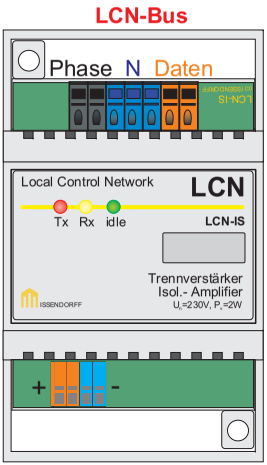
Trennverstärker für LCN

Der LCN-IS trennt die Datenleitung durch Optokoppler und verhindert so eine Spannungsverschleppung in Verteilungen. Er dient zur Überbrückung von Fehlerstrom-Schutzschaltern oder zur Verlängerung der Datenader über 1 km hinaus.

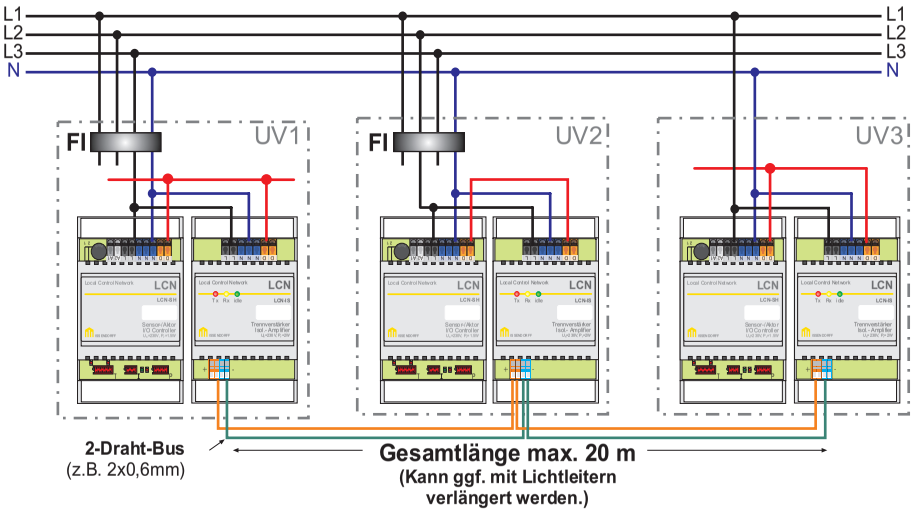


Bei großen Anlagen kann der LCN-IS zur sternförmigen Verdrahtung in Verteilungen genutzt werden: 2-10 Trennverstärker bilden einen Knoten, von dem aus je max. 1 km lange LCN Stränge ins Gebäude führen.
Beim Einsatz von Trennverstärkern in mehreren Verteilungen erfolgt die Kopplung der Knoten über Lichtleiterkoppler; siehe LCN-LLG und LCN-LLK.

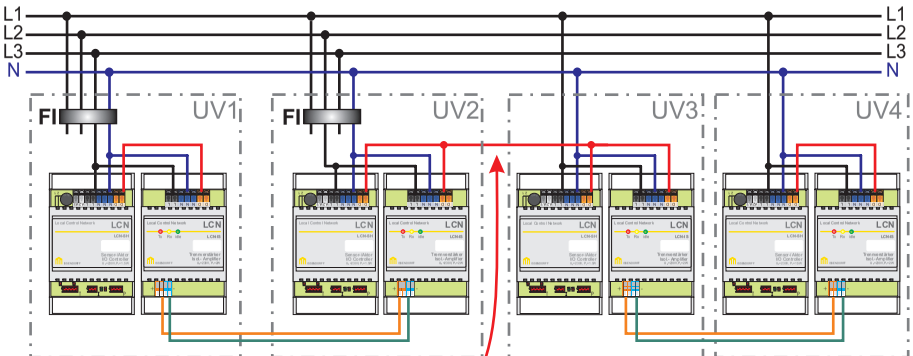
Die LED Anzeige:

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)

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



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 und die Übertragungsleistung beeinträchtigt.

Hinweise:

- Der Kupfer-Zweidrahtbus verbindet LCN-IS Bausteine innerhalb einer Verteilung.
- Für größere Strecken als 20m kann der Kupfer-Zweidrahtbus mit Lichtleiterkabeln verlängert werden: So können sehr viele Verteilungen mit Lichtleiter gekoppelt werden. Dabei können bei freier Topologie Glas- und Kunststofflichtleiter gemischt verwendet werden, siehe auch Installationsanleitungen LCN-LLG/LLK.
- Die hinter dem Lichtleiterkopplern neu entstandene Kupfer-Zweidrahtbusse dürfen jeweils 20 m lang sein.
- Wechsel zwischen Lichtleiter und Kupfer Zweidrahtbus sind möglich, z.B. Kupfer [IY(ST)Y] <-> Lichtleiter-Kunststoff <-> Kupfer [IY(ST)Y] <-> Lichtleiter-Glas.
- Jeder LCN-IS stellt einen neuen LCN-Bus (Datenader) mit einer max. Kabellänge von 1000m bereit.
- Im Grundausbau sind mindestens zwei LCN-IS erforderlich.

Technische Daten:

Eingänge:	
Versorgungsspannung:	230V~ ±15%, 60/50Hz (115V und 24V~ lieferbar)
Leistungsaufnahme:	2W
Klemmen:	schraublos, max. 16A massiv oder mehradrig
Leitertyp:	(max.2,5 mm^2) oder mit Aderendhülse (max.1,5 mm^2)
Zweidrahtbusanschluss:	
Klemmen:	schraublos
Leitertyp:	max. 1,2 mm Ø
Reichweite:	max. 20 m (insgesamt)
Teilnehmer:	max. 10 (LCN-IS, LCN-LLK und/oder LCN-LLG)
Allgemeine Daten:	
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):	68 mm (4TE) x 113 mm x 66 mm
Montage:	auf Tragschiene 35 mm (DIN50022)

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