

DMX-LED-Dimmer CC1

Bedienungsanleitung



DMX [®]
4
ALL

Beschreibung

Der **DMX-LED-Dimmer CC1** ist für das Ansteuern LEDs, welche mit Konstantstrom betrieben werden, ausgelegt. Dabei wird die angeschlossene LED per PWM gedimmt und arbeitet mit bis zu 48V DC.

Eine DMX-FAIL Funktion lässt den eingestellten Zustand bei einem Ausfall des DMX-Signals unverändert, schaltet den Ausgang AUS (0%) oder EIN (100%).

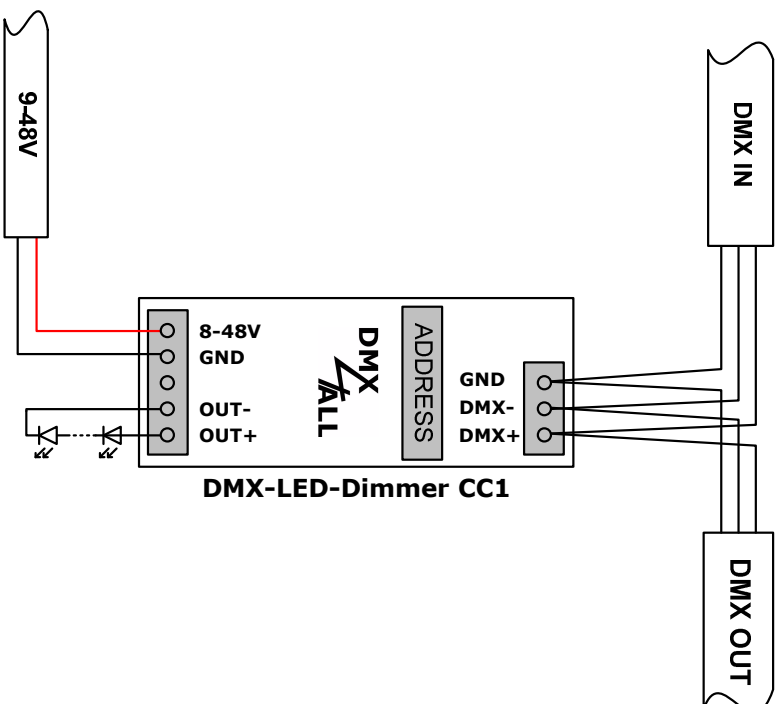
Es stehen verschiedene Konstantstrom-Module mit verschiedenen Ausgangsströmen zum Aufstecken zur Verfügung. Die Konstantstrom-Module sind als Zubehör erhältlich und nicht im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

Spannungsversorgung:	9-48V DC 20mA@12V; 11mA@24V; 6mA@48V (Stromaufnahme ohne LED-Treiber)
DMX-Kanäle:	1 Kanal
DMX-FAIL:	HOLD / ALL OFF / ALL ON
Ausgang:	1 Strombegrenzter dimmbarer LED-Ausgang Ausgangsstrom ist abhängig vom verwendeten Konstantstrom-Modul.
PWM-Frequenz:	244 Hz
Platinenabmessung:	29,2mm x 82mm

Konstantstrom-Modul nicht im Lieferumfang enthalten !

Anschluss



LED-Anzeige

Die integrierte LED ist eine Multifunktions-Anzeige.

Im Normalbetrieb leuchtet die LED ununterbrochen. In diesem Fall arbeitet das Gerät.

Weiterhin werden Ereignisse über die LED signalisiert. In diesem Fall leuchtet die LED in kurzen Abständen auf und bleibt dann für längere Zeit aus.

