



ENDLICH EINE EINFACHE LÖSUNG
FÜR DIE HAUSAUTOMATION.

LOXONE

24V PWM DIMMER

Art Nr: 200037



BESCHREIBUNG

„All in one“ LED-Betriebsgerät für LED-Streifen und dergleichen mit Konstantspannungssteuerung.

INSTALLATIONSHINWEISE

- Die Montage erfolgt über 2 Schrauben, mittels doppelseitigem Klebeband oder Kabelbinder.
- Für die DMX-Verkabelung ist ein geschirmtes Kabel (z.B. CAT5) zu verwenden und mit 120 Ohm abzuschließen.
- Im Analogbetrieb ist auf ein stabiles Steuersignal zu achten.
- Bei der Durchverdrahtung darf der Gesamtstrom pro Klemme 24A nicht überschreiten.
- Eine ausreichende Wärmeabfuhr der Geräte ist zu gewährleisten. Die Umgebungstemperatur darf 40°C keinesfalls überschreiten.
- Sollte mehr als ein Netzteil zur Versorgung der LEDs verwendet werden, ist auf einen Potentialausgleich zwischen den Netzteilen zu achten.

TECHNISCHE DATEN

Nennspannung	24V DC
zul. Eingangsspannung	12-24V DC
Ausgangsstrom	6,3A / 3x2,1A
Anschlussleistung	155W
Last	150W / 50W pro Kanal
Eingänge	Analog, Tasten, DMX
Ausgänge	CV - PWM
Sonstige	kurzschlußfest
Last	
Anschluss	max. 2,5mm ²
Abmessungen	ca. 185x45x20mm
Gehäuse	
Gewicht	100g
zul. Umgebungstemperatur	5 - 40°C
Schutzart	IP20
Version	V_20_32

Änderung der technischen Daten bleibt vorbehalten!



ENDLICH EINE EINFACHE LÖSUNG
FÜR DIE HAUSAUTOMATION.

LOXONE

PWM DIMMER 3.1

Art Nr: 200037

DIE MODI

Mode 1 - Analoger Dimmbetrieb:

Über eine 1-10V Steuerspannung auf Ana1 wird die Helligkeit aller 3 Kanäle geregelt. Bei einem Spannungswert unter 1V schaltet das Gerät aus.

Beispiel:

1-Farb-LED 3 Kanäle gebrückt

Mode 2 - Analog Sequenzer:

Über den Analogeingang ANA1 wird die Helligkeit, über den Eingang ANA2 die Farbe gewählt.

Farbverlauf 1-10V:

Rot	1 V	2,125 V
Gelb	2,125 V	3,25 V
Grün	3,25 V	4,375 V
Türkis	4,375 V	5,5 V
Blau	5,5 V	6,625 V
Magenta	6,625 V	7,75 V
Rot	7,75 V	8,875 V
Weiß	8,875 V	10 V

Mode 3 - Tastdimmer:

Das Gerät kann im Ein- als auch im Zweitastbetrieb betrieben werden.

Eintastbetrieb:

- Die beiden Tasteingänge werden dazu kurzgeschlossen.
- Ein kurzer Tastendruck schaltet den PWM Dimmer wechselweise aus/ein

- Ein langer Tastendruck dimmt die Helligkeit auf beziehungsweise ab, wobei sich die Dimmrichtung mit jedem langen Tastendruck umkehrt.

Zweitastbetrieb:

- Ein kurzer Tastendruck auf die TS-Taste schaltet den PWM Dimmer aus.
- Ein kurzer Druck auf die TZ-Taste schaltet den PWM Dimmer ein, sofern zuvor ausgeschaltet war. Ist das Gerät im Zustand ein, wird auf 100% Helligkeit gefadet.
- Ein langer Tastendruck auf TS verringert die Helligkeit (dimmt ab).
- Ein langer Tastendruck auf TZ erhöht die Helligkeit (dimmt auf).

Mode 4 - Tastsequenzer:

Der DMX Dimmer 3.1 verfügt über 8 Sequenzen und 8 Geschwindigkeiten.

