

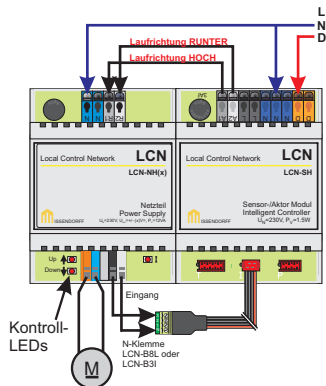
Niedervoltnetzteil (12V/24V) für Gleichstrommotore

Geregelt mit eingebautem Stromsensor

Das LCN-NH12/-NH24 Modul setzt 230V Ausgänge für Rolladen- und Jalousiemotore auf Kleinspannung um. (12V DC oder 24V DC, Modulbezeichnung: LCN-NH12 oder LCN-NH24, bitte bei Bestellung beachten.) Das LCN-NH12/-NH24 Modul besitzt eine integrierte Richtungsumschaltung (+/-) mit Verriegelung: die gleichzeitige Ansteuerung beider Richtungseingänge ist problemlos möglich. Außerdem verfügt das Netzteil über einen internen Stromsensor, der über einen externen Binärsensor (LCN-B3I oder -B8L) abgefragt werden kann.

Funktionweise mit Gleichstrommotoren:

Das LCN-NH12/-NH24 wird an die Ausgänge eines LCN-SH oder -HU Moduls angeschlossen (siehe Abb.) Die Ausgänge des Moduls müssen als Motorschalter /Rolladen eingestellt und die **Filter deaktiviert** werden (s. Datenblatt LCN-SH / -HU). Der Motor wird wie in der Abbildung unten beschrieben an die Klemmen angeschlossen. Die Steuerung des Elektromotors erfolgt über die Motor / Rolladen Kommandos des Moduls (Hoch, Runter oder Einknopfbedienung). Alternativ kann die Speisung des Netzteils auch durch beliebige andere Kontakte erfolgen, z.B. LCN-R8H.



Polung:

wenn Phase (L) an Klemme R1

dann

orange = minus (-), blau = plus (+)

wenn Phase (L) an Klemme R2

dann

orange = plus (+), blau = minus (-)

Eine Besonderheit ist der integrierte Stromsensor, der über einen externen Binärsensor (LCN-B31/LCN-B8L) abgefragt werden kann. Diese Art der Überwachung kann z.B. für Störungsmeldungen genutzt werden (Motor läuft / läuft nicht!). Hierbei wird der Binärsensor an die angezeigte Klemme angeschlossen.

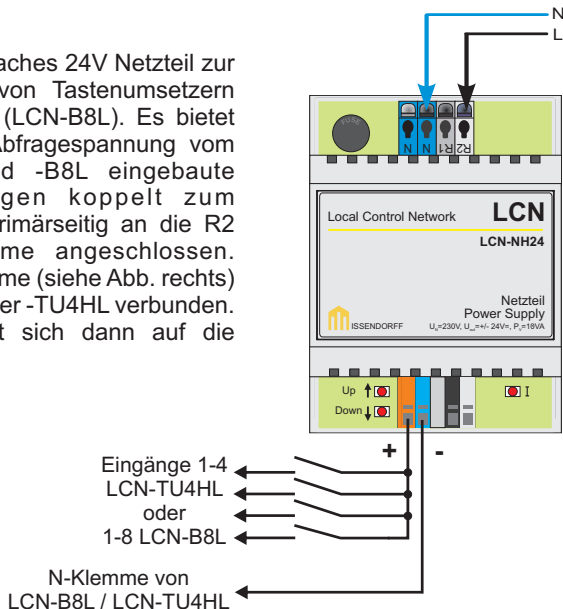
Die weiße Klemme an den gemeinsamen (N) Anschluß von LCN-B31/-B8L, die schwarze Klemme auf den gewünschten Eingang (Motor läuft = Eingang betätigt).

Hinweis:

Eine Parallelschaltung von LCN-NH12/-NH24 Modulen ist nur über Trennrelais möglich. (z.B. LCN-R4M2H)

Anschluss als Netzteil:

Das LCN-NH24 kann auch als einfaches 24V Netzteil zur Speisung der Abfragespannung von Tastenumsetzern (LCN-TU4HL) und Binärsensoren (LCN-B8L). Es bietet eine galvanische Trennung der Abfragespannung vom Netz. (Die in LCN-TU4HL und -B8L eingebaute Spannungsversorgung dagegen koppelt zum Neutralleiter.) Das Netzteil wird primärseitig an die R2 (Phase) und an die N Klemme angeschlossen. Sekundärseitig wird die blaue Klemme (siehe Abb. rechts) mit dem N Kontakt des LCN-B8L oder -TU4HL verbunden. Die orangene Klemme verzweigt sich dann auf die einzelnen Taster/Schalter.



Technische Daten:

Anschluss:

Versorgungsspannung:	230VAC $\pm 15\%$, 50/60Hz
Klemmen/Leitertyp (Netzseite)	schraublos, massiv max. 2,5mm ² oder Litze mit Aderendhülse max 1,5mm ² durchschleifbarer Strom max. 16A
Klemmen/Leitertyp (Lastseite)	massiv oder Litze max. 0,5-1,5mm ²

Nennspannung NH12:	12V DC (stabilisiert)
Nennspannung NH24:	24V DC (stabilisiert)
Nennleistung:	10VA
Sicherung:	Feinsicherung 2,5AF

Einbau:

Betriebstemperatur:	-10°C..+ 40°C
Luftfeuchtigkeit:	max. 80% rel., nicht betauend
Umgebungsbedingungen:	Verwendung in ortsfester Installation nach VDE632, VDE637
Schutzart:	IP20
Abmessungen:	68mm (4TE) x 113mm x 66mm
Montage:	auf Tragschiene 35mm (DIN50022)

Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.
Technische Hotline: 05066 998844 oder www.LCN.de