

# LCN-BU4L

## 4-fach Tasten-/Binärsensor mit Alarmsensor & S0-Schnittstelle

Der LCN-BU4L ist wahlweise ein 4-fach Tastenumsetzer oder Binärsensor für potentialfreie Kontakte mit Kleinspannung (max. 24V AC/DC) für alle LCN-Busmodule ab Version 140719 (Juli 2010).

Als S0-Schnittstelle können entsprechende Zähler ausgewertet werden. Die Funktion Alarmsensor ermöglicht die Auswertung von Reedkontakten mit integriertem Widerstand.

Der Anschluss erfolgt über den I-Anschluss eines beliebigen LCN-Busmoduls ab Version 140719 (Juli 2010).

### Anwendungsgebiete:

In der Funktion als Tastenumsetzer können konventionelle Taster ausgewertet werden. Als Binärsensor können z.B. Zeitschaltuhr- oder Fensterkontakte (Dauerkontakte) ausgewertet werden.

Die 4 Eingänge des LCN-BU4L werten Signale gegen Masse (blaue Eingangsklemme) aus. Die Eingänge sind galvanisch vom I-Anschluss getrennt.

Mittels DIP-Schalter kann der LCN-BU4L umgeschaltet werden, so dass er als Tastenumsetzer oder als Binärsensor arbeitet. Die Modi S0-Zähler und Alarmsensor werden per LCN-PRO festgelegt.

In der Funktion als **Tastenumsetzer** werden die Kommandos **KURZ, LANG & LOS** in der A-Tabelle ausgelöst.

In der Funktion als **Binärsensor** löst der LCN-BU4L **LANG & LOS** der B-Tabelle aus (Taste 1..4 oder 5..8) und sendet die entsprechende Statusmeldung.

### Hardwareausstattung:

- 4 Eingänge
- DIP Schalter
- I-Anschluss
- Flachbandkabel mit Stecker zum I-Anschluss
- 4 Status LEDs

### Hinweise:

Die Flachbandleitung ist eine Signalleitung: sie ist getrennt von Netzleitungen/-adern zu führen - nicht auf 230V Kabelbäume binden! Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung.



### Funktionsweise:

Der LCN-BU4L wird automatisch erkannt.

#### **Funktion als Tastenumsetzer:**

Die Sensoren können mit beliebiger I-Anschluss Peripherie gleichzeitig betrieben werden, aber nicht mehr als 5 I-Peripheriegeräte gleichzeitig an einem I-Anschluss.

**Wichtig:** Folgende alte Peripherie darf **NICHT gleichzeitig** angeschlossen werden: LCN-TU4x, -T8 oder -TEX!

#### **Funktion als Binärsensor:**

Die Sensoren können mit folgender I-Anschluss Peripherie gleichzeitig betrieben werden: LCN-TS, -GRT, -GT4D, -GT10D, -GT2, -GT3L, -ULT, -UT & -RR. Auch hier gilt: Nicht mehr als 5 Peripheriegeräte gleichzeitig an einem I-Anschluss.

**Einschränkung im Modus "Binärsensor 5-8"** → dürfen die Baugruppen LCN-B3I gar nicht, der LCN-GBL oder -BMI jeweils mit einem Peripheriegerät betrieben werden, weil sich die Signale überschreiben würden.

**Einschränkung im Modus "Binärsensor 1-4"** → dürfen die Baugruppen LCN-B3I uneingeschränkt, der LCN-GBL oder -BMI max. mit 3 Peripheriegeräten betrieben werden, weil sich die Signale überschreiben würden.

**Wichtig:** Folgende Peripherie darf **NICHT** angeschlossen werden: B8H & -B8L!

Die Kommandos und auch die Statusmeldungen werden beim Potenzialwechsel jeweils nur einmalig gesendet: Wenn die Signale am Sensor statisch sind, sendet das Modul weder Meldung noch Kommando. Diese können aber mit einem Kommando wiederholt werden. Beispiel: Ein Tableau könnte nach einem längeren Spannungsausfall "Wiederhole Binärsensor Statusmeldung" aussenden, um den Status "seiner" Binärsensoren nochmals abzufragen.

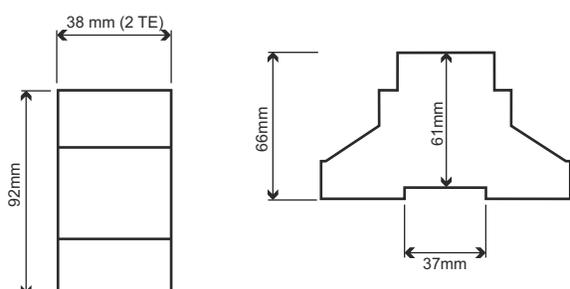
# LCN-BU4L

## 4-fach Tasten-/Binärsensor mit Alarmsensor & S0-Schnittstelle

- Tastenumsetzer für konventionelle Tasten
- Binärsensor für Dauerkontakte
- S0-Schnittstelle
- Alarmsensor für Reedkontakte
- Betrieb am I-Anschluss

### Abmessungen:

Maße (B x L x H): 38mm x 92mm x 66mm



Höhe: 66mm  
61mm über Hutschiene

Platzbedarf: 2TE

Montage: REG auf 35mm Tragschiene (DIN 50022)

### 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

### Technische Daten

**Anschluss**  
Spannungsversorgung: 230VAC ±15%, 50/60Hz (110VAC Version lieferbar)  
Eingänge: 20-30V DC (optional bei Fremdversorgung)  
10-30VAC (optional bei Fremdversorgung)  
Klemmen/Leitertyp: schraublos, massiv max. 2,5mm<sup>2</sup> oder Litze mit Aderendhülse max 1,5mm<sup>2</sup>, durchschleifb. Strom max. 16A  
Klemmen/Leitertyp: schraublos, massiv oder Litze 0,5-1,5mm<sup>2</sup> (Eingangsseite):

**Funktion**  
Eingänge/Tastenfunktion: 4 Eingänge (mit 4 Kontroll-LEDs)  
Tastenumsetzer → Tabelle A, Taste 1-4 oder 5-8  
Binärsensor → Tabelle B, Taste 1-4 oder 5-8  
S0-Schnittstelle → Variable frei wählbar

Ein-Pegel: >10VAC, >14VDC  
Aus-Pegel: <6VAC, <8VDC  
Abfragestrom: <1mA  
Entprell-Zeit: 25ms (Tastenumsetzer), 25-500ms (Binärsensor)

Alarmsensor: Widerstandsbereich 1kΩ - 30kΩ  
3 Funktionen für Kontakt offen, geschlossen & Widerstand

S0-Impulseingang: max. 30.000 Impulse/h (9Hz)

LCN-Anschluss: I-Anschlussleitung Länge 300mm (steckbar), über LCN-IVH verlängerbar auf max. 50m

Kabellänge (Eingänge): max. 100 Meter je Eingang (verdrihte und abgeschirmte Leitung verwenden)

### Schaltplan

