

# Bedienungsanleitung

## SR-2108B-M5-3

DMX Master und Empfänger/RJ45, XLR und Kabelenden Eingang/5 PWM Kanäle/Dimm-Kurve einstellbar



### Produktdaten

Eingang und Ausgang	
Eingangsspannung	12 - 24 VDC
Eingangsleistung	40,5A
Eingangssignal	DMX
Ausgangsspannung	12 -24 VDC
Ausgangsleistung	480 - 960W
Ausgangsstrom	5x 8A
Ausgangstyp	Konstant Spannung

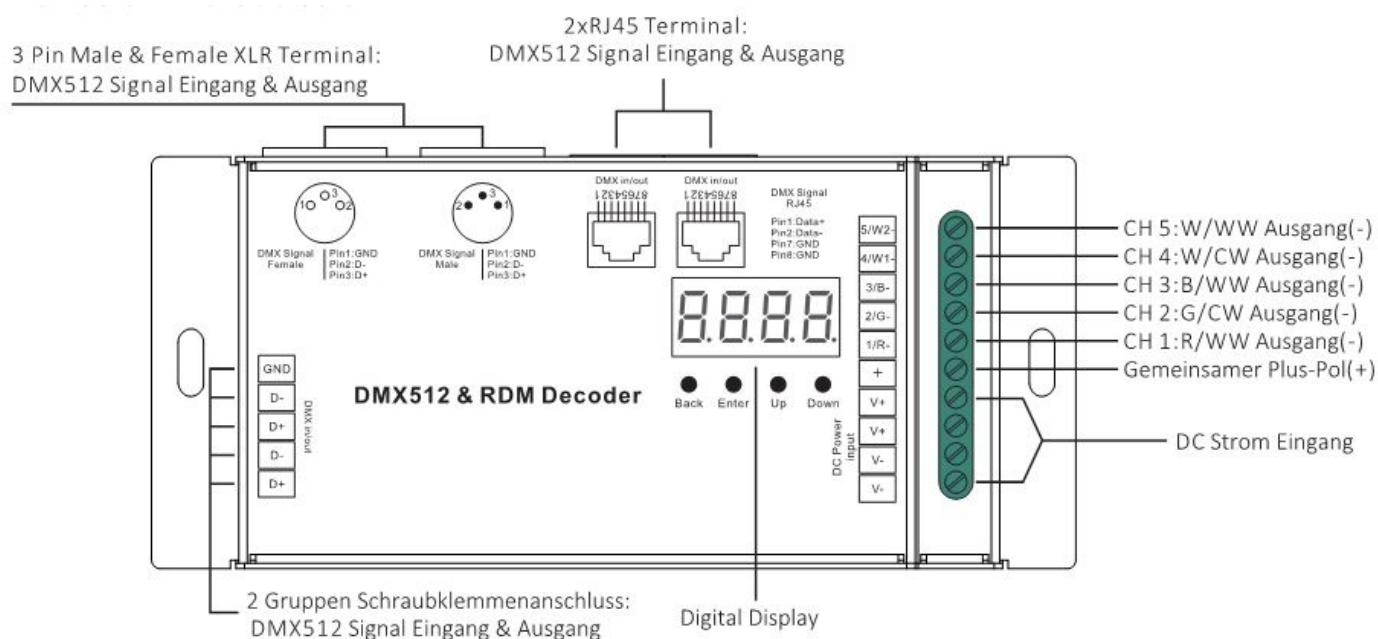
Garantie und Sicherheit	
Garantie	2 Jahre gesetzliche Gewährleistung
Sicherheit (Schutz vor)	Verpolung

Standards und Konformität	
EMC Standard (EMC)	EN55015:2015, EN61547:2009, EN61000-4-2, EN61000-4-3
Sicherheit Standards (LVD)	
Zertifikate	CE, RoHS

Betriebsumgebung	
Arbeitstemperatur	Ta: -20°C ~ +55°C
Gehäusetemperatur (max.)	Tc: +70°C
IP Schutz	IP 20

