

4 Kanal Konstantspannung DMX512 & RDM Decoder

Modell-Nr: D4-L

RDM / Stand-alone-Funktion / Zwei-PWM-Frequenzen / Lineares oder logarithmisches Dimmen / Numerische Anzeige

Features

- Kompatibel mit DMX512-Standardprotokollen.
- Digitale numerische Anzeige, Startadresse für DMX-Decodierung mit den Tasten einstellbar.
- RDM-Funktion kann die Kommunikation zwischen DMX Master und Decoder realisieren. Z.B.: Die DMX-Decoderadresse kann über die DMX-Masterkonsole eingestellt werden.
- 1/2/4 DMX-Kanalausgang wählbar.
- PWM Frequenz 2000 / 500Hz wählbar.
- Logarithmische oder lineare Dimmkurve wählbar.
- Stand-Alone RGB / RGBW-Modus und 4-Kanal-Dimmer-Modus wählbar, der anstelle des DMX-Signals über Tasten mit integrierten Programmen gesteuert werden kann.



CE RoHS EMC LVD

Technische Daten

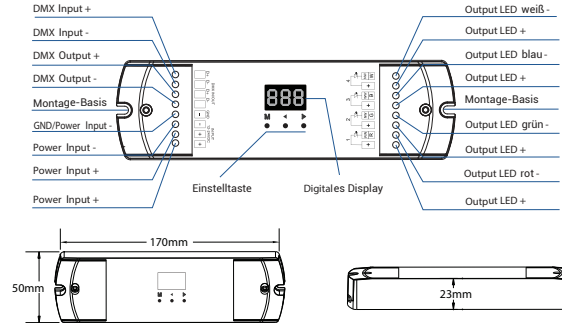
| Input & Output | |
|------------------|------------------|
| Eingangsspannung | 12-24VDC |
| Eingangsstrom | 20.5A |
| Ausgangsspannung | 4 x (12-24)VDC |
| Ausgangsstrom | 4CH,5A/CH |
| Ausgang Leistung | 4 x (60-120)W |
| Ausgangstyp | Konstantspannung |

| Betriebstemperatur & Schutzklasse | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Betriebstemperatur | Ta: -30°C ~ +55°C |
| Gehäusetemperatur (Max.) | Tc: +85°C |
| Schutzklasse | IP20 |

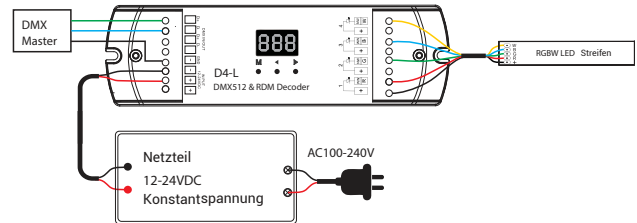
| Sicherheit & EMC | |
|--------------------------|--|
| EMC Standard (EMC) | EN55032:2015, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-2:2013, EN55024 :2010/A1:2015 |
| Sicherheitsstandard(LVD) | EN 61347-1:2015 EN 61347-2-11:2015 |
| Zertifizierung | CE,EMC,LVD |

| Garantie & Schutz | |
|-------------------|----------------------------|
| Garantie | 5 Jahre |
| Schutz | gegen Umgekehrte Polarität |

