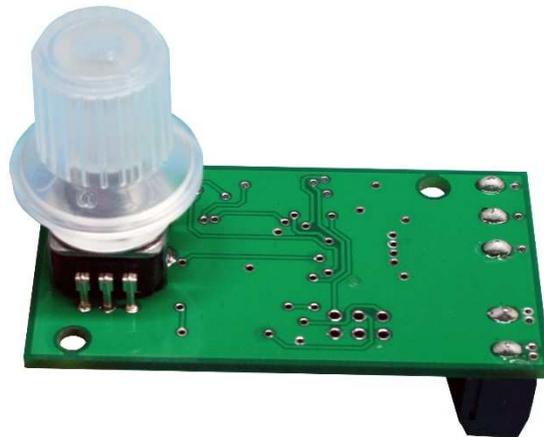


RGB(W)2DMX

Bedienungsanleitung



Art.-Nr.: 92-0004 5020



DMX [®]
4
ALL



Lesen Sie zur eigenen Sicherheit vor der Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung und Risikohinweise sorgfältig durch.

Beschreibung

Der RGB(W)2DMX wurde als nützliches Tool für die einfache Konfiguration von RGB(W)-Einstellungen konzipiert. Der RGB(W)2DMX ist mit jedem DMX fähigen Gerät (Dimmer) kompatibel und kann über den DMX-Anschluss mit dem verwendeten Gerät (Dimmer) verbunden werden.

Alle Einstellungen werden am RGB(W)2DMX über den Drehregler mit integriertem Taster und dem DIP-Schalter vorgenommen, ohne dass ein PC notwendig ist.

Der aktuelle Status und die Farbeinstellungen werden über die integrierte RGB-LED in einem transparenten Drehregler live angezeigt und live ausgegeben.

Unterschiedliche Farben aus RGB (Mischfarben) können per DMX so mit wenigen Handgriffen erzeugt werden. Mittels Drehen und Drücken können auf einfachem Weg die Farbauswahl und die Farbintensität der einzelnen Farb-Kanäle (RGB oder RGBW) individuell reguliert werden.

Darüber hinaus verfügt der RGB(W)2DMX über einen DIP-Schalter. Dieser bietet Einstellmöglichkeiten für die Farbauswahl (RGB oder RGBW) und die Repeat-Funktion.

Über die Blackout-Funktion können alle Werte mit einem Knopfdruck auf 0 gesetzt werden.

Die Memory-Funktion stellt zuvor gesetzte Werte nach dem Ausschalten oder im Falle eines Spannungsausfalls automatisch wieder her.

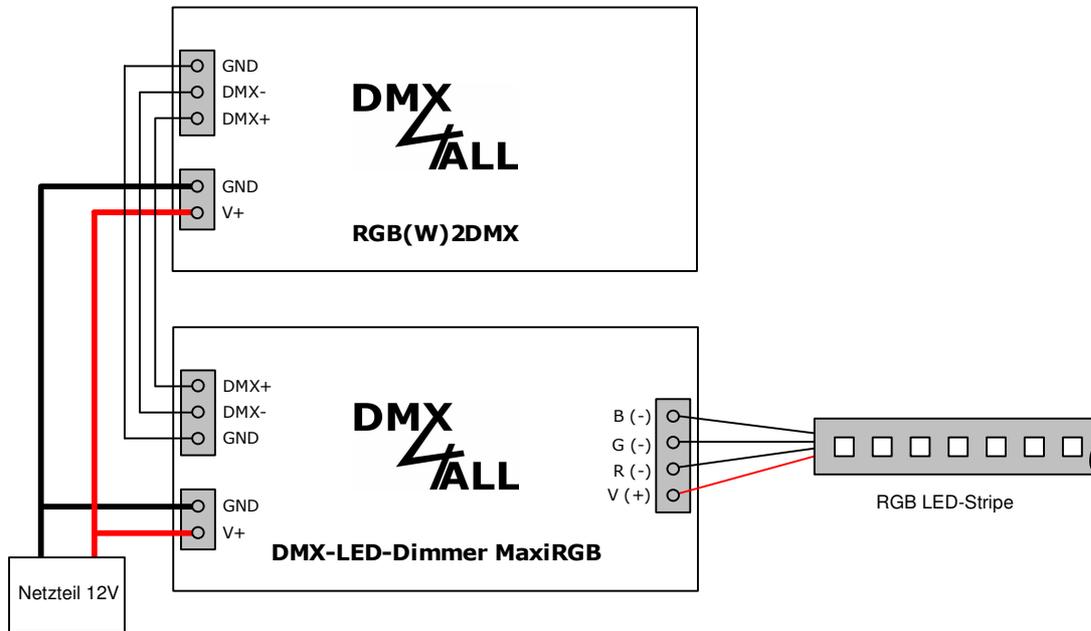
Zur Vermeidung unbeabsichtigter Einstellungen wurde eine automatische Drehschutzfunktion vorgesehen.

