

Sensor-Tastenfeld mit 6 Tasten und Temperatursensor

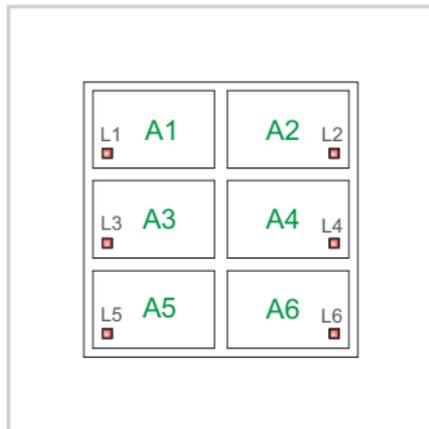
Der LCN-GT6 ist ein 6-fach Sensor-Tastenfeld für den T-Anschluss.

Der integrierte Temperatursensor kann zum Beispiel zur Regelung einer Heizung genutzt werden.

Die Sensorflächen verfügen zusätzlich über je eine integrierte Status-LED und eine Hinterleuchtung.

Ein Corona®-Lichtkranz mit weißen LEDs dient der dekorativen Wandbeleuchtung (LCN-NUI erforderlich) und kann als dezentes Orientierungslicht geschaltet werden, sodass sich das LCN-GT6 auch im Dunkeln komfortabel bedienen lässt.

Die 6 kapazitiv arbeitenden Sensorflächen sind hinter einer 4 mm starken Glasfront angeordnet. Eine leichte Berührung der Oberfläche genügt, um Funktionen auszulösen. Die Beschriftung der Sensorflächen erfolgt individuell per Folie und kann jederzeit geändert werden.



Lieferumfang

LCN-GT6 (LCN-GTS6), T-Anschlussleitung, Montagerahmen, 2 Stück Schrauben
3,2 mm x 25 mm & Beschriftungsblatt.

Funktionsweise

Die **Sensorflächen** des LCN-GT6 reagieren auf Berührung der Glasoberfläche. Je nach Berührungsdauer wird ein entsprechendes LCN-Steuerkommando (**KURZ, LANG oder LOS**) versendet. Wenn keine Umbelegung der Tasten vorgenommen wird (siehe Seite 5: Tastenzuordnung), wirken die 6 Tasten auf die Tabelle A entsprechend ihrer Nummerierung.

Es gibt die Möglichkeit, 2 weitere **zusätzliche Tasten** durch gleichzeitiges Betätigen von zwei Sensorflächen auszulösen. Taste A1+A6=D7 und A2+A5=D8. Diese Art der Doppelbetätigung eignet sich besonders für Funktionen, die nicht aus Versehen ausgelöst werden dürfen (Zentral-Aus, Schalten der Alarmanlage, etc)

Der integrierte **Temperatursensor** liefert die Messwerte mit einer Auflösung von 0,1 °C und dank einer adaptiven Mittelwertbildung praktisch rauschfrei.

Die 6 **Status-LEDs** in den Sensorflächen werden individuell über den T-Anschluss gesteuert und über LCN-PRO/LCN-PRO+ konfiguriert (AN, AUS, BLINKEN, FLACKERN).

Für den Betrieb der **Tasten-Hintergrund-LEDs** und des **Corona®-Lichtkranzes** wird ein externes Netzteil benötigt (LCN-NUI bitte extra bestellen). Der Einsatz eines Netzteil ist auch bei hellerer Umgebung sinnvoll; es erhöht die Helligkeit aller LEDs des LCN-GT6.

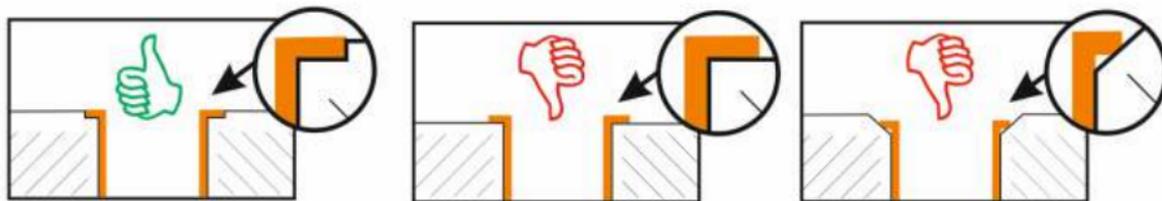
Der **Corona®-Lichtkranz**, **O-Licht** (Orientierungslicht) und die **weißen Tasten-Hintergrund-LEDs** werden über das LED-Kommando „GT-Helligkeit“ gesteuert. Die Helligkeit des Corona®-Lichtkranzes und des O-Lichts ist in mehreren Stufen und die der Tasten-Hintergrund LEDs EIN/AUS steuerbar.

Montage

Hinweis: Wenn der Temperatursensor genutzt wird, darf in der **UP-Dose keine Wärmequelle sein!** (Ein UPP mit einer größeren (Dimm-) Last verfälscht den Messwert!) Außerdem sollte das LCN-GT6 nicht in der Nähe von Leuchten, anderen Wärmequellen, Kühlgeräten, installiert werden, da diese Faktoren den Temperaturwert verfälschen. In diesem Fall besser zusätzlich einen LCN-GUS installieren!

Wichtig: Das LCN-GT6 darf auf der Wand nicht „kippen“, da das zu falschen Auslösungen führen würde. Deshalb muss bei der Montage die Randversenkung der verwendeten Hohlwanddosen bzw. Schaltdosen plan eingelassen werden, um die einwandfreie Funktion des LCN-GT6 zu gewährleisten.

Tipp: Für die Randversenkung nur den Dosenbohrer verwenden, keinen Cutter o.ä.! Nur so ist die Passgenauigkeit gewährleistet und die Optik perfekt.

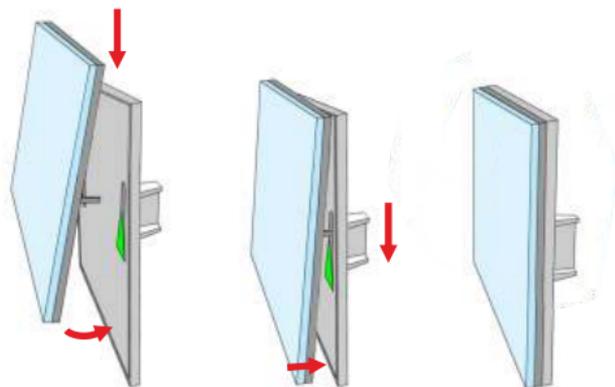


Zur Montage wird zunächst der Montagerahmen elektrisch angeschlossen und dann auf die Wand geschraubt.

Zur Montage den Taster oben an der Montageplatte ansetzen, dabei die oberen Führungsstifte des Tasters in die Schlitz der Platte einsetzen und den Taster mit leichtem Zug nach unten auf die Rastnasen einrasten lassen.

Demontage:

Zum Abnehmen den Taster **nach unten** drücken und an der Unterseite nach vorne abschwanken. Dann nach oben hin abnehmen.



1. Oben ansetzen.

2. Nach unten anlegen.

3. Mit leichtem Zug nach unten andrücken.

Inbetriebnahme

Voraussetzungen: LCN-Busmodule ab

- Firmware 1F01... (Januar 2021) und neuer komplett unterstützt
- Firmware 1706 ... (Juni 2013) ohne Patchfunktion

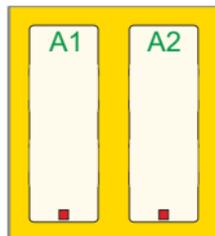
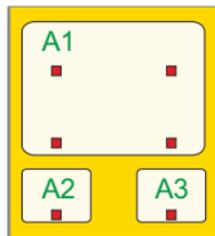
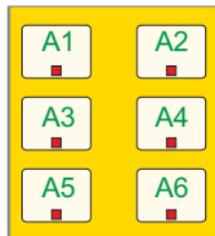
Einstellungen: Das LCN-GT6 wird vom Modul automatisch erkannt und die Temperatur in die Variable 3 eingetragen – kontrollieren können Sie den Wert im Analog-Statusfenster der LCN-PRO/LCN-PRO+.

Tastenzuordnung (Key-Mapping):

Dem Kundenwunsch entsprechend können im LCN-PRO/LCN-PRO+ Menü **Anschlüsse/T-Anschluss/Tastenzuordnung** größere Tasten gestaltet werden. Die Belegungen können komfortabel als Grafik ausgewählt werden.

Zum Beispiel lassen sich je 3 Tasten zu zwei großen Tasten zusammen fassen. So können wichtige Funktionen leicht bedienbar sein, ohne die Flexibilität vieler Tasten zu verlieren.

Bei LCN-GT6 ab 2102 ... (Feb. 2023) wird beim Berühren mit der ganzen Hand die Taste D4 ausgelöst (Modulfirmware ab 1F01 ... (Jan. 2021)).



Beschriftung

Auf unserer Homepage www.LCN.eu finden Sie im Download-Bereich die Beschriftungssoftware GT-Designer für die Beschriftung Ihrer GT-Inlays. Die Beschriftungsfolie muss auf **62,5 mm * 76 mm** zugeschnitten werden.

