

LCN-HU

Universal Schalt- und Dimm-Modul für die Hutschiene

Das LCN-HU Hutschienen-Modul ist ein Sensor-/Aktor-Modul. Es verfügt über zwei schalt- bzw. dimmbare elektronische Ausgänge 230 Volt und zwei simulierte Ausgänge. Zusätzlich verfügt das LCN-HU über vier 0-10 Volt-Gleichspannungsausgänge zur Steuerung von EVGs, die auch auf DALI-Ausgabe umgeschaltet werden können. Weiterhin verfügt das LCN-HU über T-, I- und P-Anschlüsse zum Anschluss weiterer LCN -Sensoren und -Aktoren. Üblich ist die Montage auf Hutschiene in Verteilerschränken.



Anwendungsgebiete

- Hochwertige Lichtsteuerungen auf Theater-Niveau, aufwändige Lichteffekte realisierbar, vom Tageslicht abhängige Lichtregelung.
- Einfache RGB Steuerung mit EVGs.
- Steuerung von Beschattungen und Belüftung.
- Einzelraumregelung: Kühlung, Heizung, Lüftung.
- Steuerung von Klimaaggregaten (1-Rohr und 2-Rohr)
- Zugangskontrolle mit IR-Fernsteuerung und Transponder.
- Automatiksteuerungen mit vielen Zeitgebern und Verknüpfungen.
- Hierarchischen Verknüpfungen von Berechtigungen.
- Alarmanlagen, auch mit mehreren Zonen und komplexen Bedingungen, Blockschluss, Voralarm und weitere.
- Verknüpfungen über Gewerkgrenzen hinweg: Beleuchtung, Beschattung, Alarm, Zutritt, und weitere ergeben hohe Funktionalität bei kostengünstiger Mehrfachnutzung von Sensoren und Aktoren.

Hinweis: Alle Funktionen können unabhängig genutzt werden und stehen deshalb gleichzeitig zur Verfügung.

Hardwareausstattung

- 230 Volt-Netzteil, 50/60 Hz, optional 110 Volt
- Zwei elektronische Schaltausgänge 230 Volt, maximal 500 VA: Nullspannungsschalter oder im Phasenanschnitt dimmbar
- Vier analoge 0-10 Volt-Ausgänge, umschaltbar auf DALI
- T-Anschluss für den Anschluss von bis zu acht Tasten über Tastenumsetzer LCN-T8, LCN-TEX oder zum Anschluss von LCN-GT12, LCN-GT8, LCN-GT6 und weitere.
- I-Anschluss für den Betrieb von LCN-RR, IR-Fernsteuerempfänger, LCN-TS Temperatursensor, LCN-PMI Bewegungsmelder, LCN-GRT/GUS Innenraumsensoren, LCN-ULT Universal-Transponder-Leser, LCN-GTxD Glas-Infomodul, LCN-BT4H/R, LCN-BU4L, Binär- und Tastensensor und weitere.
- P-Anschluss als digitaler Ein-/Ausgang für Erweiterungen wie Relais LCN-R4M2H, LCN-R6H, LCN-R2H, LCN-BS4 Stromsensoren und weitere.

Hinweis:

Zur Ansteuerung von externen Relais über die elektronischen Ausgänge kann die interne Funkentstörung mit Hilfe eines Mikroschalters abgeschaltet werden oder es ist ein Grundlastmodul LCN-C2GH nötig. Hierbei ist der Haltestrom der konventionellen Relais zu beachten. Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung. Kein Betrieb von LCN-R1U und LCN-DDR möglich! Installation von RC-Gliedern für Schütze/Relais erforderlich.

Artikel Nummer:	30003
GTIN Nummer:	4260742830037

Funktionsbeschreibung

Betriebsprogramme

Vier Ausgänge, davon zwei nach außen geführt: Schalten und Dimmen, Helligkeit und Rampe individuell einstellbar. Zeitgeber 10 Millisekunden bis 40 Minuten ermöglichen Kurzzeittimer, Treppenhäuslicht und weitere Funktionen. Jeder der vier Ausgänge bietet 100 Lichtszenenspeicher, diese speichern jeweils Helligkeit + Rampe.