Technische Daten

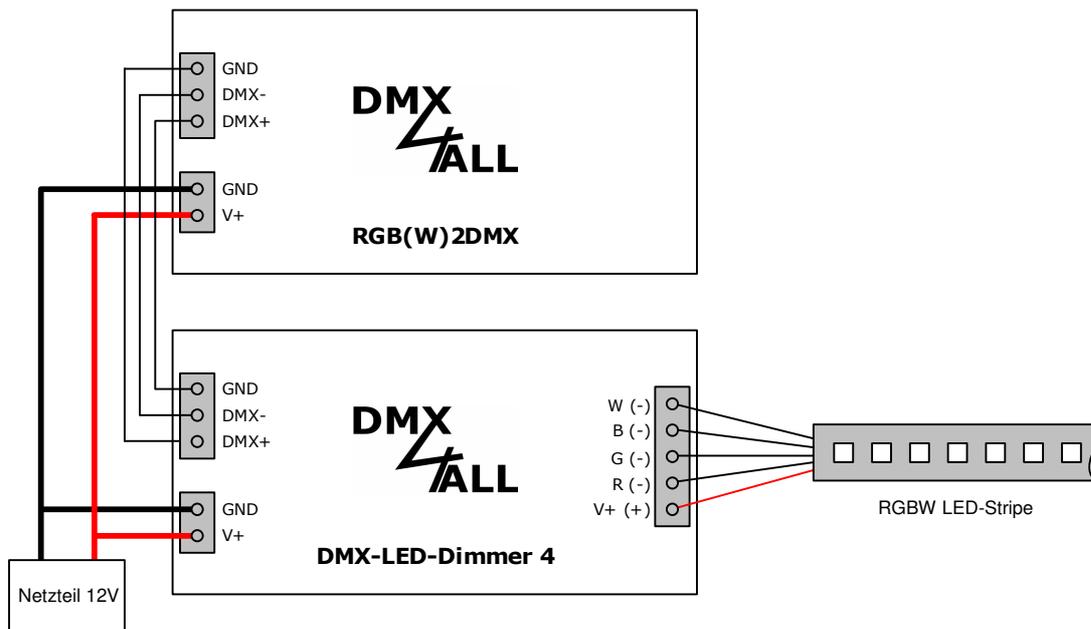
Spannungsversorgung:	12V DC / 70mA
Eingabe:	Drehregler mit integriertem Taster DIP-Schalter
Protokoll:	DMX512
Anschlüsse:	Schraubklemmen
Abmessungen:	55mm x 30mm

Anschluss

Anschlussbeispiel mit 1x RGB LED-Stripe und 1x DMX-LED-Dimmer MaxiRGB:



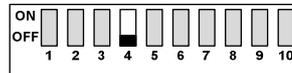
Anschlussbeispiel mit 1x RGBW LED-Stripe und 1x DMX-LED Dimmer 4:



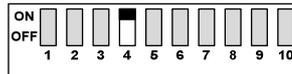
Einstellung RGB /RGBW

Über DIP-Schalter 4 erfolgt die Auswahl der Farbsequenz RGB oder RGBW:

DIP-Schalter 4 OFF RGB



DIP-Schalter 4 ON RGBW



Einstellung der Farbwerte (DMX-Werte)

Alle Farbeinstellungen und somit die DMX-Werte erfolgen über den Drehregler.

Durch kurzes Drücken auf den Drehregler wird der Farb-Auswahlmodus aktiviert. Der Drehregler beginnt in der Farbe, die eingestellt werden kann, zu blinken. Durch erneutes Drücken wird zum nächsten Farbwert weitergeschaltet.

