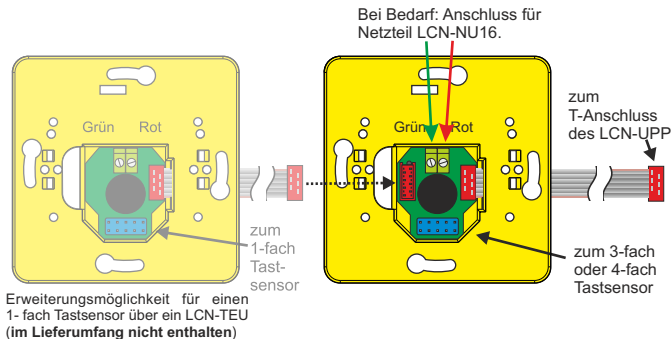


## Adapterkabel zum kombinierten Betrieb von EIB/KNX 3-fach und 1-fach Tastern am T-Anschluss von LCN-Modulen

Der LCN-TE1 ist vorgesehen zum Einsatz mit LCN-UPP, -UPS oder -UP24.

Die Besonderheit des LCN-TE1 ist die Möglichkeit, mit Hilfe eines LCN-TEU einen weiteren 1-fach Taster anzuschließen. LCN-TEU bitte separat bestellen!



Unterstützt werden Standard 3-fach Tastensensoren der Firmen **Gira**, **Jung** und **Berker**.

Falls die Hintergrundbeleuchtung der Standard 1- u. 3-fach Tastensensoren von **Gira** (1011 xx und 1013 xx) genutzt werden sollen, ist ein LCN-NU16 als zusätzliche Spannungsversorgung erforderlich. Außerdem wird der LCN-NU16 beim Einsatz der **Berker** B.IQ Serie benötigt.

Tastensensoren mit spezieller Funktionalität, wie z. B. Multifunktions-taster, Lichtszenenspeicher etc. werden nicht unterstützt. Diese Funktionen sind in den LCN-UPP Modulen ohnehin integriert.

#### **Hinweis:**

Für die 2-fach Taster der Firmen **Berker**, **Gira** und **Jung** verwenden Sie bitte den LCN-TE2. Mit diesem Adapter können, in Verbindung mit einem LCN-TEU, sogar *zwei* 1-fach und/oder 2-fach Taster an einem LCN-Modul betrieben werden.

Für die Taster der Firmen **Busch-Jaeger** und **Hager** verwenden Sie bitte das LCN-TEU. Hier ist nur ein Tastenfeld pro Modul möglich. BJ-Taster benötigen das Unterputznetzteil LCN-NU16.

**Hardware:** LCN-Module ab Baujahr 2000

**Softwareversion:** LCN-PRO 2 ab 2.15

**Einstellungen mit LCN-PRO:**

Unter **Anschlüsse** den T-Anschluss parametrieren mit der Einstellung LCN-TEX  
EIB Gira, Jung, Berker, ...

**Hinweise zur Programmierung:**

Die Tasten der EIB-Tastsensoren wirken auf die Tabelle A. Taste 1 wirkt auf A1 usw.. Die Nummerierung der Tasten ist je nach Hersteller unterschiedlich (siehe Seite 6 bis 8). Die Tasten des angeschlossenen 1-fach Taster (=2 Tasten) am LCN-TEU wirken auf die Tasten A7 und A8.

**Zusatzfunktion: 8 weitere Tastenfunktionen:**

Bei LCN-Modulen ab Baujahr 1999 gibt es die Möglichkeit, durch gleichzeitiges Betätigen zweier 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, ...)

### Funktion:

In Verbindung mit den LCN-Modulen können bis zu 8 Tasten genutzt werden. Auf jeder Taste stehen die bekannten **KURZ-**, **LANG-**, **LOS-**Befehle zur Verfügung.

Alle Module besitzen zusätzlich Tableau-Anzeigefunktionen. Intern werden 12 Anzeigelämpchen verarbeitet. Alle 12 Lämpchen stehen für die LCN-Summenverarbeitung zur Verfügung. Es werden aber maximal nur die fünf ersten Lämpchen dargestellt - mehr LEDs haben die KNX-Taster nicht.

### Hinweise für spezielle Taster:

- **GIRA 3-fach:** die zwei roten LEDs pro Tastenwippe sind parallel geschaltet und können nur gemeinsam gesteuert werden = max. 3 Lämpchen; Lämpchen 5 aktiviert beim Gira-Taster in Verbindung mit einem LCN-NU16 die Hintergrundbeleuchtung.
- **GIRA 1-fach:** (10 11 xx) am zusätzlichen LCN-TEU betrieben wird hier Lämpchen 4 angezeigt. Bei Anschluss des Netzteils LCN-NU16 aktiviert Lämpchen 5 bei beiden Gira-Tastern die Hintergrundbeleuchtung.
- **INSTA Taster 1-fach:** über den zusätzlichen LCN-TEU wird Lämpchen 4 + 5 angezeigt
- **Berker B.IQ Serie:** Die zwei weißen LED's pro Wippe sind parallel geschaltet und können nur gemeinsam gesteuert werden. Zum Betrieb der Taster wird ein LCN-NU16 benötigt.

### **Anschluss des LCN-TE1 und LCN-TEU:**

Der Anschluss an LCN-Module erfolgt über den T-Anschluss. Danach wird der Einbaurahmen auf einer Unterputzdose montiert. Schrauben nicht zu fest anziehen!

Die zehnpolige Steckerleiste der Taster wird in die blaue Buchse des LCN-TE1 bzw. LCN-TEU eingesteckt. Die Halteklammern des EIB-Taster werden in die vorgesehenen Öffnungen eingeklinkt.

Der Halterahmen ist universell für den Einbau aller Tastsensoren geeignet. Die Tastsensoren der Firmen **Gira**, **Berker**, **Jung** und **Legrand** können direkt auf den Rahmen aufgerastet bzw. geschraubt werden.

### **Anschluss des LCN - NU16:**

Die rote und grüne Litze des LCN-NU16 wird direkt mit den beiden Klemmen des LCN-TE1 und der Erweiterungsplatine verbunden. Die Klemmen sind auf der Platine mit ROT und GRÜN bezeichnet.

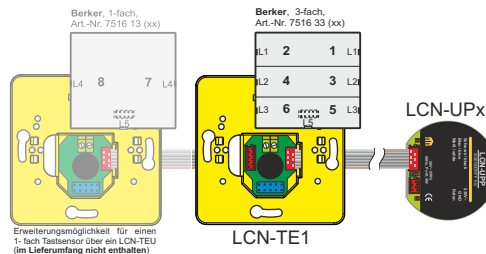
### **Hinweise:**

Ein LCN-NU16 kann alle Tastenumsetzer eines LCN Moduls gemeinsam versorgen. Es ist nicht zulässig, die LCN-NU16 Versorgungsleitung zwischen zwei oder mehreren LCN Modulen zu verlegen.

### **ACHTUNG: spannungsfrei stecken!**

**Die Hilfsspannung des NU16 zerstört den Tastsensor, wenn sie auf einen falschen Anschluss kommt! Deshalb das Netzteil LCN-NU16 immer abschalten, bevor der Taster aufgesteckt wird.**

### Schaltungsbeispiel:



### Taster zum Betrieb an LCN-TE1:

**Berker,**  
3-fach,  
Art.-Nr. 7516 33 (xx)

L1	2	1	L1
L2	4	3	L2
L3	6	5	L3
L5			

**Berker, B.IQ,**  
3-fach,  
Art.-Nr. 7516 30 (xx)

L1	2		1
L2	4	L5	3
L3	6		5

Betrieb nur mit LCN-NU16 !

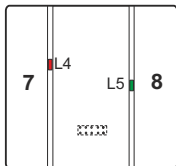
**GIRA,**  
3-fach, ohne Controller  
Art.-Nr. 1013 (xx)

•L1	2	1	L1•
•L2	4	3	L2•
•L3	6	5	L3•

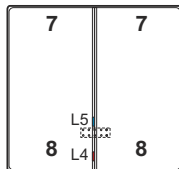
L5 = Hintergrundbeleuchtung  
bei Betrieb mit NU16

## Taster zum Betrieb an LCN-TEU:

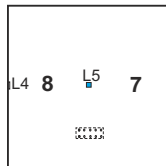
**Jung,**  
1-fach, Art.-Nr.  
(LS/AL/ES) 2071 LCN(xx)



**Jung,**  
4-fach, Art.-Nr.(FD)  
2071 TSM (xx)

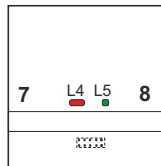


**Berker, B.I.Q.,**  
1-fach,  
Art.-Nr. 7516 10 (xx)

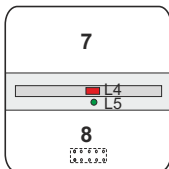


Betrieb nur mit LCN-NU16 !

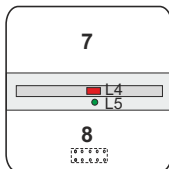
**GIRA**  
1-fach, Art.-Nr.  
881(xx) o. 551(xx)



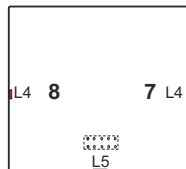
**Jung,**  
1-fach, Art.-Nr.  
(CD) 2071 LCN (xx)



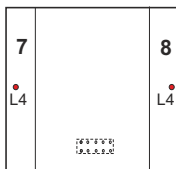
**Berker,**  
1-fach,  
Art.-Nr.75161 0 o.1 (xx)



**Berker, K. 1,**  
1-fach,  
Art.-Nr. 7516 13 (xx)



**GIRA, Tastsensor 2,**  
1fach,  
Art.-Nr. 10 11 (xx)



### Technische Daten:

#### 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, bei Einbau in Unterputzdose

### **ACHTUNG: spannungsfrei stecken!**

Die Hilfsspannung des LCN-NU16 zerstört den Tastsensor, wenn sie auf einen falschen Anschluss kommt! Deshalb das LCN-NU16 immer abschalten, bevor der Taster aufgesteckt wird. Vor dem Wiedereinschalten auf korrekten Sitz des Steckers am Taster achten!