- Ein kurzer Tastendruck auf die TS-Taste stoppt die aktuell laufende Sequenz.
- Ein kurzer Tastendruck auf die Taste TZ startet den Sequenzlauf.
- Ein kurzer Tastendruck auf beide (TZ+TS) schaltet das Gerät aus/ein.
- Ein langer Druck auf TS wählt die nächste Sequenz aus. Die aktuelle Auswahl wird durch blinken der blauen LED signalisiert.
- Ein langer Tastendruck auf TZ wählt die nächste Zeit (je höher desto langsamer). Die aktuelle Auswahl wird durch blinken der roten LEDs signalisiert.

Mode 5 - DMX Dimmer (1-Farbig):

Das Gerät belegt einen DMX-Kanal. Alle 3 Kanäle werden über diesen gesteuert. Die 3 Kanäle haben den gleichen Dimmwert (Helligkeit). Kanäle sind brückbar.



ENDLICH EINE EINFACHE LÖSUNG
FÜR DIE HAUSAUTOMATION.

LOXONE

PWM DIMMER 3.1

Art Nr: 200037

Mode 6 - DMX (RGB):

Das Gerät belegt 3 DMX-Kanäle in der Reihenfolge R-G-B. Programmiert wird nur die DMX-Adresse des roten Kanals.

DMX anlernen:

- PWM-Dimmer in DMX-Modi (5 oder 6) bringen.
- Loxone Konfigurationssoftware: Gerät einlernen, aufpoppende Meldung mit OK bestätigen.
- Programmiertaste am PWM-Dimmer mindestens 5 Sekunden drücken um zu bestätigen. Die LED blinkt dann schnell.

In den Dimmer- Modi (1,3,5) dürfen die Ausgänge parallel betrieben werden.

ACHTUNG: Modi 1 und 2

Der Spannungsbereich von 0,5V bis 1V für den Eingang ANA1 ist undefiniert. Liegt der Analogwert in diesem Bereich kann ein leichtes Flackern auftreten.

Mode wählen

1.) Versorgen sie das Gerät mit 12-24V. Drücken und halten sie die Programmiertaste, bis die Status-Led schnell blinkt (ACHTUNG: In den DMX-Modi dauert dies ca. 30 Sekunden). Lassen sie die Taste los.

2.) Die Status-LED blinkt nun einmal, zweimal, ..., sechsmal. Dies entspricht dem jeweiligen Modus.

3.) Beim gewünschten Modus drücken und halten sie wieder die Programmiertaste, bis die Status-LED wieder schnell blinkt. Lassen sie die Taste los.

4.) Der DMX Dimmer 3.1 signalisiert nochmals den gewählten Modus, indem die Status-LED entsprechend oft blinkt. Die Moduswahl ist abgeschlossen.

Aktuellen Modus anzeigen

Der aktuell gewählte Modus wird angezeigt, wenn die Programmiertaste kurz gedrückt wird.

Leistungserweiterung

Sollte die Leistung eines DMX Dimmer 3.1 nicht ausreichen, kann ein 2tes Gerät synchronisiert werden. Das Mastergerät* gibt die Helligkeitswerte über die DMX-512A Schnittstelle aus. Benutzt werden die Kanäle 1,2 und 3. Das „Slavegerät“ muss im Modus 6 betrieben werden. Es kann auch jedes andere DMX-512A kompatible Gerät verwendet werden.

** In den Modis 1-4 können mehrere Geräte miteinander kombiniert werden. Alle Angeschlossen werden in Mode 6 gebracht.*

Status-LED

leuchtet

Das Gerät ist betriebsbereit.

blinkt langsam (nur DMX-Modi)

Programmiermodus DMX-Adresse.

blinkt schnell

Moduswahl.

Weitere Informationen finden Sie unter
www.loxone.com

LOXONE

Loxone Electronics GmbH

Falkensteinstraße 6
4154 Kollerschlag
Austria

+43 7287 7070-0
office@loxone.com
www.loxone.com