Durch Drehen am Drehregler wird die Farbintensität eingestellt.



Im Auslieferungszustand sind alle Helligkeitswerte auf 0 gesetzt. Der Drehregler ist aus.

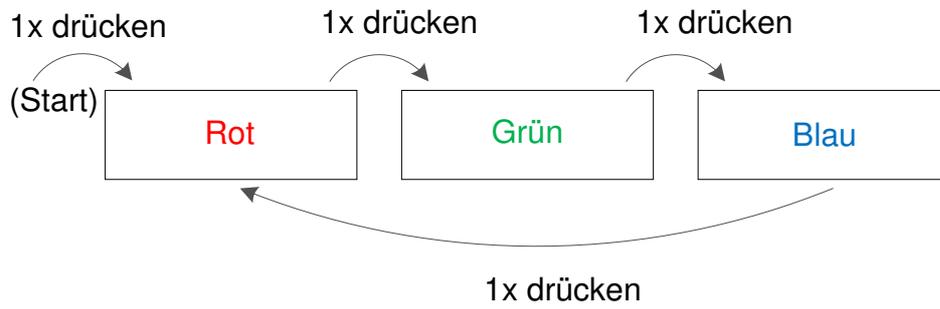
- Farb-Auswahlmodus

Der Farb-Auswahlmodus wird durch kurzes Drücken auf den Drehregler aufgerufen. Der Farbauswahlmodus startet immer mit der Farbe Rot. Der Drehregler blinkt rot.

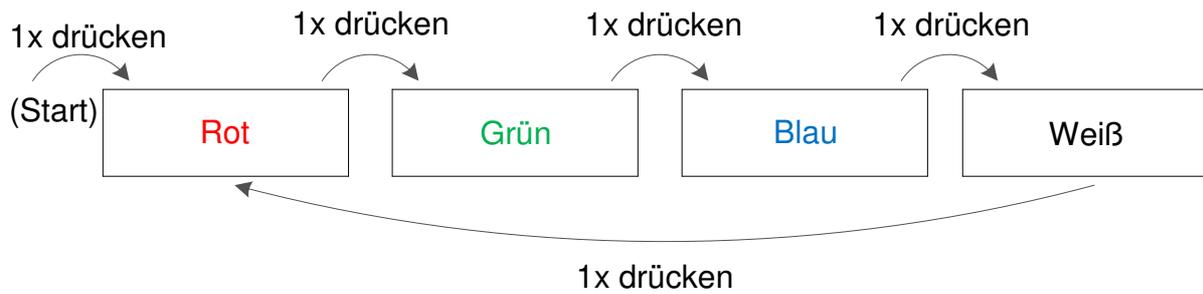
Durch erneutes kurzes Drücken wird der Farb-Auswahlmodus für die nächste Farbe aufgerufen. Die Farbe die aktuell blinkt kann eingestellt werden. Wenn die letzte Farbe erreicht worden ist und der Drehregler erneut gedrückt wird, springt der RGB(W)2DMX zur ersten Farbe (rot).

Während der Drehregler blink (ca. 6 Sekunden) kann durch drehen am Drehregler die Farbintensität eingestellt werden oder durch drücken zur nächsten Farbe geschaltet werden. Erfolgt keine Eingabe wird die Drehschutzfunktion aktiviert und die aktuelle Farbe angezeigt.

Farb-Auswahlmodus bei RGB- Einstellung (Dip-Schalter 4 Off):



Farb-Auswahlmodus bei RGBW-Einstellung (Dip-Schalter 4 On):



- Einstellung der Farbintensität

Während der Farb-Auswahlmodus aktive ist, kann durch Drehen des Drehreglers die entsprechende Farbintensität (DMX-Wert) reguliert werden. Während des Einstellvorganges leuchtet der Drehregler in der eingestellten Farbe / Mischfarbe und die DMX-Werte werden ausgegeben.

Die Farbintensität (Farbhelligkeit) kann von 0-100% eingestellt werden.

Wenn der Drehregler ca. 6 Sekunden am Stück nicht betätigt worden ist geht der RGB(W)2DMX in die Drehschutzfunktion. Der Drehregler leuchtet dauerhaft in der eingestellten Farbe.