Beschreibung aller Anschlüsse



Anschlussdiagramm



Betrieb Systemparametereinstellung

- M und \blacktriangleleft Taste gleichzeitig f für 2 Sek. gedrückt halten, um die Systemparameter einzurichten: Dekodiermodus, PWM-Ausgangsfrequenz, Ausgangshelligkeitskurve, automatischer leerer Bildschirm. Drücken Sie kurz die Taste M, um zwischen vier Elementen zu wechseln.
- Decodiermodus: Drücken Sie kurz die Taste \blacktriangleleft oder \blacktriangleright , um den 1/2/4 Kanal-Decodiermodus ("d-1", "d-2" oder "d-4") umzuschalten. Bei der Einstellung als 1-Kanal-Decodierung belegt der Decoder nur eine DMX-Adresse und vier Kanäle geben dieselbe Helligkeit wie diese DMX-Adresse aus.
- PWM-Ausgangsfrequenz: Drücken Sie kurz die Taste \blacktriangleleft oder \blacktriangleright , um die Frequenz zwischen 500 Hz ("F-L") oder 2 kHz ("F-H") umzuschalten. Höhere PWM-Frequenzen verursachen einen niedrigeren Ausgangsstrom und ein höheres Stromrauschen, sind jedoch besser für die Kamera geeignet (kein Flimmern für Video).
- Ausgangshelligkeitskurve: Drücken Sie kurz die Taste \blacktriangleleft oder \blacktriangleright , um zwischen linearer Kurve ("C-L") oder logarithmischer Kurve ("C-E") umzuschalten.
- Automatischer leerer Bildschirm: Drücken Sie kurz die Taste \blacktriangleleft oder \blacktriangleright , um den automatischen leeren Bildschirm zu aktivieren ("bon") oder zu deaktivieren ("bof").
- Halten Sie die M-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, oder drücken Sie die Timeout-Taste 10 Sekunden lang, um die Systemparametereinstellung zu beenden.

DMX Modus

- Drücken Sie kurz die Taste M, um in den DMX-Modus zu wechseln, wenn 001 ~ 999 angezeigt wird.
- Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um die Startadresse für die DMX-Dekodierung (001 ~ 999) zu ändern. Halten Sie gedrückt, um die Einstellung zu beschleunigen.
- Wenn ein DMX-Signaleingang vorhanden ist, wird der DMX-Modus automatisch aktiviert.
- DMX-Dimmen: Jeder D4-L-DMX-Decoder belegt beim Anschließen der DMX-Konsole 4 DMX-Adressen. Beispielsweise ist die voreingestellte Startadresse 1, da ihre entsprechende Beziehung in der folgenden Form vorliegt:



DMX mode
(001~999)

| DMX Konsole | DMX Decoder Output |
|-------------|------------------------|
| CH1 0-255 | CH1 PWM 0-100% (LED R) |
| CH2 0-255 | CH2 PWM 0-100% (LED G) |
| CH3 0-255 | CH3 PWM 0-100% (LED B) |
| CH4 0-255 | CH4 PWM 0-100% (LED W) |

Stand-alone RGB/RGBW Modus

- Aktivieren Sie den Stand-Alone RGB / RGBW-Modus nur, wenn das DMX-Signal unterbrochen ist oder verloren geht.
- Drücken Sie kurz die Taste M, wenn das Display P01 ~ P30 anzeigt, ist man im Stand-Alone RGB/ RGBW Modus
- Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um die Nummer des dynamischen Modus (P01 ~ P30) zu ändern. In jedem Modus können Geschwindigkeit und Helligkeit angepasst werden. Halten Sie die M-Taste 2 Sekunden lang gedrückt und bereiten Sie sich auf die Geschwindigkeit, Helligkeit und Helligkeit des W-Kanals vor. Drücken Sie kurz die Taste M, um zwischen drei Optionen zu wechseln. Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um den Wert für jeden Eintrag festzulegen.
Modusgeschwindigkeit: Geschwindigkeit von 1 bis 10 Stufen (S-1, S-9, S-F).
Modushelligkeit: 1-10 Helligkeitsstufen (b-1, b-9, b-F).
W-Kanalhelligkeit: 0-255 Helligkeitsstufen (400-4FF).
Halten Sie die M-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, oder drücken Sie die Timeout-Taste 10 Sekunden lang, um die Einstellung zu beenden.



Stand-alone RGB/RGBW
Modus (P01~P30)



Geschwindigkeit
(8 level)



Helligkeit
(10 level, 100 %)

Stand-Alone Dimmer Modus

- Aktivieren Sie den eigenständigen Dimmer-Modus nur, wenn das DMX-Signal unterbrochen ist oder verloren geht. Drücken Sie kurz die M-Taste, um in den Standalone-Dimmer-Modus zu wechseln. Bestätigt wird das durch anzeigen von L-1 ~ L-8.
- Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um die Nummer des Dimmermodus (L-1 ~ L-8) zu ändern.
- Jeder Dimmer-Modus kann die Helligkeit jedes Kanals unabhängig voneinander einstellen. Halten Sie die Taste M 2 Sekunden lang gedrückt und bereiten Sie die Einrichtung der Vierkanalhelligkeit vor. Drücken Sie kurz die Taste M, um zwischen vier Kanälen umzuschalten (100 ~ 1FF, 200 ~ 2FF, 300 ~ 3FF, 400 ~ 4FF). Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um den Helligkeitswert für jeden Kanal festzulegen. Halten Sie die M-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, oder drücken Sie die Timeout-Taste 10 Sekunden lang, um die Einstellung zu beenden.



