

24V~ Trennverstärker für LCN

Der LCN-IS2/24 trennt die Datenleitung durch Optokoppler und verhindert so eine Spannungsverschleppung in Verteilungen. Der LCN-IS2/24 wird zum Beispiel zur galvanischen Trennung eingesetzt, wenn LCN-Busse mit 24V~-Versorgung und 230V~ parallel in einem Gebäude existieren: er wird dazu am 2-Draht-Bus mit LCN-IS2 (der 230V Version) gekoppelt.

24V LCN-Bus

V24 GND Daten



2-Draht-Bus

Der LCN-IS2/24 dient der Erweiterung von LCN-Bussen: 2-15 Trennverstärker bilden einen Knoten, von dem aus je max. 1 km lange LCN Stränge (NYM-J) ins Gebäude führen.

Beim Einsatz von Trennverstärkern in mehreren Verteilungen kann die Kopplung der Knoten auch über Lichtleiterkoppler erfolgen; siehe LCN-LLG und LCN-LLK.

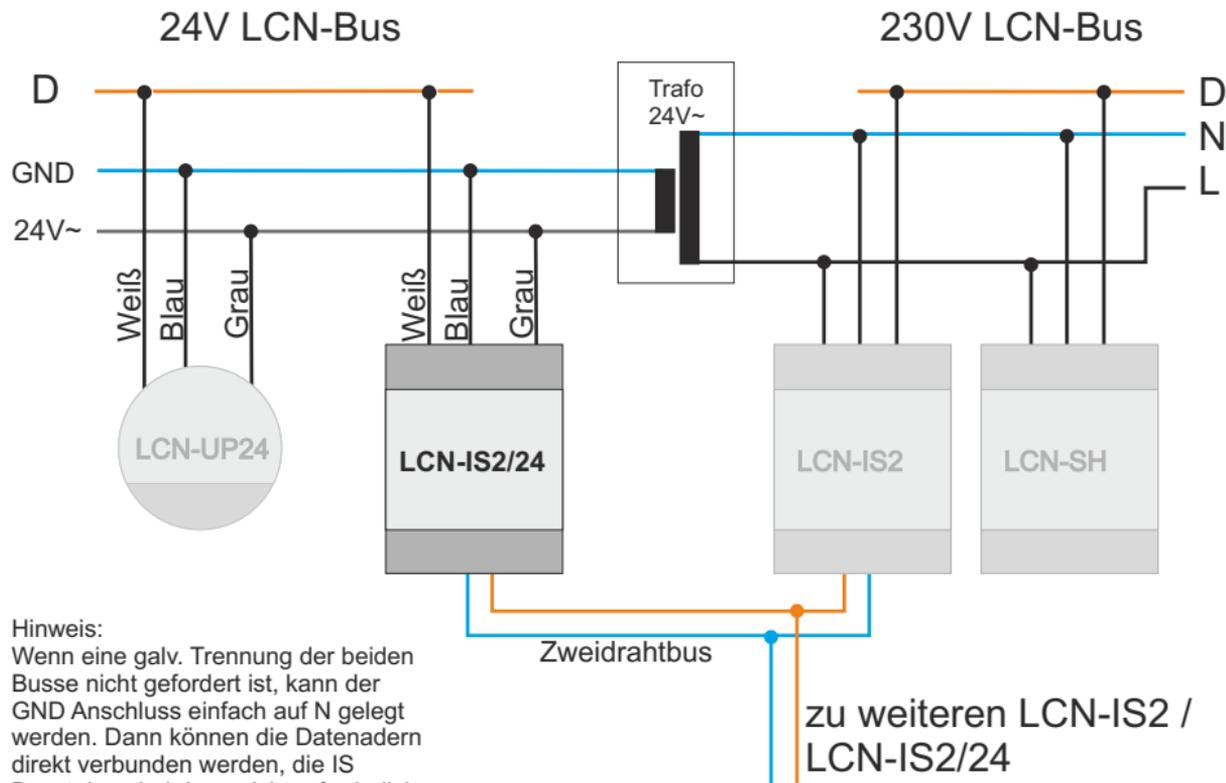
Topologie fi siehe Installationsanleitung LCN-IS2

Die LED Anzeige:

