



● steinel

DE

GB

FR

NL

IT

ES

PT

SE

DK

FI

NO

PL



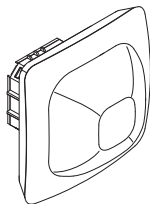
LuxMaster
IR Quattro HD-2 DALI-2
Application Controller



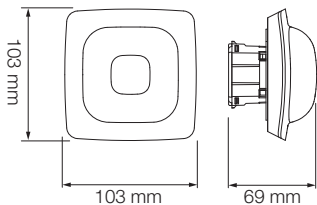
- DE 8 Textteil beachten!
GB 18 Follow written instructions!
FR 27 Suivez les instructions écrites !
NL 37 Let op de tekst!
IT 46 Seguire attentamente le istruzioni!
ES 56 ¡Téngase en cuenta el texto!
PT 65 Siga as instruções escritas!
SE 74 Iaktta texten!
DK 83 Følg den skriftlige vejledning!
FI 91 Huomaa tekstiosio!
NO 99 Se de skriftlige instruksene!
PL 107 Postępować zgodnie z instrukcją!

3.1

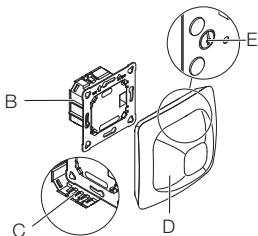
IR Quattro HD-2 DALI-2
APC UP



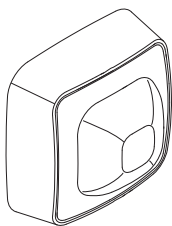
3.2



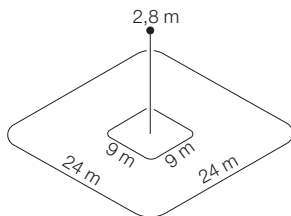
3.3



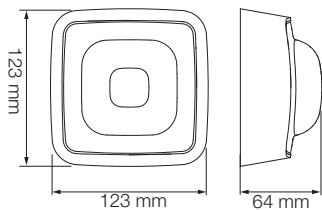
3.4 IR Quattro HD-2 DALI-2
APC AP



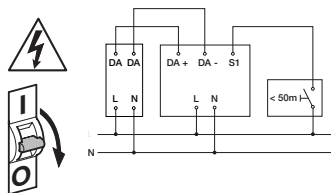
3.7 IR Quattro HD-2
DALI-2 APC



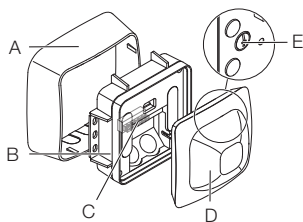
3.5

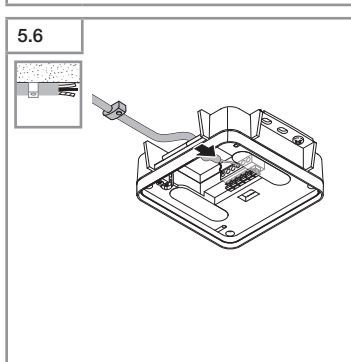
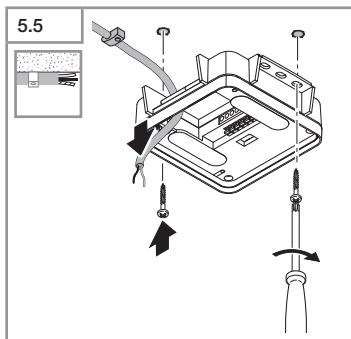
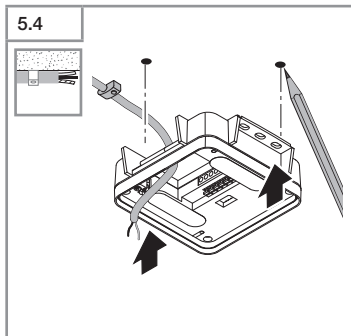
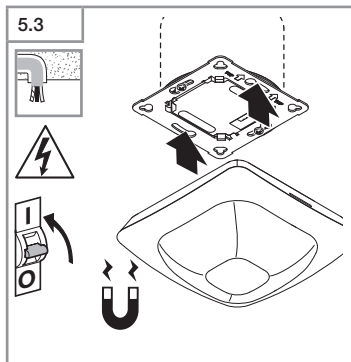
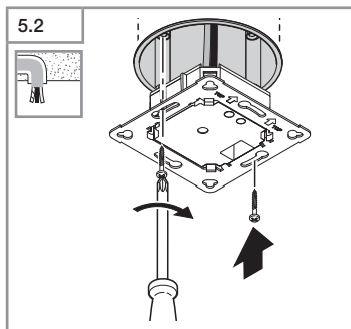
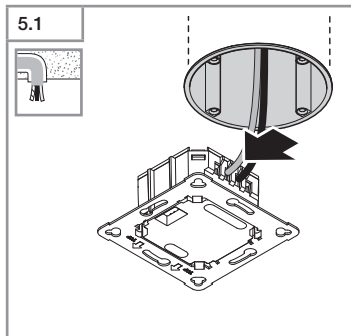


4.1

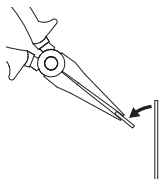


3.6

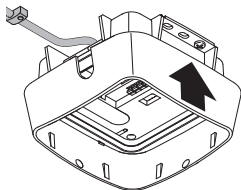




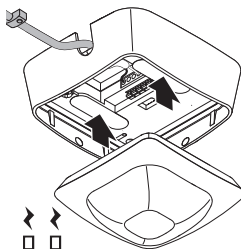
5.7



5.8



5.9



6.1	IR Quattro HD-2			
Montagehöhe / Mounting height	Potentiometer	Presence	Radial	Tangential
2,50 m	1	3,0 m x 3,0 m	2,4 m x 2,4 m	3,8 m x 3,8 m
	2	3,0 m x 3,0 m	2,5 m x 2,5 m	4,0 m x 4,0 m
	3	4,0 m x 4,0 m	3,2 m x 3,2 m	6,0 m x 6,0 m
	4	5,0 m x 5,0 m	4,0 m x 4,0 m	16,0 m x 16,0 m
	5	7,0 m x 7,0 m	5,5 m x 5,5 m	16,5 m x 16,5 m
	6	8,0 m x 8,0 m	6,5 m x 6,5 m	21,5 m x 21,5 m
	7	9,0 m x 9,0 m	7,0 m x 7,0 m	22,0 m x 22,0 m
2,80 m	1	3,0 m x 3,0 m	2,8 m x 2,8 m	4,4 m x 4,4 m
	2	3,0 m x 3,0 m	2,8 m x 2,8 m	4,4 m x 4,4 m
	3	4,0 m x 4,0 m	3,0 m x 3,0 m	5,0 m x 5,0 m
	4	6,0 m x 6,0 m	5,0 m x 5,0 m	8,4 m x 8,4 m
	5	8,0 m x 8,0 m	6,5 m x 6,5 m	17,0 m x 17,0 m
	6	8,0 m x 8,0 m	7,0 m x 7,0 m	22,0 m x 22,0 m
	7	9,0 m x 9,0 m	7,5 m x 7,5 m	24,0 m x 24,0 m
3,00 m	1	4,0 m x 4,0 m	3,0 m x 3,0 m	4,5 m x 4,5 m
	2	4,0 m x 4,0 m	3,0 m x 3,0 m	4,5 m x 4,5 m
	3	5,0 m x 5,0 m	3,8 m x 3,8 m	5,5 m x 5,5 m
	4	5,0 m x 5,0 m	5,2 m x 5,2 m	9,0 m x 9,0 m
	5	7,0 m x 7,0 m	6,2 m x 6,2 m	14,5 m x 14,5 m
	6	8,0 m x 8,0 m	7,0 m x 7,0 m	23,0 m x 23,0 m
	7	8,0 m x 8,0 m	7,5 m x 7,5 m	24,0 m x 24,0 m
3,50 m	1	-	3,4 m x 3,4 m	4,4 m x 4,4 m
	2	-	4,2 m x 4,2 m	4,8 m x 4,8 m
	3	-	4,5 m x 4,5 m	6,4 m x 6,4 m
	4	-	6,0 m x 6,0 m	9,5 m x 9,5 m
	5	-	7,1 m x 7,1 m	17,0 m x 17,0 m
	6	-	7,2 m x 7,2 m	24,0 m x 24,0 m
	7	-	7,6 m x 7,6 m	26,0 m x 26,0 m
4,00 m	1	-	4,0 m x 4,0 m	5,0 m x 5,0 m
	2	-	5,4 m x 5,4 m	6,0 m x 6,0 m
	3	-	5,8 m x 5,8 m	8,0 m x 8,0 m
	4	-	7,0 m x 7,0 m	12,0 m x 12,0 m
	5	-	8,0 m x 8,0 m	20,0 m x 20,0 m
	6	-	8,0 m x 8,0 m	26,5 m x 26,5 m
	7	-	8,0 m x 8,0 m	30,0 m x 30,0 m

6.1	IR Quattro HD-2			
Montagehöhe / Mounting height	Potentiometer	Presence	Radial	Tangential
5,00 m	1	-	5,5 m x 5,5 m	7,2 m x 7,2 m
	2	-	5,5 m x 5,5 m	7,2 m x 7,2 m
	3	-	6,4 m x 6,4 m	8,8 m x 8,8 m
	4	-	8,0 m x 8,0 m	12,0 m x 12,0 m
	5	-	8,0 m x 8,0 m	23,0 m x 23,0 m
	6	-	8,4 m x 8,4 m	30,4 m x 30,4 m
	7	-	8,4 m x 8,4 m	35,0 m x 35,0 m
6,00 m	1	-	6,5 m x 6,5 m	8,5 m x 8,5 m
	2	-	6,5 m x 6,5 m	9,0 m x 9,0 m
	3	-	8,0 m x 8,0 m	13,0 m x 13,0 m
	4	-	9,0 m x 9,0 m	18,0 m x 18,0 m
	5	-	10,0 m x 10,0 m	29,0 m x 29,0 m
	6	-	10,0 m x 10,0 m	30,0 m x 30,0 m
	7	-	10,5 m x 10,5 m	30,0 m x 30,0 m
8,00 m	1	-	9,0 m x 9,0 m	12,8 m x 12,8 m
	2	-	9,0 m x 9,0 m	12,8 m x 12,8 m
	3	-	10,0 m x 10,0 m	14,0 m x 14,0 m
	4	-	12,0 m x 12,0 m	23,0 m x 23,0 m
	5	-	12,0 m x 12,0 m	30,0 m x 30,0 m
	6	-	12,0 m x 12,0 m	32,0 m x 32,0 m
	7	-	12,0 m x 12,0 m	34,0 m x 34,0 m
10,00 m	1	-	11,0 m x 11,0 m	15,5 m x 15,5 m
	2	-	11,0 m x 11,0 m	15,5 m x 15,5 m
	3	-	11,5 m x 11,5 m	19,5 m x 19,5 m
	4	-	12,0 m x 12,0 m	26,0 m x 26,0 m
	5	-	12,5 m x 12,5 m	32,5 m x 32,5 m
	6	-	12,5 m x 12,5 m	34,0 m x 34,0 m
	7	-	12,5 m x 12,5 m	35,5 m x 35,5 m

1. Zu diesem Dokument

- Bitte sorgfältig lesen und aufbewahren!
- Urheberrechtlich geschützt.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.
- Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Symbolerklärung



Warnung vor Gefahren!



Verweis auf Textstellen im Dokument.

2. Allgemeine Sicherheitshinweise



Vor allen Arbeiten am Sensor die Spannungszufuhr unterbrechen!

- Bei der Montage muss die anzuschließende elektrische Leitung spannungsfrei sein. Daher als Erstes Strom abschalten und Spannungsfreiheit mit einem Spannungsprüfer überprüfen.
- Bei der Installation des Sensors handelt es sich um eine Arbeit an der Netzspannung. Sie muss daher fachgerecht nach den landesüblichen Installationsvorschriften und Anschlussbedingungen durchgeführt werden.
- Nur Original-Ersatzteile verwenden.
- Reparaturen dürfen nur durch Fachwerkstätten durchgeführt werden.

3. LuxMaster, IR Quattro HD-2 DALI-2 APC

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Sensor zur Deckenmontage im Innenbereich.
- Anschluss an Netzspannung sowie DALI Bus.

Der IR Quattro HD-2 DALI-2 APC zeichnet sich durch eine hochaufgelöste, hochempfindliche Bewegungserfassung aus. Der quadratische Erfassungsbereich kann exakt eingestellt werden. Der Sensor eignet sich insbesondere für Büroräume, Klassenräume aber auch große Industrieräume.

UP: Variante Unterputz

AP: Variante Aufputz

Lieferumfang (Abb. 3.1, Abb. 3.4)

Produktmaße (Abb. 3.2, Abb. 3.5)

Geräteübersicht (Abb. 3.3, Abb. 3.6)

- A** Aufputzadapter
- B** Lastmodul
- C** Anschlussklemme
- D** Sensormodul
- E** Reichweiteneinstellung

Erfassungsbereich (Abb. 3.7)

Technische Daten

- Abmessungen (H × B × T)
 - UP: 103 × 103 × 69 mm
 - AP: 123 × 123 × 64 mm
- Montagehöhe: 2,5 – 10 m
- Erfassungswinkel: 360°
- Reichweite IR-Quattro HD-2 (bei 2,8 m Montagehöhe):
 - Präsenz 9 × 9 m
 - max. 24 × 24 m
- Sensorwerte: Lichtmessung,
- Temperaturbereich: -20 °C bis +50 °C
- Schutzart: IP 54 (nur Aufputzvariante)

- Frequenz Bluetooth: 2,4 – 2,48 GHz
- Sendeleistung Bluetooth: 4 dBm / 2,5 mW

DALI-Ausgang:

- Garantierter Versorgungsstrom gemäß IEC 62386-101: 54 mA *
- Garantierter DALI-Versorgungsstrom von STEINEL : 128 mA (64 DALI EVGs)
- Maximaler Versorgungsstrom: 250 mA

4. Elektrischer Anschluss

Die Netzzuleitung besteht aus einem mehradrigen Kabel (max. Ø der Leitungen: 2,5 mm):

- L** = Phase (meistens schwarz oder braun)
- N** = Neutralleiter (meistens blau)
- PE** = Schutzleiter (meistens grün / gelb)
- S1** = Taster

- DA+** = Anschluss an den DALI-BUS (braun)
- DA-** = Anschluss an den DALI-BUS (blau)

Wichtig: Ein Vertauschen der Anschlüsse führt im Gerät oder Sicherungskasten später zum Kurzschluss. In diesem Fall müssen die einzelnen Kabel identifiziert und neu montiert werden.

Anschlussdiagramm (Abb 4.1)

5. Montage

- Alle Bauteile auf Beschädigungen prüfen.
- Bei Schäden das Produkt nicht in Betrieb nehmen.
- Geeigneten Montageort auswählen unter Berücksichtigung der Reichweite und Bewegungserfassung. (Abb. 3.7)

Montageschritte

- Stromversorgung abstellen. (Abb. 4.1)

Montage Unterputz

- Anschluss vornehmen. (Abb. 5.1/4.1)
- Lastmodul auf Einbaudose festschrauben. (Abb. 5.2)
- Magnetisches Sensormodul auf Rahmen aufsetzen. (Abb. 5.3)
- Stromversorgung einschalten. (Abb. 5.3)

- Einstellungen vornehmen.
→ „6. Funktion und Einstellungen“

Montage Aufputz

- Bohrlöcher einzeichnen und bohren. (Abb. 5.4)
- Kabel durchziehen. Lastmodul festschrauben. (Abb. 5.5)
- Anschluss vornehmen. (Abb. 5.6/4.1)
- Montagelassche herausbrechen. (Abb. 5.7)
- Aufputzadapter aufsetzen. (Abb. 5.8)
- Magnetisches Sensormodul aufsetzen. (Abb. 5.9)
- Stromversorgung einschalten. (Abb. 5.9)
- Einstellungen vornehmen.
→ „6. Funktion und Einstellungen“

6. Funktion und Einstellungen

6.1 Werkseinstellungen

Bei erstmaliger Inbetriebnahme des Präsenzmelders, sowie beim Reset durch die App, werden die Werkseinstellungen aktiviert.

Werkseinstellungen an: Voll- / Halbautomatik

- DALI-Betriebsmodus: *Broadcast*
- Dämmerungsschwelle: *Tagbetrieb*

- Hauptlicht Dimmlevel: 100 %
- Zeiteinstellung Hauptlicht: 5 Min.
- Grundlicht Dimmlevel: 10 %
- Zeiteinstellung Grundlicht: 1 Min.
- Konstantlicht-Regelung: *deaktiviert*

6.1 Steinel Connect App

Für das Auslesen der Sensorwerte mit Smartphone oder Tablet muss die STEINEL Connect App aus Ihrem AppStore heruntergeladen werden. Es ist ein Bluetooth-fähiges Smartphone oder Tablet erforderlich.

Android



iOS



6.2 Netzwerk-Einstellungen

Für Installationen mit einer großen Anzahl von Produkten empfehlen wir die folgenden Schritte zur Inbetriebnahme:

- Wenn die Produkte als Einzelgeräte arbeiten, weisen Sie jedes Produkt einem anderen Netzwerk zu.
- Falls die Produkte miteinander kommunizieren müssen, richten Sie mehrere Netzwerke ein, denen jeweils bis zu 100 Produkte zugewiesen sind. (Die Produkte müssen innerhalb des Netzwerks gruppiert werden, damit die Kommunikation funktioniert).

Die App ermöglicht bis zu 50 Netzwerke. Jedem Netzwerk können bis zu 99 Gruppen zugewiesen werden.

Alle Netzwerkeinstellungen können über die Steinel Connect App vorgenommen werden.

6.3 LED-Funktion

Aufstarten: LED blinkt für 10 Sekunden schnell blau.

Initialisierung: LED leuchtet dauerhaft blau.

Normalbetrieb: LED aus.

Identifizierung: LED blinkt langsam blau.

Firmware Update: LED blinkt schnell cyan.

Keine Applikation vorhanden: LED leuchtet dauerhaft cyan.

Testbetrieb Bewegung: LED blinkt schnell grün

Fehler: LED blinkt schnell rot

6.4 Werkseinstellungen

Bei erstmaliger Inbetriebnahme des Präsenzmelders sowie beim Reset durch die App, werden die Werkseinstellungen aktiviert.

Vorgesehene Werkseinstellung:

- Voll- / Halbautomatik: *Vollautomatik*
- DALI-Betriebsmodus: *Broadcast*
- Dämmerungsschwelle: *Tagbetrieb*
- Hauptlicht Dimmlevel: 100 %
- Zeiteinstellung Hauptlicht: 5 Min.
- Grundlicht Dimmlevel: 10 %
- Zeiteinstellung Grundlicht: 1 Min.
- Konstantlicht-Regelung: *deaktiviert*

6.5 Gruppierung Bluetooth

Der LuxMaster kann als Einzelprodukt betrieben oder mit anderen Teilnehmern über eine Funkkommunikation zusammengeschaltet werden. Leuchten, die der Bluetooth-Gruppe hinzugefügt werden, agieren nach den DALI-Gruppe 1 zugeordneten Gruppenparametern.

Die Reichweite kann für alle Gruppen-Teilnehmer individuell eingestellt werden. Bei zwei oder mehreren Luxmastern in einer Bluetooth-Gruppe verhalten sich die einzelnen DALI-Gruppen gleich. Alle Teilnehmer von DALI-Gruppe 1 beider APCs gehen auf das eingestellte Dimmlevel. Die Bluetooth-Szene des ersten APCs in der Gruppe (Gruppenmaster) wird übernommen. Tasterszenen steuern automatisch alle angesprochenen DALI-Gruppen aller BT-Gruppenteilnehmer.

Nachbarfunktion

Durch die Nachbarfunktion werden die Nachbargruppen der aktiven Sensorgruppe zugeordnet. Die Gruppe reagiert auf Einschaltsignale der zugeordneten Nachbargruppe und schaltet entsprechend der Einstellungen in das Nachbargruppen-Licht. Der gesamte LuxMaster mit all seinen DALI-Gruppen wird als ein Nachbar gesehen, unabhängig davon wie viele DALI-Gruppen angelegt sind. Dieses kann unabhängig vom Haupt- oder Grundlicht individuell eingestellt werden.

Bluetooth-Szenen / Profile

Es können bis zu acht BT-Szenen angelegt werden. BT-Szenen können per App, Zeitplan oder Taster / Schalter aufgerufen werden. Der Luxmaster bleibt auch nach Ablauf der Nachlaufzeit in der zuletzt aufgerufenen BT-Szene.

6.6 Sonderfunktion

Folding Door

Durch das Aktivieren dieser Funktion arbeiten zwei separat laufende Sensoren als einer zusammen. Eine Einteilung in bis zu drei verschiedene Bereiche ist möglich. Beispiel Dreifachturnhalle mit Trennwänden.

Diese Funktion kann auf bis zu vier Sensoren erweitert werden.

6.7 DALI-Konfiguration

Broadcast-Betrieb

Im Broadcast-Betrieb werden alle am DALI-Bus angeschlossenen Leuchten und Taster gemeinsam als eine große Gruppe gesteuert. Im Broadcast-Betrieb sind alle Einstellungen möglich.

Adressierter Betrieb

Nach der Adressierung der Leuchten wechselt der Sensor in den Adressable Modus. Die angeschlossenen DALI-Teilnehmer können in bis zu 4 DALI-Gruppen eingeteilt werden. Es gibt zusätzlich die Option eine Multizone zu bilden. Die Zuweisung der Leuchten zu den Gruppen erfolgt per SteinEL Connect App. Unterschiedliche Einstellungen (Grundlicht, Konstantlicht, Konstantlicht Offset) sind pro DALI-Gruppe möglich.

DALI-Taster

Nach der Adressierung der Taster kann über den Konfigurationsablauf die Funktionalität definiert werden.

DALI-2 Input Devices

DALI-2 Input Devices dienen der Bereichserweiterung und können über die STEINEL Connect App in ihrer Reichweite und Sensitivität konfiguriert werden.

DALI-Szene

Es können bis zu fünf verschiedene Beleuchtungsszenarien konfiguriert werden. Beim Setzen einer Szene wird das aktuelle Helligkeitslevel in den DALI-EVGs gesichert. Die gespeicherten Szenen können anschließend über einen konfigurierten Taster aufgerufen werden. Die aktuelle Regelung wird dadurch temporär übersteuert.

Nach Ablauf der Nachlaufzeit startet der LuxMaster mit der zuletzt aktiven BT-Szene.

Multizone

Eine während der DALI-Adressierung gesetzte Multizone besteht aus Leuchten verschiedener Gruppen und kann per Taster separat angesteuert werden. Bei einer Übersteuerung werden alle Licht-Regelungen gestoppt.

Die zur Multizone zugehörigen Leuchten können per Taster geschaltet oder gedimmt werden. Beispiel Simulation einer Tafelbeleuchtung.

6.8 Betriebsart

Vollautomatik

Die Beleuchtung schaltet je nach Helligkeit und Präsenz automatisch EIN und AUS. Die Beleuchtung kann jederzeit manuell geschaltet werden. Dabei wird die Schaltautomatik vorübergehend unterbrochen.

Halbautomatik

Die Beleuchtung schaltet automatisch aus. Das Einschalten erfolgt manuell, Licht muss mit einem Taster angefordert werden und bleibt für die eingestellte Nachlaufzeit eingeschaltet.

Lichtsensorbetrieb

Dieser Betriebsmodus ist eine reine Konstantlichtregelung. Die Bewegungserfassung ist ausgesetzt. In sensiblen Arbeitsbereichen kann so trotz kontinuierlicher Beleuchtung das Tageslicht genutzt werden.

Nightmatic

Sensor schaltet AN / AUS abhängig von der Umgebungshelligkeit.

6.9 Zeiteinstellung

Die gewünschte Nachlaufzeit kann von min. 5 Sekunden bis max. 60 Minuten eingestellt werden.

Bei Überschreitung der Ansprechschwelle schaltet der Sensor nach Ablauf der Nachlaufzeit aus.

6.10 Einstellung Erfassung

Der Erfassungsbereich kann über das Poti (E) auf der Rückseite des Sensormoduls entsprechend der Tabelle eingestellt werden. **(Abb. 3.7/6.1)**

Die Sensitivität der vier Pyros (A bis D) kann über die App und den DALI-Bus eingestellt werden.

Die Buchstaben A bis D sind auf der Unterseite des Sensorgehäuses abgebildet. Die Buchstaben geben die Erfassungsrichtung vor, auf die sich die Einstellung der Sensitivität bezieht. Im montierten Zustand dient das Steinel Logo als Orientierung.

6.11 Dämmerungseinstellung

Die gewünschte Ansprechschwelle kann von ca. 2 bis 2.000 Lux eingestellt werden.

Tagbetrieb

Der Tagbetrieb wird gestartet, indem die Dämmerungseinstellung auf das Maximum (> 2.000 Lux) gestellt wird.

Dann schaltet der Sensor die Last unabhängig von der Umgebungshelligkeit, wenn Bewegung detektiert wird.

Teach

Mit Hilfe der Teach-Funktion können die Dämmerungseinstellungen oder der Sollwert für die Konstantlichtregelung automatisch auf Basis der gemessenen Lichtverhältnisse eingestellt werden.

Bei deaktivierter Konstantlichtregelung wird die Dämmerungseinstellung auf den aktuell gemessenen Wert für die Umgebungshelligkeit gesetzt. Dafür wird das Licht während des Vorgangs automatisch ausgeschaltet.

Ist die Konstantlichtregelung aktiv und das Licht eingeschaltet, wird stattdessen der Sollwert für die Regelung auf den gemessenen Lichtwert gesetzt. Im Vorfeld sollte das Licht mit Hilfe der Slider in der Nutzeransicht manuell so gedimmt werden, dass der Sollwert möglichst genau erreicht wird.

Es gibt auch die Möglichkeit, den Teach zu einer festgelegten Uhrzeit durchzuführen.

6.12 Grundlicht

Grundlicht ermöglicht eine Beleuchtung mit 1 % – 100 % der Lichtleistung. Nach Ablauf der Nachlaufzeit wird auf die für das Grundlicht festgelegte Lichtleistung heruntergedimmt. Über die App kann festgelegt werden, wie lange das Grundlicht aktiv sein soll. Die maximale Dauer beträgt 60 Minuten.

Alternativ kann die Grundhelligkeit auch helligkeitsbasiert eingeschaltet werden.

Zeitbasiert: Nach Ablauf der Nachlaufzeit für das Hauptlicht geht das Grundlicht für die eingestellte Dauer an.

Helligkeitsbasiert: Nach Ablauf der Nachlaufzeit für das Hauptlicht geht das Grundlicht an, wenn die Umgebungshelligkeit unter der Einschaltsschwelle liegt. Wenn der Tagbetrieb eingestellt ist, bleibt das Grundlicht dauerhaft an.

6.13 Konstantlicht

Sorgt für ein gleichbleibendes Helligkeitsniveau. Der integrierte Helligkeitssensor misst das vorhandene Tageslicht und schaltet anteilig Kunstlicht zu, um das ge-

wünschte Helligkeitsniveau zu erreichen. Ändert sich der Tageslichtanteil, wird das Kunstlicht angepasst.

Konstantlicht Sollwert

Über diesen Parameter kann der Sollwert für die Konstantlichtregelung festgelegt werden. Wird beispielsweise 500 lx eingestellt, versucht der Präsenzmelder diesen Wert durch Hoch- bzw. Runterregeln zu halten.

Beim Teach wird dieser Wert automatisch ermittelt und überschrieben. Bei aktivierter Konstantlichtregelung wird dieser Wert auch als Dämmerungsschwelle übernommen, sofern kein helligkeitsbasiertes Grundlicht eingestellt ist. Bei der Einstellung wird der im Sensor gemessene Luxwert zu Grunde gelegt. Dieser ist in der Regel deutlich geringer als der Luxwert auf dem Boden bzw. der Arbeitsfläche.

Konstantlichtregelung Startwert

Über diesen Parameter kann der Einschaltwert der Beleuchtung bei aktivierter Konstantlichtregelung festgelegt werden. Die Beleuchtung schaltet mit dem eingestellten Wert ein und wird anschließend an den Sollwert geregelt.

Offset

Um räumliche Unregelmäßigkeiten der Lichtverhältnisse auszugleichen, kann bei aktivierter Konstantlichtregelung ein Versatz zwischen den einzelnen DALI-Gruppen eingestellt werden. Das Offset bezieht sich immer auf die erste DALI-Gruppe.

Minimales und maximales Dimmlevel

Es kann ein minimales und ein maximales Dimmlevel eingestellt werden, über die der Sensor nicht regelt. Zusätzlich kann eine Überschreitung dieser Grenzen per Taster erlaubt oder unterbunden werden.

Konstantlichtregelung fix / Konstantlichtregelung dynamisch

In der Konstantlichtregelung fix speichert der Sensor eine manuelle Übersteuerung der Konstantlichtregelung nicht durch einen Taster (Bsp. Klassenraum, jede Stunde ein neuer Lehrer).

In der Konstantlichtregelung dynamisch wird hingegen die neue Helligkeit als neue Regelschwelle gesetzt. (Bsp. Büro, jeden Morgen die gleiche Person).

Bei manueller Übersteuerung ohne aktivierte Konstantlichtregelung im Modus Konstantlichtregelung dynamisch wird das aktuelle Lichtlevel als neuer Wert für „Dimmung Hauptlicht“ gesetzt.

6.14 Auto-EIN Halbausomatik

Im Halbausomatikbetrieb wird das Licht nur automatisch ausgeschaltet. Bei aktivierter Auto-EIN Halbausomatik wird das Licht auch wieder eingeschaltet, solange sich die Leuchte noch im Grundlichtbetrieb befindet und Bewegung erkannt wird oder wenn innerhalb von 30 Sekunden nach kompletter Abschaltung (keine Bewegung und Nachlaufzeit abgelaufen) eine Bewegung erkannt wird.

6.15 Taster

Im Broadcast-Betrieb (Werkseinstellung) ist die Funktion der Taster festgelegt. Mit jedem Taster kann in beide Richtungen geschaltet und gedimmt werden. Nach der Provisionierung müssen die Taster angelernt und belegt werden.

Für den adressierten Betrieb kann im Menü „DALI-Adressierung“ die Tasterfunktion DALI Gruppe An / Aus ausgewählt werden, mit denen die Gruppen geschaltet werden können.

Das gilt gleichermaßen für einen am S-Eingang angeschlossenen Taster, einen am S-Eingang eines Bluetooth-Teilnehmers angeschlossenen Taster oder einen der bis zu vier adressierbaren DALI-Tastern.

7. Wartung und Pflege



Gefahr durch elektrischen Strom!

Der Kontakt von Wasser mit stromführenden Teilen kann zu elektrischem Schock, Verbrennungen oder Tod führen.

- Gerät nur im trockenen Zustand reinigen.

Gefahr von Sachschäden!

Durch falsche Reinigungsmittel kann das Gerät beschädigt werden.

- Gerät mit einem leicht angefeuchteten Tuch ohne Reinigungsmittel reinigen.

8. Störungsbehebung

Licht schaltet nicht ein.

- Keine Anschlussspannung.
 - Anschlussspannung überprüfen.
- Keine Anwesenheitserfassung.
 - Freie Sicht auf den Sensor herstellen.
 - Erfassungsbereich überprüfen.

Licht schaltet nicht aus.

- Sich bewegende Objekte im Erfassungsbereich.
 - Erfassungsbereich überprüfen.

Sensor schaltet trotz Anwesenheit aus.

- Reichweite zu gering eingestellt.
 - Reichweite ändern.

Licht schaltet trotz Abwesenheit an.

- Bewegung in benachbarten Räumen und Etagen.
 - Erfassungsbereich über Poti anpassen.
 - Sensitivität reduzieren.

Sensor verbindet sich nicht mit der App.

- Systemabsturz der App oder des Smartphones.
 - Mobiles Endgerät neu starten.

9. Entsorgung

Elektrogeräte, Zubehör und Verpackungen sollen einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Werfen Sie Elektrogeräte nicht in den Hausmüll!

Nur für EU-Länder

Gemäß der geltenden Europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihrer Umsetzung in nationales Recht müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

10. Konformität

Hiermit erklärt die STEINEL GmbH, dass der Funkanlagentyp IR Quattro HD-2 DALI-2 APC der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.steinell.de

11. Herstellergarantie

Herstellergarantie der STEINEL GmbH, Dieselstraße 80-84, 33442 Herzebrock-Clarholz

Alle STEINEL-Produkte erfüllen höchste Qualitätsansprüche. Aus diesem Grund leisten wir als Hersteller Ihnen als Erstkäufer des neu hergestellten STEINEL-Produkts gerne eine Garantie gemäß den nachstehenden Bedingungen: Die Garantie umfasst die Freiheit von Mängeln, die nachweislich auf einem Material- oder Herstellungsfehler beruhen und uns unverzüglich nach Feststellung und innerhalb der Garantiezeit gemeldet werden.

Die Garantie gilt nur für STEINEL Professional-Produkte, die in Deutschland gekauft und verwendet werden. Sollten Sie das Produkt veräußern oder weitergeben, so geht die Garantie nicht auf den Nachbesitzer über.

Unsere Garantieleistungen für Verbraucher

Die nachstehenden Regelungen gelten für Verbraucher. Verbraucher ist jede natürliche Person, die bei Abschluss des Kaufes weder in Ausübung ihrer beruflichen noch ihrer selbständigen beruflichen Tätigkeit handelt. Wir haben die Wahl, ob wir die Garantieleistung durch kostenlose Reparatur oder kostenlosen Austausch (ggf. durch ein gleich- oder höherwertiges Nachfolgemodell) leisten. Die Garantiezeit für Ihr erworbenes STEINEL Professional-Produkt beträgt bei Sensoren, Strahlern, Außen- und Innenleuchten: **5 Jahre** bei Heißluft- und Heißklebeprodukten: 1 Jahr jeweils ab Kaufdatum des Produkts. Die durch uns reparierten oder ersetzten Komponenten sind für die verbleibende Garantiezeit von dieser Garantie erfasst.

Wir tragen die Transportkosten, jedoch nicht die Transportrisiken der Rücksendung.

Unsere Garantieleistungen für Unternehmer

Die nachstehenden Regelungen gelten für Unternehmer. Unternehmer ist eine natürliche oder juristische Person oder eine rechtsfähige Personen- gesellschaft, die bei Abschluss des Kaufes in Ausübung ihrer gewerblichen oder selbständigen beruflichen Tätigkeit handelt. Wir haben die Wahl, ob wir die Garantieleistung durch kostenlose Behebung der Mängel, kostenlosen Austausch (ggf. durch eine gleich- oder höherwertiges Nachfolge- modell) oder Erstellung einer Gutschrift leisten.

Die Garantiezeit für Ihr erworbenes STEINEL Professional-Produkt beträgt bei Sensoren, Strahlern, Außen- und Innenleuchten: **5 Jahre**

bei Heißluft- und Heißklebeprodukten: 1 Jahr

jeweils ab Kaufdatum des Produkts.

Die durch uns reparierten oder ersetzten Komponenten sind für die verbleibende Garantiezeit von dieser Garantie erfasst.

Im Rahmen der Garantieleistung tragen wir nicht Ihre zum Zwecke der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen und nicht Ihre Aufwendungen für den Ausbau des mangelhaften Produkts und den Einbau eines Austauschprodukts.

Gesetzliche Mängelrechte, Unentgeltlichkeit

Die hier beschriebenen Leistungen gelten zusätzlich zu den gesetzlichen Gewährleistungsansprüchen – einschließlich besonderer Schutz- bestimmungen für Verbraucher – und beschränken oder ersetzen diese nicht. Die Inanspruchnahme Ihrer gesetzlichen Rechte bei Mängeln ist unentgeltlich.

