

## Kapazitiver Tastensensor mit 4 Sensorflächen

Der LCN-TU4C ist ein Tastensensor für den I-Anschluss. Bis zu vier Sensorflächen können mit einem LCN-TU4C ausgewertet werden.

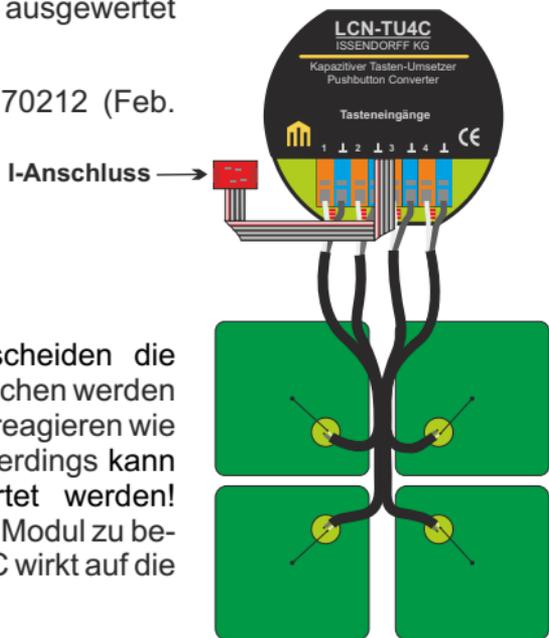
Einsetzbar für alle LCN-Module ab Firmware 170212 (Feb. 2014).

### Lieferumfang

LCN-TU4C & 4 Sensorflächen

### Funktion

Die kapazitiv wirkenden Sensorflächen unterscheiden die Funktionen **“KURZ, LANG und LOS”**. Die Sensorflächen werden hinter nicht leitende Flächen geklebt. Die Flächen reagieren wie LCN-Standardtasten - ohne bewegliche Teile. Allerdings kann immer nur eine Taste gleichzeitig ausgewertet werden! Es ist möglich einen zweiten LCN-TU4C an einem Modul zu betreiben (LCN-IV erforderlich). Der erste LCN-TU4C wirkt auf die Tasten A1-A4, der zweite auf die Tasten A5-A8.



### Anschluss

Der LCN-TU4C kann mit folgender I-Anschluss Peripherie gleichzeitig betrieben werden: LCN-TS, -GRT, GT4D, -GT10D, -GT2, -GT3L, -ULT, -UT, -LSA, -BT4H/-BU4L als Binärsensor & -RR. Nicht mehr als 5 I-Peripheriegeräte gleichzeitig an einem I-Anschluss.

**Wichtig:** Folgende Peripherie darf **NICHT gleichzeitig** angeschlossen werden: LCN-TU4x, -T8 & -TEx oder LCN-BT4H/-BU4L als Tastenumsetzer!

Die Sensorflächen sind selbstklebend und können hinter beliebigen, elektrisch nicht leitfähigen Materialien angebracht werden. Dabei ist darauf zu achten, dass die Anschlussleitungen nicht hinter den Sensorflächen verlegt werden.

An die orangenen Klemmen werden die weißen Sensorleitungen angeschlossen. Die Leitungen zur Abschirmung (schwarz) werden mit der blauen Klemme verbunden.

### Inbetriebnahme

Bei allen Modulen ab Firmware 170212 wird der LCN-TU4C automatisch erkannt. Der LCN-TU4C führt selbstständig einen Abgleich (ca. 10 Sek. - 1 Min.) durch. Innerhalb dieser Zeit sollten die Tasten nicht betätigt werden. Ein Reset wird durch Spannungsfreischaltung des LCN-Moduls von min. 5 Sek. erzeugt.

Um einen 2. LCN-TU4C an einem Modul betreiben zu können, muss folgendermaßen vorgegangen werden:

1. Der Eingang 1+2 (nur orangene Klemmen) wird während der Spannungswiederkehr mit einer Drahtbrücke kurzgeschlossen.

2. Die Eingang-LED 2 Blinkt - die Drahtbrücke kann wieder entfernt werden. Nun nochmals spannungslos schalten. Dieser LCN-TU4C wirkt nun auf die Tasten A5-8.

Mit einer Drahtbrücke zwischen den orangenen Klemmen 1+3 kann der LCN-TU4C wieder zurück gestellt werden, so dass er auf die Tasten A1-4 wirkt. LED 3 Blinkt. Nun nochmals spannungslos schalten.

### Materialien

Als Tastfläche können unterschiedliche Materialien eingesetzt werden. Bei der Installation ist darauf zu achten, dass die Sensorfläche plan auf dem verwendeten Material aufliegt.

Folgende Einsatzmöglichkeiten in trockenen Umgebungen:

- **Holz** max. Stärke 25mm
- **Fliesen (Standard)** max. Stärke 20mm, je nach Feuchtigkeit
- **Granit** max. Stärke 20mm, Naturstein gegen Feuchtigkeit imprägnieren!
- **Kunststoff, Glas** max. Stärke 25mm

**Hinweise:**

- Die Empfindlichkeit ist mit der LCN-PRO ab Version 5.4 einstellbar. Eine Reaktion der Taste darf erst erfolgen, wenn das Material berührt wird, ggf. muss die Empfindlichkeit verringert werden.
- Für die Reichweite können kaum allgemeingültige Regeln angegeben werden. In gestörter Umgebung kann die Reichweite kleiner sein. Bei flächiger Betätigung sind meist aber auch größere Reichweiten möglich. **Wir empfehlen Ihnen dringend, vor der endgültigen Installation einen Funktionstest durchzuführen.**

**Technische Daten****Anschluss**

Versorgungsspannung:	nicht erforderlich (über I-Anschluss)
Tasten:	4 kapazitive Sensorflächen mit den Funktionen KURZ, LANG, LOS 4 Kontroll-LEDs
Klemmen:	schraublos, massiv oder Litze 0,5-1,5mm <sup>2</sup>
Sensorflächen:	Koaxialkabel 500mm (nicht verlängerbar)

**Einbau**

Betriebstemperatur:	-10°C..+ 40°C
Umgebungsbedingungen:	Zur Verwendung in ortsfester Installation nach VDE632
Schutzart:	IP20
Abmessungen:	LCN-TU4C 50 mm ø x 22 mm, Sensorfläche 60 mm x 60 mm

Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.  
Technische Hotline: 05066 998844 oder [www.LCN.de](http://www.LCN.de)

