

## Universal Rollladen-/Jalousie-Modul für die Unterputzdose

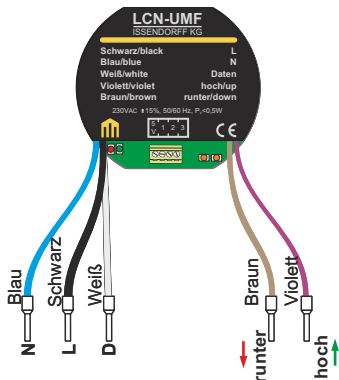
Das LCN-UMF ist ein Rollladen-Aktor Modul mit drei Binärsensor-Eingängen zum Steuern von Roll.-/Jalousiemotoren. Es verfügt über zwei schaltbare, gegeneinander verriegelte Ausgänge für 230V.

Ausserdem sind 3 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte vorhanden, mit denen sich z.B. Fensterkontakte einbinden lassen.

### Anwendung

Der LCN-UMF Baustein wird in trockenen Räumen in tiefen Unterputz- / Elektronikdosen eingesetzt.

Auch der Einbau in Verteilerdosen ist möglich.



### Vorraussetzungen

Das LCN-UMF wird von der LCN-PRO ab Ver. 6.9.5 unterstützt. Die LCN-GVS unterstützt das LCN-UMF ab Ver. 5.x

### Montage / Anschluss

Das Modul hat keine Sicherung für die Ausgänge. Deshalb ist konstruktiv sicher zu stellen, dass keine Verbraucher mit höheren Lastströmen als 5A betrieben werden können. Falls dies nicht sicher ist, muss ein 4A Automat (B-Charakteristik) eingesetzt werden.

Das Modul wird über 5 Litzen angeschlossen:

Bezeichnung	Farbe	Funktion
D	weiß	Datenleitung
N	blau	Neutralleiter
L	schwarz	230V Phase (L1, L2 oder L3)
1	violett	Ausgang 1, HOCH (schaltet intern gegen Phase)
2	braun	Ausgang 2, RUNTER (schaltet intern gegen Phase)

### Hinweis:

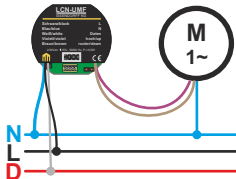
Die Ausgänge 1 und 2 werden direkt von der Phase des Moduls versorgt. Sollten Ausgänge nicht benötigt werden, sind die freien Anschlüsse unbedingt zu isolieren!

Die Netzanschlüsse sind nach VDE spannungsfest bis max. 2kV(D) / 4kV(L+N), zusätzliche Maßnahmen gegen betriebsbedingte Überspannungen sind in der Regel nicht erforderlich. (Blitzschutzmaßnahmen sind wie üblich vorzusehen.)

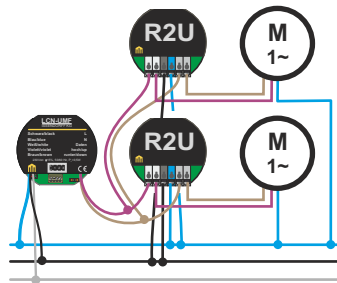
Die Ausgänge werden als Ausgang 1 (Rollladen hoch) bzw. Ausgang 2 (Rollladen runter) angesprochen.

**Hinweis:** Die interne Software stellt sicher, dass beide Ausgänge gegeneinander verriegelt sind: vor dem Einschalten eines Ausgangs wird der andere abgeschaltet und mind.70ms (einstellbar) gewartet, bis die Gegenrichtung aktiviert wird, um den Motor zu schonen.

## Normalbetrieb LCN-UMF



## Parallelbetrieb von Motoren



**WICHTIG:** Motoren mit mech.Endschaltern dürfen **nicht parallel** betrieben werden, das gilt auch beim Betrieb über LCN-UMF!

Sie müssen per Hilfsrelais getrennt werden z.B. mit LCN-R2U!

Die Eingänge können mit gewöhnlichen Reedkontakten beschaltet werden.

Bei geschlossenem Kontakt wird ein Lang-Signal, bei offenem ein Los-Signal ausgelöst.

**Hinweis:** Taster der gängigen Schalterblendenhersteller sind häufig nicht geeignet. Deren Kontakte sind meist in AgSnO<sub>2</sub> ausgeführt.

Diese erfordern eine Mindestlast (>24V/100mA). Sie würden binnen Monaten eine Patina entwickeln und nicht mehr sicher funktionieren.



### Überwachung:

LCN-Module überwachen ihre **Betriebstemperatur**. Steigt diese unzulässig hoch an, werden die Ausgänge abgeschaltet und es wird eine Statusmeldung im Busmonitor der LCN-PRO angezeigt: "Modul meldet Überlast/Übertemperatur". Nach Abkühlung unter ca. 70°C können die Ausgänge wieder ganz normal eingeschaltet werden. Es sollte jedoch überprüft werden, ob versehentlich zu große Verbraucher angeschlossen wurden. Weitere Fehlerquellen sind eine sehr hohe Umgebungstemperatur und / oder ein sehr ungünstiger (wärmegeämmter) Einbau.

## Statusanzeige der Lämpchen

### GRÜN (blinkt ständig):

<u>Blinkzahl</u>	<u>Meldung</u>
1	normaler Betrieb
2	Selbsttest-Fehler, Modul noch nicht programmiert
3	Busfehler: Modul kann nicht senden
4	(reserviert)
5	Modul ist gerade im Programmiermodus

### ROT (blinkt nur beim Eintreten eines Ereignisses):

<u>Blinkzahl</u>	<u>Meldung</u>
1	Taste wurde gedrückt, Kommando wurde abgesandt
2	div. Fehler: bitte mit PC und LCN-PRO abfragen
3	empfangenes Datentelegramm war fehlerhaft
4	IR-Telegramm von nicht autorisiertem Sender empfangen
5	illegales Kommando empfangen (wird ignoriert)
6	Fehler in der Struktur eines empfangenen Befehls
7	Parameter eines Befehls überschreitet erlaubten Bereich
8	empfangener Befehl kann im Moment nicht ausgeführt werden
<b>zyklisch (30s.)</b>	Peripherie (T-,I-Anschluss) wurde überlastet oder kurzgeschlossen, siehe Seite 11. Die beiden LEDs rechts und links der Steckverbinder zeigen den Schalt- / Dimmzustand der Ausgänge an, siehe Seite 1.

In den Menüs und den Hilfetexten der Programme LCN-PRO sind weitere Informationen über die Eigenschaften des Moduls abrufbar.

*Ohne Parametrierung ist das Modul ohne Funktion.*

Da für die Erst-Programmierung kein Zugang zum Modul erforderlich ist (keine Programmiertaste, alle Funktionen über Bus fernsteuerbar), kann das Modul schon vor der Einrichtung fest eingebaut werden. In diesem Falle sollte zur Identifikation des unprogrammierten Moduls, dessen Seriennummer im Bauplan vermerkt werden.

### **Wichtiger Hinweis:**

Trotz seiner umfangreichen Funktionalität ist das LCN-System ein beispiellos einfach zu installierendes und zu programmierendes System: es bleibt in der Welt des Elektrikers.

Dennoch ist eine **Schulung für jeden Elektriker erforderlich**, der dieses System installiert. Die direkte Anwenderunterstützung per Telefon-Hotline steht nur solchen Installateuren kostenlos zur Verfügung, die an einer Schulung teilgenommen haben.

Platz für Notizen:

### Technische Daten

#### Anschluss

Versorgung: 230V AC  $\pm 15\%$ , 50/60Hz (110V AC lieferbar)  
Leistungsaufnahme: <0,5W

Netzanschluss: 5 Litzen mit Aderendhülse 0,75mm<sup>2</sup>  
Anschluss Binäreingang: massiv oder mehradrig 0,14-0,5 mm<sup>2</sup>  
mit Aderendhülse 0,25-0,34 mm<sup>2</sup>  
max. 5 m Leitungslänge und die Verlegung nicht im gleichen Kanal/Rohr wie 230 V Leitungen!

#### Ausgänge

Typ: 2x Relais je 5A Relais, gegeneinander verriegelt

Mech. Lebensdauer: 10<sup>6</sup> Schaltzyklen  
Schaltleistung: empfohlen max. 800W  
Einschaltstrom: max. 50A 8/10 $\mu$ s, AgSnO Kontakte

#### Einbau

Betriebstemperatur: -10°C..+ 40°C  
Luftfeuchtigkeit: max. 80% rel., nicht betauend  
Umgebungsbedingungen: Ortfeste Installation nach VDE632, VDE637  
Schutzart: IP20 bei Einbau in UP-Dose, nur ortsfeste Installation  
Abmessungen ( $\varnothing$  x H): 50mm  $\varnothing$  x 22mm

Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.  
Technische Hotline: 05066 998844 oder [www.LCN.de](http://www.LCN.de)