GRÜN (idle) = Betriebsanzeige (leuchtet permanent)

GELB (Rx) = Empfangsanzeige (blinkt wenn Telegramme vom LCN-Bus empfangen werden)

ROT (Tx) = Sendeanzeige (blinkt wenn Telegramme zum LCN-Bus gesendet werden)

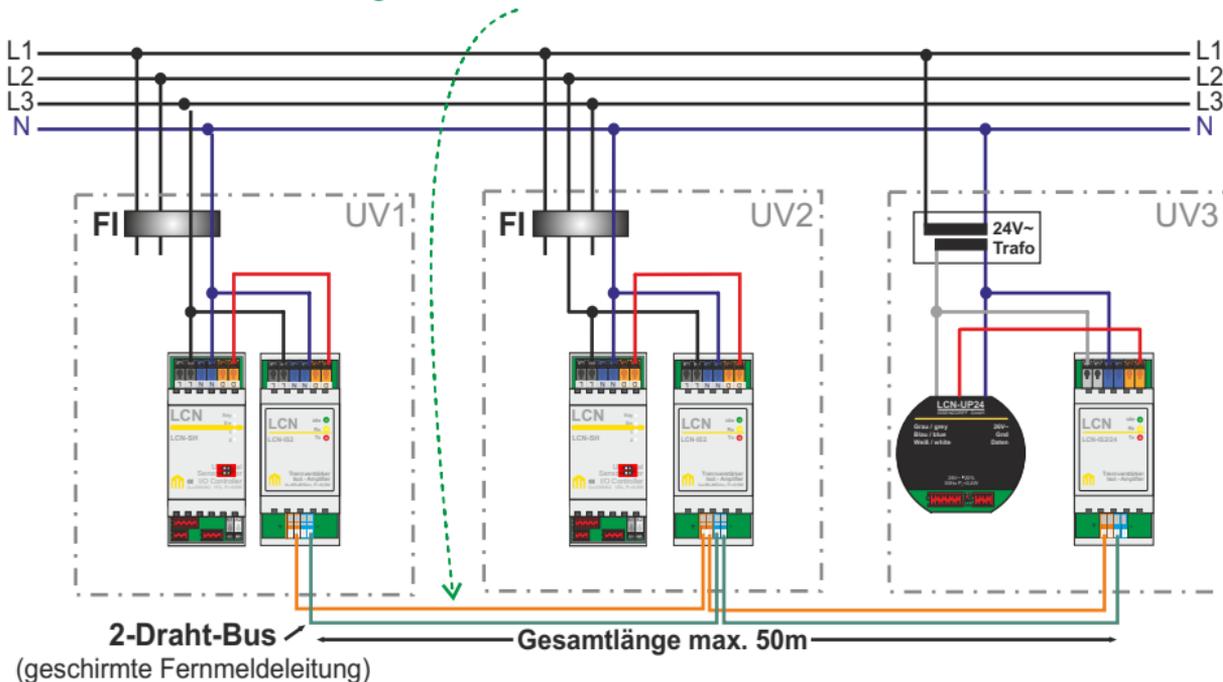


Hinweis:

Wenn eine galv. Trennung der beiden Busse nicht gefordert ist, kann der GND Anschluss einfach auf N gelegt werden. Dann können die Datenadern direkt verbunden werden, die IS Bausteine sind dann nicht erforderlich.

