

LCN-LD

Hochleistungs-Schalt- und Dimm-Modul

Der LCN-LD Leistungsdimmer ist ein Sensor-/Aktor-Modul. Er verfügt über zwei schalt- bzw. dimmbare elektronische Ausgänge 230 Volt und zwei simulierte Ausgänge. Zusätzlich verfügt der LCN-LD über drei 0-10 Volt-Gleichspannungsausgänge zur Steuerung von EVGs, die auch auf DSI oder DALI Ausgabe umgeschaltet werden können. Weiterhin verfügt der LCN-LD über T-, I- und P-Anschlüsse zum Anschluss weiterer LCN-Sensoren und -Aktoren.

Anwendungsgebiete

- Ansteuerung/Dimmen von leistungsstarken Verbrauchern wie z. B. Bühnenscheinwerfer oder Gebäudebeleuchtung.
- Hochwertige Lichtsteuerungen für Theater oder Kirchen, aufwändige Lichteffekte realisierbar, vom Tageslicht abhängige Lichtregelung.
- Einfache RGB-Steuerung mit EVGs.
- Automatiksteuerungen mit vielen Zeitgebern und Verknüpfungen.
- Verknüpfungen über Gewerkegrenzen 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 2.000 VA: Nullspannungsschalter oder im Phasenanschnitt dimmbar
- Drei analoge 0-10 Volt-Ausgänge, umschaltbar auf DSI oder 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/-GBL/-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:

Wegen seiner hohen Ausgangsleistung ist der LCN-LD extern mit Leitungsschutzschalter abzusichern. Eine ausgelöste Sicherung erkennt der LCN-LD und meldet dies. Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung. Kein Betrieb von LCN-R1U und LCN-DDR möglich! Installation von RC-Gliedern für Schütze/Relais erforderlich.



Funktionsbeschreibung

Betriebsprogramme

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

Drei Kanäle 0-10 Volt, oder alternativ drei Kanäle DSI oder vier DALI-Gruppen. Anschluss für acht Tasten mit Adapter LCN-T8, die KURZ, LANG, LOS unterscheiden: jeweils 3 Befehle an je 2 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, hierarchische Störmeldeverarbeitung gemäß DIN. IR-Fernsteuerempfang: Auswertung direkt oder über die LCN-GVS. Tastenebenen, Codes, 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.

LCN-LD

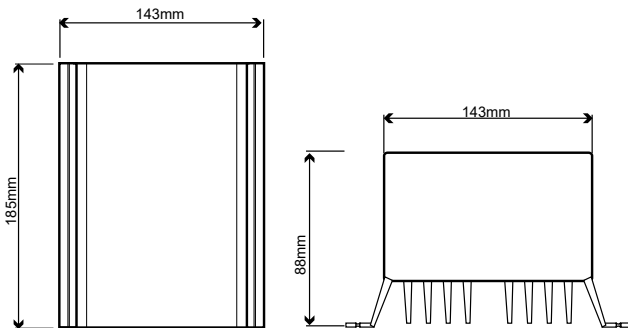
Hochleistungs Schalt und Dimm-Modul

- Kombiniertes Sensor-/Aktor-Modul mit 2 Schalt-/Dimm-Ausgängen 230V, je 2000VA
- Zusätzlich elektronische Ausgänge: 3 x 0..10V oder DSI, DALI
- Gehäuse aus eloxiertem Aluminium, Schraubbefestigung
- T-, I- und P-Anschluss
- Codeschloss anwendbar (ab Firmware 1E031E)
- Tunable White ab Firmware 1E031E nutzbar

Abmessungen:

Gehäusemaße (B x L x H): 143 x 185 x 88 mm

Montage: Schraubbefestigung



Technische Daten

Anschluss

Versorgungsspannung: 230 V~ ±15%, 50/60 Hz
optional 110 V~ oder 24 V=

Leistungsaufnahme: 0,7 W

Klemmen Versorgung: schraublos, massiv max. 2,5 mm², Litze mit Aderendhülse max. 1,5 mm² durchschleifbarer Strom max. 16 A

Klemmen Relais: massiv oder Litze max. 1,5 mm² durchschleifbarer Strom max. 16 A

Sicherung der Ausgänge: B10A LS-Schalter pro Ausgang ext. anzuschließen

Anschluss Sensorseite: T-, I- und P-Anschluss

EVG-Schnittstellen: massiv oder Litze 0,5-1,5 mm²

Ausgänge

Typ: 2 Nullspannungsschalter oder Phasenanschnitt-Dimmer, 2 simulierte Ausgänge

Auflösung: 200 Stufen im Dimmbetrieb

Schaltleistung: je 2000 VA (cosφ=1)

Überlastfestigkeit: je 3,6 kW max. 10 s

Verlustleistung: 1,5% der Scheinleistung bei 230 V

Mindestlast: 50 W im Dimmbetrieb

Betriebsart 0-10V DC: Quellstrom (LCN-LD liefert Strom): max. 0,5 mA/Ausgang
Laststrom: max. 40 mA/Ausgang (ca. 40 EVGs)

Betriebsart DSI: max. 20 EVGs insgesamt

Betriebsart DALI: max. 16 EVGs insgesamt

Einbau

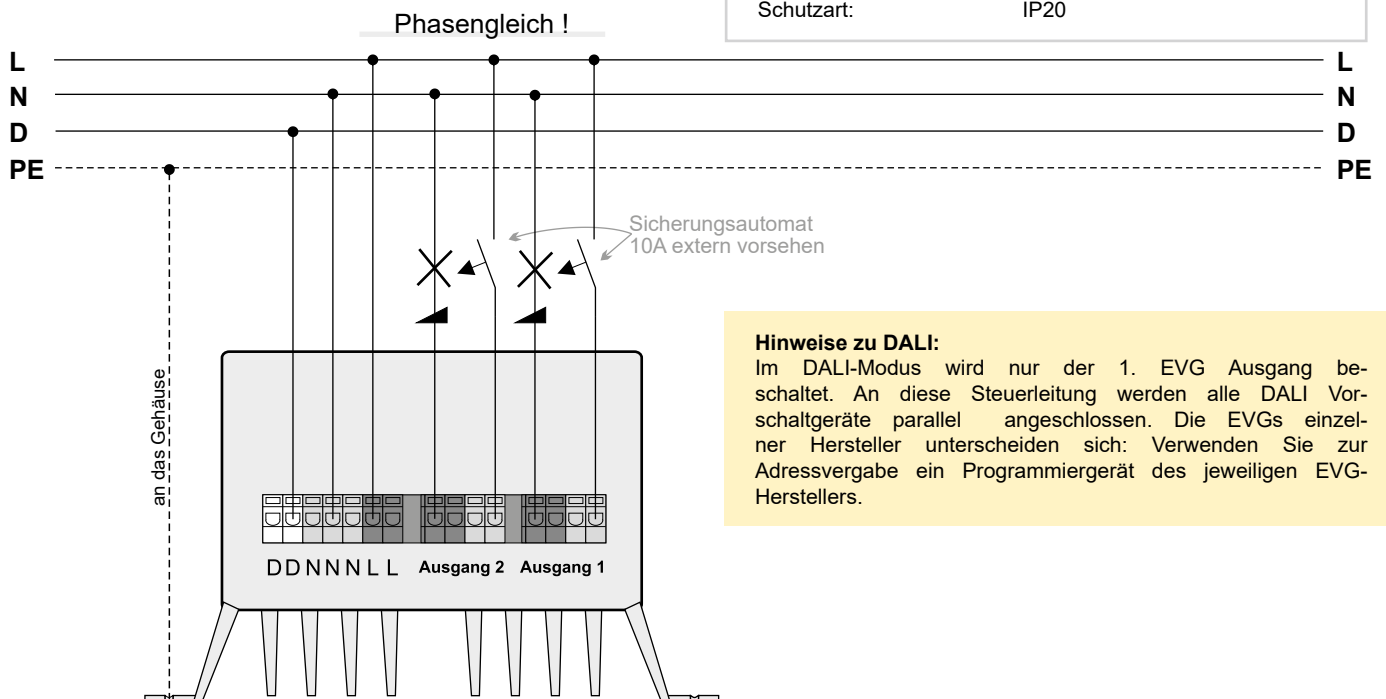
Betriebstemperatur: -10 bis 40 °C

Luftfeuchtigkeit: max. 80% rel., nicht betauend

Umgebungsbedingungen: Verwendung in ortsfester Installation nach VDE 632, VDE 637

Schutzart: IP20

Anschlussbeispiel



Hinweise zu DALI:

Im DALI-Modus wird nur der 1. EVG Ausgang beschaltet. An diese Steuerleitung werden alle DALI Vor-schaltgeräte parallel angeschlossen. Die EVGs einzel-ner Hersteller unterscheiden sich: Verwenden Sie zur Adressvergabe ein Programmiergerät des jeweiligen EVG-Herstellers.