

SR-2108-V600-RGBWW

5 KANAL DMX RDM DIMMER



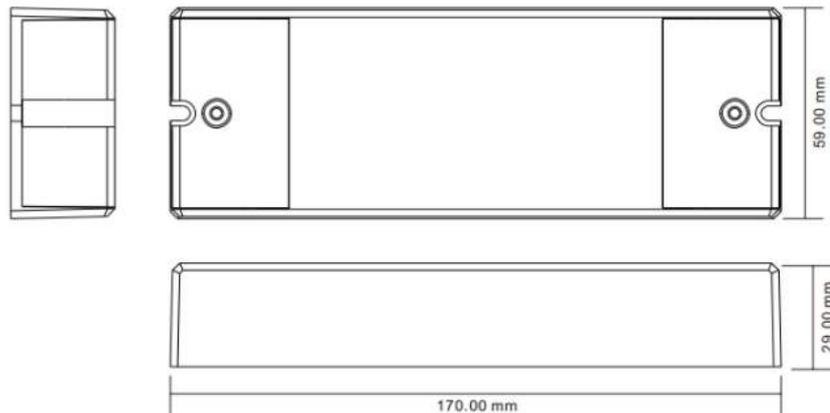
Produkteigenschaften

- DMX512 RDM Decoder (Die RDM Funktion ermöglicht die Kommunikation zwischen Master und Decoder)
- 5 PWM Kanäle programmierbar
- PWM Ausgang Auflösung zwischen 8 und 16bit einstellbar
- **Anzahl der DMX Adressen im Gerät einstellbar (1-5 Adressen)**
- **PWM Frequenz kann zwischen 250Hz und 30kHz eingestellt werden**
- Gamma Wert der Dimm-Kurve zwischen 0.1-9.9 einstellbar
- IP Schutzgrad: IP20
- 5 Jahre Garantie

Technische Daten

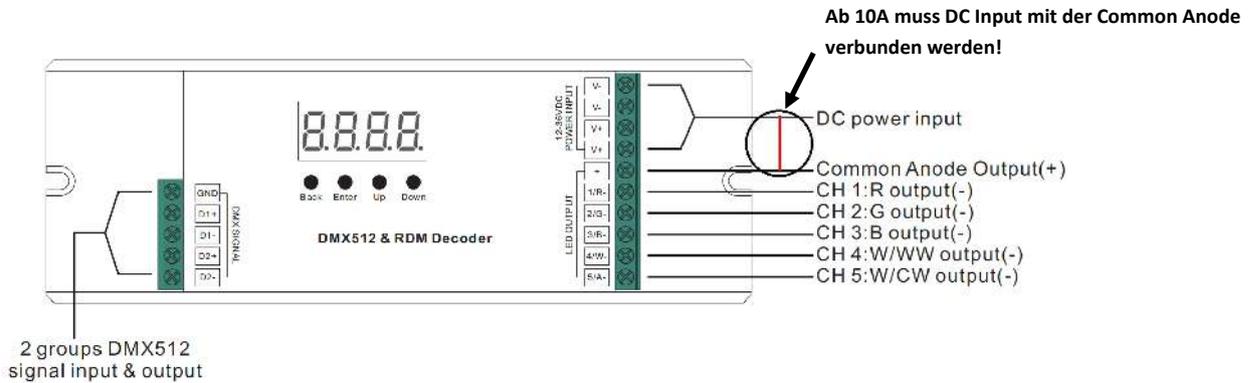
INPUT	Voltage Range	12VDC—36VDC
	Current	Max. 5 x 5A
	LED Channel	5 Channels
OUTPUT	DC Voltage	12-36VDC
	Output Current	5 x 5A
	Output Power	5 x 120W @ 24V
	Rated Power	max. 180W / Channel
CONTROL	Dimming Interface	DMX512 RDM
	Dimming Range	0.1% - 100%
	Dimming Methode	PWM settable 250Hz-35kHz
	Dimming Curve	settable
ENVIRONMENT	Working Temperature	-20°C - + 50°C
	Working Humidity	10%-80% RH non-condensing
	Storage Temperature	-20°C - +45°C
	Storage Humidity	10% - 80% RH
	IP Rating	IP20 (suitable for indoor LED lighting applications)
Others	Dimension	170 x 59 x 29mm
	Warranty	5 years

Dimension



Anmerkung: Simpex trägt nur die Verantwortung für das Produkt selbst und keine Folgeschäden oder Folgekosten. Allfällige Garantie Anforderungen müssen vor dem Projekt besprochen werden. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Simpex Electronic AG (<https://www.simpex.ch/de/Impressum/>).

Funktionen



Anschluss Diagramm

Sicherheitshinweise

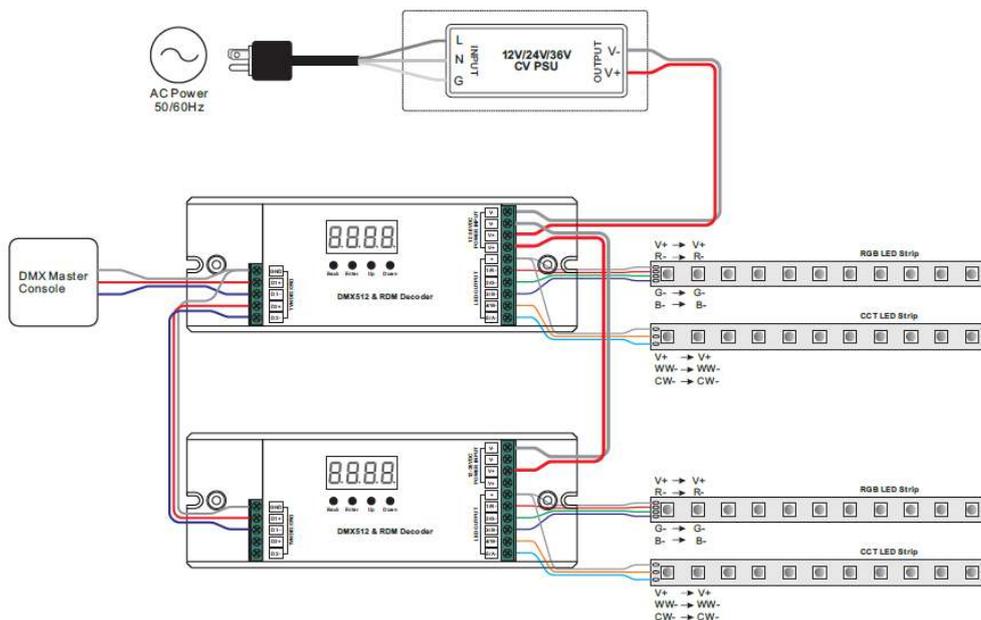
Installieren Sie das Gerät nicht, wenn es am Stromnetz angeschlossen ist.

Setzen Sie das Gerät keiner Feuchtigkeit (inkl. Spritz- oder Tropfwasser) aus.

Treiber mit PWM Dimmung können durch Schwingungen Geräusche verursachen. Diese können sowohl durch schwingende Bauteile im Gerät, wie auch über Resonanzschwingungen von anderen Teilen erzeugt werden.

Zugelassener Leitungsquerschnitt: AWG16—AWG20 / 0.5mm²-1.5mm²

0.5-1.5mm² (AWG20-16)
6-7mm (0.24-0.28in)



ÜBERSICHT GRUNDMENU

Schliessen Sie den Controller an einem Netzteil an. Verbinden Sie das Netzteil mit dem Netz. Danach können Sie sich mit den beiden schwarzen Tasten Up/Down durch das Menu navigieren.



