

LCN-SK

Segmentkoppler für die Hutschiene

Der LCN-SK Segmentkoppler ist ein Koppelmodul des LCN-Bus-systems 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 maximal 250 intelligenten LCN-Modulen. Diese LCN-Module stellen ein LCN Segment dar. Bis zu 120 dieser einzelnen LCN-Segmente können gekoppelt werden, so dass bis zu 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 wie CAT5 oder ähnlich, 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 maximal zwei Zentimeter abzumanteln 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.

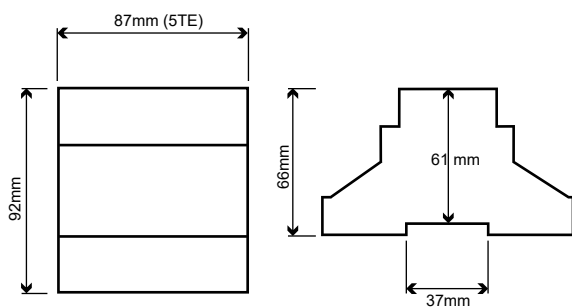
LCN-SK

Segmentkoppler für die Hutschiene

- zur Verbindung von 2 bis 120 LCN-Segmenten
- Kommunikation über verdrehtes Adernpaar wie CAT5
- Anschlüsse für den LCN-Bus
- Anschlüsse für den LCN-Segmentbus
- LED-Statusanzeige

Abmessungen

LCN-SK (B x L x H):	87 x 92 x 66 mm 61 mm über Hutschiene
Platzbedarf:	5 TE
Montage:	REG auf 35 mm-Hutschiene (DIN 50022)



Technische Daten

Anschluss

Versorgungsspannung:	230 V~ ±15%, 50/60 Hz optional 110 V~
Leistungsaufnahme:	2 W
Klemmen/Leitertyp:	Schraublos, massiv max. 2,5 mm ² oder Litze mit Aderendhülse max 1,5 mm ² , durchschleifbarer Strom max. 16 A

Segment-Bus

Klemmen/Leitertyp:	Schraublos, massiv max. 0,8 mmØ geschirmt
Teilnehmer:	max. 120

Einbau

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

Schutzart: IP20

Schaltplan