Stand-Alone Dimmer Modus
(L-1~L-8)

Werkseitige Standardeinstellungen wiederherstellen

Halten Sie die Tasten ◀ und ▶ 2 Sekunden lang gedrückt, um die Werkseinstellungen wieder her-zustellen. Bestätigt wird die Eingabe durch Anzeige von "RES".

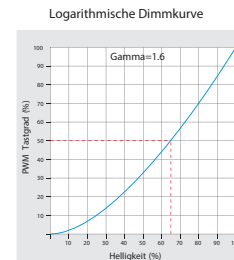
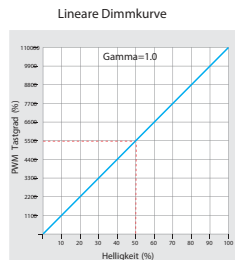
Werkseitige Voreinstellung DMX-Dekodierungsmodus, DMX-Dekodierungsstartadresse ist 1, Vierkanal-Dekodierung, Ausgabe mit hoher PWM-Frequenz, logarithmische Helligkeitskurve, RGB-Modusnummer ist 1,

Dimmer-Modusnummer ist 1, Deaktivierung des automatischen leeren Bildschirms.

Liste der RGB-Änderungsmodi

| Nr. | Name | No. | Name | No. | Name |
|-----|----------------------|-----|----------------------|-----|---------------------------------|
| P01 | Statisch rot | P11 | Grün blinkend | P21 | Rot-Gelb sanfter Übergang |
| P02 | Statisch grün | P12 | Blau blinkend | P22 | Grün-Cyan sanfter Übergang |
| P03 | Statisch blau | P13 | Weiß blinkend | P23 | Blau-Lila sanfter Übergang |
| P04 | Statisch gelb | P14 | RGB blinkend | P24 | Blau-Weiß sanfter Übergang |
| P05 | Statisch cyan | P15 | 7 Farben blinkend | P25 | RGB+W sanfter Übergang |
| P06 | Statisch lila | P16 | Rot fade in and out | P26 | RGBW sanfter Übergang |
| P07 | Statisch weiß | P17 | Grün fade in and out | P27 | RGBY sanfter Übergang |
| P08 | RGB sprungweise | P18 | Blau fade in and out | P28 | Gelb-Cyan-Lila sanfter Übergang |
| P09 | 7 Farben sprungweise | P19 | Weiß fade in and out | P29 | RGB sanfter Übergang |
| P10 | Rot blinkend | P20 | RGBW fade in and out | P30 | 6 Farben sanfter Übergang |

Dimmkurveineinstellung



Störungsanalyse & Störungsbeseitigung

| Störung | Ursachen | Problembehandlung |
|--|--|--|
| Kein Licht | 1. Kein oder fehlerhafter Stromanschluss | 1. Überprüfen Sie die Stromversorgung. 2. Überprüfen Sie die Verbindung. |
| Falsche Farbe | 1. Fehlerhafter Anschluss der RGBW Kabeln. 2. DMX-Dekodierungsadressenfehler | 1. Schließen Sie die R/G/B/W-Kabel erneut an. 2. Richtige Dekodieradresse einstellen. |
| Ungleichmäßige Intensität zwischen Anfang und Ende durch Spannungsabfall | 1. Output Kabel zu lang 2. Kabelquerschnitt zu gering 3. Überlastung des Netzteils (max. Output Strom) 4. Überlastung des Controllers (max. Output Strom) | 1. Kabellänge reduzieren oder doppelseitige Anspessung 2. Höheren Kabelquerschnitt verwenden. 3. Stärkeres Netzteil verwenden 4. Mit Verstärkern arbeiten |