- Einstellung von Mischfarben

Werden im Farb-Auswahlmodus zwei Farben kombiniert, entsteht eine Mischfarbe.

Die Mischfarbe Pink zum Beispiel entsteht, sobald zu der vorgenommenen Farbauswahl rot eine weitere Farbauswahl blau hinzugefügt wird.

Je nach eingestellter Farbintensität der einzelnen Farben (DMX-Wert von 1-100%) variiert die letztlich ausgegebene Farbe.

Drehschutzfunktion

Wenn der Drehregler ca. 6 Sekunden am Stück nicht betätigt worden ist geht der RGB(W)2DMX in die Drehschutzfunktion. Der Drehregler leuchtet dauerhaft in der eingestellten Farbe.

Die Drehschutzfunktion kann durch kurzes Drücken wieder aufgehoben werden. Der Drehregler blinkt. Der Farbauswahlmodus ist aktiviert und es können erneut Einstellungen vorgenommen werden.

Die Drehschutzfunktion entspricht dem Ruhemodus.

Memory-Funktion

Nach dem Ausschalten oder im Falle eines Spannungsausfalls wird die letzte Einstellung beibehalten und wieder aufgerufen, sobald die Spannungsversorgung wiederhergestellt ist.

Die Werte werden gespeichert / beibehalten, wenn diese zuvor ca. 15 Sekunden unverändert eingestellt waren.



Die Memory Funktion gilt nicht für die Blackout-Funktion. Diese Einstellung wird nicht gespeichert. Nach dem Einschalten wird die letzte Farbeinstellung aufgerufen und ausgegeben.

Blackout-Funktion

Wird der Drehregler ca. 3-5 Sekunden gedrückt, wird die Blackout Funktion ausgelöst. Diese setzt alle Helligkeitswerte auf 0.

Ist die Blackout-Funktion aktiviert, kann durch kurzes oder langes Drücken die Blackout-Funktion deaktiviert werden. Dadurch werden die zuvor gesetzten Werte wiederhergestellt.

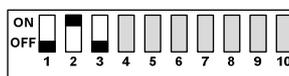
Repeat-Funktion

Der RGB(W)2DMX verfügt über eine Repeat-Funktion, um eingestellte RGB(W)-Werte mehrfach nacheinander auszugeben.

Die Repeat-Funktion ist über die DIP-Schalter 1 bis 3 einstellbar.

Die Anzahl der Wiederholungen ist über die DIP-Schalter einstellbar. Dabei hat der Schalter 1 die Wertigkeit 1, der Schalter 2 die Wertigkeit 2, der Schalter 3 die Wertigkeit 4. Die Summe der Wertigkeiten der auf ON stehenden Schalter entspricht der Anzahl der Wiederholungen.

Beispiel: DIP-Schalter 1 und 3 sind OFF. DIP-Schalter 2 ist ON. Die DMX-Werte werden 2x wiederholt, also insgesamt 3x ausgegeben.

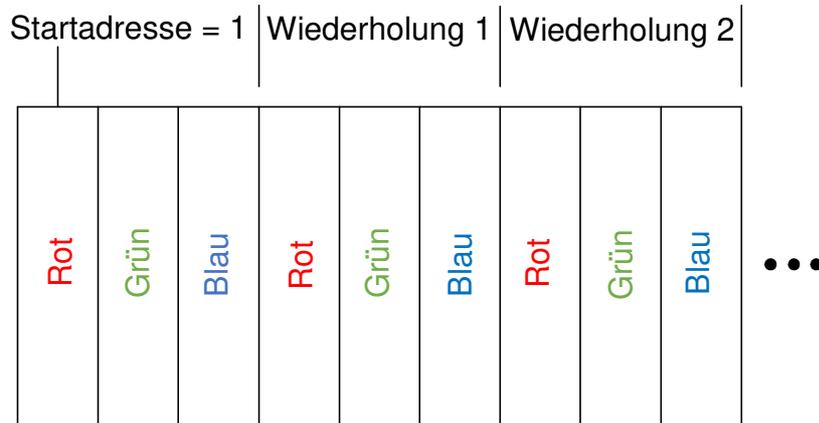


Die nachfolgende Tabelle zeigt die Repeat-Einstellungen:

