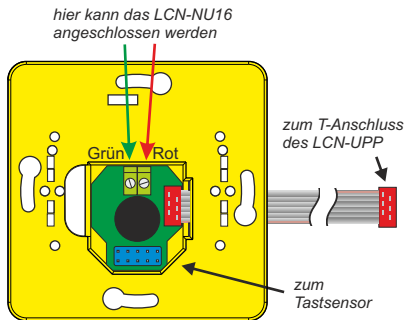


## Adapter zum Betreiben von LCN-GT6 oder KNX/EIB-Tastern am T-Anschluss

Der LCN-TEU ist vorgesehen zum Einsatz mit LCN-UPP, -UPS oder -UP24. Unterstützt werden LCN-GT6 und Standard 3- und 4-fach Tastsensoren der Firmen **Gira**, **Jung**, **Berker** und **Busch-Jäger**. Für **Feller** und **Levy** steht eine Version ohne Halterahmen zur Verfügung.

Für den Einsatz bei spannungskritischen Tastern, wie 3/6-fach Taster von **Berker** B.IQ Serie oder den 1-,2- und 4-fach Tastsensoren von **Busch-Jaeger** wird ein LCN-NU16 (nicht im Lieferumfang enthalten) als zusätzliche Spannungsversorgung benötigt. Außerdem benötigt man das LCN-NU16, wenn die Hintergrundbeleuchtung genutzt werden soll beim Standard 3-fach Taster von **Gira** und beim **Hager** WYT.



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

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

### Funktion:

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

Alle LCN-Module besitzen zusätzlich Tableaufunktionen. Intern werden 12 Anzeigelämpchen verarbeitet. Alle 12 Lämpchen stehen für die LCN-Summenverarbeitung zur Verfügung. Die Anzahl der nach Außen sichtbaren LEDs ist aber von der Schalterblende abhängig. Bei 4-fach Tastern werden meist nur die ersten fünf Lämpchen auf dem Taster dargestellt - mehr LEDs hat er nicht. Allein der HAGER WYT 3-fach Taster zeigt alle 12 Lämpchen an.

### Hinweise zu den Fabrikaten:

- **Gira 3-fach:** die zwei roten LED's 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.
- **Busch-Jaeger 4-fach:** nur vier Lämpchen. Die Lämpchen leuchten im inaktiven Zustand rot, bei Aktivierung werden diese grün.
- **Busch-Jaeger 1- und 2-fach:** Ausgewertet werden die Tasten 4 und 6 mit LED 1 bzw. Tasten 1,2,3,5 mit LED 1 und 2. Diese Tastsensoren sind nicht kaskadierbar.
- **Berker B.IQ Serie:** die zwei weißen LED's pro Wippe sind parallel geschaltet und können nur gemeinsam gesteuert werden.

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

**Einstellungen:** Unter **Anschlüsse** den T-Anschluss parametrieren mit der Einstellung LCN-TE<sub>x</sub> EIB Gira, Jung, Berker, ...

**Hinweise zur Programmierung:**

Die Tasten der KNX/EIB-Tastsensoren wirken auf die Tasten der Tabelle A in den Modulen entsprechend ihrer Nummerierung. Taste 1 wirkt auf Taste A1 usw.. Die Nummerierung der Tasten ist je nach Hersteller unterschiedlich, siehe Tabelle ab Seite 8.

**Zusatzfunktion: 8 weitere Tastenfunktionen:**

Unter LCN haben KNX/EIB Taster bis zu 8 weitere Funktionen: Durch gleichzeitiges Betätigen zweier Tasten wird eine Taste aus Tabelle C ausgelöst:

Taste 1+2 = C1

Taste 3+4 = C2

Taste 5+6 = C3

Taste 7+8 = C4

Taste 1+7 = C5

Taste 2+8 = C6

Taste 1+8 = C7

Taste 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, ...)

### Anschluss des LCN - TEU:

Das LCN-TEU wird mit dem T-Anschluss des LCN-Moduls verbunden. Danach wird der Einbaurahmen über der Unterputzdose montiert. Schrauben nicht zu fest anziehen!

Die zehnpolige Steckerleiste des EIB-Tasters wird in die blaue Buchse des TEU eingesteckt und die Halteklammern in die vorgesehenden Öffnungen eingeklinkt.

Die Tastsensoren der Firmen **Gira**, **Jung** und **Berker** können direkt auf den Rahmen aufgerastet bzw. geschraubt werden.

Für die Tastsensoren der Firma **Hager** und **Busch-Jaeger** muss der Halterahmen des LCN-TEU leicht modifiziert werden. Bei BJ-Tastern wird der Rahmen mit der Rückseite nach oben auf den Tisch gelegt. Danach kann man mit einem Schraubenzieher an den in der Abbildung ROT markierten Stellen (Abb. auf Seite 7) die **vier** Plastiknasen herausbrechen. Hierzu setzt man einen Schraubenzieher in die Kerbe (siehe Pfeile) und drückt kräftig nach unten. (Unterstützend hilft auch ein leichter Schlag mit dem Handballen auf den Schraubenzieher.) Bei Hager-Tastern müssen die beiden kleinen Stege zwischen den beiden Langlöchern entfernt werden (Abb. auf Seite 7).

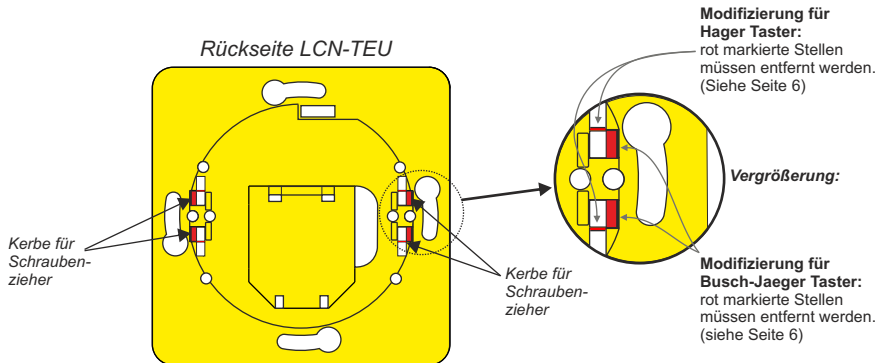
Die Taster der Fa. **Levy** und **Feller** benötigen einen speziellen Tragrings, der bei den Herstellern direkt zu beziehen ist. Aus diesem Grund wird auch ein LCN-TEU **ohne** Halterahmen benötigt. **(Bitte bei der Bestellung angeben!)**

## Anschluss des LCN - NU16:

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

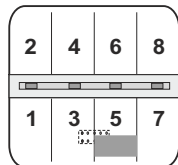
### Hinweise:

- Ein LCN-NU16 kann alle Tastenumsetzer eines LCN Moduls gemeinsam versorgen. Es ist nicht zulässig, die NU16 Versorgungsleitung zwischen zwei oder mehreren LCN Modulen zu verlegen.
- Der Eberle Stetigregler wird seit der Modul Ser.Nr: 0E.. nicht mehr unterstützt!

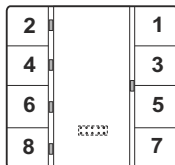


### Taster zum Betrieb ohne LCN-NU16:

**Jung**, instabus-Tasts.,  
4-fach, Art.-Nr.(CD)  
2074 NABS (xx)



**Jung**, instabus-Tasts.,  
4-fach, Art.-Nr.  
2074 NABS (xx)

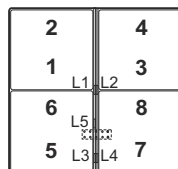


**GIRA**, instabus-Tasts.,  
3-fach, ohne Controller  
Art.-Nr. 1013 (xx)

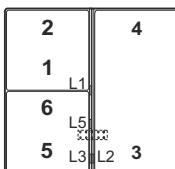


**Hinweis:** zum Betrieb der Hintergrundbeleuchtung wird ein LCN-NU16 benötigt

**Jung**, instabus-Tasts.,  
4-fach, Art.-Nr.(FD)  
2074 TSM (xx)

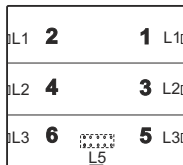


**Jung**, instabus-Tasts.,  
3-fach, Art.-Nr.(FD)  
2073 TSM (xx)

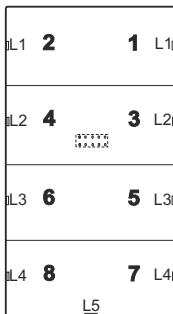


## Taster zum Betrieb ohne LCN-NU16:

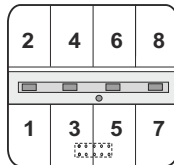
**Berker,**  
3-fach,  
Art.-Nr. 7516 33 (xx)



**Berker,**  
4-fach,  
Art.-Nr. 7516 43 (xx)



**Berker,**  
4-fach, Art.-Nr.:  
75164 0 o.1 (xx)



### Taster zum Betrieb mit LCN-NU16:

**ACHTUNG: Spannungsfrei stecken!**

**Busch-Jaeger**, Tastsensor  
4-fach, mit Beschriftungsfeld  
Art.-Nr. 6127-8...

2	L1	1
3	L2	5
4	L3	6
8	L4	7

**Busch-Jaeger**, Tastsensor  
2-fach, mit Beschriftungsfeld  
Art.-Nr. 6126-8...

2	L1	1
3	L2	5

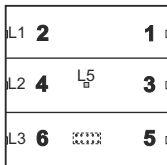
**Busch-Jaeger**, Tastsensor  
1-fach, mit Beschriftungsfeld  
Art.-Nr. 6125-8...

	L1	
6		4

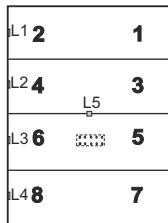


## Taster zum Betrieb mit LCN-NU16:

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



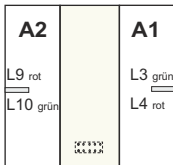
**Berker**, B.IQ, 4-fach,  
Art.-Nr. 7516 40 (xx)



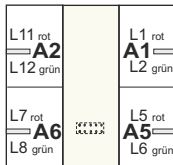
**ACHTUNG:**  
**Spannungsfrei stecken!**

Die Hilfsspannung des LCN-NU16 zerstört Tastsensoren, 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!

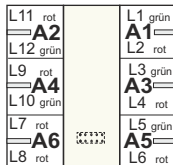
**Hager**, Tasts. 1-fach,  
Art.-Nr. WYT32 (xx)  
ab Modul Ser.Nr.: 120610



**Hager**, Tasts. 2-fach,  
Art.-Nr. WYT34 (xx)  
ab Modul Ser.Nr.: 120610



**Hager**, Tasts. 3-fach,  
Art.-Nr. WYT36 (xx)  
ab Modul Ser.Nr.: 120610



**Hinweis zu Hager Tastsensoren:**  
zum Betrieb der Hintergrundbeleuchtung wird ein LCN-NU16 benötigt. Das Netzteil ist auch erforderlich, wenn mehr als die Hälfte der LEDs gemeinsam in Betrieb sind. (Jede Taste hat 2 LEDs, wobei die grüne weniger Strom verbraucht, als die rote.)  
Kommando LED-Helligkeit.

### 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!