

Technische Daten

- 4 Kanal DMX512 Dekoder, optimiert für die Steuerung von RGBW LED Strips. Auch geeignet, um RGB LED Strips zu steuern.
- Benötigt für den Betrieb einen DMX512 Master. Wir empfehlen hierfür den Artikel: 13307 oder 13308
- Abmessungen (mm): 160 x 45 x 18
- U-Input: 12-36V DC
- I-Input: 12,9A
- U-Output: 3/4x 12-36V DC
- I-Output: 3/4x 5A
- P-Output: 3/4x 36W (12V DC) – 3/4x 180W (36V DC)
- Umgebungstemperatur:-20 - +50°C
- Gemeinsame Anode
- Manuelle Adresswahl direkt am Gerät
- Tc max. 75°C

Adressierung der Empfänger



Adressierungstasten

Der Anschluss ist wie auf dem Schaltplan (Seite 2) dargestellt, durchzuführen. Wie in dem Schaubild ersichtlich, ist auch ein paralleler Anschluss von RGB und weißen LED Strips möglich. Beim Anschluss von RGBW LED Strips erfolgt der Anschluss analog hierzu. Die Adresswahl geschieht direkt am Gerät mit Hilfe der drei Tasten unterhalb der 7-Segment Anzeige. Bevor Sie die Adresswahl vornehmen können, müssen Sie erst die Tastensperre lösen. Drücken Sie hierzu eine der Tasten für ca. 3 Sekunden. Die Anzeige fängt anschließend an zu blinken und Sie können die gewünschte Adresse eingeben.

Einstellung der Dimmfrequenz und Dimmstufen





Die Dimmung geschieht am Empfänger via Pulsweitenmodulation. Dabei kann der Empfänger mit zwei unterschiedlichen Frequenzen dimmen, 200Hz oder 1500Hz. Werksmäßig sind 200Hz eingestellt.
Neben der Taktung bzw. Frequenz kann eingestellt werden ob die Dimmstufen linear oder logarithmisch eingeteilt sind. Um für die Einstellung in das Menü zu kommen, drücken Sie die linke und rechte Adressierungstasten für ca. 2 Sekunden. Es erscheint ein „P-c“ auf der 7-Segment Anzeige.

Die linke Ziffer zeigt die Taktfrequenz an, mit der linken Adressierungstaste kann diese eingestellt werden:
„1“ – die PWM-Dimmung geschieht mit einer Frequenz von 1500Hz
„2“ – die PWM-Dimmung geschieht mit einer Frequenz von 200Hz.

Die rechte Ziffer zeigt die Dimmabstufungen an und kann mit der rechten Adressierungstaste eingestellt werden:
„1“ – die Dimmstufeneinteilung ist logarithmisch
„2“ – die Dimmstufeneinteilung ist linear

Werkseitig wird der Empfänger mit „2-2“, sprich 200Hz Taktung und linearer Dimmstufeneinteilung, ausgeliefert. Nachdem Sie die gewünschten Einstellungen vorgenommen haben, warten Sie für einige Sekunden. Bekommt der Empfänger für ca. 5 Sekunden keinen Befehl, beendet er die Einstellungensmenü und kehrt in den normalen Betriebsmodus zurück. Falls Sie diesen Empfänger mit anderen Empfängern kombinieren möchten (z.B. K-4 Empfängern) die Dimmstufen auf linear zu stellen, damit sich die Empfänger gleich verhalten.

Schaltplan (RGBW)

Wie in dem Schaubild unten zu sehen, können RGBW LED Streifen an den Empfänger angeschlossen werden. Ebenso ist es auch möglich einen RGB und einen einfarbigen LED Streifen parallel zu schalten, wobei die Betriebspannungen beider LED Streifen gleich sein müssen. Ebenso ist es möglich lediglich einen RGB LED Streifen anzuschließen und den 4 Kanal nicht zu nutzen.