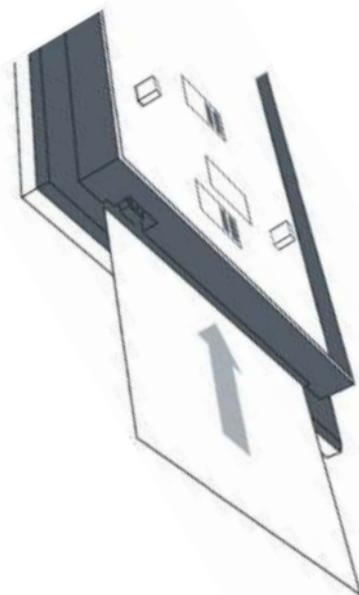
Handelsübliches 80 g-Kopierpapier ist gut geeignet und problemlos in der Verarbeitung. Noch besser für die optimale Leuchtkraft der Status-LEDs ist halbtransparentes Papier/Folie.

Hinweis: Die matte/raue Seite wird bedruckt!

Einleger in das Tastenfeld einführen

Taster wie auf Seite 4 beschrieben abnehmen.
Beschrifteten Einleger bis zum Anschlag in den Schlitz des LCN-GT6 (LCN-GTS6) einführen, Taster wieder montieren.

Tipp: Wenn die Ecken des Einlegers jeweils um 2 mm abgeschnitten werden, lässt er sich besser in den Schlitz einführen. Den LCN-GT6 für den Papierwechsel von der Wand nehmen.



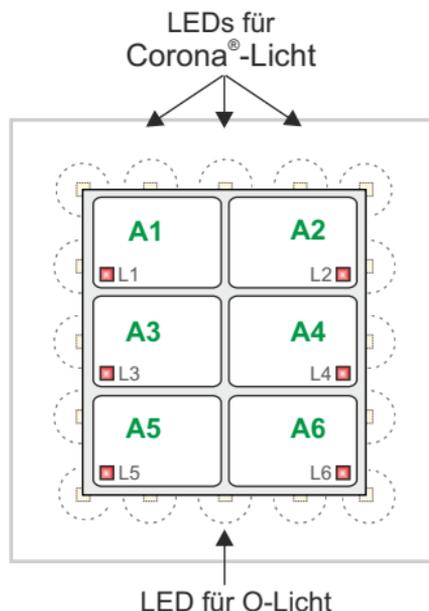
Helligkeit / Netzteil LCN-NUI

Der Einsatz des Netzteils LCN-NUI ist erforderlich, wenn die weiße Tastenbeleuchtung und/oder der Corona®-Lichtkranz genutzt werden sollen. Außerdem leuchten die roten Status-LEDs heller, das ist wichtig bei direkter Sonneneinstrahlung oder wenn eine Ablesbarkeit auf große Entfernungen gewünscht wird.

Das Netzteil LCN-NUI wird an den I-Anschluss von Modulen ab Baujahr 2013 angeschlossen und versorgt über das Modul den T-Anschluss.

Die Helligkeit der Status-LEDs sowie des Corona®-Lichtkranzes kann für den Nachtbetrieb mit dem Kommando `LED-Kommando/LED-Helligkeit` reduziert werden.

Bei der Beschriftung der Tasten mit *gewöhnlichem* Papier und Betrieb ohne LCN-NUI sind die LEDs bei direktem Lichteinfall schwer zu erkennen. Ggf. mit *Folie* beschriften oder LCN-NUI verwenden.



Technische Daten**Anschluss**

Versorgungsspannung:	Über den T-Anschluss (optional mit LCN-NUI)
LCN-Anschluss:	Schleifkontakte zum Aufstecken auf den Montagerahmen

Funktion

Tasten:	6 kapazitive Sensorflächen hinter 5mm Glas mit den Funktionen KURZ / LANG / LOS
LEDs:	6 LEDs zur Anzeige von LCN-Statusmeldungen Funktionen: AUS / BLINKEN / FLACKERN / AN, 2 Helligkeiten Tasten-Hintergrund LEDs, Funktionen: AUS / AN Weiße Corona®-LEDs ansteuerbar über Kommando „GT-Helligkeit“, in Stufen einstellbar
Temperatursensor:	Messbereich von -10 °C bis +50 °C, Auflösung 0,1 °C Genauigkeit typ. 0,3 °C von +15°C bis +30 °C

Einbau

Abmessung (B x H x T):	90 mm x 90 mm x 12,5 mm (4 mm Glasstärke ® LCN-GT6) 75 mm x 75 mm x 10,5 mm (3 mm Glasstärke ® LCN-GTS6)
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit:	Max. 80 % rel., nicht betauend
Umgebungsbedingungen:	Verwendung in ortsfester Installation nach VDE632, VDE637
Schutzart:	IP20
Montage:	Installation über einer UP-Dose

Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.
Technische Hotline: 05066 998844 oder www.LCN.eu