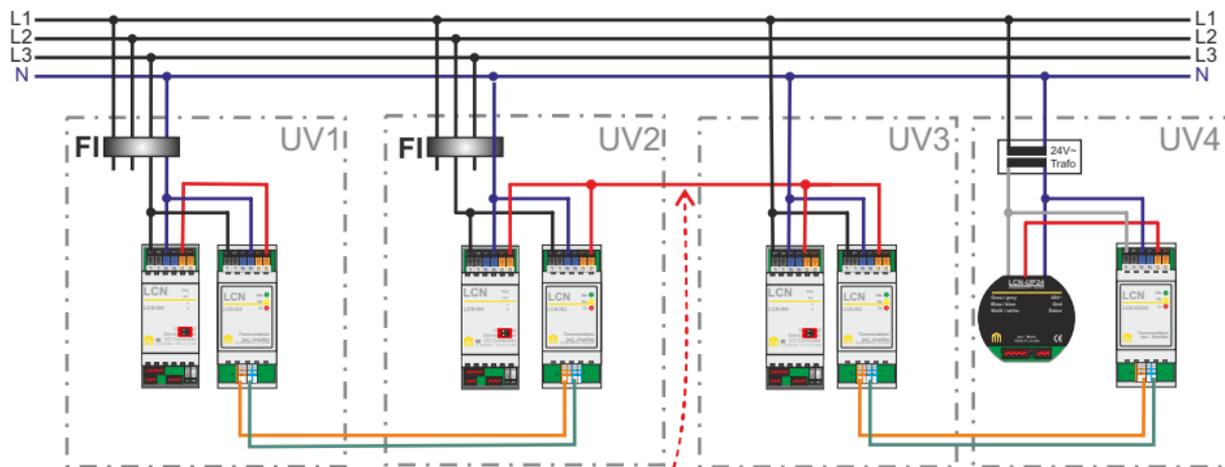
Allgemeine Informationen zur Zweidrahtbusverkabelung:

Installation **RICHTIG**: Es gibt nur **einen** 2-Draht-Bus!



Allgemeine Informationen zur Zweidrahtbusverkabelung:

Installation fehlerhaft: Es gibt 2 unabhängige 2-Draht-Busse!



Hier werden fälschlich zwei 2-Draht-Busse über den LCN-Bus gekoppelt!

Bei dieser (Fehl-) Installation wird die Übertragungssicherheit beeinträchtigt.

Hinweise:

- ` Der Kupfer-Zweidrahtbus verbindet LCN-IS2 und LCN-IS2/24 Bausteine meist innerhalb einer Verteilung oder zwischen Verteilungen in der Nähe.
- ` Für größere Strecken als 50m kann der Kupfer-Zweidrahtbus mit Lichtleiterkabeln verlängert und gleichzeitig galvanisch getrennt werden: Das ist insbesondere bei Kopplung von Gebäude sinnvoll: wirksamer Blitzschutz.
- ` Dabei können bei freier Topologie Glas- und Kunststofflichtleiter gemischt verwendet werden, siehe auch Installationsanleitungen von LCN-LLG/LLK.
- ` Es sind bis zu drei Knotenpunkte mit mehr als einem LCN-LLx möglich - siehe Ausbauvarianten Seite 5.
- ` Jeder LCN-IS2 und LCN-IS2/24 stellt einen neuen LCN-Bus mit einer max. Kabellänge (NYM) von 1000m (Datenader) bereit.
- ` Im Grundausbau sind mindestens zwei LCN-IS2 oder LCN-IS2/24 erforderlich.
- ` In einem Segment darf es nur einen - keine 2! - **unabhängigen** 2-Draht-Busse geben - siehe Grafik auf Seite 3 und 4!
- ` Kupfer-Zweidrahtbusse dürfen jeweils 50m lang sein.
- ` Wie vom VDE vorgeschrieben: Die Verbindungsleitung zwischen LCN-IS2, LCN-IS2/24 sowie LCN-LLx Bausteinen ist eine Signalleitung und darf nicht in Kanälen oder auf Trassen mit 230V Kabeln verlegt werden.

Technische Daten

Anschluss

| | |
|----------------------|---|
| Versorgungsspannung: | 20-30 VAC, 50/60Hz |
| Leistungsaufnahme: | 1,7 W |
| Klemmen/Leitertyp: | schraublos, massiv max. 2,5mm ² oder Litze mit Aderendhülse max. 1,5mm ² durchschleifbarer Strom max. 16A |

Zwei-Draht-Bus

| | |
|--------------------|---|
| Klemmen/Leitertyp: | schraublos, massiv max. 0,8 mm ² (geschirmt) |
| Leitungslänge: | max. 50 m (insgesamt) |
| Teilnehmer: | max. 15 (Summe aus LCN-IS/24 + 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 |
| Abmessungen (B x L x H): | 38mm (2TE) x 92mm x 66,5mm |
| Montage: | auf Tragschiene 35mm (DIN50022) |

Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.
Technische Hotline: 05066 998844 oder www.LCN.eu

