Schutzart IP69K, rot/weisser Knopf	22,5	Dreh-Entriegelung	ZB5AS84W2M	57,80
045 281 61	Schutzart IP69K, roter Knopf	22,5	Dreh-Entriegelung	ZB5AS84W3B	53,80



Not-Aus Schalter

Befehls- und Meldegeräte aus Kunststoff, Durchmesser 22mm. Die für die Industrie konzipierten Befehls- und Meldegeräte verbinden einfache Montage mit großer Flexibilität und zahlreichen Designausführungen.

Montageart: Einbau, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Durchmesser der Kappe: 40 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Öffner	Art der Entriegelung	Typ	€/Stk.
015 735 83	Schutzart IP69K	2	Dreh-Entriegelung	XB5AS8444	36,40



Not-Aus-Taster

Harmony XB5 Baureihe, Beleuchtbarer Not-Aus/Not-Halt-Taster im Gehäuse für 24V. Die Beleuchtung ist 2-farbig, LEDs weiß/rot, Farbwechsel erfolgt bei Betätigung. Ausführung Komplettgerät, Einbaumaß 22,5mm. In Kunststoffausführung. Art der Entriegelung Drehentriegelung. Stoßfestigkeit IK03. Umgebungstemperatur von -40 bis +70 Grad C. Schutzart bis IP69K, Internationale Standards IEC, UL, CSA, EAC, CE Kennzeichen.

Öffner: 1, Mit Beleuchtung: ja, Art der Entriegelung: Dreh-Entriegelung, Montageart: Einbau, Lochdurchmesser: 22,5 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Schutzart (IP)	Typ	€/Stk.
045 281 53	Schutzart IP69K	2	IP66	XB5AS84W3B41	68,20
045 281 54	Schutzart IP69K	1		XB5AS84W3B5	63,40



USB- und RJ45-Einbaubuchsen 22mm

hier haben Sie die Möglichkeit, sich einfach und effektiv mit einem PC oder USB-Stick zu verbinden! Direkt an der Vorderseite Ihres Schaltschranks oder Steuerpults! Da die Notwendigkeit zum Öffnen der Schaltschranktür entfällt, werden elektrische Gefahren beseitigt und Schmutz wird außerhalb des Schaltschranks gehalten. Einsatzmöglichkeiten sind zum Beispiel Datenexport oder Updates von SPS- und HMI-Programmen.

Art.-Nr.	Ausführung	Bidirektional	Typ	€/Stk.
035 136 33	USB Schnittstelle 3.0 A-A 22mm	ja	XB5PUSB3	46,65
035 135 27	RJ45 Schnittstelle Ethernet 22mm	ja	XB5PRJ45	46,65



Hilfsschalter

Hilfsschalterblock mit Befestigungsflansch, IP20, SpringClamp

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss, Strom max.: 3 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
015 248 64	integrierbar	0	1	ZB5AZ1025	8,04
015 248 66	integrierbar	0	2	ZB5AZ1045	15,70
015 248 63	integrierbar	1	0	ZB5AZ1015	8,04
015 248 67	integrierbar	1	1	ZB5AZ1055	15,45
015 248 65	integrierbar	2	0	ZB5AZ1035	13,75



Hilfsschalterblöcke

Schraubanschluss für Frontbefestigung
 Hilfsschalter mit Befestigungsadapter, zum Aufsnappen auf Frontelemente
 Für Kunststoffprogramm Style 5

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 3 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
025 524 88	integrierbar	0	1	ZB5AZ102	7,10
025 524 92	integrierbar	0	2	ZB5AZ104	12,60
025 524 86	integrierbar	1	0	ZB5AZ101	7,10
025 524 94	integrierbar	1	1	ZB5AZ105	12,60
015 567 34	integrierbar	2	0	ZB5AZ103	12,60



Hilfsschalterblöcke mit LED-Modul 24 V DC

Für Leuchtdrucktaster, Frontbefestigung.
 Zur Verwendung mit LED-geeignetem Frontelement. Auch für 110...120V AC und 230...240 V AC lieferbar.

Spannung DC: 24 - 24 V, Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, Anschlussart Hilfsstromkreis:
 Schraubanschluss, Befestigungsart: Frontbefestigung, Mit integrierter Diode: ja

Art.-Nr.	Farbe des Leuchtmittels	Spannung AC 50Hz V	Spannung AC 60Hz V	Typ	€/Stk.
025 509 62	weiß	24 - 24	24 - 24	ZB5AWOB11	18,15



Lampenfassung mit LED-Modul

Frontbefestigung
 Zur Verwendung mit LED-geeignetem Frontelement. Mit Schraubanschluss (auch mit Steckanschluss lieferbar).

Spannung DC: 24 - 24 V, Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, Anschlussart Hilfsstromkreis:
 Schraubanschluss, Befestigungsart: Frontbefestigung, Mit integrierter Diode: ja

Art.-Nr.	Farbe des Leuchtmittels	Spannung AC 50Hz V	Spannung AC 60Hz V	Typ	€/Stk.
025 509 33	weiß	24 - 24	24 - 24	ZB5AVB1	13,20



Befestigungsschlüssel

Verwendung für Befestigungsmutter Kunststoffprogramm Harmony Style 5

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
025 525 01	Montageschlüssel	ZB5AZ905	3,17



Drucktaster

für Metallausführung Ø 22,5 mm

Komplettgerät, flach, rund, mit Schraubanschluss, mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock

Bauform der Linse: rund, Befehlsstellen: 1, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Bauform des Knopfes: flach,
 Werkstoff des Frontrings: Metall

Art.-Nr.	Schließer	Tastend	Farbe des Knopfes	Typ	€/Stk.
015 102 91	1	ja	grün	XB4BA31	16,85
015 037 14	1	ja	schwarz	XB4BA21	16,85
015 102 97	1	ja	blau	XB4BA61	16,85
015 102 96	1	ja	gelb	XB4BA51	16,85



Drucktaster

Komplettgerät, Metallprogramm DM 22 mm. Drucktaster, flach, rund, rot. Hilfsschalter 1 Ö. Komplettgerät,
 flach, rund, mit Schraubanschluss. Lieferung Mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock. Einfache
 Montage Selbstverrastender Schnellverschluss. Einfaches Befestigen Dreipunktbefestigung, 1 Spitz-
 schraube (Erdung).

Farbe des Knopfes: rot, Befehlsstellen: 1, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Bauform des Knopfes: flach,
 Werkstoff des Frontrings: Metall

Art.-Nr.	Öffner	Tastend	Bauform der Linse	Typ	€/Stk.
015 037 15	1	ja	rund	XB4BA42	16,85





Drucktaster

mit Silikon-Schutzkappe, transparent

Farbe des Knopfes: schwarz, Befehlsstellen: 1, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Bauform des Knopfes: hoch, Werkstoff des Frontrings: Metall

Art.-Nr.	Schließer	Tastend	Bauform der Linse	Typ	€/Stk.
015 734 65	1	ja	rund	XB4BP21	22,20



Drucktaster

Frontelement, flach, rund

Bauform der Linse: rund, Tastend: ja, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Taster: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Bauform des Knopfes	Farbe des Knopfes	Typ	€/Stk.
025 515 14	Schutzart IP69K	flach	gelb	ZB4BA5	5,92
025 515 07	Schutzart IP69K	flach	rot	ZB4BA4	5,92
025 514 83	Schutzart IP69K	flach	weiß	ZB4BA1	5,92
025 514 91	Schutzart IP69K	flach	schwarz	ZB4BA2	5,92
025 515 17	Schutzart IP69K	flach	blau	ZB4BA6	5,92
025 514 97	Schutzart IP69K	flach	grün	ZB4BA3	5,92



Drucktaster

Frontelement, rund, mit Beschriftung

Symbole weiß in Tastfläche eingelassen

ZB4BA335: Tastenschild kann in 4 Positionen montiert werden (um jeweils 90° versetzt)

Bauform der Linse: rund, Tastend: ja, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Taster: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Bauform des Knopfes	Farbe des Knopfes	Typ	€/Stk.
015 119 88	Schutzart IP69K	flach	schwarz	ZB4BA335	8,44
015 119 85	Schutzart IP69K	flach	grün	ZB4BA331	8,44



Drucktaster

flach, mit Schutzkappe

Bauform der Linse: rund, Tastend: ja, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Taster: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Bauform des Knopfes	Farbe des Knopfes	Typ	€/Stk.
025 517 30	Schutzart IP69K	hoch	grün	ZB4BP3	11,25
025 517 29	Schutzart IP69K	hoch	schwarz	ZB4BP2	11,25



Frontelemente für Wahlschalter

Frontelement Wahlschalter, 3 Stellungen, Ø 22, schwarz. Produktbereich: Harmony XB4 - Kurzbezeichnung des Geräts: ZB4, Montagedurchmesser: 22 mm, Bediener-Positionsformat: 3 Positionen +/- 45°, robuste 3-Punktbefestigung mit nur einer Schraube bietet enorm viel Sicherheit und spart Montagezeit

Lochdurchmesser: 22,5 mm, Tastend: ja, Bauform der Linse: rund, Anzahl der Schaltstellungen: 3

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bestätigungselement	Typ	€/Stk.
025 515 48	schwarz	Schutzart IP69K	kurzer Drehgriff	ZB4BD5	16,45



Leuchtdrucktaster

für Metallausführung

Komplettgerät, flach, rund, verchromter Frontring, Bright-LED, mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock

Tastend: ja, Geeignet für Beleuchtung: ja, Bauform der Linse: rund, Befehlsstellen: 1,

Versorgungsspannung der Lampe: 24 V, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Bauform des Knopfes: flach,

Werkstoff des Frontrings: Metall

Art.-Nr.	Schließer	Öffner	Farbe des Knopfes	Typ	€/Stk.
015 037 18	1	1	weiß	XB4BW31B5	36,40
015 037 19	1	1	grün	XB4BW33B5	36,40
015 103 51	1	1	rot	XB4BW34B5	36,40
015 103 60	1	1	blau	XB4BW36B5	36,40



Leuchtmelder

für Metallausführung

Komplettgerät, rund, Bright-LED, mit Schraubanschluss, mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock

Ausführung der Linse: flach, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Bemessungsbetriebsspannung Ue: 24 - 24 V, Mit Leuchtmittel: ja, Spannungsart: AC/DC, Bauform der Linse: rund, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Mit Frontring: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Ausführung der Fassung	Farbe der Linse	Typ	€/Stk.
015 103 31	Schutzart IP69K	LED	orange	XB4BV85	22,65
015 103 29	Schutzart IP69K	LED	grün	XB4BV83	22,65
015 103 30	Schutzart IP69K	LED	rot	XB4BV84	22,65
015 103 32	Schutzart IP69K	LED	blau	XB4BV86	22,65
015 103 28	Schutzart IP69K	LED	weiß	XB4BV81	22,65



Leuchtdrucktaster

Frontelement, flach, rund, Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil

Bauform der Linse: rund, Tastend: ja, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Geeignet für Beleuchtung: ja, Taster: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Bauform des Knopfes	Farbe des Knopfes	Typ	€/Stk.
025 508 62	Schutzart IP69K	flach	orange	ZB4BW353	9,54
025 508 60	Schutzart IP69K	flach	grün	ZB4BW333	9,54
025 508 61	Schutzart IP69K	flach	rot	ZB4BW343	9,54
025 508 59	Schutzart IP69K	flach	weiß	ZB4BW313	9,56
025 508 63	Schutzart IP69K	flach	blau	ZB4BW363	9,54



Leuchtmelder

Frontelement, rund, Einsatz mit einem Bright-LED-Unterteil

Bauform der Linse: rund, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Anzahl der einbaubaren Leuchtmelder: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Ausführung der Linse	Farbe der Linse	Typ	€/Stk.
025 508 78	Schutzart IP69K	hoch	rot	ZB4BV043	5,99
025 508 80	Schutzart IP69K	hoch	blau	ZB4BV063	5,99
025 508 76	Schutzart IP69K	hoch	weiß	ZB4BV013	5,99
025 508 77	Schutzart IP69K	hoch	grün	ZB4BV033	5,99



Leuchtmelder

Einsatz mit einem LED-Unterteil, für Einlegeschild, Gehäuse: Metall

Farbe der Linse: orange, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Anzahl der einbaubaren Leuchtmelder: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Ausführung der Linse	Bauform der Linse	Typ	€/Stk.
015 248 48	Schutzart IP69K	hoch	rund	ZB4BV053	5,99



Leuchtdrucktaster

für Leuchtmittel BA9s

Bauform der Linse: rund, Tastend: ja, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Geeignet für Beleuchtung: ja, Taster: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Bauform des Knopfes	Farbe des Knopfes	Typ	€/Stk.
025 508 65	Schutzart IP69K	flach	grün	ZB4BW33	11,10



Not-Aus-Taster

Frontenelement Pilzdrucktaster Harmony Metallausführung Durchmesser 22,5 mm. Rot, 30mm Durchmesser, Not-Halt/Not-Aus, Drehentriegelung. Mit Rastung, überlastungssicher.

Art der Entriegelung: Dreh-Entriegelung, verrastend: ja, Bauform der Linse: rund, Durchmesser der Kappe: 30 mm, Geeignet für NOT-AUS: ja, Bauform des Knopfes: hoch

Art.-Nr.	Ausführung	Farbe des Knopfes	Lochdurchmesser mm	Typ	€/Stk.
015 567 09	Schutzart IP69K	rot	22,5	ZB4BS834	32,95





Pilzdrucktaster

für Metallausführung Ø 22,5 mm

Komplettgerät, überlastungssicher, mit Schraubanschluss, mit Befestigungsflansch und Hilfschalterblock
Not-Halt/Not-Aus: ja

Schließer: 1, Montageart: Einbau, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Durchmesser der Kappe: 40 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Öffner	Art der Entriegelung	Typ	€/Stk.
015 103 12	Schutzart: IP69K	1	Dreh-Entriegelung	XB4BS8445	45,30
015 103 15	Schutzart: IP69K	1	Zug-Entriegelung	XB4BT845	43,65



Harmony XB4-Metallprogramm

Metallausführung Ø 22,5 mm

hohe Schutzart: IP69K, einfache Montage: Selbstverrastender Schnellverschluss, einfaches Befestigen: Dreipunktbefestigung, 1 Spitzschraube (Erdung), LED: protected Bright LED mit 30% höherer Leuchtkraft, einer Stromaufnahme von nur 15 mA und einer wartungsfreien Lebensdauer von 100.000 Stunden

Pilzdrucktaster Frontelement für "NOT-HALT / NOT-AUS"-Taster, rot, Ø 40 mm, überlastungssicher, (auch mit Ø 30 mm u. 60 mm erhältlich), mit Rastung

Lochdurchmesser: 22,5 mm, verrastend: ja, Bauform der Linse: rund, Durchmesser der Kappe: 40 mm, Geeignet für NOT-AUS: ja, Bauform des Knopfes: hoch

Art.-Nr.	Ausführung	Farbe des Knopfes	Art der Entriegelung	Typ	€/Stk.
015 111 78	Schutzart IP69K	rot	Zug-Entriegelung	ZB4BT84	31,10
025 517 63	Schutzart IP69K	rot	Dreh-Entriegelung	ZB4BS844	29,15



Not-Aus-Taster

Überlastungssicher

Montageart: Einbau, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Durchmesser der Kappe: 40 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Öffner	Art der Entriegelung	Typ	€/Stk.
015 103 10	Schutzart IP69K	2	Dreh-Entriegelung	XB4BS8444	45,30



Wahlschalter

für Metallausführung

Komplettgerät, Knebeltaste kurz, rund, beständig gegen Hochdruckreinigung, rastend (XB4BD53 M rastend, L+R tastend, IP 69K), mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock

Ausführung: Schutzart IP69K, verrastend: ja, Lochdurchmesser: 22,5 mm

Art.-Nr.	Schaltstellungen	Schließer	Öffner	tastend	Typ	€/Stk.
015 037 16	2	1	0	nein	XB4BD21	25,00
015 102 98	2	1	1	nein	XB4BD25	30,65
015 103 00	3	2	0	ja	XB4BD53	32,25



Wahlschalter

Befehls- und Meldegerät HARMONY, Design: Metall style 4 - Durchmesser: 22 mm, Komplettgerät Wahlschalter mit Hilfsschalter, Front: schwarzer Knebel, Anzahl der Stellungen: 2, Ausführung: links rastend, rechts tastend, Hilfsschalter: 1 Schliesser, Anschluß: Schraubanschluß.

tastend: ja, verrastend: ja, Lochdurchmesser: 22,5 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Schaltstellungen	Schließer	Typ	€/Stk.
015 734 30	Schutzart IP69K	2	1	XB4BD41	25,95



Wahlschalter

Schutzart IP 69 K

Tastend: ja, Bauform der Linse: rund, Anzahl der Schaltstellungen: 3

Art.-Nr.	Farbe	Bestätigungselement	Lochdurchmesser mm	Typ	€/Stk.
025 516 72	schwarz	kurzer Drehgriff	22,5	ZB4BJ5	19,75



Wahlschalter

Frontelement, Knebelaste, schwarz, rund, Schutzart: IP69K (Beständig gegen Hochdruckreinigung), auch in weiß, grün, rot und gelb lieferbar

Bestätigungselement: kurzer Drehgriff, Lochdurchmesser: 22,5 mm, verrastend: ja, Bauform der Linse: rund

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Schaltstellungen	Typ	€/Stk.
025 515 40	schwarz	Schutzart IP69K	2	ZB4BD2	13,90
025 515 43	schwarz	Schutzart IP69K	3	ZB4BD3	14,80



Schlüsselschalter

Befehls- und Meldegeräte aus Metall, Durchmesser 22mm. Die für die Industrie konzipierten Befehls- und Meldegeräte verbinden einfache Montage mit großer Flexibilität und robusten Ausführungen. Die robuste 3 -Punktbefestigung mit nur einer Schraube bietet enorm viel Sicherheit und spart Montagezeit.

verrastend: ja, Lochdurchmesser: 22,5 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Schaltstellungen	Schließer	Typ	€/Stk.
015 103 02	Schutzart IP69K	2	1	XB4BG21	55,00



Schlüssel-Wahlschalter

Schließung Ronis 455 (auch für CES, BKS und Zeiss-Ikon lieferbar)
3 Schaltstellungen 45°

Tastend: ja, Bauform der Linse: rund, Anzahl der Schaltstellungen: 3

Art.-Nr.	Ausführung	Bestätigungselement	Lochdurchmesser mm	Typ	€/Stk.
025 516 25	Schutzart IP69K	Schlüssel	22,5	ZB4BG7	48,55



Schlüssel-Wahlschalter

Frontelement, Schließung Ronis 455, 2 Schaltstellungen 90°, rund. Schloss geschützt durch Schieblende, mit Schutzkappe gegen Staub und Feuchtigkeit Schutzart: IP69K

verrastend: ja, Bauform der Linse: rund, Anzahl der Schaltstellungen: 2

Art.-Nr.	Ausführung	Bestätigungselement	Lochdurchmesser mm	Typ	€/Stk.
025 515 99	Ronis 455, jede Richtung	Schlüssel	22,5	ZB4BG4	46,65
025 515 80	Ronis 455, links	Schlüssel	22,5	ZB4BG2	44,85



Joysticks

Hebellänge: 54 mm, 1-stufig

Anzahl der Schließer je Betätigungsrichtung: 1, Joysticklänge: 54 mm, Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-21: 10 A, Zentralbefestigung, Lochdurchmesser: 22 mm, Farbe Frontring: Chrom, Schutzart (IP): IP66, Mit Frontring: ja, Werkstoff des Frontrings: Metall

Art.-Nr.	Anzahl der Schaltstellungen	Anzahl der Betätigungsrichtungen	Mit Rückzug in Nullstellung	Typ	€/Stk.
025 513 07	2	2	ja	XD4PA22	80,60
025 513 08	4	4	ja	XD4PA24	99,80
015 204 06	4	4	nein	XD4PA14	98,10



Hilfsschalter mit LED Modul

Universal LED, passend für jedes farbige Frontelement

Spannung DC: 24 - 24 V, Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, Anschlussart Hilfsstromkreis: Schraubanschluss, Befestigungsart: Frontbefestigung, Mit integrierter Diode: ja

Art.-Nr.	Farbe des Leuchtmittels	Spannung AC 50Hz V	Spannung AC 60Hz V	Typ	€/Stk.
025 508 83	weiß	24 - 24	24 - 24	ZB4BW0B11	21,65





Lampenfassungen mit LED-Modul

Universal LED, passend für jedes farbige Frontelement

Spannung DC: 24 - 24 V, Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, Anschlussart Hilfsstromkreis: Schraubanschluss, Befestigungsart: Frontbefestigung, Mit integrierter Diode: ja

Art.-Nr.	Farbe des Leuchtmittels	Spannung AC 50Hz V	Spannung AC 60Hz V	Typ	€/Stk.
025 509 23	weiß	24 - 24	24 - 24	ZB4BVB1	16,45



LED-Module

Befehls- und Meldegeräte aus Metall, Durchmesser 22mm. Die für die Industrie konzipierten Befehls- und Meldegeräte verbinden einfache Montage mit großer Flexibilität und robusten Ausführungen. Die robuste 3 - Punktbefestigung mit nur einer Schraube bietet enorm viel Sicherheit und spart Montagezeit.

Universal LED, passend für jedes farbige Frontelement
Spannungsart zur Betätigung: AC, Anschlussart Hilfsstromkreis: Schraubanschluss, Befestigungsart: Frontbefestigung, Mit integrierter Diode: ja

Art.-Nr.	Farbe des Leuchtmittels	Spannung AC 50Hz V	Spannung AC 60Hz V	Typ	€/Stk.
025 527 49	weiß	230 - 230	230 - 230	ZBVM1	21,65



Bright-LED-Modul

Schraubanschluss, für Kunststoff- und Metallprogramm geeignet, Einzeln, ohne Befestigungsadapter, Unterteil für Meldeleuchten, Versorgungsspannung: 24 V AC/DC, (auch 110...120 V AC u. 230...240 V AC lieferbar)

Universal LED, passend für jedes farbige Frontelement

Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, Anschlussart Hilfsstromkreis: Schraubanschluss, Befestigungsart: Frontbefestigung, Mit integrierter Diode: ja

Art.-Nr.	Farbe des Leuchtmittels	Spannung AC 50Hz V	Spannung DC V	Typ	€/Stk.
025 527 23	weiß	24 - 24	24 - 24	ZBVB1	10,80



Befestigungsflansch

Befestigungsflansch für Harmony

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der einbaubaren Geräte	Einbaudurchmesser mm	Typ	€/Stk.
025 524 84	für Geräte XB5-A, VPE: 10 Stck.	1	22	ZB5AZ009	2,21
025 519 57	für Geräte XB4-B, VPE: 10 Stck.	1	22	ZB4BZ009	5,88



Hilfsschalterblöcke

Schraubanschluss, Hilfsschalter mit Befestigungsadapter, zum Aufschnappen auf Frontelemente, für Metallprogramm Style 4

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 3 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
025 519 65	integrierbar	0	2	ZB4BZ104	16,45
025 519 67	integrierbar	1	1	ZB4BZ105	16,45
025 519 59	integrierbar	1	0	ZB4BZ101	10,75
025 519 61	integrierbar	0	1	ZB4BZ102	10,75
025 519 63	integrierbar	2	0	ZB4BZ103	16,45



Hilfsschalter

Befehls- und Meldegeräte 22,5 Ø für Kunststoff- und Metallprogramm

Einzeln, ohne Befestigungsadapter zum Anbau an bestehende Unterteile

Ausführung: aufsteckbar, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss, Strom max.: 3 A

Art.-Nr.	Schließer	Öffner	Montageart	Typ	€/Stk.
015 248 56	1	0	sonstige	ZBE1015	5,99
015 248 57	0	1	Frontbefestigung	ZBE1025	5,99



Hilfsschalter

Schraubanschluss, Befehls- und Meldegeräte 22,5 Ø für Kunststoff- und Metallprogramm
 Einzeln, ohne Befestigungsadapter zum Anbau an bestehende Unterteile

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 3 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
025 526 86	aufsteckbar	1	0	ZBE101	4,99
025 526 89	aufsteckbar	0	1	ZBE102	4,99



Hilfsschalter

für Bodenbefestigung

Montageart: Bodenbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 3 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
025 530 97	integrierbar	0	1	ZENL1121	4,99
025 530 96	integrierbar	1	0	ZENL1111	4,99



Potentiometer

Präzise Steuerung und Einstellung Ihrer Maschinen. Einfache Möglichkeit zur Geschwindigkeitsregelung oder zur Konfiguration allgemeiner Einstellungen wie z.B. Temperatur. Die Notwendigkeit zum Einsatz von Komponenten von Drittanbietern (integrierter Widerstand) entfällt. Die ideale Lösung zur Nutzung mit Frequenzumrichtern.

Lochdurchmesser: 22,5 mm, Schutzart (IP): IP66

Art.-Nr.	Ausführung	Leistungsaufnahme W	Widerstand Ohm	Typ	€/Stk.
035 133 38	Metall	1	10000	XB4BD912R10K	75,30
035 133 37	Kunststoff	1	10000	XB5AD912R10K	73,70



Steuerschalter

Kompletter Joystick-Controller-Montagedurchmesser von 30 mm mit 8 Richtungen, 1/2 Wechsler pro Richtung. Es ist Teil der Baureihe Harmony XD-Controller für Hebeanwendungen.

Mit Rückzug in Nullstellung: ja, Bemessungsbetriebsstrom I_e bei AC-21: 10 A, Zentralbefestigung, Lochdurchmesser: 30 mm, Farbe Frontring: Chrom, Schutzart (IP): IP65/IP67, Mit Frontring: ja, Werkstoff des Frontrings: Metall

Art.-Nr.	Anzahl der Schaltstellungen	Anzahl der Betätigungsrichtungen	Joysticklänge mm	Typ	€/Stk.
015 757 38	8	8	80	XD2EC1111	203,00



Schildträger

mit Schild 0-I, für Ø 22 Geräte

Höhe: 40 mm

Art.-Nr.	Farbe	Form	Breite mm	Typ	€/Stk.
025 529 68	schwarz	rechteckig	30	ZBY2178	2,46



Schutzkappe

flach Ø 22 mm farblos

Art.-Nr.	Farbe	Form	Typ	€/Stk.
015 567 69	farblos	rund	ZBPA	2,19





Schildträger

für Schilder 18 x 27 mm

Form: rechteckig

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
vorgestanztes Spezialpapier 40 Schilder, 18 x 27 mm					
025 074 09	weiß	18	27	ZBY5100	2,96
mit Leerschild, Grund schwarz oder rot					
025 074 07	schwarz	30	50	ZBY6101	2,46
mit Leerschild, Grund weiß oder gelb					
025 074 08	weiß	30,0	50,0	ZBY6102	2,46



Schildträger

Befehls- und Meldegeräte aus Metall, Durchmesser 22mm. Die für die Industrie konzipierten Befehls- und Meldegeräte verbinden einfache Montage mit großer Flexibilität und robusten Ausführungen. Die robuste 3 -Punktbefestigung mit nur einer Schraube bietet enorm viel Sicherheit und spart Montagezeit.

Form: rechteckig, Lochdurchmesser: 22,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
025 530 91	schwarz	30	40	ZBZ32	1,15
025 530 92	schwarz	30,0	50,0	ZBZ33	1,21



Schildträger

mit Leerschild zum Gravieren, für Ø 22 Geräte

Höhe: 40 mm

Art.-Nr.	Farbe	Form	Breite mm	Typ	€/Stk.
025 529 37	schwarz	rechteckig	30	ZBY2101	2,38
025 530 62	weiß	rechteckig	30	ZBY4101	2,38



Not-Aus Schalter

Harmony XB5 Baureihe. Beleuchtbares Schild für Not-Aus/Not-Halt-Taster der Baureihen XB4, XB5 und XB7. Die Beleuchtung ist 1-farbig, LED rot

Form: rund, Aufdruck ISO-Symbole: sonstige

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Außendurchmesser mm	Typ	€/Stk.
045 281 67	gelb	Beschriftung NOT-HALT	60	ZBY9W2B230	29,50
045 281 66	gelb	Beschriftung ohne Text mit Symbol	60	ZBY9W2B140	29,50
045 281 68	gelb	Beschriftung Emergency Stop, 1-farbig, LED rot, 24V	60	ZBY9W2B330	29,50
045 281 82	gelb	Beschriftung Emergency Stop, 1-farbig, LED rot, 230V	60	ZBY9W2M330	43,25
045 281 89	gelb	Beschriftung Emergency Stop, 2-farbig, LEDs weiß/rot	60	ZBY9W3B330	40,70



Funktaster

Kombi-Paket bestehend aus 1 Funktaste ohne Batterie mit Frontelement Ø 22 mm, 10 Tastenschildern in versch. Farben, 1 Empfänger Taster und **programmierbarer Empfänger**, werkseitig vormontiert, Empfänger ausgestattet mit 2 Relaisausgängen Typ RT 3A (2), 2 Tasten (Teach-in, Parametrierung) und 6 LEDs (Spannungsanzeige, Ausgänge, Signalstärke), für bis zu 32 Sender pro Empfänger

Befehlsstellen: 1, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Bauform des Knopfes: flach

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Beleuchtung	Bauform der Linse	Typ	€/Stk.
015 322 26	Kunststoffausführung	nein	rund	XB5RFA02	327,00
015 322 27	Metallausführung	nein	rund	XB4RFA02	339,00

Funktaster



Kombi-Paket bestehend aus 1 Funktaste ohne Batterie mit Frontelement Ø 22 mm, 1 separates, schwarzes Tastenschild, 1 Empfänger Taster und **nicht programmierbarer Empfänger**, werkseitig vormontiert, Empfänger ausgestattet mit 1 Relaisausgang Typ 3A (3) Bauform der Linse: rund, Befehlsstellen: 1, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Bauform des Knopfes: flach

Art.-Nr.	Ausführung	Tastend	verrastend	Typ	€/Stk.
015 199 60	Kunststoffausführung	ja	nein	XB5RFB01	133,50
015 199 61	Metallausführung	ja	nein	XB4RFB01	134,50

Funktaster



Kombi-Paket bestehend aus 1 Funktaste ohne Batterie, im ergonomischen Gehäuse, 1 Empfänger Taster und **programmierbarer Empfänger**, werkseitig montiert, Funktaste mit montiertem Befestigungsadapter, Frontelement Ø 22 mm Typ ZB5R und 10 Tastenschildern in versch. Farben, Empfänger ausgestattet mit 2 Relaisausgängen Typ RT 3A (2), 2 Tasten (Teach-in, Parametrierung), 6 LEDs (Spannungsanzeige, Ausgänge, Signalstärke)

Bauform des Knopfes: Kombination

Art.-Nr.	Bauform der Linse	Befehlsstellen	Lochdurchmesser mm	Typ	€/Stk.
015 199 62	rund	1	22,5	XB5RMA04	378,00

Funktaster



Kombi-Paket bestehend aus 1 Funktaste ohne Batterie im ergonomischen Gehäuse, 1 Empfänger Taster und **nicht programmierbarer Empfänger**, werkseitig montiert, Funktaste mit montiertem Befestigungsadapter, Frontelement Ø 22 mm Typ ZB5R, 1 separates, schwarzes Tastenschild, Empfänger ausgestattet mit 1 Relaisausgang Typ RT 3A (3)

Bauform des Knopfes: Kombination

Art.-Nr.	Bauform der Linse	Befehlsstellen	Lochdurchmesser mm	Typ	€/Stk.
015 199 63	rund	1	22,5	XB5RMB03	207,00

Funktaster



Funktaster ohne Batterie in folgender Ausstattung: Sender mit fertig montiertem Befestigungsadapter, Drucktasten-Frontelement mit aufgerastetem Tastenschild

Schließer: 1, Bauform der Linse: rund, Befehlsstellen: 1, Lochdurchmesser: 22,5 mm

Art.-Nr.	Tastend	Farbe des Knopfes	Bauform des Knopfes	Werkstoff des Frontrings	Typ	€/Stk.
015 199 81	nein	weiß	flach	Kunststoff	ZB5RTA1	81,80
015 200 05	nein	schwarz	flach	Metall	ZB4RTA2	90,60
015 199 97	nein	grün	flach	Kunststoff	ZB5RTA3	81,80
015 199 98	ja	grün	hoch	sonstige	ZB5RTA331	82,90
015 200 11	nein	rot	flach	Metall	ZB4RTA4	90,60
015 200 02	nein	rot	flach	Kunststoff	ZB5RTA432	82,90
015 200 03	nein	weiß	flach	Metall	ZB4RTA1	90,60
015 199 91	nein	schwarz	flach	Kunststoff	ZB5RTA2	81,80
015 200 06	nein	grün	flach	Metall	ZB4RTA3	90,60

Empfänger, programmierbar



Programmierbarer Empfänger ausgestattet mit 2 Tasten (Teach-in, Parametrierung) und 6 LEDs (Spannung, Ausgänge, Signalstärke), PNP-Ausgänge mit 200 mA / 24V DC Betriebsspannung, Relaisausgänge mit RT 3A (1) 24...240V AC/DC

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
015 199 12	4 PNP, 200mA, 24 V Gleichsp., 2 Drucktaster, 6 LEDs	ZBRRC	287,00
015 199 13	2 Relais, 24-240V Wechsel.-/Gleichsp., 2 Drucktaster, 6 LEDs	ZBRRR	274,00

Sender für Funktasten



ohne Batterie, kompatibel mit Frontelementen der Baureihe XB4 und XB5

Reichweite: 300 m, Anzahl der Befehle: 1

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Funkfrequenz MHz	Modulation	Typ	€/Stk.
015 199 69	IP65	2400	UKW (FM)	ZBRT1	79,80





Repeaterantenne

zur Verwendung zwischen Sender und Empfänger zur Erhöhung der Reichweite und/oder Umgehung von Hindernissen, Ausgestattet mit 1 Spannungsanzeige-LED, 2 LEDs Empfang-/Sendebetrieb und 5 m Kabel

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
015 199 53	ZBRA1	85,90



Kunststoff-Leergehäuse

Ergonomisches Kunststoffleergehäuse für Funktasten ohne Batterie

Schutzart (IP): IP65

Art.-Nr.	Gehäusebauform	Farbe des Gehäuseoberteils	Werkstoff des Gehäuses	Typ	€/Stk.
015 199 38	Einbaugeschäuse	grau	Kunststoff	ZBRM01	51,70



Mobilgehäuse

2 Einbaustellen, leeres, tragbares Gehäuse

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
025 129 11	ZBRM21	55,00



Hängetaster

XAC A

Komplettgerät, schutzisoliert, für Steuerstromkreise, zum Schalten von Motoren mit 1 Geschwindigkeit, 2 Drehrichtungen, gegeneinander mechanisch verriegelt
Pfeil: oben/unten

Anzahl der Befehlsstellen: 2, Anzahl der Geschwindigkeiten: 1, Art der ausführbaren Bewegungen: heben, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Bemes- sungsbe- triebsstrom	Geeig- net für NOT- le bei AC-15, AUS	Typ	€/Stk.
015 083 80	Taster 1 S	1,2	nein	XACA201	94,00
015 203 94	Not Halt / Not Aus Ohne, Taster 1 S + 1 Ö. mit Schutzkappe	1,2	nein	XACA205	105,00
015 083 82	Not Halt / Not Aus Ohne, Taster 1 S	1,2	nein	XACA211	105,50
015 203 95	Not Halt / Not Aus Ohne, Taster 1 S + 1 Ö	1,2	nein	XACA215	119,90
015 069 89	2 Drucktaster, 1 x 30mm Not-Halt/Not-Aus überlastungssicher	1,2	ja	XACA2013	75,20



Hängetaster

XAC A

Komplettgerät, schutzisoliert, für Steuerstromkreise, zum Schalten von Motoren mit 1 Geschwindigkeit, 2 Drehrichtungen, gegeneinander mechanisch verriegelt, **ø 30 mm: Not-halt/Not-Aus**
Pfeil: oben/unten

Anzahl der Befehlsstellen: 2, Anzahl der Geschwindigkeiten: 1, Art der ausführbaren Bewegungen: heben, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsbetriebs- strom le bei AC-15, 600 V A	Geeignet für NOT-AUS	Typ	€/Stk.
015 110 91		1,2	ja	XACA2053	82,60
015 203 96	3 Befehlsstellen, 1-stufig,von oben: NOT-AUS	1,2	ja	XACA2113	88,30
015 203 97		1,2	ja	XACA2153	93,40



Hängetaster

Komplettgerät, schutzisoliert, für Steuerstromkreise, zum Schalten von Motoren mit 1 Geschwindigkeit, 4 Befehlsstellen paarweise gegeneinander mechanisch verriegelt, 1 S + 1 Ö, Pfeil: oben/unten/rechts/links
Anzahl der Geschwindigkeiten: 1, Art der ausführbaren Bewegungen: fördern-heben, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Bemessungsstrom I _e bei AC-15, 600 V A	Geeignet für NOT-AUS	Anzahl der Befehlsstellen	Typ	€/Stk.
015 137 26	1,2	ja	4	XACA4713	206,00
015 150 12	1,2	nein	4	XACA471	161,00
015 083 84	1,2	nein	4	XACA481	172,00
015 732 88	1,2	ja	5	XACA4812	214,00



Hängetaster

Hängetaster XAC A für Steuerstromkreise Die Kranhängetaster XAC A für Steuerstromkreise sind für die härtesten Applikationen konzipiert. Es stehen sowohl Komplettgeräte als auch Einzelkomponenten zur Verfügung.

Anzahl der Geschwindigkeiten: 2, Art der ausführbaren Bewegungen: heben, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Bemessungsstrom I _e bei AC-15, 600 V A	Geeignet für NOT-AUS	Anzahl der Befehlsstellen	Typ	€/Stk.
015 134 92	1,2	ja	2	XACA2173	95,70



Hängetaster

Hängetaster Harmony XACA. 2 Drucktaster, 1 x 30mm Not-Halt/Not-Aus überlastungssicher. Komplettgerät, schutzisoliert, für Steuerstromkreise, zum Schalten von Motoren mit 1 Geschwindigkeit. 2 Befehlsstellen, 2 Drehrichtungen, gegeneinander mechanisch verriegelt.

Anzahl der Geschwindigkeiten: 1, Art der ausführbaren Bewegungen: heben, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Bemessungsstrom I _e bei AC-15, 600 V A	Geeignet für NOT-AUS	Anzahl der Befehlsstellen	Typ	€/Stk.
015 732 68	1,2	ja	2	XACA2713	87,00



Hängetaster

Hängetaster XAC A für Steuerstromkreise Die Kranhängetaster XAC A für Steuerstromkreise sind für die härtesten Applikationen konzipiert. Es stehen sowohl Komplettgeräte als auch Einzelkomponenten zur Verfügung.

Anzahl der Geschwindigkeiten: 2, Art der ausführbaren Bewegungen: heben, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Bemessungsstrom I _e bei AC-15, 600 V A	Geeignet für NOT-AUS	Anzahl der Befehlsstellen	Typ	€/Stk.
015 732 61	1,2	ja	2	XACA2073	84,90



Hängetaster

Hängetaster XAC A für Steuerstromkreise Die Kranhängetaster XAC A für Steuerstromkreise sind für die härtesten Applikationen konzipiert. Es stehen sowohl Komplettgeräte als auch Einzelkomponenten zur Verfügung.

Anzahl der Geschwindigkeiten: 2, Art der ausführbaren Bewegungen: heben, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Bemessungsstrom I _e bei AC-15, 600 V A	Geeignet für NOT-AUS	Anzahl der Befehlsstellen	Typ	€/Stk.
015 100 80	1,2	ja	2	XACA2913	125,00





Hängetaster

Befehls- und Meldegerät HARMONY, Hängetaster für Hauptstromkreise, XACB..., Gehäuse aus Isolierstoff, Farbe: gelb, Kompletgerät mit 3 Befehlsstellen, 2-stufig, 2-polig, Bestückung von oben: NOT-AUS, nicht überlastungssicher (ZA2BS54), 3Ø (XACS499), Heben, senken, 1.Stufe 2S, 2.Stufe Hilfsschalter 1 Schließer und 1 Öffner, (XESD1291), mit Symbolschildern mit Richtungspfeilen, die Richtungstaster sind mechanisch gegeneinander verriegelt, Pmax= 2,2kW/ 400V

Art der ausführbaren Bewegungen: fördern-heben, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Geeignet für NOT-AUS	Anzahl der Befehlsstellen	Anzahl der Geschwindigkeiten	Typ	€/Stk.
015 100 87	ja	2	1	XACB3291	337,00



Hängetaster

2 Befehlsstellen mit Not-Aus

Art der ausführbaren Bewegungen: fördern-heben, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Geeignet für NOT-AUS	Anzahl der Befehlsstellen	Anzahl der Geschwindigkeiten	Typ	€/Stk.
015 137 30	ja	2	1	XACB3201	351,00



Leergehäuse

Leergehäuse für Eigenmontage durch Anwender mit Kabelknickschutztülle 8...26 mm Ø mit Spannband für Kabelknickschutztülle, mit 1 Relaisausgang

Geeignet für Steuerstromkreise: ja, Schutzart (IP): IP65, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Innendurchmesser der Öffnung mm	Anzahl der Befehlsstellen	Farbe des Gehäuseoberteils	Typ	€/Stk.
015 083 87	26	2	gelb	XACA02	76,40
015 083 88	26	4	gelb	XACA04	82,60
015 083 89	26	6	gelb	XACA06	94,50
015 083 90	26	8	gelb	XACA08	93,00
015 083 91	26	12	gelb	XACA12	117,50



Leergehäuse

Für Steuerstrom- und Hauptstromkreise, schutzisoliert, für kleine Hebezeuge, Knickschutztülle für Leitungen Ø 10 ... 22 mm

Geeignet für Hauptstromkreise: ja, Geeignet für Steuerstromkreise: ja, Schutzart (IP): IP65, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Innendurchmesser der Öffnung mm	Anzahl der Befehlsstellen	Farbe des Gehäuseoberteils	Typ	€/Stk.
015 070 23	22	8	gelb	XACB08	128,00



Frontelemente für Hängetaster

XAC A

Drucktaster mit Schutzkappe, für Fronteinbau

Tastend: ja, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Schutzart (IP), frontseitig: IP65/IP67, Taster: 1,0

Art.-Nr.	Bauform des Knopfes	Farbe des Knopfes	Bauform der Linse	Typ	€/Stk.
015 084 02	flach	weiß	rund	XACA9411	5,95
015 084 03	flach	schwarz	rund	XACA9412	5,95
015 084 04	flach	grün	rund	XACA9413	5,95
015 084 05	flach	rot	rund	XACA9414	5,95



Frontelemente für Hängetaster

XAC A

Pilztaster, rot, rastend, Drehentriegelung, für Fronteinbau

verrastend: ja, Bauform der Linse: rund, Durchmesser der Kappe: 30 mm, Schutzart (IP): IP65/IP67, Geeignet für NOT-AUS: ja, Bauform des Knopfes: flach

Art.-Nr.	Farbe des Knopfes	Lochdurchmesser mm	Art der Entriegelung	Typ	€/Stk.
015 566 64	rot/grün	22,5	Dreh-Entriegelung	ZA2BS834	44,40
015 566 65	rot/grün	22,5	Dreh-Entriegelung	ZA2BS844	39,30



Hilfsschalter für Hängetaster

XAC A
für Fronteinbau, ohne Sprungfunktion

Montageart: Frontbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 3 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
	Einfach				
015 321 65	aufsteckbar und integrierbar	1	0	ZB2BE101	8,25
015 566 66	aufsteckbar und integrierbar	0	1	ZB2BE102	8,25
015 084 06	aufsteckbar	2	1	XENG1491	35,00
015 084 07	aufsteckbar und integrierbar	1	1	XENG1191	32,70
	Doppelt, mit Rastung				
015 102 02	aufsteckbar und integrierbar	2	0	XENG3781	35,00
015 102 03	aufsteckbar und integrierbar	1	1	XENG3791	35,00



Schalter für Hängetaster

XAC A
für Fronteinbau, ohne Sprungfunktion, für Montage an XAC A05, A06, A08 (Bohrung oben oder unten), Not-Halt/Not-Aus, mit Zwangsöffnung

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 3 A

Art.-Nr.	Ausführung	Öffner	Montageart	Typ	€/Stk.
015 225 52	aufsteckbar und integrierbar	3	Frontbefestigung	XENT1192	48,60



Hilfsschalter

Befehls- und Meldegerät HARMONY, Hängetaster für Haupt- und Steuerstromkreise, XACB..., Doppelschaltblock, 1-stufig, für Hauptstrom, 1. Stufe 3S, Pmax= 3kW/ 400 V AC, für Montageabstand 40 mm, mechanisch gegeneinander verriegelt

Strom max.: 3 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Montageart	Typ	€/Stk.
015 111 16	aufsteckbar und integrierbar	3	Frontbefestigung	XESD2201	168,50



Hauptstromblock

Befehls- und Meldegerät HARMONY, Hängetaster für Haupt- und Steuerstromkreise, XACB..., Doppelschaltblock, 1-stufig, für Hauptstrom, 1. Stufe 2S, Pmax= 2,2kW/ 400 V AC, für Montageabstand 40 mm, mechanisch gegeneinander verriegelt

Öffner: 0, Montageart: Frontbefestigung, Strom max.: 3 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Wechsler	Typ	€/Stk.
015 084 62	aufsteckbar und integrierbar	2	0	XESD1191	156,00
015 086 72	aufsteckbar und integrierbar	2	1	XESD1291	180,50



Hilfsschalter

Harmony XAC, Positionsschalter, XEN-T

Art.-Nr.	Ausführung	Öffner	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Typ	€/Stk.
015 102 05	aufsteckbar und integrierbar	3	Schraubanschluss	XENT2991	47,90



Schutzkappe

Befehls- und Meldegeräte aus Metall, Durchmesser 22mm. Die für die Industrie konzipierten Befehls- und Meldegeräte verbinden einfache Montage mit großer Flexibilität und robusten Ausführungen. Die robuste 3 -Punktbefestigung mit nur einer Schraube bietet enorm viel Sicherheit und spart Montagezeit.

Art.-Nr.	Farbe	Form	Typ	€/Stk.
015 826 75	rot	rund	ZBP014	4,40





Schutzkragen

Befehls- und Meldegerät HARMONY, Hängetaster für Steuerstromkreise, XACA..., Schutzkragen, für Pilztaster und Knebelschalter, zur Montage mit einem Taster, an der Gehäuseunterseite (Boden)

Art.-Nr.	Art des mechanischen Zubehörs	Typ	€/Stk.
015 083 94	Schutzkragen	XACA982	22,70



Tasterkopf

Befehls- und Meldegerät HARMONY, Hängetaster für Haupt- und Steuerstromkreise, XACB..., Drucktaster mit Schutzkappe und Farbeinsatz schwarz, Material: Neopren, -25...+70°C, zu verwenden für Kontaktsätze: XENB..., XENC..., XEND..., XESB2011, XESD2201, XESD2241, XESD2251

Tastend: ja, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Schutzart (IP), frontseitig: IP65/IP67, Taster: 1,0

Art.-Nr.	Bauform des Knopfes	Farbe des Knopfes	Bauform der Linse	Typ	€/Stk.
015 070 14	hoch	schwarz/weiß/rot	rund	XACB9112	3,45



Verriegelung, mechanisch

für Hängetaster XAC A

für 2 gegenläufige Bewegungen, mit Befestigungsschraube, Mechanische Verriegelung mit Zwangsöffnung

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
015 083 96	XACA009	7,23



Knickschutzhülle

für Hängetaster XAC A

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
015 248 84	8 - 22 mm	XACA950	37,20
015 083 98	8 - 26 mm	XACA960	40,85



Tasterkopf

Befehls- und Meldegerät HARMONY, Hängetaster für Haupt- und Steuerstromkreise, XACB..., Drucktaster mit Schutzkappe und Farbeinsatz schwarz, Material: Neopren, -25...+70°C, zu verwenden für Kontaktsätze: XESD1181, XESD1191, XESD1281, XESD1291

Bauform des Knopfes: hoch, Bauform der Linse: rund, Tastend: ja, Lochdurchmesser: 22,5 mm

Art.-Nr.	Farbe des Knopfes	Schutzart (IP), frontseitig	Taster	Typ	€/Stk.
015 086 78	schwarz	IP65	1,0	XACB9212	3,92
015 086 79	weiß	IP65/IP67	1	XACB9211	3,92



Blindstopfen

Blindverschluss, schwarz für Aufbaugehäuse oder Hängetaster

Lochdurchmesser: 22,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Bauform der Linse	Werkstoff	Typ	€/Stk.
015 321 63	schwarz	rund	Kunststoff	ZB2SZ3	4,60



Knebeltaster

Dieser schwarze Wahlschalter Harmony ZA2BD3 - 3 Stellungen - Standardgriff. Es gehört zur Baureihe der Hängetaster Harmony XAC für 22-mm-Kunststoff-Signaleinheiten mit Durchmesser.

Bauform der Linse: rund, Anzahl der Schaltstellungen: 3, Schutzart (IP), frontseitig: IP66

Art.-Nr.	Farbe	Bestätigungselement	Lochdurchmesser mm	Typ	€/Stk.
015 080 02	schwarz	kurzer Drehgriff	22,5	ZA2BD3	16,90



Leerschild

weiß oder gelb

Breite: 30,0 mm, Höhe: 40,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Außendurchmesser mm	Form	Typ	€/Stk.
015 566 79	gelb	22,0	rechteckig	ZB2BY4101	2,21



Bezeichnungsschilder für Wahlschalter

Bezeichnungsschild mit Beschriftung. Es ist ein Zubehör der Baureihe Harmony XAC Hängetaster für 22-mm-Kunststoff-Signaleinheiten mit Durchmesser.

Höhe: 40 mm, Aufdruck ISO-Symbole: sonstige

Art.-Nr.	Außendurchmesser mm	Form	Breite mm	Typ	€/Stk.
015 566 80	22	rechteckig	30	ZB2BY420001	3,61



Schilder

für Hängetaster XAC A

Schildgröße: 30 x 40 mm

Form: rechteckig

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Außendurchmesser mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
015 566 72	schwarz	links, langsam-schnell	22	30	40	ZB2BY2912	2,51
015 804 56	weiß	Drehwerk rechts, langsam	22,0	40,0	30,0	ZB2BY4919	2,51
015 566 85	weiß	vorwärts, langsam-schnell	22	40	30	ZB2BY4915	2,51
015 566 69	schwarz	links oder Senken, langsam	22,0	30,0	40,0	ZB2BY2904	2,51
015 566 82	weiß	Heben oder rechts, langsam-schnell	22,0	40,0	30,0	ZB2BY4903	2,51
015 566 84	weiß	rechts, langsam-schnell	22,0	40,0	30,0	ZB2BY4909	2,51
015 566 73	schwarz	rückwärts, langsam-schnell	22,0	30,0	40,0	ZB2BY2918	2,51
015 566 70	schwarz	links oder Senken, langsam-schnell	22,0	30,0	40,0	ZB2BY2906	2,51
015 566 81	weiß	Heben oder rechts, langsam	22,0	40,0	30,0	ZB2BY4901	2,51



Lampenfassungen für Fronteinbau

Kontrollleuchtegehäuse Harmony XA / XB

Anschlussart Hilfsstromkreis: Schraubanschluss, Befestigungsart: Frontbefestigung

Art.-Nr.	Spannung AC 50Hz V	Spannungsart zur Betätigung	Fassung	Typ	€/Stk.
015 566 67	110 - 400	AC/DC	BA9s	ZB2BV006	20,05





Tastenschilder

Satz Tastenschilder, 10 Stk mit Ø 22 mm

Bauform: flach

Art.-Nr.	Einbaudurchmesser mm	Farbe der Linse	Form der Linse	Beschriftet	Typ	€/Stk.
015 199 17	22	weiß	rechteckig	nein	ZBA71	3,98
015 199 19	22	schwarz	rechteckig	nein	ZBA72	3,98
015 199 20	22	grün	rechteckig	nein	ZBA73	3,41
015 199 23	22	grün	rechteckig	ja	ZBA7331	3,98
015 199 24	22	rot	rechteckig	nein	ZBA74	3,41
015 199 25	22	rot	rechteckig	ja	ZBA7432	3,98
015 199 27	22,0	gelb	rechteckig	nein	ZBA75	3,98
015 199 30	22	blau	rechteckig	nein	ZBA76	3,41
Set aus 10 Tastenschildern Farbe und Beschriftung verschieden						
015 199 31	22	sonstige	rund	nein	ZBA79	21,35



Drucktaster, tastend

mit flachem Druckknopf, tastend, 22 mm

Lochdurchmesser: 22,3 mm, Werkstoff des Frontrings: Kunststoff

Art.-Nr.	Schließer	Farbe des Knopfes	Befehlsstellen	Typ	€/Stk.
025 190 77	1	schwarz	1	3SU1100-0AB10-1BA0	19,60
025 715 04	1	rot	1	3SU1100-0AB20-1BA0	19,60
025 190 79	1	grün	1	3SU1100-0AB40-1BA0	19,60



Leuchtdrucktaster, tastend

mit flachem Druckknopf, tastend, 22 mm,
Betriebsspannung der integrierten LED AC/DC 24 V

Befehlsstellen: 1, Versorgungsspannung der Lampe: 24 V, Lochdurchmesser: 22,3 mm, Werkstoff des Frontrings: Kunststoff

Art.-Nr.	Schließer	Geeignet für Beleuchtung	Farbe des Knopfes	Typ	€/Stk.
025 190 81	1	ja	grün	3SU1102-0AB40-1BA0	33,30
025 190 82	1	ja	weiß	3SU1102-0AB60-1BA0	33,30



Pilzdrucktaster

verrastend mit Zug-Entriegelung

Lochdurchmesser: 22,3 mm, Bauform des Knopfes: Pilz, Werkstoff des Frontrings: Kunststoff

Art.-Nr.	Öffner	Farbe des Knopfes	Befehlsstellen	Typ	€/Stk.
025 713 36	1	rot	1	3SU1100-1BA20-1CA0	40,80



Not-Halt-Pilzdrucktaster

mit rotem Pilz, mit zwangsläufiger Verrastung, überlistsicher

Lochdurchmesser: 22,3 mm, Bauform des Knopfes: Pilz

Art.-Nr.	Öffner	Farbe des Knopfes	Befehlsstellen	Typ	€/Stk.
025 190 84	1	rot	1	3SU1100-1HB20-1CH0	51,60



Schlüsselschalter

mit Schloss Ronis, SB30, 2 Schaltstellungen, Schlüssel abziehbar in jeder Stellung, verrastend 90°

Art.-Nr.	Schaltstellungen	Schließer	Lochdurchmesser mm	Typ	€/Stk.
025 190 88	2	1	22,3	3SU1100-4BF11-1BA0	48,50



Knebelschalter

beleuchtbar, kurze schwarze Handhabe

Art.-Nr.	Schaltstellungen	Schließer	Lochdurchmesser mm	Typ	€/Stk.
025 190 85	2	1	22,3	3SU1100-2BF60-1BA0	27,30
025 190 86	3	2	22,3	3SU1100-2BL60-1NA0	34,40



Koordinatenschalter, schwarz

ohne mechanische Verriegelung, 4 Schaltstellungen

Anzahl der Schließer je Betätigungsrichtung: 4, Joysticklänge: 71,3 mm, Zentralbefestigung, Lochdurchmesser: 22,3 mm, Farbe Frontring: schwarz, Schutzart (IP): IP65/IP67, Mit Frontring: ja, Werkstoff des Frontrings: Kunststoff

Art.-Nr.	Anzahl der Schaltstellungen	Anzahl der Betätigungsrichtungen	Mit Rückzug in Nullstellung	Typ	€/Stk.
025 820 30	4	4	ja	3SU1100-7AF10-1QA0	112,00
035 139 76	4	4	nein	3SU1100-7AE10-1QA0	112,00



Koordinatenschalter, schwarz

Mit mechanischer Verriegelung, 4 Schaltstellungen

Anzahl der Schließer je Betätigungsrichtung: 4, Joysticklänge: 75,6 mm, Zentralbefestigung, Lochdurchmesser: 22,3 mm, Farbe Frontring: schwarz, Schutzart (IP): IP65/IP67, Mit Frontring: ja, Werkstoff des Frontrings: Kunststoff

Art.-Nr.	Anzahl der Schaltstellungen	Anzahl der Betätigungsrichtungen	Mit Rückzug in Nullstellung	Typ	€/Stk.
025 820 33	4	4	ja	3SU1100-7BF10-1QA0	130,00
035 139 77	4	4	nein	3SU1100-7BE10-1QA0	130,00



Leuchtmelder

mit integrierter LED, mit glatter Linse, 22 mm

Mit Leuchtmittel: ja, Bauform der Linse: rund, Lochdurchmesser: 22,3 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite der Öffnung mm	Höhe der Öffnung mm	Typ	€/Stk.
AC/DC 24					
025 190 89	rot	29,5	11,8	3SU1102-6AA20-1AA0	22,40
025 190 90	grün	29,5	11,8	3SU1102-6AA40-1AA0	22,40
AC 230					
025 190 92	rot	29,5	11,8	3SU1106-6AA20-1AA0	29,90
025 190 93	grün	29,5	11,8	3SU1106-6AA40-1AA0	29,90



Drucktaster

SIRIUS ACT

mit flachem Druckknopf, Frontring Standard, Betätiger und Melder, verrastend, Druck-Entriegelung, 22 mm, rund, Kunststoff schwarz

Art.-Nr.	Farbe des Knopfes	Lochdurchmesser mm	Taster	Typ	€/Stk.
025 711 54	rot	22,3	1	3SU1000-0AA20-0AA0	16,20
025 711 58	weiß	22,3	1	3SU1000-0AA60-0AA0	16,20
025 711 56	grün	22,3	1	3SU1000-0AA40-0AA0	16,20
025 711 55	gelb	22,3	1	3SU1000-0AA30-0AA0	16,20
025 711 57	blau	22,3	1	3SU1000-0AA50-0AA0	16,20





Drucktaster

mit flachem Druckknopf, Frontring Standard

Art.-Nr.	Farbe des Knopfes	Lochdurchmesser mm	Taster	Typ	€/Stk.
025 189 73	schwarz	22,3	1	3SU1000-0AA10-0AA0	16,20
025 189 72	farblos	22,3	1	3SU1000-0AB70-0AA0	6,97



Leuchtdrucktaster, tastend

mit flachem Druckknopf, Frontring Standard

Taster: 1

Art.-Nr.	Farbe des Knopfes	Lochdurchmesser mm	Geeignet für Beleuchtung	Typ	€/Stk.
025 189 74	rot	22,3	ja	3SU1001-0AB20-0AA0	9,56
025 189 75	gelb	22,3	ja	3SU1001-0AB30-0AA0	9,56
025 189 76	grün	22,3	ja	3SU1001-0AB40-0AA0	9,56
025 189 77	blau	22,3	ja	3SU1001-0AB50-0AA0	9,56
025 189 78	weiß	22,3	ja	3SU1001-0AB60-0AA0	9,56
025 189 79	farblos	22,3	ja	3SU1001-0AB70-0AA0	9,56

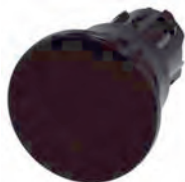


Doppeldrucktaster

flach/flach, beleuchtet, Kennzeichnung I / 0

Geeignet für Beleuchtung: ja, Taster: 1

Art.-Nr.	Farbe des Knopfes	Bauform der Linse	Lochdurchmesser mm	Typ	€/Stk.
025 181 06	grün	oval	22,3	3SU1001-3AB42-0AK0	16,40
025 181 08	weiß	oval	22,3	3SU1001-3AB61-0AK0	16,40



Pilzdrucktaster

tastend

Lochdurchmesser: 22,3 mm, Höhe der Öffnung: 27,5 mm, Breite der Öffnung: 40 mm, Bauform der Linse: rund, Durchmesser der Kappe: 40 mm, Bauform des Knopfes: hoch

Art.-Nr.	Farbe des Knopfes	Tastend	Schutzart (IP)	Typ	€/Stk.
025 189 86	schwarz	ja	IP67/IP69K	3SU1000-1BD10-0AA0	16,00
025 712 25	rot	ja	IP67/IP69K	3SU1000-1BD20-0AA0	16,00
025 712 21	schwarz	nein		3SU1000-1BA10-0AA0	28,60
025 189 87	rot	nein	IP67/IP69K	3SU1000-1BA20-0AA0	28,60



Not-Halt-Pilzdrucktaster

überlistsicher, 2 Positionen

Farbe des Knopfes: rot, verrastend: ja, Bauform der Linse: rund, Geeignet für NOT-AUS: ja

Art.-Nr.	Lochdurchmesser mm	Höhe der Öffnung mm	Breite der Öffnung mm	Art der Entriegelung	Durchmesser der Kappe mm	Geeignet für Beleuchtung	Typ	€/Stk.
025 189 89	33,8	44,2	33,8	Dreh-Entriegelung	33,8	nein	3SU1000-1GB20-0AA0	28,80
025 189 91	40	67,1	40	Zug-Entriegelung	40	nein	3SU1000-1HF20-0AA0	61,70
025 189 90	40	45,3	40	Dreh-Entriegelung	40	nein	3SU1000-1HB20-0AA0	31,50
025 189 88	40	45,3	40	Zug-Entriegelung	40	nein	3SU1000-1HA20-0AA0	29,00
025 719 31	40	45,3	40	Dreh-Entriegelung	40	ja	3SU1001-1HB20-0AA0	37,40
025 189 92	40	84,5	40	Zug-Entriegelung	40	nein	3SU1000-1HR20-0AA0	97,80



Knebelschalter

Kunststoff, 2 Schaltstellungen (0 - I)

Bestätigungselement: Knebel, Lochdurchmesser: 22,3 mm, Höhe der Öffnung: 28,8 mm, Breite der Öffnung: 32,3 mm, Geeignet für Beleuchtung: ja, Anzahl der Schaltstellungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Farbe der Leuchtmelderkalotte	Tastend	verrastend	Typ	€/Stk.
025 189 94	schwarz	weiß	ja	nein	3SU1002-2BC60-0AA0	14,90
025 189 93	schwarz	weiß	nein	ja	3SU1002-2BF60-0AA0	14,90
025 712 09	grün	grün	ja	nein	3SU1002-2BC40-0AA0	14,90
025 712 15	grün	grün	nein	ja	3SU1002-2BF40-0AA0	14,90



Knebelschalter

beleuchtbar, 3 Schaltstellungen (I - 0 - II)

Lochdurchmesser: 22,3 mm, Höhe der Öffnung: 28,8 mm, Breite der Öffnung: 32,3 mm, Geeignet für Beleuchtung: ja, Anzahl der Schaltstellungen: 3

Art.-Nr.	Farbe	Farbe der Leuchtmelderkalotte	verrastend	Typ	€/Stk.
025 189 96	weiß	weiß	nein	3SU1002-2BM60-0AA0	14,90
025 189 95	weiß	weiß	ja	3SU1002-2BL60-0AA0	14,90



Knebelschalter

SIRIUS ACT

22 mm Ø, rund, beleuchtbar, Kunststoff, 3 Schaltstellungen

Lochdurchmesser: 22,3 mm, Höhe der Öffnung: 28,8 mm, Breite der Öffnung: 32,3 mm, Geeignet für Beleuchtung: ja, Anzahl der Schaltstellungen: 3

Art.-Nr.	Farbe	Farbe der Leuchtmelderkalotte	verrastend	Typ	€/Stk.
025 717 80	grün	grün	ja	3SU1002-2BM40-0AA0	14,90
025 711 49	grün	grün	nein	3SU1002-2BL40-0AA0	14,90



Schlüsselschalter

2 Schaltstellungen (0 - I)

Farbe: Silber, Lochdurchmesser: 22,3 mm, Breite der Öffnung: 29,5 mm, Anzahl der Schaltstellungen: 2

Art.-Nr.	Höhe der Öffnung mm	Bauform der Linse	Schutzart (IP), frontseitig	Typ	€/Stk.
025 190 00	61	rechteckig	IP67/IP69K	3SU1000-5BF01-0AA0	88,70
025 189 99	61	rechteckig	IP67/IP69K	3SU1000-5BF11-0AA0	88,70
025 710 60	61	rechteckig	IP67/IP69K	3SU1000-5BC01-0AA0	88,70
025 189 98	49,4	rechteckig	IP67/IP69K	3SU1000-4BF11-0AA0	36,30
025 189 97	49,4	rechteckig	IP67/IP69K	3SU1000-4BC01-0AA0	36,30
025 717 91	49,4	rechteckig	IP67/IP69K	3SU1000-4BF01-0AA0	36,30



Schlüsselschalter

3 Schaltstellungen (I - 0 - II)

Breite der Öffnung: 29,5 mm, Geeignet für Beleuchtung: nein, Anzahl der Schaltstellungen: 3

Art.-Nr.	Bestätigungselement	Lochdurchmesser mm	Höhe der Öffnung mm	Typ	€/Stk.
025 190 02	Schlüssel	22,3	49,4	3SU1000-4BL11-0AA0	38,40
025 190 01	Schlüssel	22,3	61	3SU1000-5BL11-0AA0	88,70
025 717 98	Schlüssel	22,3	49,4	3SU1000-4BM01-0AA0	36,30



Leuchtmelder

glatte Linse

Bauform der Linse: rund, Lochdurchmesser: 22,3 mm, Breite der Öffnung: 29,5 mm, Höhe der Öffnung: 11,8 mm, Anzahl der einbaubaren Leuchtmelder: 1

Art.-Nr.	Ausführung der Linse	Farbe der Linse	Schutzart (IP), frontseitig	Typ	€/Stk.
025 189 81	hoch	gelb	IP67/IP69K	3SU1001-6AA30-0AA0	5,54
025 189 82	hoch	grün	IP67/IP69K	3SU1001-6AA40-0AA0	5,54
025 189 85	hoch	farblos	IP67/IP69K	3SU1001-6AA70-0AA0	5,54
025 189 83	hoch	blau	IP67/IP69K	3SU1001-6AA50-0AA0	5,54
025 189 80	hoch	rot		3SU1001-6AA20-0AA0	5,54
025 189 84	hoch	weiß	IP67/IP69K	3SU1001-6AA60-0AA0	5,54





Leuchtmelder

22 mm Ø, rund, Kunststoff, integrierte LED, glatte Linse

Mit Leuchtmittel: ja, Spannungsart: AC/DC, Bauform der Linse: rund, Lochdurchmesser: 22,3 mm

Art.-Nr.	Bemessungsbetriebsspannung Ue V	Breite der Öffnung mm	Höhe der Öffnung mm	Typ	€/Stk.
025 713 67	24 - 24	29,5	11,8	3SU1102-6AA30-1AA0	22,40



Halter

Halter für 3 Module

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
025 190 32	Kunststoff	3SU1500-0AA10-0AA0	3,42
025 190 34	Universal, Kunststoff/Metall	3SU1550-0AA10-0AA0	4,92



Kontaktmodule

für Frontplattenbefestigung, Schraubanschluss

Art.-Nr.	Schließer	Öffner	Strom max. A	Typ	€/Stk.
025 190 37	0	1	6	3SU1400-1AA10-1CA0	7,07
025 190 36	1	0	6	3SU1400-1AA10-1BA0	7,07



LED-Module

für Frontplattenbefestigung, integrierte LED, Spannung: AC 230V oder AC/DC 24V

Art.-Nr.	Farbe des Leuchtmittels	Anschlussart	Hilfsstromkreis	Mit integrierter Diode	Typ	€/Stk.
AC/DC 24 V						
025 190 42	rot	Schraubanschluss		ja	3SU1401-1BB20-1AA0	11,50
025 190 43	gelb	Schraubanschluss		ja	3SU1401-1BB30-1AA0	11,50
025 190 44	grün	Schraubanschluss		ja	3SU1401-1BB40-1AA0	11,50
025 707 77	blau	Schraubanschluss		ja	3SU1401-1BB50-1AA0	11,50
025 190 45	weiß	Schraubanschluss		ja	3SU1401-1BB60-1AA0	11,50
AC 230 V						
025 190 46	rot	Schraubanschluss		ja	3SU1401-1BF20-1AA0	19,10
025 190 47	gelb	Schraubanschluss		ja	3SU1401-1BF30-1AA0	19,10
025 190 48	grün	Schraubanschluss		ja	3SU1401-1BF40-1AA0	19,10
025 708 06	blau	Schraubanschluss		ja	3SU1401-1BF50-1AA0	19,10
025 190 49	weiß	Schraubanschluss		ja	3SU1401-1BF60-1AA0	19,10



LED-Ampelmodul

Ampel LED-Modul mit integrierter LED AC/DC 6-24V, rot-gelb-grün, Schraubanschluss, für Frontplattenbefestigung LED-Modul SIRIUS ACT zur Beleuchtung der Befehls- und Meldegeräte SIRIUS ACT mit brillianter Leuchtkraft dank energieeffizienter LED-Technologie. Unter dem Markennamen SIRIUS ACT bietet Siemens ein einzigartiges Portfolio an Befehls- und Meldegeräten mit weltweiten Produkt-Zulassungen in vier modernen Designreihen aus robustem Echtmetall und hochwertigem Kunststoff

Art.-Nr.	Spannungsart zur Betätigung	Mit integrierter Diode	Typ	€/Stk.
045 660 87	AC/DC	ja	3SU1401-1BG24-1AA0	36,00



LED-Module

mit integrierter LED

Art.-Nr.	Farbe	Spannungsart zur Betätigung	Mit integrierter Diode	Typ	€/Stk.
025 708 42	amber	DC	ja	3SU1401-3BA00-5AA0	26,90
025 707 43	rot	DC	ja	3SU1401-3BA20-5AA0	26,90
025 707 44	gelb	DC	ja	3SU1401-3BA30-5AA0	26,90
025 707 45	grün	DC	ja	3SU1401-3BA40-5AA0	26,90
025 707 46	blau	DC	ja	3SU1401-3BA50-5AA0	26,90
025 707 47	weiß	DC	ja	3SU1401-3BA60-5AA0	26,90



LED-Ampelmodul

Ampel LED-Modul mit integrierter LED AC 230V, rot-gelb-grün, Schraubanschluss, für Frontplattenbefestigung LED-Modul SIRIUS ACT zur Beleuchtung der Befehls- und Meldegeräte SIRIUS ACT mit brillianter Leuchtkraft dank energieeffizienter LED-Technologie. Unter dem Markennamen SIRIUS ACT bietet Siemens ein einzigartiges Portfolio an Befehls- und Meldegeräten mit weltweiten Produkt-Zulassungen in vier modernen Designreihen aus robustem Echtmetall und hochwertigem Kunststoff

Art.-Nr.	Spannungsart zur Betätigung	Mit integrierter Diode	Typ	€/Stk.
045 660 89	AC/DC	ja	3SU1401-1BF24-1AA0	51,20



Interfacemodul

für PROFINET, Standard, DC 24V, für 1-20 Terminalmodule

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
035 040 02	Schraubbefestigung	3SU1400-1LK10-1AA1	380,00
035 040 03	Federzugbefestigung	3SU1400-1LK10-3AA1	380,00



Interfacemodul

für PROFINET, fehlersicher, DC 24V, 1-20 Terminalmodule

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
035 040 04	Schraubbefestigung	3SU1400-1LL10-1BA1	592,00
035 040 05	Federzugbefestigung	3SU1400-1LL10-3BA1	592,00

Befehlsmodul

Frontplattenbefestigung

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
035 040 06	3SU1400-1MA10-1BA1	57,20



Terminalmodul

Befehls- und LED-Modul
Frontplattenbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
035 040 12	inkl. LED amber	3SU1401-1MC00-1CA1	59,90
035 040 07	inkl. LED rot	3SU1401-1MC20-1CA1	59,90
035 040 08	inkl. LED gelb	3SU1401-1MC30-1CA1	59,90
035 040 09	inkl. LED grün	3SU1401-1MC40-1CA1	59,90
035 040 10	inkl. LED blau	3SU1401-1MC50-1CA1	59,90
035 040 11	inkl. LED weiß	3SU1401-1MC60-1CA1	59,90



Terminalmodul

LED-Modul
Frontplattenbefestigung



Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
035 040 18	inkl. LED amber	3SU1401-1ME00-1DA1	55,40
035 040 13	inkl. LED rot	3SU1401-1ME20-1DA1	55,40
035 040 14	inkl. LED gelb	3SU1401-1ME30-1DA1	55,40
035 040 15	inkl. LED grün	3SU1401-1ME40-1DA1	55,40
035 040 16	inkl. LED blau	3SU1401-1ME50-1DA1	55,40
035 040 17	inkl. LED weiß	3SU1401-1ME60-1DA1	55,40

Speichermodul

Speichermodul für 3RK3, 3SK2 und 3SU1 PROFINET



Art.-Nr.	Mit Zulassung nach UL	Typ	€/Stk.
025 822 08	ja	3RK3931-0AA00	31,40

Flachbandkabel

Flachbandkabel, 7 Adern, als Zubehör für SIRIUS ACT Befehls- und Meldegeräte. Unter dem Markennamen SIRIUS ACT bietet Siemens ein einzigartiges Portfolio an Befehls- und Meldegeräten mit weltweiten Produkt-Zulassungen in vier modernen Designreihen aus robustem Echtmetall und hochwertigem Kunststoff. Das innovative Aufschlappkonzept vereinfacht die Montage so weit, dass dafür nur eine Hand und kein Spezialwerkzeug erforderlich ist. Als Montagebohrungen genügen nuttfreie Löcher, da bereits ein 100%iger Verdrehenschutz integriert ist. Dank der durchgängig hohen Schutzart sind die robusten Geräte industrietauglich und für den Außeneinsatz geeignet. Sogar die Reinigung mit Hochdruckstrahl ist möglich. Weder Staub, Öle noch aggressive Laugen können den zuverlässigen Betrieb stören. Neben der Standardverdrahtung können die Geräte auch über PROFINET, AS-Interface oder IO-Link an die Steuerung angebunden werden. Damit reduzieren Sie Ihren Verdrahtungsaufwand, minimieren Fehlerquellen und gewinnen mehr Flexibilität. Komfortabel unterstützt der grafische Online-Konfigurator bei Auswahl und Bestellung von Einzelgeräten, Gehäusen und Beschriftungen. Umfangreiche Dokumentation (z.B. Handbuch, 3D-Daten, Anschlussdiagramm) ist verfügbar. Umfangreiches optionales Zubehör (z.B. Beschriftungsschilder, für Schutz- und Zugangssicherung, Handhaben, Gehäusezubehör) verfügbar. SIRIUS ACT - Performance in Action beim Befehlen und Melden. Einfach montiert, einfach stark, einfach perfekt.



Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
035 040 26	7 Adern, Länge 5 m	3SU1900-0KQ80-0AA0	14,50
035 040 27	7 Adern, Länge 10 m	3SU1900-0KP80-0AA0	29,00

Gehäuse

Kunststoff-Gehäuse für Aufbau, 1 Befehlsstelle, keine Bestückung, Befehlsstelle mittig

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Höhe: 85 mm, Breite: 85 mm



Art.-Nr.	Anzahl der Befehlsstellen	Farbe des Gehäuseoberteils	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
025 722 41	1	gelb	112,5	3SU1801-0AA00-0AC2	41,80
025 190 54	1	gelb	64	3SU1801-0AA00-0AA2	17,10

Gehäuse

für Befehlsgeräte, mit Vertiefung für Bezeichnungsschild

Breite: 85 mm



Art.-Nr.	Anzahl der Befehlsstellen	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
025 190 56	1	85	64	3SU1801-0AA00-0AB1	17,10
025 190 57	2	114	64	3SU1802-0AA00-0AB1	21,80
025 190 58	3	154	64	3SU1803-0AA00-0AB1	24,10
025 190 59	4	194	64	3SU1804-0AA00-0AB1	30,60
025 190 60	6	280	64	3SU1806-0AA00-0AB1	43,10



Kontaktmodule

für Bodenbefestigung

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 6 A

Art.-Nr.	Schließer	Öffner	Montageart	Typ	€/Stk.
025 190 41	0	1	Bodenbefestigung	3SU1400-2AA10-1CA0	8,65
025 190 40	1	0	Bodenbefestigung	3SU1400-2AA10-1BA0	8,65



LED-Module

für Bodenbefestigung, integrierte LED, ohne Fassung
Betriebsspannung AC/DC 24V

Art.-Nr.	Farbe des Leuchtmit-	Anschlussart	Hilfsstromkreis	Mit integrierter Di-	Typ	€/Stk.
	tels			ode		
025 190 51	weiß	Schraubanschluss		ja	3SU1401-2BB60-1AA0	11,80
025 707 82	gelb	Schraubanschluss		ja	3SU1401-2BB30-1AA0	11,80
025 707 84	grün	Schraubanschluss		ja	3SU1401-2BB40-1AA0	11,80
025 707 85	blau	Schraubanschluss		ja	3SU1401-2BB50-1AA0	11,80
025 707 83	rot	Schraubanschluss		ja	3SU1401-2BB20-1AA0	11,80



LED-Module

mit integrierter LED, ohne Fassung
Betriebsspannung AC 230V

Art.-Nr.	Farbe des Leuchtmit-	Mit integrierter Diode	Typ	€/Stk.
	tels			
025 708 16	weiß	ja	3SU1401-2BF60-1AA0	22,10
025 708 12	gelb	ja	3SU1401-2BF30-1AA0	22,10
025 708 15	blau	ja	3SU1401-2BF50-1AA0	22,10
025 708 13	rot	ja	3SU1401-2BF20-1AA0	22,10
025 708 14	grün	ja	3SU1401-2BF40-1AA0	22,10



ID Schlüsselschalter

Schaltwinkel 3x45°

Höhe der Öffnung: 29,6 mm, Breite der Öffnung: 29,5 mm, Bauform der Linse: rund, Anzahl der Schaltstellungen: 4, Schutzart (IP), frontseitig: IP65

Art.-Nr.	Farbe	Bestätigungselement	Lochdurchmesser mm	Typ	€/Stk.
025 709 12	schwarz	Schlüssel	22,3	3SU1000-4WS10-0AA0	78,20



Elektronik Modul für ID Schlüsselschalter

Art.-Nr.	Schließer	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Typ	€/Stk.
025 194 98	5 schwarz	Schraubanschluss	3SU1400-1GD10-1AA0	301,00
025 709 13	5 schwarz, Betriebsspannung DC 24V	Schraubanschluss	3SU1400-1GC10-1AA0	226,00



ID Schlüssel



Schlüssel als Zubehör für SIRIUS ACT Befehls- und Meldegeräte. Unter dem Markennamen SIRIUS ACT bietet Siemens ein einzigartiges Portfolio an Befehls- und Meldegeräten mit weltweiten Produkt-Zulassungen in vier modernen Designreihen aus robustem Echtmetall und hochwertigem Kunststoff. Das innovative Aufschnappkonzept vereinfacht die Montage so weit, dass dafür nur eine Hand und kein Spezialwerkzeug erforderlich ist. Als Montagebohrungen genügen nuttfreie Löcher, da bereits ein 100%iger Verdrehenschutz integriert ist. Dank der durchgängig hohen Schutzart sind die robusten Geräte industrietauglich und für den Außeneinsatz geeignet. Sogar die Reinigung mit Hochdruckstrahl ist möglich. Weder Staub, Öle noch aggressive Laugen können den zuverlässigen Betrieb stören. Neben der Standardverdrahtung können die Geräte auch über PROFINET, AS-Interface oder IO-Link an die Steuerung angebunden werden. Damit reduzieren Sie Ihren Verdrahtungsaufwand, minimieren Fehlerquellen und gewinnen mehr Flexibilität. Komfortabel unterstützt der grafische Online-Konfigurator bei Auswahl und Bestellung von Einzelgeräten, Gehäusen und Beschriftungen. Umfangreiche Dokumentation (z.B. Handbuch, 3D-Daten, Anschlussdiagramm) ist verfügbar. Umfangreiches optionales Zubehör (z.B. Beschriftungsschilder, für Schutz- und Zugangssicherung, Handhaben, Gehäusezubehör) verfügbar. SIRIUS ACT - Performance in Action beim Befehlen und Melden. Einfach montiert, einfach stark, einfach perfekt.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	€/Stk.
025 194 99	weiß	ID-GROUP individuell	3SU1900-0FU60-0AA0	33,20
025 195 00	grün	ID-GROUP 1	3SU1900-0FV40-0AA0	33,20
025 195 01	gelb	ID-GROUP 2	3SU1900-0FW30-0AA0	33,20
025 195 02	rot	ID-GROUP 3	3SU1900-0FX20-0AA0	33,20
025 194 79	blau	ID-GROUP 4	3SU1900-0FY50-0AA0	33,20



Haupt-/Not-Aus-Schalter

mit Schraub- und Schnappbefestigung auf 35 mm Hutschiene, abschließbar in 0-Stellung mit max. 2 Vorhängeschlössern, Betätigungselement schwarz

Max. Bemessungsbetriebsspannung U_e bei AC: 690 V, Schutzart (IP), frontseitig: IP40, Anschlussart Hauptstromkreis: Rahmenklemme, Ausführung des Betätigungselements: Knebel, Geeignet für Bodenbefestigung: ja

Art.-Nr.	Polzahl	Betriebsleistung kW	Bemessungsdauerstrom Iu A	Typ	€/Stk.
015 047 86	3	22	63	3LD2530-0TK11	72,10
015 049 00	3	37	100	3LD2730-0TK11	124,00
015 049 47	3	45	125	3LD2830-0TK11	171,00



Haupt-/Not-Aus-Schalter

Abschließbar in 0-Stellung mit max. 2 Vorhängeschlössern, Hutschienen/ Zweilochbefestigung

Max. Bemessungsbetriebsspannung U_e bei AC: 690 V, Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung: ja, Geeignet für Bodenbefestigung: ja

Art.-Nr.	Polzahl	Betriebsleistung kW	Bemessungsdauerstrom Iu A	Typ	€/Stk.
015 047 90	3	22	63	3LD2530-0TK13	72,10
015 049 06	3	37	100	3LD2730-0TK13	124,00
015 049 48	3	45	125	3LD2830-0TK13	171,00



Haupt-/Not-Aus-Schalter

Schalter im Isolierstoffgehäuse mit N- oder PE-Klemme, metrische Verschraubung, Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Vorhängeschlössern, Betätigungselement schwarz

Max. Bemessungsbetriebsspannung U_e bei AC: 690 V, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anschlussart Hauptstromkreis: Rahmenklemme, Ausführung des Betätigungselements: kurzer Drehgriff

Art.-Nr.	Polzahl	Betriebsleistung kW	Bemessungsdauerstrom Iu A	Typ	€/Stk.
015 086 60	3	22	63	3LD2565-0TB51	126,00
015 086 67	3	37	100	3LD2766-0TB51	284,00
015 086 69	3	45	125	3LD2866-0TB51	519,00



Haupt-/Not-Aus-Schalter

Schalter im Isoliergehäuse mit N- oder PE-Klemme, Metrische Verschraubung, Abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Vorhängeschlössern, Betätigungselement rot/gelb (NOT-AUS)

Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC: 690 V, Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anschlussart Hauptstromkreis: Rahmenklemme, Ausführung des

Betätigungselements: kurzer Drehgriff

Art.-Nr.	Polzahl	Betriebsleistung kW	Bemessungsdauerstrom Iu A	Typ	€/Stk.
015 086 92	3	22	63	3LD2565-0TB53	126,00
015 086 93	3	37	100	3LD2766-0TB53	284,00
015 086 94	3	45	125	3LD2866-0TB53	519,00



PDP67 PN 6FDI 6 FDIO 2 FDOTP

PROFINET/PROFIsafe Device (Slave), 6 sichere digitale Eingänge (2 Eingänge an einem Anschluss), 6 sichere digitale Ein- und Ausgänge (flexibel konfigurierbar: 2 Eingänge oder 2 Ausgänge an einem Anschluss), 2 sichere digitale Ausgänge 2-polig (1 Ausgang an einem Anschluss), Sensor- und Aktoran-schluss: M12, 5-polige Anschlüsse, Schutzklasse: IP67, Gehäuse: Zinkdruckguss, Zulassungen: CE, TÜV, CCC (UL folgt), Umgebungstemperatur: -30 °C bis +70 °C, Betriebsspannung: 24 V DC, Funktionale Sicherheit: PL e, SIL CL 3

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
045 946 13	4R000001	901,88



Zubehör für PDP67

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
045 946 11	MicroSD Speicherkarte, 512 MB	4R000002	197,54
045 946 14	Etiketten	C1000033	3,39
045 946 12	Verschlusskappen, grau, VPE 2 Stück, nur für L-kodierte M12-Port	380328	2,26



Steuerungssysteme - konfigurierbar

PNOZ m B0 - das Basisgerät **PNOZmulti 2** ist modular erweiterbar, effektiv ab 4 Sicherheitsfunktionen und für Standard-Steuerungsfunktionen einsetzbar. 20 sichere Eingänge, bis zu 8 können als Standardausgänge konfiguriert werden, 4 sichere Halbleiterausgänge, 4 Taktausgänge, bis zu 4 als Standardausgänge konfigurierbar, rechtsseitig max. 6 Erweiterungsmodule anreihbar, linksseitig max. 4 Verbindungs-module und max. 1 Feldbusmodul und 1 Kommunikationsmodul anreihbar. Chipkarte als Speichermedium. 80% weniger Energieverbrauch als vergleichbare Produkte. Erfüllt Performance Level (PL) e nach EN ISO 13849-1 und Safety Integrity Level (SIL) CL claim limit 3 nach IEC 62061. LxBxT: 101,4 x 45 x 120,2 mm

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
035 613 99	PNOZ m B0	677,89



Steuerungssysteme - konfigurierbar

PNOZ m B0.1

Basisgerät, mit einem Modul nach rechts erweiterbar. 20 sichere Eingänge, bis zu 8 als Hilfsausgänge konfigurierbar. 4 sichere Halbleiterausgänge, je nach Anwendung bis zu PL e, SIL CL 3. 4 Taktausgänge, bis zu 4 als Standardausgänge konfigurierbar, rechtsseitig max. 1 sicheres Erweiterungsmodul: PNOZ m EF 16DI oder PNOZ m EF 8DI4D0 oder PNOZ m EF 8DI2D0T oder PNOZ m EF 4DI4DOR oder PNOZ m EF 4DI4DORD oder PNOZ m EF 2DOR. Linksseitig: max. 4 sichere Verbindungsmodule PNOZ m EF Multi Linkund/oder PDP Link: max. 1 Feldbusmodul, max. 1 Kommunikationsmodul PNOZ m EF ETH oder RS232. Display mit Hintergrundbeleuchtung für Zustand der Versorgungsspannung und der Ein- und Ausgänge. Drehknopf für Menüsteuerung. Chipcard als Speichermedium (nicht im Lieferumfang). Abmessungen (H x B x T) in mm: 101,4/98 1) x 45 x 120. Zertifizierungen: CE, TÜV, cULus listed, EAC (Eurasien), KOSHA, konfigurierbar über das Softwaretool PNOZmulti Configurator ab der Version 11.0

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
046 166 81	PNOZ m B0.1	571,80



PNOZmulti 2 Zubehör

Obligatorisches Zubehör für PNOZ m B0 und PNOZ m B0.1

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
035 610 79	steckbare Schraubklemme	750008	39,75
035 610 91	Federkraftklemmen	751008	39,75
035 613 05	Chipkarte 8 kByte	779201	13,19
035 613 06	Chipkarte 32 kByte	779211	20,85



Steuerungssysteme - konfigurierbar

PNOZ m B1 - das **Basisgerät PNOZ m B1** besitzt keine Ein- und Ausgänge auf dem Gerät, eine feinere Granularität ermöglicht eine exakte Anpassung des Steuerungsaufbaus an die Applikation. Zwei integrierte Ethernet-Schnittstellen und Modbus/TCP on-board erlauben Statusmeldungen an übergeordnete SPS-Steuerungen oder den Feldbus. Für alle gängigen Feldbussysteme stehen Feldbus-Erweiterungsmodule zur Verfügung. PNOZ m B1 ermöglicht Groß-Projekte mit bis zu 1.024 Verbindungslinien. Rechtsseitig sind bis zu 12 Erweiterungsmodule anschließbar, darunter steht ein Modul mit 14 Halbleiterausgänge zur Verfügung. Das USB-Stick als Speichermedium ermöglicht mehrere Projekte zu speichern. PASvisu und Diagnosetexte PVIS garantieren eine hohe Anlagenverfügbarkeit und kurze Stillstandszeiten. Erfüllt Performance Level (PL) e nach EN ISO 13849-1 und Safety Integrity Level (SIL) CL claim limit 3 nach IEC 62061 2 Ethernet-Schnittstellen. LxBxT: 101,4 x 45 x 120,2 mm

Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet: 2

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
035 614 00		101,4	45,0	PNOZ m B1	515,67
045 513 20	für Brenneranwendungen	101,4	45,0	PNOZ m B1 Burner	822,49



PNOZmulti 2 Zubehör

Obligatorisches Zubehör für PNOZ m B1 und PNOZ m B1 Burner

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
035 612 43	steckbare Schraubklemme	750016	8,84
035 612 44	Federkraftklemmen	751016	8,84



PNOZmulti 2 Eingangsmodul

PNOZmulti 2 - Erweiterungsmodul, kann nur in Verbindung mit einem Basisgerät PNOZmulti 2 angeschlossen werden. Bei PNOZmulti 2 stehen ein sicheres Eingangsmodul und kombinierte Eingangs-/Ausgangsmodule mit Halbleiterausgängen bzw. Relaisausgängen zur Verfügung. Je nach Anwendung kann bis zu PL e nach EN ISO 13849-1 und bis SIL CL 3 nach EN IEC 62061 erreicht werden. Breite: 22,5 mm

Breite: 22,5 mm, Tiefe: 120,0 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Ein- gän- ge	Höhe mm	Typ	€/Stk.
035 614 03	sicheres Eingangsmodul: 16 sichere digitale Eingänge	16	101,4	PNOZ m EF 16DI	226,00
035 614 04	sicheres Eingangs-/Halbleiterausgangsmodul: 8 sichere digitale Eingänge, 4 sichere Halbleiterausgänge	8	101,4	PNOZ m EF 8DI4D0	322,80
035 614 05	sicheres Eingangsmodul: 4 sichere digitale Eingänge, 4 sichere Relaisausgänge	4	101,4	PNOZ m EF 4DI4DOR	380,84



Steuerungssysteme - konfigurierbar

Basisgerät PNOZ m CO

Standalone-Basisgerät, **nicht modular erweiterbar**, konfigurierbar im PNOZmulti Configurator, ab Version 11.1, 8 sichere Eingänge, bis zu 2 als Hilfsausgänge konfigurierbar, für den Anschluss von sicherer Sensorik PSEN, Not-Halt-Taster, Zweihandtaster, Schutztürgrenztaster, Starttaster, Lichtschranken, Scanner, Zustimmschalter, Betriebsartenwahlschalter u. v. a. m, 4 sichere Halbleiterausgänge, je nach Anwendung bis zu PL e und SIL CL 3, 2 Taktausgänge, beide als Standardausgänge konfigurierbar, LED-Anzeige für: Fehlermeldungen, Diagnose, Versorgungsspannung, Ausgangskreise, Eingangskreise, Querschlossüberwachung durch Taktausgänge an den Eingängen, Querschlossüberwachung zwischen den Sicherheitsausgängen, Versorgungsspannung: 24 V DC, Sicherheitsschaltung kann direkt über ein USB-Kabel auf das Gerät übertragen und direkt gespeichert werden, alternativ Speicherung auf der Chipkarte, sicherheitstechnische Kenndaten: je nach Anwendung bis zu PL e nach EN ISO 13849-1 und bis SIL CL 3 nach EN IEC 62061, Zertifizierungen: CE, TÜV, UKCA, cULus listed; weitere in Vorbereitung (EAC (Eurasien), KOSHA), Abmessungen (H x B x T) in mm: 101,4 x 22,5 x 120

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
046 166 82	kompakt	101,4	22,5	PNOZ m CO	400,37



PNOZmulti 2 Zubehör

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
Obligatorisches Zubehör für PNOZ m EF 16DI, PNOZ m EF 8DI4DO und PNOZ m CO			
035 610 78	steckbare Schraubklemmen	750004	29,84
035 610 90	steckbare Federkraftklemmen	751004	29,84
Obligatorisches Zubehör für PNOZ m EF 4DI4DOR			
035 613 35	steckbare Schraubklemmen	793540	28,67
035 613 20	steckbare Federkraftklemmen	783540	28,67



PNOZmulti 2 Kommunikationsmodul

PNOZmulti 2 mit Ethernet/Modbus-TCP-Schnittstelle, Breite: 22,5 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
035 614 09	101,4	22,5	111,0	PNOZ m ES ETH	213,01



PNOZmulti 2 Feldbusmodul Profinet

PNOZmulti 2 Anschluss für PROFINET, Breite: 22,5 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
035 614 16	101,4	22,5	110,4	PNOZ m ES Profinet	360,20



PNOZmulti 2 Zubehör

Obligatorisches Zubehör für PNOZ m ES Profinet und PNOZ m EF EtherCAT FSoE

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
035 613 37	steckbare Schraubklemmen	793542	7,23
035 613 22	steckbare Federkraftklemmen	783542	7,23





PNOZmulti 2 Erweiterungsmodul

2 sichere Relaisausgänge, je nach Anwendung bis zu PL e, SIL CL 3, Abmessungen (H x B x T) in mm:
101,4 x 22,5 x 120

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
046 166 83	101,4	22,5	120,0	PNOZ m EF 2DOR	282,33



PNOZmulti 2 Zubehör

Obligatorisches Zubehör für PNOZ m EF 2DOR

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
046 166 79	steckbare Schraubklemmen	750018	5,70
046 166 80	steckbare Federkraftklemmen	751018	5,70



Sicherheitsrelais MIRO SAFE+

MIRO SAFE+ Switch BA L 24 24 VAC/DC

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
035 095 24	3 Schließer / 1 Öffner	3000-33113-3020025	178,00
035 095 21	2 Schließer / 1 SPS Ausgang	3000-33113-3020005	153,55



Sicherheitsrelais

Anwendungsmöglichkeiten: Schutztürwächter, Not-Aus-Überwachung unverzög., Grenztaster Betriebsarten: einkanalige Beschaltung, automatischer Start, manueller Start

Art.-Nr.	Ausführung	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Mit Zulassung nach UL	Typ	€/Stk.
PNOZsigma s1 Eingänge: 1-kanalige Beschaltung. Ausgänge: 2S, 1HL. UB: 24V DC, Breite: 12,5mm. Überwachung von Not-Halt, Schutztüren.					
035 610 44	Schraubanschluss	Schraubanschluss		PNOZ s1	151,47
035 610 51	Federzuganschluss	Federzuganschluss		PNOZ s1 C	151,47
PNOZsigma s2 Sicherheitsschaltgerät (standalone) Eingänge: 1-kanalige Beschaltung Ausgänge: 3S, 1Ö, 1HL. UB 24V DC, Breite: 17,5mm, Überwachung von Not-Halt, Schutztüren.					
035 610 45	Schraubanschluss	Schraubanschluss		PNOZ s2	178,71
035 610 52	Federzuganschluss	Federzuganschluss		PNOZ s2 C	178,71
PNOZsigma s3 Sicherheitsschaltgerät (standalone) Eingänge: 1/2-kanalige Beschaltung mit/ohne Querschlußberkennung Ausgänge: 2S, 1HL. UB 24V DC, Breite: 17,5mm, Überwachung von Not-Halt, Schutztüren.					
035 610 46	Schraubanschluss	Schraubanschluss		PNOZ s3	185,63
035 610 53	Federzuganschluss	Federzuganschluss		PNOZ s3 C	185,63
PNOZsigma s4 Sicherheitsschaltgerät (standalone) Eingänge: 1/2-kanalige Beschaltung mit/ohne Querschlußberkennung Ausgänge: 3S, 1Ö, 1HL. UB 24V DC, Breite: 22,5mm, Überwachung von Not-Halt, Schutztüren.					
035 610 47	Schraubanschluss	Schraubanschluss		PNOZ s4	240,87
035 610 49	Schraubanschluss	Schraubanschluss		PNOZ s4	254,61
035 610 54	Federzuganschluss	Federzuganschluss		PNOZ s4 C	240,87
035 610 56	Federzuganschluss	Federzuganschluss		PNOZ s4 C	254,61
PNOZsigma s4.1 Sicherheitsschaltgerät (standalone) Eingänge: 1/2-kanalige Beschaltung mit/ohne Querschlußberkennung Ausgänge: 3S, 1Ö, 1HL. UB 24V DC, Breite: 22,5mm, Überwachung von Not-Halt, Schutztüren.					
035 610 48	Schraubanschluss	Schraubanschluss		PNOZ s4.1	268,25
035 610 50	Schraubanschluss	Schraubanschluss		PNOZ s4.1	282,11
035 610 55	Federzuganschluss	Federzuganschluss		PNOZ s4.1 C	268,25
035 610 57	Federzuganschluss	Federzuganschluss		PNOZ s4.1 C	282,11
PNOZsigma s5 Sicherheitsschaltgerät (standalone) Eingänge: 1/2-kanalige Beschaltung mit/ohne Querschlußberkennung Ausgänge: 2S, 2S (t=0-300s), 1HL. UB 24V DC, Breite: 22,5mm, Überwachung von Not-Halt, Schutztüren.					
035 610 94	Schraubanschluss	Schraubanschluss		PNOZ s5	350,98
035 610 96	Schraubanschluss	Schraubanschluss		PNOZ s5	364,83
035 610 97	Federzuganschluss	Federzuganschluss		PNOZ s5 C	350,98
035 610 99	Federzuganschluss	Federzuganschluss		PNOZ s5 C	364,83
PNOZsigma s6 Sicherheitsschaltgerät (standalone) Eingänge: Je 1S, 1Ö je Taster Ausgänge: 3S, 1Ö, 1HL. UB 24V DC, Breite: 22,5 mm, Zweihandbediengerät, Überwachung der Gleichzeitigkeit bei Zweihandtaster.					
035 610 36	Schraubanschluss			PNOZ s6	405,96
035 610 38	Schraubanschluss		ja	PNOZ s6	419,71
035 610 40	Federzuganschluss		ja	PNOZ s6 C	405,96
035 610 42	Federzuganschluss		ja	PNOZ s6 C	419,71
PNOZsigma s6.1 Sicherheitsschaltgerät (standalone) Eingänge: 1S je Taster Ausgänge: 3S, 1Ö, 1HL. UB 24V DC, Breite: 22,5 mm, Zweihandbediengerät, Überwachung der Gleichzeitigkeit bei Zweihandtaster.					
035 610 37	Schraubanschluss		ja	PNOZ s6.1	240,87
035 610 39	Schraubanschluss		ja	PNOZ s6.1	254,61
035 610 41	Federzuganschluss		ja	PNOZ s6.1 C	240,87
035 610 43	Federzuganschluss		ja	PNOZ s6.1 C	254,61





Sicherheitsrelais

Anwendungsmöglichkeiten: Schutztürwächter, Not-Aus-Überwachung unverzög., Grenztaster Betriebsarten: einkanalige Beschaltung, automatischer Start, manueller Start

Tiefe: 120,0 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Höhe mm	Mit Rückführkreis	Typ	€/Stk.
PNOZsigma s7 Kontaktterweiterung Ausgänge: 4S, 1Ö UB 24V DC, Breite: 17,5mm, Kontaktblock zur Kontaktterweiterung in Verbindung mit sicherheitsgerichteten Steuerungsteilen.						
035 610 59	Schraubanschluss	Schraubanschluss	98,0		PNOZ s7	158,27
035 610 67	Federzuganschluss	Federzuganschluss	100,0		PNOZ s7	158,27
PNOZsigma s7.1, s7.2 Kontaktterweiterung, UB 24V DC, Breite: 17,5mm, steckbare Klemmen, Kontaktblock zur Kontaktterweiterung in Verbindung mit sicherheitsgerichteten Steuerungsteilen. Anschlussspannung: 24 V DC						
035 610 65	Schraubanschluss	Schraubanschluss	98,0	ja	PNOZ s7.1cascade	151,47
035 610 66	Schraubanschluss	Schraubanschluss	98,0		PNOZ s7.2 expand	165,20
035 610 73	Federzuganschluss	Federzuganschluss	100,0	ja	PNOZ s7.1cascade	151,47
035 610 74	Federzuganschluss	Federzuganschluss	100,0		PNOZ s7.2 expand	165,20
PNOZsigma s9 Sicherheitsschaltgerät (standalone) Eingänge: 1 kanalige Beschaltung möglich Ausgänge: 3S, 1Ö, (t=0-300s). UB 24V DC, Breite: 17,5mm. Kontaktblock und Zeitrelais zur Kontaktterweit. in Verbindung mit sicherheitsgerichteten Steuerungsteilen oder zum Ablauf einer sicheren Zeitfunktion(Anzug, Rückfall, Wisch).						
035 610 95	Schraubanschluss	Schraubanschluss	98,0	ja	PNOZ s9	213,38
035 610 98	Federzuganschluss	Federzuganschluss	100,0	ja	PNOZ s9 C	213,38
PNOZsigma s11 Kontaktterweiterung Ausgänge: 8 S, 1 Ö. UB 24V DC, Breite: 45mm, Kontaktblock zur Kontaktterweiterung in Verbindung mit sicherheitsgerichteten Steuerungsteilen.						
035 610 62	Schraubanschluss	Schraubanschluss	98,0		PNOZ s11	261,30
035 610 70	Federzuganschluss	Federzuganschluss	100,0		PNOZ s11 C 24VDC 8 n	261,30
PNOZsigma s30 Sicherheitsschaltgerät (standalone) Ausgänge: 2S, 2Ö, UB: 24-240V AC/DC, Breite: 45mm Dreh-, Stillstandswächter der Produktgruppe PNOZsigma, Näherungsschalter und/oder Drehencoder, Displaybedienung Push and Turn, Erweiterung mit PNOZsigma Kontaktterweiterung.						
025 209 71	Schraubanschluss		98,0		PNOZ s30	935,64
035 611 03	Federzuganschluss		100,0		PNOZ s30 C	935,64



Anschluss- und Adapterkabel

Art.-Nr.	Ausführung	Kabellänge m	Typ	€/Stk.
035 915 26	Motion Monitoring Adapter LENZE 9/9	2,5	MM A MINI-IO CAB08	92,26
035 915 24	Motion Monitoring Adapter ELAU 9/9	2,5	MM A MINI-IO CAB06	87,92
035 915 32	Motion Monitoring Adapter BOS/REX 15/15	2,5	MM A MINI-IO CAB17	87,98
035 915 28	Motion Monitoring Adapter ROCKWELL 15/15	2,5	MM A MINI-IO CAB12	87,92
035 915 29	Motion Monitoring Adapter LEROY 15/15	2,5	MM A MINI-IO CAB14	87,92
035 915 30	Motion Monitoring Adapter TENDO 15/15	2,5	MM A MINI-IO CAB15	95,12
035 915 31	Motion Monitoring Adapter BAUMUELL 15/15	2,5	MM A MINI-IO CAB16	87,92
035 915 25	Motion Monitoring Adapter SEW 15/15	2,5	MM A MINI-IO CAB07	92,26
035 915 22	Motion Monitoring Adapter SI/HA 15/15	2,5	MM A MINI-IO CAB03B R	110,26
035 915 23	Motion Monitoring Adapter BOS/REX 15/15	2,5	MM A MINI-IO CAB05	92,26
035 915 27	Motion Monitoring Adapter AMK 25/25	2,5	MM A MINI-IO CAB09B	87,92
035 915 34	Motion Monitoring Adapter Parker HD 15/15	2,5	MM A MINI-IO CAB20	92,26
035 915 33	Motion Monitoring Adapter ELAU PACDRIVE3	2,5	MM A MINI-IO CAB19	198,71
035 915 20	Motion Monitoring Adapter SI/HA 15/15	2,5	MM A MINI-IO CAB03A	92,26
035 915 16	Motion Monitoring Adapter SI/HA 25/25	2,5	MM A MINI-IO CAB01A	92,26
035 915 21	Motion Monitoring Adapter SI/HA 15/15	2,5	MM A MINI-IO CAB03B	92,26
035 915 17	Motion Monitoring Adapter SI/HA 25/25	2,5	MM A MINI-IO CAB01B	92,26
035 915 18	Motion Monitoring Adapter HEID 25/25	2,5	MM A MINI-IO CAB02A	87,92
035 915 19	Motion Monitoring Adapter HEID 25/25	2,5	MM A MINI-IO CAB02B	87,92
035 612 46	Motion Monitoring Adapterkabel PNOZmulti 2 u. PSS 4000	2,5	MM A MINI-IO CAB99	63,34



Sicherheitsrelais

Harmony XPSBAC: Basic mit 4 Schließer

Dabei stehen klassische Funktionen und einfache Bedienbarkeit mit vielen Schaltkontakten im Vordergrund. Es läßt sich ohne Einstellung direkt betreiben und verfügt über eine realisierbare Sicherheitsfunktion. Dazu werden die mechanischen Öffner-Kontakte von Not-Aus/Halt-Tastern, Positions- oder Seilzugschaltern in den Versorgungskreis des Sicherheitsrelais eingebunden. Somit kann die Sicherheitsfunktion in ein- oder zweikanaliger (redundanter) Ausführung realisiert werden. Für die Startfunktion stehen der automatische, manuelle oder überwachte Start an separaten Eingängen zur Verfügung. Dieses Sicherheitsschaltgerät verfügt als Ausgang über 4 sichere Relais-Schließerkontakte und 2 Relais-Öffnerkontakte. Die Versorgungsspannung beträgt 48-240 VAC/DC und die Anschlüsse erfolgen über abziehbare Schraubklemmen. Anwendung bis zum Sicherheitsniveau PL e in Kategorie 4 oder SIL3 lassen sich realisieren. Die Montage erfolgt durch aufrasten auf eine Hutschiene oder per Schraubbefestigung auf Montageplatten. Zum Schutz der Einstellungen unter der transparenten Abdeckung ist ein eindeutig nummeriertes Verriegelungsband beigefügt. Vielfältige Zulassungen ermöglichen den internationalen Einsatz. Dank des Green Premium Umweltzeichens können Sie detaillierte Informationen zu Materialinhalten, Umweltauswirkungen und Kreislaufwirtschaft erhalten, die Ihre Nachhaltigkeitsziele unterstützen.

Breite: 22,5 mm, Höhe: 100 mm, Tiefe: 120 mm, Mit abnehmbaren Klemmen: ja, Mit Starteingang: ja, Mit Rückführkreis: ja

Art.-Nr.	Auswertung der Eingänge	Tragschienenmontage möglich	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Typ	€/Stk.
045 945 94	zweikanalig	ja	Schraubanschluss	XPSBAC34AP	192,50
045 945 95	zweikanalig	ja	Federzuganschluss	XPSBAC34AC	192,50
045 945 96	zweikanalig	ja	Schraubanschluss	XPSBAC14AP	181,50
045 945 97	zweikanalig	ja	Federzuganschluss	XPSBAC14AC	181,50



Sicherheitsrelais

XPSBAT: Basic mit Abschaltverzögerung

Mit diesem Gerät lassen sich klassische Sicherheitsanwendungen mit einer Abschaltverzögerung verstehen und die Startfunktion festlegen. An den frontseitigen Drehschaltern läßt sich die Abschaltverzögerungszeit und eine der beiden Sicherheitsfunktionen einstellen. An den Eingängen können mechanische Öffner-Kontakte von Not-Aus/Halt-Tastern, Positions-, Magnet-, Seilzugschaltern, sowie Lichtvorhänge oder RFID-Sicherheitsschalter mit OSSD-Ausgängen angeschlossen werden. Eine Sicherheitsfunktion kann über die beiden Eingänge in zweikanaliger (redundanter) Ausführung betrieben werden. Für die Startfunktion stehen der automatische, manuelle oder überwachte Start an separaten Eingängen zur Verfügung. Dieses Sicherheitsschaltgerät verfügt als Ausgang über 2 sichere unverzögerte Relais-Schließerkontakte und wahlweise verzögerten 1 sicheren Schließerkontakt und 1 Halbleiter-Meldeausgang. Die abschaltverzögerte Zeitfunktion (z. B. Stopp-Kategorie 1 oder 2, SS1 oder SS2) läßt sich von 0,1 Sekunde bis 15 Minuten gestuft einstellen. Die Versorgungsspannung beträgt 24 VAC/DC und die Anschlüsse erfolgen über abziehbare Schraubklemmen. Anwendung bis zum Sicherheitsniveau PL e in Kategorie 4 oder SIL3 lassen sich realisieren. Die Montage erfolgt durch aufrasten auf eine Hutschiene oder per Schraubbefestigung auf Montageplatten. Zum Schutz der Einstellungen unter der transparenten Abdeckung ist ein eindeutig nummeriertes Verriegelungsband beigefügt. Vielfältige Zulassungen ermöglichen den internationalen Einsatz. Dank des Green Premium Umweltzeichens können Sie detaillierte Informationen zu Materialinhalten, Umweltauswirkungen und Kreislaufwirtschaft erhalten, die Ihre Nachhaltigkeitsziele unterstützen.

Breite: 22,5 mm, Höhe: 100 mm, Tiefe: 120 mm, Mit abnehmbaren Klemmen: ja, Mit Starteingang: ja, Mit Rückführkreis: ja

Art.-Nr.	Auswertung der Eingänge	Tragschienenmontage möglich	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Typ	€/Stk.
045 945 92	zweikanalig	ja	Schraubanschluss	XPSBAT12A1AP	286,00
045 945 93	zweikanalig	ja	Federzuganschluss	XPSBAT12A1AC	286,00





Sicherheitsrelais

XPSUAF: Sicherheitsrelais mit 3 Schließer

dank wählbarer Sicherheitsfunktion und Startoption per frontseitigem Drehschalter, sowie Diagnosekommunikation zur SPS. Geeignet für mechanische Kontakte in Not-Aus/Halt, Positions- oder Magnetschalter, sowie elektronische PNP-Sensoren, Lichtvorhang oder RFID-Sicherheitsschalter mit OSSD-Ausgängen. Wählbare Startfunktion automatischer, manueller oder überwachter Start, sowie Anlaufstest. Anzahl Sicherheitskreise 1 (redundant) - Wählbare Sicherheitsfunktion 1 von 6. Ausgänge sichere Relais 3S - Diagnose 1T. Getakteter Ausgang überträgt umfangreiche Diagnosedaten zur SPS an Standardeingang und Auswertung per FB. Sicherheitslevel PL e, Kat. 4, SIL3

Tragschienenmontage möglich: ja, Breite: 22,5 mm, Höhe: 100 mm, Tiefe: 120 mm, Mit abnehmbaren Klemmen: ja, Mit Startheingang: ja, Mit Rückführkreis: ja

Art.-Nr.	Auswertung der Eingänge	Mit Zulassung nach UL	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Typ	€/Stk.
045 282 08	zweikanalig	ja	Federzuganschluss	XPSUAF13AC	194,50
045 282 09	zweikanalig	ja	Schraubanschluss	XPSUAF13AP	194,50
045 282 10	zweikanalig	ja	Federzuganschluss	XPSUAF33AC	213,00
045 282 11	zweikanalig	ja	Schraubanschluss	XPSUAF33AP	213,00



Sicherheitsrelais

XPSUAK: Sicherheitsrelais mit 2 Schließer +1 Öffner

dank wählbarer Sicherheitsfunktion und Startoption per frontseitigem Drehschalter, sowie Diagnosekommunikation zur SPS. Geeignet für mechanische Kontakte in Not-Aus/Halt, Positions- oder Magnetschalter, Trittmatten sowie elektronische PNP/NPN-Sensoren, Lichtvorhang oder RFID-Sicherheitsschalter mit OSSD-Ausgängen. Wählbare Startfunktion automatischer, manueller oder überwachter Start, sowie Anlaufstest. Anzahl Sicherheitskreise 1 (redundant) - Wählbare Sicherheitsfunktion 1 von 10. Ausgänge sichere Relais 2S+1Ö - Diagnose 1T. Getakteter Ausgang überträgt umfangreiche Diagnosedaten zur SPS an Standardeingang und Auswertung per FB. Sicherheitslevel PL e, Kat. 4, SIL3.

Tragschienenmontage möglich: ja, Breite: 22,5 mm, Höhe: 100 mm, Tiefe: 120 mm, Mit abnehmbaren Klemmen: ja, Mit Startheingang: ja, Mit Rückführkreis: ja

Art.-Nr.	Auswertung der Eingänge	Mit Zulassung nach UL	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Typ	€/Stk.
045 282 12	zweikanalig	ja	Federzuganschluss	XPSUAK12AC	210,00
045 282 13	zweikanalig	ja	Schraubanschluss	XPSUAK12AP	210,00
045 282 14	zweikanalig	ja	Federzuganschluss	XPSUAK32AC	232,00
045 282 15	zweikanalig	ja	Schraubanschluss	XPSUAK32AP	232,00



Sicherheitsrelais

XPSUAT: Sicherheitsrelais mit Abschaltverzögerung

Sicherheitsrelais Preventa XPS Universal. Multifunktionales Sicherheitsrelais für vielfältige Sicherheitsanwendung dank wählbarer Sicherheitsfunktion und Startoption per frontseitigem Drehschalter, sowie Diagnosekommunikation zur SPS. Geeignet für mechanische Kontakte in Not-Aus/Halt, Positions- oder Magnetschalter, Trittmatten sowie elektronische PNP/NPN-Sensoren, Lichtvorhang oder RFID-Sicherheitsschalter mit OSSD-Ausgängen. Wählbare Startfunktion automatischer, manueller oder überwachter Start, sowie Anlaufstest. Anzahl Sicherheitskreise 1 (redundant) - Wählbare Sicherheitsfunktion 1 von 10. Ausgänge sichere Relais 3S unverzögert+3S wahlweise verzögert+1Ö - Status 1T - Diagnose 1T. Sichere Abschaltverzögerung 0,1 Sekunde bis 15 Minuten für SS1 bzw Stop1-Funktion. Getakteter Ausgang überträgt umfangreiche Diagnosedaten zur SPS an Standardeingang und Auswertung per FB. Sicherheitslevel PL e, Kat. 4, SIL3

Tragschienenmontage möglich: ja, Mit Zulassung für BG BIA: nein, Breite: 45 mm, Höhe: 100 mm, Tiefe: 120 mm, Mit abnehmbaren Klemmen: ja, Mit Startheingang: ja, Mit Rückführkreis: ja

Art.-Nr.	Auswertung der Eingänge	Mit Zulassung nach UL	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Typ	€/Stk.
045 282 16	zweikanalig	ja	Federzuganschluss	XPSUAT13A3AC	377,00
045 282 17	zweikanalig	ja	Schraubanschluss	XPSUAT13A3AP	377,00
045 282 18	zweikanalig	ja	Federzuganschluss	XPSUAT33A3AC	412,00
045 282 19	zweikanalig	ja	Schraubanschluss	XPSUAT33A3AP	412,00



Sicherheitsrelais

XPSUEP: Sicherheitsrelais zur Kontakterweiterung

Seitlicher Stecker zur Verbindung mit Sicherheitsrelais ermöglicht direkten Betrieb ohne Verdrahtung der Ansteuerung. Ausgänge sichere Relais 4S - Status 2Ö. Sicherheitslevel PL e, Kat. 4, SIL3.

Breite: 22,5 mm, Höhe: 100 mm, Tiefe: 120 mm, Mit abnehmbaren Klemmen: ja

Art.-Nr.	Mit Zulassung nach UL	Tragschienenmontage möglich	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Typ	€/Stk.
045 282 24	ja	ja	Federzuganschluss	XPSUEP14AC	173,00
045 282 25	ja	ja	Schraubanschluss	XPSUEP14AP	173,00
045 282 26	ja	ja	Federzuganschluss	XPSUEP34AC	190,50
045 282 27	ja	ja	Schraubanschluss	XPSUEP34AP	190,50



Sicherheitsrelais

XPSUS: Sicherheitsrelais für 2 Kreise

dank wählbarer Sicherheitsfunktion und Startoption per frontseitigem Drehschalter, sowie Diagnosekommunikation zur SPS. Geeignet für Kontakte in Not-Aus/Halt, Positions- oder Magnetschalter, Zweihandbedienung IIIA/C, Zustimmschalter, elektronische PNP-Sensoren, Lichtvorhänge, RFID-Schalter mit OSSD-Ausgängen. Wählbare Startfunktion automatischer, manueller oder überwachter Start, sowie Anlaufstest. Anzahl Sicherheitskreise 2 (redundant) - Wählbare Sicherheitsfunktion 1 von 10. Ausgänge sichere Relais 2S - Diagnose 1T. Getakteter Ausgang überträgt umfangreiche Diagnosedaten zur SPS an Standardeingang und Auswertung per FB. Sicherheitslevel PL e, Kat. 4, SIL3

Tragschienenmontage möglich: ja, Breite: 22,5 mm, Höhe: 100 mm, Tiefe: 120 mm, Mit abnehmbaren Klemmen: ja, Mit Starteingang: ja, Mit Rückführkreis: ja

Art.-Nr.	Auswertung der Eingänge	Mit Zulassung nach UL	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Typ	€/Stk.
045 282 28	zweikanalig	ja	Federzuganschluss	XPSUS12AC	255,00
045 282 29	zweikanalig	ja	Schraubanschluss	XPSUS12AP	255,00
045 282 30	zweikanalig	ja	Federzuganschluss	XPSUS32AC	279,00
045 282 31	zweikanalig	ja	Schraubanschluss	XPSUS32AP	279,00



Sicherheitsrelais

XPSUDN: Sicherheitsrelais für 6 Kreise

dank wählbarer Sicherheitsfunktion und Startoption per frontseitigem Drehschalter, sowie Diagnosekommunikation zur SPS. Geeignet für mechanische Kontakte in Not-Aus/Halt, Positions- oder Magnetschalter, sowie elektronische PNP-Sensoren, Lichtvorhänge oder RFID-Sicherheitsschalter mit OSSD-Ausgängen. Wählbare Startfunktion automatischer, manueller oder überwachter Start, sowie Anlaufstest. Anzahl Sicherheitskreise 6 (redundant) - Wählbare Sicherheitsfunktion 1 von 8. Ausgänge sichere Relais 3S+1Ö - Diagnose 1T. Getakteter Ausgang überträgt umfangreiche Diagnosedaten zur SPS an Standardeingang und Auswertung per FB. Sicherheitslevel PL e, Kat. 4, SIL3

Tragschienenmontage möglich: ja, Breite: 45 mm, Höhe: 100 mm, Tiefe: 120 mm, Mit abnehmbaren Klemmen: ja, Mit Starteingang: ja, Mit Rückführkreis: ja

Art.-Nr.	Auswertung der Eingänge	Mit Zulassung nach UL	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Typ	€/Stk.
045 282 20	zweikanalig	ja	Federzuganschluss	XPSUDN13AC	305,00
045 282 21	zweikanalig	ja	Schraubanschluss	XPSUDN13AP	305,00
045 282 22	zweikanalig	ja	Federzuganschluss	XPSUDN33AC	324,00
045 282 23	zweikanalig	ja	Schraubanschluss	XPSUDN33AP	324,00





Sicherheitsrelais

XPSUVN: Stillstandswächter

zeichnen sich durch ihren Funktionsumfang und Diagnosefähigkeit aus, die im Fehlerfall Stillstandszeiten verringert. Dieses Sicherheitsrelais beinhaltet eine sichere Stillstandserkennung durch Messung der Remanenzspannung, so daß keine weiteren Sensoren montiert werden müssen. Dazu wird die Motorleitung mit dem Stillstandswächter verbunden und nach dem Abschalten des Motors die durch die auslaufende Drehbewegung induzierte Spannung gemessen. Unterschreitet die gemessene Remanenzspannung den frontseitig eingestellten Grenzwert (50-500 mV), wird von einem Motorstillstand ausgegangen. Zusätzlich ist eine Verzögerungszeit von 0,5 bis 60 Sekunden ebenfalls frontseitig einstellbar. Es können DC- und AC-Motoren in 1- oder 3-phasigen Netzen bis 690 V auf Motorstillstand überwacht werden. Dieses Sicherheitsschaltgerät verfügt als Ausgang über 1 sicheren Relais-Schließerkontakt, 1 Halbleiter-Meldeausgang und 1 Diagnosemeldung. Mit Hilfe der qualifizierten Diagnose werden Zustände und Fehler erkannt und mittels eines Telegramms per Direktverdrahtung an einen Standardeingang einer SPS übertragen. Ein vorgefertigter Funktionsbaustein für gängige Steuerungssysteme wertet diese Meldungen auswertet, so daß der Bediener am Maschinendisplay umfassend informiert wird. Die Versorgungsspannung beträgt 48-240 VAC/DC und die Anschlüsse erfolgen über abziehbare Schraubklemmen. Anwendung bis zum Sicherheitsniveau PL e in Kategorie 3 oder SIL3 lassen sich realisieren. Soll die Anzahl der Ausgänge erhöht werden, kann die Erweiterung XPSUEP einfach seitlich über einen integrierten Steckverbinder angeschlossen und auf die Querverdrahtung zeitsparend verzichtet werden. Die Montage erfolgt durch aufrasten auf eine Hutschiene oder per Schraubbefestigung auf Montageplatten. Zum Schutz der Einstellungen unter der transparenten Abdeckung ist ein eindeutig nummeriertes Verriegelungsband beigefügt. Vielfältige Zulassungen ermöglichen den internationalen Einsatz. Dank des Green Premium Umweltzeichens können Sie detaillierte Informationen zu Materialinhalten, Umweltauswirkungen und Kreislaufwirtschaft erhalten, die Ihre Nachhaltigkeitsziele unterstützen.

Anzahl der Ausgänge, sicherheitsgerichtet, unverzögert, kontaktbehaltet: 1, Anzahl der Ausgänge, sicherheitsgerichtet, verzögert, kontaktbehaltet: 1, Auswertung der Eingänge: zweikanalig, Geeignet für Sicherheitsfunktionen: ja, Mit TÜV-Zulassung: ja, Mit Zulassung für BG BIA: ja, Mit Zulassung nach UL: ja, Performance Level nach EN ISO 13849-1: Level e, Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, Breite: 22,5 mm, Höhe: 100 mm, Tiefe: 120 mm, Mit abnehmbaren Klemmen: ja, Funktion Stillstandsüberwachung: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Ausgänge, Meldefunktion, unverzögert, Halbleiter	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Bemessungsleistung	Typ	€/Stk.
045 945 98	2	Schraubanschluss	48 - 240 Hz V	XPSUVN31AP	528,00
045 945 99	2	Federzuganschluss	48 - 240	XPSUVN31AC	528,00
045 946 00	2	Schraubanschluss	24 - 24	XPSUVN11AP	518,00
045 946 01	2	Federzuganschluss	24 - 24	XPSUVN11AC	518,00

Sicherheits-Fußschalter

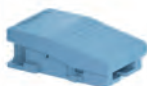


robuste Kunststoffausführung, 1 Schaltstufe, 1 Ö +S, mit M20- und PG 13,5 Kabeleinführung, ohne Verriegelung gegen zufälliges Betätigen (XPE Y510 mit Verriegelung gegen zufälliges Betätigen)

Anzahl der Kontakte als Schließer: 1, Schutzart (IP): IP55, Anzahl der Kontakte als Öffner: 1, Befehlsart: Ein oder Aus, Anzahl der Schaltstellungen: 1, Geeignet für Sicherheitsfunktionen: ja, Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-15, 230 V: 3 A, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schutzhaube	Mit Verriegelung	Typ	€/Stk.
015 204 55	gelb	ja	ja	XPEY510	81,90
015 204 54	gelb	nein	nein	XPEY110	71,70

Sicherheits-Fußschalter



XPE

Metallausführung, Ausführungen mit oder ohne Schutzhaube sowie mit oder ohne Verriegelung gegen zufälliges Betätigen
1 Ö + 1 S

Anzahl der Kontakte als Schließer: 1, Schutzart (IP): IP66, Anzahl der Kontakte als Öffner: 1, Befehlsart: Ein oder Aus, Anzahl der Schaltstellungen: 1, Geeignet für Sicherheitsfunktionen: ja, Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-15, 230 V: 3 A, Werkstoff: Metall

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schutzhaube	Mit Verriegelung	Typ	€/Stk.
015 082 43	blau	nein	nein	XPEM110	127,50
015 037 20	blau	ja	ja	XPEM510	196,50



Printrelais

Serie 50.12

mit zwangsgeführten Kontakten nach EN 61810-3, Typ B, 2 Wechsler für 8 A, Kontaktpinraster 5 mm, Kontaktmaterial AgNi-hartvergoldet, Versorgungsspannung 24 V DC, Spulenwiderstand 820 Ohm. Spulenleistung 0,7 W. Relaischutzart RT II. Nach EN 61810-3 (Typ B) dürfen als zwangsgeführte Kontakte nur ein Öffner und ein Schließer (11-12 und 21-24 oder 21-22 und 11-14) genutzt werden.

Spannungsart zur Betätigung: DC, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Leiterplattenanschluss, Höhe: 25 mm, Breite: 12,4 mm, Tiefe: 29 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Mit zwangsgeführten Kontakten: ja, Schutzart (IP): IP40, Nennstrom: 8 A

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Bemessungssteuerspeisespannung DC V	Typ	€/Stk.
015 542 52	AgNi	2	24 - 24	50.12.9.024.1000	14,54
015 542 54	mit Goldkontakt	2	24 - 24	50.12.9.024.5000	18,82



Steck-/Printrelais

Serie 34.51

Schmales Steck-/Printrelais 1 Wechsler für 6 A/250 V AC

Höhe: 15 mm, Breite: 5 mm, Tiefe: 28 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 6 A

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Bemessungssteuerspeisespannung DC V	Spannungsart zur Betätigung	Typ	€/Stk.
015 533 77	1	12 - 12	DC	34.51.7.012.0010	7,39
015 239 71	1	24 - 24	DC	34.51.7.024.0010	7,39



Relaisfassungen

Serie 93

mit Zugfederklemmen, für DIN-Schiene, Halte- und Demontagehebel, integrierte Anzeige- und EMV-Entstörbeschaltung der Spule, 'sichere Trennung' nach VDE 0106, Teil 101, für Relais der Serie 34.51 oder 34.81, Farbe blau, Betriebsnennspannungen: 6-12-24 V DC

Breite: 6,2 mm, Montageart: Hutschiene TH35

Art.-Nr.	Ausführung	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Tiefe mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
015 554 39	für 6-24V DC	Schraubanschluss	90,7	87	93.61.7.024	10,04
015 554 29	für 12-24V DC	Federzuganschluss	76	93,6	93.51.7.024	13,98
015 555 73	für 12-24V DC	Schraubanschluss	75,6	87,9	93.01.7.024	12,58
015 554 21	für 12-24V AC/DC	Federzuganschluss	76	93,6	93.51.0.024	15,35
015 555 72	für 12-24V AC/DC	Schraubanschluss	75,6	87,9	93.01.0.024	13,85



Steck-/Printrelais

Serie 40

Kontaktmaterial AgNi, für 8 A oder 16 A / 250 V AC, DC-Spulen: 0,5 W, AC-Spulen 1,2 VA, Relaischutzart: RT II, Sichere Trennung zwischen Spule und Kontakten.

Kontaktpinraster: 5,0 mm

Anzahl der Kontakte als Wechsler: 2, Höhe: 25 mm, Breite: 12,4 mm, Tiefe: 29 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 8 A

Art.-Nr.	Bemessungssteuerspeisespannung DC V	Spannungsart zur Betätigung	Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz V	Typ	€/Stk.
015 185 38	12 - 12	DC		40.52.7.012.0000	6,94
015 185 41	24 - 24	DC		40.52.7.024.0000	6,94
025 205 82		AC	12 - 12	40.52.8.012.0000	7,85
025 205 83		AC	24 - 24	40.52.8.024.0000	7,85
025 205 84		AC	230 - 230	40.52.8.230.0000	12,02
	mit Goldkontakt				
015 901 74		AC	230 - 230	40.52.8.230.5000	16,74





Steck-/Printrelais

Steck-/Printrelais 2 Wechsler

Spannungsart zur Betätigung: DC, Höhe: 25 mm, Breite: 12,4 mm, Tiefe: 29 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 10 A

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Bemessungssteuerspeisung DC V	Typ	€/Stk.
035 906 79		2	12 - 12	40.62.7.012.0000	9,24
035 906 80	Kontaktmaterial AgSnO2	2	12 - 12	40.62.7.012.4000	10,62
035 906 87		2	24 - 24	40.62.7.024.0000	9,24
035 906 88	Kontaktmaterial AgSnO2	2	24 - 24	40.62.7.024.4000	10,62



Steck-/Printrelais

Steck-/Printrelais 2 Wechsler

Spannungsart zur Betätigung: DC, Höhe: 25 mm, Breite: 12,4 mm, Tiefe: 29 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 10 A

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Bemessungssteuerspeisung DC V	Typ	€/Stk.
035 906 90		2	12 - 12	40.62.9.012.0000	8,90
035 906 91	Kontaktmaterial AgSnO2	2	12 - 12	40.62.9.012.4000	10,17
035 906 92		2	24 - 24	40.62.9.024.0000	8,90
035 906 93	Kontaktmaterial AgSnO2	2	24 - 24	40.62.9.024.4000	10,17



Steck-/Printrelais

Schmales Steck-/Printrelais, elektronisch, Eingangsspannung: 24 V DC, Eingangsstrom: 7 mA, Ausgangsspannung 1,5-33 V DC max. Ausgangedauerstrom: 6 A Relaischutzart: RT III

Eingangsspannung: 16 - 30 V

Art.-Nr.	Art des Digitalausgangs	Bemessungsbetriebsstrom Ie A	Ausgangsspannung V	Typ	€/Stk.
015 239 73	elektronisch	6	1.5 - 33	34.81.7.024.9024	27,59



Relaisfassungen

Zubehör Serie 40

Fassung für Relais 40.31, 40.52, 40.61, 40.62, Modulreihe 99.02

Breite: 15,8 mm, Montageart: Hutschiene TH35, Funktionale Ergänzung möglich: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Tiefe mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
025 482 66	für Relaisserie 40.31	Steckanschluss	46	95,5	95.P3	8,43
025 482 70	für Relaisserie 40.52, 40.61 oder 40.62	Steckanschluss	46	95,5	95.P5	8,43
015 554 82	für Relais 40.31	Schraubanschluss	60,9	78,6	95.03	6,70
015 555 81	für Relaisserie 40.51 40.52 40.61	Federzuganschluss	44,5	95,6	95.55	10,62
015 555 78	für Relaisserie 40.52, 40.61 oder 40.62	Schraubanschluss	60,9	78,6	95.05	7,74



Kammbrücke

Zubehör Serie 48

Verbindungsbrücke, 8-polig

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	€/Stk.
015 166 88	für Fassungen 95.03 und 95.05	Kammbrücke	095.18	3,47
025 481 60	für Fassungen 95.P3 und 95.P5	Kammbrücke	097.58	3,47



Halte- und Demontagebügel

für Serie 40

„Variclip“, für Fassungen 95.55, 95.85.3 und 95.95.3

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	€/Stk.
835 000 50	Kammbrücke	095.91.3	0,58



Haltebügel

Kunststoff-Kombibügel 'VARICLIP' für Fassung 95.03 und 95.05, Farbe blau

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	€/Stk.
015 166 83	Kammbrücke	095.01	0,58



Haltebügel

für Serie 40

Haltebügel aus Metall für Fassungen 95.83.3 95.P3, 95.P5, 95.03, 95.05 und 95.95.3

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	€/Stk.
835 200 00	Kammbrücke	095.71	0,37



Miniatur-Steckrelais

Serie 55

Kontaktmaterial: AgNi, AC/DC-Spulen: 1,5 W/1 W, AC-Spulen 1,5 VA, blockierbare Handbetätigung und mechanische Kontaktanzeige, Relaischutzart: RT I

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Höhe: 37,2 mm, Breite: 20,7 mm, Tiefe: 27,7 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Bemessungssteuerspannung AC 50 Hz V	Spannungsart zur Betätigung	Nennstrom A	Bemessungssteuerspannung DC V	Typ	€/Stk.
025 206 10		2	24 - 24	AC	10		55.32.8.024.0040	12,23
025 206 14		4	24 - 24	AC	7		55.34.8.024.0040	13,05
025 206 09		2	230 - 230	AC	10		55.32.8.230.0040	13,39
025 206 12		4	230 - 230	AC	7		55.34.8.230.0040	13,98
015 187 38	mit Goldkontakt	4	230 - 230	AC	7		55.34.8.230.5040	21,24
025 206 13	mit LED	4	230 - 230	AC	7		55.34.8.230.0050	18,13
025 025 03		4	12 - 12	AC	7		55.34.8.012.0040	13,05
025 025 04		4		DC	7	12 - 12	55.34.9.012.0040	13,05



Miniatur-Steckrelais

Serie 55

Kontaktmaterial: AgNi, DC-Spulen: 1 W, AC-Spulen 1,5 VA, blockierbare Handbetätigung und mechanische Kontaktanzeige, Relaischutzart: RT I

Spannungsart zur Betätigung: DC, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Höhe: 37,2 mm, Breite: 20,7 mm, Tiefe: 27,7 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Bemessungssteuerspannung DC V	Nennstrom A	Typ	€/Stk.
025 206 11		2	24 - 24	10	55.32.9.024.0040	12,23
015 187 26		3	24 - 24	10	55.33.9.024.0010	13,05
025 206 15		4	24 - 24	7	55.34.9.024.0040	13,05
025 206 16	mit LED	4	24 - 24	7	55.34.9.024.0090	17,31
015 187 44	mit Goldkontakt	4	24 - 24	7	55.34.9.024.5040	20,31
015 187 46	mit Goldkontakt + LED	4	24 - 24	7	55.34.9.024.5090	25,39
015 544 79	mit LED	4	125 - 125	7	55.34.9.125.0090	22,98



Relaisfassung

Relaisfassung mit Schraubanschlüssen für DIN-Schiene, für Relais 55.32 oder 55.34 und Modulreihe 99.80

Tiefe: 42,3 mm, Höhe: 76,4 mm, Montageart: Hutschiene TH35, Funktionale Ergänzung möglich: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Breite mm	Typ	€/Stk.
015 554 77	blau	Schraubanschluss	27	94.84.2	9,93





Relaisfassungen

für 55.32, 55.33 oder 55.34

Montageart: Hutschiene TH35, Funktionale Ergänzung möglich: ja

Art.-Nr.	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
	für Relais 55.32 oder 55.34					
015 239 75	Schraubanschluss	30	27	70,5	94.74	9,81
015 555 77	Schraubanschluss	27	60,9	76	94.04	8,43
	für Relais 55.32 oder 55.34, Modulreihe 99.02					
025 482 65	Steckanschluss	31	46	95,5	94.P4	8,77
	für Relais 55.33, Modulreihe 99.02					
025 482 64	Steckanschluss	31	46	95,5	94.P3	8,77
015 188 80	Schraubanschluss	27	64,8	76,2	94.94.3	9,13
015 555 76	Schraubanschluss	27	60,9	76	94.03	7,97



Kammbrücke

Dauerstrom 10 A, zum Verbinden der A2-Klemmen von bis zu 6 Schraubfassungen, 94.02, 94.04 und 94.84.3, blau

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	€/Stk.
015 195 16	Kammbrücke	094.06	3,59



Haltebügel

für sämtliche DIN-Schiene Fassungen der Serie 94

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	€/Stk.
015 188 81	Kammbrücke	094.71	0,37



Halte- und Demontagebügel

„Variclip“, für sämtliche DIN-Schiene Fassungen der Serie 94

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	€/Stk.
025 025 07	Kammbrücke	094.91.3	0,58



Industrie-Steckrelais

Serie 60

Industrirelais, DC- oder AC-Spule, Basis-Isolierung zwischen Spule – Kontaktsatz, Blockierbare Prüftaste und mechanische Anzeige, Doppelkontakte für kleine Lasten (optional)

Anzahl der Kontakte als Wechsler: 3, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Höhe: 54,2 mm, Breite: 32,5 mm, Tiefe: 36,4 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 10 A

Art.-Nr.	Bemessungssteuerspeise- spannung AC 50 Hz V	Spannungsart zur Betätigung	Bemessungssteuerspei- sespannung DC V	Typ	€/Stk.
025 206 17	24 - 24	AC		60.13.8.024.0040	18,00
025 206 18	230 - 230	AC		60.13.8.230.0040	19,16
025 206 20		DC	24 - 24	60.13.9.024.0040	18,00
015 188 19		DC	24 - 24	60.13.9.024.0070	23,08



Relaisfassungen

Fassung mit Schraubanschlüssen für DIN-Schiene, Relais 60.13

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Breite: 38 mm, Montageart: Hutschiene TH35, Funktionale Ergänzung möglich: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Tiefe mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
015 555 71	Modulreihe 99.01	25,5	67	90.21	8,77
015 555 70	Modulreihe: 99.02, 86.00, 86.30	33,5	77,5	90.03	8,77



Industrie-Miniatur-Relais, Serie 46, 8A

Serie 46, 8A

Industrie-Miniatur-Relais mit Flachsteck-Anschlüssen, Spulen für AC und DC sensitiv, 500 mW, Sichere Trennung zwischen Spule und Kontaktsatz nach VDE 0106, EN 50178, EN 60204 und EN 60335, 6 kV (1,2/50 µs), 8 mm Luft- und Kriechstrecke, Blockierbare Prüftaste und mechanische Anzeige, Adapter für Direktmontage ohne Fassungen, Fassungen mit Schraub- oder Zugfederklemmen

Anzahl der Kontakte als Wechsler: 2, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Höhe: 32,8 mm, Breite: 12,4 mm, Tiefe: 29 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Schutzart (IP): IP40, Nennstrom: 8 A

Art.-Nr.	Bemessungssteuerspeisung DC V	Spannungsart zur Betätigung	Bemessungssteuerspeisung AC 50 Hz V	Typ	€/Stk.
015 186 06	12 - 12	DC		46.52.9.012.0040	9,24
015 186 08	24 - 24	DC		46.52.9.024.0040	9,24
015 186 04		AC	230 - 230	46.52.8.230.0040	14,66



Relaisfassungen

für Relais 46.52, Farbe blau, mit integrierter Schnappbefestigung für Modulserie 99.02 oder Zeitmodul 86.30.0.024.0000.

Breite: 15,8 mm, Montageart: Hutschiene TH35, Funktionale Ergänzung möglich: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Tiefe mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
025 482 72	Fassung mit Push-In-Anschlüssen	Steckanschluss	42,4	95,5	97.P2	8,90
015 555 13	mit Zugfederklemmen	Federzuganschluss	44	95,6	97.52	9,24
015 555 88	mit Schraubanschlüssen	Schraubanschluss	64,9	82,9	97.02	7,74



Industrie-Miniatur-Relais

Serie 46, 16A

Industrie-Miniatur-Relais mit Flachsteck-Anschlüssen, Spulen für AC oder DC sensitiv, 500 mW, „Sichere Trennung“ nach VDE 0106 / EN 50178, EN 60204 und EN 60335 zwischen Spule und Kontaktsatz, 6 kV (1,2 / 50 µs), 8 mm Luft- und Kriechstrecke, blockierbare Prüftaste und mechanische Anzeige, Option: LED für AC oder DC, Adapter für Direktmontage ohne Fassungen, Fassungen mit Schraub- oder Zugfederklemmen

Anzahl der Kontakte als Wechsler: 1, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Höhe: 32,8 mm, Breite: 12,4 mm, Tiefe: 29 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Schutzart (IP): IP40, Nennstrom: 16 A

Art.-Nr.	Bemessungssteuerspeisung DC V	Spannungsart zur Betätigung	Bemessungssteuerspeisung AC 50 Hz V	Typ	€/Stk.
015 186 22	24 - 24	DC		46.61.9.024.0040	8,08
015 186 18		AC	230 - 230	46.61.8.230.0040	13,27



Relaisfassungen

für Relais 46.61, Farbe blau, mit integrierter Schnappbefestigung für Modulserie 99.02 oder Zeitmodul 86.30.0.024.0000

Breite: 15,8 mm, Montageart: Hutschiene TH35, Funktionale Ergänzung möglich: ja

Art.-Nr.	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Tiefe mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
015 555 87	Schraubanschluss	64,9	82,9	97.01	6,94
015 555 09	Federzuganschluss	44	95,6	97.51	8,90





Koppelrelais

Serie 38

montierte Koppelrelais, auch mit elektronischem Lastrelais, verbrauchte Schaltrelais leicht austauschbar, sensitive DC- oder AC/DC-Ansteuerung, "Sichere Trennung" nach VDE 0160/ EN 50178, Typen mit der Endnummer. 5050 oder. 5060: Kontakt hartvergoldet

Anzahl der Kontakte als Wechsler: 1, Breite: 6,2 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Kompletgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 6 A

Art.-Nr.	Bemessungs- steuerspei- spannung AC 50 Hz V	Bemes- sungssteu- erspei- spannung DC V	Span- nungsart zur Betäti- gung	Ausführung des elek- trischen Anschlusses	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
015 166 93	24 - 24	24 - 24	AC/DC	Schraubanschluss	87,9	75,6	38.51.0.024.0060	22,28
035 906 78		12 - 12	DC	Schraubanschluss	87,9	75,6	38.51.7.012.0050	21,02
835 100 01		24 - 24	DC	Schraubanschluss	87,9	75,6	38.51.7.024.0050	21,02
015 166 97		24 - 24	DC	Federzuganschluss	93,6	76	38.61.7.024.0050	22,39
015 534 60	230 - 230		AC	Federzuganschluss	93,6	76	38.61.8.240.0060	29,78



Koppelrelais

Serie 39 Master Basic

DC, AC oder AC/DC Ansteuerung, Sichere Trennung, 6 kV (1,2/50 µs) zwischen Spule – Kontaktsatz, Koppelrelais mit EMR- Ausgang, Anschlüsse mit Schraub- oder Push-In-Klemmen, 6,2 mm breit

Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Höhe: 87 mm, Breite: 6,2 mm, Tiefe: 90,7 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Kompletgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 6 A

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Bemessungssteuerspei- spannung AC 50 Hz V	Bemessungssteuerspei- spannung DC V	Typ	€/Stk.
025 126 28	1	24 - 24	24 - 24	39.01.0.024.0060	19,86



Koppelrelais

Serie 48

DC- oder AC-Spule, Sichere Trennung, 6 kV (1,2/50 µs) zwischen Spule - Kontaktsatz, Anschlüsse mit Schraubklemmen, 15,8 mm breit

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Höhe: 78,6 mm, Breite: 15,8 mm, Tiefe: 75,3 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Kompletgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Bemessungs- steuerspei- spannung DC V	Spannungs- art zur Betä- tigung	Nenn- strom A	Bemessungssteuer- speisespannung AC 50 Hz V	Typ	€/Stk.
015 540 68	1	24 - 24	DC	10		48.31.7.024.0050	18,82
015 166 98	2	24 - 24	DC	8		48.52.7.024.0050	21,12
015 166 99	2		AC	8	230 - 230	48.52.8.230.0060	27,00



Koppelrelais

Serie 48.P5

modular aufgebaut mit Schaltrelais und Zubehör der Relaisserie 40, für DIN-Schiene, für 8 A, 10 A oder 16 A / 250 V AC, DC-Spulen: 1 W, AC-Spulen 1,2 VA, mit integrierter LED und EMV-Entstörung und Halte-/ Demontageclip.

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Breite: 15,8 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Kompletgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Wechs- ler	Bemes- sungssteuer- speisespan- nung DC V	Span- nungsart zur Betäti- gung	Höhe mm	Tiefe mm	Nenn- strom A	Bemessungs- steuerspei- spannung AC 50 Hz V	Typ	€/Stk.
025 481 98	1	24 - 24	DC	95,5	75	16		48.P6.7.024.0050	20,89
025 482 06	1		AC	95,5	75	16	230 - 230	48.P6.8.230.0060	27,00
025 481 92	2	24 - 24	DC	95,5	75	8		48.P5.7.024.0050	21,82
025 481 94	2		AC	95,5	75	8	24 - 24	48.P5.8.024.0060	23,55
025 481 96	2		AC	95,5	75	8	230 - 230	48.P5.8.230.0060	27,70
025 482 08	2	24 - 24	DC	95,5	75	10		48.P8.7.024.0050	24,24
mit Goldkontakt									
035 906 95	2	24 - 24	DC	71,7	95,5	8		48.P5.7.024.5050	26,55



Koppelrelais

Serie 58

DC- oder AC-Spule, Basisisolierung zwischen Spule – Kontaktsatz, Blockierbare Prüftaste, LED- und mechanische Statusanzeige, Anschlüsse mit Schraubklemmen , 27 mm breit

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Höhe: 78,4 mm, Breite: 27 mm, Tiefe: 86,9 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Kompletgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Bemessungssteuerspeisung DC V	Spannungsart zur Betätigung	Nennstrom A	Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz V	Typ	€/Stk.
015 546 06	2	24 - 24	DC	10		58.32.9.024.0050	26,09
835 100 22	4	24 - 24	DC	7		58.34.9.024.0050	27,93
015 546 14	3		AC	10	230 - 230	58.33.8.230.0060	29,20
835 100 20	4		AC	7	230 - 230	58.34.8.230.0060	29,67
	mit Goldkontakt						
015 546 31	4		AC	7	230 - 230	58.34.8.230.5060	36,93



Koppelrelais

Serie 58

modular aufgebaut mit Schaltrelais und Zubehör der Relaisserie 55, für DIN-Schiene, DC-Spulen: 1 W, AC-Spulen 1,5 VA, mit integrierter LED und EMV-Entstörung und Halte-/ Demontageclip.

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss, Höhe: 78,4 mm, Breite: 27 mm, Tiefe: 86,9 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Kompletgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 7 A

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Bemessungssteuerspeisung DC V	Spannungsart zur Be-tätigung	Typ	€/Stk.
015 968 11	4	24 - 24	DC	58.54.9.024.0050	29,32



Koppelrelais

Serie 58.P4

mit integrierter LED und EMV-Entstörung

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Höhe: 95,5 mm, Breite: 31 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Kompletgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Bemessungssteuerspeisung DC V	Spannungsart zur Betätigung	Tiefe mm	Nennstrom A	Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz V	Typ	€/Stk.
025 482 31	3	24 - 24	DC	87	10		58.P3.9.024.0050	28,28
025 482 43	4	24 - 24	DC	82,7	7		58.P4.9.024.0050	28,28
025 482 39	4		AC	82,7	7	230 - 230	58.P4.8.230.0060	30,02



Koppelrelais

Serie 4C, 16A

mit blockierbarer Prüftaste, mechanischer Anzeige, breite Steckerstifte und Spulenbeschaltung

Anzahl der Kontakte als Wechsler: 1, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Höhe: 82,9 mm, Breite: 15,8 mm, Tiefe: 68,1 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Kompletgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 16 A

Art.-Nr.	Bemessungssteuerspeisung DC V	Spannungsart zur Betätigung	Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz V	Typ	€/Stk.
015 186 29	12 - 12	DC		4C.01.9.012.0050	21,48
015 186 30	24 - 24	DC		4C.01.9.024.0050	21,48
015 186 28		AC	230 - 230	4C.01.8.230.0060	27,35





Koppelrelais

Serie 4C, 8A

mit blockierbarer Prüftaste, mechanischer Anzeige, breite Steckerstifte und Spulenbeschaltung

Anzahl der Kontakte als Wechsler: 2, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Höhe: 82,9 mm, Breite: 15,8 mm, Tiefe: 68,1 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Kompletgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 8 A

Art.-Nr.	Bemessungssteuerspeisung DC V	Spannungsart zur Betätigung	Bemessungssteuerspeisung AC 50 Hz V	Typ	€/Stk.
015 186 37	24 - 24	DC		4C.02.9.024.0050	23,55
015 186 35		AC	230 - 230	4C.02.8.230.0060	29,67



Koppelrelais

Koppelrelais für DIN-Schiene mit Push-In-Anschlüssen, 2 Wechsler 8 A / 250 V AC, Kontaktmaterial AgNi, mit integrierter LED und EMV-Entstörung

Anzahl der Kontakte als Wechsler: 2, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Höhe: 95,5 mm, Breite: 15,8 mm, Tiefe: 65,3 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Kompletgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 8 A

Art.-Nr.	Bemessungssteuerspeisung DC V	Spannungsart zur Betätigung	Bemessungssteuerspeisung AC 50 Hz V	Typ	€/Stk.
025 482 23	12 - 12	DC		4C.P2.9.012.0050	24,70
025 482 24	24 - 24	DC		4C.P2.9.024.0050	24,70
025 482 18		AC	230 - 230	4C.P2.8.230.0060	30,82



Koppelrelais

Koppelrelais für DIN-Schiene mit Schraubanschlüssen, 1 Wechsler 16 A / 250 V AC, Spulenspannung 24 V DC, Kontaktmaterial AgSnO₂, mit integrierter LED und EMV-Entstörung

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Höhe: 82,9 mm, Breite: 15,8 mm, Tiefe: 68,1 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Kompletgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 16 A

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Bemessungssteuerspeisung DC V	Spannungsart zur Be-tätigung	Typ	€/Stk.
015 542 30	1	24 - 24	DC	4C.01.9.024.4050	22,63



Haltebügel

für Fassungen der Serie 60

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	€/Stk.
025 025 08	Kammbrücke	090.33	0,37



Verbindungsbrücke

Verbindungsbrücke, 2-polig, Nennstrom 10 A (250 V AC), für Fassungen mit Push-In-Anschlüssen der Typen 94.P3, 94.P4, 95.P3, 95.P5, 97.P1 und 97.P2 sowie für Koppelrelais mit Push-In-Anschlüssen der Typen 48.P3, 48.P5, 48.P6, 48.P8, 4C.P1, 4C.P2, 58.P3 und 58.P4, Abmessungen: Höhe 17,5 mm, Breite 15,4 mm

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	€/Stk.
015 018 35	Kammbrücke	097.52	1,40



Kammbrücke für Serie 38

für Serie 38, Kammbrücke zum Verbinden der Klemmen A1 oder A2 von bis zu 20 Fassungen

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	€/Stk.
835 100 02	Kammbrücke	093.20	3,94



Kammbrücke für Serie 39/93

für Serie 39/93, zum Verbinden der A1- oder A2-Anschlüsse von bis zu 16 Fassungen der Serie 39 oder 93, Farbe blau, schwarz und rot

Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	€/Stk.
015 194 91	blau	Kammbrücke	093.16	4,63
015 194 98	schwarz	Kammbrücke	093.16.0	4,74
015 194 99	rot	Kammbrücke	093.16.1	4,74



Miniatur-Steckrelais

Miniatur-Steckrelais 4 Wechsler für 7 A / 250 V AC, Kontaktmaterial AgNi, Spulendaten: 12 V DC, 1 W, 140 Ohm, blockierbare Handbetätigung und LED und Freilaufdiode (+an A1/13 Standardpolarität) und mechanische Anzeige, Relaischutzart: RT I

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Höhe: 37,2 mm, Breite: 20,7 mm, Tiefe: 27,7 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 7 A

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Bemessungssteuerspeisepannung DC V	Spannungsart zur Betätigung	Typ	€/Stk.
015 544 33	4	12 - 12	DC	55.34.9.012.0094	17,31
015 544 42	4	24 - 24	DC	55.34.9.024.0094	17,31



Miniatur-Steckrelais

1 Wechsler (AgSnO₂) für 16 A / 250 V AC, Faston 187, Spulendaten: 24 V DC, 0,5 W 1200 Ohm, Relaischutzart: RT I, feststellbare Handprüftaste, mechanische Anzeige.

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Höhe: 32,8 mm, Breite: 12,4 mm, Tiefe: 29 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Schutzart (IP): IP40, Nennstrom: 16 A

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Bemessungssteuerspeisepannung DC V	Spannungsart zur Betätigung	Typ	€/Stk.
015 540 63	1	24 - 24	DC	46.61.9.024.4040	9,13



Relaisfassung

Relaisfassung mit Schraubanschlüssen, für DIN-Schiene, für Relais 40.31 und Modulserie 99.80, Farbe blau

Höhe: 81,9 mm, Montageart: Hutschiene TH35, Funktionale Ergänzung möglich: ja

Art.-Nr.	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
015 555 83	Schraubanschluss	15,5	46,8	95.83.3	7,85



Bezeichnungsschild

für Fassung 95.03/95.05/95.95.3, Kunststoff, weiß, 15 x 9 mm

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	€/Stk.
015 195 27	Bezeichnungsschild	095.00.4	0,24



Steck-Module

Serie 99.02

Anzeige und EMV-Entstörmodule, grüne LED, Zubehör für Fassungen der Relaisserien 40, 55 und 60

Art.-Nr.	Mit LED-Anzeige	Funktion	Typ	€/Stk.
015 555 38	ja	sonstige	99.02.0.024.59	4,05
015 166 84	ja	Varistor	99.02.0.024.98	5,09
015 555 41	ja	Varistor	99.02.0.060.98	5,43
015 555 42	nein	RC-Glied	99.02.0.230.09	5,43
015 555 43	ja	sonstige	99.02.0.230.59	4,05
015 166 85	ja	Varistor	99.02.0.230.98	5,09
015 555 45	nein	Diode	99.02.3.000.00	3,00
015 166 86	ja	Diode	99.02.9.024.99	4,39
015 555 50	ja	Diode	99.02.9.220.99	4,62





Zeitrelais-Modul

Multifunktionszeitmodul für Fassung S 90.02/03, 92.03 Funktionen: Ansprechverzögerung, Einschaltwischer, Blinker-symmetrisch (impulsbeginnend), Rückfallverzögerung, Ansprech-/Rückfallverzögerung, Ausschaltwischer, Einschalt-/Ausschaltwischer impulsbeginnend/pausebeginnend, Zeitbereich: 0,05 s - 100 h, Versorgungsspannung: 12-240 V DC/AC (50/60 Hz) Relaischutzart: IP 20

Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 12 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung AC 60 Hz: 12 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung DC: 12 - 240 V, Breite: 38 mm, Tiefe: 16,8 mm, Höhe: 54 mm

Art.-Nr.	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Spannungsart zur Betätigung	Zeitbereich s	Typ	€/Stk.
835 000 29	Steckanschluss	AC/DC	0.05 - 360000	86.00.0.240.0000	64,05



Relaisfassung

Relaisfassung mit Schraubanschlüssen, fuer Relais 62.32/33, Farbe blau Modulserie 99.02 und Zeitmodule 86.00, 86.30, 'sichere Trennung' nach VDE 106

Höhe: 91,3 mm, Montageart: Hutschiene TH35, Funktionale Ergänzung möglich: ja

Art.-Nr.	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
835 100 06	Schraubanschluss	40	60,9	92.03	11,55



Relaismodul

mit zwangsgeführten Kontakten nach EN 61810-3, Typ A. Grundbauteil, geeignet für Sicherheitsanwendungen, die, wenn sie nach IEC/EN 62061 (IEC 61508) ausgelegt sind, einen Sicherheits-Integritätslevel von SIL 2 erreichen können. Bei einer Auslegung der Anwendung nach ISO/EN 13849 ist im Maschinen- und Anlagenbau ein Performance Level von PL "d" erreichbar. 2 Schließer + 2 Öffner für 6 A, Kontaktmaterial AgNi, Versorgungsspannung 24 V DC, LED-Statusanzeige der Spulensteuerung, Materialien entsprechen EN 45545-2:2013 zum Brandschutz in Schienenfahrzeugen, geprüft nach EN 61373 (Schwingen und Schocken, Kat. 1, Kl. B) und EN 50155 (Kälte, trockene und feuchte Wärme, Temperaturklasse TX), mit Zugfederklemmen, für Tragschiene 35 mm (EN 60715),

Bemessungssteuerspeisespannung DC: 24 - 24 V, Spannungsart zur Betätigung: DC, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Höhe: 86,2 mm, Breite: 22,5 mm, Tiefe: 100,3 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Mit zwangsgeführten Kontakten: ja, Kompletgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 6 A

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Kontakte als Schließer	Anzahl der Kontakte als Öffner	Typ	€/Stk.
045 661 06		2	2	7S.14.9.024.4220	118,18
045 661 07	mit Goldkontakt	4	2	7S.16.9.024.5420	121,29



Variclip

Kunststoff-Kombibügel 'VARICLIP'

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	€/Stk.
015 555 68	blau	für Fassungen 97.01/97.02/97.51/97.51.3/97.52.3	Kammbrücke	097.01	0,58



Ausgangsrelais RMM

max. Schaltspannung: 250 V AC/300 V DC
 max. Schaltleistung: 1250 VA/ 240 W
 Ansprech-/ Abfall-/ Prellzeit: 10/15/1,5ms
 Lebensdauer mech./ elektr.: 2x10 / lastabhängig
 max. Schaltfrequenz: 10 Hz
 Befestigung: schnappbar auf Tragschiene
 Abmessung: 56 x 12 x 64

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Schließer	Typ	€/Stk.
015 199 66	1	000000000000051851	26,10
Ausgangsrelais mit Minussteckbrücke			
015 199 40	1	000000000000051551	22,40
Ausgangsrelais ohne Minussteckbrücke			



Ausgangsrelais MIRO 6,2

Ausgangsrelais
 Statusanzeige: LED grün
 max. Schaltspannung: 250 V AC/DC
 Mindestlaststrom: 10 mA/ 12 V DC
 max. Schaltleistung: 1500 VA/ 120 W
 Ansprech-/ Abfall-/ Prellzeit: 10/15/1,5 ms
 Lebensdauer mech./ elektro.: 2 x 10/ lastabhängig (bei induktiven Lasten empfehlen wir Entstörbauteile parallel zur Spule)
 max. Schaltfrequenz: 10 Hz
 Befestigung: schnappbar auf 35 mm Tragschiene

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Typ	€/Stk.
015 199 70	1	000000000000052000	17,35



Ausgangsrelais RMMDU

Statusanzeige: LED rot
 max. Schaltspannung: 250 V AC/DC
 max. Schaltleistung: 2000 VA / 240 W
 Ansprech-/ Abfall-/ Prellzeit: 10/15/2ms
 Lebensdauer: mech. / elektr.: 2x10 / lastabhängig
 max. Schaltfrequenz: 10 Hz
 Befestigung: schnappart auf Tragschiene
 Abmessung: 82 x 12 x 68

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Typ	€/Stk.
015 199 01	1	000000000000051120	24,35



Ausgangsrelais RMMDA

Statusanzeige: LED rot
 max. Schaltspannung: 250 V AC/DC
 max. Schaltleistung: 2000 VA / 240 W
 Ansprech-/ Abfall-/ Prellzeit: 10/15/2ms
 Lebensdauer: mech. / elektr.: 2x10 / lastabhängig
 max. Schaltfrequenz: 10 Hz
 Befestigung: schnappart auf Tragschiene
 Abmessung: 82 x 12 x 68

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Schließer	Typ	€/Stk.
015 198 97	1	000000000000051100	24,80
Ausgangsrelais mit Minussteckbrücke			





Eingangsrelais MIRO

Miro eingangsrelais, 6,2 mm Federkraftklemme
Schaltstrom: max. 6A

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
035 120 67	24VDC-1U Eingangsrelais	000000000006652005	20,50
035 120 78	230V-1U-FK Eingangsrelais	6652041	26,45
035 120 90	230V-2U-FK Eingangsrelais	6652146	68,75



Optokopplermodul AMMS

Statusanzeige: LED rot
Schaltelement: Transistor
Befestigung: schnappbar auf Tragschiene
Abmessung: 56 x 12 x 64

Art.-Nr.	Mit LED-Anzeige	Art des Digitalausgangs	Bemessungsbetriebsstrom le A	Typ	€/Stk.
025 073 49	ja	Transistor	1,2	00000000000050040	34,85



Optokopplermodul MIRO TR

MIRO TR 24VDC 24VDC 10A FK Optokopplermodul
IN: 53 VDC - OUT: 48 VDC / 10 A 6,2 mm Federkraftklemme

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
035 121 12	000000000006652520	53,75



Relaiskoppler

1 Wechsler (AgNi) - Dauerstrom 6A, Baubreite 6,4 mm, PUSH IN

Baugruppe aus Steckrelais und Stecksocket. Steuerstromkreis und Laststromkreis sind galvanisch getrennt.

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Höhe: 89,4 mm, Breite: 6,4 mm, Tiefe: 87,8 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Kompletgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Spannungsart zur Betätigung	Typ	€/Stk.
045 328 84	24 V DC ± 20 %	1	AC	TRP 24VDC 1CO	15,50
045 328 76	230 V UC ± 10 %	1	AC	TRP 230VUC 1CO	23,30



Relaiskoppler

1 Wechsler (AgNi) - Dauerstrom 16A, Baubreite 12,8 mm, PUSH IN

Baugruppe aus Steckrelais und Stecksocket. Steuerstromkreis und Laststromkreis sind galvanisch getrennt.

Höhe: 89,4 mm, Breite: 12,8 mm, Tiefe: 87,8 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Kompletgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Typ	€/Stk.
045 328 85	24 V DC ± 20 %	1	Steckanschluss	TRP 24VDC 1CO 16A	19,90
045 328 77	230 V UC ± 5 %	1	Steckanschluss	TRP 230VUC 1CO 16A	25,80



Relaiskoppler

2 Wechsler (AgNi) - Dauerstrom 8A, Baubreite 12,8 mm, PUSH IN

Baugruppe aus Steckrelais und Stecksocket. Steuerstromkreis und Laststromkreis sind galvanisch getrennt.

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Höhe: 89,4 mm, Breite: 12,8 mm, Tiefe: 87,8 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Komplettgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Spannungsart zur Betätigung	Typ	€/Stk.
045 328 91	24 V UC ±10 %	2	AC	TRP 24VDC 2CO	18,90
045 328 81	230 V AC ±5 %	2	AC	TRP 230VUC 2CO	24,90



Motorschutzschalter

mit thermischem und elektromagnetischem Schutz, MS116 steht für die kompakte und wirtschaftliche Baureihe für den Motorschutz bis 15 kW (400 V) mit einer Modulbreite von 45 mm, das temperaturkompensierte Gerät hat eine Drehgriffbedienung mit Freiauslösung mit einer klaren Schaltstellungsanzeige I/O, der Drehgriff ist mit Hilfe einer Abschließvorrichtung in 0-Position verriegelbar, Hilfs- und Signalkontakte sowie Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser können ohne Werkzeug angebaut werden, 3-Phasen-Schienen und Einspeiseblöcke erlauben die gemeinsame Einspeisung mehrere Motorschutzschalter. Schutzgehäuse sowie Zubehör für Schaltschrank- und Türeinbau ergänzen das Sortiment

Polzahl: 3, Spannung: 690 - 690 V

Art.-Nr.	Leistung kW	Bemesungsdauerstrom Iu A	Kurzschlussstrom Icu kA	Überlastauslöser Stromeinstellung A	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers A	Typ	€/Stk.
015 018 08	0,03	0,16	100	0.1 - 0.16	2 - 2	MS116-0.16	73,00
015 018 09	0,06	0,25	100	0.16 - 0.25	3.1 - 3.1	MS116-0.25	73,00
015 018 10	0,09	0,4	100	0.25 - 0.4	5 - 5	MS116-0.4	73,00
015 018 11	0,18	0,63	100	0.4 - 0.63	7.9 - 7.9	MS116-0.63	73,00
015 018 12	0,25	1	100	0.63 - 1	12.5 - 12.5	MS116-1.0	85,50
015 018 13	0,55	1,6	100	1 - 1.6	20 - 20	MS116-1.6	85,50
015 018 14	0,75	2,5	75	1.6 - 2.5	31.3 - 31.3	MS116-2.5	85,50
015 018 15	1,5	4	75	2.5 - 4	50 - 50	MS116-4.0	85,50
015 018 16	2,2	6,3	75	4 - 6.3	78.8 - 78.8	MS116-6.3	85,50
015 018 17	4	10	75	6.3 - 10	150 - 150	MS116-10	99,00
015 157 21	5,5	12	50	8 - 12	180 - 180	MS116-12	99,00
015 018 18	7,5	16	16	10 - 16	240 - 240	MS116-16	99,00
015 908 93	7,5	20	16	16 - 20	300 - 300	MS116-20	114,00
015 908 94	11	25	16	20 - 25	375 - 375	MS116-25	132,00
015 908 95	15	32	16	25 - 32	480 - 480	MS116-32	158,00





Motorschuttschalter

mit thermischem und elektromagnetischem Schutz, MS132 steht für die kompakte und leistungsstarke Baureihe mit hohem Kurzschlussausschaltvermögen für den Motorschutz bis 15 kW (400 V) mit einer Modulbreite von 45 mm, das temperaturkompensierte Gerät hat eine Drehgriffbedienung mit Freiauslösung mit einer klaren Schaltstellungsanzeige I/TRIP/0, darüber hinaus verfügt MS132 über eine Kurzschlussanzeige, der Drehgriff ist mit Hilfe eines Vorhängeschlosses in 0-Position direkt verriegelbar, Hilfs-, Signal- und Kurseschlussmeldekontakte sowie Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser können ohne Werkzeug angebaut werden, 3-Phasen-Schienen und Einspeiseblöcke erlauben die gemeinsame Einspeisung mehrere motorschuttschalter Schutzgehäuse sowie Zubehör für Schaltschrank- und Türinbau ergänzen das Sortiment

Polzahl: 3, Spannung: 250 - 690 V

Art.-Nr.	Leistung kW	Bemes-sungsdauerstrom Iu A	Kurzschlussstrom Icu kA	Überlastauslöser Stromeinstellung A	Einstellbereich des un- verzögerten Kurz-schlussauslösers A	Typ	€/Stk.
015 318 07	0,03	0,16	100	0.1 - 0.16	2 - 2	MS132-0.16	91,00
015 318 08	0,06	0,25	100	0.16 - 0.25	3.1 - 3.1	MS132-0.25	91,00
015 318 09	0,09	0,4	100	0.25 - 0.4	5 - 5	MS132-0.4	91,00
015 318 10	0,18	0,63	100	0.4 - 0.63	7.9 - 7.9	MS132-0.63	91,00
015 318 11	0,25	1	100	0.63 - 1	12.5 - 12.5	MS132-1.0	102,00
015 318 12	0,55	1,6	100	1 - 1.6	20 - 20	MS132-1.6	102,00
015 318 13	0,75	2,5	100	1.6 - 2.5	31.3 - 31.3	MS132-2.5	102,00
015 318 14	1,5	4	100	2.5 - 4	50 - 50	MS132-4.0	102,00
015 318 15	2,2	6,3	100	4 - 6.3	78.8 - 78.8	MS132-6.3	102,00
015 318 16	4	10	100	6.3 - 10	150 - 150	MS132-10	117,00
015 318 18	5,5	12	100	8 - 12	180 - 180	MS132-12	126,00
015 318 17	7,5	16	100	10 - 16	240 - 240	MS132-16	126,00
015 318 19	7,5	20	100	16 - 20	300 - 300	MS132-20	142,00
015 318 20	11	25	50	20 - 25	375 - 375	MS132-25	163,00
015 318 21	15	32	50	25 - 32	480 - 480	MS132-32	192,00



Motorschuttschalter

Motorschuttschalter MS132...K in schraubenloser Push-in Federanschlusstechnik mit thermischem und elektromagnetischem Schutz steht für die kompakte und leistungsstarke Baureihe mit hohem Kurzschlussausschaltvermögen für den Motorschutz bis 15 kW (400 V) mit einer Modulbreite von 45 mm. Das temperaturkompensierte Gerät hat eine Drehgriffbedienung mit einer klaren Schaltstellungsanzeige I/TRIP/0. Darüber hinaus verfügt MS132...K über eine Kurzschlussanzeige. Der Drehgriff ist mit Hilfe eines Vorhängeschlosses in 0-Position direkt verriegelbar. Hilfs- und Signalkontakte stehen ebenfalls in Push-in Federanschlusstechnik zur Verfügung und können ohne Werkzeug auch an die Motorschuttschalter in Schraubtechnik angebaut werden. Direktadapter zu Schützen der Reihe AF...K erlauben den einfachen Aufbau von kompakten Starterkombinationen. Schutzgehäuse sowie Zubehör für Schaltschrank- und Türinbau ergänzen das Sortiment. Atex-Zertifizierung erlaubt den Schutz von Motoren im Ex-Bereich. Die Push-in Federanschlussklemmen erlauben für starre Drähte und Litzen mit Aderendhülsen werkzeugloses und zeitsparendes Einstecken der Anschlussleitungen, Litzen ohne Aderendhülsen können ebenfalls angeschlossen werden; ein späteres Nachjustieren der Anschlüsse entfällt.

Polzahl: 3, Spannung: 250 - 690 V

Art.-Nr.	Leistung kW	Bemes-sungsdauerstrom Iu A	Kurzschlussstrom Icu kA	Überlastauslöser Stromeinstellung A	Einstellbereich des un- verzögerten Kurz-schlussauslösers A	Typ	€/Stk.
035 855 83	0,06	0,25	100	0.16 - 0.25	3.1 - 3.1	MS132-0.25K	96,00
035 855 84	0,09	0,4	100	0.25 - 0.4	5 - 5	MS132-0.4K	96,00
035 855 85	0,18	0,63	100	0.4 - 0.63	7.9 - 7.9	MS132-0.63K	96,00
035 855 86	0,25	1	100	0.63 - 1	12.5 - 12.5	MS132-1.0K	110,00
035 855 87	0,55	1,6	100	1 - 1.6	20 - 20	MS132-1.6K	110,00
035 855 88	0,75	2,5	100	1.6 - 2.5	31.3 - 31.3	MS132-2.5K	110,00
035 855 89	1,5	4	100	2.5 - 4	50 - 50	MS132-4.0K	110,00
035 855 90	2,2	6,3	100	4 - 6.3	78.8 - 78.8	MS132-6.3K	110,00
035 855 91	4	10	100	6.3 - 10	150 - 150	MS132-10K	125,00
035 855 92	7,5	16	100	10 - 16	240 - 240	MS132-16K	135,00
035 855 94	7,5	20	100	16 - 20	300 - 300	MS132-20K	150,00
035 855 95	11	25	50	20 - 25	375 - 375	MS132-25K	176,00
035 855 96	15	32	50	25 - 32	480 - 480	MS132-32K	205,00



Hilfsschalter für MS 116 und MS 132

für MS 116 und MS 132, seitlicher Anbau rechts, max. 2 Stück anbaubar

Ausführung: aufsteckbar

Art.-Nr.	Schließer	Öffner	Montageart	Strom max. A	Typ	€/Stk.
014 527 79	0	2	Seitenanbau	4	HK1-02	14,30
015 018 19	1	1	Frontbefestigung	1,5	HKF1-11	13,40
015 018 20	1	1	Seitenanbau	4	HK1-11	14,30
015 018 21	2	0	Seitenanbau	4	HK1-20	14,30
025 496 82	2	0	Frontbefestigung	1,5	HKF1-20	13,40
015 156 84	2	0	Seitenanbau	4	HK1-20L	15,10



Signalkontakt

für Kurzschluss-Alarm, max. 2 Stück, Anbau rechts

Montageart: Seitenanbau, Strom max.: 4 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
015 909 11	aufsteckbar	1	1	CK1-11	22,30
015 909 13	aufsteckbar	0	2	CK1-02	22,30
015 909 12	aufsteckbar	2	0	CK1-20	22,30



Signalkontakt

für Ausgelöst-Meldung, max. 2 Stück, Anbau rechts

Montageart: Seitenanbau, Strom max.: 4 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
015 018 25	aufsteckbar	0	2	SK1-02	20,90
015 018 23	aufsteckbar	1	1	SK1-11	20,90
015 018 24	aufsteckbar	2	0	SK1-20	20,90



Arbeitsstromauslöser für MS 116

für MS 116, seitlicher Anbau links, Spannungsart zur Betätigung AC, Arbeitsstromauslöser dienen der Fernauslösung eines Motorschutzschalters, Arbeitsstromauslöser schalten den Motorschutzschalter aus bei Auftreten eines Steuersignals

Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, für Motorschutz: ja

Art.-Nr.	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Bemessungssteuerspeisung AC 50 Hz V	Bemessungssteuerspeisung DC V	Typ	€/Stk.
015 157 08	Schraubanschluss	20 - 24	20 - 70	AA1-24	45,50
015 157 09	Schraubanschluss	110 - 110	110 - 200	AA1-110	45,50
015 157 10	Schraubanschluss	200 - 240	200 - 350	AA1-230	45,50
015 157 11	Schraubanschluss	350 - 415	350 - 500	AA1-400	45,50



Unterspannungsauslöser

seitlicher Anbau links, Unterspannungsauslöser dienen der Fernauslösung eines Motorschutzschalters, UA lösen den Motorschutzschalter aus bzw. verhindern dessen Einschalten bei Unterbrechung ihrer Spannungsversorgung, sie finden ihren Einsatz in Notaus-Kreisen oder sie verhindern einen automatischen Wiederanlauf nach Spannungsunterbrechung

Spannungsart zur Betätigung: AC

Art.-Nr.	Ausführung des elektrischen Anschlusses	für Motorschutz	Bemessungssteuerspeisung AC 50 Hz V	Typ	€/Stk.
015 156 86	Schraubanschluss	ja	24 - 24	UA1-24	45,50
015 156 87	Schraubanschluss	ja	48 - 48	UA1-48	45,50
015 156 88	Schraubanschluss	ja	60 - 60	UA1-60	45,50
015 156 89	Schraubanschluss	ja	110 - 110	UA1-110	45,50
015 018 28	Schraubanschluss	ja	230 - 230	UA1-230	45,50
015 156 90	Schraubanschluss	ja	400 - 400	UA1-400	45,50
015 156 91	Schraubanschluss	ja	415 - 415	UA1-415	45,50
015 156 92	Schraubanschluss	ja		UA1-208	45,50





Isolierstoffgehäuse für Motorschutzschalter

für Motorschutzschalter, IP65 Normalausführung, 3fach abschließbar

Tiefe: 119 mm, Schutzart (IP): IP65

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
014 527 95	grau	118	194	IB132-G	28,80
014 527 96	gelb	118	194	IB132-Y	31,40



Schütze 3-polig

3-polig, AF09 ... AF38 Schütze werden hauptsächlich zum Schalten von Drehstrommotoren sowie von Leistungskreisen bis 690 V AC und 220 V DC verwendet, diese Schütze sind als Blockschütze mit 3 Hauptkontakten aufgebaut und bieten: Steuerstromkreis: Wechsel- oder Gleichstrombetätigung mit Spulenelektronik, für einen großen Steuerspannungsbereich tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen, geringer Energieverbrauch, sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge, integrierten Überspannungsschutz, zusätzliche Hilfskontaktblöcke für frontseitige oder seitliche Montage und eine breite Palette an Zubehör, Öffner-Kontakt ausgeführt als Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1 Anhang F

Schließer Haupt.: 3, Spannung AC 60Hz: 24 - 24 V

Art.-Nr.	Öffner Hilfskon- takte	Schließer Hilfskontakte	Bemessungsbe- triebsleistung bei AC-3, 400 V kW	Bemessungsbe- triebsstrom Ie bei AC-1, 400 V A	Ie bei AC-3, 400V A	Typ	€/Stk.
015 107 68	1	0	4	25	9	AF09-30-01-11	47,20
015 107 90	0	1	4	25	9	AF09-30-10-11	47,20
015 890 80	1	0	5,5	28	12	AF12-30-01-11	59,50
015 890 81	0	1	5,5	28	12	AF12-30-10-11	59,50
015 891 11	1	0	7,5	30	18	AF16-30-01-11	78,00
025 183 20	0	1	7,5	30	18	AF16-30-10-11	78,00
015 891 72	0	0	11	45	26	AF26-30-00-11	101,00
015 892 25	0	0	15	50	32	AF30-30-00-11	150,00
015 892 64	0	0	18,5	50	38	AF38-30-00-11	171,00



Schütze 3-polig

3-polig, Schütze AF09 bis AF96 von 4 bis 45 kW AC-3 (400 V) stehen für die kompakte Baureihe mit AC/DC-Ansteuerung und sehr weiten Spulenspannungsbereichen. Nur 4 Spulen decken Steuerspannungen von 20...500 VDC bis 24...500 VAC ab - ohne zusätzlich erforderliche Löschglieder. Dadurch sind sie weltweit und nur in geringer Varianz einsetzbar. Sie schalten Leistungskreise mit Motoren, leicht induktiven oder nicht-induktiven Lasten. Flexibel wechselbare Spulenanschlussklemmen erlauben den Anschluss von oben, von unten oder von oben und unten. Anbaubare Zubehörteile sind 1- und 4-polige frontseitig aufsteckbare Hilfsschalter sowie rechts- und linksseitig montierbare 2-polige Hilfsschalter. Für frontseitigen Spulenanschluss steht bis AF65 ein weiterer Hilfsschalterblock mit 1S+1Ö und Spulenanschlüssen A1 und A2 zur Verfügung. Alle Hilfsöffnerkontakte sind als Mirrorkontakte nach IEC60947-5-1 Anhang L ausgeführt. Weiteres Zubehör wie Zeitglieder, Verdrahtungshilfen sowie Verriegelungsglieder u.a. ergänzen das Sortiment.

Schließer Haupt.: 3, Spannung AC 60Hz: 100 - 100 V

Art.-Nr.	Öffner Hilfskon- takte	Schließer Hilfskontakte	Bemessungsbe- triebsleistung bei AC-3, 400 V kW	Bemessungsbe- triebsstrom Ie bei AC-1, 400 V A	Ie bei AC-3, 400V A	Typ	€/Stk.
015 108 83	1	0	4	25	9	AF09-30-01-13	47,20
015 108 88	0	1	4	25	9	AF09-30-10-13	47,20
015 890 84	1	0	5,5	28	12	AF12-30-01-13	59,50
015 565 24	0	1	5,5	28	12	AF12-30-10-13	59,50
015 891 15	1	0	7,5	30	18	AF16-30-01-13	78,00
015 565 25	0	1	7,5	30	18	AF16-30-10-13	78,00
015 565 26	0	0	11	45	26	AF26-30-00-13	101,00
015 565 27	0	0	15	50	32	AF30-30-00-13	150,00
015 892 66	0	0	18,5	50	38	AF38-30-00-13	171,00



Hilfsschalter

Hilfskontaktblöcke

Montageart: Frontbefestigung, Strom max.: 4 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
015 116 08	aufsteckbar	0	1	CA4-01	5,70
015 140 85	aufsteckbar	0	4	CA4-04M	22,10
015 140 49	aufsteckbar	0	4	CA4-04E	22,10
015 133 03	aufsteckbar	1	0	CA4-10	5,70
015 140 90	aufsteckbar	1	3	CA4-13M	22,10
015 141 27	aufsteckbar	2	2	CA4-22M	22,10
015 140 51	aufsteckbar	2	2	CA4-22E	22,10
015 141 48	aufsteckbar	2	2	CA4-22U	22,10
015 141 30	aufsteckbar	3	1	CA4-31M	22,10
015 140 52	aufsteckbar	3	1	CA4-31E	22,10
015 141 55	aufsteckbar	3	1	CA4-31U	22,10
015 140 70	aufsteckbar	4	0	CA4-40E	22,10
015 141 56	aufsteckbar	4	0	CA4-40U	22,10



Hilfsschalter

Hilfskontaktblöcke

Montageart: Seitenanbau, Strom max.: 4 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
015 139 23	aufsteckbar	1	1	CAL4-11	17,10



Schütze 3-polig

Die 3-poligen AF09-Schütze stehen für die kompakte Baureihe mit AC/DC-Ansteuerung und sehr weiten Spulenspannungsbereichen. Sie schalten Leistungskreise mit Motoren, leicht induktiven oder nicht-induktiven Lasten. Nur 4 Spulen decken Steuerspannungen von 20...500 VDC bis 24...500 VAC ab. Sie besitzen einen integrierten Überspannungsschutz und benötigen keine zusätzliche Löschglieder. Alle integrierten oder nachträglich anbaubare Öffner-Hilfskontakte sind als Mirrorkontakte nach IEC60947-5-1 Anhang L ausgeführt. Weiteres Zubehör wie Zeitglieder, Verdrahtungshilfen sowie Verriegelungsglieder u. a. ergänzen das Sortiment. Schütze mit dem Spulencode -11 eignen sich nicht für den Anschluss an 24V DC SPS-Ausgängen.

Schließer Haupt.: 3, Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V: 4 kW, Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-1, 400 V: 25 A, Ie bei AC-3, 400V: 9 A

Art.-Nr.	Öffner Hilfskontakte	Schließer Hilfskontakte	Spannung AC 60Hz V	Typ	€/Stk.
045 482 51	1	0	24 - 24	AF09-30-01K-11	50,50
045 482 50	0	1	24 - 24	AF09-30-10K-11	50,50
045 482 49	1	0	48 - 48	AF09-30-01K-12	50,50
045 482 48	0	1	48 - 48	AF09-30-10K-12	50,50
045 482 47	1	0	100 - 100	AF09-30-01K-13	50,50
045 325 02	0	1	100 - 100	AF09-30-10K-13	50,50
045 482 46	1	0	250 - 250	AF09-30-01K-14	50,50
045 482 45	0	1	250 - 250	AF09-30-10K-14	50,50





Schütze 3-polig

Die 3-poligen AF12-Schütze stehen für die kompakte Baureihe mit AC/DC-Ansteuerung und sehr weiten Spulenspannungsbereichen. Sie schalten Leistungskreise mit Motoren, leicht induktiven oder nicht-induktiven Lasten. Nur 4 Spulen decken Steuerspannungen von 20...500 VDC bis 24...500 VAC ab. Sie besitzen einen integrierten Überspannungsschutz und benötigen keine zusätzliche Löschglieder. Alle integrierten oder nachträglich anbaubare Öffner-Hilfskontakte sind als Mirrorkontakte nach IEC60947-5-1 Anhang L ausgeführt. Weiteres Zubehör wie Zeitglieder, Verdrahtungshilfen sowie Verriegelungsglieder u. a. ergänzen das Sortiment. Schütze mit dem Spulencode -11 eignen sich nicht für den Anschluss an 24V DC SPS-Ausgängen.

Schließer Haupt.: 3, Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V: 5,5 kW, Bemessungsbetriebsstrom le bei AC-1, 400 V: 28 A, le bei AC-3, 400V: 12 A

Art.-Nr.	Öffner Hilfskontakte	Schließer Hilfskontakte	Spannung AC 60Hz V	Typ	€/Stk.
045 482 36	1	0	24 - 24	AF12-30-01K-11	63,50
045 482 35	0	1	24 - 24	AF12-30-10K-11	63,50
045 482 34	1	0	48 - 48	AF12-30-01K-12	63,50
045 482 33	0	1	48 - 48	AF12-30-10K-12	63,50
045 325 03	1	0	100 - 100	AF12-30-01K-13	63,50
045 482 32	0	1	100 - 100	AF12-30-10K-13	63,50
045 482 31	1	0	250 - 250	AF12-30-01K-14	63,50
045 482 30	0	1	250 - 250	AF12-30-10K-14	63,50



Schütze 3-polig

Die 3-poligen AF16-Schütze stehen für die kompakte Baureihe mit AC/DC-Ansteuerung und sehr weiten Spulenspannungsbereichen. Sie schalten Leistungskreise mit Motoren, leicht induktiven oder nicht-induktiven Lasten. Nur 4 Spulen decken Steuerspannungen von 20...500 VDC bis 24...500 VAC ab. Sie besitzen einen integrierten Überspannungsschutz und benötigen keine zusätzliche Löschglieder. Alle integrierten oder nachträglich anbaubare Öffner-Hilfskontakte sind als Mirrorkontakte nach IEC60947-5-1 Anhang L ausgeführt. Weiteres Zubehör wie Zeitglieder, Verdrahtungshilfen sowie Verriegelungsglieder u. a. ergänzen das Sortiment.

Schließer Haupt.: 3, Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V: 7,5 kW, Bemessungsbetriebsstrom le bei AC-1, 400 V: 30 A, le bei AC-3, 400V: 18 A

Art.-Nr.	Öffner Hilfskontakte	Schließer Hilfskontakte	Spannung AC 60Hz V	Typ	€/Stk.
045 482 21	1	0	24 - 24	AF16-30-01K-11	82,50
045 482 20	0	1	24 - 24	AF16-30-10K-11	82,50
045 482 19	1	0	48 - 48	AF16-30-01K-12	82,50
045 482 18	0	1	48 - 48	AF16-30-10K-12	82,50
045 482 17	1	0	100 - 100	AF16-30-01K-13	82,50
045 325 04	0	1	100 - 100	AF16-30-10K-13	82,50



Schütze 3-polig

Die 3-poligen AF26-Schütze stehen für die kompakte Baureihe mit AC/DC-Ansteuerung und sehr weiten Spulenspannungsbereichen. Sie schalten Leistungskreise mit Motoren, leicht induktiven oder nicht-induktiven Lasten. Nur 4 Spulen decken Steuerspannungen von 20...500 VDC bis 24...500 VAC ab. Sie besitzen einen integrierten Überspannungsschutz und benötigen keine zusätzliche Löschglieder. Alle nachträglich anbaubare Öffner-Hilfskontakte sind als Mirrorkontakte nach IEC60947-5-1 Anhang L ausgeführt. Weiteres Zubehör wie Zeitglieder, Verdrahtungshilfen sowie Verriegelungsglieder u. a. ergänzen das Sortiment.

Schließer Hilfskontakte: 0, Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V: 11 kW, Bemessungsbetriebsstrom le bei AC-1, 400 V: 45 A, le bei AC-3, 400V: 26 A

Art.-Nr.	Schließer Haupt.	Öffner Hilfskontakte	Spannung AC 60Hz V	Typ	€/Stk.
045 482 10	3	0	24 - 24	AF26-30-00K-11	108,00
045 482 09	3	0	48 - 48	AF26-30-00K-12	108,00
045 325 05	3	0	100 - 100	AF26-30-00K-13	108,00
045 482 08	3	0	250 - 250	AF26-30-00K-14	108,00



Motorschutzschalter

Motorschutzschalter PKZMO - Push-in Klemme
Max. Belastbarkeit: AC-3 [kW], 380V /400V / 415V

Polzahl: 3, Spannung: 690 - 690 V, Auslösetechnik: thermomagnetisch, Phasenausfallempfindlich: ja, Anschlussart Hauptstromkreis: Federzuganschluss, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Leistung bei 230V kW	Leistung kW	Bemesungsdauerstrom lu A	Kurzschlussstrom Icu kA	Überlastauslöser StromEinstellung A	Einstellbereich des Kurzschlussauslösers A	Typ	€/Stk.
045 550 42	0,09	0,12	0,63	150	0.63 - 0.63	9.8 - 9.8	PKZMO-0,63-PI	90,00
045 550 52	0,12	0,25	1	150	1 - 1	15.5 - 15.5	PKZMO-1-PI	93,80
045 550 44	0,25	0,55	1,6	150	1.6 - 1.6	25 - 25	PKZMO-1,6-PI	98,00
045 550 54	0,37	0,75	2,5	150	2.5 - 2.5	39 - 39	PKZMO-2,5-PI	101,00
045 550 61	0,75	1,5	4	150	4 - 4	62 - 62	PKZMO-4-PI	101,00
045 550 63	1,1	2,2	6,3	150	6.3 - 6.3	98 - 98	PKZMO-6,3-PI	101,00
045 550 46	2,2	4	10	150	10 - 10	155 - 155	PKZMO-10-PI	113,00
045 550 48	3	5,5	12	50	12 - 12	186 - 186	PKZMO-12-PI	113,00
045 550 50	4	7,5	16	50	16 - 16	248 - 248	PKZMO-16-PI	116,00
045 550 56	5,5	9	20	50	20 - 20	310 - 310	PKZMO-20-PI	122,00
045 550 58	5,5	12,5	25	50	25 - 25	388 - 388	PKZMO-25-PI	144,00
045 550 60	7,5	15	32	40	32 - 32	496 - 496	PKZMO-32-PI	183,00



Motorschutzschalter

Motorschutzschalter PKZMO - Schraubklemme/Push-in Klemme 6 mm²
Max. Belastbarkeit: AC-3 [kW], 380V /400V / 415V

Polzahl: 3, Spannung: 690 - 690 V, Auslösetechnik: thermomagnetisch, Phasenausfallempfindlich: ja, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraub-/Federzuganschluss, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Leistung bei 230V kW	Leistung kW	Bemesungsdauerstrom lu A	Kurzschlussstrom Icu kA	Überlastauslöser StromEinstellung A	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers A	Typ	€/Stk.
045 550 82	0,09	0,12	0,63	150	0.63 - 0.63	9.8 - 9.8	PKZMO-0,63-SPI32	89,40
045 550 92	0,12	0,25	1	150	1 - 1	15.5 - 15.5	PKZMO-1-SPI32	93,20
045 550 84	0,25	0,55	1,6	150	1.6 - 1.6	25 - 25	PKZMO-1,6-SPI32	97,50
045 550 94	0,37	0,75	2,5	150	2.5 - 2.5	39 - 39	PKZMO-2,5-SPI32	100,00
045 550 99	0,75	1,5	4	150	4 - 4	62 - 62	PKZMO-4-SPI32	100,00
045 551 01	1,1	2,2	6,3	150	6.3 - 6.3	98 - 98	PKZMO-6,3-SPI32	100,00
045 550 86	2,2	4	10	150	10 - 10	155 - 155	PKZMO-10-SPI32	112,00
045 550 88	3	5,5	12	50	12 - 12	186 - 186	PKZMO-12-SPI32	112,00
045 550 90	4	7,5	16	50	16 - 16	248 - 248	PKZMO-16-SPI32	115,00
045 550 95	5,5	9	20	50	20 - 20	310 - 310	PKZMO-20-SPI32	122,00
045 550 96	5,5	12,5	25	50	25 - 25	388 - 388	PKZMO-25-SPI32	144,00



Motorschutzschalter

Motorschutzschalter PKZMO - Schraubklemme/Push-in Klemme 2,5 mm²
Max. Belastbarkeit: AC-3 [kW], 380V /400V / 415V

Polzahl: 3, Spannung: 690 - 690 V, Auslösetechnik: thermomagnetisch, Phasenausfallempfindlich: ja, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraub-/Federzuganschluss, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Leistung bei 230V kW	Leistung kW	Bemesungsdauerstrom lu A	Kurzschlussstrom Icu kA	Überlastauslöser StromEinstellung A	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers A	Typ	€/Stk.
045 550 91	0,12	0,25	1	150	1 - 1	15.5 - 15.5	PKZMO-1-SPI16	91,90
045 550 83	0,25	0,55	1,6	150	1.6 - 1.6	25 - 25	PKZMO-1,6-SPI16	96,00
045 550 93	0,37	0,75	2,5	150	2.5 - 2.5	39 - 39	PKZMO-2,5-SPI16	99,10
045 550 98	0,75	1,5	4	150	4 - 4	62 - 62	PKZMO-4-SPI16	99,10
045 551 00	1,1	2,2	6,3	150	6.3 - 6.3	98 - 98	PKZMO-6,3-SPI16	99,10
045 550 85	2,2	4	10	150	10 - 10	155 - 155	PKZMO-10-SPI16	111,00
045 550 87	3	5,5	12	50	12 - 12	186 - 186	PKZMO-12-SPI16	111,00
045 550 89	4	7,5	16	50	16 - 16	248 - 248	PKZMO-16-SPI16	114,00





Motorschutzschalter

Kupfer 150,00 € je 100 kg

nach IEC/EN60947, 3-polig, mit einstellbaren Überlast- und unverzögertem Kurzschlußauslöser, Kurzschlußauslöser festeingestellt auf 15,5xI_n, Bemessungsbetriebsstrom bis 32A, bedingter Bemessungskurzschlußstrom bei 400V bis 10A eigenfest, bis 32A = 50kA, phasenausfallempfindlich, Schraub- und Schnappmontage, mit Schraubklemmen, Kappeneinbaumaß 45 mm, Bemessungsbetriebsspannung Ue 690V, Berührungsschutz nach EN 50274 finger- und handrücksicher, lieferbares Zubehör: Hilfsschalter, Spannungsauslöser, Schaltantrieb, Clipsplatte, **IE3 ready**

Polzahl: 3, Spannung: 690 - 690 V, Auslösetechnik: thermomagnetisch, Phasenausfallempfindlich: ja, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Leistung bei 230V kW	Leistung kW	Bemessungsdauerstrom I _n A	Kurzschlußstrom I _{cu} kA	Überlastauslöser Strom-einstellung A	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlußauslösers A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
015 032 60	0	0	0,16	150	0.1 - 0.16	2.5 - 2.5	2,00	PKZM0-0,16	83,90
015 032 61	0	0,06	0,25	150	0.16 - 0.25	3.9 - 3.9	2,00	PKZM0-0,25	83,90
015 032 62	0,06	0,09	0,4	150	0.25 - 0.4	6.2 - 6.2	2,00	PKZM0-0,4	83,90
015 032 63	0,09	0,12	0,63	150	0.4 - 0.63	9.8 - 9.8	2,00	PKZM0-0,63	87,30
015 032 64	0,12	0,25	1	150	0.63 - 1	15.5 - 15.5	2,00	PKZM0-1	91,10
015 032 65	0,25	0,55	1,6	150	1 - 1.6	25 - 25	2,00	PKZM0-1,6	95,40
015 032 66	0,37	0,75	2,5	150	1.6 - 2.5	39 - 39	2,00	PKZM0-2,5	98,40
015 032 67	0,75	1,5	4	150	2.5 - 4	62 - 62	2,00	PKZM0-4	98,40
015 032 68	1,1	2,2	6,3	150	4 - 6.3	98 - 98	9,00	PKZM0-6,3	98,40
015 032 69	2,2	4	10	150	6.3 - 10	155 - 155	9,00	PKZM0-10	111,00
015 208 91	3	5,5	12	50	8 - 12	186 - 186	9,00	PKZM0-12	111,00
015 032 70	4	7,5	16	50	10 - 16	248 - 248	9,00	PKZM0-16	114,00
015 032 71	5,5	9	20	50	16 - 20	310 - 310	9,00	PKZM0-20	118,00
015 032 72	5,5	12,5	25	50	20 - 25	388 - 388	9,00	PKZM0-25	142,00
015 180 55	7,5	15	32	40	25 - 32	496 - 496	9,00	PKZM0-32	181,00



Motorschutzschalter

Kupfer 150,00 € je 100 kg

Kurzschlußauslöser festeingestellt auf I_n, Bemessungsbetriebsstrom bis 25A, bedingter Bemessungskurzschlußstrom bei 400V bis 10A eigenfest, bis 25A = 50kA, Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC/EN 60 947-4-1, Aufschnappbar auf Hutschiene EN 50 022 mit 7,5 oder 15 mm Höhe, Druckbetätigung (Ein-Aus), Schaltanzeige Ein/Aus, **IE3 ready**

Polzahl: 3, Spannung: 690 - 690 V, Kurzschlußstrom I_{cu}: 50 kA, Auslösetechnik: thermomagnetisch, Phasenausfallempfindlich: ja, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Leistung bei 230V kW	Leistung kW	Bemessungsdauerstrom I _n A	Überlastauslöser Strom-einstellung A	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlußauslösers A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
015 178 90	0,06	0,09	0,4	0.25 - 0.4	6.2 - 6.2	2,00	PKZM01-0,4	77,10
015 178 91	0,09	0,12	0,63	0.4 - 0.63	9.8 - 9.8	2,00	PKZM01-0,63	80,20
015 178 92	0,12	0,25	1	0.63 - 1	15.5 - 15.5	2,00	PKZM01-1	84,00
015 178 94	0,25	0,55	1,6	1 - 1.6	25 - 25	2,00	PKZM01-1,6	87,80
015 178 98	0,37	0,75	2,5	1.6 - 2.5	39 - 39	2,00	PKZM01-2,5	90,40
015 178 99	0,75	1,5	4	2.5 - 4	62 - 62	2,00	PKZM01-4	90,40
015 179 00	1,1	2,2	6,3	4 - 6.3	98 - 98	9,00	PKZM01-6,3	90,40
015 178 95	2,2	4	10	6.3 - 10	155 - 155	9,00	PKZM01-10	101,00
015 178 96	3	5,5	12	8 - 12	186 - 186	9,00	PKZM01-12	101,00
015 178 97	4	7,5	16	10 - 16	248 - 248	9,00	PKZM01-16	105,00



Motorschutzschalter PKE Standard Komplettgeräte

Zugelassen zum Schutz von EEXe-Motoren
Hohe Flexibilität durch steckbare Auslöseblöcke, weite Stromeinstellbereiche ermöglichen nur fünf Auslöseblöcke bis 65 A, präzise und extrem langzeitstabile Auslösekennlinien, Eigenversorgung über integrierte Stromwandler, ATEX-Zulassung für den Schutz von EEx e-Motoren bis 65 A, einstellbare Auslöseklassen, kompatibel zu Spannungsauslösern, Ausgelöstmeldern und Normalhilfsschaltern der Baureihe PKZM0, IE3 ready

Polzahl: 3, Spannung: 690 - 690 V, Auslösetechnik: elektronisch, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Leistung bei 230V kW	Bemessungsstrom I _n A	Kurzschlussstrom I _{cu} kA	Überlastauslöser Strom-einstellung A	Phasen-ausfall-empfindlich	Einstellbereich des verzögerten Kurzschlussauslösers A	Typ	€/Stk.
015 587 22	0,75	4	100	1 - 4	ja	62 - 62	PKE12/XTU-4	148,00
015 587 21	3	12	100	3 - 12	ja	186 - 186	PKE12/XTU-12	148,00
015 587 27	7,5	32	100	32 - 32	nein	496 - 496	PKE32/XTU-32	186,00
015 587 35	18,5	65	50	16 - 65	nein	1008 - 1008	PKE65/XTU-65	319,00



Motorschutzschalter PKE Grundgeräte

Hohe Flexibilität durch steckbare Auslöseblöcke, weite Stromeinstellbereiche ermöglichen nur fünf Auslöseblöcke bis 65 A, präzise und extrem langzeitstabile Auslösekennlinien, Eigenversorgung über integrierte Stromwandler, ATEX-Zulassung für den Schutz von EEx e-Motoren bis 65 A, einstellbare Auslöseklassen, kompatibel zu Spannungsauslösern, Ausgelöstmeldern und Normalhilfsschaltern der Baureihe PKZM0, IE3 ready

Auslösetechnik: elektronisch, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Polzahl	Spannung V	Bemessungsdauerstrom I _n A	Typ	€/Stk.
015 587 15	3	690 - 690	12	PKE12	52,70
015 587 24	3	690 - 690	32	PKE32	68,90



Motorschutzschalter PKE Auslöseblöcke Standard

Hohe Flexibilität durch steckbare Auslöseblöcke, weite Stromeinstellbereiche ermöglichen nur fünf Auslöseblöcke bis 65 A, präzise und extrem langzeitstabile Auslösekennlinien, Eigenversorgung über integrierte Stromwandler, ATEX-Zulassung für den Schutz von EEx e-Motoren bis 65 A, einstellbare Auslöseklassen, kompatibel zu Spannungsauslösern, Ausgelöstmeldern und Normalhilfsschaltern der Baureihe PKZM0, IE3 ready

Kurzschlussauslöserfunktion: verzögert

Art.-Nr.	Strom I _n A	Überlastauslöser Stromeinstellung A	Polzahl	Typ	€/Stk.
015 587 45	1,2	0.3 - 1.2	3	PKE-XTU-1,2	91,20
015 587 48	4	1 - 4	3	PKE-XTU-4	91,20
015 587 46	12	3 - 12	3	PKE-XTU-12	91,20
015 587 47	32	8 - 32	3	PKE-XTU-32	113,00
015 587 49	65	16 - 65	3	PKE-XTU-65	154,00



Normalhilfsschalter

für PKZM 0, PKZM 01 und PKZM 4 rechts anbaubar

Montageart: Seitenanbau, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 3,5 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
015 032 74	aufsteckbar	1	1	NHI11-PKZ0	14,70



Normalhilfsschalter

für PKZM 0, PKZM 01 und PKZM 4 Frontaufbau

Montageart: Frontbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 1 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
015 033 69	aufsteckbar	1	1	NHI-E-11-PKZ0	14,40





Normalhilfsschalter

für PKZM0..(-PI)(-SPI32) PKZM0...-T(-PI) PKE12..(-PI) PKE32..(-PI)

Montageart: Frontbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss, Strom max.: 0,5 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
045 550 06	aufsteckbar	1	1	NHI-E-11-PKZ0-PI	15,20
045 550 05	aufsteckbar	1	0	NHI-E-10-PKZ0-PI	11,50



Normalhilfsschalter

für PKZM0..(-PI)(-SPI32) PKZM0...-T(-PI) PKE12..(-PI) PKE32..(-PI)

Montageart: Seitenanbau, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss, Strom max.: 3,5 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
045 550 03	aufsteckbar	1	1	NHI11-PKZ0-PI	15,30



Arbeitsstromauslöser (ST)

Kupfer 150,00 € je 100 kg

Arbeitsstromauslöser mit Schraubklemmen, für Schutzschalter Baugröße PKZ(M)0

Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Spannungsart zur Betätigung	für Motorschutz	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
015 032 88	Schraubanschluss	AC	ja	2,00	A-PKZ0(230V50HZ)	44,80



Unterspannungsauslöser

Kupfer 150,00 € je 100 kg

für PKZM0, PKZM0 und PKZ4

Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Ausführung des elektrischen Anschlusses	für Motorschutz	Spannungsart zur Betätigung	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
015 032 90	Schraubanschluss	ja	AC	2,00	U-PKZ0(230V50HZ)	44,80



Ausgelötmelder

rechts anbaubar, mit NHI kombinierbar.

Montageart: Seitenanbau, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 3,5 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
015 046 34	aufsteckbar	0	2	AGM2-01-PKZ0	25,60



Zubehör für Motorschutzschalter PKZM0

Isolierstoffgehäuse, mit Drehgriff

Höhe: 180 mm, Tiefe: 132 mm, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP65

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Geeignet für NOT-AUS	Typ	€/Stk.
015 006 40	Aufbau	100	nein	CI-K2-PKZ0-G	21,90
015 006 31	Aufbau	100	ja	CI-K2-PKZ0-GR	29,20



Zubehör für Motorschutzschalter PKZM 01

Isolierstoffgehäuse, mit Betätigungsmembran

Tiefe: 116,5 mm, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP65

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
015 178 55	Aufbau	80	158	CI-PKZ01-G	28,10



Vorhängeschlossperre für PKZM 01

Schutzart IP65, integrierte Klemme für PE(N)-Anschluss, abschließbar in Nullstellung, oben und unten je 2 Leitungseinführungen M25 vorgeprägt

Tiefe: 130 mm, Geeignet für NOT-AUS: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP65

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
015 178 60	Aufbau	80	158	CI-PKZ01-SVB	39,40

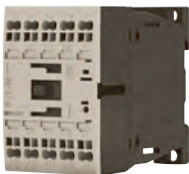


Gehäuse mit Pilztaste verrastend für PKZM 01

Schutzart IP65, integrierte Klemme für PE(N)-Anschluss, mit Not-Aus-Pilztaster rastend, oben und unten je 2 Leitungseinführungen M25 vorgeprägt, Aufbau

Tiefe: 177 mm, Geeignet für NOT-AUS: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP65

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
015 178 59	Aufbau	80	158	CI-PKZ01-PVT	59,60



Leistungsschutz System

Leistungsschütze 3 kW bis 7,5 kW

für Motoren, Leistungsschütze bis 170 A, 3-polig, Gebrauchskategorie: AC-1: Nicht induktive oder schwach induktive Last, Widerstandsöfen, AC-3/AC-3e: Käfigläufermotoren: Anlassen, Ausschalten während des Laufes, AC-4: Käfigläufermotoren: Anlassen, Gegenstrombremsen, Reversieren, Tippen, Anschlusstechnik: Push-in-Klemmen, Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3, Anzahl der Pole: 3-polig

Schließbar Haupt.: 3, Öffner Hilfskontakte: 0, Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-1, 400 V: 22 A, Anschlussart Hauptstromkreis: Federzuganschluss

Art.-Nr.	Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V kW	Ie bei AC-3, 400V A	Bemessungssteuerspeisung AC 50 Hz V	Spannung AC 60Hz V	Typ	€/Stk.
045 549 02	3	7	230 - 230	240 - 240	DILM7-10	45,60
045 549 04	3	7	0 - 0	0 - 0	DILM7-10	54,40
045 549 23	4	9	230 - 230	240 - 240	DILM9-10	49,50
045 549 25	4	9	0 - 0	0 - 0	DILM9-10	58,20
045 548 29	5,5	12	230 - 230	240 - 240	DILM12-10	60,60
045 548 31	5,5	12	0 - 0	0 - 0	DILM12-10	71,00
045 548 54	7,5	15,5	230 - 230	240 - 240	DILM15-10	70,50
045 548 56	7,5	15,5	0 - 0	0 - 0	DILM15-10	122,00





Leistungsschutz System

Leistungsschütze 3 kW bis 7,5 kW für Motoren, Leistungsschütze bis 170 A, 3-polig, Gebrauchskategorie: AC-1: Nicht induktive oder schwach induktive Last, Widerstandsöfen, AC-3/AC-3e: Käfigläufermotoren: Anlassen, Ausschalten während des Laufes, AC-4: Käfigläufermotoren: Anlassen, Gegenstrombremsen, Reversieren, Tippen, Anschlusstechnik: Push-in-Klemmen, Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3, Anzahl der Pole: 3-polig

Schließer Haupt.: 3, Schließer Hilfskontakte: 0, Bemessungsbetriebsstrom I_e bei AC-1, 400 V: 22 A, Anschlussart Hauptstromkreis: Federzuganschluss

Art.-Nr.	Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V kW	I _e bei AC-3, 400V A	Bemessungssteuerspeisung AC 50 Hz V	Spannung AC 60Hz V	Typ	€/Stk.
045 548 95	3	7	230 - 230	240 - 240	DILM7-01	45,60
045 548 97	3	7	0 - 0	0 - 0	DILM7-01	54,40
045 549 16	4	9	230 - 230	240 - 240	DILM9-01	49,50
045 549 18	4	9	0 - 0	0 - 0	DILM9-01	58,20
045 548 22	5,5	12	230 - 230	240 - 240	DILM12-01	60,60
045 548 24	5,5	12	0 - 0	0 - 0	DILM12-01	71,00
045 548 47	7,5	15,5	230 - 230	240 - 240	DILM15-01	70,50
045 548 49	7,5	15,5	0 - 0	0 - 0	DILM15-01	122,00

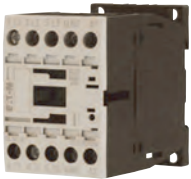


Leistungsschutz System

Leistungsschütze 3 kW bis 18,5 kW für Motoren, Leistungsschütze bis 170 A, 3-polig, Gebrauchskategorie: AC-1: Nicht induktive oder schwach induktive Last, Widerstandsöfen, AC-3/AC-3e: Käfigläufermotoren: Anlassen, Ausschalten während des Laufes, AC-4: Käfigläufermotoren: Anlassen, Gegenstrombremsen, Reversieren, Tippen, Anschlusstechnik: Push-in-Klemmen, Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3, Anzahl der Pole: 3-polig

Schließer Haupt.: 3, Öffner Hilfskontakte: 1, Schließer Hilfskontakte: 1, Anschlussart Hauptstromkreis: Federzuganschluss

Art.-Nr.	Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V kW	Bemessungsbetriebsstrom I _e bei AC-1, 400 V A	I _e bei AC-3, 400V A	Bemessungssteuerspeisung AC 50 Hz V	Spannung AC 60Hz V	Bemessungssteuerspeisung DC V	Typ	€/Stk.
045 549 09	3	40	8	230 - 230	240 - 240	0 - 0	DILM8-11	52,40
045 549 12	3	40	8	0 - 0	0 - 0	27 - 27	DILM8-11	107,00
045 548 15	4	45	11	230 - 230	240 - 240	0 - 0	DILM11-11	56,10
045 548 18	4	45	11	0 - 0	0 - 0	27 - 27	DILM11-11	110,00
045 548 40	5,5	45	14	230 - 230	240 - 240	0 - 0	DILM14-11	67,30
045 548 43	5,5	45	14	0 - 0	0 - 0	27 - 27	DILM14-11	123,00
045 548 61	7,5	45	17	230 - 230	240 - 240	0 - 0	DILM17-11	82,60
045 548 64	7,5	45	17	0 - 0	0 - 0	27 - 27	DILM17-11	155,00
045 548 68	11	45	25	230 - 230	240 - 240	0 - 0	DILM25-11	111,00
045 548 71	11	45	25	0 - 0	0 - 0	27 - 27	DILM25-11	186,00
045 548 75	15	45	32	230 - 230	240 - 240	0 - 0	DILM32-11	163,00
045 548 78	15	45	32	0 - 0	0 - 0	27 - 27	DILM32-11	262,00
045 548 88	18,5	45	38	230 - 230	240 - 240	0 - 0	DILM38-11	179,00
045 548 91	18,5	45	38	0 - 0	0 - 0	27 - 27	DILM38-11	279,00



Leistungsschütz System

Kupfer 150,00 € je 100 kg
xStart mit Schraubklemmen

3-polig, zum Schalten von Motoren, aufsteckbare Zusatzkontakte gleicher Grösse bis 15KW, identische Baugrösse bei AC und DC-Antrieb, DC-Antrieb mit integrierter Schutzbeschaltung, geringe Halteleistung bei DC-Antrieb, Rahmenklemmen mit zwei Klemmräumen bei Hauptstrombahnen, **IE3 ready**

*** Nicht für Motoren der Effizienzklasse geeignet**

Schließer Haupt.: 3, Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 230 - 230 V, Spannung AC 60Hz: 240 - 240 V, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Bemessungsbe-	Bemessungsbe-	le bei	Kupferzahl	Typ	€/Stk.
	Hilfs-	Hilfskontak-	triebsleistung bei	triebsstrom le	AC-3,	/100 Stk.		
	kontakte	te	AC-3, 400 V kW	bei AC-1, 400 V	400V A			
				A				
015 167 35	0	1	3	22	7	5,00	DILM7-10	44,00
015 700 17	1	0	3	22	7	5,00	DILM7-01	44,00
015 167 36	0	1	4	22	9	5,00	DILM9-10	47,70
015 167 37	1	0	4	22	9	5,00	DILM9-01	47,70
015 167 06	0	1	5,5	22	12	5,00	DILM12-10	58,80
015 167 07	1	0	5,5	22	12	5,00	DILM12-01	58,80
015 167 08	1	2	5,5	22	12	6,00	DILM12-21	77,00
015 208 52	0	1	7,5	22	15,5	5,00	DILM15-10	68,60
015 208 53	1	0	7,5	22	15,5	5,00	DILM15-01	68,60
015 167 10	0	1	7,5	40	18	10,00	DILM17-10	79,50
015 167 11	1	0	7,5	40	18	10,00	DILM17-01	79,50
015 167 14	0	1	11	45	25	10,00	DILM25-10	108,00
015 700 24	1	0	11	45	25	10,00	DILM25-01	108,00
015 167 15	1	2	11	45	25	11,00	DILM25-21	126,00
015 167 16	2	3	11	45	25	11,00	DILM25-32	134,00
015 167 17	0	1	15	45	32	10,00	DILM32-10	159,00
015 700 25	1	0	15	45	32	10,00	DILM32-01	159,00
015 240 83	0	1	18,5	45	38	10,00	DILM38-10	176,00
015 240 82	1	0	18,5	45	38	10,00	DILM38-01	176,00
015 167 24	2	2	18,5	60	40	17,00	DILM40-22	215,00
015 167 26	2	2	22	80	50	17,00	DILM50-22	269,00
015 167 28	2	2	30	98	65	17,00	DILM65-22	371,00
015 901 93	2	2	37	110	80	47,00	DILM80-22	414,00
015 700 56	2	2	45	130	95	47,00	DILM95-22	525,00



Leistungsschütz System

Kupfer 150,00 € je 100 kg

identische Baugrösse bei AC und DC-Antrieb, DC-Antrieb mit integrierter Schutzbeschaltung, geringe Halteleistung bei DC-Antrieb, Rahmenklemmen mit zwei Klemmräumen bei Hauptstrombahnen, Anschlussart: Schraubanschluss, **IE3 ready**

*** Nicht für Motoren der Effizienzklasse geeignet**

Schließer Haupt.: 3, Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 230 - 230 V, Spannung AC 60Hz: 240 - 240 V, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss

Art.-Nr.	Bemessungsbetriebsleistung	Bemessungsbetriebsstrom	le bei AC-3,	Kupferzahl	Typ	€/Stk.
	bei AC-3, 400 V kW	le bei AC-1, 400 V A	400V A	/100 Stk.		
015 167 23	18,5	60	40	15,00	DILM40	185,00
015 167 25	22	80	50	15,00	DILM50	240,00
015 167 27	30	98	65	15,00	DILM65	342,00
015 208 56	37	98	72	15,00	DILM72	362,00
015 700 54	37	110	80	45,00	DILM80	379,00
015 700 55	45	130	95	45,00	DILM95	493,00



Leistungsschutz System

Kupfer 150,00 € je 100 kg

für Motoren, Leistungsschütze bis 170 A, 3-polig, Gebrauchskategorie: AC-1: Nicht induktive oder schwach induktive Last, Widerstandsöfen, AC-3: Käfigläufermotoren: Anlassen, Ausschalten während des Laufes, AC-4: Käfigläufermotoren: Anlassen, Gegenstrombremsen, Reversieren, Tippen, Anschluss technik: Schraubklemmen, Hinweis: Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3

Schließer Haupt.: 3, Bemessungssteuerspeisepannung AC 50 Hz: 190 - 240 V, Spannung AC 60Hz: 190 - 240 V, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss

Art.-Nr.	Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V kW	Bemessungsbetriebsstrom le bei AC-1, 400 V A	le bei AC-3, 400V A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
015 700 57	55	160	115	45,00	DILM115	631,00
015 901 92	75	190	150	45,00	DILM150	821,00



Leistungsschutz System

Kupfer 150,00 € je 100 kg

für Motoren, Komplettergeräte bis 170 A, Gebrauchskategorie: AC-1: Nicht induktive oder schwach induktive Last, Widerstandsöfen, AC-3: Käfigläufermotoren: Anlassen, Ausschalten während des Laufes, AC-4: Käfigläufermotoren: Anlassen, Gegenstrombremsen, Reversieren, Tippen, Anschluss technik: Schraubklemmen, Hinweis: Geeignet auch für Motoren der Effizienzklasse IE3

Schließer Haupt.: 3, Öffner Hilfskontakte: 2, Schließer Hilfskontakte: 2, Bemessungssteuerspeisepannung AC 50 Hz: 190 - 240 V, Spannung AC 60Hz: 190 - 240 V, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss

Art.-Nr.	Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V kW	Bemessungsbetriebsstrom le bei AC-1, 400 V A	le bei AC-3, 400V A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
015 901 95	55	160	115	47,00	DILM115-22	664,00
015 700 58	75	190	150	47,00	DILM150-22	854,00



Leistungsschutz System

Kupfer 150,00 € je 100 kg

aufsteckbare Zusatzkontakte gleicher Größe bis 15KW

identische Baugröße bei AC und DC-Antrieb

DC-Antrieb mit integrierter Schutzbeschaltung

geringe Halteleistung bei DC-Antrieb

Rahmenklemmen mit zwei Klemmräumen bei Hauptstrombahnen

Leistung bei AC-3, 400 V/ kW 7,5,

***Nicht geeignet für Motoren der Effizienzklasse**

Schließer Haupt.: 3, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss

Art.-Nr.	Öffner Hilfskontakte	Schließer Hilfskontakte	Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V kW	Bemessungsbetriebsstrom le bei AC-1, 400 V A	le bei AC-3, 400V A	Bemessungssteuerspeisepannung DC V	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
015 700 19	1	0	3	22	7	24 - 24	11,00	DILM7-01	52,50
015 700 18	0	1	3	22	7	24 - 24	11,00	DILM7-10	52,50
015 901 82	1	2	3	22	7	24 - 24	12,00	DILM7-21	70,70
015 901 83	2	3	3	22	7	24 - 24	13,00	DILM7-32	78,30
015 700 21	1	0	4	22	9	24 - 24	11,00	DILM9-01	56,50
015 700 20	0	1	4	22	9	24 - 24	11,00	DILM9-10	56,50
015 700 23	1	0	5,5	22	12	24 - 24	11,00	DILM12-01	69,30
015 700 22	0	1	5,5	22	12	24 - 24	11,00	DILM12-10	69,30
015 208 54	0	1	7,5	22	15,5	24 - 24	11,00	DILM15-10	121,00
015 208 55	1	0	7,5	22	15,5	24 - 24	11,00	DILM15-01	121,00
015 700 42	1	0	7,5	40	18	24 - 27	20,00	DILM17-01	152,00
015 700 41	0	1	7,5	40	18	24 - 27	20,00	DILM17-10	152,00
015 700 44	1	0	11	45	25	24 - 27	20,00	DILM25-01	182,00
015 700 43	0	1	11	45	25	24 - 27	20,00	DILM25-10	182,00
015 700 46	1	0	15	45	32	24 - 27	20,00	DILM32-01	257,00
015 178 61	0	1	15	45	32	24 - 27	20,00	DILM32-10	257,00
015 291 06	1	0	18,5	45	38	24 - 27	20,00	DILM38-01	275,00
015 291 24	0	1	18,5	45	38	24 - 27	20,00	DILM38-10	275,00



Leistungsschutz System

Kupfer 150,00 € je 100 kg

IE3 ready

*** Nicht für Motoren der Effizienzklasse geeignet**

Schließer Haupt.: 3, Spannung AC 60Hz: 0 - 0 V, Bemessungssteuerspeisespannung DC: 24 - 27 V, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss

Art.-Nr.	Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V kW	Bemessungsbetriebsstrom I _e bei AC-1, 400 V A	I _e bei AC-3, 400V A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
015 901 97	18,5	60	40	28,00	DILM40	292,00
015 901 98	22	80	50	28,00	DILM50	372,00
015 901 99	30	98	65	28,00	DILM65	498,00
015 208 57	37	98	72	28,00	DILM72	522,00
015 902 00	37	110	80	45,00	DILM80	549,00
015 902 01	45	130	95	45,00	DILM95	635,00
015 902 02	55	160	115	45,00	DILM115	657,00
015 902 03	75	190	150	45,00	DILM150	821,00



Hilfsschütze

Hilfsschütze DILA, Grundgeräte mit zwangsgeführten Kontakten, Push-in-Klemmen, Bemessungsbetriebsstrom I_e/AC-15: 220 V 230 V 240 V = 4 A, 380 V 400 V 415 V = 4 A

Bemessungsbetriebsstrom I_e, 400 V: 4 A, Montageart: DIN-Schiene/Schraube

Art.-Nr.	Schließer	Öffner	Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz V	Bemessungssteuerspeisespannung DC V	Typ	€/Stk.
045 547 82	2	2	230 - 230	0 - 0	DILA-22-PI	49,20
045 547 84	2	2	0 - 0	24 - 24	DILA-22-PI	57,80
045 547 89	3	1	230 - 230	0 - 0	DILA-31-PI	49,20
045 547 91	3	1	0 - 0	24 - 24	DILA-31-PI	57,80
045 547 96	4	0	230 - 230	0 - 0	DILA-40-PI	49,20
045 547 98	4	0	0 - 0	24 - 24	DILA-40-PI	57,80



Hilfsschütze

Kupfer 150,00 € je 100 kg

Schaltglieder nach EN50011, aufsteckbare Zusatzkontakte, identische Baugröße bei AC und DC-Antrieb, DC-Antrieb mit integrierter Schutzbeschaltung, geringe Halteleistung bei DC-Antrieb

Bemessungsbetriebsstrom I_e, 400 V: 4 A, Montageart: DIN-Schiene/Schraube

Art.-Nr.	Schließer	Öffner	Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz V	Bemessungssteuerspeisespannung DC V	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
015 167 29	4	0	230 - 230	0 - 0	5,00	DILA-40	47,70
015 700 11	4	0	0 - 0	24 - 24	9,00	DILA-40	56,50
015 167 30	3	1	230 - 230	0 - 0	5,00	DILA-31	47,70
015 700 12	3	1	0 - 0	24 - 24	9,00	DILA-31	56,50
015 167 31	2	2	230 - 230	0 - 0	5,00	DILA-22	47,70
015 700 13	2	2	0 - 0	24 - 24	9,00	DILA-22	56,50



Hilfsschalter

Hilfsschalterbaustein, mit zwangsgeführten Kontakten, für Standardanwendungen, Aufbauhilfsschalter, Frontbefestigung

Montageart: Frontbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss, Strom max.: 4 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
2-polig					
045 548 01	aufsteckbar	0	2	DILA-XHI02-PI	12,70
045 548 04	aufsteckbar	1	1	DILA-XHI11-PI	12,70
045 548 06	aufsteckbar	2	0	DILA-XHI20-PI	12,70
4-polig					
045 548 02	aufsteckbar	0	4	DILA-XHI04-PI	20,70
045 548 05	aufsteckbar	1	3	DILA-XHI13-PI	20,70
045 548 07	aufsteckbar	2	2	DILA-XHI22-PI	20,70
045 548 08	aufsteckbar	3	1	DILA-XHI31-PI	20,70
045 548 09	aufsteckbar	4	0	DILA-XHI40-PI	20,70





Hilfsschalter

Hilfsschalterbaustein, für Standardanwendungen, Aufbauhilfsschalter, Frontbefestigung

Montageart: Frontbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss, Strom max.: 4 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
	2-polig aufsteckbar	1	1	DILA-XHIV11-PI	27,10
045 548 11	4-polig aufsteckbar	2	2	DILA-XHIV22-PI	36,80



Hilfsschalter

Hilfsschalterbaustein, mit zwangsgeführten Kontakten, Schaltglieder nach EN 50005, Kombinationen der Ausführung E entsprechen EN 50011 und sind zu bevorzugen., Gleichstrombetätigte Schütze DILA(C)-22 dürfen nur mit 2-poligen Hilfsschaltern kombiniert werden.,

Montageart: Frontbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 4 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
015 700 14	aufsteckbar	0	2	DILA-XHI02	12,20
015 178 46	aufsteckbar	1	1	DILA-XHI11	12,20
015 178 48	aufsteckbar	1	1	DILA-XHIV11	26,60
015 178 50	aufsteckbar	1	3	DILA-XHI13	19,60
015 178 47	aufsteckbar	2	0	DILA-XHI20	12,20
015 178 51	aufsteckbar	2	2	DILA-XHI22	19,60
015 700 16	aufsteckbar	2	2	DILA-XHIV22	35,60
015 178 52	aufsteckbar	3	1	DILA-XHI31	19,60
015 178 49	aufsteckbar	0	4	DILA-XHI04	19,60
015 178 53	aufsteckbar	4	0	DILA-XHI40	19,60



Hilfsschalter

Hilfsschalterbaustein, mit zwangsgeführten Kontakten, für Standardanwendungen, Aufbauhilfsschalter, Frontbefestigung, Push-in-Klemmen

Kombinierbar mit: DILM7-10..(-PI) DILM9-10..(-PI) DILM12-10..(-PI) DILM15-10..(-PI) DILMP20..(-PI)

Montageart: Frontbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss, Strom max.: 4 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
	2-polig aufsteckbar	0	2	DILM12-XHI02-PI	12,70
045 548 34	aufsteckbar	1	1	DILM12-XHI11-PI	12,70
	4-polig aufsteckbar	2	2	DILM12-XHI22-PI	20,70
045 548 36	aufsteckbar	3	1	DILM12-XHI31-PI	20,70



Hilfsschalter

Hilfsschalterbaustein, mit zwangsgeführten Kontakten, für Standardanwendungen, Aufbauhilfsschalter, Frontbefestigung, Push-in-Klemmen

Kombinierbar mit: DILM7-10..(-PI) DILM9-10..(-PI) DILM12-10..(-PI) DILM15-10..(-PI) DILMP20..(-PI)

DILM17-11..(-PI) DILM25-11..(-PI) DILM32-11..(-PI) DILM38-11..(-PI) DILMP32..(-PI) DILMP45..(-PI)

Montageart: Frontbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss, Strom max.: 4 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
	2-polig aufsteckbar	0	2	DILM32-XHI02-PI	12,70
045 548 80	aufsteckbar	1	1	DILM32-XHI11-PI	12,70
	4-polig aufsteckbar	2	2	DILM32-XHI22-PI	20,70
045 548 82	aufsteckbar	3	1	DILM32-XHI31-PI	20,70



Hilfsschalter

Kupfer 150,00 € je 100 kg mit Schraubklemmen

zum Aufsetzen auf Leistungsschütze DIL M, für Schütztyp DIL M7, M9, M12, M17, M25 und M32

Montageart: Frontbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 6 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
015 178 62	aufsteckbar	0	2	1,00	DILM32-XHI02	12,10
015 178 63	aufsteckbar	1	1	1,00	DILM32-XHI11	12,10
015 178 64	aufsteckbar	2	2	2,00	DILM32-XHI22	19,60



Hilfsschalter

für Schütztypen DILM40 - DILM150

Hilfsschalter 1S10 Aufbau

Montageart: Frontbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 6 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
015 902 18	aufsteckbar	1	1	DILM150-XHI11	12,10
015 902 22	aufsteckbar	2	2	DILM150-XHI22	20,30
015 902 21	aufsteckbar	3	1	DILM150-XHI31	20,30



Motorschutzrelais mit Schraubklemmen

Kupfer 150,00 € je 100 kg

zum Anschluss an Schütze DIL M..., Überlastauslöser Auslöseklasse 10A, geeignet zum Schutz von Eex-e Motoren, Phasenausfallempfindlichkeit für DIL M7, M9 und M12

Auslöseklasse: CLASS 10 A

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Einstellbarer Strombereich A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
015 178 67	1	1	0.24 - 0.4	4,00	ZB12-0,4	63,50
015 178 68	1	1	0.4 - 0.6	4,00	ZB12-0,6	63,50
015 178 69	1	1	0.6 - 1	4,00	ZB12-1	63,50
015 178 70	1	1	1 - 1.6	4,00	ZB12-1,6	63,50
015 178 74	1	1	2.4 - 4	4,00	ZB12-4	63,50
015 178 75	1	1	4 - 6	4,00	ZB12-6	63,50
015 178 71	1	1	6 - 10	4,00	ZB12-10	63,50
015 178 72	1	1	9 - 12	4,00	ZB12-12	63,50



Motorschutzrelais mit Schraubklemmen

Kupfer 150,00 € je 100 kg

zum Anschluss an Schütze DIL M..., Überlastauslöser Auslöseklasse 10A, geeignet zum Schutz von Eex-e Motoren, Phasenausfallempfindlichkeit, für DIL M17, M25 und M32

Auslöseklasse: CLASS 10 A

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Einstellbarer Strombereich A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
015 700 36	1	1	0.24 - 0.4	4,00	ZB32-0,4	82,00
015 700 37	1	1	0.4 - 0.6	4,00	ZB32-0,6	82,00
015 700 38	1	1	0.6 - 1	4,00	ZB32-1	82,00
015 700 39	1	1	1 - 1.6	4,00	ZB32-1,6	82,00
015 700 40	1	1	1.6 - 2.4	4,00	ZB32-2,4	82,00
015 178 80	1	1	2.4 - 4	4,00	ZB32-4	82,00
015 178 81	1	1	4 - 6	4,00	ZB32-6	82,00
015 178 76	1	1	6 - 10	4,00	ZB32-10	82,00
015 178 77	1	1	10 - 16	4,00	ZB32-16	82,00
015 178 78	1	1	16 - 24	4,00	ZB32-24	82,00
015 178 79	1	1	24 - 32	4,00	ZB32-32	127,00





Motorschutzrelais mit Schraubklemmen

Kupfer 150,00 € je 100 kg

zum Anschluss an Schütze DIL M, Überlastauslöser Auslöseklasse 10A, geeignet zum Schutz von Eex e-Motoren, Phasenausfallempfindlichkeit, für DIL M17, M25 und M32

Auslöseklasse: CLASS 10 A

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Einstellbarer Strombereich A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
015 178 83	1	1	10 - 16	10,00	ZB65-16	89,00
015 178 84	1	1	16 - 24	10,00	ZB65-24	89,00
015 178 85	1	1	24 - 40	10,00	ZB65-40	131,00
015 178 86	1	1	40 - 57	10,00	ZB65-57	176,00



Motorschutzrelais mit Schraubklemmen

Kupfer 150,00 € je 100 kg

zum Anschluss an Schütze DIL M..., Überlastauslöser Auslöseklasse 10A, geeignet zum Schutz von Eex e-Motoren, Phasenausfallempfindlichkeit

Auslöseklasse: CLASS 10 A

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Einstellbarer Strombereich A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
015 208 95	1	1	70 - 100	40,00	ZB150-100	264,00



Leistungsschalter

Kupfer 150,00 € je 100 kg

NZMB1

Einbautechnik: Festeinbau, Rahmenklemme, Norm/Zulassung: IEC, Schutzfunktion: Anlagen- und Kabelschutz

Anschlussart Hauptstromkreis: Rahmenklemme, Polzahl: 3, Gerätebauart: Einbaugerät Festeinbautechnik, Position des Anschlusses für Hauptstromkreis: vorne, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsspannung: 440 - 440 V, Icu bei 400V: 25 kA

Art.-Nr.	Bemessungs-dauerstrom Iu A	Überlastauslöser StromEinstellung A	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
015 985 45	20	15 - 20	350	11,00	NZMB1-A20	337,00
015 985 48	25	20 - 25	350 - 350	17,00	NZMB1-A25	337,00
015 985 51	32	25 - 32	350 - 350	22,00	NZMB1-A32	337,00
015 121 87	40	32 - 40	320 - 400	22,00	NZMB1-A40	337,00
015 121 89	63	50 - 63	380 - 630	22,00	NZMB1-A63	337,00
015 121 90	80	63 - 80	480 - 800	22,00	NZMB1-A80	369,00
015 121 91	100	80 - 100	600 - 1000	22,00	NZMB1-A100	426,00
015 208 80	160	125 - 160	960 - 1600	28,00	NZMB1-A160	811,00



Leistungsschalter

Kupfer 150,00 € je 100 kg

NZMB2

decken mit nur vier kompakten Baugrößen alle Anwendungsfälle ab und sind für den IEC-Markt geeignet. Die Montage ist immer flexibel durch modulare Funktionsgruppen. Mit thermomagnetischem Auslöser für den Anlagen- und Kabelschutz.

Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Polzahl: 3, Gerätebauart: Einbaugerät Festeinbautechnik, Position des Anschlusses für Hauptstromkreis: vorne, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsspannung: 440 - 440 V, Icu bei 400V: 25 kA

Art.-Nr.	Bemessungs-dauerstrom Iu A	Überlastauslöser StromEinstellung A	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
015 121 99	125	100 - 125	750 - 1250	137,00	NZMB2-A125	767,00
015 122 00	160	125 - 160	960 - 1600	137,00	NZMB2-A160	944,00
015 122 01	200	160 - 200	1200 - 2000	137,00	NZMB2-A200	1.119,00
015 122 02	250	200 - 250	1500 - 2500	144,00	NZMB2-A250	1.278,00
015 986 41	300	240 - 300	2000 - 2500	144,00	NZMB2-A300	1.480,00



Leistungsschalter

Kupfer 150,00 € je 100 kg
NZMN3

decken mit nur vier kompakten Baugrößen alle Anwendungsfälle ab und sind für den IEC-Markt geeignet. Die Montage ist immer flexibel durch modulare Funktionsgruppen.

Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Polzahl: 3, Gerätebauart: Einbaugerät
Festeinbautechnik, Position des Anschlusses für Hauptstromkreis: vorne, Schutzart (IP): IP20,
Bemessungsspannung: 690 - 690 V, Icu bei 400V: 50 kA

Art.-Nr.	Bemessungs- dauerstrom Iu A	Überlastauslöser Stromeinstellung A	Einstellbereich des unver- zögerten Kurzschlusauslö- sers A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
045 766 61	250	125 - 250	1500 - 2500	133,00	NZMN3-A250	1.703,00
015 997 29	320	250 - 320	1920 - 3200	133,00	NZMN3-A320	1.939,00
015 882 86	400	320 - 400	2400 - 4000	133,00	NZMN3-A400	1.939,00
015 997 36	500	400 - 500	3000 - 5000	133,00	NZMN3-A500	2.428,00



Leistungsschalter

xEffect NZM...-AX

mit Power Expert Release (PXR) Auslöseelektronik decken mit nur vier kompakten Baugrößen Anwendungsfälle für den Anlagen- und Kabelschutz ab und sind für den IEC-Markt geeignet. Test-Funktion und Einstellungen über Mikro-USB-Schnittstelle direkt am Schalter. Die Montage ist immer flexibel durch modulare Funktionsgruppen und kann durch das umfangreiche Zubehörsortiment ergänzt werden. Effektivwertmessung und thermisches Gedächtnis

Polzahl: 3, Gerätebauart: Einbaugerät Festeinbautechnik, Position des Anschlusses für Hauptstromkreis: vorne, Schutzart (IP): IP20, Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlusauslösers: 2 - 12 A, Bemessungsspannung: 690 - 690 V, Icu bei 400V: 50 kA

Art.-Nr.	Bemessungsdauer- strom Iu A	Anschlussart Hauptstrom- kreis	Überlastauslöser Strom- einstellung A	Typ	€/Stk.
045 765 78	100	Schraubanschluss	40 - 100	NZMN2-AX100	806,00
045 765 79	160	Schraubanschluss	64 - 160	NZMN2-AX160	1.056,00
045 765 80	250	Schraubanschluss	100 - 250	NZMN2-AX250	1.550,00



Leistungsschalter

xEffect NZM...-PX

mit Power Expert Release (PXR) Auslöseelektronik decken mit nur vier kompakten Baugrößen Anwendungsfälle für den Vollbereichsschutz ab und sind für den IEC-Markt geeignet. Die integrierte Energie-
messfunktion liefert Ströme, Spannungen und Wirkenergie (kWh) mit Genauigkeitsklasse 1 nach IEC 61557-12. Test-Funktion und Einstellungen über Mikro-USB-Schnittstelle direkt am Schalter. Die Montage ist immer flexibel durch modulare Funktionsgruppen und kann durch das umfangreiche Zubehörsortiment ergänzt werden. Effektivwertmessung und thermisches Gedächtnis

Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Polzahl: 3, Gerätebauart: Einbaugerät
Festeinbautechnik, Position des Anschlusses für Hauptstromkreis: vorne, Schutzart (IP): IP20,
Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlusauslösers: 2 - 10 A, Bemessungsspannung: 690 - 690 V, Icu bei 400V: 50 kA

Art.-Nr.	Bemessungsdau- erstrom Iu A	Überlastauslöser Stromeinstellung A	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlusauslösers A	Typ	€/Stk.
045 765 93	100	40 - 100	2 - 18	NZMN2-PX100	1.543,00
045 765 98	160	64 - 160	2 - 18	NZMN2-PX160	1.783,00
045 766 03	250	100 - 250	2 - 12	NZMN2-PX250	2.144,00





Leistungsschalter

xEffect NZM...-AX

mit Power Expert Release (PXR) Auslöseelektronik decken mit nur vier kompakten Baugrößen Anwendungsfälle für den Anlagen- und Kabelschutz ab und sind für den IEC-Markt geeignet. Test-Funktion und Einstellungen über Mikro-USB-Schnittstelle direkt am Schalter. Die Montage ist immer flexibel durch modulare Funktionsgruppen und kann durch das umfangreiche Zubehörsortiment ergänzt werden. Effektivwertmessung und thermisches Gedächtnis.

Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Polzahl: 3, Gerätebauart: Einbaugerät
Festeinbautechnik, Position des Anschlusses für Hauptstromkreis: vorne, Schutzart (IP): IP20,
Bemessungsspannung: 690 - 690 V, Icu bei 400V: 50 kA

Art.-Nr.	Bemessungsdauerstrom Iu A	Überlastauslöser Stromeinstellung A	Einstellbereich des Kurzschlussauslösers A	Typ	€/Stk.
045 766 63	250	100 - 250	2 - 11	NZMN3-AX250	2.095,00
045 766 65	400	160 - 400	2 - 11	NZMN3-AX400	2.095,00
045 766 68	630	252 - 630	2 - 8	NZMN3-AX630	2.701,00



Leistungsschalter

xEffect NZM...-PX

mit Power Expert Release (PXR) Auslöseelektronik decken mit nur vier kompakten Baugrößen Anwendungsfälle für den Vollbereichsschutz ab und sind für den IEC-Markt geeignet. Die integrierte Energiemessfunktion liefert Ströme, Spannungen und Wirkenergie (kWh) mit Genauigkeitsklasse 1 nach IEC 61557-12. Test-Funktion und Einstellungen über Mikro-USB-Schnittstelle direkt am Schalter. Die Montage ist immer flexibel durch modulare Funktionsgruppen und kann durch das umfangreiche Zubehörsortiment ergänzt werden. Effektivwertmessung und thermisches Gedächtnis.

Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Polzahl: 3, Gerätebauart: Einbaugerät
Festeinbautechnik, Position des Anschlusses für Hauptstromkreis: vorne, Schutzart (IP): IP20,
Bemessungsspannung: 690 - 690 V, Icu bei 400V: 50 kA

Art.-Nr.	Bemesungsdauerstrom Iu A	Überlastauslöser Stromeinstellung A	Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers A	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers A	Typ	€/Stk.
045 766 89	250	100 - 250	2 - 10	2 - 18	NZMN3-PX250	2.524,00
045 766 95	400	160 - 400	2 - 10	2 - 12	NZMN3-PX400	2.739,00
045 767 01	630	252 - 630	1.5 - 7	2 - 8	NZMN3-PX630	3.438,00



Türkupplungsdrehgriff

NZM1-XTVD...

Optionales Zubehör zur Leistungsschalter-Reihe NZM bietet ein umfangreiches Portfolio an Anwendungsmöglichkeiten für den weltweiten Einsatz. Die Montage gestaltet sich flexibel und einfach durch modulare Funktionsgruppen. Hinweise: Komplett inklusive Drehantrieb und Kuppelteilen. Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipbar. Standard, schwarz/grau. Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit max. 3 Vorhängeschlössern. Mit Türverriegelung. Verwendbar für: NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)

Geeignet für Lasttrennschalter: ja, Geeignet für Leistungsschalter: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für NOT-AUS	Typ	€/Stk.
015 124 76	schwarz	abschliessbar	nein	NZM1-XTVD	86,90
015 124 79	schwarz	abschliessbar am Griff	nein	NZM1-XTVDV	107,00
015 124 82	rot	rot-gelb für Not-Aus	ja	NZM1-XTVDVR	115,00



Türkupplungsdrehgriff

NZM2-XTVD...

Optionales Zubehör zur Leistungsschalter-Reihe NZM bietet ein umfangreiches Portfolio an Anwendungsmöglichkeiten für den weltweiten Einsatz. Die Montage gestaltet sich flexibel und einfach durch modulare Funktionsgruppen. Hinweise: Komplett inklusive Drehantrieb und Kuppelteilen. Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipbar. Standard, schwarz/grau. Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit max. 3 Vorhängeschlössern. Mit Türverriegelung. Verwendbar für: NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)

Geeignet für Lasttrennschalter: ja, Geeignet für Leistungsschalter: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für NOT-AUS	Typ	€/Stk.
015 124 77	schwarz	abschliessbar	nein	NZM2-XTVD	96,90
015 124 80	schwarz	abschliessbar am Griff	nein	NZM2-XTVDV	114,00
015 124 83	rot	rot-gelb für Not-Aus	ja	NZM2-XTVDVR	122,00



Verlängerungsachse

NZM...

Optionales Zubehör zur Leistungsschalter-Reihe NZM bietet ein umfangreiches Portfolio an Anwendungsmöglichkeiten für den weltweiten Einsatz. Die Montage gestaltet sich flexibel und einfach durch modulare Funktionsgruppen

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt-Höhe mm	Querschnitt-Breite mm	Typ	€/Stk.
Verwendbar für: NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4), NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)					
015 125 01	290	8	8	NZM1/2-XV4	12,10
015 124 85	490	8	8	NZM1/2-XV6	21,20
Verwendbar für: NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4), NZM4(-4), N(S)4(-4)					
015 125 02	225	12	12	NZM3/4-XV4	21,20
015 124 86	425	12	12	NZM3/4-XV6	42,00



Türkupplungsdrehgriff

NZM3-XTVD...

Optionales Zubehör zur Leistungsschalter-Reihe NZM bietet ein umfangreiches Portfolio an Anwendungsmöglichkeiten für den weltweiten Einsatz. Die Montage gestaltet sich flexibel und einfach durch modulare Funktionsgruppen. Hinweise: Komplett inklusive Drehantrieb und Kuppelteilen. Außenwarnschild/Bezeichnungsschild einclipsbar. Standard, schwarz/grau. Abschließbar in 0-Stellung am Griff mit max. 3 Vorhängeschlössern. Mit Türverriegelung. Verwendbar für: NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)

Geeignet für Lasttrennschalter: ja, Mit Achse: nein, Geeignet für Leistungsschalter: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für NOT-AUS	Typ	€/Stk.
015 124 78	schwarz	abschliessbar	nein	NZM3-XTVD	194,00
015 124 81	schwarz	abschliessbar am Griff	nein	NZM3-XTVDV	221,00
für NZM3, PN3, N3					
015 124 84	rot	rot-gelb für Not-Aus	ja	NZM3-XTVDVR	233,00



Steuerleitungsanschluss

Optionales Zubehör zur Leistungsschalter-Reihe NZM bietet ein umfangreiches Portfolio an Anwendungsmöglichkeiten für den weltweiten Einsatz. Die Montage gestaltet sich flexibel und einfach durch modulare Funktionsgruppen. Hinweise: Typ enthält Teile für zwei Klemmstellen oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Standardausstattung bei Tunnelklemme. Schutzart IP1X.

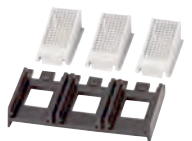
Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Anzahl der Pole	Typ	€/Stk.
015 124 68	für NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)		NZM1-XSTS	15,10
015 124 71	für NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	1	NZM2-XSTS	17,30
015 131 31	für NZM3(-4), PN3, N(S)3(-4)	1	NZM3/4-XSTS	19,20



Steuerleitungsanschluss

Optionales Zubehör zur Leistungsschalter-Reihe NZM bietet ein umfangreiches Portfolio an Anwendungsmöglichkeiten für den weltweiten Einsatz. Die Montage gestaltet sich flexibel und einfach durch modulare Funktionsgruppen. Hinweise: Typ enthält Teile für zwei Klemmstellen oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Standardausstattung bei Tunnelklemme. Schutzart IP1X.

Art.-Nr.	Aderquerschnitt mm ²	Polzahl	Typ	€/Stk.
015 131 06	2,5	1	NZM-XSTK	15,10



Fingerschutz

erhöhung des Berührungsschutzes auf IP2X, Schutz bei Umgreifen des Anschlussraumes bei Anschluss von Kabeln in Rahmenklemme, nicht kombinierbar mit Steuerleitungsanschluss NZM-XSTK

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Anzahl der Pole	Typ	€/Stk.
015 131 08	für NZM1, PN1, N1	3	NZM1-XIPK	19,60
015 131 20	für NZM2, PN2, N(S)2	3	NZM2-XIPK	25,40
015 131 33	für NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	3	NZM3-XIPK	36,10





Rahmenklemme

Die Montage gestaltet sich flexibel und einfach durch modulare Funktionsgruppen. Hinweise: Typenzusatz und Typ enthält Teile für eine Schalterseite oben oder unten für 3- bzw. 4-polige Schalter. Umrüstsatz für Schalter mit Schraubanschluss. Einbau innerhalb des Schaltergehäuses. 0 = oben angebaut. U = unten angebaut.

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Anzahl der Pole	Typ	€/Stk.
015 124 45	für NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) bis 160 A	3	NZM1-XKC	23,70
015 125 03	für NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) bis 160 A	3	NZM2-160-XKC	26,60
015 125 04	für NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) bis 300 A	3	NZM2-250-XKC	39,90
015 124 52	für NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) bis 630 A	3	NZM3-XKC	137,00



Abdeckung

Berührungsschutz bei Anschluss von Kabelschuhen, Schiene oder Verwendung von Tunnelklemmen, bei Tunnelklemmen und Schraubanschluss im Satz enthalten, bei Verwendung von isoliertem Leitermaterial Schutzart IP1X

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
015 124 47	für: NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XKSA	20,30
015 124 49	für NZM2, PN2, NS2	NZM2-XKSA	26,50
015 124 53	für NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XKSA	36,70



Sammelschienen-Adapter

Kupfer 150,00 € je 100 kg

Typgeprüfter Sammelschienenadapter für NZM Leistungsschalter und N Lasttrennschalter, zum Aufbau auf Cu-Flachschienen 12-30x5-10, Doppel-T- und Dreifach-T-Profil

Max. Stromschienendicke: 10 mm, Schienenbreite: 30 mm, Min. Stromschienendicke: 5 mm, Schienenabstand: 60 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsstrom In A	Breite des Adapters mm	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	€/Stk.
015 531 71	für NZM1, 160A, UL508	160	92	23,00	NZM1-XAD160	137,00
015 531 77	für NZM2, 250A, UL508	250	106	32,00	NZM2-XAD250	108,00
015 531 80	für NZM3, 630A, UL508	630	140	148,00	NZM3-XAD630	288,00



Unterspannungsauslöser

für NZM2/3, 1 voreilender Hilfsschalter, 2NO, Push-In Klemmen

für Leistungss.: nein, für Motorschutz: ja, für Lasts.: ja, Spannungsart zur Betätigung: AC

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Schließer	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz V	Typ	€/Stk.
045 550 29	1	Schraubanschluss	208 - 240	NZM2/3-XUHV208-240AC-PI	203,00
045 550 31	1	Schraubanschluss	24 - 24	NZM2/3-XUHV24AC-PI	203,00



Motorschutzschalter 400 V

TeSys

Polzahl: 3, Auslösetechnik: thermomagnetisch, Phasenausfallempfindlich: ja, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Spannung V	Leistung bei 230V kW	Leistung kW	Bemessungsstrom I _n A	Kurzschlussstrom I _{cu} kA	Überlastauslöser StromEinstellung A	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers A	Typ	€/Stk.
015 247 21	690 - 690	3	5,5	13	100	9 - 13	182 - 182	GV3P13	199,00
015 247 22	690 - 690	4	7,5	18	100	12 - 18	252 - 252	GV3P18	213,00
015 247 23	690 - 690	5,5	11	25	100	17 - 25	350 - 350	GV3P25	225,00
015 247 24	690 - 690	7,5	15	32	100	23 - 32	448 - 448	GV3P32	231,00
015 247 26	690 - 690	15	22	50	50	37 - 50	700 - 700	GV3P50	282,00
015 565 53	690 - 690	18,5	30	65	50	48 - 65	910 - 910	GV3P65	294,00
010 317 46	230 - 690	18,5	37	73	50	62 - 73	1120 - 1120	GV3P73	383,00
010 317 47	690 - 690	22	45	80	50	70 - 80	1120 - 1120	GV3P80	445,00



Motorschutzschalter 400 V

TeSys

mit thermischem und magnetischem Auslöser, ohne Gehäuse

Federzugklemmen

Polzahl: 3, Spannung: 690 - 690 V, Kurzschlussstrom I_{cu}: 100 kA, Auslösetechnik: thermomagnetisch, Phasenausfallempfindlich: ja, Anschlussart Hauptstromkreis: Federzuganschluss, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Leistung bei 230V kW	Leistung kW	Bemessungsstrom I _n A	Überlastauslöser StromEinstellung A	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers A	Typ	€/Stk.
015 027 45	0,25	0,55	1,6	1 - 1,6	22,5 - 22,5	GV2ME063	88,60
015 027 46	0,37	0,75	2,5	1,6 - 2,5	33,5 - 33,5	GV2ME073	90,30
015 027 47	0,75	1,5	4	2,5 - 4	51 - 51	GV2ME083	90,30
015 027 48	1,5	2,2	6,3	4 - 6,3	78 - 78	GV2ME103	91,10
015 027 49	2,2	4	10	6 - 10	138 - 138	GV2ME143	101,00



Motorschutzschalter

TeSys

mit thermischem und magnetischem Auslöser, ohne Gehäuse.

Schraubklemmen

Polzahl: 3, Auslösetechnik: thermomagnetisch, Phasenausfallempfindlich: ja, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Spannung V	Leistung bei 230V kW	Leistung kW	Bemessungsstrom I _n A	Kurzschlussstrom I _{cu} kA	Überlastauslöser StromEinstellung A	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers A	Typ	€/Stk.
015 005 35	690 - 690	0,018	0,037	0,16	100	0.1 - 0.16	1.5 - 1.5	GV2ME01	78,00
015 005 36	690 - 690	0,037	0,06	0,25	100	0.16 - 0.25	2.4 - 2.4	GV2ME02	78,00
015 005 37	230 - 690	0,06	0,09	0,4	100	0.25 - 0.4	5 - 5	GV2ME03	78,00
015 005 38	230 - 690	0,09	0,18	0,63	100	0.4 - 0.63	8 - 8	GV2ME04	78,00
015 005 39	230 - 690	0,12	0,25	1	100	0.63 - 1	13 - 13	GV2ME05	84,30
015 005 40	230 - 690	0,25	0,55	1,6	100	1 - 1.6	22.5 - 22.5	GV2ME06	84,40
015 005 41	230 - 690	0,37	0,75	2,5	100	1.6 - 2.5	33.5 - 33.5	GV2ME07	84,40
015 005 42	230 - 690	0,75	1,5	4	100	2.5 - 4	51 - 51	GV2ME08	84,40
015 005 43	230 - 690	1,1	2,2	6,3	100	4 - 6.3	78 - 78	GV2ME10	85,20
015 005 44	230 - 690	2,2	4	10	100	6 - 10	138 - 138	GV2ME14	97,00
015 005 45	230 - 690	3	5,5	14	15	9 - 14	170 - 170	GV2ME16	101,50
015 005 46	230 - 690	4	7,5	18	15	13 - 18	223 - 223	GV2ME20	101,50
015 005 47	230 - 690	5,5	9	23	15	17 - 23	327 - 327	GV2ME21	122,50
015 005 48	230 - 690	5,5	11	25	15	20 - 25	327 - 327	GV2ME22	126,00
015 005 49	230 - 690	7,5	15	32	10	24 - 32	416 - 416	GV2ME32	179,50





Hilfsschalterblöcke

TeSys

Montageart: Frontbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 0,5 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
015 565 54	integrierbar	1	1	GVAE1	10,35
015 006 16	integrierbar	1	1	GVAE11	12,90
015 006 15	integrierbar	2	0	GVAE20	12,90



Hilfsschalterblöcke

TeSys

1 Stück linksseitig anbaubar, Schraubklemmen

Montageart: Seitenanbau, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 3,3 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
015 005 59	aufsteckbar	1	1	GVAN11	13,35
015 005 60	aufsteckbar	2	0	GVAN20	13,35



Unterspannungsauslöser

TeSys

1 Stück rechtsseitig anbaubar

Spannungsart zur Betätigung: AC

Art.-Nr.	Ausführung des elektrischen Anschlusses	für Leistungss.	Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz V	Typ	€/Stk.
015 005 54	Schraubanschluss	ja	220 - 240	GVAU225	40,75
015 005 55	Schraubanschluss	ja	380 - 400	GVAU385	40,75



TeSys Schienensystem für Motorschutzschalter GV2

Drehstom-Sammelschienensystem, Verwendung für GV2 mit Anschlussart Schraubklemmen

Polzahl: 3, Anzahl der Phasen: 3, Bemessungsdauerstrom Iu: 63 A, Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 690 V, Isoliert: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Gabel

Art.-Nr.	Länge mm	TE	Geeignet für Anzahl Geräte	Typ	€/Stk.
024 259 77	90	45	2	GV2G245	14,45
024 259 76	108	54	2	GV2G254	13,00
024 259 78	180	45	4	GV2G445	21,40



Schienensystem für Motorschutzschalter GV2

für Motorschutzschalter GV2, Motorschutzschalter mit thermischer und magnetischer Auslösung Diese Geräte sind einfach zu bedienen und einzurichten, mit kompakten und ergonomischen Produkten für Anforderungen im Bereich von Startermotoren und Stop -Motoren.

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
015 307 94	GV1G09	13,70



Verbindungsblöcke

TeSys

für Komponenten mit Schraubanschluss

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Anzahl der Pole	Typ	€/Stk.
015 249 21	zwischen GV2 ME u. LC1 K od. LP1 K	3	GV2AF01	7,26
015 027 50	zwischen GV2 ME und LC1-D09...D38	3	GV2AF3	7,26



Gehäuse für Motorschutzschalter

TeSys

Aufbaugeschäuse aus Kunststoff, schutzisoliert mit Schutzleiteranschluss, Deckel plombierbar

Höhe: 147 mm, Tiefe: 84 mm, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Schutzart (IP)	Typ	€/Stk.
015 088 89	Aufbau	93	IP41	GV2MC01	15,85
015 088 90	Aufbau	93	IP55	GV2MC02	21,80



Hilfsschütze

Kleinschütze 0,06 -5,5 kW TeSys K bietet Ihnen eine komplette Reihe Kleinschütze mit einem optimalen Verhältnis von Leistung und Kompaktheit und einer nahtlosen Integration in Ihre Anwendungen.

Bemessungssteuerspeisespannung DC: 24 - 24 V, Montageart: DIN-Schiene/Schraube

Art.-Nr.	Schließer	Öffner	Bemessungsbetriebsstrom Ie, 400 V A	Typ	€/Stk.
015 565 34	3	1	10	CA3KN31BD3	57,30



Hilfsschütze

TeSys

Gerätebreite 45 mm, Schraub- und Schnappbefestigung, fünf integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu neun Hilfskontakten

Wechselspannungbetätigt 230 V 50/60 Hz

Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 230 - 230 V, Montageart: DIN-Schiene/Schraube

Art.-Nr.	Schließer	Öffner	Bemessungsbetriebsstrom Ie, 400 V A	Typ	€/Stk.
015 004 69	3	2	10	CAD32P7	56,70
015 004 68	5	0	10	CAD50P7	56,70
015 027 18	3	2	10	CAD323P7	62,70
015 027 17	5	0	10	CAD503P7	60,50



Hilfsschütze

TeSys

Gerätebreite 45 mm, Schraub- und Schnappbefestigung, fünf integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu neun Hilfskontakten

Gleichspannungsbetätigt 24 V DC mit geringer Leistungsaufnahme und integrierter Schutzbeschaltung

Bemessungssteuerspeisespannung DC: 24 - 24 V, Montageart: DIN-Schiene/Schraube

Art.-Nr.	Schließer	Öffner	Bemessungsbetriebsstrom Ie, 400 V A	Typ	€/Stk.
015 004 64	3	2	10	CAD32BL	87,60
015 004 65	5	0	10	CAD50BL	87,60
015 027 20	3	2	10	CAD323BL	91,20
015 027 19	5	0	10	CAD503BL	91,20



Hilfsschütze, gleichspannungsbetätigt 24V

TeSys

Bemessungssteuerspeisespannung DC: 24 - 24 V, Montageart: DIN-Schiene/Schraube

Art.-Nr.	Schließer	Öffner	Bemessungsbetriebsstrom Ie, 400 V A	Typ	€/Stk.
015 650 88	5	0	10	CAD503BD	109,90
015 004 66	3	2	10	CAD32BD	104,50
015 004 67	5	0	10	CAD50BD	105,00





Leistungsschütze

TeSys

Steuerspannung 230 V 50/60Hz.
 Bemessungsspannung 400 V nach AC-3
 2 Hilfsschalter: 1 S + 1 Ö; Baubreite bis 18,5 kW = 45 mm.
 Anschluss: Schraubklemmen
 (von 18,5 bis 30 kW Hauptstrom mit EverLink-Klemmen).

Schließer Haupt.: 3, Öffner Hilfskontakte: 1, Schließer Hilfskontakte: 1, Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 230 - 230 V, Spannung AC 60Hz: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V kW	Bemessungsstrom I _e bei AC-1, 400 V A	I _e bei AC-3, 400V A	Anschlussart Hauptstromkreis	Typ	€/Stk.
015 004 45	4	25	9	Schraubanschluss	LC1D09P7	47,75
015 023 29	4	20	9	Federzuganschluss	LC1D093P7	49,90
015 004 46	5,5	25	12	Schraubanschluss	LC1D12P7	53,90
015 027 21	5,5	20	12	Federzuganschluss	LC1D123P7	56,60
015 004 47	7,5	32	18	Schraubanschluss	LC1D18P7	71,10
015 027 22	7,5	32	18	Federzuganschluss	LC1D183P7	47,66
015 004 48	11	40	25	Schraubanschluss	LC1D25P7	97,40
015 023 39	11	40	25	Federzuganschluss	LC1D253P7	102,30
015 004 49	15	50	32	Schraubanschluss	LC1D32P7	139,90
015 027 23	15	50	32	Federzuganschluss	LC1D323P7	146,50
015 004 50	18,5	50	38	Schraubanschluss	LC1D38P7	158,50
015 242 68	18,5	60	40	Schraubanschluss	LC1D40AP7	157,00
015 242 69	22	80	50	Schraubanschluss	LC1D50AP7	198,00
015 242 70	30	80	65	Schraubanschluss	LC1D65AP7	281,00
015 004 53	37	125	80	Schraubanschluss	LC1D80P7	386,00
015 004 54	45	125	95	Schraubanschluss	LC1D95P7	465,00
015 004 55	55	200	115	Schraubanschluss	LC1D115P7	526,00
015 004 56	75	200	150	Schraubanschluss	LC1D150P7	668,00



Leistungsschütze

TeSys

mit geringer Leistungsaufnahme 2,4 W Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3.
 2 Hilfsschalter 1 S + 1 Ö, Baubreite bis 18,5 kW = 45 mm.

Schließer Haupt.: 3, Öffner Hilfskontakte: 1, Schließer Hilfskontakte: 1, Bemessungssteuerspeisespannung DC: 24 - 24 V

Art.-Nr.	Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V kW	Bemessungsstrom I _e bei AC-1, 400 V A	I _e bei AC-3, 400V A	Anschlussart Hauptstromkreis	Typ	€/Stk.
015 004 58	4	25	9	Schraubanschluss	LC1D09BL	68,10
015 027 24	4	20	9	Federzuganschluss	LC1D093BL	70,90
015 004 59	5,5	25	12	Schraubanschluss	LC1D12BL	76,90
015 027 25	5,5	20	12	Federzuganschluss	LC1D123BL	80,70
015 004 60	7,5	32	18	Schraubanschluss	LC1D18BL	103,50
015 027 26	7,5	32	18	Federzuganschluss	LC1D183BL	108,68
015 004 61	11	40	25	Schraubanschluss	LC1D25BL	142,00
015 027 27	11	40	25	Federzuganschluss	LC1D253BL	149,10
015 004 62	15	50	32	Schraubanschluss	LC1D32BL	195,00
015 027 28	15	40	32	Federzuganschluss	LC1D323BL	204,75
015 004 63	18,5	50	38	Schraubanschluss	LC1D38BL	205,00



Leistungsschütze

TeSys D

Schließer Haupt.: 3, Öffner Hilfskontakte: 1, Schließer Hilfskontakte: 1, Bemessungssteuerspeisespannung DC: 24 - 24 V, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss

Art.-Nr.	Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V kW	Bemessungsbetriebsstrom I _e bei AC-1, 400 V A	I _e bei AC-3, 400V A	Typ	€/Stk.
015 004 70	4	25	9	LC1D09BD	91,00
015 004 71	5,5	25	12	LC1D12BD	99,00
015 004 72	7,5	32	18	LC1D18BD	125,00
015 004 73	11	40	25	LC1D25BD	151,50
015 004 74	15	50	32	LC1D32BD	201,00
015 004 75	18,5	50	38	LC1D38BD	219,00



Leistungsschütze

TeSys D

Wechselspannungsbetätigt

Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 230 - 230 V, Spannung AC 60Hz: 230 - 230 V, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss

Art.-Nr.	Öffner Hauptk.	Schließer Haupt.	Öffner Hilfskontakte	Schließer Hilfskontakte	Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-1, 400 V A	Typ	€/Stk.
015 134 64	0	4	1	1	20	LC1DT20P7	58,50
015 565 77	0	4	1	1	25	LC1DT25P7	62,40
015 134 34	2	2	1	1	25	LC1D128P7	69,10
015 134 65	0	4	1	1	32	LC1DT32P7	83,00
015 134 38	2	2	1	1	32	LC1D188P7	94,30
015 134 66	0	4	1	1	40	LC1DT40P7	119,90
015 115 16	2	2	1	1	40	LC1D258P7	129,50
015 688 55	2	2	0	0	60	LC1D40008P7	276,00
015 689 59	2	2	0	0	80	LC1D65008P7	441,00
015 690 20	2	2	0	0	125	LC1D80008P7	574,00
015 690 11	0	4	0	0	125	LC1D80004P7	532,00



Wendeschtze

TeSys

Wechselspannungbetätigt 230 V - 50/60 Hz. Bemessungsspannung 400 V nach AC-3.

2 Hilfsschalter je Schütz: 1S+1Ö

Anschluss: Schraubklemmen

Funktion: Wenderschütz, Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 230 - 230 V, Bemessungssteuerspeisespannung AC 60 Hz: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Anschlussart Hauptstromkreis	Spannungsart zur Betätigung	Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V kW	Typ	€/Stk.
015 004 76	Schraubanschluss	AC	4	LC2D09P7	132,00
015 004 77	Schraubanschluss	AC	5,5	LC2D12P7	142,50
015 004 78	Schraubanschluss	AC	7,5	LC2D18P7	181,50
015 004 79	Schraubanschluss	AC	11	LC2D25P7	249,00



Hilfsschalterblöcke, unverzögert

TeSys

mit Schraubklemmen, Verwendung für Schützgröße LC1K, Montage frontseitig

Montageart: Frontbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 10 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
015 134 09	aufsteckbar	0	4	LA1KN04	17,95
015 088 67	aufsteckbar	1	1	LA1KN11	10,10
015 088 62	aufsteckbar	2	2	LA1KN22	17,95
015 088 63	aufsteckbar	3	1	LA1KN31	17,95
015 088 64	aufsteckbar	4	0	LA1KN40	17,95



Hilfsschalterblöcke, unverzögert

TeSys

zum frontseitigen Anrasten auf Schütze und Hilfsschütze, (bei Hilfsschützen und Schützen mit geringer Leistungsaufnahme nicht uneingeschränkt einsetzbar, Bitte technische Daten beachten)

Montageart: Frontbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 10 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
015 004 84	aufsteckbar	0	2	LADN02	11,15
015 004 90	aufsteckbar	0	4	LADN04	19,65
015 004 82	aufsteckbar	1	1	LADN11	10,85
015 004 87	aufsteckbar	1	3	LADN13	19,65
015 004 83	aufsteckbar	2	0	LADN20	11,15
015 004 86	aufsteckbar	2	2	LADN22	19,65
015 004 88	aufsteckbar	3	1	LADN31	19,65
015 004 89	aufsteckbar	4	0	LADN40	19,65





Hilfsschalterblöcke, unverzögert

TeSys

Montage seitlich, Verwendung für Schützgröße LC1D

Montageart: Seitenanbau, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 10 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
015 004 94	aufsteckbar	0	2	LAD8N02	15,95
015 004 92	aufsteckbar	1	1	LAD8N11	15,95
015 004 93	aufsteckbar	2	0	LAD8N20	15,95



Hilfsschalterblöcke, ansprechverzögert

TeSys

zum frontseitigen Aufrasten auf Schütze und Hilfsschütze

bei Hilfsschützen und Schützen mit geringer Leistungsaufnahme nicht einsetzbar

Hilfskontakte: 1S + 1Ö

Schaltfunktion: ansprechverzögert

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Einstellzeit s	Typ	€/Stk.
015 004 95	1	1	0.3 - 3	LADT0	94,00
015 004 96	1	1	0.1 - 30	LADT2	94,00
015 004 97	1	1	10 - 180	LADT4	105,00
	(Stern-Dreieck)				
015 004 98	1	1	1 - 30	LADS2	101,00



Leistungsschalter

ComPacT NSX 100 und NSXm

Komplettgeräte, 3-polig, mit fertig eingebautem Auslösesystem in Festeinbau

Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Polzahl: 3, Gerätebauart: Einbaugerät

Festeinbautechnik, Position des Anschlusses für Hauptstromkreis: vorne, Schutzart (IP): IP40,

Bemessungsspannung: 690 - 690 V

Art.-Nr.	Bemessungs- dauerstrom Iu A	Überlastauslöser Stromeinstellung A	Einstellbereich des unverzö- gerten Kurzschlussauslösers A	Icu bei 400V kA	Typ	€/Stk.
010 364 08	40	28 - 40	600 - 600	25	C11B3TM040L	272,00
010 364 12	40	28 - 40	600 - 600	36	C11F3TM040L	296,00
010 364 16	40	28 - 40	600 - 600	50	C11N3TM040L	353,00
010 364 09	63	44.1 - 63	800 - 800	25	C11B3TM063L	272,00
010 364 13	63	44.1 - 63	800 - 800	36	C11F3TM063L	296,00
010 364 17	63	44.1 - 63	800 - 800	50	C11N3TM063L	353,00
010 364 10	80	56 - 80	1000 - 1000	25	C11B3TM080L	348,00
010 364 14	80	56 - 80	1000 - 1000	36	C11F3TM080L	376,00
010 364 18	80	56 - 80	1000 - 1000	50	C11N3TM080L	436,00
010 364 02	100	90 - 100	1500 - 1500	25	C10B32D100	648,00
010 364 04	100	90 - 100	1500 - 1500	36	C10F32D100	676,00
010 364 06	100	90 - 100	1500 - 1500	50	C10N32D100	746,00
010 364 11	100	70 - 100	1250 - 1250	25	C11B3TM100L	348,00
010 364 15	100	70 - 100	1250 - 1250	36	C11F3TM100L	384,00
010 364 19	100	70 - 100	1250 - 1250	50	C11N3TM100L	436,00



Leistungsschalter

ComPacT NSX 160 und NSXm

Komplettgeräte, 3-polig, mit fertig eingebautem Auslösesystem in Festeinbau

Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Polzahl: 3, Gerätebauart: Einbaugerät Festeinbautechnik, Position des Anschlusses für Hauptstromkreis: vorne, Schutzart (IP): IP40, Bemessungsspannung: 690 - 690 V

Art.-Nr.	Bemessungs- dauerstrom Iu A	Überlastauslöser Stromeinstellung A	Einstellbereich des unver- zögerten Kurzschlussauslö- sers A	Icu bei 400V kA	Typ	€/Stk.
010 364 20	125	87.5 - 125	1250 - 1250	25	C12B3TM125L	589,00
010 364 22	125	87.5 - 125	1250 - 1250	36	C12F3TM125L	635,00
010 364 25	125	87.5 - 125	1250 - 1250	50	C12N3TM125L	694,00
010 364 21	160	112 - 160	1250 - 1250	25	C12B3TM160L	731,00
010 364 24	160	112 - 160	1250 - 1250	36	C12F3TM160L	758,00
010 364 26	160	112 - 160	1250 - 1250	50	C12N3TM160L	818,00
010 364 28	160	57 - 160	2400 - 2400	25	C16B32D160	930,00
010 364 30	160	57 - 160	2400 - 2400	36	C16F32D160	951,00
010 364 32	160	57 - 160	2400 - 2400	50	C16N32D160	1.027,00



Leistungsschalter mit Differenzstromschutz

ComPacT NSXm.

Komplettes Gerät in Festeinbau mit Micrologic, 4.1 Auslösegerät VIGI 160A 3P

Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Polzahl: 3, Gerätebauart: Einbaugerät Festeinbautechnik, Position des Anschlusses für Hauptstromkreis: vorne, Schutzart (IP): IP40, Bemessungsspannung: 440 - 440 V

Art.-Nr.	Bemes- sungs- dauer- strom Iu A	Überlastaus- löser Strom- einstellung A	Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslö- sers A	Einstellbereich des unverzögerten Kurz- schlussauslö- sers A	Icu bei 400V kA	Typ	€/Stk.
010 364 47	50	20 - 50	30 - 500	750 - 750	25	C11B34V050L	1.189,00
010 364 48	50	20 - 50	30 - 500	750 - 750	36	C11F34V050L	1.213,00
010 364 50	50	20 - 50	30 - 500	750 - 750	50	C11N34V050L	1.242,00
010 364 07	100	40 - 100	60 - 1000	1500 - 1500	25	C11B34V100L	1.252,00
010 364 49	100	40 - 100	60 - 1000	1500 - 1500	36	C11F34V100L	1.277,00
010 364 51	100	40 - 100	60 - 1000	1500 - 1500	50	C11N34V100L	1.310,00
010 364 52	160	63 - 160	94.5 - 1600	2000 - 2000	25	C12B34V160L	1.625,00
010 364 54	160	63 - 160	94.5 - 1600	2000 - 2000	36	C12F34V160L	1.661,00
010 364 55	160	63 - 160	94.5 - 1600	2000 - 2000	50	C12N34V160L	1.703,00



Leistungsschalter

ComPacT NSX 250

Komplettgeräte, 3-polig, mit fertig eingebautem Auslösesystem in Festeinbau

Bemessungsdauerstrom Iu: 250 A, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Polzahl: 3, Gerätebauart: Einbaugerät Festeinbautechnik, Position des Anschlusses für Hauptstromkreis: vorne, Schutzart (IP): IP40, Bemessungsspannung: 690 - 690 V

Art.-Nr.	Überlastauslöser Stromeinstel- lung A	Einstellbereich des kurz- zeitverzögerten Kurz- schlussauslösers A	Einstellbereich des un- verzögerten Kurz- schlussauslösers A	Icu bei 400V kA	Typ	€/Stk.
010 364 35	175 - 250	1250 - 2500	1250 - 2500	25	C25B3TM250	1.188,00
010 364 39	175 - 250	1250 - 2500	1250 - 2500	36	C25F3TM250	1.226,00
010 364 42	18 - 40	1250 - 2500	1250 - 2500	50	C25N3TM250	1.288,00
010 364 34	225 - 250	135 - 2500	3000 - 3000	25	C25B32D250	1.240,00
010 364 37	225 - 250	135 - 2500	3000 - 3000	36	C25F32D250	1.278,00
010 364 41	90 - 250	135 - 2500	3000 - 3000	50	C25N32D250	1.340,00





Leistungsschalter

ComPacT NSX 400

Polzahl: 3, Gerätebauart: Einbaugerät Festeinbautechnik, Position des Anschlusses für Hauptstromkreis: vorne, Schutzart (IP): IP40, Überlastauslöser Stromeinstellung: 100 - 400 A, Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers: 4800 - 4800 A, Bemessungsspannung: 690 - 690 V

Art.-Nr.	Bemessungsdauerstrom I _n A	Anschlussart Hauptstromkreis	I _{cu} bei 400V kA	Typ	€/Stk.
010 364 44	400	Schraubanschluss	36	C40F32D400	1.857,00
010 364 46	400	Schraubanschluss	50	C40N32D400	1.926,00



Leistungsschalter, Modulgeräte

ComPacT NSX

Grundgeräte ohne Auslösesystem, 3-polig in Festeinbau

Polzahl: 3, Gerätebauart: Einbaugerät Festeinbautechnik, Position des Anschlusses für Hauptstromkreis: vorne, Schutzart (IP): IP40, Bemessungsspannung: 690 - 690 V

Art.-Nr.	Bemessungsdauerstrom I _n A	Anschlussart Hauptstromkreis	I _{cu} bei 400V kA	Typ	€/Stk.
ComPacT NSX 100					
010 364 01	100	Schraubanschluss	25	C10B3	231,00
010 364 03	100	Schraubanschluss	36	C10F3	259,00
010 364 05	100	Schraubanschluss	50	C10N3	329,00
ComPacT NSX 160					
010 364 27	160	Schraubanschluss	25	C16B3	415,00
010 364 31	160	Schraubanschluss	50	C16N3	512,00
010 364 29	160	Schraubanschluss	36	C16F3	436,00
ComPacT NSX 250					
010 364 33	250	Schraubanschluss	25	C25B3	617,00
010 364 36	250	Schraubanschluss	36	C25F3	655,00
010 364 40	250	Schraubanschluss	50	C25N3	717,00
ComPacT NSX 400					
010 364 43	400	Schraubanschluss	36	C40F3	1.050,00
010 364 45	400	Schraubanschluss	50	C40N3	1.119,00



Leistungsschalter, Modulgeräte

ComPacT NSX

Auslösesysteme, für Grundgeräte ohne Auslösesystem

Polzahl: 3

Art.-Nr.	Strom I _n A	Überlastauslöser Stromeinstellung A	Kurzschlussauslöserfunktion	Typ	€/Stk.
045 661 89	40	28 - 40	unverzögert	C103TM040	60,90
045 661 90	63	44.1 - 63	unverzögert	C103TM063	60,90
045 661 91	80	56 - 80	unverzögert	C103TM080	150,50
045 661 92	100	70 - 100	unverzögert	C103TM100	150,50
045 661 95	125	87.5 - 125	unverzögert	C163TM125	254,00
045 661 96	160	112 - 160	unverzögert	C163TM160	394,00
045 661 99	250	175 - 250	unverzögert	C253TM250	571,00
045 661 87	100	40 - 100	verzögert	C1032D100	417,00
045 661 88	100	40 - 100	verzögert	C1035E100	1.397,00
045 661 93	160	63 - 160	verzögert	C1632D160	515,00
045 661 94	160	63 - 160	verzögert	C1635E160	1.439,00
045 661 97	250	100 - 250	verzögert	C2532D250	623,00
045 661 98	250	100 - 250	verzögert	C2535E250	1.476,00
045 662 00	400	160 - 400	verzögert	C4032D400	807,00
045 662 01	400	160 - 400	verzögert	C4035E400	1.705,00



RC-Löschglied

RC-Glied. Beschaltungsmodul, RC-Glied. Betätigung_V_Gleichstrom -, Betätigung_V_Wechselstrom 110-240, Verwendung D80-D150 (3P). Wirksamer Schutz von Elektronik gegen Überspannungen.

Art.-Nr.	Funktion	Typ	€/Stk.
015 100 49	RC-Glied	LA4DA2U	18,75



RC-Löschglied

TeSys
Wechselspannungsbetätigt
für Schütze D09...D38 und DT20...DT40

Art.-Nr.	Ausführung	Funktion	Typ	€/Stk.
015 565 64	24-48V AC	RC-Glied	LAD4RCE	18,30
015 006 88	110-250V	RC-Glied	LAD4RCU	16,45



Varistor

TeSys

Art.-Nr.	Ausführung	Funktion	Typ	€/Stk.
015 088 60	12-24V AC/DC, für LC/LP1K	Varistor	LA4KE1B	11,20
015 006 89	24-48V AC/DC, für LC1D09-38	Varistor	LAD4VE	16,45
015 335 70	110-250V AC, für LC1D40-95	Varistor	LA4DE2U	18,75
015 006 90	110-250V AC/DC für LC1D09-38	Varistor	LAD4VU	16,45



Hilfsschütze in kleiner Bauform

TeSys
Wechselspannungsbetätigt
Schraubanschluss (auch DC 24 V lieferbar)
Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 230 - 230 V, Montageart: DIN-Schiene/Schraube

Art.-Nr.	Schließer	Öffner	Bemessungsbetriebsstrom Ie, 400 V A	Typ	€/Stk.
015 089 92	2	2	10	CA2KN22P7	45,65
015 089 93	3	1	10	CA2KN31P7	45,10
015 089 94	4	0	10	CA2KN40P7	44,55



Hilfsschalter

Elektrische Zusatzausrüstung. Hilfskontakt (Wechsler) Standard OF oder SD für NSXm und Powerpact B
Strom max.: 3 A

Art.-Nr.	Ausführung	Wechsler	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Typ	€/Stk.
035 133 07	integrierbar	1	Federzuganschluss	LV426950	43,70



Hilfsschalter

Für ComPacT NSX 100N/160N/250N
OF = EIN-AUS
SD = Ausgelöst-Meldung
SDE = Fehlermelderschalter
Strom max.: 4 A

Art.-Nr.	Ausführung	Wechsler	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Typ	€/Stk.
015 089 43	integrierbar	1	Federzuganschluss	29450	42,95



Hilfsschalter

Für ComPacT NSX 100N/160N/250N
OF = EIN-AUS
SD = Ausgelöst-Meldung
SDE = Fehlermelderschalter

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Funktion	Typ	€/Stk.
015 246 96	1	Schraubanschluss	Leistungsschalter	LV429451	15,65





Auslöser

ComPact NSXm Zubehör

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss

Art.-Nr.	Ausführung	Spannungsart zur Betätigung	Bemessungssteuerspeisung AC 50 Hz V	für Motorschutz	Typ	€/Stk.
035 136 27	Unterspannungsauslöserer	AC/DC	24 - 24		LV426801	164,50
035 136 26	Unterspannungsauslöserer	AC	220 - 240		LV426804	164,50
035 136 30	Unterspannungsauslöserer	AC	380 - 415		LV426806	164,50
035 135 36	Arbeitsstromauslöser	AC/DC	24 - 24	nein	LV426841	128,00
035 135 39	Arbeitsstromauslöser	AC/DC	220 - 240	nein	LV426844	128,00



Unterspannungsauslöser MN

ComPact NSX Zubehör

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss, für Leistungss.: ja, für Motorschutz: ja, für Lasts.: ja

Art.-Nr.	Spannungsart zur Betätigung	Bemessungssteuerspeisung DC V	Bemessungssteuerspeisung AC 50 Hz V	Typ	€/Stk.
015 246 99	DC	24 - 24		LV429410	172,00
015 246 97	AC		220 - 240	LV429407	172,00
015 246 98	AC		380 - 415	LV429408	172,00



Arbeitsstromauslöser MX

ComPact NSX Zubehör

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss, für Leistungss.: ja, für Lasts.: ja

Art.-Nr.	Spannungsart zur Betätigung	Bemessungssteuerspeisung AC 50 Hz V	Bemessungssteuerspeisung DC V	Typ	€/Stk.
015 247 00	AC	220 - 240		LV429387	128,50
015 247 01	DC		24 - 24	LV429390	128,50



Drehantrieb/Türkupplung

ComPact NSX Zubehör.

Mit Türverriegelung: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Mit Griff rot/gelb	Typ	€/Stk.
024 472 50	schwarz	für NSX100-250	nein	LV429338T	155,00
024 472 52	schwarz	für NSX400-630	nein	LV432598T	225,00
024 472 51	rot	für NSX100-250	ja	LV429340T	164,50
010 364 56	rot	für NSX400-630	ja	LV432600T	239,00



Drehantrieb/Türkupplung

für NSXm und Powerpact B

Art.-Nr.	Mit Türverriegelung	Mit Griff rot/gelb	Typ	€/Stk.
024 472 48	ja	nein	LV426932T	142,50
024 472 49	ja	ja	LV426933T	153,00



Klemmenabdeckung lang, 3-polig

lang, 3-polig, ComPact NSX Zubehör

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
035 133 31	für 3 poligen ComPact NSXm/PowerPact B	LV426912	27,80
015 247 06	für ComPact NSX100/250 3P	LV429517	27,85
015 247 07	für ComPact NSX400/630 3P	LV432593	36,20



Zubehör für Micrologic 5.2E und 5.3E-Auslöser

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
015 247 09	BSCM Modul (Status OF, SD, SDE)	LV434205	385,00
015 247 10	NSX Cord (Zubehör für Schalterkommunikation - 1,3 m)	LV434201	136,00
015 247 11	FDM121 (LCD-Display 96 x 96 mm)	TRV00121	576,00
015 247 13	Abschlusswiderstand für FDM und IFM	TRV00880	41,55



Ausgangsmodul

Auslöserzubehör- SDX-Ausgangsmodul für NSX100-250/NSX400-630

Art.-Nr.	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Funktion	Typ	€/Stk.
015 247 08	SDx Modul (programmierbarer Kontakt)	Leistungsschalter	LV429532	495,00



Buskoppler

TeSys island.

Motostarter, Lastmanagement, Lastschutz System. Buskoppler. mit 24V DC Einspeisung für Steuerspannung. Intelligente Kopfstation der TeSys island Station.

Tiefe: 114 mm, Spannungsart der Versorgungsspannung: DC, Schutzart (IP): IP20, Versorgungsspannung DC: 20.4 - 28.8 V, Systemkomponente: ja, Mit Potentialtrennung: ja, Tragschienenmontage möglich: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
045 476 88	TCP Koppler	118	50	TPRBCEIP	243,00
045 476 89	Profibus Buskoppler	118	50	TPRBCPF	299,00
045 476 90	Profinet Buskoppler	118	50	TPRBCPFN	269,00



Direktstarter

TeSys island

Lastmanagementsystem bis 80A. Anschluss Schraubklemmen, Status LED. Gerätebreite 55 mm, für Tragschienenmontage. 3-poliger Lastabgang. Optimierte für einphasige bis dreiphasige Lasten, keine Steuerverdrahtung notwendig. Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3. TeSys island - Industrie 4.0 optimiertes Lastmanagementsystem mit IIOT Protokollen. Lastabgangskarte zur Messung relevanter Werte. Funktionen Schalten, Überlastschutz, Überwachen.

Art der Ausgangsspannung: AC, Art der Eingangsspannung: AC, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Spannungsart der Versorgungsspannung: DC, Unterstützt Protokoll für sonstige Bussysteme: ja, Versorgungsspannung DC: 20.4 - 28.8 V, Zulässige Spannung am Ausgang: 0 - 690 V, Zulässige Spannung am Eingang: 0 - 690 V, Anzahl der Motorausgänge: 1, Ausführung elektrischer Anschluss am Motorausgang: Schraubanschluss, Anzahl der Eingänge: 1, Mit thermischem Motorschutz: ja, Schutzart (IP): IP20, Tragschienenmontage möglich: ja, Feldbusanschluss über separaten Buskoppler möglich: ja, Systemkomponente: ja, Anzahl der HW-Schnittstellen sonstige: 2

Art.-Nr.	Bemessungsbetriebstrom des Motors A	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
045 477 01	0.18 - 9	45	116	115	TPRST009	81,50
045 477 02	0.5 - 25	45	121	115	TPRST025	101,50
045 477 03	0.76 - 38	45	121	115	TPRST038	145,00
045 477 04	3.35 - 65	55	167	125	TPRST065	254,00
045 477 05	4 - 80	55	167	125	TPRST080	281,00





Direktstarter

TeSys island

Lastmanagementsystem bis 80A. Anschluss Schraubklemmen, Status LED. Gerätebreite 45 mm, für Hutschienenmontage. 3-poliger Lastabgang in Kombination bis Ple einsetzbar. Optimierte für einphasige bis dreiphasige Lasten, keine Steuerverdrahtung notwendig. Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3. TeSys island - Industrie 4.0 optimiertes Lastmanagementsystem mit IIOT Protokollen. Lastabgangskarte zur Messung relevanter Werte. Funktionen Schalten, Überlastschutz, Überwachen.

Art der Ausgangsspannung: AC, Art der Eingangsspannung: AC, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Spannungsart der Versorgungsspannung: DC, Unterstützt Protokoll für sonstige Bussysteme: ja, Versorgungsspannung DC: 20.4 - 28.8 V, Zulässige Spannung am Ausgang: 0 - 690 V, Zulässige Spannung am Eingang: 0 - 690 V, Anzahl der Motorausgänge: 1, Ausführung elektrischer Anschluss am Motorausgang: Schraubanschluss, Anzahl der Eingänge: 1, Mit thermischem Motorschutz: ja, Schutzart (IP): IP20, Tragschienenmontage möglich: ja, Feldbusanschluss über separaten Buskoppler möglich: ja, Systemkomponente: ja, Anzahl der HW-Schnittstellen sonstige: 2

Art.-Nr.	Bemessungsbetriebstrom des Motors A	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
045 476 96	0.18 - 9	45	116	115	TPRSS009	93,70
045 476 97	0.5 - 25	45	121	115	TPRSS025	117,50
045 476 98	0.76 - 38	45	121	115	TPRSS038	166,50
045 476 99	3.35 - 65	55	167	125	TPRSS065	282,00
045 477 00	4 - 80	55	167	125	TPRSS080	321,00



Direktstarter

TeSys island

Lastmanagementsystem bis 80A.

für Überlastschutz und Management ohne Schalfunktion. Anschluss Schraubklemmen, Status LED. Gerätebreite 45 mm, für Hutschienenmontage. 3-poliger Lastabgang. Optimierte für einphasige bis dreiphasige Lasten, keine Steuerverdrahtung notwendig. Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3. TeSys island - Industrie 4.0 optimiertes Lastmanagementsystem mit IIOT Protokollen. Lastabgangskarte zur Messung relevanter Werte. Funktionen Überlastschutz, Überwachen. Zur Anbindung von z.B. Softstartern, Halbleiter Relais und zur Überwachung von Lastabgangsgruppen.

Art der Ausgangsspannung: AC, Art der Eingangsspannung: AC, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Spannungsart der Versorgungsspannung: DC, Unterstützt Protokoll für sonstige Bussysteme: ja, Versorgungsspannung DC: 20.4 - 28.8 V, Zulässige Spannung am Ausgang: 0 - 690 V, Zulässige Spannung am Eingang: 0 - 690 V, Anzahl der Motorausgänge: 1, Ausführung elektrischer Anschluss am Motorausgang: Schraubanschluss, Anzahl der Eingänge: 1, Mit thermischem Motorschutz: ja, Schutzart (IP): IP20, Tragschienenmontage möglich: ja, Feldbusanschluss über separaten Buskoppler möglich: ja, Systemkomponente: ja, Anzahl der HW-Schnittstellen sonstige: 2

Art.-Nr.	Bemessungsbetriebstrom des Motors A	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
045 476 92	0.18 - 9	45	121	115	TPRPM009	58,70
045 476 93	0.76 - 38	45	121	115	TPRPM038	92,00
045 476 94	4 - 80	55	136	125	TPRPM080	176,00



Schnittstellenmodul

TeSys island

Sicherheitsschnittstelle für Sicherheitsschaltungen bis Ple. Anschluss Schraubklemmen, Status LED

Höhe: 118 mm, Breite: 25 mm, Tiefe: 114 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Spannung DC V	Spannungsart der Versorgungsspannung	Versorgungsspannung DC V	Auflösung der Analogeingänge Bit	Eingänge analog	Typ	€/Stk.
045 476 95	20.4 - 28.8					TPRSM001	122,50
045 477 06		DC	20.4 - 28.8	13	3	TPRVM001	183,00



analoge Ein- Ausgangskarte

TeSys island

Lastmanagementsystem bis 80A

Höhe: 118 mm, Breite: 25 mm, Tiefe: 114 mm, Versorgungsspannung DC: 20.4 - 28.8 V, Auflösung der Analogeingänge: 16 Bit, Ausgänge analog: 1, Eingänge analog: 2

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart (IP)	Spannungsart der Versorgungsspannung	Typ	€/Stk.
045 476 87	Analoge Eingangs- und Ausgangskarte.	IP20	DC	TPRAN2X1	189,50



digitale Ein- Ausgangskarte

TeSys island - Lastmanagementsystem bis 80A. Digitale Eingangs- und Ausgangskarte. Anschluss Push-in, Steuerspannung 24V DC, Status LED, 4 digitale Eingänge und 2 Ausgänge. Gerätebreite 22,5 mm, für Hutschienenmontage. Digitale Eingangs- und Ausgangskarte zum Einsammeln und übergeben anwendungsspezifischer Signale. TeSys island - Industrie 4.0 optimiertes Lastmanagementsystem mit I10T Protokollen.

Spannungsart der Versorgungsspannung: DC, Zulässige Spannung am Eingang: 0 - 28.8 V, Eingangsstrom bei Signal 1: 7 mA, Breite: 25 mm, Höhe: 118 mm, Tiefe: 114 mm, Tragschienenmontage möglich: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Verz. Zeit: 5 - 5 ms, Eingänge digital: 4, Ausgänge digital: 2

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart (IP)	Ausgangsstrom A	Typ	€/Stk.
045 476 91	Digitale Eingangs- und Ausgangskarte	IP20	0,5	TPRDG4X2	80,10



Motorschutzschalter

CLASS 10, Baugröße S00, Phasenausfallempfindlich: ja, Polzahl: 3

Polzahl: 3, Spannung: 690 - 690 V, Phasenausfallempfindlich: ja

Art.-Nr.	Leistung bei 230V kW	Leistung kW	Bemessungsdauerstrom Iu A	Kurzschlussstrom Icu kA	Überlastauslöser StromEinstellung A	Typ	€/Stk.
015 271 27	0	0,04	0,16	100	0.11 - 0.16	3RV2011-0AA10	77,40
015 271 28	0	0,06	0,2	100	0.14 - 0.2	3RV2011-0BA10	77,40
015 271 29	0	0,06	0,25	100	0.18 - 0.25	3RV2011-0CA10	77,40
015 271 30	0	0,09	0,32	100	0.22 - 0.32	3RV2011-0DA10	78,00
015 271 31	0,1	0,09	0,4	100	0.28 - 0.4	3RV2011-0EA10	78,00
015 271 32	0,1	0,12	0,5	100	0.35 - 0.5	3RV2011-0FA10	78,00
015 271 33	0,1	0,18	0,63	100	0.45 - 0.63	3RV2011-0GA10	78,80
015 271 34	0,1	0,18	0,8	100	0.55 - 0.8	3RV2011-0HA10	83,80
015 271 35	0,2	0,25	1	100	0.7 - 1	3RV2011-0JA10	83,80
015 271 36	0,2	0,37	1,25	100	0.9 - 1.25	3RV2011-0KA10	88,70
015 271 37	0,3	0,55	1,6	100	1.1 - 1.6	3RV2011-1AA10	88,70
015 271 38	0,4	0,75	2	100	1.4 - 2	3RV2011-1BA10	92,60
015 271 40	0,6	1,1	3,2	100	2.2 - 3.2	3RV2011-1DA10	92,60
015 271 41	0,8	1,5	4	100	2.8 - 4	3RV2011-1EA10	92,60
015 271 42	1,1	1,5	5	100	3.5 - 5	3RV2011-1FA10	92,60
015 271 43	1,5	2,2	6,3	100	4.5 - 6.3	3RV2011-1GA10	92,60
015 271 44	1,5	3	8	100	5.5 - 8	3RV2011-1HA10	92,60
015 271 45	2,2	4	10	100	7 - 10	3RV2011-1JA10	104,00
015 271 46	3	5,5	12,5	100	9 - 12.5	3RV2011-1KA10	104,00
015 271 47	4	7,5	16	55	10 - 16	3RV2011-4AA10	108,00



Motorschutzschalter

CLASS 10, Baugröße S0, Polzahl: 3

Polzahl: 3, Spannung: 690 - 690 V, Phasenausfallempfindlich: ja

Art.-Nr.	Leistung bei 230V kW	Leistung kW	Bemessungsdauerstrom Iu A	Kurzschlussstrom Icu kA	Überlastauslöser StromEinstellung A	Typ	€/Stk.
015 271 48	4	7,5	16	55	10 - 16	3RV2021-4AA10	112,00
015 271 49	5,5	7,5	20	55	13 - 20	3RV2021-4BA10	112,00
015 046 00	5,5	11	22	55	16 - 22	3RV2021-4CA10	120,00
015 271 50	5,5	11	25	55	18 - 25	3RV2021-4DA10	136,00
015 046 30	7,5	15	28	55	23 - 28	3RV2021-4NA10	173,00
015 271 51	7,5	15	32	55	27 - 32	3RV2021-4EA10	173,00
015 271 52	7,5	18,5	36	20	30 - 36	3RV2021-4PA10	208,00
015 271 53	11	18,5	40	20	34 - 40	3RV2021-4FA10	225,00





Leistungsschalter

Leistungsschalter BGR. S2 für den Motorschutz, Class 10, Standardschaltvermögen

Polzahl: 3, Spannung: 690 - 690 V, Kurzschlussstrom Icu: 65 kA, Phasenausfallempfindlich: ja

Art.-Nr.	Leistung bei 230V kW	Leistung kW	Bemessungsdauerstrom Iu A	Überlastauslöser Strom-einstellung A	Typ	€/Stk.
025 929 32	3	5,5	14	9.5 - 14	3RV2031-4SA10	193,00
025 929 34	4	7,5	17	12 - 17	3RV2031-4TA10	193,00
025 929 09	5,5	7,5	20	14 - 20	3RV2031-4BA10	193,00
025 929 16	5,5	11	25	18 - 25	3RV2031-4DA10	224,00
025 929 10	7,5	15	32	22 - 32	3RV2031-4EA10	240,00
025 929 30	7,5	18,5	36	28 - 36	3RV2031-4PA10	263,00
025 929 36	11	18,5	40	32 - 40	3RV2031-4UA10	279,00
025 929 38	11	22	45	35 - 45	3RV2031-4VA10	309,00
025 929 40	15	15,0	52	42 - 52	3RV2031-4WA10	316,00
025 195 39	15	30	59	49 - 59	3RV2031-4XA10	318,00
025 195 32	18,5	30	65	54 - 65	3RV2031-4JA10	318,00
025 195 35	22	37	73	62 - 73	3RV2031-4KA10	357,00
025 195 37	22	37	80	70 - 80	3RV2031-4RA10	382,00



Leistungsschalter

Baugröße S3, Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser, N-Auslöser

Polzahl: 3, Spannung: 690 - 690 V, Kurzschlussstrom Icu: 65 kA, Phasenausfallempfindlich: ja

Art.-Nr.	Leistung bei 230V kW	Leistung kW	Bemessungsdauerstrom Iu A	Überlastauslöser Strom-einstellung A	Typ	€/Stk.
035 605 97	11	18,5	40	28 - 40	3RV2041-4FA10	341,00
035 605 98	11	22	50	36 - 50	3RV2041-4HA10	341,00
035 605 99	18,5	30	63	45 - 63	3RV2041-4JA10	341,00
035 606 00	22	37	75	57 - 75	3RV2041-4KA10	381,00
035 606 01	22	45	84	65 - 84	3RV2041-4RA10	405,00
035 606 02	30	45	93	75 - 93	3RV2041-4YA10	405,00
035 606 03	30	45	100	80 - 100	3RV2041-4MA10	447,00



Hilfsschalter

seitlich anbaubar, 1S+1Ö, Schraubanschluss, für Leistungsschalter 3RV2

Strom max.: 4 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
015 271 55	aufsteckbar	1	1	3RV2901-1A	14,20

Hilfsschalter

querliegende Montage, für Leistungsschalter Baugröße S00, S0 und S2, frontseitig anbaubar, Steckbefestigung

Strom max.: 0,5 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
015 271 54	aufsteckbar	1	1	3RV2901-1E	14,20



Unterspannungsauslöser

SIRIUS S00, S0, S2 und S3 Motorschutzschalter geeignet, Schnappbefestigung, je Leistungsschalter ist ein Hilfsauslöser rechts anbaubar (gilt nicht für Leistungsschalter 3RV21 für Motorschutz mit Überlastrelais-Funktion)

Art.-Nr.	Spannungsart zur Betätigung	Bemessungssteuerspeisung DC V	Bemessungssteuerspeisung AC 50 Hz V	Typ	€/Stk.
015 050 16	DC	24 - 24		3RV2902-1AB4	124,00
015 049 33	AC		230 - 230	3RV2902-1AP0	42,70
015 049 85	AC		400 - 400	3RV2902-1AV0	42,70





Spannungsauslöser

für Leistungsschalter 3RV2 bis 40 A, rechts anbaubar

Art.-Nr.	Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz V	Typ	€/Stk.
015 417 38	20 - 24	3RV2902-1DB0	42,70
015 417 40	210 - 240	3RV2902-1DP0	42,70
015 417 42	350 - 415	3RV2902-1DV0	42,70



Meldeschalter

für Leistungsschalter 3RV2 mit Schraubanschluss, links anbaubar

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Öffner	Anzahl der Kontakte als Schließer	Typ	€/Stk.
015 417 48	1	1	3RV2921-1M	27,40



Motorschütze

Äußerste Robustheit und beste Kontaktzuverlässigkeit,
Koppelschütz mit Schraubanschluss, 3-polig, S00, Schraubanschluss
Steuerspeisespannung AC 230V/50Hz

Schließer Haupt.: 3, Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 230 - 230 V, Spannung AC 60Hz: 230 - 230 V, Geeignet für Reiheneinbau: ja

Art.-Nr.	Schließer Hilfskontakte	Bemessungs- betriebsleistung bei AC-3, 400 V kW	Bemessungs- betriebsstrom Ie bei AC-1, 400 V A	Ie bei AC-3, 400V A	Öffner Hilfskon- takte	Typ	€/Stk.
015 270 85	1	3	18	7		3RT2015-1AP01	42,40
015 270 86		3	18	7	1	3RT2015-1AP02	42,40
015 270 89	1	4	22	9		3RT2016-1AP01	45,50
015 270 90		4	22	9	1	3RT2016-1AP02	45,50
015 270 93	1	5,5	22	12		3RT2017-1AP01	56,00
015 274 01		5,5	22	12	1	3RT2017-1AP02	56,00
015 270 95	1	7,5	22	16		3RT2018-1AP01	71,00
015 274 03		7,5	22	16	1	3RT2018-1AP02	71,00



Motorschütze

Koppelschütz mit Schraubanschluss, 3-polig, S0, AC-3, 400V
Steuerspeisespannung AC 230V/50Hz

Schließer Haupt.: 3, Öffner Hilfskontakte: 1, Schließer Hilfskontakte: 1, Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 230 - 230 V, Geeignet für Reiheneinbau: ja

Art.-Nr.	Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V kW	Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-1, 400 V A	Ie bei AC-3, 400V A	Typ	€/Stk.
015 034 54	5,5	40	12	3RT2024-1AP00	59,10
015 270 97	7,5	40	17	3RT2025-1AP00	78,30
015 271 00	11	40	25	3RT2026-1AP00	104,00
015 271 03	15	50	32	3RT2027-1AP00	151,00
015 271 05	18,5	50	38	3RT2028-1AP00	169,00



Motorschütze

Schütz mit Schraubanschluss, 3POL, BGR. S2
Steuerspeisespannung AC 230V/50Hz

Schließer Haupt.: 3, Öffner Hilfskontakte: 1, Schließer Hilfskontakte: 1, Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 230 - 230 V, Geeignet für Reiheneinbau: ja

Art.-Nr.	Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V kW	Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-1, 400 V A	Ie bei AC-3, 400V A	Typ	€/Stk.
025 701 60	18,5	60	41	3RT2035-1AP00	178,00
025 209 37	22	70	51	3RT2036-1AP00	225,00
025 702 58	30	80	65	3RT2037-1AP00	317,00
025 703 02	37	90	80	3RT2038-1AP00	353,00





Hilfsschütze

Schraub- und Schnappanschluss, Baugröße S00
Steuerspeisespannung: -1AP00: AC 230V/50Hz -1BB40: DC 24V

Bemessungsbetriebsstrom Ie, 400 V: 3 A

Art.-Nr.	Schließer	Öffner	Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz V	Bemessungssteuerspeisespannung DC V	Typ	€/Stk.
015 271 12	2	2	230 - 230		3RH2122-1AP00	46,50
015 271 13	2	2		24 - 24	3RH2122-1BB40	53,80
015 271 10	3	1	230 - 230		3RH2131-1AP00	46,50
015 271 11	3	1		24 - 24	3RH2131-1BB40	53,80
015 271 08	4		230 - 230		3RH2140-1AP00	46,50
015 271 09	4			24 - 24	3RH2140-1BB40	53,80



Hilfsschalterblöcke

Hilfsschalterblock, frontseitig, für Hilfs- und Motorschütze DIN EN 50005, Baugröße S00, S0, S2 und S3

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 6 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	€/Stk.
015 274 14	aufsteckbar	0	4	3RH2911-1FA04	20,20
015 274 13	aufsteckbar	4	0	3RH2911-1FA40	20,20
015 344 15	aufsteckbar	2	2	3RH2911-1FA22	20,20



Thermische Überlastrelais

Baugröße S00, 3RU21 für schützenbau CLASS 10, geeignet für Schraub-, Federzugklemmen- oder Ringkabelschuhanschluss, Überlast- und Phasenausfallschutz, Hand- und Automatik-RESET, Schaltstellungsanzeige, TEST-Funktion, STOP-Taste, plombierbare Abdeckung (optionales Zubehör), Klemmenabdeckung für Geräte mit Ringkabelschuhanschluss (optionales Zubehör)

Auslöseklasse: CLASS 10

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Einstellbarer Strombereich A	Typ	€/Stk.
015 052 42	1	1	0.11 - 0.16	3RU2116-0AB0	73,20
015 052 44	1	1	0.14 - 0.2	3RU2116-0BB0	73,20
015 054 59	1	1	0.18 - 0.25	3RU2116-0CB0	73,20
015 270 60	1	1	0.28 - 0.4	3RU2116-0EB0	73,20
015 270 71	1	1	3.5 - 5	3RU2116-1FB0	73,20
015 270 62	1	1	0.45 - 0.63	3RU2116-0GB0	73,20
015 270 63	1	1	0.55 - 0.8	3RU2116-0HB0	73,20
015 270 64	1	1	0.7 - 1	3RU2116-0JB0	73,20
015 270 65	1	1	0.9 - 1.25	3RU2116-0KB0	73,20
015 270 66	1	1	1.1 - 1.6	3RU2116-1AB0	73,20
015 270 67	1	1	1.4 - 2	3RU2116-1BB0	73,20
015 270 68	1	1	1.8 - 2.5	3RU2116-1CB0	73,20
015 270 69	1	1	2.2 - 3.2	3RU2116-1DB0	73,20
015 270 70	1	1	2.8 - 4	3RU2116-1EB0	73,20
015 270 61	1	1	0.35 - 0.5	3RU2116-0FB0	73,20
015 270 72	1	1	4.5 - 6.3	3RU2116-1GB0	73,20
015 270 73	1	1	5.5 - 8	3RU2116-1HB0	73,20
015 270 74	1	1	7 - 10	3RU2116-1JB0	73,20
015 270 75	1	1	9 - 12.5	3RU2116-1KB0	73,20
015 270 76	1	1	11 - 16	3RU2116-4AB0	73,20



Thermische Überlastrelais

Baugröße S0, 3RU21 für schützenbau CLASS 10, geeignet für Schraub-, Federzugklemmen- oder Ringkabelschuhanschluss, Überlast- und Phasenausfallschutz, Hand- und Automatik-RESET, Schaltstellungsanzeige, TEST-Funktion, STOP-Taste, plombierbare Abdeckung (optionales Zubehör), Klemmenabdeckung für Geräte mit Ringkabelschuhanschluss (optionales Zubehör)

Auslöseklasse: CLASS 10

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Einstellbarer Strombereich A	Typ	€/Stk.
015 050 29	1	1	7 - 10	3RU2126-1JB0	78,70
015 051 03	1	1	9 - 12,5	3RU2126-1KB0	78,70
015 051 27	1	1	11 - 16	3RU2126-4AB0	78,70
015 274 06	1	1	14 - 20	3RU2126-4BB0	78,70
015 051 33	1	1	17 - 22	3RU2126-4CB0	78,70
015 274 07	1	1	20 - 25	3RU2126-4DB0	78,70
015 052 39	1	1	23 - 28	3RU2126-4NB0	121,00
015 274 08	1	1	27 - 32	3RU2126-4EB0	121,00
015 052 40	1	1	30 - 36	3RU2126-4PB0	121,00
015 274 09	1	1	34 - 40	3RU2126-4FB0	121,00



Thermische Überlastrelais

Überlastrelais für den Motorschutz mit Schraubanschluss, BGR S2, CLASS 10, Hand-Automatik-Reset.

Auslöseklasse: CLASS 10

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Einstellbarer Strombereich A	Typ	€/Stk.
025 693 81	1	1	11 - 16	3RU2136-4AB0	95,80
025 693 82	1	1	14 - 20	3RU2136-4BB0	95,80
025 693 83	1	1	18 - 25	3RU2136-4DB0	95,80
025 693 84	1	1	22 - 32	3RU2136-4EB0	134,00
025 693 85	1	1	28 - 40	3RU2136-4FB0	134,00
025 693 86	1	1	36 - 45	3RU2136-4GB0	154,00
025 693 87	1	1	40 - 50	3RU2136-4HB0	183,00
025 693 89	1	1	54 - 65	3RU2136-4JB0	183,00
025 693 90	1	1	62 - 73	3RU2136-4KB0	183,00
025 693 88	1	1	47 - 57	3RU2136-4QB0	183,00
025 693 91	1	1	70 - 80	3RU2136-4RB0	212,00



Thermische Überlastrelais

für Motorschutz, S3, CLASS 10, Schützenbau

Auslöseklasse: CLASS 10

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Einstellbarer Strombereich A	Typ	€/Stk.
035 606 04	1	1	28 - 40	3RU2146-4FB0	164,00
035 606 05	1	1	36 - 50	3RU2146-4HB0	178,00
035 137 60	1	1	45 - 63	3RU2146-4JB0	178,00
035 601 27	1	1	57 - 75	3RU2146-4KB0	184,00
035 606 06	1	1	70 - 90	3RU2146-4LB0	213,00
035 606 07	1	1	80 - 100	3RU2146-4MB0	274,00



Elektronische Überlastrelais

mit hilfstromseitigem Schraubanschluss für Direktanbau und Einzelaufstellung, Baugröße S00, Überlast-, Phasenausfall- und Unsymmetrieschutz, Eigenversorgung, Hand-/Automatik-RESET, Schaltstellungsanzeige, TEST-Funktion und Selbstüberwachung

Art.-Nr.	Auslöseklasse	Einstellbarer Strombereich A	Typ	€/Stk.
015 054 60	CLASS 10	0,1 - 0,4	3RB3016-1RB0	110,00
015 270 77		0,32 - 1,25	3RB3016-1NB0	110,00
015 270 78	CLASS 10	1 - 4	3RB3016-1PB0	110,00
015 270 79	CLASS 10	3 - 12	3RB3016-1SB0	110,00
015 270 80	CLASS 10	4 - 16	3RB3016-1TB0	110,00



Elektronische Überlastrelais

mit hilfsstromseitigem Schraubanschluss für Direktanbau und Einzelaufstellung, Baugröße S0, Überlast-, Phasenausfall- und Unsymmetrieschutz, Eigenversorgung, Hand-/Automatik-RESET, Schaltstellungsanzeige, TEST-Funktion und Selbstüberwachung

Art.-Nr.	Auslöseklasse	Einstellbarer Strombereich A	Typ	€/Stk.
015 270 81	CLASS 10	6 - 25	3RB3026-1QB0	125,00
015 055 17	CLASS 10	3 - 12	3RB3026-1SB0	125,00
015 270 82	CLASS 10	10 - 40	3RB3026-1VB0	184,00



Elektronische Überlastrelais

Baugröße S2, Elektronische Überlastrelais 3RB30, Class 10E, Überlast-, Phasenausfall- und Unsymmetrieschutz, Eigenversorgung, Hilfskontakte: 1 S + 1 Ö, Hand-/Automatik-RESET, Schaltstellungsanzeige, TEST-Funktion und Selbstüberwachung

Art.-Nr.	Einstellbarer Strombereich A	Typ	€/Stk.
Geräte mit Schraubanschluss (hauptstromseitig) und für Schützenbau			
025 694 21	12.5 - 50	3RB3036-1UB0	206,00
025 694 22	20 - 80	3RB3036-1WB0	265,00
Geräte mit Durchsteckwandler für Einzelaufstellung			
025 694 29	12.5 - 50	3RB3036-1UW1	206,00
025 694 30	20 - 80	3RB3036-1WW1	265,00



Elektronische Überlastrelais

für Motorschutz, S3, CLASS 10E

Art.-Nr.	Einstellbarer Strombereich A	Typ	€/Stk.
015 179 86	12.5 - 50	3RB3046-1UW1	288,00
035 606 09	32 - 115	3RB3046-1XB0	315,00
035 606 08	12.5 - 50	3RB3046-1UB0	227,00
015 177 57	32 - 115	3RB3046-1XW1	315,00



Anschlussträger

für Überlastrelais mit Schraubanschluss, zur separaten Montage der Überlastrelais, Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
015 270 83	für 3RU21/3RB30/3RB31 S00	3RU2916-3AA01	14,60
015 270 84	für 3RU21/3RB30/3RB31 S0	3RU2926-3AA01	17,90



Einzelaufstellungsträger

Anschlussträger für Überlastrelais/Überwachungsrelais Zur separaten Montage der Überlastrelais/Überwachungsrelais, Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35. Baugröße S2 / S3

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
025 694 19	für 3RU21/3RB30/3RB31, Einzelaufstellung	3RU2936-3AA01	24,10
015 171 79	für 3RU21/3RB30/3RB31, S3, Schraubanschluss	3RU2946-3AA01	31,20

Anschlussklemme lang

für Leiter bis 25 mm², Einspeisung seitlich, speziell für 2-, 3- und 4-phasige Sammelschienen

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
010 153 90	5ST3771-1	6,64





Leistungsschalter

Leistungsschalter TM210, FTFM, II=10x IN

Gerätebauart: Einbaugerät Festeinbautechnik, Schutzart (IP): IP40, Bemessungsspannung: 690 - 690 V, Icu bei 400V: 36 kA

Art.-Nr.	Bemessungsdauerstrom Iu A	Polzahl	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers A	Typ	€/Stk.
025 740 44	63	3	630 - 630	3VA1163-4ED36-0AA0	345,00
025 740 52	80	3	800 - 800	3VA1180-4ED36-0AA0	379,00
025 740 60	100	3	1000 - 1000	3VA1110-4ED36-0AA0	420,00
025 740 68	125	3	1250 - 1250	3VA1112-4ED36-0AA0	658,00
025 740 76	160	3	1600 - 1600	3VA1116-4ED36-0AA0	764,00



Leistungsschalter

Leistungsschalter ATFM, II=10x IN

Polzahl: 3, Gerätebauart: Einbaugerät Festeinbautechnik, Bemessungsspannung: 690 - 690 V, Icu bei 400V: 36 kA

Art.-Nr.	Bemessungsdauerstrom Iu A	Überlastauslöser Stromeinstellung A	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers A	Typ	€/Stk.
025 740 45	63	44 - 63	630 - 630	3VA1163-4EE36-0AA0	374,00
025 740 53	80	56 - 80	800 - 800	3VA1180-4EE36-0AA0	407,00
025 740 61	100	70 - 100	1000 - 1000	3VA1110-4EE36-0AA0	456,00
025 740 69	125	88 - 125	1250 - 1250	3VA1112-4EE36-0AA0	712,00
025 740 77	160	112 - 160	1600 - 1600	3VA1116-4EE36-0AA0	828,00



Leistungsschalter

Leistungsschalter ATAM, II=5-10x IN

Polzahl: 3, Gerätebauart: Einbaugerät Festeinbautechnik, Bemessungsspannung: 690 - 690 V, Icu bei 400V: 36 kA

Art.-Nr.	Bemessungsdauerstrom Iu A	Überlastauslöser Stromeinstellung A	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers A	Typ	€/Stk.
025 739 31	63	44 - 63	315 - 315	3VA1163-4EF36-0AA0	409,00
025 739 35	80	56 - 80	400 - 400	3VA1180-4EF36-0AA0	449,00
025 739 39	100	70 - 100	500 - 1000	3VA1110-4EF36-0AA0	502,00
025 739 43	125	88 - 125	625 - 1250	3VA1112-4EF36-0AA0	789,00
025 739 47	160	112 - 160	800 - 1600	3VA1116-4EF36-0AA0	915,00
010 251 99	160	112 - 160	800 - 800	3VA1216-4EF32-0AA0	962,00
010 252 13	200	140 - 200	1000 - 1000	3VA1220-4EF32-0AA0	986,00
010 252 34	250	175 - 250	1250 - 1250	3VA1225-4EF32-0AA0	1.130,00



Leistungsschalter

Elektronischer Überstromauslöser ETU320 L mit einstellbarem Überlastauslöser Ir und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser Ii

Polzahl: 3, Gerätebauart: Einbaugerät Festeinbautechnik, Bemessungsspannung: 690 - 690 V, Icu bei 400V: 55 kA

Art.-Nr.	Bemessungsdauerstrom Iu A	Überlastauslöser Stromeinstellung A	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers A	Typ	€/Stk.
010 226 07	25	10 - 25	38 - 38	3VA2125-5HL32-0AA0	656,00
010 226 91	40	16 - 40	60 - 60	3VA2140-5HL32-0AA0	656,00
010 227 75	63	25 - 63	95 - 95	3VA2163-5HL32-0AA0	656,00
010 224 18	100	40 - 100	150 - 150	3VA2110-5HL32-0AA0	712,00
010 225 23	160	63 - 160	240 - 240	3VA2116-5HL32-0AA0	1.070,00
010 228 60	160	63 - 160	240 - 240	3VA2216-5HL32-0AA0	1.400,00
010 229 02	250	100 - 250	375 - 375	3VA2225-5HL32-0AA0	1.400,00





Leistungsschalter

Elektronischer Überstromauslöser ETU320 L mit einstellbarem Überlastauslöser Ir und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser li

Polzahl: 3, Gerätebauart: Einbaugerät Festeinbautechnik, Bemessungsspannung: 690 - 690 V, Icu bei 400V: 55 kA

Art.-Nr.	Bemessungs- dauerstrom Iu A	Überlastauslöser Stromeinstellung A	Einstellbereich des unverzöger- ten Kurzschlussauslösers A	Typ	€/Stk.
025 746 20	250	100 - 250	375 - 375	3VA2325-5HL32-0AA0	1.840,00
025 746 14	400	160 - 400	600 - 600	3VA2340-5HL32-0AA0	2.000,00
025 746 08	400	160 - 400	600 - 600	3VA2440-5HL32-0AA0	2.440,00
010 252 94	630	250 - 630	945 - 945	3VA2463-5HL32-0AA0	2.670,00



Leistungsschalter/Lasttrennschalter

Lasttrennschalter SD100

Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC: 690 V, Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP40, Ausführung des Betätigungselements: Kipphebel

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsdauerstrom Iu A	Anschlussart	Hauptstromkreis	Typ	€/Stk.
025 731 26	3	63		Rahmenklemme	3VA1163-1AA36-0AA0	277,00
025 731 27	3	100		Rahmenklemme	3VA1110-1AA36-0AA0	315,00
025 731 28	3	125		Rahmenklemme	3VA1112-1AA36-0AA0	408,00
025 731 24	3	160		Rahmenklemme	3VA1116-1AA36-0AA0	429,00
025 731 16	3	250		Schraubanschluss	3VA1225-1AA32-0AA0	657,00



Lasttrennschalter

die Lasttrennschalter 3KD sind für Anwendungen mit hohen Anforderungen konzipiert, sie werden als Haupt-, NOT-AUS- und Reparaturschalter in industriellen Anlagen, Infrastruktur und Gebäuden eingesetzt

Polzahl: 3, Geeignet für Bodenbefestigung: ja

Art.-Nr.	Betriebs- leistung kW	Anzahl der Hilfs- kontakte als Öffner	Anzahl der Hilfskon- takte als Schließer	Anzahl der Hilfskontak- te als Wechsler	Bemes- sungs- dauer- strom Iu A	Max. Bemes- sungsbe- triebsspan- nung Ue bei AC V	Typ	€/Stk.
010 218 28	45	0	0	4	80	1000	3KD2832-0NE10-0	158,00
010 218 40	55	0	0	4	100	1000	3KD3032-0NE10-0	197,00
010 218 52	55	0	0	4	125	1000	3KD3232-0NE10-0	229,00
010 218 64	90	0	0	4	160	1000	3KD3432-0NE10-0	235,00
010 218 76	90	0	0	4	200	1000	3KD3632-0NE10-0	278,00
010 218 88	132	6	6	0	250	1000	3KD3832-0PE10-0	434,00
010 218 96	160	6	6	0	315	1000	3KD4032-0PE10-0	489,00
010 219 04	200	6	6	0	400	1000	3KD4232-0PE10-0	574,00
010 219 12	250	8	8	0	500	1000	3KD4432-0QE10-0	817,00
010 219 20	355	8	8	0	630	690	3KD4632-0QE10-0	1.010,00



Lasttrennschalter

Lasttrennschalter mit Sicherungen 3KF, Frontantrieb mittig, Grundgerät ohne Handgriff

Art.-Nr.	Bemessungsdauerstrom Iu A	Pol- zahl	Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC V	Typ	€/Stk.
035 140 78	63	3	690	3KF1306-0MB11	247,00
035 140 96	125	3	690	3KF2312-0MF11	285,00
035 141 07	160	3	690	3KF2316-0MF11	316,00
035 141 17	250	3	690	3KF3325-0MF11	512,00
035 141 28	400	3	690	3KF4340-0MF11	831,00



Leistungsschütze

Schütz, AC-3, 400V, 1S+1Ö, AC 230V/50Hz, 3S, S3, Schraubanschluss

Schließer Haupt.: 3, Öffner Hilfskontakte: 1, Schließer Hilfskontakte: 1, Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 230 - 230 V, Geeignet für Reiheneinbau: ja

Art.-Nr.	Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V kW	Bemessungsbetriebsstrom I _e bei AC-1, 400 V A	I _e bei AC-3, 400V A	Typ	€/Stk.
035 037 74	37	125	80	3RT2045-1AP00	382,00
035 605 92	45	130	95	3RT2046-1AP00	477,00
035 605 93	55	130	110	3RT2047-1AP00	553,00

Einspeiseklemme

Klemmenausführung S für Leiter bis 25 mm²



Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
010 081 31	5ST3768	5,87



Elektronisches Zeitrelais

Multifunktion, 15 Zeitbereiche mit LED, kann mit Einlegeschildern für verschiedene Funktionen lesbar und unverwechselbar eingestellt werden, hohe Funktionalität und große Wiederholgenauigkeit der eingestellten Ablaufzeit

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, Zeitbereich: 0.05 - 100 s, Breite: 45 mm, Tiefe: 73 mm, Höhe: 57 mm

Art.-Nr.	Wechsler, verzögert	Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz V	Bemessungssteuerspeisespannung AC 60 Hz V	Bemessungssteuerspeisespannung DC V	Typ	€/Stk.
015 901 78	1	200 - 240	24 - 200	24 - 24	3RP2005-1AP30	160,00
015 342 12	2	24 - 240	24 - 240	24 - 240	3RP2005-1BW30	204,00



Zentralbaugruppen

CPU 1211C

die souveräne Kompaktlösung mit 10 integrierten Ein-/Ausgängen, erweiterbar mit: 1 Signal Board (SB)

Höhe: 100 mm, Breite: 90 mm, Anzahl der Schnittstellen PROFINET: 1, Wand-/Direktmontage möglich: ja,

Systemkomponente: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Unterstützt Protokoll für TCP/IP: ja,

Speichergröße: 50 kByte, Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Versorgungsspannung AC 50 Hz V	Anzahl der Relaisausgänge	Versorgungsspannung DC V	Typ	€/Stk.
019 174 11	AC/DC/Relais 6DI/4DO/2AI	85 - 264	4		6ES7211-1BE40-0XB0	209,00
019 174 10	DC/DC/DC 6DI/4DO/2AI		0	20.4 - 28.8	6ES7211-1AE40-0XB0	209,00
019 174 12	DC/DC/Relais 6DI/4DO/2AI		4	20.4 - 28.8	6ES7211-1HE40-0XB0	209,00



Zentralbaugruppen

CPU 1212C

die souveräne Kompaktlösung mit 14 integrierten Ein-/Ausgängen, Erweiterbar mit: 1 Signal Board (SB) oder Communication Board (CB), 2 Signal Modules (SM), max. 3 Communication Modules (CM)

Höhe: 100 mm, Breite: 90 mm, Anzahl der Schnittstellen PROFINET: 1, Wand-/Direktmontage möglich: ja, Systemkomponente: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Unterstützt Protokoll für TCP/IP: ja, Speichergröße: 75 kByte, Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Versorgungsspannung AC 50 Hz V	Anzahl der Relaisausgänge	Versorgungsspannung DC V	Typ	€/Stk.
019 174 14	AC/DC/Relais 8DI/6DO/2AI	85 - 264	6		6ES7212-1BE40-0XB0	281,00
019 174 13	DC/DC/DC 8DI/6DO/2AI		0	20.4 - 28.8	6ES7212-1AE40-0XB0	281,00
019 174 15	DC/DC/Relais 8DI/6DO/2AI		6	20.4 - 28.8	6ES7212-1HE40-0XB0	281,00



Zentralbaugruppen

CPU 1214C

mit 24 integrierten Ein-/Ausgängen, erweiterbar mit: 1 Signal Board (SB), 8 Signal Modules (SM), max. 3 Communications Modules (CM)

Höhe: 100 mm, Breite: 110 mm, Anzahl der Schnittstellen PROFINET: 1, Wand-/Direktmontage möglich: ja, Systemkomponente: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Unterstützt Protokoll für TCP/IP: ja, Speichergröße: 100 kByte, Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Versorgungsspannung AC 50 Hz V	Anzahl der Relaisausgänge	Versorgungsspannung DC V	Typ	€/Stk.
019 174 17	AC/DC/Relais 14DI / 10DO / 2AI	85 - 264	10		6ES7214-1BG40-0XB0	425,00
019 174 16	DC/DC/DC 14DI / 10DO / 2AI		0	20.4 - 28.8	6ES7214-1AG40-0XB0	425,00
019 174 18	DC/DC/Relais 14DI / 10DO / 2AI		10	20.4 - 28.8	6ES7214-1HG40-0XB0	425,00



Zentralbaugruppen

CPU 1215C

mit 24 integrierten Ein-/Ausgängen

Höhe: 100 mm, Breite: 130 mm, Anzahl der Schnittstellen PROFINET: 1, Speicherart: RAM, Wand-/Direktmontage möglich: ja, Systemkomponente: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Unterstützt Protokoll für TCP/IP: ja, Speichergröße: 125 kByte, Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Versorgungsspannung AC 50 Hz V	Anzahl der Relaisausgänge	Versorgungsspannung DC V	Typ	€/Stk.
019 174 20	AC/DC/Relais 14DI / 10DO / 2AI / 2AO	85 - 265	10		6ES7215-1BG40-0XB0	640,00
019 174 19	DC/DC/DC 14DI / 10DO / 2AI / 2AO		0	20.4 - 28.8	6ES7215-1AG40-0XB0	640,00
019 174 21	DC/DC/Relais 14DI / 10DO / 2AI / 2AO		10	20.4 - 28.8	6ES7215-1HG40-0XB0	640,00



Zentralbaugruppen

CPU 1217C

Integrierter Programm-/Datenspeicher 150 Kbyte, Ladespeicher 4 Mbyte, Versorgungsspannung DC 24 V, Boolesche Ausführungszeiten 0,085 µs je Operation, 14 digitale Eingänge (10 digitale DC 24 V-Eingänge, 4 digitale DC 1,5 V-Differenzeingänge), 10 digitale Ausgänge (6 digitale DC 24 V-Ausgänge, 4 digitale DC 1,5 V-Differenzausgänge), 2 analoge Eingänge, 2 analoge Ausgänge, Erweiterbar mit bis zu 3 Communication Modules, 8 Signal Modules und 1 Signal Board/Communication Board, Digitale Eingänge als HSC mit 1 MHz nutzbar, DC 24 V-Digitalausgänge als Impulsausgänge (PTO) oder pulsweitenmodulierbare Ausgänge (PWM) mit 100 kHz nutzbar

Anzahl der Schnittstellen PROFINET: 1, Versorgungsspannung DC: 20.4 - 28.8 V, Speicherart: RAM, Wand-/Direktmontage möglich: ja, Systemkomponente: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Unterstützt Protokoll für TCP/IP: ja, Speichergröße: 150 kByte, Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
019 174 22	DC/DC/DC 14DI / 10DO / 2AI / 2AO	100	150	6ES7217-1AG40-0XB0	924,00



Digitalbaugruppen

digitale Eingänge als Ergänzung der integrierten Peripherie der CPU, zur flexiblen Anpassung der Steuerung an die jeweilige Aufgabe, zur nachträglichen Erweiterung der Anlage mit zusätzlichen Eingängen, p/m-schaltend, potentialgetrennt

Höhe: 100 mm, Breite: 45 mm, Tiefe: 75 mm

Art.-Nr.	Eingänge	Anschluss	Versorgungsspannung DC V	Typ	€/Stk.
019 166 01	8	Schraub-/Federzuganschluss	20.4 - 28.8	6ES7221-1BF32-0XB0	122,00
019 165 94	16	Schraub-/Federzuganschluss	20.4 - 28.8	6ES7221-1BH32-0XB0	195,00



Digitalbaugruppen

Digitale Eingänge als Ergänzung der integrierten Peripherie der SIMATIC S7-1200-CPUs direktsteckbar auf CPUs

Breite: 38 mm, Tiefe: 21 mm

Art.-Nr.	Eingänge	Anschluss	Höhe mm	Typ	€/Stk.
DC 5 V 200 kHz					
019 071 89	4	Schraub-/Federzuganschluss	62	6ES7221-3AD30-0XB0	71,70
DC 24 V 200 kHz					
019 071 90	4	Schraub-/Federzuganschluss	62	6ES7221-3BD30-0XB0	71,70



Digitalbaugruppen

Digitale Ausgänge als Ergänzung der integrierten Peripherie der SIMATIC S7-1200-CPUs, direkt steckbar auf die CPU

Art des Digitalausgangs: Transistor, Höhe: 62 mm, Breite: 38 mm, Tiefe: 21 mm

Art.-Nr.	Ausgänge	Ausgangsstrom A	Anschluss	Typ	€/Stk.
DC 5 V, 0,1 A, 200 kHz					
019 071 91	4	0,1	Schraub-/Federzuganschluss	6ES7222-1AD30-0XB0	71,70
DC 24 V, 0,1 A, 200 kHz					
019 071 92	4	0,1	Schraub-/Federzuganschluss	6ES7222-1BD30-0XB0	71,70



Klemmblock

Communication Board CB 1241, RS485, Klemmenblock, unterstützt Freeport

IO-Link Master: nein, Art der Datenübertragung: seriell

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
019 102 15	62	38	21	6ES7241-1CH30-1XB0	93,00
019 195 48	100	30	75	6ES7241-1CH32-0XB0	143,00



Kommunikationsmodule

zum Anschluss von SIMATIC S7-1200 an PROFIBUS als DP Slave Baugruppe

Tiefe: 75 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
019 102 56	Master, 24 V DC	100	30	6GK7243-5DX30-0XE0	520,00
019 102 53	Slave, 5 V DC	100	30	6GK7242-5DX30-0XE0	370,00



Compact Switch Modul

Anschluss an SIMATIC S7-1200 und bis zu 3 weiterer Teilnehmer an Ind. Ethernet mit 10/100 MBit/s, unmanaged Switch, 4 RJ45-Ports, ext. DC 24V Spannungsversorgung LED-Diagnose, S7-1200-Baugruppe inkl. elektronischen Gerätehandbuch auf CD-ROM

10/100 Ports: 4, Anzahl der max. stapelbaren Switches: 0, Anzahl der 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports: 0, Anzahl der Kombi-Ports RJ45/Mini GBIC: 0, Layer 2: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
019 085 40	45	100	75	6GK7277-1AA10-0AA0	175,00





Kommunikationsmodul

CM 1542-1

zum Anschluss von S7-1500 an PROFINET als IO-Controller oder IO-Device: TCP/IP, ISO-on-TCP, UDP, S7-Kommunikation, IP-Broadcast Multicast, SNMPV1, Uhrzeitsynchronisation über NTP, 2xRJ45 (10/100 Mbit).

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
019 380 33	6GK7542-1AX10-0XE0	1.100,00



Kommunikationsmodul

CM 1542-5

zum Anschluss von S7-1500 an PROFIBUS DP, DPV1-Master oder DP-Slave, S7- und PG/OP-Kommunikation, Datensatz-Routing, Uhrzeitsynchronisation, Diagnose.

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
019 380 34	142	35	129	6GK7542-5DX10-0XE0	1.100,00



Kommunikationsprozessor

CP 1543-1

zum Anschluss von SIMATIC S7-1500 an Industrial Ethernet, TCP/IP, ISO, UDP, S7-Kommunikation, IP-Broadcast/ Multicast, Security (VPN, Firewall) Diagnose SNMPv1/v3, DHCP, FTP Client/Server, E-Mail, IPv4/IPv6, IEEE 802.1X (Radius), Uhrzeitsynchronisation über NTP, 1x RJ45 (10/100/1000 Mbit).

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
019 222 41	142	35	129	6GK7543-1AX00-0XE0	1.780,00



Digitalbaugruppen

digitale Ein- und Ausgänge als Ergänzung der integrierten Peripherie der SIMATIC S7-1200-CPU's, direkt steckbar auf die CPU

Eingänge: 2, Ausgänge: 2, Anschluss: Schraub-/Federzuganschluss, Art des Digitalausgangs: Transistor, Höhe: 62 mm, Breite: 38 mm, Tiefe: 21 mm, Kurzschlusschutz, Ausgänge vorhanden: nein

Art.-Nr.	Redundanzfähigkeit	Ausgangsstrom A	Versorgungsspannung DC V	Typ	€/Stk.
019 099 40	ja	0,5	20.4 - 28.8	6ES7223-0BD30-0XB0	71,70
019 071 93	nein	0,1		6ES7223-3AD30-0XB0	71,70
019 071 94	nein	0,1		6ES7223-3BD30-0XB0	71,70



Digitalbaugruppen

Digitale Ein- und Ausgänge als Ergänzung der integrierten Peripherie der CPU's, zur flexiblen Anpassung der Steuerung an die jeweilige Aufgabe, zur nachträglichen Erweiterung der Anlage mit zusätzlichen Ein- und Ausgängen

Versorgungsspannung DC: 20.4 - 28.8 V, Höhe: 100 mm, Tiefe: 75 mm

Art.-Nr.	Ein-gänge	Aus-gänge	Aus-gangsstrom A	Anschluss	Art des Digitalausgangs	Breite mm	Typ	€/Stk.
019 166 00	8	8	2	Schraubanschluss	Relais	45	6ES7223-1PH32-0XB0	195,00
019 165 97	16	16	2	Schraub-/Federzuganschluss	Relais	70	6ES7223-1PL32-0XB0	308,00
019 166 06	8	8	0,5	Schraubanschluss	Transistor	45	6ES7223-1BH32-0XB0	195,00
019 165 99	16	16	0,5	Schraub-/Federzuganschluss	Transistor	70	6ES7223-1BL32-0XB0	308,00



Analogbaugruppen

Art.-Nr.	Signal Board SB 1231 Ausführung des elektrischen Anschlusses	Auflösung der Analogeingänge Bit	Anzahl der analogen Eingänge	Typ	€/Stk.
	1 AI +/-10V DC (12 Bit Aufl.) oder 0-20 mA				
019 084 77	Schraub-/Federzuganschluss	11	1	6ES7231-4HA30-0XB0	71,70
	RTD, 1 AI RTD PT 10 und PT1000				
019 099 45	Schraub-/Federzuganschluss	15	1	6ES7231-5PA30-0XB0	108,00
	TC, 1 AI Thermoelemente Typ J oder K				
019 099 46	Schraub-/Federzuganschluss	15	1	6ES7231-5QA30-0XB0	108,00



Analogbaugruppen

Analoge Eingänge für die SIMATIC S7-1200, mit extrem kurzen Umwandlungszeiten, zum Anschluss von analogen Sensoren und Aktoren ohne zusätzlichen Verstärker, zur Lösung auch komplexer Automatisierungsaufgaben

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
019 166 07	Eingänge: 4, Analogausgänge: 12 Bit	6ES7231-4HD32-0XB0	252,00
019 165 96	Eingänge: 8, Analogausgänge: 12 Bit	6ES7231-4HF32-0XB0	409,00
019 005 46	Eingänge: 4, Analogausgänge: 15 Bit, konfigurierbar	6ES7231-5ND32-0XB0	409,00



Analogbaugruppen

Signal Module SM 1231
* Thermoelemente Eingänge

Art.-Nr.	Auflösung der Analogeingänge Bit	Anzahl der analogen Eingänge	Typ	€/Stk.
019 191 21	15	8	6ES7231-5PF32-0XB0	567,00
019 005 13	15	4	6ES7231-5PD32-0XB0	353,00



Analogbaugruppen

analoge Ausgänge für die SIMATIC S7-1200, mit extrem kurzen Umwandlungszeiten, zu Lösung auch komplexer Automatisierungsaufgaben

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der analogen Ausgänge	Typ	€/Stk.
	Signal Board SB1232			
019 018 40		1	6ES7232-4HA30-0XB0	108,00
	Signal Modul SM1232			
019 166 05	2x14 bit	2	6ES7232-4HB32-0XB0	267,00
019 174 09	4x14 bit	4	6ES7232-4HD32-0XB0	425,00

Software

SIMATIC STEP 7 Basic V18, Floating License, Engineering Software im TIA Portal, SW und Doku auf DVD, Lizenzschlüssel auf USB-Stick, Klasse A, 9-sprachig: de,en,zh enthalten, fr,sp,it,ru,jp,kr als Download, ablauffähig unter Win10, Win11, Windows Server 2016/2019/2022, zur Projektierung von SIMATIC S7-1200 SIMATIC Basic Panels, Inhalt: Satz (4x DVD + 1x USB)



Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
019 380 31	6ES7822-0AA08-0YA5	364,00

Software

SIMATIC STEP 7 Basic V18, Upgrade V11..V17-> V18 Floating License, Engineering Software im TIA Portal, SW und Doku auf DVD, Lizenzschlüssel auf USB-Stick, Klasse A, 9-sprachig: de,en,zh enthalten, fr,sp,it,ru,jp,kr als Download, ablauffähig unter Win10, Win11, Windows Server 2016/2019/2022, zur Projektierung von SIMATIC S7-1200 SIMATIC Basic Panels, Inhalt: Satz (4x DVD + 1x USB)



Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
019 380 32	6ES7822-0AA08-0YE5	146,00





Verlängerungskabel

Verlängerungskabel für zweizeiligen Aufbau, zum Anschluss digitaler/analoger Signalmodule

Art.-Nr.	Ausführung	Art des elektrischen Zubehörs	Typ	€/Stk.
019 071 97	2 m	Verbindungskabel	6ES7290-6AA30-0XA0	62,25



SIMATIC S7-1200 Zubehör

SIMATIC S7-1200 battery board BB 1297

zur Langzeitpufferung der Echtzeituhr, steckbar im Signal Board-Schacht der S7-12xx (ab FW3.0), Batterie (CR1025) nicht im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Art des elektrischen Zubehörs	Typ	€/Stk.
019 114 93	Batterie/Akku	6ES7297-0AX30-0XA0	64,75



Memory Card

für S7-1x 00 CPU/SINAMICS, 3, 3V Flash

Art.-Nr.	Speicherart	Speichergröße kByte	Typ	€/Stk.
019 325 75	FLASH EPROM	24000	6ES7954-8LF03-0AA0	289,00



Kommunikationsmodule

Kommunikation

für schnellen und leistungsfähigen seriellen Datenaustausch über Punkt-zu-Punkt-Kopplung

Implementierte Protokolle: ASCII, USS-Antriebsprotokoll, Modbus RTU

zusätzliche Protokolle nachladbar

einfache Parametrierung mit STEP7 Basic

Tiefe: 75 mm, Art der Datenübertragung: seriell

Art.-Nr.	IO-Link Master	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
019 005 47	nein	100	30	6ES7241-1AH32-0XB0	143,00



Zentralbaugruppen

SIMATIC S7-1500, CPU 1513-1 PN

mit Arbeitsspeicher 300 KB für Programm und 1,5MB für Daten, 1. Schnittstelle: PROFINET IRT mit 2 Port Switch, 40 NS Bit-Performance, SIMATIC Memory Card notwendig

Anzahl der Schnittstellen PROFINET: 1, Versorgungsspannung DC: 19.2 - 28.8 V, Systemkomponente: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Unterstützt Protokoll für TCP/IP: ja, Speichergröße: 1800 kByte, Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
019 348 43	modular	147	35	6ES7513-1AL02-0AB0	1.728,00



Zentralbaugruppen

SIMATIC S7-1500, CPU 1515-2 PN

mit Arbeitsspeicher 500 KB für Programm und 3MByte für Daten, 1. Schnittstelle: PROFINET IRT mit 2 Port Switch, 2. Schnittstelle: PROFINET RT, 30 ns Bit-Performance, SIMATIC Memory Card notwendig

Anzahl der Schnittstellen PROFINET: 2, Versorgungsspannung DC: 19.2 - 28.8 V, Systemkomponente: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Unterstützt Protokoll für TCP/IP: ja, Speichergröße: 3500 kByte, Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet: 2

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
019 372 70	modular	147	70	6ES7515-2AM02-0AB0	2.528,00



Zentralbaugruppen

SIMATIC S7-1500 CPU 1516-3 PN/DP

mit Arbeitsspeicher 2 MB für Programm und 7,5 MB für Daten 1. Schnittstelle: PROFINET IRT mit 2 Port Switch, 2. Schnittstelle: PROFINET RT, 3. Schnittstelle: PROFIBUS, 6 ns Bit-Performance, SIMATIC Memory Card notwendig

Anzahl der Schnittstellen PROFINET: 2, Versorgungsspannung DC: 19.2 - 28.8 V, Systemkomponente: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Unterstützt Protokoll für TCP/IP: ja, Speichergröße: 9500 kByte

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
019 374 31	modular	147	70	6ES7516-3AP03-0AB0	4.090,00



Zentralbaugruppen

SIMATIC S7-1500, CPU 1517-3 PN/DP

mit Arbeitsspeicher 2MByte für Programm und 8MByte für Daten, 1. Schnittstelle: PROFINET IRT mit 2 Port Switch, 2. Schnittstelle: PROFINET RT, 3. Schnittstelle: PROFIBUS, 2 NS Bit-Performance, SIMATIC Memory Card notwendig

Anzahl der Schnittstellen PROFINET: 2, Versorgungsspannung DC: 19.2 - 28.8 V, Systemkomponente: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Unterstützt Protokoll für TCP/IP: ja, Speichergröße: 10000 kByte, Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet: 2

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
019 006 17	modular	147	175	6ES7517-3AP00-0AB0	5.401,00



Zentralbaugruppen

SIMATIC S7-1500, CPU 1518-4 PN/DP

mit Arbeitsspeicher 6 MByte für Programm und 60MByte für Daten, 1. Schnittstelle: PROFINET IRT mit 2 Port Switch, 2. Schnittstelle: PROFINET RT, 3. Schnittstelle: Ethernet, 4. Schnittstelle: PROFIBUS, 1 NS Bit-Performance, SIMATIC Memory Card notwendig

Anzahl der Schnittstellen PROFINET: 3, Versorgungsspannung DC: 19.2 - 28.8 V, Systemkomponente: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Unterstützt Protokoll für TCP/IP: ja, Speichergröße: 66000 kByte, Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet: 3

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
019 005 60	modular	147	175	6ES7518-4AP00-0AB0	7.856,00



Digitaleingabemodul

SIMATIC S7-1500

16xDC 24V HF, 16 Kanäle in Gruppen zu 16; davon 2 Eingänge als Zähler nutzbar; Eingangsverzögerung 0,05..20ms; Eingangstyp 3 (IEC 61131); Diagnose; Prozessalarml: Frontstecker (Schraubklemmen oder Push-In) separat bestellen

Breite: 35 mm, Tiefe: 129 mm

Art.-Nr.	Eingänge	Versorgungsspannung DC V	Höhe mm	Typ	€/Stk.
019 144 80	16	19.2 - 28.8	147	6ES7521-1BH00-0AB0	211,00



Digitaleingabemodul

SIMATIC S7-1500

16xDC 24V BA, M-lesend; 16 Kanäle in Gruppen zu 16; Eingangsverzögerung 3,2ms; Eingangstyp 3 (IEC 61131); Frontstecker (Schraubklemmen oder Push-In) separat bestellen

Breite: 35 mm, Tiefe: 129 mm

Art.-Nr.	Eingänge	Versorgungsspannung DC V	Höhe mm	Typ	€/Stk.
019 144 79	16	19.2 - 28.8	147	6ES7521-1BH50-0AA0	169,00



Digitaleingabemodul

SIMATIC S7-1500

32xDC 24V HF, 32 Kanäle in Gruppen zu 16; davon 2 Eingänge als Zähler nutzbar; Eingangsverzögerung 0,05..20ms Eingangstyp 3 (IEC 61131); Diagnose; Prozessalarml: Frontstecker (Schraubklemmen oder Push-In) separat bestellen

Höhe: 147 mm, Breite: 35 mm, Tiefe: 129 mm

Art.-Nr.	Eingänge	Redundanzfähigkeit	Versorgungsspannung DC V	Typ	€/Stk.
019 144 78	32	nein	19.2 - 28.8	6ES7521-1BL00-0AB0	331,00





Digitaleingabemodul

SIMATIC S7-1500

32xDC 24V BA, 32 Kanäle in Gruppen zu 16, Eingangsverzögerung typ. 3,2ms, Eingangstyp 3 (IEC 61131); Lieferung inkl. Frontstecker Push-In

Breite: 25,0 mm, Tiefe: 129,0 mm

Art.-Nr.	Eingänge	Versorgungsspannung DC V	Höhe mm	Typ	€/Stk.
019 184 44	32	28.8 - 20.4	147,0	6ES7521-1BL10-0AA0	335,00



Digitaleingabemodul

SIMATIC S7-1500

16xAC 230V BA, 16 Kanäle in Gruppen zu 4; Eingangsverzögerung 20ms; Eingangstyp 1 (IEC 61131); Frontstecker (Schraubklemmen oder Push-In) separat bestellen

Tiefe: 129 mm

Art.-Nr.	Eingänge	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
019 144 77	16	147	35	6ES7521-1FH00-0AA0	236,00



Digitalausgabemodul

SIMATIC S7-1500

DQ 8xDC 24V/2A HF; 8 Kanäle in Gruppen zu 8; 8A pro Gruppe; Diagnose; Ersatzwert: 2 Kanäle können zur Pulsweiten-Modulation(PWM) genutzt werden. Baugruppe unterstützt das sicherheitsgerichtete Abschalten von Lastgruppen bis zu SIL2 gemäß EN IEC 62061:2021 und Category 3 / PL d gemäß EN ISO 13849-1:2015. Frontstecker (Schraubklemmen oder Push-In) separat bestellen

Art des Digitalausgangs: Transistor, Versorgungsspannung DC: 19.2 - 28.8 V, Höhe: 147 mm, Breite: 35 mm, Tiefe: 129 mm, Kurzschlusschutz, Ausgänge vorhanden: ja

Art.-Nr.	Ausgänge	Redundanzfähigkeit	Ausgangsstrom A	Typ	€/Stk.
019 144 76	8	ja	2	6ES7522-1BF00-0AB0	190,00



Digitalausgabemodul

SIMATIC S7-1500

DQ16xDC 24V/0,5A HF; 16 Kanäle in Gruppen zu 8; 4A pro Gruppe; Einzelkanaldiagnose; Ersatzwert: Schaltspielzähler für angeschlossene Aktoren. Baugruppe unterstützt das sicherheitsgerichtete Abschalten von Lastgruppen bis zu SIL2 gemäß EN IEC 62061:2021 und Category 3 / PL d gemäß EN ISO 13849-1:2015. Frontstecker (Schraubklemmen oder Push-In) separat bestellen

Art des Digitalausgangs: Transistor, Versorgungsspannung DC: 19.2 - 28.8 V, Höhe: 147 mm, Breite: 35 mm, Tiefe: 129 mm, Kurzschlusschutz, Ausgänge vorhanden: ja

Art.-Nr.	Ausgänge	Redundanzfähigkeit	Ausgangsstrom A	Typ	€/Stk.
019 234 91	16	ja	0,5	6ES7522-1BH01-0AB0	225,00



Digitalausgabemodul

SIMATIC S7-1500

DQ16xDC 24V/0,5A BA, 16 Kanäle in Gruppen zu 8, 4A pro Gruppe; Baugruppe unterstützt das sicherheitsgerichtete Abschalten von Lastgruppen bis zu SIL2 gemäß EN IEC 62061:2021 und Category 3 / PL d gemäß EN ISO 13849-1:2015. Lieferung inkl. Frontstecker Push-In

Art des Digitalausgangs: Transistor, Versorgungsspannung DC: 20.4 - 28.8 V, Höhe: 147,0 mm, Breite: 25,0 mm, Tiefe: 129,0 mm, Kurzschlusschutz, Ausgänge vorhanden: ja

Art.-Nr.	Ausgänge	Redundanzfähigkeit	Ausgangsstrom A	Typ	€/Stk.
019 184 46	16	ja	0,5	6ES7522-1BH10-0AA0	204,00



Digitalausgabemodul

SIMATIC S7-1500

DQ 32xDC 24V/0,5A HF; 32 Kanäle in Gruppen zu 8; 4A pro Gruppe; Einzelkanaldiagnose; Ersatzwert, Schaltspielzähler für angeschlossene Aktoren. Baugruppe unterstützt das sicherheitsgerichtete Abschalten von Lastgruppen bis zu SIL2 gemäß EN IEC 62061:2021 und Category 3 / PL d gemäß EN ISO 13849-1:2015. Frontstecker (Schraubklemmen oder Push-In) separat bestellen

Art des Digitalausgangs: Transistor, Versorgungsspannung DC: 19.2 - 28.8 V, Höhe: 147 mm, Breite: 35 mm, Tiefe: 129 mm, Kurzschlusschutz, Ausgänge vorhanden: ja

Art.-Nr.	Ausgänge	Redundanzfähigkeit	Ausgangsstrom A	Typ	€/Stk.
019 234 92	32	ja	0,5	6ES7522-1BL01-0AB0	471,00



Digitalausgabemodul

SIMATIC S7-1500

DQ32xDC 24V/0,5A BA, 32 Kanäle in Gruppen zu 8, 4A pro Gruppe; Baugruppe unterstützt das sicherheitsgerichtete Abschalten von Lastgruppen bis zu SIL2 gemäß EN IEC 62061:2021 und Category 3 / PL d gemäß EN ISO 13849-1:2015. Lieferung inkl. Frontstecker Push-In

Art des Digitalausgangs: Transistor, Versorgungsspannung DC: 20.4 - 28.8 V, Höhe: 147,0 mm, Breite: 25,0 mm, Tiefe: 129,0 mm, Kurzschlusschutz, Ausgänge vorhanden: ja

Art.-Nr.	Ausgänge	Redundanzfähigkeit	Ausgangsstrom A	Typ	€/Stk.
019 184 45	32	ja	0,5	6ES7522-1BL10-0AA0	407,00



Digitalausgabemodul

SIMATIC S7-1500

DQ 8xAC 230V/2A ST; TRIAC; 8 Kanäle in Gruppen zu 1; 2A pro Gruppe; Ersatzwert: Frontstecker (Schraubklemmen oder Push-In) separat bestellen

Art des Digitalausgangs: Triac, Höhe: 147 mm, Breite: 35 mm, Tiefe: 129 mm

Art.-Nr.	Ausgänge	Redundanzfähigkeit	Ausgangsstrom A	Typ	€/Stk.
019 144 73	8	ja	2	6ES7522-5FF00-0AB0	235,00



Digitalein-/ausgabemodul

SIMATIC S7-1500

DI16x 24VDC BA, 16 Kanäle in Gruppen zu 16, Eingangsverzögerung typ. 3,2ms Eingangstyp 3 (IEC 61131), DQ16XDC 24V/0,5A BA; 16 Kanäle in Gruppen zu 8; 4A pro Gruppe; Baugruppe unterstützt das sicherheitsgerichtete Abschalten von Lastgruppen bis SIL2 gemäß EN IEC 62061:2021 und Category 2 / PL c gemäß EN ISO 13849-1:2015. Lieferung inklusive Frontstecker Push-In

Art des Digitalausgangs: Transistor, Versorgungsspannung DC: 19.2 - 28.8 V, Höhe: 147 mm, Breite: 25 mm, Tiefe: 129 mm, Kurzschlusschutz, Ausgänge vorhanden: ja

Art.-Nr.	Eingänge	Ausgänge	Ausgangsstrom A	Typ	€/Stk.
019 006 04	16	16	0,5	6ES7523-1BL00-0AA0	426,00



Analogeingabemodul

SIMATIC S7-1500

AI 8xU/I/RTD/TC ST, 16 Bit Auflösung, Genauigkeit 0,3%, 8 Kanäle in Gruppen zu 8, 4 Kanäle bei RTD Messung, Gleichtaktspannung 10V; Diagnose; Prozessalarml; Lieferung inklusive Einspeiseelement, Schirmbügel und Schirmklemme: Frontstecker (Schraubklemmen oder Push-In) separat bestellen

Art.-Nr.	Auflösung der Analogeingänge Bit	Anzahl der analogen Eingänge	Typ	€/Stk.
019 144 70	16	8	6ES7531-7KF00-0AB0	638,00



Analogeingabemodul

SIMATIC S7-1500

AI 8xU/I HS, 16 Bit Auflösung, Genauigkeit 0,3% 8 Kanäle in Gruppen zu 8, Gleichtaktspannung 10V; Diagnose; Prozessalarml 8 Kanäle in 0,0625ms Oversampling; Lieferung inklusive Einspeiseelement, Schirmbügel und Schirmklemme: Frontstecker (Schraubklemmen oder Push-In) separat bestellen

Art.-Nr.	Auflösung der Analogeingänge Bit	Anzahl der analogen Eingänge	Typ	€/Stk.
019 144 69	16	8	6ES7531-7NF10-0AB0	776,00





Analogausgabemodul

SIMATIC S7-1500

AQ 4xU/I ST, 16 Bit Auflösung, Genauigkeit 0,3%. 4 Kanäle in Gruppen zu 4, Diagnose; Ersatzwert; Baugruppe unterstützt das sicherheitsgerichtete Abschalten von Lastgruppen bis SIL2 gemäß EN IEC 62061:2021 und Category 2 / PL c gemäß EN ISO 13849-1:2015. Lieferung inklusive Einspeiseelement, Schirmbügel und Schirmklemme: Frontstecker (Schraubklemmen oder Push-In) separat bestellen

Art.-Nr.	Anzahl der analogen Ausgänge	Typ	€/Stk.
019 144 68	4	6ES7532-5HD00-0AB0	541,00



Analogausgabemodul

SIMATIC S7-1500

AQ8xU/I HS, 16 Bit Auflösung, Genauigkeit 0,3%, 8 Kanäle in Gruppen zu 8, Diagnose; Ersatzwert 8 Kanäle in 0,125ms Oversampling; Baugruppe unterstützt das sicherheitsgerichtete Abschalten von Lastgruppen bis zu SIL2 gemäß EN IEC 62061:2021 und Category 3 / PL d gemäß EN ISO 13849-1:2015. Lieferung inklusive Einspeiseelement, Schirmbügel und Schirmklemme: Frontstecker (Schraubklemmen oder Push-In) separat bestellen

Art.-Nr.	Anzahl der analogen Ausgänge	Typ	€/Stk.
019 144 67	8	6ES7532-5HF00-0AB0	776,00



Kommunikationsmodul

SIMATIC S7-1500 CM PTP RS-422/485 HF

für serielle Verbindung RS-422 und RS-485, Freeport, 3964 (R), USS, MODBUS RTU Master, Slave, 115200 kBit/s, 15-Pin Sub-D Buchs

Tiefe: 127 mm, Art der Datenübertragung: seriell

Art.-Nr.	IO-Link Master	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
019 144 64	nein	147	35	6ES7541-1AB00-0AB0	952,00



Kommunikationsmodul

SIMATIC S7-1500, CM PTP RS-232 HF

für serielle Verbindung RS-232, Freeport, 3964 (R), USS, MODBUS RTU Master, Slave, 115200 kBit/s, 9-Pin Sub-D Stecker

Tiefe: 127 mm, Art der Datenübertragung: seriell

Art.-Nr.	IO-Link Master	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
019 144 63	nein	147	35	6ES7541-1AD00-0AB0	885,00



Kommunikationsmodul

S7-1500, CM 8xIO-Link

IO-Link Master V1.1; Frontstecker (Schraubklemmen oder Push-In) separat bestellen

Tiefe: 129 mm, Art der Datenübertragung: seriell

Art.-Nr.	IO-Link Master	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
019 372 69	ja	147	35	6ES7547-1JF00-0AB0	601,00

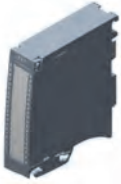


Zählerbaugruppe

SIMATIC S7-1500, TM count 2x24V

2 Kanäle für 24V inkrementalgeber oder Impulsgeber, 3 DI, 2 DQ pro Kanal

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
019 372 67	35	147	129	6ES7550-1AA01-0AB0	531,00



Zähl- und Positionserfassungsbaugruppe

SIMATIC S7-1500, TM POSINPUT 2

für RS-422 Inkrementalgeber oder SSI Absolutwertgeber, 2 Kanäle, 2DI, 2DQ pro Kanal

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
019 380 30	35	147	129	6ES7551-1AB01-0AB0	531,00

Profilschiene

SIMATIC S7-1500

inkl. Erdungsschraube, integrierte Hutprofilschiene zum Montieren von Kleinmaterial wie z.B. Klemmen, Sicherungs- Automaten und Relais SIMATIC Profilschienen stehen in diversen Längen zum direkten Schaltschrankeinbau oder zum individuellen Ablängen zur Verfügung. Zum ordnungsgemäßen Erdungsanschluß sind die dazu passenden Erdungsklemmen einzusetzen.

Höhe: 155 mm, Werkstoff: Aluminium, Materialstärke: 3 mm



Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Bohrlochabstand mittig mm	Typ	€/Stk.
019 144 60	Sonderprofil	160	140	6ES7590-1AB60-0AA0	20,38
019 145 38	Sonderprofil	482	466	6ES7590-1AE80-0AA0	30,60
019 145 39	Sonderprofil	530	500	6ES7590-1AF30-0AA0	37,50
019 145 40	Sonderprofil	830	800	6ES7590-1AJ30-0AA0	48,80

Profilschiene

SIMATIC S7-1500

2000 mm (ca. 78,7 inch) ohne Erdungsschraube, integrierte Hutprofilschiene zum Montieren von Kleinmaterial wie z.B. Klemmen, Sicherungs- Automaten und Relais zum Selbstablängen, Erdungsschraube (6ES7590-5AA00-0AA0, 20 Stück) muss separat bestellt werden SIMATIC Profilschienen stehen in diversen Längen zum direkten Schaltschrankeinbau oder zum individuellen Ablängen zur Verfügung. Zum ordnungsgemäßen Erdungsanschluß sind die dazu passenden Erdungsklemmen einzusetzen.

Werkstoff: Aluminium, Materialstärke: 3 mm



Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
019 145 41	Sonderprofil	2000	155	6ES7590-1BC00-0AA0	82,80

Erdungsschraube

SIMATIC S7-1500

zum Anschluss von PE an die S7-1500 Profilschiene, zwingend notwendig für die 2000mm Profilschiene 20 Stück je Verpackungseinheit SIMATIC Profilschienen stehen in diversen Längen zum direkten Schaltschrankeinbau oder zum individuellen Ablängen zur Verfügung. Zum ordnungsgemäßen Erdungsanschluß sind die dazu passenden Erdungsklemmen einzusetzen. Ersatzteil für S7-1500



Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
019 145 42	6ES7590-5AA00-0AA0	32,00

Frontstecker

SIMATIC S7-1500

40-polig, für 35mm Breite Baugruppen inkl. 4 Potentialbrücken und Kabelbinder Zubehör für S7-1500 Module



Art.-Nr.	Ausführung	Art des elektrischen Zubehörs	Typ	€/Stk.
019 005 58	Push-In-Klemme	Stecker	6ES7592-1BM00-0XB0	37,50
019 145 48	Schraubklemmen	Stecker	6ES7592-1AM00-0XB0	37,50





Basic Panel

Basic Panel, Tasten-/Touchbedienung, TFT Display, 65536 Farben, PROFINET-Schnittstelle, projektiertbar ab WINCC BASIC V 13/ STEP7 BASIC V13, enthält OPEN SOURCE Software, die unentgeltlich überlassen wird, siehe beiliegende CD

Spannung DC: 19.2 - 28.8 V, Schutzart (IP): IP65, Speicher: 10000 kByte, Ethernet: 1, USB: 1, Ausführung des Displays: TFT, Mit Farbdisplay: ja, Mit Alpha Tastatur: ja, Mit numerischer Tastatur: ja, Anzahl der Schnittstellen PROFINET: 1, Betriebstemperatur: 0 - 50 °C, Mit Meldungsanzeige: ja, Mit Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung): ja, Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich: ja, Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich: ja, Mit Rezepturen: ja, Anzahl der Ebenen, Passwortschutz: 50, Anzahl der Online-Sprachen: 10

Art.-Nr.	Bildschirm-diagonale Zoll	Breite der Front mm	Höhe der Front mm	Einbau-tiefe mm	Anzahl der Bildpunkte horizontal	Anzahl der Bildpunkte vertikal	Anzahl der Funktionstasten, programmierbar	Typ	€/Stk.
019 174 30	4,3	141	116	33	480	272	4	6AV2123-2DB03-0AX0	408,00
019 174 31	7	214	158	39	800	480	8	6AV2123-2GB03-0AX0	742,00
019 174 32	9	267	182	55	800	480	8	6AV2123-2JB03-0AX0	1.300,00
019 188 40	12	330	245	60	1280	800	10	6AV2123-2MB03-0AX0	1.857,00

HMI Software



SIMATIC WinCC Basic V18, Engineering Software im TIA Portal, Floating License, SW und Dokumentation auf DVD, Lizenzschlüssel auf USB-Stick, Klasse A, 9-sprachig: de, en, zh enthalten, fr, sp, it, ru, jp, kr als download, zur Projektierung von SIMATIC Basic Panels. Bitte Produktfreigabe beachten: support.industry.siemens.com Beitrags-ID: 109813587, Inhalt: Satz (3x DVD + 1x USB)

Anzahl der Projektierungs/Runtime-Sprachen: 32, Anzahl der Projektierungs-Oberflächensprachen: 9, Trend-Darstellung: ja, Alarm-Management: ja, Sprachumschaltung möglich: ja, Mit Skriptsprache Visual Basic: ja, Integrierbar i.d. Engineeringsoftware f.d. Autom.-System: ja, Benutzergruppen (Passwortschutz) möglich: ja, Mit Programmierschnittstellen: ja

Art.-Nr.	Objektbau-steinbibliothek integriert	Min. Prozessortaktfrequenz Projektierungssystem GHz	Min. Hauptspeicher, Projektierungssystem MB	Typ	€/Stk.
019 380 29	integriert	2,3	8000	6AV2100-0AA08-0AA5	119,00



Touchpanel

Optimum Panels Standard, 3,5" QVGA, 320 x 240 Pixel

24 V-, 6 Funktionstasten, Display: Color TFT

Ethernet: 0, USB: 2, RS-232: 1, RS-485: 1, Ausführung des Displays: TFT, Bildschirmdiagonale: 3,5 Zoll, Mit Farbdisplay: ja, Breite der Front: 132 mm, Höhe der Front: 106 mm, Einbautiefe: 42 mm, Betriebstemperatur: 0 - 50 °C, IO-Link Master: ja, Wand-/Direktmontage möglich: ja, Anzahl der Bildpunkte, horizontal: 320, Anzahl der Bildpunkte, vertikal: 240, Anzahl der Funktionstasten, programmierbar: 6, Mit Meldungsanzeige: ja, Mit Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung): ja, Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich: ja, Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich: ja, Mit Rezepturen: ja, Mit Druckausgabe: ja, Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar: ja, Mit SW-Schnittstellen: ja

Art.-Nr.	Spannung DC V	Schutzart (IP)	Speicher kByte	Typ	€/Stk.
	1x COM1, 1x COM2, 2 x USB				
015 662 50	24 - 24	IP65/IP67	96000	HMIGTO1300	491,00
	1x COM1, 2 x USB, Ethernet RJ45				
015 662 51	24 - 24	IP65/IP67	64000	HMIGTO1310	634,00



Touchpanel

Optimum Panels Standard, 5,7" QVGA, 320 x 240 Pixel

24 V-, 1x COM1, 1x COM2, 2 x USB, Display: Color TFT

Ethernet: 0,0, USB: 2,0, RS-232: 1,0, RS-485: 1,0, Ausführung des Displays: TFT, Bildschirmdiagonale: 5,7 Zoll, Mit Farbdisplay: ja, Breite der Front: 169,5 mm, Höhe der Front: 137,0 mm, Einbautiefe: 59,5 mm, Betriebstemperatur: 0.0 - 50.0 °C, IO-Link Master: ja, Wand-/Direktmontage möglich: ja, Anzahl der Bildpunkte, horizontal: 320,0, Anzahl der Bildpunkte, vertikal: 240,0, Anzahl der Funktionstasten, programmierbar: 0,0, Mit Meldungsanzeige: ja, Mit Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung): ja, Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich: ja, Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich: ja, Mit Rezepturen: ja, Mit Druckausgabe: ja, Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar: ja, Mit SW-Schnittstellen: ja

Art.-Nr.	Spannung DC V	Schutzart (IP)	Speicher kByte	Typ	€/Stk.
015 662 52	24.0 - 24.0	IP65/IP67	64000,0	HMIGTO2300	748,00



Touchpanel

Optimum Panels Standard, 7,0" (Widescreen) WVGA, 800 x 480 Pixel

24 V-, 1x COM1, 1x COM2, 2 x USB, 8 Funktionstasten

Ethernet: 2,0, USB: 2,0, RS-232: 1,0, RS-485: 1,0, Ausführung des Displays: TFT, Bildschirmdiagonale: 7,0 Zoll, Mit Farbdisplay: ja, Breite der Front: 218,0 mm, Höhe der Front: 173,0 mm, Einbautiefe: 60,0 mm, Betriebstemperatur: 0.0 - 50.0 °C, IO-Link Master: ja, Wand-/Direktmontage möglich: ja, Anzahl der Bildpunkte, horizontal: 800,0, Anzahl der Bildpunkte, vertikal: 480,0, Anzahl der Funktionstasten, programmierbar: 8,0, Mit Meldungsanzeige: ja, Mit Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung): ja, Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich: ja, Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich: ja, Mit Rezepturen: ja, Mit Druckausgabe: ja, Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar: ja, Mit SW-Schnittstellen: ja

Art.-Nr.	Spannung DC V	Schutzart (IP)	Speicher kByte	Typ	€/Stk.
015 662 55	24.0 - 24.0	IP65/IP67	96000,0	HMIGTO3510	1.192,00



Touchpanel

Optimum Panels Standard

24 V-, 1x COM1, 1x COM2, 2 x USB

Spannung DC: 24.0 - 24.0 V, Schutzart (IP): IP65/IP67, Speicher: 96000,0 kByte, Ethernet: 2,0, USB: 2,0, RS-232: 1,0, RS-485: 1,0, Ausführung des Displays: TFT, Mit Farbdisplay: ja, Betriebstemperatur: 0.0 - 50.0 °C, IO-Link Master: ja, Wand-/Direktmontage möglich: ja, Mit Meldungsanzeige: ja, Mit Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung): ja, Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich: ja, Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich: ja, Mit Rezepturen: ja, Mit Druckausgabe: ja, Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar: ja, Mit SW-Schnittstellen: ja

Art.-Nr.	Bildschirm- diagonale Zoll	Breite der Front mm	Höhe der Front mm	Einbau- tiefe mm	Anzahl der Bildpunkte, ho- rizontal	Anzahl der Bildpunkte, vertikal	Typ	€/Stk.
015 662 53	5,7	169,5	137,0	59,5	320,0	240,0	HMIGTO2310	1.012,00
015 662 56	7,5	218,0	173,0	60,0	640,0	480,0	HMIGTO4310	1.380,00
015 662 57	10,4	272,5	214,5	57,0	640,0	480,0	HMIGTO5310	2.080,00
015 662 59	12,1	315,0	241,0	56,0	800,0	600,0	HMIGTO6310	2.621,00



Touchpanel

Optimum Panels Edelstahl (IP 66K)

24 V-, 1x COM1, 1x COM2, 2 x USB

Spannung DC: 24 - 24 V, Schutzart (IP): IP66, Speicher: 96000 kByte, Ethernet: 2, USB: 2, RS-232: 1, RS-485: 1, Ausführung des Displays: TFT, Mit Farbdisplay: ja, Betriebstemperatur: 0 - 50 °C, IO-Link Master: ja, Wand-/Direktmontage möglich: ja, Mit Meldungsanzeige: ja, Mit Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung): ja, Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich: ja, Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich: ja, Mit Rezepturen: ja, Mit Druckausgabe: ja, Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar: ja, Mit SW-Schnittstellen: ja

Art.-Nr.	Bildschirm- diagonale Zoll	Breite der Front mm	Höhe der Front mm	Einbau- tiefe mm	Anzahl der Bildpunkte, ho- rizontal	Anzahl der Bildpunkte, vertikal	Typ	€/Stk.
015 662 54	5,7	213,5	181	59,5	320	240	HMIGTO2315	1.307,00
015 662 58	10,4	316,5	258,5	57,0	640,0	480,0	HMIGTO5315	2.546,00
015 662 60	12,1	359,0	285,0	56,0	800,0	600,0	HMIGTO6315	3.247,00





Touchpanel

mit Farbdisplay

Bedienterminal, 1x COM, 2x USB

Spannung DC: 24,0 - 24,0 V, Schutzart (IP): IP65/IP67, Speicher: 16384,0 kByte, RS-232: 1,0, RS-485: 1,0, Ausführung des Displays: TFT, Mit Farbdisplay: ja, Betriebstemperatur: 0,0 - 50,0 °C, Anzahl der Bildpunkte, horizontal: 320,0, Anzahl der Bildpunkte, vertikal: 240,0, Mit Meldungsanzeige: ja, Mit Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung): ja, Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich: ja, Mit Rezepturen: ja, Mit Druckausgabe: ja, Anzahl der Online-Sprachen: 4,0, Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar: ja, Mit SW-Schnittstellen: ja

Art.-Nr.	Ether-net	USB	Bildschirm-diagonale Zoll	Breite der Front mm	Höhe der Front mm	Einbautiefe mm	Anzahl der Ebenen, Passwortschutz	Typ	€/Stk.
015 663 06	0,0	2,0	3,5	118,0	98,15	55,3	32,0	HMISTU655	504,00
019 089 93	1,0	1,0	5,7	163,0	129,15	56,5	0,0	HMISTU855	744,00



Touchpanel

für die Steuerung von einfachen Maschinen

Steuerungsfunktion nach IEC 1131-2

5 Sprachen gemäß IEC 1131-2 (LD, ST, FBD, SFC, IL)

128 MB Flash EPROM, max. 8000 Variablen, Alphanumerisch, Bitmap, Balkendiagramm, Analoganzeige, Tank, Tank-Füllstandsanzeige, Kennlinien, Polygon, Taster, LED, 32 Gruppen mit 64 Rezepten, 14 x 24 V cdigitale Eingänge, 2 schnelle Zählengänge (100 kHz), 8 digitale Relais-Ausgänge, 2 Impulsausgänge (source, 50 kHz)

Spannung DC: 24 - 24 V, Schutzart (IP): IP65/IP67, Speicher: 128 kByte, Ethernet: 1, USB: 2, RS-232: 1, RS-485: 1, Ausführung des Displays: LCD, Mit Farbdisplay: ja, Betriebstemperatur: -20 - 60 °C, IO-Link Master: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Wand-/Direktmontage möglich: ja, Anzahl der Bildpunkte, horizontal: 320, Anzahl der Bildpunkte, vertikal: 240, Mit Meldungsanzeige: ja, Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich: ja, Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich: ja, Anzahl der Online-Sprachen: 4, Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar: ja, Mit SW-Schnittstellen: ja

Art.-Nr.	Bildschirmdiagonale Zoll	Breite der Front		Einbautiefe mm	Typ	€/Stk.
		mm	Höhe der Front mm			
035 836 61	3,5	128	102	74,95	HMISCU6A5	698,00
035 836 60	5,7	163	129,4	76,22	HMISCU8A5	965,00



Touchpanel

für die Steuerung von einfachen Prozessen

Steuerungsfunktion nach IEC 1131-2

5 Sprachen gemäß IEC 1131-2 (LD, ST, FBD, SFC, IL)

128 MB Flash EPROM, max. 8000 Variablen, Alphanumerisch, Bitmap, Balkendiagramm, Analoganzeige, Tank, Tank-Füllstandsanzeige, Kennlinien, Polygon, Taster, LED, 32 Gruppen mit 64 Rezepten, 6 x 24 V cdigitale Eingänge, 2 schnelle Zählengänge (100 kHz), 6 digitale Relais-Ausgänge, 2 Impulsausgänge (source, 50 kHz), 2 analoge Eingänge, 13 Bit (Spannung/Stromstärke), 2 analoge Temperatureingänge 16 Bit, (TC/PT100/1000), 2 analoge Ausgänge, 12 Bit (Spannung/Stromstärke)

Spannung DC: 24 - 24 V, Schutzart (IP): IP65/IP67, Speicher: 128 kByte, Ethernet: 1, USB: 2, RS-232: 1, RS-485: 1, Ausführung des Displays: LCD, Mit Farbdisplay: ja, Betriebstemperatur: -20 - 60 °C, IO-Link Master: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Wand-/Direktmontage möglich: ja, Anzahl der Bildpunkte, horizontal: 320, Anzahl der Bildpunkte, vertikal: 240, Mit Meldungsanzeige: ja, Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich: ja, Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich: ja, Anzahl der Online-Sprachen: 4, Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar: ja, Mit SW-Schnittstellen: ja

Art.-Nr.	Bildschirmdiagonale Zoll	Breite der Front		Einbautiefe mm	Typ	€/Stk.
		mm	Höhe der Front mm			
035 812 66	3,5	128	102	74,95	HMISCU6B5	817,00
046 133 86	5,7	163	129,4	76,22	HMISCU8B5	1.113,00

Touchpanel



Touchpanels mit Farbdisplay. 3,5 Zoll bis 5,7 Zoll. Touchpanel-Bildschirm 4,3 Zoll Wide Screen

Spannung DC: 24.0 - 24.0 V, Schutzart (IP): IP65/IP67, Speicher: 27136,0 kByte, USB: 2.0, Ausführung des Displays: TFT, Bildschirmdiagonale: 4,3 Zoll, Mit Farbdisplay: ja, Breite der Front: 124,9 mm, Höhe der Front: 90,4 mm, Einbautiefe: 38,8 mm, Betriebstemperatur: 0.0 - 50.0 °C, IO-Link Master: ja, Wand-/Direktmontage möglich: ja, Anzahl der Bildpunkte, horizontal: 480,0, Anzahl der Bildpunkte, vertikal: 272,0, Mit Meldungsanzeige: ja, Mit Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung): ja, Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich: ja, Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich: ja, Mit Rezepturen: ja, Anzahl der Online-Sprachen: 6,0, Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar: ja, Mit SW-Schnittstellen: ja

Art.-Nr.	Ethernet	RS-232	RS-485	Typ	€/Stk.
035 664 12	0,0	1,0	1,0	HMISTO715	335,00
035 664 11	0,0	1,0	0,0	HMISTO705	335,00
035 664 13	1,0	0,0	0,0	HMISTO735	358,00

Touchpanel



Magelis STW6. Basic Webpanel für eine intuitive Benutzerführung. Kann Webseiten in HTML5 anzeigen.

Spannung DC: 24.0 - 24.0 V, Schutzart (IP): IP65/IP67, Speicher: 1000000,0 kByte, USB: 2.0, RS-232: 1,0, RS-485: 1,0, Ausführung des Displays: TFT, Mit Farbdisplay: ja, Betriebstemperatur: 0.0 - 50.0 °C, IO-Link Master: ja, Wand-/Direktmontage möglich: ja, Mit Meldungsanzeige: ja, Mit Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung): ja, Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich: ja, Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich: ja, Mit Druckausgabe: ja, Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar: ja, Mit SW-Schnittstellen: ja

Art.-Nr.	Ethernet	Bildschirm-diagonale Zoll	Breite der Front mm	Höhe der Front mm	Einbautiefe mm	Anzahl der Bildpunkte, horizontal	Anzahl der Bildpunkte, vertikal	Typ	€/Stk.
045 281 99	2,0	10,0	273,0	203,0	47,0	1024,0	600,0	HMISTW6500	986,00
045 282 00	2,0	12,0	313,0	235,0	50,0	1280,0	800,0	HMISTW6600	1.347,00
045 281 98	2,0	7,0	208,0	153,0	45,0	800,0	480,0	HMISTW6400	539,00
045 282 01	2,0	15,0	412,0	268,0	50,0	1366,0	768,0	HMISTW6700	1.684,00
045 281 97	1,0	4,0	134,5	108,5	43,0	480,0	272,0	HMISTW6200	318,00



Basisgeräte.....	10/14
Blitzstrom- und Überspannungsableiter.....	10/1
Blitzstrom- und Überspannungsableiterkombinationen.....	10/2, 10/8
Blitzstromableiter.....	10/1
Digitalanzeiger.....	10/29
Digitaler Thermostat.....	10/29
Digitales Anzeigelinstrument.....	10/29
Einsteck-Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung.....	10/28
Energieverbrauchszähler.....	10/27
Ersatzstecker.....	10/4
Erweiterungsmodule LOGO!8 AM2.....	10/18
Erweiterungsmodule LOGO!8 AM2 AQ.....	10/19
Erweiterungsmodule LOGO!8 AM2 RTD.....	10/18
Erweiterungsmodule LOGO!8 DM16 230R.....	10/18
Erweiterungsmodule LOGO!8 DM16 24.....	10/17
Erweiterungsmodule LOGO!8 DM16 24R.....	10/18
Erweiterungsmodule LOGO!8 DM8 12/24R.....	10/18
Erweiterungsmodule LOGO!8 DM8 230R.....	10/17
Erweiterungsmodule LOGO!8 DM8 24.....	10/17
Erweiterungsmodule LOGO!8 DM8 24R.....	10/18
Erweiterungsmodule analog für easyE4 Steuerrelais.....	10/15
Erweiterungsmodule digital für easyE4 Steuerrelais.....	10/14 - 10/15
Fernmeldemodul.....	10/1
Frequenzmessumformer.....	10/25
Grenzwertschalter.....	10/26
Kontroller.....	10/5
Koppler- Übergabemodul.....	10/27
LOGO! 8.3 Logikmodul.....	10/21
LOGO! CIM.....	10/19
LOGO! CMK2000 Kommunikationsmodul.....	10/19
LOGO! CMR2040.....	10/19
LOGO! CSM 12/24.....	10/19
LOGO! Starterkit.....	10/20
LOGO!8 Soft Comfort V8 Single License.....	10/19
LOGO!Power, 1-phasig.....	10/17
Leistungsmessumformer.....	10/27
Magazin.....	10/10
Monofunktions-Zeitrelais.....	10/22
Multifunktions-Zeitrelais.....	10/22 - 10/23
N-PE-Ersatzstecker.....	10/4
Niveausensor.....	10/24
Photovoltaik-Befestigung.....	10/8
Photovoltaik-Wanddurchführungen.....	10/8
Potipositionsmessumformer.....	10/26
Raum- und Außen-Widerstandsthermometer.....	10/28
Schutzschalter.....	10/27
Sicherheitstemperaturbegrenzer.....	10/30
Signalverdoppler.....	10/25



Software easySoft zur Programmierung der easyE4 Steuerrelais.....	10/15
Spannungsmessumformer.....	10/25
Speisetrenner.....	10/27
Starterpakete XV100 Visualisierung für easyE4.....	10/16
Starterpakete easyE4.....	10/15
Stern-Dreieck-Relais.....	10/23
Strommessumformer.....	10/24
Summenstoßstrom-Funkenstrecken.....	10/4
TAE-Anschlussdose.....	10/9
Temperaturmessumformer.....	10/26
Textdisplay.....	10/21
Touchpanel.....	10/16
Trennverstärker.....	10/25
Universal Trennverstärker.....	10/24
Verdrahtungsbrücken.....	10/5
Visualisierung für easyE4.....	10/16
Wendelastrelais.....	10/24
Zeitschaltuhr.....	10/22
Zubehör easyE4.....	10/15
Zwischenstecker.....	10/11
elektronisches Thermostat.....	10/28
Überspannungs-Schutzstecker.....	10/7
Überspannungsableiter.....	10/2, 10/4, 10/9 - 10/13
Überspannungsschutz.....	10/7 - 10/8, 10/11
Überspannungsschutz-Kombination.....	10/3
Überspannungsschutz-Stecker.....	10/2 - 10/3, 10/9
Überspannungsschutzgerät.....	10/7, 10/11
Überspannungsschutzgeräte.....	10/5 - 10/6, 10/9
Überspannungsschutzstecker.....	10/9



Blitzstromableiter

Blitzstromableiter für 40-mm-Schienen-systeme, 3phasige Stromversorgungsnetze für 4- und 5-Leitersysteme geeignet, Leistungsanforderungen gem. IEC Class I+II+III, universeller Einsatz, schmale Baubreite von nur 27 mm, Installation im Vorzählerbereich, Konformität zur Anwendungsregel VDE-AR-N 4100 - VDE-Approval, werkzeuglose und sichere Fixierung, universelle Verriegelung auf 5- und 10-mm-Schienen, Einbindung in Gebäudeleittechnik mit optionalem Fernmelde-modul, schnelle und fehlerfreie Installation, zur Montage auf 40 mm-Sammelschienen-systeme, Schutz-schaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC Prüfklasse: I+II+III, VDE Anforderungsklasse: B+C+D, EN-Type: T1+T2+T3

Nennableitstoßstrom (8/20): 20 kA, Höchste Dauerspannung AC: 255 V, Schutzpegel: 1,5 kV, Folgestromlöschfähigkeit: 25 kA

Art.-Nr.	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Nennspannung AC V	Schutzpegel L-N kV	Typ	€/Stk.
012 804 30	7,5	230		FLT-SEC-ZP2-3C-255/7.5	281,70
012 804 29	7,5		1,5	FLT-SEC-ZP2-3S-255/7.5	369,80
012 804 32	12,5	230		FLT-SEC-ZP2-3C-255/12.5	439,30
012 804 31	12,5		1,5	FLT-SEC-ZP2-3S-255/12.5	575,00



Fernmeldemodul

optionales Fernmeldemodul, nur im FLT-SEC-ZP2 einsetzbar

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
012 804 33	FLT-SEC-ZP2 FM-MODULE	45,20



Blitzstrom- und Überspannungsableiter

universelle Blitzstromableiter für den Vorzählerbereich 3phasige Stromversorgungsnetze für 4- und 5-Leitersysteme geeignet, Leistungsanforderung gem. IEC Class I/II

hohe Lebensdauer des Ableiters und der elektrischen Installation dank SEC Technology mit netzfolge-stromfreier Funkenstrecke, Installation im Vorzählerbereich, Basiselement anschlussvariabel montierbar (Außenleiter von oben oder von unten), Schutzstecker lassen sich wahlweise um 180° gedreht in das Basiselement stecken (Steckerbeschriftung lesbar), Sicherung vor Fehlbestückung mit falschen Steckern durch mechanische Kodierung von Basiselement und Stecker, Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Rundleitern und Verdrahtungsbrücken, Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC Prüf-klasse: I/II, VDE Anforderungsklasse: B/C, EN-Type: T1/T2

Nennableitstoßstrom (8/20): 25 kA, Höchste Dauerspannung AC: 350 V, Schutzpegel: 1,5 kV, Folgestromlöschfähigkeit: 50 kA, Mit Fernmeldekontakt: ja, Signalisierung am Gerät: optisch, Prüfklasse Typ 1: ja

Art.-Nr.	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Nennspannung AC V	Schutzpegel L-N kV	Typ	€/Stk.
012 387 52	25	240		FLT-SEC-P-T1-3C-350/25-FM	858,80
012 387 53	25		1,5	FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM	1.086,80





Blitzstrom- und Überspannungsableiterkombinationen

für 3phasige Stromversorgungsnetze für 4- und 5-Leitersysteme geeignet, aktiv kontrollierte Energiesteuerung zwischen Blitzstrom- und Überspannungsableiter auf Basis des AEC-Prinzips, Leistungsanforderungen gem. IEC Class I + II

hohe Lebensdauer des Ableiters und der elektrischen Installation dank SEC Technology mit netzfolgestromfreier Funkenstrecke, minimierter Installationsaufwand durch kombinierte Ableiter, Basiselement anschlussvariabel montierbar (Außenleiter von oben oder von unten), Schutzstecker lassen sich wahlweise um 180° gedreht in das Basiselement stecken (Steckerbeschriftung lesbar), Sicherung vor Fehlbestückung durch mechanische Kodierung von Basiselement und Stecker, Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Rundleitern und Verdrahtungsbrücken, Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC Prüfklasse: I+II, VDE Anforderungsklasse: B und C, EN-Type: T1+T2

Schutzpegel: 1,5 kV, Prüfklasse: Typ 1 und 2, Nennspannung AC: 240 V, Fernsignalisierung: ja, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Höchste Dauerspannung AC V	Polzahl	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Typ	€/Stk.
012 387 59	350	3		FLT-SEC-T1+T2-3C-350/25-FM	973,00
012 387 60	350	4	100	FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM	1.197,10



Überspannungsableiter

Steckbarer Class II - Ableiter für 3phasige Stromversorgungsnetze, mit separatem N und PE (5-Leitersystem: L1, L2, L3, N, PE)

hohe Lebensdauer des Ableiters und der elektrischen Installation dank SEC Technology mit netzfolgestromfreier Funkenstrecke, platzsparend in der Installation dank kompakter Bauform und sicherungslosem Einsatz bis 315 A bei Stichverdrahtung, Basiselement anschlussvariabel montierbar, Sicherung vor Fehlbestückung mit falschen Steckern durch mechanische Kodierung von Basiselement und Stecker, Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Rundleitern und Verdrahtungsbrücken, Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC Prüfnorm: II, VDE Anforderungsklasse: C, EN-Type: T2

Höchste Dauerspannung AC: 350 V, Schutzpegel L-N: 1,5 kV, Baugröße: 3 TE, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Mit Fernmeldekontakt	Typ	€/Stk.
012 387 33	1,5	20	ja	VAL-SEC-T2-3S-350-FM	357,90
012 387 38	1,5	20	nein	VAL-SEC-T2-3S-350	312,30



Überspannungsableiter

steckbarer Überspannungsableiter, gem. Typ 2 / Class II, für 3-phasige Stromversorgungsnetze mit separatem N und PE (5-Leitersystem: L1, L2, L3, N, PE), für den Speisepunkt der Anlage mit erhöhtem Ableitvermögen nach VDE 0100-534:2016-10

Höchste Dauerspannung AC: 350 V, Schutzpegel L-N: 1,5 kV, Baugröße: 3 TE, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Mit Fernmeldekontakt	Typ	€/Stk.
012 492 77	1,5	20	ja	VAL-SEC-T2-3S-350/40-FM	384,00
012 492 76	1,5	20	nein	VAL-SEC-T2-3S-350/40	338,20



Überspannungsschutz-Stecker

Ersatzstecker für Überspannungsableiter der Produktreihe VALVETRAB SEC für die Strecken L-N und L-PEN

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
012 387 39	VAL-SEC-T2-350-P	63,85



Überspannungsschutz-Stecker

Ersatzstecker für Überspannungsableiter der Produktreihe VALVETRAB SEC für die Strecken L-N und L-PE

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
012 524 19	VAL-SEC-T2-N/PE-264/40-P	105,30



Überspannungsschutz-Stecker

Ersatzstecker für Blitzstromableiter der Produktreihe FLASHTRAB SEC PLUS, für die Strecken L-N und L-PEN

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
012 387 54	FLT-SEC-P-T1-350/25-P	229,20



Überspannungsschutz-Stecker

Ersatzstecker für Blitzstrom- und Überspannungsableiter der Produktreihe FLASHTRAB SEC, für die Strecken L-N und L-PEN

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
012 387 61	FLT-SEC-T1-350/25-P	218,70



Überspannungsschutz-Stecker

Ersatzstecker für Blitzstromableiter der Produktreihe FLASHTRAB SEC, für die Strecke N-PE

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
012 387 63	FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-P	216,40



Überspannungsschutz-Stecker

Ersatzstecker für Überspannungsableiter der Produktreihe VALVETRAB SEC für die Strecke N-PE

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
012 387 40	VAL-SEC-T2-N/PE-350-P	79,35



Überspannungsschutz-Kombination

mit integrierter Vorsicherung

Kombination aus Überspannungsableiter Typ 2 und integrierter Ableitervorsicherung, interne Vorverdrahtung, separat steckbare Überspannungsableiter, mechanische Kodierung von Basiselement und Stecker, Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Rundleitern und Verdrahtungsbrücken, integrierter Fernmeldekontakt, IEC-Prüfklasse: II; VDE Anforderungsklasse: C; EN-Type: T2

Nennableitstoßstrom (I_B/20): 15 kA, Höchste Dauerspannung AC: 350 V, Signalisierung am Gerät: optisch, Mit Fernmeldekontakt: ja

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Schutzpegel L-N	Be	Baugröße	Nennspannung AC V	Typ	€/Stk.
012 021 09	1,7	2,5	7 TE			VAL-CP-MCB-3S-350/40/FM	444,40
012 022 56	2,5		6 TE	240		VAL-CP-MCB-3C-350/40/FM	371,10





Ersatzstecker

Ableiter-Ersatzstecker

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
012 016 47	Überspannungsableiter VAL-CP mit N-PE-Funkenstrecke.	VAL-CP-N/PE-350-ST-GY	84,15
012 014 33	für Überspannungsableiter VAL-CP mit leckstromarmem Hochleistungsvaristor.	VAL-CP-350-ST-GY	70,45



Ersatzstecker

Überspannungsschutzstecker Typ 2 für Basiselement

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
012 077 14	F-MS 12 ST	80,75



N-PE-Ersatzstecker

Überspannungsschutzstecker Typ 2 mit Hochleistungsvaristor für VAL-MS-Basiselement, thermisch überwacht, optische Defektmeldung. Ausführung: 230 V AC

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
014 076 77	VAL-MS 230 ST	64,20



Überspannungsableiter

VALVETAB

Höchste Dauerspannung AC: 275 V, Schutzpegel L-N: 1,35 kV, Baugröße: 4 TE, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Mit Fernmeldekontakt	Typ	€/Stk.
012 077 23	1,5	20	nein	VAL-MS 230/3+1	304,90
012 077 22	1,5	20	ja	VAL-MS 230/3+1 FM	349,30



Überspannungsableiter

VALVETRAB

Als zweite Schutzstufe für die Niederspannungsversorgung mit optischer Defektmeldung bei Überlastung der Schutzschaltung.

Nennspannung 230 V AC

Höchste Dauerspannung AC: 275 V, Schutzpegel L-N: 1,35 kV, Baugröße: 1 TE, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Mit Fernmeldekontakt	Typ	€/Stk.
012 077 25	1,35	20	nein	VAL-MS 230	78,35
012 077 26	1,35	20	ja	VAL-MS 230/FM	95,10

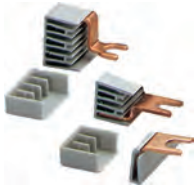


Summenstoßstrom-Funkenstrecken

für Überspannungsableiter-Applikationen in 5-Leitersystemen, bestehend aus anreihbarem Basiselement incl. Schutzstecker, optische Defektmeldung bei Ausfall des Schutzelementes durch Überlastung

Höchste Dauerspannung AC: 260 V, Nennspannung AC: 240 V, Baugröße: 1 TE, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Mit Fernmeldekontakt	Typ	€/Stk.
012 077 13	1,5	20	nein	F-MS 12	95,60
012 077 12	1,5	20	ja	F-MS 12/FM	112,50



Verdrahtungsbrücken

für die anwendungsgerechte Zusammenstellung von Blitzstrom- und Überspannungsableiter- Applikationen.
 Einphasige/einpolige Verdrahtungsbrücken MPB zum Brücken der Potentialausgleichsanschlüsse
 Querschnitt: 16 mm², Bemessungsdauerstrom I_u: 100 A, Isoliert: ja, Geeignet für Geräte mit N-Leiter: nein

Art.-Nr.	Anzahl der Phasen	Länge mm	Geeignet für Anzahl Geräte	Typ	€/Stk.
012 077 04	1	37,4	2	MPB 18/1- 2	2,48
012 077 05	1	17,5	3	MPB 18/1- 3	2,95
012 077 06	1	73	4	MPB 18/1- 4	3,61



Kontroller

zur Versorgung und Fernmeldung bestehend aus Stecker, Basiselement und Tragschienenbus, Nennstrom 500 mA (45°C), Temperaturbereich: -40 ... 70 °C, Gehäusebreite 17,7 mm ~ 1TE

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
012 291 15	Schraubanschluss	PT-IQ-PTB-UT	196,90
012 372 77	Push-in-Anschluss	PT-IQ-PTB-PT	217,50



Überspannungsschutzgeräte

Schutzmodule bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, Gehäusebreite: 17,7 mm ~ 1TE, IEC-Prüfklasse / EN-Type: C1, C2, C3, D1, Temperaturbereich: -40 ... 70°C, Doppellader (Loop), erdpotenzialfrei, Anschluss 9/10 direkt geerdet

Signalisierung am Gerät: optisch, Nennableitstoßstrom (8/20): 10 kA, Anschluss 1: Klemme, Schutzpegel Ader/Erde: 700 V

Art.-Nr.	Ausführung	Nennlaststrom A	Höchste Dauerspannung DC V	Höchste Dauerspannung AC V	Schutzpegel Ader/Ader V	Typ	€/Stk.
012 291 38	Nennspannung 24V	1	30	21	55	PT-IQ-1X2-24DC-UT	178,60
012 291 40	Nennspannung 48V	0,3	53	37	90	PT-IQ-1X2-48DC-UT	178,60
012 372 46	Nennspannung 24V	1	30	21	55	PT-IQ-1X2-24DC-PT	197,70
012 372 47	Nennspannung 48V	0,3	53	37	90	PT-IQ-1X2-48DC-PT	197,70



Überspannungsschutzgeräte

Schutzmodule bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, Gehäusebreite: 17,7 mm ~ 1TE, IEC-Prüfklasse / EN-Type: C1, C2, C3, D1, Temperaturbereich: -40 ... 70°C, Doppellader (Loop), erdpotenzialfrei, Anschluss 9/10 über Gasableiter geerdet

Nennlaststrom: 1 A, Anschluss 1: Klemme, Höchste Dauerspannung DC: 30 V, Höchste Dauerspannung AC: 21 V, Schutzpegel Ader/Ader: 55 V, Schutzpegel Ader/Erde: 1000 V, Schutzpegel Ader/Signalground: 600 V

Art.-Nr.	Ausführung	Signalisierung am Gerät	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Typ	€/Stk.
012 291 39	Schraubanschluss	optisch	10	PT-IQ-1X2+F-24DC-UT	181,50
012 372 42	Push-in-Anschluss	optisch	10	PT-IQ-1X2+F-24DC-PT	202,30



Überspannungsschutzgeräte

Schutzmodule bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, Gehäusebreite: 17,7 mm ~ 1TE, IEC-Prüfklasse / EN-Type: C1, C2, C3, D1, Temperaturbereich: -40 ... 70°C, 2-Leiter mit gemeinsamen Bezugspotenzial, Anschluss 9/10 direkt geerdet

Nennlaststrom: 1 A, Anschluss 1: Klemme, Höchste Dauerspannung DC: 30 V, Höchste Dauerspannung AC: 21 V, Schutzpegel Ader/Erde: 55 V

Art.-Nr.	Ausführung	Signalisierung am Gerät	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Typ	€/Stk.
012 291 28	Schraubanschluss	optisch	10	PT-IQ-2X1-24DC-UT	184,30
012 372 54	Push-in-Anschluss	optisch	10	PT-IQ-2X1-24DC-PT	203,30





Überspannungsschutzgeräte

Schutzmodule bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, Gehäusebreite: 17,7 mm ~ 1TE, IEC-Prüfklasse / EN-Type: C1, C2, C3, D1, Temperaturbereich: -40 ... 70°C, 2 Doppelladern (Loops), erdpotenzialfrei, Anschluss 9/10 direkt geerdet

Nennlaststrom: 0,7 A, Anschluss 1: Klemme, Höchste Dauerspannung DC: 30 V, Höchste Dauerspannung AC: 21 V, Schutzpegel Ader/Ader: 55 V, Schutzpegel Ader/Erde: 700 V

Art.-Nr.	Ausführung	Signalisierung am Gerät	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Typ	€/Stk.
012 291 42	Schraubanschluss	optisch	10	PT-IQ-2X2-24DC-UT	280,20
012 372 57	Push-in-Anschluss	optisch	10	PT-IQ-2X2-24DC-PT	311,40



Überspannungsschutzgeräte

2-Leiter mit gemeinsamen Bezugspotential, Anschluss 9/10 über Gasableiter geerdet, Nennableitstrom: 10 kA, Blitzprüfstrom: 2,56 kA, Anschlussdaten starr / flexibel m. Aderendhülse: 0,2 ... 4 mm² / 0,2 ... 2,5 mm², Temperaturbereich: -40 ... 70°C, IEC-Prüfklasse / EN-Type: C1, C2, C3, D1, Gehäusebreite: 17,7 mm ~ 1TE

Signalisierung am Gerät: optisch, Nennableitstoßstrom (8/20): 10 kA, Anschluss 1: Klemme

Art.-Nr.	Ausführung	Nennlaststrom A	Höchste Dauerspannung DC V	Höchste Dauerspannung AC V	Schutzpegel Ader/Erde V	Schutzpegel Ader/Signal-ground V	Typ	€/Stk.
012 291 29	Nennspannung DC: 24 V	1	30	21	780	75	PT-IQ-2X1+F-24DC-UT	187,00
012 291 31	Nennspannung DC: 48 V	0,3	53	37	850	105	PT-IQ-2X1+F-48DC-UT	187,00
012 372 50	Nennspannung DC: 24 V	1	30	21	780	75	PT-IQ-2X1+F-24DC-PT	207,90



Überspannungsschutzgeräte

Schutzmodule bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, Gehäusebreite: 17,7 mm ~ 1TE, IEC-Prüfklasse / EN-Type: C1, C2, C3, D1, Temperaturbereich: -40 ... 70°C, 2 Doppelladern (Loops), erdpotenzialfrei, Anschluss 9/10 über Gasableiter geerdet

Nennlaststrom: 0,7 A, Anschluss 1: Klemme, Höchste Dauerspannung DC: 30 V, Höchste Dauerspannung AC: 21 V, Schutzpegel Ader/Ader: 55 V, Schutzpegel Ader/Erde: 1000 V, Schutzpegel Ader/Signalground: 600 V

Art.-Nr.	Ausführung	Signalisierung am Gerät	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Typ	€/Stk.
012 291 43	Schraubanschluss	optisch	10	PT-IQ-2X2+F-24DC-UT	282,80
012 372 56	Push-in-Anschluss	optisch	10	PT-IQ-2X2+F-24DC-PT	318,80



Überspannungsschutzgeräte

Schutzmodule bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, Gehäusebreite: 17,7 mm ~ 1TE, IEC-Prüfklasse / EN-Type: C1, C2, C3, D1, Temperaturbereich: -40 ... 70°C, 4-Leiter mit gemeinsamen Bezugspotenzial, Anschluss 9/10 direkt geerdet

Nennableitstoßstrom (8/20): 10 kA, Nennlaststrom: 0,7 A, Anschluss 1: Klemme, Höchste Dauerspannung DC: 30 V, Höchste Dauerspannung AC: 21 V

Art.-Nr.	Ausführung	Signalisierung am Gerät	Schutzpegel Ader/Erde V	Typ	€/Stk.
012 291 44	Schraubanschluss	optisch	180	PT-IQ-4X1-24DC-UT	288,60
012 372 66	Push-in-Anschluss	optisch	55	PT-IQ-4X1-24DC-PT	320,00



Überspannungsschutzgeräte

Schutzmodule bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, Gehäusebreite: 17,7 mm ~ 1TE, IEC-Prüfklasse / EN-Type: C1, C2, C3, D1, Temperaturbereich: -40 ... 70°C, 4-Leiter mit gemeinsamen Bezugspotenzial, Anschluss 9/10 über Gasableiter geerdet

Nennlaststrom: 0,7 A, Anschluss 1: Klemme, Höchste Dauerspannung DC: 30 V, Höchste Dauerspannung AC: 21 V, Schutzpegel Ader/Erde: 780 V, Schutzpegel Ader/Signalground: 75 V

Art.-Nr.	Ausführung	Signalisierung am Gerät	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Typ	€/Stk.
012 291 45	Schraubanschluss	optisch	10	PT-IQ-4X1+F-24DC-UT	292,60
012 372 65	Push-in-Anschluss	optisch	10	PT-IQ-4X1+F-24DC-PT	327,60



Überspannungsschutzgerät

Überspannungsschutz Typ 2/3, bestehend aus Schutzstecker und Basiselement mit Schraubanschluss. Für einphasige Stromversorgungsnetze mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldung. Nennspannung 230 V AC/DC.

Höchste Dauerspannung AC: 264 V, Mit Fernmeldekontakt: ja, Nennableitstoßstrom (8/20) (L-N): 5 kA, Gesamtableitstoßstrom (8/20) (L+N-PE): 5 kA, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennspannung AC V	Höchste Dauerspannung DC V	Typ	€/Stk.
012 573 51	1,25	240	275	PLT-SEC-T3-230-FM-UT	128,70



Überspannungsschutzgerät

Überspannungsschutz Typ 3 zur fest installierten Montage an Schutzkontaktsteckdosen. Schaltung thermisch überwacht, akustische Defektmeldung.

Signalisierung am Gerät: akustisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennspannung AC V	Höchste Dauerspannung AC V	Typ	€/Stk.
024 324 60	1,5	230	255	BLT-SKT-230-A	61,80



Überspannungsschutzgerät

zur universellen Montage in Installationsdosen, Brüstungskanälen, Unterflurinstallationen Thermisch überwachte Varistoren, Akustisches Signal für die Defektmeldung, Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC Prüfklasse: III, VDE Anforderungsklasse: D; EN-Type: T3

Signalisierung am Gerät: akustisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennspannung AC V	Höchste Dauerspannung AC V	Typ	€/Stk.
045 393 47	1,5	230	255	BLT-T3-230-A	55,60



Überspannungsschutzgerät

Schraubanschluss

Höchste Dauerspannung AC: 264 V, Mit Fernmeldekontakt: ja, Nennableitstoßstrom (8/20) (L-N): 5 kA, Gesamtableitstoßstrom (8/20) (L+N-PE): 5 kA, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennspannung AC V	Höchste Dauerspannung DC V	Typ	€/Stk.
012 573 50	1,25	240	275	2907928	128,70



Überspannungs-Schutzstecker

Ersatzstecker für Überspannungsschutz Typ 2/3 der Produktreihe PLT-SEC-...-UT/PT. Nennspannung 230 V.

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
012 573 52	2907923	96,90



Überspannungsschutz

Generatoranschlusskasten für Photovoltaikanlagen bis 1000 V DC zum Anschluss von 1 x 1 String. Mit Überspannungsschutz und SUNCLIX DC-Steckverbinder für die Eingangs- und Ausgangsseite.

Schutzart (IP): IP65, Max. Querschnitt der Anschlussleitung: 16 mm²

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
024 346 02	180	130	111	SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-2001	158,60





Überspannungsschutz

Generatoranschlusskasten für Photovoltaikanlagen bis 1000 V DC zum Anschluss von 2x 1 String. Mit Überspannungsschutz und SUNCLIX DC-Steckverbinder für die Eingangs- und Ausgangsseite.

Schutzart (IP): IP65, Max. Querschnitt der Anschlussleitung: 16 mm²

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
024 346 04	180	180	111	SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-2001	256,15



Überspannungsschutz

Generatoranschlusskasten für Photovoltaikanlagen bis 1000 V DC zum Anschluss von 3x 1 String. Mit Überspannungsschutz und SUNCLIX DC-Steckverbinder für die Eingangs- und Ausgangsseite.

Schutzart (IP): IP65, Max. Querschnitt der Anschlussleitung: 16 mm²

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
024 346 06	180	254	111	SOL-SC-1ST-0-DC-3MPPT-2001	383,03



Photovoltaik-Befestigung

zur Befestigung der SUNCLIX Wanddurchführung im Gehäuse, speziell für die Verkabelung von Photovoltaik-Anlagen (PV) hat Phoenix Contact feldkonfektionierbare DC-Steckverbinder entwickelt, die SUNCLIX-Steckverbinder eignen sich für PV-Kabel mit Leiterquerschnitten von 2,5 bis 16 mm², übertragen Ströme bis zu 65 A und sind für höhere Spannungen bis zu 1.500 V ausgelegt
Diese Mutter ist immer separat zu bestellen!

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
012 268 39	PV-FT-C NUT BK	41,71



Photovoltaik-Wanddurchführungen

Wanddurchführung der Potovoltaik-Steckverbinder-Serie SUNCLIX, Befestigungsmutter muss separat bestellt werden, Spannung 1100 V, Schutzart IP65/ IP67, Kabellänge 130 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
012 268 34	Nennlaststrom: 27 A, Kabelquerschnitt: 2,5 mm ²	PV-FT-CM-C-2,5-130-RD	4,49
012 268 36	Nennlaststrom: 40 A, Kabelquerschnitt: 4,0 mm ²	PV-FT-CM-C-4-130-RD	4,60
012 268 38	Nennlaststrom: 40 A, Kabelquerschnitt: 6,0 mm ²	PV-FT-CM-C-6-130-RD	4,89



Photovoltaik-Wanddurchführungen

Wanddurchführung der Potovoltaik-Steckverbinder-Serie SUNCLIX, Befestigungsmutter muss separat bestellt werden, Spannung 1100 V, Schutzart IP65/ IP67, Kabellänge 130 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
012 268 33	Nennlaststrom: 27 A, Kabelquerschnitt: 2,5 mm ²	PV-FT-CF-C-2,5-130-BU	4,49
012 268 35	Nennlaststrom: 40 A, Kabelquerschnitt: 4,0 mm ²	PV-FT-CF-C-4-130-BU	4,60
012 268 37	Nennlaststrom: 40 A, Kabelquerschnitt: 6,0 mm ²	PV-FT-CF-C-6-130-BU	4,89



Blitzstrom- und Überspannungsableiterkombinationen

varistorbasierter T1/T2-Ableiter für die DC-Seite von PV-Anlagen,
für isolierte oder geerdete PV-Anwendungen, Möglichkeit der Stich- oder V-Verdrahtung, Baubreite 3 TE, erhöhte Sicherheit durch Einhaltung der kommenden Norm prEN 50539-11, sichere Kontaktierung durch integrierte Drehriegel, einfacher Austausch durch steckbare Ableiter, niedriger Schutzpegel, optische Statusanzeige, optimierte Planung von Wartungseinsätzen durch Fernmeldung, codierte Stecker und Basiselemente

Blitzstoßstrom (10/350 µs): 5 kA, Nennableitstoßstrom (8/20): 15 kA, Signalisierung am Gerät: optisch, Prüfklasse Typ 1: ja

Art.-Nr.	Höchste Dauerspannung DC V	Schutzpegel kV	Mit Fernmeldekontakt	Typ	€/Stk.
012 268 40	720	2,6	nein	VAL-MS-T1/T2 600DC-PV/2+V	260,60
012 268 41	720	2,6	ja	VAL-MS-T1/T2 600DC-PV/2+V-FM	316,60
012 268 43	1050	3,5	nein	VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V	263,30
012 268 44	1050	3,5	ja	VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V-FM	316,60



Überspannungsschutzgeräte

Schutzbeschaltung für einen Wechselrichtereingang DC bzw. Schutzbeschaltung für einen PV-String, für isolierte oder geerdete PV-Anwendungen bis 600 bzw. 1000 V DC, Möglichkeit der Stich- oder V-Verdrahtung, Baubreite 3 Teilungseinheiten (TE), 53,4 mm, optische Statusanzeige an den Schutzsteckern, optimaler Schutz des Wechselrichters dank niedrigem Schutzpegel, sichere Kontaktierung durch integrierte Drehriegel, erhöhte Sicherheit durch Einhaltung der kommenden Norm prEN 50539-11

Nennableitstoßstrom (8/20): 15 kA, Höchste Dauerspannung DC: 800 V, Baugröße: 3 TE, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Schutzpegel L-N kV	Mit Fernmeldekontakt	Typ	€/Stk.
012 268 49	2,7	2,7	nein	VAL-MS 600DC-PV/2+V	242,20
012 268 50	2,7	2,7	ja	VAL-MS 600DC-PV/2+V-FM	294,40
012 226 15	3,7	3,7	nein	VAL-MS 1000DC-PV/2+V	244,70
012 268 51	3,7	3,7	ja	VAL-MS 1000DC-PV/2+V-FM	294,40



Überspannungsschutzstecker

Ersatzstecker, Überspannungsableiter für 2-polige ohne Sicherung geerdete Gleichspannungssysteme 600 oder 1000 V DC, für Tragschienenmontage, 2-poliges Basiselement (L+, L-/Erde), zwei steckbare temperaturüberwachte Varistoren, Statusmeldung an jedem Stecker

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
012 268 46	600 V DC	VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-ST	70,95
012 268 47	1000 V DC	VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST	70,95



TAE-Anschlussdose

TAE-TRAB

als TAE-6-Steckdose für analoge Telekommunikationsschnittstellen, zweistufige Schutzschaltung für analoge Telekommunikationsschnittstellen, wie Fernsprengeräte, Anrufbeantworter und Telefaxgeräte

Schutzpegel Ader/Ader: 250 V, Schutzpegel Ader/Erde: 500 V

Art.-Nr.	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Nennlaststrom A	Höchste Dauerspannung DC V	Typ	€/Stk.
012 076 98	5	0,45	185	TAE-TRAB FM-NFN-AP	158,30



Überspannungsschutz-Stecker

COMTRAB als LSA-PLUS-Modul

für ein Aderpaar des ISDN-S0-Busses, steckbare Modulbauweise zum Einsatz in Verbindung mit den Basiselementen,

IEC Prüfklasse/ VDE Anforderungsklasse: B2, C1, C2, D1

Schutzpegel Ader/Ader: 18 V, Schutzpegel Ader/Erde: 700 V

Art.-Nr.	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Nennlaststrom A	Höchste Dauerspannung DC V	Typ	€/Stk.
015 210 74	5	1,5	6	CTM ISDN	67,45



Überspannungsableiter

COMTRAB als LSA-PLUS-Modul

für analoge Telekommunikationsschnittstellen

Überspannungsableiter für ein Signaladerpaar analoger Telekommunikationsschnittstellen

Steckbare Modulbauweise zum Einsatz in Verbindung mit den Basiselementen: LSA-Plus Trenn- oder Schaltleisten und CT-TERMILOCK

Nennstrom In: 380 mA

max. zul. Betriebsspannung Uc: 180V DC/ 110V AC

Höchste Dauerspannung AC: 125 V, Schutzpegel Ader/Ader: 260 V, Schutzpegel Ader/Erde: 800 V

Art.-Nr.	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Nennlaststrom A	Höchste Dauerspannung DC V	Typ	€/Stk.
024 000 40	5	0,38	60	CTM 1X2-110AC	64,80



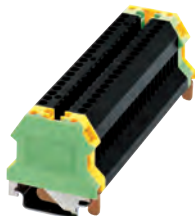


Magazin

COMTRAB

Magazin mit Erdungsschiene zur Aufnahme von bis zu 10 LSA-PLUS-Schutzsteckern (COMTRAB CTM), zum Einstecken in CT-TERMBLOCK oder LSA-PLUS-Trennleiste

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
024 000 41	CTM 10-MAG	32,25



Überspannungsableiter

COMTRAB

Schraubklemmblock mit Trennkontakten zur Aufnahme von einem Magazin

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
022 063 49	CT-TERMBLOCK 10 DA	99,55



Überspannungsableiter

DATATrab

als **RJ45-Zwischenstecker für die ISDN So-Bus-Schnittstelle und für Datennetzwerk-Schnittstellen**

Überspannungsableiter als Zwischenstecker mit RJ45-Connectoren, Zweistufige Schutzschaltung für ISDN So-Schnittstelle, Zweistufige Schutzschaltung für die Netzwerkschnittstellen Ethernet, Token-Ring- und CDDI (FDDI), Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC-Anforderungsklasse: B2, C2, D1, gemäß Class Ea/Cat.6, Adapter und Hutschienenmodul

Schutzpegel Ader/Ader: 9 V, Schutzpegel Ader/Erde: 900 V

Art.-Nr.	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Nennlaststrom A	Anschluss 1	Typ	€/Stk.
012 115 87	2	1,5	RJ45	DT-LAN-CAT.6+	189,60



Überspannungsableiter

DATATrab

für die RS485-Schnittstelle

bietet Schutz für RS485-Schnittstellen in Form eines Adapters, Anschluss erfolgt systemgerecht über 9-polige D-SUB-Steckverbinder, Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC-Anforderungsklasse: B2, C2, C3, D1, Adapter und Hutschienenmodul

Höchste Dauerspannung DC: 12 V, Schutzpegel Ader/Ader: 30 V, Schutzpegel Ader/Erde: 700 V

Art.-Nr.	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Nennlaststrom A	Anschluss 1	Typ	€/Stk.
012 115 88	5	0,38	D-Sub 9-polig	DT-UFB-485/BS	209,10



Überspannungsableiter

DATATrab

Überspannungsableiter für zwei SHDSL-Telekommunikationsschnittstellen

Zum Schutz von SHDSL-Telekommunikations Schnittstellen, Überspannungsableiter als Zwischenstecker RJ45 (RJ12/RJ11) und steckbarer Schraubklemme (COMBICON), Adaptereinsatz zum Anpassen von RJ11/RJ12 auf RJ45, Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC-Anforderungsklasse: B2, C1, C2, C3, D1, Adapter und Hutschienenmodul

Höchste Dauerspannung DC: 185 V, Höchste Dauerspannung AC: 130 V, Schutzpegel Ader/Ader: 250 V, Schutzpegel Ader/Erde: 580 V

Art.-Nr.	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Nennlaststrom A	Anschluss 1	Typ	€/Stk.
012 382 92	5	0,38	RJ45	DT-TELE-SHDSL	160,60



Überspannungsableiter

DATATrab
als RJ-Zwischenstecker für analoge und digitale (DSL) Telekommunikationsschnittstellen
 Überspannungsableiter als Zwischenstecker RJ11, RJ12 und RJ45, Zweistufige Schutzschaltung für analoge und digitale Telekommunikationsschnittstellen, wie Fernsprengeräte, Anrufbeantworter und Telefaxgeräte, Adaptereinsatz zum Anpassen von RJ11/RJ12 auf RJ45, Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC-Anforderungsklasse: B2, C2, C3, D1, Adapter und Hutschienenmodul

Höchste Dauerspannung DC: 185 V, Höchste Dauerspannung AC: 130 V, Schutzpegel Ader/Ader: 250 V, Schutzpegel Ader/Erde: 250 V

Art.-Nr.	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Nennlaststrom A	Anschluss 1	Typ	€/Stk.
012 115 86	5	0,38	RJ45	DT-TELE-RJ45	163,70



Überspannungsschutz

Universal
als dritte Schutzstufe für die Niederspannungsversorgung einsetzbar in Endgeräten, Installationsdosen, Geräteanschluss, mit akustischer Signalisierung

komfortabler Federanschluss, je 2 Klemmen für Stich- und Durchgangsverdrahtung, thermisch überwachte Varistoren mit Signalisierung, IEC Prüfklasse: III, VDE Anforderungsklasse: D, EN-Type: T3

Nennspannung AC: 230 V, Höchste Dauerspannung AC: 275 V, Montageart: schraubbar, Nennableitstoßstrom (8/20) (L-N): 3 kA, Gesamtbleitstoßstrom (8/20) (L+N-PE): 3 kA

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Mit Fernmeldekontakt	Signalisierung am Gerät	Typ	€/Stk.
014 060 19	1,3	nein	akustisch	BT-1S-230AC/A	84,10
012 209 93	1,3	ja	optisch	BT-1S-230AC/O	84,10



Überspannungsschutzgerät

DATATrab
zum Schutz von Ports einer LAN-Verteilung

Einbauort ist der Etagenverteiler, 24 LAN-Ports mit RJ45-Anschluss, schützt alle 8 Signaladern des Datenkabels, eignet sich für die Netzwerkschnittstellen im Ethernet, Token Ring und CDDI (FDDI), Übertragungsraten bis 100 Mbit/s, Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC-Anforderungsklasse: C1, C2, C3, Cat.5e

Höchste Dauerspannung DC: 6 V, Schutzpegel Ader/Ader: 50 V, Schutzpegel Ader/Erde: 40 V

Art.-Nr.	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Nennlaststrom A	Anschluss 1	Typ	€/Stk.
012 160 77	0,35	1,5	RJ45	D-LAN-19"-24	3.528,40



Zwischenstecker

mit Überspannungsschutz für Netzsteckdosen, optische Power- und Defektanzeige

Höchste Dauerspannung AC: 275 V, Mit Fernmeldekontakt: ja, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Farbe	Schutzpegel kV	Nennspannung AC V	Typ	€/Stk.
012 014 08	schwarz	1,5	230	MNT-1 D/WH	50,85
012 012 96	weiß	1,5	230	MNT-1 D	50,85



Zwischenstecker

Steckdosenzwischenstecker mit Überspannungsschutz für die Stromversorgung und den Signalanschluss eines Endgerätes mit analoger Telekommunikationsschnittstelle, inklusive Adapterkabel, DSL- fähig

Signal-Nennlaststrom: 0.15 A, Signal-Nennableitstoßstrom (8/20): 1 kA, Signal-Schutzpegel Ader/Erde: 0,9 kV, Signal-Schutzpegel Ader/Ader: 0,46 kV, Signal-Grenzfrequenz: 4 MHz, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Farbe	Nennlaststrom A	Signal-Höchste Dauerspannung DC V	Typ	€/Stk.
012 014 81	weiß	16	200	MNT-TAE D/WH	77,90
012 014 80	schwarz	16	200	MNT-TAE D	77,90





Überspannungsableiter

VPU ZPA S - Überspannungsableiter für 40 mm Sammelschienen, schmale Baubreite 36 mm, 300 V AC, 12,5 kA - Ohne Phasenabgriff

Nennspannung AC: 240 V, Signalisierung am Gerät: optisch, Anzahl der Leiter (ohne Erde): 1

Art.-Nr.	Ausführung	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Höchste Dauerspannung AC V	Typ	€/Stk.
021 717 85	mit Fernmeldekontakt, Netzform: TN-C	20	300	VPU ZPA S I 3 300/12,5	474,30
021 717 88	Netzform: TN-S, TT, IT	20	300	VPU ZPA S I 3+1 300/12,5	618,50



Überspannungsableiter

VPU ZPA S - Überspannungsableiter für 40 mm Sammelschienen, schmale Baubreite 36 mm, 300 V AC, 12,5 kA - Mit Phasenabgriff für L1

Nennspannung AC: 240 V, Signalisierung am Gerät: optisch, Anzahl der Leiter (ohne Erde): 1

Art.-Nr.	Ausführung	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Höchste Dauerspannung AC V	Typ	€/Stk.
021 717 90	mit Fernmeldekontakt, Netzform: TN-S, TT, IT	20	300	VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5	721,30



Überspannungsableiter

VPU ZPA S - Überspannungsableiter für 40 mm Sammelschienen, schmale Baubreite 36 mm, 300 V AC, 7,5 kA - Ohne Phasenabgriff

Höchste Dauerspannung AC: 300 V, Nennspannung AC: 240 V, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Ausführung	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Anzahl der Leiter (ohne Erde)	Typ	€/Stk.
021 717 91	Netzform: TN-C	20	1	VPU ZPA S I 3 300/7,5	357,50
021 717 94	Netzform: TN-S, TT, IT	20	4	VPU ZPA S I 3+1 300/7,5	412,40



Überspannungsableiter

VPU ZPA S - Überspannungsableiter für 40 mm Sammelschienen, schmale Baubreite 36 mm, 300 V AC, 7,5 kA - mit Phasenabgriff für L1

Nennspannung AC: 240 V, Signalisierung am Gerät: optisch, Anzahl der Leiter (ohne Erde): 4

Art.-Nr.	Ausführung	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Höchste Dauerspannung AC V	Typ	€/Stk.
021 717 96	mit Fernmeldekontakt, Netzform: TN-S, TT, IT	20	300	VPU ZPA S I 3+1 RA 300/7,5	515,40



Überspannungsableiter

Typ I Ableiter - 275 V AC / 25 kA - S-line - Platzsparend 1 TE

Gerät für den Überspannungsschutz in Energietechnik und Stromversorgung. Das Gerät sollte nahe der Einspeisung der zu schützenden Anlage installiert werden.

Höchste Dauerspannung AC: 275 V, Nennspannung AC: 230 V, Montageart: Hutschiene TH35, Baugröße: 4 TE, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Mit Fernmeldekontakt	Anzahl der Leiter (ohne Erde)	Typ	€/Stk.
012 805 86	25	nein	4	VPU AC I 3+1 275/25 LCF S 2PE	1.165,00
012 805 90	25	ja	4	VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2PE	1.182,90
012 805 92	25	nein	4	VPU AC I 4 275/25 LCF S	1.165,00
012 805 94	25	ja	3	VPU AC I 4 R 275/25 LCF S	1.182,90



Überspannungsableiter

VPU AC I Typ I Ableiter - Vorzählerbereich - 300 V AC / 12,5 kA

Ableiter der Serien VPU AC I (Typ I) reduzieren wirkungsvoll transiente Überspannungen. Je nach Netzform und Spannungsebene sind unterschiedliche Produkte verfügbar, auch für Photovoltaik Anwendungen.

Nennspannung AC: 230 V, Montageart: Hutschiene TH35, Baugröße: 4 TE, Signalisierung am Gerät: optisch, Anzahl der Leiter (ohne Erde): 4

Art.-Nr.	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Höchste Dauerspannung AC V	Mit Fernmeldekon- takt	Typ	€/Stk.
012 805 87	20	300		VPU AC I 3+1 300/12.5 LCF	512,00
012 710 37	20	300	ja	VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF	528,30



Überspannungsableiter

VPU AC I Typ I Ableiter - Nachzählerbereich - 300 V AC / 12,5 kA

Ableiter der Serien VPU AC I (Typ I) reduzieren wirkungsvoll transiente Überspannungen. Je nach Netzform und Spannungsebene sind unterschiedliche Produkte verfügbar, auch für Photovoltaik Anwendungen.

Höchste Dauerspannung AC: 300 V, Nennspannung AC: 230 V, Montageart: Hutschiene TH35, Baugröße: 4 TE, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Ausführung	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Mit Fernmeldekontakt	Typ	€/Stk.
012 014 73	3+1 300/12.5	20		VPU AC I 3+1 300/12.5	501,50
012 015 68	3+1 R 300/12.5	20	ja	VPU AC I 3+1 R 300/12.5	518,10
012 710 38	4 300/12.5	20		VPU AC I 4 300/12.5	494,80
012 710 40	4 R 300/12.5	20	ja	VPU AC I 4 R 300/12.5	511,20



Überspannungsableiter

VPU AC II Typ II Ableiter - Nachzählerbereich - 300 V AC / 50 kA

Ableiter der Serien VPU AC II (Typ II) reduzieren wirkungsvoll transiente Überspannungen. Je nach Netzform und Spannungsebene sind unterschiedliche Produkte verfügbar, auch für Photovoltaik Anwendungen.

Nennspannung AC: 230 V, Montageart: Hutschiene TH35, Baugröße: 4 TE, Signalisierung am Gerät: optisch, Anzahl der Leiter (ohne Erde): 4

Art.-Nr.	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Höchste Dauerspannung AC V	Mit Fernmeldekon- takt	Typ	€/Stk.
012 712 61	20	300		VPU AC II 3+1 300/50	298,30
012 712 62	20	300	ja	VPU AC II 3+1 R 300/50	315,60
012 712 63	20	300		VPU AC II 4 300/50	283,20
012 712 64	20	300	ja	VPU AC II 4 R 300/50	299,60



Überspannungsableiter

VPU III Typ III-Ableiter - 12 bis 230 V AC/DC

nach den Anforderungen der Klasse III nach der IEC 61643-11 dient der Ableiter als Überspannungsschutz und wird in Applikationen nach IEC 61643-12 eingesetzt, der Sockel ist 180° drehbar, fest einrastend, schnelle Statusmeldung, optimierter Tragschieneclip

Montageart: Hutschiene TH35, Baugröße: 1 TE, Signalisierung am Gerät: optisch, Mit Fernmeldekontakt: ja, Anzahl der Leiter (ohne Erde): 1

Art.-Nr.	Höchste Dauerspannung AC V	Nennspannung AC V	Schutzpegel L-N kV	Typ	€/Stk.
012 049 60	32	24	1,2	VPU III R 24V/4kV AC/DC	109,30
012 050 66	300	230	1,2	VPU III R 230V/6kV AC	109,30





Basisgeräte

easyE4 Basisgeräte

mit und ohne Display, erweiterbar, Ethernetanschluß, SD-Kartenslot, Bedien- und Funktionstasten

Ausg. digital: 4, Eing. analog: 0, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 90 mm, Breite: 72 mm, Tiefe: 58 mm

Art.-Nr.	Eing. digital	Spannung AC 50Hz V	Spannung DC V	Schaltstrom A	Mit Display	Typ	€/Stk.
019 333 65	4	20.4 - 26.4	10.2 - 28.8	8	ja	EASY-E4-UC-12RC1	155,00
019 333 66	4	20.4 - 26.4	10.2 - 28.8	8	nein	EASY-E4-UC-12RCX1	134,00
019 333 60	8	0 - 0	20.4 - 28.8	0,5	ja	EASY-E4-DC-12TC1	147,00
019 333 61	8	0 - 0	20.4 - 28.8	0,5	nein	EASY-E4-DC-12TCX1	124,00
019 334 44	8	85 - 264	85 - 264	8	ja	EASY-E4-AC-12RC1	160,00
019 334 45	8	85 - 264	85 - 264	8	nein	EASY-E4-AC-12RCX1	138,00



Basisgeräte

easyE4 Basisgeräte

mit und ohne Display, erweiterbar, Ethernetanschluß, SD-Kartenslot, Bedien- und Funktionstasten (Push-In Klemmen)

Ausg. digital: 4, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 90 mm, Breite: 72 mm, Tiefe: 58 mm

Art.-Nr.	Eing. digital	Spannung AC 50Hz V	Spannung DC V	Schaltstrom A	Mit Display	Typ	€/Stk.
019 101 02	4	20.4 - 26.4	10.2 - 28.8	8	ja	EASY-E4-UC-12RC1P	163,00
019 145 09	4	20.4 - 26.4	10.2 - 28.8	8	nein	EASY-E4-UC-12RCX1P	140,00
019 060 56	4	0 - 0	20.4 - 28.8	0,5	ja	EASY-E4-DC-12TC1P	153,00
019 065 14	4	0 - 0	20.4 - 28.8	0,5	nein	EASY-E4-DC-12TCX1P	130,00
019 000 50	8	85 - 264	85 - 264	8	nein	EASY-E4-AC-12RC1P	168,00
019 002 08	8	85 - 264	85 - 264	8	nein	EASY-E4-AC-12RCX1P	143,00



Erweiterungsmodule digital für easyE4 Steuerrelais

digital für easyE4 Steuerrelais, Digitale Erweiterungsmodule mit 4 Eingängen und 4 Ausgängen (Transistor oder Relais). 2TE Breite. Einfache Montage durch Verbindungsstecker easyConnect

Eing. digital: 4, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 90 mm, Breite: 36 mm, Tiefe: 58 mm

Art.-Nr.	Ausg. digital	Spannung DC V	Schaltstrom A	Typ	€/Stk.
019 333 68	4	10.2 - 28.8	5	EASY-E4-UC-8RE1	73,10
019 333 64	4	20.4 - 28.8	0,5	EASY-E4-DC-8TE1	70,40
019 339 82	4	85 - 264	5	EASY-E4-AC-8RE1	73,10



Erweiterungsmodule digital für easyE4 Steuerrelais

digital für easyE4 Steuerrelais, Digitale Erweiterungsmodule mit 4 Eingängen und 4 Ausgängen (Transistor oder Relais). 2TE Breite. Push-In Klemmen

Eing. digital: 4, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 90 mm, Breite: 36 mm, Tiefe: 58 mm

Art.-Nr.	Ausg. digital	Spannung DC V	Schaltstrom A	Typ	€/Stk.
019 300 32	4	10.2 - 28.8	5	EASY-E4-UC-8RE1P	75,80
019 100 02	4	20.4 - 28.8	0,5	EASY-E4-DC-8TE1P	73,10
019 060 39	4	85 - 264	5	EASY-E4-AC-8RE1P	75,80



Erweiterungsmodule digital für easyE4 Steuerrelais

digital für easyE4 Steuerrelais, Digitale Erweiterungsmodule mit 8 Eingängen und 8 Ausgängen (Transistor oder Relais). 4TE Breite. Einfache Montage durch Verbindungsstecker

Eing. digital: 8, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 90 mm, Breite: 72 mm, Tiefe: 58 mm

Art.-Nr.	Ausg. digital	Spannung DC V	Schaltstrom A	Typ	€/Stk.
019 333 67	8	10.2 - 28.8	5	EASY-E4-UC-16RE1	123,00
019 333 62	8	20.4 - 28.8	0,5	EASY-E4-DC-16TE1	123,00
019 334 46	8	85 - 264	5	EASY-E4-AC-16RE1	123,00



Erweiterungsmodule digital für easyE4 Steuerrelais

digital für easyE4 Steuerrelais, Digitale Erweiterungsmodule mit 8 Eingängen und 8 Ausgängen (Transistor oder Relais). 4TE Breite. Push-In Klemmen

Eing. digital: 8, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 90 mm, Breite: 72 mm, Tiefe: 58 mm

Art.-Nr.	Ausg. digital	Spannung DC V	Schaltstrom A	Typ	€/Stk.
019 225 49	8	10.2 - 28.8	5	EASY-E4-UC-16RE1P	127,00
019 071 14	8	20.4 - 28.8	0,5	EASY-E4-DC-16TE1P	127,00
019 016 22	8	85 - 264	5	EASY-E4-AC-16RE1P	127,00



Erweiterungsmodule analog für easyE4 Steuerrelais

analog für easyE4 Steuerrelais, Erweiterungsmodule für analoge Signale. 2TE Breite. Einfache Montage durch Verbindungsstecker easyConnect

Schutzart (IP): IP20, Schaltstrom: 0 A, Höhe: 90 mm, Breite: 36 mm, Tiefe: 58 mm

Art.-Nr.	Ausg. analog	Eing. analog	Spannung DC V	Typ	€/Stk.
019 333 63	2	4	20.4 - 28.8	EASY-E4-DC-6AE1	124,00
019 334 48	0	4	20.4 - 28.8	EASY-E4-DC-4PE1	114,00



Erweiterungsmodule analog für easyE4 Steuerrelais

analog für easyE4 Steuerrelais, Erweiterungsmodule für analoge Signale. 2TE Breite. Push-In Klemmen

Schutzart (IP): IP20, Schaltstrom: 0 A, Höhe: 90 mm, Breite: 36 mm, Tiefe: 58 mm

Art.-Nr.	Ausg. analog	Eing. analog	Spannung DC V	Typ	€/Stk.
019 093 43	2	4	20.4 - 28.8	EASY-E4-DC-6AE1P	128,00
019 073 00	0	4	20.4 - 28.8	EASY-E4-DC-4PE1P	120,00



Starterpakete easyE4

Ihr Starteret **easyE4** enthält das neu entwickelte easyE4 Basisgerät mit Relais- oder Transistorausgängen und die ebenfalls völlig neu entwickelte Version der intuitiven Programmiersoftware easySoft. Programmieren Sie ganz einfach in der Programmiersprache, mit der Sie sich wohlfühlen. Ob mit KOP, FUP, der bekannten easy Programmiersprache EDP oder ST. Damit Sie direkt loslegen können, gehört auch ein Patchkabel zum Inhalt

Eing. digital: 8, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 90 mm, Breite: 71,5 mm, Tiefe: 58 mm

Art.-Nr.	Ausg. digital	Spannung DC V	Schaltstrom A	Typ	€/Stk.
019 333 57	4	12.2 - 28.8	8	EASY-BOX-E4-UC1	155,90
019 333 56	4	20.4 - 28.8	0,5	EASY-BOX-E4-DC1	155,90
019 335 39	4	85 - 264	8	EASY-BOX-E4-AC1	173,90



Software easySoft zur Programmierung der easyE4 Steuerrelais

Die intuitive Programmiersoftware **easySoft** schafft zusätzliche Flexibilität mit vier verfügbaren Programmiersprachen. Kontaktplan (KOP), Funktionsplan (FUP), strukturiertem Text (ST) und der bekannten easy Programmierung (EDP). Neue hilfreiche Funktionsbausteine, wie die astronomische Uhr oder die automatische Email-Benachrichtigung, sowie die Möglichkeit der Erstellung eigener Funktionsbausteine erleichtern die Programmierung für jeden Benutzer. Die easyE4 ist optimal geeignet für Anwendungen in der Industrie wie auch im Gebäudebereich.

Art.-Nr.	Bausteinbibliothek	Typ	€/Stk.
019 333 59	integriert	EASYSOFT-SWLIC	83,90



Zubehör easyE4

Ersatzteilpaket easy Connect
3 Verbindungsstecker zwischen Grund- und Erweiterungsgerät sowie 3 Abdeckungen

Art.-Nr.	Art des elektrischen Zubehörs	Typ	€/Stk.
019 333 58	Stecker	EASY-E4-CONNECT1	46,95





Visualisierung für easyE4

Das XV100 Touchpanel ergänzt die Produktreihe easyE4 in optimaler Weise. Erstellte Projekte der Steuerrelais-Reihe können mit dem kompakten Touchpanel komfortabel und übersichtlich visualisiert werden. Für easyE4 Anwender bedeutet dies, eine schnelle Erfassung des Maschinenzustands und eine einfache Anpassung von Parametern. Das 3,5" große Display wird über die Resistiv-Touchoberfläche bedient. Die Visualisierung auf dem XV-102 wird über die Eaton eigene Software GALILEO unterstützt. Die benutzerfreundliche Softwareoberfläche ergänzt das durchgängige Konzept der easyE4 als einfaches und schnell erlernbares Steuerrelais in optimaler Weise. Zudem ermöglicht das Touchpanel eine kompakte sowie leistungsstarke Lösung für verschiedene Anwendungsbereiche.

Ethernet: 1, USB: 1, Ausführung des Displays: TFT, Mit Alpha Tastatur: ja, Mit numerischer Tastatur: ja, Breite der Front: 136 mm, Höhe der Front: 100 mm, Einbautiefe: 25 mm, Betriebstemperatur: 0 - 50 °C, Mit Druckausgabe: ja

Art.-Nr.	Spannung DC V	Schutzart (IP)	Speicher kByte	Typ	€/Stk.
019 071 86	20.4 - 28.8	IP65	64000	XV-102-A0-35TQRB-1E4	284,00



Starterpakete XV100 Visualisierung für easyE4

XV100 Visualisierung für easyE4, Ihr Starterset enthält das XV100 3,5" Farbtouchdisplay, ein easyE4 Basisgerät, die easySoft Lizenz und, damit Sie direkt durchstarten können, einen Ethernet Switch und 3 Netzwerkkabel. Auch ein einfaches Applikationsbeispiel wird zur Verfügung gestellt. Die für diesen Einsatzzweck kostenfreie Visualisierungssoftware GALILEO steht im Eaton Software Downloadcenter für Sie bereit.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
019 085 24	mit EASY-E4-DC-12TC	XV-100-BOX-E4-DC1	408,00
019 087 90	mit EASY-E4-UC-12RC1	XV-100-BOX-E4-UC1	408,00



Touchpanel

Bedientableau, XV-102, Sortiment: XV100 5,7z, Funktion: HMI-PLC (PLC nachrüstbar), gemeinsame Merkmale der Baureihe: Ethernet-Schnittstelle, USB-Device, USB-Host, Slot für SD-Karte, Zulassungen UL508, cUL, Display-Art: Farbdisplay, TFT, Touch-Technologie: Resistiv-Touch, Anzahl Farben: 64 k Farben, Auflösung: VGA, 640 x 480 Pixel, Hochkantprojektion: ja, Bildschirmdiagonale: 5.7 Zoll, Gehäuse und Frontplatte aus Kunststoff, Betriebssystem: Windows CE 5.0 (Lizenz inklusive), PLC-Lizenz: nachrüstbar mit Art.-Nr. 142581 LIC-PLC-MXP-COMPACT, Lizenzschemine für onboard Schnittstellen: optional erweiterbar, siehe Zusatzausrüstung -> Lizenzproduktscheine, integrierte Schnittstellen: 1 x Ethernet 10/100 Mbps, 1 x USB-Device, 1 x RS232, 1 x USB-Host 2.0, Ausführung Front: Standardfront mit Standardfolie (vollständig geschlossen), Verwendung: Einbau, Steckplätze: für SD-Karte: 1, Speicherkarte Automatisierung: optional mit SD-Karte -> Art.-Nr. 139807, Steckbare Kommunikationsbaugruppen (optional): nein, Touchsensor: Glas mit Folie, Verlustleistung: 9.5 W, Schutzart (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4): IP65 (frontseitig), IP20 (rückseitig)

Ethernet: 1, USB: 1, Ausführung des Displays: TFT, Bildschirmdiagonale: 5,7 Zoll, Breite der Front: 170 mm, Höhe der Front: 130 mm, Einbautiefe: 34 mm, Anzahl der Ebenen, Passwortschutz: 200, Anzahl der Online-Sprachen: 100

Art.-Nr.	Spannung DC V	Schutzart (IP)	Speicher kByte	Typ	€/Stk.
019 354 87	20.4 - 28.8	IP65	64000	XV-102-A3-57TVRB-1E4	469,00



LOGO!Power, 1-phasig

LOGO!Power, 1-phasig. Geringe Baubreite von minimal 18 mm bis maximal 72 mm, damit sehr geringer Raumbedarf im Schaltschrank oder Installationsverteiler, gesteigerte Energieeffizienz durch hohen Wirkungsgrad bis zu 90% über den gesamten Leistungsbereich und ERP-konforme Leerlaufverlustleistung von 0,3 W, weltweiter Einsatz durch geringe Baubreite von minimal 18 mm bis maximal 72 mm, damit sehr geringer Raumbedarf im Schaltschrank oder Installationsverteiler, gesteigerte Energieeffizienz durch hohen Wirkungsgrad bis zu 90% über den gesamten Leistungsbereich und ERP-konforme Leerlaufverlustleistung von 0,3 W, weltweiter Einsatz durch Betriebstemperatur von -25°C bis +70°C und internationale Zertifikate, Lastüberwachung durch Echtzeit-Messung des Ausgangsstroms ohne Auftrennen der Leitung, d.h. ohne Unterbrechung der DC-Versorgung, flexible Montage durch Hutschienen- oder Wandmontage in unterschiedlichen Einbautagen, breites Portfolio mit 11 Geräten mit 5 V, 12 V, 15 V und 24 V DC bis zu 100 Watt (jetzt auch in: 12 V/0,9 A und 24 V/0,6 A), flexibel einsetzbar an allen üblichen 1-phasigen Versorgungsnetzen durch Weitbereichseingang AC 100...240 V ohne Umschaltung und Betrieb an Gleichspannungsnetzen mit 110 ... 300 V DC, zuverlässig durch problemloses Zuschalten von Lasten mit hohem Einschaltstrom durch Leistungsreserve beim Hochlauf sowie Konstantstrom im Überlastfall.

1. Ausgangsspannung: 24 - 24 V, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Direktmontage möglich: ja, Anschluss: Schraubanschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Wandmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 90 mm, Tiefe: 53 mm

Art.-Nr.	Max. Ausgangsstrom 1 A	Leistung W	Breite mm	Typ	€/Stk.
019 305 65	1,3	31,2	36	6EP3331-6SB00-0AY0	58,00
019 305 66	2,5	60	54	6EP3332-6SB00-0AY0	77,00
019 305 67	4	96	72	6EP3333-6SB00-0AY0	106,00



Erweiterungsmodule LOGO!8 DM8 24

Versorgungsspannung DC 24 V
4 Digitaleingänge DC 24 V
4 Digitalausgänge DC 24 V, 0,3 A

Anschluss: Schraub-/Federzuganschluss, Art des Digitalausgangs: Transistor, Versorgungsspannung DC: 20.4 - 28.8 V, Höhe: 90 mm, Breite: 35,5 mm, Tiefe: 58 mm, Kurzschlusschutz, Ausgänge vorhanden: ja

Art.-Nr.	Eingänge	Ausgänge	Ausgangsstrom A	Typ	€/Stk.
019 180 21	4	4	0,3	6ED1055-1CB00-0BA2	70,30



Erweiterungsmodule LOGO!8 DM16 24

LOGO!8 DM16 24
Versorgungsspannung DC 24 V
8 Digitaleingänge DC 24 V
8 Digitalausgänge DC 24 V, 0,3 A

Anschluss: Schraub-/Federzuganschluss, Art des Digitalausgangs: Transistor, Versorgungsspannung DC: 20.4 - 28.8 V, Höhe: 90 mm, Breite: 71,5 mm, Tiefe: 58 mm, Kurzschlusschutz, Ausgänge vorhanden: ja

Art.-Nr.	Eingänge	Ausgänge	Ausgangsstrom A	Typ	€/Stk.
019 180 22	8	8	0,3	6ED1055-1CB10-0BA2	114,00



Erweiterungsmodule LOGO!8 DM8 230R

LOGO!8 DM8 230R
Versorgungsspannung AC/DC 115/230 V
4 Digitaleingänge AC/DC 115/230 V
4 Relaisausgänge 5 A

Anschluss: Schraub-/Federzuganschluss, Art des Digitalausgangs: Relais, Versorgungsspannung bei AC: 85 - 265 V, Versorgungsspannung DC: 100 - 253 V, Höhe: 90 mm, Breite: 35,5 mm, Tiefe: 58 mm

Art.-Nr.	Eingänge	Ausgänge	Ausgangsstrom A	Typ	€/Stk.
019 180 23	4	4	5	6ED1055-1FB00-0BA2	76,00





Erweiterungsmodule LOGO!8 DM16 230R

LOGO!8 DM16 230R

Versorgungsspannung AC/DC 115/230 V
 8 Digitaleingänge AC/DC 115/230 V
 8 Relaisausgänge 5 A

Anschluss: Schraub-/Federzuganschluss, Art des Digitalausgangs: Relais, Versorgungsspannung bei AC: 85 - 265 V, Versorgungsspannung DC: 100 - 253 V, Höhe: 90 mm, Breite: 71,5 mm, Tiefe: 58 mm

Art.-Nr.	Eingänge	Ausgänge	Ausgangsstrom A	Typ	€/Stk.
019 180 24	8	8	5	6ED1055-1FB10-0BA2	124,00



Erweiterungsmodule LOGO!8 DM8 24R

LOGO!8 DM8 24R

Versorgungsspannung DC 12/24 V
 4 Digitaleingänge DC 12/24 V
 4 Relaisausgänge 5 A

Anschluss: Schraub-/Federzuganschluss, Art des Digitalausgangs: Relais, Versorgungsspannung bei AC: 20.4 - 26.4 V, Versorgungsspannung DC: 20.4 - 28.8 V, Höhe: 90 mm, Breite: 35,5 mm, Tiefe: 58 mm

Art.-Nr.	Eingänge	Ausgänge	Ausgangsstrom A	Typ	€/Stk.
019 180 25	4	4	5	6ED1055-1HB00-0BA2	76,00



Erweiterungsmodule LOGO!8 DM8 12/24R

LOGO!8 DM8 12/24R

Versorgungsspannung DC 12/24 V
 4 Digitaleingänge DC 12/24 V
 4 Relaisausgänge 5 A

Anschluss: Schraub-/Federzuganschluss, Art des Digitalausgangs: Relais, Versorgungsspannung DC: 10.8 - 28.8 V, Höhe: 90 mm, Breite: 35,5 mm, Tiefe: 58 mm

Art.-Nr.	Eingänge	Ausgänge	Ausgangsstrom A	Typ	€/Stk.
019 180 26	4	4	5	6ED1055-1MB00-0BA2	76,00



Erweiterungsmodule LOGO!8 DM16 24R

LOGO!8 DM16 24R

Versorgungsspannung DC 24 V
 8 Digitaleingänge DC 24 V
 8 Relaisausgänge 5 A

Anschluss: Schraub-/Federzuganschluss, Art des Digitalausgangs: Relais, Versorgungsspannung DC: 20.4 - 28.8 V, Höhe: 90 mm, Breite: 71,5 mm, Tiefe: 58 mm

Art.-Nr.	Eingänge	Ausgänge	Ausgangsstrom A	Typ	€/Stk.
019 180 27	8	8	5	6ED1055-1NB10-0BA2	124,00



Erweiterungsmodule LOGO!8 AM2

Versorgungsspannung DC 12/24 V, 2 AE wahlweise 0...10 V oder 0...20 mA, keine Sensorversorgung

Art.-Nr.	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Auflösung der Analogeingänge Bit	Anzahl der analogen Eingänge	Typ	€/Stk.
019 180 28	Schraub-/Federzuganschluss	10	2	6ED1055-1MA00-0BA2	93,00



Erweiterungsmodule LOGO!8 AM2 RTD

Erweiterungsmodul mit Spannungsversorgung von 12/24V DC. Es stehen 2 analoge Eingänge zu Verfügung, die für den Anschluss von Pt100/Pt1000 Temperaturfühler für einen Temperaturbereich von -50...+200 °C genutzt werden können. Schutzart IP20, 2AE (Analoge Eingänge), -50 ... +200 °C, Pt100/ Pt1000 für LOGO! 8

Art.-Nr.	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Auflösung der Analogeingänge Bit	Anzahl der analogen Eingänge	Typ	€/Stk.
019 180 29	Schraub-/Federzuganschluss	10	2	6ED1055-1MD00-0BA2	112,00



Erweiterungsmodule LOGO! 8 AM2 AQ

Erweiterungsmodul, arbeitet mit einer Spannungsversorgung von 12/24 V DC. 2 analoge Eingänge (0-10V und 0/4-20mA) stehen zur Verfügung. Schutzart IP 20, SV: DC 24V, 2 AA, 0-10V, 0/4-20mA für LOGO! 8

Art.-Nr.	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Anzahl der analogen Ausgänge	Typ	€/Stk.
019 180 30	Schraub-/Federzuganschluss	2	6ED1055-1MM00-0BA2	133,00



LOGO! 8 Soft Comfort V8 Single License

LOGO! Soft Comfort V8, SINGLE LICENSE F.1 Installation E-SW, SW und Doku. AUF DVD, 6-Sprachig ablauf-fähig unter WINXP, WIN7, WIN8 alle Versionen, 32/64 BIT MAC OSX 10.6 bis 10.9 LINUX SUSE 11.3, SP3, K 3.0.76

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
019 180 32	6ED1058-0BA08-0YA1	56,70



LOGO! CSM 12/24

LOGO! CSM12/24

Compact Switch Modul Anschluss an LOGO! (...0BA7/...0BA8) und bis zu 3 weiterer Teilnehmer an Industrial Ethernet mit 10/100 MBit/s unmanaged Switch, 4 RJ45-Ports, 1x FRONTPORT zur Diagnose DC 12/24V Spannungsversorgung LED Diagnose, LOGO! AUFBAU

10/100 Ports: 4, Montageart: Hutschiene, Anzahl der 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports: 0, Layer 2: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
019 184 47	71,5	90	58,2	6GK7177-1MA20-0AA0	130,00



LOGO! CMR2040

LOGO! CMR2040 Zum Anschluss von LOGO! 8 an LTE-Netz

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
019 189 79	90	71,5	58,2	6GK7142-7EX00-0AX0	480,00



LOGO! CIM

LOGO! CIM Zum Anschluss von LOGO! 8 an ModbusRTU

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
019 372 68	90	71,5	58,5	6ED1055-5MC08-0BA1	282,00



LOGO! CMK2000 Kommunikationsmodul

LOGO! CMK2000 zur Integration der Logikmodul-Reihe LOGO! 8 in den Gebäudesystembus KNX, ausgelegt für kleinere Automatisierungslösungen, zum Beispiel für Überwachung, Zugangskontrolle, Klimatisierung, Beleuchtung, Beschattung und Bewässerung bis zur Pumpensteuerung, das KNX-Modul kommuniziert per Ethernet mit LOGO! 8, es gibt Sensordaten von KNX-Busteilnehmern an das Logikmodul weiter, wo diese mit Logikfunktionen kombiniert werden, 50 KNX-Kommunikationsobjekte lassen sich projektieren und im LOGO!-Programm mit Zählern, Sollwerten und Parametern zu Automatisierungslösungen verknüpfen, 24 digitale Ein- und 20 digitale Ausgänge sowie je 8 analoge Ein- und Ausgänge, Anschluss DC 24V 0,04A 1 RJ45 Port für Ethernet, Synchronisation von Datum und Uhrzeit für die Teilnehmer im KNX-System, Konfiguration und Diagnose per Web-Interface

Art der Datenübertragung: seriell

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
019 236 50	90	71,5	58,5	6BK1700-0BA20-0AA0	311,00





LOGO! Starterkit

LOGO-TD-Starterkit 12/24 V

mit LOGO TD, LOGO 12/24 RCEO, LOGOSOFT Comfort V8 Schraubendreher WinCC Basic in SYSTAINER-Netzteil. LOGO! TD-Gerät direkt an alle OBA6-Basismodule anschließbar. Display mit einstellbarer permanenter Hintergrundbeleuchtung (integriert bzw. TD). Bis zu 50 Meldungstextblöcke (integriert bzw. TD). Neue integrierte PWM-Funktionen. Einfache Balkendiagramme. Text-Ticker-Funktion. 4 Analogeingänge (0-10 V) - anstelle von 2Eingängen. 4 schnelle Zählereingänge (5 kHz) - anstelle von 2 (2 kHz). Analogausgang 0 mA bis 20 mA oder 4 mA bis 20 mA. Zehn verschiedene integrierte Sprachen (DE, EN, FR, ES, ZH, JA, TR, RU und NL).

Enthält Funktionsbausteine: ja, Enthält Grundgerät: ja, Enthält Programmier-Software: ja, Enthält Stromversorgung: ja, Enthält Verbindungskabel: ja, Enthält Visualisierungs-Software: ja, Enthält weitere Komponenten: ja

Art.-Nr.	Enthält Bedieneinheit	Enthält Dokumentation	Enthält Engineering-Software	Typ	€/Stk.
019 325 74	ja	ja	ja	6ED1057-3BA11-0AA8	282,00



LOGO! Starterkit

LOGO! Starter-Kit 230RCE mit LOGO! 230RCE, LOGO! SOFT Comfort V8.2, WinCC Basic, Schraubendreher im Systainer

Enthält Funktionsbausteine: ja, Enthält Grundgerät: ja, Enthält Programmier-Software: ja, Enthält Stromversorgung: ja, Enthält Verbindungskabel: ja, Enthält Visualisierungs-Software: ja, Enthält weitere Komponenten: ja

Art.-Nr.	Enthält Bedieneinheit	Enthält Dokumentation	Enthält Engineering-Software	Typ	€/Stk.
019 325 72	ja	ja	ja	6ED1057-3BA03-0AA8	176,00



LOGO! Starterkit

Dauer-Strom: 10 A bei ?-Last, 3 A bei induktiver Last, Gang-Reserve (typ.): 480 h, Schutzart: IP20, Anzahl Ausgänge max.: 4, Anzahl Eingänge max.: 8, Anzahl Relais Ausgänge max.: 4, Anzahl analoge Eingänge max.: 4, Betriebsspannung: 12 V/DC- 24 V/DC, Breite: 71.5 mm, Display: Ja, Kategorie: SPS-Starterkit, Länge: 60 mm

Enthält Funktionsbausteine: ja, Enthält Grundgerät: ja, Enthält Programmier-Software: ja, Enthält Stromversorgung: ja, Enthält Verbindungskabel: ja, Enthält Visualisierungs-Software: ja, Enthält weitere Komponenten: ja

Art.-Nr.	Enthält Bedieneinheit	Enthält Dokumentation	Enthält Engineering-Software	Typ	€/Stk.
019 325 73	ja	ja	ja	6ED1057-3BA01-0AA8	197,00



LOGO! 8.3 Logikmodul

LOGO! 8.3

Die LOGO! 8 Grundgeräte mit 8 digitalen Ein- und 4 digitalen Ausgängen und ihrer geringen Einbaubreite von 72 mm haben viele bekannte Funktionen (Stromstoßrelais, Treppenhausautomat, Hilfsschütz, Zeitrelais etc.) integriert, die vielfältig miteinander kombiniert werden können. Schaltprogramme können einfach am PC erstellt und simuliert werden. Die jeweils integrierte Ethernet-Schnittstelle erlaubt die Kommunikation von bis zu neun LOGO! 8 Modulen bzw. SIMATIC S7 Systemen. Mit dem ebenfalls integrierten Webserver können angeschlossene Verbraucher über WLAN bzw. Internet überwacht und gesteuert werden. Dabei können die Webseiten vom Anwender selbst gestaltet werden, auch ohne HTML-Kenntnisse. Über Zusatzmodule ist GSM- bzw. GPS-Kommunikation sowie die Einbindung in ein KNX-Gebäudeleitsystem möglich. LOGO! 8 Grundgeräte sind mit und ohne Anzeigen für verschiedene Eingangsspannungen sowie mit Transistor- oder Relaisausgängen verfügbar (bis 10 A Bemessungsstrom). Erweiterung mit zusätzlichen Modulen auf bis zu 24 DI / 20 DQ (8 AI / 8 AQ). Cloud-Kommunikation integriert. LOGO! 8 lässt sich auch um ein externes Textdisplay für aussagekräftige Meldungen im Klartext erweitern. Die Hintergrundfarbe ist für optische Hervorhebungen wählbar. Diverse LOGO! Powermodule zur Stromversorgung sind ebenfalls verfügbar.

Ausg. digital: 4, Eing. digital: 8, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 90 mm, Breite: 71,5 mm, Tiefe: 60 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Eing. analog	Spannung AC 50Hz V	Spannung DC V	Schaltstrom A	Mit Display	Typ	€/Stk.
LOGO! 230RCE, Logikmodul, Display nach Ausführung, SV/E/A: 115V/230V/Relais, 8 DE/4 DA								
019 352 29	0	85 - 265	100 - 253	10	ja	6ED1052-1FB08-0BA1	150,00	
019 352 33	ohne Display	85 - 265	100 - 253	10	nein	6ED1052-2FB08-0BA1	120,00	
LOGO! 24RCE, Logikmodul, Display nach Ausführung, SV/E/A: 24V AC/DC 24V/Relais, 8 DE/4 DA								
019 352 30	0	20.4 - 26.4	20.4 - 28.8	10	ja	6ED1052-1HB08-0BA1	146,00	
019 352 34	ohne Display	20.4 - 26.4	20.4 - 28.8	10	nein	6ED1052-2HB08-0BA1	117,00	
LOGO! 24RCE, Logikmodul, Display nach Ausführung, SV/E/A: 24V/24V/24V trans., 8DE (4AE)/4DA								
019 352 28	4	20.4 - 28.8	20.4 - 28.8	0,3	ja	6ED1052-1CC08-0BA1	129,00	
019 352 32	ohne Display	4	20.4 - 28.8	0,3	nein	6ED1052-2CC08-0BA1	112,00	
LOGO! 24RCE, Logikmodul, Display nach Ausführung, SV/E/A: 12/DC 24V/Relais, 8DE (4AE)/4DA								
019 352 31	4	10.8 - 28.8	10	ja	6ED1052-1MD08-0BA1	146,00		
019 352 35	ohne Display	4	10.8 - 28.8	10	nein	6ED1052-2MD08-0BA1	117,00	



Textdisplay

LOGO!8 TD Textdisplay, 6-Zeilig 3 Hintergrund-Farben, 2 Ethernet-Ports, Einbauzubehör, Verwendbar ab LOGO!8

Anzahl der Display-Zeichen je Zeile: 20, Anzahl der Funktionstasten, programmierbar: 4, Mit Meldungsanzeige: ja, Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich: ja, Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich: ja, Anzahl der Ebenen, Passwortschutz: 1, Anzahl der Online-Sprachen: 2, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Betriebstemperatur: -20 - 55 °C, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC



Art.-Nr.	Ausführung des Displays	Versorgungsspannung AC 50 Hz V	Anzahl der Display-Zeilen	Typ	€/Stk.
019 352 36	LCD mit Hintergrundbeleuchtung	20.4 - 26.4	6	6ED1055-4MH08-0BA1	165,00



Zeitschaltuhr

Serie 12

elektronisch, Gangreserve bei Stromausfall, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, 1 oder 2 Kontakte

TE: 2, Schutzart (IP): IP20, Gangreserve in Jahren: 6, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 60 Hz, Ganggenauigkeit pro Tag: 1 s, Textführung im Display: ja, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Quarzgesteuert: ja, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC), Nennschaltstrom bei 250 V AC: 16 A, Potentialfreier Schaltkontakt: ja, Breite: 35 mm, Höhe: 88,8 mm, Tiefe: 60,8 mm

Art.-Nr.	Ka- nähe	Versor- gungsspan- nung V	Wochen- pro- gramm	24 h Pro- gramm	Kürzeste Schaltzeit Kanal 1 min	Ferien- pro- gramm	Impuls- pro- gramm	Anzahl der Spei- cher- plätze	Typ	€/Stk.
025 481 64	1	110 - 230	ja	ja	1	ja	ja	50	12.A1.8.230.0000	113,79
025 481 65	2	110 - 230	ja	ja	1	ja	ja	50	12.A2.8.230.0000	129,13
015 330 54	1	230 - 230	ja	ja	30	nein	nein	48	12.51.8.230.0000	78,13
025 481 62	1	230 - 230	ja	ja	1	ja	ja	50	12.61.8.230.0000	86,68
015 206 42	1	230 - 230	nein	nein		nein	nein		12.81.8.230.0000	91,10
025 481 63	2	230 - 230	ja	ja	1		ja	50	12.62.8.230.0000	111,96



Monofunktions-Zeitrelais

Serie 80

Zeitrelais, für DIN-Schiene, 17,5 mm breit, 1 Wechsler für 16 A / 250 V AC, Kontaktmaterial: AgNi, Zeitbereich: 0,1 s - 24 h, Versorgungsspannung: 24..240 V AC (50/60 Hz) / DC, Relaischutzart: IP 20

Wechsler, verzögert: 1, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, Zeitbereich: 0.1 - 86400 s, Breite: 17,5 mm, Tiefe: 60,8 mm, Höhe: 88,8 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungs- steuerspei- spannung AC 50 Hz V	Bemessungs- steuerspei- spannung AC 60 Hz V	Bemessungs- steuerspei- spannung DC V	Typ	€/Stk.
015 553 48	Blinkgeber asymmetrisch	12 - 240	12 - 240	12 - 240	80.91.0.240.0000	100,18
015 553 40	Ansprechverzögerung	24 - 240	24 - 240	24 - 240	80.11.0.240.0000	60,70
015 553 41	Einschaltwischer	24 - 240	24 - 240	24 - 240	80.21.0.240.0000	59,09
015 553 42	Rückfallverzögerung	24 - 240	24 - 240	24 - 240	80.41.0.240.0000	61,17



Multifunktions-Zeitrelais

Serie 80

Zeitrelais, Multizeitbereiche: 6 Bereiche, 0,1 s ...24 h, Multi- oder Monofunktion, Multispannung (12...240) V, Relaisausgang 1 Wechsler 16 A, 17,5 mm breit

Zeitbereich: 0.1 - 86400 s, Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 12 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung AC 60 Hz: 12 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung DC: 12 - 240 V, Breite: 17,5 mm, Tiefe: 60,8 mm, Höhe: 88,8 mm

Art.-Nr.	Wechsler, ver- zögert	Ausführung des elektrischen An- schlusses	Spannungsart zur Be- tätigung	Typ	€/Stk.
015 167 02	1	Schraubanschluss	AC/DC	80.01.0.240.0000	84,36



Multifunktions-Zeitrelais

Multifunktions-Zeitrelais für DIN-Schiene, 17,5 mm breit, 1 Wechsler für 8 A / 250 V AC, Kontaktmaterial AgNi. Funktionen: AI: Ansprechverzögerung, DI: Einschaltwischer, SW: Impulsrelais (Blinker) impulsbeginnend, BE: Rückfallverzögerung, CE: Ansprech-/Rückfallverzögerung, DE: Impulsformer (Einschaltwischer), Zeitbereich: 0.1 - 86400 s, Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 24 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung AC 60 Hz: 24 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung DC: 24 - 240 V, Breite: 17,5 mm, Tiefe: 60,8 mm, Höhe: 88,8 mm

Art.-Nr.	Wechsler, ver- zögert	Ausführung des elektrischen An- schlusses	Spannungsart zur Be- tätigung	Typ	€/Stk.
015 553 43	1	Schraubanschluss	AC/DC	80.51.0.240.0000	68,79



Multifunktions-Zeitrelais

Multifunktions-Zeitrelais mit Push-In-Klemmen für DIN-Schiene, 17,5 mm breit, 1 Wechsler für 8 A / 250 V AC, Kontaktmaterial AgNi. Funktionen: AI: Ansprechverzögerung, DI: Einschaltwischer, SW: Impulsrelais (Blinker) impulsbeginnend, BE: Rückfallverzögerung, CE: Ansprech-/Rückfallverzögerung, DE: Impulsformer (Einschaltwischer),

Zeitbereich: 0.1 - 86400 s, Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 24 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung AC 60 Hz: 24 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung DC: 24 - 240 V, Breite: 17,5 mm, Tiefe: 60,8 mm, Höhe: 89,8 mm

Art.-Nr.	Wechsler, verzögerung	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Spannungsart zur Betätigung	Typ	€/Stk.
035 630 92	1	Steckanschluss	AC/DC	80.51.0.240.P000	80,33



Stern-Dreieck-Relais

Serie 80

Stern-Dreieck-Relais Umschlagzeit 50..60 ms, für DIN-Schiene, 17,5 mm breit, 2 Schließer für 6 A / 250 V AC, Kontaktmaterial AgNi, Zeitbereich: 0,05 s - 20 min, Versorgungsspannung: 24 ...240 V AC(50/60 Hz)/DC, Relaischutzart: IP 20

Zeitbereich: 0.1 - 1200 s, Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 24 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung AC 60 Hz: 24 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung DC: 24 - 240 V, Breite: 17,5 mm, Tiefe: 60,8 mm, Höhe: 88,8 mm

Art.-Nr.	Schließer, verzögerung	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Spannungsart zur Betätigung	Typ	€/Stk.
015 553 47	2	Schraubanschluss	AC/DC	80.82.0.240.0000	86,56



Multifunktions-Zeitrelais

Multifunktionszeitrelais für DIN-Schiene, 22,5 mm breit, 1 Wechsler für 16 A / 250 V AC, Kontaktmaterial AgNi

Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, Zeitbereich: 0.05 - 864000 s, Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 24 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung AC 60 Hz: 24 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung DC: 24 - 240 V, Breite: 22,5 mm, Tiefe: 100,3 mm, Höhe: 86,2 mm

Art.-Nr.	Wechsler	Wechsler, verzögerung	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Typ	€/Stk.
015 553 54	0	1	Schraubanschluss	83.01.0.240.0000	84,25
015 553 55	1	1	Schraubanschluss	83.02.0.240.0000	111,02



Multifunktions-Zeitrelais

für DIN-Schiene, 22,5 mm breit, 1 Wechsler für 16 A / 250 V AC, Kontaktmaterial AgNi

Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, Zeitbereich: 0.05 - 864000 s, Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 24 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung AC 60 Hz: 24 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung DC: 24 - 240 V, Breite: 22,5 mm, Tiefe: 100,3 mm, Höhe: 86,2 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Wechsler, verzögerung	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Typ	€/Stk.
015 553 56	Ansprechverzögerung	1	Schraubanschluss	83.11.0.240.0000	60,48
015 553 58	Rückfallverzögerung	1	Schraubanschluss	83.41.0.240.0000	65,44
015 553 61	Asymetrischer Blinkgeber	1	Schraubanschluss	83.91.0.240.0000	113,45



Stern-Dreieck-Relais

Monofunktionszeitrelais für DIN-Schiene, 22,5 mm breit, 2 Schließer für 16 A / 250 V AC, Kontaktmaterial AgNi, Funktion: Stern-Dreieck-Relais, 8 Zeitbereiche: 0,05 s - 10 Tage, Versorgungsspannung: 24-240 V AC/DC (50/60 Hz) Relaischutzart: IP 20

Zeitbereich: 0.05 - 864000 s, Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 24 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung AC 60 Hz: 24 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung DC: 24 - 240 V, Breite: 22,5 mm, Tiefe: 100,3 mm, Höhe: 86,2 mm

Art.-Nr.	Schließer, verzögerung	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Spannungsart zur Betätigung	Typ	€/Stk.
015 553 60	2	Schraubanschluss	AC/DC	83.82.0.240.0000	70,40





Niveausensor

Sensorelektrode für Niveauüberwachung der Serie 72, für leitfähige Flüssigkeiten, die Sonde ist aus lebensmittelechten Materialien hergestellt

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
015 170 99	mit 6 Meter Kabel	072.01.06	28,20
015 171 88	mit 15 Meter Kabel	072.01.15	33,50



Wendelastrelais

3-phases Halbleiter-Wendeschütz 4 in 1 mit 24 V DC Eingang, 2 A Ausgangsstrom und einstellbarer Überlastabschaltung

Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Mit Kurzschlussauslöser: nein, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Überlastauslöser Strom-einstellung A	Span-nungsart zur Betätig-ung	Bemes-sungsbe-triebsstrom le A	Bemessungs-spannung DC V	Bemes-sungsspan-nung AC V	Typ	€/Stk.
015 239 85	0.18 - 2.4	DC	2,4	19.2 - 19.2		ELR W3- 24DC/500AC- 2I	208,74
015 239 86	0.18 - 2.4	AC	2,4		92 - 92	ELR W3-230AC/500AC- 2I	208,74
015 239 87	1.5 - 9	DC	9	19.2 - 19.2		ELR W3- 24DC/500AC- 9I	208,74
015 239 88	1.5 - 9	AC	9		92 - 92	ELR W3-230AC/500AC- 9I	208,74



Universal Trennverstärker

mit Display-/ Konfigurationschnittstelle, 3-Wege-Trennung mit 4 kV Prüfspannung, erweiterter Umgeb-ungstemperaturbereich -40°C..+85°C, Versorgungsspannung 24 V DC, alle Anschlüsse brückbar, bipolar, mit Zero-/Span-Abgleichpoti, konfigurierbar per DIP-Schalter, Ein- / Ausgangssignal 0(2) .. 10 V Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Bürde Ohm	Montageart	Anzahl der Kanäle	Typ	€/Stk.
019 345 51	600 - 600	Schnappbefestigung Tragschiene	1	2857-401	44.600,00



Strommessumformer

der Strommessumformer dient zum Erfassen von Gleich- und Wechselströmen im Messbereich bis AC/DC 100 A, ausgangsseitig wandelt er die Messgröße in ein analoges Normsignal um, einstellbarer Software-filter, Simulation von Ein- und Ausgangsverhalten über Konfigurationsdisplay, sichere 3-Wege-Trennung m Abständt 4kV-Prüfspannung gemäß EN 61140

Mit Schaltausgang: ja, Montageart: Hutschiene TH35

Art.-Nr.	Ausführung	Anfangswert Messbereich Strom A	Konfigurations- funktion inte-griert	Typ	€/Stk.
014 361 51	0(2) ... 10mA 0(4)..20mA, 0(1)..5V, 0(2)..10V	1	ja	857-550	29.900,00
014 802 72	0(2) ... 10mA 0(4)..20mA, "+-"10/20mA,	100	ja	2857-550	48.900,00



Spannungsmessumformer

Spannungsmessumformer Spannungseingangssignal Strom- und Spannungsausgangssignal Digitalausgang Konfiguration per Software Versorgungsspannung DC 24 V 6 mm Baubreite

Konfigurationsfunktion integriert: ja, Frequenz des Bemessungsstroms: 100 Hz

Art.-Nr.	Anfangswert Spannung V	Messbereich	Ausführung des Analogausgangs	Endwert Messbereich Spannung V	Typ	€/ % Stk.
019 345 63	30		0 - 10 V	300	857-560	41.400,00



Trennverstärker

Baubreite 6,0 mm, Prüfspannung 2,5 kV AC, erweiterter Umgebungstemperaturbereich -25°C..+70°C, Versorgungsspannung 24 V DC, alle Anschlüsse brückbar, Anschlussquerschnitt 0,08-2,5 mm², Beschriftungsmöglichkeit mit WMB, konfigurierbar per DIP-Schalter, mit Zero-/Span-Abgleichpoti, Eingangssignal 0(4)..20mA, 0(1)..5V, 0(2)..10V, Ausgangssignal 0(4)..20mA, 0(1)..5V, 0(2)..10V

Art.-Nr.	Bürde Ohm	Montageart	Schutzart (IP)	Typ	€/ % Stk.
Trennverstärker; Strom- und Spannungseingangssignal; Strom- und Spannungsausgangssignal; Zero-/Span-Abgleich; Konfiguration per DIP Schalter; Versorgungsspannung DC 24 V; 6 mm Baubreite; 2,50 mm ²					
014 087 68	600 - 2000	Schnappbefestigung Tragschiene	IP20	857-400	29.600,00
Trennverstärker; bipolares Strom- und Spannungseingangssignal; bipolares Strom- und Spannungsausgangssignal; Zero-/Span-Abgleich; Konfiguration per DIP Schalter; Versorgungsspannung DC 24 V; 6 mm Baubreite; 2,50 mm ²					
014 361 41	600 - 2000	Schnappbefestigung Tragschiene	IP20	857-409	31.400,00
Trennverstärker; Stromeingangssignal; Stromausgangssignal; Versorgungsspannung DC 24 V; 6 mm Baubreite; 2,50 mm ²					
014 361 42	600 - 2000	Schnappbefestigung Tragschiene	IP20	857-411	19.700,00
Ein- / Ausgangssignal 0(2) ... 10 V					
014 361 43	600 - 2000	Schnappbefestigung Tragschiene	IP20	857-412	19.700,00
Ein- / Ausgangssignal 0 ... 10 V / 0 ... 20 mA					
014 361 44	600 - 2000	Schnappbefestigung Tragschiene	IP20	857-413	19.700,00
Ein- / Ausgangssignal 0 ... 10 V / 4 ... 20 mA					
014 361 45	600 - 2000	Schnappbefestigung Tragschiene	IP20	857-414	19.700,00
Ein- / Ausgangssignal 0 ... 20 mA / 0 ... 10 V					
014 361 46	600 - 2000	Schnappbefestigung Tragschiene	IP20	857-415	19.700,00
Ein- / Ausgangssignal 4 ... 20 mA / 0 ... 10 V					
014 361 47	600 - 2000	Schnappbefestigung Tragschiene	IP20	857-416	19.700,00



Signalverdoppler

Baubreite 6,0 mm, Prüfspannung 2,5 kV AC, erweiterter Umgebungstemperaturbereich -25°C..+70°C, Versorgungsspannung 24 V DC, alle Anschlüsse brückbar, Anschlussquerschnitt 0,08-2,5 mm², Beschriftungsmöglichkeit mit WMB, mit zwei Stromausgängen, konfigurierbar per DIP-Schalter Eingangssignal 0(4)..20mA, 0(1)..5V, 0(2)..10V, Ausgangssignal 2x 0(4)..20mA

Anzahl der Kanäle: 2, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Bürde Ohm	Montageart	Bemessungsbetriebsfrequenz Hz	Typ	€/ % Stk.
014 087 69	300	Schnappbefestigung Tragschiene	100 - 1000	857-423	31.400,00
019 345 62	600 - 2000	Schnappbefestigung Tragschiene	100 - 1000	857-424	39.300,00



Frequenzmessumformer

Der Frequenzmessumformer dient zur Erfassung von NAMUR-, NPN- oder PNP-Sensoren mit Signalen im Frequenzbereich 0,1 Hz bis 120 kHz und wandelt die Frequenz in ein analoges Normsignal, kalibrierte Messbereichumschaltung, sichere 3-Wege-Trennung mit 2,5 kV Prüfspannung gemäß EN 61140

Art.-Nr.	Analogausgang 0 mA ... 20 mA	Frequenzmessbereich Hz	Typ	€/ % Stk.
014 361 57	ja	0.1 - 120000	857-500	30.400,00





Grenzwertschalter

mit Analogeingang und Relaisausgang (Wechsler), konfigurierbar per DIP- bzw. Teach-In-Schalter oder per Software, Eingangssignale +/- 10V, +/- 20mA, 0 .. 30V, etc., Ausgangssignale potentialfreier Wechslerkontakt und Digitalausgang, Anzugs- und Abfallverzögerung einstellbar

Schaltspannung: 250 V, Anzahl der Kanäle: 1, Schutzart (IP): IP20, Schaltleistung: 1250 VA

Art.-Nr.	Schaltstrom A	Bürde Ohm	Montageart	Typ	€/% Stk.
014 361 58	6	200 - 100000	Schnappbefestigung Tragschiene	857-531	23.900,00



Grenzwertschalter

RTD-Grenzwertschalter

Bemessungssteuerspeisespannung U_s bei DC: 24 - 24 V

Höhe: 107 mm, Tiefe: 110 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Breite mm	Typ	€/% Stk.
019 345 52	RTD-Grenzwertschalter	Federzuganschluss	12,5	2857-533	24.400,00
019 345 53	TC-Grenzwertschalter	Federzuganschluss	12,5	2857-534	24.400,00



Temperaturmessumformer

Temperaturmessumformer Konfiguration per Software Versorgungsspannung DC 24 V

Umgebungstemperatur: -40 - 70 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Konfigurationsfunktion integriert	Messbereich °C	Typ	€/% Stk.
019 345 54	RTD-/ TC- Sensoren; +- 12V, +- 24mA	ja	-200 - 850	2857-535	37.100,00
019 345 55	RTD-/ TC- Sensoren; Modbus RTU	ja	-200 - 850	2857-535/000-001	37.100,00



Temperaturmessumformer

für PT-Sensoren, konfigurierbar per DIP-Schalter,

Eingangssignale Pt100 , Pt200, Pt500, Pt1000 Thermoelemente Typ J, Typ K, 0..1k0hm, 0..4,5k0hm

Umgebungstemperatur: -25 - 70 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Konfigurationsfunktion integriert	Messbereich °C	Typ	€/% Stk.
Ausgangssignale: 0(2) ... 10mA 0(4)..20mA, 0(1)..5V, 0(2)..10V					
014 087 74	für PT-Sensoren	ja	-200 - 850	857-800	22.400,00
014 361 52	für PT-Sensoren	ja	-200 - 850	857-801	29.600,00
014 087 75	Typ J/K	ja	-150 - 1350	857-810	24.100,00
014 361 53	Typ J/K/E/R/N/S/T/B/S	ja	-150 - 1350	857-811	31.200,00
014 361 54	für Ni-Sensoren	ja		857-818	31.200,00
014 361 56	für KTY-Sensoren	ja		857-820	29.600,00



Potipositionsmessumformer

mit Konfigurationsschnittstelle, erfasst Widerstandssignale beispielsweise von Potentiometern und wandelt diese in ein analoges Normsignal um, das Gerät verfügt über eine Versorgungsspannung von DC 24 V, automatische Potentiometererkennung, sichere 3-Wege-Trennung mit 2,5 kV Prüfspannung gemäß EN 61140

Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Bürde Ohm	Montageart	Typ	€/% Stk.
Ausgangssignale: 0(2) ... 10mA 0(4)..20mA, 0(1)..5V, 0(2)..10V					
014 361 85	10(100) Ohm ... 100 k0hm	600 - 2000	Schnappbefestigung Tragschiene	857-809	29.600,00



Schutzschalter

1-kanalig; Eingangsspannung DC 24 V; 0,5 A; Meldekontakt
Tiefe: 95 mm

Art.-Nr.	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
019 354 76	Federzuganschluss	6	97,8	787-2861/050-000	92,61



Speisetrenner

Baubreite 6,0 mm, Prüfspannung 2,5 kV AC, erweiterter Umgebungstemperaturbereich -25°C..+70°C, Versorgungsspannung 24 V DC, alle Anschlüsse brückbar, Anschlussquerschnitt 0,08-2,5 mm², Beschriftungsmöglichkeit mit WMB, Strom / Spannung, konfigurierbar per DIP-Schalter, Eingangssignal 0(4) .. 20mA Ausgangssignale 0(4) .. 20mA, 0(1) .. 5V, 0(2) .. 10V

Bürde: 600 - 2000 Ohm, Montageart: Schnappbefestigung Tragschiene, Bemessungsbetriebsfrequenz: 100 - 100 Hz, Anzahl der Kanäle: 1, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
014 361 48	96	94	6	857-420	21.600,00



Leistungsmessumformer

3-Phasen-Leistungsmessumformer
Geeignet für Reiheneinbau: ja

Mit Schaltausgang: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Phasen	Konfigurationsfunktion integriert	Typ	€/Stk.
019 345 56	3 x 400 / 690 V RC Modbus RTU	3	ja	2857-570/024-000	48.200,00
019 345 57	3 x 400 / 690 V 1 A Modbus RTU	3	ja	2857-570/024-001	48.200,00
019 345 58	3 x 400 / 690 V 5 A Modbus RTU	3	ja	2857-570/024-005	48.200,00



Energieverbrauchszähler

Energieverbrauchszähler; 65A; 3x230/400V; 50Hz; MID; Modbus® & M-Bus; 2 x S0-Schnittstelle

Art.-Nr.	Ausführung	Mit Kupferschiene	Geeicht	Typ	€/Stk.
024 451 13	für Direktanschluss, 4PU	nein	ja	879-3000	32.700,00
024 451 14	für Direktanschluss, 4PS	nein	ja	879-3020	32.700,00
024 451 15	für Wandleranschluss; 2PUCT	nein	ja	879-3040	35.500,00



Koppler- Übergabemodul

im Montagesockel; mit Schirmanschluss

Ausführung elektrischer Anschluss, steuerseitig: RJ45, Breite: 18 mm, Höhe: 59 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Tiefe mm	Ausführung elektrischer Anschluss, feldseitig	Typ	€/Stk.
024 443 00	Übergabemodul; RJ-45	90	Steckanschluss	289-197	3.674,00
024 443 01	Kopplermodul; 2xRJ-45	90	Steckanschluss	289-198	4.456,00





Einsteck-Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung

Typ 902150

Das einsteckbare Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung ermöglicht, aufgrund der Temperaturabhängigkeit des elektrischen Widerstandes seines eingebauten Platin-Sensors, eine Temperaturmessung in gasförmigen und flüssigen Medien. Das einteilige Schutzrohr ist geschweißt, besteht aus dem Werkstoff 1.4571 und hat eine Abmessung von 5,2 x 45 mm. Das Widerstandsthermometer eignet sich daher hervorragend für Einsatzgebiete in der Klima- und Kältetechnik, im Heizungs-, Ofen- und Apparatebau, sowie in der Labortechnik.

Art.-Nr.	Ausführung	Messbereich °C	Länge des Anschlusskabels m	Typ	€/Stk.
035 907 02	Klemme	-5 - 80	2,5	902150/10-724-1003-1-6-50-11-2500/000	50,30
035 907 06	Klemme	-5 - 105	1,1	902150/20-730-1003-1-6-50-11-1100/000	52,25
035 907 27	Stift	-5 - 105	2,5	902150/10-730-1003-1-6-60-11-2500/858,	57,00
035 907 13	Klemme	-50 - 180	2,5	902150/10-378-1003-1-5,2-45-11-2500/000	63,75
035 907 10	Klemme	-50 - 180	1,5	902150/10-378-1003-1-6-50-11-1500/000	63,85
035 907 28	Stift	-50 - 180	2,5	902150/10-378-1003-1-6-60-11-2500/858,	67,30
Abmessung von 6 x 100 mm					
035 907 01	Klemme	-50 - 260	2,5	902150/30-388-1003-1-6-100-11-2500/315,317,	83,78
Abmessung von 6 x 50 mm					
035 907 00	Klemme	-50 - 260	2,5	902150/10-388-1003-1-6-50-11-2500/315,317,	73,06
035 907 09	Klemme	-50 - 400	1,5	902150/10-402-1003-1-6-50-11-1500/317,	82,28



Raum- und Außen-Widerstandsthermometer

Typ 902520

Das anschraubbare Widerstandsthermometer ermöglicht, aufgrund der Temperaturabhängigkeit des elektrischen Widerstandes seines eingebauten Platin-Sensors und der speziellen Gehäusebauform, Temperaturmessungen in vielen Innenbereichen der Klimatechnik.

Art.-Nr.	Ausführung	Messbereich °C	Typ	€/Stk.
Schutzart IP20, Messeinsatz: 1x Pt 1000 in Zweileiterschaltung, Typenzusätze: ohne Typenzusatz				
035 907 16	Klemme	-30 - 80	902520/10-572-1005-1/000	72,73
Schutzart IP20, Messeinsatz: 1x Pt 100 in Zweileiterschaltung, Typenzusätze: 1x Messumformer analog, Ausgang 4..20mA (in Verbindung mit 1x Pt100)				
035 907 03	Klemme	0 - 40	902520/10-803-1003-1/330,(0..40°C)	101,52
Schutzart IP20, Messeinsatz: 1x Pt 100 in Zweileiterschaltung, Typenzusätze: 1x Messumformer analog, Ausgang 4..20mA (in Verbindung mit 1x Pt100)				
035 907 08	Klemme	0 - 60	902520/10-807-1003-1/330,(0..60°C)	101,52
Schutzart IP20, Messeinsatz: 1x Pt 100 in Zweileiterschaltung, Typenzusätze: 1x Messumformer analog, Ausgang 0..10V (in Verbindung mit 1x Pt100)				
035 907 25	Klemme	0 - 40	902520/10-803-1003-1/333,(0..40°C)	103,90



elektronisches Thermostat

JUMO miroTRON

ist als Heiz- oder Kühlthermostat einsetzbar

Anzahl der Kontakte als Schließer: 1, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
046 166 34	1	73	35	60	701080/0-01-23-02/000	167,63
046 166 35	1	73	35	60	701080/0-01-23-30/000	167,63
046 166 36	1	73	35	60	701080/0-04-23-02/000	167,63
046 166 37	1	73	35	60	701080/0-05-23-02/000	167,63
046 166 38	1	73	35	60	701081/0-01-24-02/000	189,26
046 166 39	0			80	701090/0-01-25-02/000	175,20
046 166 40	0			80	701091/0-01-25-02/000	182,77



Digitalanzeiger

Jumo diraVIEW, Typ 701510/11/13/14

Der universell einsetzbare Digitalanzeiger im kleinen DIN-Querformat ist für den Fronteinbau zur Anzeige von Temperatur, Druck und anderen Prozessgrößen geeignet. Das Gerät zeichnet sich durch eine einfache, klar strukturierte und mit Texten unterstützte Bedienung aus. Prozesswerte und Parameter werden durch zwei 18-Segment-LCD-Anzeigen dargestellt. Darüber hinaus besitzt die Ausführung einzelne Anzeigeelemente für die Schaltstellungen der Ausgänge sowie für Handbetrieb, Rampenfunktion und Timer. Der Anzeiger wird über eine Folientastatur mit vier Tasten bedient und kann durch die hohe Schutzart IP65 auch unter rauen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden. Der Digitalanzeiger besitzt eine Min-Max-Wert-Anzeigefunktion, Hold-Funktion, Tarierfunktion, Grenzwertüberwachungen, digitale Steuersignale, umfangreiche Timer-Funktionen sowie einen Servicezähler. Mit Hilfe des Setup-Programms (inklusive Programmierer und ST-Editor) ist dieses komfortabel mit einem PC konfigurierbar.

Analogeingang: 1, DI bzw. DO: 2

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Kontakte als Schließer	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
035 907 65	AC 110 bis 240 V	1	48	24	89	00694781	246,95
035 907 66	AC/DC 20 bis 30 V	1	48	24	89	00694782	246,95
035 907 67	AC 110 bis 240 V	2	48	48	78	00694784	276,81
035 907 68	AC 110 bis 240 V	2	96	48	65	00694785	317,51
035 907 69	AC/DC 20 bis 30 V	2	96	48	65	00694786	317,51
035 907 71	AC 110 bis 240 V	2	96	96	65	00694788	336,51
zzgl. 1 Analogausgang (konfigurierbar)							
035 907 70	AC 110 bis 240 V	2	96	48	65	00694787	388,08
035 907 72	AC 110 bis 240 V	2	96	96	65	00694789	407,08

Digitales Anzeigenelement

JUMO di eco, Typ 701540

Das digitale Anzeigenelement zum Schalttafeleinbau im Format 76 x 36 mm kann für Pt100zl, Pt1000zl, KTY2X-6 eingesetzt werden. Es dient zur einfachen Darstellung von Temperaturen oder anderen Prozessgrößen. Der Istwert wird auf einer dreistelligen, hintergrundbeleuchteten 13 mm hohen Anzeige dargestellt. Grenzwertüberschreitungen können über ein 10A Relais (Wechselkontakt) überwacht und mit Hilfe einer LED angezeigt werden. 3 Tasten auf der Frontseite ermöglichen neben der Schalthysterese auch die Konfiguration einer Alarmunterdrückung. Der elektrische Anschluss erfolgt über Schraubklemmen auf der Geräterückseite. Der Anzeiger hat die Zulassungen cULus und GOST.

Messbereich1: Pt100,Pt1000

Eingang: Pt100 zl, Pt1000 zl, KTY2X-6

Ausgang: Relais (Wechsler) 10 A / 250 V

Breite: 76 mm, Höhe: 36 mm, Tiefe: 56 mm



Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Typ	€/Stk.
035 907 17	1 Relais, AC 230V	1	Schraubanschluss	701540/811-02	148,38
035 907 18	1 Relais, DC 12..24V	1	Schraubanschluss	701540/811-31	148,38

Digitaler Thermostat

Der elektronische Thermostat zur Hutschienenmontage (35 mm) im Format 90 mm x 22,5 mm dient einfacher Temperaturregelungen (Heizen oder Kühlen).

Montageart: Klemmbefestigung, Ausführung der Schaltfunktion: Wechsler (NO/NC), Mit Digital-Anzeige: ja



Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsstrom In A	Einstellbereich Temperatur °C	Typ	€/Stk.
045 365 48	Pt100, Pt1000, KTY, Digitalausgang	10	-200 - 600	701052/8-01-02-01/000	175,29
045 365 49	Pt100, Pt1000, KTY	0,0005	-200 - 600	701052/8-01-02-00/000	155,96
045 368 23	Pt100, Pt1000, KTY		-200 - 600	701052/8-01-31-00/000	155,96
045 368 66	Thermoelemente	10	-200 - 900	701052/8-02-02-00/000	155,96
045 368 67	Thermoelemente	10	-200 - 900	701052/8-02-31-00/000	155,96
045 368 68	0(4) bis 20 mA	10	-200 - 900	701052/8-03-02-00/000	155,96





Sicherheitstemperaturbegrenzer

Jumo safetyM STB/STW, Typ 701150

Der konfigurierbare Sicherheitstemperaturbegrenzer/ -wächter nach DIN EN 14597 mit 1oo2D-Architektur ist ausgestattet mit zwei universellen Analogeingängen, zwei Relaisausgängen (Vor- und Grenzwertalarm) sowie einem universellen Analogausgang. Die Schaltleistung der Relaiskontakte beträgt AC 250 V, 3 A, 50 Hz (ohmsche Last). Der Voralarm ist absolut oder als Abstand vom Grenzwert einstellbar. Die Frontseite besticht durch das brillante LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Klartextanzeige. Mit dem Einsatz des Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) und Sicherheitstemperaturwächter (STW) lassen sich Gefahren, die zur Verletzung von Menschen, zur Schädigung der Umwelt oder zur Zerstörung von Produktionsanlagen und Produktionsgütern führen können, frühzeitig und sicher erkennen und abwenden. Er hat die primäre Aufgabe, wärmetechnische Prozesse zuverlässig zu überwachen und die Anlagen bei Störung in den betriebssicheren Zustand zu versetzen. Der Messwert am Analogeingang kann über verschiedene Fühler oder Einheitssignale erfasst werden. Eine Grenzwertüberschreitung wird von den eingebauten LEDs für jeden Kanal signalisiert und der Relaisausgang Alarm schaltet die Anlage in einen betriebssicheren Zustand (Alarmbereich). Die hohen Anforderungen der DIN EN 61508 bzw. DIN EN 13849 werden durch ein Gerätekonzept erfüllt, dessen 1oo2D-Struktur das sichere Erkennen von Fehlern gewährleistet und somit auch bei Anwendungen, die der neuen Maschinenrichtlinie 2006/ 42/EG unterliegen, eingesetzt werden kann. Sicherheitstemperaturwächter STW Schutz-Temperatur-Wächter mit automatischer Rückstellung für wärmeerzeugende Anlagen, bei dem beim Ansprechen eine automatische Rückstellung erfolgt, nachdem die Fühler Temperatur um den Betrag der Schaltdifferenz unter/über den eingestellten Grenzwert abgesunken/gestiegen ist. Sicherheitstemperaturbegrenzer STB Schutz-Temperatur-Begrenzer für wärmeerzeugende Anlagen, der nur manuell oder mit einem Werkzeug zurückgestellt werden kann.

Anschluss: Schraubanschluss, Ausführung des Sensors: PTC, Einstellbare Ausschalttemperatur: -200 - 850 °C, Einstellbare Einschalttemperatur: -200 - 850 °C, Elektronische Ausführung: ja, Geeignet als Begrenzer: ja, Geeignet als Wächter: ja, Geräteausführung: Einbaugerät, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Wechs- ler	Span- nung AC 50Hz V	Typ	€/Stk.
035 907 30	AC 110 bis 240 V	1	110 - 240	701150/8-01-0253-2001-23/005	642,03
035 907 31	AC/DC 20 bis 30 V	1	20 - 30	701150/8-01-0253-2001-25/005	642,03
035 907 34	AC 110 bis 240 V, SIL-/PL-Zulassung	1	110 - 240	701150/8-01-0253-2001-23/005,058	672,75
035 907 33	AC/DC 20 bis 30 V, SIL-/PL-Zulassung	1	20 - 30	701150/8-01-0253-2001-25/005,058	672,75

Ausgangsklemmen, digital.....	11/9
Controller EtherNet/IP.....	11/5
Controller Modbus TCP.....	11/5
Controller PFC200.....	11/5
DALI-Multi-Master-Klemme.....	11/10
Digitaleingangsklemme.....	11/8
Eingangsklemmen, analog.....	11/9
Eingangsklemmen, digital.....	11/8
Ethernet Stecker.....	11/10
Fast Ethernet Industrie Switch.....	11/1
Feldbuskoppler.....	11/5 - 11/6
Feldbusmodul.....	11/10 - 11/11
IO-Link Converter.....	11/7
IO-Link Hub.....	11/7
Industrial-ECO-Switch.....	11/11
Kommunikationskabel.....	11/9
Kompaktes Multiprotokoll-I/O-Modul.....	11/3
Kompaktes Multiprotokoll-RFID-Modul.....	11/3
Lean-Managed-Switch.....	11/11
Leitung für Industrial Ethernet.....	11/4
Leitung für Industrial Ethernet /PROFINET.....	11/4
M-Bus Master.....	11/8
Managed Ethernet Switch.....	11/3
Managed-Switch MAC Security.....	11/11
PoE unmanaged Switch.....	11/2
Port Switch.....	11/12
Potentialeinspeisung mit Sicherungshalter.....	11/7
Potentialeinspeisung, passiv.....	11/7
SMI Master.....	11/8
Schaltnetzteil.....	11/4
Serielle Schnittstellen.....	11/8
Serviceschnittstelle.....	11/12
Stecker RJ 45.....	11/12
Systemklemme.....	11/9
TREE M TX Lite Managed Switch.....	11/2
TREE PROFINET Managed Switch.....	11/2
TREE TX Metall unmanaged Switch.....	11/2
TREE TX unmanaged Switch.....	11/2
Tragschienen-Outlet USB.....	11/12
USB Service Cable.....	11/10
Unmanaged Ethernet Switch.....	11/3
Vor-/Rückwärtszähler.....	11/9
WAGO IO-Link-Master.....	11/6
Wireless-Access-Point.....	11/9
Xelity Managed Switch.....	11/3
Xelity unmanaged Switch.....	11/1
Xenterra TX unmanaged Switch.....	11/2





Fast Ethernet Industrie Switch

Unmanaged FE Switches, RJ45 Anschluss - 10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss

Montageart: Hutschiene, Layer 2: ja, Schutzart (IP): IP30

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	10/100 Ports	Typ	€/Stk.
024 391 08	26,1	95	70	5	IE-SW-EL05-5TX	92,00
024 391 11	41	95	90	8	IE-SW-EL08-8TX	127,20
019 351 89	74,3	153,6	107,5	16	IE-SW-EL16-16TX	350,70
019 351 90	96,4	154	108,5	24	IE-SW-EL24-24TX	494,00



Fast Ethernet Industrie Switch

EcoLine unmanaged Gigabit Switches

10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss

Breite: 26,1 mm, Montageart: Hutschiene, Layer 2: ja, Schutzart (IP): IP30

Art.-Nr.	Höhe mm	Tiefe mm	Anzahl der 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports	Typ	€/Stk.
024 391 07	95	70	5	IE-SW-EL05-5GT	164,80
019 351 91	144,3	94,9	8	IE-SW-EL08-8GT	233,00



Fast Ethernet Industrie Switch

EcoLine unmanaged Power-over-Ethernet-Switches/Injektoren

RJ45 Ports - 10/100BaseT(X), auto negotiation, Voll-/Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss

Breite: 41 mm, Montageart: Hutschiene, Layer 2: ja, Schutzart (IP): IP30, Max. PoE-Leistung: 30 W

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Tiefe mm	10/100 Ports	Anzahl der PoE-Ports	Typ	€/Stk.
019 357 92	2x RJ45 10/100/1000BaseT	70	95			IE-INJ-EL02-2GTPOE	211,70
019 351 93	8x RJ45 10/100 BaseT	144,3	94,9	8	8	IE-SW-EL08-8POE	423,40
019 351 94	8x RJ45 10/100/1000 BaseT	144,3	94,9			IE-SW-EL08-8GTPOE	541,10



Fast Ethernet Industrie Switch

BasicLine unmanaged Switches

Die Basic Line von Weidmüller besteht aus unmanaged Plug & Play Switches in einem robusten IP30 geschützten Aluminium-Gehäuse, die Geräte sind mit Fast Ethernet und Gigabit Ethernet Ports lieferbar und bieten eine kostengünstige Lösung für industrielle Ethernet Netzwerke, eine Variante ist mit Fast Ethernet und Powerover-Ethernet Ports ausgerüstet, alle Geräte wurden für den Einsatz in rauen industriellen Umgebungen entwickelt und verfügen über internationale Zulassungen, wie CE, cULus, Class I Div. 2 / Atex und DNV / GL und sind somit international in vielen Applikationen einsetzbar

Tiefe: 70 mm, Montageart: Hutschiene, Layer 2: ja, Schutzart (IP): IP30

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	10/100 Ports	Typ	€/Stk.
019 239 60	5x RJ45	30	115	5	IE-SW-BL05-5TX	139,70
019 239 64	8x RJ45	50	114	8	IE-SW-BL08-8TX	195,90



Xelity unmanaged Switch

Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
045 332 05	Xelity 4TX 4 Ports	30	140	85,1	58810	105,15
045 332 06	Xelity 6TX 6 Ports	30	140	85,1	58811	116,85
045 332 07	Xelity 8TX 8 Ports	41,6	105	85,1	58812	128,50
045 332 04	Xelity 16TX 16 Ports				00000000000058174	408,10





Xenterra TX unmanaged Switch

Höhe: 105 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
045 512 09	5 Ports 100Mbit	42	37,8	000000000000058900	164,00
045 512 10	5 Ports 100Mbit Wandmontage	69	28	000000000000058901	171,55
045 512 11	8 Ports 100Mbit	58	37,8	000000000000058902	189,40
045 512 12	8 Ports 100Mbit Wandmontage	85	28	000000000000058903	197,00
045 512 13	16 Ports 100Mbit	110	37,8	000000000000058904	380,00
045 512 14	16 Ports 100Mbit Wandmontage	137	28	000000000000058905	387,55



TREE TX unmanaged Switch

Tree TX Metall - Unmanaged Switch, full duplex, Autocrossing, Autonegotiation

Montageart: Hutschiene

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	10/100 Ports	Schutzart (IP)	Typ	€/Stk.
019 165 93	6 Ports	45,2	90	78	6	IP40	58172	182,60
035 099 32	4 x M12	55	95	31	4	IP67	58160	291,25



TREE TX Metall unmanaged Switch

Tree TX Metall - Unmanaged Switch, full duplex, Autocrossing, Autonegotiation

Montageart: Hutschiene, Schutzart (IP): IP50

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	10/100 Ports	Typ	€/Stk.
035 099 30	22,5	110	89,6	4	58151	168,85
019 165 92	45,2	90	78	8	58171	223,55
035 099 31	45,3	110	89,6	8	58152	235,15



PoE unmanaged Switch

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
045 512 04	5 Ports - Gigabit Switch 4 PoE Ports IP20 Metall 48V	000000000000058190	341,85
045 512 05	6 Ports - Gigabit Switch 4 PoE SFP Ports IP20 Metall 48V	000000000000058191	367,25
045 512 06	8 Ports - Gigabit Switch 4 PoE Ports IP20 Metall	000000000000058192	799,25
045 512 07	8 Ports - Gigabit Switch 8 PoE Ports IP20 Metall	000000000000058193	824,65
045 512 08	10 Ports - Gigabit Switch 4 PoE 2 SFP Ports IP20 Metall	000000000000058194	888,15



TREE M TX Lite Managed Switch

TREE M Lite managed Switch, full duplex, LED Anzeige, Autonegration, Autocrossing, Auto-Sensing, Auto-Polarity.

Höhe: 105 mm, Tiefe: 40 mm, Schutzart (IP): IP67

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der sonstigen Ports	Breite mm	Typ	€/Stk.
035 909 35	5 x M12	5	60	58183	461,10



TREE PROFINET Managed Switch

Profinet managed Switch, full duplex, LED-Anzeige, Autonegration, Autocrossing, Auto-Sensing, Auto-Polarity.

Höhe: 105 mm, Tiefe: 40 mm, Schutzart (IP): IP67

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der sonstigen Ports	Breite mm	Typ	€/Stk.
035 909 36	5 x M12	5	60	58184	604,90



Xelity Managed Switch

8TX Managed Switch 8 Port 1000Mbit

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
045 796 62	IP20	000000000000058824	789,70
045 796 63	ProfiNet IP20	000000000000058825	846,15



Managed Ethernet Switch

8 x 100 Mbit Ports, 2 x 1 Gbit Ports
 2x M12, 8-pol, X-kodiert, 1 Gbit/s high-speed backbone, 8x M12, 4-pol, D-kodiert, 100 Mbit/s, Glasfaserverstärktes Gehäuse, Schock- und schwingungsgeprüft, Vollvergossene Modulelektronik, Schutzart IP65/IP67/IP69K, M12 L-kodierter Steckverbinder zur Spannungsversorgung, Galvanisch isolierte Spannungsgruppen

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
021 820 66	TBEN-LL-SE-M2	731,00



Unmanaged Ethernet Switch

8 x 100 Mbit Ports
 8x M12, 4-pol, D-kodiert, 100 Mbit/s, Glasfaserverstärktes Gehäuse, Schock- und schwingungsgeprüft, Vollvergossene Modulelektronik, Schutzart IP65/IP67/IP69K

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
021 821 36	M12 L-kodierter Steckverbinder zur Spannungsversorgung	TBEN-LL-SE-U1	376,20



Kompaktes Multiprotokoll-I/O-Modul

für Ethernet
 PROFINET Device, EtherNet/IP Device oder Modbus TCP Slave, Integrierter Ethernet-Switch, Unterstützt 10 Mbps / 100 Mbps, Schutzart IP65/IP67/IP69K, ARGEE programmierbar, M12 L-Kodierter Steckverbinder zur Spannungsversorgung

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
021 820 65	8 digitale pnp Eingänge und 8 digitale pnp Ausgänge 2A	TBEN-LL-8DIP-8DOP	334,30
021 820 59	8 IO-Link Master Kanäle, 4 universelle digitale PNP-Kanäle, 2 A, Kanal-diagnose	TBEN-LL-8IOL	435,70
021 820 67	4 Rollenmotoransteuerungen, 4 digitale pnp-Eingänge, 4 universelle digitale Kanäle als pnp Eingänge oder Ausgänge 2A	TBEN-LL-4RMC-4DIP-4DXP	443,00



Kompaktes Multiprotokoll-RFID-Modul

für Ethernet
 4 RFID-Kanäle (HF/UHF) und 8 universelle digitale Kanäle als pnp Eingänge oder Ausgänge 2A

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
021 820 58	M12 L-Kodierter Steckverbinder zur Spannungsversorgung	TBEN-LL-4RFID-8DXP	872,00





Leitung für Industrial Ethernet

Verbindungsleitung, M12-Stecker, gerade, X-codiert, RJ45-Stecker, gerade, 8-polig, M12-Stecker, gerade, X-codiert

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Verschmutzungsgrad: 3, Bemessungsspannung: 48 V, Werkstoff der Kontaktbeschichtung: Gold, Ausführung des Gehäuses: gerade, Schutzart (IP), montiert: IP67, Kontaktausführung: Stift

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsstrom In A	Umgebungstemperatur °C	Typ	€/Stk.
021 820 53	Leitungslänge: 1 Meter	0,5	-40 - 80	RSSX-RJ45S-8814-1M	51,50
021 820 52	Leitungslänge: 2 Meter	0,5	-40 - 80	RSSX-RJ45S-8814-2M	56,40
021 820 54	Leitungslänge: 5 Meter	0,5	-40 - 80	RSSX-RJ45S-8814-5M	71,60
021 820 55	Leitungslänge: 10 Meter	0,5	-40 - 80	RSSX-RJ45S-8814-10M	96,80



Leitung für Industrial Ethernet /PROFINET

PUR-Kabelmantel, M12-Stecker, gerade, D-codiert, Leitungslänge: 0.5 Meter, Ethernet-Leitung: 4-polig, AWG 22, CAT 5E, Mantelmaterial: PUR, Mantelfarbe: grün, Schirm: Aluminiumfolie überlappend, Kupferdraht verzinkt, Manteldurchmesser: 6.5 mm, schleppkettentauglich, ölbeständig nach IEC 60811-2-1 und UL13, halogenfrei nach IEC 60754, flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und UL2556 VW1, RoHS-konform, PNO-konform, M12-Stecker, gerade

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Verschmutzungsgrad: 3, Bemessungsspannung: 48 V, Werkstoff der Kontaktbeschichtung: Gold, Ausführung des Gehäuses: gerade, Schutzart (IP), montiert: IP67, Kontaktausführung: Stift

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsstrom In A	Umgebungstemperatur °C	Typ	€/Stk.
021 821 94	Leitungslänge: 0.5 Meter	3	-50 - 70	RSSD-RSSD-4416-0.5M	27,30
021 821 98	Leitungslänge: 2 Meter	3	-50 - 70	RSSD-RSSD-4416-2M	33,80
021 822 06	Leitungslänge: 5 Meter	3	-50 - 70	RSSD-RSSD-4416-5M	46,60
021 822 10	Leitungslänge: 10 Meter	3	-50 - 70	RSSD-RSSD-4416-10M	68,00
021 822 24	Leitungslänge: 20 Meter	3	-50 - 70	RSSD-RSSD-4416-20M	110,90



Leitung für Industrial Ethernet /PROFINET

Verbindungsleitung, M12-Stecker, gerade, D-codiert, Ethernet-Leitung: 4-polig, AWG 22, CAT 5E, Mantelmaterial: PUR, Mantelfarbe: grün, Schirm: Aluminiumfolie überlappend, Kupferdraht verzinkt, Manteldurchmesser: 6.5 mm, schleppkettentauglich, ölbeständig nach IEC 60811-2-1 und UL13, halogenfrei nach IEC 60754, flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und UL2556 VW1, RoHS-konform, PNO-konform, RJ45-Stecker, gerade, 4-polig

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Verschmutzungsgrad: 3, Bemessungsspannung: 48 V, Werkstoff der Kontaktbeschichtung: Gold, Ausführung des Gehäuses: gerade, Schutzart (IP), montiert: IP67, Kontaktausführung: Stift

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsstrom In A	Umgebungstemperatur °C	Typ	€/Stk.
021 821 53	Leitungslänge: 0,5 Meter	0,35	-50 - 70	RSSD-RJ45S-4416-0.5M	26,30
021 821 56	Leitungslänge: 2 Meter	0,35	-50 - 70	RSSD-RJ45S-4416-2M	32,80
021 821 58	Leitungslänge: 5 Meter	0,35	-50 - 70	RSSD-RJ45S-4416-5M	45,60
021 821 67	Leitungslänge: 10 Meter	0,35	-50 - 70	RSSD-RJ45S-4416-10M	67,00
021 821 75	Leitungslänge: 20 Meter	0,35	-50 - 70	RSSD-RJ45S-4416-20M	109,90



Schaltnetzteil

in IP67, 24...28 VDC Ausgangsspannung, IO-Link Schnittstelle, Breiter Temperaturbereich, LED Zustandsanzeige

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
021 825 95	1-phasig, 15 A Ausgangsstrom	PSU67-1P-1S-2L-24150-IOL-F	932,00
021 820 92	3-phasig, 25 A Ausgangsstrom	PSU67-3P-1S-2L-24250-IOL-F	1.088,00



Controller PFC200

Controller PFC200 2. Generation

Höhe: 100 mm, Versorgungsspannung DC: 24 - 24 V, Speicherart: FLASH, Tragschienenmontage möglich: ja, Speichergröße: 32768 kByte, Programmspeichererweiterung möglich: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Unterstützt Protokoll für Ether-Net/IP	Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ether-net	Typ	€/% Stk.
024 431 95	kompakt	78,6	nein	2	750-8211	122.543,00
019 345 83	RS-232/-485	78,6	ja	2	750-8212	114.055,00
019 345 84	CAN, CANopen	78,6	ja	2	750-8213	114.055,00
019 345 85	RS-232/-485, CAN, CANopen	112	ja	2	750-8214	124.550,00
019 345 94	kompakt	112	ja	4	750-8215	135.971,00
019 345 86	RS-232/-485, CAN, CANopen, PROFIBUS-Slave	112	ja	2	750-8216	135.045,00
019 354 83	kompakt	102,5	ja	2	750-8217	178.200,00



Controller Modbus TCP

Controller Modbus TCP 4. Generation 2 x ETHERNET

Höhe: 100 mm, Breite: 61,5 mm, Versorgungsspannung DC: 24 - 24 V, Speicherart: FLASH, Systemkomponente: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet: 2

Art.-Nr.	Ausführung	Speichergröße kByte	Programmspeichererweiterung möglich	Typ	€/% Stk.
019 345 87	modular	8192	ja	750-890	80.718,00
019 345 88	modular	4096	nein	750-891	69.915,00



Controller EtherNet/IP

Controller EtherNet/IP 4. Generation 2 x ETHERNET SD-Karten-Steckplatz

Versorgungsspannung DC: 24 - 24 V, Speicherart: FLASH, Tragschienenmontage möglich: ja, Unterstützt Protokoll für EtherNet/IP: ja, Speichergröße: 8192 kByte, Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet: 2

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/% Stk.
019 345 97	modular	100	61,5	750-893	80.718,00



Feldbuskoppler

Feldbuskoppler MODBUS RS-232 115,2 kBd

Mit Buskoppler für modularen Stationsaufbau: ja, Anzahl der Steckplätze: 1, Mit steckbaren Baugruppen, digitale E/A: ja, Mit steckbaren Baugruppen, analoge E/A: ja, Mit steckbaren Baugruppen, Kommunikationsmodule: ja, Mit steckbaren Baugruppen, Funktions- u. Technologie-Module: ja, Mit steckbaren Baugruppen, Zentralmodule: ja, Mit steckbaren Baugruppen, sonstige: ja, Mit integrierter Stromversorgung: ja, Art der Eingangsspannung: DC, Schutzart (IP): IP20, Tragschienenmontage möglich: ja, Systemkomponente: ja, Anzahl der HW-Schnittstellen seriell RS-232: 1, Mit Potentialtrennung: ja, Explosionsschutz-Kategorie für Gas: ATEX Gas-Ex-Schutz, Kat. 3G, Breite: 50,5 mm, Höhe: 100 mm, Tiefe: 71,1 mm

Art.-Nr.	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Eingangsspannung DC V	Max. Eingangsstrom DC A	Typ	€/Stk.
019 022 33	Federzuganschluss	24 - 24	0,5	750-316/300-000	545,00





Feldbuskoppler

Feldbuskoppler Modbus TCP 4. Generation

Max. Eingangsstrom DC: 0,28 A, Mit Buskoppler für modularen Stationsaufbau: ja, Anzahl der Steckplätze: 1, Mit steckbaren Baugruppen, digitale E/A: ja, Mit steckbaren Baugruppen, analoge E/A: ja, Mit steckbaren Baugruppen, Kommunikationsmodule: ja, Mit steckbaren Baugruppen, Funktions- u. Technologie-Module: ja, Mit steckbaren Baugruppen, Zentralmodule: ja, Mit steckbaren Baugruppen, sonstige: ja, Mit integrierter Stromversorgung: ja, Art der Eingangsspannung: DC, Schutzart (IP): IP20, Tragschienenmontage möglich: ja, Systemkomponente: ja, Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet: 2, Anzahl der HW-Schnittstellen USB: 0, Mit optischer Schnittstelle: ja, Mit Potentialtrennung: ja, Explosionsschutz-Kategorie für Gas: ATEX Gas-Ex-Schutz, Kat, 3G, Breite: 49,5 mm, Höhe: 96,8 mm, Tiefe: 71,9 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Eingangsspannung DC V	Typ	€/ % Stk.
019 345 76	Modbus TCP	Federzuganschluss	24 - 24	750-362	30.713,00



Feldbuskoppler

Feldbuskoppler EtherNet/IP 4. Generation ECO

Max. Eingangsstrom DC: 0,28 A, Mit Buskoppler für modularen Stationsaufbau: ja, Anzahl der Steckplätze: 1, Mit steckbaren Baugruppen, digitale E/A: ja, Mit steckbaren Baugruppen, analoge E/A: ja, Mit steckbaren Baugruppen, Kommunikationsmodule: ja, Mit steckbaren Baugruppen, Funktions- u. Technologie-Module: ja, Mit steckbaren Baugruppen, Zentralmodule: ja, Mit steckbaren Baugruppen, sonstige: ja, Art der Eingangsspannung: DC, Schutzart (IP): IP20, Tragschienenmontage möglich: ja, Systemkomponente: ja, Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet: 2, Mit Potentialtrennung: ja, Explosionsschutz-Kategorie für Gas: ATEX Gas-Ex-Schutz, Kat, 3G, Breite: 49,5 mm, Höhe: 96,8 mm, Tiefe: 71,9 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Eingangsspannung DC V	Typ	€/ % Stk.
019 345 93	EtherNet/IP	Federzuganschluss	24 - 24	750-363	30.713,00



WAGO IO-Link-Master

8-Port-IO-Link-Master; DC 24 V 2,0 A; 8 x M12-Anschluss

Breite: 60 mm, Tiefe: 210 mm, Schutzart (IP): IP67

Art.-Nr.	Ausführung	Spannung DC V	Höhe mm	Typ	€/ % Stk.
Class A					
024 472 74	Profinet	24 - 24	30	765-4101/100-000	74.854,00
024 472 78	EtherCAT	24 - 24	30	765-4201/100-000	74.854,00
024 472 82	EtherNet/IP	24 - 24	30	765-4501/100-000	74.854,00
Class B					
024 472 75	Profinet	24 - 24	30	765-4102/100-000	79.484,00
024 472 79	EtherCAT	24 - 24	30	765-4202/100-000	79.484,00
024 472 83	EtherNet/IP	24 - 24	30	765-4502/100-000	79.484,00



WAGO IO-Link-Master

4-Port-IO-Link-Master; DC 24 V 2,0 A; 4 x M12-Anschluss

Breite: 35 mm, Tiefe: 210 mm, Schutzart (IP): IP67

Art.-Nr.	Ausführung	Spannung DC V	Höhe mm	Typ	€/ % Stk.
Class A					
024 472 76	Profinet	24 - 24	30	765-4103/100-000	67.137,00
024 472 80	EtherCAT	24 - 24	30	765-4203/100-000	67.137,00
024 472 84	EtherNet/IP	24 - 24	30	765-4503/100-000	67.137,00
Class B					
024 472 77	Profinet	24 - 24	30	765-4104/100-000	70.069,00
024 472 81	EtherCAT	24 - 24	30	765-4204/100-000	70.069,00
024 472 85	EtherNet/IP	24 - 24	30	765-4504/100-000	70.069,00



IO-Link Hub

8-Kanal-Digitalein-/ausgang; DC 24 V 2,0 A; 4 x M12-Anschluss

Spannungsart der Versorgungsspannung: DC, Zulässige Spannung am Eingang: -3 - 30 V, Eingangsstrom bei Signal 1: 4000 mA, Breite: 35 mm, Höhe: 30 mm, Tiefe: 158,5 mm, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Verz. Zeit: 0.2 - 20 ms, Eingänge digital: 8, Ausgänge digital: 8

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart (IP)	Ausgangsstrom A	Typ	€/% Stk.
024 472 68	Class A	IP67	2	765-1701/200-000	28.707,00
024 472 71	Class B	IP67	2	765-1704/200-000	32.565,00



IO-Link Hub

8-Kanal-Digitalein-/ausgang; DC 24 V 2,0 A; 8 x M8-Anschluss

Ausgangsstrom: 2 A, Spannungsart der Versorgungsspannung: DC, Zulässige Spannung am Eingang: -3 - 30 V, Eingangsstrom bei Signal 1: 4000 mA, Breite: 35 mm, Höhe: 30 mm, Tiefe: 158,5 mm, Tragschienenmontage möglich: nein, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Eingänge digital: 8, Ausgänge digital: 8

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart (IP)	Verz. Zeit ms	Typ	€/% Stk.
024 472 69	Class A	IP67	0.2 - 20	765-1702/200-000	30.559,00
024 472 72	Class B	IP67		765-1705/200-000	36.424,00



IO-Link Hub

16-Kanal-Digitalein-/ausgang; DC 24 V 2,0 A; 8 x M12-Anschluss

Spannungsart der Versorgungsspannung: DC, Zulässige Spannung am Eingang: -3 - 30 V, Eingangsstrom bei Signal 1: 4000 mA, Breite: 60 mm, Höhe: 30 mm, Tiefe: 158,5 mm, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Verz. Zeit: 0.2 - 20 ms, Eingänge digital: 16, Ausgänge digital: 16

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart (IP)	Ausgangsstrom A	Typ	€/% Stk.
024 472 70	Class A	IP67	2	765-1703/200-000	38.276,00
024 472 73	Class B	IP67	2	765-1706/200-000	42.134,00



IO-Link Converter

2 x M12 - Anschluss

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
022 114 89	2-Kanal-Analogeingang; 0 - 10 V	765-2702/200-000	267,00
022 114 90	2-Kanal-Analogausgang; 4 - 20 mA	765-2703/200-000	288,00
022 114 91	2-Kanal-Analogausgang; 0 - 10 V	765-2704/200-000	267,00



Potentialeinspeisung mit Sicherungshalter

für TS 35 CAGE CLAMP®-Anschluss I/O Modul zur Prüfung, lichtgrau

Breite: 12 mm, Tiefe: 69,8 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Höhe mm	Spannungsart der Versorgungsspannung	Versorgungsspannung DC V	Typ	€/% Stk.
019 065 78	100	DC	24 - 24	750-601	3.257,00
019 065 83	100	AC	230 - 230	750-609	6.035,00



Potentialeinspeisung, passiv

für TS 35 CAGE CLAMP®-Anschluss I/O Modul zur Prüfung, lichtgrau

Breite: 12 mm, Tiefe: 69,8 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Höhe mm	Spannungsart der Versorgungsspannung	Versorgungsspannung DC V	Typ	€/% Stk.
019 065 79	100	DC	24 - 24	750-602	2.732,00
019 065 86	100	AC/DC	0 - 230	750-612	2.732,00





Serielle Schnittstellen

ermöglicht den Anschluss von Geräten mit RS-485, RS-422 oder RS-232-Schnittstelle (wahlweise) an das WAGO I/O System 750/753. Damit lassen sich auch Gateways von den durch das WAGO I/O System 750/753 unterstützten Feldbussen zu einer seriellen Schnittstelle realisieren. Das Modul unterstützt keine höheren Protokollebenen. Die Kommunikation ist vollkommen transparent zum zugehörigen Feldbus-Master. Hierdurch wird ein breiter Anwendungsbereich des seriellen Schnittstellenmoduls erreicht. Die eventuell benötigten Kommunikationsprotokolle können im Feldbus-Master flexibel programmiert werden.

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
022 114 88	750-1652	465,00



SMI Master

SMI-Master

Tiefe: 69,8 mm, Spannungsart der Versorgungsspannung: DC, Schutzart (IP): IP20, Versorgungsspannung DC: 24 - 24 V, Feldbusanschluss über separaten Buskoppler möglich: ja, Tragschienenmontage möglich: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
019 345 89	SMI-Master	100	12	753-1630	41.054,00
019 345 90	SMI-Master LoVo	100	12	753-1631	41.054,00



M-Bus Master

M-Bus-Master

Spannungsart der Versorgungsspannung: DC, Schutzart (IP): IP20, Versorgungsspannung DC: 24 - 24 V, Feldbusanschluss über separaten Buskoppler möglich: ja, Tragschienenmontage möglich: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/Stk.
019 345 91	100	12	69,8	753-649	37.813,00



Digitaleingangsklemme

8-Kanal-Digitaleingang DC 24 V 3 ms 2-Leiter-Anschluss

Farbe: lichtgrau, Schutzart (IP): IP20, Spannungsart der Versorgungsspannung: DC, Breite: 12 mm, Höhe: 100 mm, Tiefe: 69 mm, Tragschienenmontage möglich: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss

Art.-Nr.	Eingangsstrom bei Signal 1 mA	Eingänge digital	Ausgänge digital	Typ	€/Stk.
019 031 49	4,5	8	0	750-1415	9.014,00
019 032 72		0	8	750-1515	10.387,00



Eingangsklemmen, digital

WAGO-I/O-System 750

positiv schaltend, für TS 35 CAGE CLAMP®-Anschluss Leiter-Anschluss I/O Modul zur Prüfung, lichtgrau

Schutzart (IP): IP20, Breite: 12 mm, Höhe: 100 mm, Tragschienenmontage möglich: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss

Art.-Nr.	Spannungsart der Versorgungs-spannung	Zulässige Span-nung am Ein-gang V	Eingangsstrom bei Signal 1 mA	Tiefe mm	Verz. Zeit ms	Eingänge digital	Typ	€/Stk.
019 064 08	AC	0 - 253	6,5	69,8	10 - 10	2	750-405	5.696,00
019 064 13	DC	-3 - 30	8	69,8	0.2 - 0.2	2	750-411	4.214,00
019 064 27	DC	-3 - 30	2,8	67,8	3 - 3	8	750-430	9.014,00
019 018 39	DC	-3 - 30	2,3	69	3 - 3	16	750-1405	15.249,00



Eingangsklemmen, analog

WAGO I/O-System 750

Single Ended für TS 35 CAGE CLAMP®-Anschluss I/O Modul zur Prüfung, lichtgrau

Höhe: 100 mm, Breite: 12 mm, Tiefe: 69,8 mm, Versorgungsspannung DC: 24 - 24 V, Auflösung der Analogeingänge: 12 Bit, Eingänge analog: 4

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart (IP)	Spannungsart der Versorgungsspannung	Typ	€/% Stk.
019 064 42	4 - 20 mA	IP20	DC	750-455	30.405,00
019 064 48	0 - 10 V DC	IP20	DC	750-459	27.627,00



Ausgangsklemmen, digital

WAGO I/O-System 750

positiv schaltend kurzschlussfest für TS 35 CAGE CLAMP®-Anschluss Digital (Busklemme), lichtgrau

Schutzart (IP): IP20, Spannungsart der Versorgungsspannung: DC, Breite: 12 mm, Höhe: 100 mm, Tragschiene montage möglich: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss

Art.-Nr.	Ausgangsstrom A	Tiefe mm	Ausgänge digital	Verz. Zeit ms	Typ	€/% Stk.
019 065 48	16	67,8	1		750-523	11.329,00
019 065 49	0,5	67,8	8		750-530	10.171,00
für TS 35 CAGE CLAMP®-Anschluss I/O Modul zur Prüfung						
019 040 14	0,5	69	16	3 - 3	750-1504	17.286,00



Systemklemme

WAGO I/O-System 750

dienen zur Versorgung der Busklemmen mit dem jeweiligen Versorgungspotenzial, bei der Konfiguration des Systems ist darauf zu achten, dass der maximale Strom nicht überschritten wird, sollte das der Fall sein, so ist eine weitere Einspeiseklemme zu setzen, Maße (BxHxT): 64 x 12 x 100 mm

Spannungsart der Versorgungsspannung: DC, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Versorgungsspannung DC V	Typ	€/% Stk.
Bus-Endklemme						
019 022 12	64	12	100	24	750-600	2.195,00
Klemmenbusverlängerungs-Endklemme						
019 065 98	100	24	69,8	5 - 5	750-627	9.014,00
Klemmenbusverlängerungs-Kopplerklemme						
019 065 99	100	24	69,8	24 - 24	750-628	13.628,00



Vor-/Rückwärtszähler

für TS 35 CAGE CLAMP®-Anschluss I/O Modul zur Prüfung

Breite: 12 mm, Tiefe: 69,8 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Spannung DC V	Höhe mm	Typ	€/% Stk.
2-Kanal, DC 24 V, 500 Hz					
019 066 23	lichtgrau	24 - 24	100	750-638	13.119,00



Wireless-Access-Point

Höhe: 73,8 mm, Breite: 43,8 mm, Tiefe: 67,6 mm, Ethernet: ja

Art.-Nr.	Managed	Anzahl der 10/100/1000 Mbps LAN-Ports	VPN-Security	Typ	€/% Stk.
024 432 24	ja	1	ja	758-919	61.426,00



Kommunikationskabel

RS232

Art.-Nr.	Farbe	Funktion	Länge m	Typ	€/% Stk.
019 066 94	schwarz	SPS-sonstige Geräte	2,5	750-920	8.273,00





USB Service Cable

zur Verbindung von PC bzw. Notebook mit der Service-Schnittstelle der Software-konfigurierbaren JUMPFLEX-Geräte

Art.-Nr.	Funktion	Länge m	Typ	€/ % Stk.
019 066 96	SPS-PC	2,5	750-923	8.273,00



Ethernet Stecker

ETHERNET-Stecker RJ-45, IP20 ETHERNET 10/100 Mbit/s feldkonfektionierbar lichtgrau

Art.-Nr.	Farbe	Art des elektrischen Zubehörs	Typ	€/ % Stk.
019 067 06	lichtgrau	Stecker	750-975	2.408,00



DALI-Multi-Master-Klemme

Zusammen mit dem Controller PFC200, Typ 750-8202/000-012, bildet der DALI-Multi-Master die Basis für das WAGO Lichtmanagement. Weitere Informationen unter www.wago.com/lighting-management oder bei Ihrem Fega&Schmitt-Ansprechpartner.

Spannungsart der Versorgungsspannung: DC, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Sicherheitsfunktionen: nein, Versorgungsspannung DC: 18 - 18 V, Feldbusanschluss über separaten Buskoppler möglich: ja, Tragschienenmontage möglich: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	€/ % Stk.
019 167 83	100	12	69	753-647	35.343,00



Feldbusmodul

16-Kanal-Digitaleingang; DC 24 V; 8 x M12-Anschluss

Zulässige Spannung am Eingang: -3 - 30 V, Eingangsstrom bei Signal 1: 4000 mA, Breite: 60 mm, Höhe: 30 mm, Tiefe: 210 mm, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Verz. Zeit: 0.2 - 20 ms, Eingänge digital: 16

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart (IP)	Spannungsart der Versorgungsspannung	Typ	€/ % Stk.
024 472 53	Profinet	IP67	DC	765-1101/100-000	67.137,00
024 472 58	EtherCAT	IP67	DC	765-1201/100-000	67.137,00
024 472 63	EtherNet/IP	IP67	DC	765-1501/100-000	67.137,00



Feldbusmodul

16-Kanal-Digitalausgang; DC 24 V; 8 x M12-Anschluss

Spannungsart der Versorgungsspannung: DC, Breite: 60 mm, Höhe: 30 mm, Tiefe: 210 mm, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Ausgänge digital: 16

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart (IP)	Ausgangsstrom A	Typ	€/ % Stk.
024 472 55	Profinet	IP67	2	765-1103/100-000	70.995,00
024 472 60	EtherCAT	IP67	2	765-1203/100-000	70.995,00
024 472 65	EtherNet/IP	IP67	2	765-1503/100-000	70.995,00



Feldbusmodul

16-Kanal-Digitalein-/ausgang; DC 24 V; 8 x M12-Anschluss

Spannungsart der Versorgungsspannung: DC, Zulässige Spannung am Eingang: -3 - 30 V, Eingangsstrom bei Signal 1: 4000 mA, Breite: 60 mm, Höhe: 30 mm, Tiefe: 210 mm, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Verz. Zeit: 0.2 - 20 ms, Eingänge digital: 16, Ausgänge digital: 16

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart (IP)	Ausgangsstrom A	Typ	€/ % Stk.
024 472 54	Profinet	IP67	2	765-1102/100-000	73.001,00
024 472 59	EtherCAT	IP67	2	765-1202/100-000	73.001,00
024 472 64	EtherNet/IP	IP67	2	765-1502/100-000	73.001,00



Feldbusmodul

8-Kanal-Digitalein-/ausgang; DC 24 V; 4 x M12-Anschluss

Ausgangsstrom: 2 A, Spannungsart der Versorgungsspannung: DC, Zulässige Spannung am Eingang: -3 - 30 V, Eingangsstrom bei Signal 1: 4000 mA, Breite: 35 mm, Höhe: 30 mm, Tiefe: 210 mm, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Eingänge digital: 8, Ausgänge digital: 8

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart (IP)	Verz. Zeit ms	Typ	€/% Stk.
024 472 56	Profinet	IP67	0.2 - 20	765-1104/100-000	63.278,00
024 472 61	EtherCAT	IP67		765-1204/100-000	63.278,00
024 472 66	EtherNet/IP	IP67	0.2 - 20	765-1504/100-000	63.278,00



Feldbusmodul

8-Kanal-Digitalein-/ausgang; DC 24 V; 8 x M8-Anschluss

Ausgangsstrom: 2 A, Spannungsart der Versorgungsspannung: DC, Zulässige Spannung am Eingang: -3 - 30 V, Eingangsstrom bei Signal 1: 4000 mA, Breite: 35 mm, Höhe: 30 mm, Tiefe: 210 mm, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Eingänge digital: 8, Ausgänge digital: 8

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart (IP)	Verz. Zeit ms	Typ	€/% Stk.
024 472 57	Profinet	IP67		765-1105/100-000	65.285,00
024 472 62	EtherCAT	IP67	0.2 - 20	765-1205/100-000	65.285,00
024 472 67	EtherNet/IP	IP67	0.2 - 20	765-1505/100-000	65.285,00



Industrial-ECO-Switch

100Base-TX; schwarz

Montageart: Hutschiene, Schutzart (IP): IP30

Art.-Nr.	Ausführung	10/100 Ports	Layer 2	Typ	€/% Stk.
Portgeschwindigkeit: 10/100					
034 005 74		5	ja	852-111/000-001	11.800,00
034 005 75		8	ja	852-112/000-001	15.100,00
Portgeschwindigkeit: 100/1000					
022 115 00		5		852-1111/000-001	26.800,00
012 728 24	Power over Ethernet	5	ja	852-1411/000-001	54.481,00
024 314 69	Power over Ethernet	5	ja	852-1417	58.803,00



Managed-Switch MAC Security

1 8-Port 1000BASE-T

Tiefe: 92 mm, Montageart: Hutschiene, Layer 2: ja, Managebar: ja, Schutzart (IP): IP30

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Anzahl der 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports	Typ	€/% Stk.
Portgeschwindigkeit: 100/1000					
024 432 67	45,3	110	6	852-1328	81.490,00
019 354 84	45,3	110	8	852-1322	79.400,00



Lean-Managed-Switch

1000Base-T

Breite: 50 mm, Montageart: Hutschiene, Layer 2: ja, Managebar: ja, Schutzart (IP): IP30

Art.-Nr.	Höhe mm	Tiefe mm	Anzahl der 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports	Anzahl der 1000 Mbps Mini GBIC-Ports	Typ	€/% Stk.
019 354 85	116	100	8	0	852-1812	67.600,00
024 432 69	116	100	8	2	852-1813	75.625,00
019 354 86	160	120	16	0	852-1816	99.600,00





Port Switch

Industrial-ECO-Switch

Montageart: Hutschiene, Layer 2: ja, Schutzart (IP): IP30

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Anzahl der 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports	Max. PoE- Leistung W	Anzahl der PoE-Ports	Typ	€/% Stk.
012 708 03	46	116	110	8	0	0	852-1112	20.900,00
024 314 68	50	160	120	5	133	4	852-1411	54.481,00



Serviceschnittstelle

FrontCom® Micro, Schutzart IP 65

Art.-Nr.	Ausführung	RAL-Nummer	Typ	€/Stk.
019 017 21	RJ45-Kupplung	9011	IE-FCM-RJ45-C	19,20
019 017 78	USB-2.0-AA-Kupplung	9011	IE-FCM-USB-A	18,80
019 239 98	USB-2.0-A auf USB-B Kupplung	9011	IE-FCM-USB-AB	18,80
019 304 39	USB 3.0-AA-Kupplung	9011	IE-FCM-USB-3.0-A	24,60



Stecker RJ 45

IE-LINE mit STEADYTEC Technologie, IP 20

jeder Einsatz ist mit jedem Stecker- und Flanschgehäuse kombinierbar, Wahlmöglichkeit zwischen Kunststoff und Metall, Schutzart IP67, feldkonfektionierbar, werkzeuglos, Funktion: TIA 568 A/B/Profinet

Art.-Nr.	Ausführung	Kategorie	Typ	€/Stk.
224 202 47	TIA 568 A	6A (IEC)	IE-PS-RJ45-FH-BK-A	19,00
224 202 48	TIA 568 B	6A (IEC)	IE-PS-RJ45-FH-BK-B	19,00
224 202 49	TIA 568 Profinet	5	IE-PS-RJ45-FH-BK-P	19,00
019 022 63	TIA 568 A / B / Profinet	6A (IEC)	IE-PS-RJ45-FH-BK	19,90



Tragschienen-Outlet USB

RJ45 und USB, Tragschienenmodule

Art.-Nr.	Ausführung	Anschluss 1	Geschirmt	Typ	€/Stk.
019 019 00	RJ45-Outlet A-kodiert	RJ45 8(8)	ja	IE-TO-RJ45-FJ-A	28,60
019 019 04	RJ45-Outlet B-kodiert	RJ45 8(8)	ja	IE-TO-RJ45-FJ-B	28,60
019 019 05	RJ45-Outlet PROFINET-kodiert	RJ45 8(8)	ja	IE-TO-RJ45-FJ-P	28,60
019 018 72	RJ45-Kupplung	RJ45 8(8)	ja	IE-TO-RJ45-C	28,60
019 019 06	TO-USB	USB		IE-TO-USB	21,90

3-Phasen-Stromschienen-Strahler.....	12/13
Anbau- und Einbau-Downlights.....	12/13
Anbau-Downlights.....	12/12
Anbaurahmen.....	12/6
Backofenlampen.....	12/81
DALI HIGHBAY.....	12/48
DALI Repeater.....	12/48
DALI-2 Tasterkoppler.....	12/49
Deckenbefestigung für Einpunktabhängung.....	12/39
Deckeneinlegeleuchten.....	12/7
Dimmereinsatz.....	12/47
Downlights.....	12/9 - 12/10
Einbau-Downlights.....	12/11 - 12/12
Einbauklemmen.....	12/6
Einbaustrahler.....	12/11
Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten.....	12/43 - 12/46
Ex-Polyester-Wannenleuchten LED.....	12/17
Fernbedienung.....	12/41
Feuchtraumleuchten.....	12/31 - 12/33
Feuchtraumleuchten Leergehäuse.....	12/32
Hallen-Reflektorleuchten.....	12/37
Hallenleuchte.....	12/37
Hallenleuchten.....	12/35 - 12/36
Hallenleuchten Zubehör.....	12/36
Hallenstrahler.....	12/38 - 12/41
Halogen-Metaldampflampen.....	12/79
Halogenlampen.....	12/76
Hochfrequenzvorschaltgerät.....	12/47
Hochleistungscheinwerfer.....	12/23
Kettenpendelset.....	12/39
Kleine schlagfeste LED Feuchtraum-Wannenleuchten.....	12/17
Kompaktleuchtstofflampen.....	12/77 - 12/78
Kühlschranklampen.....	12/81
LED - Einlegepanel.....	12/6
LED Außenleuchte.....	12/18 - 12/19
LED Deckeneinbaustrahler.....	12/9
LED Feuchtraum-Wannenleuchten.....	12/34
LED Fluter.....	12/21 - 12/22
LED Starter.....	12/67
LED Treiber.....	12/67
LED-Anbauleuchten.....	12/5
LED-Außenleuchten.....	12/20
LED-Deckeneinbaustrahler.....	12/8 - 12/9
LED-Ersatz für KLLni.....	12/57 - 12/58
LED-Ersatz für flache KLLni.....	12/59
LED-Ersatz für kurze KLLni.....	12/59
LED-Ersatz von HID Lampen.....	12/56
LED-Ersatz von HQL-Lampen.....	12/56



12 Leuchten / Leuchtmittel

LED-Ersatz von NAV-Lampen.....	12/59
LED-Feuchtraumwannenleuchte.....	12/27 - 12/30
LED-Großflächenstrahler.....	12/27
LED-Hallenleuchten.....	12/42
LED-Lampen.....	12/49 - 12/51, 12/67 - 12/71
LED-Leuchten.....	12/14 - 12/16
LED-Maschinenleuchte.....	12/35
LED-Panelleuchten.....	12/4 - 12/5
LED-Pollerleuchte.....	12/18
LED-Reflektorlampen.....	12/52 - 12/53, 12/71 - 12/72
LED-Röhren.....	12/60 - 12/64, 12/73 - 12/76
LED-Röhren mit externem Vorschaltgerät.....	12/66
LED-Röhren mitUmrüstkit.....	12/64 - 12/65
LED-Scheinwerfer / -Planflächenstrahler.....	12/26
LED-Speziallampen.....	12/54 - 12/55
LED-Stablampen.....	12/55
LED-Wandleuchte.....	12/7, 12/18
Ledinare Anbauleuchten.....	12/6
Lichtmanagement.....	12/42
Lichtmanagementsystem.....	12/48
Mastaufsatzleuchten.....	12/19
Montagebügel.....	12/40
Montageeinheit.....	12/5
Natriumdampf-Hochdrucklampen.....	12/80
Niedervolt-LED-Lampen.....	12/51 - 12/52
Niedervolt-LED-Reflektorlampen.....	12/53 - 12/54
OPTOTRONIC OT.....	12/47
OTE mit Phasen-/abschnittsdimmer.....	12/46
Panel Direct/Indirect.....	12/5
Rohrleuchten.....	12/34
SPECIAL Birnenform (CO).....	12/81
Sanierungslichtträger.....	12/16
Scheinwerfer.....	12/24
Seilabhängung.....	12/31 - 12/32
Seilpendelset.....	12/39, 12/45
Sensor.....	12/23
Sensoren.....	12/66
Steuereinheit DALI LS/PD CI.....	12/48
Steuereinheit DALI PRO CONT-4.....	12/48
Strahler.....	12/24 - 12/25
Vorschaltgerät.....	12/47
Wand-/Deckenleuchten.....	12/1 - 12/4
Zubehör.....	12/1 - 12/3, 12/16, 12/24, 12/40, 12/67
Zubehör - Durchgangsverdrahtungsbox.....	12/7
Zubehör - Sanierungsrahmen.....	12/11 - 12/12
Zubehör für Ex-Polyester-Wannenleuchten.....	12/17
Zubehör-Bewegungsmelder.....	12/41



Wand-/Deckenleuchten

SURFACE CIRCULAR

Innenleuchte mit hoher Lichtausbeute. Bis zu 55 % Energieersparnis verglichen mit Leuchten, die Kompaktleuchtstofflampen nutzen. Einfache und schnelle Installation. Sehr homogenes Licht. 3 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Flure, Treppenhäuser, Badezimmer, Eingangsbereiche. Technische Ausstattung: Ersatz-Abdeckung optional erhältlich.

Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 220 V, Gehäusefarbe: weiß, Schlagfestigkeit: IK03, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: EVG, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Sys-temleis-tung W	Licht-strom lm	L mm	H/T mm	Farbt-mp. K	Außen-Ø mm	Tempe-ratur °C	Bemes-sungslebensdau-er h	Typ	€/Stk.
338 030 80	13	920	250	91	3000	250	-20 - 40	30000	SF CIRC 250 V 13W 830	33,90
338 030 82	13	960	250	91	4000	250	-20 - 40	30000	SF CIRC 250 V 13W 840	33,90
338 030 88	18	1440	350	115	3000	350	-20 - 40	30000	SF CIRC 350 V 18W 830	40,90
338 030 89	18	1440	350	115	4000	350	-20 - 40	30000	SF CIRC 350 V 18W 840	40,90
Power Select (PS)										
338 052 55	42	3500	500	105	3000	500	-20 - 45	50000	SF CIRC 500 V 42W 830 PS	67,80
338 052 56	42	3500	500	105	4000	500	-20 - 45	50000	SF CIRC 500 V 42W 840 PS	67,80



Wand-/Deckenleuchten

SURFACE CIRCULAR SENSOR

Einfache Einstellung der Sensorreichweite, Tageslichterkennung und Leuchtdauer. Innenleuchte mit hoher Lichtausbeute. Bis zu 55 % Energieersparnis verglichen mit Leuchten, die Kompaktleuchtstofflampen nutzen. Einfache und schnelle Installation. Sehr homogenes Licht. 3 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Flure, Treppenhäuser, Badezimmer, Eingangsbereiche. Technische Ausstattung: Ersatz-Abdeckung optional erhältlich.

Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 220 V, Gehäusefarbe: weiß, Schlagfestigkeit: IK03, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: EVG, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Sys-temleis-tung W	Licht-strom lm	L mm	H/T mm	Farbt-mp. K	Außen-Ø mm	Tempe-ratur °C	Bemes-sungslebensdau-er h	Typ	€/Stk.
338 031 29	13	920	250	91	3000	250	-20 - 40	30000	SF CIRC 250 SEN V 13W 830	60,50
338 031 30	13	960	250	91	4000	250	-20 - 40	30000	SF CIRC 250 SEN V 13W 840	60,50
338 031 31	18	1440	350	115	3000	350	-20 - 40	30000	SF CIRC 350 SEN V 18W 830	67,50
338 031 32	18	1440	350	115	4000	350	-20 - 40	30000	SF CIRC 350 SEN V 18W 840	67,50
338 031 33	24	1920	400	120	3000	400	-20 - 40	30000	SF CIRC 400 SEN V 24W 830	73,40
338 031 34	24	1920	400	120	4000	400	-20 - 40	30000	SF CIRC 400 SEN V 24W 840	73,40
Power Select (PS)										
338 052 57	42	3500	500	105	3000	500	-20 - 45	50000	SF CIRC 500 SEN V 42W 830 PS	89,70
338 052 58	42	3500	500	105	4000	500	-20 - 45	50000	SF CIRC 500 SEN V 42W 840 PS	89,70



Zubehör

SURFACE CIRCULAR COVER 350 3CCT

Einfacher Austausch der Abdeckung ohne Leuchtenaustausch. Anwendungsgebiete: Ersatz für SURFACE CIRCULAR 350 3CCT Abdeckungen.

Durchmesser: 350 mm, Höhe/Tiefe: 65 mm

Art.-Nr.	Farbe	Lichtverteilung	Lichtaustritt	Typ	€/Stk.
338 055 29	weiß	symmetrisch	direkt	SF CIRCULAR 350 3CCT COVER	19,90





Wand-/Deckenleuchten

SURFACE COMPACT IK10

Schlankes Profil. Widerstandsfähigkeit gegen Vandalismus. Hohe Lichtausbeute. Sehr homogenes Licht. LED zur sicheren Installation geschützt. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Flure, Treppenhäuser, Badezimmer, Eingangsbereiche, Öffentlicher Raum.

L: 300 mm, H/T: 61 mm, Schutzart (IP): IP65, Nennspannung: 220 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Geeignet für Deckenmontage: ja, Außen-Ø: 300 mm, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -20 - 50 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	€/Stk.
338 006 66	24	1800	3000	SF COMPACT IK10 300 24 W 3000 K	93,90
338 006 67	24	1920	4000	SF COMPACT IK10 300 24 W 4000 K	93,90



Wand-/Deckenleuchten

SURFACE BULKHEAD ON/OFF

Geeignet für Verwendung in staubigen und feuchten Umgebungen dank hoher Schutzart. Geeignet für den Einsatz in öffentlichen Bereichen dank hoher IK-Bewertung. Mehrere Montagemuster für bequeme Installation. Separate Abdeckringe für ein ästhetisches und funktionales Design erhältlich. 5 Jahre Garantie. Bis zu 50 % Energieersparnis (verglichen mit Leuchten, die Leuchtstofflampen verwenden). Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen. Korridore, Treppenhäuser, Eingangsbereiche, Passagen, Unterführungen, Öffentlicher Raum.

H/T: 70 mm, Schutzart (IP): IP65, Nennspannung: 220 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -20 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Farbtmp. K	Außen-Ø mm	Typ	€/Stk.
338 031 99	10	800	250	3000	250	SF BLKH 250 P 10W 830 WT	50,80
338 032 51	10	800	250	4000	250	SF BLKH 250 P 10W 840 WT	50,80
338 034 02	15	1400	300	3000	300	SF BLKH 300 P 15W 830 WT	66,30
338 034 03	15	1400	300	4000	300	SF BLKH 300 P 15W 840 WT	66,30



Wand-/Deckenleuchten

SURFACE BULKHEAD SENSOR

Mehrfache Einstellmöglichkeiten von Sensorbereich, Tageslichterkennung und Haltezeit. Geeignet für Verwendung in staubigen und feuchten Umgebungen dank hoher Schutzart. Geeignet für den Einsatz in öffentlichen Bereichen dank hoher IK-Bewertung. Separate Abdeckringe für ein ästhetisches und funktionales Design erhältlich. 5 Jahre Garantie. Bis zu 50 % Energieersparnis (verglichen mit Leuchten, die Leuchtstofflampen verwenden). Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten mit Kompaktleuchtstofflampen. Korridore, Treppenhäuser, Eingangsbereiche, Passagen, Unterführungen, Öffentlicher Raum.

H/T: 70 mm, Schutzart (IP): IP65, Nennspannung: 220 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -20 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Farbtmp. K	Außen-Ø mm	Typ	€/Stk.
338 033 81	10	800	250	3000	250	SF BLKH S 250 P 10W 830 WT	92,50
338 033 91	10	800	250	4000	250	SF BLKH S 250 P 10W 840 WT	92,50
338 034 07	15	1400	300	3000	300	SF BLKH S 300 P 15W 830 WT	108,00
338 034 08	15	1400	300	4000	300	SF BLKH S 300 P 15W 840 WT	108,00



Zubehör

SURFACE BULKHEAD RING

Aufsteckbarer Abdeckring (IK10) für Surface Bulkhead. Verfügbar für die 250 mm und 300 mm Versionen. In schwarz und weiss verfügbar. Diebstahlschutzschraube enthalten

Höhe/Tiefe: 57,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Durchmesser mm	Typ	€/Stk.
335 165 32	weiß	258	258	SF BLKH RING 250 WT	21,40
335 165 34	weiß	308	308	SF BLKH RING 300 WT	25,00



Wand-/Deckenleuchten

SURFACE SQUARE 330

Innenleuchte mit hoher Lichtausbeute. Bis zu 55 % Energieersparnis verglichen mit Leuchten, die Kompaktleuchtstofflampen nutzen. Einfache und schnelle Installation. Sehr homogenes Licht. 3 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Flure. Treppenhäuser. Badezimmer. Eingangsbereiche

L: 330,00 mm, B: 330,00 mm, H/T: 75,00 mm, Schutzart (IP): IP44, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Schlagfestigkeit: IK03, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -20 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslebensdauer: 35000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	€/Stk.
338 055 21	24,00	2000	3000 - 3000	SF SQUARE 330 V 24W 830 IP44	49,00
338 055 22	24,00	2000	4000 - 4000	SF SQUARE 330 V 24W 840 IP44	49,00



Zubehör

SURFACE SQUARE COVER 330

Einfacher Austausch der Abdeckung ohne Leuchtenaustausch. Anwendungsgebiete: Ersatz für SURFACE SQUARE 330 Abdeckungen

Breite: 330 mm, Länge: 330 mm, Höhe/Tiefe: 60 mm

Art.-Nr.	Farbe	Lichtverteilung	Lichtaustritt	Typ	€/Stk.
338 055 30	weiß	symmetrisch	direkt	SF SQUARE 330 COVER	19,90



Wand-/Deckenleuchten

SURFACE SQUARE 330 SENSOR

Einfache Einstellung der Sensorreichweite, Tageslichterkennung und Leuchtdauer. Innenleuchte mit hoher Lichtausbeute. Bis zu 55 % Energieersparnis verglichen mit Leuchten, die Kompaktleuchtstofflampen nutzen. Einfache und schnelle Installation. Sehr homogenes Licht. 3 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Flure. Treppenhäuser. Badezimmer.

L: 330,00 mm, B: 330,00 mm, H/T: 75,00 mm, Schutzart (IP): IP44, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Schlagfestigkeit: IK03, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Bewegungsmelder: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -20 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtaustritt: direkt, Mit Lichtsensor: ja, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslebensdauer: 35000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	€/Stk.
338 055 23	24,00	2000	3000 - 3000	SF SQUARE 330 SEN V 24W 830 IP44	75,00
338 055 24	24,00	2000	4000 - 4000	SF SQUARE 330 SEN V 24W 840 IP44	75,00



Wand-/Deckenleuchten

SURFACE SQUARE 330 3CCT

Innenleuchte mit hoher Lichtausbeute. Sehr vielseitig durch eine wählbare Lichtfarbe (CCT Select) in 3000K, 4000K und 5000K. Bis zu 55 % Energieersparnis verglichen mit Leuchten, die Kompaktleuchtstofflampen nutzen. Einfache und schnelle Installation. Sehr homogenes Licht. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Flure. Treppenhäuser. Badezimmer. Eingangsbereiche.

B: 330,00 mm, H/T: 75,00 mm, Schutzart (IP): IP44, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Farbtmp.: 3000 - 3000 K, Schlagfestigkeit: IK03, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -20 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	€/Stk.
338 055 25	24,00	2000	330,00	SF SQUARE 330 V 24W 3CCT IP44	55,00





Wand-/Deckenleuchten

SURFACE SQUARE 330 3CCT SENSOR

Einfache Einstellung der Sensorreichweite, Tageslichterkennung und Leuchtdauer. Innenleuchte mit hoher Lichtausbeute. Sehr vielseitig durch eine wählbare Lichtfarbe (CCT Select) in 3000K, 4000K und 5000K. Bis zu 55 % Energieersparnis verglichen mit Leuchten, die Kompaktleuchtstofflampen nutzen. Einfache und schnelle Installation. Sehr homogenes Licht. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Flure, Treppenhäuser. Badezimmer. Eingangsbereiche.

B: 330,00 mm, H/T: 75,00 mm, Schutzart (IP): IP44, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Farbtmp.: 3000 - 3000 K, Schlagfestigkeit: IK03, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Bewegungsmelder: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -20 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtaustritt: direkt, Mit Lichtsensor: ja, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	€/Stk.
338 055 26	24,00	2000	330,00	SF SQUARE 330 SEN V 24W 3CCT IP44	81,00



LED-Panelleuchten

PANEL COMFORT 600 / 625 / 1200 PS

Sehr vielseitig durch eine am Treiber wählbare Wattageinstellung (Power Select - PS). Werkzeugloser elektrischer Anschluss dank Push-Button-Anschlussklemme. Durchverdrahtung mit enthaltener Anschlussbox möglich. Energieeinsparung dank hoher Systemlichtausbeute: bis zu 130 lm/W. Hohe Farbkonsistenz mit SDCM 3. Erweiterte Dienstleistungen wie Stromverbrauchsüberwachung und Fernwartung möglich bei DALI Versionen

Schutzart (IP): IP40, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Schlagfestigkeit: IK02, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -10 - 50 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Einbauhöhe/-tiefe: 50,0 mm, Lichtaustritt: direkt, Mit Lichtsensor: nein, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	B mm	H/T mm	Farbtmp. K	Typ	€/Stk.
327 640 88	28	3640	595,00	595,00	50,0	4000 - 4000	PL CMFT 600 P 28W 840 PS	83,50
327 640 87	28	3640	595,00	595,00	50,0	3000 - 3000	PL CMFT 600 P 28W 830 PS	83,50
327 641 09	28	3640	620,00	620,00	50,0	3000 - 3000	PL CMFT 625 P 28W 830 PS	83,50
327 641 10	28	3640	620,00	620,00	32,0	4000 - 4000	PL CMFT 625 P 28W 840 PS	83,50
327 641 17	33	4320	620,00	620,00	50,0	3000 - 3000	PL CMFT 625 P 33W 830 PS	89,20
327 641 18	33	4320	620,00	620,00	50,0	4000 - 4000	PL CMFT 625 P 33W 840 PS	89,20
327 640 80	33	4320	1195,00	295,00	50,0	4000 - 4000	PL CMFT 1200 P 33W 840 PS	128,80



LED-Panelleuchten

PANEL COMFORT 600 / 625 / 1200 DALI

IoT-fähige Leuchte mit DALI-2 Technologie. Geeignet für den Einsatz an Zentralbatteriesystemen gemäß EN60598-2-22. Push-DIM-Funktion für das Schalten und Dimmen direkt am Wandschalter. Rahmen aus stranggepresstem Aluminium. Polystyrol-Diffuser. 5-polige Anschlussklemme, Kabelquerschnitt bis zu 5 x 2,5 mm². Lebensdauer (L80/B10): 70.000 h (bei 25 °C)

Lichtstrom: 4320 lm, L: 620 mm, B: 620 mm, Schutzart (IP): IP40, Nennspannung: 220 V, Gehäusefarbe: weiß, Schlagfestigkeit: IK02, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -10 - 50 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Einbauhöhe/-tiefe: 50,0 mm, Einbaubreite: 600,0 mm, Lichtaustritt: direkt, Dimmung DALI: ja, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	H/T mm	Farbtmp. K	Typ	€/Stk.
327 641 19	33	50	3000	PL CMFT 625 P 33W 830 DALIVR	131,80
327 641 20	33	32	4000	PL CMFT 625 P 33W 840 DALIVR	131,80

LED-Panelleuchten

PANEL COMFORT 600 / 625 / 1200 UGR< 19 DALI

IoT-fähige Leuchte mit DALI-2 Technologie. Geeignet für den Einsatz an Zentralbatteriesystemen gemäß EN60598-2-22. Push-DIM-Funktion für das Schalten und Dimmen direkt am Wandschalter. Versionen mit CRI 90 verfügbar. Rahmen aus stranggepresstem Aluminium. Polystyrol-Diffuser. 5-polige Anschlussklemme, Kabelquerschnitt bis zu 5 x 2,5 mm². Lebensdauer (L80/B10): 70.000 h (bei 25 °C).

L: 620 mm, B: 620 mm, Schutzart (IP): IP40, Nennspannung: 220 V, Gehäusefarbe: weiß, Schlagfestigkeit: IK02, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -10 - 50 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Einbauhöhe/-tiefe: 50,0 mm, Einbaubreite: 600,0 mm, Lichtaustritt: direkt, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	H/T mm	Farbtmp. K	Dimmung DALI	Typ	€/Stk.
327 641 25	33	4320	50	3000	ja	PL CMFT 625 P 33W 830 U19 DALIVR	144,60
327 641 26	33	4320	50	4000	ja	PL CMFT 625 P 33W 840 U19 DALIVR	144,60
327 641 13	28	3640	50	3000	nein	PL CMFT 625 P 28W 830 U19 PS	91,40
327 641 14	28	3640	32	4000	nein	PL CMFT 625 P 28W 840 U19 PS	91,40

Montageeinheit

Querversteifte Rahmen für Aufbaumontage von Panel-Leuchten. Produkteigenschaften: Rahmen aus stranggepresstem Aluminium. Produktvorteile: Einbaufertig dank vormontierter magnetischer Ecken. Querversteifung für erweiterte Stabilität.

Höhe: 75,0 mm, Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
327 315 16	weiß	625,5	625,5	PANEL 625 SURFACE MOUNT KIT H75	70,10

LED-Anbauleuchten

LINEAR ULTRA OUTPUT

Ersatz von konventionellen T8-Leuchten mit bis zu 7100 lm. Bis zu 60 % Energieersparnis (im Vergleich zu Leuchten, die Leuchtstofflampen nutzen). Robustes Gehäuse mit IK08. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen. Innenraumanwendungen. Industrielle und gewerbliche Hallen. Öffentlicher Raum. Korridore, Treppenhäuser, Keller.

Mit Leuchtmittel: ja, Breite: 62 mm, Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP20, Höhe/Tiefe: 74 mm

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Länge mm	Typ	€/Stk.
327 317 12	25	2950	4000 - 4000	1168	LN UO 1200 25W/4000K	64,70
327 206 49	34	4400	3000 - 3000	1168	LN UO 1200 33W/3000K	71,10
327 206 50	34	4400	4000 - 4000	1168	LN UO 1200 33W/4000K	71,10
327 206 52	31	4000	4000 - 4000	1458	LN UO 1500 30W/4000K	84,30
327 206 53	49	6400	3000 - 3000	1458	LN UO 1500 46W/3000K	104,80
327 206 54	49	6400	4000 - 4000	1458	LN UO 1500 46W/4000K	104,80
327 206 56	62	8000	4000 - 4000	1458	LN UO 1500 60W/4000K	119,10

Panel Direct/Indirect

PANEL DIRECT/INDIRECT

Pendelleuchten mit Randbeleuchtung für direkte (70%) und indirekte Beleuchtung (30%). Attraktives und funktionales Design für Büroanwendungen. Gute Entblendung (UGR ≤ 19). Sehr homogenes Licht. Geringer Wartungsaufwand und niedrige Betriebskosten. Externer Treiber für erweiterte Flexibilität. Spezielles Lichtlenkungsdesign für Beleuchtung mit geringer Blendung. Einfache und schnelle Installation. Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Effizienter Ersatz für traditionelle T8- und T5-Lichtleisten. Büros. Besprechungsräume. Konferenzräume. Empfangsbereiche, Eingangsbereiche.

Max. Systemleistung: 36,00 W, Länge: 1200 mm, Breite: 300 mm, Höhe/Tiefe: 16 mm, Schutzart: IP20, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Gehäusefarbe: weiß

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Dimmung DALI	Typ	€/Stk.
327 264 22	3800	3000	nein	PANEL D/1 1200 UGR 19 36 W 3000 K	336,20
327 264 26	4000	4000	nein	PANEL D/1 1200 UGR 19 36 W 4000 K	336,20
327 316 78	3800	3000	ja	PANEL D/1 1200 36W/3000K UGR19 DALI	412,50
327 316 79	4000	4000	ja	PANEL D/1 1200 36W/4000K UGR19 DALI	412,50





Anbaurahmen

Die Ledinaire-Palette enthält eine Auswahl beliebter LED-Standardleuchten, die die hohen Qualitätsniveaus von Philips zu einem wettbewerbsfähigen Preis bieten. Zuverlässig, energieeffizient und erschwinglich - genau das, was Sie brauchen.

Farbe: weiß

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Werkstoff	Typ	€/Stk.
327 636 75	640,5	640,5	76,5	Aluminium	95398799	49,00
327 300 03	638	638	72,5	Kunststoff	36273199	53,00



LED - Einlegepanel

CoreLine Panel

Opal, Acrylat, 0,2 J Standard, Schutzklassell, Schnellsteckverbinder, 3-polig

L: 620 mm, B: 620 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Schlagfestigkeit: IK02, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: freistrahlend/diffus, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: 25 - 25 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Einbauhöhe/-tiefe: 120 mm, Einbaubreite: 620 mm, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bemessungslebensdauer: 100000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	H/T mm	Farbtmp. K	Bildschirmarbeitsplatz-tauglich nach EN 12464-1	Dimmung DALI	Typ	€/Stk.
327 806 29	28,5	3600	34	4000 - 4000	nein	nein	32780629	63,30
327 806 32	28,5	3600	35	4000 - 4000	ja	ja	50194200	110,90
327 806 31	28,5	3600	35	4000 - 4000	ja	nein	50189800	70,60
327 806 26	34,5	4300	35	3000 - 4000	ja	ja	50181200	138,10
327 806 25	34,5	4300	35	3000 - 4000	ja	nein	50180500	88,70



Einbauklemmen

Optionale Einbauklemmen für Einbau des Einlegepanels CoreLine RC133V in gesägte Deckensystem, je Set 6 Klammern, für quadratische Leuchte RC133V werden 4 Klemmen benötigt

Höhe: 33 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
327 636 74	Nickel	37	29	95403899	18,00



Ledinaire Anbauleuchten

Unkompliziert, hochwertig und zuverlässig - durch diese Merkmale zeichnet sich die Ledinaire-Familie ganz besonders aus. Ledinaire ist eine einfache und kostengünstige LED-Lichtlösung. Wir bieten eine Auswahl an beliebten, kostengünstigen LED-Lösungen und achten dabei darauf, dass die LED-Beleuchtung in Ihrer Preisklasse liegt und unsere Produkte immer die höchstmöglichen Standards erfüllen. Diese vernünftige Herangehensweise bedeutet, dass Sie genau das bekommen, was Sie erwarten - Zuverlässigkeit, Erschwinglichkeit und Energieeffizienz. BAP-tauglich UGR19

B: 200 mm, H/T: 53 mm, Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Farbtmp.: 4000 K, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: 25 - 25 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Einbauhöhe/-tiefe: 53 mm, Einbaubreite: 200 mm, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bemessungslebensdauer: 60000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	€/Stk.
327 279 07	34	3400	1200	35039400	164,00

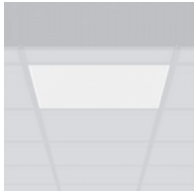


LED-Wandleuchte

Ledinaire Wandleuchte WL060V

Opal, Acrylat, Drahtschutz, sprühwassergeschützt, 0,3 J, Schutzklassell, Schnellsteckverbinder, 2-polig
 Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Schlagfestigkeit: IK03, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: freistrahlend/diffus, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: 25 - 25 ° C, Anschlussart: sonstige, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bemessungslebensdauer: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	H/T mm	Farbtmp. K	Außen-Ø mm	Mit Bewegungs- melder	Typ	€/Stk.
338 052 68	11	1100	88	3000 - 3000	285	nein	96009199	39,00
338 052 69	11	1100	88	4000 - 4000	285	nein	96010799	39,00
338 052 70	17	1700	97	3000 - 3000	345	nein	96011499	47,00
338 052 71	17	1700	97	4000 - 4000	345	nein	96012199	47,00
338 052 72	19	1700	97	3000 - 3000	345	ja	95990399	75,00
338 052 73	19	1700	97	4000 - 4000	345	ja	95991099	75,00



Deckeneinlegeleuchten

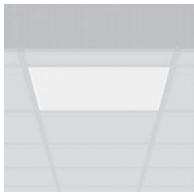
Kaleea - für Rasterdecken - Modul 625 - BEG-förderfähig

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch. Bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1. Betriebsgerät extern. Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig, UGR: 17,5...18,7

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen (Stufe 1: 24 W/3300 lm, Stufe 2: 28 W/3700 lm, Stufe 3: 32 W/4200 lm, Stufe 4: 36 W/4600 lm). Werkseitig auf zweite angebotene Stufe voreingestellt.

B: 620 mm, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK02, Einbauhöhe/-tiefe: 160 mm, Einbaubreite: 600 mm, Geeignet für Lampenleistung: 24 - 36 W

Art.-Nr.	Ausführung	L mm	Dimmung DALI	Typ	€/Stk.
327 304 10	3300 - 4600 Lumen	620	ja	312464.002.1.76	134,80
327 304 11	3300 - 4600 Lumen	620	nein	312464.002.1.790	85,30



Deckeneinlegeleuchten

Kaleea Basic - für Rasterdecken - Modul 625

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Diffusor Kunststoff mikroprismatisch. Bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1 Betriebsgerät extern. Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig, UGR: 17,8

B: 620 mm, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK03, Einbauhöhe/-tiefe: 160 mm, Einbaubreite: 600 mm, Geeignet für Lampenleistung: 36 W

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	L mm	Dimmung DALI	Typ	€/Stk.
327 332 72	3600	620	nein	312559.002.1	60,60
327 332 73	3600	620	ja	312559.002.1.76	110,10

Zubehör - Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät. Abmessungen: L: 98 mm, B: 55 mm, H: 28 mm



Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	€/Stk.
330 478 96	weiß	3-polig, Leitungsquerschnitte bis 3x 1,5 mm ² oder 3x 2,5 mm ²	982703.012	3,30
327 360 31	weiß	5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm ² oder 3 x 2,5 mm ²	982703.002	4,90





LED-Deckeneinbaustrahler

SPOT FIRE RATED

Feuerhemmend: Entwickelt und getestet für den Einsatz in bestimmten feuerhemmenden Zwischendecken. Luftdichte Konstruktion für reduzierte Luft-Leckage und verminderten Energieverlust. Powerselect: Anpassung der Helligkeit über Dip-Schalter am Treiber. Einfacher Austausch des externen Treibers dank Stecker mit Bajonettverschluss. Einfache Installation und elektrischer Anschluss dank werkzeugfreier Anschlussklemmen. SCALE Design - tolles Erscheinungsbild, hochwertige Materialien und geringe Größe passen in jede Umgebung. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Einbaustrahler mit Halogenlampen. Feuerbeständige Decken. Hotelzimmer und Korridore. Bars, Restaurants. Galerien, Museen.

Systemleistung: 8,00 W, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP65, Außen-Ø: 81,00 mm, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 50,0 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Höhe/Tiefe: 50,0 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100, Geeignet für Deckenmontage: ja, Schlagfestigkeit: IK05, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Bemessungslichtstrom lm	Gehäusefarbe	Farbtemperatur K	Typ	€/Stk.
330 492 56	640	schwarz	2700 - 2700	SP FP FIX P 8W 927 PS DIM IP65 BK	39,90
330 492 40	640	weiß	2700 - 2700	SP FP FIX P 8W 927 PS DIM IP65 WT	39,90
330 492 43	680	schwarz	3000 - 3000	SP FP FIX P 8W 930 PS DIM IP65 BK	39,90
330 492 41	680	weiß	3000 - 3000	SP FP FIX P 8W 930 PS DIM IP65 WT	39,90
330 492 42	720	weiß	4000 - 4000	SP FP FIX P 8W 940 PS DIM IP65 WT	39,90



LED-Deckeneinbaustrahler

SPOT ADJUST

Einbaustrahler, rund, einstellbar. Produkteigenschaften: Anfängliche Farbkonsistenz: ≤ 4 SDCM (Schwellwerteinheit). Gehäusematerial: Aluminium. Material der Linse: PMMA. Produktvorteile: Hohe Lichtausbeute. Passt zum Design der Leuchtenfamilie LEDVANCE DOWNLIGHT. Energieersparnis von bis zu 90 % verglichen mit Halogenlampen-Spotlights. Funktionales und minimalistisches Design. Einfache und schnelle Installation. Externer Treiber für erweiterte Flexibilität (kompatibel zu ausgewählten DALI-Treibern). 3 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Ersatz für Halogenlampen-Spotlights. Allgemeinbeleuchtung. Hotelzimmer. Bars, Restaurants. Akzentbeleuchtung. Galerien, Museen. Wohnräume.

Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP20, Außen-Ø: 81 mm, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 50 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Länge: 81 mm, Breite: 81 mm, Höhe/Tiefe: 50 mm, Farbtemperatur: 3000 K, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Gehäusefarbe	Typ	€/Stk.
330 492 36	8	680	weiß	SP ADJ P 8W 930 PS DIM IP20 WT	36,20



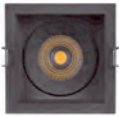
LED-Deckeneinbaustrahler

SPOT AIR ADJUST

Luftdichte Konstruktion für reduzierte Luft-Leckage und verminderten Energieverlust. Abdeckbar mit vielen Arten von Wärmedämmstoffen. Flache Bauweise ermöglicht den Einbau in niedrige Deckenhohlräume. Einfacher Austausch des externen Treibers dank Stecker mit Bajonettverschluss. Einfache Installation und elektrischer Anschluss dank werkzeugfreier Anschlussklemmen. SCALE Design - tolles Erscheinungsbild, hochwertige Materialien und geringe Größe passen in jede Umgebung. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Einbaustrahler mit Halogenlampen. Decken in Niedrigenergiehäusern. Allgemeinbeleuchtung. Hotelzimmer und Korridore. Bars, Restaurants. Akzentbeleuchtung. Wohnräume.

Systemleistung: 4,00 W, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP23, Außen-Ø: 81,00 mm, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 35,0 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Höhe/Tiefe: 35,0 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100, Geeignet für Deckenmontage: ja, Schlagfestigkeit: IK03, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Bemessungslichtstrom lm	Gehäusefarbe	Farbtemperatur K	Typ	€/Stk.
330 492 65	300	schwarz	2700 - 2700	SP AIR ADJ P 4W 927 DIM IP23 BK	39,90
330 492 55	300	weiß	2700 - 2700	SP AIR ADJ P 4W 927 DIM IP23 WT	39,90
330 492 59	320	schwarz	3000 - 3000	SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 BK	39,90
330 492 60	320	Silber	3000 - 3000	SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 SI	39,90
330 492 57	320	weiß	3000 - 3000	SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 WT	39,90
330 492 58	340	weiß	4000 - 4000	SP AIR ADJ P 4W 940 DIM IP23 WT	39,90



LED-Deckeneinbaustrahler

SPOT SQUARE DARKLIGHT ADJUST

Cut-Off-Winkel für eine komfortable Innenbeleuchtung. Hohe Lichtausbeute. Gehäuse aus Druckgussaluminium für verbesserte Wärmeableitung. Energieersparnis von bis zu 90 % verglichen mit Halogenlampen-Spotlights. Externer Treiber für erweiterte Flexibilität (kompatibel zu ausgewählten DALI-Treibern). Einfacher Austausch des externen Treibers dank Stecker mit Bajonettverschluss. Design passt zur LEDVANCE Spot-, Down- und Tracklight-Leuchtenfamilie. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Ersatz für Halogenlampen-Spotlights. Allgemeine Akzentbeleuchtung. Shops, Boutiquen. Hotelzimmer. Bars, Restaurants. Galerien, Museen. Wohnräume.

Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP20, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 90 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Länge: 90,00 mm, Breite: 90,00 mm, Höhe/Tiefe: 90 mm, Farbtemperatur: 3000 - 3000 K, Nennspannung: 220 - 240 V, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Gehäusefarbe	Typ	€/Stk.
330 154 50	8,00	650	schwarz	SPOT SQUARE DK ADJ 8 W 3000 K BK	49,70



LED Deckeneinbaustrahler

SPOT MULTI

Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät. Hohe Lichtausbeute. Abtrennung gegen andere Deckeneinbauten dank geschlossenem Stahlblechgehäuse. Einfacher Austausch des externen Treibers dank Stecker mit Bajonettverschluss. Funktionales und minimalistisches Design. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Akzent- und Allgemeinbeleuchtung

Systemleistung: 30,00 W, Bemessungslichtstrom: 2700 lm, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP20, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 250 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Breite: 173,00 mm, Höhe/Tiefe: 250 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Farbtemperatur K	Typ	€/Stk.
330 154 51	1 x 30W	173,00	3000 - 3000	SPOT MULTI 1 x 30W 3000K FL WT/BK	176,60
330 154 52	1 x 30W	173,00	4000 - 4000	SPOT MULTI 1 x 30W 4000K FL WT/BK	176,60
330 154 53	2 x 30W	330,00	3000 - 3000	SPOT MULTI 2 x 30W 3000K FL WT/BK	301,60
330 154 54	2 x 30W	330,00	4000 - 4000	SPOT MULTI 2 x 30W 4000K FL WT/BK	301,60
330 154 56	3 x 30W	487,00	4000 - 4000	SPOT MULTI 3 x 30W 4000K FL WT/BK	334,10



Downlights

DOWNLIGHT ALU

Hohe Lichtausbeute. Bis zu 60 % Energieersparnis (im Vergleich zu Leuchten, die Kompaktleuchtstofflampen nutzen). Sehr homogenes Licht. Funktionales Design. Einfache Installation mit schnellem Anschluss. Externer Treiber für erweiterte Flexibilität (kompatibel zu ausgewählten DALI-Treibern). 5 Jahre Garantie. Produkteigenschaften: Durchmesser des erforderlichen Deckenausschnitts: 150 mm oder 200 mm (versionsabhängig). Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen. Allgemeinbeleuchtung. Öffentlicher Raum. Treppenhäuser. Korridore. Eingangsbereiche. Shops.

Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP44, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Nennspannung: 220 V, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Einbauhöhe/-tiefe mm	Höhe/Tiefe mm	Farbtemperatur K	Typ	€/Stk.
330 154 58	14	1190	100	52	3000	DL ALU DN150 14W/3000K	44,30
330 154 59	14	1260	100	52	4000	DL ALU DN150 14W/4000K	44,30
330 154 60	14	1330	100	52	6500	DL ALU DN150 14W/6500K	44,30
330 154 61	25	2250	120	61	3000	DL ALU DN200 25W/3000K	55,70
330 154 62	25	2370	120	61	4000	DL ALU DN200 25W/4000K	55,70
330 154 63	25	2370	120	61	6500	DL ALU DN200 25W/6500K	55,70
330 154 66	35	3150	120	120	6500	DL ALU DN200 35W/6500K	94,20
Dimmung Dali							
330 247 43	14	1190	100	100	3000	DL ALU DALI DN150 14W/3000K	114,60
330 247 44	14	1260	100	100	4000	DL ALU DALI DN150 14W/4000K	114,60
330 247 45	14	1330	100	100	6500	DL ALU DALI DN150 14W/6500K	114,60





Downlights

DOWNLIGHT UGR19

Gute Entblendung (UGR < 19) und Cut-Off-Winkel bis 30° für eine komfortable Innenbeleuchtung. Einfache und schnelle Installation dank einer Anschlußbox mit 5-poliger, werkzeugloser Anschlußklemme. Flimmerarmes Licht. Geeignet für Verwendung in staubigen und feuchten Umgebungen dank hoher Schutzart. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Geeignet für Büroanwendungen, insbesondere Bildschirmarbeitsplätze. Direkter Ersatz für Leuchten mit Kompaktleuchtstofflampen. Gänge / Flure. Bäder, Küchen und überdachte Aussenbereiche. Allgemeinbeleuchtung.

Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP54, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Nennspannung: 220 V, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 70000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Höhe/Tiefe mm	Farbtemperatur K	Typ	€/Stk.
330 359 42	14	1500	65	3000	DL UGR19 DN155 PFM 14W/830	103,50
330 359 43	14	1600	100	4000	DL UGR19 DN155 PFM 14W/840	103,50
330 359 44	21	2400	82	3000	DL UGR19 DN195 PFM 21W/830	127,70
330 359 45	21	2520	82	4000	DL UGR19 DN195 PFM 21W/840	127,70
Dimmung/Dali						
330 359 46	14	1500	65	3000	DL UGR19 DN155 PFM 14W/830 DALI	170,00
330 359 47	14	1600	100	4000	DL UGR19 DN155 PFM 14W/840 DALI	170,00
330 359 48	21	2400	82	3000	DL UGR19 DN195 PFM 21W/830 DALI	192,50
330 359 49	21	2520	82	4000	DL UGR19 DN195 PFM 21W/840 DALI	192,50

Downlights

DOWNLIGHT COMFORT

Drei Lichtfarben in einer Leuchte: Warmweiß, Kaltweiß und Tageslichtweiß. Einfache Installation dank integriertem Treiber. Einfache Installation mit schnellem Anschluss. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten mit Kompaktleuchtstofflampen. Allgemeinbeleuchtung. Badezimmer. Küchen. Büros. Flure. Eingangsbereiche. Geschäfte. Treppenhäuser.

Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP54, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Farbtemperatur: 3000 K, Nennspannung: 100 V, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Länge mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Typ	€/Stk.
330 154 67	13	1030	145	145	82	DL COMFORT DN 130 13 W 3CCT IP54 WT	72,10
330 154 68	18	1040	172	172	95	DL COMFORT DN 155 18 W 3CCT IP54 WT	95,10
330 154 69	20	1720	228	228	98	DL COMFORT DN 205 20 W 3CCT IP54 WT	118,00



Downlights

CoreLine Slim Downlight

Abstrahlungswinkel (90°), Opal, Polystyrol; Drahtschutz, sprühwassergeschützt, 0,2 J Standard, Schutzklassell, 2-poliger Anschlussblock

Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP20, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 28 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Höhe/Tiefe: 28 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: freistrahlend/diffus, Schlagfestigkeit: IK02, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Außen-Ø mm	Farbtemperatur K	Geeignet für Lampenleistung W	Typ	€/Stk.
330 316 23	6,5	650	85	3000 - 3000	5.85 - 7.15	33945099	40,00
330 316 24	6,5	650	85	4000 - 4000	5.85 - 7.15	33946799	40,00
330 303 85	11	1100	166	3000 - 3000	9.9 - 12.1	33947499	51,00
330 303 86	11	1100	166	4000 - 4000	9.9 - 12.1	33948199	51,00
330 303 87	21	2100	217	3000 - 3000	18.9 - 23.1	33949899	58,00
330 303 88	21	2100	217	4000 - 4000	18.9 - 23.1	33950499	58,00

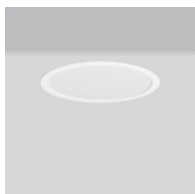


Einbaustrahler

ClearAccentLED Einbaustrahler bieten dank dem Standard-Deckenausschnitt von 68mm und der Halogen-Reflektoroptik perfekten Ersatz für heutige konventionelle 50W NV-Halogenstrahler. Das attraktive Erscheinungsbild, das hervorragende Preis-Leistungsverhältnis und die hohe Effizienz erleichtern den Umstieg auf LED-Technologie. Ein weiterer Vorteil sind die kompakten Abmessungen und das integrierte Betriebsgerät. Dank der Schraubverbinder ist die Installation einfach und sicher.
Ausstrahlungswinkel: mediumstrahlend 36°

Schutzart (IP): IP20, Außen-Ø: 80 mm, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 53 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Höhe/Tiefe: 55 mm, Farbtemperatur: 3000 K, Nennspannung: 220 - 240 V, Geeignet für Lampenleistung: 5.4 - 6.6 W, Schlagfestigkeit: IK03, Lichtstrom: 500 lm, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 35000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Gehäusefarbe	Typ	€/Stk.
330 469 31	6	500	weiß	33107500	23,50



Einbau-Downlights

Toledo Flat+ round - BEG-förderfähig

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm. Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig, Deckenstärke: 1 - 20 mm, Ausstrahlungswinkel 112°

Lieferbare Farbe: weiß (weitere Farbe anthrazit verfügbar)

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

MultiLumen: Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt

Gehäusefarbe: weiß, Schutzklasse: II, Höhe/Tiefe: 2 mm, Farbtemperatur: 3000 - 4000 K, Nennspannung: 220 - 240 V, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Ausführung	Einbauhöhe/-tiefe mm	Geeignet für Lampenleistung W	Einbaudurchmesser mm	Typ	€/Stk.
330 694 39	570 - 1150 Lumen, D: 165 mm	60	4,5 - 9,5	152	901807.002	51,50
330 694 43	1650 - 3150 Lumen, D: 270 mm	60	12 - 22	257	901808.002	75,00
330 694 53	1550 - 2950 Lumen, D: 390 mm	60	12 - 22	377	901810.002	115,50
330 694 61	3050 - 4450 Lumen, D: 470 mm	70	22 - 33	457	901812.002	185,00

Zubehör - Sanierungsrahmen

Toledo Flat+round

Sanierungsrahmen Stahlblech blank/pulverbeschichtet (2-teilig) zur werkzeuglosen Montage von Einbauleuchten in bauseits vorhandene Deckenausschnitte. Federbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	€/Stk.
330 810 98	vorhandene Deckenausschnitte: Ø 160 bis 210 mm	255	983077.002	19,00
330 811 00	vorhandene Deckenausschnitte: Ø 265 bis 315 mm	360	983078.002	32,00
330 811 02	vorhandene Deckenausschnitte: Ø 385 bis 435 mm	480	983079.002	39,00
330 811 04	vorhandene Deckenausschnitte: Ø 465 bis 515 mm	560	983080.002	46,00





Einbau-Downlights

Toledo Flat+ square - BEG-förderfähig.

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm. Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig, Deckenstärke: 1 - 20 mm, Ausstrahlungswinkel 112°

Lieferbare Farbe: weiß (weitere Farbe anthrazit verfügbar)

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

MultiLumen: Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt

Gehäusefarbe: weiß, Schutzklasse: II, Einbauhöhe/-tiefe: 60 mm, Höhe/Tiefe: 2 mm, Farbtemperatur: 3000 - 4000 K, Nennspannung: 220 - 240 V, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Geeignet für Lampenleistung W	Einbaubreite mm	Typ	€/Stk.
330 694 69	570 - 1150 Lumen	150	150	4.5 - 9.5	137	901814.002	51,50
330 694 73	1050 - 2100 Lumen	230	230	8 - 15	217	901815.002	75,00
330 694 81	1650 - 3050 Lumen	310	310	12 - 23	297	901817.002	115,50



Zubehör - Sanierungsrahmen

Toledo Flat+square

Sanierungsrahmen Stahlblech blank/pulverbeschichtet (2-teilig) zur werkzeuglosen Montage von Einbauleuchten in bauseits vorhandene Deckenausschnitte. Federbefestigung.

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
330 811 06	vorhandene Deckenausschnitte: 145 bis 195 mm	240	240	983081.002	19,00
330 811 08	vorhandene Deckenausschnitte: 225 bis 275 mm	320	320	983082.002	32,00
330 811 10	vorhandene Deckenausschnitte: 305 bis 355 mm	400	400	983083.002	39,00



Anbau-Downlights

Toledo Flat+ round - BEG-förderfähig.

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche, Ausstrahlungswinkel: 112°.

Lieferbare Farbe: weiß (weitere Farbe anthrazit verfügbar)

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

MultiLumen: Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt

Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: II, Mit Betriebsgerät: ja, Höhe/Tiefe: 70 mm, Farbtemperatur: 3000 - 4000 K, Nennspannung: 220 - 240 V, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Ausführung	Gehäusefarbe	Geeignet für Lampenleistung W	Typ	€/Stk.
330 694 89	570 - 1150 Lumen, D: 165 mm	weiß	4.5 - 9.5	901819.002	89,00
330 694 93	1650 - 3150 Lumen, D: 270 mm	weiß	12 - 22	901820.002	124,50
330 695 01	1550 - 2950 Lumen, D: 390 mm	weiß	12 - 22	901822.002	185,00
330 695 09	3050 - 4450 Lumen, D: 470 mm	weiß	22 - 33	901824.002	284,50



Anbau-Downlights

Toledo Flat+ square - BEG-förderfähig.

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche, Ausstrahlungswinkel: 112°.

Lieferbare Farbe: weiß (weitere Farbe anthrazit verfügbar)

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

MultiLumen: Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: II, Mit Betriebsgerät: ja, Höhe/Tiefe: 70 mm, Farbtemperatur: 3000 - 4000 K, Nennspannung: 220 - 240 V, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Geeignet für Lampenleistung W	Typ	€/Stk.
330 695 17	570 - 1150 Lumen	150	150	4.5 - 9.5	901826.002	89,00
330 695 21	1050 - 2100 Lumen	230	230	8 - 15	901827.002	124,50
330 695 29	1650 - 3050 Lumen	310	310	12 - 23	901829.002	179,50



Anbau- und Einbau-Downlights

Trixy

Gehäuse aus UV-beständigem Polycarbonat. Perfektes Thermomanagement mittels Kühlkörper aus Aluminium. Diffusor Kunststoff (PMMA) klar mit opaler Reflektorfolie. Seitliche Lichteinkopplung (RZB SIDELITE®-Technologie) für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung. Für Deckeneinbaumontage und für Anbaumontage an Decke und Wand geeignet. Betriebsgerät integriert. Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

MultiColour: Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

MultiLumen: Leuchtenlichtstrom in 3 Stufen einstellbar. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

MultiCutOut: mit verstellbarer Federbefestigung verschiedene Deckenausschnitte individuell einstellbar.

Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: II, Einbauhöhe/-tiefe: 82 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Farbtemperatur: 3000 - 4000 K, Nennspannung: 220 - 240 V, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 40000 h

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe/Tiefe mm	Geeignet für Lampenleistung W	Schlagfestigkeit	Typ	€/Stk.
Trixy round - Ausstrahlungswinkel 113°						
335 197 42	990 - 1650 Lumen, D: 235 mm	22	9 - 15	IK03	901717.002	45,80
335 197 43	1600 - 2600 Lumen, D: 300 mm	25	14 - 22	IK03	901718.002	63,20
Trixy square - Ausstrahlungswinkel 114°						
338 052 17	990 - 1700 Lumen, L: 235 mm, B: 235 mm	22	9 - 15	IK02	901722.002	51,80
338 052 18	1550 - 2550 Lumen, L: 300 mm, B: 300 mm	25	14 - 22	IK02	901723.002	69,20

LEDVANCE

Deckensysteme



3-Phasen-Stromschienen-Strahler

TRACKLIGHT SPOT ZOOM DIM

Dimmbarer 3-Phasen-Stromschienen-Strahler mit mechanischem Zoomobjektiv. Enthaltener 3-Phasenadapter kompatibel mit verbreiteten Stromschienen (GLOBAL, EUTRAC, POWERGEAR, STAFF, NORLUX, NUCO, NORDIC). Keine Ablenkung der Aufmerksamkeit von den beleuchteten Objekten dank kompaktem Design. Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten, die HID-Lampen verwenden. Akzentbeleuchtung. Galerien, Museen, Modegeschäfte, Accessoiresgeschäfte. Shops, Umkleidekabinen, Schaufenster. Hotels, Restaurants, Shops.

Bemessungslichtstrom: 1500 lm, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP20, Außen-Ø: 85,00 mm, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Länge: 93,00 mm, Höhe/Tiefe: 265,00 mm, Geeignet für Wandmontage: ja, Nennspannung: 100 - 240 V, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Gehäusefarbe	Farbtemperatur K	Typ	€/Stk.
327 264 90	25,00	weiß	3000 - 3000	TR SP ZOOM DIM D85 25 W 3000 K 97R WT	212,50
327 264 91	25,00	weiß	4000 - 4000	TR SP ZOOM DIM D85 25 W 4000 K 97R WT	212,50
327 264 92	25,00	schwarz	3000 - 3000	TR SP ZOOM DIM D85 25 W 3000 K 97R BK	212,50
327 264 93	25,00	schwarz	4000 - 4000	TR SP ZOOM DIM D85 25 W 4000 K 97R BK	212,50



LED-Leuchten

LINEAR COMPACT SWITCH



Kompakte Abmessungen. Benötigt wenig Platz dank der kompakten Abmessungen. Nahtlose Verbindungsmöglichkeit mit bis zu 10 Leuchten pro Lichtbandinstallation. Praktischer Schalter direkt an der Leuchte verbaut. Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät. Flexible Installation in 2 verschiedenen Winkeln durch 2 Befestigungsmöglichkeiten. Flexible Anwendung durch ein breites Sortiment an verfügbaren Längen von 300 bis 1500 mm. Winkelverbindung mit beiliegendem Kabel möglich. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen. Innenraumanwendungen. Korridore, Eingangsbereiche, Treppenhäuser, Wohnzimmer, Keller. Akzentbeleuchtung. Öffentlicher Raum. Voutenbeleuchtung. Regale, Möbelintegration oder Unterbau. Nahtlose Lichtbänder.

Farbe: weiß, Mit Leuchtmittel: ja, Breite: 28 mm, Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP20, Mit Schalter: ja, Höhe/Tiefe: 36 mm

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Länge mm	Typ	€/Stk.
327 172 02	4	400	3000	313	LN COMP SWITCH 300 4 W 3000 K	18,00
327 172 03	4	450	4000	313	LN COMP SWITCH 300 4 W 4000 K	18,00
327 171 98	8	800	3000	573	LN COMP SWITCH 600 8 W 3000 K	20,80
327 171 99	8	800	4000	573	LN COMP SWITCH 600 8 W 4000 K	20,80
327 185 99	12	1200	3000	873	LN COMP SWITCH 900 12 W 3000 K	22,20
327 186 00	12	1200	4000	873	LN COMP SWITCH 900 12 W 4000 K	22,20
327 172 00	14	1400	3000	1173	LN COMP SWITCH 1200 14 W 3000 K	27,00
327 172 01	14	1400	4000	1173	LN COMP SWITCH 1200 14 W 4000 K	27,00



LED-Leuchten

LINEAR COMPACT HIGH OUTPUT

Kompakte Abmessungen. Benötigt wenig Platz dank der kompakten Abmessungen. Nahtlose Verbindungsmöglichkeit mit bis zu 10 Leuchten pro Lichtbandinstallation. Hoher Lichtstrom bis zu 2500 lm. Nahtlose Verbindung ohne sichtbare Kabel bei Kombination mit Linear Compact Batten. Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät. Winkelverbindung mit beiliegendem Kabel möglich. Flexible Installation in 2 verschiedenen Winkeln durch 2 Befestigungsmöglichkeiten. Flexible Anwendung durch ein breites Sortiment an verfügbaren Längen von 600 bis 1500 mm. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen. Innenraumanwendungen. Korridore, Eingangsbereiche, Treppenhäuser, Wohnzimmer, Keller. Akzentbeleuchtung. Öffentlicher Raum. Voutenbeleuchtung. Regale, Möbelintegration oder Unterbau. Nahtlose Lichtbänder.

Farbe: weiß, Mit Leuchtmittel: ja, Breite: 24 mm, Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP20, Höhe/Tiefe: 36 mm

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Länge mm	Typ	€/Stk.
327 172 04	10	1000	3000	573	LN COMP HO 600 10 W 3000 K	34,50
327 172 05	10	1000	4000	573	LN COMP HO 600 10 W 4000 K	34,50
327 186 01	15	1500	3000	873	LN COMP HO 900 15 W 3000 K	35,00
327 186 02	15	1500	4000	873	LN COMP HO 900 15 W 4000 K	35,00
327 172 07	20	2000	4000	1173	LN COMP HO 1200 20 W 4000 K	44,00
327 172 09	25	2500	3000	1473	LN COMP HO 1500 25 W 3000 K	51,10
327 172 08	25	2500	4000	1473	LN COMP HO 1500 25 W 4000 K	51,10

LED-Leuchten

LINEAR MAGNETIC BATTEN



Umrüsten ohne Komplettaustausch bestehender Leuchten. Die alte Leuchte kann ggf. während des Umrüstvorgangs an der Decke installiert bleiben. Betriebsgeräte und Verdrahtung können ggf. in der alten Leuchte verbleiben. Leichte Austauschbarkeit der LED TUBE T5 AC ermöglicht Partizipation am Fortschritt der LED-Technologie über die Zeit. Einfaches und schnelles Umrüsten. Integrierte Feinsicherung für zusätzlichen Schutz. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Umrüstsatz für die Modernisierung bestehender, metallischer Deckenleuchten (T8 und T5 Fluorescent) auf energiesparende LED-Technik. Büros, öffentliche Einrichtungen. Supermärkte und Warenhäuser. Industrie. Flure, Foyers, Wartezonen.

Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Lichtaustritt: direkt, Gehäusefarbe: weiß

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Typ	€/Stk.
327 742 93	400	25,00	45,00	LN MAG BATTEN T5 568	92,00
327 742 94	610	25,00	45,00	LN MAG BATTEN T5 868	98,00
327 742 95	820	25,00	45,00	LN MAG BATTEN T5 1168	104,00
327 742 96	1030	25,00	45,00	LN MAG BATTEN T5 1468	118,00



LED-Leuchten

TRUSYS FLEX VERY WIDE

Sehr breite Lichtverteilung für Flächenausleuchtung. Einfache Installation, werkzeugloser Anschluss. Energiesparend und kostengünstig. Flexible Anwendung durch breites Sortiment an unterschiedlichen Lumenpaketen und Leuchtenöffnungswinkeln. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen. Industriehallen, Hochregallager, Baumärkte. Discounter, Supermärkte

Mit Leuchtmittel: ja, Länge: 1500,00 mm, Breite: 77,70 mm, Höhe/Tiefe: 39,40 mm, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: I, Lichtverteilung: symmetrisch, Lichtaustritt: direkt, Gehäusefarbe: weiß, Max. Systemleistung: 35,00 W

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Betriebsgerät	Typ	€/Stk.
327 635 95	6000	4000 - 4000	elektronischer Trafo	TRUSYS FLEX P 35W 840 VW CL WT	199,20
327 635 84	5700	4000 - 4000	EVG	TRUSYS FLEX P 35W 840 VW CL WT DALI	238,90



LED-Leuchten

TRUSYS FLEX WIDE

Homogene Lichtverteilung. Einfache Installation, werkzeugloser Anschluss. Energiesparend und kostengünstig. Flexible Anwendung durch breites Sortiment an unterschiedlichen Lumenpaketen und Leuchtenöffnungswinkeln. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen. Industriehallen, Hochregallager, Baumärkte. Discounter, Supermärkte

Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Mit Leuchtmittel: ja, Länge: 1500,00 mm, Breite: 77,70 mm, Höhe/Tiefe: 39,40 mm, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: I, Lichtverteilung: symmetrisch, Lichtaustritt: direkt, Gehäusefarbe: weiß

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Betriebsgerät	Max. Systemleistung W	Typ	€/Stk.
327 635 99	6000	elektronischer Trafo	35,00	TRUSYS FLEX P 35W 840 W CL WT	199,20
327 636 08	8600	elektronischer Trafo	50,00	TRUSYS FLEX P 50W 840 W CL WT	213,50
327 636 14	12100	elektronischer Trafo	70,00	TRUSYS FLEX P 70W 840 W CL WT	246,60
Dimmung/Dali					
327 635 85	5800	EVG	35,00	TRUSYS FLEX P 35W 840 W CL WT DALI	238,90
327 635 91	8600	EVG	50,00	TRUSYS FLEX P 50W 840 W CL WT DALI	252,30
327 635 98	12100	EVG	70,00	TRUSYS FLEX P 70W 840 W CL WT DALI	283,90



LED-Leuchten

TRUSYS FLEX NARROW

Gerichtete Lichtverteilung für große Höhen. Einfache Installation, werkzeugloser Anschluss. Energiesparend und kostengünstig. Flexible Anwendung durch breites Sortiment an unterschiedlichen Lumenpaketen und Leuchtenöffnungswinkeln. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten mit Kompaktleuchtstofflampen. Industriehallen, Hochregallager, Werkstätten, Baumärkte. Discounter, Supermärkte.

Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Mit Leuchtmittel: ja, Länge: 1500,00 mm, Breite: 77,70 mm, Höhe/Tiefe: 39,40 mm, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: I, Lichtverteilung: symmetrisch, Lichtaustritt: direkt, Gehäusefarbe: weiß

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Betriebsgerät	Max. Systemleistung W	Typ	€/Stk.
327 636 09	8600	elektronischer Trafo	50,00	TRUSYS FLEX P 50W 840 N CL WT	213,50
327 636 15	12100	elektronischer Trafo	70,00	TRUSYS FLEX P 70W 840 N CL WT	246,60
Dimmung/Dali					
327 635 92	8600	EVG	50,00	TRUSYS FLEX P 50W 840 N CL WT DALI	252,30
327 636 00	12100	EVG	70,00	TRUSYS FLEX P 70W 840 N CL WT DALI	283,90





LED-Leuchten

TRUSYS FLEX VERY NARROW

Stark gerichtete Lichtverteilung für Hochregallager. Einfache Installation, werkzeugloser Anschluss. Energieparend und kostengünstig. Flexible Anwendung durch breites Sortiment an unterschiedlichen Lumenpaketen und Leuchtenöffnungenswinkeln. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen. Industriehallen, Hochregallager, Baumärkte. Discounter, Supermärkte.

Mit Leuchtmittel: ja, Länge: 1500,00 mm, Breite: 77,70 mm, Höhe/Tiefe: 39,40 mm, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: I, Lichtverteilung: symmetrisch, Lichtaustritt: direkt, Gehäusefarbe: weiß, Max. Systemleistung: 70,00 W

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Betriebsgerät	Typ	€/Stk.
327 636 17	12100	4000 - 4000	elektronischer Trafo	TRUSYS FLEX P 70W 840 VN CL WT	246,60
Dimmung/Dali					
327 636 01	12100	4000 - 4000	EVG	TRUSYS FLEX P 70W 840 VN CL WT DALI	283,90



Zubehör

TruSys@ Flex

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
Seilabhänger für Tragschienen							
327 636 26	Silber		58,0	35,0	65	TRUSYS FLEX SUSPENSION KIT	28,80
Montageklammer							
327 636 27	Silber		90,0	28,0	10,0	TRUSYS FLEX CHAIN KIT	25,50
Blindabdeckung für Tragschienen							
330 492 54	weiß		1500	70,0	21	TRUSYS FLEX BLIND COVER WT	19,60
Endkappen für Tragschienen							
327 636 28	weiß		78,0	72,0	19,0	TRUSYS FLEX END CAP RAIL WT	19,60
Anbaumontageclip für Tragschienen							
327 636 30	Silber		57,0	35,0	18,0	TRUSYS FLEX SURFACE CLIP	12,00
Rasterdeckenmontageclip für Tragschienen							
327 636 31	Silber		57,0	35,0	26,0	TRUSYS FLEX GRID CEILING CLIP	23,20
Ersteinspeise-Verbinder für Tragschienen							
327 636 32	weiß	5-polig				TRUSYS FLEX FEED IN 5P	8,00
327 636 33	weiß	8-polig				TRUSYS FLEX FEED IN 8P	9,00



Sanierungslichtträger

Der Lichtträger hat universell passende Halterklammern, die in folgende Tragschienen anderer Hersteller passen.

Farbe: weiß

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Werkstoff	Typ	€/Stk.
327 915 96	1660	35	30	sonstige	44068599	37,30
327 915 95	1660	35	30	sonstige	44067899	33,90
327 915 94	35	35	15	Kunststoff	77313400	25,20
327 915 93	1520	80	65	Stahl	77310300	21,20



Sanierungslichtträger

Der Lichtträger hat universell passende Halterklammern, die in folgende Tragschienen anderer Hersteller passen.

Mit Leuchtmittel: ja, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Länge: 1517 mm, Breite: 62 mm, Höhe/Tiefe: 46 mm, Schutzart (IP): IP00, Lichtverteilung: symmetrisch, Lichtaustritt: indirekt, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Gehäusefarbe: weiß, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Max. Systemleistung W	Typ	€/Stk.
327 915 88	5700	4000 - 4000	36	44055599	145,00
327 915 92	8000	4000 - 4000	50	44059399	175,00



Ex-Polyester-Wannenleuchten LED

ExeLED 1-Baureihe e865...

Explosionsschutz: II 2 G Ex eb mb q IIC T4 Gb (Zone 1), II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db (Zone 21). Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester. Abschlusswanne: Gespritztes Polycarbonatglas, satiniert, Silikonichtung. Verschluss: Edelstahlklammern, zwei davon als Sicherheitsverschlüsse, Reflektor: Stahlblech, lackiert, mit aufmontierten, vergossenen LED-Modulen, in Abschlusswanne eingerastet, komplett abhänger. LED-Linearmodule, Ra>80, Lebensdauer L90 > 80.000h bei 25°C U.-Temp., L80 > 100.000h bei max. U.-Temp. zulässige U.-Temp. -30 bis +50/55°C (je nach Ausführung)

Optionen: Klare Wanne für höheren Lichtstrom, Dimmfunktion über DALI-Schnittstelle (DIMD), nur für Staub Ex-Breiche Zone 21 (t868...), für höhere U.-Temp. bis +70°C, als gruppen- bzw. zentralversorgte Notleuchten, usw.

Nennspannung: 220 - 240 V, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: I, Länge: 1250 mm, Breite: 182 mm, Höhe/Tiefe: 114 mm, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Farbtemperatur: 6000 - 6000 K, Für Ex-Zone Gas: 1, 2, Für Ex-Zone Staub: 21, 22, Spannungsart: AC/DC

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Bemessungsumgebungstemperatur nach IEC 62722-2-1 °C	Typ	€/Stk.
327 110 08	28	4360	-30 - 55	e865F 12L42	912,00
327 110 09	40	6020	-30 - 55	e865F 12L60	1.039,90
327 110 10	54	8620	-30 - 50	e865F 12L85	1.220,00



Ex-Polyester-Wannenleuchten LED

ExeLED 2-Baureihe nD866...

Explosionsschutz: II 3 G Ex ec IIC T4 Gc (Zone 2), II 3 D Ex tc IIIC T80°C Dc (Zone 22), Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester. Abschlusswanne: Gespritztes Polycarbonatglas, satiniert (F). Verschluss: Edelstahlklammern, zwei davon als Sicherheitsverschlüsse, Reflektor: Stahlblech, lackiert, mit aufmontierten LED-Modulen und elektrischen Komponenten, in Abschlusswanne eingerastet, komplett abhänger, LED-Linearmodule, Ra>80, Lebensdauer L90 > 90.000h bei 25°C U.-Temp., L80 > 100.000h bei max. U.-Temp. zulässige U.-Temp. -30 bis +40°C

Optionen: Klare Wanne für höheren Lichtstrom, Dimmfunktion über DALI-Schnittstelle, Durchgangsverdrahtung, Ausführung für höhere U.-Temp. bis +65°C, als gruppen- bzw. zentralversorgte Notleuchten, usw.

Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: I, Länge: 1250 mm, Breite: 182 mm, Höhe/Tiefe: 114 mm, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Farbtemperatur: 5000 - 5000 K, Für Ex-Zone Gas: 2, Für Ex-Zone Staub: 22, Spannungsart: AC/DC

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Nennspannung V	Typ	€/Stk.
327 098 39	28	4360	220 - 240	nD866F 12L42	499,70
327 098 40	40	6020	220 - 240	nD866F 12L60	499,70
328 061 46	54	8620	220 - 240	nD866F 12L85	656,30



Zubehör für Ex-Polyester-Wannenleuchten

für Baureihe e865...und nD866...

Deckenschienen Stahl sendzimverzinkt, Aufhängeösen Edelstahl

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Typ	€/Stk.
327 058 24	Edelstahl	Edelstahl	H8V P	17,00
327 000 25	Silber	Stahl	15A P	17,00



Kleine schlagfeste LED Feuchtraum-Wannenleuchten

Baureihen 130/131...

Polycarbonat-Gehäuse, weiß, Silikonichtung, satiniertes Polycarbonatglas, über Mehrfachscharnier abklapp- und aushänger. BR 130...: 1 Verschlussstropfen M16 an der Verschlussseite, BR 131...: Je 1 Verschlussstropfen M20 an den Stirnseiten, D-Zeichen.

Optionen: weißopaques PC-Glas (W), farbige LED für Signalanwendungen, Notleuchte, etc.

Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: I, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Lichtverteilung: symmetrisch

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	B mm	H/T mm	Typ	€/Stk.
327 093 45	8	750	298	95	72	130 L07	86,00
327 093 46	4	460	338	120	90	131 L04	109,00
327 093 47	8	780	338	120	90	131 L07	99,00
327 640 42	10	1050	338	120	90	131 L10	99,00
327 093 49	13	1370	338	120	90	131 L13	99,00





LED-Wandleuchte

ENDURA® STYLE LANTERN MODERN

Energieeffizient durch LED-Technik. Einfache und schnelle Installation. Anwendungsgebiete: Außenanwendung (IP44). Anstrahlung von Fassaden. Gärten, Balkone und andere Außenbereiche. Wegebeleuchtung. Auffahrten.

B: 110,00 mm, H/T: 240,00 mm, Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 220 - 240 V, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtmp.: 3000 - 3000 K, Anschlussart: Schraubklemme, Bemessungslebensdauer: 30000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	€/Stk.
335 195 95	12,00	610	176,00	ENDURA Style Lantern Modern 12W	92,00



LED-Pollerleuchte

ENDURA® STYLE LANTERN MODERN

Energieeffizient durch LED-Technik. Einfache und schnelle Installation. Anwendungsgebiete: Außenanwendung (IP44). Anstrahlung von Fassaden. Gärten, Balkone und andere Außenbereiche. Wegebeleuchtung. Auffahrten

Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Nennspannung V	Durchmesser mm	Höhe/Tiefe mm	Typ	€/Stk.
335 195 96	220 - 240	110,00	500,00	ENDURA Style Lantern Modern 50cm 12W	115,00
335 196 04	220 - 240	110,00	900,00	ENDURA Style Lantern Modern 90cm 12W	125,40



LED Außenleuchte

STREETLIGHT FLEX SMALL

Robustes Design und höchste Komponentenqualität für eine langanhaltende Produktleistung. Schneller und einfacher Netzanschluss, dank werkzeugloser Gehäuseöffnung und Push-Button-Anschlussklemme. Hohe Lichthomogenität. 3 Lichtfarben, für eine optimale Beleuchtung unterschiedlichster Umgebungen. Kein Lichtaustritt im oberen Halbraum (ULOR 0%) bei 0° Aufneigung. Automatische Netzunterbrechung beim Öffnen des Gehäuses. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Außenanwendung (IP66). Straßen der Klassen M, C und P gem. EN 13201. Parkplätze. Öffentlicher Raum. Industrie.

Länge: 445 mm, Breite: 250 mm, Höhe/Tiefe: 90 mm, Zopfmaß: 60 mm, Nennspannung: 220 V, Betriebsgerät: EVG, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzart (IP): IP66, Montageart: Aufsatz

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	€/Stk.
329 163 74	25	3370	3000	SL FLEX SM RV25ST P 25W 730 WAL	388,30
329 163 75	25	3550	4000	SL FLEX SM RV25ST P 25W 740 WAL	388,30
329 163 77	36	4950	3000	SL FLEX SM RV25ST P 36W 730 WAL	470,70
329 163 78	36	5180	4000	SL FLEX SM RV25ST P 36W 740 WAL	470,70



LED Außenleuchte

STREETLIGHT FLEX MEDIUM

Robustes Design und höchste Komponentenqualität für eine langanhaltende Produktleistung. Schneller und einfacher Netzanschluss, dank werkzeugloser Gehäuseöffnung und Push-Button-Anschlussklemme. Hohe Lichthomogenität. 3 Lichtfarben, für eine optimale Beleuchtung unterschiedlichster Umgebungen. Kein Lichtaustritt im oberen Halbraum (ULOR 0%) bei 0° Aufneigung. Automatische Netzunterbrechung beim Öffnen des Gehäuses. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Außenanwendung (IP66). Straßen der Klassen M, C und P gem. EN 13201. Parkplätze. Öffentlicher Raum. Industrie

Länge: 496 mm, Breite: 250 mm, Höhe/Tiefe: 90 mm, Zopfmaß: 60 mm, Nennspannung: 220 V, Betriebsgerät: EVG, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzart (IP): IP66, Montageart: Aufsatz

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	€/Stk.
329 163 80	58	8250	3000	SL FLEX MD RV25ST P 58W 730 WAL	588,70
329 163 81	58	8500	4000	SL FLEX MD RV25ST P 58W 740 WAL	588,70
329 163 84	80	11400	3000	SL FLEX MD RV25ST P 80W 730 WAL	647,70
329 163 86	80	11650	4000	SL FLEX MD RV25ST P 80W 740 WAL	647,70



LED Außenleuchte

STREETLIGHT AREA SMALL

Funktionales und minimalistisches Design. Geringe Wartungs- und Betriebskosten dank langer LED-Lebensdauer. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Außenanwendung (IP66). Straßen der Klassen M, C und P gem. EN 13201. Parkplätze. Flächenbeleuchtung.

Länge: 500 mm, Breite: 172,00 mm, Höhe/Tiefe: 73,00 mm, Zopfmaß: 60 - 60 mm, Nennspannung: 100 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Mit Leuchtmittel: ja, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: I, Montageart: Aufsatz, Farbwiedergabeindex CRI: 70-79

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	€/Stk.
329 220 54	30,00	3900	2700 - 2700	SL AREA SPD SM V 30W 727 RV20ST GY	157,00
329 220 55	30,00	3900	3000 - 3000	SL AREA SPD SM V 30W 730 RV20ST GY	157,00
329 220 56	30,00	4050	4000 - 4000	SL AREA SPD SM V 30W 740 RV20ST GY	157,00
329 220 57	30,00	4050	6500 - 6500	SL AREA SPD SM V 30W 765 RV20ST GY	157,00
329 220 58	45,00	5850	2700 - 2700	SL AREA SPD SM V 45W 727 RV20ST GY	202,00
329 220 59	45,00	5850	3000 - 3000	SL AREA SPD SM V 45W 730 RV20ST GY	202,00
329 220 60	45,00	6075	4000 - 4000	SL AREA SPD SM V 45W 740 RV20ST GY	202,00
329 220 61	45,00	6075	6500 - 6500	SL AREA SPD SM V 45W 765 RV20ST GY	202,00



LED Außenleuchte

STREETLIGHT AREA MEDIUM

Funktionales und minimalistisches Design. Geringe Wartungs- und Betriebskosten dank langer LED-Lebensdauer. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Außenanwendung (IP66). Straßen der Klassen M, C und P gem. EN 13201. Parkplätze. Flächenbeleuchtung.

Breite: 193,00 mm, Höhe/Tiefe: 73,00 mm, Systemleistung: 65,00 W, Zopfmaß: 60 - 60 mm, Nennspannung: 100 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Mit Leuchtmittel: ja, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: I, Montageart: Aufsatz, Farbwiedergabeindex CRI: 70-79

Art.-Nr.	Länge mm	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	€/Stk.
329 220 62	500	8450	2700 - 2700	SL AREA SPD MD V 65W 727 RV20ST GY	247,00
329 220 63	500	8450	3000 - 3000	SL AREA SPD MD V 65W 730 RV20ST GY	247,00
329 220 64	500	8775	4000 - 4000	SL AREA SPD MD V 65W 740 RV20ST GY	247,00
329 220 65	500	8775	6500 - 6500	SL AREA SPD MD V 65W 765 RV20ST GY	247,00



Mastaufsatzleuchten

HB 610

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Universal-Mastaufsatz für Mastzopf Ø 42-76 mm und Wandbefestigung. Anstellwinkel in 21,25°-Schritten einstell- und verriegelbar. Einteilige Multilayer-Linsenabdeckung. Auswechselbare Netzspannungs-LED. Lichtverteilung breitstrahlend. Vorverdrahtet mit 500 mm Anschlussleitung. Reduzierstück für Mastzopf D 42 mm bitte separat bestellen.

Höhe/Tiefe: 112 mm, Farbtemperatur: 3000 K, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: anthrazit, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: I, Schlagfestigkeit: IK06, Montageart: Aufsatz, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Typ	€/Stk.
329 205 85	445	154	50	5600	612322.0031	129,00
329 205 86	520	175	101	11100	612323.0031	199,00





LED-Außenleuchten

Baureihe 48...VARIO mit variabel einstellbarem Lichtstrom, 48... RFL

Baureihe 47..., 48... RFL

Aluminiumdruckgussgehäuse, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer). Oberteil mit LED-Modul, Optik, EVG (Stoßspannungsfestigkeit 10kV) flaches Sicherheitsglas (Schlagfestigkeit IK09), aufklapp- und abnehmbares Unterteil mit Mastbefestigungssystem und Neigungswinkelverstellung. Lichtstrom über DIP-Schalter in der Leuchte variabel einstellbar (**nur bei Baureihe 48...VARIO**) zwischen 1.160 und 5.000 lm (Type...L50) bzw. 2.340 und 10.000 lm (Type...L100), asym. breitstrahlend. Universal-Mastbefestigung aus Aluminiumdruckguss für Mastaufsatz 60/76 mm sowie Mastansatz 42/60 mm. Neigungswinkelverstellung Aufsatz 0°, 5° 10°, Ansatz 0°, -5°, -10°, -15°. LED-Modul Zhaga konform, Ra>70, Lebensdauer L90 > 100.000h

Baureihe 47: ohne DIP-Schalter, keine variable Lichtstromeinstellung möglich

RFL-Ausführung: Die Leuchten sind für die spätere Nutzung eines Lichtmanagementsystems vorbereitet. Integrierte Sockel ermöglichen die werkzeuglose Nachrüstung von Lichtmanagement-Komponenten.

Optionen: 3.000K, 2.200K, 1.800K, Leistungsreduzierung, Konstantlichtstrom, diverse Lichtverteilungen, Radwegeoptik, Planflächenstrahler-Optik, seewasserresistente Ausführung, Sonderlackierung, Ausführung VARIO NFC (Einstellung des Lichtstroms mittels einer Smartphone App), usw.

Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Zopfmaß: 42 - 76 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: II, Schlagfestigkeit: IK09, Montageart: Aufsatz/Ansatz, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 0 h

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Typ	€/Stk.
329 089 21	610	251	155	35	5000	48 L50 VARIO	704,50
329 089 22	610	251	155	70	10000	48 L100 VARIO	801,20
328 157 67	610	251	157	70	10000	48 3203 RFL0U	934,00
329 030 04	685	322	154	106	15300	47 4803	1.033,20
329 030 05	685	322	154	140	20200	47 6403	1.135,90
328 157 39	685	322	160	106	15300	47 4803 RFL0U	1.160,50
328 157 40	685	322	160	140	20200	47 6403 RFL0U	1.230,00



LED-Außenleuchten

VIA Baureihen 51... VARIO /52... VARIO mit variabel einstellbarem Lichtstrom, 51... /52... RFL

Aluminiumdruckgussgehäuse, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer), Zentralverschluss (Aluminium), aufklappbar mit arretierbarem Sicherungsbügel. LED-Modul und EVG auf Trägerblechen im Gehäuseoberteil montiert, werkzeuglos austauschbar, Trennstekverbindung. Zugentlastung und Druckausgleichssystem im Gehäuseunterteil, Silikondichtung. Glas: Flaches Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09, Linsenoptiken mit asymmetrisch breitstrahlender Lichtverteilung.

Baureihen 51/52... VARIO: DIP-Schalter zur Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte. Universal-Maststutzen für Mastzopf Ø60/76 mm, vormontiert für Aufsatzmontage. Neigungswinkelverstellung Aufsatz 0°, 5° 10°, 15°, Ansatz 0°, -5°, -10°, -15°. LED-Modul Zhaga konform, Ra > 70, Lebensdauer L90 > 100.000h, IP66, SK II

RFL-Ausführung: Die Leuchten sind für die spätere Nutzung eines Lichtmanagementsystems vorbereitet. Integrierte Sockel ermöglichen die werkzeuglose Nachrüstung von Lichtmanagement-Komponenten.

Optionen: 1800 K, 2200 K, 3000 K, diverse Lichtverteilungen, Schutzklasse I, Leistungsreduzierung, dimmbar (DALI), Konstantlichtstromfunktion, Reduzierstück für Mastzopf Ø 42 mm, seewasserresistente Ausführung, variabel einstellbarer Lichtstrom vor Ort mittels App über NFC usw.

Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Zopfmaß: 42 - 76 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: II, Schlagfestigkeit: IK09, Montageart: Aufsatz/Ansatz, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 0 h

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Typ	€/Stk.
335 250 52	643	313	218	35	5000	51 L50 VARIO	735,00
335 250 53	643	313	218	70	10000	51 L100 VARIO	850,00
335 251 02	693	368	222	70	10300	52 L100 VARIO	1.025,00
335 251 03	693	368	222	106	15300	52 L150 VARIO	1.130,00
335 251 04	693	368	222	140	20200	52 L210 VARIO	1.190,00
335 250 71	643	313	224	70	10000	51 3203 RFL0U	945,00
335 251 21	693	368	229	106	15300	52 4803 RFL0U	1.200,00
335 251 22	693	368	229	140	20200	52 6403 RFL0U	1.270,00



LED Fluter

FLOODLIGHT

Lichtstark, robust und langlebig. Sichere und sehr gleichmäßige Ausleuchtung, dank opalem, gehärtetem Glasdiffusor. Kein Lichtaustritt im oberen Halbraum (ULOR 0%) bei 0° Aufneigung. Energieersparnis von bis zu 90 % verglichen mit Halogenlampen-Flutern. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Ersatz für Fluter mit Halogenlampen. Außenanwendung (IP65). Öffentlicher Raum. Anstrahlung von Fassaden. Baustellen. Gärten, Balkone und andere Außenbereiche.
ENEC Prüfzeichen

Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP65, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Wandmontage: ja, Nennspannung: 100 V, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 70000 h

Art.-Nr.	System- leis- tung W lm	Bemes- sungs- lichtstrom lm	Gehäu- sefarbe	Län- ge mm	Brei- te mm	Höhe/ Tiefe mm	Farb- tempe- ratur K	Typ	€/Stk.
328 111 37	10	1100	schwarz	122	131	36	3000	FL PFM 10W/3000K SYM 100 BK	25,80
328 111 38	10	1100	weiß	122	131	36	3000	FL PFM 10W/3000K SYM 100 WT	25,80
328 111 39	10	1200	schwarz	122	131	36	4000	FL PFM 10W/4000K SYM 100 BK	25,80
328 111 40	10	1200	weiß	122	131	36	4000	FL PFM 10W/4000K SYM 100 WT	25,80
328 111 41	20	2200	schwarz	144	156	42	3000	FL PFM 20W/3000K SYM 100 BK	30,60
328 111 42	20	2200	weiß	144	156	42	3000	FL PFM 20W/3000K SYM 100 WT	30,60
328 111 43	20	2400	schwarz	144	156	42	4000	FL PFM 20W/4000K SYM 100 BK	30,60
328 111 44	20	2400	weiß	1000	156	42	4000	FL PFM 20W/4000K SYM 100 WT	30,60
328 111 45	20	2400	schwarz	144	156	42	6500	FL PFM 20W/6500K SYM 100 BK	30,60
328 111 47	30	3300	schwarz	1000	186	42	3000	FL PFM 30W/3000K SYM 100 BK	47,60
328 111 48	30	3300	weiß	1000	186	42	3000	FL PFM 30W/3000K SYM 100 WT	47,60
328 111 49	30	3600	schwarz	1000	186	42	4000	FL PFM 30W/4000K SYM 100 BK	47,60
328 111 50	30	3600	weiß	1000	186	42	4000	FL PFM 30W/4000K SYM 100 WT	47,60
328 111 51	30	3600	schwarz	1000	186	42	6500	FL PFM 30W/6500K SYM 100 BK	47,60
328 111 52	30	3600	weiß	1000	186	42	6500	FL PFM 30W/6500K SYM 100 WT	47,60
328 111 53	50	5500	schwarz	206	218	46	3000	FL PFM 50W/3000K SYM 100 BK	59,70
328 111 54	50	5500	weiß	206	218	46	3000	FL PFM 50W/3000K SYM 100 WT	59,70
328 111 55	50	6000	schwarz	206	218	46	4000	FL PFM 50W/4000K SYM 100 BK	59,70
328 111 56	50	6000	weiß	206	218	46	4000	FL PFM 50W/4000K SYM 100 WT	59,70
328 111 57	50	6000	schwarz	206	218	46	6500	FL PFM 50W/6500K SYM 100 BK	59,70
328 111 58	50	6000	weiß	206	218	46	6500	FL PFM 50W/6500K SYM 100 WT	59,70
328 112 61	80	10000	schwarz	335	250	55	4000	FL PFM 80W/4000K SYM 100 BK	214,00
328 112 71	80	10000	schwarz	335	250	55	6500	FL PFM 80W/6500K SYM 100 BK	214,00
328 112 63	125	15000	schwarz	381	290	59	4000	FL PFM 125W/4000K SYM 100 BK	332,90
328 112 64	125	15000	schwarz	381	290	59	6500	FL PFM 125W/6500K SYM 100 BK	332,90
328 112 66	165	20000	schwarz	418	322	60	4000	FL PFM 165W/4000K SYM 100 BK	384,00
328 112 67	165	20000	schwarz	418	322	60	6500	FL PFM 165W/6500K SYM 100 BK	384,00





LED Fluter

FLOODLIGHT PERFORMANCE ASYM

Energieersparnis von bis zu 90 % verglichen mit Halogenlampen-Flutern. Bis zu 45 % Energieersparnis verglichen mit Leuchten, die herkömmliche Entladungslampen nutzen. Lichtstark, robust und langlebig. Gleichmäßige Leuchtdichteverteilung und reduzierte Blendung. Kein Lichtaustritt im oberen Halbraum (ULOR 0%) bei 0° Aufneigung. Schlüsselloch für besonders einfache Montage. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten, die HID-Lampen verwenden. Außenanwendung (IP66). Parkplätze. Öffentlicher Raum. Industrie. Sportstätten. Architekturbeleuchtung. D-Zeichen gemäß EN 60598-2-24 für feuergefährdete Betriebsstätten, z. B. durch Ansammlung von Staub.

ENEC Prüfzeichen

Gehäusefarbe: schwarz, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP66, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Wandmontage: ja, Nennspannung: 220 V, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 100000 h

Art.-Nr.	Sys-tem-leistung W	Bemes-sungslicht-strom lm	Län-ge mm	Brei-te mm	Höhe/Tiefe mm	Farb-tempe-ratur K	Typ	€/Stk.
Scheinwerfer mit breitstrahlender Lichtverteilung								
328 093 84	50	5800	2000	240	63	3000	FL PFM 50W/3000K ASYM 55X110 BK	280,10
328 093 86	100	11900	2000	330	77	3000	FL PFM 100W/3000K ASYM 55X110 BK	348,30
328 093 88	150	18400	2000	330	77	3000	FL PFM 150W/3000K ASYM 55X110 BK	530,80
328 093 90	200	24400	2000	395	87	3000	FL PFM 200W/3000K ASYM 55X110 BK	701,30
328 093 92	290	35600	2000	465	97	3000	FL PFM 290W/3000K ASYM 55X110 BK	1.000,20
Scheinwerfer mit sehr breitstrahlender Lichtverteilung								
328 093 94	50	5700	2000	240	63	3000	FL PFM 50W/3000K ASYM 45X140 BK	280,10
328 093 96	100	11800	2000	330	77	3000	FL PFM 100W/3000K ASYM 45X140 BK	348,30
328 093 98	150	18300	2000	330	77	3000	FL PFM 150W/3000K ASYM 45X140 BK	530,80
328 094 00	200	24200	2000	395	87	3000	FL PFM 200W/3000K ASYM 45X140 BK	701,30
328 094 02	290	35300	2000	465	97	3000	FL PFM 290W/3000K ASYM 45X140 BK	1.000,20
328 093 85	50	6300	314	240	63	4000	FL PFM 50W/4000K ASYM 55X110 BK	280,10
328 093 87	100	12900	418	330	77	4000	FL PFM 100W/4000K ASYM 55X110 BK	348,30
328 093 89	150	19900	451	330	77	4000	FL PFM 150W/4000K ASYM 55X110 BK	530,80
328 093 91	200	26400	494	395	87	4000	FL PFM 200W/4000K ASYM 55X110 BK	701,30
328 093 93	290	38500	567	465	97	4000	FL PFM 290W/4000K ASYM 55X110 BK	1.000,20
328 093 95	50	6200	314	240	63	4000	FL PFM 50W/4000K ASYM 45X140 BK	280,10
328 093 97	100	12800	418	330	77	4000	FL PFM 100W/4000K ASYM 45X140 BK	348,30
328 093 99	150	19800	451	330	77	4000	FL PFM 150W/4000K ASYM 45X140 BK	530,80
328 094 01	200	26200	494	395	87	4000	FL PFM 200W/4000K ASYM 45X140 BK	701,30
328 094 03	290	38200	2000	465	97	4000	FL PFM 290W/4000K ASYM 45X140 BK	1.000,20



LED Fluter

FLOODLIGHT PERFORMANCE SYM

Energieersparnis von bis zu 90 % verglichen mit Halogenlampen-Flutern. Bis zu 45 % Energieersparnis verglichen mit Leuchten, die herkömmliche Entladungslampen nutzen. Lichtstark, robust und langlebig. Gleichmäßige Leuchtdichteverteilung und reduzierte Blendung. Kein Lichtaustritt im oberen Halbraum (ULOR 0%) bei 0° Aufneigung. Schlüsselloch für besonders einfache Montage. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten, die HID-Lampen verwenden. Außenanwendung (IP66). Parkplätze. Öffentlicher Raum. Industrie. Sportstätten. Beleuchtung von großen Flächen. D-Zeichen gemäß EN 60598-2-24 für feuergefährdete Betriebsstätten, z. B. durch Ansammlung von Staub.

ENEC Prüfzeichen

Gehäusefarbe: schwarz, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP66, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Wandmontage: ja, Nennspannung: 220 V, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 100000 h

Art.-Nr.	System-leistung W	Bemes-sungslicht-strom lm	Länge mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Farb-tempe-ratur K	Typ	€/Stk.
328 094 04	150	18700	2000	330	77	3000	FL PFM SYM R30 150 W 3000 K BK	530,80
328 094 06	200	24800	2000	395	87	3000	FL PFM SYM R30 200 W 3000 K BK	701,30
328 094 08	290	36200	2000	465	97	3000	FL PFM SYM R30 290 W 3000 K BK	1.000,20
328 094 05	150	20200	2000	330	77	4000	FL PFM SYM R30 150 W 4000 K BK	530,80
328 094 07	200	26800	2000	395	87	4000	FL PFM SYM R30 200 W 4000 K BK	701,30
328 094 09	290	39100	567	465	97	4000	FL PFM SYM R30 290 W 4000 K BK	1.000,20



Sensor

FLOODLIGHT SENSOR

Lichtstark, robust und langlebig. Bedarfsoptimierte Beleuchtung dank flexiblem, programmierbarem Sensor. Einfache Einstellung der Sensorreichweite, Tageslichterkennung und Leuchtdauer. Dauerbetrieb möglich, Aktivierung mittels speziellem Einschaltschema. Sichere und sehr gleichmäßige Ausleuchtung, dank opalem, gehärtetem Glasdiffusor. Energieersparnis von bis zu 90 % verglichen mit Halogenlampen-Flutern. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Ersatz für Fluter mit Halogenlampen. Außenanwendung (IP65). Öffentlicher Raum. Anstrahlung von Fassaden. Baustellen. Gärten, Balkone und andere Außenbereiche.

ENEC Prüfzeichen

Gehäusefarbe: schwarz, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP65, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Wandmontage: ja, Nennspannung: 100 V, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 70000 h

Art.-Nr.	System- leistung W	Bemes- sungslicht- strom lm	Länge mm	Breite mm	Höhe/Tie- fe mm	Farb- tempe- ratur K	Typ	€/Stk.
328 112 76	20	2200	176	156	55	3000	FL PFM 20 W 3000 K SYM 100 S BK	53,00
328 112 78	20	2400	1000	156	55	4000	FL PFM 20 W 4000 K SYM 100 S BK	53,00
328 112 80	50	5500	225	219	59	3000	FL PFM 50 W 3000 K SYM 100 S BK	107,10
328 112 82	50	6000	225	219	59	4000	FL PFM 50 W 4000 K SYM 100 S BK	107,10
328 112 58	65	8000	1000	237	49	4000	FL PFM 65 W 4000 K SYM 100 BK	167,80
328 112 59	65	8000	1000	237	49	6500	FL PFM 65 W 6500 K SYM 100 BK	167,80



Hochleistungscheinwerfer

FLOODLIGHT MAX

Modularer Hochleistungscheinwerfer mit bis zu 135 lm/W. Gemeinsame oder separate Installation mit Floodlight Max Netzteil. Erhältlich mit 10°, 30° und 60° symmetrischer Lichtverteilung, sowie 50°x110° asymmetrischer Abstrahlcharakteristik. Montagebügel mit Rotationsbereich von bis zu 180°. Abdeckscheibe aus hochtransparentem, gehärtetem Glas. Produktvorteile: Extrem lichtstark, robust und langlebig. Bis zu 45 % Energieersparnis verglichen mit Leuchten, die herkömmliche Entladungslampen nutzen. Einfaches Dimmen auf 50% mittels Verdrahtung. Kein Lichtaustritt im oberen Halbraum (ULOR 0%) bei 0° Aufneigung. Optimierte Produktlogistik, Leuchtenköpfe und Netzteile werden separat verpackt. Flimmerarmes Licht. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Außenanwendung (IP66). Beleuchtung von großen Flächen. Sportstätten. Baustellen. Direkter Ersatz für Leuchten, die HID-Lampen verwenden. Technische Ausstattung: Netzteil nicht im Lieferumfang des Leuchtenkopfes enthalten. Betrieb nur mit offiziellem 600 W Netzteil GTIN(EAN) 4058075580718. Zielhilfe in Vorbereitung. Blende zur Begrenzung des vorderen Abstrahlwinkels in Vorbereitung

Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP66, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Leuchtmittel: ja, Länge: 1300 mm, Breite: 591,00 mm, Geeignet für Wandmontage: ja, Farbtemperatur: 5700 - 5700 K, Nennspannung: 1 - 0 V, Farbwiedergabeindex CRI: 70-79, Schlagfestigkeit: IK08, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 100000 h

Art.-Nr.	Systemleis- tung W	Bemessungslicht- strom lm	Höhe/Tiefe mm	Typ	€/Stk.
mediumstrahlend 21-40°					
328 152 22	600,00	81000	279,00	FL MAX LUM P 600W 757 SYM 30 WAL	1.351,50
328 152 26	900,00	121000	279,00	FL MAX LUM P 900W 757 SYM 30 WAL	2.100,90
328 152 30	1200,00	162000	282,00	FL MAX LUM P 1200W 757 SYM 30 WAL	2.566,50
breitstrahlend 41-80°					
328 152 23	600,00	80500	279,00	FL MAX LUM P 600W 757 SYM 60 WAL	1.351,50
328 152 24	600,00	82000	279,00	FL MAX LUM P 600W 757 ASYM50x110WAL	1.351,50
328 152 27	900,00	120000	279,00	FL MAX LUM P 900W 757 SYM 60 WAL	2.100,90
328 152 28	900,00	123000	279,00	FL MAX LUM P 900W 757 ASYM50x110WAL	2.100,90
328 152 31	1200,00	161000	282,00	FL MAX LUM P 1200W 757 SYM 60 WAL	2.566,50
328 152 32	1200,00	164000	282,00	FL MAX LUM P 1200W 757ASYM50x110WAL	2.566,50
extrem breitstrahlend >80°					
328 152 21	600,00	78000	279,00	FL MAX LUM P 600W 757 SYM 10 WAL	1.351,50
328 152 25	900,00	117000	279,00	FL MAX LUM P 900W 757 SYM 10 WAL	2.100,90
328 152 29	1200,00	155000	282,00	FL MAX LUM P 1200W 757 SYM 10 WAL	2.566,50





Zubehör

Netzteile für Floodlight Max.

Produkteigenschaften: Stromversorgung für Floodlight Max Leuchtenköpfe. Gemeinsame oder separate Installation mit Floodlight Max Leuchtenkopf. M20 und M25 PG-Verschraubungen für die Netzkabeleinführung. Verbindung der LED-Module mittels vorinstalliertem Steckverbinder mit Schnellverschluss. Hoher Überspannungsschutz von bis zu 10 kV (L/N-PE und L-N). Produktvorteile: Extrem robust und langlebig. Schneller und einfacher Netzanschluss, dank werkzeugloser Gehäuseöffnung. Optimierte Produktlogistik, Leuchtenköpfe und Netzteile werden separat verpackt. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Außenanwendung (IP66). Beleuchtung von großen Flächen. Sportstätten. Baustellen. Technische Ausstattung: Verlängerungskabel sowie Mastmontagesatz für Netzteil in Vorbereitung

Lampenanzahl: 1 - 1, Breite: 447,00 mm, Nennspannung: 220 - 240 V

Art.-Nr.	Leistung W	Länge mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
328 152 20	600 - 600	188,00	146,00	FL MAX POWER SUPPLY P 600W WAL	1.022,10
328 152 33	900 - 900	270,00	166,00	FL MAX POWER SUPPLY P 900W WAL	1.613,00
328 152 34	1200 - 1200	270,00	166,00	FL MAX POWER SUPPLY P 1200W WAL	2.103,50



Scheinwerfer

CoreLine Tempo Scheinwerfer - Asymmetrische Optik (A)

Schutz gegen Eindringen von Staub, strahlwassergeschützt, 5 J vandalismusgeschützt, Schutzklasse, Leuchtenüberspannungsschutz bis 6kV im Gegentaktmodus und bis 8kV im Gleichtaktmodus, Kabel (1,0m) mit Wieland-/Adels-kompatiblem Steckverbinder, 3-polig, Externer Anschluss

Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP66, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Wandmontage: ja, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Nennspannung: 220 - 240 V, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°

Art.-Nr.	Systemleistung W	Gehäusefarbe	Länge mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Lichtstrom lm	Typ	€/Stk.
328 244 97	31	grau	286,9	211,5	64	5100	55679900	250,65
328 072 06	66	grau	340,5	265	67,4	8000	45588000	285,00
328 072 07	98	grau	340,5	265	67,4	12000	45587300	357,00
328 245 01	116	grau	340,5	265	67,4	16000	55896000	357,80
328 007 27	164	grau	340,5	422	40	21000	09640300	657,00
328 007 20	220	grau	340,5	422	40	26000	09639700	786,00
328 094 46	225	Aluminium	540	560	70	34200	87280900	1.044,00
328 094 45	250	Aluminium	540	560	70	39900	87279300	1.091,00
328 094 44	295	Aluminium	540	560	70	45600	87278600	1.091,00



Strahler

Lightstream® Midi - BEG-förderfähig

Strahler für Festanschluss. Flood, Lichtverteilung rotationssymmetrisch breitstrahlend. Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Bügel Aluminium, pulverbeschichtet. Anstellwinkel mit Winkelskala einstellbar. Abdeckung ESG keramisch kaschiert. LED-COB mit Wechsel-Fassung. Reflektor aus Reinst-Aluminium, hochglanzeloxiert. Serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswassermeidung. Schneller Geräteanschluss ohne Gehäuseeingriff über schraubenlose Steckverbinder mit Bajonettverschluss. Steckklemme bis 5 x 2,5 mm² für Netzleitung max. Ø 13 mm. Ausstrahlungswinkel 108°.

Systemleistung: 37 W, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: I, Länge: 267 mm, Breite: 138 mm, Höhe/Tiefe: 343 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Schlagfestigkeit: IK07, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 ° C: 50000 h

Art.-Nr.	Farbe	Bemessungslichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	€/Stk.
328 111 79	anthrazit metallic	4700	3000	722138.1131	422,60
328 111 83	silber metallic	4700	3000	722138.114	422,60
328 111 80	anthrazit metallic	4900	4000	722138.1131.1	422,60
328 111 84	silber metallic	4900	4000	722138.114.1	422,60



Strahler

Lightstream® Midi

Planflächenstrahler, Lichtverteilung asymmetrisch, Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Bügel Aluminium, pulverbeschichtet, geeignet für Mastmontage. Anstellwinkel mit Winkelskala einstellbar. ESG-Abdeckung, COB-LEDs mit Wechsel-Fassung, asymmetrischer Planflächen-Reflektor aus **MIRO-SILVER®** mit reflexverstärkter Beschichtung, serienmäßig mit Membranventil zur Kondenswasservermeidung, schneller Geräteanschluss ohne Gehäuseeingriff über schraubenlose Steckverbinder mit Bajonettverschluss, Steckklemme bis 5 x 2,5 mm² für Netzleitung max. Ø 13 mm, Windangriffsfläche $A_w = 0,036 \text{ m}^2$

Systemleistung: 114 W, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: I, Länge: 382 mm, Breite: 330 mm, Höhe/Tiefe: 215 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Schlagfestigkeit: IK05, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Farbe	Bemessungslichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	€/Stk.
335 032 72	silber metallic	12200	3000	721720.114	646,30
335 030 00	anthrazit metallic	12200	3000	721720.1131	646,30
335 028 69	silber metallic	12400	4000	721720.114.1	646,30
335 031 05	anthrazit metallic	12400	4000	721720.1131.1	646,30



Strahler

Lightstream® Maxi

Planflächenstrahler, Lichtverteilung asymmetrisch, Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss, seewasserbeständig pulverbeschichtet. Bügel Edelstahl, pulverbeschichtet, geeignet für Mastmontage. Anstellwinkel in 6°-Schritten mit präziser Winkelskala einstell- und verriegelbar. Thermisch entkoppeltes Betriebsgeräteabteil. ESG-Abdeckung. LED-COB mit Wechsel-Fassung. Asymmetrischer Planflächen-Reflektor aus **MIRO-SILVER®** mit reflexverstärkter Beschichtung. Serienmäßig mit Gore™ Protective Vents Membranventil zur Kondenswasservermeidung, Steckklemme bis 5x2,5 mm² für Netzleitung max. Ø 13 mm, Windangriffsfläche $A_w=0,052 \text{ m}^2$

Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: I, Länge: 509 mm, Breite: 374 mm, Höhe/Tiefe: 174 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Schlagfestigkeit: IK08, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Farbe	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	€/Stk.
328 055 35	silber metallic	110	13400	3000	721734.114	881,70
328 055 33	anthrazit metallic	110	13400	3000	721734.1131	881,70
328 055 36	silber metallic	110	13900	4000	721734.114.1	881,70
328 055 34	anthrazit metallic	110	13900	4000	721734.1131.1	881,70
328 055 23	silber metallic	221	26600	3000	721725.114	999,40
328 055 21	anthrazit metallic	221	26600	3000	721725.1131	999,40
328 055 24	silber metallic	221	27900	4000	721725.114.1	999,40
328 055 22	anthrazit metallic	221	27900	4000	721725.1131.1	999,40





LED-Scheinwerfer / -Planflächenstrahler

Baureihe FOCO L - 7700... A / 7700... RFLU / FOCO XL - 7800... A / 7800... RFLU

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, zweiteilig, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer), Oberteil mit LED-Modul und Optik, Unterteil mit EVG, Abdeckglas, Kabeleinführung und Zugentlastung, abklappbar, Glas: Flaches, temperaturwechselbeständiges Sicherheitsglas IK 10, Silikondichtung, Befestigungsbügel um 180° schwenkbar.

RFL-Ausführung: Die Leuchten sind für die spätere Nutzung eines Lichtmanagementsystems vorbereitet. Integrierte Sockel ermöglichen die werkzeuglose Nachrüstung von Lichtmanagement-Komponenten

Optionen: 3.000K, 2.200K, 1.800K (Amber), DALI-Schnittstelle für Dimmbetrieb (DIMD), Konstantlichtstromfunktion (CL), Leistungsreduzierung (LR), zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze, diverse Lichtverteilungen, hoher Schutz (HR) gegen korrosive Atmosphären bzw. Schadgase, mit variabel einstellbarem Lichtstrom (VARIO), seewasserresistente Ausführung (SWP), Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben usw.

Ausführung: asymmetrisch strahlend, Gehäusefarbe: grau, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Nennspannung: 220 - 240 V, Einbaubreite: 0 mm

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Länge mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Typ	€/Stk.
328 080 86	106	15200	573	360	100	7700 4803A	836,50
328 080 87	140	20000	573	360	100	7700 6403A	917,90
328 186 02	106	15200	573	360	111	7700 4803A RFLU	893,00
328 186 03	140	20000	573	360	111	7700 6403A RFLU	970,00
328 043 16	140	20500	648	540	100	7800 6403A	1.089,00
328 043 17	280	39500	648	540	100	7800 12803A	1.569,10
328 186 12	140	20500	648	540	111	7800 6403A RFLU	1.182,90
328 186 13	280	39500	648	540	111	7800 12803A RFLU	1.681,50



LED-Scheinwerfer / -Planflächenstrahler

Baureihe FOCO - 7600... VARIO A / 7600... VARIO RFLU

mit variabel einstellbarem Lichtstrom. Aluminiumdruckgussgehäuse, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer), mit integriertem LED-Modul und EVG, Lichtstrom werkzeuglos über DIP-Schalter im Anschlussraum variabel einstellbar zwischen 1.160 und 5.000 lm (Type ...L50) bzw. 2.340 bis 10.000 lm (Type ...L100). Flaches, temperaturwechselbeständiges Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09, Silikondichtung, Befestigungsbügel um 180° schwenkbar.

RFL-Ausführung: Die Leuchten sind für die spätere Nutzung eines Lichtmanagementsystems vorbereitet. Integrierte Sockel ermöglichen die werkzeuglose Nachrüstung von Lichtmanagement-Komponenten.

Optionen: 3.000K, 2.200K, 1.800K (Amber), Dimmfunktion über DALI-Schnittstelle (DIMD), Leistungsreduzierung (LR), Konstantlichtstromfunktion (CL), diverse Lichtverteilungen, hoher Schutz (HR) gegen korrosive Atmosphären bzw. Schadgase, seewasserresistente Ausführung (SWP), zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB), bzw. Notlichtnetze, Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben usw.

Ausführung: asymmetrisch strahlend, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Länge: 380 mm, Breite: 330 mm, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Nennspannung: 220 - 240 V, Einbaubreite: 0 mm

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Höhe/Tiefe mm	Typ	€/Stk.
328 091 22	70	10000	58	7600 L100A VARIO	493,70
328 091 21	35	5000	58	7600 L50A VARIO	398,50
328 185 94	35	5000	70	7600 L50A VARIO RFLU	477,40



LED-Großflächenstrahler

AREALO Baureihe 7850...

Ausführung 7850 SP: 1 - 3 Segmente aus Aluminiumdruckguss, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer), mit LED-Modulen, Optiken und Abschlussglas. Rückseitig montiertes EVG-Gehäuse aus Aluminium, pulverlackiert DB 702. Segment-Halter und Schwenkbügel aus verzinktem Stahl. Flaches, temperaturwechselfestbeständiges Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09, Silikonichtung. Lichtverteilung: Extrem asymmetrisch strahlend. Schnellsteckverbindung (FastConnect), Buchse beiliegend, Stecker an EVG-Gehäuse montiert. Anschlussfertig verdrahtet. Befestigungsbügel ist in 5° Schritten um 90° schwenkbar.

Technische Daten: LED-Modul: Zhaga konform, 4.000K, Ra > 70, Lebensdauer L90 > 100.000 h EVG: 220-240V, 50-60Hz, Überlast- und Kurzschlusschutz.

Optionen: 3.000K, 2.200K, 1.800K (Amber), asymmetrische Lichtverteilungen, dimmbar, Sonderlackierung, wie 7850... SP jedoch ohne EVG-Gehäuse (OV), Treiber separat erforderlich (wahlweise Masteinbauschiene oder Mastanbaueinheit, muss separat bestellt werden)

Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Länge: 715 mm, Höhe/Tiefe: 170 mm, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK09, Einbaubreite: 0 mm

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Breite mm	Typ	€/Stk.
328 185 48	394	51500	374	7850 12804SP	2.010,00
328 185 47	788	103000	764	7850 25604SP	3.350,00
328 185 49	1182	154500	1154	7850 38404SP	4.690,00

LEDVANCE

technische Leuchten

LED-Feuchtraumwannenleuchte

DAMP PROOF HOUSING GEN 3

Einfache und schnelle Installation. Vorverdrahtet für die einfache Installation von röhrenförmigen AC-LED-Lampen. Werkzeuglose Installation. Robustes Gehäuse. Nachhaltige Lösung dank austauschbarer Lichtquellen. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Parkgaragen, Lagerflächen, Fertigungsbereiche. Parkplätze und Unterführungen. Garagen. Technische Ausstattung: Erforderliches Zubehör enthalten. Durchgangsverdrahtungs-Set verfügbar.

Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schlagfestigkeit: IK08, Geeignet für Deckenmontage: ja, Temperatur: -30 - 40 °C, Fassung: G13, Anschlussart: Steckklemme, Lichtaustritt: direkt, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung



Art.-Nr.	L mm	B mm	H/T mm	Typ	€/Stk.
327 927 41	675,00	65,00	70,00	DP HOUSING 600 P 1XLAMP IP65	22,60
327 927 42	675,00	95,00	70,00	DP HOUSING 600 P 2XLAMP IP65	32,10
327 927 43	1280,00	65,00	70,00	DP HOUSING 1200 P 1XLAMP IP65	29,20
327 927 44	1280,00	95,00	70,00	DP HOUSING 1200 P 2XLAMP IP65	40,80
327 927 45	1585,00	65,00	70,00	DP HOUSING 1500 P 1XLAMP IP65	29,10
327 927 46	1585,00	95,00	70,00	DP HOUSING 1500 P 2XLAMP IP65	41,10

LED-Feuchtraumwannenleuchte

DAMP PROOF HOUSING DALI

Einfache und schnelle Installation. Vorverdrahtet für die einfache Installation von LED Röhren T8 EXTERNAL SYSTEM. Werkzeuglose Installation. Robustes Gehäuse. Nachhaltige Lösung dank austauschbarer Lichtquellen. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Parkgaragen, Lagerflächen, Fertigungsbereiche. Dimmbare Installationen. Parkplätze und Unterführungen. Garagen.

Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schlagfestigkeit: IK08, Geeignet für Deckenmontage: ja, Temperatur: -20 - 40 °C, Fassung: G13, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: EVG, Dimmung DALI: ja, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung



Art.-Nr.	L mm	B mm	H/T mm	Typ	€/Stk.
327 927 47	1280,00	65,00	70,00	DP HOUSING DALI 1200 P 1XLAMP IP65	99,00
327 927 48	1280,00	95,00	70,00	DP HOUSING DALI 1200 P 2XLAMP IP65	105,00
327 927 49	1585,00	65,00	70,00	DP HOUSING DALI 1500 P 1XLAMP IP65	105,00
327 927 50	1585,00	95,00	70,00	DP HOUSING DALI 1500 P 2XLAMP IP65	110,00



LED-Feuchtraumwannenleuchte

DAMP PROOF HOUSING EMERGENCY



Einfache und schnelle Installation. Vorverdrahtet für die einfache Installation von LED Röhren T8 EXTERNAL SYSTEM. Werkzeuglose Installation. Robustes Gehäuse. Nachhaltige Lösung dank austauschbarer Lichtquellen. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Parkgaragen, Lagerflächen, Fertigungsbereiche. Notbeleuchtung für Systeme mit Einzelbatterie. Dimmbare Installationen. Parkplätze und Unterführungen. Garagen

Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schlagfestigkeit: IK08, Geeignet für Deckenmontage: ja, Temperatur: 5 - 40 °C, Fassung: G13, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: EVG, Dimmung DALI: ja, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	L mm	B mm	H/T mm	Typ	€/Stk.
327 927 51	1280,00	65,00	70,00	DP HOUSING EM 1200 P 1XLAMP IP65	185,00
327 927 52	1280,00	95,00	70,00	DP HOUSING EM 1200 P 2XLAMP IP65	195,00
327 927 53	1585,00	65,00	70,00	DP HOUSING EM 1500 P 1XLAMP IP65	195,00
327 927 54	1585,00	95,00	70,00	DP HOUSING EM 1500 P 2XLAMP IP65	205,00

LED-Feuchtraumwannenleuchte

DAMP PROOF SPECIAL GEN 2



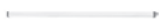
Einfache Installation dank Montageklammern, die frei an der Leuchte positioniert werden können. Einfache Installation, werkzeugloser Anschluss. Gleichmäßige Lichtverteilung. Bis zu 55 % Energieersparnis (verglichen mit Leuchten, die Leuchtstofflampen verwenden). 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Haltung von Nutztieren. Lebensmittelindustrie. Ungeschützte Parkplätze und Unterführungen. Garagen. Werkstätten, Fertigungsstraßen. DLG getestet (Test report verfügbar)

H/T: 82 mm, Schutzart (IP): IP67, Nennspannung: 220 V, Gehäusefarbe: weiß, Farbtmp.: 4000 K, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Außen-Ø: 74 mm, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 40 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Bemessungslebensdauer: 80000 h, Art der Verdrahtung: mit Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	€/Stk.
327 317 27	22	2800	1344	DP SPECIAL 1200 22 W 4000 K WT IP67	139,20
327 317 28	30	3900	1644	DP SPECIAL 1500 30 W 4000 K WT IP67	141,30
327 317 29	42	5500	1344	DP SPECIAL 1200 42 W 4000 K WT IP67	145,30
327 317 30	50	6500	1644	DP SPECIAL 1500 50 W 4000 K WT IP67	147,40

LED-Feuchtraumwannenleuchte

DAMP PROOF SLIM VALUE



Feuchtraumleuchte mit schlankem Gehäuse. Produkteigenschaften: Hohe Lichtausbeute: bis zu 110 lm/W. Ausstrahlungswinkel: 120°. Schutzart: IP65. Produktvorteile: Gleichmäßige Lichtverteilung. Bis zu 50 % Energieersparnis (verglichen mit Leuchten, die Leuchtstofflampen verwenden). Sehr schlankes Gehäuse. Einfache Installation dank Montageklammern, die frei an der Leuchte positioniert werden können. Werkzeugloser elektrischer Anschluss dank Push-Button-Anschlussklemme. 3 Jahre Garantie. Einfacher Zugang zum Anschlussterminal dank Endkappe mit Schnappmechanismus. Anwendungsgebiete: Industrie- und Lagerareale. Parkplätze und Unterführungen. Garagen. Werkstätten, Fertigungsstraßen. Technische Ausstattung: Klammern aus Edelstahl und Sicherheitsschrauben enthalten. Montagezubehör enthalten (Abhängungs-Kit, Diebstahlschutz-Kit).

B: 35 mm, H/T: 48 mm, Schutzart (IP): IP65, Nennspannung: 220 V, Gehäusefarbe: weiß, Geeignet für Deckenmontage: ja, Temperatur: -20 - 40 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Bemessungslebensdauer: 30000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Farbtmp. K	Typ	€/Stk.
327 188 91	36	4000	1200	4000	DP SLIMVALUE 1200 36W/4000K IP65	56,40
327 188 92	36	4000	1200	6500	DP SLIMVALUE 1200 36W/6500K IP65	56,40
327 188 93	50	5500	1500	4000	DP SLIMVALUE 1500 50W/4000K IP65	67,70
327 188 94	50	5500	1500	6500	DP SLIMVALUE 1500 50W/6500K IP65	67,70

LED-Feuchtraumwannenleuchte

DAMP PROOF LED



Feuchtraumleuchten, klassische Form. Produkteigenschaften. Hohe Lichtausbeute: bis zu 135 lm/W. Ausstrahlungswinkel: 110° Produktvorteile. Flimmerarmes Licht $\leq 10\%$. Gleichmäßige Lichtverteilung. Bis zu 60 % Energieersparnis (verglichen mit Leuchten, die Leuchtstofflampen verwenden). Einfache Installation, werkzeugloser Anschluss. 5 Jahre Garantie Anwendungsgebiete. Industrie- und Lagerareale. Parkplätze und Unterführungen. Garagen. Werkstätten, Fertigungsstraßen. Technische Ausstattung. Klammern aus Edelstahl und Sicherheitsschrauben enthalten. Montagezubehör enthalten (Abhängungs-Kit, Diebstahlschutz-Kit)

B: 82 mm, H/T: 68 mm, Schutzart (IP): IP65, Nennspannung: 220 V, Gehäusefarbe: grau, Geeignet für Deckenmontage: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -25 - 40 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Bemessungslebensdauer: 70000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Farbtmp. K	Typ	€/Stk.
327 350 00	18	2400	1200	4000	DP 1200 18W 840 IP65 GY	74,10
327 350 01	18	2400	1200	6500	DP 1200 18W 865 IP65 GY	74,10
327 350 03	32	4400	1200	4000	DP 1200 32W 840 IP65 GY	92,60
327 350 05	26	3500	1500	4000	DP 1500 26W 840 IP65 GY	88,00
327 350 06	26	3500	1500	6500	DP 1500 26W 865 IP65 GY	88,00

LED-Feuchtraumwannenleuchte

DAMP PROOF COMPACT



Feuchtraumleuchte, durchverdrahtet (L, N, E). Produkteigenschaften: Hohe Lichtausbeute: bis zu 120 lm/W. Schutzart: IP66. Ausstrahlungswinkel: 120°. Durchverdrahtungskabel 3x1,5mm² bereits installiert. Gehäuse aus Polycarbonat. Produktvorteile: Gleichmäßige Lichtverteilung. Bis zu 50 % Energieersparnis (verglichen mit Leuchten, die Leuchtstofflampen verwenden). Einfache Installation dank Montageklammern, die frei an der Leuchte positioniert werden können. Einfacher Zugang zum Anschlussterminal dank Endkappe mit Twist-and-Lock-Mechanismus. Werkzeugloser elektrischer Anschluss dank Push-Button-Anschlussklemme. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Industrie- und Lagerareale. Parkplätze und Unterführungen. Garagen. Werkstätten, Fertigungsstraßen. Technische Ausstattung: Klammern aus Edelstahl und Sicherheitsschrauben enthalten. Montagezubehör enthalten (Abhängungs-Kit, Diebstahlschutz-Kit).

B: 86,00 mm, H/T: 68,00 mm, Schutzart (IP): IP66, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Geeignet für Deckenmontage: ja, Temperatur: -35 - 50 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: mit Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Farbtmp. K	Typ	€/Stk.
327 265 00	23,00	2800	1290,00	4000 - 4000	DP COMPACT 1200 23W/4000K GR IP66	72,20
327 265 01	44,00	5400	1290,00	4000 - 4000	DP COMPACT 1200 44W/4000K GR IP66	93,00
327 265 02	44,00	5400	1290,00	6500 - 6500	DP COMPACT 1200 44W/6500K GR IP66	93,00
327 265 05	31,00	3800	1590,00	4000 - 4000	DP COMPACT 1500 31W/4000K GR IP66	86,10
327 265 03	55,00	6700	1590,00	4000 - 4000	DP COMPACT 1500 55W/4000K GR IP66	107,10
327 265 04	55,00	6700	1590,00	6500 - 6500	DP COMPACT 1500 55W/6500K GR IP66	107,10

LED-Feuchtraumwannenleuchte

DAMP PROOF DALI



Feuchtraumleuchten, klassische Form, mit DALI-Schnittstelle. Produkteigenschaften. Hohe Lichtausbeute: bis zu 135 lm/W. Schutzart: IP65. Ausstrahlungswinkel: 110° Produktvorteile. Hohe Kompatibilität dank DALI-2 Zertifizierung. Premium Treiber mit bis zu 100.000 h Lebensdauer. Treiber geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172. Treiber Konfiguration und Dimmen über die Netzleitung möglich. Flimmerarmes Licht $\leq 3\%$. 5 Jahre Garantie Anwendungsgebiete. Industrie- und Lagerareale. DALI-Installationen. Parkplätze und Unterführungen. Garagen. Werkstätten, Fertigungsstraßen. Technische Ausstattung. Klammern aus Edelstahl und Sicherheitsschrauben enthalten. Montagezubehör enthalten (Abhängungs-Kit, Diebstahlschutz-Kit)

B: 82,00 mm, H/T: 68,00 mm, Schutzart (IP): IP65, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Farbtmp.: 6500 - 6500 K, Geeignet für Deckenmontage: ja, Temperatur: -25 - 40 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Bemessungslebensdauer: 70000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	€/Stk.
327 350 17	18,00	2400	1200,00	DP DALI 1200 18W 865 IP65 GY	130,60
327 350 21	32,00	4000	1200,00	DP DALI 1200 32W 865 IP65 GY	168,50
327 350 23	26,00	3500	1500,00	DP DALI 1500 26W 865 IP65 GY	157,50
327 350 25	46,00	6400	1500,00	DP DALI 1500 46W 865 IP65 GY	177,10





LED-Feuchtraumwannenleuchte

DAMP PROOF THROUGHWIRING DURCHGANGSVERDRÄHTUNG

Feuchtraumleuchten, klassische Bauform mit 5x2,5mm² Durchverdrahtung. Produkteigenschaften. Hohe Lichtausbeute: bis zu 135 lm/W. Schutzart: IP65. Ausstrahlungswinkel: 110°. Durchverdrahtung 5x2,5mm² bereits installiert. Gehäuse aus PolycarbonatProduktvorteile. Flimmerarmes Licht ≤ 10 %. Gleichmäßige Lichtverteilung. Bis zu 60 % Energieersparnis (verglichen mit Leuchten, die Leuchtstofflampen verwenden). Einfache Installation, werkzeugloser Anschluss. 5 Jahre GarantieAnwendungsgebiete. Industrie- und Lagerareale. Parkplätze und Unterführungen. Garagen. Werkstätten, Fertigungsstraßen. Technische Ausstattung. Klammern aus Edelstahl und Sicherheitsschrauben enthalten. Montagezubehör enthalten (Abhängungs-Kit, Diebstahlschutz-Kit)

B: 82,00 mm, H/T: 68,00 mm, Schutzart (IP): IP65, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Geeignet für Deckenmontage: ja, Temperatur: -25 - 40 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Bemessungslebensdauer: 70000 h, Art der Verdrahtung: mit Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	€/Stk.
327 350 47	32,00	4400	1200,00	DP 5TH 1200 32W 840 IP65 GY	111,10
327 350 48	46,00	6400	1500,00	DP 5TH 1500 46W 840 IP65 GY	120,40

LED-Feuchtraumwannenleuchte !