Die Anzahl der Blinkimpulse entspricht der Ereignisnummer:

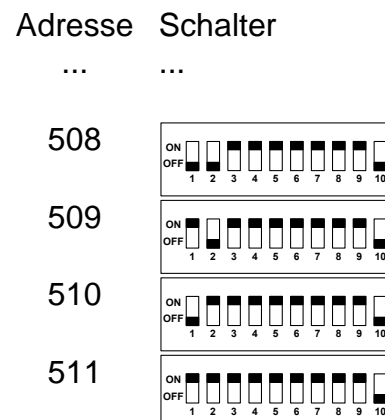
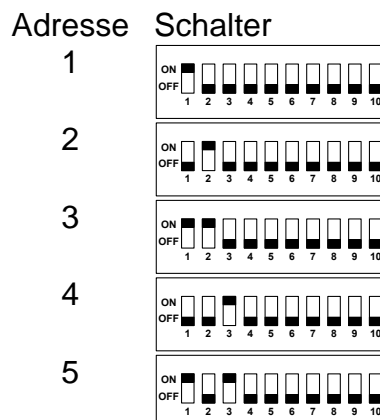
Ereignis- Nummer	Bezeichnung	Beschreibung
1	Kein DMX	Es wurde kein DMX-Signal am Signaleingang erkannt
2	Adressierungs-Fehler	Bitte überprüfen Sie die eingestellte DMX-Adresse

DMX-Adressierung

Die Startadresse ist über DIP-Schalter einstellbar.

Dabei hat der Schalter 1 die Wertigkeit 2^0 (=1), der Schalter 2 die Wertigkeit 2^1 (=2) usw. bis zum Schalter 9 mit der Wertigkeit 2^8 (=256).

Die Summe der auf ON stehenden Schalter entspricht der Startadresse.



Konstantstrom-Modul

Folgende Konstantstrom-Module für den DMX-LED-Dimmer CC1 sind als Zubehör erhältlich:

- Konstantstrom LED-Treiber LDD-300H (300mA)
- Konstantstrom LED-Treiber LDD-350H (350mA)
- Konstantstrom LED-Treiber LDD-500H (500mA)
- Konstantstrom LED-Treiber LDD-600H (600mA)
- Konstantstrom LED-Treiber LDD-700H (700mA)
- Konstantstrom LED-Treiber LDD-1000H (1000mA)
- Konstantstrom LED-Treiber LDD-1200H (1200mA)
- Konstantstrom LED-Treiber LDD-1500H (1500mA)

Das Aufstecken des Konstantstrom-Moduls erfolgt so, dass der Ausgang des Moduls (Vout) zu den Ausgangsklemmen zeigt:



Betriebsart einstellen

Der **DMX-LED-Dimmer CC 1** verfügt über verschiedene Betriebsarten (MODE), welche wie folgt eingestellt werden:

- Gerät einschalten
- Schalter 9 und 10 auf OFF stellen
- Schalter 10 auf ON stellen
- Über die Schalter 1-8 die Betriebsart einstellen
- Schalter 9 auf ON stellen
- Schalter 10 auf OFF stellen
- Die LED blinkt nun 4x um die Übernahme der Einstellung zu bestätigen
- Über die Schalter 1-9 die DMX-Adresse einstellen

Schalter 7 OFF: DMX-FAIL ALL ON nicht aktiv

Schalter 7 ON: DMX-FAIL ALL ON aktiv

Schalter 8 OFF: DMX-HOLD nicht aktiv

Schalter 8 ON: DMX-HOLD aktiv

DMX-HOLD Funktion

Das **DMX-Relais/Analog Interface 1** verfügt über eine DMX-HOLD Funktion, die bei einem ausgefallenen DMX-Signal den letzten Wert speichert und den Ausgang in Ihrem Zustand unverändert lässt oder auf 100% einschaltet (DMX-FAIL ALL ON).

Bei einem Spannungsausfall wird der gespeicherte Wert verworfen!

Ist die DMX-HOLD Funktion nicht aktiv, so wird auf dem Ausgang 0% ausgegeben.

Aktiviert wird die DMX-HOLD Funktion über den Schalter 7 und 8 während der Betriebsarteneinstellung:

