

DMX 512 Decoder für LEDs und LED-Streifen

Bedienungsanleitung



LX-445H-DX
4-Kanal
Ausführung Hutschiene



Lesen Sie die Betriebsanleitung sorgfältig durch bevor Sie das Produkt installieren, in Betrieb nehmen, verwenden oder warten. Zum späteren Gebrauch aufbewahren!

Allgemeine Hinweise

Dieses Produkt hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise, Warnvermerke und (Grenz-)Werte in dieser Bedienungsanleitung. Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Sorgen Sie dafür, dass sie allen Personen zur Verfügung steht, die das Produkt verwenden. Sollten Sie es verkaufen, achten Sie bitte darauf, dass der Käufer diese Betriebsanleitung erhält. Unsere Produkte unterliegen einem Prozess der kontinuierlichen Weiterentwicklung. Daher bleiben Änderungen vorbehalten.

Sicherheitshinweise



Verwenden Sie das Produkt ausschließlich wie in dieser Betriebsanleitung beschrieben. Jede andere Verwendung, sowie die Verwendung unter anderen Betriebsbedingungen, gelten als nicht bestimmungsgemäß und können zu Personen- oder Sachschaden führen.

Gefahren für Kinder

Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden und nicht in die Reichweite von Babys und Kleinkindern gelangen.

Explosionsgefahr

Erstickungsgefahr! Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen. In Räumen und/oder Umgebungsbedingungen, in denen explosive oder brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind, darf das Produkt nicht montiert / betrieben werden. Es besteht Explosions- und Brandgefahr.

Elektrische Spannung

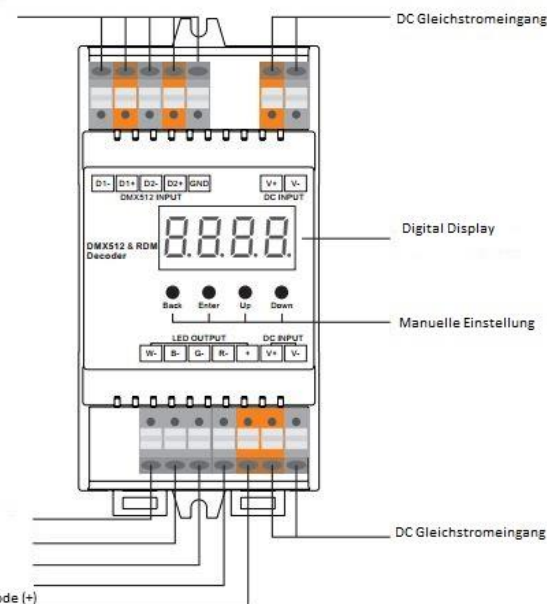
Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft ausgeführt werden. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages vor Arbeiten am Gerät freischalten (Sicherungsautomat abschalten). Die Nichtbeachtung der Installationshinweise kann zu Personen- oder Sachschaden führen.

Betrieb

Setzen Sie das Gerät keiner Feuchtigkeit aus!

Funktionen

2 Gruppen DMX512
Signaleingang und -
ausgang



Produktdaten:

Eingangsspannung:	12 – 36 VDC
Ausgangsstrom:	4 x 5A
Ausgangsleistung:	4 x (60 – 180 Watt)
Bemerkung:	Konstante Spannung
Schutzart:	Schutzklasse II
Betriebstemperatur:	-20° C - +45° C, 20-90% RH
Lagertemperatur:	-20° C - +45° C, 10-90% RH

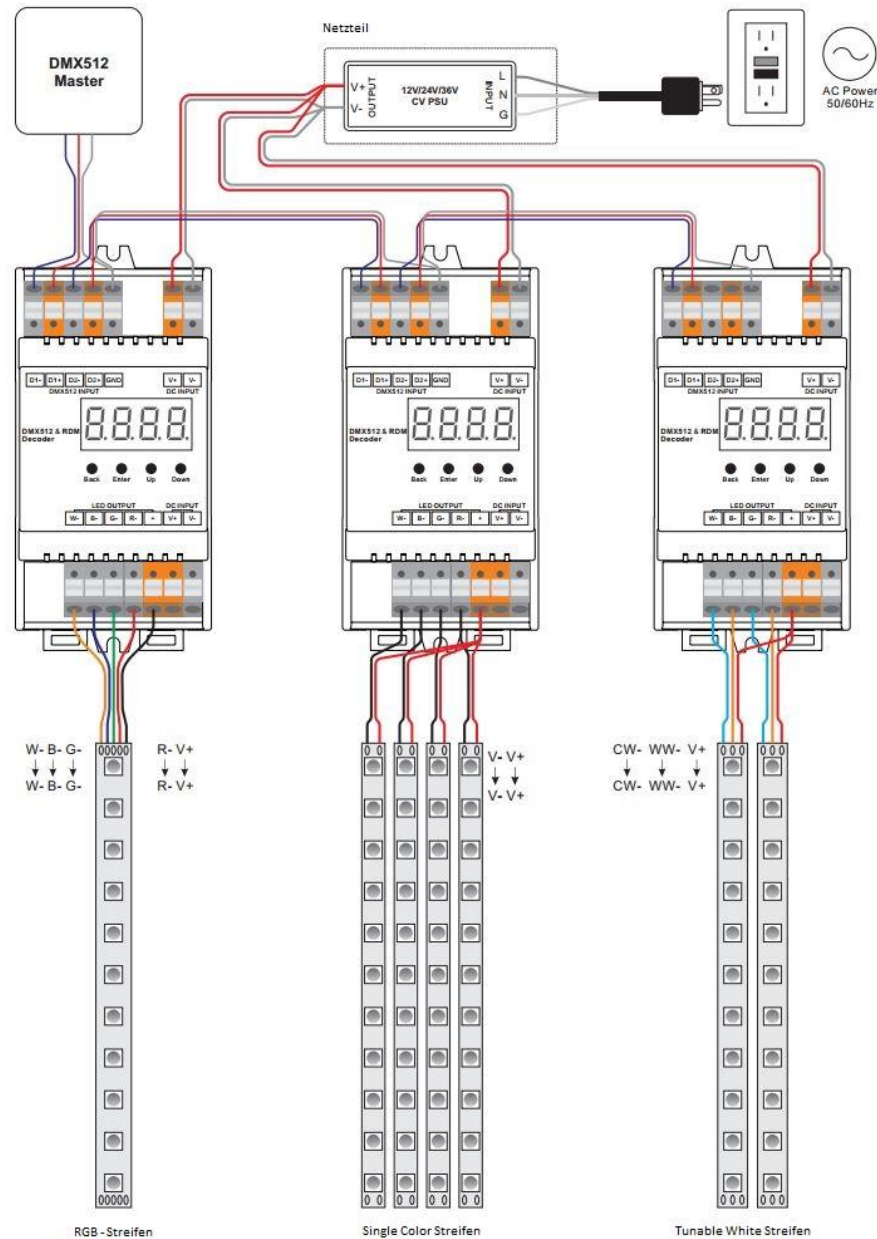


Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden. Irrtümer vorbehalten.

Spezifikationen:

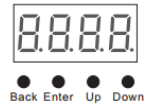
- DMX512 RDM Decoder (RDM steht für "Remote Device Management"), RDM kann die Kommunikation zwischen DMX-Master und Decoder realisieren. Beispielsweise können Sie die Adresse des DMX-Decoders über die DMX-Master-Konsole einstellen.
- Digitalanzeige zur direkten Anzeige von Daten, einfache Einstellung und Anzeige der DMX-Adresse.
- Insgesamt 4 PWM-Ausgangskanäle, gemeinsame Anode. DMX-Kanalzahl von 1CH~4CH einstellbar.
- Auflösungsverhältnis des PWM-Ausgangs 8Bit oder 16Bit einstellbar.
- PWM-Ausgangsfrequenz von 500Hz ~ 30kHz einstellbar.
- Ausgangsdimmungskurven-Gammawert von 0,1 ~ 9,9 einstellbar.
- Dekodierungsmodus einstellbar.
- DIN-Schienen Controller
- Schutzart IP20

Anschlußbild



Manuelle Bedienung:

Nach dem Einschalten des Decoders dienen die Up, Down Tasten zur Menüauswahl. Drücken Sie ein weiteres Mal auf die Up-Taste, erscheint folgendes im Menü.



DMX Signal Indicator roter Punkt . Wird das DMX-Signal erkannt wird A und der Punkt, rot.