# Bedienungsanleitung

## SR-2108B-M5-3



### Betriebsmodus einstellen

Der SR-2108B-M5-3 kann sowohl als DMX Master oder Empfänger betrieben werden. Sobald das Gerät eingeschaltet wird können Sie zwischen DMX Empfänger und DMX Master wählen. Klicken Sie dafür mit der „Down“-Taste bis Sie „run1“ oder „run2“ im Display sehen können und bestätigen Sie mit „Enter“. Dann können Sie mit „Down“ zwischen „run1“ und „run2“ wählen. „run1“ ist der Empfängermodus, „run2“ ist der Mastermodus. Nach dem Sie ein en der Beiden mit der „Back“ Taste bestätigt haben, schalten Sie das Gerät kurz aus und wieder ein.

### Betrieb als DMX-Master („run2“):

**11.11** Hier können Sie die Helligkeit der einzelnen PWM-Kanäle einstellen. Die erste Zahl legt dabei den Kanal fest (1-5) und kann mit „Up“ und „Down“ gewechselt werden. Haben Sie sich für den Kanal, den Sie ansteuern wollen, entscheiden bestätigen Sie mit „Enter“. Danach können Sie wieder mit „Up“ und „Down“ zwischen „00“ bis „99“ und „FL“ wählen. Die Zahlen von 0 bis 99 stellen dabei die Helligkeit in Prozent dar, „FL“ sind dem entsprechend 100% Leistung. Bestätigen Sie die Einstellung mit „Back“.

**P.XXX** „P.XXX“ Steht für die Programme, zwischen denen Sie wählen können. Eine Liste aller Programme finden Sie weiter unten.

**8-XX** „b-XX“ Steht für die Helligkeit der Programme, welche in 8 Stufen verstellt werden kann.

**SP-X** „SP-X“ Steht für die Geschwindigkeit, in der die Programme ablaufen (9 Stufen verstellbar).

### „P.XXX“ Programmliste:

- 00 – Aus
- 01 – Statisches Rot
- 02 – Statisches Grün
- 03 – Statisches Blau
- 04 – Statisches Geld (50% Rot + 50% Grün)

# Bedienungsanleitung

## SR-2108B-M5-3



- 05 – Statisches Orange (75% Rot + 25% Grün)
- 06 – Statisches Cyan (50% Grün + 50% Blau)
- 07 – Statisches Lila (50% Blau + 50% Rot)
- 08 – Statisches Weiß (100% Rot + 100% Grün + 100% Blau)
- 09 – RGB Farbverlauf mit Überlappung
- 10 – RGB Farbverlauf mit Langer Überlappung
- 11 – RGB wechselnd pulsieren
- 12 – RGB wechselnd Sprünge
- 13 – RGB wechselnd aufglühend
- 14 – RGB wechselnd auslaufend
- 15 – RGB Farben Strobe-Effekt
- 16 – Weißer Strobe-Effekt
- 17 – 7 Farben pulsierend (Rot, Orange, Gelb, Grün, Cyan, Blau, Lila)
- 18 – 7 Farben springend (Rot, Orange, Gelb, Grün, Cyan, Blau, Lila)
- 19 – 7 Farben Strobe-Effekt (Rot, Orange, Gelb, Grün, Cyan, Blau, Lila)
- 20 – Rot-Weiß wiederkehrender, langsamer Übergang
- 21 – Grün-Weiß wiederkehrender, langsamer Übergang
- 22 – Blau-Weiß wiederkehrender, langsamer Übergang
- 23 – Rot-Orange wiederkehrender, langsamer Übergang
- 24 – Rot-Lila wiederkehrender, langsamer Übergang
- 25 – Grün-Gelb wiederkehrender, langsamer Übergang
- 26 – Grün-Türkis wiederkehrender, langsamer Übergang
- 27 – Blau-Lila wiederkehrender, langsamer Übergang
- 28 – Blau-Cyan wiederkehrender, langsamer Übergang
- 29 – Rot-Gelb-Grün wiederkehrender, langsamer Übergang
- 30 – Rot-Lila-Blau wiederkehrender, langsamer Übergang
- 31 – Grün-Cyan-Blau wiederkehrender, langsamer Übergang

### Betrieb als DMX-Empfänger („run1“):

Wenn Sie den „UP“-Knopf nach dem Einschalten gedrückt halten kommen Sie in folgendes Menü:  
steht hinter dem „A“ ein roter Punkt so hat der Controller ein DMX-Signal empfangen.

**A.XXX**

Stellt die DMX-Adresse dar. Standard-Wert ist 001.

**0A.XX**

Gibt die Anzahl der DMX-Kanäle an. Standard-Wert ist Ch05 (5 Kanäle).

**0A.XX**

Zeigt an ob der Controller im 8-bit oder 16-bit Modus ist („08“ oder „16“).

**0A.XX**

Gibt die Ausgangs PWM-Frequenz an. Standard sind hier 1Khz.

**0A.XX**

Setzt die Dimm-Kurve über den Gamma-Wert fest (Werkseinstellung: 1,5).

**0A.XX**

Stellt den Entschlüsselungs-Modus dar. Standard ist ein Wert von dp1,1.

Wenn Sie „Back“ und „Enter“ gleichzeitig für etwa 5 Sekunden drücken bis das Display ausgeht stellen Sie die Werkseinstellungen wieder her.

# Bedienungsanleitung

## SR-2108B-M5-3

### DMX-Adresse einstellen:

Menü „A.XXX“ mit der „Enter“-Taste auswählen. Wenn das Display blinkt mit „Up“ / „Down“ die DMX Adresse einstellen. Wenn Sie die Taste gedrückt halten schalten Sie schneller durch die Zahlen. Mit „Back“ können Sie die Auswahl bestätigen.

### DMX-Kanal Anzahl einstellen:

Gehen Sie in das „Ch.XX“ Menü, wenn das Display blinkt können Sie mittels „Up“ oder „Down“ die DMX-Adresse einstellen. Mit Back Bestätigen Sie Ihre Auswahl.

Ein Beispiel (die DMX Adresse ist auf 001 eingestellt):

CH01 = 1 DMX Adresse für alle Ausgangskanäle.

CH02 = 2 DMX Adressen: Kanal 1 und 3 werden mit 001 Adressiert, Kanal 2,4 und 5 mit 002

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

CH04 = 4 DMX Adressen: Kanal 1,2 und 3 sind je Adresse 001, 002 und 003; Kanal 4 und 5 teilen sich Adresse 004

CH05 = 5 DMX Adressen: Kanal 1, 2, 3, 4, 5 sind jeweils Adresse 001, 002, 003, 004, 005.

### PWM -Bit einstellen:

Gehen Sie in das Menü „bt.XX“. Wenn das Display blinkt können Sie mit „Up“ / „Down“ zwischen 8- und 16-Bit wählen. Mit „Back“ bestätigen Sie Ihre Auswahl.

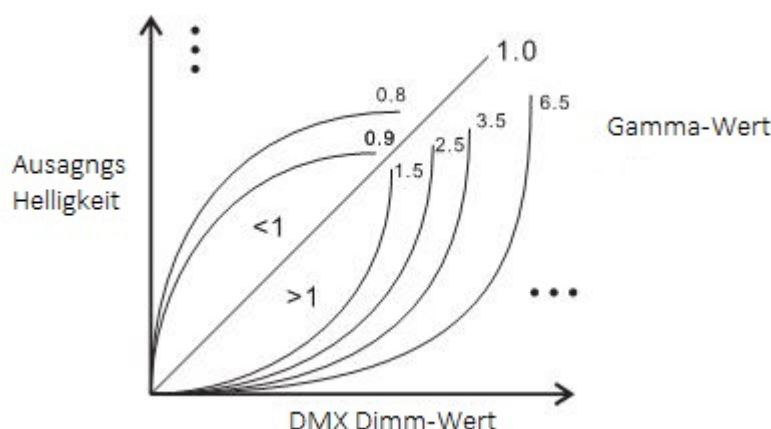
### Ausgangs PWM-Frequenz einstellen:

Gehen Sie in das Menü „PF.XX“. Wenn das Display blinkt können Sie mit „Up“ / „Down“ die PWM-Frequenz zwischen 500HZ und 30kHz wählen. Mit „Back“ bestätigen Sie Ihre Auswahl.

