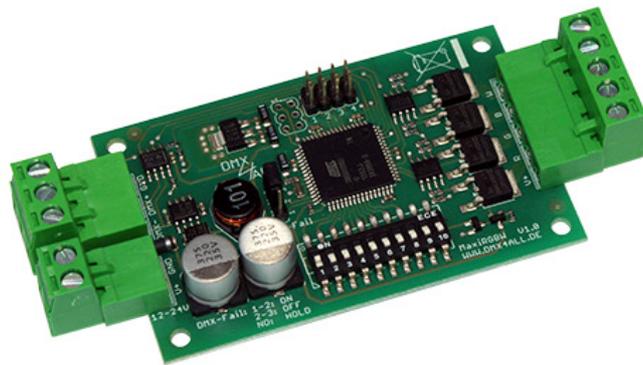


# DMX-LED-DIMMER

## MaxiRGBW

Bedienungsanleitung



**DMX** <sup>®</sup>  
**4**  
**ALL**

## Beschreibung

Der **DMX-LED-Dimmer MaxiRGBW** ist für die Ansteuerung von RGB / RGBW / EINFARBIGEN LED-Stripes mit 12V oder 24V vorgesehen.

Er verfügt über 4 PWM-Ausgänge die unabhängig voneinander über DMX steuerbar sind.

Alternativ können interne Farbverläufe ohne externe Steuerung aufgerufen werden.

## Technische Daten

<b>Spannungsversorgung:</b>	7-24V DC / 50mA ohne Last
<b>LED-Spannung:</b>	7-24V DC entspricht der Versorgungsspannung ( keine AC Spannung !)
<b>DMX-IN:</b>	4 Kanäle
<b>DMX-Fail:</b>	Hold / Off / On
<b>Ausgang:</b>	4 PWM-Signale mit 16 Bit Auflösung gemeinsame Versorgungsspannung
<b>Ausgangsstrom:</b>	max. 10A je Ausgang max. 10A in Summe über alle Ausgänge
<b>Ausgangsleistung:</b>	120W (12V) / 240W (24V)
<b>PWM-Frequenz:</b>	244 Hz / 4kHz
<b>StandAlone-Funktion:</b>	9 interne StandAlone-Programme
<b>Platinenabmessung:</b>	80 x 50,5mm

## Anschluss

mit RGBW LED-Stripe:



mit getrenntem RGB und WHITE LED-Stripe:

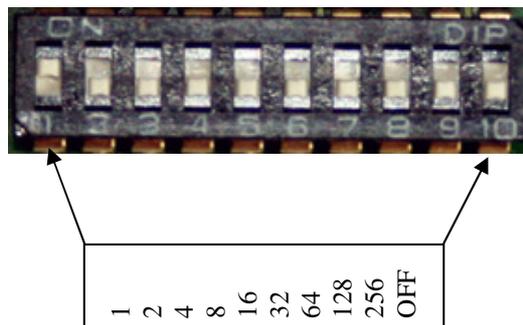


## Adressierung

Die DMX-Startadresse ist über die Schalter 1 bis 9 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.

Der Schalter 10 ist für die StandAlone-Funktion reserviert und muss im DMX-Betrieb auf OFF stehen.



## LED-Anzeige

Die integrierte LED ist eine Multifunktions-Anzeige.

Im normalen DMX-Betrieb 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 längerer Zeit aus. Die Anzahl der Blinkimpulse entspricht der Ereignisnummer:

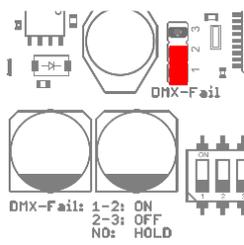
Ereignis-Nummer	Bezeichnung	Beschreibung
1	Kein DMX	Es liegt kein DMX-Signal am Dimmer an
2	Adressierungsfehler	Überprüfen Sie, ob eine gültige Startadresse über die Schalter 1 bis 9 eingestellt ist
3	DMX-Signalfehler	Es wurde ein ungültiges DMX-Eingangssignal festgestellt. Vertauschen Sie die Signalleitungen an den Pins 2 und 3 oder verwenden Sie ein gedrehtes Anschlusskabel.

## Verhalten bei DMX-Ausfall

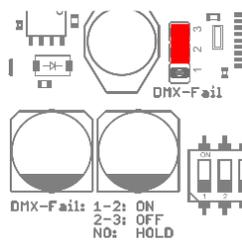
Der DMX-LED-Dimmer MaxiRGBW kann bei einem DMX-Ausfall (DMX-Fail) die LED-Ausgänge auf dem letzten Wert halten, die LED-Ausgänge alle ausschalten oder einschalten.

Das Verhalten bei DMX-Ausfall wird über den Jumper eingestellt:

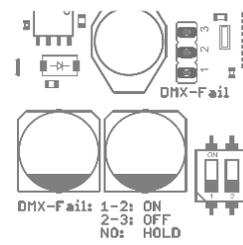
ALL ON:



ALL OFF:



HOLD:



## Betriebsart einstellen

Der **DMX-LED-Dimmer MaxiRGBW** verfügt über 2 Betriebsarten die über den Jumper 4 eingestellt werden:

### Jumper 4 OFF: Steuerung der Ausgänge über je einen DMX-Kanal



Jeder Ausgang wird in dieser Betriebsart über einen DMX-Kanal linear angesteuert.

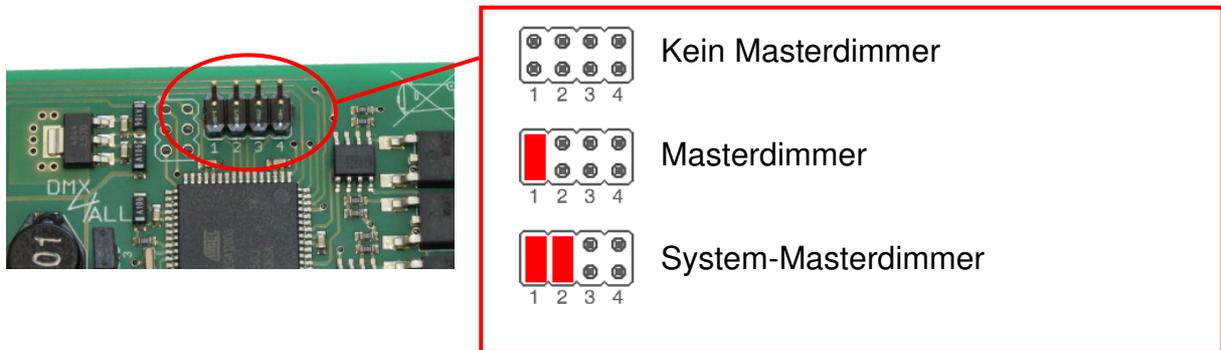
### Jumper 4 ON: Steuerung der Ausgänge über je zwei DMX-Kanäle



Jeder Ausgang verfügt über eine Auflösung von 16 Bit. Um diese per DMX anzusprechen, werden 2 DMX-Kanäle je Ausgang verwendet. Der zweite DMX-Kanal ist dabei die Feineinstellung.

## DMX-Master-Dimmer

Der **DMX-LED-Dimmer MaxiRGBW** verfügt über verschiedene Masterdimmer. Diese werden über die Jumper 1 und 2 wie folgt aktiviert:



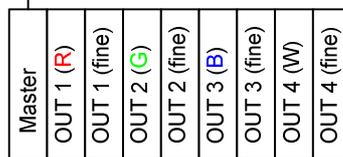
### Masterdimmer

Es wird der DMX-Kanal der mit der Startadresse eingestellt ist als Masterdimmer für alle 9 Ausgänge verwendet. Die Zuordnung der DMX-Adressen ist wie folgt:

Startadresse



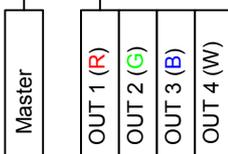
Startadresse



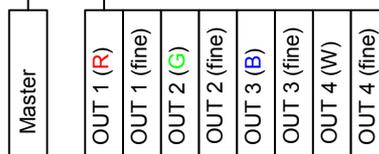
### System-Masterdimmer

Der Wert für den Masterdimmer entspricht dem DMX-Kanal 1 der dann als Masterdimmer für alle 9 Ausgänge verwendet wird. Die DMX-Startadresse gibt den DMX-Kanal an, auf dem die DMX-Werte für die Ausgänge beginnen. Die Zuordnung der DMX-Adressen ist wie folgt:

Kanal 1 Startadresse



Kanal 1 Startadresse

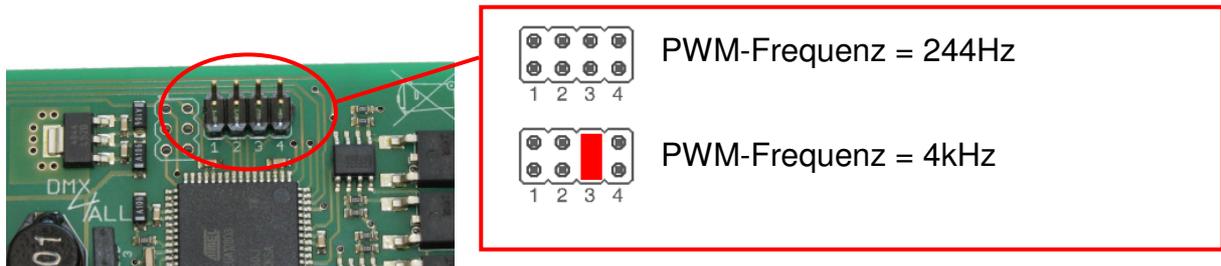


## PWM Frequenz einstellen

Der **DMX-LED-Dimmer MaxiRGBW** verfügt über einen High Frequency Mode bei dem die PWM-Ausgangsfrequenz von 4kHz verwendet wird.

Dieser Mode ist optimiert für die Verwendung im Zusammenhang mit Videoaufzeichnung z.B. im TV-Studio.

Eingestellt wird die PWM-Frequenz über Jumper 3:



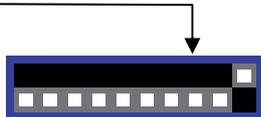
Die Masterdimmer-Optionen sind kombinierbar.

## Aufrufen der internen Farbwechsel

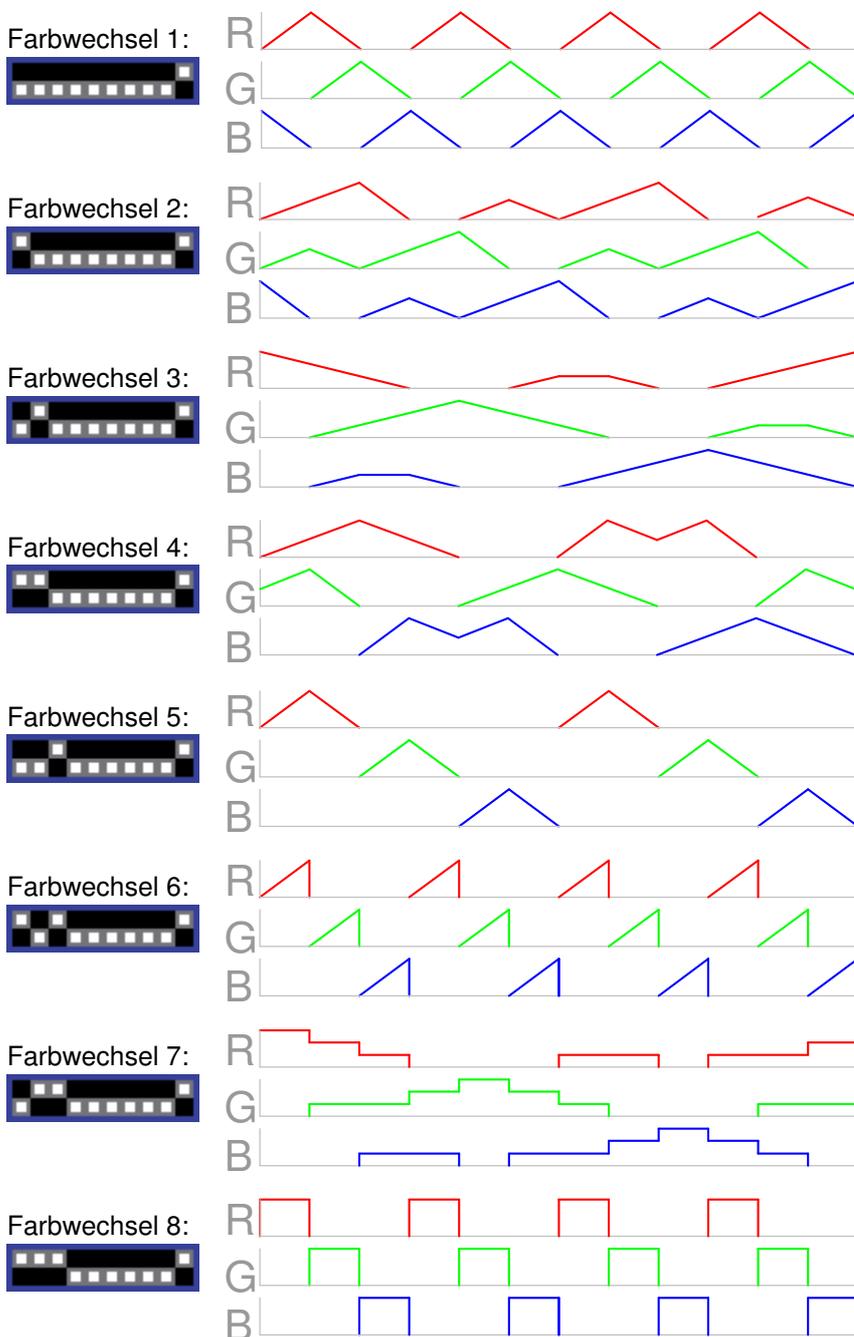
Den internen Farbwechsel rufen Sie auf, indem Sie Schalter 10 auf ON stellen.