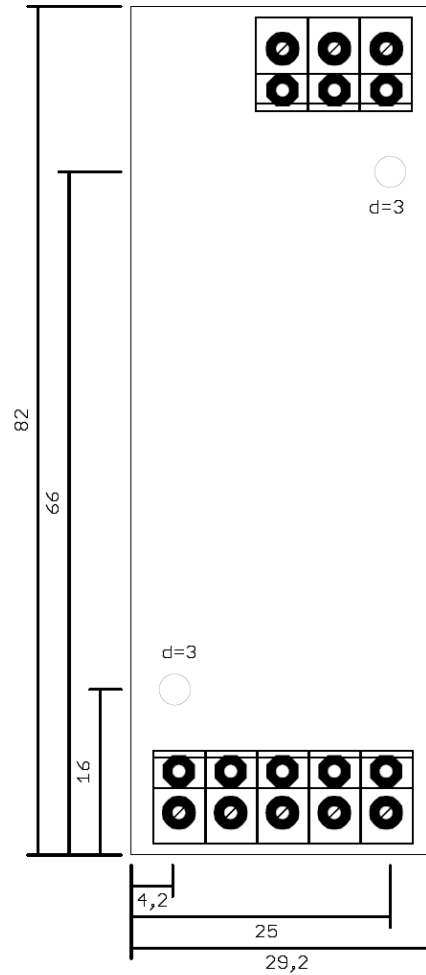
Schalter 7 OFF → DMX-FAIL ALL ON nicht aktiv

Schalter 7 ON → DMX-FAIL ALL ON aktiv

Schalter 8 ON → DMX-HOLD aktiv

Schalter 8 OFF → DMX-HOLD nicht aktiv

Abmessungen



(alle Angaben in mm)

Zubehör

Hutschienenehäuse 350



Konstantstrom LED-Module

- Konstantstrom LED-Treiber LDD-300H
- Konstantstrom LED-Treiber LDD-350H
- Konstantstrom LED-Treiber LDD-500H
- Konstantstrom LED-Treiber LDD-600H
- Konstantstrom LED-Treiber LDD-700H
- Konstantstrom LED-Treiber LDD-1000H
- Konstantstrom LED-Treiber LDD-1200H
- Konstantstrom LED-Treiber LDD-1500H



CE-Konformität



Diese Baugruppe (Platine) ist durch einen Mikroprozessor gesteuert und verwendet Hochfrequenz. Um die Eigenschaften in Bezug auf die CE-Konformität zu erhalten, ist der Einbau entsprechend der EMV-Richtlinie 2014/30/EU in ein geschlossenes Metallgehäuse notwendig.

Risiko-Hinweise

Sie haben einen technischen Artikel erworben. Entsprechend dem Stand der Technik können folgende Risiken nicht ausgeschlossen werden:

Ausfallrisiko: Das Gerät kann jederzeit ohne Vorwarnung teilweise oder vollständig ausfallen. Geringere Ausfallwahrscheinlichkeiten sind durch redundanten Systemaufbau erreichbar.

Inbetriebnahmerisiko: Die Einbauplatine muss gemäß der Produktdokumentation an fremde Systeme angeschlossen werden sowie konfiguriert werden. Diese Arbeiten dürfen nur vom erfahrenen Fachpersonal durchgeführt werden, welches die Dokumentation gelesen und verstanden hat.

Betriebsrisiko: Änderungen oder besondere Betriebszustände der angeschlossenen Systeme, sowie verborgene Mängel unserer Geräte selbst, können auch innerhalb der Betriebszeit zu Störungen oder Ausfällen führen.

Missbrauchsrisiko: Jeder nicht bestimmungsgemäße Gebrauch kann unabsehbare Risiken verursachen und ist darum untersagt.

Der Einsatz der Geräte in Anwendungen, wo die Sicherheit von Personen von deren Funktion abhängt, ist untersagt.

Entsorgung



Elektrische und elektronische Produkte dürfen nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften. Informationen dazu bekommen Sie bei Ihrem örtlichen Entsorger.



DMX4ALL GmbH
Reiterweg 2A
D-44869 Bochum
Germany

Letzte Änderung: 02.11.2018

© Copyright DMX4ALL GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Handbuches darf in irgendeiner Form (Fotokopie, Druck, Mikrofilm oder in einem anderen Verfahren) ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Alle in diesem Handbuch enthaltenen Informationen wurden mit größter Sorgfalt und nach bestem Wissen zusammengestellt. Dennoch sind Fehler nicht ganz auszuschließen.

Aus diesem Grund sehe ich mich dazu veranlasst, darauf hinzuweisen, dass ich weder eine Garantie noch die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen, übernehmen kann. Dieses Dokument enthält keine zugesicherten Eigenschaften. Die Anleitung und die Eigenschaften können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden.