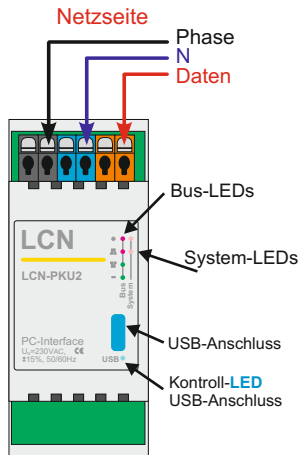


Koppelmodul zum Anschluss eines PCs

Der LCN-PKU2 ist ein aktiver Koppler von USB-C auf den LCN-Bus. Er verbindet mit hoher Geschwindigkeit die LCN-PRO+, die LCN-GVS oder Fremdsysteme mit dem lokalen Bus.

Dank des eingebauten Prozessors können auch (nicht echtzeitfähige) Programme unter Windows oder Linux störungsfrei auf den Bus zugreifen. Bei Festeinbau speichert der LCN-PKU2 Gruppennamen. Damit ist die gesamte dokumentation des Baus rücklesbar.

Zusätzlich zeichnet der LCN-PKU2 auch ohne PC den gesamten Busverkehr auf (konfigurierbar).



Lieferumfang:

LCN-PKU2 & USB-Kabel





Bus-LEDs

Vier Leuchtdioden zeigen den Betriebszustand des LCN Busses an, selbst wenn der PC nicht angeschlossen ist.

System-LEDs

Die System LEDs zeigen den Zustand des Prozessors. Wie bei den übrigen LCN-Modulen blinkt die grüne LED, wenn der Koppler betriebsbereit ist.

Zustände der Betriebs-LEDs

|  + |  L |  U |  - | |
|---|---|---|---|---|
| aus | aus | hell | hell | Normaler Zustand in Ruhe, Bus betriebsbereit. |
| blinkt kurz | blinkt kurz | blinkt kurz | blinkt kurz | Ein Daten-Telegramm wird übertragen, alle LEDs blinken mehr oder weniger hell – für einen kurzen Moment. |
| flackert schwach | flackert | schwach | hell | Sehr viel Busverkehr (relativ kurzzeitig). Dauernd: Ein Modul versucht ständig zu senden. |
| aus | aus | hell | aus | Busleitung vermutlich gegen N (Neutral) kurzgeschlossen. |
| hell | hell | hell | hell | L (Phase) auf der Busleitung, Betrieb nicht mehr möglich. L und N (an einem Modul) vertauscht. |
| hell | hell oder schwach | aus | aus | Ein Modul hat einen schweren Defekt, Busbetrieb nicht möglich. |
| schwach | hell | hell | hell | Einkopplung auf die Datenader, Betrieb nur noch mit verr. Busleist.. Mögliche Ursachen: alle Module sind mit derselben Phase versorgt. Oder: Lange Busleitung mit wenigen Modulen. Oder: an einem Modul fehlt der N Oder: „schmutziger“ Verbraucher (Entstören nach VDE). |

Busverkehr in Ordnung.

Busverkehr vermutlich gestört.

Hinweise:

Sollten die beiden roten Betriebs-LEDs ständig flackern, so haben Sie viel Busverkehr. Ein Modul, das nicht senden kann, könnte auch die unwahrscheinliche Ursache sein. Überprüfen Sie die Programmierung: melden sich alle Module?

Zeigen die LEDs Phase auf der Datenader an, so schalten Sie einen Stromkreis nach dem anderen ab, bis die roten LEDs erlöschen: In diesem Stromkreis ist der Verdrahtungsfehler zu suchen.

USB-Treiber (COM)

Die LCN-PRO+ kommuniziert direkt und braucht keinen USB- Treiber. Bei anderen Programmen installieren Sie den Treiber wie folgt:

- ohne Internet-Verbindung:

1. LCN-PKU2 anschließen
 2. Windows Meldungen für die Treiber Installation alle abbrechen
 3. Die alte LCN-PRO starten
 - 4.a) Die LCN-PRO erkennt automatisch den LCN-PKU2 und schlägt die Installation des Treibers vor, diese bestätigen Sie mit "Ja". Fertig!
- Hinweis:** Sie benötigen Administrator-Rechte, um den Treiber zu installieren!
- 4.b) Nach der Installation der LCN-PRO befindet sich der Treiber im Ordner
„C:\Program Files (x86)\LCN-PRO\Data\Driver“

- mit Internet-Verbindung wird der Treiber automatisch installiert.

Technische Daten

Anschluss

| | |
|----------------------|--|
| Versorgungsspannung: | 230 V AC $\pm 15\%$, 50/60 Hz (110 V AC lieferbar) |
| Leistungsaufnahme: | <0,5 W |
| Klemmen/Leitertyp: | schraublos, massiv max. 2,5 mm ² oder Litze mit Aderendhülse max 1,5 mm ² durchschleifbarer Strom max. 16 A |

Anschluss an den PC

| | |
|----------------|--|
| Schnittstelle: | USB-C Port, arbeitet mit 9600 Bd bis 115200 Bd |
|----------------|--|

Einbau

| | |
|-----------------------|---|
| Betriebstemperatur: | -10 °C...+ 40 °C |
| Luftfeuchtigkeit: | max. 80 % rel., nicht betauend |
| Umgebungsbedingungen: | Verwendung in ortsfester Installation nach VDE632, VDE637 |
| Schutzart: | IP20 |
| Abmessungen (BxTxH): | 38 mm (2 TE)x 92 mm x 66,5 mm |
| Montage: | auf Tragschiene 35 mm (DIN50022) |

Der LCN-PKU2 trennt/isoliert den LCN-Bus bis 4 KV galvanisch von dem USB-Port.

Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.

Technische Hotline: 05066 998844 oder www.LCN.eu