Der DMX-LED-Dimmer S stellt für langsame Farbwechsel einen SLOW-Mode zur Verfügung. Dieser wird aktiviert, indem Schalter 8 auf ON gestellt wird.

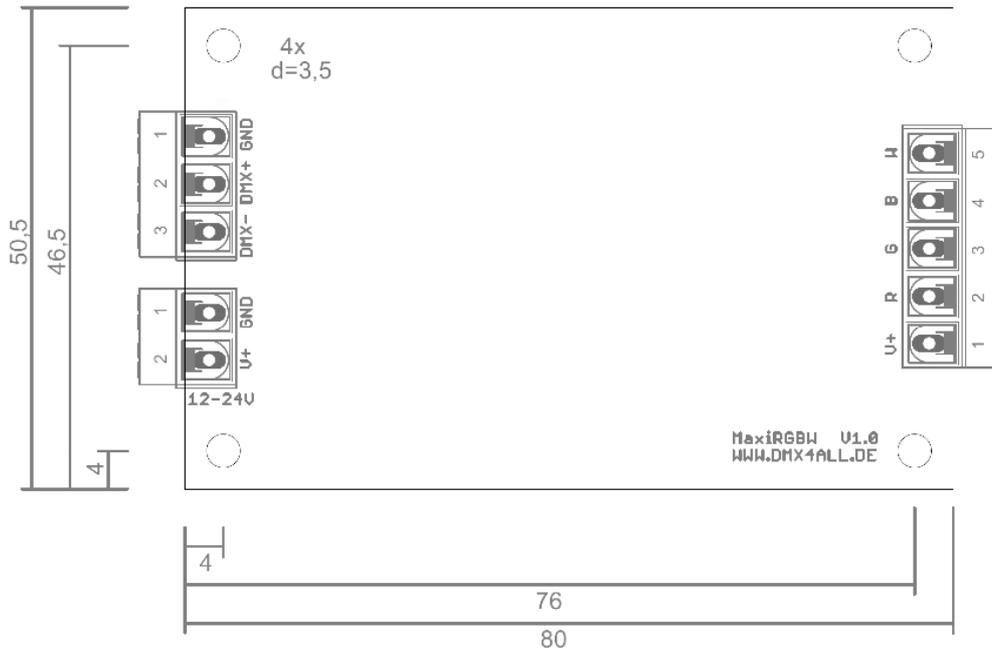
Schalter 8 = ON = Langsame Farbwechsel



Sie können nun über die Schalter 1,2 und 3 das Farbwechselprogramm auswählen. Folgende Farbwechsel sind auswählbar:



## Abmessungen



alle Angaben in mm

## Zubehör

RGB LED-Stripe 5m



## CE-Konformität



Diese Baugruppe (Platine) ist durch einen Mikroprozessor gesteuert und verwendet Hochfrequenz (8MHz Quarz). Um die Eigenschaften der Baugruppe in Bezug auf die CE-Konformität zu erhalten, ist der Einbau 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: 02.09.2015

© 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 sehen wir uns dazu veranlasst, darauf hinzuweisen, dass wir weder eine Garantie noch die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen, übernehmen können. Dieses Dokument enthält keine zugesicherten Eigenschaften. Die Anleitung und die Eigenschaften können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden.