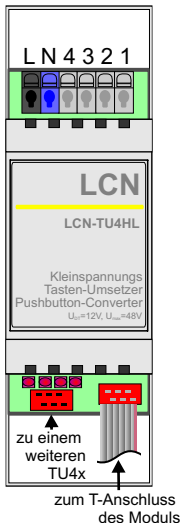


## Tasterumsetzer mit 4 Eingängen 24V

Der LCN-TU4HL ist ein 24V Tasterumsetzer mit 4 Eingängen zur Gebäudeinstallation mit LCN-Bustechnik.



Der Tasterumsetzer LCN-TU4HL ermöglicht es, potenzialfreie Kontakte mit Kleinspannung abzufragen. Er besitzt je 4 Tast-Eingänge 20 bis 30V (AC/DC), die mit beliebiger Phasenlage gesteuert werden können: Anschluss 1 betätigt Taste A1, Anschluss 2 betätigt Taste A2, usw.

Als Tasterumsetzer unterstützt er die Betätigungen KURZ / LANG / LOS. Er ist aber nicht für Dauerkontakte geeignet, weil Tasten keine Statusmeldungen senden; dafür werden Binärsensoren verwendet, z.B. LCN-B8L.

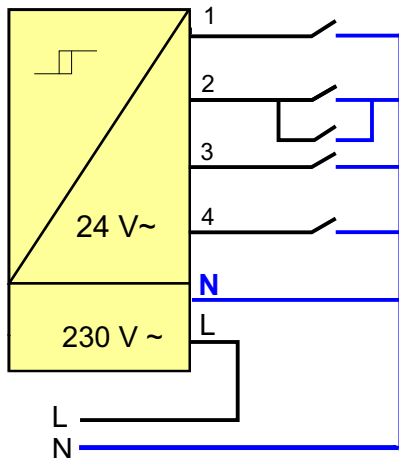
### Anschluss:

Der LCN-TU4HL kann an den T-Anschluss aller **LCN**-Module angeschlossen werden.

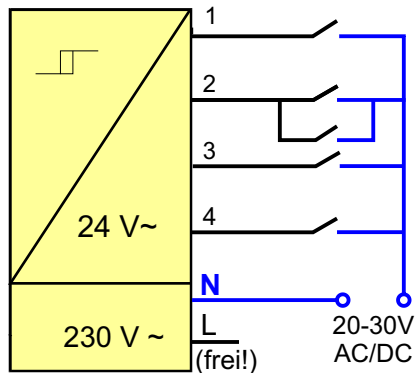
Wegen der Hutschienen-Bauform wird der LCN-TU4HL vorzugsweise am LCN-SH und LCN-HU eingesetzt.

Besonderheit: Es können max. 2 LCN-TU4HL oder auch LCN-TU4H hintereinander gesteckt an einem T-Anschluss einen 8-fach Eingang bilden.

### Variante 1: Netzspeisung



### Variante 2: Fremdversorgung (galv. Trennung der Kleinspannung)



### Hinweise:

- Der Tasterumsetzer enthält optische Isolationsstrecken, die die Eingänge von der Netzspannung der Module trennt. Diese galvanische Trennung wird aufgehoben, wenn beim LCN-TU4HL die Netzspeisung (Variante 1) genutzt wird: Wie aus dem Schaltbild ersichtlich, liegt hier der Rückleiter der Kontakte auf N-Potenzial. Der VDE verlangt in diesem Fall, dass die Kontakte nicht direkt (metallisch) berührt werden können. Praktisch alle handelüblichen Kontakte / Taster verfügen über die hier erforderliche Isolation.
- Die Flachbandanschlussleitung ist eine Signalleitung: getrennt von Netzleitungen /-adern führen.
- Der Tasterumsetzer löst Tastaturkommandos aus: Eingang 1 betätigt Taste A1 (**KURZ, LANG, LOS**) Eingang 2 betätigt Taste A2 usw...
- Der LCN-TU4HL besitzt 4 Kontroll-LEDs um die Eingangszustände darzustellen.
- Der LCN-TU4HL kann bis zu 4 Tasterkreise abfragen.

### Technische Daten

#### Anschluss

Spannung: 230 VAC  $\pm$ 15%, 50/60Hz (bei Netzspeisung)  
Klemmen/Leitertyp: schraublos, massiv max. 2,5 mm<sup>2</sup> oder Litze mit Aderendhülse max. 1,5 mm<sup>2</sup>  
durchschleifbarer Strom max. 16A

Eingänge/Tastenfunktion: 4/KURZ, LANG, LOS (mit 4 Kontroll-LEDs, EIN=Taste gedrückt)  
Eingangsspannung: 20-30V AC/DC (bei Fremdeinspeisung)  
Ein-Pegel: > 15VAC  
Aus-Pegel: < 5VAC  
Leitungslänge (Taster): max. 100m je Eingang  
LCN-Anschluss: T-Anschlussleitung Länge 200mm und 1 T-Anschlussbuche zur Auswertung von insgesamt 8 Tastern kann 1 weiterer LCN-TU4H/-TU4HL angeschlossen werden

#### Einbau

Betriebstemperatur: -10°C bis +40°C  
Luftfeuchtigkeit: max. 80% rel., nicht betauend  
Umgebungsbedingungen: Verwendung in ortsfester Installation nach VDE632, VDE637  
Abmessungen: (L x B x H): 38mm (2TE) x 92mm x 66,5mm  
Schutzart: IP 20

Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.

Technische Hotline: 05066 998844 oder [www.LCN.de](http://www.LCN.de)