

LCN-IS

Trennverstärker für die Hutschiene

Der Trennverstärker LCN-IS ist ein LCN-Koppelmodul des LCN-Bussystems. Er verfügt über Anschlüsse für den LCN-Bus und den LCN-Zwei-Draht-Bus.

Da er keinen eigenen Prozessor besitzt, ist eine Parametrierung durch die LCN-Systemsoftware LCN-PRO nicht erforderlich.

Anwendungsgebiete:

Der Trennverstärker LCN-IS dient zur Signalverstärkung des LCN-Busses. Jeder LCN-IS erlaubt den Anschluss von max. 1km NYM-Leitung. Außerdem gestattet er die galvanische Trennung unterschiedlicher Installationsbereiche bzw. FI/RCD (Fehlerstromschutzschalter)-Bereiche innerhalb eines LCN-Segementes. Darüber hinaus wird er zur Signalumsetzung und Aufbereitung für die LCN-Lichtleiterkoppler LCN-LLK bzw. LCN-LLG benötigt.

Hardwareausstattung:

Anschlüsse für den LCN-Bus

Anschlüsse für den LCN-Zwei-Draht-Bus

LED-Statusanzeige am LCN-IS Trennverstärker zur Diagnose vor Ort



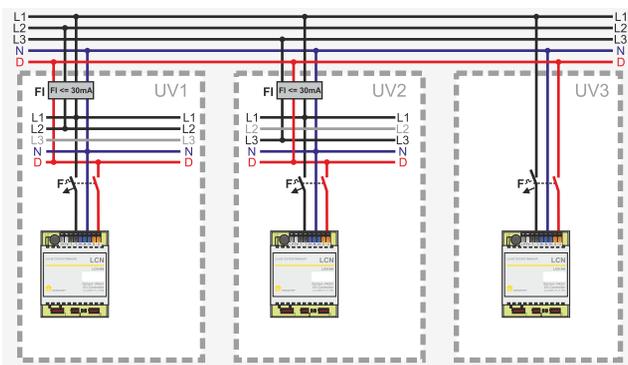
50

Hinweis:

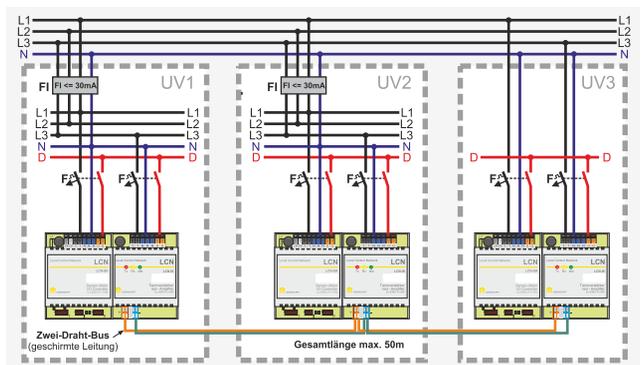
Pro Segment darf es nur einen Zwei-Draht-Bus geben. Die maximale Länge des Zwei-Draht-Bus beträgt, vom ersten bis zum letzten LCN-IS, 50 m. Es dürfen maximal 15 Teilnehmer (LCN-IS) an einem Zwei-Draht-Bus angeschlossen werden. Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung.

Verwendung der Trennverstärker

Um Spannungsverschleppungen zu vermeiden, wird bei größeren Anlagen davon abgeraten, getrennte Verteilungen mit unterschiedlichen Einspeisungen direkt mit der Datenader zu verbinden.



Für die saubere Trennung von Verteilungen können bis zu einer Reichweite von ca. 50 Metern (alle Teilstrecken zusammen) die Trennverstärker LCN-IS eingesetzt werden.



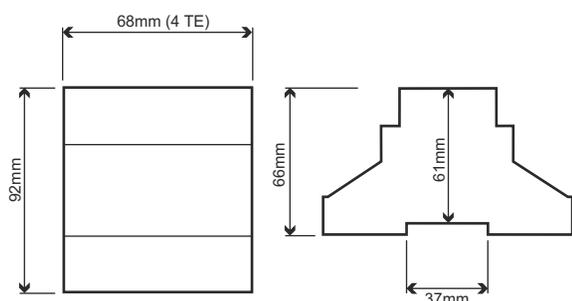
LCN-IS

Trennverstärker für die Hutschiene

- Trennverstärker zur Signalverstärkung
- Anschluss für den LCN-Bus
- Anschluss für den LCN-Zwei-Draht-Bus
- LED-Statusanzeige zur Diagnose
- zur zentralen Montage

Abmessungen:

Maße (B x L x H): 68mm x 92mm x 66mm



Höhe: 66mm
61mm über Hutschiene

Platzbedarf: 4TE

Montage: REG auf 35mm Tragschiene
(DIN 50022)

Technische Daten

Anschluss

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

Zwei-Draht-Bus

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

Leitungslänge: Max. 50m (insgesamt)

Teilnehmer: Max. 15 (Summe aus LCN-IS +
LCN-LLK + LCN-LLG)

Einbau

Betriebstemperatur: -10°C bis +40°C
Luftfeuchtigkeit: Max. 80% rel., nicht betauend
Umgebungsbedingungen: Verwendung in ortsfester
Installation nach VDE632,
VDE637
Schutzart: IP 20

51

Schaltplan

