



BEDIENUNGSANLEITUNG

6-KANAL-DMX-DIMMER

GERÄT	Hutschienen LED DMX Dimmer mit zwei getrennten 3-Kanal-Sektionen
VERSORGUNG	12 / 24 V DC zwei getrennte Eingänge
AUSGÄNGE	6 PWM-Kanäle maximal 6 A je Kanal
DOKUMENTSTAND	Rev. 01 08/2026

1 Zweck und Sicherheit

Diese Anleitung beschreibt Anschlussmerkmale, DMX-Bedienung, manuelle Dimmung und Serviceanzeigen des Hutschiene LED DMX Dimmers mit sechs Ausgängen. Das Gerät enthält zwei voneinander getrennte 3-Kanal-Dimmer.

Fachpersonal

Montage, Verdrahtung und Arbeiten im geöffneten Schaltschrank dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen. Vor Arbeiten die Spannungsversorgung abschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.

Wichtige Regeln

- Eingang 1 versorgt Kanal 1 bis 3; Eingang 2 versorgt Kanal 4 bis 6.
- Maximal 6 A je Kanal und maximal 16 A je 3-Kanal-Sektion beachten.
- Bei zwei Netzteilen bleiben beide Spannungsversorgungen getrennt. Eine Brücke ist nur bei einer gemeinsamen Spannungsversorgung vorgesehen und erfordert richtige Polarität.
- Manuelle Dimmung nur durchführen, wenn kein DMX-Signal anliegt.
- Bei roter Error-LED, Überlast oder sichtbarer Beschädigung das Gerät außer Betrieb nehmen.

Technische Daten

Merkmal	Angabe
Abmessungen	140 x 108 x 60 mm
Bauform	Hutschienegehäuse, 6 TE
Eingang	12 V oder 24 V DC; zwei getrennte Spannungsversorgungen
Ausgänge	2 x 3 PWM-Kanäle; gemeinsamer Pluspol je Sektion
Belastbarkeit	max. 6 A je Kanal; max. 16 A je 3-Kanal-Sektion
Steuerung	DMX 512 oder manuelle Bedienung am Display

2 Geräteaufbau und Anschlüsse



Anschluss	Funktion
DC IN (1)	Spannungsversorgung Kanal 1 bis 3
CH1 / CH2 / CH3	Drei geschaltete Minusausgänge mit gemeinsamem Pluspol
DC IN (2)	Spannungsversorgung Kanal 4 bis 6
CH4 / CH5 / CH6	Drei geschaltete Minusausgänge mit gemeinsamem Pluspol
DMX IN / OUT	DMX-Eingang und Weiterführung
PRG-Modul	Programmier- und Serviceanschluss

Getrennte Sektionen

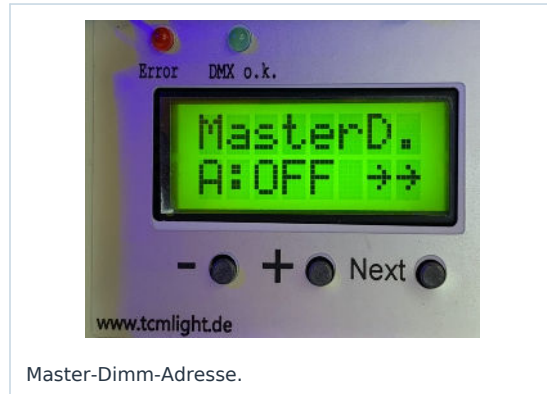
Die Kanäle 1 bis 3 und 4 bis 6 sind intern als zwei getrennte 3-Kanal-Dimmer aufgebaut. Zwischen Eingang (+) und Ausgang (+) liegt je Sektion ein Shunt-Widerstand von 0,1 Ohm.

LED-Anzeigen

Anzeige	Bedeutung
Rot - Error	Störung oder Überlast
Grün - DMX o.k.	Gültiges DMX-Signal liegt an
Gelb - CH1 bis CH6	Kanal ist aktiv; Helligkeit abhängig vom ausgegebenen Dimmwert

3 DMX-Betrieb und Adressierung

Bei gültigem DMX-Signal leuchtet die grüne LED DMX o.k. und das Display zeigt den DMX-Empfang an. Bei fehlendem oder fehlerhaftem Signal erscheint in der DMX-Anzeige „!!“.



DMX-Startadresse

- Im Menüpunkt DMX-Adresse die gewünschte Adresse mit den Tasten - und + einstellen.
- Der Dimmer verwendet sechs aufeinanderfolgende DMX-Kanäle.
- Nach jeder Änderung alle sechs Kanäle einzeln prüfen und die Adresse dokumentieren.

Master-Dimm-Adresse

Vom Startbildschirm aus die Taste Next dreimal drücken, bis „Master D.“ angezeigt wird. Mit - oder + kann die Master-Dimm-Adresse von 1 bis 512 eingestellt oder auf OFF gesetzt werden.

Adressänderungen

DMX-Adressen nicht ohne Abstimmung mit der übergeordneten Lichtsteuerung verändern.

4 Manuelle Dimmung ohne DMX-Signal

Voraussetzung

Es darf kein DMX-Signal anliegen. Alle verwendeten Ausgänge müssen auf „Dimm“ und nicht auf „Switch“ stehen.

1

Kanalfunktion prüfen

Vom Startbildschirm aus Next zweimal drücken. Mit + durch die Kanäle wechseln. Zeigt ein Kanal „Switch“, mit - auf „Dimm“ umstellen.


2

Einzelnen Kanal dimmen

Vom Startbildschirm aus Next viermal drücken, bis „Cha: 1“ erscheint. Mit - den Dimmwert ändern; mit + zum nächsten Kanal wechseln.


3

Alle Kanäle gemeinsam dimmen

Vom Startbildschirm aus Next siebenmal drücken, bis „All Chan“ erscheint. Mit - den gemeinsamen Dimmwert von 100 abwärts verändern.



Nach der Prüfung

DMX wieder aufschalten und die Funktion aller sechs Kanäle kontrollieren.

5 Displayfunktionen und Diagnose

Das Gerät zeigt zusätzlich Test-, Diagnose- und Rücksetzfunktionen an. Spannung und Strom werden in Dezi-Einheiten dargestellt, beispielsweise 202 dV = 20,2 V und 96 dA = 9,6 A.



Spannung Eingang 1



Strom Sektion 2



Reset All

Funktion	Bedeutung
Testmode	Alle Kanäle dimmen nach einer festgelegten Abfolge
Zufallsgenerator	Alle Kanäle werden auf Zufallswerte gedimmt
Spannung 1 / 2	Anzeige der Eingangsspannung der jeweiligen Sektion
Strom 1 / 2	Anzeige des Ausgangsstroms der jeweiligen Sektion
Analog In	Anzeige der analogen Eingänge über SUB-D
Reset All	Rückstellung aller vorgenommenen Einstellungen

Achtung: Reset All

Reset All setzt gespeicherte Einstellungen zurück. Nur verwenden, wenn die Sollwerte dokumentiert sind.

Fehlersuche

Beobachtung	Prüfung / Maßnahme
Grüne DMX-LED aus oder „!!“	DMX-Quelle, Steckverbindung, Leitung und Terminierung prüfen
Rote Error-LED	Gerät abschalten; Überlast, Kurzschluss und angeschlossene Last prüfen
Einzelner Kanal ohne Funktion	Kanal-LED, Ausgang, Last und Verdrahtung prüfen
Sektion 1-3 oder 4-6 ohne Funktion	Zugehörigen DC-Eingang und Spannungsversorgung prüfen

Technischer Support

Bissinger Lights
Heinrich-Lanz-Str. 3a | 69207 Sandhausen
Telefon +49 7261 659 012 0 | info@bissinger-lights.de | bissinger-lights.de