


LED-Dimmaktor 4fach

Sicherheitshinweise

 **Montage und Anschluss elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.**

Schwere Verletzungen, Brand oder Sachschäden möglich. Anleitung vollständig lesen und beachten.

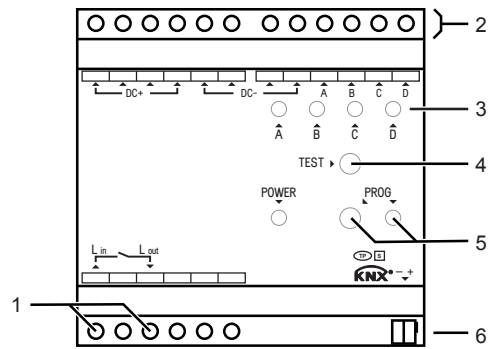
Gefahr durch elektrischen Schlag. Vor Arbeiten am Gerät Netzspannung freischalten und Sicherungsautomaten abschalten.

Keine LED-Module anschließen, die nicht ausdrücklich zum Dimmen über Pulsweitenmodulation geeignet sind. Gerät kann beschädigt werden.

Bei Installation auf sichere Trennung zwischen KNX und Netzspannung achten.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

Geräteaufbau



- 1) Ein / Ausgang (230 V AC)
- 2) Ein / Ausgänge (12 ... 24 V DC)
- 3) Status-LEDs
- 4) Taste zur Inbetriebnahmeprüfung (Baustellenbetrieb)
- 5) Programmier-Taste und -LED
- 6) Anschluss KNX

Funktion


Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- LED-Dimmer zur Steuerung von LEDs und LED-Modulen 12 - 24 V (pulsweitenmoduliert PWM)
- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler

Produkteigenschaften

- 4 individuell parametrierbare LED-Dimmkanäle
- Maximaler Ausgangsstrom von 5 A pro Kanal
- Bei 24 V DC bis zu 480 W LED-Leistung
- Mögliche Kanalkombinationen:
 - 4 x unabhängiger Kanal
 - 2 x Tunable-White-Kanal
 - 2 x unabh. Kanal, 1 x Tunable-White-Kanal
 - 1 x RGB-Kanal, 1 x unabhängiger Kanal
 - 1 x RGBW-Kanal
- Ansteuerung der Farbkanäle über „HSV“ oder „RGB“
- Integriertes 230 V C-Last-Netzrelais zum Schalten der LED-Spannungsversorgung
- Integrierter Schutz mit Vor-Ort-Anzeige gegen:
 - Überstrom
 - Überspannung
 - Übertemperatur
 - Verpolung

Bedienung

-  Tasten vorsichtig mit einem isolierten Schraubendreher durch die Öffnung betätigen.

Baustellenbetrieb

- Taste Test (4) kurz betätigen
Kanal A wird eingeschaltet
LED A (3) leuchtet

Durch wiederholtes Betätigen werden die Kanäle B, C, D geschaltet.

Informationen für Elektrofachkräfte

Montage und elektrischer Anschluss



GEFAHR
Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile in der Einbaumgebung.
Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.
Vor Arbeiten am Gerät freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

Gerät montieren


Temperaturbereich beachten. Für ausreichende Kühlung sorgen. Bei Betrieb mehrerer Dimmer oder Leistungsteile in einem Schaltschrank zwischen den Geräten einen Abstand von 18 mm, 1 TE, einhalten.