● ● ● ●
Back Enter Up Down

DMX Singal Indikator ● Wen ein DMX Signal erkannt wird, leuchtet der Indikator Punt auf dem Display auf. Ohne DMX Singla leuchtet **8**. Mit DMX Signal **8.XXX**

8.XXX Zeigt die DMX Adresse an. Die Werkseinstellung ist 001

88XX Zeigt die Anzahl der DMX Kanäle an. Die Werkseinstellung ist CH05

88XX Zeigt an ob die Auflösung auf 8bit oder 16bit eingestellt ist. Die Werkseinstellung ist 16bit.

88XX Zeigt die PWM Frequenz an. Die Werkseinstellung liegt bei 1kHz

88XX Zeigt die die eingestellte Dimmkurve an. Die Werkseinstellung liegt bei ga 1.5

88XX Zeigt den decodiert Modus an. Die Werksteinstellung ist dp1.1

Einstellungen

Wenn man die Tasten Back und Enter für 5s gleichzeitig drückt, bis das Display auslöscht werden die Werkseinstellungen wieder hergestellt! Die Programmierungen sind gelöscht.

1. DMX Adresse einstellen.

Wählen Sie das Menu **8.XXX** aus und drücken Sie Enter. Das Display blinkt. Nun können Sie mit den Up/Down Tasten die DMX Adresse einstellen. Halten Sie die Tasten gedrückt damit die Zahlen schneller wechseln. Drücken sie die Taste Back um die Adresse zu bestätigen.

2. Anzahl DMX Adressen einstellen

Wählen Sie das Menu **88XX** aus und drücken Sie Enter. Das Display blinkt. Nun können Sie mit den Up/Down Tasten die DMX Adresse einstellen. Drücken sie die Taste Back um die Adresse zu bestätigen.

Unten ein Beispiel wenn die DMX Adresse 001 eingestellt wurde

CH01 = 1 DMX Adresse: Alle 5 Kanäle werden über eine Adresse, in diesem Fall 001 gesteuert

CH02 = 2 DMX Adressen: Kanäle 1&3 sind auf Adresse 001, Kanäle 2,4,5 sind auf Adresse 002

CH03 = 3 DMX Adressen: Kanal 1 ist auf Adresse 001, Kanal 2 ist auf Adresse 002, Kanäle 3,4,5 sind auf Adresse 003

CH04 = 4 DMX Adressen: Kanal 1 bis 3 sind auf den Adressen 001-003, Kanäle 4&5 sind auf Adresse 004

CH05 = 5 DMX Adressen: Jeder Kanal hat eine eigene Adresse. In diesem Beispiel 001-005

Einstellungen

3. DMX Ausgang Auflösung einstellen

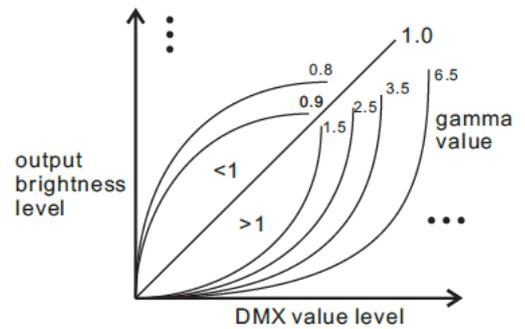
Wählen Sie das Menü **BEXX** aus und drücken Sie Enter. Das Display blinkt. Nun können Sie mit den Up/Down Tasten 08 oder 16 bit einstellen. Drücken sie die Taste Back um die Auswahl zu bestätigen.

4. PWM Frequenz einstellen

Wählen Sie das Menü **PEXX** aus und drücken Sie Enter. Das Display blinkt. Nun können Sie mit den Up/Down Tasten die PWM Frequenz einstellen. 00=500Hz, 01=1kHz, 02=2kHz....30=30kHz. Drücken sie die Taste Back zur Bestätigung.

5. Dimmkurve einstellen

Wählen Sie das Menü **REXX** aus und drücken Sie Enter. Das Display blinkt. Nun können Sie mit den Up/Down Tasten die Dimmkurve einstellen. Wählen Sie einen Werte zwischen 0.1-9.9 und drücken Sie die Taste Back zur Bestätigung.



6. DMX Decodierung Einstellungen

Wählen Sie das Menü **DEXX** aus und drücken Sie Enter. Das Display blinkt. Nun können Sie mit den Up/Down Tasten den Decodierungsmodus einstellen. Drücken sie die Taste Back zur Bestätigung.

dpXx steht für die Anzahl DMX Adressen welche verwendet werden um die PWM Ausgangskanäle anzusteuern. Das erste x steht für die Anzahl DMX Adressen, das zweite x steht für Anzahl der PWM Ausgangskanäle.

Micro Dimming: Der Micro Dimming Effekt ist nur sichtbar wenn der Gamma Wert der Dimmkurve unter 1.4 eingestellt ist. Je tiefer der Werte ist desto besser ist der Micro Dimming Effekt sichtbar.

DMX address is 001, CH01

DMX Console Slider number / DMX channel	dp1.1	dp2.1
1	for all output dimming	for all output dimming
2	No use	for all output micro dimming

DMX address is 001, CH02

DMX Console Slider number / DMX channel	dp1.1	dp2.1	dp3.2
1	for output 1&3 dimming	for output 1&3 dimming	for output 1&3 dimming
2	for output 2,4 &5 dimming	for output 1&3 micro dimming	for output 2,4 &5 dimming
3		for output 2,4 &5 dimming	for all output dimming
4		for output 2,4&5 micro dimming	

DMX address is 001, CH03

DMX Console Slider number / DMX channel	dp1.1	dp2.1	dp4.3	dp5.3
1	for output 1 dimming	for output 1 dimming	for output 1 dimming	for output 1 dimming
2	for output 2 dimming	for output 1 micro dimming	for output 2 dimming	for output 2 dimming
3	for output 3,4 &5 dimming	for output 2 dimming	for output 3,4&5 dimming	for output 3,4&5 dimming
4		for output 2 micro dimming	for all output master dimming	for all output master dimming
5		for output 3,4 &5 dimming		strobe effects
6		for output 3,4&5 micro dimming		

Einstellungen

DMX address is 001, CH04

DMX Console Slider number / DMX channel	dp1.1	dp2.1	dp5.4	dp6.4
1	for output 1 dimming	for output 1 dimming	for output 1 dimming	for output 1 dimming
2	for output 2 dimming	for output 1 micro dimming	for output 2 dimming	for output 2 dimming
3	for output 3 dimming	for output 2 dimming	for output 3 dimming	for output 3 dimming
4	for output 4&5 dimming	for output 2 micro dimming	for output 4&5 dimming	for output 4&5 dimming
5		for output 3 dimming	for all output master dimming	for all output master dimming
6		for output 3 micro dimming		strobe effects
7		for output 4 &5 dimming		
8		for output 4&5 micro dimming		

DMX address is 001, CH05

DMX Console Slider number / DMX channel	dp1.1	dp2.1	dp6.5	dp7.5
1	for output 1 dimming	for output 1 dimming	for output 1 dimming	for output 1 dimming
2	for output 2 dimming	for output 1 micro dimming	for output 2 dimming	for output 2 dimming
3	for output 3 dimming	for output 2 dimming	for output 3 dimming	for output 3 dimming
4	for output 4 dimming	for output 2 micro dimming	for output 4 dimming	for output 4 dimming
5	for output 5 dimming	for output 3 dimming	for output 5 dimming	for output 5 dimming
6		for output 3 micro dimming	for all output master dimming	for all output master dimming
7		for output 4 dimming		strobe effects
8		for output 4 micro dimming		
9		for output 5 dimming		
10		for output 5 micro dimming		

Datendefinition für Stroboskop Kanäle

```
{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
```

Folgende RDM PIDs werden unterstützt

```
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
```