R.XXX

- DMX-Adresse. Werkseinstellung ist 0001.
- Anzahl der DMX-Kanäle. Werkseinstellung SW1=0: CH04, SW1=1: CH03
- Bit (8Bit oder 16Bit). Werkseinstellung bit5 16Bit
- PWM Ausgangs-Frequenz. Werkseinstellung ist PF01 1kHz.
- Gammawert der Ausgangsdimmkurve. Werkseinstellung ist 991.5
- Dekodiermodus. Werkseinstellung ist dP1.1

DISPLAY

R.xxx

CH.xx

bt.xx

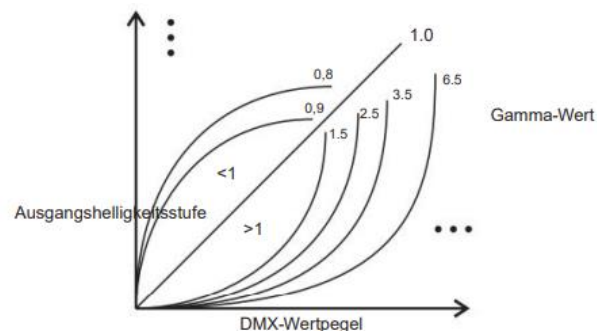
PF.xx

9R.xx

dP.xx

Hinweis: Wenn Sie die Tasten „Back“ und „Enter“ gleichzeitig für 5 Sekunden gedrückt halten, bis das Display erlischt, werden die Standardeinstellungen wiederhergestellt.

1. Einstellung der DMX-Adresse:
Wählen Sie das Menü **R.xxx**, klicken Sie die Taste „Enter“, die Anzeige blinkt, dann klicken oder halten Sie die Taste „Up/Down“ um die DMX-Adresse einzustellen (Klicken ist langsam, Halten ist schnell), dann klicken Sie auf die Schaltfläche „Back“, um zu bestätigen.
2. Einstellung der DMX-Kanalzahl:
Wählen Sie das Menü **CH.xx**, klicken Sie die Taste „Enter“, die Anzeige blinkt, dann klicken Sie auf die Taste „Up/Down“, um die Anzahl der DMX-Kanäle einzustellen, dann klicken Sie auf die Taste „Back“ zur Bestätigung.
Zum Beispiel ist die DMX-Adresse bereits auf 001 eingestellt.
CH01=1 DMX-Adresse für alle Ausgangskanäle, die alle die Adresse 001 haben.
CH02=2 DMX-Adressen, Ausgang 1&3 ist Adresse 001, Ausgang 2&4 ist Adresse 002.
CH03=3 DMX-Adressen, Ausgang 1&2 ist Adresse 001&002, Ausgang 3&4 ist Adresse 003.
CH04=4 DMX-Adressen, Ausgang 1,2,3,4 ist Adresse 001,002,003,004.
3. PWM-Ausgangsauflösung Bit-Einstellung:
Wählen Sie das Menü **bt.xx**, klicken Sie auf die Taste „Enter“, die Anzeige blinkt, klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Up/Down“, um 08 oder 16 Bit auszuwählen und bestätigen Sie dann mit der Taste „Back“.
4. Ausgangs-PWM-Frequenzeinstellung:
Wählen Sie das Menü **PF.xx**, klicken Sie auf die Taster „Enter“, die Anzeige blinkt, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Up/Down“, um 00 ~ 30 auszuwählen. Zum bestätigen die Taste „Back“ drücken. 00=500 Hz, 01=1 kHz, 02=2 kHz....30=30 kHz.
5. Einstellung des Gammawerts der Ausgangsdimmkurve:
Wählen Sie das Menü **9R.xx**, klicken Sie die Taste „Enter“, die Anzeige blinkt, und dann die Taste „Up/Down“ klicken oder gedrückt halten, um die Werte 0,1 bis 9,9 auszuwählen. Zum bestätigen die Taste „Back“ drücken.



Hinweis: Micro dimming. Der Micro-Dimming-Effekt ist nur sichtbar, wenn der Gamma-Wert der Dimmkurve niedriger als 1,4 eingestellt ist. Je niedriger der Wert ist, desto sichtbarer wird der Micro-Dimming-Effekt.

6. Einstellung des DMX-Decodiermodus:
Wählen sie das Menü **dp.xx**, klicken Sie die Taste „Enter“, die Anzeige blinkt, dann klicken oder halten Sie die Taste „Up/Down“, um den Decodierungsmodus auszuwählen. Zur Bestätigung die Taste „Back“ drücken. Erklärung der Anzeige **dp.xx**. Das erste „x“ steht für die DMX-Adressgröße, die zur Steuerung der entsprechenden PWM-Ausgangskanalgröße (das zweite „x“) verwendet wird.