DAMP PROOF EMERGENCY

Feuchtraumleuchten, klassische Form mit integrierter Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion. Produkteigenschaften. Leuchte für Allgemeinbeleuchtung und Sicherheitsbeleuchtung geeignet. Zertifiziert gemäß Europäischer Normen (EN 60598-1:2015; EN 60598-2-22:2014). Einzelbatterieleuchten.

Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion: Batterieentladedauer 3 h. Funktionstest der Sicherheitsbeleuchtung: automatisch (AT). Batterietechnologie: LiFePO4. Hohe Lichtausbeute: bis zu 135 lm/W. Schutzart: IP65. Ausstrahlungswinkel: 110°Produktvorteile. Nahtlose Integration von Leuchten mit

Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion in die Allgemeinbeleuchtung. Einfache Verkabelung dank mitgeliefertem, vorverdrahtetem Treiber und Batterie für die Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion. Einfache Prüfung der Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion durch integrierte automatische Testfunktion. Komfortable Visualisierung der Ergebnisse des automatischen Tests mit enthaltener Kontroll-LED. Betrieb der Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion mit langlebiger LiFePO4 Batterie mit 3h Betriebsentladungszeit. Gleichmäßige Lichtverteilung im Normalbetrieb. Bis zu 60 % Energieersparnis (verglichen mit Leuchten, die Leuchtstofflampen verwenden). Einfache Installation, werkzeugloser Anschluss. 3 Jahre GarantieAnwendungsgebiete. Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswegen. Antipanik-Beleuchtung. Gebäude, für die Sicherheitsbeleuchtung von 3 h erforderlich ist. Industrie- und Lagerareale. Parkplätze und Unterführungen. Garagen. Werkstätten, Fertigungsstraßen. Technische Ausstattung. Klammern aus Edelstahl und Sicherheitsschrauben enthalten. Montagezubehör enthalten (Abhängungs-Kit, Diebstahlschutz-Kit)

B: 82,00 mm, H/T: 68,00 mm, Schutzart (IP): IP65, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Geeignet für Deckenmontage: ja, Temperatur: 5 - 35 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Bemessungslebensdauer: 70000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Farbtmp. K	Typ	€/Stk.
327 350 28	18,00	2400	1200,00	4000 - 4000	DP EM 1200 18W 840 IP65 GY	197,00
327 350 32	32,00	4400	1200,00	4000 - 4000	DP EM 1200 32W 840 IP65 GY	220,80
327 350 35	32,00	4400	1200,00	6500 - 6500	DP EM 1200 32W 865 IP65 GY	220,80
327 350 36	26,00	3500	1500,00	4000 - 4000	DP EM 1500 26W 840 IP65 GY	206,90
327 350 39	46,00	6400	1500,00	4000 - 4000	DP EM 1500 46W 840 IP65 GY	235,90
327 350 40	46,00	6400	1500,00	6500 - 6500	DP EM 1500 46W 865 IP65 GY	235,90



Feuchtraumleuchten

Ledinaire Feuchtraumleuchte

Einfach und zuverlässig - durch diese Merkmale zeichnet sich die Ledinaire Familie aus. Die Ledinaire Feuchtraumleuchte ist eine einfach zu montierende Leuchte, die die meisten Anforderungen erfüllt.

B: 69 mm, H/T: 59 mm, Schutzart (IP): IP66, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Farbtmp.: 4000 K, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: 25 - 25 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtaustritt: indirekt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bemessungslebensdauer: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Art der Verdrahtung	Typ	€/Stk.
327 299 97	15	1800	611	Abschluss	36007299	38,50
327 332 27	20	2500	1201	Abschluss	36291599	52,20
327 332 28	20	2500	1258	geeignet für Durchgangsverdrahtung	36292299	60,30
327 332 29	28	3400	1501	Abschluss	36293999	61,20
327 332 30	28	3400	1558	geeignet für Durchgangsverdrahtung	36294699	66,60
327 299 98	30	3600	1201	Abschluss	36009699	51,30
327 300 00	30	3600	1258	geeignet für Durchgangsverdrahtung	36010299	63,00
327 299 99	46	5600	1501	Abschluss	36011999	60,00
327 300 01	46	5600	1558	geeignet für Durchgangsverdrahtung	36012699	72,90



Feuchtraumleuchten

CoreLine Feuchtraum-Rohrleuchte WT210C

Die ammoniakresistente und abgedichtete Leuchte (PMMA-Röhre) eignet sich für Anwendungen in der Tierbeleuchtung, Tierhaltung und im Lebensmittelbereich, während die PC-Ausführung ein modernes und industrielles Design bietet, das für eine Vielzahl von allgemeinen Beleuchtungsanwendungen geeignet ist.

B: 69 mm, H/T: 69 mm, Schutzart (IP): IP69K, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK06, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: freistrahlend/diffus, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: 25 - 25 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: mit Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	€/Stk.
327 637 91	28	3900	1640	95385799	155,00
327 637 89	39	5000	1340	94735199	160,00
327 637 90	54	7000	1640	94736899	175,00



Feuchtraumleuchten

CoreLine LED-Feuchtraumleuchte

Schutz gegen Eindringen von Staub, strahlwassergeschützt, 5 J vandalismusgeschützt, Schutzklasse, Schnellsteckverbinder, 3-polig, Einfacher Anschluss und abnehmbare Abdeckung für 1-phasige Durchgangsverdrahtung verfügbar (interne Verdrahtung ist nicht enthalten)

B: 80 mm, H/T: 76 mm, Schutzart (IP): IP65, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK08, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: 25 - 25 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	€/Stk.
327 806 15	15	1900	665	50215499	55,40
327 806 16	21	2700	1215	50221599	65,80
327 806 18	24	3400	1515	50216199	71,60
327 806 17	29	4000	1215	50222299	71,60
327 806 19	43	6000	1515	50223999	76,50
327 806 20	57	8000	1515	50217899	99,80



Seilabhängung

Art.-Nr.	Höhe mm	Durchmesser mm	Werkstoff	Typ	€/Stk.
327 637 92	1000	15	Edelstahl	95610099	10,00





Seilabhängung

Werkstoff: Edelstahl

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
327 637 93	28,8	18,6	1000	95611799	20,00



Feuchtraumleuchten Leergehäuse

Ledinaire Feuchtraumleuchte, Leergehäuse für T8-LEDtube-Lampen

Die Ledinaire-Palette enthält eine Auswahl beliebter LED-Standardleuchten, die das hohe Qualitätsniveau von Philips zu einem wettbewerbsfähigen Preis bieten. Zuverlässig, energieeffizient und erschwinglich - genau das, was Sie brauchen.

Höhe: 84 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
327 332 35	weiß	1275	70	36602999	28,00
327 332 36	weiß	1275	95	36603699	36,00
327 332 37	weiß	1580	70	36604399	29,00
327 332 38	weiß	1580	95	36605099	38,00



Feuchtraumleuchten

Planox ECO - BEG-förderfähig

Seitenteile Kunststoff (Polycarbonat) grau, schlagzäh. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Einfache Installation durch Drehverschluss auf beiden Seiten. Leuchte mit integrierter Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten.

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann. Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 oder 3 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

B: 61 mm, H/T: 50 mm, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Schlagfestigkeit: IK08

Art.-Nr.	Ausführung	L mm	Farbtmp. K	Dimmung DALI	Geeignet für Lampenleistung W	Typ	€/Stk.
327 639 80	2100 Lumen	852	4000	ja	16	451210.009.76	136,20
327 639 81	4950 Lumen	1452	4000	ja	36	451218.009.76	153,70
327 639 82	6800 Lumen	1752	4000	ja	50	451219.009.76	182,20
MultiLumen							
327 199 49	1100 - 2100 Lumen	769	4000	nein	9 - 17	451210.009	96,20
327 278 70	3050 - 4950 Lumen	1369	4000	nein	22 - 37	451218.009	113,70
327 278 71	4700 - 6800 Lumen	1669	4000	nein	33 - 54	451219.009	142,20
327 639 86	4700 - 8600 Lumen	1680	3000	nein	32 - 62	451236.009.1	152,20
327 639 85	5000 - 9000 Lumen	1680	4000	nein	32 - 62	451236.009	152,20



Feuchtraumleuchten

Planox ECO Farm - BEG-förderfähig.

Seitenteile Kunststoff (Polyamid) grau. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Leuchte mit integrierter 4-poliger Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten.

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann. Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

Ammoniakbeständig: Zur Verwendung in Ställen mit Nutztierhaltung und landwirtschaftlichen Nebenbereichen geeignet.

Multilumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

B: 61 mm, H/T: 50 mm, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK07

Art.-Nr.	Ausführung	L mm	Geeignet für Lampenleistung W	Typ	€/Stk.
327 305 54	3050 - 4950 Lumen	1369	22 - 37	451212.009.1	136,60
327 305 55	4700 - 6800 Lumen	1669	33 - 54	451214.009.1	170,60



Feuchtraumleuchten

Planox PRO - BEG-förderfähig

Seitenteile Kunststoff (Polycarbonat) weiß, schlagzäh. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh, Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen, einfache Installation durch Drehverschluss auf beiden Seiten. Leuchte mit integrierter Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten. Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann. Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

Multilumen (451220.002 und 451221.002): Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

B: 88 mm, H/T: 63 mm, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK08

Art.-Nr.	Ausführung	L mm	Dimmung DALI	Geeignet für Lampenleistung W	Typ	€/Stk.
338 006 50	2000 Lumen	750	nein	14 - 14	451204.002	144,60
338 006 51	2000 Lumen	750	ja	14 - 14	451204.002.76	218,90
327 290 37	3200 - 5200 Lumen	1350	nein	21 - 35	451220.002	187,90
338 006 54	5200 Lumen	1350	ja	35 - 35	451206.002.76	273,30
327 290 40	4100 - 7150 Lumen	1650	nein	27 - 48	451221.002	221,30
338 006 57	7150 Lumen	1650	ja	48 - 48	451208.002.76	317,70



Feuchtraumleuchten

HB 702

Seitenteile Kunststoff (Polycarbonat) weiß. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Einfache Installation und abnehmbare Endkappen auf beiden Seiten. Leuchte mit integrierter 3-poliger Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten.

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Multilumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

B: 53 mm, H/T: 53 mm, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK07, Bemessungslebensdauer: 35000 h

Art.-Nr.	Ausführung	L mm	Geeignet für Lampenleistung W	Typ	€/Stk.
327 289 73	2300 - 4000 Lumen	1260	20 - 35	451216.002	71,60
327 289 74	4000 - 6000 Lumen	1560	35 - 52	451217.002	85,10





LED Feuchtraum-Wannenleuchten

Feuchtraum-Wannenleuchte 161PX... PROXIMA

Hochschlagfestes glasfaserverstärktes Polyestergehäuse, geschäumte Silikondichtung, gespritzte PMMA-Abschlusswanne, satiniert, unverlierbare Kunststoff-Sicherheitsverschlüsse, 3-teilig, 3 Verschlussstopfen M20, Aluminiumreflektor, lackiert, aushängbar, elektrische Komponenten aufmontiert, FastFix Schnellmontagesystem mit 2 Halteklammern aus Edelstahl für variable Befestigungsabstände, ohne die Leuchte öffnen zu müssen, Bügel für Kettenaufhängung inklusive, Komponenten austauschbar - keine Einwegleuchte, Ra > 80, Lebensdauer L90 > 50.000h bei 25°C U.-Temp. bzw. L80 > 70.000h bei max. U.-Temp., U.-Temp. -20 bis +50°C je nach, D-Zeichen

Ausführung CS: wie Standardausführung, jedoch mit smarterer LIMAS Air Lichtsteuerung über Funk (CASAMBI®-fähigem Betriebsgerät).

Ausführung VARIO mit variabel einstellbarem Lichtstrom: Variabel einstellbar zwischen 1.590lm und 5.900lm über integrierten DIP-Schalter

Ausführung T40 H60, T40 H70: für Weitemperaturbereiche von -40°C bis +60/70°C

Ausführung AUS für ungeschützte Außenbereiche: Abschlusswanne UV-beständig, 2 Verschraubungen M20 und 1 Druckausgleichselement M20, 1 Verschlusschraube M20, D-Zeichen

Optionen: dimmbar (Dali), Korridorfunktion, Bewegungsmelder, amberfarbene LEDs, für Lebensmittelbereiche, „High-resistant“ Varianten für schadgasbelastete Bereiche, Lichtmanagementsystem LIMAS Air, Notleuchte, usw.

B: 137 mm, H/T: 115 mm, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: I, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Anschlussart: Steckklemme, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Schlagfestigkeit	Typ	€/Stk.
327 624 58	15	2380	1278	IK06	161PX 12L22	257,80
327 624 57	27	4220	1278	IK06	161PX 12L42	257,80
327 624 64	77	11470	1278	IK06	161PX 12L120	357,00
327 624 65	39	6130	1578	IK06	161PX 15L60	291,80
327 624 60	49	7410	1578	IK06	161PX 15L75	305,70
327 624 63	93	14250	1578	IK06	161PX 15L150	407,30
327 642 10	39	5900	1278	IK06	161PX 12L VARIO	279,10
327 642 83	15	2380	1278	IK08	161PX 12L22 T40 H70	385,90
327 642 85	27	4220	1278	IK08	161PX 12L42 T40 H70	385,90
327 642 84	21	3430	1578	IK08	161PX 15L34 T40 H70	402,20
327 642 86	39	6130	1578	IK08	161PX 15L60 T40 H60	402,20
327 642 12	15	2380	1278	IK06	161PX 12L22 AUS	271,90
327 642 15	27	4220	1278	IK06	161PX 12L42 AUS	271,90
327 642 19	77	11470	1278	IK06	161PX 12L120 AUS	367,30
327 642 13	21	3430	1578	IK06	161PX 15L34 AUS	311,90
327 642 16	39	6130	1578	IK06	161PX 15L60 AUS	311,90
327 642 18	49	7410	1578	IK06	161PX 15L75 AUS	317,00
327 642 20	93	14250	1578	IK06	161PX 15L150 AUS	423,70
337 036 31	27	4220	1578	IK06	161PX 12L42 CS	393,00
337 036 32	39	6130	1578	IK06	161PX 15L60 CS	425,00



Rohrleuchten

Extrem schadgasdichte LED - Rohrleuchte PRIMO XR Baureihe 107... XR

Satiniertes, schlagzähes PMMA-Rohr, mit End-/Anschlusskappen verschweißt, Anschluss über FastConnect Schnellsteckverbindung, Steckerteil in Anschlusskappe integriert, Buchsenteil beiliegend, LED-Linearmodule, Ra > 80, Lebensdauer L90 > 50.000 h bei 25°C U.-Temp., L80 > 70.000h bei max. U.-Temp., D-Zeichen

Optionen: diverse Farbtemperaturen, Dimmfunktion über DALI (DIMD), Dimmfunktion Corridor Mode (DIMC), für tiefe Umgebungstemperaturen, Ausführung LW für Landwirtschaft und Tierhaltung, zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze, mit grünen LED für die Beleuchtung von Kartoffellagern

B: 103 mm, H/T: 83 mm, Schutzart (IP): IP69K, Schutzklasse: I, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Außen-Ø: 70 mm, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Lichtverteilung: symmetrisch

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	€/Stk.
327 316 39	15	2260	1248	107 12L22 XR	267,30
327 316 41	29	4370	1248	107 12L42 XR	267,30
327 316 40	24	3710	1529	107 15L34 XR	297,30
327 316 42	42	6270	1529	107 15L60 XR	297,30



LED-Maschinenleuchte

Modlight Illumix Slim Line

24W LED Maschinenleuchte, IP54, 24VDC, M8 Anschluss

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
035 909 55	IP54, 24VDC, M8, 4W	4000-75800-1715004	108,15
035 909 56	IP54, 24VDC, M8, 8W	4000-75800-1715008	134,70
035 909 57	IP54, 24VDC, M8, 16W	4000-75800-1715016	196,30
035 909 58	IP54, 24VDC, M8, 24W	4000-75800-1715024	273,10
035 909 59	IP54, 24VDC, M8, 32W	4000-75800-1715032	342,10
035 909 64	IP54, 24VDC, 2x M8, 4W	4000-75900-1715004	142,50
035 909 65	IP54, 24VDC, 2x M8, 8W	4000-75900-1715008	168,55
035 909 66	IP54, 24VDC, 2x M8, 16W	4000-75900-1715016	229,35
035 909 67	IP54, 24VDC, 2x M8, 24W	4000-75900-1715024	305,05
035 909 68	IP54, 24VDC, 2x M8, 32W	4000-75900-1715032	374,25



LED-Maschinenleuchte

Modlight Illumix Classic Line

LED Maschinenleuchte, IP67, 24VDC, M12 Anschluss

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
035 909 60	IP67, 24VDC, M12, 6W	4000-75801-1415006	305,00
035 909 61	IP67, 24VDC, M12, 12W	4000-75801-1415012	403,10
035 909 63	IP67, 24VDC, M12, 24W	4000-75801-1415024	609,95
035 909 70	IP67, 24VDC, M12, 12W	4000-75901-1415012	436,30
035 909 62	IP67, 24VDC, M12, 18W	4000-75801-1415018	503,85
035 909 69	IP54, 24VDC, 2x M8, 4W	4000-75901-1415006	335,70
035 909 71	IP67, 24VDC, 2x M12, 18W	4000-75901-1415018	536,95
035 909 72	IP67, 24VDC, 2x M12, 24W	4000-75901-1415024	643,95



Hallenleuchten

HIGH BAY GEN 4

bis zu 150 lm/W und attraktiven UGR Werten. Produkteigenschaften: Unterschiedliche Lichtströme und Öffnungswinkel für Montagehöhen von ~ 6 m bis 14 m in 4000 K oder 6500 K. Produktvorteile: Verbesserter UGR verglichen mit früheren Generationen, bis zu UGR ≤ 22 in Kombination mit Reflektor. Hohe Lichtausbeute. Bis zu 60 % Energieersparnis verglichen mit konventionellen Hallenspiegelleuchten. 5 Jahre Garantie. Gewicht- und Größenoptimierung durch kompaktes Design. Anwendungsgebiete: Ersatz für Hallenspiegelleuchten mit Quecksilberdampf- oder Halogen-Metaldampflampen. Lager. Logistikhallen. Industrie. Hohe Decken (z.B. in Einkaufszentren, Flughäfen, Geschäftsgebäuden, Lobbies). Technische Ausstattung: Montagering enthalten. Montagebügel, Reflektoren und Refraktoren als separates Zubehör erhältlich

Schutzklasse: I, Schlagfestigkeit: IK08, Schutzart (IP): IP65, Gehäusefarbe: schwarz, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Leuchtmittel: ja, Betriebsgerät: EVG, Nennspannung: 220 V, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	L mm	H/T mm	Außen-Ø mm	Typ	€/Stk.
breitstrahlend 41-80°								
328 160 83	87	13000	4000	1500	155	280	HB P 87W 840 70DEG IP65	258,60
328 160 78	87	13000	6500	1500	155	280	HB P 87W 865 70DEG IP65	258,60
328 160 84	147	22000	4000	321	152	321	HB P 147W 840 70DEG IP65	304,80
328 160 86	190	27000	4000	1500	156	321	HB P 190W 840 70DEG IP65	406,30
328 160 79	190	27000	6500	1500	156	321	HB P 190W 865 70DEG IP65	406,30
328 160 81	210	30000	4000	1500	156	321	HB P 210W 840 70DEG IP65	450,40
328 160 82	210	30000	6500	1500	156	321	HB P 210W 865 70DEG IP65	450,40
extrem breitstrahlend >80								
328 160 87	87	13000	4000	280	155	280	HB P 87W 840 110DEG IP65	258,60
328 160 77	87	13000	6500	1500	155	280	HB P 87W 865 110DEG IP65	258,60
328 160 85	147	22000	4000	1500	152	321	HB P 147W 840 110DEG IP65	304,80
328 160 76	147	22000	6500	1500	152	321	HB P 147W 865 110DEG IP65	304,80
328 160 80	190	27000	4000	321	156	321	HB P 190W 840 110DEG IP65	406,30





Hallenleuchten Zubehör

Reflektoren für HIGH BAY GEN 4 Leuchten.

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Länge mm	Durchmesser mm	Höhe/Tiefe mm	Typ	€/Stk.
328 191 83	Silber	Aluminium	415	415	205	HB ALU REFLECTOR 87W	35,00
328 191 84	Silber	Aluminium	500	500	235	HB ALU REFLECTOR 147 190 210W	42,00
328 191 81	transparent	Kunststoff	413	413	205	HB PC REFRACTOR 87W	89,00
328 191 82	transparent	Kunststoff	480	480	250	HB PC REFRACTOR 147 190 210W	105,00



Hallenleuchten Zubehör

Montagezubehör für HIGH BAY GEN 4 Leuchten. Produkteigenschaften: Halterung aus schwarzem Stahl. Einstellbarer Schwenkwinkel: $\pm 90^\circ$.

Höhe: 150 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
328 187 00	schwarz	138	35	HB BRACKET 87 147 190 210W	37,30



Hallenleuchten

HIGH BAY DALI

mit DALI-Schnittstelle. Produkteigenschaften: Voreingestellter DALI-Treiber enthalten. Lichtausbeute: bis zu 140 lm/W. Schutzart: IP65. Produktvorteile: Hohe Kompatibilität dank DALI-2 Zertifizierung. DALI-2.0-Interface für Anwendung mit Dimmern und Sensoren. Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät. Hohe Lichtausbeute. Bis zu 90 % Energieersparnis verglichen mit konventionellen Hallenspiegelleuchten. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Ersatz für Hallenspiegelleuchten mit Quecksilberdampf- oder Halogen-Metaldampflampen. Lagerhäuser. Logistikhallen. Industrie. Hohe Decken (z.B. in Einkaufszentren, Flughäfen, Geschäftsgebäuden, Lobbies). Technische Ausstattung: Montagering und -Bügel enthalten. Reflektoren und Refraktoren als separates Zubehör erhältlich

Schutzklasse: I, Schlagfestigkeit: IK08, Schutzart (IP): IP65, Gehäusefarbe: schwarz, Farbtemperatur: 4000 K, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Leuchtmittel: ja, Betriebsgerät: EVG, Nennspannung: 100 V, Dimmung DALI: ja, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	H/T mm	Außen-Ø mm	Typ	€/Stk.
328 120 73	93	13000	280	160	280	HB DALI 93 W 4000 K 110DEG IP65	315,70
328 120 75	155	22000	321	163	321	HB DALI 155 W 4000 K 110DEG IP65	440,50



Hallenleuchten

LOW BAY

Unterschiedliche Lichtströme und Öffnungswinkel für Montagehöhen von ~ 4 m bis ~10 m in 4000 K. Durchverdrahtungskabel bereits installiert. Lebensdauer (L80/B10): bis zu 100.000 h. Hohe Farbkonsistenz: ≤ 3 SDCM. Produktvorteile: Wirtschaftlich dank hoher Leuchten-Lichtausbeute bis zu 155 lm/W. Einfache und schnelle Installation dank einer Anschlußbox mit 5- und 7-poliger, werkzeugloser Anschlußklemme. Modernes und robustes Design. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Ersatz für Leuchten mit Quecksilberdampf- oder Halogen-Metaldampflampen. Lagerhäuser. Logistikhallen. Industrie- und Lagerareale. Discounter, Supermärkte. Technische Ausstattung: Abhängeset als separates Zubehör erhältlich

Schutzklasse: I, Schlagfestigkeit: IK08, Schutzart (IP): IP23, Gehäusefarbe: weiß, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, B: 115,00 mm, H/T: 65,00 mm, Mit Leuchtmittel: ja, Nennspannung: 220 - 240 V

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	€/Stk.
327 624 36	42	6510	1236	LB FLEX 1200 P 42W 840 W	182,60
327 624 37	42	6510	1236	LB FLEX 1200 P 42W 840 VW	182,60
327 624 38	73	11315	1236	LB FLEX 1200 P 73W 840 W	225,80
327 624 39	73	11315	1236	LB FLEX 1200 P 73W 840 VW	225,80
327 624 44	105	16800	1527	LB FLEX 1500 P 105W 840 N	247,40
327 624 45	105	16800	1527	LB FLEX 1500 P 105W 840 W	247,40
327 624 46	105	16800	1527	LB FLEX 1500 P 105W 840 VW	247,40



Hallenleuchte

CoreLine BY

Nach dem Erfolg der Vorgängergeneration konnten durch Upgrade auf eine neue Generation Verbesserungen bei der Leistung mit dem neuen innovativen Design erzielt werden. Dazu kommen eine höhere Effizienz und eine längere Lebensdauer (zur Verbesserung der Gesamtbetriebskosten). Optionales DALI-Dimmen ist weiterhin verfügbar, was zu weiteren Einsparungen führt. Die als Ersatz für HPI-Leuchten mit 250/400/400 W vorgesehene CoreLine Hallenleuchte bietet den Kunden alle Vorteile der LED-Beleuchtung - frische Lichtqualität, längere Nutzlebensdauer sowie reduzierten Energieverbrauch und weniger Wartungsaufwand - von einem zuverlässigen Hersteller. Gleichzeitig bietet sie auch für den Installateur eindeutige Vorteile. Die Leuchte kann in das vorhandene Netz eingesetzt werden. Der Elektroanschluss ist unkompliziert: Die Leuchte braucht für Installations- oder Wartungsarbeiten nicht geöffnet zu werden. Da sie zudem kleiner und leichter als herkömmliche Leuchten ist, lässt sie sich auch sehr gut handhaben.

Schutzklasse: I, Schlagfestigkeit: IK08, Schutzart (IP): IP65, Gehäusefarbe: grau, Farbtemperatur: 4000 K, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Nennspannung: 220 - 240 V, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	H/T mm	Dimmung DALI	Außen-Ø mm	Typ	€/Stk.
328 187 54	67	10500	90	nein	290	95567700	290,00
328 187 58	72	10500	99	ja	330	95571400	382,00
328 187 56	126	20000	99	nein	330	95569100	391,00
328 187 60	134	20000	99	ja	330	95573800	491,00
328 187 70	157	25000	99	nein	393	95583700	491,00
328 187 74	168	25000	126	ja	393	95587500	667,00



Hallen-Reflektorleuchten

Ledinaire Highbay

Die Ledinaire-Palette enthält eine Auswahl beliebter LED-Standardleuchten, von denen jede das hohe Qualitätsniveau von Philips und einen wettbewerbsfähigen Preis bietet. Zuverlässig, energieeffizient und erschwinglich - genau das, was Sie brauchen.

Schutzklasse: I, Schlagfestigkeit: IK06, Schutzart (IP): IP65, Gehäusefarbe: grau, Farbtemperatur: 4000 K, H/T: 93 mm, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Nennspannung: 220 - 240 V, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	Außen-Ø mm	Typ	€/Stk.
328 145 27	94	10500	293	52405700	187,00
328 145 28	168	20500	355	52404000	261,00





Hallenstrahler

Light Case® mit 3 Modulen - BEG-förderfähig

Gehäuse Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet. LED-Module $\pm 30^\circ$ schwenkbar für optimale Ausleuchtung. LED-Modul kann um 180° gedreht werden für indirektes Licht. Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat, schlagzäh) mit integriertem vierreihigen Linsensystem. Linsenoptiken für unterschiedliche Lichtverteilungen. Mit 5-poliger Anschlussleitung (1,5 m).

CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer. Ballwurfsicher nach DIN 18032-03 (ausgenommen Pendelabhängung über Stahlseil).

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann. Auf Anfrage mit integriertem Bewegungsmelder und Lichtsensor für Tageslichtregelung.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits (Zubehör erhältlich).

Bei Varianten mit 6500 K: Photobiologische Sicherheit nach EN 62471:RG2

Max. Systemleistung: 168 W, Schutzklasse: I, Schlagfestigkeit: IK05, Schutzart (IP): IP65, L: 544 mm, B: 397 mm, H/T: 110 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Dimmung DALI: ja

Art.-Nr.	Farbe	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	€/Stk.
Lichtverteilung engstrahlend					
328 184 13	weiß	26500	4000	921683.002.76	919,10
328 184 15	silber metallic	26500	4000	921683.004.76	919,10
328 184 12	weiß	26000	6500	921683.002.1.76	919,10
328 184 14	silber metallic	26000	6500	921683.004.1.76	919,10
Lichtverteilung tief-breitstrahlend					
328 184 17	weiß	26500	4000	921684.002.76	919,10
328 184 19	silber metallic	26500	4000	921684.004.76	919,10
328 184 16	weiß	26100	6500	921684.002.1.76	919,10
328 184 18	silber metallic	26100	6500	921684.004.1.76	919,10
Lichtverteilung breitstrahlend					
328 184 09	weiß	26700	4000	921685.002.76	919,10
328 184 11	silber metallic	26700	4000	921685.004.76	919,10
328 184 08	weiß	26100	6500	921685.002.1.76	919,10
328 184 10	silber metallic	26100	6500	921685.004.1.76	919,10



Hallenstrahler

Light Case® mit 4 Modulen - BEG-förderfähig

Gehäuse Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet. LED-Module $\pm 30^\circ$ schwenkbar für optimale Ausleuchtung. LED-Modul kann um 180° gedreht werden für indirektes Licht. Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat, schlagzäh) mit integriertem vierreihigen Linsensystem. Linsenoptiken für unterschiedliche Lichtverteilungen. Mit 5-poliger Anschlussleitung (1,5 m).

CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer. Ballwurfsicher nach DIN 18032-03 (ausgenommen Pendelabhängung über Stahlseil).

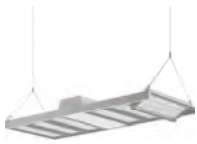
Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann. Auf Anfrage mit integriertem Bewegungsmelder und Lichtsensor für Tageslichtregelung.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits (Zubehör erhältlich).

Bei Varianten mit 6500 K: Photobiologische Sicherheit nach EN 62471:RG2

Max. Systemleistung: 225 W, Schutzklasse: I, Schlagfestigkeit: IK05, Schutzart (IP): IP65, L: 680 mm, B: 397 mm, H/T: 110 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Dimmung DALI: ja

Art.-Nr.	Farbe	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	€/Stk.
Lichtverteilung engstrahlend					
328 184 25	weiß	35300	4000	921686.002.76	1.041,60
328 184 27	silber metallic	35300	4000	921686.004.76	1.041,60
328 184 24	weiß	34600	6500	921686.002.1.76	1.041,60
328 184 26	silber metallic	34600	6500	921686.004.1.76	1.041,60
Lichtverteilung tief-breitstrahlend					
328 184 29	weiß	35400	4000	921687.002.76	1.041,60
328 184 31	silber metallic	35400	4000	921687.004.76	1.041,60
328 184 28	weiß	34800	6500	921687.002.1.76	1.041,60
328 184 30	silber metallic	34800	6500	921687.004.1.76	1.041,60
Lichtverteilung breitstrahlend					
328 184 21	weiß	35600	4000	921688.002.76	1.041,60
328 184 23	silber metallic	35600	4000	921688.004.76	1.041,60
328 184 20	weiß	34800	6500	921688.002.1.76	1.041,60
328 184 22	silber metallic	34800	6500	921688.004.1.76	1.041,60



Hallenstrahler

Light Case® mit 6 Modulen - BEG-förderfähig

Gehäuse Aluminium-Druckguss und Stahlblech pulverbeschichtet. LED-Module $\pm 30^\circ$ schwenkbar für optimale Ausleuchtung. LED-Modul kann um 180° gedreht werden für indirektes Licht. Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat, schlagzäh) mit integriertem vierreihigen Linsensystem. Linsenoptiken für unterschiedliche Lichtverteilungen. Mit 5-poliger Anschlussleitung (1,5 m).

CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer. Ballwurfsicher nach DIN 18032-03 (ausgenommen Pendelabhängung über Stahlseil).

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann. Auf Anfrage mit integriertem Bewegungsmelder und Lichtsensor für Tageslichtregelung.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits (Zubehör erhältlich).

Bei Varianten mit 6500 K: Photobiologische Sicherheit nach EN 62471:RG2

Max. Systemleistung: 335 W, Schutzklasse: I, Schlagfestigkeit: IK05, Schutzart (IP): IP65, L: 956 mm, B: 397 mm, H/T: 110 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Dimmung DALI: ja

Art.-Nr.	Farbe	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	€/Stk.
Lichtverteilung engstrahlend					
328 184 37	weiß	53000	4000	921689.002.76	1.599,40
328 184 39	silber metallic	53000	4000	921689.004.76	1.599,40
328 184 36	weiß	52000	6500	921689.002.1.76	1.599,40
328 184 38	silber metallic	52000	6500	921689.004.1.76	1.599,40
Lichtverteilung tief-breitstrahlend					
328 184 41	weiß	53000	4000	921690.002.76	1.599,40
328 184 43	silber metallic	53000	4000	921690.004.76	1.599,40
328 184 40	weiß	52200	6500	921690.002.1.76	1.599,40
328 184 42	silber metallic	52200	6500	921690.004.1.76	1.599,40
Lichtverteilung breitstrahlend					
328 184 33	weiß	53300	4000	921691.002.76	1.599,40
328 184 35	silber metallic	53300	4000	921691.004.76	1.599,40
328 184 32	weiß	52200	6500	921691.002.1.76	1.599,40
328 184 34	silber metallic	52200	6500	921691.004.1.76	1.599,40



Seilpendelset

Zubehör für Light Case®

für eine verwindungs- und schwingungsfreie waagerechte Montage. Bestehend aus 2 Y-Stahlseilen und Karabiner für eine 2-Punkt-Aufhängung.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
327 293 88	LP 1750 mm	982642.000	48,00



Kettenpendelset

Zubehör für Light Case®

für eine verwindungs- und schwingungsfreie waagerechte Montage. Bestehend aus 2 Knotenketten mit Spannschloss und Karabiner.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
327 293 94	LP 1850 mm	982642.010	37,60



Deckenbefestigung für Einpunktabhängung

Zubehör für Light Case®

Für die Befestigung von Ketten- oder Seilpendelsets an einen Abhängepunkt.

Höhe: 19 mm

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
327 293 87	weiß	70	30	982689.002	10,80





Montagebügel

Zubehör für Light Case®

Montagebügel für Wand- und Deckenmontage, 180° schwenkbar.
Winkelbereich in 15°- Schritten einstellbar.

Länge: 403 mm, Breite: 61 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	€/Stk.
327 293 95	weiß	Für Leuchte mit 3 Modulen	346	982691.002	60,50
327 294 00	silber metallic	Für Leuchte mit 3 Modulen	346	982691.004	60,50
327 294 01	weiß	Für Leuchte mit 4 oder 6 Modulen	283	982691.012	59,40
327 294 03	silber metallic	Für Leuchte mit 4 oder 6 Modulen	283	982691.014	59,40



Montagebügel

Zubehör für Light Case®

Montagebügel für Wandmontage. Für Leuchte mit 3 Modulen

Höhe: 100 mm

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
327 294 04	weiß	146	401	982690.002	24,10
327 294 05	silber metallic	146	401	982690.004	24,10



Hallenstrahler

Industrial Hall Midi - BEG-förderfähig.

Robustes Gehäuse aus Aluminium-Druckguss mit Ringöse, pulverbeschichtet. Vertikale Kühlrippen gewährleisten eine konstante Wärmeableitung und sorgen somit für ein optimales Thermomanagement. Primäre Lichtlenkung mit Hochleistungs-Flächen-LED. Diffusor aus entspiegeltem Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar. Einfache Installation durch Ein-Punkt-Aufhängung. Mit Anschlussleitung (1,5 m). Dimmbereich 10% bis 100%, Ausstrahlwinkel: 111°.

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann. Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits. Lieferbare Farbe: schwarz

Schutzklasse: I, Schlagfestigkeit: IK09, Schutzart (IP): IP65, Gehäusefarbe: schwarz, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Nennspannung: 230 - 240 V, Außen-Ø: 360 mm

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	H/T mm	Dimmung DALI	Typ	€/Stk.
328 186 58	85	13900	168	nein	921698.003	398,90
328 161 46	85	13900	168	ja	921698.003.76	459,50
328 186 48	120	19300	168	nein	921699.003	452,20
328 186 59	120	19300	168	ja	921699.003.76	513,00
328 186 49	165	25500	178	nein	921700.003	499,70
328 186 62	165	25500	178	ja	921700.003.76	560,30



Zubehör

Art.-Nr.	Lichtverteilung	Durchmesser mm	Höhe/Tiefe mm	Typ	€/Stk.
Reflektor Aluminium					
328 060 88	symmetrisch	327	150	982114.004	65,60
Refraktor Kunststoff					
328 060 89	symmetrisch	570	343	982115.000	206,10



Hallenstrahler

Industrial Hall

LED-Hallenstrahler für Ketten- oder Seilabhängung. Gehäuse aus spezieller Kunststoff-Graphit-Verbindung für optimales Thermomanagement. Speziell aufeinander abgestimmtes 2-Komponenten-Optiksystem aus Polycarbonat. Höchste Effizienz und blendfreies Licht bis $UGR \leq 19$. Einfache Installation durch Ein-Punkt-Aufhängung. Betriebsbereich $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits. Integrierbarer Bewegungsmelder als Zubehör (nur für 921533.003).

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann. Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

Multilumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 3 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

Stufe 1: 76 W/12200 lm, **Stufe 2:** 110 W/17600 lm, **Stufe 3:** 151 W/23200 lm.

Schutzklasse: I, Schlagfestigkeit: IK05, Schutzart (IP): IP65, Gehäusefarbe: schwarz, Farbtemperatur: 4000 K, H/T: 150 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Außen-Ø: 380 mm

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	Dimmung DALI	Typ	€/Stk.
328 214 94	112	18500	ja	921533.003.76	513,60
328 120 68	151	12200	nein	921533.003	463,60



Zubehör-Bewegungsmelder

für 921533.003

Stand-Alone Bewegungsmelder zur präsenzabhängigen Lichtsteuerung mit integriertem Dämmerungsschalter. Präsenzerfassung über passives IR-Element für Installationshöhen von 3 bis max. 15 m. Erfassungsbereich: 360° bis zu 10 m. Betriebsbereich: -30°C bis $+40^{\circ}\text{C}$. Einfaches und schnelles Anpassen der wichtigsten Parameter mittels Funkfernbedienung (separat bestellbar 982697.002).

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
328 120 69	D: 55 mm x H: 65 mm	982681.002	68,00



Fernbedienung

Funkfernbedienung für Bewegungsmelder 982681.002

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	€/Stk.
328 120 70	weiß	L: 175 mm x B: 56 mm x H: 28 mm	982697.002	43,30



Hallenstrahler

HB 720

Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh. Einfache Installation durch Ein-Punkt-Aufhängung. Mit 3-poliger Anschlussleitung (300 mm). Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Schutzklasse: I, Schlagfestigkeit: IK07, Schutzart (IP): IP65, Gehäusefarbe: schwarz, Farbtemperatur: 4000 K, Nennspannung: 220 - 240 V, Bemessungslbensdauer L70/B50 bei $25\text{ }^{\circ}\text{C}$: 50000 h

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	H/T mm	Außen-Ø mm	Typ	€/Stk.
327 360 28	145	20000	105	320	921678.003	242,50
327 360 29	180	25000	115	365	921679.003	303,10





LED-Hallenleuchten A G C

TRIANO disc - 3410/3420/3430...

Robuster Aluminiumdruckgusskörper mit Kühlrippenstruktur und integriertem EVG Gehäuse, pulverlackiert DB 702 glatt, matt, 1-3 LED-Module mit flachen Sicherheitsgläsern, Ringöse zur 1-Punkt Aufhängung. LED-Modul, Ra > 80, Lebensdauer L80 > 100.000h bei 25°C U.-Temp., L80 > 80.000h bei max. U.-Temp., zulässige U.-Temp. -25 bis +45/50°C je nach Ausführung. FastConnect Schnellsteckverbindung, Stecker vormontiert, Buchse beiliegend. D-Zeichen

Optionen: 4.000K, dimmbar (DALI), breit-, tiefbreit- und tiefstrahlende Optiken, LIMAS Air Funkmodul mit FastConnect Schnellsteckverbindung zum Steuern von DIMD Leuchten, Konstantlichtstromfunktion, für Lebensmittelbereiche, ballwurfsicher, zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze, ballwurfsicher (nur BR 3420) usw.

Schutzklasse: I, Schlagfestigkeit: IK09, Schutzart (IP): IP65, Gehäusefarbe: grau, Farbtemperatur: 5000 K, H/T: 146 mm, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Nennspannung: 220 - 240 V, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 0 h

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	B mm	Typ	€/Stk.
328 115 98	65	10000	312	3410 L100 D	315,90
328 116 00	112	18000	362	3420 L200 D	399,10
328 116 03	195	30000	392	3430 L300 D	497,80



LED-Hallenleuchten

Baureihe TRIANO L - 3403... / TRIANO XL - 3405...

aus Aluminium-Druckguss, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer), mit 1-Punkt-Aufhängung. LED-Gehäuse mit integrierter Kühlrippenstruktur zur optimalen Wärmeableitung, LED-Modulen, rahmenlosen flachen Sicherheitsgläsern thermisch gehärtet. EVG-Gehäuse aus stranglegepresstem Aluminium mit Kühlrippen, thermisch getrennt vom LED-Gehäuse, Betriebsgeräte eingebaut. Direkte Anbindung der LED an das Gehäuse zur Gewährleistung eines optimalen Thermomanagements. Ohne Optik breitstrahlend, mit Optik breit- (B), tiefbreit- (TB) strahlend. EVG mit Überlast- und Kurzschlusschutz. Elektrischer Anschluss über 3-polige Steckverbindungen (FastConnect), Stecker vormontiert, Buchse beiliegend. Ra > 80, Lebensdauer L80 > 100.000h bei 25°C U.-Temp., 3403...: L80 > 100.000h, 3405...: L70 > 100.000h bei max. U.-Temp.

Optionen: 4.000K, Dimmfunktion über DALI-Schnittstelle (DIMD), Leistungsreduzierung, Konstantlichtstromfunktion, zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) oder Notlichtnetze, Ausführung gem. IFS, D-Zeichen, für hohe Umgebungstemperaturen, für Lebensmittelbereiche usw.

Schutzklasse: I, Schlagfestigkeit: IK09, Schutzart (IP): IP65, Gehäusefarbe: grau, H/T: 510 mm, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Nennspannung: 220 - 240 V, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 0 h

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	B mm	Typ	€/Stk.
Farbtemperatur 5000 K						
328 080 74	breitstrahlend	166	27000	490	3403 L260	859,80
328 080 76	breitstrahlend	166	27000	490	3403 L260B	964,30
328 080 77	tief-breitstrahlend	166	27000	490	3403 L260TB	964,30
328 080 75	breitstrahlend	256	39500	490	3403 L380	877,20
328 080 78	breitstrahlend	256	39500	490	3403 L380B	981,80
328 080 79	tief-breitstrahlend	256	39500	490	3403 L380TB	981,80
Farbtemperatur 4000 K						
328 035 99	tiefstrahlend	200	32000	705	3405 L340T	1.480,00
328 089 91	tief-breitstrahlend	200	32000	705	3405 L340TB	1.480,00
328 090 03	tiefstrahlend	285	45000	705	3405 L470T	1.502,20
328 089 94	tief-breitstrahlend	285	45000	705	3405 L470TB	1.502,20
328 089 98	tiefstrahlend	405	60000	705	3405 L630T	1.524,40
328 089 99	tief-breitstrahlend	405	60000	705	3405 L630TB	1.524,40



Lichtmanagement

LIMAS Air Funkmodul (CASAMBI®)

mit FastConnect Schnellsteckverbindung zum einfachen Aufstecken auf DIMD-Leuchten (Ausführung "MK" mit Kabel).

Einsatzbereiche: Bereiche, in denen die Leuchten intelligent gesteuert werden sollen, um Betriebskosten zu senken und CO₂ Emmissionen zu reduzieren.

Ausführung: CASAMBI® Funkmodul mit FastConnect Schnellsteckverbindung zum einfachen Aufstecken auf DIMD-Leuchten.

Art.-Nr.	Ausführung	€/Stk.
350 187 76	Funksteuerungselement	221,70
350 205 78	Funksteuerungselement und 1 m Kabel	247,20



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Planado

Wandleuchten zur Rettungswegkennzeichnung

Gehäuse und Endkappen aus Stahlblech pulverbeschichtet. Rechteckiger Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. Endkappen ohne sichtbare Schrauben, mit dauerformbeständiger Silikon-schaumdichtung. Betriebsgerät integriert. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit. Für Durchgangsverdrahtung geeignet. 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt.

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von nichtleitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann. Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP50, Schutzklasse: I, Spannungsart: AC, Nennspannung: 220 - 240 V, Erkennungsweite: 30 m, Farbtemperatur: 4000 K, Länge: 320 mm, Breite: 160 mm, Höhe/Tiefe: 59 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Systemleistung W	Lichtstrom im Standby-Betrieb lm	Typ	€/Stk.
327 990 23	Akku: LiFePO4 3	3	60	672617.002	224,00
327 990 29	Akku: LiFePO4 3,10	3,10	20	672619.002	224,00



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Planado

Wandleuchten zur Rettungswegkennzeichnung

Gehäuse und Endkappen aus Stahlblech pulverbeschichtet. Gewölbter Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. Endkappen ohne sichtbare Schrauben, mit dauerformbeständiger Silikon-schaumdichtung. Betriebsgerät integriert. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit. Für Durchgangsverdrahtung geeignet. 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt. Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von nichtleitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann. Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar

Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP50, Schutzklasse: I, Spannungsart: AC, Nennspannung: 220 - 240 V, Erkennungsweite: 30 m, Farbtemperatur: 4000 K, Länge: 320 mm, Breite: 160 mm, Höhe/Tiefe: 58 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Systemleistung W	Lichtstrom im Standby-Betrieb lm	Typ	€/Stk.
327 990 26	Akku: LiFePO4 3	3	40	672618.002	224,00
327 990 32	Akku: LiFePO4 3,10	3,10	10	672620.002	224,00



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

GSUN® S

Decken- und Wandleuchten zur Rettungswegkennzeichnung, Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. 4 Rettungszeichenfolien und 1 weiße Folie inklusive Befestigungs-Pins zum Aufstecken beigelegt. Universalbefestigungssatz für Decken- und Wandanbau. Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar. Nennbetriebsdauer: 1/3/8 h

Gehäusefarbe: Silber, Schutzart (IP): IP30, Schutzklasse: I, Spannungsart: AC, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbtemperatur: 4000 K, Breite: 45 mm, Akkubeschaffenheit: NiMH, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Ausführung	Erkennungsweite m	Länge mm	Höhe/Tiefe mm	Typ	€/Stk.
328 186 81	2,2 W Leistung	24	247	195	652217.004	190,90
328 188 32	3,0 W Leistung	32	327	237	652218.004	211,00



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

GSUN® D

Decken- und Wandleuchten zur Rettungswegkennzeichnung, Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet, silberfarben, Universalbefestigungssatz für Decken- und Wandanbau. 4 Rettungszeichenfolien und 1 weiße Folie zum Einlegen beigelegt.

Serienmäßig mit automatischem Selbsttest. Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar, Nennbetriebsdauer: 1/3/8 h, Leistung 2,2 W

Spannungsart: AC, Nennspannung: 220 - 240 V, Erkennungsweite: 24 m, Farbtemperatur: 4000 K, Länge: 247 mm, Breite: 45 mm, Höhe/Tiefe: 200 mm, Akkubeschaffenheit: NiMH, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Schutzklasse	Typ	€/Stk.
328 227 29	Silber	IP30	I	652219.004	166,40





Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

GSUN® 3

Wandleuchten zur Rettungswegkennzeichnung. Armatur Kunststoff weiß, Diffusor Kunststoff opal, 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt, serienmäßig mit automatischem Selbsttest, Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar, Nennbetriebsdauer: 3 h, Leistung 3,9 W

Schutzklasse: II, Spannungsart: AC, Nennspannung: 220 - 240 V, Erkennungsweite: 21 m, Farbtemperatur: 4000 K, Länge: 241 mm, Breite: 126 mm, Höhe/Tiefe: 76 mm, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Ausführung	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Typ	€/Stk.
327 752 00	Akku: LiFeP04	weiß	IP54	672517.002	207,40



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

GSUN® 3

Decken- und Wandleuchten zur Rettungswegkennzeichnung. Armatur Kunststoff weiß, Diffusor Kunststoff opal, 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt, serienmäßig mit automatischem Selbsttest, Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar, Nennbetriebsdauer: 3 h, Leistung 3,9 W

Schutzklasse: II, Spannungsart: AC, Nennspannung: 220 - 240 V, Erkennungsweite: 21 m, Farbtemperatur: 4000 K, Länge: 241 mm, Breite: 126 mm, Höhe/Tiefe: 147 mm, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Ausführung	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Typ	€/Stk.
327 752 08	Akku: LiFeP04	weiß	IP54	672520.002	207,40



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

GSUN® 4

Wandleuchten zur Rettungswegkennzeichnung oder Rettungswegbeleuchtung. Armatur Kunststoff (Polycarbonat) weiß, Refraktor Kunststoff (Polycarbonat) klar, prismatisch, 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt. Serienmäßig mit automatischem Selbsttest. Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar, Nennbetriebsdauer: 3 h, Leistung 4,55 W

Schutzklasse: II, Spannungsart: AC, Nennspannung: 220 - 240 V, Erkennungsweite: 25 m, Farbtemperatur: 5700 K, Länge: 344 mm, Breite: 144 mm, Höhe/Tiefe: 78 mm, Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1: 260 lm, Lichtstrom im Standby-Betrieb: 60 lm, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Ausführung	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Typ	€/Stk.
327 402 59	Akku: LiFeP04	weiß	IP54	671792.002.1	253,60



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

GSUN® 4

Decken- und Wandleuchten zur Rettungswegkennzeichnung. Armatur Kunststoff (Polycarbonat) weiß, Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal, 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt. Serienmäßig mit automatischem Selbsttest. Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar, Nennbetriebsdauer: 3 h, Leistung 4,55 W

Schutzklasse: II, Spannungsart: AC, Nennspannung: 220 - 240 V, Erkennungsweite: 21 m, Farbtemperatur: 5700 K, Länge: 344 mm, Breite: 144 mm, Höhe/Tiefe: 148 mm, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Ausführung	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Typ	€/Stk.
327 402 60	Akku: LiFeP04	weiß	IP54	671819.002.1	287,90



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

GSUN® 5

Decken- und Wandleuchten zur Rettungswegkennzeichnung

Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh. 4 Rettungszeichenfolien und 1 weiße Folie zum Einlegen in die transparente Abdeckung beigelegt. Großzügiger Kabelangiererraum. Für Durchgangsverdrahtung geeignet. Nennbetriebsdauer: 1, 3, 8 h
Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.
Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Spannungsart: AC, Nennspannung: 230 V, Erkennungsweite: 32 m, Farbtemperatur: 4000 K, Länge: 336 mm, Breite: 56 mm, Höhe/Tiefe: 238 mm, Akkubeschaffenheit: NiMH, Schlagfestigkeit: IK04

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Schutzklasse	Typ	€/Stk.
327 751 83	weiß	IP54	II	652531.002	221,20



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

GSUN® 5

Decken- und Wandleuchten zur Rettungswegbeleuchtung

Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh. Kunststofflinsen zur optimalen Rettungswegausleuchtung. Großzügiger Kabelrangierraum. Für Durchgangsverdrahtung geeignet. Nennbetriebsdauer: 1, 3, 8 h Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar

Spannungsart: AC, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbtemperatur: 4000 K, Länge: 336 mm, Breite: 56 mm, Höhe/Tiefe: 75 mm, Max. Systemleistung: 6,80 W, Akkubeschaffenheit: NiMh, Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1: 660 lm, Lichtstrom im Standby-Betrieb: 660 lm, Schlagfestigkeit: IK06

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Schutzklasse	Typ	€/Stk.
327 659 44	weiß	IP54	II	652533.002	253,10



Seilpendelset

Set mit 2 Drahtseilen, Schnellverstellern und Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
328 131 36	LP 3000	01-8524.300	29,30



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Exeo® S

Decken- und Wandleuchten zur Rettungswegkennzeichnung. Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh. Displayscheibe Kunststoff hochtransparent mit Rettungszeichen einseitig/zweiseitig. 4 Rettungszeichenfolien und 1 weiße Folie inklusive Befestigungs-Pins zum Aufstecken beigelegt. Befestigungswinkel zur Wandmontage und zwei Dichtschrauben beigelegt. Serienmäßig mit automatischem Selbsttest. Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar. Nennbetriebsdauer: 3 h

Spannungsart: AC, Nennspannung: 220 - 240 V, Erkennungsweite: 24 m, Farbtemperatur: 4000 K, Länge: 255 mm, Breite: 48 mm, Höhe/Tiefe: 204 mm, Max. Systemleistung: 4 W, Akkubeschaffenheit: NiMh, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Schutzklasse	Typ	€/Stk.
327 304 64	weiß	IP54	II	672420.002	138,40



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

EXEO® D

Decken- und Wandleuchten zur Rettungswegkennzeichnung. Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh. 4 Rettungszeichenfolien und 1 weiße Folie zum Einlegen in die transparente Abdeckung beigelegt. Befestigungswinkel zur Wandmontage und zwei Dichtschrauben beigelegt. Serienmäßig mit automatischem Selbsttest. Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar. Nennbetriebsdauer: 3 h

Spannungsart: AC, Nennspannung: 220 - 240 V, Erkennungsweite: 24 m, Farbtemperatur: 4000 K, Länge: 255 mm, Breite: 48 mm, Höhe/Tiefe: 177 mm, Max. Systemleistung: 4 W, Akkubeschaffenheit: NiMh, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Schutzklasse	Typ	€/Stk.
332 156 22	weiß	IP54	II	672400.002	110,10



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Centryx® IP40

Deckenleuchten zur Rettungswegbeleuchtung.

Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat). Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat). Mit Kunststofflinsen zur Flächen- und Rettungswegbeleuchtung. Linsen sind werkzeuglos austauschbar. Nennbetriebsdauer: 1, 3 h Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar

Schutzklasse: II, Spannungsart: AC, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbtemperatur: 4000 K, Länge: 150 mm, Breite: 150 mm, Höhe/Tiefe: 30 mm, Lichtstrom im Standby-Betrieb: 240 lm

Art.-Nr.	Ausführung	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Typ	€/Stk.
327 989 57	Akku: LiFePO4	weiß	IP40	672582.002	136,00





Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Centryx® IP65

Deckenleuchten zur Rettungswegbeleuchtung. Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, weiß. Abdeckung Kunststoff (Polycarbonat). Kunststofflinsen zur optimalen Rettungswegausleuchtung. Ballwurfsicher nach DIN 18032-03. Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, serienmäßig mit automatischem Selbsttest. Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar. Nennbetriebsdauer: 3 h

672170.002.1: mit Linse für Flächenbeleuchtung

672170.002: mit Linse für Rettungswegbeleuchtung

Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: I, Spannungsart: AC, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbtemperatur: 6500 K, Länge: 198 mm, Breite: 198 mm, Höhe/Tiefe: 38 mm, Max. Systemleistung: 6,5 W, Akkubeschaffenheit: NiMH, Schlagfestigkeit: IK08

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1 lm	Lichtstrom im Standby-Betrieb lm	Typ	€/Stk.
338 001 55	weiß	440	360	672170.002.1	273,30
338 001 91	weiß	400	340	672170.002	273,30



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Centryx® D

Wandleuchten zur Kennzeichnung und Beleuchtung von Brandbekämpfungs-, Brandmeldeeinrichtungen und Erste-Hilfe-Stellen. Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, weiß. Abdeckung in Dreiecks-Prismenform aus Polycarbonat. Rettungszeichen zweiseitig, 90° zueinander angeordnet. Lichtaustritt nach unten mit elliptischer Abstrahlung. **Gewünschtes Motiv bei Bestellung angeben!** Serienmäßig mit automatischem Selbsttest. Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar. Nennbetriebsdauer: 3 h

Spannungsart: AC, Nennspannung: 220 - 240 V, Erkennungsweite: 24 m, Farbtemperatur: 6500 K, Länge: 199 mm, Breite: 125 mm, Höhe/Tiefe: 199 mm, Max. Systemleistung: 8 W, Akkubeschaffenheit: NiMH, Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1: 100 lm, Lichtstrom im Standby-Betrieb: 95 lm, Schlagfestigkeit: IK05

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Schutzklasse	Typ	€/Stk.
328 027 60	weiß	IP65	I	672165.002	312,40



Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Turia L track

Anbaustrahler zur Rettungswegbeleuchtung

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Hocheffiziente LED-Einheiten mit optimaler Lichtlenkung durch präzise Linsenoptik aus Kunststoff (PC) klar. Mit Multi-Adapter für 3-Phasen-Stromschienen oder mit Adapter für RZB 3-Phasen-DALI-Stromschienen. Mit Linse für Flächenbeleuchtung. Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.

Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung.

Spannungsart: AC, Nennspannung: 220 - 240 V, Länge: 211 mm, Breite: 47 mm, Höhe/Tiefe: 63 mm, Nennbetriebsdauer: 3 h, Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1: 180 lm, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart (IP)	Schutzklasse	Typ	€/Stk.
330 811 43	Akku: LiFePO4	IP20	I	672513.002	166,00



OTE mit Phasenan-/abschnittsdimmer

Produktvorteile: Kompaktes Gehäuse für Verbau in engsten Einbauverhältnissen. Kompatibel zu gängigsten Phasenan- und Phasenabschnitt-Dimmern. Produkteigenschaften: Dimmbar über Phasenan-/abschnitt. Anwendungsgebiete: Optionale Kabelklemme E-Style für unabhängige Montage (nicht im Lieferumfang enthalten). Geeignet für Installationen im Innenbereich.

Länge: 95,00 mm, Breite: 53,00 mm

Art.-Nr.	Ausgangsleistung W	Schutzart (IP)	Höhe mm	Typ	€/Stk.
339 008 24	13 - 13	IP20	25,00	OTe 13/220...240/350 PC	30,65
339 009 12	18 - 18	IP20	30,00	OTe 18/220...240/350 PC	33,30



OPTOTRONIC OT

Zum Betrieb von LED-Modulen. In Verbindung mit OSRAMLED-Modulen gewährt OSRAM 3 Jahre Systemgarantie. Schutz bei Kurzschluss, Übertemperatur und Überlast.

Höhe: 35 mm

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Länge mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
339 006 17	IP20	109	50	OT 20/220...240/24	39,25



Vorschaltgerät

MASTER HF Performer III Longlife für TL-D / T8 Lampen

HF-PIII TLD ist ein sehr energieeffizientes Vorschaltgerät mit der Energieklassifizierung CELMA EEI = A2, die HF-PIII TLD-Reihe hat ein robustes Design und erfüllt alle relevanten internationalen Sicherheits- und Leistungsstandards. Dank HF-Betrieb keine Augenermüdung, wie sie durch elektromagnetische Vorschaltgeräte verursacht wird, der programmierte Start ermöglicht das Ein- und Ausschalten der Lampen ohne Verkürzung der Nutzlebensdauer, der Gleichstrom-Notbetrieb entspricht den Anforderungen der Leuchtennormen IEC/EN 60598-2-22, die Einheit ist gegen zu hohe Netzspannungen und falschen Anschluss geschützt, Smart Power bietet konstantes Licht, unabhängig von Spannungsschwankungen Abstan

Länge: 280 mm, Höhe: 28 mm, Gehäuse: Metallgehäuse, Nennspannung: 220 - 240 V

Art.-Nr.	Lampenanzahl	Leistung W	Breite mm	Typ	€/Stk.
339 001 23	1 - 1	58 - 58	30	91170100	48,00
339 001 33	2 - 2	18 - 36	30	91166400	49,05
339 001 21	2 - 2	58 - 58	30	91172500	49,05
339 003 48	3 - 4	18 - 18	40	91162600	53,00



Hochfrequenzvorschaltgerät

MASTER HF Performer III Longlife für TL5-Lampen

kompaktes, leichtes elektronisches Hochfrequenzvorschaltgerät, Möglichkeit zum Tausch zwischen MASTER TL5 HE- und HO-Lampen gleicher Länge, Stromsparfunktion

Breite: 30 mm, Höhe: 22 mm, Gehäuse: Metallgehäuse, Nennspannung: 220 - 240 V

Art.-Nr.	Lampenanzahl	Leistung W	Länge mm	Typ	€/Stk.
339 015 53	1 - 1	28 - 54	360	91496530	75,75
326 005 58	1 - 1	28 - 80	360	86249200	75,75
339 015 60	2 - 2	28 - 54	360	91502330	92,60
326 005 89	2 - 2	28 - 80	425	86250800	92,60
339 027 11	3 - 4	14 - 24	360	88775400	92,60



Dimmereinsatz

zur Ansteuerung von HALOTRONIC

Art.-Nr.	Leistung W	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
339 026 33	35 - 105	170	44	34	HTI DALI 105/230...240 DIM	113,35
339 026 35	315 - 315	153	54	36	HTI DALI 315 DIM	422,40





DALI HIGHBAY

Koppler zur Integration von Licht- und Präsenzinformationen in DALI Anlagen, Integrierter Lichtsensor, Adapter zur Integration vom High Bay oder Vision Sensor zur Bewegungs Erkennung. Produktvorteile: DALI-2 zertifiziert , Anpassbare Licht-Sensorempfindlichkeit für unterschiedliche Montagehöhen, Erweiterter Klemmenbereich erlaubt das Weiterschleifen der Netzleitung (Mains Looping), Flexible Adressierung über DALI-2, Mehrere Koppler an eine DALI Linie anschließbar. Anwendungsgebiete: Industrie, Produktionshallen, Sporthallen, Logistikzentren, Bereiche mit hohen Decken, Anbindung von Licht- und Präsenzsensoren in DALI-Systeme, Geeignet für Installationen im Innenbereich, Fertigungs- und Montagehallen, Großraumbüros, Korridore oder Lagerräume, Korridore, Lichtbänder in Industriebhallen. . Technische Ausstattung: High Bay Sensor für hohe Montagehöhe, Vision Sensor für großen Erfassungsbereich

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
350 155 60	Multisensor	118,00	37,00	DALI COUPLER LS HIGHBAY G2	281,65



DALI Repeater

die an den Repeater angeschlossenen EVG arbeiten als Gruppe, über DALI adressierbar, kaskadierbar, für den Leuchteinbau, Erweiterung der DALI-Systeme um jeweils 64 EVGs, ermöglicht eine Verlängerung der DALI-Leitung um jeweils 300 m, Touch DIM Steuerung von 64 DALI EVGs, maximale Leistungsaufnahme: 4 W, unabhängiger Einbau mit LMS CI BOX möglich

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
339 025 90	elektronischer Lichtregler	28-292599	309,10



Lichtmanagementsystem

Bis zu 4 DALI MCU TW zum Aufbau mehrerer Bedienstellen parallel schaltbar, Automatische Synchronisation zwischen den Bedienstellen, Blende und Drehknopf in neutralweiß, Leitungslänge der DALI-Steuerleitung: bis zu 300 m. Produktvorteile: Intuitives manuelles Dimmen, schalten und Einstellung der Farbtemperatur, Individuelle Einstellung der minimalen Helligkeitsstufe, Individuelle Einstellung des Farbtemperaturbereiches. Anwendungsgebiete: Besprechungsräume, Restaurants, Shopbeleuchtung, Private Wohnbereiche. Technische Ausstattung: Geeignet für bis zu 25 elektronische Vorschaltgeräte, Abdeckung und Drehknopf im Lieferumfang

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
339 053 59	Kontrolleinheit	71,00	50,00	DALI MCU TW G2	212,05



Steuereinheit DALI LS/PD CI

Licht- und Präsenzsensoren für den Deckeneinbau , Präsenzerfassung über passives IR-Element, Arbeitsbereich Lichtsensor: 20...800 lx (gemessen am Sensor), Montagehöhe: 2...5 m, Funktionsanzeige mit zweifarbiger LED, Deckeneinbauadapter. Produktvorteile: Flaches design, sehr geringe Aufbauhöhe, Einfache und schnelle Montage via Drahtfedern, DALI-2 zertifiziert , DALI-Bus-spannungs-versorgt (keine Netzanschluss erforderlich), Mehrere Sensoren an eine DALI Linie anschließbar, Präsenzerfassungsbereich über integrierte Shutter zwischen 40...90° einstellbar, Integrierbar in Licht- und Gebäudemanagementsysteme die DALI-2 Sensorik unterstützen. Anwendungsgebiete: Geeignet für Anwendungen im Innenbereich, Einzelbüros, Gruppenbüros, Klassenzimmer, Besprechungsräume, Korridore. . Technische Ausstattung: Geeignet für viele OSRAM DALI Steuersysteme.

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
350 155 55	Multisensor	80,00	55,00	DALI SENSOR LS/PD CI G2	247,80



Steuereinheit DALI PRO CONT-4 !

Plug&Play vorkonfiguriert für Einsatz ohne Inbetriebnahmeprozedur, Batteriepuffer bei Netzspannungsunterbrechung, alle Leuchten des Systems können gedimmt bzw. geschaltet werden, einfache Erstellung von Szenen, Sequenzen und Sequenzfolgen, Schalten und Dimmen von bis zu 256 DALI EVG, Sollwert für tageslichtabhängige Regelung über Doppelklick speicherbar, Sensorintegration in DALI

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
339 037 72	Kontrolleinheit	160,00	62,00	DALI PRO C-4RTC	3.348,15



DALI-2 Tasterkoppler

DALI-Tasterkoppler, 4 potenzialfreie Eingänge. Produktvorteile: Handelsübliche Taster/Schalter verwendbar, DALI-2 zertifiziert, DALI-Bus-spannungs-versorgt (keine Netzanschluss erforderlich), Mehrere Koppler an eine DALI Linie anschließbar. Anwendungsgebiete: Geeignet zur Installation in Untertuchdosen, Einzelbüros, Klassenzimmer, Besprechungsräume, Fertigungs- und Montagehallen. .

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
350 155 62	43,00	21,00	DALI Coupler Pushb G2	265,80

LEDVANCE

LED-Lampen



LED-Lampen

LED CLASSIC A

Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Sehr geringer Energieverbrauch. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Einfacher Austausch von Standardglühlampen. Anwendungsgebiete: Ideal für dekorative Einbauten. Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Glas	L mm	Ø mm	EEK (A - G)	Ausstrahlungswinkel °	Typ	€/Stk.
350 214 86	6,5	806	klar	105	60	E	300	CLAS A 60 P 6.5W 827 FIL CL E27	5,05
350 214 84	6,5	806	mattiert	105	60	E	300	CLAS A 60 P 6.5W 827 FIL FR E27	5,25
350 215 80	17	2452	mattiert	118	70	D	330	CLAS A 150 P 17W 827 FIL FR E27	20,00
350 215 90	24	3452	mattiert	162	95	D	320	CLAS A 200 P 24W 827 FIL FR E27	30,10



LED-Lampen

CIRCULUX LED 100

Ringförmige LED-Lampen mit E27-Schraubsockel. Produkteigenschaften: Sockel vor Inbetriebnahme ausklappen. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80, konstanter Farbort. Nicht dimmbar. Produktvorteile: Große Lichtstrompakete. Lange Lebensdauer von bis zu 15.000 h. Geringer Energieverbrauch. Drei Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: LED-Alternative für Anwendungen mit hohem Lichtstrombedarf. Allgemeinbeleuchtung. Große Schirm- und Pendelleuchten. Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten. LED-Alternative für Anwendungen mit hohem Lichtstrombedarf.

Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: E27, Form: Kugel, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 - 220 V, Spannungsart: AC, L: 86,00 mm, Ø: 260,00 mm, EEK (A - G): F, Ausstrahlungswinkel: 160.00 - 160.00 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	€/Stk.
350 167 81	weiß	14.5 - 14.5	1521 - 1521	CIR 100 160 ° 14.5 W/2700 K E27	28,90



LED-Lampen

LED SPECIAL T SLIM

Schlanke LED-Lampen mit B15d-Sockel. Produkteigenschaften: LED-Ersatz für Halogenlampen mit B15d Sockel. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80; konstanter Farbort. Nicht dimmbar. Produktvorteile: Einfacher Ersatz von Halogenlampen dank kompaktem Design. Insbesondere in vielen kleinen Designerleuchten einsetzbar. Lange Lebensdauer von bis zu 15.000 h. Sehr geringer Energieverbrauch. Geringere Wärmeentwicklung (gegenüber dem Standardreferenzprodukt). Drei Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Kleine Designerleuchten. Luxuriöse Wohnbereiche. Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten.

Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: B15d, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 - 220 V, Spannungsart: AC, L: 90,00 mm, Ø: 18,00 mm, EEK (A - G): E, Ausstrahlungswinkel: 320.00 - 320.00 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	€/Stk.
350 167 79	mehrfarbig	7 - 7	806 - 806	TSLIM60 7W/827 230V B15D	35,10



LED-Lampen **A F****LEDinestra®**

Stabförmige LED-Lampen. Produkteigenschaften: LED-Alternative zu stabförmigen Glühlampen. Homogene Ausleuchtung. Quecksilberfreie Lampen. Hergestellt in Deutschland. Produktvorteile: Lange Lebensdauer von bis zu 15.000 h. Geringer Energieverbrauch. Gute Farbwiedergabe. Anwendungsgebiete: Ideal für Spiegelbeleuchtung. Hotels, Restaurants. Anwendungen im Haushalt. Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten.

Farbtmp.: 2700 K, Sockel: S14s, Form: linear, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 300 mm, Ø: 29 mm, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 200 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp.	Typ	€/Stk.
350 167 74	weiß	3.1	275		INES 30CM 3,1W/827230VDIMS14S	30,15

LED-Lampen **A G****Vintage 1906®**

LED-Lampen, Vintage-Edition. Produkteigenschaften: LED-Lampen für Netzspannung. Quecksilberfreie Lampen. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°. Produktvorteile: Sehr geringer Energieverbrauch. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Einfacher Austausch von Standardglühlampen. Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie. Anwendungsgebiete: Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in Außenleuchten (mindestens IP65). Ideal für dekorative Einbauten.

Sockel: E27, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 290 mm, Ø: 200 mm, EEK (A – G): G, Ausstrahlungswinkel: 300 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	€/Stk.
350 113 36	4	300	2000	Vintage 1906 GLOBE 28 4 W/2000 K E27	42,80

LED-Lampen **A E****CLASSIC LAMPS FOR FACILITIES**

Licht für AC/DC system (AC 220-240V, DC 176-250V). Hohe Schaltfestigkeit ermöglicht lange Lebensdauer bei Bedienung mit Bewegungsmelder. Sehr lange Lebensdauer von bis zu 25.000 h. Anwendungsgebiete: Öffentliche Plätze und Gebäude: Treppenhäuser, Gänge, Notausgänge, Keller. Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 - 220 V, Spannungsart: AC/DC, Ø: 60,00 mm, EEK (A – G): E, Ausstrahlungswinkel: 200.00 - 200.00 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Typ	€/Stk.
350 212 82	7	806	2700	108	CLAS A 60 FA S 7W 827 FR E27	11,80
350 212 83	7	806	4000	108	CLAS A 60 FA S 7W 840 FR E27	11,80
350 212 84	9	1055	2700	112	CLAS A 75 FA S 9W 827 FR E27	15,55
350 212 85	9	1055	4000	112	CLAS A 75 FA S 9W 840 FR E27	15,55

LED-Lampen **A F E****LED PIN G9 P**

Gute Rundum-Lichtausstrahlung. Lange Lebensdauer von bis zu 15.000 h. Vier Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Für stimmungsvolle Lichtakzente in Wohnräumen und Partykellern. Shops, Hotels und Gastronomie. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbe: mehrfarbig, Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Sockel: G9, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Ø mm	EEK (A – G)	Ausstrahlungswinkel °	Typ	€/Stk.
350 214 96	1.9	200	2700	46	15	F	300	PIN20 P 1.9 W 827 CL G9	7,25
350 214 95	2,6	320	2700	47	15	E	300	PIN30 P 2.6 W 827 CL G9	9,45
350 215 02	4,2	470	2700	52	19	E	300	PIN40 P 4.2 W 827 CL G9	11,50
350 214 94	4,8	600	2700	59	18	E	320	PIN50 P 4.8 W 827 CL G9	18,10
350 215 00	4,8	600	4000	59	18	E	320	PIN50 P 4.8 W 840 CL G9	18,10



LED-Lampen

LED PIN G9 DIM P

Gute Rundum-Lichtausstrahlung. Sehr lange Lebensdauer von bis zu 25.000 h. Ideal für den dekorativen und frei brennenden Einsatz. Fünf Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Für stimmungsvolle Lichtakzente in Wohnräumen und Partykellern. Shops, Hotels und Gastronomie. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbe: mehrfarbig, Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: G9, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC

Art.-Nr.	Leistung	Lichtstrom	L mm	Ø mm	EEK	Ausstrahlungswinkel	Typ	€/Stk.
	W	lm			(A – G)	°		
350 213 63	3	320	52	16	F	300	PIN30 DIM P 3W 827 CL G9	14,50
350 214 98	4	470	59	18	E	320	PIN40 DIM P 4 W 827 CL G9	18,25



LED-Lampen

LED SLIM LINE R7S

Besonders kompakte Dimensionen. Geringere Wärmeentwicklung (gegenüber dem Standardreferenzprodukt). Lange Lebensdauer von bis zu 15.000 h. Drei Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung bei Umgebungstemperaturen von -20...+40 °C. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbe: mehrfarbig, Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: R7s, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 20 mm, EEK (A – G): E, Ausstrahlungswinkel: 300 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	€/Stk.
350 145 14	7	806	78	SLIM LINE R7s 78.00 mm 60 7 W/2700 K R7s	13,45
350 145 15	12	1521	118	SLIM LINE R7s 118.00 mm 100 12 W/2700 K R7s	19,00



Niedervolt-LED-Lampen

LED PIN 12V P

Variabler Einsatz an Gleich- und Wechselspannung möglich. Gute Rundum-Lichtausstrahlung. Ideal für den dekorativen und frei brennenden Einsatz. Lange Lebensdauer von bis zu 15.000 h. Vier Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Dekorative Anwendungen. Für stimmungsvolle Lichtakzente in Wohnräumen und Partykellern. Shops, Hotels und Gastronomie. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: G4, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 12 V, Spannungsart: AC/DC, L: 36 mm, Ø: 13 mm, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 320 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	€/Stk.
350 215 01	mehrfarbig	1,8	200	PIN20 P 1.8 W 827 CL G4	7,60



Niedervolt-LED-Lampen

LED PIN 12 V DIM P

Variabler Einsatz an Gleich- und Wechselspannung möglich. Gute Rundum-Lichtausstrahlung. Ideal für den dekorativen und frei brennenden Einsatz. Sehr lange Lebensdauer von bis zu 25.000 h. Vier Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Dekorative Anwendungen. Für stimmungsvolle Lichtakzente in Wohnräumen und Partykellern. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: G4, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 12 V, Spannungsart: AC/DC, L: 40 mm, Ø: 15 mm, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 320 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	€/Stk.
350 214 93	mehrfarbig	2	200	PIN20 DIM P 2 W 827 CL G4	12,05





Niedervolt-LED-Lampen A F

PARATHOM® LED PIN

Variabler Einsatz an Gleich- und Wechselspannung möglich. Gute Rundum-Lichtausstrahlung. Ideal für den dekorativen und frei brennenden Einsatz. Lange Lebensdauer von bis zu 15.000 h. Vier Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Dekorative Anwendungen. Für stimmungsvolle Lichtakzente in Wohnräumen und Partykellern. Shops, Hotels und Gastronomie. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: G4, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 12 - 12 V, Spannungsart: AC/DC, L: 40,00 mm, Ø: 14,00 mm, EEK (A - G): F, Ausstrahlungswinkel: 320.00 - 320.00 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	€/Stk.
350 167 40	mehrfarbig	2.6 - 2.6	300 - 300	P PIN 28 2.6 W/2700 K G4	9,90



LED-Reflektorlampen A F

LED PAR16 P

Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Verkaufs- und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 50 mm, EEK (A - G): F, Ausstrahlungswinkel: 36 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Farbtmp. K	Sockel	L mm	Typ	€/Stk.
350 215 52	4,3	350	15000	3000	GU10	54	PAR16 50 36° P 4.3W 830 GU10	18,30
350 216 07	4,5	350	10000	2700	E14	73	PAR16 50 36° P 4.5W 827 E14	4,80
350 213 71	6,9	575	15000	2700	GU10	54	PAR16 80 36° P 6.9W 827 GU10	8,95
350 213 73	6,9	575	15000	4000	GU10	54	PAR16 80 36° P 6.9W 840 GU10	8,95



LED-Reflektorlampen A G

LED PAR16 DIM P

Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Stufenloses Dimmen. Sehr hohe Dimmerkompatibilität. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Verkaufs- und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbtmp.: 3000 K, Sockel: GU10, Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 52 mm, Ø: 50 mm, Lichtstärke: 210 cd, EEK (A - G): G, Ausstrahlungswinkel: 120 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Typ	€/Stk.
350 214 12	7,9	650	25000	PAR16 80 120° DIM P 7.9W 930 GU10	10,65



LED-Reflektorlampen A G

LED PAR38 DIM P

Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Stufenloses Dimmen. Sehr hohe Dimmerkompatibilität. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Verkaufs- und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E27, Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP65, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 134 mm, Ø: 122 mm, Lichtstärke: 2800 cd, EEK (A - G): G, Energieeffizienzindex (EEI): 0,16, Ausstrahlungswinkel: 30 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Typ	€/Stk.
350 216 11	15,2	1035	25000	PAR38 120 30° DIM P 15.2W 927 E27	29,00



LED-Reflektorlampen **A G**

LED PAR16 DIM S

Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Stufenloses Dimmen. Sehr hohe Dimmerkompatibilität. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Verkaufs- und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbtmp.: 3000 - 3000 K, Sockel: GU10, Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 - 220 V, Spannungsart: AC, L: 52,00 mm, Ø: 50,00 mm, Lichtstärke: 840 cd, EEK (A – G): G, Energieeffizienzindex (EEI): 0,19, Ausstrahlungswinkel: 36.00 - 36.00 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Typ	€/Stk.
350 216 15	9.5 - 9.5	575 - 575	40000	PAR16 80 36° DIM S 9.5W 930 GU10	16,10



LED-Reflektorlampen **A G**

LED R80 DIM P

Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Stufenloses Dimmen. Sehr hohe Dimmerkompatibilität. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Verkaufs- und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Innen- und Außenanwendung geeignet. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E27, Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 105 mm, Ø: 80 mm, Lichtstärke: 550 cd, EEK (A – G): G, Ausstrahlungswinkel: 36 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Typ	€/Stk.
350 213 46	4,9	345	25000	R80 60 36° DIM P 4.9W 927 E27	12,10



Niedervolt-LED-Reflektorlampen **A G**

LED AR111 DIM

Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Stufenloses Dimmen. Sehr hohe Dimmerkompatibilität

Farbtmp.: 2700 K, Sockel: G53, Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 12 V, Spannungsart: AC/DC, L: 55 mm, Ø: 110,70 mm, Lichtstärke: 1800 cd, EEK (A – G): G, Ausstrahlungswinkel: 24 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Typ	€/Stk.
350 213 31	7,4	450	40000	AR111 50 24° S 7.4W 927 G53	32,95



Niedervolt-LED-Reflektorlampen **A F**

LED MR16

Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Verkaufs- und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbtmp.: 2700 K, Sockel: GU5,3, Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 12 V, Spannungsart: AC/DC, L: 44 mm, Ø: 50 mm, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 36 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Typ	€/Stk.
350 213 88	2,6	210	15000	MR16 20 36° P 2.6W 827 GU5.3	6,30
350 215 49	3,8	345	15000	MR16 35 36° P 3.8W 827 GU5.3	6,60





Niedervolt-LED-Reflektorlampen A G

LED MR16 DIM

Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Stufenloses Dimmen. Sehr hohe Dimmerkompatibilität. Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste). Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Verkaufs- und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbtmp.: 2700 K, Sockel: GU5,3, Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 12 V, Spannungsart: AC/DC, L: 44 mm, Ø: 50 mm, EEK (A – G): G, Ausstrahlungswinkel: 36 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Typ	€/Stk.
350 216 03	3,4	230	25000	MR16 20 36° DIM P 3.4W 927 GU5.3	9,75



LED-Speziallampen A G F

LED CLASSIC A MOTION

Kurze Amortisationszeit dank geringem Energieverbrauch und niedrigen Wartungskosten. Energiesparende Beleuchtungslösung dank automatischem Ausschalten bei Tageslicht. Sehr lange Lebensdauer von bis zu 25.000 h. Automatische Lichtabschaltung 30 Sekunden nach der letzten Bewegungserfassung. Beleuchtungsschwellenwert für automatisches An/Aus-Schalten: 20 lx. Geringer Energieverbrauch. Einfacher Ersatz von klassischen Lampen dank kompaktem Design. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Treppenhaus, Flur, Keller und Eingangsbereich. Die Lampe soll sich nur einschalten wenn Bewegung erfasst wird und Umgebung dunkel ist. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 112 mm, Ø: 60 mm, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 200 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	€/Stk.
350 217 73	weiß	8,8	806	CLAS A 60 MS S 8.8W 827 FR E27	17,35
350 217 74	weiß	10	1055	CLAS A 75 MS S 10W 827 FR E27	17,95



LED-Speziallampen A B E

LED MOTION SENSOR CLASSIC A FILAMENT

Kurze Amortisationszeit dank geringem Energieverbrauch und niedrigen Wartungskosten. Energiesparende Beleuchtungslösung dank automatischem Ausschalten bei Tageslicht. Sehr lange Lebensdauer von bis zu 25.000 h. Automatische Lichtabschaltung 15 Sekunden nach der letzten Bewegungserfassung. Beleuchtungsschwellenwert für automatisches An/Aus-Schalten: 10 lx. Geringer Energieverbrauch. Einfacher Ersatz von klassischen Lampen dank kompaktem Design. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 116 mm, Ø: 60 mm, EEK (A – G): E, Ausstrahlungswinkel: 320 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Typ	€/Stk.
350 217 75	7,3	806	15000	CLAS A 60 MOTION SENSOR S 7.3W 827 FIL CL E27	29,55



LED-Speziallampen A G F E

LED CLASSIC A DAYLIGHT SENSOR

Kurze Amortisationszeit dank geringem Energieverbrauch und niedrigen Wartungskosten. Energiesparende Beleuchtungslösung dank automatischem Ausschalten bei Tageslicht. Sicherheit durch automatisches Anschalten bei Dunkelheit. Geringer Energieverbrauch. Einfacher Ersatz von klassischen Lampen dank kompaktem Design. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Lichtsensoren erkennen anhand der Spektralverteilung das Tageslicht. Anwendungsgebiete: Orte, die bei Dunkelheit dauerhaft beleuchtet sein müssen. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 60 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Glas	L mm	EEK (A – G)	Typ	€/Stk.
350 213 19	4,9	470	klar	106	F	CLAS A40 Daylight Sensor S 4.9W 827 FIL CL E27	14,60
350 213 18	7,3	806	klar	106	E	CLAS A60 Daylight Sensor S 7.3W 827 FIL CL E27	17,00
350 212 75	8,8	806	mattiert	108	F	CLAS A60 Daylight Sensor S 8.8W 827 FR E27	14,65



LED-Speziallampen

LED LINE R7s P

Passt in die meisten R7s Leuchten durch nicht-mittige Sockel. Gute Rundum-Lichtausstrahlung. Lange Lebensdauer von bis zu 15.000 h. Geringere Wärmeentwicklung (gegenüber dem Standardreferenzprodukt). Vier Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung bei Umgebungstemperaturen von -20...+40 °C. Gastronomie. Anwendungen im Haushalt. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: R7s, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 28 mm, EEK (A – G): E

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	€/Stk.
350 213 56	weiß	7,3	806	LINE R7S 60 P 7.3W 827 R7s	14,25
350 213 58	weiß	8	1055	LINE R7S 75 P 9W 827 R7s	15,70
350 213 60	mehrfarbig	11.5	1521	LINE R7S 100 P 11.5W 827 R7s	25,50
350 215 05	mehrfarbig	13	1521	LINE R7S 100 P 13 W 827 R7s	19,40
350 213 62	mehrfarbig	15	2000	LINE R7S 125 P 15W 827 R7s	24,50
350 213 64	mehrfarbig	18.2	2452	LINE R7S 150 P 18.5W 827 R7s	40,75



LED-Speziallampen

LINE R7s DIM P

Passt in die meisten R7s Leuchten durch nicht-mittige Sockel. Gute Rundum-Lichtausstrahlung. Geringere Wärmeentwicklung (gegenüber dem Standardreferenzprodukt). Fünf Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung bei Umgebungstemperaturen von -20...+40 °C. Gastronomie. Anwendungen im Haushalt. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: R7s, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannungsart: AC, Ø: 28 mm, EEK (A – G): E, Ausstrahlungswinkel: 300 °

Art.-Nr.	Leistung		Lichtstrom	Spannung V	L mm	Bemessungslichtstrom nach IEC 62612 lm	Typ	€/Stk.
	W	lm						
350 215 04	9,5	1055	220	78	1055	LINE R7S 75 DIM P 827	18,30	
350 215 03	12	1521	220 - 240	78	1521	LINE R7S 100 DIM P 827	26,35	
350 213 57	15	2000	220	118	2000	LINE R7S 125 DIM P 827	31,15	
350 213 55	18,2	2452	220	118	2452	LINE R7S 150 DIM P 827	51,25	



LED-Stablampe

LEDINESTRA® BASE

Lange Lebensdauer von bis zu 15.000 h. Geringer Energieverbrauch. Gute Farbwiedergabe. Anwendungsgebiete: Ideal für Spiegelbeleuchtung, Hotels, Restaurants. Anwendungen im Haushalt. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 K, Form: linear, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 28 mm, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 145 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Sockel	L mm	Typ	€/Stk.
350 211 18	3,5	370	S14d	300	LEDINESTRA BASE 300 mm 25 3.5 W/2700 K S14d	16,95
350 211 19	3,5	370	S14s	300	LEDINESTRA BASE 300 mm 25 3.5 W/2700 K S14s	16,95
350 211 20	6	640	S14d	500	LEDINESTRA BASE 500 mm 40 6 W/2700 K S14d	20,50
350 211 21	6	640	S14s	500	LEDINESTRA BASE 500 mm 40 6 W/2700 K S14s	20,50





LED-Ersatz von HQL-Lampen A D G C

HQL LED FIL V

Gleiches Design wie bei traditionellen HQL-Lampen mit ellipsoidem, mattem Vollglas-Kolben. Komplette Nutzung des Reflektors der bestehenden Leuchte dank 360 Grad Ausstrahlungswinkel. Spart bis zu 78 % Energie bei Verwendung als Ersatz für Quecksilberdampf Lampen (HQL). Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Straßen. Flächenbeleuchtung. Fußgängerzonen. Parkanlagen. Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten.

Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h, Schutzart (IP): IP65, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ausstrahlungswinkel: 360 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. K	So-ckel	L mm	Ø mm	EEK (A – G)	Typ	€/Stk.
350 216 17	13	1800	2700	E27	151	75	D	HQL LED FIL V 1800 LM 13W 827 E27	25,95
350 216 18	13	2000	4000	E27	151	75	D	HQL LED FIL V 2000 LM 13W 840 E27	25,95
350 216 19	20	2700	2700	E27	151	75	D	HQL LED FIL V 2700 LM 20W 827 E27	28,55
350 216 20	20	3000	4000	E27	151	75	D	HQL LED FIL V 3000 LM 20W 840 E27	28,55
350 216 21	24	3600	2700	E27	217	90	D	HQL LED FIL V 3600 LM 24W 827 E27	41,50
350 216 22	24	4000	4000	E27	217	90	C	HQL LED FIL V 4000 LM 24W 840 E27	41,50
350 216 23	38	5400	2700	E27	217	90	D	HQL LED FIL V 5400 LM 38W 827 E27	49,95
350 216 25	38	5400	2700	E40	202	90	D	HQL LED FIL V 5400 LM 38W 827 E40	49,95
350 216 24	38	6000	4000	E27	217	90	D	HQL LED FIL V 6000 LM 38W 840 E27	49,95
350 216 26	38	6000	4000	E40	202	90	D	HQL LED FIL V 6000 LM 38W 840 E40	49,95
350 216 27	60	8100	2700	E40	260	120	D	HQL LED FIL V 8100 LM 60W 827 E40	90,55
350 216 28	60	9000	4000	E40	260	120	D	HQL LED FIL V 9000 LM 60W 840 E40	90,55



LED-Ersatz von HQL-Lampen A E G D

HQL LED P

Spart bis zu 78 % Energie bei Verwendung als Ersatz für Quecksilberdampf Lampen (HQL). Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Straßen. Flächenbeleuchtung. Fußgängerzonen. Parkanlagen. Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 60000 h, Schutzart (IP): IP65, Glas: mattiert, Spannung: 220 - 220 V, Spannungsart: AC, Ausstrahlungswinkel: 360.00 - 360.00 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. K	So-ckel	Ø mm	EEK (A – G)	Typ	€/Stk.
350 212 55	14,5	1800	2700	E27	56	E	HQL LED P 1800 LM 14.5W 827 E27	76,90
350 212 57	21,5	2700	2700	E27	76	E	HQL LED P 2700 LM 21.5W 827 E27	74,15
350 212 58	21,5	3000	4000	E27	76	D	HQL LED P 3000 LM 21.5W 840 E27	74,15
350 212 59	29	3600	2700	E27	76	E	HQL LED P 3600 LM 29W 827 E27	87,80
350 212 63	41	5400	2700	E40	80	E	HQL LED P 5400 LM 41W 827 E40	119,70
350 212 62	41	6000	4000	E27	80	D	HQL LED P 6000 LM 41W 840 E27	119,70
350 212 64	41	6000	4000	E40	80	D	HQL LED P 6000 LM 41W 840 E40	119,70



LED-Ersatz von HID Lampen A D

HID LED Highbay Universal

Optionale Installation zur gezielten Abschattung. Erhältlich für 2000 lm, 3000 lm and 4000 lm HQL LED Lampen. Produktvorteile: Beitrag zur Verbesserung der Lebensqualität von Anwohnern durch Unterstützung des natürlichen Tag-Nacht-Rhythmus. Sehr einfache Installation an der Lampe und Ausrichtung in der Leuchte. Anwendungsgebiete: Straßenbeleuchtung, Wohngebiete, Fußgängerzonen, Parks.

Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h, Farbtemp.: 4000 K, Sockel: E40, Schutzart (IP): IP40, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 263 mm, Ø: 250 mm, EEK (A – G): D, Ausstrahlungswinkel: 100 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	€/Stk.
350 190 23	schwarz	150	21000	HID LED Highbay Universal 21000 lm	256,40
350 201 47	schwarz	160	25000	HID LED Highbay Universal 25000 lm	282,00



LED-Ersatz für KLLni

DULUX LED D EM & AC MAINS V

Einfache Installation. Geringer Energieverbrauch. Einfacher Lampenwechsel dank kompaktem Design. Betrieb direkt an 230 V Netzspannung möglich. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Supermärkte und Warenhäuser. Flure und Gänge. Hotels, Restaurants.

Farbe: weiß, Leistung: 5 W, Mittlere Nennlebensdauer: 30000 h, Sockel: G24d-1, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 110 mm, Ø: 35 mm, Ausstrahlungswinkel: 120 °

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	EEK (A – G)	Typ	€/Stk.
350 216 57	540	3000	F	DULUX LED D10 EM & AC MAINS V 5W 830 G24D-1	10,25
350 216 58	600	4000	E	DULUX LED D10 EM & AC MAINS V 5W 840 G24D-1	10,25



LED-Ersatz für KLLni

DULUX LED D VT EM & AC MAINS V

Einfache Installation. Geringer Energieverbrauch. Einfacher Lampenwechsel dank kompaktem Design. Betrieb direkt an 230 V Netzspannung möglich. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Supermärkte und Warenhäuser. Flure und Gänge. Hotels, Restaurants.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 30000 h, Sockel: G24d, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 37,70 mm, EEK (A – G): E, Ausstrahlungswinkel: 120 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Typ	€/Stk.
350 216 71	5,5	640	3000	103	DULUX LED D13 VT EM & AC MAINS V 5.5W 830 G24D	17,90
350 216 72	5,5	700	4000	103	DULUX LED D13 VT EM & AC MAINS V 5.5W 840 G24D	17,90
350 216 73	7,5	870	3000	117	DULUX LED D18 VT EM & AC MAINS V 7.5W 830 G24D	18,50
350 216 74	7,5	950	4000	117	DULUX LED D18 VT EM & AC MAINS V 7.5W 840 G24D	18,50
350 216 75	9,5	1080	3000	125,50	DULUX LED D26 VT EM & AC MAINS V 9.5W 830 G24D	19,50
350 216 76	9,5	1200	4000	125,50	DULUX LED D26 VT EM & AC MAINS V 9.5W 840 G24D	19,50



LED-Ersatz für KLLni

DULUX LED D/E HF & AC MAINS V

Einfache Installation. Geringer Energieverbrauch. Einfacher Lampenwechsel dank kompaktem Design. Betrieb direkt an 230 V Netzspannung möglich. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Supermärkte und Warenhäuser. Flure und Gänge. Hotels, Restaurants.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 30000 h, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 33 mm, Ausstrahlungswinkel: 120 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Sockel	L mm	EEK (A – G)	Typ	€/Stk.
350 216 77	6	600	3000	G24q-1	142,80	F	DULUX LED D/E13 HF & AC MAINS V 6W	14,90
350 216 78	6	660	4000	G24q-1	142,80	E	DULUX LED D/E13 HF & AC MAINS V 6W	14,90
350 216 79	7	700	3000	G24q-2	142,80	F	DULUX LED D/E18 HF & AC MAINS V 7W	16,05
350 216 80	7	770	4000	G24q-2	142,80	E	DULUX LED D/E18 HF & AC MAINS V 7W	16,05
350 216 81	10	990	3000	G24q-3	169,80	F	DULUX LED D/E26 HF & AC MAINS V 10W	18,15
350 216 82	10	1100	4000	G24q-3	169,80	E	DULUX LED D/E26 HF & AC MAINS V 10W	18,15



LED-Ersatz für KLLni A E**DULUX LED L HF & AC MAINS V**

Einfache Installation. Geringer Energieverbrauch. Nicht für den Betrieb mit konventionellen Vorschaltgeräten geeignet. Einfacher Lampenwechsel dank kompaktem Design. Betrieb direkt an 230 V Netzspannung möglich. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Büros, öffentliche Einrichtungen. Geschäfte. Hotels, Restaurants. Industrie.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 30000 h, Sockel: 2G11, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 44 mm, EEK (A – G): E, Ausstrahlungswinkel: 140 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Typ	€/Stk.
350 216 83	8	900	3000	229,50	DULUX LED L18 HF & AC MAINS V 8W 830 2G11	27,35
350 216 84	8	1000	4000	229,50	DULUX LED L18 HF & AC MAINS V 8W 840 2G11	27,35
350 216 85	12	1350	3000	324,50	DULUX LED L24 HF & AC MAINS V 12W 830 2G11	29,30
350 216 86	12	1500	4000	324,50	DULUX LED L24 HF & AC MAINS V 12W 840 2G11	29,30
350 216 87	18	2070	3000	416,50	DULUX LED L36 HF & AC MAINS V 18W 830 2G11	31,25
350 216 88	18	2300	4000	416,50	DULUX LED L36 HF & AC MAINS V 18W 840 2G11	31,25
350 216 89	25	2950	3000	537	DULUX LED L55 HF & AC MAINS V 25W 830 2G11	35,15
350 216 90	25	3250	4000	537	DULUX LED L55 HF & AC MAINS V 25W 840 2G11	35,15

LED-Ersatz für KLLni A F A E

Einfache Installation. Geringer Energieverbrauch. Einfacher Lampenwechsel dank kompaktem Design. Betrieb direkt an 230 V Netzspannung möglich. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Supermärkte und Warenhäuser. Flure und Gänge. Hotels, Restaurants.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 30000 h, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 38 mm, Ausstrahlungswinkel: 120 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	EEK (A – G)	Typ	€/Stk.
350 216 65	6	630	3000	132	F	DULUX LED T13 EM & AC MAINS V 6W 830 GX24D-1	10,70
350 216 66	6	700	4000	132	E	DULUX LED T13 EM & AC MAINS V 6W 840 GX24D-1	10,70
350 216 67	7	720	3000	132	F	DULUX LED T18 EM & AC MAINS V 7W 830 GX24D-2	12,80
350 216 68	7	800	4000	132	E	DULUX LED T18 EM & AC MAINS V 7W 840 GX24D-2	12,80
350 216 69	9	1000	3000	147	E	DULUX LED T26 EM & AC MAINS V 9W 830 GX24D-3	14,95
350 216 70	9	1100	4000	147	E	DULUX LED T26 EM & AC MAINS V 9W 840 GX24D-3	14,95

LED-Ersatz für KLLni A F A E**DULUX LED T/E HF & AC MAINS V**

Einfache Installation. Geringer Energieverbrauch. Einfacher Lampenwechsel dank kompaktem Design. Betrieb direkt an 230 V Netzspannung möglich. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Supermärkte und Warenhäuser. Flure und Gänge. Hotels, Restaurants.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 30000 h, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 45 mm, Ausstrahlungswinkel: 120 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	EEK (A – G)	Typ	€/Stk.
350 216 91	6	630	3000	102,80	F	DULUX LED T/E13 HF & AC MAINS V 6W 830	20,60
350 216 92	6	700	4000	102,80	E	DULUX LED T/E13 HF & AC MAINS V 6W 840	20,60
350 216 93	7	720	3000	119,80	F	DULUX LED T/E18 HF & AC MAINS V 7W 830	21,40
350 216 94	7	800	4000	119,80	E	DULUX LED T/E18 HF & AC MAINS V 7W 840	21,40
350 216 95	10	990	3000	139,80	F	DULUX LED T/E26 HF & AC MAINS V 10W 830	23,20
350 216 96	10	1100	4000	139,80	E	DULUX LED T/E26 HF & AC MAINS V 10W 840	23,20
350 216 97	16	1620	3000	154,80	F	DULUX LED T/E32 HF & AC MAINS V 16W 830	25,15
350 216 98	16	1800	4000	154,80	E	DULUX LED T/E32 HF & AC MAINS V 16W 840	25,15
350 216 99	20	2025	3000	164,80	F	DULUX LED T/E42 HF & AC MAINS V 20W 830	27,40
350 217 00	20	2250	4000	164,80	E	DULUX LED T/E42 HF & AC MAINS V 20W 840	27,40



LED-Ersatz für flache KLLni A G E

DULUX LED F EM & AC MAINS V

Einfache Installation. Geringer Energieverbrauch. Nicht für den Betrieb mit elektronischen Vorschaltgeräten geeignet. Einfacher Lampenwechsel dank kompaktem Design. Betrieb direkt an 230 V Netzspannung möglich. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Büros. Flure und Gänge. Hotels, Restaurants.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 30000 h, Sockel: sonstige, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 89,50 mm, EEK (A – G): E, Ausstrahlungswinkel: 130 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Typ	€/Stk.
350 217 01	8	900	3000	128	DULUX LED F18 EM & AC MAINS V 8W	22,85
350 217 02	8	1000	4000	128	DULUX LED F18 EM & AC MAINS V 8W	22,85
350 217 03	12	1350	3000	169,50	DULUX LED F24 EM & AC MAINS V 12W	23,95
350 217 04	12	1500	4000	169,50	DULUX LED F24 EM & AC MAINS V 12W	23,95
350 217 05	20	2250	3000	221,50	DULUX LED F36 EM & AC MAINS V 20W	25,90
350 217 06	20	2500	4000	221,50	DULUX LED F36 EM & AC MAINS V 20W	25,90



LED-Ersatz für kurze KLLni A F A E A D

DULUX LED S EM & AC MAINS V

Einfache Installation. Geringer Energieverbrauch. Einfacher Lampenwechsel dank kompaktem Design. Betrieb direkt an 230 V Netzspannung möglich. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Supermärkte und Warenhäuser. Flure und Gänge. Hotels, Restaurants.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 30000 h, Sockel: G23, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 32,30 mm, Ausstrahlungswinkel: 120 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	EEK (A – G)	Typ	€/Stk.
350 216 51	3,5	360	3000	135	F	DULUX LED S7 EM & AC MAINS V 3.5W 830 G23	9,95
350 216 52	3,5	400	4000	135	E	DULUX LED S7 EM & AC MAINS V 3.5W 840 G23	9,95
350 216 53	4	500	3000	165	E	DULUX LED S9 EM & AC MAINS V 4W 830 G23	10,10
350 216 54	4	550	4000	165	D	DULUX LED S9 EM & AC MAINS V 4W 840 G23	10,10
350 216 55	6	630	3000	220	F	DULUX LED S11 EM & AC MAINS V 6W 830 G23	10,55
350 216 56	6	700	4000	220	E	DULUX LED S11 EM & AC MAINS V 6W 840 G23	10,55



LED-Ersatz von NAV-Lampen A C A B A D

NAV LED FIL

Gleiches Design wie bei traditionellen NAV-Lampen mit ellipsoidem, mattem Vollglas-Kolben. Komplette Nutzung des Reflektors der bestehenden Leuchte dank 360 Grad Ausstrahlungswinkel. Spart bis zu 78 % Energie bei Verwendung als Ersatz für Natriumdampflampen (NAV). Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Ähnliche Lichtverteilung wie traditionelle NAV Lampen. Anwendungsgebiete: Straßen. Flächenbeleuchtung. Fußgängerzonen. Parkanlagen. Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten.

Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h, Schutzart (IP): IP65, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ausstrahlungswinkel: 360 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	So-ckel	L mm	Ø mm	EEK (A – G)	Typ	€/Stk.
350 216 29	21	3600	2700	E27	170	38	C	NAV 50 LED FIL V 3600LM 21W 727 E27	37,95
350 216 30	21	4000	4000	E27	170	38	B	NAV 50 LED FIL V 4000LM 21W 740 E27	37,95
350 216 31	35	5400	2700	E27	210	38	D	NAV 70 LED FIL V 5400LM 35W 727 E27	47,95
350 216 32	35	6000	4000	E27	210	38	C	NAV 70 LED FIL V 6000LM 35W 740 E27	47,95
350 216 33	41	7000	2700	E40	225	46	C	NAV 100 LED FIL V 7000LM 41W 727 E40	57,95
350 216 34	41	7500	4000	E40	225	46	C	NAV 100 LED FIL V 7500LM 41W 740 E40	57,95





LED-Röhren

LED TUBE T5 AC MAINS P

Kein Durchhängen dank Glastechnik. Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung. Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Büros, öffentliche Einrichtungen. Supermärkte und Warenhäuser. Industrie.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h, Farbtmp.: 4000 K, Sockel: G5, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 19 mm, EEK (A – G): D, Energieeffizienzindex (EEI): 0,90, Ausstrahlungswinkel: 190 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	€/Stk.
350 217 36	7	1000	549	LED TUBE T5 AC HE14 P 549 mm 7W 840	23,95
350 217 30	16	2400	1149	LED TUBE T5 AC HE28 P 1149 mm 16W 840	34,60
350 217 27	18	2800	1449	LED TUBE T5 AC HE35 P 1449 mm 18W 840	36,85
350 217 21	26	4000	1149	LED TUBE T5 AC H054 P 1149 mm 26W 840	37,25
350 217 24	26	4000	1449	LED TUBE T5 AC H049 P 1449 mm 26W 840	35,25
350 217 18	36	5600	1449	LED TUBE T5 AC H080 P 1449 mm 36W 840	43,05



LED-Röhren

LED TUBE T5 HF P

Kein Durchhängen dank Glastechnik. Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben. Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Büros, öffentliche Einrichtungen. Supermärkte und Warenhäuser. Industrie.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h, Farbtmp.: 4000 K, Sockel: G5, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannungsart: AC, Ø: 16 mm, Ausstrahlungswinkel: 190 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Spannung V	L mm	EEK (A – G)	Typ	€/Stk.
350 211 78	7	1000	40	563	E	LED TUBE T5 HF HE14 P 549 mm 7W 840	25,90
350 211 72	16	2400	110	1163	D	LED TUBE T5 HF HE28 P 1149 mm 16W 840	35,05
350 211 69	18	2800	105	1463	D	LED TUBE T5 HF HE35 P 1449 mm 18W 840	37,95
350 211 66	26	4000	50	1463	D	LED TUBE T5 HF H049 P 1449 mm 26W 840	36,10
350 211 63	26	4000	50	1163	D	LED TUBE T5 HF H054 P 1149 mm 26W 840	37,95
350 211 60	36	5600	70	1463	D	LED TUBE T5 HF H080 P 1449 mm 36W 840	47,50



LED-Röhren

LED TUBE T8 EM P

Kein Durchhängen dank Glasröhre. Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Energieeinsparung von bis zu 66 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe). Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik. Sehr hohe Schaltfestigkeit. Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50°C. Beleuchtung in industrieller Fertigung. Verkehrszonen und Korridore. Supermärkte und Warenhäuser. Industrie. Technische Ausstattung: Geeignet für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten.

Mittlere Nennlebensdauer: 60000 h, Sockel: G13, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 26,70 mm, EEK (A – G): D

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Typ	€/Stk.
350 212 20	13,5	2100	4000	1212	LEDTUBE T8 EM P 1200 mm 13.5W 840	14,80
350 212 17	13,5	2100	6500	1212	LEDTUBE T8 EM P 1200 mm 13.5W 865	14,80
350 212 21	20	3100	4000	1513	LEDTUBE T8 EM P 1500 mm 20W 840	17,05
350 212 22	20	3100	6500	1513	LEDTUBE T8 EM P 1500 mm 20W 865	17,05
350 212 15	7	1100	4000	603	LEDTUBE T8 EM P 600 mm 7W 840	12,25
350 212 16	7	1100	6500	603	LEDTUBE T8 EM P 600 mm 7W 865	12,25



LED-Röhren A G

LED TUBE T8 EM S

Kein Durchhängen dank Glastechnik. Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung. Unterstützen bei der Umsetzung der HACCP-Konzepte von der Produktion bis hin zur Warenpräsentation. Sehr hohe Schaltfestigkeit. Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Energieeinsparung von bis zu 70 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe). Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik. Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50°C. Beleuchtung in industrieller Fertigung, Verkehrszonen und Korridore. Supermärkte und Warenhäuser. Industrie. Technische Ausstattung: Geeignet für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten.

Mittlere Nennlebensdauer: 75000 h, Sockel: G13, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 - 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 26,70 mm, EEK (A – G): C

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Typ	€/Stk.
350 212 03	12 - 12	2100 - 2100	4000 - 4000	1212,00	LEDTUBE T8 EM S 1200 mm 12W 840	17,55
350 212 04	12 - 12	2100 - 2100	6500 - 6500	1212,00	LEDTUBE T8 EM S 1200 mm 12W 865	17,55
350 212 06	17.7 - 17.7	3100 - 3100	4000 - 4000	1513,00	LEDTUBE T8 EM S 1500 mm 17.7W 840	22,10
350 212 07	17.7 - 17.7	3100 - 3100	6500 - 6500	1513,00	LEDTUBE T8 EM S 1500 mm 17.7W 865	22,10



LED-Röhren A G

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT P

Kein Durchhängen dank Glasröhre. Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Energieeinsparung von bis zu 60 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe). Sehr hohe Schaltfestigkeit. Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben. Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50°C. Beleuchtung in industrieller Fertigung, Verkehrszonen und Korridore. Supermärkte und Warenhäuser. Industrie. Technische Ausstattung: Geeignet für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten.

Mittlere Nennlebensdauer: 60000 h, Sockel: G13, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 26,70 mm, EEK (A – G): C

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Typ	€/Stk.
350 212 09	15,6	2500	4000	1212	LEDTUBE T8 EM ULTRA OUTPUT P 1200 mm 15.6W 840	16,25
350 212 10	15,6	2500	6500	1212	LEDTUBE T8 EM ULTRA OUTPUT P 1200 mm 15.6W 865	16,25
350 212 12	23,1	3700	4000	1513	LEDTUBE T8 EM ULTRA OUTPUT P 1500 mm 23.1W 840	21,00
350 212 13	23,1	3700	6500	1513	LEDTUBE T8 EM ULTRA OUTPUT P 1500 mm 23.1W 865	21,00



LED-Röhren A B

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT S

Kein Durchhängen dank Glasröhre. Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung. Unterstützen bei der Umsetzung der HACCP-Konzepte von der Produktion bis hin zur Warenpräsentation. Sehr hohe Schaltfestigkeit. Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben. Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Energieeinsparung von bis zu 62 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe). Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik. Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50°C. Beleuchtung in industrieller Fertigung, Verkehrszonen und Korridore. Supermärkte und Warenhäuser. Industrie. Technische Ausstattung: Geeignet für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten.

Mittlere Nennlebensdauer: 75000 h, Sockel: G13, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 - 220 V, EEK (A – G): B, Lampenbezeichnung: T8

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Typ	€/Stk.
350 211 81	14	2600	4000	1212	LEDTUBE T8 EM ULTRA OUTPUT S 1200 mm 14W 840	19,75
350 211 83	14	2600	6500	1212	LEDTUBE T8 EM ULTRA OUTPUT S 1200 mm 14W 865	19,75
350 211 85	22.1	4100	4000	1513	LEDTUBE T8 EM ULTRA OUTPUT S 1500 mm 22.1W 840	25,85
350 211 87	22.1	4100	6500	1513	LEDTUBE T8 EM ULTRA OUTPUT S 1500 mm 22.1W 865	25,85



LED-Röhren **A E**

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT V

Kein Durchhängen dank Glasröhre. Energieeinsparung von bis zu 50 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe). Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik. Sehr hohe Schaltfestigkeit. Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Korridore, Treppen- und Parkhäuser. Industrie. Lagerhäuser. Kühl- und Lagerräume. Anwendungen im Haushalt. Supermärkte und Warenhäuser. Technische Ausstattung: Geeignet für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 30000 h, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 26,80 mm, EEK (A – G): E

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Typ	€/Stk.
350 212 24	20	2400	4000	1213	LEDTUBE T8 EM ULTRA OUTPUT V 1200 mm 20W 840	12,10
350 212 25	20	2400	6500	1213	LEDTUBE T8 EM ULTRA OUTPUT V 1200 mm 20W 865	12,10
350 212 27	29	3500	4000	1514	LEDTUBE T8 EM ULTRA OUTPUT V 1500 mm 29W 840	14,50
350 212 28	29	3500	6500	1514	LEDTUBE T8 EM ULTRA OUTPUT V 1500 mm 29W 865	14,50

LED-Röhren **A F A G E**

LED TUBE T8 EM V

Kein Durchhängen dank Glasröhre. Energieeinsparung von bis zu 69 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe). Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik. Sehr hohe Schaltfestigkeit. Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Korridore, Treppen- und Parkhäuser. Industrie. Lagerhäuser. Kühl- und Lagerräume. Anwendungen im Haushalt. Supermärkte und Warenhäuser. Technische Ausstattung: Geeignet für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 30000 h, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 26,80 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	EEK (A – G)	Typ	€/Stk.
350 212 32	6,6	720	3000	604	F	LEDTUBE T8 EM V 600 mm 6.6W 830	7,75
350 212 33	6,6	800	4000	604	E	LEDTUBE T8 EM V 600 mm 6.6W 840	7,75
350 212 34	6,6	800	6500	604	E	LEDTUBE T8 EM V 600 mm 6.6W 865	7,75
350 212 44	15	1620	3000	1213	F	LEDTUBE T8 EM V 1200 mm 15W 830	9,80
350 212 45	15	1800	4000	1213	E	LEDTUBE T8 EM V 1200 mm 15W 840	9,80
350 212 46	15	1800	6500	1213	E	LEDTUBE T8 EM V 1200 mm 15W 865	9,80
350 212 47	18,3	2000	3000	1514	F	LEDTUBE T8 EM V 1500 mm 18.3W 830	11,85
350 212 48	18,3	2200	4000	1514	E	LEDTUBE T8 EM V 1500 mm 18.3W 840	11,85
350 212 49	18,3	2200	6500	1514	E	LEDTUBE T8 EM V 1500 mm 18.3W 865	11,85

LED-Röhren **A D**

LED TUBE T8 HF P

Kein Durchhängen dank Glasröhre. Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung. Sehr hohe Schaltfestigkeit. Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Energieeinsparung von bis zu 66 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe). Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Beleuchtung in industrieller Fertigung. Verkehrszonen und Korridore. Supermärkte und Warenhäuser. Industrie.

Mittlere Nennlebensdauer: 75000 h, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannungsart: AC, Ø: 27,80 mm, EEK (A – G): D, Ausstrahlungswinkel: 190.00 - 190.00 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Span- nung V	L mm	Typ	€/Stk.
350 211 29	7.5 - 7.5	1100 - 1100	4000 - 4000	25 - 25	603,00	LEDTUBE T8 HF P 600 mm 7.5W 840	25,40
350 211 30	7.5 - 7.5	1100 - 1100	6500 - 6500	25 - 25	603,00	LEDTUBE T8 HF P 600 mm 7.5W 865	25,40
350 211 23	14 - 14	2100 - 2100	4000 - 4000	40 - 40	1211,00	LEDTUBE T8 HF P 1200 mm 14W 840	27,45
350 211 24	14 - 14	2100 - 2100	6500 - 6500	40 - 40	1211,00	LEDTUBE T8 HF P 1200 mm 14W 865	27,45
350 211 26	20 - 20	3100 - 3100	4000 - 4000	42 - 42	1513,00	LEDTUBE T8 HF P 1500 mm 20W 840	32,75
350 211 27	20 - 20	3100 - 3100	6500 - 6500	42 - 42	1513,00	LEDTUBE T8 HF P 1500 mm 20W 865	32,75



LED-Röhren

LED TUBE T8 HF ULTRA OUTPUT P

Kein Durchhängen dank Glasröhre. Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung. Sehr hohe Schaltfestigkeit. Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben. Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Energieeinsparung von bis zu 60 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe). Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Beleuchtung in industrieller Fertigung, Verkehrszonen und Korridore. Supermärkte und Warenhäuser. Industrie.

Mittlere Nennlebensdauer: 75000 h, Farbtmp.: 6500 - 6500 K, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannungsart: AC, Ø: 27,80 mm, EEK (A – G): D, Ausstrahlungswinkel: 190.00 - 190.00 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Spannung V	L mm	Typ	€/Stk.
350 211 32	15 - 15	2400 - 2400	43 - 43	1211,00	LEDTUBE T8 HF ULTRA OUTPUT P 1200 mm 15W 865	33,65
350 211 34	23 - 23	3700 - 3700	50 - 50	1513,00	LEDTUBE T8 HF ULTRA OUTPUT P 1500 mm 23W 865	36,40



LED-Röhren

Kein Durchhängen dank Glastechnik. Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Energieeinsparung von bis zu 66 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe). Sehr hohe Schaltfestigkeit. Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben. Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Beleuchtung in industrieller Fertigung, Verkehrszonen und Korridore. Supermärkte und Warenhäuser. Industrie.

Mittlere Nennlebensdauer: 60000 h, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 27,80 mm, EEK (A – G): D, Ausstrahlungswinkel: 190 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Typ	€/Stk.
350 211 48	7,5	1100	4000	603	LEDTUBE T8 UNIVERSAL P 600 mm 7.5W 840	29,70
350 211 49	7,5	1000	6500	603	LEDTUBE T8 UNIVERSAL P 600 mm 7.5W 865	29,70
350 211 41	14	2100	4000	1211	LEDTUBE T8 UNIVERSAL P 1200 mm 14W 840	32,10
350 211 42	14	2100	6500	1211	LEDTUBE T8 UNIVERSAL P 1200 mm 14W 865	32,10
350 211 44	20	3100	4000	1513	LEDTUBE T8 UNIVERSAL P 1500 mm 20W 840	35,30
350 211 45	20	3100	6500	1513	LEDTUBE T8 UNIVERSAL P 1500 mm 20W 865	35,50



LED-Röhren

LED TUBE T8 UNIVERSAL ULTRA OUTPUT P

Kein Durchhängen dank Glastechnik. Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Energieeinsparung von bis zu 60 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe). Sehr hohe Schaltfestigkeit. Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben. Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Beleuchtung in industrieller Fertigung, Verkehrszonen und Korridore. Supermärkte und Warenhäuser. Industrie.

Mittlere Nennlebensdauer: 60000 h, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, EEK (A – G): C, Ausstrahlungswinkel: 190 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Ø mm	Typ	€/Stk.
350 211 37	15	2400	4000	1211	27,80	LED TUBE T8 UNIVERSAL ULTRA OUTPUT P 1200mm 15W	34,05
350 211 38	15	2400	6500	1211	27,8	LED TUBE T8 UNIVERSAL ULTRA OUTPUT P 1200 mm 15W	34,05
350 211 39	23	3700	4000	1513	27,80	LED TUBE T8 UNIVERSAL ULTRA OUTPUT P 1500mm 23W	37,30
350 211 40	23	3700	6500	1513	27,80	LED TUBE T8 UNIVERSAL ULTRA OUTPUT P 1500 mm 23W	37,30





LED-Röhren A G E

LED TUBE T8 UNIVERSAL V

Kein Durchhängen dank Glastechnik. Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Energieeinsparung von bis zu 59 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe). Sehr hohe Schaltfestigkeit. Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Korridore, Treppen- und Parkhäuser. Industrie. Lagerhäuser. Kühl- und Lagerräume. Anwendungen im Haushalt. Supermärkte und Warenhäuser.

Mittlere Nennlebensdauer: 30000 h, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 27,80 mm, EEK (A – G): E, Ausstrahlungswinkel: 190 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Typ	€/Stk.
350 211 51	8	900	4000	603	LEDTUBE T8 UNIVERSAL V 600 mm 8W 840	26,70
350 211 52	8	900	6500	603	LEDTUBE T8 UNIVERSAL V 600 mm 8W 865	26,70
350 211 54	18	2000	4000	1211	LEDTUBE T8 UNIVERSAL V 1200 mm 18W 840	29,10
350 211 55	18	2000	6500	1211	LEDTUBE T8 UNIVERSAL V 1200 mm 18W 865	29,10
350 211 57	24	2800	4000	1513	LEDTUBE T8 UNIVERSAL V 1500 mm 24W 840	31,90
350 211 58	24	2800	6500	1513	LEDTUBE T8 UNIVERSAL V 1500 mm 24W 865	31,90



LED-Röhren mitUmrüstk

LED TUBE T5 CONVERSION KIT SINGLE LAMP

Umbau benötigt nur ca. 5 Minuten pro Leuchte. Keine EVG-Kompatibilitätsprobleme. Keine Wartung des EVGs mehr notwendig. Kein Durchhängen dank Glastechnik. Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung. Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Büros, öffentliche Einrichtungen. Supermärkte und Warenhäuser. Industrie.

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Typ	€/Stk.
350 217 79	IP20	CONVERSION KIT + LED TUBE T5 AC HE28 P 1149mm	497,75
350 217 98	IP20	CONVERSION KIT + LED TUBE T5 AC H054 P 1149 mm	565,60
350 218 02	IP20	CONVERSION KIT + LED TUBE T5 AC HE35 P 1449mm	517,75
350 217 95	IP20	CONVERSION KIT + LED TUBE T5 AC H049 P 1449mm	552,55
350 217 99	IP20	CONVERSION KIT + LED TUBE T5 AC H080 P 1449mm	609,10



LED-Röhren mitUmrüstk

LED TUBE T5 CONVERSION KIT DOUBLE LAMP

Umbau benötigt nur ca. 5 Minuten pro Leuchte. Keine EVG-Kompatibilitätsprobleme. Keine Wartung des EVGs mehr notwendig. Kein Durchhängen dank Glastechnik. Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung. Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Büros, öffentliche Einrichtungen. Supermärkte und Warenhäuser. Industrie.

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Typ	€/Stk.
350 218 01	IP20	CONVERSION KIT + LED TUBE T5 AC HE28 P 1149 mm	454,75
350 217 97	IP20	CONVERSION KIT + LED TUBE T5 AC H054 P 1149mm	481,25
350 218 03	IP20	CONVERSION KIT + LED TUBE T5 AC HE35 P 1449 mm	477,25
350 217 96	IP20	CONVERSION KIT + LED TUBE T5 AC H049 P 1449 mm	461,25
350 218 00	IP20	CONVERSION KIT + LED TUBE T5 AC H080 P 1449 mm	539,25



LED-Röhren mitUmrüstk

LED TUBE T8 EM P CONVERSION KIT

Umbau benötigt nur ca. 5 Minuten pro Leuchte. Keine EVG-Kompatibilitätsprobleme. Keine Wartung des EVGs mehr notwendig. Kein Durchhängen dank Glasröhre. Energieeinsparung von bis zu 66 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe). Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik. Sehr hohe Schaltfestigkeit. Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50°C. Beleuchtung in industrieller Fertigung. Verkehrszonen und Korridore. Supermärkte und Warenhäuser. Industrie.

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Typ	€/Stk.
350 217 88	IP20	CONVERSION KIT + LED TUBE T8 EM P 1200 mm 13.5W	256,75
350 217 87	IP20	CONVERSION KIT + LED TUBE T8 EM P 1200mm 13.5W	336,10
350 217 90	IP20	CONVERSION KIT + LED TUBE T8 EM P 1500 mm 20W 840	279,25
350 217 89	IP20	CONVERSION KIT + LED TUBE T8 EM P 1500mm 20W 840	367,70



LED-Röhren mitUmrüstkit

LED TUBE T8 EM S CONVERSION KIT

Umbau benötigt nur ca. 5 Minuten pro Leuchte. Keine EVG-Kompatibilitätsprobleme. Keine Wartung des EVGs mehr notwendig. Kein Durchhängen dank Glasröhre. Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung. Unterstützen bei der Umsetzung der HACCP-Konzepte von der Produktion bis hin zur Warenpräsentation. Sehr hohe Schaltfestigkeit. Energieeinsparung von bis zu 70 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe). Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik. Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50°C. Beleuchtung in industrieller Fertigung, Verkehrszonen und Korridore. Supermärkte und Warenhäuser. Industrie.

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Typ	€/Stk.
350 217 82	IP20	CONVERSION KIT + LED TUBE T8 EM S 1200 mm 12W 840	355,85
350 217 81	IP20	CONVERSION KIT + LED TUBE T8 EM S 1200mm 12W 840	284,25
350 217 84	IP20	CONVERSION KIT + LED TUBE T8 EM S 1500 mm 17.7W	329,75
350 217 83	IP20	CONVERSION KIT + LED TUBE T8 EM S 1500mm 17.7W	407,23



LED-Röhren mitUmrüstkit

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT P CONVERSION KIT

Umbau benötigt nur ca. 5 Minuten pro Leuchte. Keine EVG-Kompatibilitätsprobleme. Keine Wartung des EVGs mehr notwendig. Kein Durchhängen dank Glasröhre. Energieeinsparung von bis zu 60 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe). Sehr hohe Schaltfestigkeit. Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben. Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50°C. Beleuchtung in industrieller Fertigung, Verkehrszonen und Korridore. Supermärkte und Warenhäuser. Industrie.

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Typ	€/Stk.
350 217 92	IP20	CONVERSION KIT + LED TUBE T8 EM UO P 1200 mm	271,25
350 217 91	IP20	CONVERSION KIT + LED TUBE T8 EM UO P 1200mm	344,00
350 217 94	IP20	CONVERSION KIT + LED TUBE T8 EM UO P 1500 mm	318,75
350 217 93	IP20	CONVERSION KIT + LED TUBE T8 EM UO P 1500mm	379,55



LED-Röhren mitUmrüstkit

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT S CONVERSION KIT

Umbau benötigt nur ca. 5 Minuten pro Leuchte. Keine EVG-Kompatibilitätsprobleme. Keine Wartung des EVGs mehr notwendig. Kein Durchhängen dank Glasröhre. Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung. Unterstützen bei der Umsetzung der HACCP-Konzepte von der Produktion bis hin zur Warenpräsentation. Sehr hohe Schaltfestigkeit. Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben. Energieeinsparung von bis zu 62 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe). Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik. Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50°C. Beleuchtung in industrieller Fertigung, Verkehrszonen und Korridore. Supermärkte und Warenhäuser. Industrie.

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Typ	€/Stk.
350 217 77	IP20	CONVERSION KIT + LED TUBE T8 EM UO S 1200 mm 14W	321,25
350 217 76	IP20	CONVERSION KIT + LED TUBE T8 EM UO S 1200mm 14W	395,40
350 217 86	IP20	CONVERSION KIT + LED TUBE T8 EM UO S 1500 mm	367,25
350 217 85	IP20	CONVERSION KIT + LED TUBE T8 EM UO S 1500mm	442,80





LED-Röhren mit externem Vorschaltgerät

LED TUBE T8 EXT

Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Halogenlampe. Natürliches Lichtspektrum mit hervorragender Farbwiedergabe von CRI > 90. Stark reduzierter Blauanteil. Verbesserter Sehkomfort und geringere Augenbelastung. Geringer Wartungsaufwand und Kostenersparnis durch lange Lebensdauer. Geringes flackern. Anwendungsgebiete: Verkaufs- und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in Außenleuchten (mindestens IP65).

Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 42 - 42 V, Spannungsart: DC, Ø: 27,00 mm, EEK (A – G): D, Ausstrahlungswinkel: 190.00 - 190.00 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Typ	€/Stk.
350 201 36	15 - 15	2400 - 2400	4000 - 4000	1200,00	LED TUBE T8 EXT P 1200 mm 15W 840	17,55
350 201 37	15 - 15	2400 - 2400	6500 - 6500	1200,00	LED TUBE T8 EXT P 1200 mm 15W 865	17,55
350 201 34	23 - 23	3700 - 3700	4000 - 4000	1500,00	LED TUBE T8 EXT P 1500 mm 23W 840	22,35
350 201 35	23 - 23	3700 - 3700	6500 - 6500	1500,00	LED TUBE T8 EXT P 1500 mm 23W 865	22,35



LED-Röhren mit externem Vorschaltgerät

LED TUBE T5 EXT

Dimmbare PAR16 LED Reflektor Lampe mit Bajonettsockel, natürliches Tageslicht. Produkteigenschaften: LED-Alternative zu konventionellen Niedervoltlampen. Dimmbar. Sockel: GU10. Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 90. Lampe aus Glas. Produktvorteile: Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Halogenlampe. Natürliches Lichtspektrum mit hervorragender Farbwiedergabe von CRI > 90. Stark reduzierter Blauanteil. Verbesserter Sehkomfort und geringere Augenbelastung. Geringer Wartungsaufwand und Kostenersparnis durch lange Lebensdauer. Geringes flackern. Anwendungsgebiete: Verkaufs- und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in Außenleuchten (mindestens IP65).

Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h, Sockel: G5, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannungsart: DC, Ø: 17,00 mm, EEK (A – G): D, Ausstrahlungswinkel: 180.00 - 180.00 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Typ	€/Stk.
350 201 32	18 - 18	2800 - 2800	4000 - 4000	1449,00	LED TUBE T5 EXT HE35 P 1449 mm 18W 840	23,80
350 201 33	18 - 18	2800 - 2800	6500 - 6500	1449,00	LED TUBE T5 EXT HE35 P 1449 mm 18W 865	23,80
350 201 28	26 - 26	4000 - 4000	4000 - 4000	1449,00	LED TUBE T5 EXT H049 P 1449 mm 26W 840	25,50
350 201 29	26 - 26	4000 - 4000	6500 - 6500	1449,00	LED TUBE T5 EXT H049 P 1449 mm 26W 865	25,50
350 201 30	26 - 26	4000 - 4000	4000 - 4000	1149,00	LED TUBE T5 EXT H054 P 1149 mm 26W 840	26,10
350 201 31	26 - 26	4000 - 4000	6500 - 6500	1149,00	LED TUBE T5 EXT H054 P 1149 mm 26W 865	26,10
350 201 26	37 - 37	5600 - 5600	4000 - 4000	1449,00	LED TUBE T5 EXT H080 P 1449 mm 37W 840	31,30
350 201 27	37 - 37	5600 - 5600	6500 - 6500	1449,00	LED TUBE T5 EXT H080 P 1449 mm 37W 865	31,30

Sensoren

SubstiTUBE® Connected Sensor

Stand-alone-Sensoren. Produkteigenschaften: Intelligenter kabelloser PIR-Bewegungssensor. Montagehöhe: 4...14 m. Zweistufiges Dimmen: 20 % und 100 % Lichtleistung. Netzwerkprotokoll: ZigBee 3.0 (2.4 GHz Mesh Network). Connected Tube kann nur mit dem SubstiTube Connected Sensor betrieben werden. Produktvorteile: Netzwerk mehrerer Sensoren möglich. Steuerung von kompatiblen Produkten auch ohne Internetverbindung oder Smart Devices. Einfache Installation und Nutzung. Anwendungsgebiete: Nur für Innenraumbeleuchtung (IP54).

Montageart: Aufputz, Unterkriechschutz: ja, Min. Einschaltdauer: 15 s, Max. Einschaltdauer: 10 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 30 m, Max. Reichweite frontal: 30 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	€/Stk.
350 137 29	weiß	Deckenhöhe bis 4 Meter	14	CONNECTED SENSOR LB	261,65
350 137 28	weiß	Deckenhöhe 4 - 14 Meter	4	CONNECTED SENSOR HB	261,65





LED Treiber

DRIVER LED TUBE EXT

Kompatible mit LEDVANCE LED TUBE EXTERNAL. Hohe Flexibilität durch einstellbare Ausgangsströme über Dip-Schalter. DALI-2.0-Interface für Anwendung mit Dimmern und Sensoren. Hochqualitatives Dimmen von 1...100 %. Push-DIM-Anwendung zur einfachen Steuerung. Sehr hohe Schaltfestigkeit. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Ausgelegt für den Betrieb von LEDVANCE LEDTUBE EXT . Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I. Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50°C. Lineare Lichtlösungen für Büros, Bildungsstätten, Lagerbereiche und Retail. Industriebeleuchtung (z.B. Fertigungsanlagen, Logistikzentren, Lagerhäuser). Geschäfte, Supermärkte. Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß IEC 61347-2-3, Anhang J.

Höhe: 21,00 mm

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Länge mm	Breite mm	Typ	€/Stk.
350 202 08	IP20	286,00	31,00	DR EXT DALI-P -1X15-37W 220-240	55,95
350 202 09	IP20	360,00	31,00	DR EXT DALI-P -2X15-26W 220-240	63,90



LED Starter

LED TUBE T8 EM STARTER

Austauschstarter für den Ersatz einer Leuchtstofflampe durch eine T8 EM LED-Röhre. Für Betrieb mit verlustarmem oder konventionellem Vorschaltgerät. Anwendungsgebiete: Nicht geeignet für den Betrieb mit elektronischen Vorschaltgeräten.

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
350 215 62	LED TUBE T8 EM STARTER	6,55



Zubehör

LEDVANCE Connected Sensor Remote

Connected Sensor Remote für LEDVANCE Connected Sensor HB und LB. Produkteigenschaften: Kompatibel mit LEDVANCE Connected Sensor HB und LB (Gen 2). Batterie enthalten (Lithium, 3 V). Produktvorteile: LEDVANCE Connected sensor remote-Fernbedienung für einfache Installation. 3 Jahre Garantie.

Art.-Nr.	Farbe	Max. Reichweite zu ei- ner Seite m	Max. Reichweite frontal m	Typ	€/Stk.
350 137 50	schwarz	15	15	CONNECTED SENSOR REMOTE CONTROL	31,40



LED-Lampen

LED STAR CLASSIC A FOR LOW VOLTAGE

klassische Kolbenform. Produkteigenschaften: LED Lampe für Niederspannungssysteme (AC/DC 12V-36V). Quecksilberfreie Lampen. Produktvorteile: Für die Nutzung außerhalb des Stromnetzes. Geringer Energieverbrauch. Anwendungsgebiete: Batteriebetriebenes System ohne Stromanschluss. Camping, Wohnmobile, Gartenhaus. Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten.

Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 45 - 45 V, Spannungsart: AC/DC, L: 112,00 mm, Ø: 60,00 mm, EEK (A - G): F, Ausstrahlungswinkel: 200.00 - 200.00 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	€/Stk.
350 200 82	weiß	6.5	600 - 600	ST CLAS A 45 6.5 W/4000 K E27	10,95





LED-Lampen A D

MASTER Value GLASS

Die Classic LED-Lampen zeichnen sich durch ihr klassisches Aussehen aus, strahlen ein dekoratives, warmweißes Licht ab und ermöglichen dabei Energieeinsparungen von bis zu 90%.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E27, Schutzart (IP): IP65, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Ø: 60 mm, EEK (A – G): D

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Glas	L mm	Typ	€/Stk.
350 168 39	3.4	470	mattiert	104	35483800	7,00
350 168 30	3.4	470	klar	104	35016830	7,00
350 168 40	5.9	806	mattiert	104	34786100	6,50
350 168 31	5.9	806	klar	104	34784700	6,50
350 168 41	7.8	1055	mattiert	104	34790800	8,30
350 168 42	11.2	1521	mattiert	108	34794600	12,40



LED-Lampen A D

MASTER GLASS

Mit ihrem typisch klassischen Design kombinieren diese LED-Glühfaden-Lampen die vertrauten Formen von Kerzen- und Tropfenformlampen mit den Vorteilen der langlebigen LED-Technologie. Das Produkt eignet sich ideal, um den Kunden eine gemütliche Atmosphäre zu bieten. Die MASTER LED-Lampen in Kerzen- und Tropfenform können auf verschiedene Lichtstärken und auch auf verschiedene Farbtemperaturen gedimmt werden. MASTER Value Glass LED-Kerzen und Tropfenformlampen bieten erhebliche Energieeinsparungen, da sie im Vergleich zu normalen LED-Kerzen aus Glas 30 % weniger Energie verbrauchen und eine ausgezeichnete Lichtqualität bieten. Mit einer Lebensdauer von 15.000 Stunden verringern diese dimmbaren LED-Kerzen und Tropfenformlampen auch die Wartungskosten.

Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h, Farbtmp.: 2200 - 2700 K, Sockel: E14, Form: Kerze, Schutzart (IP): IP65, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, L: 97 mm, Ø: 35 mm, EEK (A – G): D

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	€/Stk.
350 202 70	weiß	2.5 - 2.5	340 - 340	44935000	7,70
350 202 73	weiß	3.4 - 3.4	470 - 470	44941100	8,10



LED-Lampen A E D F

Classic LED-Bulb E27 Glühlampenform - nicht dimmbar

Die Classic LED-Lampen zeichnen sich durch ihr klassisches Aussehen aus, strahlen ein dekoratives, warmweißes Licht ab und ermöglichen dabei Energieeinsparungen von bis zu 90%.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Glas	L mm	Ø mm	EEK (A – G)	Typ	€/Stk.
350 168 51	4.3	470	2700	klar	106	60	F	34716800	4,60
350 168 47	7	806	2700	klar	106	60	E	38003500	5,20
350 168 52	8.5	1055	2700	klar	104	60	E	34712000	5,90
350 168 53	10.5	1521	2700	klar	104	60	D	34714400	10,70
350 171 47	13	2000	2700	klar	121	70	D	34649900	11,80
350 171 48	17	2452	2700	klar	121	70	D	34744100	17,00
350 168 45	4.5	470	2700	mattiert	106	60	F	36130000	4,60
350 223 80	4.9	470	2700	mattiert	107	60	F	16895400	2,60
350 168 46	7	806	2700	mattiert	106	60	E	36124900	5,20
350 171 49	8.5	1055	2700	mattiert	104	60	E	36126300	5,90
350 223 81	8	806	2700	mattiert	108	60	F	16897800	2,70
350 171 46	10.5	1521	2700	mattiert	104	60	D	36128700	10,70
350 223 83	13	1521	2700	mattiert	120	60	E	16901200	5,60
350 168 36	13	2000	2700	mattiert	121	70	D	34653600	11,80
350 168 43	13	2000	4000	mattiert	121	70	D	34655000	11,80
350 168 48	17.5	2452	2700	mattiert	121	70	D	34661100	17,00
350 168 44	17.5	2452	4000	mattiert	121	70	D	34663500	17,00



LED-Lampen **A E A F**

CorePro GLASS LED Kerzen- und Tropfenformlampen

Diese LED-Glühfaden-Kerzenlampen im klassischem Design vereinen die vertrauten Formen der klassischen Glühlampen mit den Vorteilen der langlebigen LED-Technologie. Diese LED-Kerzenlampe ist eine einfache Wahl für alle, die nach einem LED-Ersatz zur Um- und Nachrüstung suchen. Sie bietet 90% Energieeinsparung im Vergleich zu herkömmlichen Glühlampen. LED-Glühlampen aus Glas bieten eine hervorragende Lichtqualität für die Treppenbeleuchtung. Die LED-Kerzenlampe hat eine Lebensdauer von 15.000 Stunden und verringert so die Wartungskosten.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: E14, Form: Kerze, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, L: 97 mm, Ø: 35 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Glas	EEK (A - G)	Typ	€/Stk.
350 168 60	2 - 2	250 - 250	klar	E	37757800	4,30
350 168 63	2.2 - 2.2	250 - 250	mattiert	E	34679600	4,30
350 168 64	4.3 - 4.3	470 - 470	mattiert	F	34718200	5,00
350 168 65	4.3 - 4.3	470 - 470	klar	F	34726700	5,00
350 171 63	6.5 - 6.5	806 - 806	mattiert	E	34750200	5,50



LED-Lampen **A A D**

Classic LED-Bulb E27 Glühlampenform - dimmbar mit DimTone

Die Classic LED-Lampen zeichnen sich durch ihr klassisches Aussehen aus, strahlen ein dekoratives, warmweißes Licht ab und ermöglichen dabei Energieeinsparungen von bis zu 90%.

Farbe: weiß, Sockel: E27, Form: Birnenform, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, Ø: 60 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Farbtmp. K	Schutzart (IP)	L mm	EEK (A - G)	Typ	€/Stk.
350 246 27	4	840	50000	2700 - 2700	IP20	104	A	18845700	10,80
350 246 29	7.3	1535	50000	2700 - 2700	IP20	104	A	18877800	16,70
350 202 69	10.5	1521	25000	2200 - 2700	IP65	108	D	44977000	15,55



LED-Lampen **A C A D**

TrueForce Core LED HPL

Die zweite Generation der TrueForce Core LED HPL ist die Neuheit im Philips TrueForce Segment. Sie ist ein HPL/HQL Ersatz mit Betrieb am KVG/VVG oder direkt an 230V Netzspannung. Der Kolben der Lampe besteht vollständig aus mattiertem Glas und weist eine fast identische Bauform auf wie bei einer herkömmlichen HPL/HQL Entladungslampe. Durch ihren Ausstrahlwinkel von 300° und ihre Schutzklasse IP65 (wasserdicht) ist sie nicht nur ideal für die Außenbeleuchtung geeignet (bspw. Pilzleuchten oder Altstadtleuchten), sondern auch für die Innenbeleuchtung (bspw. Hallenreflektor-Leuchten). Sie bietet eine Lebensdauer von 25.000 h und einen Lichtstrom von bis zu 4.000 Lumen.

Farbe: weiß, Sockel: E27, Schutzart (IP): IP65, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Ø mm	EEK (A - G)	Typ	€/Stk.
350 142 77	13	2000	3000	180	75	D	75025100	25,80
350 142 78	13	2000	4000	180	75	D	75027500	25,80
350 142 80	18	3000	4000	180	75	C	75031200	31,70
350 142 79	18	3000	3000	180	75	C	75029900	31,70
350 142 82	26	4000	4000	245	90	D	75035000	45,30
350 142 81	26	4000	3000	245	90	D	75033600	45,30





LED-Lampen A D C B

Trueforce Core LED SON-T

Die neuen Philips CorePro LED HID SON T-Lampen sind eine einfache LED-Lösung mit schneller Amortisation als Ersatz für High Intensity Discharge (HID)-Lampen. Diese neue Produktgeneration bietet alle Energieeffizienz- und Langlebigkeitsvorteile von LED für den HID-Ersatz und sorgt gleichzeitig für sofortige Einsparungen bei einer geringen Anfangsinvestition. Außerdem verfügen sie über die gleiche Größe und Lichtverteilung wie andere HID-Lampen, so dass Sie den Unterschied nicht bemerken werden. All das dank unserer HighPower-LED-Filament-Technologie. Ihr einzigartiges IP65-Design ermöglicht zudem die Nutzung für Anwendungen im Außenbereich.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h, Schutzart (IP): IP65, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Socket	L mm	Ø mm	EEK (A – G)	Typ	€/Stk.
350 246 52	17 - 17	2700 - 2700	2700 - 2700	E27	168	38,5	D	26771800	39,70
350 172 00	17 - 17	2800 - 2800	3000 - 3000	E27	170	38	C	31625600	39,70
350 172 01	17 - 17	3000 - 3000	4000 - 4000	E27	170	38	C	31627000	39,70
350 246 53	26 - 26	4000 - 4000	2700 - 2700	E27	214	38,5	D	26773200	50,50
350 172 02	26 - 26	4200 - 4200	3000 - 3000	E27	210	38	C	31629400	50,50
350 172 03	26 - 26	4500 - 4500	4000 - 4000	E27	210	38	C	31631700	50,50
350 246 54	40 - 40	6500 - 6500	2700 - 2700	E40	229	47	C	26775600	63,60
350 172 04	40 - 40	7200 - 7200	3000 - 3000	E40	225	46	C	31633100	63,60
350 172 05	40 - 40	7500 - 7500	4000 - 4000	E40	225	46	B	31635500	63,60



LED-Lampen A D E F

TrueForce Highbay LED HPI

Mit Lampen des Typs Philips TrueForce LED Industrial and Retail (Hochregal - MH) erhalten Sie eine schnelle und einfache Lösung mit kurzer Amortisationsdauer für den Ersatz von HID-Lampen in Hochregalanwendungen. Die Lösung gibt Ihnen die LED-Vorteile der Energieeffizienz und langen Lebensdauer für eine geringe Anfangsinvestition. Das Lampendesign ermöglicht die direkte Nachrüstung von HID-Lampen mit TrueForce LED-Lampen, ohne dass die Leuchten oder Geräte gewechselt werden müssen. Die Lampe ist sowohl mit 250-W- als auch mit 400-W-Vorschaltgeräten kompatibel, um die Durchführbarkeit solcher Nachrüstungen zu maximieren. Die intelligente Logik des Zündgeräts beseitigt das Versagen des Zündgeräts und ständige Zündversuche, was zu Überhitzung und EMI-Risiken führen kann. Mehrere Abstrahlwinkeloptionen und ein hoher Farbwiedergabeindex verbessern die Lichtverteilung und schaffen gleichzeitig eine komfortable, sichere und hochproduktive Umgebung.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h, Farbtmp.: 4000 K, Socket: E40, Schutzart (IP): IP40, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, L: 290 mm, Ø: 250 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	EEK (A – G)	Ausstrahlungswinkel °	Typ	€/Stk.
350 153 64	95	3000	F	60	75367200	186,35
350 153 65	95	13000	E	120	75369600	186,35
350 153 66	140	20000	F	60	75371900	222,40
350 153 67	140	20000	D	120	75373300	222,40



LED-Lampen A D

TrueForce Urban - der Ersatz für HPI/HPL in Pilz und Altstadtleuchten

Philips TrueForce LED Urban Lampen bieten eine hervorragende Alternative für herkömmliche Entladungslampen. Die TrueForce Urban LED Lampen bieten hohe Energieersparnisse, signifikant längere Nutzungsdauern und schnelle Amortisationszeiten im Vergleich zu herkömmlichen HPL/ SON Lampen. Die Lampengröße sowie die Brennerlage sind denen von herkömmlichen HPL/SON Lampen nachempfunden, sodass diese eine ideale Alternative bieten. Die TrueForce LED Lampen sind für den direkten Netzbetrieb an 220-240V entwickelt.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h, Socket: E27, Schutzart (IP): IP65, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, L: 178 mm, Ø: 75 mm, EEK (A – G): D, Ausstrahlungswinkel: 360 - 360 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	€/Stk.
350 125 95	21	3000	4000	63816000	76,65
350 125 97	28	3800	3000	63818400	87,95
350 125 98	28	4000	4000	63820700	87,95



LED-Lampen A D A C

TrueForce MAS LED HPL

Die Philips MAS LED HPL für die Straßenbeleuchtung bietet eine einfache und sich schnell amortisierende LED-Lösung für den Austausch von HPL und SON Lampen. Der Betrieb der MAS LED HPL ist direkt an 220-240V Netzspannung - durch das Umgehen des Vorschaltgeräts können noch größere Energieersparnisse realisiert werden.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP65, Glas: mattiert, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Ausstrahlungswinkel: 300 - 300 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Socket	L mm	Ø mm	EEK (A - G)	Typ	€/Stk.
350 208 88	19 - 19	2850 - 2850	3000 - 3000	E27	186	71	D	45193300	78,95
350 208 89	19 - 19	3100 - 3100	4000 - 4000	E27	186	71	C	45195700	78,95
350 208 90	24 - 24	3850 - 3850	3000 - 3000	E27	249	91	C	45197100	96,75
350 208 91	24 - 24	4000 - 4000	4000 - 4000	E27	249	91	C	45199500	96,75
350 208 92	33.5 - 33.5	5600 - 5600	3000 - 3000	E27	249	91	C	45201500	122,80
350 208 94	33.5 - 33.5	5600 - 5600	3000 - 3000	E40	238	91	C	45205300	122,80
350 208 93	33.5 - 33.5	6000 - 6000	4000 - 4000	E27	249	91	C	45203900	122,80
350 208 95	33.5 - 33.5	6000 - 6000	4000 - 4000	E40	238	91	C	45207700	122,80



LED-Reflektorlampen A G F

CorePro LEDspot GU10

Wer Wert auf eine angenehme Beleuchtung zum günstigen Preis legt, greift gerne auf die CorePro LEDspot Reihe zurück. CorePro LEDspots eignen sich perfekt für die Akzentbeleuchtung und strahlen ein warmes, mit konventionellen Lampen vergleichbares Licht ab. Sie lassen sich in die meisten vorhandenen Leuchten als Nachrütlösung einsetzen. LED-Lampen erlauben erhebliche Energieeinsparungen und sind mit deutlich geringeren Wartungskosten verbunden.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, L: 54 mm, Ø: 50 mm, EEK (A - G): F, Ausstrahlungswinkel: 36 - 36 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	€/Stk.
350 087 13	3	230	2700	72133900	6,00
350 087 14	3	230	3000	72135300	6,00
350 087 23	3.5	255	2700	75253100	3,70
350 087 25	3.5	265	3000	72833800	3,70
350 087 26	3.5	275	4000	72835200	3,70
350 087 16	4	345	2700	72137700	6,10
350 168 89	4	345	3000	35883600	6,10
350 087 27	4.6	355	2700	75251700	4,10
350 087 29	4.6	370	3000	72837600	4,10
350 087 30	4.6	390	4000	72839000	4,10



LED-Reflektorlampen A G F

CorePro LEDspot GU5.3

CorePro LEDspots eignen sich perfekt für die Akzentbeleuchtung und strahlen ein warmes, mit Halogenlampen vergleichbares Licht ab. Sie lassen sich in die meisten vorhandenen Leuchten mit MR16 GU5.3-Fassung und als Nachrütlösung für Halogen- oder Glühlampen einsetzen. LED-Lampen erlauben erhebliche Energieeinsparungen und sind mit deutlich geringeren Wartungskosten verbunden.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 12 V, Spannungsart: AC, Ø: 50,5 mm, EEK (A - G): F, Ausstrahlungswinkel: 36 - 36 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Typ	€/Stk.
350 168 94	2.9	230	2700	45,5	30704900	5,70
350 168 95	4.4	345	2700	45,5	30706300	6,00
350 168 96	4.4	390	4000	45,5	30708700	6,00
350 116 81	7	621	2700	45	81471000	10,80
350 116 82	7	660	4000	45	81479600	10,80





LED-Reflektorlampen A F

MASTER LEDspot GU5,3

MASTER LEDspot GU5,3 Lampen sind mit ihren kompakten Abmessung der ideale Ersatz für handelsübliche Hochvolt-Halogen-Reflektorlampen. Sie bieten lange Lebensdauer und hohe Energieeffizienz für eine dimmbare Allgemein- und Akzentbeleuchtung.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h, Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 12 - 12 V, Spannungsart: AC, L: 45,5 mm, Ø: 50,5 mm, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 36 - 36 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	€/Stk.
350 166 03	5.8	490	4000	30722300	11,80
350 166 07	7.5	621	2700	30732200	17,00
350 166 09	7.5	660	4000	30736000	17,00



LED-Reflektorlampen A F

MASTER LEDspot GU10

MASTER LEDspot GU10 Lampen sind mit ihren kompakten Abmessung der ideale Ersatz für handelsübliche Hochvolt-Halogen-Reflektorlampen. Sie bieten lange Lebensdauer und hohe Energieeffizienz für eine dimmbare Allgemein- und Akzentbeleuchtung.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h, Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, L: 54 mm, Ø: 50 mm, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 36 - 36 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	€/Stk.
350 168 91	3.7	270	2700	30811400	6,70
350 082 89	3.7	270	3000	70775300	6,70
350 082 90	3.7	285	4000	70777700	6,70
350 168 92	4.8	355	2700	30813800	7,30
350 082 95	4.9	365	3000	70787600	7,30
350 082 96	4.9	380	4000	70789000	7,30



LED-Reflektorlampen A A

MASTER LEDspot GU10 UltraEfficient

Dies ist der effizienteste LED-Spot von Philips. 158lm/W helfen, die Aussage zur Nachhaltigkeit zu konkretisieren. Die Nutzlebensdauer von 50000Stunden trägt dazu bei, den Austauschzyklus zu verlängern und den Abfallmengen zu reduzieren. Dies Lampe ist nicht nur ein hochwertiges Produkt, sondern bewahrt auch die Beleuchtungsqualität der Marke Philips.

Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h, Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: GU10, Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, L: 54 mm, Ø: 50 mm, Lichtstärke: 680 cd, EEK (A – G): A, Energieeffizienzindex (EEI): 0,0593, Ausstrahlungswinkel: 36 - 36 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	€/Stk.
350 246 33	weiß	2.1 - 2.1	375 - 375	19485400	24,20



LED-Röhren

CorePro LEDtube Universal für KVG,VVG und EVG

Die ideale LED-Röhre zum Einstiegspreis mit hohem Lichtstrom für den Elektroinstallateur - immer mit der richtigen LEDtube vor Ort! Die Philips CorePro LEDtube Universal eignet sich hervorragend als Alternative für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen und ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen - egal ob ein KVG/VVG oder ein EVG vorhanden ist.

EVG-Kompatibilität unter www.Philips.de/LEDtube

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Ø: 28 mm, Ausstrahlungswinkel: 240 - 240 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	EEK (A – G)	Typ	€/Stk.
350 153 68	8	850	3000	603	F	78277100	19,10
350 153 69	8	900	4000	603	E	78279500	19,10
350 153 70	8	900	6500	603	E	78281800	19,10
350 102 37	18	1850	3000	1213	F	80166600	22,15
350 102 38	18	2000	4000	1213	E	80168000	22,15
350 102 39	18	2000	6500	1213	E	80170300	22,15
350 246 39	15.5	2200	3000	1213	D	19996500	26,60
350 246 35	15.5	2400	4000	1213	D	19998900	26,60
350 246 36	15.5	2400	6500	1213	D	20000500	26,60
350 246 40	23	3200	3000	1514	D	20002900	29,50
350 246 37	23	3500	4000	1514	D	20004300	29,50
350 246 38	23	3500	6500	1514	D	20006700	29,50
350 102 40	23	2500	3000	1514	F	80172700	25,60
350 102 41	23	2700	4000	1514	E	80174100	25,60
350 102 42	23	2700	6500	1514	E	80176500	25,60



LED-Röhren

MASTER LEDtube T8 KVG/VVG

Die Philips MASTER LEDtube KVG/VVG eignen sich hervorragend als Alternative für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen am KVG/VVG und ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen. Es gibt Ausführungen in drei unterschiedlichen Lichtstromklassen, um auch anspruchsvollen Anforderungen gerecht zu werden: StandardOutput (SO): bis zu 2.000 Lumen , HighOutput (HO): bis zu 3.100 Lumen , UltraOutput (UO): bis zu 3.700 Lumen.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 75000 h, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Ø: 28 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	EEK (A – G)	Typ	€/Stk.
350 165 98	14.7	2300	3000	1213	D	31656000	17,00
350 165 95	21.7	3400	3000	1514	D	31662100	21,90
350 165 96	21.7	3700	4000	1514	C	31664500	21,90
350 165 97	21.7	3700	6500	1514	C	31666900	21,90



LED-Röhren

CorePro LEDtube

eignet sich hervorragend als Alternative für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen am KVG/VVG. Die Energieeffizienz sorgt für sofortige Einsparungen, auf die Sie sich über eine lange und zuverlässige Lebensdauer verlassen können.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 - 240 V, Ø: 28 mm, Ausstrahlungswinkel: 240 - 240 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	EEK (A – G)	Typ	€/Stk.
350 188 19	8	900	6500	604	E	42105900	8,40
350 188 18	8	900	4000	604	E	42103500	8,40
350 202 59	8	800	6500	604	F	45979300	6,40
350 202 58	8	800	4000	604	F	45977900	6,40
350 202 61	15.5	1800	6500	1214	E	44809400	8,30
350 202 60	15.5	1800	4000	1214	E	44807000	8,30
350 188 17	21.5	2400	6500	1214	E	41899800	10,50
350 188 16	21.5	2400	4000	1214	E	41897400	10,50
350 202 63	20	2200	6500	1514	E	45983000	9,80
350 202 62	20	2200	4000	1514	E	45981600	9,80
350 188 15	31.5	3500	6500	1514	E	41903200	12,70
350 188 14	31.5	3500	4000	1514	E	41901800	12,70





LED-Röhren

MASTER LEDtube für KVG/VVG und 230V

Die Philips MASTER LEDtube KVG/VVG eignen sich hervorragend als Alternative für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen am KVG/VVG und ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen. Es gibt Ausführungen in drei unterschiedlichen Lichtstromklassen, um auch anspruchsvollen Anforderungen gerecht zu werden: StandardOutput (SO): bis zu 2.000 Lumen | HighOutput (HO): bis zu 3.100 Lumen | UltraOutput (UO): bis zu 3.700 Lumen.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 75000 h, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Ø: 28 mm, Ausstrahlungswinkel: 160 - 160 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	EEK (A – G)	Typ	€/Stk.
350 116 98	12.5	2000	3000	1213	C	59235600	15,20
350 116 99	12.5	2100	4000	1213	C	59237000	15,20
350 117 00	12.5	2100	6500	1213	C	59239400	15,20
350 116 95	18.2	2900	3000	1514	D	59241700	19,20
350 116 96	18.2	3100	4000	1514	C	59243100	19,20
350 116 97	18.2	3100	6500	1514	C	59245500	19,20



LED-Röhren

MASTER LEDtube Value InstantFit speziell für EVG

als Alternative für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen am EVG und ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen. EVG-Kompatibilität unter www.Philips.de/LEDtube

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 75000 h, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Ø: 28 mm, Ausstrahlungswinkel: 160 - 160 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Spannung V	L mm	EEK (A – G)	Typ	€/Stk.
350 202 23	8	1050	4000	20 - 50	603	E	46642500	23,40
350 202 24	8	1050	6500	20 - 50	603	E	46644900	23,40
350 202 25	14	2000	3000	30 - 80	1212	E	46688300	26,70
350 202 26	14	2100	4000	30 - 80	1212	D	46684500	26,70
350 202 35	14	2100	6500	30 - 80	1212	D	46686900	26,70
350 202 50	16	2350	3000	30 - 80	1212	D	46700200	30,00
350 202 51	16	2500	4000	30 - 80	1212	D	46696800	30,00
350 202 52	16	2500	6500	30 - 80	1212	D	46698200	30,00
350 202 36	20	2900	3000	30 - 80	1513	E	35020236	31,40
350 202 37	20	3100	4000	30 - 80	1513	D	46690600	31,40
350 202 38	20	3100	6500	30 - 80	1513	D	46692000	31,40
350 202 53	24	3500	3000	30 - 80	1513	D	46706400	33,70
350 202 54	24	3700	4000	30 - 80	1513	D	46702600	33,70
350 202 55	24	3700	6500	30 - 80	1513	D	46704000	33,70

LED-Röhren **A** **D** **A** **E**

Master LED-Tube T5

Die Philips MASTER LEDtube T5 HF InstantFit EVG eignen sich hervorragend als Alternative für herkömmliche T5-Leuchtstofflampen und ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen gegenüber herkömmlichen T5 Leuchtstofflampen. LEDtubes bieten die schnellste und einfachste Möglichkeit zur Umrüstung vorhandener Leuchten auf LED-Technologie. Die Installation ist sicher und durch den direkten Lampenwechsel absolut einfach. EVG-Kompatibilität unter www.Philips.de/LEDtube

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 60000 h, Sockel: G5, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannungsart: AC, Ø: 19 mm, Ausstrahlungswinkel: 200 - 200 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Spannung V	L mm	EEK (A – G)	Typ	€/Stk.
350 087 66	8	1000	3000	40 - 70	563	E	74323200	24,75
350 087 67	8	1050	4000	40 - 70	563	E	74325600	24,75
350 087 68	8	1050	6500	40 - 70	563	E	74327000	24,75
350 087 63	16.5	2300	3000	70 - 120	1163	E	74329400	33,25
350 087 64	16.5	2500	4000	70 - 120	1163	D	74331700	33,25
350 087 65	16.5	2500	6500	70 - 120	1163	D	74333100	33,25
350 087 60	20	2800	3000	80 - 130	1463	E	74335500	36,30
350 087 62	20	3000	6500	80 - 130	1463	D	74339300	36,30
350 153 75	26	3900	4000	20 - 90	1163	D	74953800	34,40
350 153 74	26	3700	3000	20 - 90	1163	E	74951400	34,40
350 153 73	26	3900	6500	60 - 120	1463	D	74961300	35,20
350 153 72	26	3900	4000	60 - 120	1463	D	74959000	35,20
350 153 71	26	3700	3000	60 - 120	1463	E	74957600	35,20
350 153 76	26	3900	6500	20 - 90	1163	D	74955200	34,40
350 185 46	36	5200	3000	55 - 85	1462	E	41905600	42,70
350 185 47	36	5600	4000	55 - 85	1462	D	41907000	42,70
350 185 48	36	5600	6500	55 - 85	1462	D	41909400	42,70

LED-Röhren **A** **D** **A** **C**

Master Value LEDtube Universal T8

Die ideale LED-Röhre für den Elektroinstallateur - immer mit der richtigen LEDtube vor Ort! Die Philips MASTER Value LEDtube Universal eignet sich hervorragend als Alternative für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen und ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen - egal ob ein KVG/VVG oder ein EVG vorhanden ist.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 60000 h, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Ø: 28 mm, Ausstrahlungswinkel: 190 - 190 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	EEK (A – G)	Typ	€/Stk.
350 171 99	15.5	2300	3000	1213	D	31668300	30,40
350 169 11	15.5	2500	4000	1213	C	31670600	30,40
350 169 12	15.5	2500	6500	1213	C	31672000	30,40
350 171 98	23	3400	3000	1514	D	31674400	34,40
350 169 13	23	3700	4000	1514	C	31676800	34,40
350 169 14	23	3700	6500	1514	C	31678200	34,40

LED-Röhren **A** **E** **A** **A** **C**

MASTER LEDtube T8 Ultra Efficiency

Sie ersetzt Ihre derzeitige Leuchtstofflampe oder LED-Röhre direkt und bietet sofort eine große Energiekostenreduzierung sowie eine viel längere Nutzlebensdauer!

Farbe: weiß, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Ø: 28 mm, Ausstrahlungswinkel: 160 - 160 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	EEK (A – G)	Typ	€/Stk.
350 078 18	8	1050	6500	604	E	69751100	13,20
350 078 17	8	1050	4000	604	E	69749800	13,20
350 078 16	8	1000	3000	604	E	69747400	13,20
350 202 56	11.9	2500	4000	1213	A	43166900	45,00
350 166 00	14.7	2500	6500	1213	C	31660700	17,00
350 165 99	14.7	2500	4000	1213	C	31658400	17,00
350 202 57	17.6	3700	4000	1514	A	43168300	56,70





LED-Röhren **A G E D C**

MASTER Value LEDtube T8

Die Philips MASTER Value LEDtube KVG/VVG eignen sich hervorragend als Alternative für herkömmliche T8- Leuchtstofflampen am KVG/VVG und ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen. Es gibt Ausführungen in zwei unterschiedlichen Lichtstromklassen, um auch anspruchsvollen Anforderungen gerecht zu werden: High Output (HO): bis zu 3.100 Lumen, Ultra Output (UO): bis zu 3.700 Lumen.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 60000 h, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Ø: 28 mm, Ausstrahlungswinkel: 190 - 190 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	EEK (A – G)	Typ	€/Stk.
350 133 25	8 - 8	1050 - 1050	6500 - 6500	604	E	64683700	11,70
350 133 24	8 - 8	1050 - 1050	4000 - 4000	604	E	64681300	11,70
350 133 23	8 - 8	1000 - 1000	3000 - 3000	604	E	64679000	11,70
350 133 28	14 - 14	2100 - 2100	6500 - 6500	1213	D	64689900	13,60
350 133 27	14 - 14	2100 - 2100	4000 - 4000	1213	D	64687500	13,60
350 133 26	14 - 14	2000 - 2000	3000 - 3000	1213	D	64685100	13,60
350 165 85	15.5 - 15.5	2500 - 2500	6500 - 6500	1213	C	31684300	14,70
350 165 84	15.5 - 15.5	2500 - 2500	4000 - 4000	1213	C	31682900	14,70
350 165 83	15.5 - 15.5	2300 - 2300	3000 - 3000	1213	D	31680500	14,70
350 133 31	20.5 - 20.5	3100 - 3100	6500 - 6500	1514	D	64695000	15,40
350 133 30	20.5 - 20.5	3100 - 3100	4000 - 4000	1514	D	64693600	15,40
350 133 29	20.5 - 20.5	2900 - 2900	3000 - 3000	1514	D	64691200	15,40
350 165 82	23 - 23	3700 - 3700	6500 - 6500	1514	C	31690400	17,70
350 165 69	23 - 23	3700 - 3700	4000 - 4000	1514	C	31688100	17,70
350 165 68	23 - 23	3400 - 3400	3000 - 3000	1514	D	31686700	17,70



Halogenlampen **G**

HALOLINE ECO

20 % Energieersparnis gegenüber Standard Halogen Stäben, Mittlere Lebensdauer: 2.000 Std., geringere Wärmeentwicklung, Farbtemperatur 3.000 K, voll dimmbar

Ausführung: klar, Sockel: R7s, Durchmesser: 12,00 mm, Mittlere Nennlebensdauer: 2000 h

Art.-Nr.	Farbtemperatur K	Gesamtlänge mm	Lichtstrom lm	Lampenleistung W	Typ	€/Stk.
325 029 03	2800	74,90	700	48	64684 48W 230V R7S FS1	10,56
325 023 59	2900	78,00	1385	80	64690 80W 230V R7S FS1	10,56
326 053 98	2900	78,00	1385	80	64690 80W 240V R7S FS1	10,56
325 023 60	2900	78,00	2245	120	64695 120W 230V R7S FS1	10,56
326 053 99	2900	78,00	2245	120	64695 120W 240V R7S FS1	10,56
325 029 26	3000	118,00	2245	120	64696 120W 230V R7S FS1	10,56



Halogenlampen **G**

HALOPIN ECO

20 % Energieersparnis gegenüber Standard Halogen Stäben, Mittlere Lebensdauer: 2.000 Std., geringere Wärmeentwicklung, Farbtemperatur 3.000 K, voll dimmbar

Ausführung: klar, Farbtemperatur: 2800 K, Sockel: G9, Durchmesser: 14,00 mm, Mittlere Nennlebensdauer: 2000 h

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Lichtstrom lm	Lampenleistung W	Typ	€/Stk.
326 054 01	43,00	740	50	66748 PRO 48W 240V G9 FS1	7,70
325 024 47	51,00	980	60	66760 PRO 60W 230V G9 FS1	7,70
325 002 53	51,00	980	60	66760 PRO 60W 240V G9 FS1	7,70



Kompaktleuchtstofflampen

MASTER PL-L 4 Pin (TC-L)

Betrieb an konventionellen VG und EVG. **Lampen 40-80 W sind nur für EVG-Betrieb geeignet.** Besonders lange Lebensdauer von 20.000 Stunden am EVG.
Auslauf RoHS am 24.08.2023

Socket: 2G11 (4-pins), Durchmesser: 39 mm, EEK (A – G): G

Art.-Nr.	Lampenleistung W	Lichtstrom lm	Gesamtlänge mm	Farbtemperatur K	Typ	€/Stk.
326 051 44	36,3	2850	416,6	3000	70674440	10,20
326 051 89	55,3	4700	541,6	4000	61542840	10,85
326 013 34	80	6000	571,6	3000	86708740	13,10
326 013 35	80	6000	571,6	4000	86712440	13,10



Kompaktleuchtstofflampen

MASTER PL-C 2 Pin (TC-D)

Für Betrieb mit konventionellen VG.
Auslauf RoHS am 24.08.2023

Mittlere Nennlebensdauer: 10000 h, Durchmesser: 27,1 mm, Farbtemperatur: 2700 K, EEK (A – G): G

Art.-Nr.	Lampenleistung W	Lichtstrom lm	Socket	Gesamtlänge mm	Typ	€/Stk.
326 051 35	18,3	1200	G24d-2	150,4	62088070	6,85
326 051 36	26,5	1800	G24d-3	171,4	62095870	6,85



Kompaktleuchtstofflampen

MASTER PL-C 4 Pin (TC-DEL)

Kompaktleuchtstofflampen für Betrieb mit EVG.
Auslauf RoHS am 24.08.2023

Mittlere Nennlebensdauer: 13000 h, Socket: G24q-1, Durchmesser: 27,1 mm, EEK (A – G): G

Art.-Nr.	Lampenleistung W	Lichtstrom lm	Gesamtlänge mm	Farbtemperatur K	Typ	€/Stk.
326 051 14	10,4	600	108,9	3000	62329470	6,85
326 051 57	10,4	600	108,9	4000	62330070	6,85
326 051 21	13,8	925	130,9	4000	62332470	6,85



Kompaktleuchtstofflampen

CorePro PL-C

CorePro PL-C/PL-L LED - Ersatz für die Kompaktleuchtstofflampe Alternative für Kompaktleuchtstofflampen PL-C / Dulux D und D/E sowie PL-L/Dulux L, spart bis zu 67% Energie, PL-C um 90° drehbar, nicht in Downlights mit senkrechter Lampenstellung einsetzen, nicht gleichstromtauglich, nicht dimmbar, EVG-Kompatibilität unter www.Philips.de/LEDtube, 30000h Nutzlebensdauer

Farbe: weiß, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannungsart: AC, Ø: 33,4 mm, EEK (A – G): F

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Socket	Spannung V	L mm	Typ	€/Stk.
350 082 72	4.5	475	3000	G24d-1	220 - 240	138	70659600	10,70
350 082 74	4.5	475	3000	G24q-1	20 - 50	131	70663300	13,40
350 082 73	4.5	500	4000	G24d-1	220 - 240	138	70661900	10,70
350 082 75	4.5	500	4000	G24q-1	20 - 50	131	70665700	13,40
350 061 31	6.5	650	3000	G24d-2	220 - 240	147,6	54127200	10,70
350 061 35	6.5	650	3000	G24q-2	20 - 50	140,6	54119700	14,35
350 061 32	6.5	700	4000	G24d-2	220 - 240	147,6	54129600	10,70
350 061 36	6.5	700	4000	G24q-2	20 - 50	140,6	54121000	14,35
350 061 33	8.5	950	3000	G24d-3	220 - 240	170,6	54123400	12,20
350 061 34	8.5	1000	4000	G24d-3	220 - 240	170,6	54125800	12,20
350 061 37	9	950	3000	G24q-3	20 - 50	163,6	54115900	15,90
350 061 38	9	1000	4000	G24q-3	20 - 50	163,6	54117300	15,90





Kompaktleuchtstofflampen A G F

CorePro PL-S

Die Philips CorePro LED-PLS ist die erste Alternative für konventionelle PL-S Kompaktleuchtstofflampen. Die CorePro LED-PLS hat die gleiche Größe und Formfaktor wie herkömmliche PL-S. Dieses Produkt eignet sich ideal für die Modernisierung in allgemeinen Beleuchtungsanwendungen: Es erfüllt grundlegende Beleuchtungsansprüche, bewirkt bedeutende Energieeinsparungen und ist umweltfreundlich.

Leistung: 5 W, Mittlere Nennlebensdauer: 30000 h, Sockel: G23, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, L: 166 mm, Ø: 31,1 mm, EEK (A – G): F

Art.-Nr.	Farbe	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	€/Stk.
350 117 14	weiß	520	3000	59666800	9,50
350 117 15	weiß	550	4000	59668200	9,50



Kompaktleuchtstofflampen A G E

CorePro PL-L

Die CorePro LED PLL Familie ist eine hervorragende LED Alternative für herkömmliche konventionelle Kompaktleuchtstofflampen. Die CorePro LED PLL LED sind wie die konventionellen PL-L/ TC-L Kompaktleuchtstofflampen am EVG (HF) zu betreiben. Mit dieser innovativen LED-Lösung können Sie hohe Energieeinsparungen im Vergleich zu herkömmlichen konventionellen Lösungen erzielen.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 30000 h, Sockel: 2G11, Schutzart (IP): IP20, Spannungsart: AC, EEK (A – G): E, Ausstrahlungswinkel: 160 - 160 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Glas	Spannung V	L mm	Ø mm	Typ	€/Stk.
350 209 04	8	960	3000	mattiert	20 - 60	224	38	48676800	24,70
350 209 05	8	1000	4000	mattiert	20 - 60	224	38	48678200	24,70
350 209 06	12	1440	3000	mattiert	20 - 60	319	38	48680500	26,60
350 209 07	12	1500	4000	mattiert	20 - 60	319	38	48682900	26,60
350 087 54	16.5	2000	3000	klar	53 - 77	411,6	43,6	73966200	28,40
350 087 55	16.5	2100	4000	klar	53 - 77	411,6	43,6	73974700	28,40
350 087 56	16.5	2100	6500	klar	53 - 77	411,6	43,6	73976100	28,40
350 117 12	24	3200	3000	klar	53 - 77	535,1	37,6	82839700	32,10
350 117 13	24	3400	4000	klar	53 - 77	535,1	37,6	82841000	32,10
350 172 67	24	3400	6500	klar	53 - 77	535,1	37,6	82843400	32,10



Kompaktleuchtstofflampen A G E A G F

CorePro LED PL-T

Die CorePro LED PL-T Familie ist eine hervorragende LED Alternative für herkömmliche konventionelle PL-T Kompaktleuchtstofflampen als 4 Pin Version (HF: EVG für PL-C) Mit dieser innovativen LED-Lösung können Sie hohe Energieeinsparungen im Vergleich zu konventionellen Lösungen erzielen.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 30000 h, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 20 - 60 V, Spannungsart: AC, Ø: 42 mm, Ausstrahlungswinkel: 120 - 120 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	EEK (A – G)	Typ	€/Stk.
350 208 97	6.5 - 6.5	800 - 800	4000 - 4000	119	E	48778900	19,30
350 208 96	6.5 - 6.5	720 - 720	3000 - 3000	119	F	48776500	19,30
350 208 99	9 - 9	1100 - 1100	4000 - 4000	142	E	48782600	21,00
350 208 98	9 - 9	990 - 990	3000 - 3000	142	F	48780200	21,00
350 209 01	15 - 15	1800 - 1800	4000 - 4000	156	E	48786400	22,70
350 209 00	15 - 15	1620 - 1620	3000 - 3000	156	F	48784000	22,70
350 209 03	18.5 - 18.5	2250 - 2250	4000 - 4000	166	E	48790100	24,70
350 209 02	18.5 - 18.5	2100 - 2100	3000 - 3000	166	F	48788800	24,70



Halogen-Metaldampflampen ! A G

POWERSTAR HQI-TS Excellence

Neue Bauform 1:1 gegen HQI-TS 70 W bzw. 150 W austauschbar, Vorteile der neuen Bauform: einfacher, schneller Austausch möglich, keine Restriktionen beim Einsetzen mehr; hervorragende Lichtverteilung und Farbwiedergabe, UV-Filter Technologie Heißzündfähig, Mittlere Lebensdauer: 12.000 h

Farbtemp.: 4200 K, Energieeffizienzklasse nach EU-Richtlinie 2019/2015: G

Art.-Nr.	Lampenleistung	Lichtstrom	Socket	Durchmesser	Gesamtlänge mm	Typ	€/Stk.
	W	lm		mm			
326 023 97	70	6100	RX7s	19,0	117,00	HQI-TS 70 W/NDL	28,44
326 028 29	150	12500	RX7s-24	23	135,00	HQI-TS 150 W/NDL	28,44



Halogen-Metaldampflampen ! A G

POWERSTAR HQI-E

Lange Lebensdauer. Schraubsockel E40 für einfache Lampenhandhabung. Dank UV-Filter deutliches Unterschreiten der max. zulässigen UV-Grenzwerte nach IEC 61167. Produkteigenschaften: POWERSTAR® Quarztechnologie. Lichtfarben: Neutralweiß (NDL), Tageslicht (D). Anwendungsgebiete: Hallen für Industrie und Gewerbe. Ausstellungs- und Messehallen. Sport- und Mehrzweckhallen. Nur für den Betrieb in geschlossenen Leuchten zugelassen. Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten.

Socket: E40, Energieeffizienzklasse nach EU-Richtlinie 2019/2015: G

Art.-Nr.	Lampenleistung	Farbtemp.	Lichtstrom	Durchmesser	Gesamtlänge mm	Typ	€/Stk.
	W	K	lm	mm			
326 024 41	250	5500	18000	90,0	226,00	HQI-E 250 W/D PRO	78,38
326 000 01	440	3800	40000	120,0	290,00	HQI-E 400 W/N CO	130,02



Halogen-Metaldampflampen ! A G

POWERSTAR HQI-T

geschlossene Leuchten. Produkteigenschaften: POWERSTAR® Quarztechnologie. Lichtfarben: Neutralweiß (N), Tageslicht (D). Produktvorteile: Bis zu 2.000 W Leistung. Hohe Effizienz. Schraubsockel E40 für einfache Lampenhandhabung. Lange Lebensdauer. Dank UV-Filter deutliches Unterschreiten der max. zulässigen UV-Grenzwerte nach IEC 61167. Anwendungsgebiete: Hallen für Industrie und Gewerbe. Sport- und Mehrzweckhallen. Industrieanlagen. Flugplätze. Werft- und Hafenanlagen. Rangierbahnhöfe, Containerumschlagsanlagen. Nur für den Betrieb in geschlossenen Leuchten zugelassen. Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten.

Ausführung: klar, Socket: E40

Art.-Nr.	Lampenleistung	Farbtemp.	Lichtstrom	Durchmesser	Gesamtlänge mm	Energieeffizienzklasse nach EU-Richtlinie 2019/2015	Typ	€/Stk.
	W	K	lm	mm				
326 024 30	250	5500	18000	46	226,00	G	HQI-T 250 W/D PRO	69,03
326 024 33	1000	7250	85000	76	345,00	G	HQI-T 1000 W/D	340,73
326 024 34	2000	7250	180000	106,00	430,00		HQI-T 2000 W/D	457,88
326 024 39	2000	7450	180000	106,00	430,00	G	HQI-T 2000 W/D/I	553,63
326 024 36	2000	4300	200000	106,00	430,00	G	HQI-T 2000 W/N/I	392,54



Halogen-Metaldampflampen ! A G

POWERSTAR HQI-TS

Kurzbogen, ohne Außenkolben für geschlossene Leuchten

Lichtstrom: 210000 lm, Socket: K12s-36, Durchmesser: 41,00 mm, Gesamtlänge: 187,00 mm, Energieeffizienzklasse nach EU-Richtlinie 2019/2015: G

Art.-Nr.	Ausführung	Lampenleistung	Farbtemp.	Typ	€/Stk.
326 217 59	klar	2000	6100	HQI-TS 2000 W/D/S	509,25





Natriumdampf-Hochdrucklampen ! A G

VIALOX NAV-E

Betrieb ohne Zündgerät.

Ausführung: beschichtet, Farbtemperatur: 2000 K, Sockel: E27, Durchmesser: 71 mm, Gesamtlänge: 155,00 mm, Lampenform: ellipsoid

Art.-Nr.	W	lm	h	Typ	€/Stk.
326 024 58	50	3700	24000	NAV-E 50 W/I E27	27,01
326 024 54	70	5900	24000	NAV-E 70 W/I E27	27,01



Natriumdampf-Hochdrucklampen ! A G

VIALOX NAV-E Standard

Betrieb mit Zündgerät.

Ausführung: beschichtet, Farbtemperatur: 2000 K, Sockel: E27, Durchmesser: 71 mm, Gesamtlänge: 155,00 mm, Lampenform: ellipsoid

Art.-Nr.	W	lm	h	Typ	€/Stk.
326 024 68	50	3700	24000	NAV-E 50 W/E E27	23,60
326 024 69	70	5900	24000	NAV-E 70 W/E E27	23,60



Natriumdampf-Hochdrucklampen ! A F A E

VIALOX NAV-T SUPER 4Y

Wirtschaftliche Lichtquellen mit bis zu 130 lm/W. Ihre gelblichweiße Lichtfarbe ermöglicht farbiges Sehen. Für Außenanlagen in Verkehr und Industrie sowie Innenanlagen der Schwerindustrie. **Betrieb mit Zündgerät.**

Farbtemperatur: 2000 K, Sockel: E40, Durchmesser: 47 mm, Lampenform: Röhre, einseitig gesockelt

Art.-Nr.	W	lm	Gesamtlänge mm	h	Typ	€/Stk.
326 024 71	100	10300	211,00	32000	NAV-T 100 W SUPER 4Y	32,01
326 024 72	150	17500	211,00	32000	NAV-T 150 W SUPER 4Y	39,38
326 006 63	250	33200	257,00	32000	NAV-T 250 W SUPER 4Y	52,36
326 025 17	400	56500	285,00	32000	NAV-T 400 W SUPER 4Y	57,04



Natriumdampf-Hochdrucklampen ! A G A F A E

VIALOX NAV-E SUPER 4Y

Produktvorteile: Lange Lebensdauer. Sehr hohe Lichtausbeute. Sehr gutes Lichtstromverhalten über die Lebensdauer. Bis zu 50 % Energieersparnis bei Austausch von Quecksilberdampflampen (HQL). Optimale Energieeffizienz bei Betrieb an EVG POWERTRONIC® PTO 3DIM. Produkteigenschaften: Lampenüberlebensrate: 95 % bei 16.000 h Brenndauer. Mittlere Lebensdauer: bis zu 36.000 h. Lampenwartungsfaktor: >= 80 % bei 16.000 h Brenndauer (gemäß DIN 13201). ErP-konform gemäß EU-Verordnung 245/2009. Nutzlebensdauer (Wartungszyklus): 4 Jahre (bei ca. 11 h/Tag). Dimmbar an konventionellen Vorschaltgeräten und elektronischen Vorschaltgeräten. Anwendungsgebiete: Straßen. Außenbeleuchtung. Industrieanlagen. Geeignet für geschlossene und offene Leuchten. Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten.

Ausführung: beschichtet, Farbtemperatur: 2000 K, Lampenform: ellipsoid

Art.-Nr.	W	lm	Sockel	Durchmesser mm	Gesamtlänge mm	h	Typ	€/Stk.
326 036 94	50	4000	E27	71,00	155,00	28000	NAV-E 50 W SUPER 4Y	26,62
326 036 95	70	6600	E27	71,00	155,00	28000	NAV-E 70 W SUPER 4Y	26,62
326 024 64	100	10100	E40	76	180,00	32000	NAV-E 100 W SUPER 4Y	32,01
326 024 65	150	17000	E40	76	200,00	32000	NAV-E 150 W SUPER 4Y	39,38
326 025 08	250	31600	E40	91	226,00	32000	NAV-E 250 W SUPER 4Y	52,36
326 025 09	400	56500	E40	122	285,00	32000	NAV-E 400 W SUPER 4Y	57,04



Kühlschränklampen

LED SPECIAL T26 P

Extrem kleine Bauform. Gute Rundum-Lichtausstrahlung. Ideal für den dekorativen und frei brennenden Einsatz. Lange Lebensdauer von bis zu 15.000 h. Vier Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Kleine Designerleuchten. Haushaltskühlschränke. Nähmaschinen. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Lichtstrom: 200 lm, Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Sockel: E14, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 58 mm, Ø: 25 mm, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 200 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Farbtmp. K	Typ	€/Stk.
350 215 60	weiß	2,3	2700	SPC.T26 20 P 2.3W 827 FR E14	6,55
350 215 61	weiß	2,3	6500	SPC.T26 20 P 2.3W 865 FR E14	6,55



Backofenlampen

Special Oven

Tropfenform, hitzebeständig bis 300 °C, speziell für die Innenbeleuchtung von Backöfen

Sockel: E14, Gesamtlänge: 50,00 mm, Durchmesser: 22,0 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Lampenleistung W	Lichtstrom lm	Typ	€/Stk.
325 005 36	klar	15	85	SPC.T OVEN CL 15 W 230 V E14	8,69



SPECIAL Birnenform (CO)

Anwendungsgebiete: Haushaltskühlschränke. Nähmaschinen.

Sockel: E14, Gesamtlänge: 55 mm, Durchmesser: 26 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Lampenleistung W	Lichtstrom lm	Typ	€/Stk.
325 004 53	mattiert	15	85	SPC.T FR 15 W 230 V E14	5,28
325 004 49	mattiert	15	85	SPC.T CL 15 W 230 V E14	5,28
325 004 54	mattiert	25	140	SPC.T FR 25 W 230 V E14	5,28
325 004 52	klar	25	140	SPC.T CL 25 W 230 V E14	5,28



1000 V NH-Sicherheitsgriff.....	13/10
1000 V Telefonzangen.....	13/3
1000 V VDE-Kraftseitenschneider.....	13/3
Abisolierwerkzeug.....	13/13 - 13/14
Abmantelwerkzeug.....	13/14
Akkuhydraulische Press- und Schneidwerkzeuge.....	13/5
Akkuhydraulische Presswerkzeuge.....	13/12 - 13/13
Akkuhydraulische Schneidwerkzeuge.....	13/14
Akkuhydraulische Universalwerkzeuge.....	13/14
Akkuhydraulisches Stanzwerkzeug.....	13/15
Arbeitsleuchte.....	13/9, 13/20
Automatik-Kabelaufroller.....	13/17 - 13/18
Automatik-Kabelaufroller LAN.....	13/18
Automatische Abisolierzange.....	13/7 - 13/8
Batterien.....	13/19
Baustrahler.....	13/9
Crimpwerkzeuge.....	13/15
Elektromechanische Crimpzangen.....	13/12
Entmantler.....	13/8
Ersatzmesser.....	13/8
Feinsicherungssortiment.....	13/26 - 13/27
G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm.....	13/21 - 13/24
G-Sicherungseinsatz 6,3 x 32 mm.....	13/24 - 13/25
Halterung für Kabelaufroller.....	13/18
Hand-Schneidwerkzeug für Al- und CU-Kabel.....	13/13
Hausanschlussortiment.....	13/10
Innendosen-Stab-Entmanteler.....	13/8
KFZ-Sicherungseinsatz.....	13/26
KFZ-Sicherungssortiment.....	13/27
Kabelaufroller für E-Mobilität.....	13/19
Kabelbrücke.....	13/19
Kabelmesser.....	13/8 - 13/9
Kabelschere.....	13/9
Kabeltrommel aus Spezialgummi.....	13/16 - 13/17
Knarren-Ringmaulschlüssel-Set.....	13/10
Knopfzellen.....	13/19
Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips SLIM.....	13/3
Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv SLIM.....	13/4
Kunststoff-Kabeltrommel.....	13/16
Lehrlingskoffer.....	13/1
Lehrlingsrucksack.....	13/1
PV-Abisolierzange.....	13/8
Photovoltaik-Sicherungseinsatz.....	13/25
Presseinsätze.....	13/13
Presswerkzeuge.....	13/10 - 13/11
Presswerkzeuge für Rohrkabelschuhe und Verbinder.....	13/11 - 13/12
Presszange.....	13/5 - 13/6
Presszangenset.....	13/6



Presszangensystem.....	13/7
Schlitz-Schraubendreher SLIM.....	13/4
Schneidewerkzeug.....	13/14
Schraubenzange.....	13/3
Schraublocher.....	13/7
Schraublocher-Satz.....	13/7
Spalt-Blechlocher-Satz.....	13/15
Spannungsprüfer.....	13/15
Stahlblech-Kabeltrommel.....	13/16
Taschenlampe.....	13/20
Technikerkoffer.....	13/1
Universal-Kabelmantelschneider.....	13/8
Universal-Schaltschrankschlüssel.....	13/10
VDE-Drehmoment-Schraubendreher-Set.....	13/5
VDE-Innensechsrund-Schraubendreher.....	13/4
VDE-Innensechsrund-Schraubendrehersortiment.....	13/5
VDE-Kabelschere.....	13/13
VDE-Schraubendrehersortiment.....	13/4 - 13/5
VDE-Spezial-Schraubendreher.....	13/4
VDE-Spezial-Schraubendrehersatz.....	13/5
VDE-Steckschlüssel.....	13/4
Verlängerungsleitung.....	13/15
Wasserwaage.....	13/10
Wechselklingen.....	13/5
Werkzeugkoffer.....	13/2
Werkzeugrucksack.....	13/3



Lehrlingskoffer

Lehrlingskoffer INDUSTRIE, ohne Trolley,

robuster Werkzeugkoffer aus stoßfestem Kunststoff mit stabilem Aluminiumrahmen, zwei robuste, abschließbare Kippschlösser, tiefgezogene Bodenschale mit zahlreichen Unterteilungsmöglichkeiten, herausnehmbare Bodenabdeckplatte, einseitig mit Werkzeugtaschen bestückt, herausnehmbare Werkzeugtafel mit Dokumentenfach und einer Vielzahl von Werkzeugeinsteckfächern, Größe: L x B x H: 395 x 455 x 205 mm, Gewicht: leer 3.450 g, bestückt 9.000 g. Werkzeugkoffer-Bestückung: 1x VDE-Kabelschere, für Kabel 18 mm ø, 1x 1000 V Kraft-Seitenschneider, 200 mm, 3x VDE-Schlitz-Schraubendreher, 2x VDE-Spezial-Schraubendreher, 2x VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher, 4x VDE-Innensechsrund-Schraubendreher, 1x Elektronik-Seitenschneider ohne Schneidwate, 132 mm, 1x Spezial-Schalterschrankschlüssel DB, 1x Profi-Schaltschrank-Wasserwaage, 250 mm, 1x automatische Abisolierzange Sensor-Spezial, 4,4 - 7 mm ø, 1x Frontpresszange FLEXI-CRIMP PRO, Vierkantpressung 0,5 - 16 mm², 1x Steckschlüssel-Bit-Halter, 1x digitales Multimeter, CAT III 600 V, 1x Bit-Satz KOMFORT, 11-teilig, 1x Schraubenzange, 160 mm

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	€/Stk.
028 181 86	22	170530	957,58



Lehrlingskoffer

ECO

Robuster Hartschalen-Werkzeugkoffer für den Profi-Einsatz in attraktivem Zwei-Farben-Design, zwei auswechselbare Kippverschlüsse, zwei verstärkte Metall-Klappscharniere als Deckelhalter, Öffnungswinkel größer 90 Grad, 2 Werkzeugtafeln aus Leichtkunststoff mit zahlreich aufgenähten Einstecktaschen zur Aufnahme von Handwerkzeugen, geräumiges Dokumentenfach, Bodenschale mit drei Separationen zur Aufbewahrung von Messwerkzeugen, Kleinteilen, Werkzeug, etc., Innenmaße ca. 430 x 340 x 155 mm, Gewicht leer nur 3200 g. Komplett mit 23 Werkzeugen.

Werkzeugkoffer-Bestückung: 1 Abisolierzange, 1 Telefonzange, 1 Seitenschneider, 1 Kabelschere, 1 Spannungsprüfer, 3 x Schlitz-Schraubendreher, 2 x Kreuzschlitz-Schraubendreher PH, 2 x Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ, 1 x Kabelmesser, 1 x Innendosen-Stab-Entmantler, 1 Sicherheitskabelmesser, 1 Taschensäge, 1 Schlosserhammer, 1 Malerspachtel, 1 Gipsmulde, 1 Wasserpinsel, 1 Zimmermanns-Bleistift, 1 Schaltschrank-Wasserwaage, 1 Gliedermaßstab

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	€/Stk.
018 159 14	23	170500	330,42



Lehrlingsrucksack

Werkzeugrucksack mit Kunststoffboden, gefertigt aus Polyester und dadurch äußerst robust und spritzwasser-, sowie staubgeschützt. Der Innenraum bietet viel Platz für das Werkzeug. Durch die Versteifung hat der Rucksack stets einen sicheren Stand. Die gepolsterten Tragegurte und der verlläufig gepolstere Rücken bietet hohen Tragekonfort.

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	€/Stk.
028 197 30	24	170400	329,04



Technikerkoffer

Technikerkoffer INDUSTRIE, mit Trolley,

bestückter Trolley-Werkzeugkoffer Champion, Industrieausführung, 22-teilig. Werkzeugkoffer-Bestückung: 1x Telefonzange, 1x Schraubenzange 160 mm, 1x VDE-Kraftseitenschneider 200 mm, 1x Abisolierzange Senso Spezial, 1x Abisolierzange Super 4 Plus, 1x Elektronik-Seitenschneider, 1x Click'N'Crimp Elektrotechnik, 1x Schalterschrankschlüssel, 1x VDE-Elektriker Schraubendreher 3,0 x 100, 1x VDE-Elektriker Schraubendreher 4,0 x 100, 1x VDE-Elektriker Schraubendreher 5,5 x 125, 1x VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ 1, 1x VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ 2, 1x Schraubendreher Kombiprofil PZ/FL 1 x 80, 1x Schraubendreher Kombiprofil PZ/FL 2 x 100, je 1x VDE-Torx® -Schraubendreher T10, T15, T20, T25, 1x Kabelschere VDE 180 mm, 1x Schaltschrank-Wasserwaage 250 mm

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	€/Stk.
018 348 36	21	170600	854,72





Werkzeugkoffer

Champion

Profi-Hartschalenkoffer mit integriertem Rollensystem und 4-fach Teleskopauszug für hohe Mobilität und Komfort. Durch die extra breiten Rollen auf der Kofferaußenschale ist der Koffer besonders kipstabil. Breiter Aluminiumrahmen für hohe Stabilität, extrem schlag- und sturzfeste Polypropylen-Kofferschalen, besonders geräumige Bodenschale mit verschiedenen Stegen zur individuellen Aufteilung in Kleingefache, 3 Werkzeugaufbauten mit zahlreichen Einsteckfächern in unterschiedlichen Größen zur sicheren Aufbewahrung von Handwerkzeugen aller Art, 3 Metallscharniere mit Rastmechanismus halten den Koffer mit zwei zusätzlichen Innenstreben sicher geöffnet, Komfort-Tragegriff mit Weichgummieinlage, 2 robuste abschließbare Schnappschlösser, Namensschild

Tiefe: 250 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
018 348 42	schwarz	375	485	170932	357,07



Werkzeugkoffer

Industriekoffer PRO,

bestückt mit 21 Qualitätswerkzeugen: Schraubenzange, 160 mm (10 0352), Elektronik-Seitenschneider bis 3,1 mm ø, 21°, 132 mm (10 1040), 1000 V Seitenschneider, 200 mm (10 0528), VDE Kabelschere, 180 mm (12 0114), VDE-Schlitz-Schraubendreher SLIM: 3,0 x 0,5 x 100 mm (11 7760), 4,0 x 0,8 x 100 mm (11 7764), 5,5 x 1,0 x 125 mm (11 7768), VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv SLIM: PZ 1 x 80 mm (11 7776), PZ 2 x 100 mm (11 7778), VDE-Spezial-Schraubendreher mit Kombi-Profil SLIM: PZ FL 1 x 80 mm (11 7780), PZ FL 2 x 100 mm (11 7782), VIDEO-Innensechsrund-Schraubendreher SLIM: T 10 x 60 mm (11 7784), T 15 x 75 mm (11 7786), T 20 x 100 mm (11 7788), T 25 x 100 mm (11 7790), automatische Abisolierzange (10 0730), professionelle Schaltschrank-Wasserwaage, 250 mm (21 1528), Universal-Schaltschrankschlüssel aus Zinkdruckguss (11 2894), Schnittschutzhandschuh „Cut Pro“, Größe 10/XL (14 1210), 1000 V Telefonzange mit gebogenen Backen 200 mm (10 0238), Aderendhülsen-Presszange FLEXI-CRIMP 6 (10 1950), Gewicht: 6.600 g

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	€/Stk.
028 243 36	20	170605	708,25



Werkzeugkoffer

Industriekoffer PRO mit Trolley,

bestückt mit 21 Qualitätswerkzeugen: Schraubenzange, 160 mm (10 0352), Elektronik-Seitenschneider bis 3,1 mm ø, 21°, 132 mm (10 1040), 1000 V Seitenschneider, 200 mm (10 0528), VDE Kabelschere, 180 mm (12 0114), VDE-Schlitz-Schraubendreher SLIM: 3,0 x 0,5 x 100 mm (11 7760), 4,0 x 0,8 x 100 mm (11 7764), 5,5 x 1,0 x 125 mm (11 7768), VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv SLIM: PZ 1 x 80 mm (11 7776), PZ 2 x 100 mm (11 7778), VDE-Spezial-Schraubendreher mit Kombi-Profil SLIM: PZ FL 1 x 80 mm (11 7780), PZ FL 2 x 100 mm (11 7782), VIDEO-Innensechsrund-Schraubendreher SLIM: T 10 x 60 mm (11 7784), T 15 x 75 mm (11 7786), T 20 x 100 mm (11 7788), T 25 x 100 mm (11 7790), automatische Abisolierzange (10 0730), professionelle Schaltschrank-Wasserwaage, 250 mm (21 1528), Universal-Schaltschrankschlüssel aus Zinkdruckguss (11 2894), Schnittschutzhandschuh „Cut Pro“, Größe 10/XL (14 1210), 1000 V Telefonzange mit gebogenen Backen 200 mm (10 0238), Aderendhülsen-Presszange FLEXI-CRIMP 6 (10 1950), Gewicht: 7.700 g

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	€/Stk.
028 243 38	20	170608	751,36



Werkzeugkoffer

Gigant-S-Werkzeugkoffer, ohne Trolley

staub- und wasserdichter Werkzeugkoffer nach IP67, stapelbar, bruch- und stoßfest. Beständig gegen Säure und für Temperaturen von -33°C/+90°C. Bestückt mit einem Dokumentenfach, einem ergonomischen Zwei-Komponenten-Griff und Klappverschlüssen für optionales Vorhängeschloss. Für den Überdruckausgleich wurde der Koffer mit einem manuellen Druckausgleichsventil ausgestattet. Der im Deckel umlaufende O-Dichtring schützt den Inhalt des sehr standfesten und widerstandsfähigen Koffers. Koffer leer 6500 g

Höhe: 190 mm, Tiefe: 445 mm, Gesamtzahl der Fächer: 13, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	€/Stk.
018 974 48	schwarz	Koffer	345	170092	313,85



Werkzeuggucksack

Industrierucksack PRO,

bestückt mit 21 Qualitätswerkzeugen: Schraubenzange, 160 mm (10 0352), Elektronik-Seitenschneider bis 3,1 mm ø, 21°, 132 mm (10 1040), 1000 V Seitenschneider, 200 mm (10 0528), VDE Kabelschere, 180 mm (12 0114), VDE-Schlitz-Schraubendreher SLIM: 3,0 x 0,5 x 100 mm (11 7760), 4,0 x 0,8 x 100 mm (11 7764), 5,5 x 1,0 x 125 mm (11 7768), VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv SLIM: PZ 1 x 80 mm (11 7776), PZ 2 x 100 mm (11 7778), VDE-Spezial-Schraubendreher mit Kombi-Profil SLIM: PZ FL 1 x 80 mm (11 7780), PZ FL 2 x 100 mm (11 7782), VIDEO-Innensechsrund-Schraubendreher SLIM: T 10 x 60 mm (11 7784), T 15 x 75 mm (11 7786), T 20 x 100 mm (11 7788), T 25 x 100 mm (11 7790), automatische Abisolierzange (10 0730), professionelle Schaltschrank-Wasserwaage, 250 mm (21 1528), Universal-Schaltschrankschlüssel aus Zinkdruckguss (11 2894), Schnittschutzhandschuh „Cut Pro“, Größe 10/XL (14 1210), 1000 V Telefonzange mit gebogenen Backen 200 mm (10 0238), Aderendhülsen-Presszange FLEXI-CRIMP 6 (10 1950), Gewicht: 6.300 g

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	€/Stk.
028 243 37	20	170607	708,25



Schraubenzange

eingelegetes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 58 HRC) für harten, mittelharten und weichen Draht, gewölbte, horizontal- und vertikal-gezahnte Greifflächen, für alle selbstschneidenden oder metrischen Schrauben von M2 - M6

Kopfbreite: 18 mm, Länge der Backen: 30 mm

Art.-Nr.	Griffausführung	Mit Aufprallschutz	Isoliert	Typ	€/Stk.
018 236 63	2-Komponenten	ja	ja	100352	58,56



1000 V Telefonzangen

Telefonzange mit gebogenen Backen, DIN ISO 5745, eingelegetes Gelenk, Backen 45 Grad gewinkelt, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 60 HRC), lange, flach-runde Backen (Flachrundzangen), gezahnte Greifflächen und gezahnte Aussparung (Brennerloch), mit Schneiden für harten und weichen Draht

Form: gebogen, Griffausführung: 2-Komponenten, Schutzisoliert 1000 V: ja, VDE-geprüft: ja, Länge der Backen: 40 mm

Art.-Nr.	Länge mm	Mit Aufprallschutz	Kopfbreite mm	Typ	€/Stk.
018 030 71	160	ja	4	100236	31,94
018 303 70	200	nein	2,5	100238	39,39



1000 V VDE-Kraftseitenschneider

Seitenschneider 160 mm DIN ISO 5749 B, eingelegetes Gelenk mit Induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC), für alle Drähte, auch für Pianodraht, aus Elektrostahl

Art.-Nr.	Schutzisoliert 1000 V	Länge mm	VDE-geprüft	Typ	€/Stk.
018 207 33	ja	160	ja	100526	38,13



Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips SLIM

Nach IE 60900, Klassifikation VDE 0682, Teil 201. Stückgeprüft im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt.

VDE-geprüft: ja, Schutzisoliert 1000 V: ja, Isoliert: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Griffausführung	Größe	Typ	€/Stk.
028 181 71	Gesamtlänge: 165 mm	2-Komponenten	1	117777	9,32
028 181 72	Gesamtlänge: 195 mm	2-Komponenten	2	117779	12,34





Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv SLIM

Nach IE 60900, Klassifikation VDE 0682, Teil 201. Stückgeprüft im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt.

VDE-geprüft: ja, Schutzisoliert 1000 V: ja, Isoliert: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Griffausführung	Größe	Typ	€/Stk.
028 181 70	Gesamtlänge: 165 mm	2-Komponenten	1	117776	10,48
028 367 60	Gesamtlänge: 195 mm	2-Komponenten	2	117778	12,44



Schlitz-Schraubendreher SLIM

Nach IE 60900, Klassifikation VDE 0682, Teil 201. Stückgeprüft im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt.

Schutzisoliert 1000 V: ja, Isoliert: ja

Art.-Nr.	Griffausführung	Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Typ	€/Stk.
028 367 57	2-Komponenten	100	3	117760	7,84
028 181 66	2-Komponenten	100	3,5	117762	8,90
028 367 58	2-Komponenten	100	4	117764	8,54
028 367 59	2-Komponenten	125	5,5	117768	11,80
028 181 67	2-Komponenten	150	6,5	117770	14,15



VDE-Spezial-Schraubendreher

Isolierter VDE Spezial-Schraubendreher mit Kombi-Profil Slim

Klingenlänge: 100 mm, VDE-geprüft: ja, Schutzisoliert 1000 V: ja, Isoliert: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Griffausführung	Größe	Typ	€/Stk.
028 181 68	PH FL 1 SLIM	2-Komponenten	1	117773	12,87
028 181 69	PH FL 2 SLIM	2-Komponenten	2	117775	14,71
028 181 73	PZ FL 1 SLIM	2-Komponenten	1	117780	13,19
028 181 74	PZ FL 2 SLIM	2-Komponenten	2	117782	14,90



VDE-Innensechsrund-Schraubendreher

Isolierter VDE Innensechsrund-Schraubendreher Slim

Isoliert: ja, Schutzisoliert 1000 V: ja, VDE-geprüft: ja

Art.-Nr.	Griffausführung	Größe (TX)	Klingenlänge mm	Typ	€/Stk.
028 181 75	2-Komponenten	10	60	117784	11,74
028 181 76	2-Komponenten	15	75	117786	11,99
028 181 77	2-Komponenten	20	100	117788	12,39
028 181 78	2-Komponenten	25	100	117790	13,66
028 181 79	2-Komponenten	30	100	117792	16,41



VDE-Steckschlüssel

Isolierte Schraubendreher DIN EN 60900, Klassifikation VDE 0682, Teil 201. Stückgeprüft im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt. Steckschlüssel 235 mm, DIN 7445, 100V

VDE-geprüft: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Schlüsselweite mm	Schutzisoliert 1000 V	Typ	€/Stk.
018 002 54	Handgriff	7	ja	117807	27,56
018 002 55	Handgriff	8	ja	117808	29,00
018 002 57	Handgriff	10	ja	117810	32,96



VDE-Schraubendrehersortiment

VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher-Sortiment SLIM, 6-teilig,

VDE-Elektriker-Schraubendreher für Schlitzschrauben 3,0 x 0,5 x 100 mm, 3,5 x 0,6 x 100 mm, VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ 1 x 80 mm, PZ 2 x 100 mm, VDE-Spezial-Schraubendreher mit Kombi-Profil PZ FL 1 x 80 mm PZ FL 2 x 100 mm

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
028 181 80	117852	57,88



VDE-Schraubendrehersortiment

VDE-Schraubendreher-Sortiment SLIM, 5-teilig,

VDE-Elektriker-Schraubendreher für Schlitzschrauben 3,0 x 0,5 x 100 mm, 4,0 x 0,8 x 100 mm, 5,5 x 1,0 x 125 mm, VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ 1 x 80 mm, PZ 2 x 100 mm

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
018 337 51	117850	47,51



VDE-Spezial-Schraubendrehersatz

Isolierte Schraubendreher DIN EN 60900, Klassifikation VDE 0682, Teil 201. Stückgeprüft im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt. Spezial Schraubendreher mit Kombi-Profil Satz PZ1 x 80mm und PZ2 x 100mm aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Stahl, hochglanzverchromt, Griffe aus schlagfestem, transparentem Kunststoff

Art.-Nr.	Typ	€/Satz
018 041 04	117750	22,47



VDE-Innensechsrund-Schraubendrehersortiment

VDE-Innensechsrund-Schraubendreher T10 x 60, T15 x 75, T20 x 100, T25 x 100, VDE-Spezial-Schraubendreher mit Kombi-Profil PZ FL 1 x 80 mm, PZ FL 2 x 100 mm

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
028 181 81	117854	78,79



VDE-Drehmoment-Schraubendreher-Set

VDE-Drehmoment-Schraubendreher-Set, 9-teilig, Verstellung des Drehmoments ohne zusätzliches Werkzeug, 1 - 5 Nm, Einstellstufen in 0,02 Nm-Schritten, bei Erreichen des Drehmoments deutliches Klicken. Zwei-Komponenten-Griff mit Wechselklingen-Aufnahme und Verriegelungssystem, Wechselklingen durchgängig isoliert. Nach IEC 60900 bis 1.000 V AC isoliert und GS-geprüft. Länge: 240 mm, Gewicht: 500 g. Lieferumfang: VDE-Schraubendreherheft, Wechselklingen für Schlitzschrauben 3,0 x 0,4 x 100 mm, 4,0 x 0,8 x 100 mm, 5,5 x 1,0 x 100 mm, 6,5 x 1,2 x 100 mm. Wechselklingen für Kreuzschlitzschrauben PH 1 - PH 2 x 100 mm Wechselklingen für Kreuzschlitzschrauben PZ 1 - PZ 2 x 100 mm. In praktischer Nylontasche mit Gürteltasche

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
018 974 54	114806	180,80



Wechselklingen

Wechselklingen für VDE Drehmomentschraubendreher

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
028 181 64	für Kombi-Profil 1	114883	6,79
028 181 65	für Kombi-Profil 2	114885	6,79



Akkuhydraulische Press- und Schneidwerkzeuge

Akkuhydraulisches Press- und Schneidwerkzeug GENIUS 2.0 + 50 bestehend aus: Akkuhydraulisches Grundgerät, Presskopf bis 300 mm², Schneidkopf bis ø 50 mm

Art.-Nr.	Ausführung/Betätigung	Typ	€/Stk.
018 332 71	akku-hydraulisch	106330	3.527,71



Presszange

Presszange, Korbpressung mit eingebauten, drehbaren Profilscheiben, hebelübersetzt, für Rohrkabelschuhe und Verbinder

Geeignet für: Kabelschuhe und Verbinder

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm ²	Pressform	Typ	€/Stk.
018 057 95	390	6 - 50	Sechskant (hexagonal)	101882	303,78





Presszange

für Aderendhülsen, Trapezverpressung 10 - 50 qmm

Mit Sperrvorrichtung (bei mechanischen Werkzeugen): ja, Geeignet für: Aderendhülsen

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm ²	Pressform	Typ	€/Stk.
018 171 85	390	10 - 50	Trapezverpressung	104200	187,92



Presszange

FLEXI-CRIMP 6 Aderendhülsen-Presszange,

Querschnittsbereich von 0,08 bis 2 x 10 mm² (zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1 + 4), seitliche Hülsenzuführung, Sechskantverpressung für beengte Anschlussmaße, selbsteinstellende Anpassung auf die gewünschte Aderendhüslengröße, gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar), Gewicht: 380 g

Mit Sperrvorrichtung (bei mechanischen Werkzeugen): ja, Geeignet für: Aderendhülsen

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm ²	Pressform	Typ	€/Stk.
028 181 63	180	0.08 - 16	Sechskant (hexagonal)	101950	168,29



Presszange

POWER-CRIMP twist

Presswerkzeug für Aderendhülsen nach DIN 46228. Sie arbeitet selbstjustierend und eignet sich für den Querschnittsbereich 0,14 - 16 mm² bei Einzeladerendhülsen und 2 x 0,5 - 2 x 6 mm² bei Zwillingsaderendhülsen. Drehbares Gesenk, welches auf eine seitliche oder frontale Zuführung der Aderendhülse eingestellt werden kann. Kompakter Zangenkörper mit kleiner Öffnungsweite für ergonomisches Handling. Rutschfeste Handgriffe für ein sicheres Arbeiten bei verschiedensten Bedingungen.

Geeignet für: Aderendhülsen

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm ²	Mit Sperrvorrichtung (bei mechanischen Werkzeugen)	Typ	€/Stk.
028 367 49	180	0.14 - 16	ja	107100	215,00



Presszange

POWER-CRIMP PV-LOC

Presswerkzeug für Photovoltaik-Verbinder des Marktstandards MC4 im Pressbereich 1,5 - 6 mm². Durch die einzigartige Hebelübersetzung, konnte die benötigte Handkraft stark reduziert werden, was für ein ergonomisches Handgefühl bei vielen Verpressungen garantiert. Präzise Exzentereinstellung und mechanische Zwangssperre für gleichbleibende, hohe Crimpqualität. Die POWER-CRIMP PV-LOC ist mit einem Locator ausgestattet, der die Verbinder im Gesenk zentriert, sodass Sie immer eine zweite Hand zur Zuführung der Leitung frei haben.

Einsätze auswechselbar: nein

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm ²	Mit Sperrvorrichtung (bei mechanischen Werkzeugen)	Typ	€/Stk.
028 367 54	220	1.5 - 6	ja	107500	459,00



Presszangenset

click 'n' crimp ELEKTROTECHNIK

mit Pressprofileinsätzen für isolierte Kabelschuhe von 0,5 mm² bis 6 mm², für nicht isolierte Kabelschuhe 0,5 mm² bis 10 mm² und für Aderendhülsen von 0,5 mm² bis 10 mm²

Mit Sperrvorrichtung (bei mechanischen Werkzeugen): ja, Geeignet für: verschiedene Anwendungen, Anzahl der mitgelieferten Einsätze: 3, Einsätze auswechselbar: ja

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm ²	Pressform	Typ	€/Satz
018 038 58	350	0.5 - 10	universal (Wechseleinsätze)	106000	173,09



Presszangensystem

click 'n' crimp SOLAR

mit auswechselbaren Pressprofileinsätzen, stellbare Ratschenmechanik mit Zwangsentriegelung für normgerechten Pressdruck, ergonomische 2-Komponenten-Griffhüllen, komplett bestückt mit gehärteten präzisen Pressprofileinsätzen. Gewicht inkl. 3 Pressprofileinsätze nur 690 g.

Betätigung: mechanisch, Mit automatischem Rücklauf: nein, Mit Sperrvorrichtung (bei mechanischen Werkzeugen): ja, Geeignet für: verschiedene Anwendungen, Anzahl der mitgelieferten Einsätze: 3, Einsätze auswechselbar: ja

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm ²	Pressform	Typ	€/Stk.
018 332 33	350	0.5 - 10	universal (Wechseleinsätze)	106052	265,64



Schraublocher

Lochsäge 68 mm mit integriertem Randversenker, Sechskantaufnahme und Ausdrückfeder: HSS-Bi-Metall mit Vario-Zahnung, 11 mm Sechskantaufnahme ohne Mitnehmer, Zentrierbohrer 105 mm, 6 mm, Ausdrückfeder

Schnitttiefe: 43 mm, Zentrierbohrer-Durchmesser: 6 mm, Randversenker: ja, Aufnahmesystem: Sechskantaufnahme

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Geeignet für Holz	Geeignet für Gipskarton	Typ	€/Stk.
018 974 82	68	ja	ja	207564	25,74



Schraublocher-Satz

DIAMANT

inkl. hydraulische Handstanze 90° abgewinkelt und 360° drehbar, stabiler Kunststoff-Koffer, bestehend aus Spaltstempeln und Matrizen in den Größen: M 16, M 20, M 25, M 32 und M 40, sowie Hydraulikschrauben, Distanzbuchsen-Satz und Handstanzen

Mit Werkzeug: ja, Spaltlocher: ja, Anzahl der Blechlocher: 5, Mit Koffer/Tasche: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Zugbolzen	Betätigungsart	Lochergrößen mm	Typ	€/Stk.
018 341 96	1	mechanisch	16 - 40	133014	1.429,16



Automatische Abisolierzange

POWER STRIP

Automatische, sich selbst auf den Leiterquerschnitt einstellende Abisolierzange geeignet für eine Vielzahl gängiger Kabel, auch geeignet für problematische Isolationen wie z. B. aus Silikon oder Außenmantel von PVC- oder Gummi-Flex kablern (z. B. 3 x 0,75 mm²), optisches Längenmaß 8 mm bis 24 mm bzw. 5/16 " bis 1" für stets gleiche Abisolierlänge bei Serienarbeiten mit Aderendhülsen und Kabelschuhen, optimale Kraftübertragung und ein Fenster zum Durchschieben des Kabels erlauben je nach Kabeltyp das Abisolieren bis zu 20 cm, das spezielle Abtastsystem stellt sich automatisch auf den jeweiligen Leiterquerschnitt ein und verhindert eine Beschädigung der inneren Leiter, eine 5-fache Druck-Feineinstellung auf unterschiedliche Kabelarten und -durchmesser ist möglich, mit integriertem, gut zugänglichem Seitenschneider für flexible und massive Kupferleiter bis 3 mm Ø, ergonomischer Pistolengriff für ermüdungsfreies Arbeiten, Gewicht nur 200 g

Griffausführung: 1-Komponenten, Kerbtiefe einstellbar: nein, Abisolierlänge einstellbar: nein

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm ²	Abisolierbereich AWG	Typ	€/Stk.
018 156 89	170	0.5 - 16	8 - 20	100770	94,29



Automatische Abisolierzange

FLEXI-STRIP 16 System

Selbsteinstellendes Schneide- und Abisolierwerkzeug für den Querschnittsbereich 0,02 - 10 mm² (schwarze Kassette) und 4 - 16 mm² (rote Kassette), bei einer einstellbaren Abisolierlänge von 3 - 18 mm. Durch die Feinjustage der Klingen, lassen sich dünne und dicke Kabelisolationen einfach entfernen, ohne das dabei Leiter beschädigt werden. Ergonomisches Design, robuster Rahmen und ein zuverlässiger Mechanismus. Beides wurde auf über 150.000 Abisoliervorgänge getestet (mit 1,5 mm² / PVC-Leitungen). Die langlebige Schneidfunktion bietet die Möglichkeit, flexible Leiter bis 10 mm² und starre Leiter bis 1,5 mm² zu schneiden. Die Abisolierkassetten lassen sich werkzeuglos wechseln, um für verschiedene Querschnittsbereich den besten Komfort zu bieten.

Art.-Nr.	Abisolierbereich Ø mm	Abisolierbereich Querschnitt mm ²	Typ	€/Stk.
028 367 48	0.16 - 3.5	0.02 - 16	107000	159,00





Automatische Abisolierzange

SOLAR

für alle gängigen Solarkabel von 1,5 qmm bis 6 qmm im Bereich Photovoltaik. Durch die präzise 5-fach verstellbare Feineinstellung ist auch das Entfernen von mehrlagigen Isolierungen bei Solarkabeln ohne Probleme möglich. Optisches Längenmaß von 8 bis 24 mm, 5/16 bis 1 für stets gleiche Abisolierlängen. Mit integriertem, gut zugänglichem Seitenschneider für Kabel bis maximal 3 mm Durchmesser. Ergonomischer Pistolengriff für ermüdungsfreies Arbeiten. Gewicht nur 240 g.

Art.-Nr.	Abisolierbereich Ø mm	Abisolierbereich Querschnitt mm ²	Typ	€/Stk.
018 041 02	1.3 - 2.7	1.5 - 6	100774	127,76



PV-Abisolierzange

SOLAR

für alle gängigen Solarkabel von 1,5 qmm bis 6 qmm im Bereich Photovoltaik. Durch die präzise 5-fach verstellbare Feineinstellung ist auch das Entfernen von mehrlagigen Isolierungen bei Solarkabeln ohne Probleme möglich. Optisches Längenmaß von 8 bis 24 mm, 5/16 bis 1 für stets gleiche Abisolierlängen. Mit integriertem, gut zugänglichem Seitenschneider für Kabel bis maximal 3 mm Durchmesser. Ergonomischer Pistolengriff für ermüdungsfreies Arbeiten. Gewicht nur 240 g.

Art.-Nr.	Abisolierbereich Ø mm	Abisolierbereich Querschnitt mm ²	Typ	€/Stk.
028 252 88	8.5 - 15	2.5 - 60	120047	39,33



Kabelmesser

Kabelmesser mit Wechselbügelssystem, schnell, einfach und sicher, höchste Sicherheit garantiert, Schnitttiefe exakt einstellbar, sichtbarer Schnittverlauf, Wechselbügel, Hackenklinge und Innenmesser als Zubehör erhältlich

Art.-Nr.	Länge der Klinge mm	Klingenform	Typ	€/Stk.
018 369 27	10	Hakenform	122016	38,31



Ersatzmesser

Ersatzmesser zu Abisolierer Super4Plus

Art.-Nr.	Klingenform	Geeignet für	Typ	€/Stk.
018 039 79	Messerkassette	Abisolierer	100764	14,10



Entmantler

die Spitzen der innenliegenden Kabelmesser wie auch die Schneiden der aufgesetzten Bügelklingen sind titannitridbeschichtet, mit Rund- und Längsschneider, Abisolier Vorrichtung und versenkbarem Zusatzmesser

Art.-Nr.	Abisolierbereich Ø mm	Abisolierbereich Querschnitt mm ²	Typ	€/Stk.
018 005 52	8 - 13	0.2 - 4.0	120025	37,84



Innendosen-Stab-Entmantler

zum Entfernen sämtlicher Isolationsschichten von Kabeln ab 25 mm Ø, z. B. Bleimantel, Gummi, PE, PVC, Schnitttiefe einstellbar von 0,5 - 5 mm, geeignet für Längs- und Rundschnitt, im Kunststoffetui, Messer auswechselbar

Art.-Nr.	Abisolierbereich Ø mm	Typ	€/Stk.
018 925 00	8 - 13	122027	25,78



Universal-Kabelmantelschneider

zum Entfernen sämtlicher Isolationsschichten von Kabeln ab 25 mm Ø, z. B. Bleimantel, Gummi, PE, PVC, Schnitttiefe einstellbar von 0,5 - 5 mm, geeignet für Längs- und Rundschnitt, im Kunststoffetui, Messer auswechselbar

Art.-Nr.	Abisolierbereich Ø mm	Typ	€/Stk.
018 003 19	2.5 - 10	120002	206,55



Kabelmesser

zwei-Komponenten-Werkzeug mit griffiger Softgrip-Einlage für optimale Handhabung und Daumenmulde

Art.-Nr.	Länge der Klinge mm	Klingenform	Typ	€/Stk.
018 005 50	29	Hakenform	120010	20,47



Kabelschere

Kabelschere VDE für Kupfer- und Aluminiumkabel, sehr gute Schneidleistung, aus einseitgehärtetem 5 mm-Werkzeug-Flachstahl, Schneidkanten mit Präzisionsschliff, feinst-brüniert, 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen mit Spezialschneide, für feindrähtige Kabel bis Durchmesser 18 mm. VDE / GS geprüft. Nach IEC 60900 und VDE 0682 / Teil 201. Produkt entspricht den Aktuellen Produktsicherheitsgesetz (ProdSG). für Kabel Durchmesser 18 mm, massiv 16 qmm, flexibel 50 qmm.

Max. Kabelquerschnitt: 50 mm², Griffausführung: 2-Komponenten, Geeignet für feindrähtige Leiter: ja, Geeignet für massive Leiter: ja, Geeignet für mehrdrähtige Leiter: ja, Mit Abisolierfunktion: nein, Schneidbacken auswechselbar: nein, Geeignet für Stahldrahtumflechtung: nein, Schneidkopf auswechselbar: nein, Ausführung/Betätigung: mechanisch Einhand, VDE-geprüft: ja

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Schutzisoliert 1000 V	Isoliert	Typ	€/Stk.
018 974 76	160	ja	ja	120108	41,17
018 974 78	180	nein	nein	120114	52,72



Arbeitsleuchte

LED PRO 1500

robustes 2-Komponenten-Gehäuse, kompakte Bauform, stoßfest, staub- und spritzwassergeschützt (IK07, IP54), Gehäuse drehbar um 360° für optimale Ausrichtung, USB-C-Anschluss (Ladekabel enthalten), USB-Ausgang für Powerbank-Funktion, Lichtstrom 300 - 1.500 lm, 4 Dimm-Stufen, Montagearten: Stand, Magnet, Bügel, Stativ, Maße B x T x H: 128 x 45 x 100 mm, 540 g

Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Schalter: ja, Nennspannung: 37 - 37 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Mit Anschlussleitung und Stecker: nein, Lichtfarbe: weiß

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
028 243 34	50	120	155	111572	123,76



Arbeitsleuchte

LED PRO POCKET

Aluminium-Gehäuse: stoßfest, staub- und spritzwassergeschützt (IK07, IP54), Gewicht 170 g, Arbeitslicht 350 lm, stufenlos dimmbar, Taschenlampe 100 lm, einfaches Auffinden bei Dunkelheit, USB-C-Anschluss (Ladekabel enthalten), Warnfunktion bei niedrigem Akkustand, starker Magnet

Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Schalter: ja, Nennspannung: 37 - 37 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Mit Anschlussleitung und Stecker: nein, Lichtfarbe: weiß

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
028 243 35	24	116	44	111575	50,96



Baustrahler

LED Flex Battery 2000, Baustrahler dimmbar. Für 18V-Akkus der Powertool-Hersteller Bosch und Makita, passender Akku-Adapter enthalten. Lichtstarker LED-Strahler mit drei Dimmstufen 2000 / 1050 / 550 Lumen und zusätzlicher SOS-Warnfunktion. Akku (nicht im Lieferumfang) geschützt vor Tiefenentladung. Flexible Handhabung durch Stand-, Hänge- oder Stativmontage. Robustes und standfestes Metall-Gehäuse, drehbar um 360°, Neigungswinkel stufenlos einstellbar. Lichtfarbe tageslichtweiß (ca. 5700 K), Farbwiedergabe Ra 82. Betriebszeit abhängig von Akku und Dimm-Level.

Mit Schalter: ja, Nennspannung: 14.4 - 18 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Mit Anschlussleitung und Stecker: nein, Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1: 2000 lm, Lichtfarbe: weiß, Farbtemperatur: 5700 - 5700 K

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
028 367 55	233	270	245	111550	101,92





Knarren-Ringmaulschlüssel-Set

T120 FLEX

mit Feinstverzahnung für ratschendes Lösen oder Schnellanzug von Schrauben und Muttern in einem Zug. 120 Zähne stehen für höchste Performance und minimalste Rückholwinkel bereits ab 3°. Ringschlüssel-Element um 2x90° schwenkbar für Arbeiten von oben oder in beengten Bauräumen. Links- oder Rechtslauf, mit zusätzlicher Farbmarkierung. Das Gabelschlüssel-Werkzeug mit der individuellen entwickelten Flanken-Geometrie ermöglicht das Zurücksetzen des Schlüssels in die Arbeitsebene - vergleichbar mit einer Ratschenfunktion ist kein Abheben des Gabelschlüssels erforderlich! Ergonomisches Griff-Design mit nur 3 mm Bauhöhe für hervorragende Kraftübertragung. Aus Chrom-Vanadium-Stahl, spezielgehärtet. Oberfläche vernickelt matt schwarz. Set SW 8/10/13/17/19 + Werkzeug-Rolltasche.

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
028 188 64	112550	169,65



Wasserwaage

Professionelle Schaltschrank-Wasserwaage aus Aluminium-Guss, schwere Ausführung, mit Plumb Site Dual-View Libelle, drei feste Acrylglas-Libellen, mit zwei Magneten. Genauigkeit: 0,5 mm / m, 250 mm, 19 x 45 mm

Magnetisch: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Libellen	Länge mm	Werkstoff	Typ	€/Stk.
018 358 69	3	250	Aluminium	211528	40,92



Universal-Schaltschrankschlüssel

für alle gängigen Schaltschränke, kleine Abmessungen, geringes Gewicht, mit Adapter für 1/4" Bits, mit Vierkantschlüssel für Heizkörper-Entlüftungsventile und Wendebit für Schlitzschrauben 1,0 x 7,0 mm, Kreuzschlitzschrauben PH2, Innenvierkant 5 - 8 mm, Innendreieck 9 mm, Doppelbart 3 - 5 mm

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
018 004 12	112894	27,42



Hausanschlusssortiment

1000 V Hausanschluss-Sortiment 21-teilig, in einem Transport- und Aufbewahrungskoffer aus schlagfestem Kunststoff, bestehend aus tauchisolierten Werkzeugen: Drehmomentschlüssel 1/4" von 5 -25 Nm, 3 Verlängerungen (75, 100, 150 mm), 5 Steckeinsätze (6, 8, 10, 13, 14 mm), 2 Bithalter und 10 Bit-Einsätze (Schlitz-, Kreuzschlitzschrauben PH und PZ, Innen-Sechskant 5, 6, 8 mm).

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	€/Stk.
018 348 28	21	170362	807,72



1000 V NH-Sicherheitsgriff

VDE 0680/4, mit Abgleitschutz und Schutzstulpe aus glattem, imprägniertem Leder, für NH-Sicherungen Größe 00-3

Art.-Nr.	Verlängertes Aufsatzstück	Mit Handschuh	Typ	€/Stk.
018 003 46	ja	ja	140210	87,10



Presswerkzeuge

Dornpressung für Aderendhülsen, seitliche Hülseneinführung

Pressform: Dornpressung, Betätigung: mechanisch, Geeignet für: Aderendhülsen

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm²	AWG-Bereich	Typ	€/Stk.
018 006 58	150	0,5 - 2,5	13 - 20	K4	32,90
018 006 59	150	1,5 - 6	10 - 15	K46	34,40
018 006 60	230	0,5 - 16	5 - 20	K3	49,30
018 006 61	230	10 - 35	2 - 7	K35	46,20



Presswerkzeuge

Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen 0,08 - 16 mm²

Ein Pressprofil für alle Querschnitte von 0,08 - 16 mm² durch automatische Querschnitt-Bereichanpassung, Vierkantpressung, mit Sperrvorrichtung für gleichmäßig kontrollierte Pressergebnisse, seitliche Hülseneinführung (Seitenpressung), Positionierer für kleine Aderendhülsen 0,08 - 4 mm²

Länge: 215 mm, Querschnitt: 0.08 - 16 mm², Betätigung: mechanisch, AWG-Bereich: 5 - 32, Mit Sperrvorrichtung (bei mechanischen Werkzeugen): ja, Geeignet für: Aderendhülsen

Art.-Nr.	Pressform	Anzahl der mitgelieferten Einsätze	Einsätze auswechselbar	Typ	€/Stk.
018 360 70	Vierkantpressung	0	nein	K304K	263,40
018 310 34	Sechskant (hexagonal)	1	ja	K306K	263,40



Presswerkzeuge

Schneller werkzeugloser Presseinsatzwechsel ohne Nachjustierung durch spezielles Fixiersystem. Zusätzliche Presseinsätze integriert im Griff. Mit Sperrvorrichtung für gleichmäßige Pressergebnisse. Eine Justierscheibe gleicht den natürlichen Verschleiß des Presswerkzeuges aus. Lieferumfang: Presseinsatz für Aderendhülsen, 0,5 - 6 mm², Presseinsatz für Aderendhülsen, 10 - 25 mm², Presseinsatz für Aderendhülsen, 35 - 50 mm².

Betätigung: mechanisch, Mit Sperrvorrichtung (bei mechanischen Werkzeugen): ja, Geeignet für: Aderendhülsen, Anzahl der mitgelieferten Einsätze: 3, Einsätze auswechselbar: ja

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm ²	Pressform	Typ	€/Stk.
028 225 73	222	0.5 - 50	Vierkantpressung	K507WF	248,80



Presswerkzeuge

K32 TWIST-it

Presswerkzeug für Aderendhülsen 0,14 - 10 mm² und Zwillingsaderendhülsen 2x 0,25 - 2x 4 mm²
Ein Pressprofil für alle Querschnitte durch automatische Querschnittanpassung

AWG-Bereich: 10 - 26, Mit Sperrvorrichtung (bei mechanischen Werkzeugen): ja, Geeignet für: Aderendhülsen, Anzahl der mitgelieferten Einsätze: 0, Einsätze auswechselbar: nein

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm ²	Pressform	Typ	€/Stk.
018 006 84	210	0.14 - 10	Trapezpressung	K32	286,80



Presswerkzeuge

33% weniger Kraftaufwand, präzise Einstellung der Vorspannung für das Halten einer konstanten Pressleistung, Doppelpressung: Ader- und Isolationspressung in einem Arbeitsgang

Mit Sperrvorrichtung (bei mechanischen Werkzeugen): ja, Geeignet für: Kabelschuhe und Verbinder, Anzahl der mitgelieferten Einsätze: 1, Einsätze auswechselbar: nein

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm ²	Betätigung	Typ	€/Stk.
018 303 47	225	0.5 - 6	mechanisch	K82A	263,70



Presswerkzeuge

IS5071: 0,5 - 6 mm² Presseinsatz für isol. Verbinder
AE501: 0,14 - 10 mm² Presseinsatz für Aderendhülsen
Q5071: 0,5 - 10 mm² Presseinsatz für Quetschkabelschuhe

AWG-Bereich: 7 - 26, Mit Sperrvorrichtung (bei mechanischen Werkzeugen): ja, Geeignet für: verschiedene Anwendungen, Anzahl der mitgelieferten Einsätze: 3, Einsätze auswechselbar: ja

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm ²	Pressform	Typ	€/Stk.
018 019 48	220	0.14 - 10	universal (Wechseleinsätze)	K507	229,60



Presswerkzeuge für Rohrkabelschuhe und Verbinder

geeignet für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung, sowie Rohrkabelschuhe und Verbinder feindrähtige Leiter.

Pressform: Kerbung, Betätigung: mechanisch, Geeignet für: Kabelschuhe und Verbinder, Anzahl der mitgelieferten Einsätze: 0, Einsätze auswechselbar: nein

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm ²	Mit Sperrvorrichtung (bei mechanischen Werkzeugen)	Typ	€/Stk.
018 006 63	325	0.75 - 16	ja	K2	163,90
018 006 64	700	6 - 50	nein	K5	245,90





Presswerkzeuge für Rohrkabelschuhe und Verbinder

geeignet für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung

Betätigung: mechanisch, Mit Sperrvorrichtung (bei mechanischen Werkzeugen): nein, Geeignet für: Kabelschuhe und Verbinder, Anzahl der mitgelieferten Einsätze: 0, Einsätze auswechselbar: nein

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm ²	Pressform	Typ	€/Stk.
018 006 68	390	6 - 50	Sechskant (hexagonal)	K05	311,80
018 006 69	650	6 - 120	Sechskant (hexagonal)	K06	376,40
018 006 87	650	25 - 150	Sechskant (hexagonal)	K09	414,20



Elektromechanische Crimpzangen !

Elektromechanische Crimpzange EK 50 ML 0,14 - 50 mm²

für Einsätze der Serie 50, Ein-Hebel-Bedienung zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen, automatischer Rücklauf nach vollendeter Crimpung, LED-Licht zur Beleuchtung von Crimpstelle und Arbeitsbereich, Presskraft 15 kN (max.), Crimpbereich 0,14 - 50 mm², Gewicht mit Akku 0,96 kg, inklusive Akku 10,8 V / 1,5 Ah, Li-Ion, Presseinsatz für isolierte Kabelverbinder 0,5 - 6 mm²

Geeignet für: verschiedene Anwendungen, Anzahl der mitgelieferten Einsätze: 1, Einsätze auswechselbar: ja

Art.-Nr.	Querschnitt mm ²	Mit automatischem Rücklauf	Mit Sperrvorrichtung (bei mechanischen Werkzeugen)	Typ	€/Stk.
018 005 43	0.14 - 50	ja	ja	EK50ML	684,10

Akkuhydraulische Presswerkzeuge !

Akkuhydraulisches Presswerkzeug 6 - 150 mm²

für auswechselbare Einsätze der Serie 4, geschlossener Presskopf, drehbar. Leistungsstarke 10,8 V Li-Ion-Akkutechnologie mit Ladezustandsanzeige, automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung, Multifunktions-LED zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige des Akkus

Mit automatischem Rücklauf: ja, Geeignet für: Kabelschuhe und Verbinder, Anzahl der mitgelieferten Einsätze: 1, Einsätze auswechselbar: ja



Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm ²	Pressform	Typ	€/Stk.
018 310 40	324	6 - 150	universal (Wechseleinsätze)	EK354ML	1.350,00



Akkuhydraulische Presswerkzeuge !

Akkuhydraulisches Presswerkzeug 10 - 240 mm²

mit innovativem 2-stufigen Teleskopzylinder, Dornpressung, keine Einsätze erforderlich, geschlossener Kopf, aufklappbar, drehbar, integrierte Druckmessung mit optischen und akustischen Signalen im Fehlerfall, LED zur Arbeitsraumbeleuchtung, LED-Display zur Anzeige von Werkzeugdaten

Betätigung: akku-hydraulisch, Mit automatischem Rücklauf: ja, Mit Sperrvorrichtung (bei mechanischen Werkzeugen): nein, Geeignet für: verschiedene Anwendungen, Anzahl der mitgelieferten Einsätze: 1, Einsätze auswechselbar: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Querschnitt mm ²	Typ	€/Stk.
018 360 66	Bosch-Akku	429	10 - 240	EKM60IDCFB	3.507,00
018 370 61	Makita-Akku	429	10 - 240	EKM60IDCFM	3.507,00



Akkuhydraulische Presswerkzeuge !

Akkuhydraulisches Presswerkzeug 6 - 120 mm²

Vierkant Verpressung, speziell für Aderendhülsen, schlanker, geschlossener Presskopf, drehbar, keine Einsätze erforderlich, geringes Eigengewicht, leistungsstarke 10,8 V Li-Ion-Akkutechnologie mit Ladezustandsanzeige, automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung.

Betätigung: akku-hydraulisch, Mit automatischem Rücklauf: ja, Mit Sperrvorrichtung (bei mechanischen Werkzeugen): nein, Geeignet für: Aderendhülsen, Anzahl der mitgelieferten Einsätze: 0, Einsätze auswechselbar: nein, Zykluszeit: 1 - 5 s, Presskraft: 10 - 40 kN

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm ²	Pressform	Typ	€/Stk.
028 212 18	32	6 - 120	Vierkantpressung	EKWF120ML	1.051,00



Akkuhydraulische Presswerkzeuge !

Akkuhydraulisches Presswerkzeug 6 - 120 mm²

für Kupferkabelschuhe (R-, L-, F- Serie für die Leiterklassen 2, 5 und 6, bis 95 mm² bei Verwendung von Quetschkabelschuhen). Dornpressung, kein Wechseln von Einsätzen erforderlich, geschlossener Presskopf, aufklappbar, drehbar, Auswertefunktion über optische Schnittstelle und USB-Adapter, leistungsstarke 10,8 V Li-Ion-Akkutechnologie mit Ladezustandsanzeige, schnelle Presszyklen, automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung.

Betätigung: akku-hydraulisch, Mit automatischem Rücklauf: ja, Mit Sperrvorrichtung (bei mechanischen Werkzeugen): nein, Geeignet für: Kabelschuhe und Verbinder, Anzahl der mitgelieferten Einsätze: 0, Einsätze austauschbar: nein, Zykluszeit: 2.5 - 5 s, Presskraft: 30 - 30 kN

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm ²	Pressform	Typ	€/Stk.
028 213 65	370	6 - 120	Dornpressung	EK30IDML	1.329,00



Presseinsätze

Zubehör zu Presswerkzeug EK354ML

für Rohrkabelschuhe und Verbinder, Normalausführung, Sechskantpressung

Art.-Nr.	Querschnitt mm ²	Pressform	Anwendung	Typ	€/Stk.
018 019 20	6 - 6	Sechskant (hexagonal)	Rohrkabelschuhe und Verbinder	HR46	135,60
018 019 11	10 - 10	Sechskant (hexagonal)	Rohrkabelschuhe und Verbinder	HR410	135,60
018 019 15	16 - 16	Sechskant (hexagonal)	Rohrkabelschuhe und Verbinder	HR416	135,60
018 019 16	25 - 25	Sechskant (hexagonal)	Rohrkabelschuhe und Verbinder	HR425	135,60
018 019 17	35 - 35	Sechskant (hexagonal)	Rohrkabelschuhe und Verbinder	HR435	135,60
018 019 18	50 - 50	Sechskant (hexagonal)	Rohrkabelschuhe und Verbinder	HR450	135,60
018 019 21	70 - 70	Sechskant (hexagonal)	Rohrkabelschuhe und Verbinder	HR470	135,60
018 019 22	95 - 95	Sechskant (hexagonal)	Rohrkabelschuhe und Verbinder	HR495	135,60
018 019 13	120 - 120	Sechskant (hexagonal)	Rohrkabelschuhe und Verbinder	HR4120	135,60
018 019 14	150 - 150	Sechskant (hexagonal)	Rohrkabelschuhe und Verbinder	HR4150	135,60

VDE-Kabelschere

nachstellbares Schraubgelenk, schneidet fein- und feindrähtige Kupfer- und Aluminiumkabel

Griffausführung: 2-Komponenten, Geeignet für feindrähtige Leiter: nein, Geeignet für massive Leiter: nein, Geeignet für mehrdrähtige Leiter: nein, Mit Abisolierfunktion: nein, Schneidbacken austauschbar: nein, Geeignet für max. Kabeldurchmesser: 16 mm, Geeignet für Stahldrahtumflechtung: nein, Schneidkopf austauschbar: nein, Ausführung/Betätigung: mechanisch Einhand, Schutzisoliert 1000 V: ja, Isoliert: ja, VDE-geprüft: ja



Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Max. Kabelquerschnitt mm ²	Mit Aufprallschutz	Typ	€/Stk.
018 002 99	160	50	ja	KL010210IS	82,30

Hand-Schneidewerkzeug für Al- und CU-Kabel

ermüdungsreies Arbeiten durch kraftsparendes 2-Stufen Ratschensystem. Leichte Bauform bei großer Schneidleistung. Für Erd-, Kunststoff- und Gummikabel.

Griffausführung: 2-Komponenten, Geeignet für feindrähtige Leiter: nein, Geeignet für massive Leiter: nein, Geeignet für mehrdrähtige Leiter: ja, Mit Abisolierfunktion: nein, Schneidbacken austauschbar: nein, Geeignet für Stahldrahtumflechtung: nein, Schneidkopf austauschbar: nein, Ausführung/Betätigung: Ratschenausführung mechanisch, Schutzisoliert 1000 V: nein, Isoliert: nein, VDE-geprüft: ja



Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Max. Kabelquerschnitt mm ²	Geeignet für max. Kabeldurchmesser mm	Typ	€/Stk.
018 001 20	250	400	32	K1061	406,00
018 001 16	280	625	52	K1062	529,50

Abisolierwerkzeug

Automatisches Abisolierwerkzeug, 0,03 - 16 mm²

das erste Abisolierwerkzeug mit einem Abisolierbereich von 0,03-16 mm², ermüdungsfreies Arbeiten durch ergonomische Formgebung, mit integriertem Klemmschutz, robuster Metall-Mechanismus, wechselbare Klingen, inklusive einem Set Ersatzklingen im Griff, Sicherheits-Schneider bis Ø 9 mm, hohe Standfestigkeit durch glasfaserverstärktes Polyamid

Abisolierbereich Durchmesser: 9 - 9 mm, Rundschnitt: ja, Griffausführung: sonstige, Kerbtiefe einstellbar: nein, Abisolierlänge einstellbar: ja, VDE-geprüft: nein



Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm ²	Abisolierbereich AWG	Typ	€/Stk.
018 360 71	200	0.03 - 16	5 - 32	K433	166,50





Akkuhydraulische Schneidwerkzeuge !

Akku-System: Bosch oder Makita, einfaches Auslesen aller Daten mittels Bluetooth®, offener Kopf, drehbar, einfach und sicher: Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen, ermüdungsfreies Arbeiten durch ausgewogene Schwerpunkttafel, LED zur Arbeitsraumbeleuchtung, 2-Stufen-Hydraulik mit schnellem Vorlauf und Krafthub, einfach und sicher: Automatischer Rücklauf nach vollendetem Arbeitsgang.

Griffausführung: 2-Komponenten, Geeignet für feindrähtige Leiter: ja, Geeignet für massive Leiter: ja, Geeignet für mehrdrähtige Leiter: ja, Mit Abisolierfunktion: nein, Schneidbacken auswechselbar: ja, Geeignet für max. Kabeldurchmesser: 50 mm, Geeignet für Stahldrahtumflechtung: nein, Schneidkopf auswechselbar: nein, Ausführung/Betätigung: akku-hydraulisch, Schutzisoliert 1000 V: nein, Isoliert: nein, VDE-geprüft: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Gesamtlänge mm	Max. Kabelquerschnitt mm ²	Typ	€/Stk.
018 860 80	Bosch-Akku	509	50	ESM50CFB	2.513,00
018 858 67	Makita-Akku	514	50	ESM50CFM	2.513,00



Akkuhydraulische Universalwerkzeuge !

Akkuhydraulisches Universalwerkzeug 6 - 300 mm²

Universalkopf aufklappbar, drehbar. LED zur Arbeitsraumbeleuchtung. Motorschnellstopp für hohe Arbeitssicherheit. Automatischer Rücklauf nach vollendetem Arbeitsgang. Manueller Rücklauf bei Bedarf. Manueller Rücklaufstopp mit teach-in (MRS+) zur Positionsteuerung bei Mehrfachverpressungen. LEDDisplay zur Anzeige von Werkzeugdaten.

Art.-Nr.	Ausführung	Ausführung/Betätigung	Typ	€/Stk.
018 360 67	Bosch-Akku	akku-hydraulisch	EKM60UNVCFB	3.400,00
018 370 62	Makita-Akku	akku-hydraulisch	EKM60UNVCFM	3.400,00



Schneidwerkzeug

KT

zum quetschfreien Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabeln, nicht geeignet für Stahldraht, stahlarmierte Kabel, Aluminiumlegierungen und hartgezogenen Kupfleiter.

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Max. Kabelquerschnitt mm ²	Typ	€/Stk.
018 162 03	185	16	KT 8	34,70
018 161 96	225	35	KT 12	37,90
018 291 60	245	95	KT 22	50,70
018 175 15	290	400	KT 45 R	305,20



Abisolierwerkzeug

stripax®

Abisolierwerkzeug mit automatischer Selbsteinstellung zum präzisen und schnellen Abisolieren von Leitern

Länge: 190 mm

Art.-Nr.	Querschnitt mm ²	Abisolierbereich AWG	Abisolierbereich Durchmesser mm	Typ	€/Stk.
018 332 15	0.08 - 10	28 - 8	0.32 - 3.5	STRIPAX	95,70
018 163 25	6 - 16	10 - 6	2.59 - 4.5	STRIPAX 16	140,20
018 427 90	0.25 - 6	24 - 10	0.51 - 2.59	STRIPAX ULTIMATE	107,50



Abmantelwerkzeug

AM

keine Beschädigung der Schirmung oder der Leiter durch einstellbares Abisoliermesser, Längenanschlag für wiederholbare Schneid- und Abisolierlängen

Art.-Nr.	Abisolierbereich Ø mm	Typ	€/Stk.
018 175 10	5 - 17	AM 16	76,50
018 330 11	6 - 25	AM 25	45,40
018 160 26	25 - 36	AM 35	53,20



Crimpwerkzeuge

PZ

Mit automatischem Rücklauf

Art.-Nr.	Ausführung	Querschnitt mm ²	Typ	€/Stk.
018 162 28	Vierkantcrimp	0,5 - 6	PZ 3	228,10
018 162 29	Trapezcrimp	0,5 - 4	PZ 4	187,40
018 162 32	Trapezcrimp	0,14 - 6	PZ 6 ROTO	191,30
018 427 91	Sechskantcrimp (Hexagon)	0,25 - 10	PZ 10 HEX	215,50
018 162 27	Indent-Crimp	6 - 16	PZ 16	196,90
018 162 30	Indent-Crimp	25 - 50	PZ 50	283,30



Spannungsprüfer

VT

Messspitzenbeleuchtung, Drehfeldanzeige, zuschaltbare Last, 30mA Auslösung über Taster

Art.-Nr.	Ausführung	Spannungsanzeige	Typ	€/Stk.
018 155 86	1 - 1.000 V AC/DC	LED	VT DIGI PRO	121,40
018 155 87	12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V AC/DC	LED	VT MASTER	47,00
018 155 85	6,12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V AC/DC	LED	VT COMBI PRO	73,30

KLAUKE

Greenlee Werkzeuge



Akkuhydraulisches Stanzwerkzeug

Akkuhydraulisches Stanzwerkzeug, hohe Flexibilität mittels drehbaren Kopf 360°, ein integrierter Drucksensor, automatische Endabschaltung, einfaches Auslesen aller Daten mittels Bluetooth®, Lochergöße von 104,8 x 104,8 mm, Rundlocher bis zu 144,1 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Betätigungsart	Stanzkraft kN	Typ	€/Stk.
018 857 59	Akku von Bosch	akku-hydraulisch	60	LS50FLEXCFB	2.099,00
018 860 81	Akku von Makita	akku-hydraulisch	60	LS50FLEXCFM	2.099,00



Spalt-Blechlocher-Satz

Kompatibel mit allen Greenlee Hand- und Akkuhydraulikstanzwerkzeugen, Stahlblech (St37), Kunststoff und Aluminium bis zu 3,5 mm Stärke, Komplettsystem bestehend aus Zugbolzen, Klammer, Stempel und Matrize in 5 Größen (Iso 16, 20, 25, 32, 40) inkl. Kunststoffkoffer, Betätigung hydraulisch, Vorbohren mit Vorbohrer Durchmesser 9,7 mm 50360183 für Zugbolzen 9,5 mm und Vorbohrer Durchmesser 20,5 mm 50344030 für Zugbolzen 19 mm.

Spaltlocher: ja, Zu bearbeitender Werkstoff: Stahl, Anzahl der Blechlocher: 6, Mit Koffer/Tasche: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Zugbolzen	Betätigungsart hydraulisch	Mit Werkzeug	Typ	€/Stk.
018 103 14	2	ja	ja	52055439SET	553,40

BACHMANN

Anschlussleitungen



Verlängerungsleitung

Verlängerung 3polig, Spritzwasserschutz, 10 m H07RN-F 3G1,5 mm², schwarz, Seite1: Schutzkontakt-Zentralstecker, Seite2: 3fach Gummi-Kupplung/Deckel

Nennspannung: 230 - 250 V, Schutzart (IP): IP44, Ader-Zahl: 3, Leiternennquerschnitt: 1,5 mm², Temperaturbeständigkeit: -30 - 60 °C, Außendurchmesser ca.: 9,8 mm

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Länge m	Nennstrom A	Typ	€/Stk.
015 170 03	schwarz	10	16	343.175	130,27





Kunststoff-Kabeltrommel

Profi-Kabeltrommel, Trommelkörper aus robustem, hochbruchfestem Spezialkunststoff. 3 Schutzkontaktsteckdosen (CEE 7/3) inklusive Klappdeckel IP44. 25 m Gummischlauchleitung H07RN-F 3G 1,5mm² inklusive Schutzkontaktstecker (CEE 7/7). Stabiles, stoßdämpfendes Profi-Doppelrohrgestell mit Sterngriffbremse, ergonomischer, rutschfester 2-Komponentengriff, integrierte Leitungsführung, inklusive Thermoschutzschalter. Für die Verwendung im Freien und auf Baustellen.

Schutzart (IP): IP44, Aderquerschnitt: 1,5 mm², Ader-Zahl: 3

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelbestückung	Werkstoff des Gehäuses	Typ	€/Stk.
028 294 63	25	H07RN-F	Kunststoff	399.190	146,67



Kunststoff-Kabeltrommel

Profi-Kabeltrommel, Trommelkörper aus robustem, hochbruchfestem Spezialkunststoff. 3 Schutzkontaktsteckdosen (CEE 7/3) und 1 USB-A Buchse 5V/1A inklusive Klappdeckel IP44. 40 m H07BQ-F 3G 2,5mm² inklusive Schutzkontaktstecker (CEE 7/7). Stabiles, stoßdämpfendes Profi-Doppelrohrgestell mit Sterngriffbremse, ergonomischer, rutschfester 2-Komponentengriff, integrierte Leitungsführung, inklusive Thermoschutzschalter. Für die Verwendung im Freien und auf Baustellen.

Schutzart (IP): IP44, Aderquerschnitt: 2,5 mm², Ader-Zahl: 3

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelbestückung	Werkstoff des Gehäuses	Typ	€/Stk.
028 294 66	40	H07BQ-F	Kunststoff	399.193	257,14



Stahlblech-Kabeltrommel

zzgl. tagesaktueller Metallzuschlag/Kupfer

zur Verwendung im Freien und auf Baustellen ist ein H07-Kabel erforderlich. Besonders stoß- und abriebfest, mit Kunststoffgriff, mit 3 Schutzkontakt-Maschinensteckdosen mit selbstschließenden Klappdeckeln und Thermoschutz

Anzahl der Schutzkontaktsteckdosen CEE 7/3 (Typ F): 3, Mit Tragerahmen: ja, Automatisches Kabelaufrollen: nein

Art.-Nr.	Kabelbestückung	Kabellänge m	Schutzart (IP)	Aderquerschnitt mm ²	Ader-Zahl	Typ	€/Stk.
018 219 21	ohne Kabel					HT 311.MD3	84,51
018 992 74	H07RN-F	25	IP54	1,5	3	HT 311.MD3.25KS315	142,31
018 215 79	H07RN-F	40	IP54	1,5	3	HT 311.MD3.40KS315	168,42



Kunststoff-Kabeltrommel

zzgl. tagesaktueller Metallzuschlag/Kupfer

zur Verwendung im Freien und auf Baustellen ist ein H07-Kabel erforderlich. Voll-Kunststoffausführung für absoluten Schutz gegen Elektronenfälle, gebaut nach Schutzklasse II, mit Steckerhalterung, Feststellbremse, 3 Maschinensteckdosen mit Spritzwasserschutz IP54, mit Thermo schutz nach VDE 0620 zur Verwendung im Freien

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Anzahl der Schutzkontaktsteckdosen CEE 7/3 (Typ F): 3, Mit Tragerahmen: ja, Automatisches Kabelaufrollen: nein, Mit thermischem Überlastschutz: ja

Art.-Nr.	Kabelbestückung	Kabellänge m	Schutzart (IP)	Aderquerschnitt mm ²	Ader-Zahl	Typ	€/Stk.
018 018 18	ohne Kabel					IT 266.MD3	58,02
018 215 85	H07RN-F	25	IP54	1,5	3	IT 266.MD3.25KS315	116,06
018 018 02	H07RN-F	40	IP54	1,5	3	IT 266.MD3.40KS315	143,81



Kabeltrommel aus Spezialgummi

zzgl. tagesaktueller Metallzuschlag/Kupfer

Spezialgummi-Kabeltrommel mit 3 Schutzkontakt-Maschinensteckdosen mit selbstschließenden Klappdeckeln, mit 25 m Kabel H07RN-F 3x1,5 qmm, mit Gummi-Schutzkontakt-Stecker mit Thermoschalter Schutzart IP54

Schutzart (IP): IP54, Aderquerschnitt: 1,5 mm², Ader-Zahl: 3

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelbestückung	Werkstoff des Gehäuses	Typ	€/Stk.
028 073 63	25	H07RN-F	Gummi	GT 235.MD3.25KS315	98,40



Kabeltrommel aus Spezialgummi

zzgl. tagesaktueller Metallzuschlag/Kupfer

zur Verwendung im Freien und auf Baustellen ist ein H07-Kabel erforderlich.
aus Spezialgummi für Temperaturbereiche von -20 bis + 70 Grad C., bestückt mit 4 Schutzkontakt-Maschinensteckdosen mit selbstschließenden Klappdeckeln, und Spannungsanzeige, damit Sie immer wissen ob Strom an den Steckdosen anliegt. Mit Theroschalter

Werkstoff des Gehäuses: Gummi, Anzahl der Schutzkontaktsteckdosen CEE 7/3 (Typ F): 4, Mit Tragerahmen: ja, Automatisches Kabelaufrollen: nein

Art.-Nr.	Kabelbestückung	Kabellänge m	Schutzart (IP)	Aderquerschnitt mm ²	Ader-Zahl	Typ	€/Stk.
018 179 79	ohne Kabel					GT 310.MD4L	88,31
018 179 83	H07RN-F	25	IP54	1,5	3	GT 310.MD4L.25KS315	128,68
028 073 64	H07RN-F	33	IP54	2,5	3	GT 310.MD4L.33KS325	171,58
018 179 90	H07RN-F	40	IP54	1,5	3	GT 310.MD4L.40KS315	160,22



Kabeltrommel aus Spezialgummi

zzgl. tagesaktueller Metallzuschlag/Kupfer

zur Verwendung im Freien und auf Baustellen ist ein H07-Kabel erforderlich.
Aus Spezialgummi für Temperaturbereiche von -20 bis +70 Grad C., bestückt mit 1 CEE-Dose 5x16A, 400V und 3 Schutzkontakt-Maschinensteckdosen, mit Theroschutz

Werkstoff des Gehäuses: Gummi, Anzahl der CEE-Steckdosen: 1, Anzahl der Schutzkontaktsteckdosen CEE 7/3 (Typ F): 3, Mit Tragerahmen: ja, Automatisches Kabelaufrollen: nein

Art.-Nr.	Kabelbestückung	Kabellänge m	Schutzart (IP)	Aderquerschnitt mm ²	Ader-Zahl	Typ	€/Stk.
018 018 26	ohne Kabel					GT 310.C516MD3	131,20
018 018 31	H07RN-F	25	IP54	2,5	5	GT 310.C516MD3.25KS525	246,60



Kabeltrommel aus Spezialgummi

zzgl. tagesaktueller Metallzuschlag/Kupfer

Aus Spezialgummi für Temperaturbereiche von -20 bis + 70 Grad C., bestückt mit 2 CEE-Dose 5x16A, 400V und 4 Schutzkontakt-Maschinensteckdosen, mit Theroschalter

Werkstoff des Gehäuses: Gummi, Anzahl der CEE-Steckdosen: 2, Anzahl der Schutzkontaktsteckdosen CEE 7/3 (Typ F): 4, Mit Tragerahmen: ja, Automatisches Kabelaufrollen: nein

Art.-Nr.	Kabelbestückung	Kabellänge m	Schutzart (IP)	Aderquerschnitt mm ²	Ader-Zahl	Typ	€/Stk.
018 180 03	ohne Kabel					GT 380.2C516MD4	258,63
018 180 05	H07RN-F	33	IP54	2,5	5	GT 380.2C516MD4.33KS525	396,15



Kabeltrommel aus Spezialgummi

zzgl. tagesaktueller Metallzuschlag/Kupfer

aus Spezialgummi für Temperaturbereiche von -20 bis +70 Grad C., bestückt mit 1 CEE-Dose 5x32A, 1 CEE-Dose 5x16A, 1 CEE-Dose 3x16A und 2 Schutzkontakt-Maschinensteckdosen, mit 1 Sicherungsautomat 3-pol. 16A und 1 Sicherungsautomat 1-pol. 16A

Anzahl der Schutzkontaktsteckdosen CEE 7/3 (Typ F): 2, Mit Tragerahmen: ja, Automatisches Kabelaufrollen: nein

Art.-Nr.	Kabelbestückung	Werkstoff des Gehäuses	Anzahl der CEE-Steckdosen	Typ	€/Stk.
018 180 06	ohne Kabel	Gummi	3	GT 450.532	502,13



Automatik-Kabelaufroller

Voll-Kunststoff-Konstruktion, elektrisch schutzisoliert, korrosionsbeständig, Spiralfederantrieb für ca. 30.000 Arbeitsspiele, mit Kunststoffschlauchleitung, ohne Steckvorrichtungen, mit abschaltbarer Arretierung, mit Universalhalter für Wand- oder Deckenbefestigung, auch inkl. Steckvorrichtung erhältlich.

Schutzart (IP): IP20, Aderquerschnitt: 1,0 mm², Ader-Zahl: 3, Automatisches Kabelaufrollen: ja

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelbestückung	Werkstoff des Gehäuses	Typ	€/Stk.
018 174 13	4	H05VV-F	Kunststoff	FT 150.4KK310	128,80





Automatik-Kabelaufroller

Voll-Kunststoff-Konstruktion, elektrisch schutzisoliert, korrosionsbeständig, Spiralfederantrieb für ca. 30.000 Arbeitsspiele, mit Kunststoffschlauchleitung, ohne Steckvorrichtungen, mit abschaltbarer Arretierung, mit Universalhalter für Wand- oder Deckenbefestigung, auch inkl. Steckvorrichtung erhältlich.

Kabelbestückung: H05VV-F, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Automatisches Kabelaufrollen: ja

Art.-Nr.	Kabellänge m	Aderquerschnitt mm ²	Ader-Zahl	Typ	€/Stk.
018 018 16	5	1,5	5	FT 260.0505	219,90
018 174 14	8	1,5	3	FT 260.0308	201,61
018 018 14	12	1,0	3	FT 260.0312	204,24



Automatik-Kabelaufroller

Voll-Kunststoff-Konstruktion, elektrisch schutzisoliert, korrosionsbeständig, Spiralfederantrieb für ca. 30.000 Arbeitsspiele, mit schwerer Gummischlauchleitung, ohne Steckvorrichtungen, mit abschaltbarer Kabelarretierung, mit schwenkbarer Wandhalterung, Deckenhalter als Zubehör erhältlich. Auch inkl. Steckvorrichtung erhältlich.

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Aderquerschnitt: 1,5 mm², Automatisches Kabelaufrollen: ja

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelbestückung	Ader-Zahl	Typ	€/Stk.
018 018 48	15	H07RN-F	3	FT 350.0315	323,98
018 018 49	10	H07RN-F	5	FT 350.0510	353,89



Automatik-Kabelaufroller

Voll-Kunststoff-Konstruktion, elektrisch schutzisoliert, korrosionsbeständig, Spiralfederantrieb für ca. 30.000 Arbeitsspiele, mit schwerer Gummischlauchleitung, ohne Steckvorrichtungen, mit abschaltbarer Kabelarretierung, mit schwenkbarer Wandhalterung, Deckenhalter als Zubehör erhältlich. Auch inkl. Steckvorrichtung erhältlich.

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44, Aderquerschnitt: 1,5 mm², Automatisches Kabelaufrollen: ja

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelbestückung	Ader-Zahl	Typ	€/Stk.
018 174 15	20	H07RN-F	3	FT 038.0320	625,66
018 174 16	15	H07RN-F	5	FT 038.0515	668,56
018 174 17	15	sonstige	7	FT 038.0715	1.036,72



Automatik-Kabelaufroller

Kabelaufroller mit pulverbeschichteten Blechscheiben, 2-fach kugelgelagert, Arretierung durch Federraste ohne Steckvorrichtungen (optional erhältlich)

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
028 073 65	mit 25m Auszugkabel H07RN-F 5x2,5 qmm	FT 046.0525.25 (25A Schleifring)	2.157,98
028 073 66	mit 20m Auszugkabel H07RN-F 5x4,0qmm	FT 046.0520.40-20m H07RNF (40A Schleifring)	2.241,12



Halterung für Kabelaufroller

drehbarer Decken-/Bodenhalter für FT/ST 350 und 038

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
018 018 50	für FT/ST 350	DB 350	52,22
018 174 18	für FT/ST 038	DB 038	31,28



Automatik-Kabelaufroller LAN

Datenschleifring, Datenübertragung bis 1GBits/s Ethernet, Anwendung 100BASE-TX, Kabelfarbe blau, RJ45-Buchse am Anschlussdeckel, abschaltbare Arretierung, ohne Anschlusskabel, Universalhalter für Wand- bzw. Deckenmontage

Art.-Nr.	Kabellänge m	Werkstoff des Gehäuses	Automatisches Kabelaufrollen	Typ	€/Stk.
018 962 13	5	Kunststoff	ja	FT 150.1205.LAN	712,84
018 992 75	10	Kunststoff	ja	FT 260.1210.LAN	796,11
028 182 67	15	Kunststoff	ja	FT 260.1215.LAN	747,55



Kabelaufroller für E-Mobilität

stabile Ausführung im Kunststoffgehäuse Farbe grau, ähnlich RAL 7001, mit 6-poligem Flachschiefring und 8m Auszugskabel (5G2,5+1x0,5 qmm) mit Typ 2 Ladepkupplung 3P 16A(11kW)und Thermoschutz 2m Anschlusskabel (5G2,5+1x0,5 qmm) mit Typ 2 Ladestecker 3P 16A (11kW) inkl. schwenkbarer Wandhalterung drehbare Deckenhalterung als Zubehör erhältlich

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
028 367 69	LVSE 350.0616.0820.0203-00	813,00



Kabelbrücke

Kabelbrücke 2-Kanal aus Vollgummi 1000 x 250 x 48 mm, gerade mit integrierten Verbindungsstücken, Kabeldurchführung für max.: 2x 28 x 30 mm

RAL-Nummer: 9017, Halogenfrei: ja, Anzahl der Kanäle: 2

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	€/Stk.
013 361 16	20	130	1000	39870020	200,30



Knopfzellen !

hohe Energie für Autoschlüssel, Taschenrechner, Kameras und viele weitere elektronische Geräte

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Bezeichnung	Kapazität mAh	Spannung V	Höhe inkl. Pole mm	Typ	€/Stk.
017 032 71	Alkali-Mangan	LR 44	130	1,5	5,4	V13GA	2,51
017 032 80	1er Blister	CR 2025	170	3,0	2,5	CR2025	4,19
017 032 81	1er Blister	CR 2032	230	3,0	3,2	CR2032	4,19



Batterien !

Industrial Pro

Die Hochleistungsbatterie ist besonders geeignet für Geräte mit extrem hohem Strombedarf (z.B. motorgetriebene Geräte) und für Dauernutzung, Cadmium- und quecksilberfrei, lose.

Abgabe ist nur in Verpackungseinheiten möglich

Art.-Nr.	IEC-Bezeichnung	Größenbezeichnung	Kapazität mAh	Spannung V	Höhe inkl. Pole mm	Sonstige Bezeichnung	Typ	€/Stk.
017 053 08	LR 03	Micro	1260	1,5	44,5	AAA/AM 4	4003	0,58
017 049 48	LR 6	Mignon	2960	1,5	50,5	AA/AM 3	4006	2,26
017 053 09	LR 14	Baby	7800	1,5	50	C/AM 2	4014	1,08
017 053 10	LR 20	Mono	17000	1,5	61,5	D/AM 1	4020	1,67
017 053 11	6 LR 61	Block	580	9	48,5	6 AM 6	4022	2,18



Batterien !

Ultra Lithium

Die erste Wahl für handelsübliche Rauch- und Feuermelder. Hält bis zu 5-Mal länger als herkömmliche 9V Alkaline Batterien und 10-Mal länger als Zink-Kohle-Batterien. Die UL-anerkannte 9V ULTRA LITHIUM Batterie enthält kein Quecksilber, Blei oder Cadmium und hat einen patentierten Sicherheitsmechanismus. 10 Jahre Haltbarkeit. Diese Batterie ist für die meisten handelsüblichen Rauchmelder geeignet. Nähere Informationen dazu finden in der Bedienungsanleitung oder auf dem Typenschild Ihres Rauchmelders. Selbstverständlich ist diese Batterie universell, also auch in anderen Elektrogeräten einsetzbar.

Spannung: 9 V, Höhe inkl. Pole: 49 mm, Breite: 26,5 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Größenbezeichnung	Kapazität mAh	Typ	€/Stk.
017 152 33	1er Blister	Block	1150	6122	13,95





Arbeitsleuchte

Work Flex® Pocket Light

Einfach mitzunehmende und handliche Arbeitsleuchte. Stoßfest und IPX4 spritzwassergeschützt, 2 Leuchtmodi: Spotlicht und Flächenlicht. COB LED-Technologie (Flächenlicht) und sehr helle SMT LED (Spotlicht). Taschenclip und Magnet für freihändiges Arbeiten. Gummierter Anti-Rutsch-Griff und schmutzresistente Oberfläche.

Anzahl der Batterien: 3, Mit Batterien mitgeliefert: ja, Gehäusefarbe: anthrazit, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Batterieart	Typ	€/Stk.
017 329 83	Stableuchte	173,3	Micro	17647	20,95



Arbeitsleuchte

Work Flex® Multifunction

Kompakte, leichte, wiederaufladbare Multifunktionsleuchte mit drei Lichtquellen (Hauptlicht, Seitenlicht, Strahler), integrierten Magneten und 180°-Klappfunktion. Stoßfest (2m), spritzwasser- und staubgeschützt (IP54). Li-Ionen Akku, Batteriestands- und Ladeanzeige, Laden über USB Typ C.

Gehäusefarbe: anthrazit, Werkstoff: Kunststoff, Aufladbar: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Batterieart	Typ	€/Stk.
017 419 13	Stableuchte	225	Akku fest eingebaut	18649	31,08



Taschenlampe

Aluminium Light F10 Pro 2AAA

Elegante Taschenlampe mit schwarz eloxiertem Aluminiumgehäuse und silbernem Ring mit matter Oberfläche, Präzisions-Fokus, stufenlos fokussierbarer Lichtstrahl (Spot zu Flut), 3 Leuchtmodi (high, low, Stroboskop), Hochleistungs-LED, 150 Lumen, Leuchtweite bis 45 m, Leuchtdauer bis 25 h, stoßfest

Anzahl der Batterien: 2, Mit Batterien mitgeliefert: ja, Gehäusefarbe: schwarz, Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Batterieart	Typ	€/Stk.
017 410 68	Stableuchte	133	Micro	16606	10,92



Taschenlampe

Aluminium Light F30 Pro 3AA

Elegante Taschenlampe mit schwarz eloxiertem Aluminiumgehäuse und silbernem Ring mit matter Oberfläche, Präzisions-Fokus, stufenlos fokussierbarer Lichtstrahl (Spot zu Flut), 3 Leuchtmodi (high, low, Stroboskop), Hochleistungs-LED, 400 Lumen, Leuchtweite bis 40 m, Leuchtdauer bis 50 h, stoßfest

Anzahl der Batterien: 3, Mit Batterien mitgeliefert: ja, Gehäusefarbe: schwarz, Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Batterieart	Typ	€/Stk.
017 410 70	Stableuchte	129	Micro	17608	15,96



G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

Aufbau: Glasrohr durchsichtig, Kontaktkappen: Messing, vernickelt

Auslösecharakteristik: flink (F)

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	€/% Stk.
014 036 16	Glassicherung	0,032	250	520.602	208,44
014 036 18	Glassicherung	0,040	250	520.603	208,44
014 036 25	Glassicherung	0,050	250	520.604	124,55
014 036 27	Glassicherung	0,063	250	520.605	124,55
014 036 34	Glassicherung	0,080	250	520.606	66,86
014 036 51	Glassicherung	0,100	250	520.607	37,95
014 036 52	Glassicherung	0,125	250	520.608	37,95
014 036 55	Glassicherung	0,160	250	520.609	20,09
014 036 61	Glassicherung	0,200	250	520.610	20,09
014 036 62	Glassicherung	0,250	250	520.611	20,09
014 036 64	Glassicherung	0,315	250	520.612	20,09
014 036 68	Glassicherung	0,400	250	520.613	20,09
014 036 69	Glassicherung	0,500	250	520.614	20,09
014 036 82	Glassicherung	0,630	250	520.615	20,09
014 037 11	Glassicherung	0,800	250	520.616	20,09
014 037 39	Glassicherung	1,000	250	520.617	20,09
014 037 43	Glassicherung	1,250	250	520.618	20,09
014 038 45	Glassicherung	1,600	250	520.619	20,09
014 078 13	Glassicherung	2,000	250	520.620	20,09
014 038 60	Glassicherung	2,500	250	520.621	20,09
014 038 61	Glassicherung	3,150	250	520.622	20,09
014 038 62	Glassicherung	4,000	250	520.623	20,09
014 038 63	Glassicherung	5,000	250	520.624	20,09
014 038 64	Glassicherung	6,300	250	520.625	20,09
014 038 65	Glassicherung	8,000	125	520.626	20,09
014 038 66	Glassicherung	10,000	125	520.627	20,09



G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

Aufbau: Glasrohr mit Löschmittel, Kontaktkappen: Messing, vernickelt

Bemessungsspannung: 250 V

Art.-Nr.	Ausführung	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Typ	€/% Stk.
014 040 05	Glassicherung	flink (F)	1,60	520.019	21,42
014 040 07	Glassicherung	flink (F)	2,00	520.020	21,42
014 040 30	Glassicherung	flink (F)	2,50	520.021	21,42
014 040 46	Glassicherung	flink (F)	3,15	520.022	21,42
014 040 84	Glassicherung	flink (F)	4,00	520.023	21,42
014 040 86	Glassicherung	flink (F)	5,00	520.024	21,42
014 041 29	Glassicherung	flink (F)	6,30	520.025	21,42
014 041 60	Glassicherung	flink (F)	8,00	520.026	21,42
014 042 40	Glassicherung	flink (F)	10,00	520.027	21,42
014 042 42	Glassicherung	flink (F)	12,50	520.028	21,42
014 042 43	Glassicherung	flink (F)	16,00	520.030	21,42





G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

Aufbau: Keramikrohr mit Löschmittel, Kontaktkappen: Messing, vernickelt

Bemessungsspannung: 250 V

Art.-Nr.	Ausführung	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Typ	€/ % Stk.
014 042 44	Keramiksicherung	flink (F)	0,050	520.504	121,54
014 042 45	Keramiksicherung	flink (F)	0,063	520.505	121,54
014 042 46	Keramiksicherung	flink (F)	0,080	520.506	121,54
014 042 47	Keramiksicherung	flink (F)	0,100	520.507	63,96
014 042 48	Keramiksicherung	flink (F)	0,125	520.508	63,96
014 042 49	Keramiksicherung	flink (F)	0,160	520.509	28,56
014 042 50	Keramiksicherung	flink (F)	0,200	520.510	28,56
014 042 51	Keramiksicherung	flink (F)	0,250	520.511	28,56
014 042 52	Keramiksicherung	flink (F)	0,315	520.512	28,56
014 042 53	Keramiksicherung	flink (F)	0,400	520.513	28,56
014 042 54	Keramiksicherung	flink (F)	0,500	520.514	28,56
014 042 56	Keramiksicherung	flink (F)	0,630	520.515	28,56
014 042 57	Keramiksicherung	flink (F)	0,800	520.516	28,56
014 042 58	Keramiksicherung	flink (F)	1,000	520.517	28,56
014 042 59	Keramiksicherung	flink (F)	1,250	520.518	28,56
014 042 60	Keramiksicherung	flink (F)	1,600	520.519	28,56
014 042 61	Keramiksicherung	flink (F)	2,000	520.520	28,56
014 042 62	Keramiksicherung	flink (F)	2,500	520.521	28,56
014 042 64	Keramiksicherung	flink (F)	3,150	520.522	28,56
014 042 65	Keramiksicherung	flink (F)	4,000	520.523	28,56
014 042 66	Keramiksicherung	flink (F)	5,000	520.524	28,56
014 042 67	Keramiksicherung	flink (F)	6,300	520.525	28,56
014 042 69	Keramiksicherung	flink (F)	8,000	520.526	28,56
014 042 70	Keramiksicherung	flink (F)	10,000	520.527	28,56



G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

Aufbau: 32 mA - 1,25 A Glasrohr durchsichtig,

1,6 - 20 A Glasrohr mit Löschmittel, Kontaktkappen: Messing, vernickelt

Bemessungsspannung: 250 V

Art.-Nr.	Ausführung	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Typ	€/ % Stk.
014 042 71	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,032	521.002	458,76
014 042 72	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,040	521.003	458,76
014 042 73	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,050	521.004	157,59
014 042 74	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,063	521.005	157,59
014 042 75	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,080	521.006	82,06
014 042 76	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,100	521.007	46,16
014 042 78	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,125	521.008	46,16
014 042 79	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,160	521.009	21,27
014 042 80	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,200	521.010	21,27
014 042 81	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,250	521.011	21,27
014 042 82	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,315	521.012	21,27
014 043 20	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,400	521.013	21,27
014 043 67	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,500	521.014	21,27
014 043 71	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,630	521.015	21,27
014 043 73	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,800	521.016	21,27
014 043 75	Glassicherung	mittelträge (MT)	1,000	521.017	21,27
014 043 76	Glassicherung	mittelträge (MT)	1,250	521.018	21,27
014 043 77	Glassicherung	mittelträge (MT)	1,600	521.019	21,27
014 043 78	Glassicherung	mittelträge (MT)	2,000	521.020	21,27
014 043 98	Glassicherung	mittelträge (MT)	2,500	521.021	21,27
014 044 05	Glassicherung	mittelträge (MT)	3,150	521.022	21,27
014 044 06	Glassicherung	mittelträge (MT)	4,000	521.023	21,27
014 044 12	Glassicherung	mittelträge (MT)	5,000	521.024	21,27
014 044 13	Glassicherung	mittelträge (MT)	6,300	521.025	21,27
014 044 14	Glassicherung	mittelträge (MT)	8,000	521.026	21,27
014 044 75	Glassicherung	mittelträge (MT)	10,000	521.027	21,27
014 044 76	Glassicherung	mittelträge (MT)	12,500	521.028	21,27
014 044 77	Glassicherung	mittelträge (MT)	16,000	521.030	21,27
014 025 51	Glassicherung	mittelträge (MT)	20,000	521.031	20,86



G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

Aufbau: Keramikrohr mit Löschmittel, Kontaktkappen: Messing vernickelt

Bemessungsspannung: 250 V

Art.-Nr.	Ausführung	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Typ	€/% Stk.
014 020 28	Keramiksicherung	mittelträge (MT)	1,60	521.519	120,36
014 027 12	Keramiksicherung	mittelträge (MT)	2,00	521.520	120,36
014 029 02	Keramiksicherung	mittelträge (MT)	2,50	521.521	120,36
014 023 79	Keramiksicherung	mittelträge (MT)	3,15	521.522	120,36
014 030 72	Keramiksicherung	mittelträge (MT)	4,00	521.523	120,36
014 019 15	Keramiksicherung	mittelträge (MT)	5,00	521.524	120,36
014 025 23	Keramiksicherung	mittelträge (MT)	6,30	521.525	120,36
014 018 23	Keramiksicherung	mittelträge (MT)	8,00	521.526	120,36
014 020 42	Keramiksicherung	mittelträge (MT)	10,00	521.527	120,36
014 014 63	Keramiksicherung	mittelträge (MT)	12,50	521.528	120,36
014 019 18	Keramiksicherung	mittelträge (MT)	16,00	521.530	120,36



G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

Aufbau: Glasrohr mit Löschmittel, Kontaktkappen: Messing, vernickelt

Bemessungsspannung: 250 V

Art.-Nr.	Ausführung	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Typ	€/% Stk.
014 171 37	Glassicherung	träge (T)	1,60	522.019	24,28
014 171 38	Glassicherung	träge (T)	2,00	522.020	24,28
014 171 39	Glassicherung	träge (T)	2,50	522.021	24,28
014 171 40	Glassicherung	träge (T)	3,15	522.022	24,28
014 171 42	Glassicherung	träge (T)	4,00	522.023	24,28
014 171 43	Glassicherung	träge (T)	5,00	522.024	24,28
014 171 70	Glassicherung	träge (T)	6,30	522.025	24,28
014 050 13	Glassicherung	träge (T)	8,00	522.026	24,28
014 174 94	Glassicherung	träge (T)	10,00	522.027	24,28
014 174 95	Glassicherung	träge (T)	12,50	522.028	24,28
014 182 59	Glassicherung	träge (T)	16,00	522.030	24,28
014 015 77	Glassicherung	träge (T)	20,00	522.031	24,28



G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

Aufbau: Glasrohr durchsichtig, Kontaktkappen: Messing, vernickelt

Auslösecharakteristik: träge (T)

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	€/% Stk.
014 046 49	Glassicherung	0,032	250	522.502	158,00
014 046 59	Glassicherung	0,040	250	522.503	158,00
014 046 71	Glassicherung	0,050	250	522.504	83,23
014 047 71	Glassicherung	0,063	250	522.505	83,23
014 047 72	Glassicherung	0,080	250	522.506	83,23
014 047 73	Glassicherung	0,100	250	522.507	43,76
014 047 74	Glassicherung	0,125	250	522.508	43,76
014 047 76	Glassicherung	0,160	250	522.509	21,27
014 047 77	Glassicherung	0,200	250	522.510	21,27
014 047 78	Glassicherung	0,250	250	522.511	21,27
014 047 79	Glassicherung	0,315	250	522.512	21,27
014 047 85	Glassicherung	0,400	250	522.513	21,27
014 047 86	Glassicherung	0,500	250	522.514	21,27
014 047 87	Glassicherung	0,630	250	522.515	21,27
014 047 88	Glassicherung	0,800	250	522.516	21,27
014 048 34	Glassicherung	1,000	250	522.517	21,27
014 048 66	Glassicherung	1,250	250	522.518	21,27
014 048 76	Glassicherung	1,600	250	522.519	21,27
014 049 46	Glassicherung	2,000	250	522.520	21,27
014 049 62	Glassicherung	2,500	250	522.521	21,27
014 049 63	Glassicherung	3,150	250	522.522	21,27
014 049 72	Glassicherung	4,000	250	522.523	21,27
014 049 83	Glassicherung	5,000	250	522.524	21,27
014 049 86	Glassicherung	6,300	250	522.525	21,27
014 027 30	Glassicherung	8,000	125	522.526	21,27
014 050 14	Glassicherung	10,000	125	522.527	21,27





G-Sicherungseinsatz 5 x 20 mm

Aufbau: 100mA - 500mA Keramikrohr,
630mA - 10A Keramikrohr mit Löschmittel, Kontaktkappen: Messing, vernickelt

Bemessungsspannung: 250 V

Art.-Nr.	Ausführung	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Typ	€/% Stk.
014 093 27	Keramiksicherung	träge (T)	0,100	522.707	93,13
014 093 29	Keramiksicherung	träge (T)	0,125	522.708	93,13
014 093 32	Keramiksicherung	träge (T)	0,160	522.709	24,28
014 093 35	Keramiksicherung	träge (T)	0,200	522.710	24,28
014 093 43	Keramiksicherung	träge (T)	0,250	522.711	24,28
014 093 45	Keramiksicherung	träge (T)	0,315	522.712	24,28
014 093 46	Keramiksicherung	träge (T)	0,400	522.713	24,28
014 093 48	Keramiksicherung	träge (T)	0,500	522.714	24,28
014 093 50	Keramiksicherung	träge (T)	0,630	522.715	24,28
014 093 51	Keramiksicherung	träge (T)	0,800	522.716	24,28
014 093 59	Keramiksicherung	träge (T)	1,000	522.717	24,28
014 093 60	Keramiksicherung	träge (T)	1,250	522.718	24,28
014 093 69	Keramiksicherung	träge (T)	1,600	522.719	24,28
014 093 72	Keramiksicherung	träge (T)	2,000	522.720	24,28
014 093 79	Keramiksicherung	träge (T)	2,500	522.721	24,28
014 093 80	Keramiksicherung	träge (T)	3,150	522.722	24,28
014 093 82	Keramiksicherung	träge (T)	4,000	522.723	24,28
014 093 94	Keramiksicherung	träge (T)	5,000	522.724	24,28
014 094 01	Keramiksicherung	träge (T)	6,300	522.725	24,28
014 094 21	Keramiksicherung	träge (T)	8,000	522.726	24,28
014 094 23	Keramiksicherung	träge (T)	10,000	522.727	24,28



G-Sicherungseinsatz 6,3 x 32 mm

Aufbau: Glasrohr, durchsichtig, Kontaktkappen: Messing, vernickelt

Auslösecharakteristik: flink (F)

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	€/% Stk.
014 075 31	Glassicherung	0,032	250	632.602	208,44
014 075 32	Glassicherung	0,040	250	632.603	208,44
014 075 33	Glassicherung	0,050	250	632.604	124,55
014 075 34	Glassicherung	0,063	250	632.605	124,55
014 075 35	Glassicherung	0,080	250	632.606	124,55
014 075 36	Glassicherung	0,100	250	632.607	42,48
014 075 37	Glassicherung	0,125	250	632.608	42,48
014 075 38	Glassicherung	0,160	250	632.609	42,48
014 075 39	Glassicherung	0,200	250	632.610	42,48
014 075 40	Glassicherung	0,250	250	632.611	42,48
014 075 41	Glassicherung	0,315	250	632.612	42,48
014 075 43	Glassicherung	0,400	250	632.613	42,48
014 075 44	Glassicherung	0,500	250	632.614	42,48
014 075 46	Glassicherung	0,630	250	632.615	42,48
014 075 47	Glassicherung	0,800	250	632.616	42,48
014 075 55	Glassicherung	1,000	250	632.617	42,48
014 075 56	Glassicherung	1,250	250	632.618	42,48
014 075 59	Glassicherung	1,600	250	632.619	42,48
014 075 60	Glassicherung	2,000	250	632.620	42,48
014 075 61	Glassicherung	2,500	150	632.621	42,48
014 075 65	Glassicherung	3,150	150	632.622	42,48
014 075 66	Glassicherung	4,000	150	632.623	42,48
014 075 68	Glassicherung	5,000	60	632.624	42,48
014 075 73	Glassicherung	6,300	60	632.625	42,48
014 075 74	Glassicherung	8,000	60	632.626	42,48
014 075 75	Glassicherung	10,000	60	632.627	42,48
014 075 76	Glassicherung	12,500	60	632.628	42,48
014 075 88	Glassicherung	16,000	60	632.630	42,48



G-Sicherungseinsatz 6,3 x 32 mm

Aufbau: 32mA - 2A Glasrohr, durchsichtig, 2,5A - 16A Glasrohr mit Löschmittel, Kontaktkappen: Messing, vernickelt

Bemessungsspannung: 250 V

Art.-Nr.	Ausführung	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Typ	€/ % Stk.
014 075 94	Glassicherung	träge (T)	0,032	632.302	546,22
014 075 95	Glassicherung	träge (T)	0,040	632.303	546,22
014 075 97	Glassicherung	träge (T)	0,050	632.304	233,43
014 076 81	Glassicherung	träge (T)	0,063	632.305	233,43
014 076 82	Glassicherung	träge (T)	0,080	632.306	171,52
014 076 98	Glassicherung	träge (T)	0,100	632.307	109,40
014 076 99	Glassicherung	träge (T)	0,125	632.308	109,40
014 077 02	Glassicherung	träge (T)	0,160	632.309	48,66
014 077 04	Glassicherung	träge (T)	0,200	632.310	48,66
014 077 06	Glassicherung	träge (T)	0,250	632.311	48,66
014 077 07	Glassicherung	träge (T)	0,315	632.312	48,66
014 077 08	Glassicherung	träge (T)	0,400	632.313	48,66
014 077 09	Glassicherung	träge (T)	0,500	632.314	48,66
014 077 15	Glassicherung	träge (T)	0,630	632.315	48,66
014 077 16	Glassicherung	träge (T)	0,800	632.316	48,66
014 077 18	Glassicherung	träge (T)	1,000	632.317	48,66
014 077 19	Glassicherung	träge (T)	1,250	632.318	48,66
014 077 20	Glassicherung	träge (T)	1,600	632.319	48,66
014 077 21	Glassicherung	träge (T)	2,000	632.320	48,66
014 077 22	Glassicherung	träge (T)	2,500	632.321	48,66
014 077 23	Glassicherung	träge (T)	3,150	632.322	48,66
014 077 25	Glassicherung	träge (T)	4,000	632.323	48,66
014 077 28	Glassicherung	träge (T)	5,000	632.324	48,66
014 077 32	Glassicherung	träge (T)	6,300	632.325	48,66
014 077 33	Glassicherung	träge (T)	8,000	632.326	48,66
014 077 34	Glassicherung	träge (T)	10,000	632.327	48,66
014 077 35	Glassicherung	träge (T)	12,500	632.328	48,66
014 023 00	Glassicherung	träge (T)	15,000	632.329	48,66
014 077 36	Glassicherung	träge (T)	16,000	632.330	48,66
014 077 37	Glassicherung	träge (T)	20,000	632.331	48,66



Photovoltaik-Sicherungseinsatz

Bauform: 10,3 x 38 mm / gPV

Spannung: 1.000V d.c. L/R = 2ms

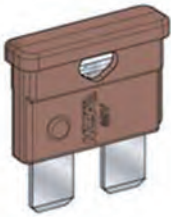
Ausschaltvermögen: 30KA d.c.

Normen / Standards: IEC 60269-6

Applikation: Schutz von Photovoltaik Strings

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	€/Stk.
014 019 52	2,00	1000	1.038.720	13,89
014 019 65	4,00	1000	1.038.723	13,89
014 019 77	6,00	1000	1.038.725	13,89
014 019 99	8,00	1000	1.038.726	13,89
014 020 10	10,00	1000	1.038.727	13,89
014 020 55	12,00	1000	1.038.728	13,89
014 021 30	16,00	1000	1.038.730	13,89
014 021 83	20,00	1000	1.038.731	13,89
014 021 92	25,00	1000	1.038.732	13,89





KFZ-Sicherungseinsatz

Spannung 32V, Ausschaltvermögen: 1000A, Normen/Standards: ISO 8820-3

Art.-Nr.	Farbe	Nennstrom A	Typ	€/% Stk.
014 058 91	schwarz	1	340.017	19,71
014 023 95	grau	2	340.020	19,71
014 030 59	violett	3	340.022	19,85
014 021 80	rosa	4	340.023	19,71
014 025 19	hellbraun	5	340.024	19,85
014 024 43	braun	7,5	340.026	19,85
014 032 25	rot	10	340.027	19,85
014 019 37	blau	15	340.029	19,85
014 020 41	gelb	20	340.031	19,85
014 025 15	weiß	25	340.032	19,85
014 017 08	grün	30	340.033	19,85
014 023 96	orange	40	340.035	19,85



Feinsicherungssortiment

5x20mm Feinsicherungen 100 Stück, bestehend aus:

je 10 x 160mA, 250mA, 500mA, 630mA, 800mA, 1A, 1,6A, 2,5A, 4A, 6,3A

Art.-Nr.	Ausführung	Auslösecharakteristik	Anzahl der Sicherungen	Typ	€/% Stk.
014 025 35		flik (F)		F 120.900	2.667,37
014 018 48	Glassicherung	mittelträge (MT)	100	M 121.800	2.840,77
014 019 14		träge (T)		T 122.800	2.840,77



Feinsicherungssortiment

5x20mm Feinsicherungen 100 Stück, bestehend aus:

je 10 x 160mA, 250mA, 800mA, 1A, 1,6A, 2,5A, 4A, 5A
20 x 500mA

Aufbau: Keramikrohr, hohes Ausschaltvermögen

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Typ	€/Stk.
014 080 04	flik (F)	F 120.950	38,25



Feinsicherungssortiment

5x20mm Feinsicherungen 100 Stück, bestehend aus:

je 10 x 160mA, 250mA, 800mA, 1,25A, 1,6A, 2,5A, 4A, 6,3A
20 x 500mA

Aufbau: Keramikrohr, hohes Ausschaltvermögen

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Sicherungen	Auslösecharakteristik	Typ	€/Stk.
014 080 05	Keramiksicherung	100	träge (T)	T 122.850	43,35



Feinsicherungssortiment

5x20mm Feinsicherungen 200 Stück, bestehend aus:

je 10 x 100mA, 200mA, 315mA, 400mA, 1,25A, 2,5A, 4A, 6,3A
je 20 x 630mA, 800mA, 1,6A
je 30 x 500mA, 1A

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Sicherungen	Auslösecharakteristik	Typ	€/% Stk.
014 030 58	Glassicherung	200	flik (F)	F 520800	7.293,18
014 020 13	Glassicherung	200	mittelträge (MT)	M 521800	9.006,82
014 014 68	Glassicherung	200	träge (T)	T 522800	9.006,82



Feinsicherungssortiment

5x20mm Feinsicherungen 360 Stück, bestehend aus:

je 20 x 100mA, 125mA, 160mA, 200mA, 250mA, 315mA, 400mA, 500mA, 630mA, 800mA, 1A, 1,25A,
1,6A, 2A, 2,5A, 3,15A, 4A, 6,3A

Art.-Nr.	Ausführung	Auslösecharakteristik	Anzahl der Sicherungen	Typ	€/Stk.
014 051 14		flik (F)		F E3520.800	89,92
014 051 44	Glassicherung	mittelträge (MT)	360	M E3521.800	127,61
014 051 45	Glassicherung	träge (T)	360	T E3522.800	127,61



Feinsicherungssortiment

6,3x32 mm Feinsicherungen 120 Stück, bestehend aus:
je 10 x 315 mA, 500mA, 800mA, 1A, 1,25A, 1,6A, 2A, 2,5A, 4A, 5A, 6,3A, 10A

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Typ	€/Stk.
014 005 23	flink (F)	F 632.800	79,00
014 110 48	mittelträge (MT)	M 632.820	133,67
014 005 28	träge (T)	T 632.830	133,67



KFZ-Sicherungssortiment

Type Standard 80 Stück, bestehend aus: je 10 x 4A, 5A, 7,5A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
024 472 04	340.750	49,91



KFZ-Sicherungssortiment

Type Mini 80 Stück, bestehend aus:
je 10 x 2A, 4A, 7,5A, 10A, 15A, 20A, 30A,
6 x 5A
4 x 25A

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
024 472 03	341.750	53,13

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
010 010 ...		010 014 31	2/12	010 149 60	2/14	010 228 60	9/115	010 293 13	2/3
010 003 21	2/49	010 014 32	2/12	010 149 61	2/14	010 229 02	9/115	010 293 14	2/3
010 004 58	2/5	010 014 33	2/12	010 149 62	2/14	010 233 37	2/1	010 293 15	2/3
010 004 59	2/4	010 014 34	2/12	010 149 63	2/14	010 237 93	2/49	010 293 16	2/3
010 004 67	2/2	010 014 35	2/12	010 149 64	2/14	010 237 95	2/49	010 293 17	2/3
010 004 72	2/5	010 014 37	2/12	010 149 65	2/14	010 237 96	2/50	010 293 27	2/16
010 005 55	2/5	010 014 40	2/12	010 149 66	2/14	010 237 98	2/50	010 293 28	2/16
010 005 77	2/4	010 014 41	2/12	010 149 67	2/14	010 238 02	2/50	010 293 30	2/16
010 005 82	2/2	010 014 42	2/12	010 150 04	2/14	010 238 09	2/50	010 293 31	2/16
010 006 04	2/4	010 014 43	2/12	010 150 05	2/14	010 238 17	2/50	010 293 32	2/16
010 006 08	2/2	010 014 44	2/12	010 150 06	2/14	010 240 11	2/50	010 293 33	2/16
010 006 11	2/5	010 014 46	2/12	010 150 07	2/14	010 240 13	2/50	010 293 35	2/16
010 006 21	2/4	010 014 47	2/12	010 150 08	2/14	010 240 14	2/50	010 293 36	2/16
010 006 25	2/2	010 015 99	2/13	010 150 09	2/14	010 240 17	2/50	010 293 38	2/16
010 006 27	2/4	010 016 02	2/13	010 150 10	2/14	010 240 20	2/50	010 293 41	2/18
010 006 28	2/2	010 017 13	2/14	010 150 11	2/14	010 248 87	2/3	010 293 43	2/15
010 006 40	2/3	010 055 50	2/13	010 150 12	2/14	010 248 88	2/3	010 293 44	2/15
010 006 47	2/4	010 055 51	2/13	010 150 13	2/14	010 248 92	2/1	010 293 45	2/15
010 006 49	2/2	010 055 55	2/13	010 150 14	2/14	010 248 94	2/1	010 293 46	2/15
010 006 50	2/3	010 055 63	2/13	010 150 15	2/14	010 248 96	2/1	010 293 47	2/15
010 006 58	2/4	010 055 64	2/13	010 150 16	2/14	010 248 97	2/1	010 293 48	2/15
010 006 60	2/3	010 055 65	2/13	010 150 17	2/14	010 248 98	2/1	010 293 49	2/15
010 007 09	2/3	010 081 30	2/18	010 150 18	2/14	010 248 99	2/1	010 293 50	2/15
010 008 70	2/3	010 081 31	9/117	010 150 44	2/15	010 250 52	2/6	010 293 51	2/15
010 009 07	2/3	010 107 35	2/5	010 150 45	2/15	010 251 99	9/115	010 293 52	2/15
010 009 83	2/3	010 107 37	2/5	010 150 46	2/15	010 252 13	9/115	010 298 34	2/16
010 012 24	2/12	010 107 38	2/5	010 150 47	2/15	010 252 34	9/115	010 298 35	2/16
010 013 07	2/12	010 107 40	2/5	010 150 48	2/15	010 252 94	9/116	010 298 36	2/16
010 013 08	2/12	010 107 41	2/5	010 150 49	2/15	010 259 66	2/4	010 300 17	2/1
010 013 09	2/12	010 107 43	2/5	010 150 50	2/15	010 275 80	2/4	010 300 18	2/1
010 013 10	2/12	010 107 44	2/5	010 150 51	2/15	010 276 58	2/7	010 300 20	2/1
010 013 12	2/12	010 107 46	2/5	010 150 52	2/15	010 276 61	2/7	010 300 33	2/6
010 013 13	2/12	010 107 47	2/5	010 150 53	2/15	010 276 63	2/7	010 300 52	2/4
010 013 14	2/12	010 107 49	2/5	010 150 54	2/15	010 276 65	2/7	010 300 53	2/4
010 013 15	2/12	010 107 51	2/6	010 150 55	2/15	010 276 67	2/7	010 300 54	2/4
010 013 16	2/12	010 107 53	2/6	010 150 56	2/15	010 277 09	2/3	010 304 30	2/1
010 013 17	2/12	010 107 55	2/6	010 150 57	2/15	010 288 34	2/18	010 304 31	2/1
010 013 18	2/12	010 107 58	2/6	010 150 58	2/15	010 288 35	2/18	010 307 93	2/4
010 013 21	2/12	010 113 16	2/10	010 150 59	2/15	010 288 37	2/18	010 307 94	2/2
010 013 22	2/12	010 113 24	2/10	010 152 34	2/18	010 288 38	2/18	010 308 01	2/4
010 013 23	2/12	010 113 25	2/10	010 153 90	9/114	010 288 39	2/18	010 308 02	2/2
010 013 24	2/12	010 113 37	2/10	010 154 17	2/13	010 288 40	2/18	010 308 06	2/4
010 013 25	2/12	010 113 38	2/10	010 154 24	2/13	010 288 41	2/18	010 308 07	2/2
010 013 26	2/12	010 113 41	2/10	010 158 82	2/1	010 288 42	2/18	010 308 11	2/4
010 013 27	2/12	010 113 42	2/10	010 201 62	2/16	010 288 43	2/18	010 308 12	2/2
010 013 28	2/12	010 113 47	2/10	010 202 02	2/16	010 288 44	2/18	010 317 46	9/97
010 013 29	2/12	010 113 56	2/10	010 202 05	2/16	010 288 45	2/18	010 317 47	9/97
010 013 30	2/12	010 116 02	2/1	010 202 63	2/16	010 289 90	2/14	010 317 59	2/15
010 013 31	2/12	010 128 72	2/48	010 218 28	9/116	010 289 91	2/14	010 317 60	2/15
010 013 32	2/12	010 128 74	2/48	010 218 40	9/116	010 289 92	2/14	010 317 61	2/15
010 013 33	2/12	010 128 75	2/49	010 218 52	9/116	010 289 93	2/14	010 317 62	2/15
010 014 16	2/12	010 128 76	2/49	010 218 64	9/116	010 289 94	2/14	010 317 63	2/15
010 014 17	2/12	010 128 77	2/49	010 218 76	9/116	010 289 95	2/14	010 317 64	2/15
010 014 18	2/12	010 128 78	2/49	010 218 88	9/116	010 289 96	2/14	010 317 65	2/15
010 014 19	2/12	010 128 79	2/49	010 218 96	9/116	010 289 97	2/14	010 317 66	2/15
010 014 21	2/12	010 128 80	2/50	010 219 04	9/116	010 289 98	2/14	010 341 66	2/1
010 014 22	2/12	010 128 81	2/50	010 219 12	9/116	010 289 99	2/14	010 348 73	2/1
010 014 23	2/12	010 128 82	2/50	010 219 20	9/116	010 290 00	2/14	010 348 58	2/6
010 014 24	2/12	010 128 83	2/50	010 224 18	9/115	010 290 02	2/14	010 348 75	2/6
010 014 25	2/12	010 128 84	2/50	010 225 23	9/115	010 290 03	2/14	010 349 00	2/7
010 014 26	2/12	010 131 35	2/14	010 226 07	9/115	010 290 04	2/14	010 349 17	2/7
010 014 27	2/12	010 138 87	2/12	010 226 91	9/115	010 293 11	2/3	010 349 42	2/7
010 014 30	2/12	010 138 88	2/12	010 227 75	9/115	010 293 12	2/3	010 349 59	2/7

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
010 350 91	2/6	010 364 47	9/103	012 002 88	3/49	012 005 71	3/1	012 008 42	3/2
010 351 10	2/6	010 364 48	9/103	012 002 89	3/49	012 005 72	3/1	012 008 43	3/2
010 351 53	2/4	010 364 49	9/103	012 002 97	3/48	012 005 73	3/1	012 008 51	3/2
010 351 63	2/4	010 364 50	9/103	012 002 98	3/48	012 005 74	3/1	012 008 77	3/48
010 352 00	2/3	010 364 51	9/103	012 003 50	3/95	012 005 75	3/1	012 009 47	3/96
010 352 06	2/3	010 364 52	9/103	012 003 52	3/95	012 005 76	3/1	012 009 48	3/96
010 352 11	2/3	010 364 54	9/103	012 003 54	3/95	012 006 21	3/3	012 009 50	3/96
010 352 17	2/3	010 364 55	9/103	012 003 55	3/95	012 006 22	3/3	012 009 51	3/96
010 352 20	2/3	010 364 56	9/106	012 003 58	3/95	012 006 23	3/3	012 009 52	3/96
010 352 24	2/3	010 365 88	2/8	012 003 59	3/95	012 006 24	3/3	012 009 53	3/96
010 352 28	2/3	010 411 55	2/48	012 003 60	3/95	012 006 25	3/3	012 009 58	3/96
010 352 44	2/5	010 411 56	2/48	012 003 61	3/95	012 006 26	3/3	012 009 59	3/96
010 352 47	2/5	012 ...		012 003 62	3/94	012 006 27	3/3	012 009 77	3/48
010 352 50	2/5	012 000 11	3/80	012 003 64	3/94	012 006 28	3/3	012 010 06	3/100
010 352 53	2/5	012 000 13	3/80	012 003 65	3/94	012 006 29	3/3	012 010 07	3/100
010 352 87	2/7	012 000 16	3/80	012 003 66	3/94	012 006 30	3/3	012 010 11	3/87
010 352 88	2/7	012 000 20	3/48	012 004 01	3/91	012 006 31	3/3	012 010 13	3/64
010 353 54	2/51	012 000 22	3/80	012 004 02	3/91	012 006 34	3/3	012 010 19	3/64
010 364 00	2/4	012 000 23	3/80	012 004 03	3/91	012 006 35	3/3	012 010 32	3/100
010 364 01	9/104	012 000 24	3/80	012 004 04	3/91	012 006 36	3/3	012 010 33	3/64
010 364 02	9/102	012 000 25	3/80	012 004 05	3/91	012 006 37	3/3	012 010 38	3/87
010 364 03	9/104	012 000 26	3/80	012 004 06	3/91	012 006 38	3/3	012 010 53	3/87
010 364 04	9/102	012 000 29	3/81	012 004 07	3/91	012 006 39	3/3	012 010 64	3/64
010 364 05	9/104	012 000 30	3/81	012 004 09	3/92	012 006 40	3/3	012 010 65	3/64
010 364 06	9/102	012 000 54	3/81	012 004 10	3/92	012 006 45	3/3	012 010 66	3/96
010 364 07	9/103	012 000 57	3/81	012 004 24	3/92	012 006 46	3/3	012 010 67	3/64
010 364 08	9/102	012 000 61	3/49	012 004 25	3/92	012 006 47	3/3	012 010 80	3/96
010 364 09	9/102	012 000 64	3/48	012 004 28	3/27	012 006 48	3/3	012 010 81	3/96
010 364 10	9/102	012 000 75	3/81	012 004 29	3/100	012 006 49	3/3	012 010 82	3/96
010 364 11	9/102	012 000 76	3/81	012 004 71	3/100	012 006 50	3/3	012 010 83	3/96
010 364 12	9/102	012 000 77	3/81	012 004 80	3/49	012 006 51	3/3	012 010 84	3/96
010 364 13	9/102	012 001 16	3/1	012 005 22	3/1	012 006 53	3/3	012 010 90	3/95
010 364 14	9/102	012 001 18	3/1	012 005 23	3/1	012 006 54	3/3	012 010 92	3/95
010 364 15	9/102	012 001 35	3/3	012 005 24	3/1	012 006 56	3/3	012 010 95	3/95
010 364 16	9/102	012 001 60	3/49	012 005 25	3/1	012 006 57	3/3	012 011 18	3/64
010 364 17	9/102	012 001 61	3/2	012 005 26	3/1	012 006 69	3/3	012 011 29	3/100
010 364 18	9/102	012 001 62	3/2	012 005 27	3/1	012 006 70	3/3	012 011 46	3/64
010 364 19	9/102	012 001 77	3/1	012 005 28	3/1	012 006 71	3/3	012 011 54	3/87
010 364 20	9/103	012 001 79	3/1	012 005 29	3/1	012 006 72	3/3	012 011 58	3/50
010 364 21	9/103	012 001 80	3/1	012 005 30	3/1	012 006 73	3/3	012 011 59	3/50
010 364 22	9/103	012 001 81	3/1	012 005 31	3/1	012 006 79	3/3	012 011 80	3/82
010 364 24	9/103	012 002 01	3/48	012 005 32	3/1	012 007 10	3/2	012 011 81	3/82
010 364 25	9/103	012 002 09	3/49	012 005 33	3/1	012 007 11	3/2	012 012 01	3/82
010 364 26	9/103	012 002 11	3/48	012 005 34	3/1	012 007 12	3/2	012 012 02	3/110
010 364 27	9/104	012 002 18	3/49	012 005 35	3/1	012 007 13	3/2	012 012 16	3/110
010 364 28	9/103	012 002 20	3/48	012 005 36	3/1	012 007 14	3/2	012 012 17	3/82
010 364 29	9/104	012 002 23	3/49	012 005 37	3/1	012 007 50	3/2	012 012 66	3/100
010 364 30	9/103	012 002 25	3/48	012 005 51	3/1	012 007 51	3/3	012 012 93	3/82
010 364 31	9/104	012 002 31	3/48	012 005 52	3/1	012 007 52	3/3	012 012 94	3/82
010 364 32	9/103	012 002 35	3/49	012 005 53	3/1	012 007 53	3/3	012 012 96	10/11
010 364 33	9/104	012 002 38	3/81	012 005 54	3/1	012 007 54	3/3	012 013 16	3/95
010 364 34	9/103	012 002 39	3/48	012 005 55	3/1	012 007 62	3/3	012 013 17	3/95
010 364 35	9/103	012 002 40	3/48	012 005 56	3/1	012 007 63	3/3	012 013 18	3/95
010 364 36	9/104	012 002 41	3/48	012 005 57	3/1	012 007 64	3/3	012 013 20	3/95
010 364 37	9/103	012 002 43	3/48	012 005 58	3/1	012 007 65	3/3	012 013 21	3/95
010 364 39	9/103	012 002 45	3/48	012 005 59	3/1	012 007 66	3/2	012 013 22	3/95
010 364 40	9/104	012 002 57	3/48	012 005 60	3/1	012 007 67	3/2	012 013 23	3/95
010 364 41	9/103	012 002 58	3/48	012 005 61	3/1	012 007 68	3/2	012 013 89	3/14
010 364 42	9/103	012 002 69	3/48	012 005 62	3/1	012 007 69	3/2	012 013 90	3/14
010 364 43	9/104	012 002 74	3/49	012 005 63	3/1	012 007 70	3/2	012 014 08	10/11
010 364 44	9/104	012 002 75	3/49	012 005 64	3/1	012 008 15	3/2	012 014 33	10/4
010 364 45	9/104	012 002 85	3/48	012 005 69	3/1	012 008 40	3/2	012 014 38	3/110
010 364 46	9/104	012 002 87	3/48	012 005 70	3/1	012 008 41	3/2	012 014 41	3/110

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
012 014 64	3/100	012 028 94	3/14	012 032 80	3/6	012 040 61	3/107	012 045 49	3/109
012 014 73	10/13	012 028 95	3/14	012 033 15	3/33	012 040 62	3/107	012 045 50	3/109
012 014 80	10/11	012 029 28	3/13	012 033 16	3/33	012 040 78	3/107	012 045 51	3/109
012 014 81	10/11	012 029 29	3/13	012 033 17	3/33	012 040 79	3/107	012 045 52	3/109
012 015 68	10/13	012 029 39	3/13	012 033 18	3/33	012 040 87	3/107	012 045 53	3/109
012 016 47	10/4	012 029 40	3/13	012 033 19	3/33	012 040 97	3/107	012 045 54	3/104
012 017 27	3/100	012 029 45	3/100	012 033 20	3/33	012 041 09	3/108	012 045 55	3/104
012 017 52	3/110	012 029 54	3/13	012 033 21	3/33	012 041 10	3/108	012 045 56	3/104
012 017 82	3/110	012 029 55	3/13	012 033 22	3/33	012 041 11	3/108	012 045 57	3/104
012 017 85	3/100	012 029 56	3/13	012 035 38	3/100	012 041 12	3/108	012 045 58	3/104
012 018 05	3/53	012 029 88	3/100	012 035 84	3/100	012 041 17	3/108	012 045 59	3/104
012 018 26	3/48	012 029 97	3/16	012 035 86	3/34	012 041 18	3/108	012 045 60	3/104
012 018 27	3/48	012 030 01	3/31	012 036 58	3/34	012 041 19	3/108	012 045 61	3/104
012 018 31	3/52	012 030 02	3/31	012 036 64	3/27	012 041 26	3/103	012 045 62	3/104
012 018 32	3/52	012 030 03	3/31	012 036 65	3/27	012 041 27	3/103	012 045 63	3/104
012 018 33	3/52	012 030 05	3/31	012 036 66	3/27	012 041 28	3/103	012 045 64	3/104
012 018 34	3/52	012 030 06	3/31	012 036 67	3/27	012 041 29	3/103	012 045 65	3/104
012 018 41	3/53	012 030 07	3/31	012 036 85	3/34	012 041 44	3/103	012 045 66	3/104
012 018 44	3/54	012 030 08	3/31	012 037 59	3/34	012 041 45	3/103	012 045 67	3/104
012 018 61	3/52	012 030 11	3/31	012 037 89	3/34	012 041 46	3/103	012 046 31	3/45
012 018 62	3/50	012 030 17	3/31	012 037 93	3/1	012 041 47	3/102	012 046 33	3/45
012 018 63	3/48	012 030 19	3/66	012 038 52	3/27	012 041 48	3/102	012 047 26	3/45
012 018 64	3/48	012 030 20	3/66	012 038 56	3/27	012 041 49	3/102	012 049 07	3/29
012 018 84	3/52	012 030 21	3/66	012 038 57	3/34	012 041 50	3/102	012 049 53	3/99
012 018 85	3/110	012 030 22	3/66	012 038 60	3/27	012 041 51	3/102	012 049 60	10/13
012 021 09	10/3	012 030 23	3/66	012 038 67	3/34	012 041 52	3/102	012 050 61	3/12
012 021 17	3/19	012 030 80	3/12	012 038 83	3/34	012 041 53	3/102	012 050 63	3/12
012 022 56	10/3	012 030 81	3/12	012 038 85	3/101	012 041 73	3/105	012 050 66	10/13
012 023 80	3/27	012 030 85	3/12	012 038 93	3/103	012 041 74	3/105	012 051 02	3/2
012 023 81	3/27	012 030 90	3/11	012 038 94	3/103	012 041 75	3/105	012 051 36	3/107
012 023 82	3/27	012 030 91	3/11	012 038 95	3/103	012 041 76	3/105	012 051 37	3/107
012 023 83	3/27	012 030 92	3/11	012 038 98	3/103	012 041 77	3/105	012 051 38	3/107
012 023 84	3/27	012 030 93	3/11	012 038 99	3/103	012 041 78	3/105	012 051 47	3/107
012 023 85	3/27	012 031 01	3/9	012 039 00	3/103	012 041 84	3/105	012 051 49	3/107
012 024 37	3/23	012 031 02	3/9	012 039 01	3/103	012 043 75	3/100	012 051 53	3/45
012 025 92	3/101	012 031 03	3/9	012 039 23	6/9	012 044 37	3/108	012 051 56	3/107
012 027 78	3/4	012 031 04	3/9	012 039 24	6/9	012 044 38	3/108	012 051 57	3/107
012 027 79	3/4	012 031 05	3/9	012 039 26	6/9	012 044 39	3/108	012 051 65	3/108
012 027 84	3/4	012 031 06	3/9	012 039 30	3/100	012 044 41	3/108	012 051 66	3/108
012 028 04	3/13	012 031 07	3/9	012 039 31	6/9	012 044 42	3/108	012 051 67	3/108
012 028 06	3/13	012 031 08	3/9	012 040 02	3/102	012 044 44	3/108	012 051 68	3/108
012 028 07	3/13	012 031 09	3/9	012 040 03	3/102	012 044 48	3/108	012 051 69	3/108
012 028 08	3/13	012 031 10	3/9	012 040 10	3/102	012 044 87	3/100	012 051 76	3/108
012 028 09	3/13	012 031 11	3/9	012 040 14	3/102	012 045 29	3/109	012 051 77	3/108
012 028 12	3/10	012 031 30	3/30	012 040 15	3/102	012 045 30	3/109	012 051 78	3/107
012 028 13	3/10	012 031 33	3/30	012 040 16	3/102	012 045 31	3/109	012 051 79	3/107
012 028 14	3/10	012 031 35	3/30	012 040 17	3/102	012 045 32	3/109	012 051 83	3/107
012 028 28	3/11	012 031 37	3/30	012 040 18	3/108	012 045 33	3/109	012 051 84	3/107
012 028 29	3/11	012 031 39	3/30	012 040 19	3/108	012 045 34	3/109	012 051 85	3/107
012 028 30	3/11	012 031 41	3/30	012 040 22	3/108	012 045 35	3/109	012 051 86	3/107
012 028 31	3/11	012 031 42	3/30	012 040 23	3/108	012 045 36	3/110	012 051 87	3/107
012 028 32	3/11	012 031 54	3/29	012 040 24	3/108	012 045 37	3/110	012 052 37	3/45
012 028 33	3/11	012 031 56	3/29	012 040 27	3/108	012 045 38	3/110	012 053 03	3/28
012 028 37	3/11	012 031 58	3/29	012 040 28	3/108	012 045 39	3/110	012 053 18	3/28
012 028 38	3/11	012 031 59	3/29	012 040 29	3/107	012 045 40	3/110	012 053 19	3/28
012 028 39	3/11	012 031 60	3/29	012 040 33	3/107	012 045 41	3/110	012 053 47	3/28
012 028 40	3/11	012 031 61	3/29	012 040 34	3/107	012 045 42	3/110	012 053 48	3/28
012 028 41	3/11	012 031 64	3/29	012 040 37	3/100	012 045 43	3/110	012 053 55	3/99
012 028 42	3/11	012 031 67	3/4	012 040 44	3/107	012 045 44	3/110	012 053 62	3/45
012 028 51	3/13	012 031 71	3/29	012 040 48	3/107	012 045 45	3/110	012 054 35	3/45
012 028 54	3/14	012 032 16	3/84	012 040 51	3/107	012 045 46	3/110	012 055 72	3/44
012 028 71	3/13	012 032 17	3/84	012 040 52	3/107	012 045 47	3/109	012 056 36	3/105
012 028 88	3/12	012 032 29	3/83	012 040 60	3/107	012 045 48	3/109	012 056 37	3/105

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
012 056 38	3/105	012 074 02	3/102	012 093 89	3/79	012 095 17	3/84	012 101 26	3/104
012 056 39	3/105	012 074 03	3/102	012 093 90	3/79	012 095 18	3/82	012 101 27	3/104
012 056 40	3/106	012 074 04	3/102	012 093 91	3/79	012 095 22	3/82	012 101 28	3/104
012 056 41	3/106	012 076 98	10/9	012 093 92	3/79	012 095 38	3/78	012 101 29	3/104
012 056 42	3/106	012 077 04	10/5	012 093 93	3/79	012 095 39	3/78	012 101 30	3/104
012 056 43	3/106	012 077 05	10/5	012 093 94	3/79	012 095 40	3/78	012 101 31	3/104
012 056 44	3/106	012 077 06	10/5	012 093 95	3/79	012 095 41	3/78	012 101 32	3/104
012 056 45	3/106	012 077 12	10/4	012 093 96	3/79	012 095 42	3/77	012 101 33	3/104
012 056 46	3/106	012 077 13	10/4	012 094 05	3/88	012 095 43	3/77	012 101 34	3/104
012 056 47	3/106	012 077 14	10/4	012 094 06	3/88	012 095 44	3/77	012 101 35	3/104
012 056 48	3/105	012 077 22	10/4	012 094 07	3/88	012 095 45	3/77	012 101 36	3/104
012 056 49	3/105	012 077 23	10/4	012 094 08	3/88	012 095 86	3/79	012 101 37	3/104
012 056 50	3/105	012 077 25	10/4	012 094 09	3/88	012 095 87	3/79	012 104 06	3/43
012 056 51	3/105	012 077 26	10/4	012 094 10	3/88	012 095 88	3/79	012 107 31	3/95
012 056 82	3/44	012 077 58	3/29	012 094 11	3/88	012 095 89	3/79	012 107 32	3/95
012 057 03	3/29	012 078 51	3/35	012 094 12	3/88	012 095 90	3/79	012 107 33	3/95
012 057 04	3/30	012 078 52	3/35	012 094 21	3/76	012 095 91	3/79	012 107 50	3/83
012 057 05	3/29	012 078 53	3/35	012 094 22	3/76	012 095 92	3/79	012 108 24	3/105
012 057 12	3/31	012 078 55	3/35	012 094 23	3/76	012 095 93	3/79	012 108 25	3/105
012 057 14	3/30	012 078 56	3/35	012 094 24	3/76	012 095 95	3/83	012 108 26	3/105
012 058 13	3/44	012 078 57	3/35	012 094 25	3/76	012 095 96	3/83	012 108 27	3/105
012 058 23	3/30	012 078 58	3/35	012 094 26	3/76	012 095 97	3/83	012 108 28	3/105
012 059 26	3/13	012 078 59	3/35	012 094 27	3/76	012 095 98	3/83	012 108 29	3/105
012 059 76	3/109	012 079 85	3/100	012 094 28	3/76	012 095 99	3/83	012 109 70	3/77
012 059 77	3/109	012 079 88	3/100	012 094 37	3/76	012 096 00	3/83	012 109 71	3/77
012 059 78	3/109	012 079 91	3/100	012 094 38	3/76	012 096 01	3/83	012 109 72	3/77
012 059 79	3/109	012 079 94	3/100	012 094 39	3/76	012 096 02	3/83	012 109 73	3/77
012 059 80	3/109	012 079 97	3/100	012 094 40	3/76	012 096 03	3/81	012 109 74	3/77
012 059 81	3/109	012 080 00	3/100	012 094 41	3/76	012 096 04	3/81	012 109 75	3/77
012 059 82	3/109	012 080 29	3/100	012 094 42	3/76	012 096 05	3/81	012 109 76	3/77
012 059 83	3/110	012 080 30	3/100	012 094 43	3/76	012 096 06	3/81	012 109 86	3/77
012 059 84	3/110	012 080 31	3/100	012 094 44	3/76	012 096 07	3/81	012 109 87	3/77
012 059 85	3/110	012 080 32	3/100	012 094 45	3/80	012 096 08	3/81	012 109 88	3/77
012 059 86	3/110	012 080 33	3/100	012 094 46	3/80	012 096 09	3/81	012 109 89	3/77
012 059 87	3/110	012 080 34	3/100	012 094 47	3/80	012 096 10	3/81	012 109 90	3/77
012 059 88	3/110	012 080 35	3/100	012 094 48	3/80	012 096 11	3/76	012 109 91	3/77
012 059 89	3/110	012 080 70	3/101	012 094 49	3/80	012 096 12	3/76	012 109 92	3/77
012 061 40	3/58	012 080 71	3/101	012 094 50	3/80	012 096 13	3/76	012 109 93	3/77
012 061 67	3/44	012 080 72	3/101	012 094 51	3/80	012 096 14	3/76	012 109 94	3/77
012 061 94	3/99	012 080 73	3/101	012 094 52	3/80	012 096 15	3/76	012 110 44	3/80
012 063 43	3/44	012 080 74	3/101	012 094 77	3/86	012 096 16	3/76	012 110 45	3/80
012 063 57	3/44	012 080 75	3/99	012 094 78	3/86	012 096 17	3/76	012 110 46	3/80
012 064 16	3/99	012 080 76	3/99	012 094 79	3/86	012 096 18	3/76	012 110 47	3/80
012 066 43	3/44	012 080 77	3/99	012 094 80	3/86	012 096 35	3/77	012 110 48	3/80
012 067 94	3/44	012 080 78	3/99	012 094 81	3/86	012 096 36	3/77	012 110 49	3/80
012 069 55	3/44	012 080 79	3/99	012 094 82	3/86	012 096 37	3/77	012 110 50	3/80
012 070 53	3/43	012 080 80	3/99	012 094 83	3/86	012 096 38	3/77	012 110 51	3/80
012 071 38	3/99	012 082 49	3/43	012 094 84	3/86	012 096 39	3/77	012 110 62	3/79
012 071 39	3/105	012 082 89	3/23	012 094 93	3/86	012 096 40	3/77	012 110 63	3/79
012 071 40	3/105	012 082 90	3/23	012 094 94	3/86	012 096 41	3/77	012 110 64	3/79
012 071 47	3/27	012 082 95	3/105	012 094 95	3/86	012 096 42	3/77	012 110 65	3/79
012 071 49	3/27	012 084 46	3/105	012 094 96	3/86	012 096 95	3/43	012 110 66	3/79
012 071 71	3/105	012 085 24	3/43	012 094 97	3/86	012 100 89	3/73	012 110 67	3/79
012 071 72	3/105	012 085 39	3/43	012 094 98	3/86	012 100 92	3/73	012 110 68	3/79
012 071 73	3/106	012 087 71	3/43	012 094 99	3/86	012 101 17	3/103	012 110 77	3/79
012 071 74	3/106	012 089 72	3/105	012 095 00	3/86	012 101 18	3/103	012 110 78	3/79
012 071 81	3/106	012 089 73	3/106	012 095 10	3/84	012 101 19	3/103	012 110 79	3/79
012 071 82	3/106	012 089 74	3/106	012 095 11	3/84	012 101 20	3/103	012 110 80	3/79
012 071 83	3/105	012 090 48	3/106	012 095 12	3/84	012 101 21	3/103	012 110 81	3/79
012 071 84	3/105	012 090 73	3/106	012 095 13	3/84	012 101 22	3/103	012 110 82	3/79
012 073 10	3/43	012 090 74	3/106	012 095 14	3/84	012 101 23	3/103	012 110 83	3/79
012 074 00	3/102	012 090 75	3/38	012 095 15	3/84	012 101 24	3/104	012 110 84	3/79
012 074 01	3/102	012 092 67	3/92	012 095 16	3/84	012 101 25	3/104	012 110 85	3/79

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
012 111 00	3/81	012 135 69	3/96	012 160 67	3/103	012 204 71	3/4	012 214 47	3/101
012 111 01	3/81	012 137 21	3/45	012 160 68	3/103	012 204 72	3/4	012 214 48	3/102
012 111 02	3/81	012 137 24	3/45	012 160 69	3/103	012 204 73	3/4	012 214 49	3/102
012 111 03	3/81	012 140 94	3/4	012 160 77	10/11	012 204 89	3/5	012 214 50	3/102
012 111 04	3/81	012 140 95	3/4	012 175 46	3/2	012 204 90	3/5	012 214 51	3/102
012 111 05	3/81	012 140 96	3/4	012 175 53	3/2	012 204 91	3/5	012 214 52	3/102
012 111 06	3/81	012 140 97	3/4	012 175 88	3/2	012 204 92	3/5	012 214 53	3/102
012 111 07	3/81	012 140 98	3/4	012 183 35	3/53	012 204 93	3/5	012 215 21	3/82
012 111 08	3/82	012 141 26	4/16	012 183 40	3/55	012 204 94	3/5	012 215 22	3/82
012 111 09	3/82	012 141 27	4/16	012 183 43	3/44	012 204 97	3/28	012 215 23	3/82
012 111 11	3/82	012 141 60	3/4	012 183 83	3/29	012 204 98	3/28	012 215 24	3/82
012 111 12	3/82	012 141 61	3/4	012 183 93	3/14	012 204 99	3/28	012 215 25	3/82
012 111 13	3/82	012 141 62	3/4	012 184 64	3/97	012 205 00	3/28	012 215 78	3/44
012 111 14	3/82	012 141 69	3/5	012 184 65	3/97	012 205 01	3/28	012 215 89	3/79
012 111 15	3/82	012 141 70	3/5	012 184 66	3/97	012 205 02	3/28	012 215 90	3/79
012 111 16	3/82	012 141 81	3/5	012 184 67	3/97	012 205 58	3/27	012 215 91	3/81
012 111 35	3/88	012 141 82	3/5	012 184 68	3/97	012 205 60	3/27	012 215 99	3/29
012 111 36	3/88	012 141 83	3/5	012 184 69	3/97	012 205 62	3/27	012 216 00	3/29
012 111 37	3/88	012 144 41	3/10	012 184 70	3/97	012 205 71	3/27	012 216 01	3/29
012 111 38	3/88	012 144 42	3/10	012 185 79	3/98	012 205 73	3/27	012 216 02	3/29
012 111 39	3/88	012 144 43	3/10	012 185 90	3/98	012 205 94	3/44	012 216 03	3/29
012 111 40	3/88	012 144 44	3/10	012 185 91	3/98	012 209 17	3/95	012 216 04	3/29
012 111 41	3/88	012 144 45	3/10	012 186 03	3/98	012 209 19	3/94	012 216 05	3/29
012 111 42	3/88	012 144 46	3/10	012 186 36	3/98	012 209 47	3/78	012 216 06	3/29
012 111 83	3/85	012 144 48	3/27	012 186 37	3/98	012 209 49	3/78	012 216 11	3/30
012 111 96	3/86	012 144 49	3/27	012 186 63	3/98	012 209 75	3/15	012 216 12	3/30
012 111 97	3/86	012 144 50	3/27	012 187 00	3/98	012 209 76	3/17	012 216 13	3/30
012 111 98	3/86	012 144 51	3/27	012 187 02	3/98	012 209 93	10/11	012 216 14	3/30
012 111 99	3/86	012 144 52	3/27	012 187 04	3/98	012 210 37	3/84	012 216 15	3/30
012 112 00	3/86	012 144 53	3/27	012 187 06	3/98	012 210 38	3/84	012 216 16	3/30
012 112 01	3/86	012 144 54	3/27	012 191 43	3/44	012 210 39	3/84	012 216 17	3/30
012 112 02	3/86	012 144 55	3/27	012 191 50	5/33	012 210 40	3/84	012 216 18	3/30
012 112 03	3/86	012 144 76	3/28	012 191 52	5/33	012 210 42	3/84	012 216 34	3/32
012 114 71	3/45	012 144 77	3/28	012 191 94	3/24	012 210 43	3/84	012 216 35	3/32
012 115 86	10/11	012 144 78	3/28	012 192 01	3/24	012 210 45	3/84	012 216 36	3/32
012 115 87	10/10	012 144 79	3/28	012 192 08	3/24	012 210 46	3/84	012 216 37	3/32
012 115 88	10/10	012 144 80	3/28	012 192 15	3/24	012 210 48	3/84	012 216 38	3/32
012 117 00	3/47	012 144 90	3/28	012 192 60	3/19	012 210 50	3/84	012 216 39	3/32
012 117 01	3/47	012 144 91	3/28	012 197 68	3/19	012 210 51	3/84	012 216 40	3/32
012 117 02	3/47	012 144 92	3/28	012 197 69	3/19	012 210 52	3/84	012 216 41	3/32
012 117 03	3/47	012 144 93	3/28	012 198 77	3/24	012 210 53	3/84	012 216 42	3/32
012 117 13	3/47	012 144 94	3/28	012 198 92	3/105	012 210 54	3/84	012 216 43	3/32
012 117 14	3/47	012 144 95	3/28	012 198 93	3/105	012 210 55	3/84	012 216 44	3/32
012 117 15	3/47	012 144 96	3/28	012 198 94	3/106	012 210 56	3/84	012 216 45	3/32
012 117 16	3/47	012 144 97	3/27	012 198 95	3/106	012 210 57	3/84	012 216 46	3/32
012 117 28	3/47	012 144 98	3/27	012 198 97	3/105	012 210 58	3/84	012 216 47	3/32
012 117 29	3/47	012 144 99	3/27	012 198 98	3/100	012 210 59	3/84	012 216 48	3/32
012 117 30	3/47	012 145 00	3/27	012 200 09	3/97	012 210 60	3/84	012 216 83	3/35
012 117 47	3/56	012 145 01	3/27	012 200 10	3/97	012 211 04	3/78	012 216 84	3/35
012 117 48	3/56	012 145 02	3/27	012 200 11	3/97	012 211 05	3/83	012 216 85	3/35
012 123 74	3/45	012 145 03	3/27	012 200 36	3/78	012 213 84	3/106	012 216 86	3/35
012 129 55	3/45	012 145 04	3/27	012 201 16	3/34	012 213 85	3/106	012 216 87	3/35
012 130 22	3/45	012 145 05	3/27	012 202 80	3/27	012 213 86	3/106	012 216 88	3/35
012 130 75	3/45	012 145 06	3/27	012 202 81	3/27	012 213 87	3/106	012 216 89	3/35
012 131 76	3/47	012 145 36	3/44	012 202 82	3/27	012 213 88	3/106	012 216 90	3/35
012 131 77	3/47	012 146 75	6/9	012 202 86	3/27	012 213 89	3/106	012 216 91	3/35
012 131 78	3/47	012 158 86	6/8	012 202 87	3/27	012 213 90	3/106	012 222 01	3/5
012 134 38	3/34	012 158 87	6/8	012 203 16	9/18	012 214 41	3/101	012 224 57	3/6
012 134 39	3/34	012 158 96	3/6	012 203 25	3/94	012 214 42	3/101	012 224 61	3/6
012 134 40	3/34	012 160 63	3/103	012 204 56	3/5	012 214 43	3/101	012 226 15	10/9
012 134 41	3/34	012 160 64	3/103	012 204 66	3/5	012 214 44	3/101	012 230 31	3/44
012 135 14	3/34	012 160 65	3/103	012 204 67	3/5	012 214 45	3/101	012 230 34	3/87
012 135 68	3/96	012 160 66	3/103	012 204 68	3/5	012 214 46	3/101	012 230 35	3/87

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
012 240 07	3/44	012 322 95	3/27	012 372 47	10/5	012 378 11	3/51	012 382 48	3/25
012 250 36	3/44	012 322 96	3/27	012 372 50	10/6	012 378 13	3/51	012 382 49	3/25
012 257 56	3/43	012 322 97	3/27	012 372 54	10/5	012 378 15	3/51	012 382 50	3/25
012 268 33	10/8	012 323 07	3/5	012 372 56	10/6	012 378 16	3/51	012 382 51	3/25
012 268 34	10/8	012 323 08	3/47	012 372 57	10/6	012 378 17	3/50	012 382 92	10/10
012 268 35	10/8	012 323 26	3/4	012 372 65	10/6	012 378 18	3/52	012 382 93	3/23
012 268 36	10/8	012 324 60	3/95	012 372 66	10/6	012 378 20	3/52	012 387 33	10/2
012 268 37	10/8	012 325 20	3/15	012 372 77	10/5	012 378 21	3/51	012 387 38	10/2
012 268 38	10/8	012 325 22	3/15	012 373 93	3/43	012 378 23	3/51	012 387 39	10/2
012 268 39	10/8	012 325 31	3/15	012 375 66	3/10	012 378 24	3/51	012 387 40	10/3
012 268 40	10/8	012 325 36	3/15	012 375 67	3/10	012 378 25	3/50	012 387 52	10/1
012 268 41	10/8	012 325 37	3/15	012 375 69	3/10	012 378 26	3/52	012 387 53	10/1
012 268 43	10/8	012 325 62	3/15	012 375 70	3/10	012 378 27	3/51	012 387 54	10/3
012 268 44	10/8	012 325 63	3/15	012 375 78	3/10	012 378 29	3/51	012 387 59	10/2
012 268 46	10/9	012 328 57	3/43	012 375 79	3/10	012 378 31	3/51	012 387 60	10/2
012 268 47	10/9	012 355 78	3/4	012 375 81	3/10	012 378 32	3/51	012 387 61	10/3
012 268 49	10/9	012 360 67	3/30	012 375 82	3/10	012 378 33	3/50	012 387 63	10/3
012 268 50	10/9	012 360 68	3/30	012 377 62	3/17	012 378 34	3/52	012 387 72	3/19
012 268 51	10/9	012 360 69	3/30	012 377 63	3/17	012 378 35	3/51	012 387 91	3/2
012 268 58	4/34	012 360 70	3/30	012 377 64	3/87	012 378 38	3/51	012 388 25	3/2
012 270 57	3/95	012 360 71	3/30	012 377 65	3/87	012 378 40	3/51	012 388 34	3/2
012 271 26	3/94	012 360 72	3/30	012 377 66	3/87	012 378 41	3/51	012 388 36	3/2
012 275 59	4/35	012 360 73	3/30	012 377 67	3/87	012 378 42	3/50	012 388 39	3/2
012 275 60	4/36	012 360 75	3/29	012 377 68	3/87	012 378 43	3/52	012 388 40	3/2
012 275 61	4/37	012 360 76	3/29	012 377 69	3/87	012 378 44	3/51	012 388 52	3/2
012 275 62	4/37	012 360 77	3/29	012 377 70	3/87	012 378 46	3/51	012 388 57	3/2
012 275 64	4/37	012 360 78	3/29	012 377 71	3/87	012 378 47	3/51	012 388 62	3/2
012 275 72	4/37	012 360 79	3/29	012 377 72	3/87	012 378 48	3/50	012 390 72	3/58
012 275 75	4/35	012 360 80	3/29	012 377 73	3/87	012 378 49	3/52	012 390 73	3/58
012 275 76	4/35	012 360 81	3/29	012 377 74	3/87	012 378 50	3/51	012 390 74	3/58
012 275 77	4/35	012 361 62	3/32	012 377 75	3/87	012 378 52	3/51	012 390 75	3/58
012 275 80	4/36	012 361 63	3/32	012 377 76	3/87	012 378 53	3/51	012 390 76	3/58
012 275 81	4/36	012 361 64	3/32	012 377 77	3/87	012 378 54	3/50	012 390 77	3/58
012 275 83	4/36	012 361 65	3/32	012 377 78	3/87	012 378 55	3/52	012 390 78	3/58
012 277 28	4/35	012 361 66	3/32	012 377 79	3/87	012 378 56	3/51	012 390 79	3/58
012 280 00	4/17	012 361 67	3/32	012 377 82	3/54	012 378 58	3/53	012 390 80	3/62
012 280 67	4/35	012 361 68	3/32	012 377 83	3/54	012 378 59	3/53	012 390 81	3/62
012 291 15	10/5	012 362 70	3/33	012 377 84	3/54	012 378 60	3/53	012 396 72	3/56
012 291 28	10/5	012 362 71	3/33	012 377 85	3/54	012 378 61	3/53	012 396 78	3/56
012 291 29	10/6	012 362 72	3/33	012 377 86	3/54	012 378 62	2/25	012 396 79	3/56
012 291 31	10/6	012 362 73	3/33	012 377 87	3/54	012 378 63	2/25	012 396 83	3/56
012 291 38	10/5	012 362 74	3/33	012 377 88	3/54	012 378 64	2/25	012 398 20	3/43
012 291 39	10/5	012 362 75	3/33	012 377 89	3/54	012 378 65	2/25	012 398 58	3/43
012 291 40	10/5	012 362 76	3/33	012 377 90	3/54	012 378 66	2/25	012 399 48	3/43
012 291 42	10/6	012 362 77	3/33	012 377 91	3/54	012 378 67	2/25	012 409 94	3/43
012 291 43	10/6	012 365 92	3/34	012 377 92	3/54	012 378 68	2/26	012 416 30	3/44
012 291 44	10/6	012 365 93	3/34	012 377 93	3/54	012 378 69	2/26	012 416 72	3/94
012 291 45	10/6	012 365 94	3/34	012 377 94	3/54	012 378 70	2/26	012 416 79	3/99
012 295 05	3/84	012 365 95	3/34	012 377 95	3/54	012 378 71	2/25	012 416 80	3/99
012 295 15	3/78	012 365 96	3/34	012 377 96	3/54	012 378 72	2/30	012 416 81	3/99
012 295 31	5/33	012 365 97	3/34	012 377 97	3/54	012 378 76	3/53	012 419 20	3/44
012 295 32	5/33	012 365 98	3/34	012 377 98	3/54	012 381 71	3/93	012 424 91	3/18
012 295 33	5/33	012 366 26	3/32	012 377 99	3/54	012 381 72	3/93	012 424 92	3/18
012 295 34	5/33	012 366 27	3/32	012 378 00	3/54	012 382 37	3/25	012 424 93	3/18
012 295 35	5/33	012 366 28	3/32	012 378 01	3/51	012 382 38	3/25	012 424 96	3/18
012 295 36	5/33	012 366 29	3/32	012 378 02	3/51	012 382 39	3/25	012 425 02	3/18
012 295 47	2/20	012 366 30	3/32	012 378 03	3/50	012 382 40	3/25	012 425 05	3/18
012 295 48	2/27	012 366 31	3/32	012 378 04	3/52	012 382 41	3/25	012 425 12	3/18
012 322 66	3/94	012 366 32	3/32	012 378 05	3/51	012 382 42	3/25	012 425 19	3/18
012 322 88	3/27	012 371 15	3/43	012 378 07	3/51	012 382 43	3/25	012 425 30	3/18
012 322 89	3/27	012 371 19	3/43	012 378 08	3/51	012 382 44	3/25	012 425 36	3/18
012 322 93	3/27	012 372 42	10/5	012 378 09	3/50	012 382 45	3/25	012 425 41	3/18
012 322 94	3/27	012 372 46	10/5	012 378 10	3/52	012 382 47	3/25	012 425 46	3/18

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
012 425 51	3/18	012 448 84	3/69	012 557 40	3/83	012 564 75	3/89	012 655 82	3/56
012 425 58	3/18	012 448 85	3/69	012 557 41	3/83	012 564 76	3/89	012 655 83	3/56
012 425 63	3/18	012 448 86	3/69	012 557 42	3/83	012 570 03	4/43	012 655 84	3/56
012 425 66	3/18	012 448 87	3/69	012 557 43	3/83	012 570 04	4/43	012 655 85	3/56
012 425 69	3/18	012 448 88	3/69	012 557 44	3/83	012 570 05	4/43	012 660 93	3/11
012 425 72	3/18	012 450 17	3/71	012 557 45	3/83	012 570 07	4/43	012 660 94	3/11
012 425 74	3/18	012 450 18	3/71	012 557 46	3/83	012 570 08	4/43	012 661 14	3/11
012 425 76	3/18	012 450 19	3/71	012 558 07	3/61	012 570 09	4/43	012 661 15	3/11
012 425 77	3/18	012 450 20	3/71	012 558 08	3/61	012 570 41	4/43	012 661 16	3/11
012 427 38	3/18	012 450 35	3/69	012 562 53	3/44	012 573 50	10/7	012 661 18	3/10
012 427 39	3/18	012 450 36	3/69	012 562 85	3/88	012 573 51	10/7	012 661 19	3/11
012 427 40	3/18	012 450 37	3/69	012 562 86	3/88	012 573 52	10/7	012 661 65	3/11
012 427 42	3/18	012 450 38	3/69	012 562 87	3/88	012 573 98	3/62	012 662 21	3/10
012 427 44	3/18	012 450 39	3/69	012 562 88	3/88	012 573 99	3/62	012 662 22	3/10
012 427 46	3/18	012 450 40	3/69	012 562 89	3/88	012 574 00	3/62	012 662 23	3/10
012 427 48	3/18	012 450 41	3/69	012 562 90	3/88	012 574 01	3/62	012 662 25	3/13
012 427 50	3/18	012 450 42	3/69	012 562 91	3/88	012 574 02	3/62	012 662 26	3/13
012 427 52	3/18	012 450 99	3/70	012 562 92	3/88	012 574 08	3/62	012 662 40	3/17
012 427 54	3/18	012 451 00	3/70	012 562 93	3/88	012 574 09	3/62	012 662 62	3/17
012 427 56	3/18	012 451 01	3/70	012 562 94	3/88	012 574 10	3/62	012 662 73	3/16
012 427 58	3/18	012 451 03	3/70	012 562 95	3/88	012 574 11	3/62	012 662 75	3/16
012 427 60	3/18	012 451 04	3/70	012 562 96	3/88	012 574 12	3/62	012 662 76	3/16
012 427 61	3/18	012 451 05	3/70	012 562 97	3/88	012 574 21	3/63	012 662 77	3/16
012 427 62	3/18	012 451 06	3/70	012 562 98	3/88	012 574 22	3/63	012 662 82	3/12
012 427 63	3/18	012 451 47	3/70	012 562 99	3/88	012 574 23	3/63	012 663 08	3/13
012 427 64	3/18	012 451 48	3/70	012 563 00	3/88	012 574 24	3/63	012 663 97	3/14
012 427 65	3/18	012 451 49	3/70	012 563 10	3/90	012 574 25	3/63	012 664 03	3/14
012 427 66	3/18	012 451 51	3/70	012 563 11	3/90	012 596 84	4/46	012 670 76	3/13
012 432 97	3/19	012 451 52	3/70	012 563 12	3/90	012 596 85	4/46	012 674 66	3/13
012 432 98	3/19	012 451 53	3/70	012 563 13	3/90	012 597 61	4/46	012 674 67	3/13
012 432 99	3/19	012 451 56	3/70	012 563 14	3/90	012 597 62	4/46	012 674 68	3/13
012 433 00	3/19	012 451 91	3/70	012 563 15	3/90	012 600 36	3/73	012 677 15	3/10
012 433 01	3/19	012 451 92	3/70	012 563 16	3/90	012 603 82	3/42	012 685 43	3/44
012 433 02	3/19	012 451 93	3/70	012 563 17	3/90	012 603 83	3/42	012 700 01	3/56
012 433 03	3/19	012 451 94	3/70	012 563 18	3/90	012 603 84	3/42	012 700 02	3/56
012 433 04	3/19	012 451 95	3/70	012 563 27	3/89	012 608 09	3/44	012 700 03	3/56
012 433 05	3/19	012 455 53	3/12	012 563 28	3/89	012 612 11	3/44	012 700 04	3/56
012 433 06	3/19	012 455 54	3/12	012 563 29	3/89	012 616 84	3/95	012 700 05	3/56
012 433 07	3/19	012 455 58	3/12	012 563 30	3/89	012 624 54	3/33	012 701 28	3/16
012 433 08	3/19	012 455 63	3/12	012 563 31	3/89	012 624 55	3/33	012 702 08	3/44
012 433 09	3/19	012 455 65	3/12	012 563 32	3/89	012 624 56	3/33	012 702 10	3/44
012 433 10	3/19	012 455 68	3/12	012 563 33	3/89	012 624 58	3/33	012 702 12	3/44
012 433 11	3/19	012 455 81	3/22	012 563 34	3/89	012 624 59	3/33	012 702 14	3/44
012 433 12	3/19	012 455 82	3/22	012 563 43	3/89	012 624 60	3/33	012 702 16	3/44
012 433 13	3/19	012 476 82	4/47	012 563 44	3/89	012 624 61	3/33	012 702 18	3/44
012 433 14	3/19	012 489 99	3/38	012 563 45	3/89	012 624 62	3/33	012 702 20	3/44
012 433 15	3/19	012 490 00	3/39	012 563 46	3/89	012 625 44	3/31	012 702 22	3/44
012 433 16	3/19	012 490 01	3/39	012 563 47	3/89	012 625 45	3/31	012 702 24	3/44
012 433 17	3/19	012 490 02	3/38	012 563 48	3/89	012 625 46	3/31	012 702 26	3/44
012 446 15	3/72	012 490 22	3/47	012 563 49	3/89	012 625 47	3/31	012 702 27	3/91
012 446 16	3/72	012 492 76	10/2	012 563 50	3/89	012 625 48	3/31	012 702 28	3/91
012 446 17	3/72	012 492 77	10/2	012 564 55	3/89	012 627 54	3/44	012 702 29	3/91
012 446 27	3/69	012 520 30	3/50	012 564 56	3/89	012 629 33	3/44	012 702 30	3/91
012 446 28	3/69	012 521 60	3/17	012 564 57	3/89	012 635 46	3/29	012 702 31	3/91
012 446 29	3/69	012 521 62	3/17	012 564 58	3/89	012 635 74	3/31	012 702 32	3/91
012 446 30	3/69	012 521 66	3/15	012 564 59	3/89	012 643 64	3/33	012 702 33	3/46
012 446 31	3/69	012 522 65	3/92	012 564 60	3/89	012 643 65	3/33	012 702 36	3/46
012 446 32	3/69	012 522 66	3/92	012 564 62	3/89	012 643 66	3/33	012 702 39	3/46
012 446 33	3/69	012 522 73	3/96	012 564 70	3/89	012 646 49	3/34	012 702 42	3/46
012 446 34	3/69	012 523 56	3/31	012 564 71	3/89	012 648 10	3/32	012 702 45	3/46
012 447 16	3/56	012 524 19	10/3	012 564 72	3/89	012 655 79	3/56	012 702 48	3/46
012 447 17	3/56	012 557 38	3/84	012 564 73	3/89	012 655 80	3/56	012 702 51	3/46
012 447 18	3/56	012 557 39	3/83	012 564 74	3/89	012 655 81	3/56	012 702 54	3/46

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
012 702 57	3/45	012 703 61	3/82	012 706 05	3/68	012 706 70	3/68	012 714 43	3/38
012 702 59	3/45	012 703 62	3/82	012 706 06	3/68	012 706 71	3/68	012 714 44	3/38
012 702 61	3/45	012 703 63	3/82	012 706 07	3/68	012 706 72	3/68	012 714 45	3/38
012 702 63	3/45	012 703 64	3/83	012 706 08	3/68	012 706 73	3/68	012 714 46	3/36
012 702 65	3/45	012 703 65	3/83	012 706 09	3/68	012 706 74	3/67	012 714 47	3/36
012 702 69	3/45	012 703 72	3/85	012 706 10	3/68	012 706 75	3/68	012 714 48	3/36
012 702 71	3/45	012 703 78	3/85	012 706 11	3/68	012 706 76	3/68	012 714 49	3/36
012 702 73	3/46	012 703 95	3/85	012 706 12	3/68	012 706 79	3/24	012 714 50	3/36
012 702 74	3/46	012 704 04	3/86	012 706 13	3/69	012 706 84	3/91	012 714 51	3/36
012 702 75	3/46	012 704 57	3/100	012 706 14	3/69	012 706 85	3/91	012 714 52	3/36
012 702 76	3/46	012 704 58	3/100	012 706 15	3/69	012 706 86	3/91	012 714 53	3/36
012 702 77	3/46	012 704 66	3/24	012 706 16	3/69	012 706 87	3/91	012 714 54	3/36
012 702 78	3/46	012 704 67	3/24	012 706 17	3/69	012 706 89	3/9	012 714 55	3/36
012 702 79	3/46	012 704 68	3/24	012 706 18	3/69	012 706 90	3/9	012 714 56	3/36
012 702 80	3/46	012 704 69	3/24	012 706 19	3/69	012 706 91	3/9	012 714 57	3/36
012 702 81	3/45	012 704 70	3/24	012 706 20	3/69	012 706 92	3/9	012 714 58	3/36
012 702 82	3/46	012 704 71	3/24	012 706 21	3/69	012 706 93	3/9	012 714 59	3/36
012 702 85	3/45	012 704 72	3/24	012 706 22	3/69	012 706 94	3/9	012 714 60	3/36
012 702 86	3/46	012 704 73	3/24	012 706 23	3/69	012 706 95	3/9	012 714 61	3/36
012 702 89	3/45	012 704 74	3/24	012 706 24	3/69	012 706 96	3/9	012 714 62	3/36
012 702 90	3/46	012 705 55	3/66	012 706 25	3/69	012 706 97	3/9	012 714 63	3/36
012 702 93	3/45	012 705 56	3/66	012 706 26	3/69	012 706 98	3/9	012 714 64	3/36
012 702 94	3/46	012 705 57	3/66	012 706 28	3/71	012 706 99	3/9	012 714 65	3/36
012 702 97	3/45	012 705 58	3/66	012 706 29	3/71	012 707 00	3/9	012 714 66	3/36
012 702 98	3/46	012 705 59	3/66	012 706 30	3/71	012 707 01	3/9	012 714 67	3/36
012 703 01	3/45	012 705 60	3/66	012 706 31	3/71	012 707 02	3/9	012 714 68	3/36
012 703 02	3/46	012 705 61	3/66	012 706 32	3/71	012 707 03	3/9	012 714 69	3/36
012 703 05	3/45	012 705 62	3/66	012 706 33	3/71	012 707 93	3/6	012 714 70	3/39
012 703 06	3/46	012 705 63	3/66	012 706 34	3/71	012 708 03	11/12	012 714 72	3/39
012 703 09	3/45	012 705 64	3/66	012 706 35	3/71	012 709 46	3/24	012 714 74	3/39
012 703 10	3/46	012 705 65	3/66	012 706 36	3/71	012 709 48	3/24	012 714 76	3/39
012 703 14	3/90	012 705 66	3/66	012 706 37	3/71	012 709 49	3/24	012 714 78	3/39
012 703 16	3/90	012 705 67	3/67	012 706 38	3/71	012 709 50	3/24	012 714 82	3/39
012 703 18	3/90	012 705 68	3/67	012 706 39	3/71	012 709 51	3/24	012 714 84	3/39
012 703 20	3/90	012 705 69	3/67	012 706 40	3/71	012 709 52	3/24	012 714 87	3/40
012 703 22	3/90	012 705 70	3/67	012 706 41	3/70	012 709 53	3/24	012 714 89	3/40
012 703 24	3/90	012 705 71	3/67	012 706 42	3/70	012 709 54	3/24	012 714 91	3/40
012 703 26	3/90	012 705 72	3/67	012 706 43	3/70	012 709 55	3/24	012 714 93	3/40
012 703 28	3/90	012 705 73	3/67	012 706 44	3/70	012 709 56	3/24	012 714 95	3/40
012 703 30	3/90	012 705 74	3/67	012 706 45	3/70	012 709 57	3/24	012 714 97	3/40
012 703 32	3/90	012 705 75	3/67	012 706 46	3/70	012 709 65	3/23	012 714 99	3/40
012 703 34	3/90	012 705 76	3/67	012 706 47	3/70	012 709 67	3/25	012 715 03	3/40
012 703 36	3/90	012 705 77	3/67	012 706 48	3/70	012 709 68	3/25	012 715 04	3/41
012 703 38	3/90	012 705 78	3/67	012 706 49	3/70	012 710 37	10/13	012 715 06	3/41
012 703 40	3/90	012 705 79	3/67	012 706 50	3/71	012 710 38	10/13	012 715 08	3/41
012 703 42	3/90	012 705 80	3/67	012 706 51	3/71	012 710 40	10/13	012 715 10	3/41
012 703 44	3/90	012 705 81	3/67	012 706 52	3/71	012 712 61	10/13	012 715 12	3/41
012 703 45	3/90	012 705 82	3/67	012 706 53	3/71	012 712 62	10/13	012 715 14	3/41
012 703 46	3/90	012 705 83	3/67	012 706 54	3/71	012 712 63	10/13	012 715 16	3/41
012 703 47	3/90	012 705 84	3/67	012 706 55	3/71	012 712 64	10/13	012 715 18	3/41
012 703 48	3/90	012 705 85	3/67	012 706 56	3/71	012 714 04	3/35	012 715 20	3/41
012 703 49	3/90	012 705 86	3/67	012 706 57	3/71	012 714 05	3/35	012 715 21	3/41
012 703 50	3/90	012 705 87	3/67	012 706 58	3/71	012 714 06	3/35	012 715 22	3/41
012 703 51	3/90	012 705 88	3/67	012 706 59	3/71	012 714 07	3/35	012 715 23	3/41
012 703 52	3/90	012 705 89	3/67	012 706 60	3/71	012 714 08	3/35	012 715 24	3/41
012 703 53	3/90	012 705 90	3/68	012 706 61	3/71	012 714 09	3/35	012 715 25	3/41
012 703 54	3/90	012 705 91	3/68	012 706 62	3/71	012 714 10	3/35	012 715 28	3/40
012 703 55	3/90	012 705 92	3/68	012 706 63	3/71	012 714 11	3/35	012 715 29	3/40
012 703 56	3/90	012 705 93	3/68	012 706 64	3/71	012 714 38	3/38	012 715 30	3/40
012 703 57	3/90	012 705 94	3/68	012 706 65	3/71	012 714 39	3/38	012 715 31	3/40
012 703 58	3/90	012 705 95	3/68	012 706 66	3/71	012 714 40	3/38	012 715 32	3/40
012 703 59	3/90	012 705 96	3/68	012 706 67	3/68	012 714 41	3/38	012 715 33	3/40
012 703 60	3/90	012 705 97	3/68	012 706 69	3/68	012 714 42	3/38	012 715 34	3/40

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
012 715 35	3/40	012 721 65	3/93	012 786 68	3/26	012 797 51	3/60	012 804 31	10/1
012 715 44	3/42	012 721 66	3/93	012 786 69	3/26	012 797 52	3/60	012 804 32	10/1
012 715 45	3/42	012 721 67	3/93	012 786 78	3/26	012 797 53	3/60	012 804 33	10/1
012 715 46	3/42	012 721 68	3/93	012 786 79	3/26	012 797 54	3/62	012 805 51	3/31
012 715 47	3/42	012 721 69	3/93	012 786 88	3/28	012 797 55	3/59	012 805 52	3/31
012 715 48	3/42	012 721 70	3/93	012 786 97	3/28	012 797 56	3/58	012 805 54	3/31
012 715 49	3/42	012 722 09	3/43	012 786 98	3/28	012 797 57	3/58	012 805 55	3/31
012 715 52	3/37	012 722 10	3/43	012 787 02	3/28	012 797 58	3/58	012 805 56	3/30
012 715 53	3/37	012 722 11	3/43	012 787 03	3/28	012 797 59	3/61	012 805 57	3/30
012 715 54	3/37	012 722 12	3/43	012 787 07	3/28	012 797 60	3/57	012 805 58	3/30
012 715 55	3/37	012 722 13	3/43	012 787 18	3/28	012 797 61	3/57	012 805 60	3/30
012 715 56	3/37	012 722 14	3/43	012 787 28	3/28	012 797 62	3/57	012 805 61	3/30
012 715 57	3/37	012 722 15	3/43	012 787 39	3/28	012 797 63	3/57	012 805 63	3/30
012 715 58	3/37	012 722 16	3/43	012 787 40	3/28	012 797 64	3/57	012 805 64	3/29
012 715 59	3/37	012 724 23	3/24	012 787 41	3/28	012 797 65	3/57	012 805 66	3/29
012 715 60	3/37	012 724 24	3/24	012 787 42	3/26	012 797 66	3/58	012 805 67	3/29
012 715 61	3/37	012 724 25	3/24	012 787 43	3/26	012 797 67	3/58	012 805 68	3/29
012 715 62	3/37	012 724 26	3/24	012 787 44	3/26	012 797 68	3/58	012 805 70	3/29
012 715 63	3/37	012 728 24	11/11	012 787 45	3/26	012 797 69	3/57	012 805 86	10/12
012 715 64	3/37	012 729 26	4/18	012 787 46	3/26	012 797 70	3/57	012 805 87	10/13
012 715 65	3/37	012 729 27	4/18	012 787 47	3/26	012 797 71	3/57	012 805 90	10/12
012 715 66	3/37	012 729 28	4/18	012 787 48	3/26	012 797 72	3/62	012 805 92	10/12
012 715 67	3/37	012 733 96	4/28	012 787 49	3/26	012 797 73	3/62	012 805 94	10/12
012 715 68	3/37	012 733 97	4/28	012 787 50	3/26	012 797 74	3/63	012 866 48	3/12
012 715 69	3/37	012 733 98	4/28	012 788 41	3/83	012 797 75	3/58	012 866 59	3/16
012 715 70	3/37	012 733 99	4/28	012 788 43	3/83	012 797 76	3/58	012 867 21	3/17
012 715 71	3/37	012 734 00	4/28	012 788 44	3/83	012 797 77	3/58	012 867 22	3/17
012 715 72	3/37	012 734 01	4/28	012 788 45	3/83	012 797 78	3/61	012 867 24	3/16
012 715 73	3/37	012 734 02	4/28	012 788 46	3/83	012 797 79	3/61	012 867 34	3/15
012 715 74	3/37	012 734 03	4/28	012 788 47	3/83	012 797 80	3/61	012 871 12	3/15
012 715 75	3/37	012 734 04	4/28	012 797 17	3/25	012 797 81	3/61	012 871 13	3/15
012 715 76	3/37	012 734 05	4/28	012 797 19	3/63	012 797 82	3/61	012 871 50	3/16
012 715 77	3/37	012 734 06	4/28	012 797 20	3/62	012 797 83	3/61	012 871 52	3/45
012 715 78	3/37	012 734 07	4/28	012 797 21	3/62	012 797 84	3/61	012 871 53	3/93
012 715 79	3/37	012 734 22	4/28	012 797 22	3/62	012 797 85	3/61	012 871 54	3/93
012 715 80	3/37	012 745 14	5/16	012 797 23	3/58	012 797 86	3/61	012 871 55	3/93
012 715 81	3/37	012 745 15	5/16	012 797 24	3/58	012 797 87	3/61	012 871 56	3/93
012 715 82	3/37	012 745 16	5/16	012 797 25	3/57	012 797 88	3/60	012 871 57	3/93
012 715 83	3/37	012 745 17	5/15	012 797 26	3/57	012 797 89	3/60	012 871 58	3/93
012 715 84	3/38	012 775 06	5/18	012 797 27	3/59	012 797 90	3/60	012 880 76	3/84
012 715 85	3/38	012 784 90	3/28	012 797 28	3/59	012 797 91	3/60	012 885 54	3/83
012 715 86	3/38	012 784 91	3/28	012 797 29	3/59	012 797 92	3/60	012 888 86	3/63
012 715 87	3/38	012 785 00	3/28	012 797 30	3/59	012 797 93	3/60	012 888 88	3/63
012 715 88	3/38	012 785 97	3/26	012 797 31	3/59	012 797 94	3/60	012 888 89	3/63
012 715 89	3/38	012 786 01	3/26	012 797 32	3/58	012 797 95	3/60	012 888 90	3/63
012 718 32	3/66	012 786 02	3/26	012 797 33	3/58	012 797 96	3/60	012 900 61	3/16
012 718 33	3/66	012 786 11	3/26	012 797 34	3/58	012 797 97	3/60	012 900 63	3/27
012 718 34	3/66	012 786 12	3/26	012 797 35	3/58	012 797 98	3/60	012 936 49	3/99
012 718 35	3/66	012 786 21	3/26	012 797 36	3/57	012 797 99	3/60	012 936 65	3/99
012 718 36	3/66	012 786 22	3/26	012 797 37	3/57	012 798 00	3/63	012 936 66	3/99
012 718 37	3/66	012 786 31	3/26	012 797 38	3/57	012 798 04	3/61	012 936 70	3/99
012 718 38	3/66	012 786 32	3/26	012 797 39	3/59	012 798 05	3/61	012 936 75	3/99
012 718 39	3/66	012 786 33	3/26	012 797 40	3/59	012 798 06	3/61	012 936 98	3/92
012 718 40	3/66	012 786 34	3/26	012 797 41	3/59	012 798 07	3/61	012 936 99	3/92
012 718 41	3/66	012 786 35	3/26	012 797 42	3/57	012 798 08	3/87	012 937 00	3/92
012 718 42	3/66	012 786 36	3/26	012 797 43	3/57	012 798 09	3/87	012 953 49	3/92
012 718 43	3/66	012 786 54	3/26	012 797 44	3/59	012 798 13	3/88	012 953 50	3/92
012 718 44	3/71	012 786 57	3/26	012 797 45	3/59	012 798 14	3/88	012 953 51	3/92
012 718 45	3/71	012 786 58	3/26	012 797 46	3/59	012 799 80	3/67	012 953 99	3/23
012 720 68	3/56	012 786 61	3/26	012 797 47	3/59	012 799 81	3/67	013 ...	
012 720 69	3/56	012 786 62	3/26	012 797 48	3/60	012 799 82	3/67	013 000 85	6/20
012 720 70	3/56	012 786 63	3/26	012 797 49	3/60	012 804 29	10/1	013 001 28	6/20
012 720 71	3/56	012 786 64	3/26	012 797 50	3/60	012 804 30	10/1	013 001 36	6/20

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
013 001 39	6/20	013 028 44	6/18	013 065 77	6/21	013 102 59	6/19	013 133 09	6/17
013 001 42	6/20	013 028 45	6/18	013 065 78	6/21	013 102 60	6/19	013 133 10	6/17
013 001 53	6/20	013 028 46	6/18	013 065 79	6/21	013 102 61	6/19	013 135 43	6/17
013 002 22	6/20	013 028 47	6/18	013 065 80	6/21	013 102 62	6/21	013 135 45	6/17
013 002 62	6/20	013 028 48	6/18	013 065 81	6/21	013 108 84	6/20	013 135 48	6/17
013 002 65	6/20	013 028 49	6/18	013 065 82	6/21	013 108 85	6/20	013 135 64	6/18
013 006 14	6/13	013 028 50	6/18	013 065 83	6/21	013 108 86	6/20	013 135 65	6/18
013 010 31	6/17	013 028 51	6/18	013 065 84	6/21	013 108 87	6/20	013 135 69	6/18
013 010 32	6/17	013 028 52	6/18	013 065 85	6/21	013 108 88	6/20	013 135 77	6/18
013 010 33	6/17	013 028 54	6/18	013 068 16	6/7	013 108 89	6/20	013 135 98	6/17
013 010 34	6/17	013 028 55	6/18	013 068 18	6/7	013 108 90	6/20	013 136 13	6/17
013 010 35	6/17	013 028 56	6/18	013 068 19	6/7	013 108 91	6/20	013 136 31	6/17
013 010 36	6/17	013 028 57	6/18	013 068 20	6/7	013 108 92	6/20	013 136 34	6/17
013 010 37	6/17	013 028 58	6/18	013 069 06	6/7	013 108 93	6/20	013 166 29	6/13
013 010 38	6/17	013 028 59	6/18	013 069 07	6/7	013 108 94	6/20	013 170 11	6/12
013 010 39	6/17	013 029 15	6/6	013 069 08	6/7	013 108 95	6/20	013 170 12	6/12
013 010 81	6/17	013 029 16	6/6	013 069 10	6/7	013 108 96	6/20	013 171 13	6/13
013 010 82	6/17	013 029 17	6/6	013 073 94	6/1	013 108 97	6/20	013 173 07	6/15
013 010 83	6/17	013 029 18	6/6	013 076 34	6/1	013 108 98	6/20	013 173 08	6/15
013 010 84	6/17	013 029 19	6/6	013 076 56	6/1	013 108 99	6/20	013 173 48	6/13
013 010 85	6/17	013 030 18	6/15	013 076 57	6/1	013 109 00	6/20	013 183 68	6/15
013 010 86	6/17	013 030 85	6/8	013 076 62	6/1	013 109 01	6/20	013 186 67	6/11
013 010 87	6/17	013 032 22	6/16	013 079 60	6/15	013 109 02	6/20	013 186 69	6/11
013 015 57	4/65	013 032 23	6/16	013 079 64	6/13	013 109 03	6/20	013 186 70	6/11
013 016 51	6/1	013 032 24	6/16	013 079 65	6/12	013 109 04	6/20	013 192 06	6/16
013 016 52	6/1	013 032 26	6/16	013 099 76	6/8	013 109 24	6/20	013 195 23	6/13
013 016 60	6/1	013 032 29	6/16	013 101 60	6/19	013 110 58	6/8	013 195 24	6/13
013 016 61	6/1	013 032 30	6/16	013 101 61	6/19	013 110 59	6/8	013 196 77	6/16
013 016 62	6/1	013 032 32	6/16	013 101 62	6/19	013 110 60	6/8	013 199 47	6/7
013 017 27	6/2	013 032 33	6/16	013 101 63	6/19	013 110 61	6/8	013 199 60	6/11
013 017 28	6/2	013 032 43	6/16	013 101 64	6/19	013 110 62	6/8	013 199 61	6/11
013 017 29	6/2	013 032 44	6/16	013 101 65	6/19	013 110 70	6/8	013 199 62	6/11
013 017 30	6/2	013 032 65	6/16	013 101 66	6/19	013 119 15	6/6	013 199 63	6/11
013 017 31	6/2	013 032 74	6/16	013 101 67	6/19	013 121 96	6/6	013 214 32	6/2
013 017 32	6/2	013 041 44	6/18	013 101 68	6/19	013 125 53	6/9	013 214 45	6/3
013 017 44	6/9	013 042 85	6/6	013 101 69	6/19	013 130 63	6/2	013 214 49	6/3
013 017 73	6/12	013 042 86	6/6	013 101 70	6/19	013 130 64	6/2	013 214 51	6/3
013 017 78	6/12	013 042 88	6/6	013 101 71	6/19	013 130 65	6/2	013 214 53	6/3
013 017 80	6/12	013 042 89	6/6	013 101 72	6/19	013 130 66	6/2	013 214 55	6/3
013 017 85	6/12	013 042 90	6/6	013 101 73	6/19	013 130 81	6/2	013 214 57	6/3
013 018 54	6/9	013 043 79	6/2	013 101 74	6/19	013 130 82	6/2	013 214 72	6/7
013 018 55	6/9	013 043 83	6/2	013 101 75	6/19	013 130 83	6/2	013 214 73	6/7
013 018 70	6/9	013 043 84	6/2	013 101 76	6/19	013 130 84	6/2	013 214 74	6/7
013 018 71	6/9	013 043 86	6/2	013 101 77	6/19	013 130 85	6/2	013 214 75	6/7
013 018 72	6/9	013 043 87	6/2	013 101 78	6/19	013 130 86	6/2	013 214 76	6/7
013 018 81	6/9	013 043 88	6/2	013 101 79	6/19	013 130 87	6/2	013 214 78	6/7
013 019 05	6/2	013 043 89	6/2	013 101 80	6/19	013 130 94	6/21	013 240 34	6/4
013 023 76	6/17	013 043 90	6/8	013 102 43	6/19	013 130 96	6/2	013 240 35	6/4
013 023 77	6/17	013 043 91	6/8	013 102 44	6/19	013 131 28	6/21	013 240 36	6/4
013 023 78	6/17	013 043 93	6/8	013 102 45	6/19	013 131 29	6/21	013 240 41	6/3
013 023 79	6/17	013 043 94	6/8	013 102 46	6/19	013 131 30	6/21	013 240 42	6/3
013 023 80	6/17	013 044 00	6/2	013 102 47	6/19	013 131 31	6/21	013 240 43	6/3
013 023 81	6/17	013 044 18	6/2	013 102 48	6/19	013 131 32	6/21	013 240 44	6/3
013 028 34	6/18	013 065 67	6/21	013 102 49	6/19	013 132 24	6/21	013 240 45	6/3
013 028 35	6/18	013 065 68	6/21	013 102 50	6/19	013 132 25	6/21	013 240 46	6/3
013 028 36	6/18	013 065 69	6/21	013 102 51	6/19	013 132 31	6/21	013 240 47	6/5
013 028 37	6/18	013 065 70	6/21	013 102 52	6/19	013 132 32	6/21	013 240 48	6/5
013 028 38	6/18	013 065 71	6/21	013 102 53	6/19	013 132 45	6/21	013 240 49	6/5
013 028 39	6/18	013 065 72	6/21	013 102 54	6/19	013 133 03	6/17	013 240 50	6/5
013 028 40	6/18	013 065 73	6/21	013 102 55	6/19	013 133 05	6/17	013 240 51	6/5
013 028 41	6/18	013 065 74	6/21	013 102 56	6/19	013 133 06	6/17	013 240 52	6/5
013 028 42	6/18	013 065 75	6/21	013 102 57	6/19	013 133 07	6/17	013 245 34	6/10
013 028 43	6/18	013 065 76	6/21	013 102 58	6/19	013 133 08	6/17	013 245 35	6/10

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
013 257 95	6/4	013 278 68	6/4	013 418 06	6/13	014 005 28	13/27	014 009 93	4/1
013 257 96	6/4	013 278 69	6/4	013 418 08	6/13	014 006 24	4/5	014 009 94	4/1
013 257 97	6/4	013 278 70	6/4	013 421 52	6/11	014 006 28	4/5	014 009 96	4/7
013 257 98	6/4	013 279 93	6/6	013 421 54	6/11	014 006 31	4/5	014 010 06	4/7
013 257 99	6/4	013 279 94	6/6	013 421 55	6/11	014 006 34	4/5	014 010 73	4/1
013 258 00	6/4	013 279 95	6/6	013 421 59	6/11	014 006 35	4/5	014 010 82	4/8
013 258 01	6/4	013 279 96	6/6	013 421 62	6/11	014 006 44	2/86	014 010 89	4/1
013 258 02	6/5	013 279 97	6/6	013 424 13	6/13	014 006 60	2/40	014 011 11	4/8
013 258 03	6/5	013 279 98	6/6	013 424 17	6/13	014 006 61	4/5	014 011 12	4/8
013 258 04	6/5	013 279 99	6/6	013 424 21	6/13	014 006 63	2/41	014 011 21	4/8
013 258 05	6/5	013 282 70	6/10	013 424 24	6/13	014 006 66	2/40	014 011 23	4/8
013 258 06	6/5	013 307 49	6/16	013 427 41	6/12	014 006 67	2/41	014 011 24	4/8
013 258 07	6/5	013 307 50	6/16	013 429 41	6/16	014 006 69	2/41	014 011 49	4/8
013 258 08	6/5	013 323 11	6/12	013 441 94	6/11	014 006 70	2/40	014 011 62	4/8
013 258 80	6/3	013 323 12	6/12	013 441 95	6/11	014 006 76	4/6	014 011 65	4/8
013 258 81	6/3	013 323 43	6/15	013 441 96	6/11	014 006 85	4/6	014 011 68	4/8
013 258 82	6/3	013 336 50	3/19	013 441 97	6/11	014 006 88	4/6	014 011 75	4/1
013 258 83	6/3	013 336 57	6/14	013 444 50	6/11	014 006 97	4/6	014 011 77	4/8
013 258 84	6/3	013 337 99	6/11	013 454 98	6/10	014 007 01	2/40	014 011 92	4/8
013 258 85	6/3	013 338 00	6/11	013 470 47	3/19	014 007 02	2/40	014 011 93	4/11
013 258 86	6/3	013 338 01	6/11	013 600 16	6/10	014 007 03	2/40	014 011 95	4/11
013 259 01	6/4	013 338 02	6/11	013 600 17	6/10	014 007 04	2/40	014 012 04	4/11
013 259 02	6/4	013 347 73	6/17	013 600 18	6/10	014 007 09	2/40	014 012 09	4/11
013 259 03	6/4	013 347 74	6/17	013 600 19	6/10	014 007 15	2/40	014 012 12	4/11
013 259 04	6/4	013 347 75	6/17	013 600 20	6/10	014 007 19	2/40	014 012 37	4/2
013 259 05	6/4	013 347 76	6/17	013 627 66	6/15	014 007 20	2/41	014 012 41	4/1
013 259 06	6/4	013 347 77	6/17	013 901 28	4/65	014 007 21	2/40	014 012 88	4/2
013 259 07	6/4	013 347 78	6/17	013 901 75	4/66	014 007 28	2/40	014 012 96	2/8
013 260 65	6/5	013 347 79	6/17	013 910 39	4/64	014 007 29	2/40	014 012 97	2/8
013 260 66	6/5	013 347 80	6/17	013 910 41	4/64	014 007 30	2/40	014 014 46	2/8
013 260 67	6/5	013 360 68	6/14	013 910 44	4/64	014 007 31	2/41	014 014 63	13/23
013 260 68	6/5	013 360 69	6/13	013 910 45	4/64	014 007 32	2/40	014 014 68	13/26
013 260 69	6/5	013 360 70	6/14	013 910 47	4/65	014 007 33	2/40	014 015 48	4/15
013 260 70	6/5	013 360 72	6/14	013 910 48	4/65	014 007 34	2/40	014 015 49	4/15
013 260 71	6/5	013 360 73	6/13	013 910 58	4/64	014 007 37	2/40	014 015 50	4/15
013 264 93	6/5	013 360 74	6/14	014 ...		014 007 39	2/40	014 015 77	13/23
013 265 32	6/4	013 360 77	6/13	014 000 03	2/30	014 007 41	2/40	014 017 08	13/26
013 265 33	6/4	013 360 78	6/14	014 000 17	4/3	014 007 42	2/40	014 018 23	13/23
013 265 34	6/4	013 360 80	6/14	014 000 25	4/3	014 007 44	2/41	014 018 48	13/26
013 265 35	6/4	013 360 81	6/13	014 000 26	2/82	014 007 47	2/40	014 019 14	13/26
013 265 36	6/5	013 360 84	6/14	014 000 29	4/3	014 007 63	2/40	014 019 15	13/23
013 265 37	6/5	013 360 88	6/14	014 000 30	4/3	014 007 75	4/6	014 019 18	13/23
013 265 38	6/5	013 361 16	13/19	014 000 60	4/3	014 008 02	4/6	014 019 37	13/26
013 265 39	6/5	013 370 44	6/14	014 000 67	4/4	014 008 04	4/7	014 019 52	13/25
013 265 40	6/5	013 374 61	6/10	014 000 81	4/3	014 008 34	4/7	014 019 65	13/25
013 265 41	6/5	013 374 62	6/10	014 000 82	4/3	014 008 40	4/7	014 019 77	13/25
013 265 42	6/5	013 374 97	6/14	014 000 84	4/5	014 008 45	2/20	014 019 99	13/25
013 265 97	6/3	013 374 99	6/14	014 001 74	3/53	014 008 52	2/20	014 020 10	13/25
013 265 98	6/3	013 375 00	6/14	014 001 77	3/53	014 008 53	2/20	014 020 13	13/26
013 265 99	6/3	013 375 01	6/14	014 001 78	3/53	014 008 54	2/20	014 020 28	13/23
013 266 00	6/3	013 375 04	6/14	014 001 79	3/53	014 008 76	4/7	014 020 41	13/26
013 266 01	6/3	013 375 05	6/14	014 001 84	2/28	014 008 77	4/7	014 020 42	13/23
013 266 02	6/3	013 375 07	6/14	014 001 85	2/28	014 008 86	4/7	014 020 55	13/25
013 266 03	6/3	013 375 08	6/14	014 002 26	2/28	014 008 90	4/7	014 020 82	4/16
013 270 99	6/15	013 375 11	6/14	014 002 27	2/28	014 009 14	2/23	014 020 87	4/16
013 276 61	6/10	013 375 12	6/14	014 002 93	2/20	014 009 29	4/7	014 021 30	13/25
013 276 62	6/10	013 375 15	6/14	014 002 96	2/35	014 009 30	4/7	014 021 80	13/26
013 277 83	6/15	013 417 32	6/12	014 002 97	2/20	014 009 31	4/7	014 021 83	13/25
013 277 85	6/15	013 417 38	6/12	014 003 71	2/35	014 009 62	4/7	014 021 88	5/30
013 278 64	6/4	013 417 44	6/12	014 003 79	2/20	014 009 67	4/7	014 021 90	5/31
013 278 65	6/4	013 417 70	6/12	014 003 81	2/20	014 009 77	2/23	014 021 92	13/25
013 278 66	6/4	013 418 00	6/13	014 005 07	2/86	014 009 78	2/24	014 022 95	5/30
013 278 67	6/4	013 418 03	6/13	014 005 23	13/27	014 009 86	4/5	014 023 00	13/25

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
014 023 46	2/42	014 029 96	4/38	014 038 61	13/21	014 043 57	2/57	014 046 43	2/24
014 023 55	2/42	014 030 03	4/38	014 038 62	13/21	014 043 67	13/22	014 046 45	2/24
014 023 79	13/23	014 030 07	4/39	014 038 63	13/21	014 043 71	13/22	014 046 49	13/23
014 023 95	13/26	014 030 14	4/39	014 038 64	13/21	014 043 73	13/22	014 046 59	13/23
014 023 96	13/26	014 030 29	4/39	014 038 65	13/21	014 043 75	13/22	014 046 71	13/23
014 024 08	5/32	014 030 41	2/59	014 038 66	13/21	014 043 76	13/22	014 046 76	2/26
014 024 09	5/32	014 030 44	4/39	014 038 96	4/40	014 043 77	13/22	014 046 80	2/26
014 024 32	5/31	014 030 45	4/39	014 038 97	4/40	014 043 78	13/22	014 046 86	2/27
014 024 35	2/33	014 030 47	4/39	014 039 08	4/40	014 043 98	13/22	014 047 03	2/26
014 024 36	2/33	014 030 49	4/39	014 039 09	4/40	014 044 01	2/58	014 047 05	2/27
014 024 37	2/33	014 030 50	4/39	014 040 05	13/21	014 044 05	13/22	014 047 06	2/27
014 024 38	2/33	014 030 56	4/39	014 040 07	13/21	014 044 06	13/22	014 047 37	2/85
014 024 43	13/26	014 030 58	13/26	014 040 30	13/21	014 044 12	13/22	014 047 71	13/23
014 024 48	5/32	014 030 59	13/26	014 040 31	4/47	014 044 13	13/22	014 047 72	13/23
014 024 50	2/33	014 030 60	5/36	014 040 33	4/46	014 044 14	13/22	014 047 73	13/23
014 024 52	2/33	014 030 65	5/36	014 040 46	13/21	014 044 32	2/68	014 047 74	13/23
014 024 54	2/33	014 030 67	5/34	014 040 84	13/21	014 044 33	2/68	014 047 76	13/23
014 024 56	2/33	014 030 72	13/23	014 040 86	13/21	014 044 34	2/68	014 047 77	13/23
014 024 58	2/33	014 032 08	4/39	014 041 13	4/40	014 044 35	2/68	014 047 78	13/23
014 024 60	2/33	014 032 17	4/39	014 041 29	13/21	014 044 36	2/68	014 047 79	13/23
014 024 62	2/33	014 032 25	13/26	014 041 44	2/57	014 044 37	2/68	014 047 85	13/23
014 025 15	13/26	014 032 29	4/39	014 041 60	13/21	014 044 42	2/57	014 047 86	13/23
014 025 19	13/26	014 032 30	4/39	014 042 34	2/58	014 044 49	2/57	014 047 87	13/23
014 025 23	13/23	014 032 40	4/39	014 042 40	13/21	014 044 50	2/57	014 047 88	13/23
014 025 35	13/26	014 032 66	4/11	014 042 42	13/21	014 044 51	2/56	014 047 89	2/86
014 025 51	13/22	014 033 02	4/5	014 042 43	13/21	014 044 53	2/58	014 047 90	2/86
014 025 57	2/66	014 033 75	4/11	014 042 44	13/22	014 044 75	13/22	014 047 91	2/86
014 025 58	2/66	014 034 09	4/11	014 042 45	13/22	014 044 76	13/22	014 047 92	2/86
014 025 59	2/66	014 034 44	4/12	014 042 46	13/22	014 044 77	13/22	014 047 93	2/86
014 025 60	2/66	014 034 51	4/40	014 042 47	13/22	014 044 85	2/57	014 047 94	2/86
014 026 26	5/32	014 034 65	4/12	014 042 48	13/22	014 045 68	2/57	014 047 95	2/86
014 026 36	5/31	014 034 66	4/12	014 042 49	13/22	014 045 97	2/57	014 047 96	2/86
014 026 41	4/34	014 035 03	4/40	014 042 50	13/22	014 046 01	2/23	014 047 97	2/86
014 026 42	4/34	014 035 81	4/40	014 042 51	13/22	014 046 02	2/23	014 048 02	2/27
014 026 83	4/36	014 036 16	13/21	014 042 52	13/22	014 046 03	2/23	014 048 06	2/27
014 026 86	4/36	014 036 18	13/21	014 042 53	13/22	014 046 04	2/23	014 048 10	2/26
014 026 89	4/37	014 036 25	13/21	014 042 54	13/22	014 046 05	2/23	014 048 11	2/26
014 026 97	4/35	014 036 27	13/21	014 042 56	13/22	014 046 06	2/23	014 048 12	2/26
014 026 98	4/37	014 036 34	13/21	014 042 57	13/22	014 046 07	2/23	014 048 13	2/26
014 027 12	13/23	014 036 41	2/38	014 042 58	13/22	014 046 08	2/23	014 048 14	2/26
014 027 30	13/23	014 036 42	2/38	014 042 59	13/22	014 046 09	2/23	014 048 15	2/26
014 029 02	13/23	014 036 43	2/38	014 042 60	13/22	014 046 10	2/23	014 048 19	2/27
014 029 12	3/65	014 036 44	2/38	014 042 61	13/22	014 046 11	2/23	014 048 23	2/27
014 029 13	3/65	014 036 46	2/37	014 042 62	13/22	014 046 12	2/23	014 048 27	2/27
014 029 14	3/65	014 036 47	2/37	014 042 64	13/22	014 046 13	2/23	014 048 31	2/18
014 029 15	3/65	014 036 48	2/37	014 042 65	13/22	014 046 14	2/23	014 048 34	13/23
014 029 25	4/15	014 036 49	2/37	014 042 66	13/22	014 046 15	2/35	014 048 36	2/28
014 029 26	4/15	014 036 51	13/21	014 042 67	13/22	014 046 16	2/35	014 048 45	2/28
014 029 46	4/11	014 036 52	13/21	014 042 69	13/22	014 046 17	2/35	014 048 50	2/28
014 029 51	4/12	014 036 55	13/21	014 042 70	13/22	014 046 20	2/24	014 048 51	2/28
014 029 52	4/12	014 036 56	4/16	014 042 71	13/22	014 046 21	2/24	014 048 52	2/28
014 029 53	4/12	014 036 60	4/40	014 042 72	13/22	014 046 22	2/24	014 048 55	2/29
014 029 54	4/12	014 036 61	13/21	014 042 73	13/22	014 046 23	2/24	014 048 59	2/29
014 029 55	4/12	014 036 62	13/21	014 042 74	13/22	014 046 24	2/24	014 048 60	2/29
014 029 56	4/12	014 036 64	13/21	014 042 75	13/22	014 046 25	2/24	014 048 65	2/29
014 029 57	4/12	014 036 68	13/21	014 042 76	13/22	014 046 26	2/24	014 048 66	13/23
014 029 58	4/12	014 036 69	13/21	014 042 78	13/22	014 046 27	2/24	014 048 70	2/29
014 029 60	4/15	014 036 82	13/21	014 042 79	13/22	014 046 30	2/24	014 048 71	2/29
014 029 61	4/15	014 037 11	13/21	014 042 80	13/22	014 046 31	2/24	014 048 76	13/23
014 029 62	4/15	014 037 39	13/21	014 042 81	13/22	014 046 33	2/24	014 048 80	2/29
014 029 85	3/93	014 037 43	13/21	014 042 82	13/22	014 046 39	2/24	014 048 81	2/29
014 029 92	4/38	014 038 45	13/21	014 043 11	2/58	014 046 41	2/24	014 048 82	2/29
014 029 94	4/38	014 038 60	13/21	014 043 20	13/22	014 046 42	2/24	014 048 83	2/30

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
014 048 84	2/30	014 055 38	3/42	014 075 32	13/24	014 077 20	13/25	014 084 75	4/22
014 048 85	2/30	014 055 54	2/86	014 075 33	13/24	014 077 21	13/25	014 084 91	5/37
014 048 86	2/30	014 055 78	2/81	014 075 34	13/24	014 077 22	13/25	014 087 02	5/37
014 048 87	2/30	014 055 79	2/80	014 075 35	13/24	014 077 23	13/25	014 087 32	5/37
014 048 88	2/30	014 055 80	2/80	014 075 36	13/24	014 077 25	13/25	014 087 39	5/37
014 048 93	2/31	014 055 81	2/80	014 075 37	13/24	014 077 28	13/25	014 087 68	10/25
014 048 96	2/31	014 055 83	2/80	014 075 38	13/24	014 077 32	13/25	014 087 69	10/25
014 048 97	2/31	014 055 84	2/80	014 075 39	13/24	014 077 33	13/25	014 087 70	5/38
014 048 98	2/31	014 055 87	2/80	014 075 40	13/24	014 077 34	13/25	014 087 74	10/26
014 048 99	2/31	014 055 98	2/81	014 075 41	13/24	014 077 35	13/25	014 087 75	10/26
014 049 02	2/31	014 055 99	2/81	014 075 43	13/24	014 077 36	13/25	014 088 83	4/35
014 049 03	2/31	014 056 51	2/88	014 075 44	13/24	014 077 37	13/25	014 088 88	4/35
014 049 04	2/31	014 056 71	2/79	014 075 46	13/24	014 077 57	5/10	014 088 98	4/35
014 049 05	2/31	014 056 72	2/79	014 075 47	13/24	014 077 74	5/9	014 088 99	4/36
014 049 07	2/23	014 056 73	2/79	014 075 55	13/24	014 077 95	5/6	014 089 03	4/36
014 049 08	2/24	014 056 74	2/79	014 075 56	13/24	014 078 13	13/21	014 089 04	4/36
014 049 09	2/26	014 057 73	2/53	014 075 59	13/24	014 078 53	5/6	014 089 05	4/36
014 049 10	2/23	014 057 74	2/53	014 075 60	13/24	014 078 64	5/6	014 089 07	4/38
014 049 11	2/23	014 057 75	2/53	014 075 61	13/24	014 078 67	5/6	014 090 10	5/38
014 049 15	2/29	014 057 77	2/52	014 075 65	13/24	014 080 04	13/26	014 090 12	4/13
014 049 16	2/30	014 057 87	3/42	014 075 66	13/24	014 080 05	13/26	014 090 27	5/38
014 049 17	2/30	014 058 01	2/53	014 075 68	13/24	014 081 35	5/11	014 090 39	4/14
014 049 18	2/30	014 058 90	2/53	014 075 73	13/24	014 081 36	5/11	014 090 49	4/14
014 049 25	2/26	014 058 91	13/26	014 075 74	13/24	014 081 37	5/11	014 090 50	4/13
014 049 26	2/26	014 059 09	2/53	014 075 75	13/24	014 081 38	5/11	014 090 64	5/38
014 049 33	2/31	014 059 75	2/53	014 075 76	13/24	014 081 39	5/10	014 093 04	2/8
014 049 39	2/25	014 059 91	2/52	014 075 88	13/24	014 081 40	5/10	014 093 27	13/24
014 049 46	13/23	014 059 93	2/52	014 075 94	13/25	014 081 41	5/10	014 093 29	13/24
014 049 62	13/23	014 060 19	10/11	014 075 95	13/25	014 081 85	5/37	014 093 32	13/24
014 049 63	13/23	014 060 29	2/52	014 075 97	13/25	014 081 93	4/16	014 093 35	13/24
014 049 72	13/23	014 060 31	2/52	014 076 52	4/1	014 082 39	4/16	014 093 43	13/24
014 049 82	2/58	014 060 48	2/90	014 076 53	4/1	014 082 40	4/16	014 093 45	13/24
014 049 83	13/23	014 063 62	2/34	014 076 54	4/1	014 082 42	4/16	014 093 46	13/24
014 049 86	13/23	014 063 63	2/34	014 076 55	4/1	014 082 43	4/16	014 093 48	13/24
014 050 13	13/23	014 063 64	2/34	014 076 56	4/14	014 082 44	4/16	014 093 50	13/24
014 050 14	13/23	014 063 65	2/34	014 076 60	4/14	014 082 46	4/16	014 093 51	13/24
014 050 24	2/57	014 065 88	4/18	014 076 61	4/14	014 082 53	4/16	014 093 59	13/24
014 050 37	2/58	014 066 31	4/17	014 076 63	4/15	014 082 54	4/16	014 093 60	13/24
014 050 57	2/57	014 066 34	4/34	014 076 64	4/15	014 082 57	4/17	014 093 69	13/24
014 050 72	2/57	014 066 70	4/2	014 076 65	4/14	014 082 60	4/17	014 093 72	13/24
014 050 84	2/57	014 066 80	4/16	014 076 66	4/14	014 082 61	4/17	014 093 79	13/24
014 051 02	2/57	014 066 82	4/35	014 076 68	4/15	014 082 67	4/17	014 093 80	13/24
014 051 09	2/57	014 066 85	4/2	014 076 69	4/14	014 082 68	4/17	014 093 82	13/24
014 051 14	13/26	014 066 88	4/2	014 076 70	4/14	014 082 69	4/17	014 093 94	13/24
014 051 38	2/58	014 066 96	4/2	014 076 72	4/15	014 082 79	4/17	014 094 01	13/24
014 051 44	13/26	014 067 30	4/2	014 076 73	4/15	014 082 80	4/17	014 094 21	13/24
014 051 45	13/26	014 067 31	4/2	014 076 75	4/15	014 082 81	4/17	014 094 23	13/24
014 051 46	3/20	014 067 32	4/2	014 076 77	10/4	014 082 82	4/19	014 095 56	4/14
014 051 47	2/57	014 067 90	4/13	014 076 81	13/25	014 082 83	4/18	014 110 48	13/27
014 051 54	3/20	014 067 91	4/13	014 076 82	13/25	014 082 84	4/18	014 119 35	2/36
014 052 06	2/81	014 067 92	4/13	014 076 92	4/15	014 083 29	5/37	014 119 37	2/36
014 052 21	2/58	014 067 93	4/13	014 076 98	13/25	014 083 35	4/17	014 119 38	2/36
014 052 57	2/58	014 067 97	4/13	014 076 99	13/25	014 083 36	4/17	014 119 40	2/36
014 052 92	2/57	014 067 98	4/13	014 077 02	13/25	014 083 37	4/17	014 119 51	2/36
014 053 11	2/57	014 067 99	4/13	014 077 04	13/25	014 083 48	4/20	014 119 56	2/36
014 053 96	2/57	014 068 00	4/14	014 077 06	13/25	014 084 40	4/20	014 119 57	2/36
014 054 37	3/42	014 068 07	4/14	014 077 07	13/25	014 084 55	4/20	014 129 87	3/20
014 054 41	4/34	014 069 42	4/34	014 077 08	13/25	014 084 60	4/20	014 131 07	4/11
014 054 43	4/34	014 069 43	4/34	014 077 09	13/25	014 084 64	4/22	014 131 08	4/11
014 054 56	4/34	014 069 65	4/34	014 077 15	13/25	014 084 65	4/22	014 136 53	3/22
014 055 05	2/86	014 072 01	2/86	014 077 16	13/25	014 084 69	4/22	014 136 54	3/22
014 055 08	2/79	014 072 02	2/86	014 077 18	13/25	014 084 72	4/22	014 136 63	3/21
014 055 37	3/42	014 075 31	13/24	014 077 19	13/25	014 084 73	4/22	014 136 75	3/20

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
014 136 76	3/20	014 148 09	2/38	014 232 54	4/13	014 248 15	4/20	014 257 33	2/42
014 136 77	3/20	014 148 10	2/38	014 232 55	4/13	014 248 16	4/20	014 257 45	2/42
014 136 82	3/20	014 148 11	2/37	014 232 56	4/13	014 248 17	4/21	014 257 89	2/41
014 136 83	3/20	014 148 12	2/37	014 232 91	4/13	014 248 18	4/20	014 257 92	2/41
014 136 86	3/20	014 148 13	2/37	014 232 92	4/13	014 248 19	4/20	014 258 04	2/41
014 136 88	3/20	014 148 14	2/38	014 232 93	4/13	014 248 20	4/20	014 258 05	2/41
014 136 99	3/20	014 148 15	2/38	014 232 94	4/13	014 248 21	4/21	014 258 07	2/41
014 137 01	3/20	014 148 16	2/38	014 232 95	4/13	014 248 22	4/20	014 258 08	2/41
014 137 04	3/20	014 148 17	2/37	014 232 96	4/13	014 248 23	4/20	014 258 46	5/9
014 137 05	3/20	014 148 18	2/37	014 232 97	4/13	014 248 24	4/20	014 258 61	5/9
014 137 94	2/25	014 148 19	2/37	014 233 60	4/1	014 248 25	4/21	014 258 74	5/7
014 137 95	2/25	014 148 20	2/38	014 233 61	4/1	014 248 26	4/34	014 258 85	5/7
014 137 96	2/25	014 148 21	2/38	014 233 62	4/1	014 248 32	4/21	014 258 90	5/7
014 138 05	2/26	014 148 33	2/41	014 233 63	4/1	014 248 33	4/21	014 259 70	4/19
014 138 07	2/26	014 161 21	2/88	014 233 64	4/1	014 248 34	4/21	014 259 71	4/19
014 138 17	2/26	014 162 07	2/88	014 233 65	4/1	014 248 35	4/21	014 259 72	4/19
014 138 19	2/26	014 162 10	2/87	014 233 66	4/1	014 248 36	4/21	014 259 73	4/19
014 138 20	2/26	014 171 37	13/23	014 233 67	4/1	014 248 37	4/21	014 261 07	2/32
014 138 26	2/27	014 171 38	13/23	014 233 68	4/2	014 248 38	4/21	014 261 08	2/32
014 138 28	2/27	014 171 39	13/23	014 233 69	4/2	014 248 39	4/21	014 261 15	2/24
014 138 36	2/24	014 171 40	13/23	014 233 70	4/2	014 248 40	4/21	014 261 19	2/24
014 138 37	2/24	014 171 42	13/23	014 233 71	4/2	014 248 41	4/21	014 261 20	2/24
014 138 76	2/92	014 171 43	13/23	014 233 72	4/2	014 248 42	4/21	014 261 48	4/46
014 140 63	2/33	014 171 70	13/23	014 233 74	4/2	014 248 43	4/21	014 261 56	2/30
014 140 64	2/33	014 174 94	13/23	014 233 75	4/1	014 248 44	4/22	014 261 57	2/28
014 140 65	2/33	014 174 95	13/23	014 233 76	4/2	014 248 45	4/22	014 261 58	2/28
014 140 66	2/33	014 180 13	4/14	014 233 77	4/1	014 248 46	4/22	014 261 65	2/29
014 140 67	2/33	014 182 59	13/23	014 233 78	4/1	014 248 47	4/22	014 280 65	5/7
014 140 68	2/33	014 182 81	2/21	014 233 79	4/1	014 248 48	4/22	014 280 67	5/7
014 140 69	2/33	014 194 56	2/21	014 247 54	4/18	014 248 49	4/22	014 290 07	5/7
014 147 19	2/20	014 195 11	3/20	014 247 55	4/18	014 248 50	4/22	014 290 08	5/7
014 147 20	2/20	014 196 83	2/22	014 247 56	4/18	014 248 51	4/22	014 292 79	2/59
014 147 21	2/20	014 197 49	2/22	014 247 57	4/18	014 248 52	4/23	014 293 97	5/8
014 147 22	2/20	014 218 86	2/18	014 247 63	4/17	014 248 53	4/22	014 294 03	5/8
014 147 23	2/20	014 218 87	2/18	014 247 64	4/17	014 248 54	4/22	014 294 04	5/8
014 147 25	2/20	014 227 36	2/22	014 247 65	4/17	014 248 55	4/22	014 294 29	5/8
014 147 26	2/20	014 227 37	2/22	014 247 66	4/19	014 248 56	4/23	014 295 14	2/82
014 147 27	2/20	014 227 38	2/22	014 247 67	4/17	014 250 38	2/40	014 295 15	2/82
014 147 37	2/21	014 227 39	2/22	014 247 68	4/17	014 250 46	2/40	014 295 16	2/82
014 147 52	2/22	014 227 40	2/22	014 247 69	4/17	014 250 47	2/40	014 295 17	2/82
014 147 53	2/22	014 227 46	2/21	014 247 70	4/19	014 250 54	2/39	014 295 20	2/82
014 147 54	2/21	014 231 81	4/2	014 247 71	4/17	014 251 98	2/39	014 295 21	2/82
014 147 55	2/22	014 231 91	4/13	014 247 72	4/17	014 252 69	2/39	014 295 69	5/8
014 147 56	2/22	014 231 92	4/13	014 247 73	4/17	014 254 00	2/39	014 295 77	4/10
014 147 58	2/21	014 231 93	4/13	014 247 74	4/19	014 254 08	2/39	014 295 82	4/10
014 147 66	2/23	014 232 12	4/11	014 247 92	4/19	014 254 83	2/33	014 295 83	4/10
014 147 67	2/23	014 232 23	4/5	014 247 93	4/19	014 254 84	2/33	014 295 84	4/10
014 147 69	2/23	014 232 24	4/5	014 247 94	4/19	014 254 85	2/33	014 295 85	4/10
014 147 70	2/23	014 232 26	4/12	014 247 95	4/19	014 254 86	2/33	014 295 88	4/10
014 147 71	2/23	014 232 28	4/12	014 248 01	4/19	014 255 05	2/40	014 296 39	5/11
014 147 72	2/23	014 232 36	4/12	014 248 02	4/19	014 255 20	2/40	014 296 42	5/8
014 147 75	2/22	014 232 40	4/12	014 248 03	4/19	014 255 39	3/21	014 296 43	4/10
014 147 76	2/22	014 232 42	4/14	014 248 04	4/20	014 255 40	3/21	014 296 44	4/10
014 147 77	2/22	014 232 43	4/14	014 248 05	4/19	014 255 42	3/21	014 296 45	4/10
014 147 78	2/22	014 232 44	4/14	014 248 06	4/19	014 255 43	3/21	014 296 46	4/10
014 147 81	2/21	014 232 45	4/13	014 248 07	4/19	014 255 51	2/42	014 296 47	5/8
014 148 02	2/37	014 232 46	4/12	014 248 08	4/20	014 255 52	2/42	014 296 48	4/11
014 148 03	2/38	014 232 47	4/12	014 248 09	4/19	014 256 77	2/35	014 296 52	4/10
014 148 04	2/38	014 232 48	4/12	014 248 10	4/19	014 256 79	2/35	014 296 53	4/11
014 148 05	2/37	014 232 49	4/12	014 248 11	4/19	014 256 81	2/35	014 296 54	4/10
014 148 06	2/37	014 232 50	4/12	014 248 12	4/20	014 257 28	2/42	014 296 55	4/10
014 148 07	2/37	014 232 51	4/12	014 248 13	4/20	014 257 29	2/42	014 296 56	4/11
014 148 08	2/38	014 232 52	4/12	014 248 14	4/20	014 257 32	2/42	014 296 64	4/9

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
014 296 72	5/8	014 321 19	4/2	014 359 03	4/11	014 367 08	3/22	014 412 44	5/7
014 296 74	5/8	014 321 20	4/2	014 359 05	4/11	014 367 10	3/22	014 412 45	5/7
014 296 76	4/11	014 321 21	4/2	014 359 06	4/11	014 375 21	2/84	014 412 46	5/7
014 296 77	4/11	014 321 22	4/2	014 359 07	4/11	014 375 26	2/84	014 412 47	5/11
014 296 78	4/11	014 321 26	4/2	014 359 38	4/5	014 375 72	4/47	014 412 48	5/11
014 296 81	5/8	014 321 27	4/2	014 359 39	4/5	014 375 73	4/47	014 412 49	5/11
014 296 88	5/8	014 323 33	2/27	014 359 40	4/5	014 375 82	4/47	014 412 50	5/11
014 296 92	5/8	014 323 34	2/27	014 359 41	4/6	014 375 83	4/47	014 412 52	5/11
014 297 01	5/11	014 323 38	2/29	014 359 42	4/6	014 375 84	4/47	014 412 54	5/11
014 297 02	5/11	014 323 53	4/1	014 359 43	4/6	014 375 90	4/47	014 412 56	5/11
014 297 03	5/11	014 323 54	4/1	014 359 47	4/5	014 375 91	4/47	014 445 58	2/84
014 297 06	5/11	014 323 55	4/1	014 359 48	4/5	014 375 92	4/47	014 445 59	2/85
014 297 14	5/11	014 323 56	4/1	014 359 49	4/5	014 375 93	4/47	014 445 62	2/84
014 297 80	5/7	014 323 57	4/1	014 359 50	4/9	014 375 94	4/47	014 445 63	2/84
014 306 24	2/82	014 323 58	4/1	014 359 51	4/9	014 377 16	3/97	014 445 64	2/84
014 306 25	2/82	014 323 59	4/5	014 359 52	4/9	014 377 30	3/97	014 445 68	2/85
014 306 26	2/82	014 323 60	4/5	014 359 53	4/9	014 377 32	3/97	014 445 69	2/85
014 306 27	2/82	014 324 18	3/20	014 359 54	4/9	014 377 34	3/97	014 445 70	2/85
014 306 28	2/82	014 327 72	5/11	014 359 55	4/9	014 377 36	3/97	014 445 71	2/80
014 306 29	2/83	014 327 73	5/11	014 359 56	4/9	014 377 68	3/97	014 446 88	2/80
014 306 30	2/83	014 343 73	4/12	014 359 57	4/9	014 377 86	3/97	014 446 92	2/87
014 306 34	2/83	014 343 84	4/12	014 359 67	4/9	014 377 97	3/97	014 446 93	2/87
014 306 44	2/83	014 347 36	3/42	014 359 68	4/9	014 378 03	3/97	014 446 99	2/86
014 306 46	2/82	014 349 16	2/79	014 359 69	4/9	014 379 81	3/97	014 447 26	2/86
014 314 99	4/14	014 349 17	2/78	014 360 19	5/37	014 379 83	3/97	014 447 29	2/85
014 315 50	3/55	014 349 18	2/78	014 360 20	5/37	014 379 84	3/97	014 447 30	2/85
014 315 51	3/55	014 349 19	2/78	014 360 26	5/34	014 380 11	3/97	014 447 32	2/85
014 315 52	3/55	014 349 20	2/78	014 361 13	2/20	014 380 12	3/97	014 447 33	2/85
014 315 53	3/55	014 349 21	2/78	014 361 41	10/25	014 380 13	3/97	014 447 35	2/85
014 315 54	3/55	014 349 22	2/78	014 361 42	10/25	014 380 79	3/96	014 447 36	2/85
014 315 55	3/55	014 349 23	2/78	014 361 43	10/25	014 380 80	3/96	014 448 49	2/17
014 315 56	3/55	014 349 24	2/78	014 361 44	10/25	014 380 81	3/97	014 448 50	2/17
014 315 57	3/55	014 349 25	2/78	014 361 45	10/25	014 380 87	3/98	014 448 51	2/17
014 315 60	3/55	014 349 26	2/78	014 361 46	10/25	014 390 04	4/6	014 448 52	2/17
014 315 61	3/55	014 349 27	2/78	014 361 47	10/25	014 390 05	4/6	014 448 53	2/17
014 315 62	3/55	014 349 28	2/78	014 361 48	10/27	014 390 13	4/7	014 495 25	2/83
014 315 63	3/55	014 349 29	2/78	014 361 51	10/24	014 390 14	4/7	014 495 26	2/83
014 315 64	3/55	014 349 30	2/78	014 361 52	10/26	014 390 18	4/6	014 495 27	2/82
014 315 65	3/55	014 349 31	2/78	014 361 53	10/26	014 390 19	4/7	014 495 37	2/79
014 315 66	3/55	014 349 32	2/78	014 361 54	10/26	014 391 56	4/11	014 499 33	2/86
014 315 67	3/55	014 349 33	2/79	014 361 56	10/26	014 391 59	4/11	014 505 42	2/88
014 319 71	2/32	014 349 35	2/78	014 361 57	10/25	014 396 87	2/57	014 512 14	2/75
014 319 72	2/32	014 349 36	2/78	014 361 58	10/26	014 396 90	4/18	014 519 95	2/79
014 319 73	2/32	014 349 37	2/78	014 361 85	10/26	014 412 17	5/9	014 520 01	2/79
014 319 74	2/32	014 349 42	2/79	014 362 26	2/35	014 412 18	5/9	014 521 17	2/79
014 319 75	2/32	014 349 47	2/79	014 362 27	2/35	014 412 19	5/10	014 523 20	2/79
014 319 76	2/32	014 349 55	2/79	014 362 28	2/35	014 412 20	5/11	014 527 79	9/77
014 319 77	2/32	014 353 07	2/68	014 362 29	2/35	014 412 21	5/11	014 527 95	9/78
014 319 78	2/32	014 353 08	2/81	014 362 30	2/35	014 412 22	5/11	014 527 96	9/78
014 320 04	2/81	014 353 09	2/82	014 362 31	2/35	014 412 23	5/11	014 531 65	2/25
014 320 25	2/91	014 353 10	2/82	014 363 09	2/84	014 412 31	5/9	014 531 66	2/25
014 320 27	2/91	014 353 11	2/82	014 363 10	2/84	014 412 32	5/10	014 531 67	2/25
014 320 31	2/91	014 353 12	2/82	014 363 11	2/84	014 412 33	5/7	014 531 68	2/25
014 320 75	2/24	014 353 13	2/82	014 364 06	3/20	014 412 34	5/7	014 531 70	2/25
014 320 77	2/24	014 353 14	2/82	014 364 07	3/20	014 412 35	5/7	014 531 71	2/25
014 320 81	5/37	014 353 46	2/79	014 364 18	3/20	014 412 36	5/7	014 532 04	2/24
014 320 82	5/30	014 354 02	2/20	014 364 19	3/20	014 412 37	5/7	014 532 05	2/24
014 320 86	5/30	014 354 03	2/20	014 365 21	3/20	014 412 38	5/7	014 546 80	4/11
014 320 87	5/30	014 356 64	4/12	014 365 24	3/21	014 412 39	5/7	014 546 82	4/11
014 320 88	5/36	014 358 88	4/11	014 365 62	3/20	014 412 40	5/7	014 546 85	4/5
014 321 09	3/20	014 358 89	4/11	014 365 63	3/20	014 412 41	5/7	014 547 04	4/11
014 321 10	3/20	014 358 98	4/11	014 366 59	3/22	014 412 42	5/7	014 547 05	4/11
014 321 11	3/20	014 358 99	4/11	014 367 03	3/22	014 412 43	5/7	014 553 02	4/6

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
014 553 03	4/6	014 647 19	5/10	014 700 58	2/39	014 702 19	2/41	014 999 75	2/33
014 553 07	4/7	014 647 20	5/10	014 700 59	2/39	014 702 20	2/41	014 999 76	2/33
014 553 08	4/6	014 655 88	4/10	014 700 60	2/40	014 702 21	2/41	014 999 77	2/33
014 553 09	4/6	014 655 89	4/10	014 700 61	2/40	014 702 22	2/41	014 999 78	2/33
014 553 10	4/7	014 655 90	4/10	014 700 62	2/41	014 702 23	2/41	015 ...	
014 554 06	4/4	014 655 91	4/10	014 700 63	2/41	014 702 28	2/41	015 000 95	4/55
014 554 07	4/4	014 655 92	4/10	014 700 64	2/40	014 702 33	2/64	015 000 97	4/55
014 554 08	4/5	014 655 93	4/10	014 700 65	2/40	014 702 37	2/64	015 001 26	2/60
014 554 09	4/4	014 655 94	4/11	014 700 66	2/41	014 702 41	2/64	015 001 27	4/48
014 554 10	4/4	014 655 95	4/11	014 700 74	2/40	014 702 43	2/64	015 001 28	9/16
014 554 11	4/5	014 659 53	4/6	014 700 77	2/40	014 702 45	2/64	015 001 29	9/16
014 557 50	4/5	014 659 54	4/6	014 700 79	2/40	014 702 47	2/64	015 001 30	9/16
014 557 51	4/5	014 659 66	4/6	014 700 81	2/40	014 702 49	2/64	015 001 31	9/16
014 557 53	4/5	014 659 67	4/6	014 700 85	2/40	014 702 51	2/64	015 001 32	9/16
014 557 54	4/6	014 659 68	4/6	014 700 91	2/41	014 702 53	2/64	015 001 33	9/15
014 557 55	4/6	014 659 83	4/6	014 700 94	2/40	014 702 55	2/64	015 001 34	9/11
014 557 56	4/6	014 678 36	4/2	014 701 70	2/42	014 702 57	2/64	015 001 35	9/11
014 558 31	2/79	014 679 35	4/2	014 701 71	2/42	014 702 59	2/64	015 001 36	9/11
014 558 61	4/6	014 680 44	4/1	014 701 72	2/42	014 702 61	2/64	015 001 37	9/11
014 558 62	4/6	014 680 64	4/1	014 701 73	2/42	014 702 63	2/64	015 001 38	9/11
014 558 77	4/6	014 695 15	5/9	014 701 74	2/42	014 702 65	2/64	015 001 39	9/11
014 573 11	5/9	014 695 16	5/9	014 701 76	2/42	014 702 67	2/64	015 001 47	9/11
014 573 12	5/9	014 695 17	5/9	014 701 77	2/42	014 702 69	2/64	015 001 48	9/11
014 573 13	5/9	014 695 21	5/9	014 701 78	2/42	014 702 71	2/64	015 001 49	9/11
014 573 14	5/9	014 695 22	5/9	014 701 79	2/42	014 702 73	2/64	015 001 50	9/11
014 573 15	5/9	014 700 00	2/40	014 701 80	2/42	014 702 75	2/64	015 001 51	9/11
014 573 16	5/9	014 700 01	2/41	014 701 81	2/42	014 702 77	2/64	015 001 52	9/17
014 583 15	2/88	014 700 02	2/41	014 701 82	2/42	014 702 79	2/64	015 001 53	9/17
014 583 21	2/88	014 700 03	2/40	014 701 83	2/42	014 702 81	2/64	015 001 54	9/17
014 583 27	2/88	014 700 05	2/40	014 701 84	2/42	014 702 94	2/83	015 001 55	9/17
014 583 59	2/87	014 700 06	2/40	014 701 85	2/42	014 702 97	2/83	015 001 61	9/11
014 586 78	2/87	014 700 07	2/40	014 701 86	2/42	014 708 11	4/19	015 001 62	9/17
014 587 41	2/80	014 700 08	2/41	014 701 87	2/42	014 711 85	2/81	015 001 63	9/17
014 587 58	2/87	014 700 09	2/40	014 701 88	2/42	014 717 29	2/66	015 001 64	9/17
014 587 72	2/88	014 700 10	2/39	014 701 89	2/42	014 787 07	5/12	015 001 65	9/17
014 594 08	2/79	014 700 11	2/39	014 701 90	2/42	014 790 94	3/21	015 001 69	9/15
014 603 29	4/14	014 700 12	2/39	014 701 91	2/42	014 791 13	3/21	015 001 70	9/15
014 631 44	2/88	014 700 13	2/39	014 701 93	2/42	014 794 19	3/21	015 001 71	9/16
014 631 52	2/88	014 700 14	2/39	014 701 94	2/42	014 802 72	10/24	015 001 72	9/15
014 631 58	2/87	014 700 15	2/39	014 701 95	2/42	014 894 10	5/6	015 001 74	9/15
014 632 93	2/20	014 700 29	2/39	014 701 96	2/42	014 894 11	5/6	015 001 75	9/15
014 639 57	3/53	014 700 30	2/39	014 701 97	2/42	014 900 15	2/36	015 001 76	9/15
014 639 58	3/53	014 700 31	2/39	014 701 98	2/42	014 900 19	2/36	015 001 77	9/15
014 639 59	3/53	014 700 32	2/39	014 701 99	2/42	014 900 21	2/36	015 001 78	9/15
014 639 60	3/53	014 700 33	2/39	014 702 00	2/42	014 900 22	2/36	015 001 79	9/15
014 639 61	3/53	014 700 34	2/39	014 702 01	2/42	014 900 23	2/36	015 001 80	9/15
014 639 62	3/53	014 700 35	2/39	014 702 02	2/41	014 900 60	2/90	015 001 81	9/15
014 639 63	3/53	014 700 36	2/39	014 702 03	2/41	014 900 61	2/90	015 001 82	9/15
014 639 64	3/53	014 700 37	2/39	014 702 04	2/41	014 900 62	2/90	015 001 83	9/15
014 639 65	3/53	014 700 38	2/39	014 702 05	2/41	014 900 63	2/90	015 001 84	9/15
014 639 66	3/53	014 700 39	2/39	014 702 06	2/41	014 900 73	2/90	015 001 89	9/16
014 639 67	3/53	014 700 40	2/39	014 702 07	2/41	014 998 75	3/97	015 001 90	9/16
014 639 68	3/53	014 700 41	2/39	014 702 08	2/41	014 999 49	2/86	015 001 91	9/16
014 639 69	3/53	014 700 42	2/39	014 702 09	2/41	014 999 50	2/86	015 001 92	9/16
014 639 70	3/53	014 700 43	2/39	014 702 10	2/41	014 999 51	2/86	015 001 93	9/16
014 644 49	3/55	014 700 44	2/39	014 702 11	2/41	014 999 52	2/86	015 001 94	9/16
014 644 50	3/55	014 700 45	2/39	014 702 12	2/41	014 999 62	2/35	015 001 95	9/16
014 644 51	3/55	014 700 46	2/39	014 702 13	2/41	014 999 63	2/35	015 001 96	9/16
014 644 52	3/55	014 700 47	2/39	014 702 14	2/41	014 999 64	2/35	015 001 97	9/17
014 644 71	2/22	014 700 48	2/39	014 702 15	2/41	014 999 66	2/35	015 001 98	9/17
014 647 16	5/10	014 700 49	2/39	014 702 16	2/41	014 999 67	2/33	015 001 99	9/17
014 647 17	5/10	014 700 50	2/39	014 702 17	2/41	014 999 69	2/33	015 002 00	9/17
014 647 18	5/10	014 700 51	2/39	014 702 18	2/41	014 999 70	2/33	015 002 01	9/17

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
015 002 02	9/17	015 004 53	9/100	015 006 15	9/98	015 024 74	4/49	015 049 33	9/110
015 002 03	9/17	015 004 54	9/100	015 006 16	9/98	015 026 36	4/59	015 049 47	9/52
015 002 04	9/17	015 004 55	9/100	015 006 31	9/84	015 027 17	9/99	015 049 48	9/52
015 002 06	9/15	015 004 56	9/100	015 006 40	9/84	015 027 18	9/99	015 049 85	9/110
015 002 07	9/15	015 004 58	9/100	015 006 63	9/23	015 027 19	9/99	015 050 16	9/110
015 002 08	9/15	015 004 59	9/100	015 006 66	9/23	015 027 20	9/99	015 050 29	9/113
015 002 09	9/11	015 004 60	9/100	015 006 88	9/105	015 027 21	9/100	015 051 03	9/113
015 002 10	9/11	015 004 61	9/100	015 006 89	9/105	015 027 22	9/100	015 051 27	9/113
015 002 11	9/14	015 004 62	9/100	015 006 90	9/105	015 027 23	9/100	015 051 33	9/113
015 002 12	9/14	015 004 63	9/100	015 007 23	9/18	015 027 24	9/100	015 052 39	9/113
015 002 13	9/14	015 004 64	9/99	015 008 06	4/70	015 027 25	9/100	015 052 40	9/113
015 002 14	9/14	015 004 65	9/99	015 008 47	4/55	015 027 26	9/100	015 052 42	9/112
015 002 16	9/15	015 004 66	9/99	015 009 14	4/50	015 027 27	9/100	015 052 44	9/112
015 002 17	9/15	015 004 67	9/99	015 009 30	4/60	015 027 28	9/100	015 054 59	9/112
015 002 18	9/15	015 004 68	9/99	015 012 29	4/53	015 027 34	9/26	015 054 60	9/113
015 002 19	9/15	015 004 69	9/99	015 013 21	4/67	015 027 45	9/97	015 055 17	9/114
015 002 27	9/10	015 004 70	9/100	015 013 29	4/67	015 027 46	9/97	015 056 15	4/63
015 002 28	9/10	015 004 71	9/100	015 013 97	9/18	015 027 47	9/97	015 057 46	4/63
015 002 29	9/10	015 004 72	9/100	015 014 71	4/66	015 027 48	9/97	015 062 63	8/8
015 002 30	9/10	015 004 73	9/100	015 016 10	4/54	015 027 49	9/97	015 066 62	9/19
015 002 34	9/13	015 004 74	9/100	015 017 98	4/64	015 027 50	9/98	015 066 63	9/19
015 002 35	9/13	015 004 75	9/100	015 018 08	9/75	015 031 16	9/10	015 066 64	9/19
015 002 36	9/13	015 004 76	9/101	015 018 09	9/75	015 032 19	9/20	015 066 65	9/19
015 002 37	9/14	015 004 77	9/101	015 018 10	9/75	015 032 20	9/20	015 066 66	9/19
015 002 39	9/13	015 004 78	9/101	015 018 11	9/75	015 032 21	9/20	015 066 67	9/19
015 002 40	9/13	015 004 79	9/101	015 018 12	9/75	015 032 22	9/20	015 066 69	9/19
015 002 41	9/13	015 004 82	9/101	015 018 13	9/75	015 032 60	9/82	015 069 43	9/2
015 002 42	9/14	015 004 83	9/101	015 018 14	9/75	015 032 61	9/82	015 069 44	9/2
015 002 43	9/14	015 004 84	9/101	015 018 15	9/75	015 032 62	9/82	015 069 89	9/38
015 002 44	9/14	015 004 86	9/101	015 018 16	9/75	015 032 63	9/82	015 070 14	9/42
015 002 45	9/14	015 004 87	9/101	015 018 17	9/75	015 032 64	9/82	015 070 23	9/40
015 002 46	9/14	015 004 88	9/101	015 018 18	9/75	015 032 65	9/82	015 074 58	4/60
015 002 47	9/14	015 004 89	9/101	015 018 19	9/77	015 032 66	9/82	015 074 72	4/60
015 002 48	9/14	015 004 90	9/101	015 018 20	9/77	015 032 67	9/82	015 074 73	4/60
015 002 49	9/14	015 004 92	9/102	015 018 21	9/77	015 032 68	9/82	015 074 74	4/60
015 002 50	9/12	015 004 93	9/102	015 018 23	9/77	015 032 69	9/82	015 075 26	9/13
015 002 52	9/13	015 004 94	9/102	015 018 24	9/77	015 032 70	9/82	015 075 27	9/13
015 002 53	9/13	015 004 95	9/102	015 018 25	9/77	015 032 71	9/82	015 075 28	9/13
015 002 55	9/13	015 004 96	9/102	015 018 28	9/77	015 032 72	9/82	015 075 29	9/13
015 002 56	9/14	015 004 97	9/102	015 018 35	9/70	015 032 74	9/83	015 075 30	9/13
015 002 57	9/13	015 004 98	9/102	015 019 56	9/24	015 032 88	9/84	015 075 31	9/13
015 002 58	9/13	015 005 35	9/97	015 019 57	9/24	015 032 90	9/84	015 075 33	9/13
015 002 59	9/13	015 005 36	9/97	015 020 02	4/50	015 033 69	9/83	015 075 34	9/13
015 002 93	9/10	015 005 37	9/97	015 020 03	4/50	015 034 17	9/5	015 075 35	9/13
015 002 94	9/10	015 005 38	9/97	015 020 13	4/55	015 034 54	9/111	015 075 36	9/13
015 003 16	2/60	015 005 39	9/97	015 020 21	4/55	015 035 28	9/21	015 075 37	9/13
015 003 29	9/12	015 005 40	9/97	015 020 36	4/55	015 035 29	9/21	015 075 38	9/13
015 003 48	9/12	015 005 41	9/97	015 020 63	4/48	015 037 14	9/29	015 075 40	9/13
015 003 49	9/12	015 005 42	9/97	015 020 67	4/48	015 037 15	9/29	015 075 41	9/13
015 003 58	9/12	015 005 43	9/97	015 020 93	4/49	015 037 16	9/32	015 075 42	9/13
015 003 59	9/12	015 005 44	9/97	015 021 03	9/24	015 037 18	9/30	015 075 43	9/13
015 003 68	9/12	015 005 45	9/97	015 021 04	4/50	015 037 19	9/30	015 075 44	9/13
015 003 73	9/11	015 005 46	9/97	015 021 41	4/59	015 037 20	9/62	015 075 45	9/13
015 003 74	9/15	015 005 47	9/97	015 021 42	4/48	015 042 12	4/52	015 075 46	9/13
015 003 87	9/15	015 005 48	9/97	015 021 43	4/48	015 046 00	9/109	015 077 37	9/2
015 003 88	9/15	015 005 49	9/97	015 021 78	4/48	015 046 10	9/20	015 077 99	4/57
015 004 35	9/18	015 005 54	9/98	015 021 79	4/49	015 046 30	9/109	015 078 48	4/58
015 004 45	9/100	015 005 55	9/98	015 021 80	4/49	015 046 34	9/84	015 079 22	9/3
015 004 46	9/100	015 005 59	9/98	015 022 27	4/54	015 047 28	4/52	015 079 23	9/3
015 004 47	9/100	015 005 60	9/98	015 022 83	4/50	015 047 86	9/52	015 079 24	9/3
015 004 48	9/100	015 005 82	9/10	015 022 84	4/50	015 047 90	9/52	015 079 25	9/3
015 004 49	9/100	015 005 83	9/11	015 023 29	9/100	015 049 00	9/52	015 079 26	9/3
015 004 50	9/100	015 006 11	4/71	015 023 39	9/100	015 049 06	9/52	015 079 27	9/3

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
015 079 44	9/3	015 093 94	8/5	015 107 29	8/4	015 131 82	8/18	015 156 90	9/77
015 079 45	9/3	015 097 10	8/5	015 107 42	8/4	015 131 83	8/17	015 156 91	9/77
015 079 46	9/3	015 097 15	8/5	015 107 44	8/4	015 131 85	8/17	015 156 92	9/77
015 080 02	9/43	015 097 37	8/7	015 107 64	9/20	015 131 86	8/18	015 157 08	9/77
015 080 04	9/3	015 097 38	8/7	015 107 68	9/78	015 131 88	8/18	015 157 09	9/77
015 080 07	9/2	015 097 51	8/7	015 107 90	9/78	015 131 89	8/17	015 157 10	9/77
015 080 08	9/2	015 097 52	8/7	015 108 34	9/13	015 131 90	8/17	015 157 11	9/77
015 080 09	9/2	015 097 62	8/7	015 108 83	9/78	015 131 92	8/18	015 157 21	9/75
015 080 10	9/2	015 097 63	8/7	015 108 88	9/78	015 131 93	8/18	015 166 83	9/65
015 080 11	9/2	015 098 05	8/8	015 110 91	9/38	015 131 94	8/18	015 166 84	9/71
015 080 14	9/2	015 098 07	8/8	015 111 16	9/41	015 131 99	8/18	015 166 85	9/71
015 080 86	9/5	015 098 08	8/8	015 111 78	9/32	015 132 00	8/18	015 166 86	9/71
015 082 43	9/62	015 099 67	8/4	015 114 79	2/19	015 132 01	8/18	015 166 88	9/64
015 083 34	4/55	015 100 27	7/1	015 115 16	9/101	015 132 02	8/18	015 166 93	9/68
015 083 69	9/4	015 100 49	9/104	015 116 08	9/79	015 132 92	9/21	015 166 97	9/68
015 083 77	9/4	015 100 80	9/39	015 117 65	9/11	015 133 03	9/79	015 166 98	9/68
015 083 80	9/38	015 100 81	8/4	015 117 66	9/11	015 134 09	9/101	015 166 99	9/68
015 083 82	9/38	015 100 87	9/40	015 119 85	9/30	015 134 34	9/101	015 167 02	10/22
015 083 84	9/39	015 100 90	8/6	015 119 88	9/30	015 134 38	9/101	015 167 03	2/19
015 083 87	9/40	015 102 02	9/41	015 121 87	9/92	015 134 64	9/101	015 167 04	2/19
015 083 88	9/40	015 102 03	9/41	015 121 89	9/92	015 134 65	9/101	015 167 05	2/19
015 083 89	9/40	015 102 04	8/6	015 121 90	9/92	015 134 66	9/101	015 167 06	9/87
015 083 90	9/40	015 102 05	9/41	015 121 91	9/92	015 134 92	9/39	015 167 07	9/87
015 083 91	9/40	015 102 67	8/4	015 121 99	9/92	015 137 26	9/39	015 167 08	9/87
015 083 94	9/42	015 102 91	9/29	015 122 00	9/92	015 137 30	9/40	015 167 10	9/87
015 083 96	9/42	015 102 96	9/29	015 122 01	9/92	015 139 23	9/79	015 167 11	9/87
015 083 98	9/42	015 102 97	9/29	015 122 02	9/92	015 140 49	9/79	015 167 14	9/87
015 084 02	9/40	015 102 98	9/32	015 124 45	9/96	015 140 51	9/79	015 167 15	9/87
015 084 03	9/40	015 103 00	9/32	015 124 47	9/96	015 140 52	9/79	015 167 16	9/87
015 084 04	9/40	015 103 02	9/33	015 124 49	9/96	015 140 70	9/79	015 167 17	9/87
015 084 05	9/40	015 103 10	9/32	015 124 52	9/96	015 140 85	9/79	015 167 23	9/87
015 084 06	9/41	015 103 12	9/32	015 124 53	9/96	015 140 90	9/79	015 167 24	9/87
015 084 07	9/41	015 103 15	9/32	015 124 68	9/95	015 141 27	9/79	015 167 25	9/87
015 084 62	9/41	015 103 28	9/31	015 124 71	9/95	015 141 30	9/79	015 167 26	9/87
015 086 60	9/52	015 103 29	9/31	015 124 76	9/94	015 141 48	9/79	015 167 27	9/87
015 086 67	9/52	015 103 30	9/31	015 124 77	9/94	015 141 55	9/79	015 167 28	9/87
015 086 69	9/52	015 103 31	9/31	015 124 78	9/95	015 141 56	9/79	015 167 29	9/89
015 086 72	9/41	015 103 32	9/31	015 124 79	9/94	015 150 12	9/39	015 167 30	9/89
015 086 78	9/42	015 103 51	9/30	015 124 80	9/94	015 150 64	7/1	015 167 31	9/89
015 086 79	9/42	015 103 60	9/30	015 124 81	9/95	015 150 65	7/1	015 167 35	9/87
015 086 88	8/8	015 103 66	9/25	015 124 82	9/94	015 150 66	7/1	015 167 36	9/87
015 086 92	9/53	015 103 67	9/25	015 124 83	9/94	015 152 15	7/2	015 167 37	9/87
015 086 93	9/53	015 103 71	9/25	015 124 84	9/95	015 152 16	7/2	015 169 41	4/73
015 086 94	9/53	015 103 74	9/25	015 124 85	9/95	015 152 17	7/2	015 169 42	4/73
015 088 60	9/105	015 103 76	9/25	015 124 86	9/95	015 152 18	7/2	015 169 43	4/73
015 088 62	9/101	015 103 86	9/27	015 125 01	9/95	015 152 19	7/2	015 169 45	4/73
015 088 63	9/101	015 103 89	9/27	015 125 02	9/95	015 153 18	2/62	015 169 46	4/73
015 088 64	9/101	015 103 98	9/25	015 125 03	9/96	015 153 19	2/62	015 169 51	4/73
015 088 67	9/101	015 103 99	9/25	015 125 04	9/96	015 153 38	8/1	015 169 52	4/72
015 088 89	9/99	015 104 00	9/25	015 131 06	9/95	015 153 47	8/2	015 169 53	4/72
015 088 90	9/99	015 104 01	9/25	015 131 08	9/95	015 153 61	7/3	015 170 03	13/15
015 089 43	9/105	015 104 02	9/25	015 131 20	9/95	015 153 99	5/28	015 170 99	10/24
015 089 70	8/8	015 104 03	9/25	015 131 31	9/95	015 154 00	5/28	015 171 79	9/114
015 089 92	9/105	015 104 04	9/25	015 131 33	9/95	015 154 03	5/28	015 171 88	10/24
015 089 93	9/105	015 104 05	9/25	015 131 73	8/17	015 154 04	5/28	015 177 33	7/4
015 089 94	9/105	015 104 06	9/25	015 131 74	8/17	015 154 72	4/61	015 177 49	7/4
015 090 64	8/8	015 104 07	9/25	015 131 75	8/18	015 154 86	4/59	015 177 57	9/114
015 091 09	9/21	015 105 40	8/4	015 131 76	8/17	015 155 07	4/60	015 177 96	4/68
015 091 71	8/8	015 105 63	8/6	015 131 77	8/17	015 156 84	9/77	015 177 97	4/69
015 092 58	8/8	015 105 89	8/6	015 131 78	8/17	015 156 86	9/77	015 178 06	7/4
015 093 03	8/7	015 107 03	9/21	015 131 79	8/17	015 156 87	9/77	015 178 07	7/5
015 093 44	8/7	015 107 20	8/4	015 131 80	8/18	015 156 88	9/77	015 178 46	9/90
015 093 45	8/7	015 107 26	9/14	015 131 81	8/17	015 156 89	9/77	015 178 47	9/90

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
015 178 48	9/90	015 187 44	9/65	015 202 69	5/1	015 222 57	4/53	015 270 63	9/112
015 178 49	9/90	015 187 46	9/65	015 202 70	5/1	015 225 44	4/60	015 270 64	9/112
015 178 50	9/90	015 188 19	9/66	015 202 85	5/29	015 225 52	9/41	015 270 65	9/112
015 178 51	9/90	015 188 80	9/66	015 202 86	5/29	015 239 71	9/63	015 270 66	9/112
015 178 52	9/90	015 188 81	9/66	015 202 87	5/29	015 239 73	9/64	015 270 67	9/112
015 178 53	9/90	015 189 36	4/68	015 203 25	5/28	015 239 75	9/66	015 270 68	9/112
015 178 55	9/85	015 189 40	4/68	015 203 26	5/28	015 239 85	10/24	015 270 69	9/112
015 178 59	9/85	015 189 43	4/68	015 203 27	5/28	015 239 86	10/24	015 270 70	9/112
015 178 60	9/85	015 189 44	4/69	015 203 29	5/28	015 239 87	10/24	015 270 71	9/112
015 178 61	9/88	015 190 15	7/5	015 203 30	5/28	015 239 88	10/24	015 270 72	9/112
015 178 62	9/91	015 190 17	7/5	015 203 31	5/28	015 239 90	2/19	015 270 73	9/112
015 178 63	9/91	015 190 41	7/4	015 203 32	5/28	015 240 73	4/53	015 270 74	9/112
015 178 64	9/91	015 190 64	7/4	015 203 33	5/29	015 240 74	4/53	015 270 75	9/112
015 178 67	9/91	015 191 04	7/5	015 203 34	5/29	015 240 82	9/87	015 270 76	9/112
015 178 68	9/91	015 191 40	7/5	015 203 35	5/29	015 240 83	9/87	015 270 77	9/113
015 178 69	9/91	015 191 60	7/5	015 203 36	5/29	015 242 68	9/100	015 270 78	9/113
015 178 70	9/91	015 192 62	7/5	015 203 37	5/29	015 242 69	9/100	015 270 79	9/113
015 178 71	9/91	015 192 74	7/4	015 203 38	5/29	015 242 70	9/100	015 270 80	9/113
015 178 72	9/91	015 194 36	7/4	015 203 39	5/29	015 246 96	9/105	015 270 81	9/114
015 178 74	9/91	015 194 53	2/62	015 203 40	5/29	015 246 97	9/106	015 270 82	9/114
015 178 75	9/91	015 194 55	2/62	015 203 41	5/29	015 246 98	9/106	015 270 83	9/114
015 178 76	9/91	015 194 91	9/71	015 203 42	5/29	015 246 99	9/106	015 270 84	9/114
015 178 77	9/91	015 194 98	9/71	015 203 44	5/29	015 247 00	9/106	015 270 85	9/111
015 178 78	9/91	015 194 99	9/71	015 203 45	5/29	015 247 01	9/106	015 270 86	9/111
015 178 79	9/91	015 195 16	9/66	015 203 46	5/29	015 247 06	9/106	015 270 89	9/111
015 178 80	9/91	015 195 27	9/71	015 203 47	5/29	015 247 07	9/106	015 270 90	9/111
015 178 81	9/91	015 198 94	8/20	015 203 49	5/29	015 247 08	9/107	015 270 93	9/111
015 178 83	9/92	015 198 97	9/73	015 203 50	5/29	015 247 09	9/107	015 270 95	9/111
015 178 84	9/92	015 199 01	9/73	015 203 51	5/29	015 247 10	9/107	015 270 97	9/111
015 178 85	9/92	015 199 12	9/37	015 203 52	5/29	015 247 11	9/107	015 271 00	9/111
015 178 86	9/92	015 199 13	9/37	015 203 94	9/38	015 247 13	9/107	015 271 03	9/111
015 178 90	9/82	015 199 17	9/44	015 203 95	9/38	015 247 21	9/97	015 271 05	9/111
015 178 91	9/82	015 199 19	9/44	015 203 96	9/38	015 247 22	9/97	015 271 08	9/112
015 178 92	9/82	015 199 20	9/44	015 203 97	9/38	015 247 23	9/97	015 271 09	9/112
015 178 94	9/82	015 199 23	9/44	015 204 06	9/33	015 247 24	9/97	015 271 10	9/112
015 178 95	9/82	015 199 24	9/44	015 204 52	7/1	015 247 26	9/97	015 271 11	9/112
015 178 96	9/82	015 199 25	9/44	015 204 54	9/62	015 248 48	9/31	015 271 12	9/112
015 178 97	9/82	015 199 27	9/44	015 204 55	9/62	015 248 56	9/34	015 271 13	9/112
015 178 98	9/82	015 199 30	9/44	015 206 42	10/22	015 248 57	9/34	015 271 27	9/109
015 178 99	9/82	015 199 31	9/44	015 206 53	2/19	015 248 63	9/28	015 271 28	9/109
015 179 00	9/82	015 199 38	9/38	015 206 61	2/9	015 248 64	9/28	015 271 29	9/109
015 179 02	7/4	015 199 40	9/73	015 206 70	2/9	015 248 65	9/28	015 271 30	9/109
015 179 86	9/114	015 199 53	9/38	015 208 00	2/9	015 248 66	9/28	015 271 31	9/109
015 180 23	7/5	015 199 60	9/37	015 208 10	2/19	015 248 67	9/28	015 271 32	9/109
015 180 24	7/4	015 199 61	9/37	015 208 52	9/87	015 248 84	9/42	015 271 33	9/109
015 180 55	9/82	015 199 62	9/37	015 208 53	9/87	015 249 21	9/98	015 271 34	9/109
015 180 72	7/5	015 199 63	9/37	015 208 54	9/88	015 253 89	4/66	015 271 35	9/109
015 182 45	4/68	015 199 66	9/73	015 208 55	9/88	015 255 61	4/50	015 271 36	9/109
015 182 46	4/69	015 199 69	9/37	015 208 56	9/87	015 256 55	4/49	015 271 37	9/109
015 185 38	9/63	015 199 70	9/73	015 208 57	9/89	015 258 76	4/49	015 271 38	9/109
015 185 41	9/63	015 199 81	9/37	015 208 80	9/92	015 258 88	4/49	015 271 40	9/109
015 186 04	9/67	015 199 91	9/37	015 208 91	9/82	015 260 89	4/49	015 271 41	9/109
015 186 06	9/67	015 199 97	9/37	015 208 95	9/92	015 261 81	4/68	015 271 42	9/109
015 186 08	9/67	015 199 98	9/37	015 209 00	8/19	015 261 84	4/68	015 271 43	9/109
015 186 18	9/67	015 200 02	9/37	015 209 01	8/19	015 261 85	4/69	015 271 44	9/109
015 186 22	9/67	015 200 03	9/37	015 209 05	8/19	015 262 26	4/52	015 271 45	9/109
015 186 28	9/69	015 200 05	9/37	015 209 06	8/19	015 262 27	4/52	015 271 46	9/109
015 186 29	9/69	015 200 06	9/37	015 209 07	8/19	015 262 28	4/52	015 271 47	9/109
015 186 30	9/69	015 200 11	9/37	015 209 11	8/18	015 262 29	4/52	015 271 48	9/109
015 186 35	9/70	015 202 65	5/1	015 210 74	10/9	015 270 08	4/59	015 271 49	9/109
015 186 37	9/70	015 202 66	5/1	015 222 19	4/52	015 270 60	9/112	015 271 50	9/109
015 187 26	9/65	015 202 67	5/1	015 222 32	4/53	015 270 61	9/112	015 271 51	9/109
015 187 38	9/65	015 202 68	5/1	015 222 41	4/52	015 270 62	9/112	015 271 52	9/109

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
015 271 53	9/109	015 319 81	4/66	015 540 68	9/68	015 566 64	9/40	015 590 76	9/19
015 271 54	9/110	015 321 63	9/42	015 542 30	9/70	015 566 65	9/40	015 594 48	9/18
015 271 55	9/110	015 321 65	9/41	015 542 52	9/63	015 566 66	9/41	015 594 49	9/18
015 272 51	8/19	015 321 76	4/66	015 542 54	9/63	015 566 67	9/43	015 600 01	2/6
015 272 53	8/19	015 322 26	9/36	015 544 33	9/71	015 566 69	9/43	015 600 03	2/6
015 272 54	7/3	015 322 27	9/36	015 544 42	9/71	015 566 70	9/43	015 600 05	2/6
015 272 55	7/4	015 323 70	7/3	015 544 79	9/65	015 566 72	9/43	015 600 06	2/6
015 272 56	7/3	015 323 71	7/3	015 546 06	9/69	015 566 73	9/43	015 600 07	2/6
015 272 57	7/4	015 325 14	2/19	015 546 14	9/69	015 566 79	9/43	015 600 08	2/6
015 272 58	7/3	015 326 80	7/3	015 546 31	9/69	015 566 80	9/43	015 600 10	2/2
015 272 59	7/4	015 326 81	7/3	015 552 02	2/10	015 566 81	9/43	015 600 12	2/2
015 272 60	7/3	015 329 09	2/91	015 552 13	2/11	015 566 82	9/43	015 600 14	2/2
015 272 61	7/4	015 329 35	7/3	015 552 14	2/11	015 566 84	9/43	015 600 15	2/2
015 272 62	7/3	015 329 36	7/3	015 553 40	10/22	015 566 85	9/43	015 600 16	2/2
015 272 63	7/4	015 330 54	10/22	015 553 41	10/22	015 567 09	9/31	015 600 17	2/2
015 272 64	7/3	015 331 50	4/56	015 553 42	10/22	015 567 21	9/27	015 642 20	7/2
015 272 65	7/4	015 335 70	9/105	015 553 43	10/22	015 567 25	9/27	015 642 23	7/2
015 272 66	7/3	015 342 12	9/117	015 553 47	10/23	015 567 34	9/29	015 642 26	7/2
015 272 67	7/4	015 344 15	9/112	015 553 48	10/22	015 567 36	4/62	015 642 29	7/2
015 272 68	7/3	015 354 19	4/57	015 553 54	10/23	015 567 69	9/35	015 642 32	7/2
015 272 69	7/4	015 417 38	9/111	015 553 55	10/23	015 568 03	4/62	015 642 35	7/2
015 272 70	7/3	015 417 40	9/111	015 553 56	10/23	015 568 04	4/62	015 642 38	7/2
015 272 71	7/4	015 417 42	9/111	015 553 58	10/23	015 568 05	4/62	015 642 41	7/2
015 272 93	7/6	015 417 48	9/111	015 553 60	10/23	015 568 06	4/58	015 642 44	7/2
015 272 94	7/2	015 422 31	7/3	015 553 61	10/23	015 568 07	4/58	015 642 49	7/2
015 274 01	9/111	015 422 36	7/3	015 554 21	9/63	015 568 12	7/12	015 642 52	7/2
015 274 03	9/111	015 422 37	7/3	015 554 29	9/63	015 568 13	7/12	015 642 55	7/2
015 274 06	9/113	015 422 40	7/3	015 554 39	9/63	015 568 14	7/12	015 642 58	7/2
015 274 07	9/113	015 422 41	7/3	015 554 77	9/65	015 568 15	7/12	015 642 61	7/2
015 274 08	9/113	015 422 44	7/3	015 554 82	9/64	015 568 16	7/12	015 643 01	7/6
015 274 09	9/113	015 422 47	7/3	015 555 09	9/67	015 568 17	7/12	015 643 08	7/6
015 274 13	9/112	015 422 48	7/3	015 555 13	9/67	015 568 18	7/12	015 650 88	9/99
015 274 14	9/112	015 430 09	8/19	015 555 38	9/71	015 568 19	7/12	015 662 50	9/128
015 284 60	9/14	015 430 68	8/19	015 555 41	9/71	015 568 21	7/12	015 662 51	9/128
015 284 66	9/14	015 471 65	2/91	015 555 42	9/71	015 568 22	7/12	015 662 52	9/129
015 284 67	9/14	015 472 01	2/91	015 555 43	9/71	015 568 23	7/12	015 662 53	9/129
015 285 75	9/12	015 472 29	2/91	015 555 45	9/71	015 568 24	7/12	015 662 54	9/129
015 285 78	9/12	015 472 37	2/91	015 555 50	9/71	015 568 25	7/12	015 662 55	9/129
015 285 84	9/12	015 499 81	2/56	015 555 68	9/72	015 568 27	7/12	015 662 56	9/129
015 285 85	9/12	015 506 24	4/71	015 555 70	9/66	015 568 29	7/12	015 662 57	9/129
015 287 07	9/18	015 506 26	4/71	015 555 71	9/66	015 568 31	7/12	015 662 58	9/129
015 288 89	9/12	015 530 76	9/10	015 555 72	9/63	015 568 32	7/12	015 662 59	9/129
015 288 90	9/12	015 530 77	9/16	015 555 73	9/63	015 568 33	7/12	015 662 60	9/129
015 291 06	9/88	015 530 78	9/16	015 555 76	9/66	015 568 34	7/12	015 663 06	9/130
015 291 24	9/88	015 530 79	9/16	015 555 77	9/66	015 568 35	7/12	015 688 55	9/101
015 307 94	9/98	015 530 80	9/16	015 555 78	9/64	015 573 62	2/52	015 689 59	9/101
015 311 07	2/19	015 531 71	9/96	015 555 81	9/64	015 573 63	2/52	015 690 11	9/101
015 311 60	8/19	015 531 77	9/96	015 555 83	9/71	015 573 64	2/52	015 690 20	9/101
015 318 07	9/76	015 531 80	9/96	015 555 87	9/67	015 573 65	2/52	015 700 11	9/89
015 318 08	9/76	015 532 52	4/62	015 555 88	9/67	015 580 34	4/70	015 700 12	9/89
015 318 09	9/76	015 532 83	2/19	015 557 14	5/10	015 580 35	4/71	015 700 13	9/89
015 318 10	9/76	015 532 90	2/19	015 565 24	9/78	015 580 90	8/10	015 700 14	9/90
015 318 11	9/76	015 532 91	2/19	015 565 25	9/78	015 587 15	9/83	015 700 16	9/90
015 318 12	9/76	015 533 00	2/19	015 565 26	9/78	015 587 21	9/83	015 700 17	9/87
015 318 13	9/76	015 533 09	2/19	015 565 27	9/78	015 587 22	9/83	015 700 18	9/88
015 318 14	9/76	015 533 10	2/19	015 565 28	7/6	015 587 24	9/83	015 700 19	9/88
015 318 15	9/76	015 533 12	2/19	015 565 29	7/6	015 587 27	9/83	015 700 20	9/88
015 318 16	9/76	015 533 17	2/19	015 565 30	7/6	015 587 35	9/83	015 700 21	9/88
015 318 17	9/76	015 533 22	2/19	015 565 34	9/99	015 587 45	9/83	015 700 22	9/88
015 318 18	9/76	015 533 30	2/19	015 565 53	9/97	015 587 46	9/83	015 700 23	9/88
015 318 19	9/76	015 533 77	9/63	015 565 54	9/98	015 587 47	9/83	015 700 24	9/87
015 318 20	9/76	015 534 60	9/68	015 565 64	9/105	015 587 48	9/83	015 700 25	9/87
015 318 21	9/76	015 540 63	9/71	015 565 77	9/101	015 587 49	9/83	015 700 36	9/91

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
015 700 37	9/91	015 876 57	5/3	016 131 77	5/17	017 408 16	5/11	018 159 14	13/1
015 700 38	9/91	015 876 58	5/3	016 131 78	5/15	017 408 17	5/12	018 160 26	13/14
015 700 39	9/91	015 876 71	5/2	017 ...		017 408 18	5/6	018 161 96	13/14
015 700 40	9/91	015 876 80	5/2	017 032 71	13/19	017 408 19	5/11	018 162 03	13/14
015 700 41	9/88	015 877 02	2/10	017 032 80	13/19	017 410 68	13/20	018 162 27	13/15
015 700 42	9/88	015 877 04	2/10	017 032 81	13/19	017 410 70	13/20	018 162 28	13/15
015 700 43	9/88	015 877 06	2/10	017 049 48	13/19	017 413 64	9/8	018 162 29	13/15
015 700 44	9/88	015 877 08	2/10	017 053 08	13/19	017 413 65	9/8	018 162 30	13/15
015 700 46	9/88	015 882 86	9/93	017 053 09	13/19	017 419 13	13/20	018 162 32	13/15
015 700 54	9/87	015 883 23	2/9	017 053 10	13/19	018 ...		018 163 25	13/14
015 700 55	9/87	015 890 80	9/78	017 053 11	13/19	018 001 16	13/13	018 171 85	13/6
015 700 56	9/87	015 890 81	9/78	017 057 83	9/6	018 001 20	13/13	018 174 13	13/17
015 700 57	9/88	015 890 84	9/78	017 057 84	9/6	018 002 54	13/4	018 174 14	13/18
015 700 58	9/88	015 891 11	9/78	017 059 40	9/7	018 002 55	13/4	018 174 15	13/18
015 700 69	2/2	015 891 15	9/78	017 059 54	9/7	018 002 57	13/4	018 174 16	13/18
015 700 70	2/2	015 891 72	9/78	017 152 33	13/19	018 002 99	13/13	018 174 17	13/18
015 700 72	2/2	015 892 25	9/78	017 317 57	9/5	018 003 19	13/8	018 174 18	13/18
015 700 73	2/2	015 892 64	9/78	017 317 58	9/5	018 003 46	13/10	018 175 10	13/14
015 700 75	2/2	015 892 66	9/78	017 317 60	9/5	018 004 12	13/10	018 175 15	13/14
015 700 76	2/2	015 900 20	4/57	017 317 62	9/5	018 005 43	13/12	018 179 79	13/17
015 700 78	2/2	015 900 26	9/16	017 317 63	9/6	018 005 50	13/9	018 179 83	13/17
015 700 79	2/2	015 900 27	9/16	017 317 67	9/6	018 005 52	13/8	018 179 90	13/17
015 700 85	4/56	015 901 74	9/63	017 317 71	9/6	018 006 58	13/10	018 180 03	13/17
015 700 88	4/48	015 901 78	9/117	017 317 75	9/6	018 006 59	13/10	018 180 05	13/17
015 700 89	4/48	015 901 82	9/88	017 317 78	9/6	018 006 60	13/10	018 180 06	13/17
015 700 92	4/48	015 901 83	9/88	017 317 84	9/6	018 006 61	13/10	018 207 33	13/3
015 700 93	4/48	015 901 92	9/88	017 317 85	9/6	018 006 63	13/11	018 215 79	13/16
015 700 96	4/49	015 901 93	9/87	017 318 10	9/6	018 006 64	13/11	018 215 85	13/16
015 700 97	4/49	015 901 94	9/16	017 318 11	9/6	018 006 68	13/12	018 219 21	13/16
015 700 99	4/49	015 901 95	9/88	017 318 15	9/6	018 006 69	13/12	018 235 86	2/55
015 701 00	4/49	015 901 97	9/89	017 318 19	9/6	018 006 84	13/11	018 236 63	13/3
015 732 61	9/39	015 901 98	9/89	017 318 23	9/6	018 006 87	13/12	018 291 60	13/14
015 732 68	9/39	015 901 99	9/89	017 318 25	9/6	018 018 02	13/16	018 303 47	13/11
015 732 88	9/39	015 902 00	9/89	017 329 83	13/20	018 018 14	13/18	018 303 70	13/3
015 734 30	9/32	015 902 01	9/89	017 335 68	9/7	018 018 16	13/18	018 310 34	13/11
015 734 65	9/30	015 902 02	9/89	017 335 71	9/7	018 018 18	13/16	018 310 40	13/12
015 735 83	9/28	015 902 03	9/89	017 335 80	9/7	018 018 26	13/17	018 330 11	13/14
015 757 38	9/35	015 902 18	9/91	017 335 83	9/7	018 018 31	13/17	018 332 15	13/14
015 804 56	9/43	015 902 21	9/91	017 335 97	9/7	018 018 48	13/18	018 332 33	13/7
015 826 75	9/41	015 902 22	9/91	017 336 02	9/7	018 018 49	13/18	018 332 71	13/5
015 875 48	8/1	015 908 93	9/75	017 336 04	9/7	018 018 50	13/18	018 337 51	13/5
015 875 52	8/1	015 908 94	9/75	017 336 08	9/7	018 019 11	13/13	018 341 96	13/7
015 875 54	8/2	015 908 95	9/75	017 336 18	9/7	018 019 13	13/13	018 348 28	13/10
015 875 65	8/1	015 909 11	9/77	017 336 20	9/7	018 019 14	13/13	018 348 36	13/1
015 875 66	8/1	015 909 12	9/77	017 336 37	9/7	018 019 15	13/13	018 348 42	13/2
015 875 68	8/1	015 909 13	9/77	017 336 42	9/7	018 019 16	13/13	018 358 69	13/10
015 875 69	8/1	015 910 01	7/1	017 337 08	9/7	018 019 17	13/13	018 360 66	13/12
015 875 96	8/2	015 910 02	7/1	017 337 10	9/7	018 019 18	13/13	018 360 67	13/14
015 875 97	8/2	015 910 03	7/1	017 337 17	9/7	018 019 20	13/13	018 360 70	13/11
015 875 99	8/2	015 910 04	7/1	017 337 21	9/7	018 019 21	13/13	018 360 71	13/13
015 876 00	8/2	015 967 91	2/8	017 373 46	9/7	018 019 22	13/13	018 369 27	13/8
015 876 45	5/5	015 968 11	9/69	017 373 47	9/7	018 019 48	13/11	018 370 61	13/12
015 876 46	5/3	015 968 32	2/11	017 398 95	9/5	018 030 71	13/3	018 370 62	13/14
015 876 47	5/3	015 968 37	2/60	017 398 96	9/5	018 038 58	13/6	018 387 31	3/75
015 876 48	5/3	015 980 92	4/66	017 398 97	9/5	018 039 79	13/8	018 427 90	13/14
015 876 49	5/3	015 985 45	9/92	017 398 98	9/5	018 041 02	13/8	018 427 91	13/15
015 876 50	5/2	015 985 48	9/92	017 398 99	9/5	018 041 04	13/5	018 427 96	13/15
015 876 51	5/2	015 985 51	9/92	017 399 00	9/5	018 057 95	13/5	018 427 97	13/15
015 876 52	5/2	015 986 41	9/92	017 399 01	9/5	018 103 14	13/15	018 427 98	13/15
015 876 53	5/3	015 997 29	9/93	017 399 02	9/5	018 155 85	13/15	018 427 99	13/15
015 876 54	5/3	015 997 36	9/93	017 408 13	5/11	018 155 86	13/15	018 428 00	13/15
015 876 55	5/3	016 ...		017 408 14	5/12	018 155 87	13/15	018 428 01	13/15
015 876 56	5/3	016 131 76	5/17	017 408 15	5/6	018 156 89	13/7	018 428 02	13/15

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
018 974 48	13/2	019 065 48	11/9	019 143 24	5/9	019 174 32	9/128	019 304 25	7/6
018 974 54	13/5	019 065 49	11/9	019 144 60	9/127	019 174 71	5/14	019 304 39	11/12
018 974 76	13/9	019 065 78	11/7	019 144 63	9/126	019 174 72	5/14	019 305 65	10/17
018 974 78	13/9	019 065 79	11/7	019 144 64	9/126	019 180 21	10/17	019 305 66	10/17
018 974 82	13/7	019 065 83	11/7	019 144 67	9/126	019 180 22	10/17	019 305 67	10/17
018 992 74	13/16	019 065 86	11/7	019 144 68	9/126	019 180 23	10/17	019 310 63	5/14
018 992 75	13/18	019 065 98	11/9	019 144 69	9/125	019 180 24	10/18	019 324 98	5/14
019 ...		019 065 99	11/9	019 144 70	9/125	019 180 25	10/18	019 325 72	10/20
019 000 50	10/14	019 066 23	11/9	019 144 73	9/125	019 180 26	10/18	019 325 73	10/20
019 002 08	10/14	019 066 94	11/9	019 144 76	9/124	019 180 27	10/18	019 325 74	10/20
019 003 25	5/18	019 066 96	11/10	019 144 77	9/124	019 180 28	10/18	019 325 75	9/122
019 003 28	5/18	019 067 06	11/10	019 144 78	9/123	019 180 29	10/18	019 327 04	7/6
019 003 29	5/18	019 068 45	5/17	019 144 79	9/123	019 180 30	10/19	019 327 05	7/6
019 003 31	5/18	019 068 46	5/17	019 144 80	9/123	019 180 32	10/19	019 327 06	7/6
019 005 13	9/121	019 068 47	5/17	019 144 88	5/15	019 180 34	5/14	019 327 07	7/6
019 005 46	9/121	019 071 03	5/20	019 144 89	5/15	019 184 44	9/124	019 327 08	7/6
019 005 47	9/122	019 071 14	10/15	019 145 01	5/21	019 184 45	9/125	019 327 09	7/6
019 005 58	9/127	019 071 28	5/20	019 145 02	5/21	019 184 46	9/124	019 327 10	7/6
019 005 60	9/123	019 071 56	5/20	019 145 09	10/14	019 184 47	10/19	019 327 11	7/6
019 006 04	9/125	019 071 86	10/16	019 145 38	9/127	019 188 40	9/128	019 328 56	7/11
019 006 17	9/123	019 071 89	9/119	019 145 39	9/127	019 189 79	10/19	019 328 57	7/12
019 016 22	10/15	019 071 90	9/119	019 145 40	9/127	019 191 21	9/121	019 328 58	7/11
019 016 45	7/6	019 071 91	9/119	019 145 41	9/127	019 195 48	9/119	019 328 59	7/12
019 017 21	11/12	019 071 92	9/119	019 145 42	9/127	019 201 08	5/20	019 333 56	10/15
019 017 78	11/12	019 071 93	9/120	019 145 48	9/127	019 201 16	5/20	019 333 57	10/15
019 018 32	7/5	019 071 94	9/120	019 165 92	11/2	019 221 06	5/20	019 333 58	10/15
019 018 39	11/8	019 071 97	9/122	019 165 93	11/2	019 222 41	9/120	019 333 59	10/15
019 018 40	9/121	019 072 64	5/14	019 165 94	9/119	019 224 97	5/18	019 333 60	10/14
019 018 63	7/5	019 072 69	5/13	019 165 96	9/121	019 225 05	5/18	019 333 61	10/14
019 018 67	7/5	019 072 76	5/12	019 165 97	9/120	019 225 06	5/18	019 333 62	10/14
019 018 72	11/12	019 072 77	5/12	019 165 99	9/120	019 225 07	5/18	019 333 63	10/15
019 018 79	7/5	019 072 95	5/13	019 166 00	9/120	019 225 49	10/15	019 333 64	10/14
019 018 83	7/5	019 073 00	10/15	019 166 01	9/119	019 227 67	5/20	019 333 65	10/14
019 019 00	11/12	019 084 77	9/121	019 166 05	9/121	019 234 91	9/124	019 333 66	10/14
019 019 04	11/12	019 084 89	5/12	019 166 06	9/120	019 234 92	9/125	019 333 67	10/14
019 019 05	11/12	019 084 90	5/12	019 166 07	9/121	019 236 50	10/19	019 333 68	10/14
019 019 06	11/12	019 085 11	5/20	019 167 83	11/10	019 236 86	5/15	019 333 88	7/6
019 019 46	4/38	019 085 24	10/16	019 171 56	5/20	019 236 88	5/15	019 333 89	7/6
019 022 12	11/9	019 085 40	9/119	019 171 57	5/20	019 239 58	5/20	019 333 90	7/6
019 022 33	11/5	019 086 76	5/13	019 171 58	5/20	019 239 59	5/20	019 333 91	7/6
019 022 63	11/12	019 087 88	5/20	019 171 59	5/20	019 239 60	11/1	019 333 92	7/5
019 025 55	4/37	019 087 90	10/16	019 171 60	5/20	019 239 64	11/1	019 333 94	7/5
019 025 90	4/37	019 087 94	5/20	019 171 61	5/21	019 239 98	11/12	019 333 95	7/5
019 026 33	5/20	019 089 93	9/130	019 171 62	5/21	019 265 92	5/20	019 334 27	7/6
019 026 46	5/20	019 093 43	10/15	019 171 63	5/21	019 265 93	5/20	019 334 44	10/14
019 028 47	4/37	019 099 40	9/120	019 171 64	5/21	019 265 94	5/20	019 334 45	10/14
019 029 30	5/20	019 099 45	9/121	019 172 32	5/18	019 265 95	5/20	019 334 46	10/14
019 030 50	4/38	019 099 46	9/121	019 174 09	9/121	019 298 18	5/13	019 334 48	10/15
019 031 49	11/8	019 100 02	10/14	019 174 10	9/117	019 300 32	10/14	019 335 39	10/15
019 032 16	5/5	019 101 02	10/14	019 174 11	9/117	019 301 35	7/13	019 335 44	5/18
019 032 19	5/5	019 102 15	9/119	019 174 12	9/117	019 302 21	7/11	019 335 72	5/14
019 032 23	5/5	019 102 53	9/119	019 174 13	9/118	019 302 22	7/11	019 335 73	5/14
019 032 72	11/8	019 102 56	9/119	019 174 14	9/118	019 302 23	7/11	019 335 74	5/14
019 040 14	11/9	019 114 93	9/122	019 174 15	9/118	019 302 24	7/11	019 335 75	5/14
019 040 45	5/20	019 129 25	3/94	019 174 16	9/118	019 302 25	7/11	019 335 76	5/14
019 060 39	10/14	019 129 79	5/12	019 174 17	9/118	019 302 26	7/12	019 335 77	5/14
019 060 56	10/14	019 129 82	5/13	019 174 18	9/118	019 302 27	7/12	019 339 82	10/14
019 064 08	11/8	019 129 84	5/12	019 174 19	9/118	019 302 28	7/12	019 345 51	10/24
019 064 13	11/8	019 129 86	5/13	019 174 20	9/118	019 302 29	7/12	019 345 52	10/26
019 064 27	11/8	019 129 88	5/12	019 174 21	9/118	019 302 30	7/12	019 345 53	10/26
019 064 42	11/9	019 129 90	5/13	019 174 22	9/118	019 302 32	7/13	019 345 54	10/26
019 064 48	11/9	019 129 92	5/13	019 174 30	9/128	019 303 22	5/14	019 345 55	10/26
019 065 14	10/14	019 143 23	5/9	019 174 31	9/128	019 304 24	7/6	019 345 56	10/27

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
019 345 57	10/27	019 380 32	9/121	021 070 04	3/72	021 080 16	3/75	021 820 66	11/3
019 345 58	10/27	019 380 33	9/120	021 070 41	3/73	021 080 17	3/75	021 820 67	11/3
019 345 59	5/18	019 380 34	9/120	021 070 42	3/73	021 080 18	3/75	021 820 68	8/9
019 345 60	5/18	019 380 35	5/15	021 070 43	3/73	021 080 19	3/75	021 820 69	8/9
019 345 61	5/18	021 ...		021 070 44	3/73	021 164 94	8/2	021 820 70	8/9
019 345 62	10/25	021 000 01	4/67	021 070 45	3/73	021 179 13	8/1	021 820 92	11/4
019 345 63	10/25	021 000 02	4/67	021 070 46	3/73	021 179 14	8/1	021 821 36	11/3
019 345 67	4/38	021 000 03	4/67	021 070 47	3/73	021 187 41	8/1	021 821 41	8/9
019 345 76	11/6	021 000 04	4/67	021 070 48	3/73	021 187 49	8/1	021 821 42	8/9
019 345 83	11/5	021 000 31	4/67	021 070 49	3/73	021 196 93	8/1	021 821 44	8/9
019 345 84	11/5	021 000 32	4/67	021 070 50	3/73	021 196 95	8/1	021 821 45	8/9
019 345 85	11/5	021 000 52	4/67	021 070 51	3/73	021 199 73	8/1	021 821 48	8/10
019 345 86	11/5	021 020 41	4/67	021 070 52	3/73	021 204 71	8/1	021 821 52	8/10
019 345 87	11/5	021 021 00	4/68	021 070 53	3/73	021 204 73	8/1	021 821 53	11/4
019 345 88	11/5	021 025 89	4/68	021 070 54	3/73	021 225 46	8/1	021 821 56	11/4
019 345 89	11/8	021 026 13	4/68	021 070 55	3/73	021 225 48	8/1	021 821 58	11/4
019 345 90	11/8	021 067 78	3/73	021 070 56	3/73	021 225 52	8/1	021 821 67	11/4
019 345 91	11/8	021 067 80	3/73	021 070 57	3/73	021 225 55	8/1	021 821 75	11/4
019 345 93	11/6	021 067 81	3/73	021 070 58	3/73	021 237 84	8/2	021 821 94	11/4
019 345 94	11/5	021 067 82	3/73	021 070 59	3/73	021 237 85	8/2	021 821 98	11/4
019 345 97	11/5	021 067 83	3/73	021 070 60	3/73	021 238 09	8/2	021 822 06	11/4
019 348 43	9/122	021 067 84	3/73	021 070 62	3/73	021 269 77	8/2	021 822 10	11/4
019 351 89	11/1	021 067 85	3/73	021 070 63	3/73	021 269 79	8/2	021 822 24	11/4
019 351 90	11/1	021 067 94	3/73	021 070 64	3/73	021 269 80	8/2	021 822 59	8/9
019 351 91	11/1	021 067 95	3/73	021 070 74	3/75	021 269 81	8/2	021 825 95	11/4
019 351 93	11/1	021 067 96	3/73	021 070 75	3/75	021 269 82	8/2	022 ...	
019 351 94	11/1	021 067 97	3/73	021 070 78	3/75	021 269 84	8/2	022 049 87	6/10
019 352 28	10/21	021 067 99	3/73	021 070 79	3/75	021 269 85	8/2	022 049 93	6/10
019 352 29	10/21	021 068 00	3/73	021 070 80	3/75	021 269 86	8/2	022 063 49	10/10
019 352 30	10/21	021 068 10	3/73	021 070 81	3/75	021 269 90	8/2	022 063 55	3/91
019 352 31	10/21	021 068 12	3/73	021 070 83	3/75	021 269 91	8/2	022 063 56	3/91
019 352 32	10/21	021 068 14	3/73	021 070 84	3/75	021 312 86	8/3	022 063 57	3/91
019 352 33	10/21	021 068 16	3/73	021 070 85	3/75	021 312 95	8/3	022 063 68	3/93
019 352 34	10/21	021 068 18	3/73	021 070 87	3/75	021 313 08	8/3	022 063 69	3/93
019 352 35	10/21	021 068 20	3/73	021 070 88	3/75	021 321 84	8/2	022 063 70	3/93
019 352 36	10/21	021 068 22	3/73	021 070 89	3/75	021 322 17	8/2	022 064 41	5/18
019 354 74	5/18	021 068 24	3/73	021 070 91	3/75	021 326 12	8/2	022 064 44	5/18
019 354 75	5/18	021 068 49	3/74	021 070 93	3/75	021 326 14	8/2	022 064 46	5/19
019 354 76	10/27	021 068 53	3/74	021 070 94	3/75	021 326 16	8/2	022 064 48	5/19
019 354 77	5/16	021 068 57	3/74	021 070 96	3/75	021 326 19	8/2	022 076 14	3/68
019 354 83	11/5	021 068 61	3/74	021 070 97	3/75	021 326 27	8/2	022 076 15	3/68
019 354 84	11/11	021 068 66	3/74	021 070 98	3/75	021 445 62	5/3	022 076 16	3/68
019 354 85	11/11	021 068 71	3/74	021 070 99	3/75	021 445 64	5/5	022 076 17	3/68
019 354 86	11/11	021 068 76	3/74	021 071 00	3/75	021 445 65	5/5	022 076 18	3/68
019 354 87	10/16	021 068 85	3/74	021 071 02	3/75	021 445 66	5/5	022 076 19	3/68
019 354 92	5/5	021 069 20	3/74	021 079 65	3/74	021 717 80	5/22	022 076 20	3/68
019 354 93	5/5	021 069 22	3/74	021 079 66	3/74	021 717 81	5/22	022 076 21	3/68
019 354 94	5/5	021 069 25	3/74	021 079 67	3/74	021 717 82	5/22	022 077 16	3/94
019 357 92	11/1	021 069 26	3/74	021 079 68	3/74	021 717 83	5/22	022 077 17	3/94
019 366 04	2/56	021 069 28	3/74	021 079 69	3/74	021 717 84	5/22	022 077 18	3/94
019 367 65	5/12	021 069 30	3/74	021 079 70	3/74	021 717 85	10/12	022 077 20	3/94
019 372 65	7/12	021 069 32	3/74	021 079 71	3/74	021 717 88	10/12	022 089 96	4/32
019 372 66	2/59	021 069 34	3/74	021 079 72	3/74	021 717 90	10/12	022 089 97	4/32
019 372 67	9/126	021 069 36	3/74	021 079 73	3/74	021 717 91	10/12	022 090 53	3/6
019 372 68	10/19	021 069 44	3/72	021 079 74	3/74	021 717 94	10/12	022 090 54	3/7
019 372 69	9/126	021 069 45	3/72	021 079 75	3/74	021 717 96	10/12	022 090 55	3/7
019 372 70	9/122	021 069 46	3/72	021 080 09	3/75	021 820 52	11/4	022 090 56	3/6
019 374 31	9/123	021 069 49	3/72	021 080 10	3/75	021 820 53	11/4	022 090 57	3/7
019 380 23	5/17	021 069 50	3/72	021 080 11	3/75	021 820 54	11/4	022 090 58	3/7
019 380 24	5/17	021 069 84	3/72	021 080 12	3/75	021 820 55	11/4	022 090 59	3/6
019 380 29	9/128	021 069 85	3/72	021 080 13	3/75	021 820 58	11/3	022 090 60	3/7
019 380 30	9/127	021 069 86	3/72	021 080 14	3/75	021 820 59	11/3	022 090 61	3/7
019 380 31	9/121	021 070 03	3/72	021 080 15	3/75	021 820 65	11/3	022 090 62	3/6

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
022 090 63	3/7	022 092 37	3/8	024 022 19	4/45	024 124 78	4/42	024 278 43	2/83
022 090 64	3/7	022 092 38	3/8	024 022 20	4/45	024 124 79	4/42	024 278 44	2/83
022 090 65	3/6	022 092 40	3/8	024 022 21	4/45	024 124 80	4/42	024 278 45	2/83
022 090 66	3/7	022 092 42	3/8	024 033 62	4/47	024 124 81	4/42	024 278 46	2/83
022 090 67	3/7	022 092 44	3/8	024 033 65	4/47	024 124 82	4/42	024 278 47	2/84
022 090 68	3/6	022 092 46	3/8	024 033 67	4/47	024 124 87	4/42	024 278 48	2/84
022 090 69	3/7	022 092 48	3/8	024 036 77	4/47	024 124 89	4/42	024 278 49	2/84
022 090 70	3/7	022 092 50	3/8	024 041 64	4/47	024 124 90	4/43	024 278 86	8/3
022 090 71	3/6	022 092 52	3/8	024 043 32	4/47	024 124 91	4/43	024 307 14	2/17
022 090 72	3/7	022 092 54	3/8	024 043 33	4/47	024 124 92	4/43	024 308 41	4/40
022 090 73	3/7	022 092 55	3/8	024 043 34	4/47	024 124 93	4/43	024 308 42	4/40
022 090 74	3/6	022 093 09	3/47	024 054 66	2/87	024 124 94	4/43	024 308 43	4/40
022 090 75	3/7	022 094 33	3/95	024 055 50	2/84	024 124 95	4/43	024 308 44	4/40
022 090 76	3/6	022 094 34	3/95	024 077 25	2/84	024 124 96	4/43	024 308 45	4/41
022 090 77	3/7	022 094 35	3/95	024 077 28	2/85	024 125 02	4/44	024 308 46	4/41
022 090 78	3/6	022 108 80	3/94	024 090 82	4/46	024 125 03	4/44	024 308 47	4/41
022 090 79	3/7	022 108 82	3/94	024 100 23	3/49	024 125 04	4/44	024 308 48	4/41
022 090 80	3/6	022 110 07	3/94	024 100 24	3/49	024 125 06	4/44	024 308 49	4/41
022 090 81	3/6	022 114 77	6/10	024 100 25	3/49	024 125 11	4/44	024 308 50	4/41
022 090 82	3/6	022 114 78	6/10	024 100 26	3/49	024 125 13	4/44	024 308 51	4/41
022 090 83	3/6	022 114 79	6/10	024 100 27	3/49	024 125 14	4/44	024 308 52	4/41
022 090 84	3/6	022 114 80	6/10	024 100 28	3/49	024 125 30	5/22	024 308 53	4/41
022 090 85	3/8	022 114 81	6/10	024 100 29	3/49	024 125 31	5/22	024 308 54	4/41
022 090 86	3/8	022 114 82	6/10	024 100 30	3/49	024 125 34	5/22	024 308 55	4/42
022 090 88	3/8	022 114 83	6/10	024 100 31	3/49	024 125 35	5/22	024 308 56	4/42
022 090 90	3/8	022 114 84	6/10	024 100 75	2/56	024 125 36	5/22	024 308 57	4/42
022 090 94	3/8	022 114 85	4/18	024 100 77	2/56	024 125 37	5/22	024 308 58	4/42
022 090 96	3/8	022 114 86	4/18	024 100 78	2/56	024 125 38	5/22	024 308 59	4/42
022 090 98	3/8	022 114 87	4/18	024 124 41	4/40	024 125 39	5/22	024 308 60	4/42
022 091 00	3/8	022 114 88	11/8	024 124 42	4/40	024 125 40	5/22	024 308 61	5/22
022 091 02	3/8	022 114 89	11/7	024 124 43	4/40	024 125 41	5/22	024 310 76	2/17
022 091 04	3/8	022 114 90	11/7	024 124 44	4/40	024 125 48	5/23	024 311 09	2/75
022 091 05	3/8	022 114 91	11/7	024 124 45	4/40	024 125 49	5/23	024 311 10	2/75
022 091 06	3/7	022 114 92	5/16	024 124 46	4/40	024 125 50	5/23	024 311 11	2/82
022 091 08	3/7	022 114 93	5/16	024 124 47	4/40	024 125 53	5/23	024 311 12	2/75
022 091 09	3/8	022 114 94	5/16	024 124 48	4/40	024 125 54	5/23	024 311 13	2/75
022 091 10	3/7	022 114 95	5/16	024 124 49	4/41	024 125 55	5/23	024 311 14	2/69
022 091 11	3/8	022 114 96	5/16	024 124 50	4/41	024 125 58	5/23	024 311 15	2/70
022 091 13	3/7	022 114 97	5/16	024 124 51	4/41	024 125 59	5/23	024 311 16	2/70
022 091 14	3/8	022 114 98	5/16	024 124 52	4/41	024 125 60	5/23	024 311 17	2/69
022 091 16	3/7	022 114 99	5/16	024 124 53	4/41	024 126 07	4/44	024 311 18	2/69
022 091 17	3/8	022 115 00	11/11	024 124 54	4/41	024 126 15	4/44	024 311 34	2/73
022 091 19	3/7	024 ...		024 124 55	4/41	024 126 22	5/23	024 311 35	2/73
022 091 20	3/8	024 000 31	4/11	024 124 56	4/41	024 126 27	5/23	024 311 36	2/73
022 091 21	3/7	024 000 40	10/9	024 124 57	4/41	024 186 80	4/45	024 311 38	2/73
022 091 22	3/8	024 000 41	10/10	024 124 58	4/41	024 186 81	4/45	024 311 39	2/73
022 091 23	3/7	024 017 43	4/46	024 124 61	4/41	024 186 82	4/45	024 311 40	2/73
022 091 24	3/8	024 019 40	4/46	024 124 62	4/41	024 186 83	4/45	024 311 41	2/73
022 091 25	3/7	024 019 82	4/45	024 124 63	4/41	024 200 01	2/34	024 311 42	2/73
022 091 26	3/8	024 019 88	4/45	024 124 64	4/41	024 200 02	2/34	024 311 43	2/73
022 091 27	3/7	024 019 89	4/45	024 124 65	4/42	024 200 03	2/34	024 311 44	2/73
022 091 28	3/7	024 019 91	4/46	024 124 66	4/42	024 200 04	2/34	024 311 45	2/73
022 091 29	3/7	024 019 97	4/46	024 124 67	4/42	024 200 05	2/34	024 311 50	2/73
022 092 19	3/9	024 022 02	4/45	024 124 68	4/42	024 200 10	2/28	024 311 51	2/73
022 092 21	3/9	024 022 03	4/45	024 124 69	4/42	024 259 76	9/98	024 311 52	2/73
022 092 23	3/9	024 022 05	4/45	024 124 70	4/42	024 259 77	9/98	024 311 54	2/70
022 092 25	3/9	024 022 06	4/45	024 124 71	4/42	024 259 78	9/98	024 311 55	2/70
022 092 27	3/9	024 022 08	4/45	024 124 72	4/42	024 271 01	2/83	024 311 56	2/70
022 092 29	3/9	024 022 10	4/45	024 124 73	4/42	024 278 38	2/83	024 311 57	2/69
022 092 31	3/9	024 022 11	4/45	024 124 74	4/42	024 278 39	2/83	024 311 58	2/69
022 092 33	3/9	024 022 14	4/45	024 124 75	4/42	024 278 40	2/83	024 311 59	2/69
022 092 35	3/9	024 022 17	4/45	024 124 76	4/42	024 278 41	2/83	024 311 60	2/69
022 092 36	3/9	024 022 18	4/45	024 124 77	4/42	024 278 42	2/83	024 311 61	2/69

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
024 311 62	2/69	024 312 61	2/74	024 313 95	2/72	024 317 62	2/43	024 318 66	4/30
024 311 63	2/70	024 312 62	2/73	024 313 96	2/72	024 317 63	2/43	024 318 67	4/30
024 311 64	2/69	024 312 63	2/75	024 313 97	2/72	024 317 64	2/43	024 318 68	4/30
024 311 65	2/69	024 312 64	2/75	024 313 98	2/72	024 317 65	2/43	024 318 69	4/30
024 311 66	2/69	024 312 65	2/75	024 314 06	2/74	024 318 01	4/25	024 318 70	4/30
024 311 67	2/70	024 312 66	2/75	024 314 07	2/74	024 318 02	4/25	024 318 71	4/30
024 311 68	2/70	024 312 67	2/75	024 314 08	2/74	024 318 03	4/26	024 318 72	4/30
024 311 69	2/70	024 312 68	2/75	024 314 09	2/76	024 318 05	4/26	024 318 73	4/30
024 311 70	2/70	024 312 69	2/75	024 314 13	2/69	024 318 06	4/25	024 318 74	4/30
024 311 71	2/70	024 312 70	2/77	024 314 14	2/69	024 318 07	4/25	024 318 75	4/30
024 311 72	2/70	024 312 71	2/77	024 314 15	2/69	024 318 08	4/26	024 318 76	4/30
024 311 73	2/70	024 312 72	2/77	024 314 16	2/69	024 318 10	4/26	024 318 77	4/30
024 311 74	2/70	024 312 73	2/77	024 314 17	2/69	024 318 11	4/25	024 318 78	4/31
024 311 75	2/70	024 312 74	2/77	024 314 18	2/69	024 318 12	4/25	024 318 79	4/30
024 311 76	2/70	024 312 75	2/77	024 314 20	2/73	024 318 13	4/26	024 318 80	4/30
024 311 77	2/70	024 312 76	2/77	024 314 21	2/73	024 318 14	4/25	024 318 81	4/31
024 311 78	2/70	024 312 80	2/76	024 314 22	2/73	024 318 15	4/25	024 318 82	4/30
024 311 79	2/70	024 312 81	2/76	024 314 26	2/70	024 318 16	4/26	024 318 83	4/30
024 311 80	2/69	024 312 83	2/74	024 314 27	2/70	024 318 17	4/27	024 318 84	4/31
024 311 81	2/69	024 312 92	2/75	024 314 28	2/70	024 318 18	4/27	024 318 85	4/31
024 311 82	2/70	024 312 97	2/76	024 314 29	2/69	024 318 19	4/27	024 318 86	4/31
024 311 83	2/69	024 312 98	2/76	024 314 30	2/69	024 318 21	4/27	024 318 87	4/31
024 311 84	2/69	024 312 99	2/76	024 314 31	2/69	024 318 22	4/27	024 318 88	4/31
024 311 85	2/69	024 313 00	2/76	024 314 32	2/69	024 318 23	4/27	024 318 89	4/31
024 312 01	2/78	024 313 08	2/77	024 314 33	2/69	024 318 24	4/27	024 318 90	4/31
024 312 02	2/78	024 313 13	2/77	024 314 34	2/69	024 318 26	4/27	024 318 91	4/31
024 312 03	2/77	024 313 23	2/77	024 314 35	2/69	024 318 27	4/27	024 318 92	4/31
024 312 04	2/77	024 313 27	2/73	024 314 36	2/69	024 318 28	4/27	024 318 93	4/31
024 312 05	2/77	024 313 28	2/75	024 314 37	2/69	024 318 29	4/27	024 318 94	4/31
024 312 06	2/77	024 313 29	2/75	024 314 38	2/70	024 318 30	4/27	024 318 95	4/31
024 312 07	2/77	024 313 30	2/75	024 314 39	2/69	024 318 31	4/27	024 318 96	4/31
024 312 08	2/78	024 313 31	2/75	024 314 48	2/71	024 318 32	4/27	024 318 97	4/31
024 312 09	2/78	024 313 32	2/75	024 314 49	2/71	024 318 33	4/29	024 318 98	4/31
024 312 10	2/77	024 313 33	2/75	024 314 50	2/71	024 318 34	4/29	024 318 99	4/32
024 312 11	2/77	024 313 34	2/75	024 314 51	2/71	024 318 35	4/29	024 319 00	4/31
024 312 12	2/77	024 313 35	2/77	024 314 52	2/71	024 318 37	4/29	024 319 01	4/31
024 312 13	2/78	024 313 36	2/77	024 314 53	2/71	024 318 38	4/29	024 319 02	4/32
024 312 14	2/78	024 313 37	2/77	024 314 54	2/71	024 318 39	4/29	024 319 16	2/42
024 312 15	2/78	024 313 38	2/77	024 314 55	2/71	024 318 40	4/29	024 319 18	2/42
024 312 16	2/78	024 313 39	2/77	024 314 56	2/71	024 318 42	4/29	024 319 20	2/41
024 312 17	2/78	024 313 40	2/77	024 314 57	2/71	024 318 43	4/29	024 319 22	2/41
024 312 18	2/78	024 313 41	2/74	024 314 58	2/71	024 318 44	4/29	024 319 24	2/90
024 312 19	2/78	024 313 42	2/74	024 314 59	2/71	024 318 45	4/29	024 319 26	2/90
024 312 21	2/76	024 313 43	2/78	024 314 68	11/12	024 318 46	4/29	024 319 28	2/90
024 312 22	2/76	024 313 44	2/78	024 314 69	11/11	024 318 47	4/29	024 319 30	2/90
024 312 28	2/74	024 313 45	2/78	024 314 70	2/90	024 318 48	4/29	024 319 32	2/90
024 312 29	2/74	024 313 46	2/78	024 314 71	2/90	024 318 49	4/29	024 319 34	2/90
024 312 30	2/73	024 313 47	2/78	024 314 72	2/90	024 318 50	4/29	024 319 36	2/90
024 312 31	2/73	024 313 48	2/78	024 317 44	2/43	024 318 51	4/30	024 319 38	2/90
024 312 47	2/76	024 313 49	2/75	024 317 45	2/43	024 318 52	4/29	024 319 50	2/43
024 312 48	2/76	024 313 50	2/75	024 317 46	2/43	024 318 53	4/29	024 321 62	4/9
024 312 49	2/76	024 313 51	2/75	024 317 47	2/43	024 318 54	4/30	024 321 63	4/4
024 312 50	2/76	024 313 52	2/75	024 317 48	2/42	024 318 55	4/29	024 321 68	4/9
024 312 51	2/77	024 313 85	2/72	024 317 49	2/42	024 318 56	4/29	024 321 90	4/4
024 312 52	2/77	024 313 86	2/72	024 317 50	2/42	024 318 57	4/30	024 323 42	4/4
024 312 53	2/77	024 313 87	2/72	024 317 51	2/42	024 318 58	4/30	024 323 43	4/4
024 312 54	2/77	024 313 88	2/72	024 317 52	2/42	024 318 59	4/30	024 323 44	4/4
024 312 55	2/74	024 313 89	2/72	024 317 53	2/43	024 318 60	4/30	024 323 45	4/4
024 312 56	2/74	024 313 90	2/72	024 317 54	2/43	024 318 61	4/30	024 323 46	4/4
024 312 57	2/74	024 313 91	2/72	024 317 55	2/43	024 318 62	4/30	024 324 19	5/6
024 312 58	2/74	024 313 92	2/72	024 317 59	2/43	024 318 63	4/30	024 324 20	5/6
024 312 59	2/74	024 313 93	2/72	024 317 60	2/43	024 318 64	4/30	024 324 21	5/6
024 312 60	2/74	024 313 94	2/72	024 317 61	2/43	024 318 65	4/30	024 324 22	5/6

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
024 324 23	5/6	024 349 22	2/47	024 362 14	2/66	024 363 23	2/64	024 413 47	2/89
024 324 24	5/6	024 352 35	2/61	024 362 15	2/66	024 363 24	2/68	024 413 48	2/89
024 324 25	5/6	024 352 36	2/61	024 362 16	2/66	024 363 28	2/68	024 413 49	2/89
024 324 26	5/6	024 352 37	2/61	024 362 17	2/65	024 363 35	2/68	024 413 50	2/89
024 324 27	5/6	024 353 43	2/91	024 362 18	2/66	024 363 57	2/67	024 413 51	2/89
024 324 60	10/7	024 356 53	2/61	024 362 19	2/66	024 363 58	2/67	024 413 52	2/89
024 325 32	3/23	024 356 54	2/61	024 362 20	2/66	024 363 59	2/67	024 413 98	5/11
024 325 33	3/23	024 356 55	2/61	024 362 21	2/65	024 363 60	2/67	024 413 99	5/11
024 342 54	4/8	024 356 56	2/61	024 362 22	2/66	024 363 61	2/67	024 414 00	5/11
024 342 68	2/20	024 356 57	2/61	024 362 23	2/65	024 363 69	2/68	024 417 81	4/9
024 342 69	2/20	024 356 58	2/61	024 362 24	2/66	024 363 70	2/68	024 417 83	5/11
024 342 70	2/20	024 356 59	2/61	024 362 30	2/65	024 363 72	2/68	024 417 84	5/11
024 342 71	2/20	024 356 60	3/55	024 362 31	2/65	024 363 78	2/67	024 418 72	2/69
024 342 72	2/20	024 356 61	3/55	024 362 32	2/65	024 363 80	2/67	024 418 77	2/69
024 342 73	2/20	024 356 62	3/55	024 362 33	2/65	024 363 89	2/68	024 418 82	2/69
024 342 74	2/20	024 356 63	2/36	024 362 34	2/65	024 364 38	2/68	024 418 83	2/69
024 342 76	2/20	024 356 64	2/36	024 362 35	2/65	024 364 50	2/67	024 418 84	2/69
024 342 77	2/20	024 356 65	2/36	024 362 36	2/64	024 364 69	2/80	024 418 85	2/69
024 343 48	2/28	024 356 66	2/36	024 362 37	2/64	024 365 34	2/87	024 418 86	2/69
024 343 49	5/31	024 356 67	2/36	024 362 38	2/64	024 365 57	2/78	024 418 87	2/69
024 343 50	5/31	024 356 68	2/36	024 362 39	2/64	024 365 58	2/78	024 418 88	2/69
024 346 02	10/7	024 356 69	2/32	024 362 40	2/64	024 365 59	2/78	024 418 89	2/69
024 346 04	10/8	024 356 70	2/32	024 362 41	2/64	024 365 60	2/78	024 418 90	2/69
024 346 06	10/8	024 356 90	2/43	024 362 42	2/64	024 390 52	2/62	024 418 91	2/69
024 346 21	2/17	024 360 71	4/40	024 362 43	2/64	024 390 53	2/62	024 418 92	2/69
024 346 22	2/17	024 360 82	4/40	024 362 44	2/64	024 390 54	2/62	024 418 93	2/69
024 346 23	2/17	024 360 86	4/41	024 362 45	2/64	024 390 55	2/62	024 421 40	2/58
024 346 24	2/17	024 361 23	2/65	024 362 46	2/64	024 391 07	11/1	024 421 41	2/58
024 346 25	2/17	024 361 24	2/65	024 362 47	2/64	024 391 08	11/1	024 422 98	2/46
024 346 26	2/17	024 361 25	2/65	024 362 48	2/64	024 391 11	11/1	024 422 99	2/44
024 346 27	2/17	024 361 27	2/65	024 362 49	2/64	024 397 43	2/59	024 423 00	2/45
024 346 28	2/17	024 361 28	2/65	024 362 50	2/64	024 397 50	2/59	024 423 01	2/45
024 346 29	2/17	024 361 29	2/65	024 362 51	2/64	024 397 51	2/59	024 423 02	2/45
024 346 30	2/17	024 361 30	2/65	024 362 52	2/64	024 397 56	2/59	024 424 39	2/61
024 346 31	2/17	024 361 32	2/65	024 362 53	2/64	024 397 58	2/59	024 426 57	4/40
024 346 32	2/17	024 361 33	2/65	024 362 54	2/64	024 397 69	2/59	024 426 58	4/40
024 346 33	2/17	024 361 34	2/65	024 362 55	2/64	024 397 71	2/59	024 426 59	4/41
024 346 34	2/17	024 361 35	2/65	024 362 56	2/64	024 397 84	2/59	024 426 61	4/26
024 346 35	2/17	024 361 36	2/65	024 362 57	2/64	024 398 92	2/59	024 426 62	4/26
024 346 36	2/17	024 361 48	2/65	024 362 58	2/63	024 399 36	2/59	024 426 63	4/26
024 346 37	2/17	024 361 49	2/65	024 362 59	2/63	024 402 43	2/59	024 426 64	4/27
024 346 38	2/17	024 361 51	2/65	024 362 60	2/63	024 402 45	2/59	024 426 65	4/26
024 346 39	2/17	024 361 52	2/65	024 362 61	2/63	024 402 58	2/59	024 426 66	4/26
024 347 98	3/22	024 361 53	2/65	024 362 62	2/63	024 404 95	2/60	024 426 67	4/26
024 347 99	3/21	024 361 71	2/65	024 362 63	2/63	024 404 98	2/60	024 426 68	4/27
024 348 01	2/91	024 361 72	2/65	024 362 64	2/63	024 404 99	2/60	024 426 69	4/26
024 348 03	2/91	024 361 73	2/65	024 362 65	2/63	024 407 05	2/60	024 426 70	4/26
024 348 07	2/91	024 361 74	2/65	024 362 66	2/63	024 413 31	2/89	024 426 71	4/27
024 348 12	2/91	024 361 75	2/65	024 362 67	2/63	024 413 32	2/89	024 426 72	4/26
024 348 30	2/92	024 361 76	2/65	024 362 68	2/63	024 413 33	2/89	024 426 73	4/26
024 348 42	2/92	024 361 78	2/65	024 362 78	2/66	024 413 34	2/89	024 426 74	4/28
024 348 43	2/92	024 361 79	2/65	024 362 82	2/63	024 413 35	2/89	024 426 75	4/28
024 348 66	2/45	024 361 81	2/65	024 362 84	2/63	024 413 36	2/89	024 426 77	4/23
024 348 73	2/47	024 361 83	2/66	024 362 86	2/63	024 413 37	2/89	024 426 78	4/23
024 348 75	2/47	024 361 84	2/65	024 362 88	2/63	024 413 38	2/89	024 426 79	4/23
024 348 88	2/44	024 362 06	2/65	024 362 96	2/63	024 413 39	2/89	024 426 80	4/23
024 348 90	2/44	024 362 07	2/65	024 362 98	2/63	024 413 40	2/89	024 426 81	4/23
024 348 94	2/44	024 362 08	2/65	024 363 07	2/66	024 413 41	2/89	024 426 82	4/23
024 348 98	2/44	024 362 09	2/65	024 363 09	2/66	024 413 42	2/89	024 426 83	4/23
024 349 02	2/44	024 362 10	2/66	024 363 11	2/66	024 413 43	2/89	024 426 84	4/23
024 349 03	2/44	024 362 11	2/66	024 363 18	2/65	024 413 44	2/89	024 426 85	4/23
024 349 05	2/44	024 362 12	2/66	024 363 21	2/65	024 413 45	2/89	024 426 86	4/23
024 349 13	2/47	024 362 13	2/66	024 363 22	2/65	024 413 46	2/89	024 426 87	4/24

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
024 426 88	4/24	024 445 14	4/33	024 472 69	11/7	024 550 82	2/71	025 092 23	9/10
024 426 89	4/24	024 445 15	4/33	024 472 70	11/7	024 550 83	2/71	025 092 24	9/10
024 426 90	4/24	024 445 16	4/33	024 472 71	11/7	024 550 84	2/71	025 092 37	9/9
024 426 91	4/24	024 445 17	4/33	024 472 72	11/7	024 550 85	2/71	025 092 40	9/9
024 426 92	4/32	024 445 18	4/34	024 472 73	11/7	024 550 86	2/71	025 092 42	9/9
024 426 93	4/32	024 445 19	4/34	024 472 74	11/6	024 550 87	2/71	025 092 45	9/8
024 426 94	4/32	024 445 20	4/34	024 472 75	11/6	024 550 88	2/71	025 092 46	9/8
024 426 95	4/32	024 451 13	10/27	024 472 76	11/6	024 550 89	2/71	025 092 65	9/9
024 426 96	4/32	024 451 14	10/27	024 472 77	11/6	024 550 90	2/71	025 092 71	9/9
024 426 97	4/32	024 451 15	10/27	024 472 78	11/6	024 550 91	2/71	025 092 80	9/8
024 426 98	4/33	024 470 87	3/22	024 472 79	11/6	024 550 92	2/71	025 092 97	9/9
024 426 99	4/33	024 470 89	4/40	024 472 80	11/6	024 550 93	2/71	025 092 99	9/9
024 427 00	4/33	024 470 90	4/39	024 472 81	11/6	024 550 94	2/71	025 093 01	9/9
024 427 01	4/33	024 470 91	4/39	024 472 82	11/6	024 550 95	2/71	025 093 03	9/9
024 427 02	4/33	024 470 92	4/39	024 472 83	11/6	024 550 96	2/71	025 093 05	9/9
024 427 03	4/33	024 470 93	4/39	024 472 84	11/6	024 550 97	2/71	025 093 07	9/9
024 427 21	2/63	024 470 94	4/40	024 472 85	11/6	024 550 98	2/71	025 093 10	9/9
024 427 22	2/63	024 471 19	2/90	024 485 65	4/14	024 550 99	2/71	025 124 68	4/70
024 427 23	2/63	024 471 20	2/90	024 487 39	4/40	024 551 00	2/71	025 124 69	4/70
024 427 24	2/63	024 471 21	2/90	024 487 40	4/40	024 551 01	2/71	025 124 70	4/70
024 427 25	2/63	024 471 22	2/90	024 487 41	4/41	024 551 02	2/71	025 124 71	4/70
024 427 26	2/63	024 471 23	2/90	024 487 43	4/38	024 551 03	2/71	025 124 76	4/62
024 427 27	2/63	024 471 24	2/90	024 487 44	4/38	024 551 04	2/71	025 126 03	4/55
024 427 28	2/63	024 471 25	2/90	024 487 45	4/39	024 551 05	2/72	025 126 05	4/56
024 427 29	2/63	024 471 26	2/90	024 487 46	4/39	024 551 06	2/72	025 126 28	9/68
024 427 30	2/63	024 471 27	2/90	024 487 47	4/40	024 551 07	2/72	025 127 97	2/11
024 427 31	2/63	024 471 28	2/90	024 487 49	4/40	024 551 08	2/72	025 127 98	2/11
024 427 32	2/63	024 471 29	2/90	024 487 50	4/40	024 551 09	2/72	025 129 11	9/38
024 430 74	5/11	024 471 37	2/68	024 501 16	3/65	024 551 10	2/72	025 137 06	4/65
024 431 95	11/5	024 472 03	13/27	024 501 17	2/46	024 551 11	2/72	025 179 62	2/9
024 432 24	11/9	024 472 04	13/27	024 501 18	2/46	024 551 12	2/72	025 179 63	2/9
024 432 67	11/11	024 472 05	2/48	024 501 19	2/46	024 551 13	2/72	025 181 06	9/46
024 432 69	11/11	024 472 06	2/45	024 501 20	2/46	024 551 14	2/72	025 181 08	9/46
024 435 92	4/24	024 472 07	2/45	024 501 21	3/65	024 551 15	2/72	025 183 20	9/78
024 435 93	4/24	024 472 08	2/45	024 501 22	3/65	024 551 16	2/72	025 188 40	4/73
024 435 94	4/24	024 472 09	2/45	024 501 38	3/65	024 551 17	2/72	025 188 41	4/73
024 435 95	4/24	024 472 42	2/67	024 501 39	3/65	024 551 18	2/76	025 189 72	9/46
024 435 96	4/24	024 472 43	2/67	024 501 40	3/65	024 551 19	2/76	025 189 73	9/46
024 435 97	4/24	024 472 44	2/67	024 501 41	3/65	024 551 20	2/73	025 189 74	9/46
024 435 98	4/24	024 472 45	2/67	024 501 61	3/65	024 551 21	2/73	025 189 75	9/46
024 435 99	4/25	024 472 46	2/67	024 501 62	3/65	025 ...		025 189 76	9/46
024 436 00	4/25	024 472 47	2/76	024 501 63	3/65	025 025 03	9/65	025 189 77	9/46
024 436 01	4/25	024 472 48	9/106	024 501 81	2/46	025 025 04	9/65	025 189 78	9/46
024 436 02	4/25	024 472 49	9/106	024 501 84	2/46	025 025 07	9/66	025 189 79	9/46
024 436 03	4/25	024 472 50	9/106	024 501 85	2/46	025 025 08	9/70	025 189 80	9/47
024 436 04	4/25	024 472 51	9/106	024 501 86	2/46	025 033 85	9/4	025 189 81	9/47
024 436 05	4/25	024 472 52	9/106	024 502 23	4/40	025 073 49	9/74	025 189 82	9/47
024 436 06	4/25	024 472 53	11/10	024 502 28	4/39	025 074 06	9/23	025 189 83	9/47
024 438 17	5/17	024 472 54	11/10	024 502 29	4/40	025 074 07	9/36	025 189 84	9/47
024 438 57	4/16	024 472 55	11/10	024 535 90	2/43	025 074 08	9/36	025 189 85	9/47
024 442 30	5/16	024 472 56	11/11	024 535 91	2/43	025 074 09	9/36	025 189 86	9/46
024 442 31	5/16	024 472 57	11/11	024 536 44	5/17	025 074 10	9/27	025 189 87	9/46
024 442 38	5/16	024 472 58	11/10	024 536 73	3/21	025 079 53	9/25	025 189 88	9/46
024 442 39	5/16	024 472 59	11/10	024 536 79	3/21	025 088 62	5/9	025 189 89	9/46
024 442 46	5/15	024 472 60	11/10	024 536 80	3/21	025 092 04	9/9	025 189 90	9/46
024 442 47	5/16	024 472 61	11/11	024 536 81	3/21	025 092 05	9/9	025 189 91	9/46
024 443 00	10/27	024 472 62	11/11	024 536 82	3/21	025 092 07	9/8	025 189 92	9/46
024 443 01	10/27	024 472 63	11/10	024 549 70	2/45	025 092 09	9/9	025 189 93	9/47
024 445 09	4/33	024 472 64	11/10	024 549 71	2/45	025 092 10	9/9	025 189 94	9/47
024 445 10	4/33	024 472 65	11/10	024 549 72	2/46	025 092 11	9/9	025 189 95	9/47
024 445 11	4/33	024 472 66	11/11	024 550 79	2/73	025 092 14	9/8	025 189 96	9/47
024 445 12	4/33	024 472 67	11/11	024 550 80	2/71	025 092 15	9/8	025 189 97	9/47
024 445 13	4/33	024 472 68	11/7	024 550 81	2/71	025 092 22	9/10	025 189 98	9/47

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
025 189 99	9/47	025 206 10	9/65	025 505 91	7/8	025 519 80	9/26	025 693 89	9/113
025 190 00	9/47	025 206 11	9/65	025 506 10	9/4	025 519 81	9/26	025 693 90	9/113
025 190 01	9/47	025 206 12	9/65	025 506 11	9/4	025 519 87	9/26	025 693 91	9/113
025 190 02	9/47	025 206 13	9/65	025 506 35	7/8	025 519 88	9/26	025 694 19	9/114
025 190 32	9/48	025 206 14	9/65	025 508 07	7/8	025 519 89	9/26	025 694 21	9/114
025 190 34	9/48	025 206 15	9/65	025 508 41	9/26	025 519 90	9/26	025 694 22	9/114
025 190 36	9/48	025 206 16	9/65	025 508 42	9/26	025 519 91	9/26	025 694 29	9/114
025 190 37	9/48	025 206 17	9/66	025 508 43	9/26	025 519 99	9/26	025 694 30	9/114
025 190 40	9/51	025 206 18	9/66	025 508 44	9/26	025 520 00	9/26	025 701 60	9/111
025 190 41	9/51	025 206 20	9/66	025 508 45	9/26	025 520 01	9/26	025 702 58	9/111
025 190 42	9/48	025 206 21	2/19	025 508 48	9/27	025 520 03	9/26	025 703 02	9/111
025 190 43	9/48	025 206 22	2/19	025 508 49	9/27	025 520 06	9/26	025 707 43	9/49
025 190 44	9/48	025 206 23	2/19	025 508 50	9/27	025 520 07	9/26	025 707 44	9/49
025 190 45	9/48	025 206 25	2/19	025 508 51	9/27	025 520 09	9/26	025 707 45	9/49
025 190 46	9/48	025 209 37	9/111	025 508 52	9/27	025 520 10	9/26	025 707 46	9/49
025 190 47	9/48	025 209 71	9/58	025 508 59	9/31	025 520 12	9/26	025 707 47	9/49
025 190 48	9/48	025 210 25	4/48	025 508 60	9/31	025 520 13	9/26	025 707 77	9/48
025 190 49	9/48	025 210 33	4/48	025 508 61	9/31	025 520 18	9/26	025 707 82	9/51
025 190 51	9/51	025 210 74	4/48	025 508 62	9/31	025 520 33	9/26	025 707 83	9/51
025 190 54	9/50	025 244 92	9/19	025 508 63	9/31	025 520 43	9/26	025 707 84	9/51
025 190 56	9/50	025 244 93	9/20	025 508 65	9/31	025 520 56	9/26	025 707 85	9/51
025 190 57	9/50	025 244 97	9/19	025 508 76	9/31	025 521 27	9/27	025 708 06	9/48
025 190 58	9/50	025 244 99	9/20	025 508 77	9/31	025 521 39	9/27	025 708 12	9/51
025 190 59	9/50	025 245 01	9/19	025 508 78	9/31	025 521 51	9/27	025 708 13	9/51
025 190 60	9/50	025 245 02	9/20	025 508 80	9/31	025 521 57	9/27	025 708 14	9/51
025 190 77	9/44	025 245 04	9/20	025 508 83	9/33	025 521 97	9/26	025 708 15	9/51
025 190 79	9/44	025 245 07	9/19	025 509 23	9/34	025 521 98	9/26	025 708 16	9/51
025 190 81	9/44	025 245 08	9/20	025 509 33	9/29	025 522 00	9/26	025 708 42	9/49
025 190 82	9/44	025 245 11	9/20	025 509 62	9/29	025 522 90	9/27	025 709 12	9/51
025 190 84	9/44	025 245 17	9/20	025 509 90	9/24	025 522 92	9/27	025 709 13	9/51
025 190 85	9/45	025 259 40	4/66	025 509 91	9/24	025 524 84	9/34	025 710 60	9/47
025 190 86	9/45	025 261 44	4/50	025 509 92	9/24	025 524 86	9/29	025 711 49	9/47
025 190 88	9/45	025 282 69	4/61	025 509 93	9/24	025 524 88	9/29	025 711 54	9/45
025 190 89	9/45	025 288 45	9/20	025 509 98	9/23	025 524 92	9/29	025 711 55	9/45
025 190 90	9/45	025 432 77	9/16	025 510 12	9/23	025 524 94	9/29	025 711 56	9/45
025 190 92	9/45	025 433 05	9/14	025 510 15	9/23	025 525 01	9/29	025 711 57	9/45
025 190 93	9/45	025 481 60	9/64	025 510 30	9/24	025 526 86	9/35	025 711 58	9/45
025 194 36	4/55	025 481 62	10/22	025 510 48	9/24	025 526 89	9/35	025 712 09	9/47
025 194 67	9/4	025 481 63	10/22	025 513 07	9/33	025 527 23	9/34	025 712 15	9/47
025 194 68	9/4	025 481 64	10/22	025 513 08	9/33	025 527 49	9/34	025 712 21	9/46
025 194 69	9/3	025 481 65	10/22	025 514 83	9/30	025 529 37	9/36	025 712 25	9/46
025 194 70	9/3	025 481 92	9/68	025 514 91	9/30	025 529 68	9/35	025 713 36	9/44
025 194 71	9/3	025 481 94	9/68	025 514 97	9/30	025 530 62	9/36	025 713 67	9/48
025 194 72	9/3	025 481 96	9/68	025 515 07	9/30	025 530 91	9/36	025 715 04	9/44
025 194 73	9/3	025 481 98	9/68	025 515 14	9/30	025 530 92	9/36	025 717 80	9/47
025 194 74	9/4	025 482 06	9/68	025 515 17	9/30	025 530 96	9/35	025 717 91	9/47
025 194 75	9/4	025 482 08	9/68	025 515 40	9/33	025 530 97	9/35	025 717 98	9/47
025 194 77	9/4	025 482 18	9/70	025 515 43	9/33	025 692 16	9/2	025 719 31	9/46
025 194 79	9/52	025 482 23	9/70	025 515 48	9/30	025 692 17	9/2	025 722 41	9/50
025 194 98	9/51	025 482 24	9/70	025 515 80	9/33	025 692 18	9/2	025 731 16	9/116
025 194 99	9/52	025 482 31	9/69	025 515 99	9/33	025 692 19	9/4	025 731 24	9/116
025 195 00	9/52	025 482 39	9/69	025 516 25	9/33	025 692 20	9/4	025 731 26	9/116
025 195 01	9/52	025 482 43	9/69	025 516 72	9/32	025 692 47	4/63	025 731 27	9/116
025 195 02	9/52	025 482 64	9/66	025 517 29	9/30	025 692 76	4/63	025 731 28	9/116
025 195 32	9/110	025 482 65	9/66	025 517 30	9/30	025 693 05	4/62	025 739 31	9/115
025 195 35	9/110	025 482 66	9/64	025 517 63	9/32	025 693 81	9/113	025 739 35	9/115
025 195 37	9/110	025 482 70	9/64	025 519 57	9/34	025 693 82	9/113	025 739 39	9/115
025 195 39	9/110	025 482 72	9/67	025 519 59	9/34	025 693 83	9/113	025 739 43	9/115
025 195 97	4/48	025 496 82	9/77	025 519 61	9/34	025 693 84	9/113	025 739 47	9/115
025 205 82	9/63	025 505 26	9/4	025 519 63	9/34	025 693 85	9/113	025 740 44	9/115
025 205 83	9/63	025 505 36	9/2	025 519 65	9/34	025 693 86	9/113	025 740 45	9/115
025 205 84	9/63	025 505 37	9/2	025 519 67	9/34	025 693 87	9/113	025 740 52	9/115
025 206 09	9/65	025 505 55	9/3	025 519 73	9/26	025 693 88	9/113	025 740 53	9/115

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
025 740 60	9/115	028 243 34	13/9	035 040 08	9/49	035 114 90	9/21	035 610 48	9/57
025 740 61	9/115	028 243 35	13/9	035 040 09	9/49	035 115 91	2/62	035 610 49	9/57
025 740 68	9/115	028 243 36	13/2	035 040 10	9/49	035 115 93	2/62	035 610 50	9/57
025 740 69	9/115	028 243 37	13/3	035 040 11	9/49	035 116 01	8/3	035 610 51	9/57
025 740 76	9/115	028 243 38	13/2	035 040 12	9/49	035 119 20	2/62	035 610 52	9/57
025 740 77	9/115	028 252 88	13/8	035 040 13	9/50	035 120 67	9/74	035 610 53	9/57
025 746 08	9/116	028 294 63	13/16	035 040 14	9/50	035 120 78	9/74	035 610 54	9/57
025 746 14	9/116	028 294 66	13/16	035 040 15	9/50	035 120 90	9/74	035 610 55	9/57
025 746 20	9/116	028 367 48	13/7	035 040 16	9/50	035 121 12	9/74	035 610 56	9/57
025 819 51	9/4	028 367 49	13/6	035 040 17	9/50	035 133 07	9/105	035 610 57	9/57
025 819 52	9/4	028 367 54	13/6	035 040 18	9/50	035 133 31	9/106	035 610 59	9/58
025 819 55	9/2	028 367 55	13/9	035 040 26	9/50	035 133 37	9/35	035 610 62	9/58
025 819 56	9/2	028 367 57	13/4	035 040 27	9/50	035 133 38	9/35	035 610 65	9/58
025 820 30	9/45	028 367 58	13/4	035 042 92	9/18	035 135 27	9/28	035 610 66	9/58
025 820 33	9/45	028 367 59	13/4	035 042 94	9/18	035 135 36	9/106	035 610 67	9/58
025 822 08	9/50	028 367 60	13/4	035 043 12	9/18	035 135 39	9/106	035 610 70	9/58
025 929 09	9/110	028 367 69	13/19	035 043 38	9/18	035 136 26	9/106	035 610 73	9/58
025 929 10	9/110	034 ...		035 043 52	9/18	035 136 27	9/106	035 610 74	9/58
025 929 16	9/110	034 000 82	5/17	035 045 04	2/11	035 136 30	9/106	035 610 78	9/55
025 929 30	9/110	034 001 71	5/17	035 046 53	9/3	035 136 33	9/28	035 610 79	9/54
025 929 32	9/110	034 005 74	11/11	035 046 54	9/3	035 137 60	9/113	035 610 90	9/55
025 929 34	9/110	034 005 75	11/11	035 046 55	9/3	035 139 76	9/45	035 610 91	9/54
025 929 36	9/110	034 006 71	2/67	035 046 56	9/4	035 139 77	9/45	035 610 94	9/57
025 929 38	9/110	034 009 30	3/48	035 046 57	9/4	035 140 78	9/116	035 610 95	9/58
025 929 40	9/110	034 009 31	3/48	035 092 36	5/1	035 140 96	9/116	035 610 96	9/57
025 930 94	7/12	034 009 62	5/34	035 092 37	5/1	035 141 07	9/116	035 610 97	9/57
025 930 96	7/12	034 009 63	5/34	035 092 38	5/1	035 141 17	9/116	035 610 98	9/58
025 930 99	7/12	034 009 64	5/35	035 092 39	5/1	035 141 28	9/116	035 610 99	9/57
026 ...		034 009 65	5/35	035 092 40	5/1	035 525 82	8/9	035 611 03	9/58
026 000 64	3/56	034 009 66	5/35	035 092 41	5/1	035 525 90	8/9	035 612 43	9/54
026 000 65	3/56	034 009 67	5/35	035 092 42	5/2	035 526 05	8/9	035 612 44	9/54
028 ...		034 009 68	5/35	035 092 43	5/2	035 526 20	8/9	035 612 46	9/58
028 073 63	13/16	035 ...		035 092 64	5/1	035 526 36	8/9	035 613 05	9/54
028 073 64	13/17	035 000 01	7/7	035 092 65	5/1	035 550 27	8/9	035 613 06	9/54
028 073 65	13/18	035 000 03	7/7	035 092 66	5/1	035 550 29	8/9	035 613 20	9/55
028 073 66	13/18	035 000 05	7/7	035 092 67	5/1	035 601 27	9/113	035 613 22	9/55
028 181 63	13/6	035 000 07	7/7	035 093 01	5/28	035 605 92	9/117	035 613 35	9/55
028 181 64	13/5	035 000 09	7/7	035 093 02	5/28	035 605 93	9/117	035 613 37	9/55
028 181 65	13/5	035 000 11	7/7	035 093 03	5/28	035 605 97	9/110	035 613 99	9/53
028 181 66	13/4	035 000 13	7/7	035 093 04	5/28	035 605 98	9/110	035 614 00	9/54
028 181 67	13/4	035 000 15	7/7	035 093 05	5/28	035 605 99	9/110	035 614 03	9/54
028 181 68	13/4	035 000 17	7/7	035 093 06	5/28	035 606 00	9/110	035 614 04	9/54
028 181 69	13/4	035 000 19	7/7	035 093 07	5/28	035 606 01	9/110	035 614 05	9/54
028 181 70	13/4	035 000 21	7/7	035 093 08	5/28	035 606 02	9/110	035 614 09	9/55
028 181 71	13/3	035 000 23	7/7	035 093 09	5/28	035 606 03	9/110	035 614 16	9/55
028 181 72	13/3	035 000 25	7/7	035 093 10	5/28	035 606 04	9/113	035 617 93	8/16
028 181 73	13/4	035 000 27	7/7	035 093 11	5/28	035 606 05	9/113	035 617 94	8/16
028 181 74	13/4	035 000 29	7/7	035 093 12	5/28	035 606 06	9/113	035 621 40	8/15
028 181 75	13/4	035 037 66	9/16	035 093 13	5/28	035 606 07	9/113	035 621 66	8/12
028 181 76	13/4	035 037 67	9/16	035 093 14	5/28	035 606 08	9/114	035 621 84	8/12
028 181 77	13/4	035 037 68	9/17	035 093 15	5/28	035 606 09	9/114	035 621 96	8/12
028 181 78	13/4	035 037 69	9/17	035 095 21	9/56	035 610 36	9/57	035 621 97	8/12
028 181 79	13/4	035 037 70	9/17	035 095 24	9/56	035 610 37	9/57	035 622 48	8/12
028 181 80	13/4	035 037 71	9/17	035 099 30	11/2	035 610 38	9/57	035 622 52	8/12
028 181 81	13/5	035 037 72	9/17	035 099 31	11/2	035 610 39	9/57	035 622 76	8/12
028 181 86	13/1	035 037 73	9/17	035 099 32	11/2	035 610 40	9/57	035 623 76	8/12
028 182 67	13/18	035 037 74	9/117	035 114 83	9/21	035 610 41	9/57	035 623 77	8/12
028 185 92	3/98	035 040 02	9/49	035 114 84	9/21	035 610 42	9/57	035 623 78	8/12
028 188 64	13/10	035 040 03	9/49	035 114 85	9/21	035 610 43	9/57	035 623 79	8/12
028 197 30	13/1	035 040 04	9/49	035 114 86	9/21	035 610 44	9/57	035 623 81	8/12
028 212 18	13/12	035 040 05	9/49	035 114 87	9/21	035 610 45	9/57	035 623 83	8/12
028 213 65	13/13	035 040 06	9/49	035 114 88	9/21	035 610 46	9/57	035 623 88	8/12
028 225 73	13/11	035 040 07	9/49	035 114 89	9/21	035 610 47	9/57	035 623 89	8/11

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
035 623 90	8/12	035 656 60	7/11	035 895 74	4/53	035 909 55	12/35	035 915 27	9/58
035 623 91	8/12	035 656 61	7/9	035 895 79	2/60	035 909 56	12/35	035 915 28	9/58
035 624 75	8/15	035 656 62	7/8	035 906 78	9/68	035 909 57	12/35	035 915 29	9/58
035 624 76	8/15	035 656 63	7/9	035 906 79	9/64	035 909 58	12/35	035 915 30	9/58
035 625 06	8/15	035 656 64	7/8	035 906 80	9/64	035 909 59	12/35	035 915 31	9/58
035 625 07	8/15	035 656 65	7/9	035 906 81	7/1	035 909 60	12/35	035 915 32	9/58
035 630 92	10/23	035 656 66	7/8	035 906 82	7/1	035 909 61	12/35	035 915 33	9/58
035 631 48	5/19	035 656 67	7/9	035 906 83	7/1	035 909 62	12/35	035 915 34	9/58
035 631 49	5/19	035 656 68	7/8	035 906 84	7/1	035 909 63	12/35	035 915 49	9/21
035 631 50	5/19	035 656 69	7/9	035 906 85	7/1	035 909 64	12/35	035 915 50	9/21
035 631 51	5/19	035 656 70	7/8	035 906 86	7/1	035 909 65	12/35	035 915 51	9/21
035 631 52	5/19	035 656 71	7/9	035 906 87	9/64	035 909 66	12/35	035 915 52	9/21
035 631 53	5/19	035 656 72	7/8	035 906 88	9/64	035 909 67	12/35	035 915 53	9/21
035 631 54	5/19	035 656 75	7/9	035 906 90	9/64	035 909 68	12/35	035 915 54	9/21
035 631 55	5/19	035 656 76	7/9	035 906 91	9/64	035 909 69	12/35	035 915 55	9/21
035 655 18	4/73	035 656 77	7/9	035 906 92	9/64	035 909 70	12/35	035 915 72	8/13
035 655 20	4/61	035 656 78	7/9	035 906 93	9/64	035 909 71	12/35	035 915 73	8/13
035 655 23	4/61	035 656 79	7/11	035 906 95	9/68	035 909 72	12/35	035 915 74	8/13
035 656 13	7/9	035 656 80	7/10	035 907 00	10/28	035 909 73	5/4	035 915 75	8/13
035 656 14	7/9	035 656 81	7/11	035 907 01	10/28	035 909 74	5/4	035 915 76	8/13
035 656 15	7/9	035 656 82	7/10	035 907 02	10/28	035 909 75	5/4	035 915 77	8/10
035 656 16	7/11	035 656 83	7/9	035 907 03	10/28	035 909 76	5/4	035 915 78	8/10
035 656 17	7/11	035 656 84	7/9	035 907 06	10/28	035 909 77	5/4	035 915 79	8/10
035 656 18	7/11	035 656 85	7/9	035 907 08	10/28	035 909 78	5/4	035 915 80	8/10
035 656 19	7/11	035 656 86	7/9	035 907 09	10/28	035 909 79	5/4	035 915 81	8/10
035 656 20	7/11	035 656 88	7/9	035 907 10	10/28	035 909 80	5/4	035 915 82	8/10
035 656 21	7/11	035 656 90	7/9	035 907 13	10/28	035 909 81	5/4	035 915 83	8/10
035 656 22	7/11	035 656 92	7/9	035 907 16	10/28	035 909 82	5/4	035 915 84	8/10
035 656 23	7/8	035 656 94	7/9	035 907 17	10/29	035 909 83	5/4	045 ...	
035 656 25	7/9	035 656 96	7/9	035 907 18	10/29	035 909 84	5/4	045 280 21	5/21
035 656 26	7/9	035 664 11	9/131	035 907 25	10/28	035 909 85	5/4	045 280 22	5/21
035 656 27	7/9	035 664 12	9/131	035 907 27	10/28	035 909 86	5/4	045 280 24	5/21
035 656 28	7/9	035 664 13	9/131	035 907 28	10/28	035 909 87	5/4	045 280 25	5/21
035 656 29	7/9	035 717 79	2/53	035 907 30	10/30	035 909 88	5/4	045 281 45	9/24
035 656 30	7/9	035 812 66	9/130	035 907 31	10/30	035 909 89	5/4	045 281 46	9/24
035 656 32	7/10	035 836 60	9/130	035 907 33	10/30	035 909 90	5/3	045 281 49	9/24
035 656 33	7/11	035 836 61	9/130	035 907 34	10/30	035 909 91	5/3	045 281 50	9/24
035 656 34	7/10	035 853 10	9/11	035 907 65	10/29	035 909 92	5/3	045 281 51	9/25
035 656 35	7/11	035 853 11	9/11	035 907 66	10/29	035 909 93	5/3	045 281 53	9/28
035 656 36	7/10	035 853 12	9/11	035 907 67	10/29	035 910 73	4/43	045 281 54	9/28
035 656 37	7/11	035 853 13	9/11	035 907 68	10/29	035 910 74	4/43	045 281 58	9/28
035 656 38	7/10	035 853 14	9/11	035 907 69	10/29	035 910 79	4/43	045 281 60	9/28
035 656 39	7/11	035 853 15	9/11	035 907 70	10/29	035 911 05	5/19	045 281 61	9/28
035 656 40	7/10	035 855 83	9/76	035 907 71	10/29	035 911 06	5/19	045 281 66	9/36
035 656 41	7/11	035 855 84	9/76	035 907 72	10/29	035 911 07	5/19	045 281 67	9/36
035 656 42	7/10	035 855 85	9/76	035 909 35	11/2	035 911 08	5/19	045 281 68	9/36
035 656 43	7/11	035 855 86	9/76	035 909 36	11/2	035 911 09	5/19	045 281 82	9/36
035 656 44	7/10	035 855 87	9/76	035 909 39	5/1	035 911 10	5/19	045 281 89	9/36
035 656 45	7/11	035 855 88	9/76	035 909 40	5/1	035 914 50	4/44	045 281 97	9/131
035 656 46	7/10	035 855 89	9/76	035 909 41	5/1	035 914 53	4/54	045 281 98	9/131
035 656 47	7/11	035 855 90	9/76	035 909 42	5/1	035 914 55	4/54	045 281 99	9/131
035 656 48	7/10	035 855 91	9/76	035 909 43	5/1	035 914 84	4/54	045 282 00	9/131
035 656 49	7/11	035 855 92	9/76	035 909 44	5/2	035 915 16	9/58	045 282 01	9/131
035 656 50	7/10	035 855 94	9/76	035 909 45	5/2	035 915 17	9/58	045 282 08	9/60
035 656 51	7/11	035 855 95	9/76	035 909 46	5/1	035 915 18	9/58	045 282 09	9/60
035 656 52	7/10	035 855 96	9/76	035 909 47	5/1	035 915 19	9/58	045 282 10	9/60
035 656 53	7/11	035 895 67	4/51	035 909 48	5/1	035 915 20	9/58	045 282 11	9/60
035 656 54	7/10	035 895 68	4/51	035 909 49	5/2	035 915 21	9/58	045 282 12	9/60
035 656 55	7/11	035 895 69	4/51	035 909 50	5/2	035 915 22	9/58	045 282 13	9/60
035 656 56	7/10	035 895 70	4/51	035 909 51	5/2	035 915 23	9/58	045 282 14	9/60
035 656 57	7/11	035 895 71	4/53	035 909 52	5/2	035 915 24	9/58	045 282 15	9/60
035 656 58	7/10	035 895 72	4/53	035 909 53	5/2	035 915 25	9/58	045 282 16	9/60
035 656 59	7/10	035 895 73	4/53	035 909 54	5/2	035 915 26	9/58	045 282 17	9/60

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
045 282 18	9/60	045 393 70	8/13	045 476 88	9/107	045 511 74	2/62	045 513 48	8/13
045 282 19	9/60	045 393 71	8/13	045 476 89	9/107	045 512 04	11/2	045 513 49	8/13
045 282 20	9/61	045 393 72	8/13	045 476 90	9/107	045 512 05	11/2	045 513 82	9/22
045 282 21	9/61	045 393 73	8/13	045 476 91	9/109	045 512 06	11/2	045 545 74	4/69
045 282 22	9/61	045 393 74	8/13	045 476 92	9/108	045 512 07	11/2	045 545 75	4/69
045 282 23	9/61	045 393 75	8/13	045 476 93	9/108	045 512 08	11/2	045 547 82	9/89
045 282 24	9/61	045 393 76	8/13	045 476 94	9/108	045 512 09	11/2	045 547 84	9/89
045 282 25	9/61	045 393 77	8/13	045 476 95	9/108	045 512 10	11/2	045 547 89	9/89
045 282 26	9/61	045 393 78	8/14	045 476 96	9/108	045 512 11	11/2	045 547 91	9/89
045 282 27	9/61	045 393 79	8/14	045 476 97	9/108	045 512 12	11/2	045 547 96	9/89
045 282 28	9/61	045 393 80	8/14	045 476 98	9/108	045 512 13	11/2	045 547 98	9/89
045 282 29	9/61	045 393 81	8/14	045 476 99	9/108	045 512 14	11/2	045 548 01	9/89
045 282 30	9/61	045 393 82	8/14	045 477 00	9/108	045 512 15	9/21	045 548 02	9/89
045 282 31	9/61	045 393 83	8/14	045 477 01	9/107	045 512 16	5/2	045 548 04	9/89
045 282 38	2/51	045 393 84	8/14	045 477 02	9/107	045 512 17	9/1	045 548 05	9/89
045 282 39	2/51	045 393 85	8/14	045 477 03	9/107	045 512 18	9/1	045 548 06	9/89
045 282 54	4/38	045 393 86	8/14	045 477 04	9/107	045 512 19	9/1	045 548 07	9/89
045 282 55	4/38	045 393 87	8/16	045 477 05	9/107	045 512 20	9/1	045 548 08	9/89
045 325 02	9/79	045 393 88	8/16	045 477 06	9/108	045 512 21	9/1	045 548 09	9/89
045 325 03	9/80	045 393 89	9/22	045 482 08	9/80	045 512 22	9/1	045 548 10	9/90
045 325 04	9/80	045 393 90	9/22	045 482 09	9/80	045 512 23	9/1	045 548 11	9/90
045 325 05	9/80	045 393 91	9/22	045 482 10	9/80	045 512 24	9/1	045 548 15	9/86
045 326 48	4/71	045 393 92	9/22	045 482 17	9/80	045 512 25	9/1	045 548 18	9/86
045 326 66	4/71	045 393 93	9/22	045 482 18	9/80	045 512 26	9/1	045 548 22	9/86
045 328 76	9/74	045 393 94	9/22	045 482 19	9/80	045 512 27	9/1	045 548 24	9/86
045 328 77	9/74	045 393 95	9/22	045 482 20	9/80	045 512 28	9/1	045 548 29	9/85
045 328 81	9/75	045 393 96	9/22	045 482 21	9/80	045 512 29	9/1	045 548 31	9/85
045 328 84	9/74	045 393 97	9/22	045 482 30	9/80	045 512 51	8/3	045 548 33	9/90
045 328 85	9/74	045 393 98	9/22	045 482 31	9/80	045 512 52	8/3	045 548 34	9/90
045 328 91	9/75	045 393 99	9/22	045 482 32	9/80	045 512 53	8/3	045 548 35	9/90
045 331 96	5/23	045 394 00	2/91	045 482 33	9/80	045 512 54	8/3	045 548 36	9/90
045 332 04	11/1	045 394 01	2/91	045 482 34	9/80	045 512 55	8/3	045 548 40	9/86
045 332 05	11/1	045 394 02	2/91	045 482 35	9/80	045 512 56	8/3	045 548 43	9/86
045 332 06	11/1	045 394 03	2/91	045 482 36	9/80	045 512 57	8/3	045 548 47	9/86
045 332 07	11/1	045 394 04	2/91	045 482 45	9/79	045 512 58	8/3	045 548 49	9/86
045 332 08	5/2	045 394 05	2/91	045 482 46	9/79	045 512 61	2/55	045 548 54	9/85
045 332 09	5/4	045 394 06	2/91	045 482 47	9/79	045 512 62	2/55	045 548 56	9/85
045 332 10	5/4	045 394 07	2/91	045 482 48	9/79	045 512 63	7/11	045 548 61	9/86
045 332 11	5/4	045 394 08	2/91	045 482 49	9/79	045 512 64	7/12	045 548 64	9/86
045 343 23	4/63	045 394 09	2/91	045 482 50	9/79	045 512 65	7/11	045 548 68	9/86
045 343 48	4/63	045 394 10	5/14	045 482 51	9/79	045 512 66	7/12	045 548 71	9/86
045 345 54	4/54	045 470 77	4/38	045 506 66	2/62	045 513 20	9/54	045 548 75	9/86
045 345 55	4/54	045 470 78	8/2	045 506 67	2/62	045 513 22	8/12	045 548 78	9/86
045 350 10	7/1	045 471 61	9/3	045 506 68	2/62	045 513 24	8/12	045 548 79	9/90
045 350 11	7/1	045 473 94	2/54	045 506 69	2/62	045 513 28	8/12	045 548 80	9/90
045 350 12	7/1	045 473 95	2/55	045 506 70	2/62	045 513 30	8/12	045 548 81	9/90
045 365 48	10/29	045 473 96	2/55	045 506 71	2/62	045 513 31	8/13	045 548 82	9/90
045 365 49	10/29	045 474 51	4/51	045 506 72	2/62	045 513 32	8/13	045 548 88	9/86
045 368 23	10/29	045 474 64	4/53	045 506 73	2/62	045 513 33	8/13	045 548 91	9/86
045 368 66	10/29	045 474 69	4/51	045 506 86	4/70	045 513 34	8/13	045 548 95	9/86
045 368 67	10/29	045 474 77	4/51	045 506 87	4/69	045 513 35	8/13	045 548 97	9/86
045 368 68	10/29	045 474 82	4/53	045 506 92	4/69	045 513 36	8/13	045 549 02	9/85
045 393 47	10/7	045 474 87	4/51	045 506 93	4/70	045 513 37	8/13	045 549 04	9/85
045 393 48	5/10	045 476 78	9/11	045 506 94	4/70	045 513 38	8/13	045 549 09	9/86
045 393 49	5/10	045 476 79	9/11	045 506 95	4/70	045 513 39	8/13	045 549 12	9/86
045 393 50	5/10	045 476 80	9/11	045 511 66	2/61	045 513 40	8/13	045 549 16	9/86
045 393 51	5/10	045 476 81	9/11	045 511 67	2/61	045 513 41	8/13	045 549 18	9/86
045 393 52	5/6	045 476 82	9/12	045 511 68	2/61	045 513 42	8/13	045 549 23	9/85
045 393 53	5/6	045 476 83	9/12	045 511 69	2/61	045 513 43	8/14	045 549 25	9/85
045 393 62	4/50	045 476 84	9/12	045 511 70	2/61	045 513 44	8/14	045 550 03	9/84
045 393 63	4/50	045 476 85	9/12	045 511 71	2/62	045 513 45	8/14	045 550 05	9/84
045 393 65	9/22	045 476 86	9/12	045 511 72	2/62	045 513 46	8/14	045 550 06	9/84
045 393 66	9/22	045 476 87	9/108	045 511 73	2/62	045 513 47	8/13	045 550 29	9/96

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
045 550 31	9/96	045 722 64	4/51	045 946 16	9/22	045 994 90	2/37	110 004 74	1/1
045 550 42	9/81	045 723 84	2/54	045 946 17	9/22	045 995 94	2/54	110 004 75	1/1
045 550 44	9/81	045 723 85	2/54	045 946 18	9/22	045 995 95	2/54	110 004 76	1/1
045 550 46	9/81	045 727 52	2/11	045 946 19	9/22	045 995 96	2/54	110 004 78	1/1
045 550 48	9/81	045 727 54	2/11	045 946 20	9/22	046 ...		110 004 79	1/1
045 550 50	9/81	045 727 55	2/11	045 946 21	9/22	046 095 55	9/3	110 004 80	1/1
045 550 52	9/81	045 760 03	9/17	045 946 22	9/22	046 095 56	9/3	110 004 81	1/1
045 550 54	9/81	045 760 04	9/17	045 946 23	9/22	046 133 86	9/130	110 004 82	1/1
045 550 56	9/81	045 760 05	9/17	045 946 24	9/23	046 166 31	2/8	110 004 88	1/2
045 550 58	9/81	045 760 30	9/18	045 946 25	9/23	046 166 32	2/8	110 004 89	1/19
045 550 60	9/81	045 765 78	9/93	045 946 26	9/23	046 166 33	2/53	110 004 94	1/11
045 550 61	9/81	045 765 79	9/93	045 946 27	9/23	046 166 34	10/28	110 005 03	1/2
045 550 63	9/81	045 765 80	9/93	045 946 28	9/23	046 166 35	10/28	110 005 05	1/2
045 550 82	9/81	045 765 93	9/93	045 946 29	9/23	046 166 36	10/28	110 005 09	1/3
045 550 83	9/81	045 765 98	9/93	045 946 30	9/23	046 166 37	10/28	110 005 12	1/3
045 550 84	9/81	045 766 03	9/93	045 946 31	8/16	046 166 38	10/28	110 005 21	1/2
045 550 85	9/81	045 766 61	9/93	045 946 32	8/16	046 166 39	10/28	110 005 22	1/2
045 550 86	9/81	045 766 63	9/94	045 946 33	8/16	046 166 40	10/28	110 005 26	1/3
045 550 87	9/81	045 766 65	9/94	045 946 34	8/16	046 166 41	8/11	110 005 28	1/3
045 550 88	9/81	045 766 68	9/94	045 946 35	8/16	046 166 42	8/11	110 005 31	1/3
045 550 89	9/81	045 766 89	9/94	045 946 36	8/16	046 166 43	9/2	110 005 32	1/3
045 550 90	9/81	045 766 95	9/94	045 946 37	8/16	046 166 44	9/2	110 005 35	1/3
045 550 91	9/81	045 767 01	9/94	045 946 38	8/16	046 166 45	9/2	110 005 40	1/2
045 550 92	9/81	045 796 62	11/3	045 946 39	8/16	046 166 46	9/2	110 005 41	1/2
045 550 93	9/81	045 796 63	11/3	045 949 23	4/49	046 166 47	9/2	110 005 42	1/2
045 550 94	9/81	045 941 74	7/6	045 949 51	4/49	046 166 48	9/2	110 005 43	1/2
045 550 95	9/81	045 941 75	7/6	045 967 52	8/11	046 166 49	9/2	110 005 50	1/3
045 550 96	9/81	045 941 76	7/6	045 967 60	8/11	046 166 50	8/15	110 005 62	1/2
045 550 98	9/81	045 941 77	7/6	045 973 08	7/7	046 166 52	8/14	110 005 63	1/2
045 550 99	9/81	045 941 78	7/6	045 973 10	7/7	046 166 53	8/14	110 005 66	1/2
045 551 00	9/81	045 941 79	7/6	045 973 15	7/8	046 166 54	8/14	110 005 67	1/2
045 551 01	9/81	045 941 80	7/6	045 973 19	7/8	046 166 55	8/14	110 005 68	1/2
045 659 59	4/59	045 945 15	5/21	045 973 22	7/8	046 166 56	8/14	110 005 78	1/1
045 660 87	9/48	045 945 16	5/21	045 973 27	7/8	046 166 57	8/15	110 005 82	1/2
045 660 88	8/20	045 945 17	5/21	045 973 34	7/8	046 166 58	8/15	110 006 38	1/1
045 660 89	9/49	045 945 18	5/21	045 973 40	7/7	046 166 59	8/15	110 006 41	1/2
045 661 06	9/72	045 945 19	5/21	045 973 41	7/8	046 166 60	8/15	110 006 42	1/2
045 661 07	9/72	045 945 20	5/21	045 973 44	7/7	046 166 61	8/15	110 006 61	1/2
045 661 78	8/1	045 945 21	5/21	045 973 45	7/8	046 166 62	8/15	110 006 62	1/2
045 661 79	8/2	045 945 22	5/21	045 973 68	7/10	046 166 63	8/14	110 006 63	1/2
045 661 80	2/51	045 945 23	5/21	045 973 70	7/10	046 166 64	8/14	110 006 64	1/2
045 661 81	2/51	045 945 24	5/21	045 973 72	7/10	046 166 65	8/14	110 006 65	1/3
045 661 82	2/51	045 945 25	5/21	045 973 74	7/10	046 166 66	8/14	110 006 74	1/11
045 661 83	2/51	045 945 26	5/21	045 973 76	7/10	046 166 67	8/14	110 006 97	1/2
045 661 84	2/51	045 945 92	9/59	045 973 79	7/10	046 166 68	8/14	110 007 02	1/4
045 661 85	2/52	045 945 93	9/59	045 973 82	7/10	046 166 69	8/14	110 007 03	1/4
045 661 86	2/52	045 945 94	9/59	045 973 85	7/10	046 166 70	8/14	110 007 05	1/4
045 661 87	9/104	045 945 95	9/59	045 973 89	7/10	046 166 71	8/14	110 007 08	1/12
045 661 88	9/104	045 945 96	9/59	045 973 93	7/10	046 166 72	8/14	110 007 10	1/11
045 661 89	9/104	045 945 97	9/59	045 973 96	7/10	046 166 73	8/14	110 007 12	1/4
045 661 90	9/104	045 945 98	9/62	045 973 97	7/10	046 166 74	8/14	110 007 13	1/12
045 661 91	9/104	045 945 99	9/62	045 973 98	7/10	046 166 75	8/15	110 007 14	1/20
045 661 92	9/104	045 946 00	9/62	045 974 00	7/10	046 166 76	8/15	110 007 17	1/4
045 661 93	9/104	045 946 01	9/62	045 974 02	7/10	046 166 77	8/15	110 007 24	1/17
045 661 94	9/104	045 946 02	9/25	045 974 04	7/10	046 166 78	8/15	110 007 26	1/17
045 661 95	9/104	045 946 03	9/25	045 974 06	7/10	046 166 79	9/56	110 007 28	1/6
045 661 96	9/104	045 946 05	2/52	045 978 41	4/54	046 166 80	9/56	110 007 29	1/17
045 661 97	9/104	045 946 10	8/11	045 978 53	4/54	046 166 81	9/54	110 007 34	1/20
045 661 98	9/104	045 946 11	9/53	045 978 77	4/54	046 166 82	9/55	110 008 70	1/4
045 661 99	9/104	045 946 12	9/53	045 978 89	4/54	046 166 83	9/56	110 008 84	1/6
045 662 00	9/104	045 946 13	9/53	045 994 85	3/56	110 ...		110 008 87	1/4
045 662 01	9/104	045 946 14	9/53	045 994 88	2/37	110 002 80	1/6	110 008 88	1/4
045 722 63	4/51	045 946 15	9/22	045 994 89	2/37	110 004 70	1/1	110 009 03	1/13

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
110 009 55	1/4	110 033 72	1/18	110 056 10	1/8	110 077 31	1/18	110 078 99	1/17
110 009 57	1/4	110 033 73	1/18	110 056 12	1/8	110 077 35	1/6	110 079 01	1/11
110 009 64	1/4	110 033 74	1/18	110 056 16	1/8	110 077 37	1/20	110 079 04	1/6
110 009 70	1/4	110 033 75	1/18	110 056 18	1/8	110 077 41	1/6	110 079 13	1/18
110 009 75	1/4	110 033 77	1/18	110 056 19	1/8	110 077 43	1/13	110 079 15	1/15
110 009 80	1/4	110 036 52	1/17	110 056 24	1/8	110 077 45	1/18	110 079 17	1/17
110 009 86	1/4	110 036 57	1/17	110 056 26	1/8	110 077 47	1/11	110 079 19	1/6
110 009 87	1/4	110 037 23	1/17	110 056 27	1/8	110 077 53	1/16	110 079 25	1/6
110 009 90	1/4	110 037 52	1/5	110 056 28	1/8	110 077 54	1/18	110 079 26	1/11
110 009 91	1/4	110 037 53	1/5	110 056 31	1/8	110 077 55	1/11	110 079 33	1/15
110 009 92	1/4	110 037 54	1/5	110 056 34	1/8	110 077 56	1/17	110 079 34	1/6
110 010 16	1/6	110 037 55	1/5	110 056 36	1/8	110 077 58	1/20	110 079 41	1/17
110 010 19	1/4	110 037 58	1/5	110 056 38	1/8	110 077 60	1/6	110 079 44	1/17
110 010 25	1/15	110 037 59	1/5	110 056 40	1/8	110 077 62	1/11	110 079 46	1/12
110 010 29	1/4	110 037 60	1/5	110 056 41	1/8	110 077 69	1/11	110 079 47	1/20
110 010 30	1/4	110 039 24	1/16	110 056 43	1/8	110 077 70	1/17	110 079 51	1/20
110 010 73	1/4	110 039 35	1/16	110 056 44	1/8	110 077 72	1/20	110 079 57	1/11
110 010 98	1/4	110 039 36	1/16	110 060 21	1/11	110 077 74	1/11	110 079 60	1/17
110 010 99	1/4	110 048 47	1/12	110 060 41	1/11	110 077 76	1/11	110 079 62	1/12
110 011 01	1/4	110 049 11	1/12	110 060 42	1/11	110 077 83	1/11	110 079 65	1/6
110 011 02	1/4	110 049 22	1/12	110 065 93	1/19	110 077 84	1/17	110 079 75	1/18
110 011 03	1/4	110 049 27	1/12	110 066 62	1/19	110 077 85	1/17	110 079 86	1/3
110 011 12	1/17	110 049 30	1/12	110 076 25	1/17	110 077 86	1/12	110 079 87	1/2
110 011 16	1/20	110 049 36	1/12	110 076 27	1/18	110 077 89	1/12	110 079 89	1/3
110 011 18	1/18	110 049 37	1/12	110 076 34	1/12	110 077 95	1/20	110 079 93	1/3
110 011 26	1/17	110 049 42	1/12	110 076 35	1/6	110 078 02	1/17	110 079 95	1/3
110 011 32	1/18	110 049 43	1/12	110 076 36	1/12	110 078 03	1/13	110 079 96	1/2
110 011 33	1/7	110 049 45	1/12	110 076 40	1/6	110 078 06	1/12	110 080 01	1/3
110 011 48	1/12	110 049 53	1/12	110 076 44	1/11	110 078 09	1/17	110 080 06	1/3
110 011 53	1/20	110 053 79	1/6	110 076 47	1/11	110 078 11	1/6	110 080 07	1/3
110 011 62	1/6	110 054 95	1/6	110 076 48	1/17	110 078 16	1/18	110 080 11	1/2
110 011 67	1/17	110 054 97	1/6	110 076 49	1/17	110 078 26	1/16	110 080 14	1/3
110 012 08	1/11	110 055 00	1/6	110 076 55	1/18	110 078 28	1/6	110 080 15	1/3
110 012 24	1/3	110 055 01	1/6	110 076 57	1/18	110 078 29	1/11	110 081 83	1/6
110 012 29	1/1	110 055 26	1/7	110 076 58	1/17	110 078 30	1/20	110 083 09	1/6
110 012 33	1/2	110 055 28	1/7	110 076 64	1/6	110 078 33	1/11	110 083 97	1/6
110 012 36	1/3	110 055 29	1/7	110 076 66	1/6	110 078 34	1/17	110 085 44	1/2
110 012 47	1/3	110 055 30	1/7	110 076 67	1/11	110 078 35	1/6	110 085 47	1/3
110 012 48	1/3	110 055 32	1/7	110 076 69	1/6	110 078 37	1/6	110 085 79	1/16
110 017 42	1/13	110 055 36	1/7	110 076 71	1/18	110 078 38	1/18	110 085 87	1/18
110 017 54	1/13	110 055 38	1/7	110 076 74	1/6	110 078 41	1/11	110 086 08	1/8
110 018 77	1/13	110 055 40	1/7	110 076 75	1/20	110 078 43	1/11	110 086 22	1/19
110 018 78	1/13	110 055 43	1/7	110 076 77	1/17	110 078 45	1/17	110 086 26	1/19
110 018 85	1/13	110 055 48	1/7	110 076 78	1/13	110 078 46	1/17	110 086 30	1/19
110 018 98	1/13	110 055 49	1/7	110 076 79	1/6	110 078 55	1/17	110 086 33	1/19
110 019 36	1/13	110 055 51	1/7	110 076 80	1/17	110 078 56	1/12	110 086 46	1/12
110 019 76	1/14	110 055 57	1/7	110 076 82	1/6	110 078 58	1/11	110 086 53	1/16
110 019 80	1/14	110 055 60	1/7	110 076 84	1/19	110 078 59	1/17	110 087 70	1/6
110 019 88	1/14	110 055 61	1/7	110 076 88	1/11	110 078 60	1/12	110 087 98	1/11
110 019 92	1/14	110 055 62	1/7	110 076 90	1/11	110 078 62	1/6	110 088 42	1/1
110 019 93	1/14	110 055 63	1/7	110 076 92	1/12	110 078 63	1/6	110 088 43	1/1
110 020 06	1/14	110 055 64	1/7	110 076 93	1/11	110 078 64	1/17	110 088 44	1/1
110 020 25	1/14	110 055 65	1/7	110 076 95	1/6	110 078 65	1/11	110 088 45	1/1
110 020 38	1/14	110 055 66	1/7	110 076 99	1/6	110 078 66	1/11	110 088 46	1/1
110 026 67	1/17	110 055 69	1/7	110 077 00	1/11	110 078 67	1/17	110 088 47	1/1
110 029 45	1/16	110 055 75	1/7	110 077 02	1/18	110 078 69	1/17	110 088 48	1/1
110 029 48	1/16	110 055 94	1/8	110 077 03	1/17	110 078 78	1/13	110 088 49	1/1
110 029 51	1/16	110 055 96	1/8	110 077 08	1/6	110 078 79	1/20	110 088 50	1/1
110 029 54	1/16	110 055 97	1/8	110 077 09	1/11	110 078 83	1/18	110 088 51	1/1
110 029 57	1/16	110 055 98	1/8	110 077 15	1/18	110 078 86	1/6	110 088 98	1/1
110 033 67	1/18	110 056 04	1/8	110 077 22	1/17	110 078 87	1/12	110 090 48	1/4
110 033 68	1/18	110 056 07	1/8	110 077 23	1/20	110 078 88	1/17	110 090 97	1/4
110 033 71	1/18	110 056 08	1/8	110 077 26	1/17	110 078 96	1/13	110 091 01	1/18

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
110 091 05	1/12	110 098 41	1/15	110 099 04	1/9	224 159 12	8/8	224 232 17	5/25
110 091 12	1/4	110 098 42	1/15	110 099 05	1/9	224 160 40	8/8	224 232 18	5/25
110 091 17	1/6	110 098 43	1/15	110 099 06	1/9	224 162 43	8/8	224 232 19	5/25
110 091 25	1/6	110 098 44	1/15	110 099 07	1/9	224 162 59	8/8	224 232 20	5/25
110 091 29	1/11	110 098 45	1/15	110 214 78	1/3	224 169 58	8/6	224 232 21	5/25
110 091 34	1/12	110 098 46	1/15	224 ...		224 169 61	8/6	224 232 22	5/26
110 091 38	1/12	110 098 47	1/15	224 030 97	8/5	224 169 66	8/6	224 232 23	5/26
110 091 42	1/12	110 098 48	1/15	224 031 05	8/5	224 169 67	8/6	224 260 27	5/25
110 091 46	1/13	110 098 49	1/15	224 031 06	8/5	224 169 95	8/6	224 260 28	5/23
110 091 51	1/13	110 098 50	1/15	224 031 10	8/5	224 169 96	8/6	224 260 29	5/23
110 091 59	1/13	110 098 51	1/15	224 031 11	8/5	224 170 29	8/6	224 260 30	5/23
110 091 60	1/17	110 098 52	1/15	224 031 14	8/5	224 170 30	8/6	224 260 31	5/23
110 091 65	1/13	110 098 53	1/15	224 031 15	8/5	224 170 58	8/6	224 260 32	5/23
110 091 69	1/6	110 098 54	1/15	224 031 19	8/5	224 170 59	8/6	224 260 33	5/24
110 091 81	1/13	110 098 55	1/15	224 031 20	8/6	224 170 86	8/6	224 260 34	5/24
110 092 19	1/4	110 098 56	1/15	224 032 54	8/4	224 170 91	8/6	224 260 35	5/25
110 092 24	1/4	110 098 57	1/15	224 034 04	8/4	224 170 92	8/6	224 260 36	5/25
110 092 30	1/6	110 098 58	1/15	224 034 05	8/4	224 171 15	8/6	224 260 37	5/25
110 092 41	1/19	110 098 59	1/15	224 034 29	8/4	224 171 20	8/6	224 260 38	5/25
110 095 33	1/9	110 098 60	1/15	224 037 27	8/4	224 171 28	8/6	224 260 39	5/24
110 095 34	1/9	110 098 61	1/15	224 037 38	8/4	224 171 29	8/6	224 260 40	5/24
110 095 35	1/9	110 098 62	1/15	224 044 83	8/4	224 179 63	8/4	224 260 41	5/27
110 095 36	1/9	110 098 63	1/15	224 044 90	8/4	224 179 71	8/4	224 260 42	5/27
110 095 37	1/9	110 098 64	1/15	224 045 63	8/4	224 197 74	2/67	224 260 43	5/27
110 095 38	1/10	110 098 65	1/15	224 045 77	8/8	224 202 47	11/12	224 260 44	5/27
110 095 39	1/10	110 098 66	1/15	224 045 80	8/8	224 202 48	11/12	224 260 45	5/27
110 095 40	1/10	110 098 67	1/15	224 045 91	8/8	224 202 49	11/12	224 260 46	5/27
110 095 41	1/10	110 098 68	1/15	224 045 92	8/8	224 212 50	5/25	224 260 47	5/27
110 095 42	1/10	110 098 69	1/15	224 046 26	8/5	224 212 51	5/26	224 260 48	5/27
110 095 43	1/10	110 098 70	1/10	224 046 27	8/5	224 218 44	5/25	224 260 49	5/27
110 095 44	1/10	110 098 71	1/10	224 046 30	8/5	224 218 45	5/26	224 260 50	5/27
110 095 45	1/10	110 098 72	1/10	224 046 39	8/5	224 218 49	5/26	224 331 63	5/24
110 095 46	1/10	110 098 73	1/10	224 046 44	8/5	224 218 50	5/26	224 331 64	5/25
110 095 47	1/10	110 098 74	1/10	224 046 45	8/5	224 218 51	5/26	224 331 66	5/24
110 095 48	1/10	110 098 75	1/9	224 046 74	8/8	224 218 54	5/26	224 331 67	5/24
110 095 49	1/10	110 098 76	1/9	224 046 75	8/8	224 218 55	5/25	224 331 68	5/24
110 095 50	1/10	110 098 77	1/9	224 046 85	8/8	224 218 56	5/26	325 ...	
110 095 51	1/10	110 098 78	1/9	224 047 12	8/8	224 218 66	5/28	325 002 53	12/76
110 095 52	1/10	110 098 79	1/9	224 047 14	8/4	224 218 67	5/28	325 004 49	12/81
110 095 63	1/9	110 098 80	1/9	224 047 23	8/4	224 218 68	5/28	325 004 52	12/81
110 095 64	1/9	110 098 81	1/9	224 047 24	8/4	224 218 69	5/28	325 004 53	12/81
110 095 65	1/9	110 098 82	1/9	224 047 27	8/7	224 218 70	5/23	325 004 54	12/81
110 095 66	1/9	110 098 83	1/9	224 047 30	8/7	224 218 71	5/23	325 005 36	12/81
110 095 67	1/9	110 098 84	1/9	224 047 31	8/7	224 218 72	5/23	325 023 59	12/76
110 095 68	1/9	110 098 85	1/9	224 047 49	8/5	224 218 73	5/23	325 023 60	12/76
110 095 69	1/9	110 098 86	1/9	224 047 76	8/5	224 218 88	5/23	325 024 47	12/76
110 095 70	1/9	110 098 87	1/9	224 047 87	8/5	224 218 89	5/23	325 029 03	12/76
110 095 71	1/9	110 098 88	1/10	224 047 90	8/5	224 218 90	5/23	325 029 26	12/76
110 095 72	1/9	110 098 89	1/10	224 048 88	8/8	224 218 92	5/23	326 ...	
110 095 73	1/10	110 098 90	1/10	224 049 08	8/8	224 218 93	5/23	326 000 01	12/79
110 095 74	1/10	110 098 91	1/10	224 049 85	8/7	224 218 94	5/24	326 005 58	12/47
110 095 75	1/10	110 098 92	1/10	224 050 63	8/5	224 218 95	5/24	326 005 89	12/47
110 095 76	1/10	110 098 93	1/9	224 050 91	8/7	224 232 06	5/24	326 006 63	12/80
110 095 77	1/10	110 098 94	1/9	224 125 00	4/72	224 232 07	5/24	326 013 34	12/77
110 098 31	1/15	110 098 95	1/9	224 125 01	4/72	224 232 08	5/24	326 013 35	12/77
110 098 32	1/15	110 098 96	1/9	224 125 02	4/72	224 232 09	5/24	326 023 97	12/79
110 098 33	1/15	110 098 97	1/9	224 125 04	4/72	224 232 10	5/24	326 024 30	12/79
110 098 34	1/15	110 098 98	1/10	224 142 43	8/5	224 232 11	5/24	326 024 33	12/79
110 098 36	1/15	110 098 99	1/10	224 142 50	8/7	224 232 12	5/24	326 024 34	12/79
110 098 37	1/15	110 099 00	1/10	224 152 67	8/7	224 232 13	5/25	326 024 36	12/79
110 098 38	1/15	110 099 01	1/10	224 152 85	8/7	224 232 14	5/25	326 024 39	12/79
110 098 39	1/15	110 099 02	1/10	224 152 91	8/7	224 232 15	5/25	326 024 41	12/79
110 098 40	1/15	110 099 03	1/9	224 159 08	8/8	224 232 16	5/25	326 024 54	12/80

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
326 024 58	12/80	327 264 26	12/5	327 350 05	12/29	327 639 85	12/32	327 927 51	12/28
326 024 64	12/80	327 264 90	12/13	327 350 06	12/29	327 639 86	12/32	327 927 52	12/28
326 024 65	12/80	327 264 91	12/13	327 350 17	12/29	327 640 42	12/17	327 927 53	12/28
326 024 68	12/80	327 264 92	12/13	327 350 21	12/29	327 640 80	12/4	327 927 54	12/28
326 024 69	12/80	327 264 93	12/13	327 350 23	12/29	327 640 87	12/4	327 989 57	12/45
326 024 71	12/80	327 265 00	12/29	327 350 25	12/29	327 640 88	12/4	327 990 23	12/43
326 024 72	12/80	327 265 01	12/29	327 350 28	12/30	327 641 09	12/4	327 990 26	12/43
326 025 08	12/80	327 265 02	12/29	327 350 32	12/30	327 641 10	12/4	327 990 29	12/43
326 025 09	12/80	327 265 03	12/29	327 350 35	12/30	327 641 13	12/5	327 990 32	12/43
326 025 17	12/80	327 265 04	12/29	327 350 36	12/30	327 641 14	12/5	328 ...	
326 028 29	12/79	327 265 05	12/29	327 350 39	12/30	327 641 17	12/4	328 007 20	12/24
326 036 94	12/80	327 278 70	12/32	327 350 40	12/30	327 641 18	12/4	328 007 27	12/24
326 036 95	12/80	327 278 71	12/32	327 350 47	12/30	327 641 19	12/4	328 027 60	12/46
326 051 14	12/77	327 279 07	12/6	327 350 48	12/30	327 641 20	12/4	328 035 99	12/42
326 051 21	12/77	327 289 73	12/33	327 360 28	12/41	327 641 25	12/5	328 043 16	12/26
326 051 35	12/77	327 289 74	12/33	327 360 29	12/41	327 641 26	12/5	328 043 17	12/26
326 051 36	12/77	327 290 37	12/33	327 360 31	12/7	327 642 10	12/34	328 055 21	12/25
326 051 44	12/77	327 290 40	12/33	327 402 59	12/44	327 642 12	12/34	328 055 22	12/25
326 051 57	12/77	327 293 87	12/39	327 402 60	12/44	327 642 13	12/34	328 055 23	12/25
326 051 89	12/77	327 293 88	12/39	327 624 36	12/36	327 642 15	12/34	328 055 24	12/25
326 053 98	12/76	327 293 94	12/39	327 624 37	12/36	327 642 16	12/34	328 055 33	12/25
326 053 99	12/76	327 293 95	12/40	327 624 38	12/36	327 642 18	12/34	328 055 34	12/25
326 054 01	12/76	327 294 00	12/40	327 624 39	12/36	327 642 19	12/34	328 055 35	12/25
326 217 59	12/79	327 294 01	12/40	327 624 44	12/36	327 642 20	12/34	328 055 36	12/25
327 ...		327 294 03	12/40	327 624 45	12/36	327 642 83	12/34	328 060 88	12/40
327 000 25	12/17	327 294 04	12/40	327 624 46	12/36	327 642 84	12/34	328 060 89	12/40
327 058 24	12/17	327 294 05	12/40	327 624 57	12/34	327 642 85	12/34	328 061 46	12/17
327 093 45	12/17	327 299 97	12/31	327 624 58	12/34	327 642 86	12/34	328 072 06	12/24
327 093 46	12/17	327 299 98	12/31	327 624 60	12/34	327 659 44	12/45	328 072 07	12/24
327 093 47	12/17	327 299 99	12/31	327 624 63	12/34	327 742 93	12/14	328 080 74	12/42
327 093 49	12/17	327 300 00	12/31	327 624 64	12/34	327 742 94	12/14	328 080 75	12/42
327 098 39	12/17	327 300 01	12/31	327 624 65	12/34	327 742 95	12/14	328 080 76	12/42
327 098 40	12/17	327 300 03	12/6	327 635 84	12/15	327 742 96	12/14	328 080 77	12/42
327 110 08	12/17	327 304 10	12/7	327 635 85	12/15	327 751 83	12/44	328 080 78	12/42
327 110 09	12/17	327 304 11	12/7	327 635 91	12/15	327 752 00	12/44	328 080 79	12/42
327 110 10	12/17	327 304 64	12/45	327 635 92	12/15	327 752 08	12/44	328 080 86	12/26
327 171 98	12/14	327 305 54	12/33	327 635 95	12/15	327 806 15	12/31	328 080 87	12/26
327 171 99	12/14	327 305 55	12/33	327 635 98	12/15	327 806 16	12/31	328 089 91	12/42
327 172 00	12/14	327 315 16	12/5	327 635 99	12/15	327 806 17	12/31	328 089 94	12/42
327 172 01	12/14	327 316 39	12/34	327 636 00	12/15	327 806 18	12/31	328 089 98	12/42
327 172 02	12/14	327 316 40	12/34	327 636 01	12/16	327 806 19	12/31	328 089 99	12/42
327 172 03	12/14	327 316 41	12/34	327 636 08	12/15	327 806 20	12/31	328 090 03	12/42
327 172 04	12/14	327 316 42	12/34	327 636 09	12/15	327 806 25	12/6	328 091 21	12/26
327 172 05	12/14	327 316 78	12/5	327 636 14	12/15	327 806 26	12/6	328 091 22	12/26
327 172 07	12/14	327 316 79	12/5	327 636 15	12/15	327 806 29	12/6	328 093 84	12/22
327 172 08	12/14	327 317 12	12/5	327 636 17	12/16	327 806 31	12/6	328 093 85	12/22
327 172 09	12/14	327 317 27	12/28	327 636 26	12/16	327 806 32	12/6	328 093 86	12/22
327 185 99	12/14	327 317 28	12/28	327 636 27	12/16	327 915 88	12/16	328 093 87	12/22
327 186 00	12/14	327 317 29	12/28	327 636 28	12/16	327 915 92	12/16	328 093 88	12/22
327 186 01	12/14	327 317 30	12/28	327 636 30	12/16	327 915 93	12/16	328 093 89	12/22
327 186 02	12/14	327 332 27	12/31	327 636 31	12/16	327 915 94	12/16	328 093 90	12/22
327 188 91	12/28	327 332 28	12/31	327 636 32	12/16	327 915 95	12/16	328 093 91	12/22
327 188 92	12/28	327 332 29	12/31	327 636 33	12/16	327 915 96	12/16	328 093 92	12/22
327 188 93	12/28	327 332 30	12/31	327 636 74	12/6	327 927 41	12/27	328 093 93	12/22
327 188 94	12/28	327 332 35	12/32	327 636 75	12/6	327 927 42	12/27	328 093 94	12/22
327 199 49	12/32	327 332 36	12/32	327 637 89	12/31	327 927 43	12/27	328 093 95	12/22
327 206 49	12/5	327 332 37	12/32	327 637 90	12/31	327 927 44	12/27	328 093 96	12/22
327 206 50	12/5	327 332 38	12/32	327 637 91	12/31	327 927 45	12/27	328 093 97	12/22
327 206 52	12/5	327 332 72	12/7	327 637 92	12/31	327 927 46	12/27	328 093 98	12/22
327 206 53	12/5	327 332 73	12/7	327 637 93	12/32	327 927 47	12/27	328 093 99	12/22
327 206 54	12/5	327 350 00	12/29	327 639 80	12/32	327 927 48	12/27	328 094 00	12/22
327 206 56	12/5	327 350 01	12/29	327 639 81	12/32	327 927 49	12/27	328 094 01	12/22
327 264 22	12/5	327 350 03	12/29	327 639 82	12/32	327 927 50	12/27	328 094 02	12/22

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
328 094 03	12/22	328 152 25	12/23	328 185 48	12/27	330 154 58	12/9	330 811 43	12/46
328 094 04	12/22	328 152 26	12/23	328 185 49	12/27	330 154 59	12/9	332 ...	
328 094 05	12/22	328 152 27	12/23	328 185 94	12/26	330 154 60	12/9	332 156 22	12/45
328 094 06	12/22	328 152 28	12/23	328 186 02	12/26	330 154 61	12/9	335 ...	
328 094 07	12/22	328 152 29	12/23	328 186 03	12/26	330 154 62	12/9	335 028 69	12/25
328 094 08	12/22	328 152 30	12/23	328 186 12	12/26	330 154 63	12/9	335 030 00	12/25
328 094 09	12/22	328 152 31	12/23	328 186 13	12/26	330 154 66	12/9	335 031 05	12/25
328 094 44	12/24	328 152 32	12/23	328 186 48	12/40	330 154 67	12/10	335 032 72	12/25
328 094 45	12/24	328 152 33	12/24	328 186 49	12/40	330 154 68	12/10	335 165 32	12/2
328 094 46	12/24	328 152 34	12/24	328 186 58	12/40	330 154 69	12/10	335 165 34	12/2
328 111 37	12/21	328 157 39	12/20	328 186 59	12/40	330 247 43	12/9	335 195 95	12/18
328 111 38	12/21	328 157 40	12/20	328 186 62	12/40	330 247 44	12/9	335 195 96	12/18
328 111 39	12/21	328 157 67	12/20	328 186 81	12/43	330 247 45	12/9	335 196 04	12/18
328 111 40	12/21	328 160 76	12/35	328 187 00	12/36	330 303 85	12/10	335 197 42	12/13
328 111 41	12/21	328 160 77	12/35	328 187 54	12/37	330 303 86	12/10	335 197 43	12/13
328 111 42	12/21	328 160 78	12/35	328 187 56	12/37	330 303 87	12/10	335 250 52	12/20
328 111 43	12/21	328 160 79	12/35	328 187 58	12/37	330 303 88	12/10	335 250 53	12/20
328 111 44	12/21	328 160 80	12/35	328 187 60	12/37	330 316 23	12/10	335 250 71	12/20
328 111 45	12/21	328 160 81	12/35	328 187 70	12/37	330 316 24	12/10	335 251 02	12/20
328 111 47	12/21	328 160 82	12/35	328 187 74	12/37	330 359 42	12/10	335 251 03	12/20
328 111 48	12/21	328 160 83	12/35	328 188 32	12/43	330 359 43	12/10	335 251 04	12/20
328 111 49	12/21	328 160 84	12/35	328 191 81	12/36	330 359 44	12/10	335 251 21	12/20
328 111 50	12/21	328 160 85	12/35	328 191 82	12/36	330 359 45	12/10	335 251 22	12/20
328 111 51	12/21	328 160 86	12/35	328 191 83	12/36	330 359 46	12/10	337 ...	
328 111 52	12/21	328 160 87	12/35	328 191 84	12/36	330 359 47	12/10	337 036 31	12/34
328 111 53	12/21	328 161 46	12/40	328 214 94	12/41	330 359 48	12/10	337 036 32	12/34
328 111 54	12/21	328 184 08	12/38	328 227 29	12/43	330 359 49	12/10	338 ...	
328 111 55	12/21	328 184 09	12/38	328 244 97	12/24	330 469 31	12/11	338 001 55	12/46
328 111 56	12/21	328 184 10	12/38	328 245 01	12/24	330 478 96	12/7	338 001 91	12/46
328 111 57	12/21	328 184 11	12/38	329 ...		330 492 36	12/8	338 006 50	12/33
328 111 58	12/21	328 184 12	12/38	329 030 04	12/20	330 492 40	12/8	338 006 51	12/33
328 111 79	12/24	328 184 13	12/38	329 030 05	12/20	330 492 41	12/8	338 006 54	12/33
328 111 80	12/24	328 184 14	12/38	329 089 21	12/20	330 492 42	12/8	338 006 57	12/33
328 111 83	12/24	328 184 15	12/38	329 089 22	12/20	330 492 43	12/8	338 006 66	12/2
328 111 84	12/24	328 184 16	12/38	329 163 74	12/18	330 492 54	12/16	338 006 67	12/2
328 112 58	12/23	328 184 17	12/38	329 163 75	12/18	330 492 55	12/8	338 030 80	12/1
328 112 59	12/23	328 184 18	12/38	329 163 77	12/18	330 492 56	12/8	338 030 82	12/1
328 112 61	12/21	328 184 19	12/38	329 163 78	12/18	330 492 57	12/8	338 030 88	12/1
328 112 63	12/21	328 184 20	12/38	329 163 80	12/18	330 492 58	12/8	338 030 89	12/1
328 112 64	12/21	328 184 21	12/38	329 163 81	12/18	330 492 59	12/8	338 031 29	12/1
328 112 66	12/21	328 184 22	12/38	329 163 84	12/18	330 492 60	12/8	338 031 30	12/1
328 112 67	12/21	328 184 23	12/38	329 163 86	12/18	330 492 65	12/8	338 031 31	12/1
328 112 71	12/21	328 184 24	12/38	329 205 85	12/19	330 694 39	12/11	338 031 32	12/1
328 112 76	12/23	328 184 25	12/38	329 205 86	12/19	330 694 43	12/11	338 031 33	12/1
328 112 78	12/23	328 184 26	12/38	329 220 54	12/19	330 694 53	12/11	338 031 34	12/1
328 112 80	12/23	328 184 27	12/38	329 220 55	12/19	330 694 61	12/11	338 031 99	12/2
328 112 82	12/23	328 184 28	12/38	329 220 56	12/19	330 694 69	12/12	338 032 51	12/2
328 115 98	12/42	328 184 29	12/38	329 220 57	12/19	330 694 73	12/12	338 033 81	12/2
328 116 00	12/42	328 184 30	12/38	329 220 58	12/19	330 694 81	12/12	338 033 91	12/2
328 116 03	12/42	328 184 31	12/38	329 220 59	12/19	330 694 89	12/12	338 034 02	12/2
328 120 68	12/41	328 184 32	12/39	329 220 60	12/19	330 694 93	12/12	338 034 03	12/2
328 120 69	12/41	328 184 33	12/39	329 220 61	12/19	330 695 01	12/12	338 034 07	12/2
328 120 70	12/41	328 184 34	12/39	329 220 62	12/19	330 695 09	12/12	338 034 08	12/2
328 120 73	12/36	328 184 35	12/39	329 220 63	12/19	330 695 17	12/12	338 052 17	12/13
328 120 75	12/36	328 184 36	12/39	329 220 64	12/19	330 695 21	12/12	338 052 18	12/13
328 131 36	12/45	328 184 37	12/39	329 220 65	12/19	330 695 29	12/12	338 052 55	12/1
328 145 27	12/37	328 184 38	12/39	330 ...		330 810 98	12/11	338 052 56	12/1
328 145 28	12/37	328 184 39	12/39	330 154 50	12/9	330 811 00	12/11	338 052 57	12/1
328 152 20	12/24	328 184 40	12/39	330 154 51	12/9	330 811 02	12/11	338 052 58	12/1
328 152 21	12/23	328 184 41	12/39	330 154 52	12/9	330 811 04	12/11	338 052 68	12/7
328 152 22	12/23	328 184 42	12/39	330 154 53	12/9	330 811 06	12/12	338 052 69	12/7
328 152 23	12/23	328 184 43	12/39	330 154 54	12/9	330 811 08	12/12	338 052 70	12/7
328 152 24	12/23	328 185 47	12/27	330 154 56	12/9	330 811 10	12/12	338 052 71	12/7

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
338 052 72	12/7	350 087 66	12/75	350 165 82	12/76	350 185 48	12/75	350 209 00	12/78
338 052 73	12/7	350 087 67	12/75	350 165 83	12/76	350 187 76	12/42	350 209 01	12/78
338 055 21	12/3	350 087 68	12/75	350 165 84	12/76	350 188 14	12/73	350 209 02	12/78
338 055 22	12/3	350 102 37	12/73	350 165 85	12/76	350 188 15	12/73	350 209 03	12/78
338 055 23	12/3	350 102 38	12/73	350 165 95	12/73	350 188 16	12/73	350 209 04	12/78
338 055 24	12/3	350 102 39	12/73	350 165 96	12/73	350 188 17	12/73	350 209 05	12/78
338 055 25	12/3	350 102 40	12/73	350 165 97	12/73	350 188 18	12/73	350 209 06	12/78
338 055 26	12/4	350 102 41	12/73	350 165 98	12/73	350 188 19	12/73	350 209 07	12/78
338 055 29	12/1	350 102 42	12/73	350 165 99	12/75	350 190 23	12/56	350 211 18	12/55
338 055 30	12/3	350 113 36	12/50	350 166 00	12/75	350 200 82	12/67	350 211 19	12/55
339 ...		350 116 81	12/71	350 166 03	12/72	350 201 26	12/66	350 211 20	12/55
339 001 21	12/47	350 116 82	12/71	350 166 07	12/72	350 201 27	12/66	350 211 21	12/55
339 001 23	12/47	350 116 95	12/74	350 166 09	12/72	350 201 28	12/66	350 211 23	12/62
339 001 33	12/47	350 116 96	12/74	350 167 40	12/52	350 201 29	12/66	350 211 24	12/62
339 003 48	12/47	350 116 97	12/74	350 167 74	12/50	350 201 30	12/66	350 211 26	12/62
339 006 17	12/47	350 116 98	12/74	350 167 79	12/49	350 201 31	12/66	350 211 27	12/62
339 008 24	12/46	350 116 99	12/74	350 167 81	12/49	350 201 32	12/66	350 211 29	12/62
339 009 12	12/46	350 117 00	12/74	350 168 30	12/68	350 201 33	12/66	350 211 30	12/62
339 015 53	12/47	350 117 12	12/78	350 168 31	12/68	350 201 34	12/66	350 211 32	12/63
339 015 60	12/47	350 117 13	12/78	350 168 36	12/68	350 201 35	12/66	350 211 34	12/63
339 025 90	12/48	350 117 14	12/78	350 168 39	12/68	350 201 36	12/66	350 211 37	12/63
339 026 33	12/47	350 117 15	12/78	350 168 40	12/68	350 201 37	12/66	350 211 38	12/63
339 026 35	12/47	350 125 95	12/70	350 168 41	12/68	350 201 47	12/56	350 211 39	12/63
339 027 11	12/47	350 125 97	12/70	350 168 42	12/68	350 202 08	12/67	350 211 40	12/63
339 037 72	12/48	350 125 98	12/70	350 168 43	12/68	350 202 09	12/67	350 211 41	12/63
339 053 59	12/48	350 133 23	12/76	350 168 44	12/68	350 202 23	12/74	350 211 42	12/63
350 ...		350 133 24	12/76	350 168 45	12/68	350 202 24	12/74	350 211 44	12/63
350 061 31	12/77	350 133 25	12/76	350 168 46	12/68	350 202 25	12/74	350 211 45	12/63
350 061 32	12/77	350 133 26	12/76	350 168 47	12/68	350 202 26	12/74	350 211 48	12/63
350 061 33	12/77	350 133 27	12/76	350 168 48	12/68	350 202 35	12/74	350 211 49	12/63
350 061 34	12/77	350 133 28	12/76	350 168 51	12/68	350 202 36	12/74	350 211 51	12/64
350 061 35	12/77	350 133 29	12/76	350 168 52	12/68	350 202 37	12/74	350 211 52	12/64
350 061 36	12/77	350 133 30	12/76	350 168 53	12/68	350 202 38	12/74	350 211 54	12/64
350 061 37	12/77	350 133 31	12/76	350 168 60	12/69	350 202 50	12/74	350 211 55	12/64
350 061 38	12/77	350 137 28	12/66	350 168 63	12/69	350 202 51	12/74	350 211 57	12/64
350 078 16	12/75	350 137 29	12/66	350 168 64	12/69	350 202 52	12/74	350 211 58	12/64
350 078 17	12/75	350 137 50	12/67	350 168 65	12/69	350 202 53	12/74	350 211 60	12/60
350 078 18	12/75	350 142 77	12/69	350 168 89	12/71	350 202 54	12/74	350 211 63	12/60
350 082 72	12/77	350 142 78	12/69	350 168 91	12/72	350 202 55	12/74	350 211 66	12/60
350 082 73	12/77	350 142 79	12/69	350 168 92	12/72	350 202 56	12/75	350 211 69	12/60
350 082 74	12/77	350 142 80	12/69	350 168 94	12/71	350 202 57	12/75	350 211 72	12/60
350 082 75	12/77	350 142 81	12/69	350 168 95	12/71	350 202 58	12/73	350 211 78	12/60
350 082 89	12/72	350 142 82	12/69	350 168 96	12/71	350 202 59	12/73	350 211 81	12/61
350 082 90	12/72	350 145 14	12/51	350 169 11	12/75	350 202 60	12/73	350 211 83	12/61
350 082 95	12/72	350 145 15	12/51	350 169 12	12/75	350 202 61	12/73	350 211 85	12/61
350 082 96	12/72	350 153 64	12/70	350 169 13	12/75	350 202 62	12/73	350 211 87	12/61
350 087 13	12/71	350 153 65	12/70	350 169 14	12/75	350 202 63	12/73	350 212 03	12/61
350 087 14	12/71	350 153 66	12/70	350 171 46	12/68	350 202 69	12/69	350 212 04	12/61
350 087 16	12/71	350 153 67	12/70	350 171 47	12/68	350 202 70	12/68	350 212 06	12/61
350 087 23	12/71	350 153 68	12/73	350 171 48	12/68	350 202 73	12/68	350 212 07	12/61
350 087 25	12/71	350 153 69	12/73	350 171 49	12/68	350 205 78	12/42	350 212 09	12/61
350 087 26	12/71	350 153 70	12/73	350 171 63	12/69	350 208 88	12/71	350 212 10	12/61
350 087 27	12/71	350 153 71	12/75	350 171 98	12/75	350 208 89	12/71	350 212 12	12/61
350 087 29	12/71	350 153 72	12/75	350 171 99	12/75	350 208 90	12/71	350 212 13	12/61
350 087 30	12/71	350 153 73	12/75	350 172 00	12/70	350 208 91	12/71	350 212 15	12/60
350 087 54	12/78	350 153 74	12/75	350 172 01	12/70	350 208 92	12/71	350 212 16	12/60
350 087 55	12/78	350 153 75	12/75	350 172 02	12/70	350 208 93	12/71	350 212 17	12/60
350 087 56	12/78	350 153 76	12/75	350 172 03	12/70	350 208 94	12/71	350 212 20	12/60
350 087 60	12/75	350 155 55	12/48	350 172 04	12/70	350 208 95	12/71	350 212 21	12/60
350 087 62	12/75	350 155 60	12/48	350 172 05	12/70	350 208 96	12/78	350 212 22	12/60
350 087 63	12/75	350 155 62	12/49	350 172 67	12/78	350 208 97	12/78	350 212 24	12/62
350 087 64	12/75	350 165 68	12/76	350 185 46	12/75	350 208 98	12/78	350 212 25	12/62
350 087 65	12/75	350 165 69	12/76	350 185 47	12/75	350 208 99	12/78	350 212 27	12/62

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
350 212 28	12/62	350 216 18	12/56	350 217 03	12/59
350 212 32	12/62	350 216 19	12/56	350 217 04	12/59
350 212 33	12/62	350 216 20	12/56	350 217 05	12/59
350 212 34	12/62	350 216 21	12/56	350 217 06	12/59
350 212 44	12/62	350 216 22	12/56	350 217 18	12/60
350 212 45	12/62	350 216 23	12/56	350 217 21	12/60
350 212 46	12/62	350 216 24	12/56	350 217 24	12/60
350 212 47	12/62	350 216 25	12/56	350 217 27	12/60
350 212 48	12/62	350 216 26	12/56	350 217 30	12/60
350 212 49	12/62	350 216 27	12/56	350 217 36	12/60
350 212 55	12/56	350 216 28	12/56	350 217 73	12/54
350 212 57	12/56	350 216 29	12/59	350 217 74	12/54
350 212 58	12/56	350 216 30	12/59	350 217 75	12/54
350 212 59	12/56	350 216 31	12/59	350 217 76	12/65
350 212 62	12/56	350 216 32	12/59	350 217 77	12/65
350 212 63	12/56	350 216 33	12/59	350 217 79	12/64
350 212 64	12/56	350 216 34	12/59	350 217 81	12/65
350 212 75	12/54	350 216 51	12/59	350 217 82	12/65
350 212 82	12/50	350 216 52	12/59	350 217 83	12/65
350 212 83	12/50	350 216 53	12/59	350 217 84	12/65
350 212 84	12/50	350 216 54	12/59	350 217 85	12/65
350 212 85	12/50	350 216 55	12/59	350 217 86	12/65
350 213 18	12/54	350 216 56	12/59	350 217 87	12/64
350 213 19	12/54	350 216 57	12/57	350 217 88	12/64
350 213 31	12/53	350 216 58	12/57	350 217 89	12/64
350 213 46	12/53	350 216 65	12/58	350 217 90	12/64
350 213 55	12/55	350 216 66	12/58	350 217 91	12/65
350 213 56	12/55	350 216 67	12/58	350 217 92	12/65
350 213 57	12/55	350 216 68	12/58	350 217 93	12/65
350 213 58	12/55	350 216 69	12/58	350 217 94	12/65
350 213 60	12/55	350 216 70	12/58	350 217 95	12/64
350 213 62	12/55	350 216 71	12/57	350 217 96	12/64
350 213 63	12/51	350 216 72	12/57	350 217 97	12/64
350 213 64	12/55	350 216 73	12/57	350 217 98	12/64
350 213 71	12/52	350 216 74	12/57	350 217 99	12/64
350 213 73	12/52	350 216 75	12/57	350 218 00	12/64
350 213 88	12/53	350 216 76	12/57	350 218 01	12/64
350 214 12	12/52	350 216 77	12/57	350 218 02	12/64
350 214 84	12/49	350 216 78	12/57	350 218 03	12/64
350 214 86	12/49	350 216 79	12/57	350 223 80	12/68
350 214 93	12/51	350 216 80	12/57	350 223 81	12/68
350 214 94	12/50	350 216 81	12/57	350 223 83	12/68
350 214 95	12/50	350 216 82	12/57	350 246 27	12/69
350 214 96	12/50	350 216 83	12/58	350 246 29	12/69
350 214 98	12/51	350 216 84	12/58	350 246 33	12/72
350 215 00	12/50	350 216 85	12/58	350 246 35	12/73
350 215 01	12/51	350 216 86	12/58	350 246 36	12/73
350 215 02	12/50	350 216 87	12/58	350 246 37	12/73
350 215 03	12/55	350 216 88	12/58	350 246 38	12/73
350 215 04	12/55	350 216 89	12/58	350 246 39	12/73
350 215 05	12/55	350 216 90	12/58	350 246 40	12/73
350 215 49	12/53	350 216 91	12/58	350 246 52	12/70
350 215 52	12/52	350 216 92	12/58	350 246 53	12/70
350 215 60	12/81	350 216 93	12/58	350 246 54	12/70
350 215 61	12/81	350 216 94	12/58	835 ...	
350 215 62	12/67	350 216 95	12/58	835 000 29	9/72
350 215 80	12/49	350 216 96	12/58	835 000 50	9/64
350 215 90	12/49	350 216 97	12/58	835 100 01	9/68
350 216 03	12/54	350 216 98	12/58	835 100 02	9/70
350 216 07	12/52	350 216 99	12/58	835 100 06	9/72
350 216 11	12/52	350 217 00	12/58	835 100 20	9/69
350 216 15	12/53	350 217 01	12/59	835 100 22	9/69
350 216 17	12/56	350 217 02	12/59	835 200 00	9/65

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

1. Geltungsbereich

- (1) Soweit nicht anders ausdrücklich vereinbart, gelten die nachstehenden „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“ für alle Verträge, Lieferungen und sonstigen Leistungen im Geschäftsverkehr mit Unternehmern im Sinne des § 14 BGB, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen (nachfolgend „Kunden“ genannt). Im Rahmen einer bestehenden Geschäftsverbindung werden diese Geschäftsbedingungen auch dann Vertragsbestandteil, wenn UNI ELEKTRO Fachgroßhandel GmbH & Co. KG (nachfolgend „Unternehmen“ genannt) nicht in jedem Einzelfall ausdrücklich auf ihre Einbeziehung hingewiesen und der Kunde deren Geltung nicht widersprochen hat. Diese „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“ finden auch auf Rahmenverträge Anwendung, die das Unternehmen mit dem Kunden abschließt.
- (2) Entgegenstehende oder von diesen Allgemeinen Geschäftsbedingungen abweichende Bedingungen des Kunden, insbesondere Einkaufsbedingungen, werden nicht Vertragsinhalt, es sei denn, dass das Unternehmen diesen ausdrücklich und in Textform zustimmt.
- (3) Maßgebend für die Auslegung von Handelsklauseln sind im Zweifel die Incoterms in ihrer jeweils neuesten Fassung.

2. Angebote und Vertragsabschluss

- (1) Alle Angebote des Unternehmens sind freibleibend und unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet sind oder eine bestimmte Annahmefrist enthalten. Sie stellen nur eine Aufforderung zur Abgabe eines Angebots dar.
- (2) Ein Vertrag kommt erst durch die Auftragsbestätigung des Unternehmens in Textform oder stillschweigend durch die Ausführung der Bestellung zustande und richtet sich ausschließlich nach dem Inhalt der Auftragsbestätigung und/oder diesen Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Im Falle der stillschweigenden Annahme des Angebots gilt der Lieferschein bzw. die Warenrechnung als Auftragsbestätigung.
- (3) Mündliche Zusagen des Unternehmens, seiner Angestellten oder Handelsvertreter, die vor Vertragsschluss abgegeben werden, sind rechtlich unverbindlich und werden durch den Vertrag in Textform ersetzt, soweit keine abweichende Vereinbarung getroffen worden ist. Soweit das Unternehmen, dessen Angestellte oder Handelsvertreter nach Vertragsschluss Ergänzungen oder Änderungen des Vertrages vornehmen, bedürfen diese zu ihrer Wirksamkeit der Textform. Mündliche Erklärungen von Personen, die zur Vertretung des Unternehmens unbeschränkt oder nach außen hin unbeschränkt bevollmächtigt sind, bleiben von der vorstehenden Regelung unberührt.
- (4) Werden dem Unternehmen nach Vertragsschluss Tatsachen bekannt (z. B. Zahlungsverzug des Kunden hinsichtlich früherer Lieferungen), die nach pflichtgemäßem kaufmännischem Ermessen darauf schließen lassen, dass der Zahlungsanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Kunden gefährdet wird, stehen dem Unternehmen die Rechte gem. § 321 BGB zu. Insbesondere

ist das Unternehmen berechtigt, unter Setzung einer angemessenen Frist vom Kunden nach dessen Wahl Zug-um-Zug-Zahlung oder entsprechende Sicherheiten zu verlangen.

- (5) Die Leistungspflicht des Unternehmens beschränkt sich ausschließlich auf seine Pflichten als Verkäufer aus dem Kaufvertrag. Beratungs- oder Auskunftleistungen sind nicht Gegenstand des Vertrages, soweit sie nicht ausdrücklich schriftlich vereinbart sind.
- (6) Mit dem Vertragsschluss erkennt der Kunde an, dass er sich durch Einsicht in vorhandene Pläne und Leistungsbeschreibungen über die Art der Ausführung und den Umfang der Leistung unterrichtet hat. Bei offensichtlichen Irrtümern, Schreib- und Rechenfehlern in den Unterlagen, Zeichnungen und Plänen besteht für diese keine Verbindlichkeit. Der Kunde wird das Unternehmen über derartige Fehler in Kenntnis setzen, so dass die Auftragsbestätigung bzw. die Ausführung der Bestellung korrigiert bzw. erneuert werden kann. Dies gilt auch, soweit dem Kunden die Unterlagen nicht vollständig vorlagen.
- (7) Der Mindestauftragswert beträgt € 100,00. Sollte eine Bestellung diesen Wert unterschreiten, gilt eine Kostenpauschale für den Mehraufwand von € 9,50 als vereinbart.
- (8) Das Unternehmen berechnet für jede Lieferung eine Energiekostenpauschale von € 1,50.
- (9) Das Unternehmen ist ferner berechtigt, für Kabelbestellungen, die geschnitten werden müssen, eine Pauschale von mindestens € 9,50 für den Mehraufwand zu verlangen.
- (10) Wünsche des Kunden zur nachträglichen Reduzierung der vereinbarten Vergütung oder ersatzlosen Aufhebung des Vertrages können nur aufgrund besonderer Vereinbarung und – sofern es sich nicht um Lagerware handelt – auch nur insoweit berücksichtigt werden, als der Vorlieferant sich verpflichtet, die Ware von dem Unternehmen zurückzunehmen. In jedem Falle ist das Unternehmen berechtigt, für ordnungsgemäß mit seinem Einverständnis zurückgeschickte Ware von der Gutschrift einen angemessenen Prozentsatz des Nettorechnungsbetrages für Abwicklungskosten, Prüfung und Neuverpackung in Abzug zu bringen. Beschädigte Ware wird nicht gutgeschrieben. In Fällender Irrtumsanfechtung hat das Unternehmen gemäß § 122 BGB Anspruch auf Ausgleich des ihm entstandenen Schadens.
- (11) Das Unternehmen ist berechtigt, gegenüber dem Kunden Abschlagsrechnungen bzw. Vorschussrechnungen zu stellen bis zum vollen Warenwert des Vertrages. Soweit der Kunde nicht innerhalb angemessener Frist (14 Tage) nach Zugang der Abschlags- bzw. Vorschussrechnung an das Unternehmen leistet, ist dieses bis zum Ausgleich der Abschlags- bzw. Vorschussrechnung von seinen Lieferpflichten in tatsächlicher und zeitlicher Hinsicht freigestellt. Liefertermine, die von dem Unternehmen zugesagt worden sind, verschieben sich entsprechend. Soweit der Kunde auch nach nochmaliger Aufforderung mit angemessener Fristsetzung den Ausgleich der Abschlags- bzw. Vorschussrechnung nicht bewirkt, ist das Unternehmen berechtigt, ohne weitere Voraussetzung vom Vertrag zurückzutreten. In diesem Fall sind Schadens- und/oder Aufwendungsersatzansprüche des Kunden

ausgeschlossen. Der Zugang der Rechnung gilt ab dem zweiten auf die Absendung folgenden Werktag als erfolgt.

3. Datenschutz

Das Unternehmen speichert und nutzt personenbezogene Daten des Kunden vorwiegend zur Abwicklung und Erfüllung von abgeschlossenen Verträge und zur Vertragsanbahnung. Die Daten werden außerdem zur weiteren Pflege der Geschäftsbeziehung mit dem Kunden verwendet. Konkrete Informationen zur Verarbeitung von Kundendaten durch das Unternehmen finden Sie unter <https://www.unielektro.de/datenschutz/>

4. Zusätzliche Leistungen

Beratungs- und Planungsleistungen, die der Kunde gegenüber Dritten zu erbringen hat, sind nicht Vertragsgegenstand. Eventuelle Angaben dazu sind stets unverbindlich.

5. Lieferung, Gefahrenübergang und Verzug

- (1) In Ermangelung einer abweichenden Abrede ist Lieferung „EXW Ab Werk“ (Incoterms 2010) vereinbart. Die Ver- und die Entladung der Lieferung sind – soweit nicht anders vereinbart – nicht Vertragsgegenstand. Mit der Übergabe der Ware an den Kunden, den Spediteur oder den Frachtführer geht die Gefahr auf den Kunden über, spätestens jedoch mit dem Verlassen der Betriebsstätte des Unternehmens, und zwar auch dann, wenn die Auslieferung durch dieses erfolgt. Die Gefahr geht auch auf den Kunden über, wenn auf Veranlassung des Unternehmens von der Betriebsstätte eines Dritten geliefert wird (sog. Streckengeschäft).
- (2) Soweit die Versendung oder Lieferung „frei Haus“ vereinbart ist, erfolgt diese auf Gefahr des Kunden. In beiden Fällen trägt das Unternehmen lediglich die Kosten für Fracht und Versicherung. Wird der Versand auf Wunsch oder aus Verschulden des Kunden verzögert, so lagert die Ware auf dessen Kosten und Gefahr. Das Gleiche gilt, soweit sich die Versendung oder Lieferung aufgrund höherer Gewalt oder nach Vertragsschluss eintretender Hindernisse, die das Unternehmen nicht zu vertreten hat, verzögert. In diesem Falle steht die Anzeige der Versandbereitschaft bzw. der Lieferung dem Versand des Unternehmens gleich. Der Zugang der Anzeige gilt ab dem zweiten auf die Absendung folgenden Werktag als erfolgt.
- (3) Teillieferungen sind in zumutbarem Umfang zulässig. Sie sind insbesondere dann zulässig, wenn die Teillieferung für den Kunden im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszwecks verwendbar ist und wenn die Lieferung der restlichen bestellten Ware sichergestellt ist.
- (4) Die Lieferfrist verlängert sich – auch innerhalb eines Verzuges – angemessen bei Eintritt höherer Gewalt und allen unvorhergesehenen, nach Vertragsabschluss eingetretenen Hindernissen, die das Unternehmen nicht zu vertreten hat (insbesondere auch Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung oder Störung der Verkehrswege, Cyberangriffe auf das IT-System), soweit diese Hindernisse nachweislich auf die Lieferung von erheb-

lichem Einfluss sind Dies gilt auch, wenn diese Umstände bei den Lieferanten des Unternehmens und deren Unterlieferanten eintreten, insbesondere diese trotz des Bestehens eines Einkaufsvertrages bzw. Vorliegens einer Bestellung das Unternehmen nicht vertragskonform und rechtzeitig beliefern können. Beginn und Ende derartiger Hindernisse teilt das Unternehmen dem Kunden baldmöglichst mit. Der Kunde kann von dem Unternehmen die Erklärung verlangen, ob es zurücktreten oder innerhalb angemessener Frist liefern will. Erklärt sich das Unternehmen nicht unverzüglich, kann der Kunde zurücktreten. Schadenersatzansprüche und/oder Aufwendungsersatzansprüche sind in diesem Falle ausgeschlossen. Die vorstehenden Regelungen gelten für den Kunden entsprechend, falls die vorgenannten Hindernisse beim ihm eintreten.

- (5) Im Falle einer Lieferverzögerung ist der Kunde verpflichtet, auf Verlangen des Unternehmens innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er weiterhin auf Lieferung besteht oder wegen der Verzögerung vom Verträge zurücktritt und/oder Schadenersatz statt der Leistung verlangt. Soweit sich der Kunde nicht innerhalb der Frist schriftlich erklärt, gilt sein Schweigen als Verzicht auf die Erfüllung der Lieferverpflichtung.
- (6) Das Unternehmen haftet hinsichtlich rechtzeitiger Lieferung nur für eigenes Verschulden und das seiner Erfüllungsgehilfen. Das Unternehmen ist jedoch verpflichtet, auf Verlangen eventuelle ihm gegen seinen Vorlieferanten zustehende Ansprüche an den Kunden abzutreten.
- (7) Im Falle des Lieferverzugs ist die Haftung des Unternehmens auf 5 % des Nettowerts der verspätet gelieferten Ware beschränkt, soweit kein Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt.
- (8) Dem Kunden ist bekannt, dass der Export bestimmter Güter Genehmigungspflichten begründen kann (z. B. wegen des Verwendungszwecks oder des endgültigen Bestimmungsortes) und die einschlägigen nationalen wie internationalen Ausfuhrbestimmungen zu beachten sind.
- (9) Lieferungen an den Kunden stehen unter dem Vorbehalt nationaler oder internationaler Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts, eines Embargos oder sonstiger gesetzlicher Verbote.

6. Verpackung

- (1) Die Verpackung wird gesondert berechnet.
- (2) Eine Rücknahme von Verpackungsmaterial ist ausgeschlossen, soweit von dem Unternehmen gemäß der Verpackungsverordnung in ihrer jeweils gültigen Fassung bzw. seit dem 01.01.2019 gem. Verpackungsgesetz bei der Entsorgung ein geeignetes Entsorgungsunternehmen eingeschaltet wird. Der Kunde ist in diesem Falle verpflichtet, das Verpackungsmaterial bereitzuhalten und dem Entsorgungsunternehmen zu übergeben. Soweit das Unternehmen mit dem Kunden vereinbart, dass dieser gegen die Gewährung einer Entsorgungskostenpauschale auf sein Rückgaberecht verzichtet, ist dieser verpflichtet, die gebrauchten Verpackungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zu übergeben, das eine geordnete Entsorgung gemäß den Vorschriften der Verpackungsverordnung gewährleistet.

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

- (3) Mehrwegverpackungen werden dem Kunden nur leihweise zur Verfügung gestellt. Die Rückgabe der Verpackungseinheit ist dem Unternehmen vom Kunden innerhalb von 14 Tagen in Textform anzuzeigen und die Verpackung bereitzustellen. Unterbleibt dies, ist das Unternehmen berechtigt, ab der 3. Woche für jede Woche 20 % des Anschaffungspreises (jedoch maximal den vollen Anschaffungspreis) nach Mahnung als Leihgebühr zu verlangen oder den Wert der Verpackung gleich in Rechnung zu stellen, die sofort nach Erhalt zur Zahlung fällig wird.
- (4) Gegenüber Kaufleuten, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen gilt im Übrigen folgendes:

Kabeltrommeln, die im Eigentum der Kabeltrommel GmbH & Co. KG (KTG), Troisdorf*, stehen, werden in dessen Namen und dessen Auftrag und gemäß deren Bedingungen – insbesondere gemäß den jeweils gültigen KTG-Bedingungen für die Überlassung von Kabel- und Seilspulen – geliefert. Diese Bedingungen können auf der Homepage der KTG unter www.kabeltrommel.de/download.html eingesehen und abgerufen werden.

Für Kunststoffkabeltrommeln bis zu 600 mm Durchmesser, die von der KTG hergestellt werden, gelten insoweit die Bedingungen der KTG, soweit nicht gegenüber dem Kunden gemäß der Verpackungsverordnung in ihrer gültigen Fassung bzw. seit dem 01.01.2019 gem. Verpackungsgesetz eine darüber hinausgehende Rücknahme erforderlich ist. Ziffer 6.2. Satz 1 und 2 gelten entsprechend.

Kabeltrommeln, die im Eigentum der Klaus Faber AG (Faber), Saarbrücken, stehen, werden in dessen Namen und dessen Auftrag und gemäß deren Bedingungen – insbesondere gemäß den jeweils gültigen Faber-Bedingungen zum Trommelsystem – geliefert. Diese Bedingungen können auf der Homepage der Klaus Faber AG unter <https://www.faberkabel.de/de/downloads/kategorie/2/formulare-dokumente/> eingesehen und abgerufen werden. Weiterhin finden Sie in diesem Downloadbereich die KTG-Bedingungen für die Überlassung von Kabel- und Seilspulen, sowie das Formular für Trommelfreimeldungen bei der Klaus Faber AG.

Auf schriftliche Anforderung werden die KTG-, sowie Faber-Bedingungen auch zugesandt.

Es wird darauf hingewiesen, dass die KTG und Faber, sowie andere Lieferanten von mietpflichtigen Kabeltrommeln bei nicht rechtzeitiger Rückgabe Mietgebühren berechnen, die der Kunde, soweit sie auf ihn entfallen, zu übernehmen hat. Kabeltrommeln, die im Eigentum der Firma UNI ELEKTRO Fachgroßhandel GmbH & Co. KG stehen, sind als Mehrwegtrommeln auf Lieferschein und Rechnung vermerkt und sind zwingend wieder an UNI ELEKTRO zurückzugeben. Bei Nichtrückgabe der Mehrwegtrommeln behält sich UNI ELEKTRO vor, eine entsprechende Trommelgebühr in Rechnung zu stellen.

7. Preise und Zahlung

- (1) Die Preise verstehen sich stets zzgl. der gesetzlich geschuldeten Mehrwertsteuer.
- (2) Wenn nicht anders vereinbart, ist die Vergütung bei Empfang der Ware und Rechnung ohne Abzug sofort fällig. Das gleiche gilt für Reparaturenrechnungen.
- (3) Das Unternehmen behält sich die Annahme von Schecks als Zahlung an Erfüllung Statt ausdrücklich vor. Ohne seine Zustimmung tritt keine Erfüllung ein, erfolgt die Hingabe des Schecks vielmehr erfüllungshalber. Soweit das Unternehmen die Zahlung mit Scheck im Einzelfall als Erfüllung akzeptiert, erfolgen Gutschriften hierüber vorbehaltlich des Eingangs abzüglich der Auslagen mit Wertstellung des Tages, an dem das Unternehmen über den Gegenwert verfügen kann.
- (4) Eine Zahlung durch Wechsel ist ausdrücklich ausgeschlossen und wird nicht akzeptiert.
- (5) Bei Zahlungsverzug gelten die gesetzlichen Vorschriften. Insbesondere ist das Unternehmen im Verzugsfall berechtigt, für Entgeltforderungen Zinsen in Höhe von 9 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz sowie ein Pauschale von EUR 40,00 zu verlangen.

Eventuell vereinbarte Skonti werden nicht gewährt, soweit sich der Kunde mit Zahlungsverpflichtungen aus früheren Lieferungen in Verzug befindet.

- (6) Soweit mit dem Kunden das SEPA-Lastschriftverfahren vereinbart ist, beträgt die Vorankündigungsfrist (Pre-Notification) für den Forderungseinzug einen Kalendertag.
- (7) Im Falle des Verzugs des Kunden kann das Unternehmen die Einzugsermächtigung (Ziffer 8.6) widerrufen und für noch ausstehende Lieferungen Zahlung Zug-um-Zug verlangen. Der Kunde kann jedoch diese Rechtsfolgen durch Sicherheitsleistung in Höhe des gefährdeten Zahlungsanspruches abwenden.
- (8) Eine Zahlungsverweigerung oder ein Zahlungseinbehalt sind ausgeschlossen, wenn der Kunde den Mangel oder sonstigen Beanstandungsgrund bei Vertragsschluss kannte. Dies gilt auch, falls er ihm infolge grober Fahrlässigkeit unbekannt geblieben ist, es sei denn, dass das Unternehmen den Mangel oder sonstigen Beanstandungsgrund arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache übernommen hat. Im Übrigen darf die Zahlung wegen Mängeln oder sonstigen Beanstandungen nur in einem angemessenen Umfang zurückbehalten werden.
- (9) Eine Aufrechnungsbefugnis steht dem Kunden nur insoweit zu, wie seine Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind, sie auf demselben Vertragsverhältnis mit dem Unternehmen beruhen und/oder sie den Kunden nach § 320 BGB zur Verweigerung seiner Leistung berechtigen würden. Das bloße Schweigen des Unternehmens auf die Geltendmachung solcher Gegenansprüche gilt nicht als Anerkenntnis. Dies gilt für ein etwaiges Leistungsverweigerungsrecht des Kunden entsprechend. Ziffer 7.8. und 7.9. gelten nicht für Verträge mit Verbrauchern im Sinne des § 13 BGB.

(10) Nimmt der Kunde, ohne dass dies abweichend vertraglich vereinbart worden ist, die Ware nicht innerhalb von vier Monaten nach Vertragsschluss ab, ist das Unternehmen berechtigt, in der Zwischenzeit eingetretene Preiserhöhungen des Herstellers bzw. Vorlieferanten an den Kunden weiterzugeben.

8. Eigentumsvorbehalt

- (1) Das Unternehmen behält sich das Eigentum an der Ware bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises vor. Bei Waren, die der Kunde im Rahmen einer laufenden Geschäftsverbindung bezieht, behält sich das Unternehmen das Eigentum vor, bis seine sämtlichen Forderungen gegen den Kunden aus der Geschäftsverbindung, einschließlich der künftig entstehenden Forderungen, auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen, beglichen sind (Saldivorbehalt). Dies gilt auch dann, wenn einzelne oder sämtliche Forderungen des Unternehmens in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und anerkannt ist. Der Saldivorbehalt gilt jedoch nicht für Vorkasse- oder Bargeschäfte, die Zug-um-Zug abgewickelt werden.
- (2) Wird die Vorbehaltsware vom Kunden verarbeitet, so wird vereinbart, dass die Verarbeitung im Namen und für Rechnung des Unternehmens als Hersteller i.S.d. § 950 BGB erfolgt und dieses unmittelbar das Eigentum oder – wenn die Verarbeitung aus Stoffen mehrerer Eigentümer erfolgt oder der Wert der verarbeiteten Sache höher ist als der Wert der Vorbehaltsware – das Miteigentum an der neu geschaffenen Sache im Verhältnis des Werts der Vorbehaltsware zum Wert der neu geschaffenen Sache zur Zeit der Verarbeitung erwirbt. Für den Fall, dass kein solcher Eigentumserwerb beim Unternehmen eintreten sollte, überträgt der Kunde bereits jetzt sein künftiges Eigentum oder – im vorstehend genannten Verhältnis – Miteigentum an der neu geschaffenen Sache zur Sicherheit an das Unternehmen. Wird die Vorbehaltsware mit anderen Sachen zu einer einheitlichen Sache verbunden oder untrennbar vermischt (§§ 947, 948 BGB), so erwirbt das Unternehmen Miteigentum an der neu geschaffenen Sache entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen. Ist in Folge der Verbindung oder Vermischung eine der anderen Sachen als Hauptsache anzusehen, so überträgt der Kunde, soweit ihm die Hauptsache gehört, schon jetzt dem Unternehmen das Miteigentum daran im Verhältnis des Werts der Vorbehaltsware zum Wert der neu geschaffenen Sache zur Zeit der Verbindung oder Vermischung. Der Kunde hat in diesen Fällen die im Eigentum oder Miteigentum des Unternehmens stehende Sache, die ebenfalls als Vorbehaltsware im Sinne der vorstehenden Bedingungen gilt, unentgeltlich zu verwahren.
- (3) Wird Vorbehaltsware allein oder zusammen mit nicht dem Unternehmen gehörender Ware veräußert, so tritt der Kunde schon jetzt, d.h. im Zeitpunkt des Vertragsschlusses, die aus der Weiterveräußerung entstehenden Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten und Rang vor dem Rest ab; das Unternehmen nimmt die Abtretung an. Wert der Vorbehaltsware ist der Rechnungsbetrag des Unternehmens, der jedoch außer Ansatz bleibt, soweit ihm Rechte Dritter entgegenstehen. Steht die weiterveräußerte Vorbehaltsware im Miteigentum des

Unternehmens, so erstreckt sich die Abtretung der Forderungen auf den Betrag, der dem Anteilswert des Unternehmens an dem Miteigentum entspricht.

- (4) Wird Vorbehaltsware vom Kunden als wesentlicher Bestandteil in das Grundstück, Schiff, Schiffsbauwerk oder Luftfahrzeug eines Dritten eingebaut, so tritt der Kunde schon jetzt die gegen den Dritten oder den, den es angeht, entstehenden, abtretbaren Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten einschließlich eines solchen auf Einräumung einer Sicherungshypothek mit Rang vor dem Rest ab; das Unternehmen nimmt die Abtretung an. Ziffer 8.3 Satz 2 und 3 gelten entsprechend.
- (5) Der Kunde ist zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder zum Einbau der Vorbehaltsware nur im üblichen ordnungsgemäßen Geschäftsgang und nur mit der Maßgabe berechtigt und ermächtigt, dass die Forderungen im Sinne von Ziffer 8.3. und 8.4. auf das Unternehmen tatsächlich übergehen. Soweit der Kunde mit seinen Vertragspartnern ein Abtretungsverbot bezüglich dieser Forderung vereinbart hat, erlischt die Ermächtigung zur Weiterveräußerung. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware, insbesondere zur Verpfändung oder Sicherungsübereignung, ist der Kunde nicht berechtigt. Eine Abtretung im Wege des echten Factoring ist dem Kunden nur unter der Voraussetzung gestattet, dass dem Unternehmen dies unter Bekanntgabe der Factoring-Bank und der dort unterhaltenen Konten des Kunden angezeigt wird und der Factoring-Erlös den Wert der gesicherten Forderung des Unternehmens übersteigt. Mit der Gutschrift des Factoring-Erlöses wird die Forderung des Unternehmens sofort fällig.
- (6) Das Unternehmen ermächtigt den Kunden unter Vorbehalt des Widerrufs zur Einziehung der gemäß Ziffer 8.3. – 8.5. abgetretenen Forderungen. Das Unternehmen wird von der eigenen Einziehungsbefugnis nur dann Gebrauch machen, wenn der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen, auch gegenüber Dritten, nicht nachkommt oder deren Erfüllung gefährdet scheint. Auf Verlangen des Unternehmens hat der Kunde die Geschäfts- und Privatadressen seiner Vertragspartner unverzüglich bekanntzugeben, an die er die Vorbehaltsware bzw. Ware, in die die Vorbehaltsware des Unternehmens als wesentlicher Bestandteil eingegangen ist, geliefert hat. Die Mitteilung umfasst auch die Verpflichtung des Kunden, aufzulisten, inwieweit diese Lieferungen von seinen Vertragspartnern bereits beglichen worden sind und welche Forderungen hier noch im Einzelnen offen stehen.
- (7) Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die abgetretenen Forderungen hat der Kunde das Unternehmen unverzüglich unter Übergabe der für den Widerspruch notwendigen Unterlagen zu unterrichten.
- (8) Mit Zahlungseinstellung und/oder Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Kunden erlöschen die Rechte zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder zum Einbau der Vorbehaltsware sowie die Ermächtigung zum Einzug der abgetretenen Forderungen; bei einem Scheckprotest erlischt die Einzugsermächtigung ebenfalls. Etwaige zwingende Rechte des Insolvenzverwalters bleiben unberührt.

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

- (9) Übersteigt der Wert der eingeräumten Sicherheiten die Forderungen (ggf. vermindert um An- und Teilzahlungen) um mehr als 20%, so ist das Unternehmen insoweit zur Rückübertragung oder Freigabe nach seiner Wahl verpflichtet. Mit Tilgung aller Forderungen des Unternehmens aus der Geschäftsverbindung gehen das Eigentum an der Vorbehaltsware und die abgetretenen Forderungen auf den Kunden über.
- ## 9. Mängelrüge, Gewährleistung und Haftung
- (1) Für Mängel im Sinne des § 434 BGB haftet das Unternehmen nur wie folgt: Der Kunde hat die empfangene Ware unverzüglich auf Menge und Beschaffenheit zu untersuchen. Offensichtliche Mängel sind innerhalb von 7 Tagen nach Wareneingang dem Unternehmen in Textform anzuzeigen. Die Rüge nicht offensichtlicher Mängel ist rechtzeitig, sofern sie innerhalb von 7 Tagen nach ihrer Entdeckung durch den Kunden in Textform dem Unternehmen zugeht.
- (2) Stellt der Kunde einen Mangel fest, ist er verpflichtet, dem Unternehmen die beanstandete Sache oder Muster davon zwecks Prüfung der Beanstandung zur Verfügung zu stellen und für die Prüfung eine angemessene Frist einzuräumen. Bei Verweigerung entfällt die Gewährleistung. Bis zum Abschluss der Prüfung durch das Unternehmen darf der Kunde nicht über die beanstandete Sache verfügen, d. h. sie darf nicht geteilt, weiterverkauft oder weiterverarbeitet werden.
- (3) Im Falle eines beabsichtigten Einbaus oder Anbringens der Ware hat der Kunde unbeschadet der Regelung in Absatz 1 bereits bei Wareneingang die Obliegenheit, die für den Einbau oder das Anbringen und die für die anschließende bestimmungsgemäße Verwendung maßgeblichen Eigenschaften der Ware zu überprüfen und etwaige Mängel dem Unternehmen unverzüglich in Textform anzuzeigen, soweit eine Prüfung dieser Eigenschaften nach Art und Beschaffenheit der Ware zu diesem Zeitpunkt zumutbar ist. Unterbleibt die Mängelanzeige in Bezug auf die in Satz 1 genannten Eigenschaften trotz Zumutbarkeit der Prüfung, gilt die Ware insoweit als genehmigt. In diesem Fall stehen dem Kunden Mängelrechte in Bezug auf solche Mängel nicht zu.
- (4) Soweit es der Kunde im Falle eines Einbaus oder Anbringens der Ware unterlässt, die hierfür und die anschließende bestimmungsgemäße Verwendung maßgeblichen äußeren und inneren Eigenschaften der Ware vor dem Einbau bzw. Anbringen zu überprüfen, handelt er grob fahrlässig. In diesem Fall kann er Mängelrechte in Bezug auf diese Eigenschaften nur geltend machen, wenn der betreffende Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache von dem Unternehmen übernommen worden ist.
- (5) Bei begründeten Mängelrügen ist das Unternehmen berechtigt, unter Berücksichtigung der Art des Mangels und der berechtigten Interessen des Kunden die Art der Nacherfüllung (Ersatzlieferung oder Nachbesserung) zu bestimmen. Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Kunde – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Ziffer 10. – nach seiner Wahl berechtigt, von dem Vertrag zurückzutreten oder Minderung des Kaufpreises zu verlangen.
- (6) Hat der Kunde die bei Gefährübergang mangelhafte Ware gemäß ihrer Art und ihrem Verwendungszweck in eine andere Sache eingebaut oder eine andere Sache angebracht, kann er vom Unternehmen gem. § 439 Abs. 3 BGB Aufwendungsersatz für das Entfernen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten mangelfreien Ware (sog. Aus- und Einbaukosten) nur nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen verlangen.
- (7) Erforderlich i. S. d. § 439 Abs. 3 BGB sind nur solche Aus- und Einbaukosten, die den Aus- und Einbau bzw. das Anbringen identischer Produkte betreffen, auf Grundlage markt-üblicher Konditionen entstanden sind und dem Unternehmen vom Kunden durch Vorlage geeigneter Belege mindestens in Textform nachgewiesen werden. Ein Vorschussrecht des Kunden für Aus- und Einbaukosten ist ausgeschlossen. Es ist dem Kunden auch nicht gestattet, mit Aufwendungsersatzansprüchen für Aus- und Einbaukosten einseitig ohne Einwilligung des Unternehmens gegen Kaufpreisforderungen oder anderweitige Zahlungsansprüche des Unternehmens aufzurechnen. Ziffer 7.9 bleibt unberührt. Über die erforderlichen Aus- und Einbaukosten hinausgehende Forderungen des Kunden, insbesondere Kosten für mangelbedingte Folgeschäden wie z. B. entgangener Gewinn, Betriebsausfallkosten oder Mehrkosten für Ersatzbeschaffungen sind keine Aus- und Einbaukosten und daher nicht im Rahmen der Nacherfüllung gem. § 439 Abs. 3 BGB zu ersetzen.
- (8) Sind die vom Kunden für die Nacherfüllung geltend gemachten Aufwendungen i. S. d. § 439 Abs. 3 BGB im Einzelfall, insbesondere im Verhältnis zum Kaufpreis der Ware in mangelfreiem Zustand und unter Berücksichtigung der Bedeutung der Vertragswidrigkeit, unverhältnismäßig, ist das Unternehmen berechtigt, den Aufwendungsersatz zu verweigern. Unverhältnismäßigkeit liegt jedenfalls dann vor, wenn die geltend gemachten Aufwendungen i. S. d. § 439 Abs. 3 BGB einen Wert in Höhe von 150 % des Kaufpreises der Ware in mangelfreiem Zustand oder 200 % des mangelbedingten Minderwertes der Ware übersteigen.
- (9) Ansprüche des Kunden wegen der zum Zwecke der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind in dem Umfang ausgeschlossen, wie sich diese Aufwendungen erhöhen, weil die Ware nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Kunden oder als vertraglich vereinbart worden war verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch der Ware.
- (10) Über einen bei einem Vertragspartner eingetretenen Gewährleistungsfall wird der Kunde das Unternehmen unverzüglich informieren.
- (11) Soweit bei der Installation komplexer Steuerungs- und Netzwerksysteme im Baubereich (z. B. EIB) das Unternehmen die Planung/Programmierung erbracht hat, ist der Kunde als Installateur verpflichtet, sich an diese Planung zu halten und Abänderungen, und zwar auch geringfügige Abweichungen, hiervon – sowohl bei der Installation als auch bei späteren Reparaturen – nur mit Zustimmung des Unternehmens vorzunehmen. Ein Ersatz für Schäden

– gleich welcher Art – die auf eine eigenmächtige Abweichung des Kunden von den Vorgaben zurückzuführen sind, wird vom Unternehmen nicht übernommen.

- (12) Bei unberechtigten Mängelrügen hat der Kunde die dem Unternehmen dadurch entstandenen Kosten zu ersetzen, sofern der Kunde erkannt oder fahrlässig nicht erkannt hat, dass ein Mangel nicht vorliegt, sondern die Ursache für die von ihm beanstandete Erscheinung in seinem Verantwortungsbereich liegt.
- (13) Mängelansprüche des Kunden verjähren in 12 Monaten, gerechnet ab Ablieferung. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß § 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), § 438 Abs. 3 BGB (arglistiges Verschweigen), § 479 Abs. 1 BGB (Rückgriffsanspruch) und § 634a Abs. 1 Nr. 2 BGB (Baumängel) längere Fristen vorsieht. Rückgriffsansprüche gemäß §§ 476, 479 BGB bestehen nur, sofern die Inanspruchnahme durch den Verbraucher berechtigt war und auch nur in dem gesetzlich bestimmten Umfang, nicht dagegen für nicht mit dem Unternehmen abgestimmte Kulanzregelungen. Rückgriffsansprüche setzen im Übrigen die Beachtung eigener Pflichten des Rückgriffsberechtigten, insbesondere die Beachtung der Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten, voraus.
- (14) Beim Kauf gebrauchter Sachen sind Gewährleistungsansprüche des Kunden nach § 437 BGB insgesamt ausgeschlossen.
- (15) Auf Schadensersatz oder auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen für Sachmängel haftet das Unternehmen nach Ziffer 10. dieser Geschäftsbedingungen.

10. Allgemeine Haftungsbegrenzung

- (1) Das Unternehmen haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Kunde Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit seiner Vertreter oder Erfüllungsgehilfen, beruhen. Ferner haftet das Unternehmen für schuldhaftes Verletzungen wesentlicher Vertragspflichten nach den gesetzlichen Bestimmungen. Wesentliche Vertragspflichten sind solche, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertrauen darf. Soweit dem Unternehmen weder Vorsatz noch grobe Fahrlässigkeit zur Last gelegt werden kann, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, bei Verträgen dieser Art typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Mittelbare Schäden oder Folgeschäden sind nur ersatzfähig, soweit sie bei bestimmungsgemäßem Gebrauch der Sache typischerweise zu erwarten sind.

Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Vertragspartners ist damit nicht verbunden.

Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt. Die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt ebenfalls unberührt.

- (2) Darüber hinausgehende Schadensersatzansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen. Dies gilt auch, so-

weit der Kunde anstelle des Anspruchs auf Ersatz des Schadens statt der Leistung Ersatz vergeblicher Aufwendungen verlangt.

- (3) Für technische Auskünfte oder eine rein beratende Tätigkeit wird, wenn diese nicht vertraglich geschuldet ist, jede Haftung ausgeschlossen.
- (4) Für die Haftung wegen groben Verschuldens sowie für Schadensersatzansprüche, die auf der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit beruhen, gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.
- (5) Im Übrigen gelten für Mängelansprüche die Verjährungsfristen nach Ziffer 9.9 dieser Geschäftsbedingungen.

11. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anzuwendendes Recht

- (1) Erfüllungsort und Gerichtsstand für alle Ansprüche und Streitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit dem Vertragsverhältnis ist, soweit der Kunde Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, der Verwaltungssitz des Unternehmens. Dieses ist jedoch berechtigt, den Kunden auch an seinem Sitz zu verklagen.
- (2) Die rechtliche Beurteilung der Beziehungen zwischen den Vertragsparteien regelt sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden formalen und materiellen Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts sowie internationaler Handelsbestimmungen (CISG). Weiterhin ausgeschlossen sind Verweisungsnormen des deutschen internationalen Privatrechts, die zur Anwendung von ausländischen Rechtsnormen bzw. ausländischen Gerichtsständen führen würden.

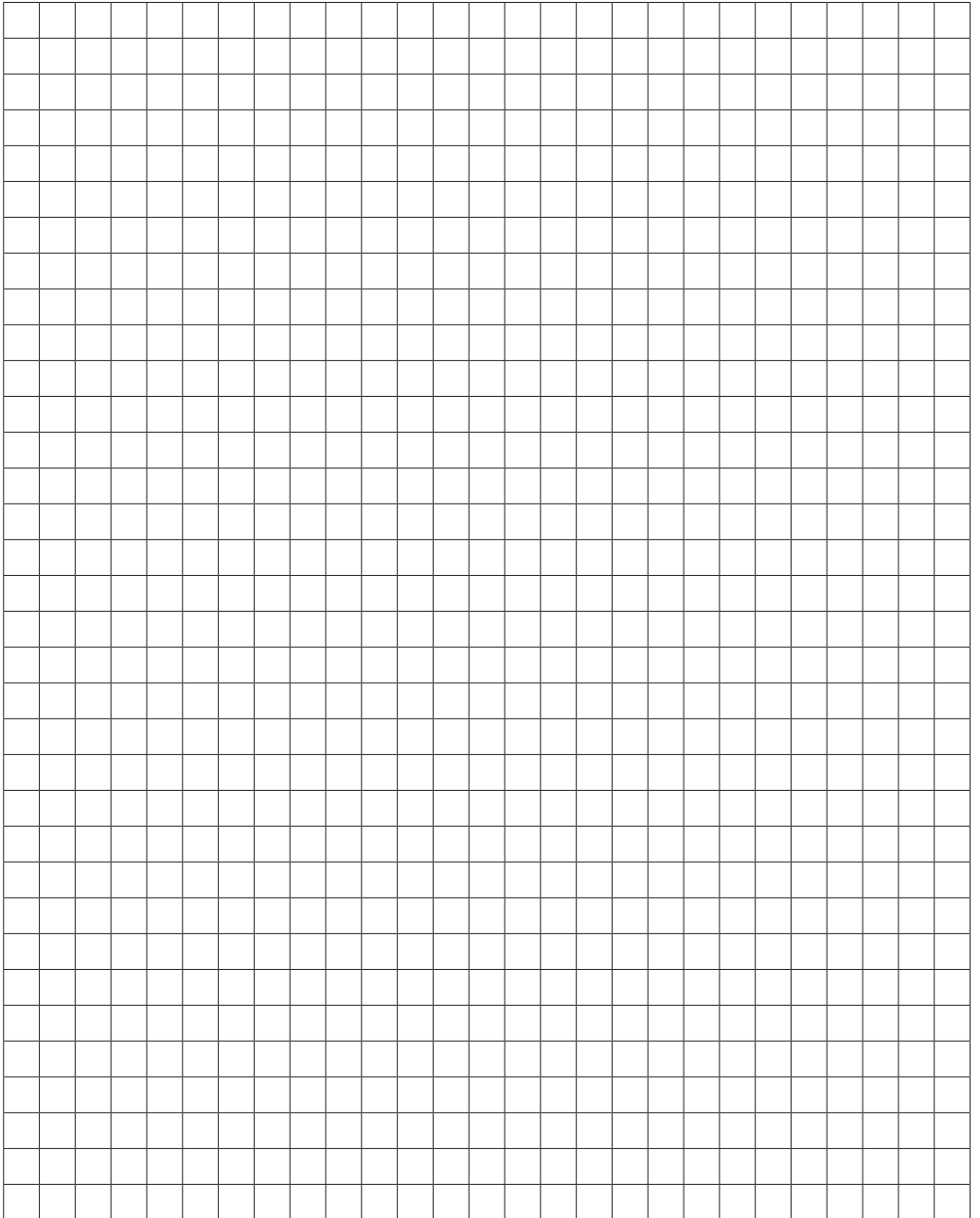
12. Aufforderung zur Abgabe einer Erklärung

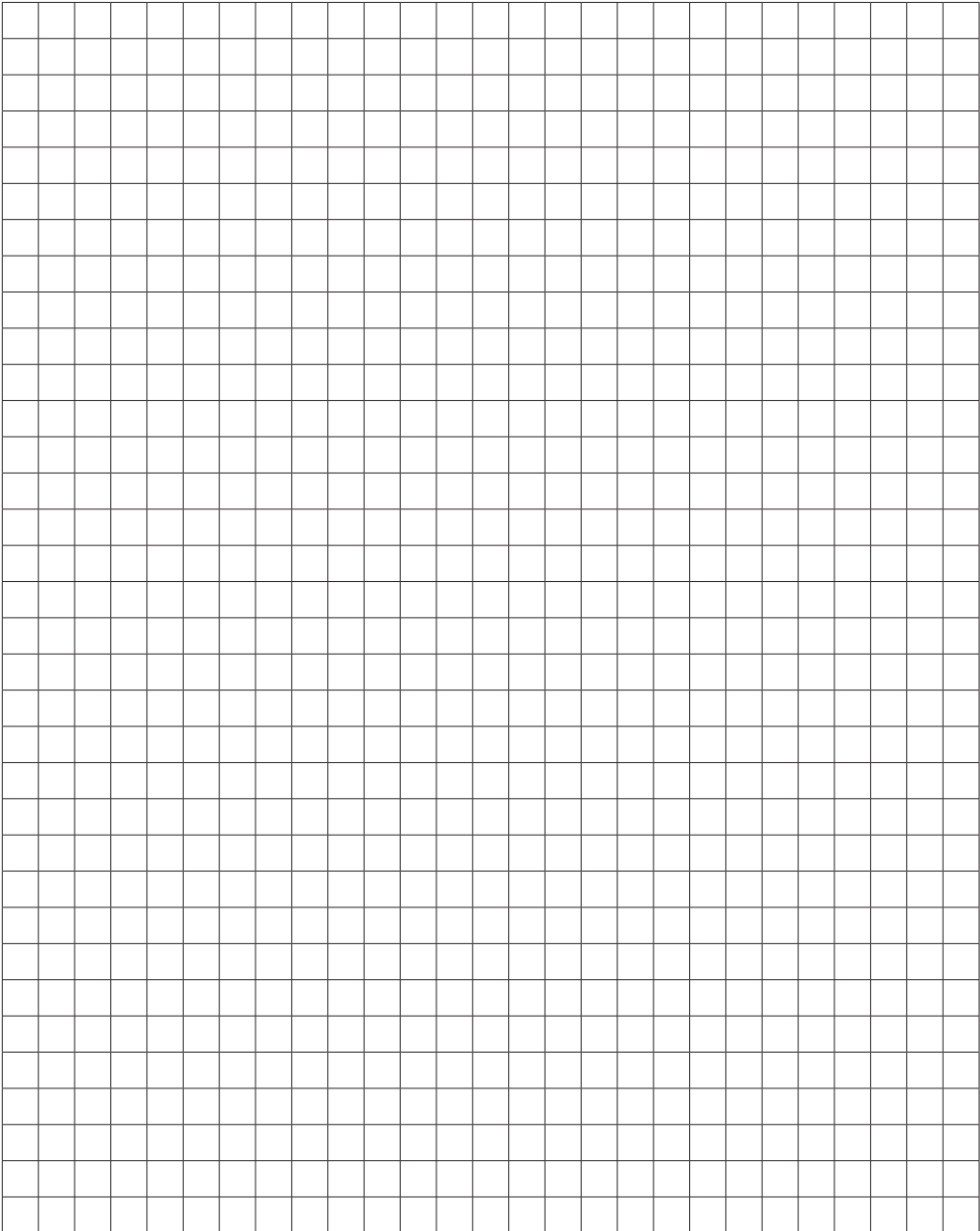
Soweit das Unternehmen den Kunden zur Abgabe von Erklärungen wie z. B. einer Genehmigung, auffordert und diesem dafür eine angemessene Frist setzt, gilt die Erklärung mit dem Fristablauf und dem Schweigen des Kunden als erteilt. Der Zugang der Aufforderung gilt mit dem zweiten auf die Absendung folgenden Werktag als erfolgt.

13. Salvatorische Klausel

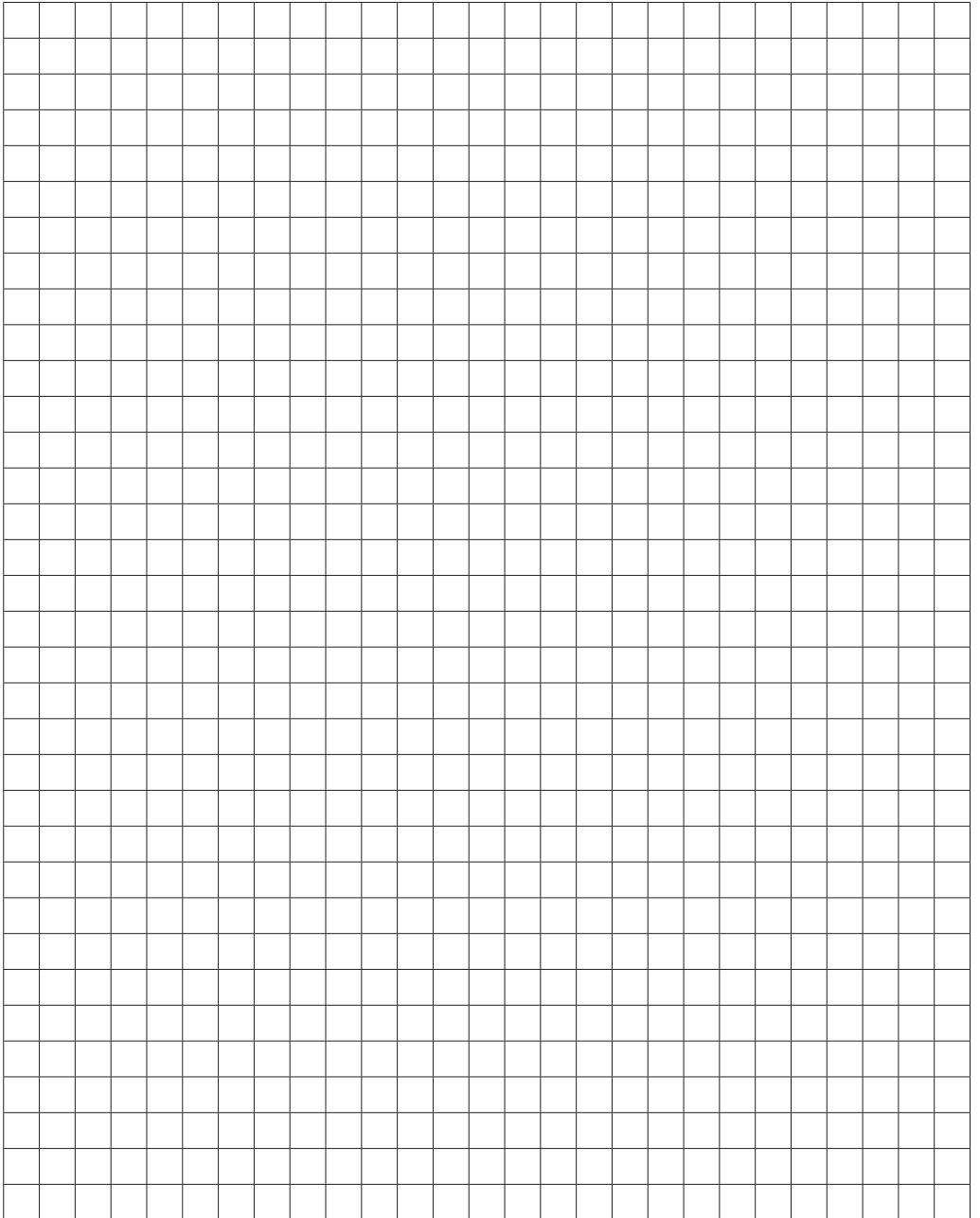
Sollten einzelne Bestimmungen dieses Vertrages unwirksam, teilweise unwirksam bzw. undurchführbar sein, so berührt dies die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht. Anstelle der unwirksamen, teilweise unwirksamen bzw. undurchführbaren Bestimmung vereinbaren die Parteien eine Regelung zu setzen, die dem Sinn und Zweck der unwirksamen, teilweise unwirksamen bzw. undurchführbaren Bestimmung am Nächsten kommt. Sollten die Parteien eine solche Einigung nicht herbeiführen, so tritt an die Stelle der unwirksamen, teilweise unwirksamen bzw. undurchführbaren Bestimmung nach Wunsch der Parteien diejenige gesetzliche Bestimmung, die dem Sinn und Zweck der unwirksamen, teilweise unwirksamen bzw. undurchführbaren Bestimmung am Nächsten kommt.

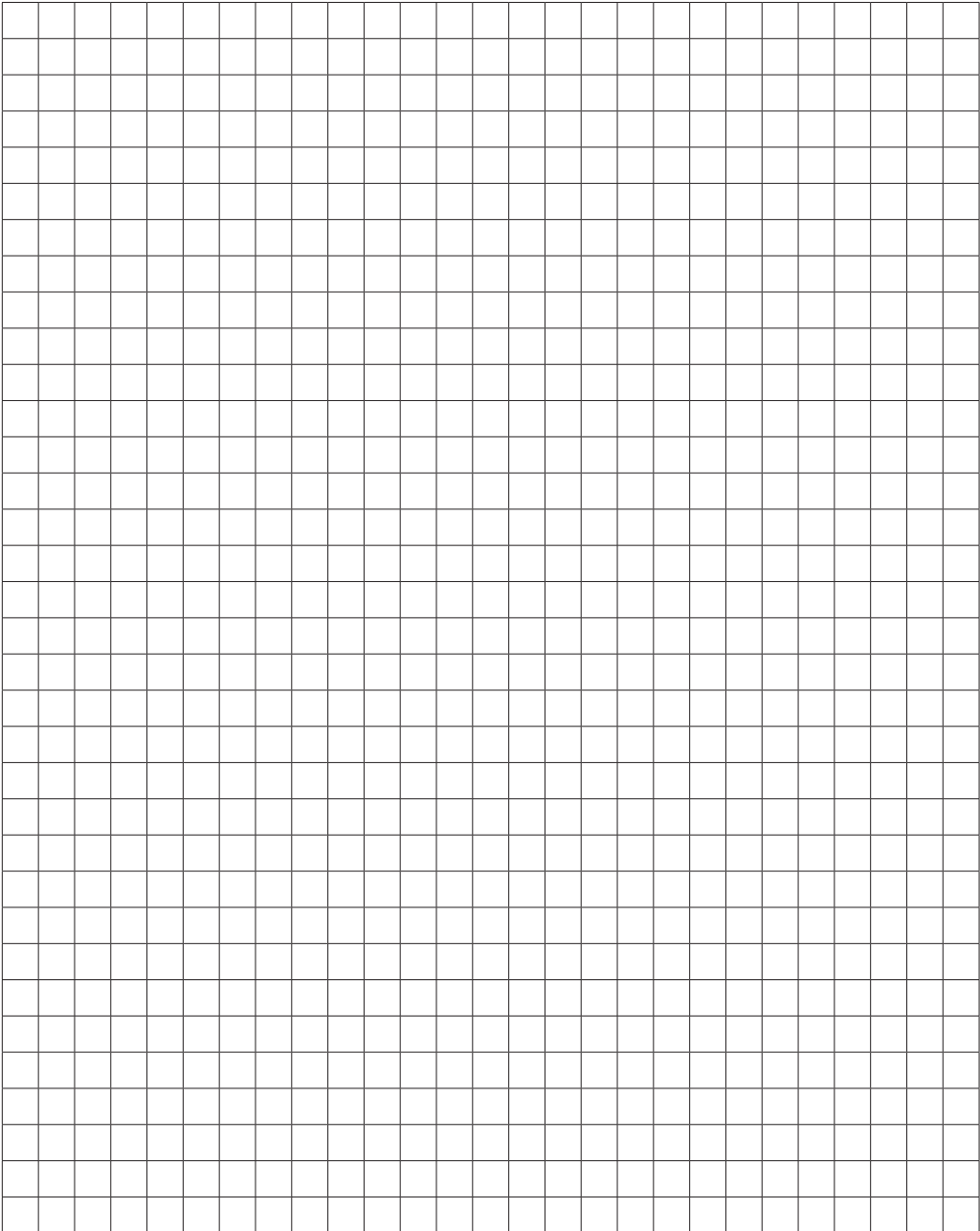
NOTIZEN



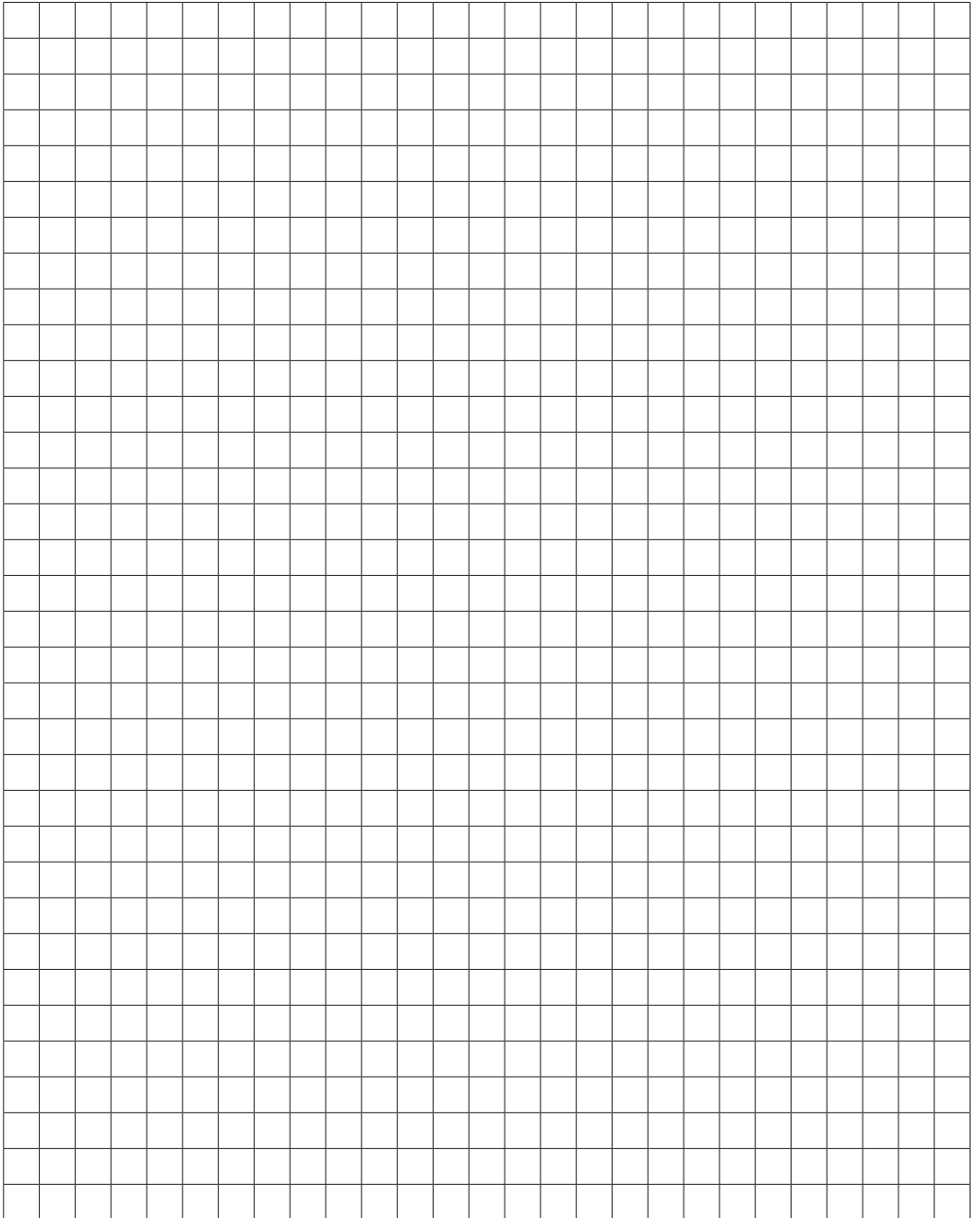


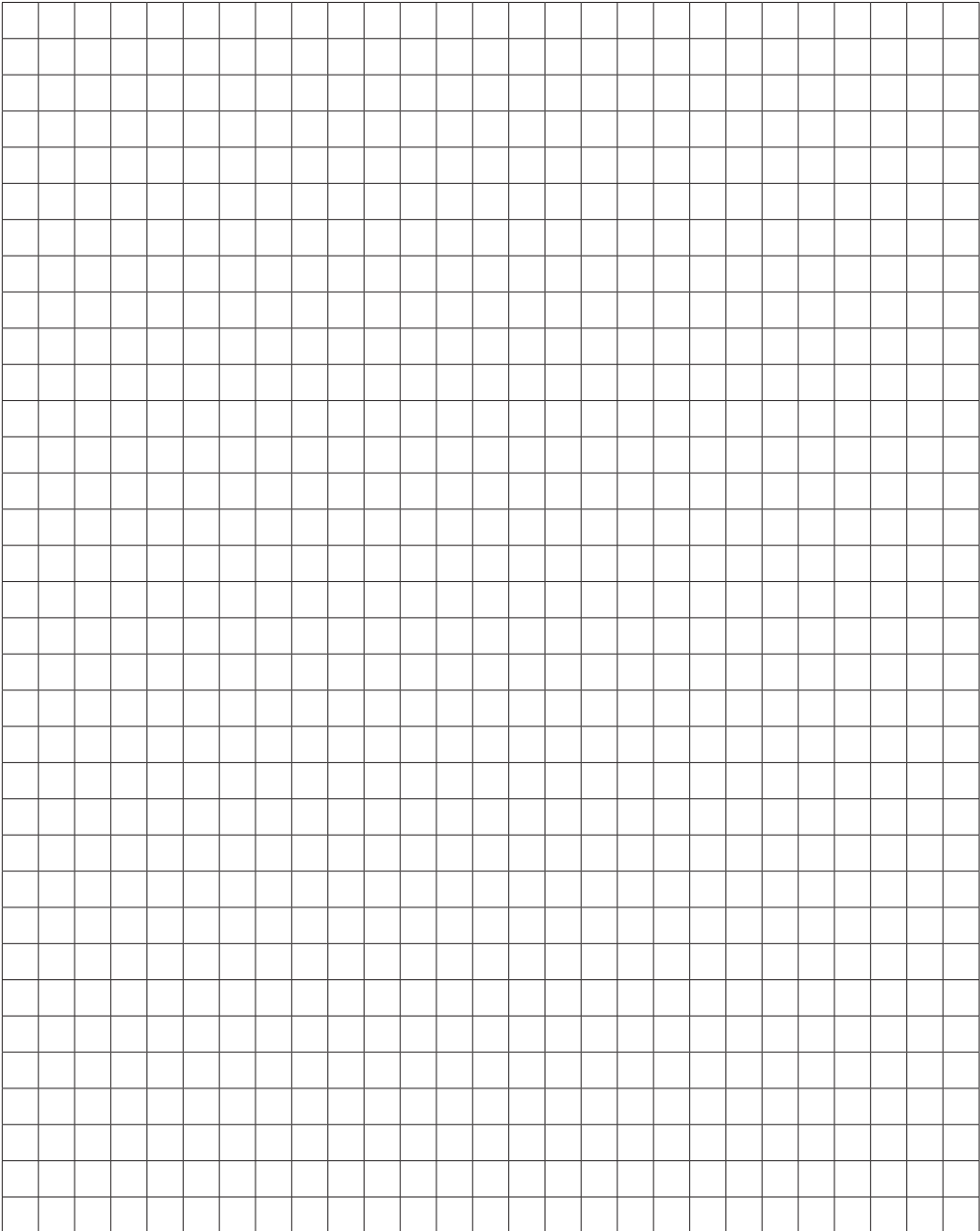
NOTIZEN



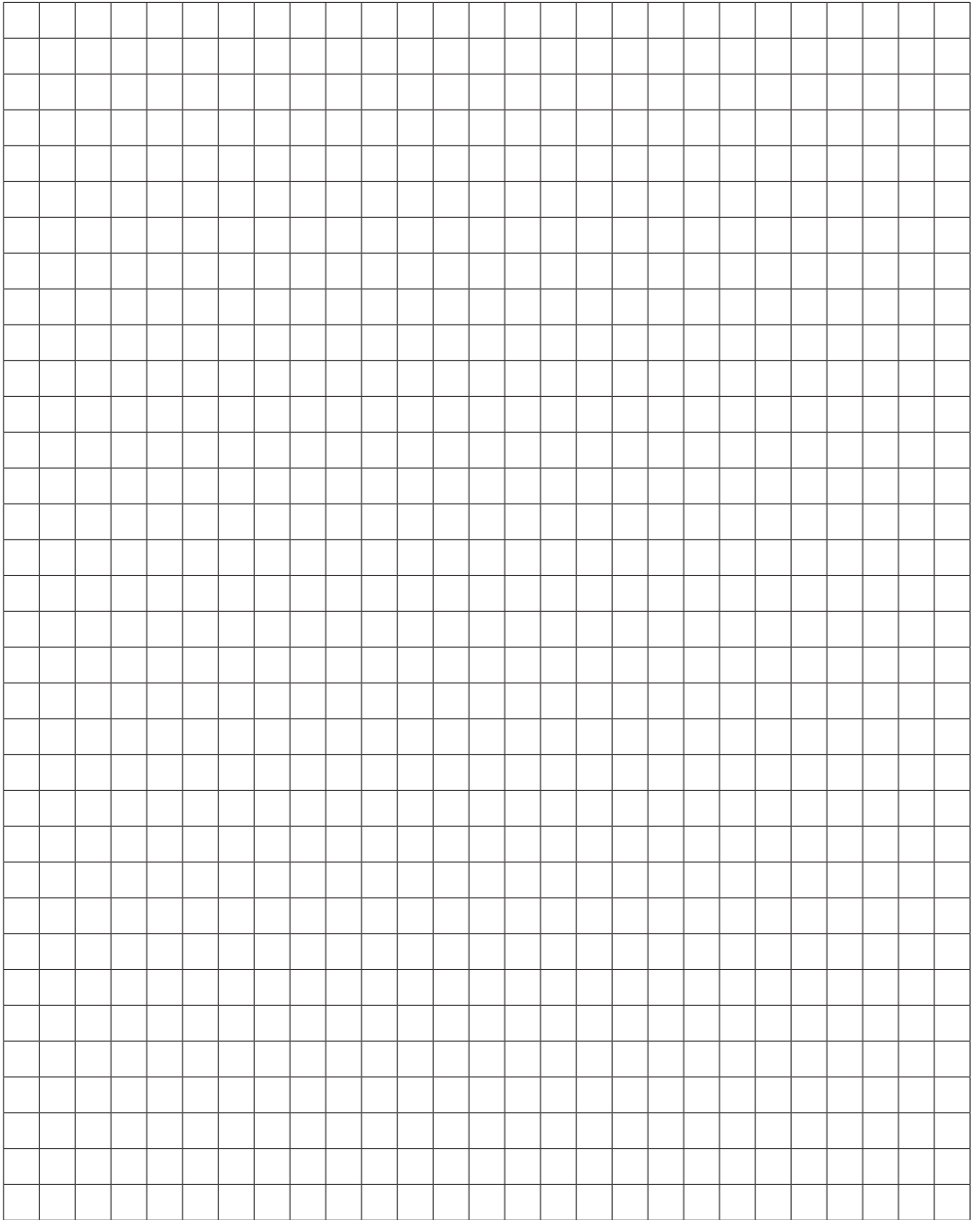


NOTIZEN

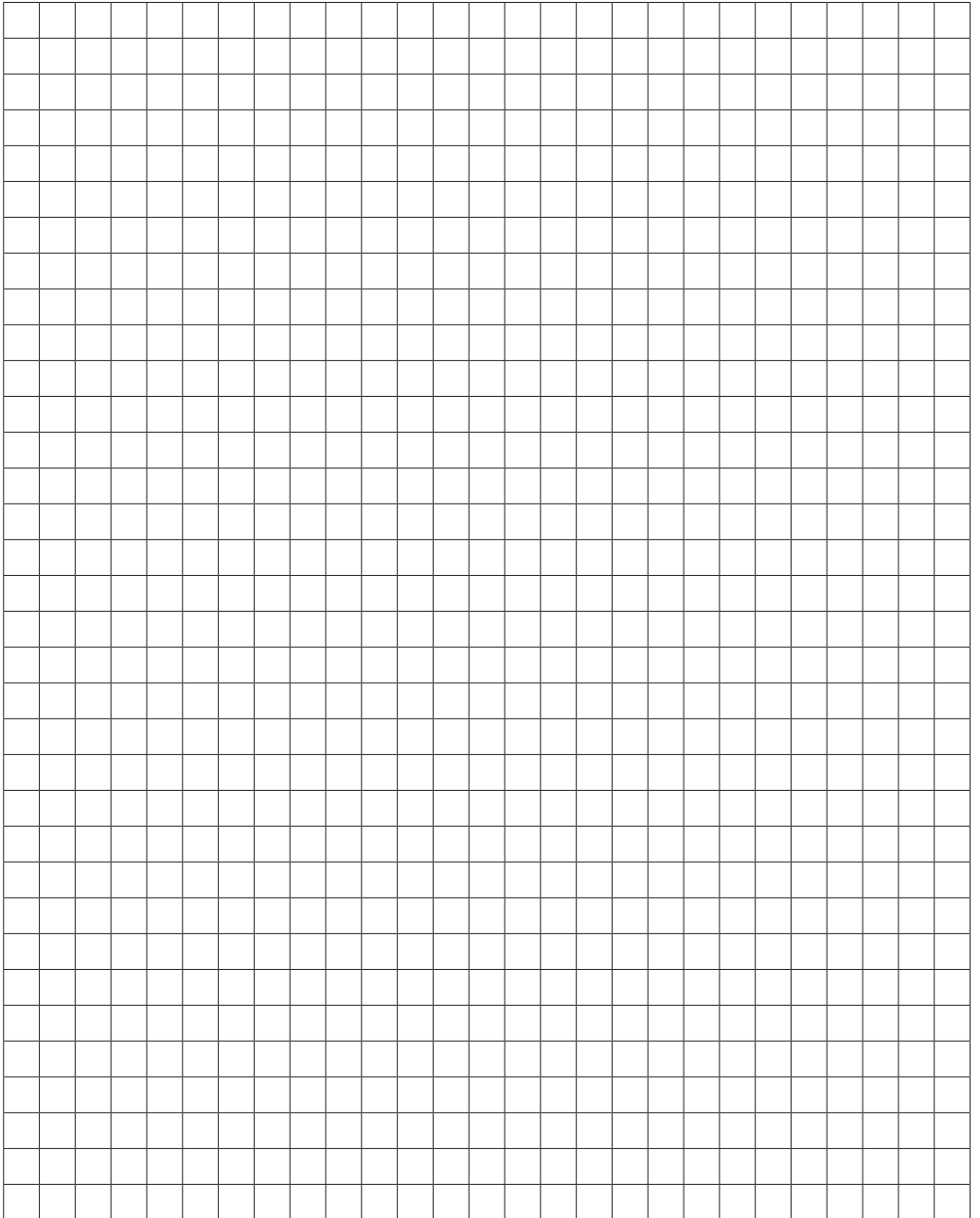




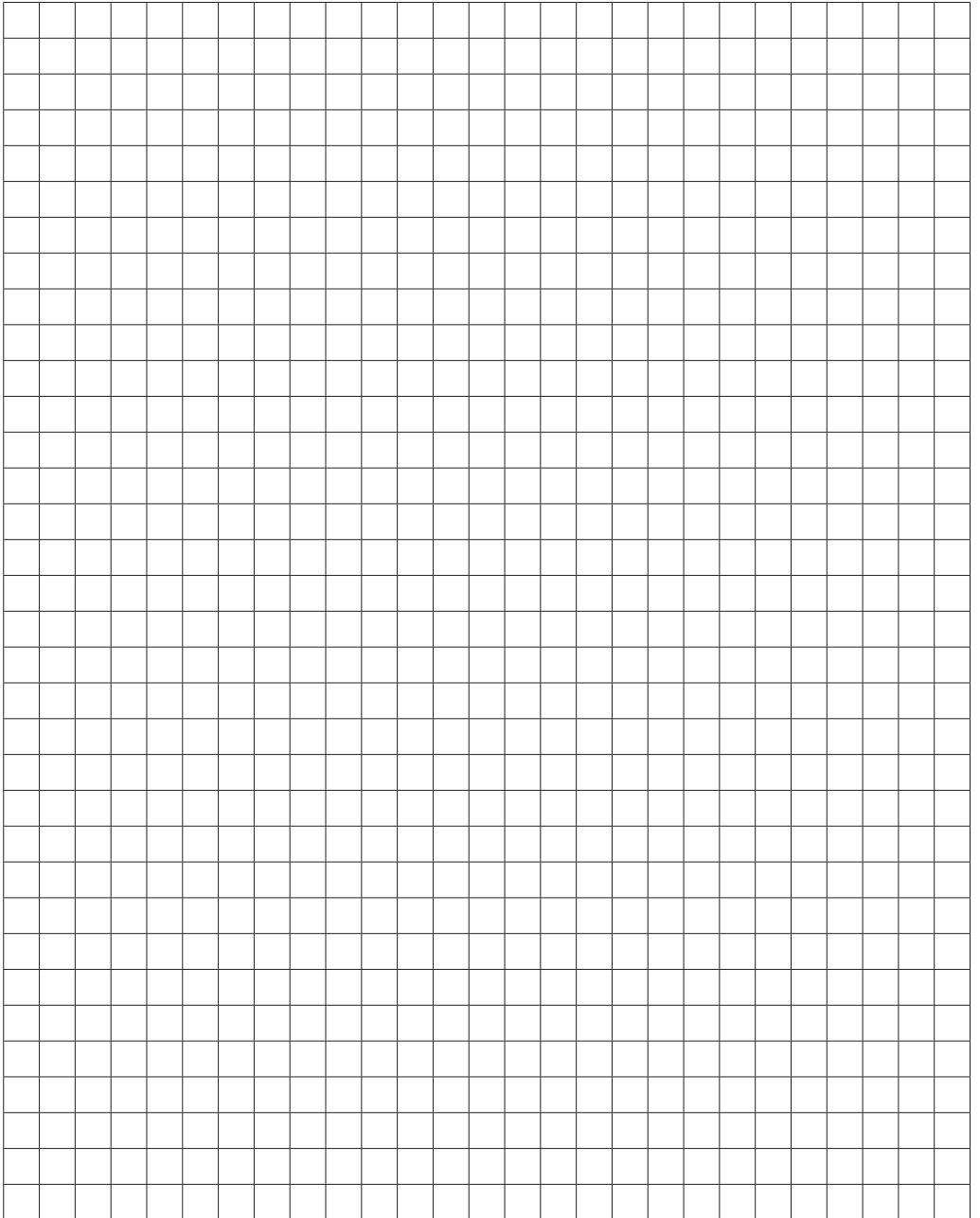
NOTIZEN



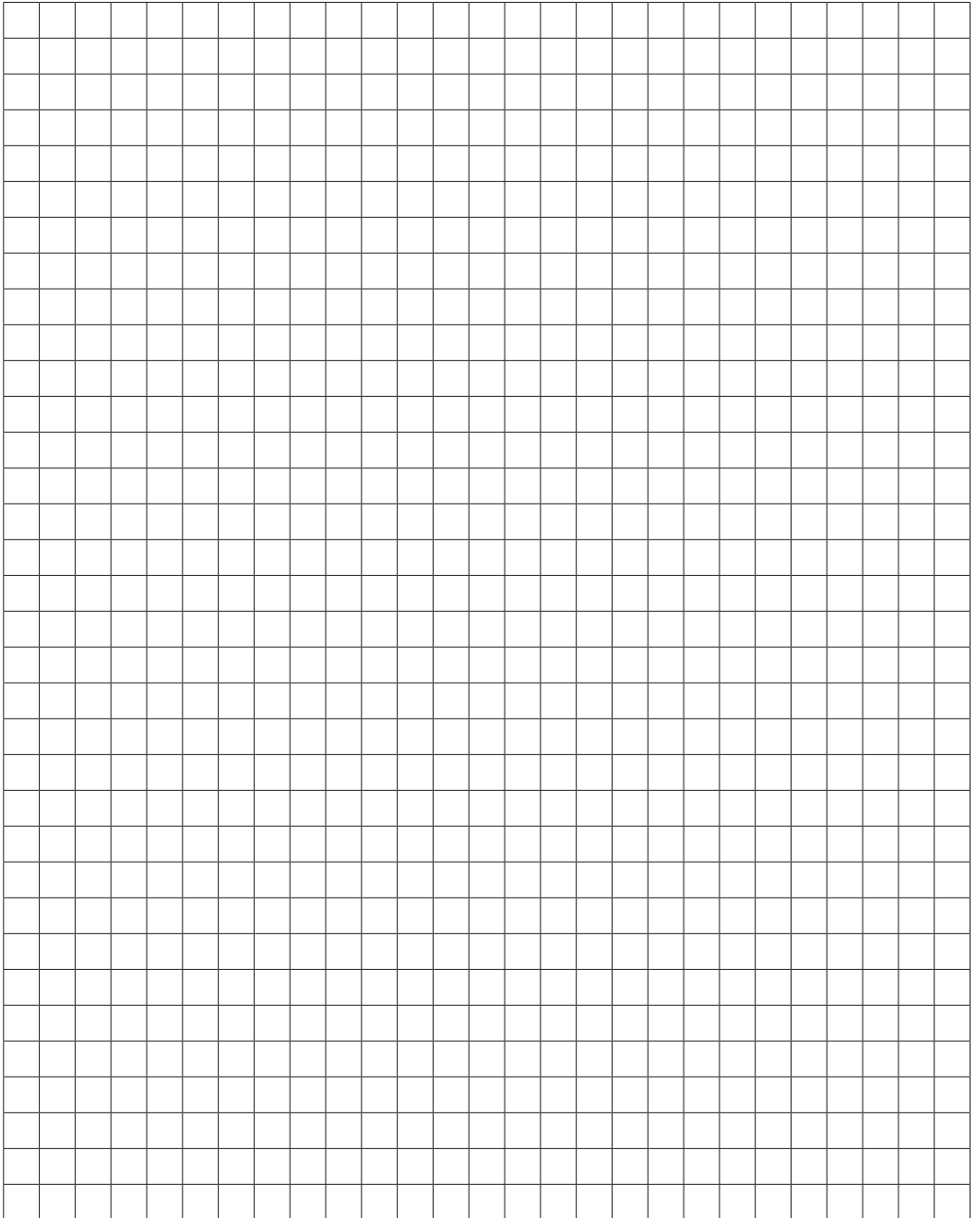
NOTIZEN



NOTIZEN



NOTIZEN





UNI ELEKTRO

FACHGROSSHANDEL GMBH & CO. KG



www.unielektro.de

Ludwig-Erhard-Straße 21–39
65760 Eschborn

Telefon 0 61 96 / 477-0
Fax 0 61 96 / 477-266

www.unielektro.de
info@unielektro.de