Vier Kanäle 0-10 Volt, oder alternativ vier DALI-Gruppen. Positionssteuerung auch mit LCN-BS4 für vier Motore inklusive Fahrwegbegrenzung.

Anschluss für acht Tasten mit Tastenumsetzer LCN-BT4H, LCN-BU4L, die KURZ, LANG, LOS unterscheiden: jeweils drei Befehle an je zwei Adressen (Module oder Gruppen). Insgesamt 32 Tasten in vier Tabellen ergeben 192 Befehle an 64 Ziele.

LCN-Tableaufunktionen mit vier Zuständen: AN, AUS, BLINKEN, FLACKERN. Vier Summenverarbeitungen mit je 12 Eingängen für logische Verknüpfungen und hierarchische Störmeldeverarbeitung gemäß DIN. Dekodierung des IR-Fernsteuerempfängers. Auswertung direkt oder über die LCN-GVS. Funktionen für Tastenebenen, kodierte Übertragung, Senderunterscheidung, mit Transponder kombinierbar, Personenerkennung.

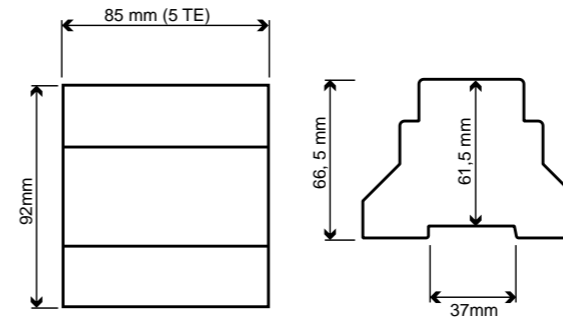
Weitere Funktionen

- 12 Variablen für die Erfassung von Messwerten
- Analogwertverarbeitung über Schwellwerten oder Regler.
- Zwei frei parametrierbare Stetigregler. Messwerte und Stellgrößen können beliebig im Bus verteilt sein.
- Transponder-Datenverarbeitung für bis zu 16 Transponder, unbegrenzt bei Betrieb der Visualisierung LCN-GVS.
- Codeschluss-Funktionen mit GT6, GT8 und GT12
- Steuerung mit Abhängigkeiten und Verknüpfungen, Sperren und Freigeben einzelner Tasten, hierarchische Berechtigungen.
- Vier Zeitgeber (1 Sekunde bis 45 Tage), zwei Zeitgeber, periodischer Zeitgeber.
- Funktionsquittung: die Ausführung wird eindeutig bestätigt
- Automatische Erzeugung echter Statusmeldungen für die Visualisierung.
- Vierstufiges Quittungs- und Meldewesen.
- Überbrückung von Netzausfällen bis 20 Sekunden mit Netzausfallerkennung.