DMX-Adresse ist 001,CH01:

DMX-Kanal	dp1.1	dp2.1
1	für alle Ausgänge – dimmen	für alle Ausgänge - dimmen
2	n/a	alle Ausgänge – Micro-Dimming

DMX-Adresse ist 001,CH02:

DMX-Kanal	dp1.1	dp2.1	dp3.2
1	Ausgänge 1&3 – dimmen	Ausgänge 1&3 – dimmen	Ausgänge 1&3 - dimmen
2	Ausgänge 2&4 – dimmen	Ausgänge 1&3 – Micro-Dimming	Ausgänge 2&4 - dimmen
3		Ausgänge 2&4 - dimmen	alle Ausgänge - dimmen
4		Ausgänge 2&4 – Micro-Dimming	

DMX-Adresse ist 001,CH03:

DMX-Kanal	dp1.1	dp2.1	dp4.3	dp5.3
1	Ausgang 1 – dimmen	Ausgang 1 - dimmen	Ausgang 1 - dimmen	Ausgang 1 – dimmen
2	Ausgang 2 – dimmen	Ausgang 1 – Micro-Dimming	Ausgang 2 – dimmen	Ausgang 2 – dimmen
3	Ausgänge 3&4 – dimmen	Ausgang 2 – dimmen	Ausgänge 3&4 – dimmen	Ausgänge 3&4 – dimmen
4		Ausgang 2 – Micro-Dimming	alle Ausgänge – Master-Dimming	alle Ausgänge – Master-Dimming
5		Ausgänge 3&4 – dimmen		Strobe-Effekte
6		Ausgänge 3&4 – Micro-Dimming		

DMX-Adresse ist 001,CH04

DMX-Kanal	dp1.1	dp2.1	dp5.4	dp6.4
1	Ausgang 1 - dimmen	Ausgang 1 - dimmen	Ausgang 1 - dimmen	Ausgang 1 - dimmen
2	Ausgang 2 - dimmen	Ausgang 1 – Micro-Dimming	Ausgang 2 - dimmen	Ausgang 2 - dimmen
3	Ausgang 3 - dimmen	Ausgang 2 - dimmen	Ausgang 3 - dimmen	Ausgang 3 - dimmen
4	Ausgang 4 - dimmen	Ausgang 2 – Micro-Dimming	Ausgang 4 - dimmen	Ausgang 4 - dimmen
5		Ausgang 3 - dimmen	alle Ausgänge – Master-Dimming	alle Ausgänge – Master-Dimming
6		Ausgang 3 – Micro-Dimming		Strobe-Effekte
7		Ausgang 4 - dimmen		
8		Ausgang 4 – Micro-Dimming		

Die Datendefinitionen für den Strobe-Kanal lauten wie folgt:

```
{0, 7},//undefined
{8, 65},//slow strobe --> fast strobe
{66, 71},// undefined
{72, 127},// slow push fast close
{128, 133},// undefined
{134, 189},// slow close fast push
{190, 195},// undefined
{196, 250},// random strobe
{251, 255},// undefined
```

Die unterstützten RDM-PIDs sind wie folgt:

```
DISC_UNIQUE_BRANCH
DISC_MUTE
DISC_UN_MUTE
DEVICE_INFO
DMX_START_ADDRESS
IDENTIFY_DEVICE
SOFTWARE_VERSION_LABEL
DMX_PERSONALITY
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION
SLOT_INFO
SLOT_DESCRIPTION
MANUFACTURER_LABEL
SUPPORTED_PARAMETERS
```

Pflege und Wartung

- Reparaturen dürfen ausschließlich durch den Elektro-Fachmann ausgeführt werden.
- Schalten Sie erst das gesamte Produkt spannungsfrei und lassen es abkühlen, bevor Sie Reinigungs- oder Pflegemaßnahmen vornehmen. Verwenden Sie ein trockenes oder feuchtes Tuch zum Reinigen.
- Verwenden Sie keine Chemikalien, brennbare Reiniger oder Scheuermittel.

Entsorgung gemäß §18 Abs.4 ElektroG(neu)

Elektro- und Elektronikgeräte Informationen für private Haushalte

Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) enthält eine Vielzahl von Anforderungen an den Umgang mit Elektro- und Elektronikgeräten. Die wichtigsten sind hier zusammengestellt.

Getrennte Erfassung von Altgeräten

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen abgeben.



Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“

Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.

Service & Kontakt

Bei weiteren Fragen zur Montage, Betrieb oder Sicherheit des Gerätes kontaktieren Sie uns.

IMPOLUX GmbH
Südstraße 4
56288 Kastellaun
Deutschland

T +49 6762 9699100
F +49 6762 9699109
www.impolux.de
info@impolux.de