Ausnahmen von der Garantie

Ausdrücklich ausgenommen von dieser Garantie sind alle auswechselbaren Leuchtmittel. Darüber hinaus ist die Garantie ausgeschlossen:

- bei einem gebrauchsbedingten oder sonstigen natürlichen Verschleiß von Produktteilen oder Mängeln am STEINEL Professional-Produkt, die auf gebrauchsbedingtem oder sonstigem natürlichen Verschleiß zurückzuführen sind,
- bei nicht bestimmungs- oder unsachgemäßem Gebrauch des Produkts oder Missachtung der Bedienungshinweise, wenn An- und Umbauten bzw. sonstige Modifikationen an dem Produkt eigenmächtig vorgenommen wurden oder Mängel auf die Verwendung von Zubehör-, Ergänzungs- oder Ersatzteilen zurückzuführen sind, die keine STEINEL-Originalteile sind,
- wenn Wartung und Pflege der Produkte nicht entsprechend der Bedienungsanleitung erfolgt sind,
- wenn Anbau- und Installation nicht gemäß den Installationsvorschriften von STEINEL ausgeführt wurden,
- bei Transportschäden oder -verlusten.

Geltung deutschen Rechts

Es gilt deutsches Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

Geltendmachung

Wenn Sie die Garantie in Anspruch nehmen wollen, verwenden Sie bitte unser Online-Garantiefomular unter www.steinel.de/garantie. Füllen Sie das Formular vollständig aus und laden Sie den Original-Kaufbeleg, der die Angabe des Kaufdatums und der Produktbezeichnung enthalten muss, hoch. Wir empfehlen Ihnen daher, Ihren Kaufbeleg bis zum Ablauf der Garantiezeit sorgfältig aufzubewahren. Nachdem wir Sie per E-Mail dazu aufgefordert haben, senden Sie das Produkt an Ihren Händler oder an unsere in der E-Mail angegebene Adresse. Falls Sie Rückfragen zu den Garantiebedingungen haben, rufen Sie uns gerne über Tel. +49 5245 448 562 an oder schreiben uns eine E-Mail an service@steinel.de. Wir helfen Ihnen gerne weiter!

5 JAHRE
HERSTELLER
GARANTIE

1. About this document

- Please read carefully and keep in a safe place.
- Under copyright.
Reproduction either in whole or in part only with our consent.
- Subject to change in the interest of technical progress.

Symbols



Hazard warning!



Reference to other information in the document.

2. General safety precautions



Disconnect the power supply before attempting any work on the sensor.

- During installation, the electric power cable being connected must not be live. Therefore, switch off the power first and use a voltage tester to make sure the wiring is off-circuit.
- Installing the sensor involves work on the mains power supply. This work must therefore be carried out professionally in accordance with national wiring regulations and electrical operating conditions.
- Only use genuine replacement parts
- Repairs may only be made by specialist workshops.

3. Luxmaster, IR Quattro HD-2, DALI-2 APC

Proper use

- Sensor for ceiling mounting indoors.
- Connection to mains voltage and DALI bus system.

The IR Quattro HD-2 DALI-2 APC provides high-resolution, highly sensitive motion detection. The square detection zone can be set with absolute precision. The sensor is particularly suitable for offices, classrooms and large industrial spaces.

UP: concealed version
AP: surface-mounted version

Package contents (Fig. 3.1, Fig. 3.4)

Product dimensions (Fig. 3.2, Fig. 3.5)

Product components (Fig. 3.3, Fig. 3.6)

- A** Surface-mounting adapter
- B** Load module
- C** Connecting terminal
- D** Sensor module
- E** Reach adjustment

Detection zone (Fig. 3.7)

Technical specifications

- Dimensions (H × W × D)
 - Concealed (UP):* 103 × 103 × 69 mm
 - Surface-mounted (AP):* 123 × 123 × 64 mm
- Mounting height: 2.5-10 m
- Angle of coverage: 360°
- IR-Quattro HD-2 reach (mounted at a height of 2.8 m):
 - presence 9 × 9 m
 - max. 24 × 24 m
- Sensor values: *Light measurement,*

- Temperature range: $-20\text{ °C to }+50\text{ °C}$
- IP rating: *IP54 (surface-mounted version only)*
- Bluetooth frequency: $2.4 - 2.48\text{ GHz}$
- Bluetooth transmission power: $4\text{ dBm} / 2,5\text{ mW}$

DALI output:

- Guaranteed supply current according to IEC 62386-101: 54 mA^*
- Guaranteed DALI supply current from STEINEL:
 128 mA (64 DALI EVGs)
Maximum supply current: 250 mA

4. Electrical connection

The power supply cable consists of a multi-core cable (max. Ø of the wires: 2.5 mm):

L = Phase (usually black or brown)

N = Neutral conductor (usually blue)

PE = Protective conductor (usually green / yellow)

S1 = Push button

DA+ = Connection to the DALI-BUS

DA- = Connection to the DALI-BUS

Important: Mixing up the connections will lead to a short circuit in the device or fuse box. In this case, the individual cables must be identified and reinstalled.

Connection diagram (Fig. 4.1)

5. Installation

- Check all components for damage.
- Do not use the product if it is damaged.
- Select an appropriate mounting location, taking the reach and motion detection into consideration. **(Fig. 3.7)**

Mounting procedure

- Switch off power supply **(Fig. 4.1)**

Concealed mounting

- Make connection. **(Fig. 5.1/4.1)**
- Firmly screw load module into mounting box. **(Fig. 5.2)**
- Fit magnetic sensor module on frame. **(Fig. 5.3)**
- Switch ON power supply. **(Fig. 5.3)**
- Make settings.
→ **"6. Function and settings"**

Surface mounting

- Mark drill holes and drill. **(Fig. 5.4)**
- Feed through cable. Screw load module into place. **(Fig. 5.5)**
- Make connection. **(Fig. 5.6/4.1)**
- Break out the mounting tab. **(Fig. 5.7)**
- Fit surface-mounting adapter. **(Fig. 5.8)**
- Fit magnetic sensor module. **(Fig. 5.9)**
- Switch ON power supply. **(Fig. 5.9)**
- Make settings.
→ **"6. Function and settings"**

6. Function and settings

The sensor is put into operation in accordance with the applicable DALI 2 standard. All functions and commands of the DALI standard IEC 62386 Part 101, Part 103, Part 303 and Part 304 are available.

- All sensor values (motion, light level, temperature and humidity) can be requested from the DALI-2 Application Controller.
- Automatic or time-based cyclical transmission can also be selected for motion and light levels.

You will find detailed information in the interface description on the Internet at: www.steinell.de

The Bluetooth functionality is only intended for configuration via the Steinel Connect App. In addition to the DALI interface, this provides another option for setting up the input device.

6.1 Factory settings

The factory settings are activated when the presence detector is put into operation for the first time as well as after resetting by the app.

Factory settings on: Full / Half-automatic

- DALI operating mode: *Broadcast*
- Twilight threshold: *Daytime operation*
- Main light dimming level: *100 %*
- Main light time setting: *5 min.*
- Basic light dimming level: *10 %*
- Basic light time setting: *1 min.*
- Constant light control: *deactivated*

6.2 Steinel Connect App

To read off the sensor values via smartphone or tablet, you must download the STEINEL Connect app from your app store. You will need a Bluetooth-capable smartphone or tablet.

Android



iOS



6.3 Network settings

For installations with large number of products we recommend the following commissioning steps:

- In case the products are working as single units, assign each product to a different network.
- In case the products need to communicate with each other, set-up multiple networks with up to 100 products assigned to each network. (The products need to be grouped inside the network for the proper communication).

The App offers up to 50 networks. Each network can have up to 99 groups assigned to it.

All network settings can be done over the Steinel Connect App.

6.4 LED function

Start up:

LED flashes blue rapidly for 10 seconds.

Initialisation:

LED permanently lights up blue.

Normal mode: LED OFF.

Identification

LED flashes blue slowly.

Firmware update:

LED flashes cyan rapidly.

No application available

LED permanently lights up cyan.

Test mode, movement:

LED flashes green.

Error: The LED flashes red rapidly.

6.5 Factory settings

The factory settings are activated when the presence detector is commissioned for the first time and when it is resetted via the app.

Default factory setting:

- Fully / semi-automatic: *Fully automatic*
- DALI operating mode: *Broadcast*
- Dusk threshold: *Day mode*
- Main light dimming level: *100 %*
- Main light time setting: *5 min.*

- Main light dimming level: 10 %
- Main light time setting: 1 min.
- Constant light control: *deactivated*

6.6 Bluetooth grouping

The LuxMaster can be operated as a stand-alone product or interconnected with other participants via radio communication. Luminaires added to the Bluetooth group operate according to the group parameters assigned to DALI Group 1. The range can be set individually for all group participants. If there are two or more LuxMasters in a Bluetooth group, the individual DALI groups behave in the same way. All participants in DALI Group 1 of both APCs go to the set dimming level. The Bluetooth scene of the first APC in the group (group master) is adopted. Button scenes automatically control all addressed DALI groups of all BT group participants.

Neighbor function

The neighbor function is used to assign the neighbor groups to the active sensor group. The group reacts to switch-on signals from the assigned neighboring group and switches to the neighboring group light according to the settings. This can be adjusted individually, independently of the main or basic lighting.

The entire LuxMaster with all its DALI groups is seen as a neighbor, regardless of how many DALI groups are created.

Bluetooth scene / profile

Up to eight BT scenes can be created. BT scenes can be activated via app, schedule, or button / switch.

The Luxmaster remains in the last activated BT scene even after the delay time has elapsed.

6.7 Special function

Folding Door

By activating this function, two separately operating sensors work together as one. Division into up to three different areas is possible. Example of a triple gymnasium with partition walls.

The function can be extended up to 4 DALI groups.

6.8 DALI configuration

Broadcast mode

In broadcast mode, all luminaires and push-buttons connected to the DALI bus are controlled together as one large group. All settings are possible in broadcast mode.

Addressed operation

After addressing the luminaires, the sensor switches to addressable mode. The connected DALI devices can be divided into up to 4 DALI groups. There is also the option of creating a multi-zone. The luminaires are assigned to the groups via the Steinel Connect app. Different settings (Basic light, constant light, constant light offset) are possible per DALI group.

DALI push-button

After addressing the push-buttons, the functionality can be defined via the configuration process.

DALI-2 Input Devices

DALI-2 input devices are used to extend the range and can be configured via the STEINEL Connect App in terms of their range and sensitivity.

DALI scene

Up to five different lighting scenarios can be configured.

When a scene is set, the current brightness level is saved in the DALI ECGs. The saved scenes can then be called up via a configured push-button. This overrides the current control temporarily. After the delay time has elapsed, the Luxmaster starts with the last active BT scene.

Multizone

A multizone set during DALI addressing consists of luminaires from different groups and can be controlled separately using a push-button. In the event of an override, all light controls are stopped. The luminaires belonging to the multizone can be switched or dimmed using a push-button.
Example simulation of panel lighting.

6.9 Operating mode

Fully automatic

The lighting switches ON and OFF automatically depending on brightness and presence. The lighting can be switched manually at any time. This temporarily interrupts the automatic switching function.

Semi-automatic

The lighting switches off automatically. It is switched on manually, light must be requested with a push-button and remains switched on for the set run-on time.

Light sensor mode

This operating mode is a pure constant light control. Motion detection is suspended. In sensitive work areas, daylight can be used despite continuous lighting.

Nightmatic

Sensor switches ON / OFF depending on the ambient brightness.

6.10 Time setting

The desired run-on time can be set from min. 5 seconds to max. 60 minutes. If the response threshold is exceeded, the sensor switches off after the run-on time has elapsed.

6.11 Setting detection

The detection zone can also be set via the potentiometer (E) on the back of the sensor module in accordance with the table. **(Fig. 3.7/6.1)**

The sensitivity of the four pyros (A to D) can be set via the DALI bus. Letters A to D are shown underneath the sensor housing. The letters designate the direction of detection the sensitivity setting relates to. When assembled, the Steinel logo serves as a guide.

6.12 Twilight settings

The desired response threshold can be set from approx. 2 to 2,000 lux.

Day mode

Daytime operation is started by setting the twilight setting to the maximum (> 2,000 lux). The sensor then switches the load independently of the ambient brightness when movement is detected.

Teach

Using the teach function, the twilight settings or the setpoint for constant light control can be set automatically based on the measured light conditions. If constant light control is deactivated, the twilight setting is set to the currently measured value for the ambient brightness. The light is automatically switched off during this process. If constant light control is active and the light is switched on, the setpoint for the control is set to the measured light value instead.

Beforehand, the light should be dimmed manually using the sliders in the user view so that the setpoint value is reached as precisely as possible. It is also possible to carry out the teach-in at a set time.

6.13 Basic light

Basic light enables lighting with 1 % – 100 % of the light output. After the run-on time has elapsed, the light output is dimmed down to the level set for the basic light. The app can be used to specify how long the basic light should be active.

Alternatively, the basic brightness can also be switched on based on brightness.

Time-based: After the follow-up time for the main light has elapsed, the basic light comes on for the set duration.

Brightness-based: After the follow-up time for the main light has elapsed, the basic light comes on if the ambient brightness is below the switch-on threshold. If day mode is set, the basic light remains on permanently.

6.14 Constant light

Ensures a constant brightness level. The integrated brightness sensor measures the available daylight and switches on artificial light proportionally to achieve the desired brightness level. If the proportion of daylight changes, the artificial light is adjusted.

Constant light setpoint

This parameter can be used to define the setpoint for constant light control. If, for example, 500 lx is set, the presence detector attempts to maintain this value by adjusting it up or down. During teach-in, this value is automatically determined and overwritten.

If constant light control is activated, this value is also adopted as the twilight threshold if no brightness-based basic light is set.

The setting is based on the lux value measured by the sensor. This is usually significantly lower than the lux value on the floor or work surface.

Offset

To compensate for spatial irregularities in lighting conditions, an offset between the individual DALI groups can be set when constant light control is activated. The offset always refers to the first DALI group.

Minimum and maximum dimming levels

A minimum and maximum dimming level can be set, above which the sensor does not regulate. In addition, exceeding these limits can be allowed or prevented by means of a button.

Constant light control start value

This parameter can be used to define the switch-on value of the lighting when constant light control is activated; the lighting switches on with the set value and is then controlled to the setpoint.

Fixed constant light control / dynamic constant light control

In fixed constant light control, the sensor does not save a manual override of constant light control using a push-button. (Example: classroom, a new teacher every hour).

In dynamic constant light control, on the other hand, the new brightness is set as the new control threshold. (Example: office, same person every morning).

In the case of manual override without activated constant light control in dynamic constant light control mode, the current light level is set as the new value for “Main light dimming”.

6.15 Auto-ON semi-automatic

In semi-automatic mode, the light is only switched off automatically. If Auto ON semi-automatic mode is activated, the light is also switched on again as long as the light is still in basic lighting mode and movement is detected or if movement is detected within 30 seconds of complete switch-off (no movement and run-on time elapsed).

6.16 Push button

The function of the push-buttons is defined in broadcast mode (factory setting). Each push-button can be used to switch and dim in both directions. After provisioning, the buttons must be taught-in and assigned.

For the addressed operation, the button function Channel On / Off can be selected in the “DALI Addressing” menu, which can be used to switch the groups.

7. Maintenance and care



Hazard from electrical power.

Contact between water and live parts can result in electrical shock, burns or death.

- Only clean tool in a dry state.

Risk of damage to property!

Using the wrong detergent can damage the light.

- Clean unit with a moist cloth without detergent.

8. Troubleshooting

Light does not switch ON.

- No supply voltage.
 - Check supply voltage
- No presence detection.
 - Ensure unobstructed sensor vision.
 - Check detection zone.

Lights do not switch OFF.

- Objects moving in the detection zone.
 - Check detection zone.

Sensor switches OFF despite persons being present.

- Reach set too low.
 - Change reach.

Light switches ON despite no persons being present.

- Movement within adjacent rooms and floor levels.
 - Adjust detection zone via potentiometer.
 - Reduce sensitivity.

Sensor not connecting with the app.

- App or smartphone system crash.
 - Restart mobile end device.

9. Disposal

Electrical and electronic equipment, accessories and packaging must be recycled in an environmentally compatible manner.



Do not dispose of electrical and electronic equipment as domestic waste.

EU countries only

Under the current European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment and its implementation in national law, electrical and electronic equipment

no longer suitable for use must be collected separately and recycled in an environmentally compatible manner.

10. Declaration of Conformity

STEINEL GmbH hereby declares that the IR Quattro HD-2 DALI-2 APC radio equipment type conforms to Directive 2014/53/EU. The full wording of the EU Declaration of Conformity is available for downloading from the following Internet address: www.steinel.de

11. Manufacturer's Warranty

Manufacturer's warranty of STEINEL GmbH, Dieselstrasse 80-84, DE-33442 Herzebrock-Clarholz, Germany
All STEINEL products meet the highest quality standards.

For this reason, we, the manufacturer, are pleased to provide you, the customer, with a warranty under the following terms and conditions:

The warranty covers the absence of deficiencies which are proven to be the result of a material defect or fault in manufacturing and which are reported to us immediately after detection and within the warranty period. The warranty shall cover all STEINEL Professional products sold and used in Germany.

Our warranty cover for consumers

The provisions below apply to consumers. A consumer is any natural person who, on entering into the purchase transaction, neither acts in exercising their commercial nor their self-employed activity. You can opt for warranty cover in the form of repair or replacement which will be provided free of charge (if applicable, in the form of a successor model of the same or higher quality) or in the form of a credit note.

In the case of sensors, floodlights, outdoor and indoor lights, the warranty period for the STEINEL Professional product you have purchased is:

5 years

for hot-air and hot-melt gluing products: 1 year
in each case from the date on which the product was purchased.

We shall bear the shipping costs but not the transport risks involved in return shipment.

Our warranty cover for entrepreneurs

The provisions below apply to entrepreneurs. Entrepreneur is a natural or legal person or partnership with legal personality who or which, on entering into the purchase transaction, acts in exercising their or its commercial or self-employed activity.

We have the option of providing warranty cover by rectifying deficiencies free of charge, replacing a product free of charge (if applicable, in the form of a successor model of the same or higher quality) or by issuing a credit note.

In the case of sensors, floodlights, outdoor and indoor lights, the warranty period for the STEINEL Professional product you have purchased is:

5 years

for hot-air and hot-melt gluing products: 1 year in each case from the date on which the product was purchased.

Within the scope of warranty cover, we shall not bear your expenses accruing from subsequent fulfillment nor shall we bear your expenses for removing the defective product and installing a replacement product.

Statutory rights accruing from defects, gratuitousness

The warranty cover described here shall be applicable in addition to the statutory rights of warranty – including special consumer protection provisions – and shall not restrict or replace them. Exercising your statutory rights in the event of defects is gratuitous.

Exemptions from the warranty

All replaceable lamps are expressly excluded from this warranty.

In addition to this, the warranty shall not cover:

- any wear resulting from use or any other natural wear of product parts or any deficiencies in the STEINEL Professional product that are attributable to wear caused by use or other natural wear,
- any improper or non-intended use of the product or any failure to observe the operating instructions,
- any unauthorised additions, alterations or other modifications to the product or any deficiencies attributable to the use of accessory,
- supplementary or replacement parts which are not genuine STEINEL parts,
- any maintenance or care of products that is not carried out in accordance with the operating instructions,
- any attachment or installation that is not in accordance with STEINEL's installation instructions,
- any damage or loss occurring in transit.

Application of German law

The warranty shall be governed by German law excluding the United Nations Convention concerning the International Sale of Goods (CISG).

Making claims

If you wish to make a warranty claim, please send your product complete and carriage paid with the original receipt of purchase, which must show the date of purchase and product designation, either to your retailer or directly to us at STEINEL (UK) Ltd. – 25 Manasty Road, Axis Park, Orton Southgate, GB- Peterborough Cambs PE2 6UP United Kingdom. For this reason, we recommend that you keep your receipt of purchase in a safe place until the warranty period expires.

5 YEAR
MANUFACTURER'S
WARRANTY

1. À propos de ce document

- Veuillez le lire attentivement et le conserver en lieu sûr !
- Il est protégé par la loi sur les droits d'auteur.
- Une réimpression, même partielle, n'est autorisée qu'après notre accord préalable.
- Sous réserve de modifications techniques permettant des améliorations techniques.

Explication des symboles



Attention danger !



Renvoi à des passages dans le document.

2. Consignes de sécurité générales

Avant toute intervention sur l'appareil, couper l'alimentation électrique !

- Pendant le montage, les conducteurs à raccorder doivent être hors tension. Il faut donc d'abord couper l'alimentation électrique et s'assurer de l'absence de tension à l'aide d'un testeur de tension.
- L'installation du détecteur implique une intervention sur le réseau électrique. Elle doit donc être effectuée correctement et conformément à la norme NF C-15100.
- Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.
- Les réparations ne doivent être effectuées que par des ateliers spécialisés.

3. LuxMaster, IR Quattro HD-2 DALI-2 APC

Utilisation conforme aux prescriptions

- Détecteur pour le montage au plafond en intérieur.
- Raccordement au réseau électrique et au BUS DALI.

Le IR Quattro HD-2 DALI-2 APC se caractérise par une détection de mouvement haute résolution et haute sensibilité. La zone de détection carrée peut être réglée avec précision. Le capteur est particulièrement adapté aux bureaux, aux salles de classe, mais aussi aux grands locaux industriels.

UP : variante encastrée

AP : variante en saillie

Contenu de la livraison (Fig. 3.1, Fig. 3.4)

Dimensions du produit (Fig. 3.2, Fig. 3.5)

Vue d'ensemble de l'appareil (Fig. 3.3, Fig. 3.6)

- A Adapteur en saillie
- B Module de charge
- C Borne de raccordement
- D Module capteur
- E Réglage de la portée

Zone de détection (Fig. 3.7)

Caractéristiques techniques

- Dimensions (H x l x P)
 UP: 103 x 103 x 69 mm
 AP: 123 x 123 x 64 mm
- Hauteur d'installation: 2,5 - 10 m
- Angle de détection: 360°
- Portée de IR Quattro HD-2 (pur une hauteur d'installation de 2,8 m):
 Présence 9 x 9 m
 max. 24 x 24 m

- Valeurs de détection: *Mesure de la luminosité*
- Plage de température: *de -20 °C à +50 °C*
- Indice de protection: *IP 54 (seulement version en saillie)*
- Fréquence Bluetooth: *de 2,4 à 2,48 GHz*
- Puissance d'émission Bluetooth : *4 dBm / 2,5 mW*

Sortie DALI :

- Courant d'alimentation garanti conformément à la norme IEC 62386-101 : 54 mA *
- Courant d'alimentation garanti pour DALI de STEINEL : 128 mA (64 ballasts électroniques DALI)
- Courant d'alimentation maximum 250 mA

4. Branchement électrique

Le câble secteur est composé d'un câble à plusieurs conducteurs (diam. max. de la gaine : 2,5 mm) :

L = phase (généralement noir ou marron)

N = conducteur neutre (généralement bleu)

PE = conducteur de terre (généralement vert / jaune)

S1 = bouton-poussoir

DA+ = raccordement au BUS DALI (marron)

DA- = raccordement au BUS DALI (bleu).

Important : une inversion des branchements entraînera plus tard un court-circuit dans l'appareil ou dans le boîtier à fusibles. Dans ce cas, il faut identifier les différents câbles et les raccorder en conséquence.

Schéma de raccordement (Fig. 4.1)

5. Montage

- Contrôler l'absence de dommages sur toutes les pièces.
- Ne pas mettre le produit en service en cas de dommage.
- Choisir l'emplacement de montage approprié en tenant compte de la portée et de la détection des mouvements (Fig. 3.7)

Étapes de montage

- Couper l'alimentation électrique (Fig. 4.1)

Montage encastré

- Procéder au raccordement. (Fig. 5.1/4.1)
- Visser le module de charge sur la boîte d'encastrement. (Fig. 5.2)
- Placer le module de détection magnétique sur le cadre. (Fig. 5.3)
- Mettre l'appareil sous tension. (Fig. 5.3)

- Procéder aux réglages.
→ « 6. Fonctions et réglages »

Montage en saillie

- Marquer l'emplacement des trous et percer. (Fig. 5.4)
- Faire passer le câble. Visser le module de charge. (Fig. 5.5)
- Procéder au raccordement. (Fig. 5.6/4.1)
- Briser la languette de montage. (Fig. 5.7)
- Placer l'adaptateur en saillie. (Fig. 5.8)
- Placer le module de détection magnétique. (Fig. 5.9)
- Mettre l'appareil sous tension. (Fig. 5.9)
- Procéder aux réglages.
→ « 6. Fonctions et réglages »

6. Fonctions et réglages

6.1 Réglages effectués en usine

Les réglages effectués en usine sont activés à la première mise en service du détecteur de présence et lors de la réinitialisation via l'appli.

Réglages effectués en usine activés : mode Entièrement automatique / Semi-automatique

- Mode de fonctionnement DALI : Broadcast
- Seuil de déclenchement : Mode diurne
- Niveau de variation de l'éclairage principal : 100 %
- Temporisation de l'éclairage principal : 5 min
- Niveau de variation du balisage : 10 %
- Temporisation du balisage : 1 min
- Réglage de l'éclairage constant : désactivé

6.1 L'appli Steinel Connect

Il faut télécharger l'appli Steinel Connect depuis votre AppStore pour pouvoir lire les valeurs de détection avec un smartphone ou une tablette. Un smartphone ou une tablette compatible Bluetooth est nécessaire.

Android



iOS



6.2 Réglages du réseau

Nous recommandons de suivre les étapes suivantes pour la mise en service d'installations comptant beaucoup de produits :

Lorsque les produits fonctionnent comme des appareils isolés, affectez chaque produit à un autre réseau.

Lorsque les produits doivent communiquer entre eux, veuillez configurer plusieurs réseaux auxquels vous pouvez affecter respectivement jusqu'à 100 produits. (Les produits doivent être regroupés au sein du réseau pour que la communication fonctionne).

L'appli permet jusqu'à 50 réseaux. Il est possible d'affecter jusqu'à 99 groupes à un seul réseau.

Il est possible d'effectuer tous les réglages des réseaux depuis l'appli Steinel Connect.

6.3 Fonctions de la LED

Démarrage :

la LED clignote rapidement en bleu pendant 10 secondes.

Initialisation :

la LED est allumée en permanence en bleu.

Fonctionnement normal : la LED est éteinte.

Identification :

la LED clignote lentement en bleu.

Mise à jour du micrologiciel (Firmware) :

la LED clignote rapidement en cyan.

Aucune application disponible :

la LED est allumée en permanence en cyan.

Mode test en cas de mouvement :

la LED clignote rapidement en vert

Erreur : la LED clignote rapidement en rouge

6.4 Réglages effectués en usine

Les réglages effectués en usine sont activés à la première mise en service du détecteur de présence et lors de la réinitialisation via l'appli.

Réglages effectués en usine prévus :
Entièrement automatique / Semi-automatique : entièrement automatique
Mode de fonctionnement DALI :
Broadcast
Seuil de déclenchement : Mode diurne
Niveau de variation de l'éclairage principal : 100 %
Temporisation de l'éclairage principal : 5 min
Niveau de variation du balisage : 10 %
Temporisation du balisage : 1 min
Réglage de l'éclairage constant : désactivé

6.5 Regroupement via Bluetooth

Le LuxMaster peut fonctionner sous forme de système isolé ou être connectés avec d'autres participants via une communication radio. Les luminaires ajoutés au groupe Bluetooth fonctionnent en fonction des paramètres de groupe affectés au groupe DALI-1.

La portée peut être réglée individuellement pour tous les luminaires du groupe. Les différents groupes DALI se comportent de la même manière en cas de deux ou plusieurs LuxMaster dans un groupe Bluetooth. Tous les participants du groupe DALI-1 des deux APC passent au niveau de variation défini.

Le scénario Bluetooth du premier APC dans le groupe (maître du groupe) est repris. Les scénarios des boutons-poussoirs commandent automatiquement tous les groupes DALI activés de tous les participants des groupes Bluetooth.

Fonction spéciale voisins

La fonction spéciale voisins permet d'affecter les groupes voisins au groupe de détecteurs actifs.

Le groupe activé réagit aux signaux d'enclenchement du groupe voisin affecté et commute la lumière en fonction des réglages effectués pour le groupe voisin. Le LuxMaster avec tous ses groupes°DALI est considéré comme étant un voisin, indépendamment du nombre de groupes°DALI créés. La lumière peut être réglée individuellement indépendamment de l'éclairage principal ou du balisage.

Scénarios Bluetooth / Profils

Il est possible de créer jusqu'à huit scénarios Bluetooth. Il est possible de sélectionner les scénarios Bluetooth depuis l'appli, le calendrier ou les boutons-poussoirs / interrupteurs. Le LuxMaster reste dans le dernier scénario Bluetooth sélectionné également une fois la temporisation écoulée.

6.6 Fonction spécifique

Porte pliante

En activant cette fonction, deux capteurs fonctionnant séparément fonctionnent comme un seul. Une division en trois zones différentes au maximum est possible. Exemple triple salle de sport avec cloisons.

Il est possible d'étendre cette fonction à quatre capteurs maximum.

6.7 Configuration DALI

Mode Broadcast

En mode Broadcast, tous les luminaires et les boutons-poussoirs connectés au BUS DALI sont pilotés ensemble comme un grand groupe de luminaires. Tous les réglages sont possibles en mode Broadcast.

Mode adressé

Dès que l'adressage des luminaires a été effectué, le détecteur commute en « Mode Adressable ». Les participants DALI connectés peuvent être répartis en 4 groupes DALI maximum. Il est également possible de créer une multizone. L'affectation des luminaires à des groupes a lieu depuis l'appli Steinel Connect. Il est possible de procéder à différents réglages (balisage, éclairage constant, éclairage constant décalé) par groupe DALI.

Bouton-poussoir DALI

Après avoir adressé les boutons-poussoirs, il est possible de définir la fonctionnalité via la procédure de configuration.

Dispositifs d'entrée DALI-2

Les dispositifs d'entrée DALI-2 servent à agrandir la zone et peuvent être configurés via l'appli Steinel Connect en termes de portée et de sensibilité.

Scénario DALI

Il est possible de configurer jusqu'à cinq scénarios d'éclairage différents. Le niveau de luminosité actuel est mémorisé dans tous les ballasts électroniques DALI lors du réglage d'un scénario. Les scénarios mémorisés peuvent être ensuite sélectionnés via un bouton-poussoir configuré. Le réglage actuel est alors temporairement surmodelé. Le LuxMaster démarre dans le dernier scénario Bluetooth activé une fois la temporisation écoulée.

Multizone

Une multizone réglée pendant l'adressage DALI est composée de luminaires de différents groupes et peut être commandée séparément via un bouton-poussoir.

En cas de surmodulation, toutes les régulations d'éclairage sont arrêtées. Il est possible de commuter les luminaires faisant partie de la multizone ou de varier leur intensité lumineuse en utilisant un bouton-poussoir. Exemple de simulation d'un éclairage d'un tableau.

6.8 Mode de fonctionnement

Entièrement automatique

L'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement en fonction de la luminosité et de la présence. Il peut être actionné manuellement à tout moment. Pour cela, le système automatique d'allumage est interrompu momentanément.

Semi-automatique

L'éclairage s'éteint automatiquement. L'enclenchement s'effectue manuellement, la lumière doit être activée à l'aide d'un bouton-poussoir et reste allumée pendant la durée de temporisation réglée.

Mode détecteur de lumière

Ce mode de fonctionnement sert seulement au maintien d'un éclairage constant. La détection de mouvement est désactivée. Il est ainsi possible d'utiliser la lumière du jour malgré un éclairage continu dans des zones de travail sensibles.

Nightmatic

Le détecteur commute sur MARCHE / ARRÊT en fonction de la luminosité ambiante.

6.9 Temporisation

Il est possible de régler la temporisation souhaitée entre, au minimum, 5 secondes et, au maximum, 60 minutes.

Si le seuil de déclenchement est dépassé, le détecteur s'éteint après écoulement de la durée de poursuite.

6.10 Réglage de la détection

La zone de détection peut être réglée au moyen du potentiomètre (E) situé au dos du module du détecteur en appliquant les valeurs indiquées dans le tableau.

(Fig. 3.7/6.1)

Il est en plus possible de régler la sensibilité des quatre pyrodétecteurs (de A à D) depuis l'appli et avec le bus DALI.

Les lettres A à D sont imprimées sur la face inférieure du boîtier du détecteur. Les lettres indiquent le sens de la détection auquel se rapporte le réglage de la sensibilité. Le logo STEINEL sert d'orientation à l'état monté.

6.11 Réglage du seuil de déclenchement

Le seuil de réaction souhaité peut être réglé d'env. 2 à 2.000 lx.

Mode diurne

Le mode diurne démarre lorsque le réglage du seuil de déclenchement est réglé au maximum (> 2.000 lx).

Le détecteur commute ensuite la charge indépendamment de la luminosité ambiante dès qu'un mouvement est détecté.

Apprentissage

La fonction Teach (apprentissage) permet d'adapter automatiquement les réglages du seuil de déclenchement ou la valeur de consigne pour le maintien d'un éclairage constant en se basant sur la luminosité mesurée.

Lorsque le maintien d'un éclairage constant est désactivé, le réglage du seuil de déclenchement a lieu sur la valeur

actuellement mesurée pour la luminosité ambiante. L'éclairage est alors automatiquement éteint pendant la procédure.

Lorsque le maintien d'un éclairage constant est activé et lorsque la lumière est allumée, la valeur de consigne pour la régulation est alors réglée sur la valeur lumineuse mesurée. Il convient de varier manuellement préalablement l'intensité lumineuse en faisant coulisser les curseurs dans la vue Utilisateur de manière à ce que la valeur de consigne soit atteinte avec le plus de précision possible. Il est également possible de procéder à l'apprentissage à une heure prédéfinie.

6.12 Balisage

Le balisage permet un éclairage avec une puissance lumineuse d'environ 1 à 100 %. Une fois la durée de temporisation écoulee, la valeur est réduite à la puissance lumineuse définie pour le balisage. L'appli permet de déterminer combien de temps le balisage doit être activé.

La durée maximale est de 60 minutes.

Il est également possible d'activer le balisage également en fonction de la luminosité. Basé sur la durée : une fois la durée de temporisation écoulee pour l'éclairage principal, le balisage est activé pour la durée réglée.

Basé sur la luminosité : une fois la durée de temporisation écoulee pour l'éclairage principal, le balisage est activé lorsque la luminosité ambiante est inférieure au seuil d'activation. Lorsque le mode diurne est réglé, le balisage reste longtemps allumé.

6.13 Éclairage constant

Assure un niveau de luminosité constant. Le détecteur de luminosité intégré mesure la lumière diurne actuelle et y ajoute l'intensité lumineuse artificielle nécessaire afin d'atteindre le niveau de

luminosité souhaité. La lumière artificielle est adaptée dès que le niveau de lumière diurne change.

Valeur de consigne de l'éclairage constant

Ces paramètres permettent de définir la valeur de consigne pour le maintien d'un éclairage constant. Si 500 lx sont, par exemple, réglés, le détecteur de présence essaie de conserver cette valeur par un réglage vers le haut ou vers le bas. Dans le mode d'apprentissage Teach, cette valeur est automatiquement déterminée et écrasée. En cas de maintien d'un éclairage constant, cette valeur est également reprise comme seuil de déclenchement dans la mesure où aucun balisage en fonction de la luminosité n'est réglé. Le réglage est basé sur la valeur en lux mesurée par le détecteur. Cette valeur est normalement nettement inférieure à la valeur en lux du sol ou de la surface de travail.

Valeur de démarrage du maintien d'un éclairage constant

Ces paramètres permettent de définir la valeur de déclenchement de l'éclairage lorsque le maintien d'un éclairage constant est activé. L'éclairage s'allume à la valeur réglée et est ensuite réglé à la valeur de consigne.

Offset

Afin de compenser des irrégularités spatiales des conditions lumineuses, il est possible de régler un décalage entre les différents groupes°DALI en mode Maintien d'un éclairage constant activé. L'offset se rapporte toujours au premier groupe DALI.

Niveaux de variation minimum et maximum

Il est possible de régler des niveaux de variation minimum et maximum au-delà desquels le détecteur ne régule pas. Un dépassement de ces limites via les boutons-poussoirs peut être, en plus, autorisé ou interdit.

Maintien d'un éclairage constant fixe / Maintien d'un éclairage constant dynamique

En mode « Maintien d'un éclairage constant fixe », le détecteur ne mémorise pas une surmodulation manuelle du maintien d'un éclairage constant par un bouton-poussoir (par ex. dans une salle de classe un nouvel enseignant toutes les heures).