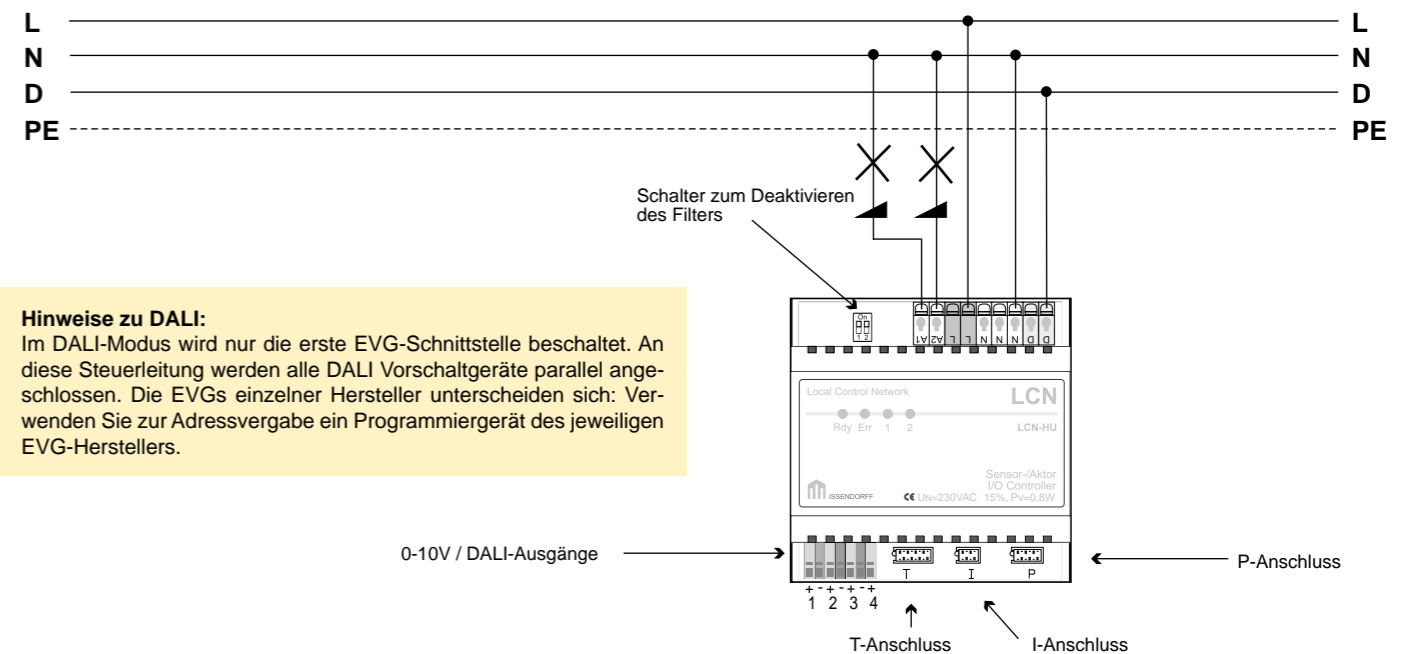
- Zwei Schalt-/Dimmausgängen 230 Volt, 500 VA
- Zwei weitere simulierte Ausgänge
- Elektronische Ausgänge: 4 x 0-10 Volt oder DALI
- Dimmbar im Phasenanschnitt oder als Schalter
- Codeschluss anwendbar (ab Firmware 1E040F)
- Tunable White ab Firmware 1E040F nutzbar
- Rollladen- u. Lamellenpositionierung (ab Firmware 1E0B1E)

Abmessungen

Gehäusemaße (B x L x H): 85 x 92 x 66,5 mm
61,5 mm über Hutschiene
Platzbedarf: 5 TE
Montage: REG auf 35 mm-Hutschiene (DIN 50022)



Anschlussbeispiel



Hinweise zu DALI:

Im DALI-Modus wird nur die erste EVG-Schnittstelle beschaltet. An diese Steuerleitung werden alle DALI Vorschaltgeräte parallel angeschlossen. Die EVGs einzelner Hersteller unterscheiden sich: Verwenden Sie zur Adressvergabe ein Programmiergerät des jeweiligen EVG-Herstellers.

Technische Daten

Anschluss	
Versorgungsspannung:	230 V~ ±15%, 50/60 Hz optional 110 V~
Leistungsaufnahme:	0,5 W
Klemmen Versorgung:	schraublos, massiv max. 2,5 mm ² , Litze mit Aderendhülse max. 1,5 mm ² durchschleifbarer Strom max. 16 A
Anschluss Sensorseite:	T-, I- und P-Anschluss
EVG-Schnittstellen:	massiv oder Litze 0,5-1,5 mm ² EVG-Schnittstelle führt N-Potential
Ausgänge	
Typ:	2 Nullspannungsschalter oder Phasenanschnitt-Dimmer, 2 simulierte Ausgänge
Auflösung:	200 Stufen im Dimmbetrieb
Schaltleistung:	je 500 VA (cosφ=1)
Überlastfestigkeit:	je 1 kW max. 10 s
Verlustleistung:	1% der Scheinleistung bei 230 V
Mindestlast:	- keine -
Betriebsart 0-10V DC:	Quellstrom (HU liefert Strom): max. 0,5 mA/Ausgang Laststrom: max. 40 mA/Ausgang (ca. 40 EVGs)
Betriebsart DALI:	max. 16 EVGs insgesamt
Einbau	
Betriebstemperatur:	-10 bis 40°C
Luftfeuchtigkeit:	max. 80% rel., nicht betauend
Umgebungsbedingungen:	Verwendung in ortsfester Installation nach VDE 632, VDE 637
Schutzart:	IP20