

# LCN-UPU

## Sensor-/Aktor-Modul für die Unterputzdose mit Phasenab- und anschnitt

Das Unterputz Modul LCN-UPU ist ein Sensor-Aktor. Es verfügt über zwei schalt- bzw. dimmbare elektronische Ausgänge 230 Volt. Die beiden elektronischen Ausgänge können als Phasenab- und anschnitt-Dimmer oder als Nullspannungsschalter betrieben werden. Sie verfügen jeweils über unabhängige Dimmrampen und Zeitgeber. Zwei weitere Ausgänge sind simuliert und nicht nach außen geführt. Weiterhin verfügt das LCN-UPU über T- und I-Anschlüsse zur Aufnahme weiterer LCN Sensoren und Aktoren. Das interne Betriebsprogramm kann mittels der LCN-Systemsoftware LCN-PRO frei parametrierbar werden.

### Anwendungsgebiete

- Hochwertige Lichtsteuerungen auf Theater-Niveau, aufwändige Lichteffekte realisierbar.
- Steuerung von Beschaltungen.
- Einzelraumregelung: Kühlung, Heizung, Lüftung.
- Zugangskontrolle mit IR-Fernsteuerung und Transponder.
- Automatiksteuerungen mit vielen Zeitgebern und Verknüpfungen.
- Tableaueinrichtungen mit vier Stati/LED und hierarchischen Verknüpfungen von Berechtigungen und Anzeigen.
- Alarmanlagen, auch mit mehreren Zonen und komplexen Bedingungen, Blockschluss, Voralarm, usw.
- Verknüpfungen über Gewerkegrenzen hinweg: Beleuchtung, Beschattung, Alarm, Zutritt usw. 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 V~
- Zwei elektronische Schaltausgänge 230 Volt, maximal 300 VA: Nullspannungsschalter oder dimmbar im Phasenab- und anschnitt
- 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-BT4R, Binär- und Tastensensor und weitere.

#### Hinweis:

Induktive Lasten dürfen grundsätzlich nicht angeschlossen werden. Beim Schalten von konventionellen Motoren mit Hilfskondensator muss ein LCN-R2U verwendet werden oder es wird das Motorsteuer-Modul LCN-UMR eingesetzt.



### Funktionsbeschreibung

#### Betriebsprogramme

Vier Ausgänge, davon zwei auf Litzen nach außen geführt: Schalten und Dimmen, Helligkeit und Rampe individuell einstellbar. Zwei Zeitgeber von 10 Millisekunden bis 40 Minuten ermöglichen Kurzzeittimer, Treppenhauslicht und mehr. Jeder der vier Ausgänge bietet 100 Lichtszenenspeicher, diese speichern jeweils Helligkeit und Rampe.

Das LCN-UPU unterstützt vier DALI-Gruppen über LCN-DDR. Zusätzlich können alle DALI-Teilnehmer über das LCN-DDR direkt gesteuert werden. Anschluss für acht konventionelle Tasten mit Adapterkabel LCN-T8. Insgesamt 32 Tasten in vier Tabellen ergeben 192 Befehle an 64 Ziele. Die Tasten unterstützen drei Funktionen: KURZ, LANG, LOS. Tableaueinrichtungen für zwölf virtuelle LEDs mit vier Zuständen: AN, AUS, BLINKEN, FLACKERN. Vier logische Verknüpfungen für hierarchische Störmeldeverarbeitung gemäß DIN.

Decodierung 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.

Artikel Nummer: 30259

GTIN Nummer: 4260742832598

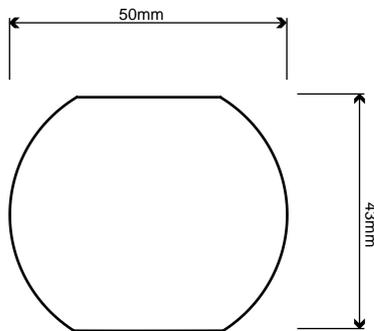
# LCN-UPU

## Sensor-/Aktor-Modul für die Unterputzdose mit Phasenab- und anschnitt

- Kombiniertes Sensor-/Aktor-Modul
- Zwei Dimmausgänge 230 V, 300 VA
- Phasenab- und anschnitt
- Zwei weitere simulierte Ausgänge
- T- und I-Anschluss
- Zur dezentralen Montage
- Codeschloss anwendbar (ab Firmware 1E040F)
- Tunable White ab Firmware 1E040F nutzbar

### Abmessungen

Gehäusemaße (Ø x H): 50 x 20 mm  
 Montage: dezentrale Installation in tiefen Schalter-, Verteiler- oder Elektronikdosen



### Technische Daten

#### Anschluss

Versorgungsspannung: 230 V- ±15%, 50/60 Hz  
 optional 110 V~  
 Leistungsaufnahme: < 0,5 W  
 Netzanschluss: 5 Litzen mit Aderendhülse 0,75 mm<sup>2</sup>  
 Anschluss Sensorseite: T- und I-Anschluss

#### Ausgänge

Typ: 2 Nullspannungsschalter/Uni versaldimmer (MOSFET)  
 Auflösung: 200 Stufen im Dimmbetrieb  
 Schaltleistung: je 300 VA (cosφ=1) bei massiven Wänden, je 150 VA bei voller Wärmedämmung, je 1 kW max. 10 s  
 Überlastfestigkeit: je 1 kW max. 10 s  
 Verlustleistung: 1% der Scheinleistung  
 Mindestlast: - keine -

#### Allgemeine Daten

Betriebstemperatur: -10 bis 40 °C  
 Luftfeuchtigkeit: max. 80% rel., nicht betauend  
 Umgebungsbedingungen: Verwendung in ortsfester Installation nach VDE  
 Schutzart: IP20

### Anschlussbeispiel

Beispiel: PhasenABschnitt

Beispiel: PhasenANSchnitt - Hier ist ein Entstörfilter LCN-F11 vorzusehen!