En mode « Maintien d'un éclairage constant dynamique », la nouvelle luminosité est, par contre, réglée comme nouveau seuil de réglage. (Par ex., dans un bureau avec la même personne qui y entre tous les matins).

En cas de surmodulation manuelle sans maintien d'un éclairage constant activé en mode « Maintien d'un éclairage constant dynamique », le niveau de luminosité actuel est sélectionné comme nouvelle valeur pour « Variation de l'intensité de l'éclairage principal »,

6.14 Mode semi-automatique Auto-ON

L'éclairage est seulement éteint automatiquement dans le mode semi-automatique. En cas de mode semi-automatique ACTIVÉ, la lumière est de nouveau allumée tant que le luminaire se trouve en mode Balisage et qu'un mouvement est détecté ou si un mouvement est détecté dans les 30 secondes qui suivent une extinction totale (pas de mouvement et temporisation écoulée).

6.15 Boutons-poussoirs

En mode diffusion (réglage d'usine), la fonction des boutons est définie. Chaque bouton-poussoir permet de commuter et de varier l'intensité lumineuse dans les deux sens. Après la mise à disposition, les boutons-poussoirs doivent être programmés et affectés.

Pour le mode adressé, il est possible de sélectionner la fonction bouton-poussoir Groupe DALI Marche / Arrêt dans le menu « Adressage DALI » avec laquelle les groupes peuvent être commutés.

Cela vaut aussi bien pour un bouton-poussoir connecté à l'entrée S, un bouton-poussoir connecté à l'entrée S d'un participant Bluetooth ou l'un des quatre boutons-poussoirs DALI adressables.

7. Entretien et maintenance



Risque d'électrocution !

Si des pièces sous tension sont au contact avec de l'eau, il y a risque d'électrocution, de brûlures, voire danger de mort.

- Nettoyer l'appareil uniquement à sec.
- Risque de dommages matériels !
- Des détergents inappropriés risquent d'endommager l'appareil.
- Nettoyer le projecteur avec un chiffon légèrement humide sans détergent.

8. Élimination des défauts

La lumière ne s'allume pas.

- Pas de tension d'alimentation.
- Vérifier la tension d'alimentation.
- Pas de détection de la présence.

- Assurer une vue libre sur le détecteur.
- Vérifier la zone de détection.

La lumière ne s'éteint pas.

- Des objets se déplacent dans la zone de détection.
 - Vérifier la zone de détection.

Le détecteur s'éteint malgré une présence.

- La portée réglée n'est pas suffisante.
 - Modifier la portée.

La lumière s'allume malgré l'absence de personnes.

- Mouvement dans les pièces et aux étages voisins.
 - Régler la zone de détection avec le potentiomètre.
 - Réduire la sensibilité.

Le détecteur ne se connecte pas avec l'application.

- Panne de l'application ou du smartphone.
 - Redémarrer le terminal mobile.

9. Recyclage

Les appareils électriques, les accessoires et les emballages doivent être soumis à un recyclage respectueux de l'environnement.



Ne pas jeter les appareils électriques avec les ordures ménagères !

Uniquement pour les pays de l'UE

Conformément à la directive européenne en vigueur relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et à sa transposition dans le droit national, les appareils électriques qui ne sont plus utilisables doivent être collectés séparément et recyclés dans le respect de l'environnement.

10. Déclaration de conformité

STEINEL GmbH déclare par la présente que le type d'appareils radio IR Quattro HD-2 DALI-2 APC est conforme à la directive 2014/53/UE. Vous trouverez le texte intégral de la déclaration de conformité UE à l'adresse Internet suivante : <http://www.steinel.de>

11. Garantie du fabricant

Garantie du fabricant STEINEL GmbH, Dieselstraße 80-84, D-33442 Herzebrock-Clarholz

Tous les produits STEINEL satisfont aux exigences de qualité les plus strictes. C'est pourquoi, en tant que fabricant, nous vous accordons, en tant que premier propriétaire du produit STEINEL nouvellement fabriqué, une garantie conformément aux conditions suivantes : la garantie couvre l'absence de défauts dont il est prouvé qu'ils résultent d'un défaut de matériel ou de fabrication et qui nous sont signalés immédiatement après leur constatation et pendant la période de garantie. La garantie s'applique uniquement aux produits STEINEL Professional achetés et utilisés en France.

En cas de vente ou de remise du produit à une tierce personne, la garantie n'est pas transmise au nouveau propriétaire.

Nos prestations de garantie pour les consommateurs

Les dispositions suivantes sont valables pour les consommateurs. Un consommateur est toute personne physique qui, au moment de la conclusion de l'achat, n'agit ni dans l'exercice d'une activité commerciale ni dans celui d'une activité professionnelle indépendante. Nous avons le choix entre une réparation gratuite ou un remplacement gratuit (le cas échéant par un modèle de remplacement de même valeur ou de valeur supérieure).

Pour les détecteurs, les projecteurs ainsi que pour les luminaires d'intérieur et d'extérieur STEINEL Professional, la période de garantie est de **5 ans** à compter de la date d'achat du produit. Les composants réparés ou remplacés par nos soins sont couverts par la garantie pour la durée restant à courir au titre de cette garantie. Nous prenons en charge les frais de transport, mais pas les risques de transport du retour de la marchandise.

Nos prestations de garantie pour les entrepreneurs

Les dispositions suivantes sont valables pour les entrepreneurs. Un entrepreneur est une personne physique ou morale ou une société de personnes ayant la capacité juridique qui, lors de la conclusion de l'achat, agit dans l'exercice de son activité professionnelle commerciale ou indépendante. Nous pouvons choisir d'honorer la garantie en réparant gratuitement les défauts, en remplaçant gratuitement le produit (le cas échéant, par un modèle de remplacement de valeur égale ou supérieure) ou en établissant un avoir correspondant. Pour les détecteurs, les projecteurs ainsi que pour les luminaires d'intérieur et d'extérieur STEINEL Professional, la période de garantie est de **5 ans** à compter de la date d'achat du produit. Les composants réparés ou remplacés par nos soins sont couverts par la garantie pour la durée restant à courir au titre de cette garantie. Dans le cadre de la prestation de garantie, nous ne prenons pas en charge les dépenses nécessaires à l'exécution ultérieure de la prestation ni vos frais de démontage du produit défectueux et de montage d'un produit de remplacement.

Droits légaux en cas de défauts et gratuité

Les prestations décrites ici s'appliquent en plus des droits de garantie légaux – y compris les dispositions de protection particulières pour les consommateurs – et ne les limitent pas ou ne les remplacent pas. Le recours à vos droits légaux en cas de défaut est gratuit.

Exceptions à la garantie

Toutes les sources remplaçables sont expressément exclues de cette garantie. Sont, en outre, exclus de la garantie :

- les pièces qui sont soumises à une utilisation normale ou à une usure naturelle ainsi que les défauts de produit STEINEL Professional qui résultent d'un usage normal ou de toute autre usure naturelle,
- le produit qui n'a pas été utilisé comme prévu ou qui a été utilisé de manière incorrecte ou si les consignes d'utilisation n'ont pas été respectées,
- les ajouts et transformations ou autres modifications du produit réalisés arbitrairement ou les défauts occasionnés par l'utilisation d'accessoires, de pièces rajoutées ou détachées qui ne sont pas des pièces STEINEL d'origine,
- la maintenance et l'entretien des produits qui n'ont pas eu lieu conformément au mode d'emploi,
- le montage et l'installation qui n'ont pas été réalisés conformément aux directives d'installation de STEINEL,
- les dommages survenus durant le transport ou les pertes lors de l'expédition.

Application du droit allemand

Le droit applicable est le droit français à l'exclusion de la convention des Nations Unies sur les contrats touchant à la vente internationale de marchandises (CISG).

Pour les consommateurs, ceci n'affecte en rien les dispositions obligatoires visant à la protection des consommateurs du pays dans lequel vous êtes habituellement domiciliée.

Réclamation

Si vous souhaitez bénéficier de la présente garantie, veuillez utiliser notre formulaire de garantie en ligne à l'adresse suivante www.steinell.de/garantie. Remplissez complètement le formulaire et téléchargez la preuve d'achat originale qui doit contenir la date d'achat et la désignation du produit. C'est pourquoi nous vous conseillons de conserver soigneusement votre preuve d'achat jusqu'à l'expiration de la période de garantie. Après avoir reçu un e-mail vous invitant à le faire, envoyez le produit à votre revendeur ou au centre de service après-vente à l'adresse indiquée dans l'e-mail. Pour toutes questions sur les conditions de garantie, n'hésitez pas à nous appeler au +49 5245 448 560 ou à nous contacter par e-mail à service@steinell.de. Nous nous ferons un plaisir de vous aider !

5 ANS
DE GARANTIE
FABRICANT

1. Over dit document

- Zorgvuldig doorlezen en bewaren a.u.b.!
- Rechten uit het auteursrecht voorbehouden.
- Vermenigvuldiging, ook van delen van deze handleiding, is alleen met onze toestemming geoorloofd.
- Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang voorbehouden.

Toelichting van de symbolen



Waarschuwing voor gevaar!



Verwijzing naar tekstpassages in het document.

2. Algemene veiligheidsvoorschriften

Voor alle werkzaamheden aan de sensor dient de spanningstoevoer te worden onderbroken!

- Bij de montage moet de aan te sluiten elektrische kabel spanningsvrij zijn. Daarom eerst de stroom uitschakelen en met een spanningstester op spanningsloosheid testen.
- Bij de installatie van de sensor wordt met netspanning gewerkt. Dit moet vakkundig en volgens de gebruikelijke installatievoorschriften en aansluitingsvoorwaarden worden uitgevoerd.
- Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen.
- Reparaties mogen uitsluitend door een gespecialiseerd bedrijf worden uitgevoerd.

3. LuxMaster, IR Quattro HD-2 DALI-2 APC

Gebruik volgens de voorschriften

- Sensor voor plafondmontage binnenshuis.
- Aansluiting op netspanning en DALI-bus.

De IR Quattro HD-2 DALI-2 APC wordt gekenmerkt door een uiterst gevoelige bewegingsregistratie met hoge resolutie. Het vierkante registratiebereik kan exact worden ingesteld.

De sensor is met name geschikt voor kantoorruimtes, klaslokalen en grote industriële ruimtes.

UP: inbouwvariant
AP: opbouwvariant

Leveringsomvang (Afb. 3.1, Afb. 3.4) Productafmetingen (Afb. 3.2, Afb. 3.5)

Overzicht apparaat (Afb. 3.3, Afb. 3.6)

- A** Adapter voor montage op de muur
- B** Belastingsmodule
- C** Aansluitklem
- D** Sensormodule
- E** reikwijdte-instelling

Registratiebereik (Afb. 3.7)

Technische gegevens

- Afmetingen (H × B × D)
 - UP: 103 × 103 × 69 mm*
 - AP: 123 × 123 × 64 mm*
- Montagehoogte: *2,5 – 10 m*
- Registratiehoek: *360°*
- Reikwijdte IR-Quattro HD-2 (bij 2,8 m montagehoogte):
 - Aanwezigheid 9 × 9 m*
 - max. 24 × 24 m*
- Sensorwaarden: *Lichtmeting*
- Temperatuurbereik: *-20 °C tot +50 °C*

- Bescherming: *IP 54 (alleen opbouwvariant)*
- Frequentie Bluetooth: *2,4 - 2,48 GHz*
- Zendvermogen Bluetooth: *4 dBm / 2,5 mW*

DALI-uitgang:

- Gegarandeerde voedingsstroom volgens IEC 62386-101: *54 mA **
- Gegarandeerde DALI-voedingsstroom van STEINEL : *128 mA (64 DALI elektronische voorschakelapparaten)*
- Maximale voedingsstroom: *250 mA*

4. Elektrische aansluiting

De stroomtoevoer bestaat uit een meerpolige kabel (max. Ø van de kabels: 2,5 mm):

L = fase (meestal zwart of bruin)

N = nuldraad (meestal blauw)

PE = aarde (meestal groen / geel)

S1 = knop

DA+ =aansluiting op de DALI-bus (bruin)

DA- =aansluiting op de DALI-bus (blauw)

Belangrijk: Verwisseling van de aansluitingen leidt in het apparaat of in uw zekeringenkast tot kortsluiting. In dit geval moeten de afzonderlijke kabels geïdentificeerd en opnieuw gemonteerd worden.

Aansluitdiagram (Afb 4.1)

5. Montage

- Alle onderdelen controleren op beschadigingen.
- Neem het product bij beschadigingen niet in gebruik.
- Kies een passende montageplaats; houd hierbij rekening met de reikwijdte en de bewegingsregistratie. **(Afb. 3.7)**

Montagestappen

- Stroomtoevoer uitschakelen. **(Afb. 4.1)**

Montage inbouw

- Aansluiting uitvoeren. **(Afb. 5.1/4.1)**
- Belastingmodule vastschroeven op de inbouwdoos. **(Afb. 5.2)**
- Magnetische sensormodule op raamwerk plaatsen. **(Afb. 5.3)**
- Stroomtoevoer inschakelen. **(Afb. 5.3)**
- Instellingen uitvoeren.
→ „6. Werking en instellingen“

Montage opbouw

- Boorgaten aftekenen en boren. **(Afb. 5.4)**
- Kabel doorvoeren. Belastingmodule vastschroeven. **(Afb. 5.5)**
- Aansluiting uitvoeren. **(Afb. 5.6/4.1)**
- Montagelipje verwijderen. **(Afb. 5.7)**
- Opbouwadapter plaatsen. **(Afb. 5.8)**
- De magnetische sensormodule plaatsen. **(Afb. 5.9)**
- Stroomtoevoer inschakelen. **(Afb. 5.9)**
- Instellingen uitvoeren.
→ „6. Werking en instellingen“

6. Werking en instellingen

6.1 Fabrieksinstellingen

Bij de eerste ingebruikneming van de aanwezigheidsmelder en bij een reset door de app worden de fabrieksinstellingen geactiveerd.

Fabrieksinstellingen aan: (half) automatisch

- Hoofdlicht dimniveau: 100 %
- Tijdstelling hoofdlicht: 5 min.
- Basislicht dimniveau: 10 %
- Tijdstelling basislicht: 1 min.
- Regeling constant licht: gedeactiveerd

6.1 Steinel Connect App

Voor het bekijken van de sensorwaarden op een smartphone of tablet moet de STEINEL Connect app gedownload worden uit de AppStore. Hiervoor is een voor Bluetooth geschikt(e) smartphone of tablet vereist.

Android



iOS



6.2 Netwerkinstellingen

Voor installaties met een groot aantal producten adviseren wij de volgende stappen voor de ingebruikneming: Als de producten als afzonderlijke apparaten werken, moet u ieder product aan een ander netwerk toewijzen.

Indien de producten met elkaar moeten communiceren, moet u meerdere netwerken maken, waaraan telkens max. 100 producten kunnen worden toegewezen. (De producten moeten binnen het netwerk tot groepen worden verbonden, zodat de communicatie functioneert).

Met de app zijn maximaal 50 netwerken mogelijk. Aan ieder netwerk kunnen max. 99 groepen worden toegewezen.

Alle netwerkinstellingen kunnen via de Steinel Connect app worden uitgevoerd.

6.3 Led-functie

Opstarten: led knippert gedurende 10 seconden snel blauw.

Initialisatie: led brandt continu blauw.

Normaal bedrijf: led uit.

Identificatie: led knippert langzaam blauw.

Firmware update: led knippert snel cyaan.

Geen applicatie aanwezig: led brandt continu cyaan.

Testmodus beweging: led knippert snel groen

Fout: led knippert snel rood

6.4 Fabrieksinstellingen

Bij de eerste ingebruikneming van de aanwezigheidsmelder en bij een reset door de app worden de fabrieksinstellingen geactiveerd.

Geplande fabrieksinstelling:

Vol-/halfautomatisch: volautomatisch

DALI-bedrijfsmodus: Broadcast

Inschakelniveau: dagmodus

Hoofdlicht dimniveau: 100 %

Tijdstelling hoofdlicht: 5 min.

Basislicht dimniveau: 10 %

Tijdstelling basislicht: 1 min.

Regeling constant licht: gedeactiveerd

6.5 Groepen vormen Bluetooth

De LuxMaster kan afzonderlijk worden gebruikt, maar ook met andere deelnemers worden samengevat via draadloze communicatie. Lampen die aan de Bluetooth-groep worden toegevoegd, functioneren volgens de aan DALI-groep 1 gekoppelde groepsparameters.

De reikwijdte kan voor alle groepsdeelnemers individueel worden ingesteld. Bij twee of meer luxmasters in een Bluetooth-groep gedragen de afzonderlijke DALI-groepen zich hetzelfde. Alle deelnemers van DALI-groep 1 van beide APCs gaan naar het ingestelde dimniveau. De Bluetooth-scène van de eerste APC in de groep (groepsmaster) wordt overgenomen.

Knopscènes sturen automatisch alle aangesproken DALI-groepen van alle BT-groepsdeelnemers.

Buurfunctie

Door de buurfunctie worden de buurgroepen aan de actieve sensorgroep gekoppeld.

De groep reageert op inschakelsignalen van de gekoppelde buurgroep en schakelt het buurlicht in, afhankelijk van de instellingen.

De volledige LuxMaster met al zijn DALI-groepen wordt als een buur gezien, onafhankelijk daarvan hoeveel DALI-groepen er zijn gemaakt. Dit kan onafhankelijk van het hoofd- of basislicht individueel worden ingesteld.

Bluetooth-scènes / profielen

Er kunnen max. acht BT-scènes worden aangemaakt. BT-scènes kunnen via een app, tijdschema of knop / schakelaar geactiveerd worden. De Luxmaster blijft ook na afloop van de nalooptijd in de laatst geactiveerde BT-scène.

6.6 Speciale functies

Folding Door

Door het activeren van deze functie werken twee afzonderlijk lopende sensoren als één enkele. Een indeling in max. drie verschillende bereiken is mogelijk. Voorbeeld drievoudige sporthal met scheidingswanden. Deze functie kan tot max. vier sensoren worden uitgebreid.

6.7 DALI-configuratie

Broadcast-modus

In de Broadcast-modus worden alle op de DALI-bus aangesloten lampen en knoppen gezamenlijk als één grote groep aangestuurd. In de Broadcast-modus zijn alle instellingen mogelijk.

Geadresseerd gebruik

Na de adressering van de lampen wisselt de sensor over op de Addressable-modus. Aan de aangesloten DALI-deelnemers kunnen max. 4 DALI-groepen worden toegewezen. Ook bestaat de optie om een multizone te vormen. De toewijzing van de lampen aan groepen wordt via de Steinel Connect app uitgevoerd. Er zijn per DALI-groep verschillende instellingen mogelijk (basislicht, constant licht, constant licht Offset).

DALI-knoppen

Na het adresseren van de knoppen kan de functionaliteit met het configuratieproces gedefinieerd worden.

DALI-2 Input Devices

DALI-2 Input Devices zijn bedoeld om het bereik uit te breiden, de reikwijdte en gevoeligheid hiervan kan met de STEINEL Connect app geconfigureerd worden.

DALI-scène

Er kunnen maximaal vijf verschillende verlichtingsscenario's geconfigureerd worden. Bij het aanmaken van een scène wordt het actuele niveau van de lichtsterkte opgeslagen in de elektronische DALI-voorschakelapparaten. De opgeslagen scènes kunnen daarna via een geconfigureerde knop worden opgeroepen. De actuele regeling wordt hierdoor tijdelijk overschreven. Na afloop van de nalooptijd start de LuxMaster met de laatst actieve BT-scène.

Multizone

Een tijdens de DALI-adressering ingestelde multizone bestaat uit lampen van verschillende groepen en kan met toetsen afzonderlijk worden aangestuurd. Bij een overschrijving worden alle lichtregelingen gestopt.

De bij een multizone horende lampen kunnen per knop ingeschakeld of gedimd worden. Voorbeeld simulatie van tafelerlichting.

6.8 Bedieningsmodus

Volautomatisch

De verlichting schakelt afhankelijk van de lichtsterkte en aanwezigheid automatisch IN en UIT. De verlichting kan altijd met de hand worden in- of uitgeschakeld. Het schakelautomatisme wordt hierbij tijdelijk onderbroken.

Halfautomatisch

De verlichting gaat automatisch uit. Het inschakelen gebeurt met de hand, licht moet met een knop worden aangevraagd en blijft gedurende de op de potentiometer ingestelde nalooptijd ingeschakeld.

Lichtsensormodus

Deze bedieningsmodus is een zuivere regeling voor constant licht. De bewegingsregistratie functioneert niet. In gevoelige werkgebieden kan zo ondanks een continue verlichting het daglicht worden gebruikt.

Nightmatic

De sensor schakelt afhankelijk van de omgevingslichtsterkte AAN / UIT.

6.9 Tijdinstelling

De gewenste nalooptijd kan van min. 5 seconden tot max. 60 minuten worden ingesteld. Bij overschrijding van de drempelwaarde schakelt de sensor na afloop van de nalooptijd uit.

6.10 Instelling registratie

Het registratiebereik kan via de potentiometer (E) op de achterzijde van de sensormodule overeenkomstig de tabel worden ingesteld. (Afb. 3.7/6.1)

De gevoeligheid van de vier pyrosensoren (A tot D) kan met de app en de DALI-bus worden ingesteld.

De letters A t/m D zijn op de onderkant van de sensorbehuizing afgebeeld. De letters duiden de registratierichting aan, waarop de instelling van de gevoeligheid betrekking heeft. In gemonteerde staat dient het Steinel logo als oriëntatie.

6.11 Schemerinstelling

De gewenste drempelwaarde kan van ca. 2 tot 2.000 lux worden ingesteld.

Dagstand

De dagmodus wordt gestart door de schemerinstelling op het maximum (> 2.000 lux) te zetten.

Dan schakelt de sensor de last onafhankelijk van de omgevingslichtsterkte, wanneer een beweging wordt herkend.

Teach

Met behulp van de teach-functie kunnen de schemerinstellingen of de ingestelde waarde voor de regeling voor constant licht automatisch op basis van de gemeten lichtverhoudingen worden ingesteld.

Als de regeling voor constant licht gedeactiveerd is wordt de schemerinstelling op basis van de actueel gemeten waarde voor de omgevingslichtsterkte genomen. Het licht wordt hiervoor gedurende de procedure automatisch uitgeschakeld.

Als de regeling voor constant licht actief is en het licht ingeschakeld, wordt in plaats daarvan de ingestelde waarde voor de regeling op de gemeten lichtwaarde afgestemd.

Vooraf moet het licht met behulp van de slider op gebruikersniveau zo gedimd worden dat de ingestelde waarde zo nauwkeurig mogelijk benaderd wordt. Ook bestaat de mogelijkheid om de Teach uit te voeren op een vastgelegd tijdstip.

6.12 Basislicht

Het basislicht maakt een verlichting met 1 % – 100 % van het lichtvermogen mogelijk. Na afloop van de nalooptijd wordt het lichtvermogen gedimd naar het basislicht. Met de app kan worden vastgelegd hoe lang het basislicht actief moet zijn. De maximumduur bedraagt 60 minuten. Alternatief kan de basislichtsterkte ook op basis van de lichtsterkte worden ingeschakeld. Tijdbasis: na afloop van de nalooptijd voor het hoofdlicht wordt het basislicht voor de ingestelde duur ingeschakeld.

Lichtsterktebasis: na afloop van de nalooptijd voor het hoofdlicht wordt het basislicht ingeschakeld als de omgevingslichtsterkte onder het inschakelniveau ligt. Indien dagmodus is ingesteld, blijft het basislicht de hele tijd ingeschakeld.

6.13 Constante verlichting

Zorgt voor een gelijkblijvende lichtsterkte. De geïntegreerde lichtsterkesensor meet het aanwezige daglicht en schakelt procentueel kunstlicht in om de gewenste lichtsterkte te bereiken. Als het daglichtpercentage verandert, wordt ook het kunstlicht aangepast.

Constante verlichting ingestelde waarde
Met deze parameter kan de ingestelde waarde voor de regeling van constant licht worden vastgelegd. Als er bijvoorbeeld 500 lux wordt ingesteld, zal de aanwezigheidsmelder proberen deze waarde te handhaven door hoger of lager te schakelen.

Bij Teach wordt deze waarde automatisch berekend en overschreven. Als de regeling voor constante verlichting geactiveerd is, wordt deze waarde ook overgenomen als inschakelniveau, wanneer er geen basislicht op lichtsterktebasis is ingesteld. Bij de instelling wordt de in de sensor gemeten luxwaarde als basis genomen. Die ligt over het algemeen duidelijk lager dan de luxwaarde op de grond of het werkoppervlak.

Startwaarde regeling constant licht

Met deze parameter kan de inschakelwaarde voor de verlichting bij geactiveerde regeling van constante verlichting worden vastgelegd. De verlichting wordt met de ingestelde waarde ingeschakeld en vervolgens naar de ingestelde waarde gebracht.

Offset

Ter compensatie van de lichtomstandigheden bij ruimtelijke onregelmatigheden, kan - indien de regeling voor constante verlichting geactiveerd is - een verspringing tussen de afzonderlijke DALI-groepen worden ingesteld. De offset heeft altijd betrekking op de eerste DALI-groep.

Minimaal en maximaal dimniveau

Er kan een minimaal en een maximaal dimniveau worden ingesteld, boven of onder deze waarde reageert de sensor niet. Ook kan het overschrijden van deze grenzen op knopdruk toegestaan of vermeden worden.

Regeling constant licht vast / regeling constant licht dynamisch

Bij de regeling constant licht vast slaat de sensor een handmatige override van de regeling voor constant licht door een knop niet op (bijv. klaslokaal, ieder uur een nieuwe leraar).

Bij de regeling constant licht dynamisch wordt de nieuwe lichtsterkte daarentegen als nieuw inschakelniveau vastgelegd. (bijv. kantoor, iedere ochtend dezelfde persoon).

Bij een handmatige override zonder dat de regeling voor constant licht geactiveerd is in de modus regeling constant licht dynamisch, wordt het actuele lichtniveau als nieuwe waarde vastgelegd voor 'dimmen hoofdlicht'.

6.14 Automatisch AAN halfautomatisch

In de modus halfautomatisch wordt het licht alleen maar automatisch uitgeschakeld. Indien Automatisch AAN halfautomatisch geactiveerd is wordt het licht ook weer ingeschakeld, zolang de lamp nog in de basislichtmodus is en er een beweging wordt herkend of wanneer er binnen 30 seconden na de volledige uitschakeling (geen beweging en nalooptijd afgelopen) een beweging wordt herkend.

6.15 Knop

In de Broadcast-modus (fabrieksinstelling) is de functie van de knop vastgelegd. Met elke knop kan in beide richtingen geschakeld of gedimd worden. Na het provisioneren moeten de knoppen ingeleerd en bezet worden.

Voor deze geadresseerde modus kan in menu 'DALI-adressering' de knopfunctie DALI-groep aan / uit geselecteerd worden, waarmee de groepen kunnen worden in- en uitgeschakeld.

Dat geldt ook voor een op de S-ingang aangesloten knop, een op de S-ingang van een Bluetooth-deelnemer aangesloten knop of een van de vier adresseerbare DALI-knoppen.

7. Onderhoud en verzorging



Gevaar door elektrische stroom!

Het contact van water met stroomvoerende componenten kan een elektrische schok, verbrandingen of zelfs de dood tot gevolg hebben.

- Reinig het apparaat alleen in droge toestand.

Gevaar voor beschadigen!

De lamp kan door het gebruik van verkeerde schoonmaakmiddelen worden beschadigd.

- Reinig het apparaat met een licht vochtige doek zonder reinigingsmiddel.

8. Verhelpen van stringen

Licht gaat niet aan.

- Geen aansluitspanning.
 - Aansluitspanning controleren.
- Geen aanwezigheidsregistratie.
 - Voor vrij zicht op de sensor zorgen.
 - Registratiebereik controleren.

Licht gaat niet uit.

- Er zijn bewegende objecten in het registratiebereik.
 - Registratiebereik controleren.

Sensor schakelt uit ondanks aanwezigheid.

- Reikwijdte te klein ingesteld.
 - Reikwijdte veranderen.

Licht schakelt in ondanks afwezigheid.

- Beweging in aangrenzende kamers of verdiepingen.
 - Registratiebereik aanpassen met potentiometers.
 - Gevoeligheid verlagen.

De sensor verbindt niet met de app.

- De app of de mobiele telefoon is gecrasht.
 - Mobilele apparaat nieuw opstarten.

9. Verwijderen

Elektrische apparaten, toebehoren en verpakkingen dienen milieuvriendelijk gerecycled te worden.



Doe elektrische apparaten niet bij het huisvuil!

Alleen voor EU-landen

Conform de geldende Europese richtlijn voor verbruikte elektrische en elektronische apparatuur en hun implementatie in nationaal recht, dienen niet langer bruikbare elektrische apparaten gescheiden ingezameld en milieuvriendelijk gerecycled te worden.

10. Conformiteitsverklaring

Hiermee verklaart de firma STEINEL GmbH dat de draadloze installatie IR Quattro HD-2 DALI-2 APC aan richtlijn 2014/53/EU voldoet. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar onder het volgende internet-adres: www.steinell.de

11. Fabrieksgarantie

Fabrieksgarantie van STEINEL GmbH, Dieselstraße 80-84, D-33442 Herzebrock-Clarholz, Duitsland.

Alle producten van STEINEL voldoen aan de hoogste kwaliteitseisen. Daarom geven wij als fabrikant u als eerste koper van het nieuw geproduceerde

STEINEL-product graag garantie conform de onderstaande voorwaarden: de garantie dekt de vrijheid van gebreken die aantoonbaar te wijten zijn aan materiaal- of fabricagefouten en die onmiddellijk na ontdekking en binnen de garantieperiode aan ons worden gemeld. De garantie geldt alleen voor STEINEL Professional producten die in Nederland gekocht en gebruikt worden. Indien u het product verkooft of aan iemand anders geeft, gaat de garantie niet over op de volgende eigenaar.

Onze garantiediensten voor consumenten

De volgende regelingen zijn van toepassing op consumenten. Een consument is iedere natuurlijke persoon die bij afsluiting van de koop niet in uitoefening van zijn commerciële of zelfstandige beroep handelt. Wij hebben de keuze of wij garantie verlenen door het product gratis te repareren of gratis te vervangen (eventueel door een opvolgend model van dezelfde of hogere kwaliteit). De garantieperiode voor het door u gekochte STEINEL Professional-product bedraagt

5 jaar voor sensoren, breedstralers, buiten- en binnenarmaturen, gerekend vanaf de aankoopdatum van het product. De door ons gerepareerde of vervangen componenten vallen voor de resterende garantieduur onder deze garantie. Wij nemen de transportkosten voor onze rekening, maar niet de transportrisico's van de retourzending.

Onze garantiediensten voor ondernemers

De volgende regelingen zijn van toepassing op ondernemers. Een ondernemer is een natuurlijke of rechtspersoon of een personenvennootschap met rechtspersoonlijkheid, die bij afsluiting van de koop in uitoefening van zijn commerciële of zelfstandige beroep handelt. Wij hebben de keuze om de garantie te verlenen door de gebreken kosteloos te verhelpen, het product kosteloos te vervangen (eventueel door een opvolgend model van dezelfde of betere kwaliteit) of een creditnota uit te schrijven. De garantieperiode voor het door u gekochte STEINEL Professional-product bedraagt

5 jaar voor sensoren, breedstralers, buiten- en binnenarmaturen, gerekend vanaf de aankoopdatum van het product.

De door ons gerepareerde of vervangen componenten vallen voor de resterende garantieduur onder deze garantie. In het kader van de garantieservice dragen wij niet uw kosten die noodzakelijk zijn voor de uitvoering achteraf en dragen wij niet uw kosten voor de verwijdering van het defecte product en de installatie van een vervangend product.

Wettelijke rechten bij gebreken, kosteloosheid

De hier beschreven diensten gelden als aanvulling op de wettelijke garantierechten – met inbegrip van speciale beschermende bepalingen voor consumenten – en beperken of vervangen deze niet. De uitoefening van uw wettelijke rechten in geval van gebreken is kosteloos.

Uitzonderingen op de garantie

Uitdrukkelijk uitgesloten van deze garantie zijn alle vervangbare lichtbronnen. Verder is garantie uitgesloten:

- bij een door het gebruik veroorzaakte of andere natuurlijke slijtage van productonderdelen of gebreken aan het STEINEL Professional-product die

het gevolg zijn van gebruikslijtage of andere natuurlijke slijtage,

- bij een niet regelconform of onjuist gebruik van het product, of indien de bedieningsinstructies niet werden nageleefd,
- indien aan het product zonder toestemming veranderingen werden uitgevoerd of indien gebreken zijn ontstaan door het gebruik van accessoires, aanvullende onderdelen of reserveonderdelen die geen originele STEINEL-delen zijn,
- indien het onderhoud en de verzorging van de producten niet conform de bedieningshandleiding werden uitgevoerd,
- wanneer de montage en installatie niet volgens de installatievoorschriften van STEINEL werden uitgevoerd,
- bij transportschade of -verliezen.

Geldigheid van het Duitse recht

Op deze voorwaarden is Duits recht van toepassing, het Weens Koopverdrag (CISG) wordt uitgesloten.

Dwingend geldende regels ter bescherming van de consument in het land waar de consument zijn normale verblijfplaats heeft, blijven hierdoor onverlet.

Garantie claimen

Indien u aanspraak wilt maken op de garantie, stuur het product dan a.u.b. samen met het originele aankoopbewijs, waaruit de aankoopdatum en de productaanduiding blijken, naar uw speciaalzaak of rechtstreeks naar ons:

Van Spijk B.V., De Scheper 402, NL-5688 HP Oirschot

Wij adviseren u daarom uw aankoopbewijs zorgvuldig te bewaren tot de garantieperiode is verlopen.

U mag ons altijd bellen als u nog vragen mocht hebben over de garantievoorwaarden, tel. +31 499571810 of stuur een mail naar j.de.vlaming@vanspijk.nl. Wij helpen u graag!

5 JAAR
FABRIEK'S
GARANTIE

1. Riguardo a questo documento

- Si prega di leggere attentamente le istruzioni e di conservarle.
- Tutelato dai diritti d'autore. La ristampa, anche solo di estratti, è consentita solo previa nostra approvazione.
- Con riserva di modifiche legate ai progressi della tecnologia.

Spiegazione dei simboli



Avvertimento contro pericoli!



Rimando a passaggi nel documento.

2. Avvertenze generali relative alla sicurezza

Prima di effettuare qualsiasi lavoro al sensore, togliete sempre la corrente!

- Durante il montaggio non deve esserci presenza di tensione nel cavo di allacciamento alla rete. Prima del lavoro, occorre pertanto togliere la tensione e accertarne l'assenza mediante uno strumento di misurazione della tensione.
- L'installazione del sensore è un lavoro che richiede un intervento sulla tensione di rete. Deve pertanto essere eseguita a regola d'arte in conformità alle norme d'installazione e alle condizioni di allacciamento nazionali.
- Utilizzare esclusivamente pezzi di ricambio originali.
- Le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da officine specializzate.

3. LuxMaster, IR Quattro HD-2 DALI-2 APC

Utilizzo adeguato allo scopo

- Sensore per montaggio a soffitto in ambienti interni.
- Allacciamento alla tensione di rete nonché al Bus DALI.

L'IR Quattro HD-2 DALI-2 APC si distingue per un rilevamento del movimento ad alta risoluzione e altamente sensibile. Il campo di rilevamento quadrato può essere impostato con estrema precisione. Il sensore è particolarmente adatto per uffici, aule ma anche grandi locali industriali.

UP: variante incassata

AP: variante in superficie

**Volume di fornitura (Fig. 3.1, Fig. 3.4)
Dimensioni del prodotto (Fig. 3.2, Fig. 3.5)**

Panoramica dell'apparecchio (Fig. 3.3, Fig. 3.6)

- A** Adattatore per montaggio sopra intonaco
- B** Dimensioni (A x L x P) modulo carico
- C** Morsettiera di allacciamento
- D** Modulo sensore
- E** Regolazione del raggio d'azione

Campo di rilevamento (Fig. 3.7)

Dati tecnici

- Dimensioni (A x L x P)
UP: 103 x 103 x 69 mm
AP: 123 x 123 x 64 mm
- Altezza di montaggio: 2,5 - 10 m
- Angolo di rilevamento: 360°
- Raggio d'azione IR-Quattro HD-2 (con un'altezza di montaggio pari a 2,8 m):
Presenza 9 x 9 m
max. 24 x 24 m
- Valori del sensore: *misurazione della luce*

- Intervallo di temperatura: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} - +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Grado di protezione: *IP 54 (solo variante in superficie)*
- Frequenza Bluetooth: *2,4 - 2,48 GHz*
- Potenza di trasmissione Bluetooth: *4 dBm / 2,5 mW*

Uscita DALI:

- Corrente di alimentazione garantita conformemente alla norma IEC 62386-101: 54 mA *
- Corrente di alimentazione DALI garantita da STEINEL: 128 mA (64 ballast elettronici DALI)
- Corrente di alimentazione massima: 250 mA

4. Allacciamento elettrico

Il cavo di alimentazione alla rete è multipolare (max. Ø dei cavi 2,5 mm):

L = fase (di norma nero o marrone)

N = filo neutro (di prevalenza blu)

PE = conduttore di terra (di prevalenza verde / giallo)

S1 = tasto

DA+ = allacciamento al bus DALI (marrone)

DA- = allacciamento al bus DALI (blu)

Importante: lo scambio di collegamenti causa un successivo corto circuito nell'apparecchio o nella valvoliera. In questo caso è necessario identificare i singoli cavi e rimontarli.

Diagramma degli allacciamenti (Fig. 4.1)

5. Montaggio

- Controllare tutti i componenti per verificare se presentano danneggiamenti
- In caso di danni non mettete in funzione il prodotto.

- Scegliere un luogo di montaggio adeguato tenendo conto del raggio d'azione e del rilevamento del movimento. **(Fig. 3.7)**

Fasi di montaggio

- Staccare l'alimentazione di corrente. **(Fig. 4.1)**

Montaggio incassato

- Effettuare l'allacciamento **(Fig. 5.1/4.1).**
- Avvitare bene il modulo di carico sulla presa di montaggio. **(Fig. 5.2)**
- Applicare il modulo sensore magnetico sul telaio. **(Fig. 5.3)**
- Attivare l'alimentazione della rete elettrica. **(Fig. 5.3)**

- Effettuare le dovute impostazioni.
→ „6. Funzionamento e impostazioni“

Montaggio in superficie

- Segnare ed effettuare i for. **(Fig. 5.4)**
- Far passare i cavi. Avvitare bene il modulo di carico. **(Fig. 5.5)**
- Effettuare l'allacciamento **(Fig. 5.6/4.1)**
- Espellere la linguetta di montaggio. **(Fig. 5.7)**
- Applicare l'adattatore in superficie. **(Fig. 5.8)**
- Applicare il modulo sensore magnetico. **(Fig. 5.9)**
- Attivare l'alimentazione della rete elettrica. **(Fig. 5.9)**
- Effettuare le dovute impostazioni.
→ „6. Funzionamento e impostazioni“

6. Funzioni e impostazioni

6.1 Impostazioni di fabbrica

Quando si mette in funzione il rilevatore di presenza per la prima volta nonché in caso di resettaggio tramite la app, vengono attivate le impostazioni di fabbrica.

Impostazioni di fabbrica on: funzionamento completamente automatico / semi-automatico

- Modalità operativa DALI: Broadcast
- Soglia crepuscolare: funzionamento con luce diurna
- Luce principale livello di dimmerazione: 100 %
- Regolazione del periodo di accensione luce principale: 5 min
- Livello di dimmerazione luce notturna: 10%
- Regolazione del periodo di accensione luce notturna: 1 min
- Regolazione luce costante: disattivata

6.1 Steinel Connect App

Per la lettura dei valori del sensore con smartphone o tablet dovete scaricare la app STEINEL Connect dal Vostro AppStore. A tale scopo è necessario uno smartphone o tablet.

Android



iOS



6.2 Impostazioni di rete

Per installazioni con un elevato numero di prodotti consigliamo di effettuare le seguenti operazioni per la messa in esercizio: Se i prodotti funzionano come dispositivi singoli, assegnate a ogni prodotto una rete diversa.

Se i prodotti devono comunicare gli uni con gli altri, mettete a punto più reti, a ciascuna delle quali si possono assegnare al massimo 100 prodotti.

I prodotti devono essere raggruppati all'interno della rete affinché la comunicazione funzioni).

La app consente un massimo di 50 reti. Ad ogni rete si può assegnare un massimo di 99 gruppi.

Tutte le impostazioni di rete possono essere effettuate tramite la Steinel Connect App.

6.3 Funzione LED

Avvio: il LED lampeggia rapidamente di luce blu per 10 secondi.

Inizializzazione: il LED è acceso permanentemente di luce blu.

Funzionamento normale: il LED è spento.

Identificazione: il LED lampeggia lentamente di luce blu.

Update del firmware: il LED lampeggia rapidamente di luce color ciano.

Nessuna applicazione presente:

il LED è acceso permanentemente di luce color ciano.

Modalità test movimento:

il LED lampeggia rapidamente di luce verde.

Errore: il LED lampeggia rapidamente di luce rossa

6.4 Impostazioni di fabbrica

Quando si mette in funzione il rilevatore di presenza per la prima volta nonché in caso di resettaggio tramite la app, vengono attivate le impostazioni di fabbrica.

Impostazione di fabbrica prevista:

Funzionamento completamente automatico / semiautomatico: funzionamento completamente automatico
Modalità operativa DALI: Broadcast
Soglia crepuscolare: funzionamento con luce diurna

Luce principale livello di dimmerazione: 100 %
Regolazione del periodo di accensione luce principale: 5 min
Livello di dimmerazione luce notturna: 10%
Regolazione del periodo di accensione luce notturna: 1 min
Regolazione luce costante: disattivata

6.5 Raggruppamento Bluetooth

Il LuxMaster può essere gestito come prodotto singolo o interconnesso con altri dispositivi tramite una comunicazione radio. Le lampade che sono aggiunte al gruppo Bluetooth agiscono secondo i parametri di gruppo assegnati al gruppo DALI 1.

Il raggio d'azione può essere impostato individualmente per ciascuna lampada del gruppo. Nel caso di due o più LuxMaster in uno stesso gruppo Bluetooth, i singoli gruppi DALI si comportano allo stesso modo. Tutti i dispositivi del gruppo DALI 1 dei due APCs passano al livello di dimmerazione impostato. Viene adottato lo scenario Bluetooth del primo APC nel gruppo (master del gruppo). Gli scenari tasto comandano automaticamente tutti i gruppi DALI di tutti i dispositivi di gruppo Bluetooth interessati.

Funzione di accensione contemporanea delle lampade adiacenti

Tramite la funzione di accensione contemporanea delle lampade adiacenti i gruppi adiacenti vengono assegnati al gruppo di sensori attivo.

Il gruppo reagisce ai segnali di accensione del gruppo adiacente assegnato e accende la luce del gruppo adiacente in base alle impostazioni.

L'intero LuxMaster con tutti i suoi gruppi DALI viene considerato come adiacente, indipendentemente da quanti gruppi

DALI vengono creati. Ciò può essere impostato in modo individuale indipendentemente dalla luce principale o notturna.

Scenari / profili Bluetooth

Si possono creare fino a otto scenari Bluetooth. Gli scenari Bluetooth possono essere richiamati tramite app, tempistiche o tasti / interruttori. Il LuxMaster rimane anche dopo la scadenza del tempo di accensione nell'ultimo scenario Bluetooth richiamato.

6.6 Funzione speciale

Folding Door

Con l'attivazione di questa funzione due sensori che funzionano separatamente lavorano assieme come se fossero uno solo. È possibile una suddivisione in un massimo di tre diversi campi. Esempio palestra tripla con pareti divisorie. Questa funzione può essere estesa fino ad un massimo di quattro sensori.

6.7 Configurazione DALI

Modalità Broadcast

Nella modalità Broadcast tutte le lampade e i tasti allacciati al bus DALI sono gestiti in comune con grande gruppo. Nella modalità Broadcast sono possibili tutte le impostazioni.

Modalità indirizzata

Dopo l'indirizzamento delle lampade il sensore cambia e passa alla modalità "adressable". I dispositivi DALI allacciati possono essere suddivisi in un massimo di 4 gruppi DALI. Vi è in aggiunta l'opzione di creare una multizona.

L'assegnazione delle lampade ai gruppi ha luogo tramite la Steinel Connect App. Per ogni gruppo DALI sono possibili diverse impostazioni (luce notturna, luce costante, offset luce costante).

Tasti DALI

Dopo l'indirizzamento dei tasti è possibile definirne la funzionalità tramite il processo di configurazione.

DALI-2 Input Devices

I DALI-2 Input Devices servono all'estensione del campo e possono essere configurati, in termini di raggio d'azione e sensibilità, tramite la STEINEL Connect App.

Scenario DALI

Si possono configurare fino a cinque diversi scenari d'illuminazione. Nell'impostazione di uno scenario viene memorizzato il livello di luminosità attuale nei ballast elettronici DALI. Gli scenari memorizzati possono poi essere richiamati tramite un tasto configurato.

In tal modo la regolazione corrente viene temporaneamente sostituita.

Dopo la scadenza del tempo di accensione il LuxMaster parte con l'ultimo scenario Bluetooth attivo.

Multizona

Una multizona impostata durante l'indirizzamento DALI è composta da lampade di diversi gruppi e può essere controllata separatamente tramite tasto. In caso di annullamento, tutti le regolazioni delle luci vengono fermate.

Le lampade appartenenti alla multizona possono essere comandate o dimmerate tramite tasto. Esempio di simulazione di un'illuminazione pannello.

6.8 Modalità operativa

Funzionamento completamente automatico

L'illuminazione si accende e si spegne automaticamente in funzione della luminosità e della presenza o meno di perso-

ne. L'illuminazione può tuttavia sempre essere comandata anche manualmente. In tal caso l'automatismo di commutazione viene provvisoriamente interrotto.

Funzionamento semiautomatico

L'illuminazione si spegne automaticamente. L'accensione avviene manualmente, la luce deve essere richiesta con un pulsante e rimane accesa per il tempo di attesa impostato.

Modalità sensore luce

Questa modalità operativa è una mera regolazione della luce costante. Il rilevamento del movimento è sospeso. In tal modo, in aree di lavoro sensibili è possibile utilizzare la luce diurna malgrado l'illuminazione prosegua.

Nightmatic

Il sensore provoca l'accensione e lo spegnimento in funzione della luminosità dell'ambiente.

6.9 Regolazione del periodo di accensione

Il tempo di accensione desiderato può essere impostato, tra min. 5 secondi e max. 60 minuti. In caso di superamento della soglia d'intervento il sensore, alla scadenza del tempo di attesa, provoca lo spegnimento.

6.10 Impostazione del rilevamento

Il campo di rilevamento può essere impostato conformemente alla tabella tramite il potenziometro (E) che si trova sul retro del modulo sensore. **(Fig. 3.7/6.1)** La sensibilità dei quattro pirometri (da A a D) può essere impostata tramite la app e il bus DALI.

Le lettere da A a D sono riportate sul lato inferiore dell'involucro del sensore. Le lettere prescrivono la direzione del

rilevamento alla quale si riferisce l'impostazione della sensibilità. A montaggio completato, il logo Steinel serve come orientamento.

6.11 Regolazione crepuscolare

La soglia d'intervento desiderata può essere regolata in continuo tra ca. 2 – 2.000 Lux.

Funzionamento con luce diurna

Per avviare il funzionamento con luce diurna occorre impostare la regolazione crepuscolare al valore massimo (> 2.000 Lux).

Così, quando viene rilevato un movimento, il sensore attiva il carico indipendentemente dalla luminosità dell'ambiente.

Teach

Con l'ausilio della funzione di apprendimento si possono impostare automaticamente, sulla base della luminosità rilevata, le regolazioni crepuscolari o il valore nominale per la regolazione della luce costante.

In caso di regolazione della luce costante disattivata, la regolazione crepuscolare viene impostata al valore della luminosità ambiente attualmente rilevato. In compenso durante questa operazione la luce viene automaticamente spenta.

Se la regolazione della luce costante è attiva e la luce è accesa, viene invece impostato il valore nominale per la regolazione al valore luce misurato. In precedenza si dovrebbe dimmerare la luce manualmente nella vista utente con l'ausilio dei cursori, in modo tale che il valore soglia possa essere raggiunto con la massima precisazione possibile. C'è anche la possibilità di eseguire l'apprendimento a un'ora prestabilita.

6.12 Luce notturna

La luce notturna permette un'illuminazione pari al 1 % – 100 % circa del flusso luminoso. Alla scadenza del tempo di accensione avviene la dimmerazione al flusso luminoso stabilito per la luce notturna. Tramite l'app è possibile definire per quanto tempo la luce notturna deve essere attiva. La durata massima è di 60 minuti.

In alternativa è possibile attivare la luminosità di base anche in base alla luminosità. In base al tempo: alla scadenza del tempo di accensione per la luce principale, la luce notturna si accende per la durata impostata.

In base alla luminosità: alla scadenza del tempo di accensione per la luce principale, se la luminosità ambiente scende al di sotto della soglia di accensione si attiva la luce notturna. Se è impostata la modalità luce diurna, la luce notturna rimane accesa permanentemente.

6.13 Luce costante

Provvede a un grado di luminosità costante. Il sensore di luminosità integrato misura la luce diurna presente e aggiunge luce artificiale in proporzione in modo da ottenere il grado di luminosità desiderato. Con il variare della luce diurna, la luce artificiale viene adattata di conseguenza.

Valore nominale della luce costante

Tramite questo parametro è possibile definire il valore nominale per la regolazione della luce costante. Se per esempio si imposta 500 lx, il rilevatore di presenza cerca di mantenere questo valore regolando tramite aumento o diminuzione della luminosità.

Nell'apprendimento questo valore viene rilevato e sovrascritto automaticamente. In caso di regolazione della luce costante attiva, questo valore viene adottato anche come soglia crepuscolare, nella misura in cui non sia stata impostata la luce notturna in base alla luminosità. Alla base dell'impostazione viene posto il valore di illuminazione rilevato dal sensore. Esso di norma è nettamente inferiore al valore di illuminazione presente sul pavimento o sulla superficie di lavoro.

Valore di avvio per la regolazione della luce costante

Tramite questo parametro è possibile stabilire il valore di accensione dell'illuminazione in caso di regolazione della luce costante attiva. L'illuminazione si accende con il valore impostato e viene poi portata al valore nominale.

Offset

Al fine di compensare irregolarità spaziali delle condizioni di illuminazioni, in caso di regolazione della luce costante attiva è possibile impostare un offset tra i singoli gruppi DALI. L'offset si riferisce sempre al primo gruppo DALI.

Livello di dimmerazione minimo e massimo

È possibile impostare un livello di dimmerazione minimo e massimo che non è soggetto alla regolazione da parte del sensore. In aggiunta è possibile consentire o impedire, premendo un tasto, un superamento di questi limiti.

Regolazione della luce costante fissa / Regolazione della luce costante dinamica

Nel caso della regolazione della luce costante fissa, il sensore non memorizza una sospensione della regolazione della luce costante tramite un tasto (esempio

aula, ogni ora un insegnante diverso).

Nel caso della regolazione della luce costante dinamica, invece, la nuova luminosità viene impostata come nuova soglia di regolazione. (Esempio ufficio, ogni mattina la stessa persona)

In caso di sospensione manuale senza regolazione della luce costante attiva nella modalità di regolazione della luce costante dinamica, il livello luce attuale viene impostato come nuovo valore per "dimmerazione luce principale".

6.14 Auto-ON semi-automatico

Nel funzionamento semi-automatico la luce viene spenta solo automaticamente. Nel caso di funzionamento semi-automatico auto-ON attivo, la luce si riaccende se la lampada si trova ancora in modalità luce notturna e viene rivelato un movimento o se viene rilevato un movimento entro 30 secondi dopo lo spegnimento completo (nessun movimento e tempo di accensione scaduto).

6.15 Tasti

Nella modalità Broadcast (impostazione di fabbrica) è definita la funzione dei tasti. Con ogni tasto si può accendere e dimmerare la luce in entrambe le direzioni. Dopo il provisioning occorre istruire i tasti e provvedere alla loro assegnazione.

Per la modalità indirizzata si può selezionare nel menu "Indirizzamento DALI" la funzione tasti gruppo DALI on / off con cui si possono comandare i gruppi.

Ciò vale allo stesso modo per un tasto allacciato all'ingresso S, un tasto allacciato all'ingresso S di un dispositivo Bluetooth od uno dei quattro tasti DALI indirizzabili.

7. Manutenzione e cura



Pericolo legato alla presenza di corrente elettrica!

Il contatto di parti conduttive con acqua può provocare una scossa elettrica, ustioni o addirittura la morte.

- Pulire l'apparecchio solo quando è asciutto.

Pericolo di danni a cose!

Detergenti sbagliati potrebbero danneggiare l'apparecchio.

- Pulite l'apparecchio con un panno leggermente inumidito, senza detersivi.

8. Eliminazione dei guasti

La luce non si accende.

- Mancanza della tensione di allacciamento.
 - Controllare la tensione di allacciamento.
- Mancanza del rilevamento della presenza.
 - Fare in modo da liberare la visuale sul sensore.
 - Verificare il campo di rilevamento.

La luce non si spegne.

- Oggetti in movimento all'interno del campo di rilevamento.
 - Verificare il campo di rilevamento.

Il sensore provoca lo spegnimento delle luci nonostante la presenza di persone.

- Raggio d'azione impostato su un valore troppo ridotto.
 - Modificare il raggio d'azione.

La luce si accende malgrado l'assenza di persone.

- Si è verificato un movimento in locali o piani adiacenti.
 - Adattare il campo di rilevamento tramite potenziometro.
 - Ridurre la sensibilità.

Il sensore non si collega alla app.

- Avaria del sistema della app o dello smartphone.
 - Riavviare il terminale mobile.

9. Smaltimento

Apparecchi elettrici, accessori e materiali d'imballaggio devono essere consegnati a un centro di riciclaggio riconosciuto.



Non gettate gli apparecchi elettrici assieme ai rifiuti domestici!

Solo per paesi UE:

Conformemente alla Direttiva Europea vigente in materia di rifiuti di apparecchi elettrici ed elettronici e alla sua attuazione nel diritto nazionale, gli apparecchi elettrici ed elettronici non più idonei all'uso devono essere separati dagli altri rifiuti e consegnati a un centro di riciclaggio riconosciuto.

10. Dichiarazione di conformità

La STEINEL GmbH dichiara che il tipo di impianto radio IR Quattro HD-2 DALI-2 APC risponde alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo integrale della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.steinell.de

11. Garanzia del produttore

Garanzia del produttore STEINEL GmbH, Dieselstrasse 80-84, 33442 Herzebrock-Clarholz, Germania.

Tutti i prodotti STEINEL soddisfano i massimi requisiti di qualità. Per questo motivo noi come produttore siamo volentieri disposti a concedere a Lei come primo acquirente del nuovo prodotto STEINEL una garanzia alle seguenti condizioni: garanzia comprende l'assenza di vizi che è dimostrabile essere riconducibili a un difetto di materiale o un errore di produzione e che ci vengono segnalati immediatamente dopo essere stati riscontrati ed entro il periodo di garanzia. La garanzia vale solo per i prodotti STEINEL Professional che vengono acquistati e utilizzati in Italia. In caso di vendita o cessione del prodotto, la garanzia non verrà trasferita al proprietario successivo.

Le nostre prestazioni di garanzia per gli utenti

Le seguenti disposizioni valgono per gli utenti. Per utente si intende ogni persona fisica che all'atto della stipulazione del contratto di acquisto non agisce in esercizio della sua attività professionale commerciale o autonoma. Spetta a noi scegliere di concedere alla garanzia effettuando una riparazione gratuita o provvedendo a una sostituzione gratuita (all'occorrenza con un modello successivo equivalente o di migliore qualità). Il periodo di garanzia per il prodotto STEINEL Professional da Lei acquistato è cinque anni per sensori, fari, lampade per esterni e lampade per interni, a partire dalla data di acquisto del prodotto. I componenti da noi riparati o sostituiti, per il periodo di garanzia rimanente, sono coperti da questa garanzia. Noi assumiamo i costi di trasporto ma non i rischi legati al trasporto della merce che ci viene restituita.

Le nostre prestazioni di garanzia per gli imprenditori

Le seguenti disposizioni valgono per gli imprenditori. Per imprenditore si intende una persona fisica o giuridica o una società di persone con capacità giuridica che all'atto della stipulazione del contratto di acquisto agisce in esercizio della sua attività professionale commerciale o autonoma. Noi possiamo scegliere se prestare la garanzia eliminando gratuitamente il vizio, sostituendo l'articolo difettoso (all'occorrenza con un modello successivo equivalente o di migliore qualità) o emettendo una nota di credito.) Il periodo di garanzia per il prodotto STEINEL Professional da Lei acquistato è cinque anni per sensori, fari, lampade per esterni e lampade per interni, a partire dalla data di acquisto del prodotto a partire dalla data di acquisto del prodotto. I componenti da noi riparati o sostituiti, per il periodo di garanzia rimanente, sono coperti da questa garanzia. Nell'ambito della prestazione della garanzia noi non sosteniamo le Sue spese necessarie per l'adempimento né le spese per lo smontaggio del prodotto difettoso e per l'installazione del prodotto sostitutivo.

Diritti per vizi, previsti dalla legge, gratuità

Le prestazioni qui descritte valgono in aggiunta ai diritti alla garanzia previsti dalla legge – incluse le disposizioni speciali per la tutela dei consumatori – e non li limitano né li sostituiscono.

La rivendicazione dei Suoi diritti previsti dalla legge in caso di vizi è gratuita.

Esclusioni dalla garanzia

Sono espressamente escluse dalla presente garanzia tutte le lampadine sostituibili. La garanzia è inoltre esclusa nei seguenti casi:

- in caso di logorio di parti del prodotto dovuto all'uso o ad altra ragione naturale o in caso di vizi del prodotto

- STEINEL Professional che sono da ricondurre a logorio dovuto all'uso o ad altra ragione naturale,
- in caso di uso non adeguato allo scopo od al prodotto o in caso di mancato rispetto delle istruzioni per l'uso,
 - in caso venissero effettuate autonomamente modifiche o altre trasformazioni sul prodotto o in caso di vizi che sono da ricondurre all'impiego di accessori, complementi o pezzi di ricambio non originali STEINEL,
 - in caso di lavori di manutenzione e cura dei prodotti effettuati in modo non conforme alle istruzioni per l'uso,
 - in caso di annessione o installazione non conforme alle prescrizioni per l'installazione fornite da STEINEL,
 - in caso di danni o perdite avvenuti durante il trasporto.

Applicazione del diritto tedesco

Si applica il diritto tedesco ad esclusione della convenzione delle Nazioni Unite sui contratti di compravendita internazionale di merci (CISG).

Per i consumatori le disposizioni obbligatorie in materia di tutela dei consumatori del Paese in cui si ha la residenza abituale rimangono inalterate.

Rivendicazione

Se ha intenzione di avvalersi della garanzia, utilizzi per favore il nostro modulo garanzia online al sito www.steinell.de/garantie. La si prega di compilare interamente il modulo e di caricare lo scontrino d'acquisto originale o la fattura indicante la data dell'acquisto e la denominazione del prodotto. Le consigliamo pertanto di conservare scrupolosamente lo scontrino d'acquisto o la fattura fino alla scadenza del periodo di garanzia.

Dopo aver ricevuto la nostra richiesta via e-mail, si prega di inviare il prodotto al proprio rivenditore di fiducia o all'indirizzo del centro di assistenza clienti indicato nell'e-mail.

Qualora abbia domande sulle condizioni di garanzia, La si prega di contattarci telefonicamente al numero +49 5245 448 560 o di inviarci un'e-mail all'indirizzo service@steinell.de. Saremo lieti di aiutarLa!

IT

5 ANNI
DI GARANZIA
DEL PRODUTTORE

1. Acerca de este documento

- Léase detenidamente y consérvese para futuras consultas!
- Protegido por derechos de autor.
- Queda terminantemente prohibida la reimpresión, ya sea total o parcial, salvo con autorización expresa.
- Sujeto a modificaciones en función del progreso técnico.

Explicación de los símbolos



¡Advertencia de peligros!



Referencia a partes del texto en el documento.

2. Indicaciones generales de seguridad

¡Antes de comenzar cualquier trabajo en el sensor, desconecte la alimentación de tensión!

- Para el montaje, el cable eléctrico a conectar deberá estar sin tensión. Por eso, desconecte primero la corriente y compruebe la ausencia de tensión con un comprobador de tensión.
- La instalación del sensor es un trabajo en la red eléctrica. Debe realizarse por tanto profesionalmente, de acuerdo con las normativas de instalación y los requisitos de acometida específicos de cada país.
- Utilice solo piezas de repuesto originales.
- Las reparaciones solo pueden realizarse en talleres especializados.

3. LuxMaster, IR Quattro HD-2 DALI-2 APC

Uso previsto

- Sensor para montaje en techo en interiores.
- Conexión a la tensión de red y al bus DALI.

El IR Quattro HD-2 DALI-2 APC se caracteriza por una detección de movimiento de alta resolución y gran sensibilidad. El campo de detección cuadrado puede regularse con precisión.

El sensor resulta especialmente adecuado para oficinas, aulas, pero también salas industriales grandes.

UP: variante empotrada

AP: variante de superficie

Volumen de suministro (Fig. 3.1, Fig. 3.4)

Dimensiones del producto (Fig. 3.2, Fig. 3.5)

Visión general del equipo (Fig. 3.3, Fig. 3.6)

- A** Adaptador de superficie
- B** Módulo de carga
- C** Borne de conexión
- D** Módulo de sensor
- E** Regulación del alcance

Campo de detección (Fig. 3.7)

Datos técnicos

- Dimensiones (alt × anch × prof.)
UP: 103 × 103 × 69 mm
AP: 123 × 123 × 64 mm
- Altura de montaje: 2,5 – 10 m
- Ángulo de detección: 360°
- Alcance IR-Quattro HD-2 (con altura de montaje a 2,8 m):
Presencia 9 × 9 m
máx. 24 × 24 m

- Valores del sensor: *fotometría*
- Rango de temperatura: *-20 °C a +50 °C*
- Tipo de protección: *IP 54 (solo variante de superficie)*
- Frecuencia Bluetooth: *2,4 - 2,48 GHz*
- Potencia de emisión Bluetooth: *4 dBm / 2,5 mW*

Salida DALI:

- Alimentación eléctrica garantizada según IEC 62386-101: 54 mA*
- Alimentación eléctrica DALI garantizada de STEINEL: 128 mA (64 balastos electrónicos DALI)
- Alimentación eléctrica máxima: 250 mA

4. Conexión eléctrica

La línea de alimentación de red consta de un cable multifilar (\varnothing máx. de los hilos 2,5 mm):

L = fase (generalmente negro o marrón)

N = neutro (generalmente azul)

PE = toma de tierra (generalmente verde / amarillo)

S1 = pulsador

DA+ = conexión al BUS DALI (marrón)

DA- = conexión al BUS DALI (azul).

Importante: las conexiones equivocadas provocarán más tarde un cortocircuito en el aparato o en la caja de fusibles. En tal caso, habrá que identificar cada uno de los conductores y montarlos de nuevo.

Diagrama de conexiones (Fig. 4.1)

5. Montaje

- Comprobar que todos los componentes se encuentren en perfecto estado.
- No poner en servicio el producto si presenta daños.
- Elegir un lugar de montaje adecuado teniendo en cuenta el alcance y la detección de movimientos. (Fig. 3.7)

El montaje por pasos

- Desconectar la alimentación eléctrica. (Fig. 4.1)

Montaje empotrado

- Realizar la conexión. (Fig. 5.1/4.1)
- Atornillar el módulo de carga de la toma de instalación. (Fig. 5.2)
- Colocar el módulo de sensor magnético en el marco. (Fig. 5.3)
- Conectar la alimentación eléctrica. (Fig. 5.3)
- Llevar a cabo los ajustes.
→ „6. Función y configuración“

Montaje de superficie

- Marcar y taladrar los agujeros. (Fig. 5.4)
- Pasar el cable. Atornillar el módulo de carga. (Fig. 5.5)
- Realizar la conexión. (Fig. 5.6/4.1)
- Romper la lengüeta de montaje. (Fig. 5.7)
- Colocar el adaptador de superficie. (Fig. 5.8)
- Colocar el módulo de sensor magnético. (Fig. 5.9)
- Conectar la alimentación eléctrica. (Fig. 5.9)
- Llevar a cabo los ajustes.
→ „6. Función y configuración“

6. Función y configuración

6.1 Configuración de fábrica

En la primera puesta en servicio del detector de presencia, así como en el reset con la aplicación se activa la configuración de fábrica.

Ajustes de fábrica activados: modo completamente automático / semiautomático

- Modo de funcionamiento DALI: Broadcast

- Punto de activación crepuscular: funcionamiento diurno
- Luz principal nivel de graduación: 100 %
- Temporización luz principal 5 min
- Luz de cortesía nivel de graduación: 10 %
- Temporización luz de cortesía: 1 min
- Regulación de luz constante: desactivado

6.1 Aplicación Steinel Connect

Para la lectura de los valores de sensor con smartphone o tablet es necesario descargarse la aplicación STEINEL Connect del AppStore. Se requiere un smartphone o tablet aptos para Bluetooth.

Android



iOS



6.2 Ajustes de red

Para instalaciones con un gran número de productos, recomendamos los siguientes pasos de puesta en servicio:

Si los productos funcionan como dispositivos individuales, asigne cada producto a una red diferente.

Si los productos necesitan comunicarse entre sí, configure varias redes a las que se asignen hasta 100 productos. (Los productos deben agruparse dentro de la red para que funcione la comunicación)

La aplicación permite hasta 50 redes. Pueden asignarse hasta 99 grupos a cada red.

Todos los ajustes de red pueden efectuarse mediante la aplicación Steinel Connect.

6.3 Función LED

Puesta en marcha: el LED parpadea 10 segundos rápidamente en azul.

Inicialización: el LED se ilumina permanentemente en azul.

Operación normal: LED apagado.

Identificación: el LED parpadea lentamente en azul.

Actualización de firmware: el LED parpadea rápidamente en cian.

No hay aplicación disponible: el LED se ilumina permanentemente en cian.

Movimiento para funcionamiento de prueba: el LED parpadea rápidamente en verde

Error: el LED parpadea rápidamente en rojo

6.4 Configuración de fábrica

En la primera puesta en servicio del detector de presencia, así como en el reset con la aplicación se activa la configuración de fábrica.

Configuración de fábrica prevista

Modo semiautomático / completamente automático: completamente automático
Modo de funcionamiento DALI: Broadcast

Punto de activación crepuscular: funcionamiento diurno

Luz principal nivel de graduación: 100 %

Temporización luz principal 5 min

Luz de cortesía nivel de graduación: 10 %

Temporización luz de cortesía: 1 min

Regulación de luz constante: desactivado

6.5 Agrupamiento Bluetooth

El LuxMaster puede funcionar como producto autónomo o interconectado con otros participantes mediante comunicación por radio. Las lámparas que se añaden al grupo Bluetooth funcionan según los parámetros de grupo asignados al grupo DALI 1.

El alcance puede ajustarse para cada dispositivo del grupo por separado. Con dos o más Luxmasters en un grupo Bluetooth, los grupos DALI individuales se comportan de la misma manera. Todos los participantes del grupo DALI 1 de ambos APC se ajustan al nivel de graduación ajustado. Se adopta la escena Bluetooth del primer APC del grupo (maestro del grupo). Las escenas de pulsador controlan automáticamente todos los grupos DALI direccionados de todos los participantes del grupo BT.

Función colindante

Gracias a la función colindante se asignan los grupos colindantes del grupo de sensores activo.

El grupo reacciona a las señales de conexión de los grupos colindantes asociados y se enciende conforme a la configuración en la luz del grupo colindante.

Todo el LuxMaster con todos sus grupos DALI se considera un elemento colindante, independientemente de cuántos grupos DALI se hayan creado. Se puede ajustar individualmente independientemente de la luz principal o de cortesía.

Perfiles / escenas Bluetooth

Se pueden crear hasta ocho escenas BT. Las escenas BT son accesibles por medio de la aplicación, una programación o un pulsador / interruptor.

El Luxmaster permanece en la última escena BT solicitada incluso después de que haya transcurrido el tiempo de desconexión diferida.

6.6 Función especial

Folding Door

Al activar esta función, dos sensores que funcionan por separado trabajan juntos como si fueran uno solo. Es posible una división hasta en tres zonas diferentes.

Ejemplo pabellón deportivo triple con paredes divisorias

Esta función puede ampliarse hasta cuatro sensores.

6.7 Configuración DALI

Funcionamiento Broadcast

En funcionamiento Broadcast todas las lámparas y pulsadores conectados al BUS DALI se regulan juntas como un grupo grande. En funcionamiento Broadcast son posibles todos los ajustes.

Funcionamiento direccionado

Una vez realizado el direccionamiento de las lámparas, el sensor cambia al modo addressable (direccionable). Los participantes DALI conectados pueden dividirse en hasta 4 grupos DALI.

También existe la opción de crear una multizona.

Las lámparas se asignan a los grupos por medio de la aplicación Steinel Connect. Son posibles diferentes configuraciones (luz de cortesía, luz constante, luz constante offset) por grupo DALI.

Pulsador DALI

Una vez direccionados los pulsadores, se puede definir su funcionalidad mediante el proceso de configuración.

DALI-2 Input Devices

Los DALI-2 Input Devices sirven para la ampliación de zonas y pueden configurarse en cuanto al alcance y sensibilidad mediante la aplicación STEINEL Connect.

Escena DALI

Pueden configurarse hasta cinco escenarios de iluminación diferentes. Al definir una escena, se guarda el nivel de luminosidad actual en los balastos electrónicos DALI. Las escenas guardadas son accesibles después mediante un pulsador configurado.

Esto anula temporalmente el control actual.

Una vez transcurrido el tiempo de desconexión diferida, el LuxMaster arranca con la última escena BT activa.

Multizona

Una multizona definida durante el direccionamiento DALI consta de lámparas de diferentes grupos y puede controlarse por separado mediante un pulsador. En caso de anulación, se detienen todos los controles de las luces.

Las lámparas que forman parte de la multizona se pueden conectar o atenuar mediante pulsador. Ejemplo de simulación de una iluminación de panel

6.8 Modalidad

Modo completamente automático

La luz se enciende y se apaga automáticamente en función de la luminosidad y presencia. La luz puede conmutarse a mano en cualquier momento. Para ello, se interrumpe provisionalmente la conmutación automática.

Modo semiautomático

La luz se apaga automáticamente. El encendido se ejecuta a mano, la luz ha de activarse con un pulsador y permanece encendida por el tiempo de desconexión diferida ajustado.

Funcionamiento de sensor de luz

Este modo de funcionamiento es una mera regulación de luz constante. La detección de movimiento está desactivada. En zonas de trabajo sensibles es posible así aprovechar la luz del día a pesar de la iluminación continua.

NightMatic

El sensor se enciende / apaga en función de la luminosidad ambiental.

6.9 Temporización

El tiempo de desconexión diferida deseado puede ajustarse entre un mín. de 5 segundos y un máx. de 60 min. Al superarse el umbral de respuesta, el sensor apaga una vez transcurrido el tiempo de desconexión diferida.

6.10 Ajuste regulación

El campo de detección puede ajustarse mediante el potenciómetro (E) situado en la parte posterior del módulo del sensor de acuerdo con la tabla. (Fig. 3.7/6.1) La sensibilidad de los cuatro piro (A hasta D) puede ajustarse por medio de la aplicación y el bus DALI.

Las letras A hasta D están representadas en la parte inferior de la carcasa del sensor. Las letras indican la dirección de detección a la que se refiere el ajuste de sensibilidad. Con el equipo montado, el logotipo Steinel sirve como orientación.

6.11 Regulación crepuscular

El punto de activación deseado puede regularse entre los 2 a 2.000 lux aprox.

Funcionamiento diurno

El funcionamiento diurno se inicia fijando la regulación crepuscular al máximo (> 2.000 Lux).

El sensor conecta entonces el dispositivo con independencia de la luminosidad ambiental una vez detectado un movimiento.

Aprendizaje

Utilizando la función de aprendizaje, la regulación crepuscular o el valor teórico para la regulación de luz constante pueden ajustarse automáticamente en función de las condiciones de luz medidas.

Si se desactiva la regulación de luz constante, la regulación crepuscular se fija en el valor medido actualmente para la luminosidad ambiental. Para ello, la luz se apaga automáticamente durante el proceso.

Si la regulación de luz constante está activa y la luz está encendida, en su lugar el valor teórico para la regulación se establece en el valor de luz medido. Previamente, la luz debe graduarse manualmente mediante los controles deslizantes de la vista de usuario para que el valor teórico se alcance con la mayor precisión posible. También existe la posibilidad de realizar el aprendizaje a una hora definida.

6.12 Luz de cortesía

La luz de cortesía permite una iluminación con 1 % – 100 % de la potencia lumínica. Una vez transcurrido el tiempo de desconexión diferida, la potencia lumínica se atenúa hasta el nivel establecido para la luz de cortesía. En la aplicación puede definirse el intervalo de activación para la luz de cortesía.

La duración máxima es de 60 minutos. Alternativamente, la luz de cortesía también puede encenderse en función de la luminosidad. En función del tiempo: una vez transcurrido el tiempo de desconexión diferida para la luz principal, la luz de cortesía se enciende la duración ajustada.

En función de la luminosidad: una vez transcurrido el tiempo de desconexión diferida para la luz principal, la luz de cortesía se enciende cuando la luminosidad ambiental se halla por debajo del umbral de conexión. Si el funcionamiento diurno está ajustado, la luz de cortesía permanece encendida permanentemente.

6.13 Luz constante

Permite un nivel de luminosidad constante. El sensor de luminosidad integrado mide la luz del día existente y añade parcialmente luz artificial para alcanzar el nivel de luminosidad deseado. A medida que va cambiando el nivel de luz del día, la luz artificial se va adaptando.

Luz constante - valor teórico

Este parámetro permite definir el valor teórico para la regulación de luz constante. Si por ejemplo se ajusta 500 lx, el detector de presencia intenta mantener dicho valor regulando el ajuste hacia arriba o hacia abajo. En el aprendizaje este valor se determina y sobrescribe automáticamente. Si se activa la regulación de luz constante, este valor también se adopta como punto de activación crepuscular si no está ajustada la luz de cortesía en función de la luminosidad. El ajuste se basa en el valor lux medido en el sensor. Este suele ser claramente inferior al del valor lux en el suelo o superficie de trabajo.

Regulación de luz constante - valor de inicio

Este parámetro puede utilizarse para definir el valor de conexión de la iluminación cuando se activa la regulación de luz constante. La iluminación se conecta con el valor ajustado y después se regula al valor teórico.

Offset

Para compensar las irregularidades espaciales de las condiciones de iluminación, se puede establecer un desfase entre los distintos grupos DALI cuando se activa la regulación de luz constante. El offset hace referencia siempre al primer grupo DALI.

Nivel de graduación mínimo y máximo. Puede ajustarse un nivel de graduación mínimo y máximo fuera de los cuales el sensor no regula. Además se puede permitir o impedir que estos límites se sobrepasen mediante pulsador.

Regulación de luz constante fija / regulación de luz constante dinámica

En la regulación de luz constante fija el sensor no guarda una anulación manual de la regulación de luz constante mediante un pulsador (p. ej, aula, un nuevo profesor cada hora).

En la regulación de luz constante dinámica en cambio, el nuevo brillo se define como nuevo umbral de regulación. (Ejemplo: oficina, cada mañana la misma persona).

En una anulación manual sin la regulación de luz constante activada en el modo regulación de luz constante dinámica, el nivel de luz actual se define como nuevo valor para "Atenuación luz principal".

6.14 Modo semiautomático de encendido automático

En el modo semiautomático la luz solo se desconecta de forma automática. Con el modo semiautomático de encendido automático, la luz también se vuelve a encender siempre y cuando la lámpara se encuentra todavía en el funcionamiento de luz de cortesía y se detecte movimiento o cuando en un plazo de 30 segundos tras la completa desconexión (ningún movimiento y tiempo de desconexión diferida transcurrido) se detecta un movimiento.

6.15 Pulsador

En el modo Broadcast (ajuste de fábrica) está definida la función de los pulsadores. Cada pulsador puede utilizarse para encender y atenuar en ambas direcciones. Tras el aprovisionamiento, se debe realizar el aprendizaje y asignación de los pulsadores.

Para el funcionamiento direccionado, en el menú "Direccionamiento DALI" se puede seleccionar la función de pulsador Grupo DALI encendido / apagado, con la que se pueden conmutar los grupos.

Esto también es aplicable para un pulsador conectado en la entrada S, un pulsador conectado en la entrada S de un participante Bluetooth o uno de los hasta cuatro pulsadores DALI direccionables.

7. Mantenimiento y cuidado



¡Peligro por corriente eléctrica!

El contacto del agua con piezas conductoras de electricidad puede causar shocks eléctricos, quemaduras o la muerte.

- Limpiar el aparato solo en estado seco.

¡Peligro de daños materiales!

Utilizando un limpiador no apropiado, el aparato puede sufrir daños.

- Limpiar el aparato con un paño ligeramente humedecido sin detergente.

8. Reparación de averías

La luz no se enciende.

- Sin tensión de conexión.
 - Comprobar la tensión de conexión.
- Sin detección de presencia.
 - Despejar el campo de detección delante del sensor.
 - Comprobar el campo de detección.

La luz no se apaga.

- Objetos en movimiento en el campo de detección.
 - Comprobar el campo de detección.

El sensor se desconecta incluso en casos de presencia.

- Ajuste de alcance demasiado bajo.
 - Modificar el alcance.

La luz se conecta incluso en casos de ausencia.

- Movimiento en recintos y pisos contiguos.
 - Ajustar el campo de detección mediante potenciómetro.
 - Reducir la sensibilidad.

El sensor no se vincula con la aplicación.

- Caída del sistema de la aplicación o del smartphone.
 - Reiniciar el terminal móvil.

9. Eliminación

Los aparatos eléctricos, accesorios y embalajes han de someterse a un reciclaje respetuoso con el medio ambiente.



¡No deseche los aparatos eléctricos a la basura doméstica!

Solo para países de la UE

Según la Directiva europea vigente sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su transposición al derecho nacional, los aparatos eléctricos fuera de uso han de ser recogidos por separado y sometidos a un reciclaje respetuoso con el medio ambiente.

10. Declaración de conformidad

Por la presente, STEINEL GmbH declara que el modelo de equipo radioeléctrico IR Quattro HD-2 DALI-2 APC se corresponde con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad UE disponible a través de la siguiente dirección de Internet: www.steinel.de

11. Garantía de fabricante

A usted, el comprador, le asisten ciertos derechos legales frente al vendedor. En la medida en que estos derechos existan en su país, ellos no se verán acortados ni limitados por nuestro Certificado de garantía. Le ofrecemos **5 años** de garantía sobre el estado y el funcionamiento impecables de su producto STEINEL Professional con técnica de sensores. Garantizamos que este producto carece de defectos derivados del material, la fabricación o construcción. Garantizamos la plena funcionalidad de todos los cables y piezas electrónicas, así como la ausencia de defectos en cualquier material empleado o en su superficie.

Reclamación:

Si usted desea reclamar su producto, envíelo, por favor, todo completo y a porte pagado junto con el tíquet de compra original que deberá indicar la fecha de compra y la denominación del producto a su vendedor o directamente a nuestra dirección, SAET-94 S.L. - C/ Trepadella, nº 10, Pol. Ind. Castellbisbal Sud, E-08755 Castellbisbal (Barcelona). Recomendamos, por eso, guardar bien el tíquet de compra hasta que haya expirado el período de garantía. STEINEL no responderá por gastos o riesgos de transporte con motivo del envío. Información para hacer constar un caso de garantía la obtendrá a través de nuestra página web www.steinell-professional.de/garantie Para cualquier caso de garantía o duda referente a su producto, nos puede llamar al número del Servicio Técnico +34 93 772 28 49.

5 AÑOS
DE GARANTÍA
DE FABRICANTE

1. Sobre este documento

- Por favor, leia-o com atenção e guarde-o em lugar seguro!
- Protegido pela lei sobre direitos de autor.
- Qualquer reimpressão, mesmo que apenas parcial, só é permitida com o nosso consentimento.
- Reservado o direito a alterações que visem o progresso técnico.

Explicação de símbolos



Aviso de perigo!



Remete para referências do texto no documento.

2. Instruções de segurança gerais

Antes de executar qualquer trabalho no detetor, desligue-o da corrente de alimentação!

- Durante a montagem, o cabo elétrico a ligar deve estar isento de tensão. Para tal, desligue primeiro a corrente e verifique se não há tensão, usando um busca-polos.
- A instalação do detetor consiste essencialmente em lidar com tensão de rede. Por esse motivo, terá de ser realizada de forma profissional segundo as respetivas prescrições de instalação e condições de conexão habituais nos diversos países.
- Utilize somente peças de reposição originais.
- Reparações só podem ser efetuadas por oficinas especializadas.

3. LuxMaster, IR Quattro HD-2 DALI-2 APC

Utilização prevista

- Detetor para montagem no teto em recintos fechados.
- Ligação à tensão de rede e ao bus DALI.

O IR Quattro HD-2 DALI-2 APC é caracterizado pela deteção de movimento de alta resolução e sensibilidade. A área de deteção quadrada pode ser ajustada com precisão.

O detetor é particularmente adequado para escritórios, salas de aula, bem como para grandes espaços industriais.

UP: versão para montagem embutida

AP: versão para montagem à superfície

Itens fornecidos (Fig. 3.1, Fig. 3.4)

Dimensões do produto (Fig. 3.2, Fig. 3.5)

Vista geral do aparelho (Fig. 3.3, Fig. 3.6)

- A** Adaptador para a montagem de superfície
- B** Módulo de carga
- C** Barra de junção
- D** Módulo sensor
- E** Ajuste do alcance

Área de deteção (Fig. 3.7)

Dados técnicos

- Dimensões (a x l x p)
 - UP: 103 × 103 × 69 mm
 - AP: 123 × 123 × 64 mm
- Altura de montagem: 2,5 – 10 m
- Ângulo de deteção: 360°
- Alcance IR-Quattro HD-2 (a uma altura de montagem de 2,8 m):
 - Presença 9 × 9 m
 - máx. 24 × 24 m

- Valores do detector: *medição da luz*,
- Intervalo de temperatura: $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Grau de proteção: *IP 54 (apenas variante de montagem saliente)*
- Frequência Bluetooth: *2,4 - 2,48 GHz*
- Potência emissora Bluetooth: *4 dBm / 2,5 mW*

Saída DALI:

- Corrente de alimentação garantida em conformidade com a norma IEC 62386-101: 54 mA *
- Corrente de alimentação DALI garantida pela STEINEL : 128 mA (64 balastros eletrônicos DALI)
- Corrente de alimentação máxima: 250 mA

4. Ligação elétrica

O cabo de alimentação elétrica é composto por vários condutores (\varnothing máx. dos condutores: 2,5 mm):

L = fase (geralmente preto ou castanho)

N = neutro (geralmente azul)

PE = condutor terra (geralmente verde / amarelo)

S1 = botão

DA+ = Ligação ao bus DALI (castanho)

DA- = Ligação ao bus DALI (azul)

Importante: se as ligações forem trocadas, poderá ocorrer mais tarde um curto-circuito no aparelho ou na caixa de fusíveis. Nesse caso, os diversos condutores terão de ser identificados e ligados de novo.

Diagrama de conexão. (Fig. 4.1)

5. Montagem

- Verifique todos os componentes para detetar eventuais danos.

- Se detetar qualquer dano, não coloque o produto em funcionamento.
- Escolha um local de montagem adequado, tendo em conta o alcance e a deteção de movimentos. (Fig. 3.7)

Passos para montagem

- Desligue a fonte de alimentação elétrica. (Fig. 4.1)

Montagem embutida

- Realize a ligação. (Fig. 5.1/4.1)
- Aparafusar o módulo de ligação na caixa de montagem. (Fig. 5.2)
- Coloque o módulo detetor magnético no espelho. (Fig. 5.3)
- Ligue a fonte de alimentação elétrica. (Fig. 5.3)

- Proceda aos ajustes.

→ „6. Funcionamento e ajustes“

Montagem de superfície

- Marcar e fazer os furos. (Fig. 5.4)
- Faça passar o cabo. Aparafusar o módulo de ligação. (Fig. 5.5)
- Realize a ligação. (Fig. 5.6/4.1)
- Parta a lingueta de montagem. (Fig. 5.7)
- Coloque o adaptador para a montagem de superfície. (Fig. 5.8)
- Coloque o módulo detetor magnético. (Fig. 5.9)
- Ligue a fonte de alimentação elétrica. (Fig. 5.9)

- Proceda aos ajustes.

→ „6. Funcionamento e ajustes“

6. Funcionamento e ajustes

6.1 Configurações de fábrica

Ao colocar o detetor de presença pela primeira vez em funcionamento, bem como ao fazer o reset com a app, as configurações de fábrica são ativadas.

Configurações de fábrica: totalmente automático / semiautomático

- Modo de operação DALI: Broadcast
- Limiar crepuscular: regime diário
- Nível de regulação da iluminação principal: 100%
- Ajuste do tempo da iluminação principal: 5 min.
- Nível de regulação da intensidade da iluminação de presença: 10%
- Ajuste do tempo da iluminação de presença: 1 min.
- Ajuste da iluminação constante: desativado

6.1 Steinel Connect App

Para a leitura dos valores detetados com o smartphone ou o tablet, tem de descarregar a STEINEL Connect App da AppStore. É necessário ter um smartphone ou tablet compatível com Bluetooth.

Android



iOS



6.2 Configurações de rede

Para instalações com um grande número de produtos, recomendamos os seguintes passos para a colocação em funcionamento:

Se os produtos funcionarem como dispositivos individuais, atribua cada produto a uma rede diferente.

Se os produtos tiverem de comunicar entre si, crie várias redes, cada uma das quais com um máximo de 100 produtos.

(Os produtos devem estar agrupados na rede para que a comunicação funcione).

A aplicação permite até 50 redes. Podem ser atribuídos até 99 grupos a cada rede.

Todas as definições de rede podem ser efetuadas através da Steinel Connect App.

6.3 Funcionamento dos LEDs

Arranque: LED azul pisca rapidamente durante 10 segundos.

Inicialização: LED acende-se a azul sem piscar.

Modo de funcionamento normal: LED desligado.

Identificação: LED pisca lentamente a azul.

Atualização firmware: LED pisca rapidamente a ciano.

Nenhuma aplicação disponível:

LED acende-se a ciano sem piscar.

Modo de funcionamento de teste

Movimento: LED pisca rapidamente a verde.

Erro: LED vermelho pisca rapidamente

6.4 Configurações de fábrica

Ao colocar o detetor de presença pela primeira vez em funcionamento, bem como ao fazer o reset com a app, as configurações de fábrica são ativadas.

Configurações de fábrica previstas:

Semiautomático / totalmente automático:

Totalmente automático

Modo de operação DALI: Broadcast

Limiar crepuscular: regime diário

Nível de regulação da iluminação principal: 100%

Ajuste do tempo da iluminação principal: 5 min.

Nível de regulação da intensidade da iluminação de presença: 10%
Ajuste do tempo da iluminação de presença: 1 min.
Ajuste da iluminação constante: desativado

6.5 Agrupamento Bluetooth

O LuxMaster pode ser operado como um produto autónomo ou interligado com outros elementos através de comunicação radioelétrica. As armaduras que são adicionadas ao grupo Bluetooth atuam de acordo com os parâmetros de grupo atribuídos ao grupo DALI 1.

O alcance pode ser regulado diferentemente para cada um dos elementos do grupo. Havendo dois ou mais Luxmaster num grupo Bluetooth, os vários grupos DALI terão um comportamento idêntico. Todos os elementos do grupo DALI 1 de ambos os APCs passam para o nível de regulação definido. É adotado o cenário Bluetooth do primeiro APC do grupo (mestre do grupo). Cenários de botões controlam automaticamente todos os grupos DALI endereçados de todos os elementos de grupo BT.

Função de ativação adjacente

A função de ativação adjacente permite definir grupos adjacentes ao grupo de detetores ativo.

O grupo reage a sinais de ligação do grupo adjacente atribuído e liga a iluminação dos grupos adjacentes, consoante as configurações.

Todo o LuxMaster, com todos os seus grupos DALI, é considerado um elemento adjacente, independentemente do número de grupos DALI tenham sido criados. Isto poderá ser configurado de forma personalizada e independentemente da iluminação principal ou de presença.

Cenários Bluetooth / Perfis

Podem ser criados até oito cenários BT. Os cenários BT podem ser acedidos através da aplicação, plano de programação ou botão / interruptor. O Luxmaster permanece no cenário BT acedido pela última vez, mesmo depois de decorrido o tempo de luz ligada.

6.6 Função especial

Folding Door

Ao ativar esta função, dois detetores APC que funcionam separadamente trabalham em conjunto como um só. Pode ser efetuada uma subdivisão em até três áreas diferentes. Exemplo de um ginásio triplo com paredes divisórias. Esta função pode ser ampliada a um máximo de quatro detetores APC.

6.7 Configuração DALI

Modo de funcionamento Broadcast
No modo de funcionamento Broadcast, todas as armaduras e botões ligados ao bus DALI são controlados em conjunto, como um grande grupo. No modo de funcionamento Broadcast, podem efetuar-se todos os ajustes.

Modo de funcionamento endereçado

Depois do endereçamento das armaduras, o detetor muda para o "Modo Addressable". Os elementos DALI ligados podem ser subdivididos num máximo de 4 grupos DALI. Existe também a opção de criar uma multizona. As armaduras são atribuídas aos grupos através da Steinel Connect App. São possíveis diferentes configurações (iluminação de presença, luz constante, offset luz constante) por cada grupo DALI.

Botões DALI

Depois de endereçar os botões, a funcionalidade pode ser definida através do processo de configuração.

DALI-2 Input Devices

Os DALI-2 Input Devices são utilizados para ampliar a área e podem ser configurados no seu alcance e sensibilidade através da STEINEL Connect App.

Cenário DALI

Podem ser configurados até cinco cenários de iluminação diferentes. O nível de brilho atual é guardado nos balastros eletrónicos DALI quando uma cena é definida. Os cenários guardados podem então ser acedidos através de um botão configurado.

Isto substitui temporariamente a regulação atual definida.

Após o tempo de luz ligada, o LuxMaster arranca com o último cenário BT ativo.

Multizona

Uma multizona definida durante o endereçamento DALI é composta por armaduras de diferentes grupos e pode ser controlada separadamente através de um botão. No caso de um override, todas as regulações de iluminação param.

As armaduras pertencentes à multizona podem ser comutadas ou a sua intensidade de iluminação regulada através de um botão. Exemplo de simulação de uma iluminação de quadro.

6.8 Modo de funcionamento

Totalmente automático

A iluminação acende-se e apaga-se automaticamente em função da luminosidade e da presença detetada.

A iluminação pode ser controlada manualmente sempre que for preciso. Neste caso, a deteção automática é desativada temporariamente.

Semiautomático

A iluminação apaga-se automaticamente. O ligar das luzes é manual, e é necessário acionar um botão. A iluminação fica acesa durante o tempo de luz ligada definido.

Modo de funcionamento com detetor de luz

Este modo de funcionamento é uma mera regulação de luz constante. A deteção de movimento é suprimida. Em áreas de trabalho sensíveis, a luz do dia pode ser utilizada apesar da iluminação contínua.

Nightmatic

O detetor LIGA / DESLIGA em dependência da luz ambiente.

6.9 Ajuste do tempo

O tempo de luz ligada pretendido pode ser ajustado entre 5 s, no mín., e um máx. de 60 min.

Se o nível de luminosidade for ultrapassado, o detetor desliga-se depois de ter decorrido o tempo de luz ligada.

6.10 Ajuste da deteção

A área de deteção pode ser ajustada através do potenciómetro (E) na parte de trás do módulo do detetor, de acordo com a tabela. (Fig. 3.7/6.1)

A sensibilidade dos quatro detetores piroelétricos (A até D) pode ser ajustada através da app e do bus DALI.

As letras A até D estão indicadas na parte inferior da carcaça do detetor.

As letras indicam a direção de detecção a que se refere a definição de sensibilidade. Em estado montado, o logótipo Steinel serve de orientação.

6.11 Regulação crepuscular

O nível de resposta desejado pode ser ajustado de aprox. 2 a 2.000 lux.

Regime diurno

O regime diurno é iniciado ao definir a regulação crepuscular para o máximo (> 2.000 lux).

Depois, o detetor comuta a carga independentemente da luz de ambiente, logo que seja detetado um movimento.

Teach

Utilizando a função Teach, as regulações crepusculares ou o valor nominal para a regulação de luz constante pode ser definido automaticamente com base nas condições de luz medidas.

Se a regulação de luz constante estiver desativada, a regulação crepuscular é definida para o valor atualmente medido para a luminosidade ambiente. Para o efeito, a luz desliga-se automaticamente durante o processo.

Se a regulação de luz constante estiver ativa e a luz ligada, o valor nominal para a regulação é colocado no valor de luminosidade medido. Antes disso, a luz deve ser regulada manualmente, utilizando os reguladores na vista do utilizador, para que o valor nominal seja atingido com a maior precisão possível. Também é possível realizar o Teach a uma hora definida.

6.12 Iluminação de presença

A iluminação de presença permite a iluminação com 1 % – 100 % da potência luminosa. Depois de decorrido o tempo de luz ligada, a intensidade da luz é reduzida para o nível especificado para a iluminação de presença. A App pode ser usada para definir o tempo que a iluminação de presença deve estar ativa. A duração máxima é de 60 minutos. Em alternativa, a iluminação de presença também pode ser ativada com base na luminosidade. Baseado na hora: depois de decorrido o tempo de luz ligada para a iluminação principal, a iluminação de presença liga-se pelo tempo definido. Baseado na luminosidade: depois de decorrido o tempo de luz ligada para a iluminação principal, a iluminação de presença liga-se quando a luminosidade ambiente for inferior ao limiar de ativação. Estando definido o regime diurno, a iluminação principal permanece acesa sem se desligar.

6.13 Luz constante

Mantém um nível de luminosidade sempre igual. O detetor de luminosidade integrado mede a luz do dia existente e ativa, proporcionalmente, uma parte de luz artificial para alcançar o nível de luminosidade pretendido. Logo que a proporção da luz natural se alterar, a luz artificial adapta-se de forma correspondente.

Valor nominal da luz constante

Este parâmetro permite definir o valor nominal para a regulação de luz constante. Definindo, por exemplo, 500 lx, o detetor de presença tenta manter este valor aumentando ou diminuindo a regulação. Com a função Teach, este valor é determinado automaticamente e substituído pelo existente.

Estando a regulação de luz constante ativada, este valor também é adotado como limiar crepuscular, a não ser que esteja definida uma iluminação de presença baseada na luminosidade. A definição baseia-se no valor lux medido no detetor. Normalmente, este valor é significativamente inferior ao valor lux no chão ou na superfície de trabalho.

Valor inicial da regulação de luz constante

Este parâmetro permite definir o valor de ativação da iluminação estando a regulação de luz constante ativada. A iluminação liga-se no valor definido e muda depois para o valor nominal.

Offset

Para compensar as irregularidades espaciais nas condições de iluminação, pode ser definido um desvio entre os diversos grupos DALI quando a regulação de luz constante está ativada. O offset refere-se sempre ao primeiro grupo DALI.

Nível mínimo e máximo de intensidade luminosa

É possível definir um nível de regulação mínimo e máximo, acima ou abaixo do qual o detetor não regula. Além disso, a ultrapassagem destes limites pode ser permitida ou impedida premindo um botão.

Iluminação constante fixa / Iluminação constante dinâmica

No modo de regulação de iluminação constante fixa, o detetor não guarda um override manual da regulação de luz constante através de um botão (exemplo: sala de aulas, em cada aula vem um novo professor).

No entanto, no modo de regulação de luz constante dinâmica, a nova luminosidade é definida como o novo limiar de regulação. (Exemplo: escritório, todas as manhãs a mesma pessoa).

No caso de um override manual, sem regulação de luz constante ativa no modo "Regulação de luz constante dinâmica", o atual nível de luminosidade é aplicado como novo valor para a "Regulação de intensidade da iluminação principal".

6.14 Modo LIG Auto semiautomático

No modo de funcionamento semiautomático, a iluminação só se desliga automaticamente. Estando o modo LIG Auto semiautomático ativado, a iluminação também volta a ser ligada enquanto a armadura ainda estiver no modo de iluminação de presença e for detetado movimento ou se for detetado movimento nos 30 segundos seguintes ao desligamento completo (sem movimento e com tempo de luz ligada decorrido).

6.15 Botões

No modo de funcionamento Broadcast (regulação de fábrica), a função dos botões está predefinida. Cada botão permite comutar e regular nas duas direções. Após o aprovisionamento, os botões têm de ser programados e atribuídos.

Para a operação endereçada, a função do botão Ligar / Desligar grupo DALI pode ser selecionada no menu "Endereçamento DALI" para comutar os grupos. Isto aplica-se tanto a um botão ligado à entrada S, a um botão ligado à entrada S de um dispositivo Bluetooth como a um dos até quatro botões DALI endereçáveis.

7. Manutenção e conservação



Perigo de eletrocussão!

O contacto de água com peças condutoras de corrente pode resultar em choque elétrico, queimaduras ou na morte.

- Limpe o aparelho apenas se estiver seco.

Perigo de danos materiais!

A utilização dos detergentes errados pode danificar o aparelho.

- Limpe o aparelho com um pano ligeiramente humedecido sem detergente.

8. Eliminação de avarias

Luz não se acende.

- Falta tensão de ligação.
 - Verifique a tensão de ligação.
- Nenhuma deteção de presença.
 - Estabeleça contacto visual desobstruído com o sensor.
 - Verifique a área de deteção.

Luz não se apaga.

- Objetos em movimento na área de deteção.
 - Verifique a área de deteção.

Detetor desliga apesar de presença.

- Ajuste do alcance demasiado baixo.
 - Altere o alcance.

Detetor liga as luzes apesar de ausência.

- Movimento em recintos e andares adjacentes.
 - Adaptar área de deteção através dos potenciómetros.
 - Reduza a sensibilidade.

O detetor não se liga à aplicação.

- Crash do sistema da aplicação ou do smartphone.
 - Reinicie o dispositivo móvel.

9. Reciclagem

Equipamentos elétricos, acessórios e embalagens devem ser entregues num posto de revalorização ecológica.



Nunca deite equipamentos elétricos para o lixo doméstico!

Apenas para estados membros da UE

Segundo a diretiva europeia relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos, e a respetiva transposição para o direito nacional, todos os equipamentos elétricos e eletrónicos em fim de vida útil devem ser recolhidos separadamente e entregues nos pontos de recolha previstos para fins de revalorização ecológica.

10. Conformidade

Pela presente, a STEINEL GmbH declara que o sistema radioelétrico IR Quattro HD-2 DALI-2 APC cumpre os requisitos da Diretiva do Conselho 2014/53/UE. O texto completo da Declaração de Conformidade UE encontra-se na internet, no seguinte endereço: www.steinell.de

11. Garantia do fabricante

Enquanto comprador, tem direito a uma garantia quer seja legal ou por defeitos de fabrico junto do vendedor. A nossa declaração de garantia não tem qualquer efeito substitutivo nem limitador sobre estes direitos. Nós concedemos-lhe **5 anos** de garantia sobre o perfeito estado e o correto funcionamento do seu produto da série STEINEL Professional. Garantimos-lhe que o produto não apresenta quaisquer defeitos de material, fabrico e construção.

Garantimos as perfeitas condições de funcionamento de todos os componentes eletrónicos e cabos, bem como a ausência de defeitos em todos os materiais utilizados e respetivos acabamentos.

Reclamação:

se pretender fazer uma reclamação, ao abrigo da garantia, envie por favor, o seu produto completo com os respetivos portes pagos e acom-panhado pelo original da fatura de compra, que deverá conter obrigatoriamente a data da compra e a designação inequívoca do produto, ao seu revendedor ou diretamente a nós: F.Fonseca, S.A. - Rua João Francisco do Casal 87-89, 3800-266 Aveiro. Por isso, recomendamos que guarde a sua fatura de compra num local seguro até o prazo de garantia expirar. A F. Fonseca, S.A. não assumirá qualquer responsabilidade pelos custos e riscos de transporte na devolução de um produto. Para obter informações sobre como reclamar o seu direito a uma intervenção ao abrigo da garantia, visite o nosso site em www.ffonseca.com

Se necessitar de uma intervenção ao abrigo da garantia ou se tiver qualquer dúvida em relação ao seu produto, contacte-nos através da nossa linha de assistência: +351 234 303 900.

1. Om detta dokument

- Läs noga igenom dokumentet och förvara det väl!
- Upphovsrättsligt skyddat.
- Eftertryck, även delar av texten, bara med vårt samtycke.
- Ändringar som görs p.g.a. den tekniska utvecklingen, förbehålles.

Symbolförklaring



Varning för fara!



Hänvisning till textställen i dokumentet.

2. Allmänna säkerhetsanvisningar

Bryt spänningen före alla arbeten på sensorn!

- Inkoppling måste utföras i spänningsfritt tillstånd. Bryt först strömmen och kontrollera med spänningsprovare att alla parter är spänningslösa.
- Eftersom sensorn installeras till nätspänningen måste arbetet utföras på ett fackmannamässigt sätt enligt gällande installationsföreskrifter och anslutningskrav i respektive land.
- Använd endast originalreservdelar.
- Reparationer får bara genomföras i en auktoriserad verkstad.

3. LuxMaster, IR Quattro HD-2 DALI-2 APC

Ändamålsenlig användning

- Sensor för takmontage inomhus.
- Anslutning till nätspänningen och DALI-bussen.

IR Quattro HD-2 DALI-2 APC utmärker sig genom en högupplöst, högkänslig rörelsedetektering. Det kvadratiska bevakningsområdet kan ställas in exakt. Sensorn lämpar sig speciellt för kontor, klassrum och även stora industriutrymmen.

UP: variant infällt montage

AP: utanpåliggande variant

Innehåll (Bild 3.1, Bild 3.4)

Produktmått (Bild 3.2, Bild 3.5)

Översikt över enheter (Bild 3.3, Bild 3.6)

- A** Adapter utanpåliggande montage
- B** Inkopplingsbox
- C** Anslutningsplint
- D** Sensormodul
- E** Inställning av räckvidden

Bevakningsområde (Bild 3.7)

Tekniska data

- Mått (H × B × D)
 - UP: 103 × 103 × 69 mm
 - AP: 123 × 123 × 64 mm
- Montagehöjd: 2,5 – 10 m
- Bevakningsvinkel: 360°
- Räckvidd IR-Quattro HD-2 (vid 2,8 m montagehöjd):
 - Närvaro 9 × 9 m
 - max. 24 × 24 m
- Sensorvärden: ljusmätning
- Temperaturområde: -20 °C till +50 °C
- Skyddsklass: IP 54 (bara utanpåliggande variant)

- Frekvens Bluetooth: 2,4 - 2,48 GHz
- Sändeffekt Bluetooth: 4 dBm / 2,5 mW

DALI-utgång:

- Garanterad matarström enligt IEC 62386-101: 54 mA *
- Garanterad DALI-matarström från STEINEL : 128 mA (64 DALI EFD)
- Maximal matarström: 250 mA

4. Elektrisk anslutning

Nätanslutningens matarledning består av en flerledarkabel (max. Ø på ledningarna: 2,5 mm):

L = Fas (oftast svart eller brun)

N = Neutralledare (oftast blå)

PE = Skyddsledare (oftast grön / gul)

S1 = Knapp

DA+ = anslutning till DALI-BUSSEN (brun)

DA- = anslutning till DALI-BUSSEN (blå)

Viktigt: En förväxling av anslutningarna leder till kortslutning i apparaten eller i säkringsskåpet. I ett sådant fall måste de enskilda kablarna identifieras och monteras på nytt.

Anslutningsdiagram (Bild 4.1)

5. Montage

- Kontrollera samtliga delar med avseende på skador.
- Är produkten skadad får den inte tas i bruk.
- Välj en lämplig montageplats med hänsyn till räckvidd och rörelsedetektering. (Bild 3.7)

Montageordning

- Avbryt strömförsörjningen. (Bild 4.1)

Infällt montage

- Genomför anslutningen. (Bild 5.1/4.1)
- Skruva fast inkopplingsboxen på inbyggnadsdosan. (Bild 5.2)
- Sätt den magnetiska sensormodulen på ramen. (Bild 5.3)
- Slå till spänningen. (Bild 5.3)
- Företa inställningarna.
→ „6. Funktion och inställningar“

Utanpåliggande montage

- Markera borrhålen och borra. (Bild 5.4)
- Dra igenom kabeln. Skruva fast inkopplingsboxen. (Bild 5.5)
- Genomför anslutningen. (Bild 5.6/4.1)
- Bryt bort montagefliken. (Bild 5.7)
- Sätt på adaptorn för utanpåliggande montage. (Bild 5.8)
- Sätt på den magnetiska sensormodulen. (Bild 5.9)
- Slå till spänningen. (Bild 5.9)
- Företa inställningarna.
→ „6. Funktion och inställningar“

6. Funktion och inställningar

6.1 Fabriksinställningar

När närvarovakten tas i drift första gången och vid reset med appen, aktiveras fabriksinställningarna.

Fabriksinställningar Till: hel- / halv-automatik

- DALI-driftläge: Broadcast
- Skymningsnivå: dagdrift
- Normalljus dimnivå: 100 %
- Efterlystid normalljus: 5 min.
- Grundljus dimnivå: 10 %
- Efterlystid grundljus: 1 min.
- Konstantljusreglering: avaktiverad

6.1 Steinel Connect App

För att kunna läsa av sensorvärdena med smarttelefon eller surfplatta, måste STEINEL Connect App laddas ner från AppStore. Det krävs en Bluetooth-förberedd smarttelefon eller surfplatta.

Android



iOS



6.2 Nätverksinställningar

För installationer med ett stort antal produkter, rekommenderar vi följande steg för idrifttagningen:

Tilldela varje produkt ett annat nätverk om produkterna arbetar som enskilda enheter.

Om produkterna måste kunna kommunicera med varandra - upprätta flera nätverk som kan tilldelas upp till 100 produkter. (Produkterna måste grupperas inom nätverket för att kommunikationen ska kunna fungera).

Med appen kan upp till 50 nätverk upprättas. Upp till 99 grupper kan tilldelas varje nätverk.

Alla nätverksinställningar kan göras via Steinel Connect App.

6.3 LED-funktion

Start: LED blinkar snabbt blått i 10 sekunder.

Initialisering: LED lyser permanent blått.

Normaldrift: LED Från.

Identifiering: LED blinkar långsamt blått.

Firmware Update:

LED blinkar snabbt cyanfärgat.

Ingen applikation finns: LED lyser permanent cyanfärgat.

Testdrift rörelse: LED blinkar snabbt grönt.

Fel: LED blinkar snabbt rött

6.4 Fabriksinställningar

När närvarovakten tas i drift första gången och vid reset med appen, aktiveras fabriksinställningarna.

Avsedd fabriksinställning:

Hel- / halvautomatik: helautomatik

DALI-driftläge: Broadcast

Skymningsnivå: dagdrift

Normalljus dimnivå: 100 %

Efterlystid normalljus: 5 min.

Grundljus dimnivå: 10 %

Efterlystid grundljus: 1 min.

Konstantljusreglering: avaktiverad

6.5 Gruppering Bluetooth

LuxMaster kan användas som enskild produkt eller sammankopplas med andra deltagare via radiokommunikation. Lampor som läggs till Bluetooth-gruppen agerar enligt gruppparametrarna som tilldelats DALI-grupp 1.

Räckvidden kan individuellt ställas in för varje gruppdeltagare. Vid två eller flera Luxmaster i en Bluetooth-grupp agerar de enskilda DALI-grupperna på samma sätt. Alla deltagare i DALI-grupp 1 för båda APC-sensornerna går till inställd dimnivå. Bluetooth-scenariet för den första APC-sensorn i gruppen (gruppmaster) övertas. Knappscenarier styr automatiskt alla aktiverade DALI-grupper för alla BT-gruppdeltagare.

Grannfunktion

Med grannfunktionen tilldelas granngrupperna den aktiva sensorgruppen.

Gruppen reagerar på inkopplings signaler från tilldelad granngrupp och tänder granngruppens ljus motsvarande inställningarna.

Hela LuxMaster med alla sina DALI-grupper betraktas som granne, oberoende av hur många DALI-grupper som skapats. Inställningen kan göras individuellt, oberoende av normal- eller grundljuset.

Bluetooth-scenarier / profiler

Upp till åtta BT-scenarier kan skapas. BT-scenarier kan öppnas via appen, via en tidsplan eller med en knapp / brytare. Luxmaster stannar kvar i det senast öppnade BT-scenariet även efter att efterlystiden har löpt ut.

6.6 Speciell funktion

Folding Door

När du aktiverar denna funktion samarbetar två separata sensorer som en enda sensor. En indelning i upp till tre olika områden är möjlig. Exempel idrottshall med tre gånger standardmättet och skiljeväggar.

Denna funktion kan utökas till upp till fyra sensorer.

6.7 DALI-konfiguration

Broadcast-drift

I broadcast-drift styrs alla lampor och knappar som är anslutna till DALI-bussen gemensamt som en enda stor grupp. Alla inställningar kan göras i broadcast-drift.

Adresserad drift

Efter lampornas adressering växlar sensorn till Addressable-läget. De anslutna DALI-deltagarna kan delas upp i upp till 4 DALI-grupper. Det finns ytterligare alternativ för att bilda en multizon. Lampornas tilldelning till grupperna sker via Steinell Connect App.

Du kan göra olika inställningar (grundljus, konstantljus, konstantljus offset) per DALI-grupp.

DALI-knappar

Efter knapparnas adressering kan funktionaliteten definieras via konfigurationsförloppet.

DALI-2 Input Devices

DALI-2 Input Devices används för utvidgning av området. Räckvidden och känsligheten kan konfigureras via STEINEL Connect App.

DALI-scenario

Upp till fem olika belysningsscenarier kan konfigureras. När du skapar ett scenario säkras den aktuella ljusnivån i DALI EFD. Scenarier som sparats kan därefter öppnas med en konfigurerad knapp. Därmed överstyrs den aktuella regleringen temporärt. Efter att efterlystiden har löpt ut startar LuxMaster med det senast aktiva BT-scenariet.

Multizon

En under DALI-adresseringen definierad multizon består av lampor i olika grupper och kan aktiveras separat med en knapp. Vid en överstyrning stoppas alla ljusregleringar.

Lamporna som hör till multizonen kan tändas-släckas eller dimras med en knapp. Exempel simulering av belysningen av en tavla.

6.8 Driftsätt

Helautomatik

Ljuset TÄNDS och SLÄCKS automatiskt beroende av omgivningens ljusnivå och närvaro. Ljuset kan också tändas och släckas manuellt. Då avbryts automatiken.

Halvautomatik

Ljuset släcks automatiskt. Ljuset tänds manuellt. Det måste aktiveras med en knapp och förblir då tänd under den inställda efterlystiden.

Drift med ljussensor

Detta driftläge är en ren konstantljusreglering. Det finns ingen rörelsedetektering. Inom känsliga arbetsområden kan du på så sätt använda dagsljuset trots den kontinuerliga belysningen.

Nightmatic

Sensorn kopplar TILL / FRÅN beroende av omgivningsljuset.

6.9 Efterlystid

Önskad efterlystid kan ställas in mellan min. 5 sekunder och max. 60 minuter. Överskrids reaktionströskeln kopplas sensorn bort efter att efterlystiden har gått ut.

6.10 Inställning bevakning

Bevakningsområdet kan ställas in enligt tabellen via potentiometern (E) på sensor-modulens baksida. **(Bild 3.7/6.1)** Känsligheten av de fyra Pyros (A till D) kan ställas in med appen och DALI-bussen.

Bokstäverna A till D finns på sensorhusets undersida. Bokstäverna visar bevakningsriktningen som känslighetens inställning avser. I monterat tillstånd används Steinello ggan som orientering.

6.11 Skymningsinställning.

Önskad skymningsnivå kan ställas in från ca 2 till 2.000 lux.

Dagdrift

Dagdriften startas genom att ställa skymningsinställningen på maximum (> 2.000 lux).

Sensorn aktiveras då oberoende av omgivningsljuset så snart en rörelse detekteras.

Teach

Med teachfunktionen kan skymningsinställningarna eller börvärdet för konstantljusregleringen automatiskt ställas in med ledning av de uppmätta ljusförhållandena.

Vid avaktiverad konstantljusreglering ställs skymningsinställningen in på det aktuellt uppmätta värdet för omgivningsljuset. För detta släcks ljuset automatiskt under proceduren.

Om konstantljusregleringen är aktiv och ljuset är tänd, ställs i stället börvärdet för regleringen in på det uppmätta ljusvärdet. I förväg bör ljuset dimras manuellt med skjutreglagen i användarbilden på ett sådant sätt att börvärdet uppnås så exakt som möjligt.

Du kan även genomföra Teachfunktionen vid ett definierat klockslag.

6.12 Grundljus

Grundljuset ger en belysning med 1 % till 100 % ljuseffekt. Efter att efterlystiden har löpt ut dimras ljuset ner till en för grundljuset definierad ljuseffekt. Du kan ställa in med appen hur länge grundljuset ska vara aktivt. Den maximala tiden är 60 minuter.

Alternativt kan grundljuset även tändas ljusbaserat. Tidsbaserat: Efter att efterlystiden för normalljuset har löpt ut, tänds grundljuset under den inställda tiden. Ljusbaserat: Efter att efterlystiden för normalljuset har löpt ut, tänds grundljuset om omgivningsljuset ligger under inkopplingströskeln. Om dagdriften är aktiv, förblir grundljuset permanent tänd.

6.13 Konstantljus

Funktion för en konstant ljusnivå. Den integrerade ljussensorn mäter omgivningens ljusnivå och dimrar anslutna armaturer så att inställd ljusnivå uppnås. Ändras dagsljusandelen, anpassas det artificiella ljuset.

Konstantljus börvärde

Med denna parameter kan du bestämma börvärdet för konstantljusregleringen. Om du exempelvis ställer in 500 lx försöker närvarovakten att hålla detta värde genom att reglera upp resp. ner.

Med Teachfunktionen fastställs och överskrivs detta värde automatiskt. Vid aktiverad konstantljusreglering övertas detta värde även som skymningsnivå om inget ljusbaserat grundljus har ställts in. Inställningen är baserad på det i sensorn uppmätta luxvärdet. Detta värde är i regel tydligt lägre än luxvärdet på golvet resp. arbetsytan.

Konstantljusreglering startvärde

Med denna parameter kan du bestämma belysningens inkopplingsvärde vid aktiverad konstantljusreglering. Ljuset tänds med det inställda värdet och regleras därefter till börvärdet.

Offset

För att jämna ut rumsliga ojämnheter i ljusförhållandena, kan du vid aktiverad konstantljusreglering ställa in en förskjutning mellan de enskilda DALI-grupperna. Offset avser alltid den första DALI-gruppen.

Minimal och maximal dimnivå

Du kan ställa in en minimal och en maximal dimnivå, under eller över vilken sensorn inte reglerar. Dessutom kan du med en knapp tillåta eller förhindra en överskridning av dessa gränser.

Konstantljusreglering fast / konstantljusreglering dynamisk

Med konstantljusregleringen fast sparar sensorn inte en manuell överstyrning av konstantljusregleringen med en knapp (exempel klassrum, en ny lärare varje timme).

Med konstantljusregleringen dynamisk övertas däremot den nya ljusnivån som ny regleringströskel. (t.ex. kontor, samma person varje morgon).

Vid manuell överstyrning utan aktiverad konstantljusreglering i läge Konstantljusreglering dynamisk, övertas den aktuella ljusnivån som nytt värde för "Dämpning normalljus".

6.14 Auto-TILL halvautomatik

I halvautomatisk drift släcks bara ljuset automatiskt. Vid aktiverad Auto-TILL halvautomatik tänds ljuset igen så länge lampan fortfarande befinner sig i grundljusdrift och en rörelse detekteras, eller om en rörelse detekteras inom 30 sekunder efter den fullständiga frånkopplingen (ingen rörelse och efterlystiden har löpt ut).

6.15 Knappar

I Broadcast-drift (fabriksinställning) är knapparnas funktion fastlagd. Med alla knappar kan du tända-släcka och dimra i båda riktningarna. Efter provisioneringen måste knapparna läras in och beläggas. För den adresserade driften kan du i menyn "DALI-adressering" välja knappfunktionen DALI-grupp Till/Från med vilken du kan koppla grupperna.

Det gäller även för en knapp som är ansluten till S-ingången, för en knapp som är ansluten till S-ingången för en Bluetooth-deltagare eller för en av upp till fyra DALI-knappar som kan adresseras.

7. Underhåll och skötsel



Fara p.g.a. elektrisk ström!

Om vatten kommer i kontakt med strömförande delar kan det medföra elektrisk chock, brännskador eller dödsfall.

- Rengör bara apparaten när den är torr.

Risk för materiella skador!

Felaktiga rengöringsmedel kan orsaka skador på apparaten.

- Rengör den med en lätt fuktad trasa utan rengöringsmedel.

8. Åtgärdande av störningar

Ljuset tänds inte.

- Ingen spänning ansluten.
 - Kontrollera anslutningsspänningen.
- Ingen närvarodetektering.
 - Kontrollera så att sensorn kan känna av önskat bevakningsområde.
 - Kontrollera bevakningsområdet.

Ljuset släcks inte.

- Objekt rör sig i bevakningsområdet.
 - Kontrollera bevakningsområdet.

Sensorn släcker ljuset trots närvaro.

- Räckvidden för kort inställd.
 - Ändra räckvidden.

Ljuset tänds trots att bevakningsområdet är tomt.

- Rörelser i närliggande rum och våningar.
 - Anpassa bevakningsområdet med potentiometern.
 - Minska känsligheten.

Sensorn kopplar inte upp sig mot appen.

- Systemkrasch i appen eller smarttelefonen.
 - Starta om den mobila enheten.

9. Avfallshantering

Elapparater, tillbehör och förpackning måste lämnas in till miljövänlig återvinning.



Kasta inte elapparater i hushållssoporna!

Gäller endast EU-länder:

Enligt det gällande europeiska direktivet om uttjänta elektriska och elektroniska apparater och dess omsättning i nationell lagstiftning, måste uttjänta elapparater lämnas in till miljövänlig återvinning.

10. Försäkran om överensstämmelse

Härmed förklarar STEINEL GmbH att radioanläggningstypen IR Quattro HD-2 DALI-2 APC motsvarar direktivet 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande internetadress: www.steinel.de

11. Tillverkargaranti

Tillverkargaranti STEINEL GmbH,
Dieselstrasse 80-84, 33442 Herze-
brock-Clarholz, Tyskland

Alla produkter från STEINEL uppfyller högsta kvalitetsanspråk. Vi som tillverkare, ger dig som förstagångsköpare av den nytillverkade STEINEL-produkten därför gärna en garanti enligt nedanstående villkor: Garantin omfattar frihet från brister, som bevisligen beror på ett material- eller tillverkningsfel och omgående meddelas oss efter att det konstaterats och inom garantitiden. Garantin gäller bara för STEINEL Professional-produkter som köps och används i Sverige. Om du säljer produkten eller ger den vidare, övergår inte garantin till efterföljande ägare.

Vår garanti för konsumenter

Nedanstående bestämmelser gäller för konsumenter. En konsument är varje naturlig person som vid köptransaktionen varken utövar sin industriella eller självständiga yrkesverksamhet.

Vi avgör, om vi fullgör garantin genom en gratis reparation eller ett gratis utbyte (evtl. mot en lik- eller mervärdig, nyare modell). Garantitiden för den STEINEL Professional-produkt som Ni har köpt är fem år för sensorer, strålkastare samt utomhus- och inomhusbelysning, räknat från inköpsdatumet.

De komponenter som reparerats eller bytts ut av oss omfattas av denna garanti under den resterande garantitiden. Vi åtar oss transportkostnaderna för retursändningen men inte transportriskerna.

Vår garanti för företagare

Nedanstående bestämmelser gäller för företagare. Företagare är en naturlig eller juridisk person eller ett rättskapabelt personbolag som vid köptransaktionen utövar sin industriella eller självständiga yrkesverksamhet.

Vi avgör, om vi ska fullgöra garantin genom gratis åtgärdande av bristerna, gratis utbyte (evtl. genom en lik- eller mervärdig, nyare modell) eller genom ett tillgodohavande.

Garantitiden för den STEINEL Professional-produkt som Ni har köpt är fem år för sensorer, strålkastare samt utomhus- och inomhusbelysning, räknat från inköpsdatumet.

De komponenter som reparerats eller bytts ut av oss omfattas av denna garanti under den resterande garantitiden. Inom ramen för garantin ersätter vi inte dina utgifter som krävs vid en kompletterande prestation och inte dina utgifter vid utbyggnaden av den bristfälliga produkten och inbyggnaden av en utbytesprodukt.

Garantirättigheter, kostnadsfrihet

De tjänster som beskrivs här gäller utöver de lagliga garantianspråken - inklusive särskilda skyddsbestämmelser för konsumenterna - och begränsar eller ersätter inte dessa. Att utöva sina lagliga rättigheter vid brister är kostnadsfritt.

Undantag från garantin

Uttryckligen undantagna från denna garanti är alla utbytbara ljuskällor. Därutöver bortfaller garantin:

- vid normal förslitning p.g.a. användning eller annan naturlig förslitning på produktdelar eller brister på STEINEL Professional-produkten, som beror på normal förslitning p.g.a. användning eller annan naturlig förslitning,
- vid användning av produkten för ändamål den inte är avsedd för eller vid osakkunnig användning eller om bruksanvisningen ignoreras,
- om till- och ombyggnader resp. andra modifieringar på produkten genomförts egenmäktigt eller om brister kan hänföras till att tillbehörs-, kompletterings- eller reservdelar inte är STEINEL originaldelar,

- om underhåll och skötsel av produkten inte motsvarat bruksanvisningen,
- om montage och installation inte utförts enligt installationsföreskrifterna från STEINEL,
- vid transportskador eller -förluster.

Tysk lags giltighet

Tysk lagstiftning gäller undantaget överenskommelsen med Förenta Nationerna om avtal för den internationella varuhandeln (CISG).

För konsumenter förblir bindande skyddsbestämmelser för konsumenter i det land där du har din normala hemvist, oberoende.

Göra gällande

Om du vill ta din garanti i anspråk, v.g. skicka produkten tillsammans med originalkvittot, där köpedatum och produktbeteckning måste framgå, till din återförsäljare eller direkt till oss, Karl H Ström AB, Verktygsvägen 4, SE-553 02 Jönköping

Därför rekommenderar vi att du sparar kvittot väl tills garantitiden har gått ut.

Om du har frågor beträffande garantivillkoren, ring oss gärna på tel. +46 036314240 eller skicka ett e-post meddelande till kontakt@khs.se. Vi hjälper dig gärna!

5 Å R S
TILLVERKAR
GARANTI

1. Om dette dokument

- Læs vejledningen omhyggeligt, og gem den.
- Ophavsretligt beskyttet.
- Eftertryk, også i uddrag, kun med vores tilladelse.
- Vi forbeholder os ret til ændringer af hensyn til den tekniske udvikling.

Symbolforklaring



Advarsel mod farer!



Henvi-
sing til tekststeder i dokumentet.

2. Generelle sikkerhedsanvisninger

Afbryd spændingstilførslen, før der arbejdes på sensoren!

- Ved montering skal spændingen til den el-ledning, der skal tilsluttes, være afbrudt. Sluk derfor først strømmen, og kontrollér med en spændingstester, at spændingen er afbrudt.
- Ved installation af sensoren er der tale om arbejde med netspænding. Derfor skal arbejdet udføres fagligt korrekt i overensstemmelse med det pågældende lands normale installationsforskrifter og tilslutningsforhold.
- Brug kun originale reservedele.
- Reparationer må kun udføres på autoriserede værksteder.

3. LuxMaster, IR Quattro HD-2 DALI-2 APC

Korrekt anvendelse

- Sensor til indendørs loftmontering.
- Tilslutning til netspænding samt DALI-bus.

IR Quattro HD-2 DALI-2 APC udmærker sig ved en meget følsom bevægelsesregistrering med høj opløsning. Det kvadratiske registreringsområde kan indstilles helt nøjagtigt. Sensoren er især egnet til kontorlokaler og klasseværelser, men også store industrirum.

UP: skjult variant

AP: synlig variant

Leveringsomfang (Fig. 3.1, Fig. 3.4) Produktmål (Fig. 3.2, Fig. 3.5)

Oversigt over enheden (Fig. 3.3, Fig. 3.6)

- A Synlig adapter
- B Lastmodul
- C Tilslutningsklemme
- D Sensormodul
- E Rækkeviddeindstilling

Overvågningsområde (Fig. 3.7)

Tekniske data

- Mål (H x B x D):
 - UP: 103 x 103 x 69 mm
 - AP: 123 x 123 x 64 mm
- Monteringshøjde: 2,5 – 10 m
- Overvågningsvinkel: 360°
- Rækkevidde IR-Quattro HD-2 (ved 2,8 m monteringshøjde):
 - Tilstedeværelse 9 x 9 m
 - maks 24 x 24 m
- Sensorværdier: lysmåling
- Temperaturområde: -20 °C til +50 °C
- Kapslingsklasse:
 - IP 54 (kun synlig variant)

- Bluetooth-frekvens: 2,4 – 2,48 GHz
- Bluetooth-sendeeffekt: 4 dBm / 2,5 mW

DALI-udgang:

- Garanteret forsyningsstrøm iht. IEC 62386-101: 54 mA *
- Garanteret DALI-forsyningsstrøm fra STEINEL: 128 mA (64 DALI elektroniske forkobl.-enheder)
- Maksimal forsyningsstrøm: 250 mA

4. Elektrisk tilslutning

Netledningen består af en ledning med flere ledere (maks. Ø på ledningerne: 2,5 mm):

L = fase (oftest sort eller brun)

N = nulleder (oftest blå)

PE = jordledning (oftest grøn / gul)

S1 = kontakt

DA+ = tilslutning til DALI-BUS (brun)

DA- = tilslutning til DALI-BUS (blå)

Vigtigt: Ombytning af tilslutningerne fører senere til kortslutning i produktet eller i sikringsboksen. I så fald skal de enkelte ledninger identificeres og monteres på ny.

Tilslutningsdiagram (Fig. 4.1)

5. Montering

- Kontrollér alle komponenter for beskadigelser.
- Er produktet beskadiget, må det ikke tages i brug.
- Vælg et egnet monteringssted, hvor der er taget hensyn til rækkevidde og bevægelsesregistrering (Fig. 3.7).

Monteringstrin

- Afbryd strømforsyningen. (Fig. 4.1)

Montering med skjult ledningsføring

- Udfør tilslutning. (Fig. 5.1/4.1)
- Skru lastmodulet fast på indbygningsdåsen. (Fig. 5.2)
- Sæt det magnetiske
- sensormodul på rammen. (Fig. 5.3)
- Slå strømforsyningen til. (Fig. 5.3)
- Foretag indstillinger.
→ „6. Funktion og indstillinger.“

Montering med synlig ledningsføring

- Markér borehullerne, og bor. (Fig. 5.4)
- Træk ledningen igennem. Skru lastmodulet fast. (Fig. 5.5)
- Udfør tilslutning. (Fig. 5.6/4.1)
- Tryk monteringslasken ud. (Fig. 5.7)
- Sæt den overflademonterede adapter på. (Fig. 5.8)
- Sæt det magnetiske sensormodul på. (Fig. 5.9)
- Slå strømforsyningen til. (Fig. 5.9)
- Foretag indstillinger.
→ „6. Funktion og indstillinger.“

6. Funktion og indstillinger

6.1 Standardindstillinger

Første gang tilstedeværelsessensoren tages i brug, samt ved reset ved hjælp af appen, aktiveres standardindstillingerne.

Standardindstillinger til: Fuld- / halv-automatik

- DALI-driftstilstand: Broadcast
- Skumringsværdi: dagsdrift
- Hovedlys, dæmpningsniveau: 100 %
- Tidsindstilling for hovedlys: 5 min
- Grundlys, dæmpningsniveau: 10 %
- Tidsindstilling for grundlys: 1 min
- Regulering af permanent belysning: deaktiveret

6.1 Steinel Connect-app

For at udlæse sensorværdierne med smartphone eller tablet skal du downloade STEINEL Connect-appen fra din AppStore. Du skal bruge en smartphone eller tablet med Bluetooth.

Android



iOS



6.2 Netværksindstillinger

For installationer med et stort antal produkter anbefaler vi følgende trin for ibrugtagning:

Når produkterne fungerer som individuelle enheder, skal du tildele hvert produkt til et andet netværk.

Hvis produkterne skal kommunikere med hinanden, skal du oprette flere netværk, som hver har tilknyttet op til 100 produkter. (Produkterne skal grupperes inden for netværket, for at kommunikationen fungerer).

Appen muliggør op til 50 netværk. Hvert netværk kan tildeles op til 99 grupper.

Alle netværksindstillinger kan foretages via Steinel Connect-appen.

6.3 LED-funktion

Opstart: LED blinker hurtigt blå i 10 sekunder.

Initialisering: LED lyser permanent blå.

Normal tilstand: LED er slukket.

Identificering: LED blinker langsomt blå.

Firmwareopdatering: LED blinker hurtigt cyan.

Ingen applikation til rådighed:

LED lyser permanent cyan.

Testtilstand for bevægelse:

LED blinker hurtigt grønt

Fejl: LED blinker hurtigt rødt

6.4 Standardindstillinger

Første gang tilstedeværelsessensoren tages i brug, samt ved reset ved hjælp af appen, aktiveres standardindstillingerne.

Tilsigtet standardindstilling:

Fuld- / halvautomatisk: fuldautomatisk

DALI-driftstilstand: Broadcast

Skumringsværdi: dagsdrift

Hovedlys, dæmpningsniveau: 100 %

Tidsindstilling for hovedlys: 5 min

Grundlys, dæmpningsniveau: 10 %

Tidsindstilling for grundlys: 1 min

Regulering af permanent belysning: deaktiveret

6.5 Gruppering i forbindelse med Bluetooth

LuxMaster kan bruges som et selvstændigt produkt eller sammenkobles med andre enheder via trådløs kommunikation. Lamper, der føjes til Bluetooth-gruppen, fungerer ud fra de gruppeparametre, der er tildelt DALI-gruppe 1.

Rækkevidden kan indstilles individuelt for alle gruppedeltagere. I tilfælde af to eller flere LuxMaster i en Bluetooth-gruppe opfører de enkelte DALI-grupper sig ens. Alle deltagere i DALI-gruppe 1 for begge APC'er skifter til det indstillede lysdæmpningsniveau. Bluetooth-scenariet fra den første APC i gruppen (gruppemaster) overtages. Kontaktscenarier styrer automatisk alle BT-gruppedeltagere i de adresserede DALI-grupper.

Nabofunktion

Ved hjælp af nabofunktionen knyttes nabogrupperne til den aktive sensorgruppe. Gruppen reagerer på tændingssignaler fra den tilknyttede nabogruppe og omskifter lyset til nabogruppelyset afhængigt af indstillingerne.

Den komplette LuxMaster med alle dens DALI-grupper betragtes som én nabo, uanset hvor mange DALI-grupper der er oprettet. Dette kan indstilles uafhængigt af hoved- eller grundlyset.

Bluetooth-scenarier / profiler

Der kan oprettes op til otte BT-scenarier. BT-scenarier kan åbnes ved hjælp af app, tidsplan eller knapper / kontakter. Luxmaster forbliver i det BT-scenarie, der sidst blev åbnet, selv efter at efterløbstiden er udløbet.

6.6 Specialfunktion

Folding Door

Ved at aktivere denne funktion arbejder to separat fungerende sensorer sammen som én. Det er muligt at lave en opdeling i op til tre forskellige områder. F.eks. en gymnastiksal, der er opdelt i tre dele ved hjælp af skillevægge.

Denne funktion kan udvides til op til fire sensorer.

6.7 DALI-konfiguration

Broadcast-drift

I Broadcast-drift styres alle lamper og kontakter, som er tilsluttet DALI-bussen, sammen som en stor gruppe. I Broadcast-drift er alle indstillinger mulige.

Adresseret drift

Efter adressering af lamperne skifter sensoren til Addressable-tilstand. De tilsluttede DALI-deltagere kan opdeles i op til 4 DALI-grupper. Der er også mulighed for at oprette en multizone.

Lamperne tilknyttes til grupperne via Steinel Connect-appen. Forskellige indstillinger (grundlys, permanent lys, permanent lys Offset) er mulige for hver DALI-gruppe.

DALI-kontakter

Efter adressering af kontakterne, kan funktionaliteten defineres via konfigurationsprocessen.

DALI-2 Input Devices

DALI-2-inputenheder bruges til at udvide området og kan konfigureres i deres rækkevidde og følsomhed via STEINEL Connect-appen.

DALI-scenarie

Der kan konfigureres op til fem forskellige belysnings-scenarier. Når et scenarie indstilles, gemmes det aktuelle lysstyrkeniveau i de elektriske DALI-forkoblingsenheder. De gemte scenarier kan derefter åbnes via en konfigureret kontakt.

Den aktuelle regulering tilsidesættes her midlertidigt.

Når efterløbstiden er udløbet, starter LuxMaster med det sidst aktive BT-scenarie.

Multizone

En multizone, der er indstillet under DALI-adresseringen, består af lamper fra forskellige grupper og kan styres separat via kontakter. Ved tilsidesættelse stoppes alle lysreguleringer.

De lamper, der tilhører multizonen, kan tændes, slukkes eller dæmpes. Eksempel simulering af en tavlebelysning

6.8 Driftstype

Fuldautomatisk

Lyset TÆNDER og SLUKKER automatisk afhængigt af lysstyrke og tilstedeværelse. Lyset kan altid tændes og slukkes manuelt. I den forbindelse afbrydes automatikken kortvarigt.

Halvautomatisk

Belysningen slukkes automatisk. Lyset tændes automatisk. Lyset skal tændes med en kontakt og forbliver tændt i den indstillede efterløbstid.

Lyssensordrift

Denne driftstilstand er en ren regulering af permanent belysning. Bevægelsesregistreringen er midlertidigt annulleret. I sensible arbejdsområder kan man på denne måde udnytte dagslyset trods kontinuerlig belysning.

Nightmatic

Sensor tænder / slukker afhængigt af den omgivende lysstyrke.

6.9 Tidsindstilling

Den ønskede efterløbstid kan indstilles fra min. 5 sekunder til maks. 60 minutter. Ved overskridelse af aktiveringstærsklen slukker sensoren, når efterløbstiden er udløbet.

6.10 Indstilling af overvågning

Overvågningsområdet kan indstilles på potentiometeret (E) på bagsiden af sensormodulet ud fra tabellen. (Fig. 3.7/6.1) De fire pyrosensorers følsomhed (A til D) kan indstilles via appen og DALI-bussen. Bogstaverne A til D er vist på undersiden af sensorhuset. Bogstaverne angiver den overvågningsretning, som følsomhedsindstillingen refererer til. I monteret tilstand fungerer Steinel-logoet som retningsorientering.

6.11 Skumringsindstilling

Den ønskede reaktionsværdi kan indstilles på ca. 2 til 2.000 lux.

Dagsdrift

Dagsdriften startes ved, at skumringsindstillingen indstilles på maksimum (> 2.000 lux).

Derefter omskifter sensoren belastningen uafhængigt af den omgivende lysstyrke, når der registreres bevægelse.

Teach

Ved hjælp af Teach-funktionen kan skumringsindstillingerne eller den nominelle værdi for regulering af permanent belysning automatisk indstilles baseret på de målte lysforhold.

Ved deaktiveret regulering af permanent belysning indstilles skumringsindstillingen på den aktuelt målte værdi for den omgivende lysstyrke. Til dette formål slukkes lyset automatisk under processen.

Hvis reguleringen af permanent belysning er aktiv, og lyset er tændt, indstilles den nominelle værdi for reguleringen i stedet på den målte lysværdi. Inden da skal lyset dæmpes manuelt ved hjælp af skyderne i brugervisningen, så den nominelle værdi nås så præcist som muligt. Det er også muligt at udføre teach-in på et bestemt klokkeslæt.

6.12 Grundlys

Grundlys muliggør belysning med 1 % – 100 % af lyseffekten. Når efterløbstiden er udløbet, neddæmpes der til den lyseffekt, der er fastlagt for grundlyset. Med appen kan du indstille, hvor længe grundlyset skal være aktivt. Den maksimale varighed er 60 minutter.

Alternativt kan grundlysstyrken også tændes baseret på lysstyrke. Tidsbaseret: Når efterløbstiden for hovedlyset er udløbet, tændes grundlyset i den indstillede periode.

Lysstyrkebaseret: Når efterløbstiden for hovedlyset er udløbet, tændes grundlyset, hvis den omgivende lysstyrke ligger under tændingstærsklen. Når dagsdrift er indstillet, forbliver grundlyset tændt permanent.

6.13 Permanent belysning

Sørger for et ensartet lysstyrkeniveau. Den integrerede lysstyrkesensor måler det eksisterende dagslys og tilkobler en passende mængde kunstigt lys, så det ønskede lysstyrkeniveau opnås. Hvis andelen af dagslys ændrer sig, tilpasses det kunstige lys.

Nominal værdi for permanent belysning

Med denne parameter kan du fastlægge den nominelle værdi for reguleringen af permanent belysning. Hvis der f.eks. indstilles 500 lx, forsøger tilstedeværelses-sensoren at holde denne værdi ved at regulere op eller ned.

Under Teach beregnes og overskrives denne værdi automatisk. Når reguleringen af permanent belysning er aktiveret, overtages denne værdi også som skumringsgrænse, hvis der ikke er indstillet et lysstyrkebaseret grundlys. Indstillingen er baseret på den lux-værdi, der er målt i sensoren. Denne er som regel betydeligt lavere end lux-værdien på gulvet eller arbejdsarealet.

Startværdi for regulering af permanent belysning

Med denne parameter kan belysningens tændingsværdi ved aktiveret regulering af permanent belysning fastlægges.

Belysningen tændes med den indstillede værdi og reguleres derefter til den nominelle værdi.

Offset

For at kompensere for lokale uregelmæssigheder i lysforholdene kan der indstilles en forskydning mellem de enkelte DALI-grupper, når regulering af permanent belysning er aktiveret. Offset refererer altid til den første DALI-gruppe.

Minimalt og maksimalt dæmpningsniveau

Du kan indstille et minimalt og et maksimalt dæmpningsniveau, som sensoren regulerer inden for. Derudover kan du tillade eller forhindre overskridelse af disse grænser via kontakter.

Fast regulering af permanent belysning / dynamisk regulering af permanent belysning

Ved fast regulering af permanent belysning lagrer sensoren ikke manuel tilsidesættelse af reguleringen af permanent belysning ved hjælp af en kontakt (f.eks. klasseværelse, hver time en ny lærer).

Ved dynamisk regulering af permanent belysning indstilles den nye lysstyrke derimod som ny reguleringsgrænse. (f.eks. kontor, den samme person hver morgen).

Ved manuel tilsidesættelse uden aktiveret regulering af permanent belysning i tilstanden dynamisk regulering af permanent belysning indstilles det aktuelle lysniveau som ny værdi for "dæmpning hovedlys".

6.14 Auto-TÆND halvautomatisk

I halvautomatisk drift er det kun slukningen af lyset, der sker automatisk.

Ved aktiveret Auto-TÆND halvautomatisk tændes lyset også igen, så længe lampen stadig er i grundlysdrift, og der registreres bevægelse, eller hvis der registreres bevægelse inden for 30 sekunder efter komplet slukning (ingen bevægelse og efterløbstid udløbet).

6.15 Kontakter

I Broadcast-drift (standardindstilling) er kontakternes funktion fast. Alle kontakter kan bruges til at tænde, slukke og dæmpe. Efter provisioneringen skal kontakterne programmeres og tilknyttes.

For adresseret drift kan kontaktfunktionen DALI Gruppe Tænd / Sluk vælges i menuen "DALI-adressering", hvormed grupperne kan omskiftes.

Dette gælder på samme måde for en kontakt, der er tilsluttet på S-indgangen, en kontakt, der er tilsluttet S-indgangen på en Bluetooth-deltager, eller en af de op til fire adresserbare DALI-kontakter.

7. Vedligeholdelse og pleje



Fare pga. elektrisk strøm!

Hvis vand kommer i kontakt med strømførende dele, kan det medføre elektrisk stød, forbrændinger eller død.

- Rengør kun enheden, hvis den er tør.

Fare for materielle skader!

Produktet kan blive beskadiget pga. forkerte rengøringsmidler.

- Rengør enheden med en let fugtig klud uden rengøringsmiddel.

8. Afhjælpning af fejl

Lyset tændes ikke.

- Ingen tilslutningsspænding.
 - Kontrollér tilslutningsspændingen.
- Ingen overvågning af tilstedeværelse.
 - Sørg for, at der er frit udsyn til sensoren.
 - Kontrollér overvågningsområdet.

Lyset slukkes ikke.

- Objekter bevæger sig i overvågningsområdet.
 - Kontrollér overvågningsområdet.

Sensor slukker trods tilstedeværelse.

- Rækkevidde indstillet for kort.
 - Ændr rækkevidden.

Lys tændes og slukkes trods fravær.

- Bevægelse i tilstødende rum og på tilstødende etager.
 - Tilpas overvågningsområdet ved hjælp af potentiometer.
 - Reducer følsomheden

Sensoren får ikke forbindelse til appen.

- Systemnedbrud på app eller smartphone.
 - Genstart den mobile enhed.

9. Bortskaffelse

Elapparater, tilbehør og emballage skal bortskaffes til miljøvenlig genvinding.



Smid ikke el-apparater ud sammen med husholdningssaffaldet!

Kun for EU-lande

I henhold til det europæiske direktiv om kasserede el- og elektronik-apparater skal kasserede elapparater indsamles separat og bortskaffes til miljøvenlig genvinding.

10. Overensstemmelse

Hermed erklærer STEINEL GmbH, at det trådløse anlæg af typen IR Quattro HD-2 DALI-2 APC er i overensstemmelse med direktivet 2014/53/EU. Du kan læse EU-overensstemmelseserklæringens komplette tekst under følgende internet-adresse: www.steinell.de

11. Producentgaranti

Som køber har du de lovbestemte rettigheder over for sælger. Såfremt disse rettigheder eksisterer i dit land, hverken afkortes eller begrænses de af vores garantierklæring. Vi giver **5 års garanti** for fejlfri og korrekt funktion på dit STEINEL-Professional-sensorteknologi-produkt. Vi garanterer, at dette produkt ikke har materiale-, produktions- eller konstruktionsfejl. Vi giver garanti for alle elektroniske komponenters og kablers funktionsevne og for, at alle anvendte materialer og disses overflader ikke har mangler.

Fremsættelse af krav:

Hvis du vil fremsætte en reklamation over dit produkt, bedes du sende produktet komplet og fragtfrit med den originale købsdokumentation, som skal indeholde købsdato og produktbetegnelse, til din forhandler Wexøe A/S, Installation Division, Lejrvej 31, DK-3500 Værløse.

Vi anbefaler, at du opbevarer din købsdokumentation sikkert, indtil garantiperioden er udløbet. Roliba A/S hæfter ikke for transportomkostninger og risici under returneringen af produktet.

Du finder informationer om gennemførelse af et garantikrav på vores hjemmeside www.wexoedk

Hvis du har et garantitilfælde eller et spørgsmål til dit produkt, kan du altid ringe på tlf. (+45) 45 46 58 00.

5 Å R S
PRODUCENT
GARANTI

1. Tämä asiakirja

- Lue huolellisesti ja säilytä tulevaa tarvetta varten!
- Tekijänoikeudellisesti suojattu.
- Jälkipainatus (myös osittainen) sallittu vain, mikäli annamme siihen luvan.
- Oikeudet teknistä kehitystä palveleviin muutoksiin pidätetään.

Symbolit



Vaaroista ilmoittava vaitus!



Viite asiakirjan tekstin kohtiin.

2. Yleiset turvaohjeet

Katkaise virta, ennen kuin suoritat tunnistimelle mitään toimenpiteitä!

- Asennus on tehtävä jännitteettömänä. Katkaise siksi ensin virta ja tarkista jännitteettömyys jännitteenkoittimella.
- Tunnistin liitetään verkkojännitteeseen. Asennus on siksi suoritettava asiantuntevasti. Voimassa olevia maakoh- taisia asennus- ja liitäntäohjeita on noudatettava.
- Käytä ainoastaan alkuperäisiä varaosia.
- Ainoastaan ammattikorjaamo saa korjata laitteen.

3. LuxMaster, IR Quattro HD-2 DALI-2 APC

Käyttötarkoituksen mukainen käyttö

- Tunnistin kiinnitettäväksi kattoon sisätiloissa.
- Liitäntä verkkojännitteeseen ja DALI-väylään.

IR Quattro HD-2 DALI-2 APC on varus- tettu erittäin herkällä liiketunnistuksella ja korkealla resoluutiolla. Suorakulmainen toiminta-alue voidaan rajata tarkasti. Tunnistin soveltuu erityisesti toimistotiloi- hin, luokkahuoneisiin ja myös suurikokoi- siin teollisuustiloihin.

UP: uppoasennettava malli

AP: pinta-asennettava malli

Toimituslaajuus (Kuva 3.1, Kuva 3.4)
Tuotteen mitat (Kuva 3.2, Kuva 3.5)

Laitteen yleiskuva (Kuva 3.3, Kuva 3.6)

- A** Pinta-asennusrasia
- B** Relemoduuli
- C** KytKentäliitin
- D** Tunnistinmoduuli
- E** Toiminta-alueen rajaus

Toiminta-alue (Kuva 3.7)

Tekniset tiedot

- Mitat (K × L × S)
 UP: 103 × 103 × 69 mm
 AP: 123 × 123 × 64 mm
- Asennuskorkeus: 2,5 – 10 m
- Toimintakulma: 360°
- Toimintaetäisyys IR-Quattro HD-2 (kun asennuskorkeus on 2,8 m):
 Läsnäolo 9 × 9 m
 enint. 24 × 24 m
- Tunnistimen arvot: valonmittaus
- Lämpötila-alue: -20 °C ... +50 °C
- Kotelointiluokka: IP 54
 (vain pinta-asennettava malli)

- Bluetooth-taajuus: 2,4 – 2,48 GHz
- Bluetooth-lähetysteho: 4 dBm / 2,5 mW

DALI-lähtö:

- Taattu syöttövirta standardin IEC 62386-101 mukaisesti: 54 mA *
- STEINELin takaama DALI-syöttövirta: 128 mA (64 elektronista DALI-liitäntä-laitetta)
- Maksimisyöttövirta: 250 mA

4. Sähköliitäntä

Verkkojohtona käytetään useampi-johtimista kaapelia: (johtojen maks. Ø 2,5 mm):

L = vaihe (useimmiten musta tai ruskea)

N = nollajohdin (useimmiten sininen)

PE = suojamaajohdin (useimmiten vihreä / keltainen)

S1 = painike

DA+ =liitäntä DALI-väylään (ruskea)

DA- = liitäntä DALI-väylään (sininen)

Tärkeää: Liitäntöjen vaihtuminen keskenään johtaa oikosulkuun laitteessa tai sulakekotelossa. Tässä tapauksessa yksittäiset johtimet on tunnistettava ja asennettava uudelleen.

Liitäntäkaavio (Kuva 4.1)

5. Asennus

- Tarkista, että missään komponentissa ei ole vaurioita.
- Älä ota tuotetta käyttöön, jos siinä on vaurioita.
- Valitse sopiva kiinnityspaikka, ota valinnassa huomioon toimintaetäisyys ja toiminta-alue. (Kuva 3.7)

Asennuksen vaiheet

- Sammuta virta. (Kuva 4.1)

Uppoasennus

- Suorita kytkentä. (Kuva 5.1/4.1)
- Kiinnitä relemoduuli uppoasennusrasiin. (Kuva 5.2)
- Aseta magneettinen tunnistinmoduuli kehykseen. (Kuva 5.3)
- Kytke virta päälle. (Kuva 5.3)
- Tee asetukset.
→ „6. Toiminta ja asetukset“

Pinta-asennus

- Merkitse ja poraa reiät. (Kuva 5.4)
- Vedä kaapeli. Kiinnitä relemoduuli. (Kuva 5.5)
- Suorita kytkentä. (Kuva 5.6/4.1)
- Riko asennuskiinnike. (Kuva 5.7)
- Aseta pinta-asennusrasia paikoilleen. (Kuva 5.8)
- Aseta magneettinen tunnistinmoduuli paikoilleen. (Kuva 5.9)
- Kytke virta päälle. (Kuva 5.9)
- Tee asetukset.
→ „6. Toiminta ja asetukset“

6. Toiminta ja asetukset

6.1 Tehdasasetukset

Tehdasasetukset aktivoituvat, kun läsnäolotunnistin otetaan käyttöön ensimmäistä kertaa, sekä kun se nollataan sovelluksella.

Tehdasasetukset päällä: täys- / puoli-automaatiikka

DALI-käyttötila: Broadcast

Hämäryyskynnys: päiväkäyttö

Päävalaistuksen himmennys: 100 %

Päävalaistuksen kytkentäajan asetus: 5 min

Perusvalaistuksen himmennys: 10 %
Perusvalaistuksen kytkentäajan asetus:
1 min
Vakiovalon säätö: pois toiminnasta

6.1 Steinel Connect -sovellus

STEINEL Connect -sovellus on ladattava AppStore-myyrmälästä älypuhelimien tai tablettitietokoneen avulla tehtävää tunnistimen arvojen lukemista varten. Tarvitset Bluetooth-kelpoisen älypuhelimien tai tabletin.

Android



iOS



6.2 Verkoasetukset

Kun järjestelmään kuuluu suuri määrä tuotteita, suosittelemme suorittamaan käyttönotossa seuraavat vaiheet: Jos tuotteet toimivat yksittäisinä laitteina, kohdistu jokainen tuote eri verkkoon.

Jos tuotteiden on kommunikoitava keskenään, luo useampia verkkoja, joihin kuhunkin on kohdistettu enintään 100 tuotetta. (Tuotteet on asetettava verkon sisällä ryhmiksi, jotta kommunikatio toimii.)

Sovellus mahdollistaa enintään 50 verkkoa. Jokaiseen verkkoon voidaan kohdistaa enintään 99 ryhmää.

Kaikki verkon asetukset voidaan toteuttaa Steinel Connect -sovelluksella.

6.3 LED-toiminto

Käynnistyminen: LED vilkkuu 10 sekunnin ajan nopeasti sinisenä.

Alustus: LED palaa jatkuvasti sinisenä.

Normaalikäyttö: LED ei pala.

Tunnistus: LED vilkkuu hitaasti sinisenä.

Laiteohjelmiston päivitys:

LED vilkkuu nopeasti sinivihreänä.

Sovellusta ei ole käytettävissä:

LED palaa jatkuvasti sinivihreänä.

Testikäyttö, liike: LED vilkkuu nopeasti vihreänä

Virhe: LED vilkkuu nopeasti punaisena

6.4 Tehdasasetukset

Tehdasasetukset aktivoituvat, kun läsnäolotunnistin otetaan käyttöön ensimmäistä kertaa sekä kun se nollataan sovelluksella.

Säädetty tehdasasetus:

Puoli- / täysautomaatiikka: täysautomaatiikka

DALI-käyttötila: Broadcast

Hämäryskynnys: päiväkäyttö

Päävalaistuksen himmennys: 100 %

Päävalaistuksen kytkentäajan asetus: 5 min

Perusvalaistuksen himmennys: 10 %

Perusvalaistuksen kytkentäajan asetus: 1 min

Vakiovalon säätö: pois toiminnasta

6.5 Ryhmitys Bluetooth

LuxMaster-tunnistinta on mahdollista käyttää yksittäisenä tuotteena tai se voidaan kytkeä langattoman yhteyden avulla osaksi muiden laitteiden muodostamaa ryhmää. Bluetooth-ryhmään lisättävät valaisimet toimivat DALI-ryhmään 1 kohdistettujen ryhmäparametrien mukaisesti.

Toimintaetäisyyttä voidaan asettaa yksilöllisesti kaikille ryhmään kuuluville valaisimille. Kun yhdessä Bluetooth-ryhmässä on yksi tai useampi Luxmaster, yksittäiset DALI-ryhmät käyttäytyvät samalla tavalla. Kummankin APC-laitteen DALI-ryhmän 1 laitteet säätävät asetullelta himmennystasolle. Ryhmän ensimmäisen APC-laitteen (ryhmämaste) Bluetooth-skenaario otetaan käyttöön. Painikeskenaariot ohjaavat automaattisesti kaikkien BT-ryhmän laitteiden aktivoituja DALI-ryhmiä.

Naapuritoiminto

Naapuritoiminnon kautta naapuriryhmät kohdistetaan aktiiviseen tunnistinryhmään.

Ryhmä reagoi kohdistetun naapuriryhmän kytkentäsignaaleihin ja kytkee naapuriryhmävalolle asetusten mukaisesti. Koko LuxMaster ja kaikki sen DALI-ryhmät katsotaan yhdeksi naapuriksi riippumatta siitä, kuinka monta DALI-ryhmää on muodostettu. Se voidaan asettaa yksilöllisesti pää- tai perusvalaistuksesta riippumatta.

Bluetooth-skenaariot / -profiilit

BT-skenaarioita voidaan asettaa yhteensä enintään kahdeksan kappaletta. BT-skenaariot voidaan avata sovelluksella, aikaohjelmalla tai painikkeella / kytkimellä. Luxmaster jää viimeksi avattuun BT-skenaarioon myös kytkentäajan päätyttyä.

6.6 Erikoistoiminto

Folding Door

Kun tämä toiminto aktivoidaan, kaksi erillistä tunnistinta toimivat yhdessä kuin yksi tunnistin. Jakaminen enintään kolmeen erilaiseen alueeseen on mahdollista. Esimerkki, kolmeen osaan jaettu urheilusal, jossa on väliseiniä.

Tätä toimintoa voidaan laajentaa enintään neljään tunnistimeen.

6.7 DALI-konfiguraatio

Broadcast-käyttö

Broadcast-käytössä kaikkia DALI-väylään liitettyjä valaisimia ja painikkeita ohjataan yhdessä yhtenä isona ryhmänä. Broadcast-käytössä kaikki asetukset ovat mahdollisia.

Osoitteellinen käyttö

Tunnistin vaihtaa "Addressable"-tilaan sen jälkeen, kun valaisimien osoitteenmääritys on tehty. Liitetyt DALI-laitteet voidaan jakaa enintään neljään DALI-ryhmään. Lisäksi on mahdollista muodostaa monivoyöhyke.

Valaisimet kohdistetaan ryhmiin Steinel Connect -sovelluksen avulla. Erilaiset asetukset (perusvalaistus, vakiovalo, vakiovalon offset) ovat mahdollisia DALI-ryhmää kohti.

DALI-painike

Painikkeen osoitteenmäärityksen jälkeen voidaan määrittää toiminnot konfigurointiprosessin avulla.

DALI-2 Input Device -syöttölaitteet

DALI-2 Input Device -syöttölaitteet on tarkoitettu alueen laajentamiseen, ja niiden toimintaetäisyys ja herkkyys voidaan konfiguroida STEINEL Connect -sovelluksella.

DALI-skenaario

Valaistusskenaarioita on mahdollista konfiguroida enintään viisi. Kun asetetaan skenaario, sen hetkinen kirkkauden taso tallennetaan elektroniin DALI-liitäntälaitteisiin. Tallennetut skenaariot voidaan sitten avata konfiguroidun painikkeen kautta. Silloin nykyinen säätely ohitetaan väliaikaisesti.

Kytentäajan päätyttyä LuxMaster käynnistyy viimeksi aktivoitulla BT-skenaariolla.

Monivyoähyke

DALI-osoitteenmäärityksen aikana asetettu monivyoähyke koostuu eri ryhmien valaisimista, ja sitä voidaan ohjata erikseen painikkeella. Yliohjaus johtaa kaikkien valosäätöjen pysähtymiseen.

Monivyoähykkeeseen kuuluvat valaisimet voidaan kytkeä tai himmentää painikkeella. Esimerkki, tauluvalaistuksen simulointi

6.8 Toimintatila

Täysautomaatiikka

Valaistus kytkeytyy ja sammuu kirkkaudesta ja läsnäolosta riippuen automaattisesti. Valaistus voidaan kytkeä milloin tahansa manuaalisesti. Kytentäautomaatiikan toiminta keskeytyy silloin väliaikaisesti.

Puoliautomaatiikka

Valaistus sammuu automaattisesti. Kytentä tehdään manuaalisesti, valo on pyydetävä painikkeella ja se jää palamaan asetetuksi kytentäajaksi.

Valotunnistinkäyttö

Tämä käyttötila sisältää vain vakiovalosäädön. Liikkeen tunnistus ei toimi. Aroilla työskentelyalueilla voidaan siten käyttää päivänvaloa jatkuvasta valaistuksesta huolimatta.

Nightmatic

Tunnistin kytkee päälle / pois päältä ympäristön valoisuudesta riippuen.

6.9 Aika-asetus

Kytentäaika voidaan asettaa viiden sekunnin ja enintään 60 minuutin välille.

Kun kytkeytymiskynnys ylittyy, tunnistin kytkeytyy pois toiminnasta kytentäajan kuluttua loppuun.

6.10 Tunnistuksen asetus

Toiminta-alue voidaan asettaa säätimellä (E) tunnistimoduulin takana taulukon mukaisesti. **(Kuva 3.7/6.1)**

Neljän pyrotunnistimen (A - D) herkkyys voidaan asettaa sovelluksen ja DALI-väylän avulla.

Kirjaimet A - D on merkitty tunnistimen kotelon alapuolelle. Kirjaimet ilmaisevat tunnistuksen suunnan, jota herkkyden asetus koskee. Asennetussa tilassa Stein-el-logo toimii apuna suuntaamisessa.

6.11 Hämärystason asetus

Haluttu kytkeytymiskynnys voidaan asettaa portaattomasti noin 2 luksin – 2.000 luksin välille.

Päiväkäyttö

Päiväkäyttö käynnistetään asettamalla hämärystaso suurimpaan arvoon (> 2.000 luksia).

Tunnistin kytkee silloin kuorman ympäristön valoisuudesta huolimatta, kun liikettä havaitaan.

Teach

Teach-toiminnon avulla hämärystason asetukset tai vakiovalosäädön asetusarvo voidaan asettaa mitattujen valo-olosuhteiden pohjalta automaattisesti.

Kun vakiovalosäätö on poistettu toiminnasta, hämärystason asetus asetetaan ympäristön valoisuuden parhaallaan mitattuun arvoon. Valo sammutetaan sitä varten vaiheen ajaksi automaattisesti.

Jos vakiovalosäätö on toiminnassa ja valo on päällä, säädön asetusarvo asetetaan sen sijaan mitattuun valaer-voon. Valoa tulisi etukäteen himmentää käyttäjän näkymässä liukusäätimen avulla manuaalisesti siten, että asetusarvo saavutetaan mahdollisimman tarkasti. Teach on mahdollista suorittaa myös määrättyinä kellonaikana.

6.12 Perusvalaistus

Perusvalaistus mahdollistaa valaistuksen 1 % – 100 %:n valoteholla. Kytentäajan kuluttua valaistus himmennetään perusvalaistukselle määritettyyn valotehoon. Sovelluksen kautta voidaan määrittää, miten kauan perusvalaistuksen halutaan olevan toiminnassa. Maksimikesto on 60 minuuttia.

Vaihtoehtoisesti perusvalaistus voidaan kytkeä päälle myös kirkauteen perustuen. Perusteena aika: Päävalaistuksen kytentäajan kuluttua perusvalaistus siirtyä asetettuun kesto.

Perusteena kirkaus: Päävalaistuksen kytentäajan päätyttyä perusvalaistus kytkeytyy, jos ympäristön kirkaus on kytentäkynnystä alhaisempi. Jos päiväkäyttö on asetettu, perusvalaistus on kytkettyä jatkuvasti.

6.13 Vakiovalo

Huolehtii valon muuttumattomasta kirkaustasosta. Sisäänrakennettu valotunnistin mittaa päivänvalon ja kytkee osittaisen valaistuksen tasolle, jolla saavutetaan haluttu kirkaustaso. Tunnistin muuttaa keinovalaistuksen tasoa päivänvalon muuttumisen mukaan.

Vakiovalon asetusarvo

Tällä parametrilla voidaan määrittää vakiovalosäädön asetusarvo. Jos asetetaan esimerkiksi 500 luksia, läsnäolotunnistin yrittää säilyttää tämän arvon lisäämällä tai vähentämällä kirkautta.

Teach-toiminnassa tämä arvo selvitetään ja korvataan automaattisesti. Kun vakiovalosäätö on toiminnassa, tämä arvo otetaan käyttöön myös hämäryyskynnysenä, mikäli ei ole asetettu kirkauteen perustuvaa perusvalaistusta. Tunnistimen mittaamaa luksiarvoa käytetään asetuksen perustana. Se on tavallisesti huomattavasti pienempi kuin luksiarvo lattialla tai työtasolla.

Vakiovalosäädön käynnistysarvo

Tällä parametrilla voidaan määrittää valaistuksen kytentäarvo vakiovalosäädön ollessa toiminnassa.

Valaistus kytkeytyy asetetulla arvolla ja säädetään sen jälkeen asetusarvoon.

Offset

Valo-olosuhteiden tilalliset epäsäännönmukaisuudet voidaan tasoittaa asettamalla yksittäisten DALI-ryhmien välille poikkeama, kun vakiovalosäätö on toiminnassa. Offset koskee aina ensimmäistä DALI-ryhmää.

Pienin ja suurin himmennystaso

On mahdollista asettaa pienin ja suurin himmennystaso, joita tunnistin ei alita tai ylitä. Lisäksi kyseisten rajojen ylittäminen voidaan sallia tai estää painikkeella.

Vakiovalosäätö, kiinteä / vakiovalosäätö, dynaaminen

Kiinteässä vakiovalosäädössä tunnistin ei tallenna painikkeella tehtävää vakiovalosäädön manuaalista ylioheutta (esim. luokahuone, joka tunti toinen opettaja).

Dynaamisessa vakiovalosäädössä puolestaan uusi kirkkaus asetetaan uudeksi säätökynnykseksi. (Esim. toimisto, joka aamu sama henkilö.)

Manuaalisessa yliohjauksessa ilman aktivoitua vakiovalosäätöä dynaamisen vakiovalosäädön tilassa sen hetkinen valotasoo asetetaan uudeksi ”päävalaistuksen himmennuksen” arvoksi.

6.14 Automaattisesti päälle, puoliautomatiikka

Puoliautomaattisessa käytössä valo vain sammutetaan automaattisesti. Kun toiminto automaattisesti päälle, puoliautomatiikka on toiminnassa, valo kytketään myös jälleen päälle, niin kauan, kun valaisin on vielä perusvalaistuskäytössä ja havaitaan liikettä tai jos havaitaan liike 30 sekunnin kuluessa täydellisestä sammutuksesta (ei liikettä ja kytkentäaika kulunut umpeen).

6.15 Painikkeet

Broadcast-käytössä (tehdasasetus) painikkeiden toiminta on määrätty. Jokaisella painikkeella voidaan kytkeä ja himmentää molempiin suuntiin. Valmistelun jälkeen painikkeet on opetettava ja kohdistettava.

Osoitteellisessa käytössä ”DALI-osoitteenmääritys”-valikossa voidaan valita DALI-ryhmä päälle / pois -painiketoiminto, jolla ryhmät voidaan kytkeä.

Tämä koskee yhtä lailla S-tuloon liitettyä painiketta, Bluetooth-laitteen S-tuloon liitettyä painiketta tai yhtä enintään neljästä osoitettavissa olevasta DALI-painikkeesta.

7. Huolto ja hoito



Sähkövirran aiheuttama vaara!

Veden pääseminen kosketuksiin sähköä johtavien osien kanssa voi johtaa sähköiskuun, palovammoihin tai kuolemaan.

- Puhdista laite vain kuivana.

Aineellisten vahinkojen vaara!

Väärin puhdistusaineiden käyttö voi vioittaa laitetta.

- Puhdista laite vain hieman kostutetulla liinalla ilman puhdistusaineita.

8. Viankorjaus

Valo ei kytkeydy.

- Liitäntäjännite puuttuu.
 - Tarkista liitäntäjännite.
- Läsnaolon tunnistus puuttuu.
 - Varmista vapaa näkyvyys tunnistimeen.
 - Tarkista toiminta-alue.

Valo ei sammu.

- Toiminta-alueella on liikkuvia kohteita.
 - Tarkista toiminta-alue.

Tunnistin kytkee pois läsnäolosta huolimatta.

- Toimintaetäisyys on asetettu liian pieneksi.
 - Muuta toimintaetäisyyttä.

Valo kytkeytyy ilman läsnäoloa.

- Liikettä viereisissä tiloissa ja kerrossissa.
 - Mukauta toiminta-aluetta säätimellä.
 - Vähennä herkkyyttä.

Tunnistin ei yhdistä sovellukseen.

- Sovelluksen tai älypuhelimien kaatuminen.
- Käynnistä mobiililaitte uudelleen.

9. Hävittäminen

Sähkölaitteet, tarvikkeet ja pakkaukset tulee toimittaa ympäristöystävälliseen kierrätykseen.



Älä heitä sähkölaitteita talousjätteiden sekaan!

Koskee vain EU-maita

Voimassa olevan eurooppalaisen sähkö- ja elektroniikkaromua koskevan direktiivin ja sen kansalliseen lainsäädäntöön saattamisen mukaisesti käyttökelvottomat sähkölaitteet on kerättävä erikseen ja toimitettava ympäristöystävälliseen kierrätykseen.

10. Yhdenmukaisuus

STEINEL GmbH vakuuttaa täten, että radiolaitetyyppi IR Quattro HD-2 DALI-2 APC vastaa direktiiviä 2014/53/EU. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen teksti on luettavissa kokonaan seuraavassa osoitteessa: <http://www.steinell.de>

11. Valmistajan takuu

Ostajana sinulla on oikeus omassa maassasi voi-massa oleviin lakisääteisiin takuuoikeuksiin. Tämä takuuilmoitus ei lyhennä tai rajoita niitä. Myönnämme sinulle STEINEL-Professional-tunnistintekniikan tuotteen moitteettomia ominaisuuksia ja asianmukaista toimintaa koskevan **5 vuoden** takuun. Takaamme, ettei tässä tuotteessa ole materiaali-, valmistus- ja rakennevikoja. Takaamme kaikkien elektronisten rakenneosien ja johtojen toimintakyvyn sekä kaikkien käytettyjen raaka-aineiden ja niiden pintojen virheettömyyden.

Vaatimuksen esittäminen:

Jos haluat tehdä tuotteestasi reklamaation, toimita tuote täydellisenä ja rahti maksettuna yhdessä ostotositteen (sisällettävä tiedot ostopäiväyksestä ja tuotenimikkeestä) kanssa ostopaikkahan. Suosittelemme siksi ostotositteen huolellista säilyttämistä aina takuuajan päättymiseen asti. STEINEL ei vastaa palautukseen liittyvistä kuljetuskuluista ja -riskeistä. Tietoja vaatimuksen esittämisestä takuutapauksessa löytyy kotisivuil-tamme www.steinell-professional.de/garantie

5 VUODEN
VALMISTAJAN
TAKUU

1. Om dette dokumentet

- Les dokumentet nøye og ta godt vare på det.
- Med opphavsrett.
- Ettertrykk, også i utdrag, kun med vår tillatelse.
- Det tas forbehold om endringer som tjener tekniske fremskritt.

Symbolforklaring



Advarsel om fare!



Henvisning til tekststeder i dokumentet.

2. Generelle sikkerhetsinstruksjoner

Koble fra strømforsyningen før du utfører noe arbeid på sensoren!

- Ved montering må strømledningen som skal tilkobles, være uten spenning. Slå derfor først av strømmen og sjekk spenningen med en spennings-tester sjekket.
- Installasjon av sensoren betyr arbeid på strømmettet. Den må derfor installeres fagmessig i samsvar med landets installasjonsforskrifter og tilkoblingsvilkårene må være oppfylt.
- Bruk kun originale reservedeler.
- Reparasjoner skal kun utføres på autoriserte verksteder.

3. LuxMaster, IR Quattro HD-2 DALI-2 APC

Forskriftsmessig bruk

- Sensor for montering i tak innendørs.
- Tilkobling til nettspenning og DALI-buss.

IR Quattro HD-2 DALI-2 APC kjenne-tegnes av bevegelsesdeteksjon med høy oppløsning og høy følsomhet. Det firkantede dekningsområdet kan justeres presist.

Sensoren er spesielt egnet for kontorer, klasserom og store industriområder.

UP: Skjult variant

AP: Åpen variant

Leveringsomfang (III. 3.1, III. 3.4)

Produktmål (III. 3.2, III. 3.5)

Oversikt over enheten (III. 3.3, III. 3.6)

- A Utenpåliggende adapter
- B Lastmodul
- C Koblingsklemme
- D Sensormodul
- E Rekkeviddeinnstilling

Dekningsområde (III. 3.7)

Tekniske spesifikasjoner

- Mål (h x b x d)
 - UP: 103 x 103 x 69 mm
 - AP: 123 x 123 x 64 mm
- Installasjonshøyde: 2,5 – 10 m
- Dekningsvinkel: 360°
- IR-Quattro HD-2-serie (ved 2,8 m installasjonshøyde):
 - Tilstedeværelse 9 x 9 m
 - max. 24 x 24 m
- Sensorverdier: lysmåling
- Temperaturområde: -20 °C til +50 °C
- Beskyttelsesklasse: IP 54 (kun for overflatemontering)

- Frekvens Bluetooth: 2,4 – 2,48 GHz
- Sendeeffekt Bluetooth: 4 dBm / 2,5 mW

DALI-uitgang:

- Garantert strømforsyning i henhold til IEC 62386-101: 54 mA *
- Garantert DALI-forsyningsstrøm fra STEINEL: 128 mA (64 DALI EVGs)
- Maksimal strømforsyning: 250 mA

4. Elektrisk tilkobling

Strømforsyningen består av en flerkjerne-kabel (maks. ledningsdiameter: 2,5 mm):

L = fase (som regel svart eller brun)

N = fase (som regel blå)

PE = beskyttelsesleder (vanligvis grønn / gul)

S1 = Tast

DA+ = Tilkobling til DALI-bussen (brun)

DA- = Tilkobling til DALI-bussen (blå)

Viktig: Forveksles koblingene, vil dette senere føre til kortslutning i enheten eller i sikringsskapet. I så tilfelle må de enkelte kablene identifiseres og monteres på nytt.

Koblings skjema (III. 4.1)

5. Montering

- Kontroller alle komponenter for skader.
- Ikke ta produktet i bruk dersom det er skadet.
- Velg et egnet monteringssted og ta hensyn til rekkevidde og bevegelsesregistrering. (III. 3.7)

Fremgang ved montering

- Slå av strømtilførselen. (III. 4.1)

Skjult montering

- Foreta tilkobling. (III. 5.1/4.1)
- Skru lastmodulen på monteringsboksen. (III. 5.2)
- Magnetisk sensormodul på sett på rammen. (III. 5.3)
- Slå på strømtilførselen. (III. 5.3)
- Still inn.
→ «6. Funksjon og innstillinger»

Åpen montering

- Tegn borehull og bor hull. (III. 5.4)
- Trekk gjennom ledningen. Skru fast lastmodulen. (III. 5.5)
- Foreta tilkobling. (III. 5.6/4.1)
- Trykk ut monteringslasken. (III. 5.7)
- Sett på utenpåliggende adapter. (III. 5.8)
- Sett på den magnetiske sensormodulen. (III. 5.9)
- Slå på strømtilførselen. (III. 5.9)
- Still inn.
→ «6. Funksjon og innstillinger»

6. Funksjon og innstillinger

6.1 Fabrikkinnstillinger

Når tilstedeværelsesdetektoren tas i bruk for første gang, eller når den tilbakestilles via appen, aktiveres fabrikkinnstillingene.

Fabrikkinnstillinger: Hel- / halvautomatisk

- DALI-driftsmodus: Kringkasting
- Skumringsterskel: Dagdrift
- Nivå for hovedlysdimming: 100 %
- Innstilling for hovedlystidspunkt: 5 min.
- Grunnleggende lysdimningsnivå: 10 %
- Grunninnstilling for lystid: 1 min.
- Konstantlyskontroll: deaktivert

6.1 Steinel Connect-app

For å lese sensorverdiene med en smarttelefon eller et nettbrett, må STEINEL Connect-appen lastes ned fra appbutikken din. Du trenger en Bluetooth-kompatibel smarttelefon eller nettbrett.

Android



iOS



6.2 Nettverksinnstillinger

For installasjoner med et stort antall produkter anbefaler vi følgende idriftsettelsestrinn: Hvis produktene fungerer som individuelle enheter, tilordner du hvert produkt til et annet nettverk.

Hvis produktene trenger å kommunisere med hverandre, kan du sette opp flere nettverk, hvert med opptil 100 produkter tilordnet. (Produktene må være innenfor nettverk slik at kommunikasjonen fungerer).

Appen tillater opptil 50 nettverk. Opptil 99 grupper kan tilordnes hvert nettverk.

Alle nettverksinnstillinger kan gjøres via Steinel Connect-appen.

6.3 LED-funksjon

Oppstart: LED-lampen blinker raskt blått i 10 sekunder.

Initialisering: LED-lampen lyser konstant blått.

Normal modus: LED av.

Identifikasjon: LED blinker sakte blått.

Maskinvareoppdatering: LED-lampen blinker raskt cyan.

Ingen applikasjon til stede: LED-en lyser permanent cyan.

Bevegelse i testmodus: LED blinker raskt grønt

Feil: LED-en blinker fort rødt

6.4 Fabrikkinnstillinger

Når tilstedeværelsesdetektoren tas i bruk for første gang, eller når den tilbakestilles via appen, aktiveres fabrikkinnstillingene.

Tiltenkt fabrikkinnstilling:

Helautomatisk / halvautomatisk:

Helautomatisk

DALI-driftsmodus: Kringkasting

Skumringsterskel: Dagdrift

Nivå for hovedlysdimming: 100 %

Innstilling for hovedlystidspunkt: 5 min.

Grunnleggende lysdimningsnivå: 10 %

Grunninnstilling for lystid: 1 min.

Konstantlyskontroll: deaktivert

6.5 Gruppering Bluetooth

LuxMaster kan brukes som et frittstående produkt eller kobles til andre enheter via radiokommunikasjon. Lys som er lagt til Bluetooth-gruppen fungerer i henhold til gruppeparametrene som er tilordnet DALI-gruppe 1.

Rekkevidden kan stilles inn individuelt for alle gruppedeltakerne. Hvis det er to eller flere Luxmastere i en Bluetooth-gruppe, oppfører de enkelte DALI-gruppene seg likt. Alle deltakere i DALI-gruppe 1 på begge APC-ene går til det innstilte dimmenivået. Bluetooth-scenen til den første APC-en i gruppen (gruppemaster) tas i bruk. Tastescener styrer automatisk alle adresserte DALI-grupper for alle BT-gruppedeltakere.

Funksjon som tenner neste lampe

Nabofunksjonen tilordner nabogruppene til den aktive sensorgruppen.

Gruppen reagerer på innkoblingssignaler fra den tilordnede nabogruppen og bytter til nabogruppens lys i henhold til innstillingene.

Hele LuxMaster med alle DALI-gruppene sine blir sett på som én nabo, uavhengig av hvor mange DALI-grupper som opprettes. Dette kan justeres individuelt uavhengig av hoved- eller bakgrunnslyset.

Bluetooth-scener / -profiler

Opptil åtte BT-scener kan opprettes. BT-scener kan hentes frem via app, tidspplan eller tast / bryter. Luxmaster forblir i den sist oppringte BT-scenen selv etter at aktiveringstiden er omme.

6.6 Spesialfunksjon

Folding Door

Ved å aktivere denne funksjonen, fungerer to separat gående sensorer sammen som én. En inndeling i opptil tre forskjellige områder er mulig. Eksempel på en trippel gymsal med skillevegger. Denne funksjonen kan utvides til opptil fire sensorer.

6.7 DALI-konfigurasjon Kringkastingsoperasjon

I kringkastingsmodus styres alle lys og taster som er koblet til DALI-bussen sammen som en stor gruppe. Alle innstillinger er mulige i kringkastingsmodus.

Adressert selskap

Etter at lysene er adressert, bytter sensoren til adresserbar modus. De tilkoblede DALI-enhetene kan deles inn i opptil 4 DALI-grupper. Det er også mulighet for å opprette en multisone.

Armaturene tilordnes grupper via Steinell Connect-appen. Forskjellige innstillinger (grunnlys, konstantlys, konstant lysforskyvning) er mulige for hver DALI-gruppe.

DALI-tast

Etter at tastene er adressert, kan funksjonaliteten defineres ved hjelp av konfigurasjonsprosessen.

DALI-2-inngangsenheter

DALI-2-inngangsenheter brukes til å utvide rekkevidden, og rekkevidden og følsomheten deres kan konfigureres via STEINEL Connect-appen.

DALI-scene

Opptil fem forskjellige lysscenarier kan konfigureres. Når du stiller inn en scene, lagres gjeldende lysstyrkenivå i DALI-elektronikkforkoblingene. De lagrede scenene kan deretter hentes frem ved hjelp av en konfigurert tast. Dette vil midlertidig overstyre gjeldende regler. Etter at aktiveringstiden er omme, starter LuxMaster med den siste aktive BT-scenen.

Multisone

En multisone som er satt opp under DALI-adressering består av lys fra forskjellige grupper og kan styres separat med en tast. Hvis det oppstår overbelastning, stoppes alle lysstyringer.

Lysene som tilhører multisonen kan slås av eller dimmes med en tast. Eksempel på simulering av tavlebelysning.

6.8 Driftsmodus

Helautomatisk

Belysningen TENNES og SLUKKES automatisk, avhengig av lysstyrke og tilstedeværelse.

Belysningen kan til enhver tid reguleres manuelt. I så tilfelle blir den automatiske koblingen forbigående avbrutt.

Halvautomatisk

Belysningen slår seg av automatisk. Innkobling skjer manuelt; lyset må aktiveres med en tast og forblir på i den innstilte aktiveringstiden.

Lyssensordrift

Denne driftsmodusen er ren konstant lysregulering. Bevegelsesdeteksjon er suspendert. I sensitive arbeidsområder kan dagslyset utnyttes til tross for kontinuerlig belysning.

Nightmatic

Sensoren slår seg PÅ/AV avhengig av omgivelseslysstyrken.

6.9 Tidsinnstilling

Ønsket belysningstid kan stilles inn fra minimum 5 sekunder til maksimalt 60 minutter. Når reaksjonsnivået overskrides, kobler sensoren seg ut etter at aktiveringstiden er omme.

6.10 Opptaksinnstillinger

Dekningsområdet kan justeres ved hjelp av potensiometeret (E) på baksiden av sensormodulen i henhold til tabellen. (III. 3.7/6.1)

Følsomheten til de fire pyroteknikkene (A til D) kan justeres via appen og DALI-bussen.

Bokstavene A til D vises på undersiden av sensorhuset. Bokstavene angir deteksjonsretningen som følsomhetsinnstillingen refererer til. Når den er installert, fungerer Steinel-logoen som en veiledning.

6.11 Skumringsinnstilling

Ønsket reaksjonsnivå kan stilles inn fra ca. 2 til 2.000 lux.

Dagmodus

Dagdrift startes ved å sette skumringsinnstillingen til maksimum (> 2.000 lux).

Sensoren kobler deretter om lasten uavhengig av omgivelseslysstyrken når bevegelse oppdages.

Teach

Ved hjelp av Teach-funksjonen kan skumringsinnstillingene eller settpunktet for konstant lysregulering justeres automatisk basert på de målte lysforholdene.

Hvis konstantlysreguleringen er deaktivert, stilles skumringsinnstillingen inn på den aktuelt målte verdien for omgivelseslysstyrken. Lyset slås automatisk av under prosessen.

Hvis konstantlysreguleringen er aktiv og lyset er slått på, settes børverdien for reguleringen i stedet til den målte lysverdien. På forhånd bør lyset dimmes manuelt ved hjelp av skyveknappene i brukervisningen slik at målverdien nås så nøyaktig som mulig. Det er også mulig å utføre undervisningen på et bestemt tidspunkt.

6.12 Grunnlys

Grunnlys muliggjør belysning med 1 %–100 % av lyseffekten. Etter at aktiveringstiden er omme, dimmes lyseffekten ned til nivået som er innstilt for grunnlyset. Appen kan brukes til å angi hvor lenge grunnlyset skal være aktivt. Maksimal varighet er 60 minutter. Alternativt kan grunnlysstyrken også slås på basert på lysstyrke.

Tidsbasert: Etter at aktiveringstiden for hovedlyset er omme, tennes hovedlyset i den innstilte varigheten.

Lysstyrkebasert: Etter at aktiveringstiden for hovedlyset er omme, slås hovedlyset på hvis den omgivende lysstyrken er under innkoblingsterskelen. Hvis dagmodus er innstilt, forblir grunnlyset permanent på.

6.13 Konstant lys

Sikrer et jevnt lysstyrkenivå. Den integrerte lysstyrkesensoren måler dagslyset og kobler andelsmessig inn kunstig lys for å oppnå ønsket lysstyrke. Hvis mengden dagslys endrer seg, justeres det kunstige lyset.

Konstant lysinnstillingsverdi

Dette parameteret kan brukes til å stille inn nominell verdi for konstant lysregulering. Hvis for eksempel 500 lx er satt, prøver tilstedeværelsesdetektoren å opprettholde denne verdien ved å justere den opp eller ned.

Under innlæringen bestemmes og overskrives denne verdien automatisk. Når konstantlysreguleringen er aktivert, brukes denne verdien også som skumringsterskel, forutsatt at det ikke er innstilt noe lysstyrkebasert grunnlys. Innstillingen er basert på lux-verdien målt i sensoren. Dette er vanligvis betydelig lavere enn lux-verdien på gulvet eller arbeidsflaten.

Startverdi for konstantlysregulering

Dette parameteret kan brukes til å stille inn belysningens innkoblingsverdi når konstantlysreguleringen er aktivert. Belysningen slås på ved innstilt verdi og reguleres deretter til settpunktet.

Offset

For å kompensere for romlige ujevnheter i lysforholdene, kan det stilles inn en offset mellom de enkelte DALI-gruppene når konstantlysreguleringen er aktivert. Offset-verdien refererer alltid til den første DALI-gruppen.

Minimum og maksimum dimmenivå

Det kan stilles inn et minimums- og maksimumsdimmenivå, og sensoren regulerer ikke over dette nivået. I tillegg kan overskridelse av disse grensene tillates eller forhindres ved hjelp av en tast.

Konstant lysregulering fast / konstant lysregulering dynamisk

I fast modus for konstant lyskontroll lagrer ikke sensoren en manuell overstyring av konstant lyskontroll med en knapp (f.eks. klasserom, en ny lærer hver time).

Ved dynamisk konstantlysregulering settes imidlertid den nye lysstyrken som ny reguleringsterskel. (f.eks. kontor, samme person hver morgen).

Ved manuell overstyring uten aktivert konstantlysregulering i dynamisk konstantlysreguleringsmodus, settes det aktuelle lysnivået som ny verdi for «Hovedlysdimming».

6.14 Automatisk PÅ Halvautomatisk

I halvautomatisk modus slås lyset bare av automatisk. Når den halvautomatiske Auto-ON-funksjonen aktiveres, vil lyset også slås på igjen så lenge lyset fortsatt er i grunnlysmodus og bevegelse registreres, eller hvis det ikke registreres en bevegelse innenfor 30 sekunder etter komplett utkobling (ingen bevegelse og aktiveringstid omme).

6.15 Tast

I kringkastingsmodus (fabrikkinstilling) er tastenes funksjon fast. Hver tast kan brukes til å bytte og dimme i begge retninger. Etter klargjøring må tastene læres og tilordnes.

For adressert drift kan DALI-gruppe av / på-tastefunksjonen velges i menyen «DALI-adressering» som kan brukes til å bytte mellom gruppene.

Dette gjelder både for en tast koblet til S-inngangen, en tast koblet til S-inngangen på en Bluetooth-enhet eller en av de opptil fire adresserbare DALI-tastene.

7. Vedlikehold og stell



Elektrisk strøm kan utgjøre fare!

Kommer strømførende deler i kontakt med vann, kan dette føre til elektrisk sjokk, forbrenninger eller død.

- Enheten skal kun rengjøres når den er tørr.

Fare for materielle skader!

Bruk av feil rengjøringsmiddel kan skade enheten.

- Rengjør enheten med en lett fuktig klut uten rengjøringsmiddel.

8. Utbedring av feil

Lyset tennes ikke.

- Ingen tilkoblingsspenning.
 - Kontroller tilførselsspenningen.
- Ingen oppmøteregistrering.
 - Sørg for uhindret sikt til sensoren.
 - Kontroller dekningsområdet.

Lyset slukkes ikke.

- Bevegelige objekter i dekningsområdet.
 - Kontroller dekningsområdet.

Sensoren slår seg av til tross for tilstedeværelse.

- Det er stilt inn for liten rekkevidde.
 - Endre rekkevidden.

Lyset slås på til tross for fravær.

- Bevegelse i rom og etasjer i nærheten.
 - Juster dekningsområdet med potensiometeret.
 - Reduser følsomheten.

Sensoren kobles ikke til appen.

- Systemkrasj på app eller smarttelefon.
 - Start den mobile enheten på nytt.

NO

9. Avfallsbehandling

Elektriske apparater, tilbehør og emballasje skal resirkuleres på en miljøvennlig måte.



Ikke kast elektriske apparater i husholdningsavfallet.

Gjelder kun EU-land

I henhold til gjeldende europeiske retningslinjer for elektrisk og elektronisk avfall, og i samsvar med nasjonal lovgivning, skal elektriske apparater som ikke lenger kan benyttes, kildesorteres og gjenvinnes på en miljøvennlig måte.

10. Samsvarserklæring

STEINEL GmbH erklærer herved at radiosystemet IR Quattro HD-2 DALI-2 APC er i samsvar med direktiv 2014/53/EU. Du finner EU-samsvarserklæringen i sin helhet på følgende internettsadresse: www.steinell.de

11. Produsentgaranti

Som kjøper har du eventuelt lovfestede mangel- eller garantirettigheter overfor selger. I den grad disse rettighetene finnes i ditt land, verken innskrenkes eller forkortes de på grunn av vår garantierklæring. Vi gir deg **fem års** garanti på at ditt sensorprodukt fra STEINEL Professional er uten mangler og fungerer som det skal. Vi garanterer at dette produktet ikke har material-, produksjons- eller konstruksjonsfeil. Vi garanterer at alle elektroniske deler og kabler fungerer, og at alle materialer og overflater er uten mangler.

Garantikrav:

Dersom du ønsker å reklamere på produktet, må du pakke det godt inn, frankere det og sende hele produktet i retur sammen med original kjøpskvittering som viser kjøpsdato og produktnavn. Produktet sendes til forhandler eller direkte til oss: Vilan AS – Olaf Helsets vei 5, 0694 Oslo, Norge. Vi anbefaler deg derfor å ta godt vare på kjøpskvitteringen til garantiperioden er utløpt. STEINEL tar ikke ansvar for transportkostnader eller risiko i sammenheng med retursendingen. Informasjon om hvordan du gjør garantikrav gjeldende finner du på hjemmesiden vår, www.vilan.no

Ta gjerne kontakt med oss om du har garantikrav eller spørsmål angående produktet ditt. Du når oss på +47 22 72 50 00.

5 ÅRS
PRODUSENT
GARANTI

1. Informacje o tym dokumencie

- Zapoznać się dokładnie i zostawić do przechowania!
- Dokument chroniony prawem autorskim.
- Przedruk, także w częściach, wyłączony po uzyskaniu naszej zgody.
- Zmiany, wynikające z postępu technicznego, zastrzeżone.

Objaśnienie symboli



Ostrzeżenie przed zagrożeniami!



Odsyłacz do tekstu w dokumencie.

2. Ogólne zasady bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do wszelkich prac przy czujniku należy odłączyć napięcie zasilające!

- Przewód zasilający, który należy podłączyć w czasie montażu, nie może być pod napięciem. Dlatego najpierw należy wyłączyć prąd i sprawdzić brak napięcia za pomocą próbnika.
- Podczas instalacji czujnika wykonywana jest praca przy obecności napięcia sieciowego. Z tego powodu należy wykonać tę czynność fachowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi instalacji i podłączania do zasilania elektrycznego.
- Używać tylko oryginalnych części zamiennych.
- Naprawy mogą wykonywać jedynie autoryzowane punkty serwisowe.

3. LuxMaster, IR Quattro HD-2 DALI-2 APC

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

- Czujnik do montażu na suficie wewnątrz budynków.
- Podłączenie do napięcia sieciowego i do DALI-Bus.

IR Quattro HD-2 DALI-2 APC charakteryzuje się wysoką rozdzielczością i dużą czułością wykrywania ruchu. Istnieje możliwość precyzyjnego ustawienia kwadratowego obszaru wykrywania. Czujnik nadaje się szczególnie do pomieszczeń biurowych, lekcyjnych, ale także dużych pomieszczeń przemysłowych.

UP: wersja podtynkowa
AP: wersja natynkowa

Zakres dostawy (Rys. 3.1, Rys. 3.4)
Wymiary produktu (Rys. 3.2, Rys. 3.5)

Przegląd urządzenia (Rys. 3.3, Rys. 3.6)

- A** Adapter natynkowy
- B** Moduł odbiornika
- C** Zacisk przyłączeniowy
- D** Moduł czujnika
- E** Ustawianie zasięgu czujnika

Obszar wykrywania (Rys. 3.7)

Dane techniczne

- Wymiary (wys. × szer. × gł.)
UP: 103 × 103 × 69 mm
AP: 123 × 123 × 64 mm
- Wysokość montażu: 2,5 – 10 m
- Kąt wykrywania: 360°
- Zasięg IR-Quattro HD-2 (przy wysokości montażu 2,8 m):
Obecność 9 × 9 m
maks. 24 × 24 m

- Wartości czujników: *pomiar światła*
- Zakres temperatury: *od -20 °C do +50 °C*
- Stopień ochrony: *IP 54 (tylko wersje natynkowe)*
- Częstotliwość Bluetooth: *2,4 – 2,48 GHz*
- Moc nadawcza Bluetooth: *4 dBm / 2,5 mW*

Wyjście DALI:

- Gwarantowany prąd zasilający zgodnie z IEC 62386-101: 54 mA *
- Gwarantowany przez STEINEL prąd zasilający DALI : 128 mA (64 elektron. urządzenia stabilizacyjno-zapłonowe DALI)
- Maksymalny prąd zasilający: 250 mA

4. Przyłącze elektryczne

Przewód zasilający jest kablem wielożyłowym (maks. O przewodów 2,5 mm):

L = przewód fazowy (najczęściej czarny lub brązowy)

N = przewód neutralny (najczęściej niebieski)

PE = przewód ochronny (najczęściej zielono-żółty) przewód ochronny (najczęściej zielono-żółty)

S1 = Przycisk

DA+ = Podłączenie do DALI-BUS (przewód brązowy)

DA- = Podłączenie do magistrali DALI (przewód niebieski).

Ważne: nieprawidłowe podłączenie przewodów jest przyczyną późniejszego zwarcia w urządzeniu lub w skrzynce bezpieczników. W takim przypadku należy jeszcze raz zidentyfikować poszczególne żyły przewodów i podłączyć je ponownie.

Schemat podłączenia **(Rys. 4.1)**

5. Montaż

- Sprawdzić wszystkie elementy pod kątem uszkodzeń.
- W przypadku uszkodzeń nie uruchamiać produktu.
- Wybrać odpowiednie miejsce montażu z uwzględnieniem zasięgu i wykrywania ruchu. **(Rys. 3.7)**

Czynności montażowe

- Wyłączyć zasilanie. **(Rys. 4.1)**

Montaż podtynkowy

- Wykonać przyłącze DALI **(Rys. 5.1/4.1)**
- Przykręcić moduł odbiornika na puszcę montażowej **(Rys. 5.2)**
- Założyć magnetyczny moduł czujnika na ramę. **(Rys. 5.3)**
- Włączyć zasilanie. **(Rys. 5.3)**

- Skonfigurować ustawienia.

→ „6. Funkcja i ustawienia“

Montaż natynkowy

- Zaznaczyć otwory wiertnicze i je wywiercić. **(Rys. 5.4)**
- Przeciągnąć kabel. Przykręcić moduł odbiornika. **(Rys. 5.5)**
- Wykonać przyłącze DALI. **(Rys. 5.6/4.1)**
- Wyłamać nakładkę montażową. **(Rys. 5.7)**
- Założyć adapter natynkowy. **(Rys. 5.8)**
- Założyć magnetyczny moduł czujnika. **(Rys. 5.9)**
- Włączyć zasilanie. **(Rys. 5.9)**

- Skonfigurować ustawienia.

→ „6. Funkcja i ustawienia“

6. Funkcja i ustawienia

6.1 Ustawienia fabryczne

Podczas pierwszego uruchomienia czujnika obecności oraz resetu za pomocą aplikacji, aktywowane zostają ustawienia fabryczne.

Ustawienia fabryczne wł.: tryb automatyczny / tryb półautomatyczny

- Tryb pracy DALI: Broadcast
- Próg czułości zmierzchowej: tryb pracy dziennej
- Poziom przyciemniania światła głównego: 100 %
- Ustawianie czasu załączania światła głównego: 5 min.
- Poziom przyciemniania światła podstawowego: 10%
- Ustawianie czasu załączania światła podstawowego: 1 min.
- Regulacja światła stałego: dezaktywowana

6.1 Aplikacja Steinel Connect

Do odczytywania wartości czujnika za pomocą smartfonu lub tabletu należy pobrać aplikację STEINEL Connect z AppStore. Niezbędny jest smartfon lub tablet z funkcją Bluetooth.

Android



iOS



6.2 Ustawienia sieciowe

W przypadku instalacji obejmujących dużą liczbę produktów zalecamy wykonanie następujących czynności w celu uruchomienia: Jeśli produkty działają jako pojedyncze urządzenia, należy przypisać każdy produkt do innej sieci.

W przypadku konieczności komunikacji pomiędzy produktami należy skonfigurować kilka sieci, przy czym do jednej sieci można przypisać maksymalnie 100 produktów. Produkty muszą być zgrupowane w sieci, aby umożliwić komunikację).

Aplikacja umożliwia korzystanie z maks. 50 sieci. Do każdej sieci można przypisać maks. 99 grup.

Wszystkie ustawienia sieciowe można wprowadzić za pomocą aplikacji Steinel Connect.

6.3 Funlcja LED

Uruchomienie: dioda LED miga szybko przez 10 sekund na niebiesko.

Inicjalizacja: dioda LED świeci światłem ciągłym na niebiesko.

Tryb normalny: dioda LED wyłączona.

Identyfikacja: dioda LED miga powoli na niebiesko.

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego: dioda LED miga szybko na jasnoniebiesko.

Brak dostępnej aplikacji: dioda LED świeci światłem ciągłym na jasnoniebiesko.

Wykrycie ruchu w trybie testowym: dioda LED miga szybko na zielono

Błąd: dioda LED szybko miga na czerwono

6.4 Ustawienia fabryczne

Podczas pierwszego uruchomienia czujnika obecności oraz resetu za pomocą aplikacji, aktywowane zostają ustawienia fabryczne.

Przewidywane ustawienie fabryczne:

Tryb automatyczny / półautomatyczny:
tryb automatyczny
Tryb pracy DALI: Broadcast
Próg czułości zmierzchowej: tryb pracy dziennej
Poziom przyciemniania światła głównego: 100 %
Ustawianie czasu załączania światła głównego: 5 min.
Poziom przyciemnienia światła podstawowego: 10%
Ustawianie czasu załączania światła podstawowego: 1 min.
Regulacja światła stałego: dezaktywowana

6.5 Grupowanie Bluetooth

LuxMaster może być używany jako pojedynczy produkt lub połączony z innymi uczestnikami za pomocą komunikacji radiowej. Światła dodane do grupy Bluetooth działają zgodnie z parametrami grupowymi przypisanymi do grupy DALI 1.

Zasięg można ustawiać płynnie i w sposób indywidualny dla każdego uczestnika grupy. W przypadku dwóch lub więcej urządzeń Luxmaster w grupie Bluetooth poszczególne grupy DALI zachowują się identycznie. Wszyscy uczestnicy grupy DALI 1 obu modułów APC przechodzą do ustawionego poziomu przyciemniania.

Przejmowany jest harmonogram Bluetooth pierwszego sterownika APC w grupie (master grupy). Harmonogramy przycisków automatycznie sterują wszystkimi adresowanymi grupami DALI wszystkich uczestników grupy Bluetooth.

Funkcja sąsiednia

Funkcja sąsiednia służy do przypisywania grup sąsiednich do aktywnej grupy czujników.
Grupa reaguje na sygnały włączenia przyporządkowanej grupy sąsiedniej oraz zgodnie z ustawieniami włącza światło w grupie sąsiedniej.
Cały system LuxMaster wraz ze wszystkimi grupami DALI jest traktowany jako jeden sąsiad, niezależnie od liczby utworzonych grup DALI. Tę funkcję można ustawić indywidualnie, niezależnie od światła głównego lub podstawowego.

Harmonogramy Bluetooth / profile

Można utworzyć maksymalnie osiem harmonogramów Bluetooth. Harmonogramy Bluetooth można wywoływać za pomocą aplikacji, terminarza lub przycisku / przełącznika. Luxmaster pozostaje w ostatnio wywołanym harmonogramie Bluetooth, nawet po upływie czasu opóźnienia.

6.6 Funkcja specjalna

Folding door

Po włączeniu tej funkcji dwa oddzielnie działające czujniki współpracują jako jeden. Możliwy jest podział na maksymalnie trzy różne obszary. Przykład: potrójna hala sportowa ze ściankami działowymi. Funkcję tę można rozszerzyć do maksymalnie czterech czujników.

6.7 Konfiguracja DALI

Tryb Broadcast

W trybie Broadcast wszystkie lampy i przyciski podłączone do DALI Bus są sterowane razem, jako jedna grupa. W trybie Broadcast możliwe są wszystkie ustawienia.

Tryb Addressable

Po przeprowadzeniu adresowania lamp czujnik przejdzie do trybu Addressable. Połączonych uczestników DALI można podzielić na maksymalnie 4 grupy DALI. Dodatkowo istnieje możliwość utworzenia strefy wieloobszarowej. Przypisanie lamp do grup odbywa się za pomocą aplikacji Steinel Connect. Dla każdej grupy DALI możliwe są różne ustawienia (światło podstawowe, światło stałe, światło stałe offset).

Przycisk DALI

Po przeprowadzeniu adresowania przycisków można zdefiniować ich funkcje w procesie konfiguracji.

Urządzenia wejściowe DALI-2

Input Devices DALI-2 służą do rozszerzenia zasięgu i można je skonfigurować pod kątem zasięgu i czułości za pomocą aplikacji STEINEL Connect.

Harmonogram DALI

Można skonfigurować do pięciu różnych harmonogramów oświetlenia. Podczas ustawiania harmonogramu aktualny poziom jasności zapisywany jest w elektron. urządzeniach stabilizacyjno-zapłonowych DALI. Zapisane harmonogramy można następnie wywołać za pomocą skonfigurowanego przycisku.

Aktualna regulacja zostanie tymczasowo nadpisana. Po upływie czasu opóźnienia LuxMaster uruchamia się z ostatnio aktywnym harmonogramem Bluetooth.

Strefa wieloobszarowa

Strefa wieloobszarowa ustawiona podczas adresowania DALI składa się z lamp różnych grup i może być sterowana oddzielnie za pomocą przycisku. W przypadku nadpisania wszystkie regulacje światła zostaną zatrzymane.

Lampy należące do strefy wieloobszarowej można włączać lub ściemniać za pomocą przycisku. Przykład symulacji oświetlenia tablicy.

6.8 Tryb pracy

Tryb automatyczny

Oświetlenie włącza się i wyłącza automatycznie w zależności od jasności i obecności. W każdej chwili można je wyłączyć ręcznie. Automatyka przełączania jest przy tym wyłączana jedynie tymczasowo.

Tryb półautomatyczny

Wyłączanie oświetlenia odbywa się automatycznie. Włączanie następuje ręcznie, światło należy włączyć za pomocą przycisku, po czym pozostaje ono włączone przez ustawiony czas opóźnienia.

Tryb pracy czujnika światła

Ten tryb pracy polega na regulacji światła stalego. Funkcja wykrywania ruchu została wstrzymana. W wrażliwych obszarach roboczych można w ten sposób wykorzystać światło dzienne pomimo ciągłego oświetlenia.

Nightmatic

Czujnik przełącza WŁ./WYŁ. w zależności od jasności otoczenia.

6.9 Ustawianie czasu

Pożądaný czas opóźnienia można ustawić w zakresie od min. 5 sekund do maks. 60 minut.

Przy przekroczeniu wartości progu zadziałania czujnik wyłącza się po upływie czasu opóźnienia.

6.10 Ustawienie wykrywania

Obszar wykrywania można ustawić za pomocą potencjometru (E) z tyłu modułu czujnika zgodnie z tabelą. **(Rys. 3.7/6.1)** Czulość czterech czujników Pyro (od A do D) można regulować za pomocą aplikacji i DALI Bus.

Litery od A do D są umieszczone na spodzie obudowy czujnika. Litery określają kierunek wykrywania, do którego odnosi się ustawienie czulości. Po zamontowaniu logo Steinel służy jako punkt orientacyjny.

6.11 Ustawianie czułości zmierzchowej

Żądany próg załączania można regulować w zakresie ok. 2 do 2.000 luksów.

Tryb pracy dziennej

Tryb pracy dziennej uruchamia się poprzez ustawienie maksymalnej czułości zmierzchowej (> 2.000 luksów).

Czujnik przełącza wtedy obciążenie niezależnie od jasności otoczenia, jeżeli wykryty zostanie ruch.

Teach

Za pomocą funkcji Teach można automatycznie ustawić czulość zmierzchową lub wartość zadaną dla regulacji światła stałego na podstawie zmierzonych warunków oświetleniowych.

W przypadku wyłączenia regulacji światła stałego ustawienie czułości zmierzchowej jest ustawiane na aktualnie zmierzoną wartość jasności otoczenia. W tym celu światło zostanie automatycznie wyłączone podczas procesu.

Jeśli regulacja światła stałego jest aktywna, a światło włączone, wartość zadana dla regulacji jest ustawiana na zmierzoną wartość natężenia światła. Wcześniej należy ręcznie przyciemnić światło za pomocą suwaków w widoku użytkownika, aby jak najdokładniej osiągnąć wartość zadaną. Istnieje również możliwość przeprowadzenia funkcji Teach o określonej godzinie.

6.12 Światło podstawowe

Funkcja światła podstawowego umożliwia oświetlenie z mocą 1 – 100 %. Po upływie czasu opóźnienia jasność światła zostaje przyciemniona do poziomu światła podstawowego. Za pomocą aplikacji można ustawić czas działania światła podstawowego. Maksymalny czas wynosi 60 minut.

Alternatywnie funkcja jasności podstawowej może być również włączana w oparciu o stopień jasności. W oparciu o czas: po upływie czasu opóźnienia dla światła głównego, światło podstawowe włącza się na określony czas.

W oparciu o stopień jasności: po upływie czasu opóźnienia dla światła głównego światło podstawowe włącza się, jeśli jasność otoczenia spadnie poniżej progu włączenia. Jeśli ustawiony jest tryb pracy dziennej, światło podstawowe pozostaje włączone przez cały czas.

6.13 Światło stałe

Dbaj o równomierny poziom oświetlenia. Zintegrowany czujnik jasności mierzy dostępne światło dzienne i odpowiednio załącza światło sztuczne w celu uzyskania żądanego poziomu jasności. Jeżeli ulegnie zmianie udział światła dziennego, następuje odpowiednie dopasowanie światła sztucznego.

Wartość zadana światła stałego

Za pomocą tego parametru można ustawić wartość zadaną dla regulacji światła stałego. Jeśli na przykład ustawiono wartość 500 luksów, czujnik obecności próbuje utrzymać tę wartość poprzez zwiększanie lub zmniejszanie jasności. W przypadku funkcji Teach wartość ta jest automatycznie określana i nadpisywana. W przypadku aktywowanej regulacji światła stałego, wartość ta jest również przyjmowana jako próg czułości zmierzchowej, o ile nie ustawiono światła podstawowego w oparciu o stopień jasności. Podczas ustawiania brana jest pod uwagę wartość luksów zmierzona przez czujnik. Zazwyczaj jest ona znacznie niższa niż wartość luksów na podłodze lub powierzchni roboczej.

Wartość początkowa regulacji światła stałego

Za pomocą tego parametru można ustawić wartość włączenia światła dla regulacji światła stałego. Za pomocą tego parametru można ustawić wartość włączenia oświetlenia przy aktywnej regulacji światła stałego.

Offset

Aby wyrównać nierówności warunków oświetleniowych w pomieszczeniu, po włączeniu regulacji światła stałego można ustawić odchylenie między poszczególnymi grupami DALI. Offset odnosi się zawsze do pierwszej grupy DALI.

Minimalny i maksymalny poziom przyciemniania

Można ustawić minimalny i maksymalny poziom przyciemnienia, powyżej którego czujnik nie będzie dokonywał regulacji. Dodatkowo za pomocą przycisków można zezwolić na przekroczenie tych limitów lub je zablokować.

Stała regulacja światła stałego / dynamiczna regulacja światła stałego
W trybie stałej regulacji światła stałego czujnik nie zapisuje ręcznego napisania regulacji światła stałego za pomocą przycisku (na przykład: sala lekcyjna, co godzinę nowy nauczyciel).

W trybie dynamicznej regulacji światła stałego nowa wartość jasności jest natomiast ustawiana jako nowy próg regulacji. (np. biuro, każdego ranka ta sama osoba).

W przypadku ręcznego nadpisania bez aktywnej regulacji światła stałego w trybie dynamicznej regulacji światła stałego aktualny poziom natężenia światła jest ustawiany jako nowa wartość dla „przyciemniania światła głównego”.

6.14 Auto WŁ. tryb półautomatyczny

W trybie półautomatycznym światło jest wyłączane wyłącznie automatycznie. W przypadku włączonej funkcji Auto WŁ. trybu półautomatycznego światło zostanie ponownie włączone, o ile lampa nadal znajduje się w trybie podstawowym i wykryty zostanie ruch lub jeśli w ciągu 30 sekund od całkowitego wyłączenia (brak ruchu i upływ czasu opóźnienia) wykryty zostanie ruch.

6.15 Przycisk

W trybie Broadcast (ustawienie fabryczne) ustawiona jest funkcja przycisków. Każdy przycisk umożliwia przełączanie i ściemnianie w obu kierunkach. Po przeprowadzeniu aprowizowania należy zaprogramować i przypisać przyciski.

W trybie adresowanym w menu „Adresowanie DALI” można przypisać przyciskom funkcję „Grupa DALI Wł./Wył.”, umożliwiającą sterowanie grupami.

Dotyczy to zarówno przycisku podłączonego do wejścia S, przycisku podłączonego do wejścia S uczestnika Bluetooth, jak i jednego z maksymalnie czterech adresowalnych przycisków DALI.

7. Konserwacja i pielęgnacja



Zagrożenie stwarzane przez prąd elektryczny!

Kontakt elementów przewodzących prąd z wodą może prowadzić do porażenia prądem, poparzeń lub śmierci.

- Urządzenie czyścić tylko jeśli jest suche.

Niebezpieczeństwo uszkodzeń!

Nieodpowiednie środki do czyszczenia mogą spowodować uszkodzenie urządzenia.

- Urządzenie czyścić za pomocą lekko zwilżonej szmatki bez detergentów.

8. Sposób usunięcia usterki

Światło nie włącza się.

- Brak napięcia przyłączeniowego.
 - Sprawdzić napięcie przyłączeniowe.
- Brak wykrywania obecności.
 - Zapewnić dobrą widoczność czujnika.
 - Sprawdzić obszar wykrywania.

Światło nie wyłącza się.

- Ruchove obiekty w obszarze wykrywania czujnika.
 - Sprawdzić obszar wykrywania.

Czujnik wyłącza światło mimo obecności.

- Ustawiono zbyt mały zasięg.
 - Zmienić zasięg.

Światło włącza się mimo nieobecności.

- Ruch w sąsiadujących pomieszczeniach i na piętrach.
 - Dostosować obszar wykrywania za pomocą potencjometru.
 - Zmniejszyć czułość.

Czujnik nie łączy się z aplikacją.

- Awaria systemu aplikacji lub smart-fonu.
 - Uruchomić ponownie mobilne urządzenie końcowe.

9. Utylizacja

Urządzenia elektryczne, akcesoria i opakowania należy oddać do recyklingu przyjaznego środowisku.



Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych wraz z odpadami z gospodarstw domowych!

Tylko dla krajów UE

Zgodnie z obowiązującymi dyrektywami europejskimi w sprawie zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz ich wdrażaniu do prawa krajowego nienadające się do użytkowania urządzenia elektryczne należy odbierać osobno i poddawać recyklingowi w sposób przyjazny środowisku.

10. Zgodność z normami

Niniejszym firma STEINEL GmbH deklaruje, że typ urządzenia radiowego IR Quattro HD-2 DALI-2 APC spełnia wymogi dyrektywy 2014/53/UE. Pełen tekst deklaracji zgodności UE dostępny jest pod adresem internetowym: www.steinell.de

11. Gwarancja producenta

Gwarancja producenta STEINEL GmbH, Dieselstrasse 80-84, 33442 Herzebrock-Clarholz, Niemcy
Wszystkie produkty STEINEL spełniają najwyższe standardy jakości. Z tego powodu jako producent udzielamy pierwszym nabywcom nowo wyprodukowanych produktów STEINEL gwarancji na następujących warunkach: gwarancja obejmuje brak wad, które w możliwy do zweryfikowania sposób wynikają z błędów materiałowych lub produkcyjnych oraz które zostaną nam zgłoszone niezwłocznie po wykryciu i w okresie obowiązującej ochrony gwarancyjnej. Gwarancja obowiązuje tylko produkty STEINEL Professional, które zostały zakupione i są użytkowane w Polsce. W przypadku sprzedaży lub przekazania produktu gwarancja nie przechodzi na kolejnego właściciela.

Nasze świadczenia gwarancyjne dla konsumentów

Poniższe warunki obowiązują dla konsumentów. Konsumentem jest każda osoba fizyczna, która w chwili zakupu nie działa ani w ramach czynności służbowych ani własnej działalności gospodarczej. Możemy dokonać wyboru, w jaki sposób świadczone będą usługi gwarancyjne – poprzez bezpłatną usługę naprawy czy bezpłatną wymianę (ew. na model kolejny o tej samej lub wyższej wartości). Okres gwarancyjny na nabyty przez Państwa produkt STEINEL Professional wynosi **5 lat** w przypadku czujników, reflektorów oraz lamp zewnętrznych i wewnętrznych i w każdym przypadku rozpoczyna się od daty zakupu produktu. Naprawione lub wymienione przez nas komponenty są objęte tą gwarancją przez pozostały okres gwarancji. Ponosimy koszty transportu, ale nie bierzemy odpowiedzialności za ryzyko transportowe

związane z przesyłką zwrotną.

Nasze świadczenia gwarancyjne dla przedsiębiorców

Poniższe warunki obowiązują dla przedsiębiorcy. Przedsiębiorca jest osobą fizyczną lub prawną bądź spółką osobową zdolną do czynności prawnych, która w chwili zakupu działa w ramach czynności służbowych lub własnej działalności gospodarczej. Możemy dokonać wyboru, w jaki sposób świadczone będą usługi gwarancyjne – poprzez bezpłatną usługę usunięcia wad, bezpłatną wymianę (ew. na model kolejny o tej samej lub wyższej jakości) lub wystawienie uznaniowego dokumentu korygującego. Okres gwarancyjny na nabyty przez Państwa produkt STEINEL Professional wynosi **5 lat** w przypadku czujników, reflektorów oraz lamp zewnętrznych i wewnętrznych i w każdym przypadku rozpoczyna się od daty zakupu produktu.

Naprawione lub wymienione przez nas komponenty są objęte tą gwarancją przez pozostały okres gwarancji. W ramach usługi gwarancyjnej nie pokrywamy Państwa wydatków niezbędnych do wykonania świadczenia naprawczego ani Państwa wydatków poniesionych w związku z demontażem wadliwego produktu i montażem produktu zastępczego.

Ustawowe prawa przysługujące w razie występowania wad, nieodpłatność

Opisane tu świadczenia obowiązują dodatkowo oprócz ustawowych roszczeń z tytułu rękojmi, włączając szczególne przepisy dotyczące ochrony konsumenta, i nie ograniczają ich ani ich nie zastępują. Z ustawowych praw, przysługujących w przypadku wystąpienia wad, korzystają Państwo nieodpłatnie.

Odstępstwa od gwarancji

Gwarancja wyraźnie nie obejmuje żadnych wymiennych żarówek. Poza tym gwarancja nie obejmuje:

- zużycia części produktu uwarunkowanego użytkowaniem lub innego naturalnego zużycia, bądź wad produktów STEINEL Professional, które wynikają z uwarunkowanego użytkowaniem lub innego naturalnego zużycia,
- w przypadku użytkowania produktu niezgodnie z przeznaczeniem lub w sposób nieprawidłowy, bądź nieprzestrzegania wskazówek dotyczących użytkowania,
- gdy samowolnie dokonano przebudowy lub zabudowy bądź innych modyfikacji w produkcie lub gdy wady wynikają ze stosowania akcesoriów, części zamiennych i uzupełniających, które nie są oryginalnymi produktami STEINEL,
- jeżeli konserwacja i pielęgnacja produktów nie była wykonywana zgodnie z instrukcją obsługi,
- gdy montażu i instalacji nie wykonano zgodnie z przepisami dotyczącymi instalacji STEINEL,
- w przypadku szkód lub strat powstałych podczas transportu.

Obowiązki polskiego prawa

Obowiązuje polskie prawo z wyłączeniem Konwencji Narodów Zjednoczonych o międzynarodowej sprzedaży towarów (CISG). Dla konsumentów wiążące przepisy dotyczące ochrony konsumentów kraju, w którym mają Państwo swoje miejsce stałego pobytu, pozostają nienaruszone.

Dochodzenie roszczeń

Jeśli chcą Państwo skorzystać z roszczenia gwarancyjnego, prosimy przesłać produkt wraz z oryginalnym dowodem zakupu, na którym widnieje data zakupu oraz nazwa produktu, do swojego sprzedawcy lub bezpośrednio do nas: "LŁ" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k. dawniej "Lange Łukaszuk" spółka jawna Byków, ul. Wrocławska 43, 55-095 Mirków, Poland
Z tego powodu zalecamy staranne przechowywanie dowodu zakupu aż do momentu upływu okresu gwarancyjnego. W razie pytań dotyczących warunków gwarancji prosimy o kontakt telefoniczny: +48 71 398 08 00 lub mailowy: fir-ma@langelukaszuk.pl. Chętnie pomożemy!

5 L A T
GWARANCJI
PRODUCENTA

STEINEL GmbH

Dieselstraße 80-84

33442 Herzebrock-Clarholz

Tel: +49/5245/448-188

www.steinell.de

**Contact**

www.steinell.de/contact