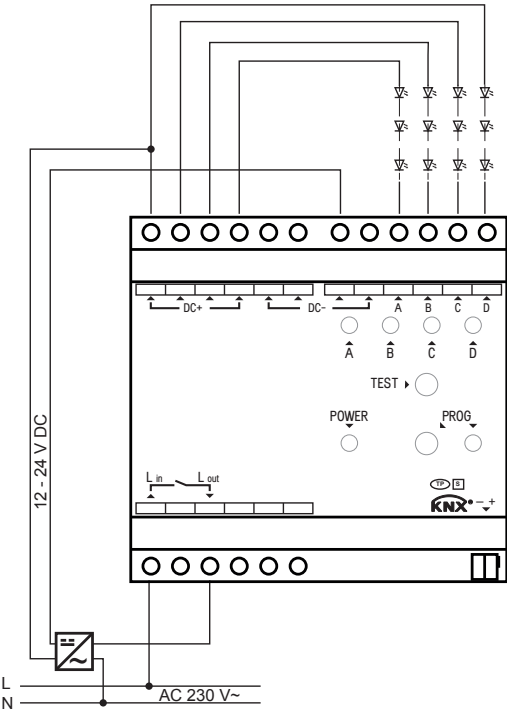
- Gerät auf Hutschiene montieren.
Ausgangsklemmen müssen oben liegen.

Elektrischer Anschluss


LED-Module anschließen.
Pro Ausgang nur baugleiche Module anschließen.
Keine anderen Lasten anschließen.
Maximale Last pro Ausgang nicht überschreiten (siehe Technische Daten).
Technische Daten der verwendeten LED-Module beachten.

- LED-Module gemäß Anschlussplan anschließen.

-  Wegen des Spannungsfalls und der Erwärmung der Leitungen wird ein Querschnitt von 4,0 mm² empfohlen. Temperaturbereich der Leitungen bis 90°C oder höher.



- Netzspannung an Klemmen (2) anschließen.

-  Für die Zuleitungen Leitungsschutzschalter (Bemessungsstrom ≤ 16 A, B-Charakteristik) verwenden. Die Zuordnung zur Trennung des Gerätes von der Netzspannung kennzeichnen. Zuleitungen mit angemessener Strombelastbarkeit wählen.

- Busleitung mit Anschlussklemme anschließen (3).

Statusanzeige

Die Status-LEDs A, B, C, D signalisieren den aktuellen Schaltzustand des jeweiligen Kanals oder relevante Fehlerzustände des LED-Dimmers.

LED A	LED B	LED C	LED D	Funktion
Blinkt	Blinkt	Aus	Aus	Unterspannungsabschaltung
Blinkt	Aus	Blinkt	Aus	Überstromabschaltung
Blinkt	Aus	Aus	Blinkt	Übertemperaturabschaltung

Tabelle 1: Fehleranzeige des LED-Dimmers

Inbetriebnahme

Adresse und Anwendungssoftware laden

- Busspannung einschalten.
- Programmier-Taste (5) drücken.
- Physikalische Adresse in das Gerät laden.
- Anwendungssoftware in das Gerät laden.
- Physikalische Adresse auf Geräteetikett notieren.

Technische Daten

Nennspannung	AC 230 V ~
Nennstrom	16 A (C-Last)
Netzfrequenz	50 Hz
Verlustleistung	max. 6 W

Anschlussklemmen

eindrätig	2,5 ... 4 mm ²
feindrätig ohne Aderendhülse	4 mm ²
feindrätig mit Aderendhülse	2,5 mm ²

KNX

KNX Medium	TP
Inbetriebnahmemodus	S-Mode
Nennspannung KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Stromaufnahme KNX	< 18,9 mA
Anschlussart Bus	Anschlussklemme

LED

Anschluss	DC 12 ... 24 V SELV <20 A
	aus Betriebsgerät nach DIN EN 61347-2-13 für LED-Module mit konstanter Ausgangsspannung
Stromaufnahme	20 mA

Ausgänge

Anzahl	4
max. Strom/Ausgang	5 A
	für LED-Module mit konstanter Eingangsspannung nach DIN EN 62031. LED-Module mit gemeinsamer Anode.
PWM-Frequenz	488 Hz / 600 Hz
Leitungslänge	abhängig vom Leitungswiderstand (Spannungsfall)

Anschlussklemmen	
eindrätig	4 mm ²
feindrätig ohne Aderendhülse	4 mm ²

Einbaubreite 72 mm / 4 TE

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur	-25 ... +70 °C

Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen über den Fachhandel.

LED-Dimmaktor 4fach

Art.-Nr.: 3904 REG LED

Kurzanleitung



ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Tel. +49 2355 806-0
Fax +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de