

LCN-SK

Segmentkoppler für die Hutschiene

Der LCN-SK Segmentkoppler ist ein Koppelmodul des LCN-Bussystems zur Verbindung von 2 bis 120 LCN-Segmenten. Es ist ein intelligentes LCN-Busmodul und verfügt über einen Prozessor mit Zwischenpuffer, der für eine verlustfreie Datenübertragung sorgt.

Anwendungsgebiete:

Der LCN-SK dient in Großanlagen zur Kopplung mehrerer LCN-Busse untereinander. Jeder einzelne LCN-Bus besteht aus max. 250 intelligenten LCN-Modulen. Diese LCN-Module stellen ein LCN Segment dar. Bis zu 120 dieser einzelnen LCN-Segmente können gekoppelt werden, so dass über 30.000 intelligente LCN-Module pro Objekt eingesetzt werden können. Jedes Modul kann über den Segmentbus direkt mit jedem anderen kommunizieren.

Das interne Betriebsprogramm kann mittels der LCN-Systemsoftware LCN-PRO frei parametrierbar werden.

Die einzelnen Segmentkoppler LCN-SK kommunizieren untereinander über ein symmetrisch verdrilltes Adernpaar (CAT5, o.ä.), das galvanisch von der übrigen Schaltung isoliert ist. Die Verbindung zwischen den einzelnen Segmentkopplern wird automatisch aufgebaut.

Hardwareausstattung:

Anschlüsse für den LCN-Bus

Anschlüsse für den LCN-Segmentbus

LED-Statusanzeige

Hinweis:

Der LCN-Segmentbus muss als Linie aufgebaut werden!

Anfang und Ende des LCN-Segmentbusses müssen terminiert werden, die Abschlußwiderstände sind per Steckbrücke zu aktivieren. Die Installation und der Anschluss der LCN-Segmentkoppler muss den Richtlinien für CAT5 Kabel entsprechend erfolgen. Es ist kurz abzumanteln (max. 2 cm) und die Verdrillung der Adern nur soweit aufzulösen, wie es erforderlich ist.

Die Reichweite ist abhängig von der Übertragungsrate und Anzahl der Segmentkoppler.

Sinnvoll ist der Anschluss des LCN-SK Moduls an die Sicherheitsstromversorgung.

Die freien Adern der Segmentbusleitung dürfen nicht für Fremdpotentiale verwendet werden.

Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung.



Funktionsbeschreibung:

Betriebsprogramme:

Differenzierung zwischen globalen oder lokalen Meldungen

Automatischer Verbindungsaufbau des LCN-Segmentbusses nach Spannungsaufschaltung

Freie Parametrierung der Datenübertragungsrate entsprechend des verwendeten Leitungsnetzes

Softwaresperre eines Segmentkopplers

Automatische Zuordnung der LCN-Segment ID (kann den Anforderungen des Projektes frei angepaßt werden)

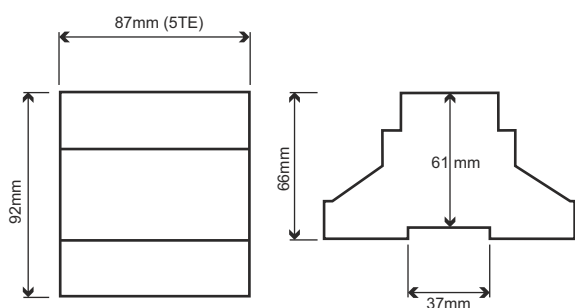
LCN-SK

Segmentkoppler für die Hutschiene

- zur Verbindung von 2 bis 120 LCN-Segmenten
- Kommunikation über verdrehtes Adernpaar (CAT5, o.ä.)
- Anschlüsse für den LCN-Bus
- Anschlüsse für den LCN-Segmentbus
- LED-Statusanzeige

Abmessungen:

Maße (B x L x H): 87mm x 92mm x 66mm

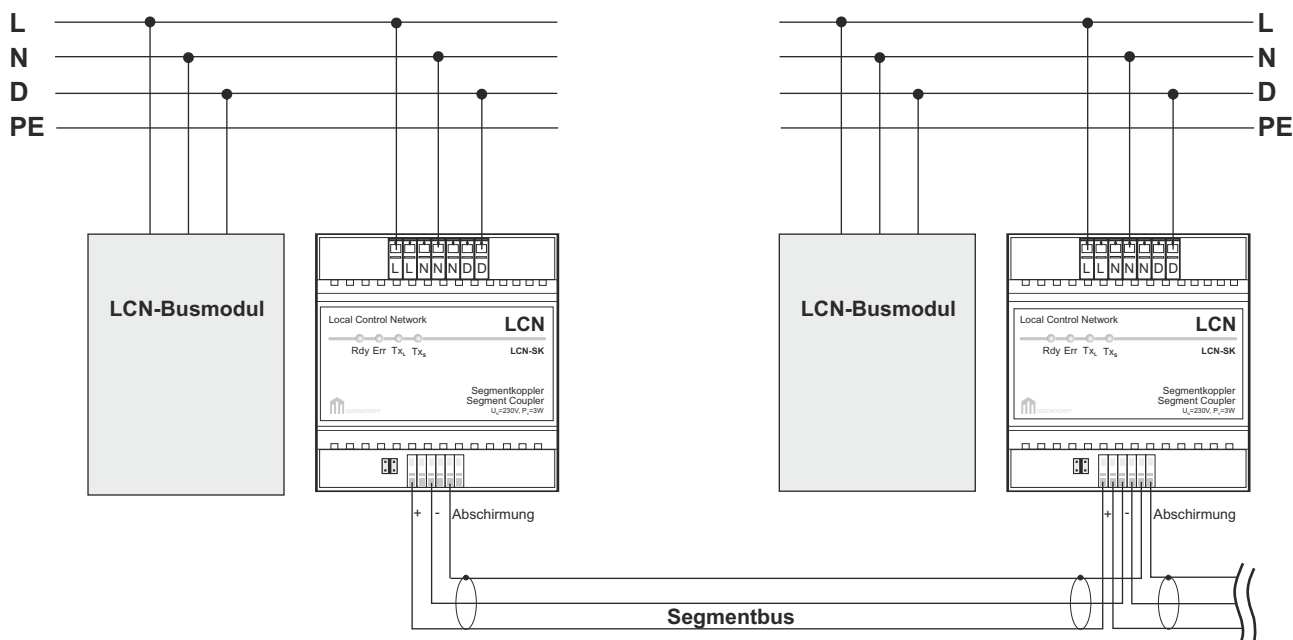


Höhe: 66mm
61mm über Hutschiene

Platzbedarf: 5TE

Montage: REG auf 35mm Tragschiene
(DIN 50022)

Schaltplan



Technische Daten

Anschluss

Versorgungsspannung: 230V_{AC} ±15% 50/60Hz
(110V lieferbar)
Leistungsaufnahme: 2W
Klemmen/Leitertyp: schraublos, massiv max.
2,5mm² oder Litze mit
Aderendhülse max. 1,5mm²
(Lastseite) Durchschleifbarer Strom max.
16A

Segment-Bus

Klemmen/Leitertyp: Schraublos, massiv max.
0,8mm² (geschirmt)
Teilnehmer: max. 120

Einbau

Betriebstemperatur: -10°C bis +40°C
Luftfeuchtigkeit: max. 80% rel., nicht betauend
Umgebungsbedingungen: Verwendung in ortsfester
Installation nach VDE632,
VDE637
Schutzart: IP20