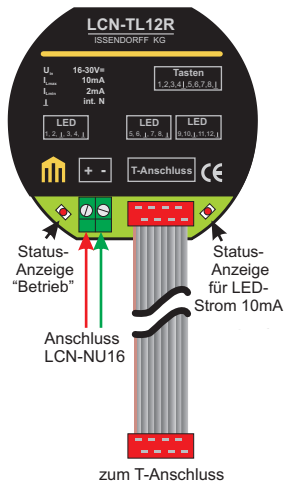


## Tasterumsetzer mit acht Tasteneingängen und 12 LED-Ausgängen für die Unterputzdose

Der LCN-TL12R setzt acht konventionelle Tasten (potentialfreie Taster) auf den T-Anschluss (Tasteneingang) der LCN-Module um.



Zusätzlich steuert der LCN-TL12R zwölf LEDs aller Farben (auch gemischt), ohne oder mit Vorwiderständen. Die Ausgänge bieten eine, per Kommando (Lämpchen-Helligkeit), umschaltbare Helligkeit:

2mA = LED "AUS"  
10mA = LED "EIN"

Der LCN-TL12R ist vorgesehen zum Einsatz mit dem LCN-UPP, LCN-UPS oder LCN-UP24 Modul, kann aber auch am LCN-HU, LCN-SH und LCN-LD verwendet werden.

**Hinweis zum LED-Betrieb:** Zur Versorgung der LEDs wird zusätzlich ein LCN-NU16 benötigt. Bei abgeschlossenem LCN-NU16 ist die Status-LED "EIN"

### **Anwendungsgebiete:**

Der LCN-TL12R kann zur Anbindung von potentialfreien Tastern wie z.B. den Jung Tastern der Serie 2224 und 2248, der Gira Elektronik-Taster Serie 2001 und 2003 (hier ohne Hintergrundbeleuchtung) oder der Berker TS Glassensor Serie 1681 bis 1684 in Verbindung mit dem TS Universal-Adapter 75900032 eingesetzt werden.

Selbst schwere Taster für Industrie-Tableaus mit großen LEDs können in der Regel vom LCN-TL12R direkt angesteuert werden.

### **LCN - Voraussetzungen:**

alle Module ab Serien-Nr.: 10...(ab Juni/2006)

Software: LCN-PRO ab Vers. 3.1

Bei älteren Modulen (LCN-UPP, LCN-SH+, LCN-HU) ab Baujahr Ende 2000 ist ein Betrieb mit max. 8 LED's möglich.

### **Anschluss:**

Taster und LEDs werden an die mitgelieferten Kabelenden entsprechend dem Schema auf Seite 5 angeschlossen.

Zur einfacheren Installation oder zum Austausch von Tastengruppen können die Flachbandkabel vom LCN-TL12R gelöst werden: Dazu wird der Gehäusedeckel links und rechts an seinen Rundungen gegriffen und leicht eingedrückt.

Nicht verwendete Anschlusskabel können einfach abgezogen werden. Freie Anschlussleitungen müssen isoliert werden.

### **Einstellungen unter LCN-PRO:**

Unter Sensor/Aktor bzw. Modul Eigenschaften den T-Anschluss anwählen:

Einstellung: **LCN-KT8/-TL12R**

### Funktion:

Die 8 Tasten des Tableaus wirken auf die Tasten der Tabelle A. Die **KURZ-**, **LANG-**, **LOS-** Befehle werden voll unterstützt.

Alle LCN-Module besitzen Tableaufunktionen. Die 12 Lämpchen stehen auch für die LCN-Summenverarbeitung zur Verfügung.