DIP-Schalter	Summe Repeat	Summe Ausgabe	Anzahl Kanäle bei RGB (DIP-Schalter 4 OFF)	Anzahl Kanäle bei RGBW (DIP-Schalter 4 ON)
	0	1	3	4
	1	2	6	8
	2	3	9	12
	3	4	12	16
	4	5	15	20
	5	6	18	24
	6	7	21	28
	7	8	24	32

DMX-Kanal Zuordnung

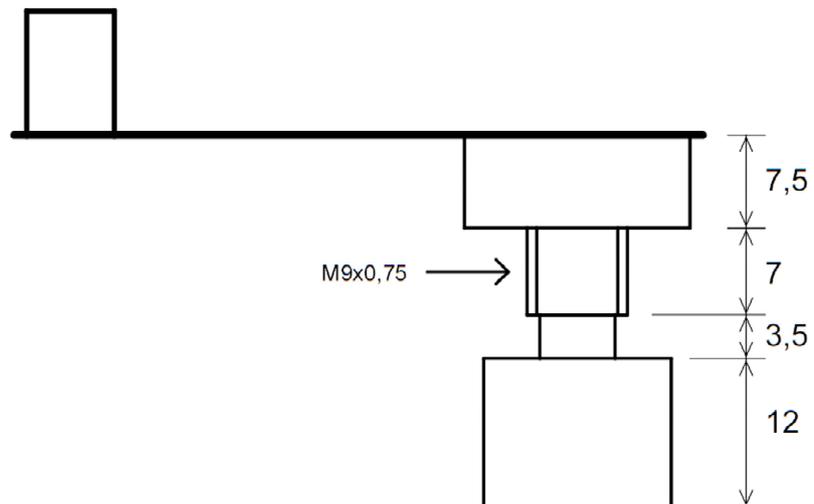
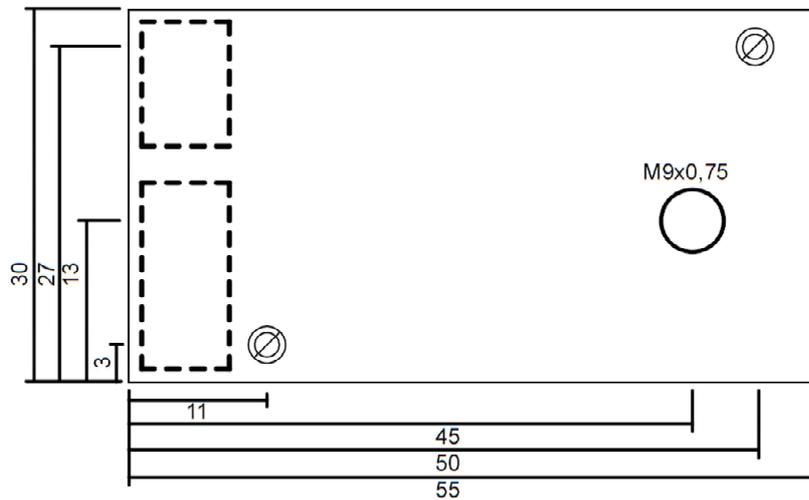
DMX-Kanal Zuordnung, wenn die Einstellung RGB vorgenommen wurde (Dip-Schalter 4 Off):



DMX-Kanal Zuordnung, wenn die Einstellung RGBW vorgenommen wurde (Dip-Schalter 4 On):



Abmessungen



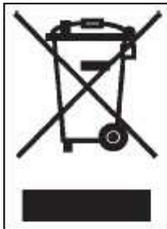
alle Angaben in mm

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.

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.

Warnung



Das Gerät ist kein Spielzeug und darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
Eltern haften bei Folgeschäden durch Nichtbeachtung für Ihre Kinder.

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.



DMX4ALL GmbH
Reiterweg 2A
D-44869 Bochum
Germany

Letzte Änderung: 08.12.2020

© 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.

Es wird darauf hingewiesen, dass weder eine Garantie noch die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen, übernommen werden. Dieses Dokument enthält keine zugesicherten Eigenschaften. Die Anleitung und die Eigenschaften können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden.