

# 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, Blocks Schloss, Voralarm und weitere.
- Verknüpfungen über Gewerbegrenzen 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, Treppenhause Licht 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.
  - Codeschloss-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.

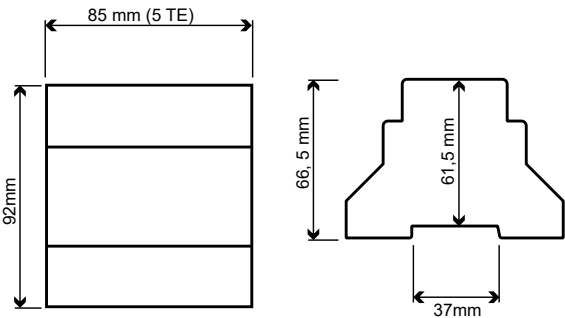
- **Zwei Schalt-/Dimmausgängen 230 Volt, 500 VA**
- **Zwei weitere simulierte Ausgänge**
- **Elektronische Ausgänge: 4 x 0-10 Volt oder DALI**
- **Dimmbar im Phasenanschnitt oder als Schalter**
- **Codeschloss anwendbar (ab Firmware 1E040F)**
- **Tunable White ab Firmware 1E040F nutzbar**
- **Rollladen-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

### Abmessungen

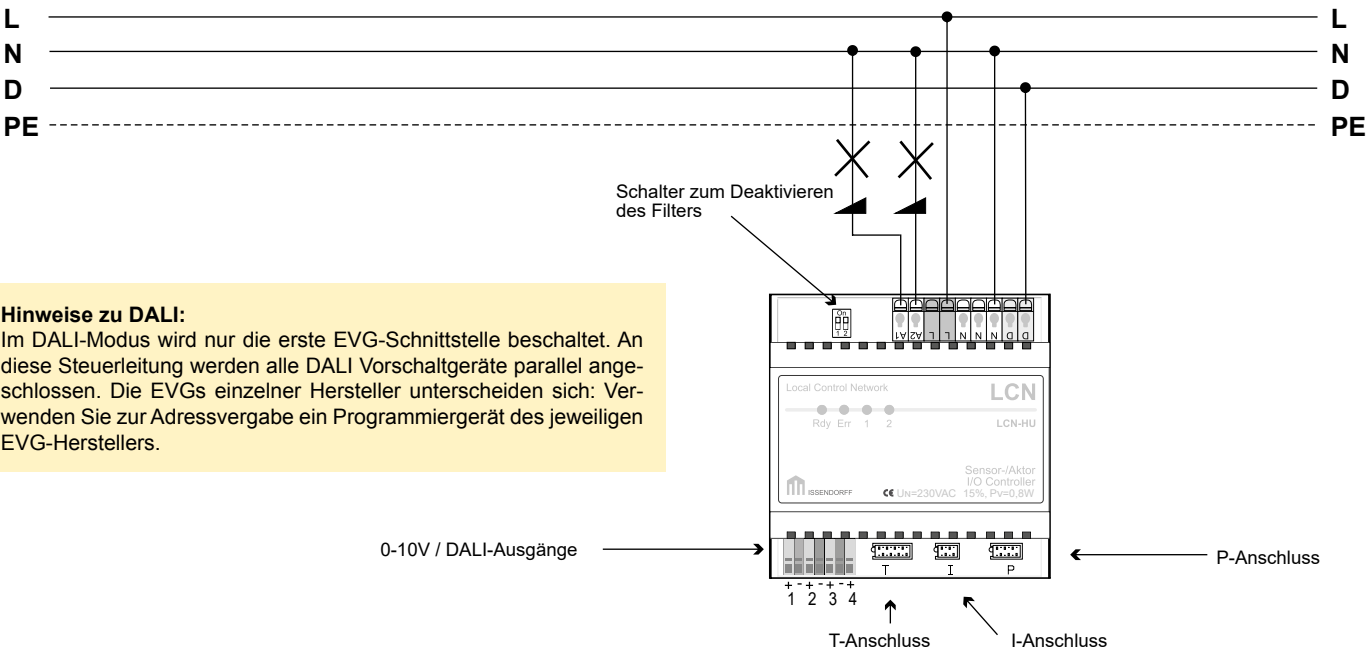
Gehäusemaße (B x L x H): 85 x 92 x 66,5 mm  
61,5 mm über Hutschiene

Platzbedarf: 5 TE

Montage: REG auf 35 mm-Hutschiene (DIN 50022)



### Anschlussbeispiel



# LCN-HU

Universal Schalt und Dimm-Modul für die Hutschiene

### Technische Daten

|                                               |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anschluss</b>                              |                                                                                                                                     |
| Versorgungsspannung:                          | 230 V~ ±15%, 50/60 Hz<br>optional 110 V~                                                                                            |
| Leistungsaufnahme:                            | 0,5 W                                                                                                                               |
| Klemmen Versorgung:                           | schraublos, massiv max.<br>2,5 mm², Litze mit Aderendhülse<br>max. 1,5 mm² durchschleifbarer<br>Strom max. 16 A                     |
| Anschluss Sensorseite:<br>EVG-Schnittstellen: | T-, I- und P-Anschluss<br>massiv oder Litze 0,5-1,5 mm²<br>EVG-Schnittstelle führt<br>N-Potential                                   |
| <b>Ausgänge</b>                               |                                                                                                                                     |
| Typ:                                          | 2 Nullspannungsschalter<br>oder Phasenanschnitt-Dimmer,<br>2 simulierte Ausgänge<br>200 Stufen im Dimmbetrieb<br>je 500 VA (cosφ=1) |
| Auflösung:                                    |                                                                                                                                     |
| Schaltleistung:                               | je 1 kW max.10 s                                                                                                                    |
| Überlastfestigkeit:                           | 1% der Scheinleistung bei 230 V                                                                                                     |
| Verlustleistung:                              | - keine -                                                                                                                           |
| Mindestlast:                                  |                                                                                                                                     |
| Betriebsart 0-10V DC:                         | Quellstrom (HU liefert Strom):<br>max.0,5 mA/Ausgang<br>Laststrom: max. 40 mA/Ausgang<br>(ca. 40 EVGs)                              |
| Betriebsart DALI:                             | max. 16 EVGs insgesamt                                                                                                              |
| <b>Einbau</b>                                 |                                                                                                                                     |
| Betriebstemperatur:                           | -10 bis 40°C                                                                                                                        |
| Luftfeuchtigkeit:                             | max. 80% rel., nicht betauend                                                                                                       |
| Umgebungsbedingungen:                         | Verwendung in ortsfester<br>Installation nach VDE 632,<br>VDE 637                                                                   |
| Schutzart:                                    | IP20                                                                                                                                |