Über das Kommando Lämpchenhelligkeit kann der Betriebsstrom und somit die Helligkeit der LEDs zwischen 2mA und 10mA umgeschaltet werden. Der eingestellte Strom wird über die rechte Status-LED am TL12R angezeigt. LED aus = 2mA, LED leuchtet = 10mA (Standardeinstellung)

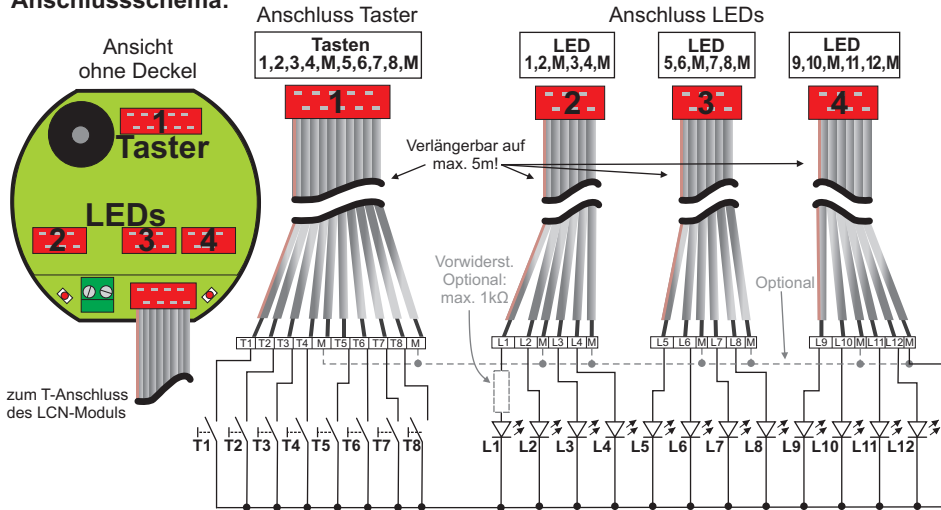
Bei **alten Modulen** ab SerNr.: 0A09... bis einschließlich 0F... werden nur die ersten acht Lämpchen angesteuert (Einstellung: EIB-Siemens). Intern werden aber 12 Anzeigelämpchen verarbeitet.

### Zusatzfunktion: 8 weitere Tastenfunktionen:

Bei Plus-Modulen ab Baujahr 1999 gibt es die Möglichkeit, durch gleichzeitiges Betätigen von zwei Tasten eine Taste aus Tabelle C auszulösen. Taste 1+2 lösen C1 aus, 3+4=C2, 5+6=C3, 7+8=C4, 1+7=C5, 2+8=C6, 1+8=C7, 2+7=C8.

Diese Art der Doppelbetätigung eignet sich besonders für Funktionen, die nicht aus Versehen ausgelöst werden dürfen (Zentral-Aus, Szene speichern, Alarmanlage scharfschalten, ...)

## Anschlussschema:



- Die Anschlussleitungen für die Taster und LEDs führen N-Potential!
- Die mit "M" gekennzeichneten Anschlüsse sind im Modul gebrückt! Min. eine Verbindung muss angeschlossen werden!

### Technische Daten

#### Anschluss

Versorgungsspannung:	LCN-NU16 oder Netzteil 16-30V DC (stabilisiert)
Leistungsaufnahme:	<0,05W
Klemmen/Leitertyp.:	eindrätig massiv bis 1,5mm <sup>2</sup> , Litze bis 1mm <sup>2</sup> , Litze mit Aderendhülse bis 0,75mm <sup>2</sup>
LCN-Anschluss:	T-Anschlussleitung Länge 180mm nicht verlängerbar

Leitertyp Ein-/Ausgänge:	0,08 mm Ø, Länge 200mm, Kabelenden verzinkt verlängerbar auf max. 5m mit geschirmter Leitung
--------------------------	--

Eingänge/Tastenfunktion:	8 / Kurz, Lang, Los für potentialfreie Taster keine Dauerkontakte
--------------------------	---

Ausgänge:	12, zum direkten Anschluss von LEDs, sowie für LEDs mit Vorwiderstand <1kΩ, Quellstrom 2mA oder 10mA, umschaltbar
-----------	---

#### Einbau

Betriebstemperatur:	-10°C bis +40°C
Luftfeuchtigkeit:	max. 80% rel., nicht betauend
Umgebungsbedingungen:	Verwendung in ortsfester Installation nach VDE632, VDE637
Schutzart:	IP20 bei Einbau in UP-Dose
Abmessungen (Ø x H):	50 mm x 20 mm

Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.

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