00 = 500HZ, 01 = 1kHz, 02 = 2kHz ....30 = 30kHz.

### Ausgangs Dimm-Kurve über den Gamma-Wert einstellen:

Gehen Sie in das Menü „gA.XX“. Wenn das Display blinkt können Sie mit „Up“ / „Down“ zwischen 0,1 bis 9,9 wählen. Mit „Back“ bestätigen Sie Ihre Auswahl.



### DMX-Empfangs-Modus einstellen:

Gehen Sie in das Menü „dP.XX“. Wenn das Display blinkt können Sie mit „Up“ / „Down“ den Empfangs-Modus einstellen. Mit „Back“ bestätigen Sie Ihre Auswahl. Das erste „X“ gibt die Anzahl der DMX Adressen an, das zweite „X“ stellt die Anzahl der zugehörigen PWM-Ausgänge dar.

# Bedienungsanleitung

## SR-2108B-M5-3



Nachfolgend einige Beispiele (Hinweis: Der Microdimmm Effekt tritt nur bei einem Gamma-Wert unter 1,4 auf):

### DMX Adresse ist 001, CH01

DMX Konsole Regler Nummer ----- DMX Kanal	dp1.1	dp2.1
1	Dimmen für alle Ausgänge	Dimmen für alle Ausgänge
2	-	Microdimmen für alle Ausgänge

### DMX Adresse ist 001, CH02

DMX Konsole Regler Nummer ----- DMX Kanal	dp1.1	dp2.1	dp3.2
1	Für Ausgang 1&3 dimmen	Für Ausgang 1&3 dimmen	Für Ausgang 1&3 dimmen
2	Für Ausgang 2,4&5 dimmen	Für Ausgang &3 Microdimmen	Für Ausgang 2,4&5 dimmen
3	-	Für Ausgang 2,4&5 dimmen	Für alle Ausgänge dimmen
4	-	Für Ausgang 2,4&5 Microdimmen	-

### DMX Adresse ist 001, CH03

DMX Konsole Regler Nummer ----- DMX Kanal	dp1.1	dp2.1	dp4.3	dp5.3
1	Dimmen für Ausgang 1	Dimmen für Ausgang 1	Dimmen für Ausgang 1	Dimmen für Ausgang 1
2	Dimmen für Ausgang 2	Microdimmen für Ausgang 1	Dimmen für Ausgang 2	Dimmen für Ausgang 2
3	Dimmen für Ausgang 3,4&5	Dimmen für Ausgang 2	Dimmen für Ausgang 3,4&5	Dimmen für Ausgang 3,4&5
4	-	Microdimmen für Ausgang 2	Für alle Ausgänge Masterdimmer	Für alle Ausgänge Masterdimmer
5	-	Dimmen für Ausgang 3,4&5	-	Strobe Effekte
6	-	Microdimmen für Ausgang 3,4&5	-	-

# Bedienungsanleitung

## SR-2108B-M5-3



Die Daten-Definitionen für den Strobe Kanal lauten:

{0, 7},//undefiniert  
{8, 65},//langsamer Strobe-->schneller Strobe  
{66, 71},//undefiniert  
{72, 127},//langsames drücken, schnelles schließen  
{128, 133},//undefiniert  
{134, 189},//langsames schließen, schnelles drücken  
{190, 195},//undefiniert  
{196, 250},//zufälliger Strobe  
{251, 255},//undefiniert

Die unterstützten RDM PIDs lauten:

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

### Auf Werkseinstellungen zurücksetzen:

Drücken und halten Sie den „Back“ und „Enter“ Knopf gleichzeitig gedrückt, bis das Display aus geht. Dann lösen Sie die Taster. Das System setzt sich auf Werkseinstellungen zurück und startet neu.

### Werkseinstellungen:

DMX Adresse: a001  
DMX Adressen Anzahl: SW1=0: ch05, SW1=1: ch04  
PWM-Bit Modus: bt16  
PWM Frequenz: pf01  
Gamma: ga1,5  
Decoding Modus: dp1,1

### Kurzschlusschutz:

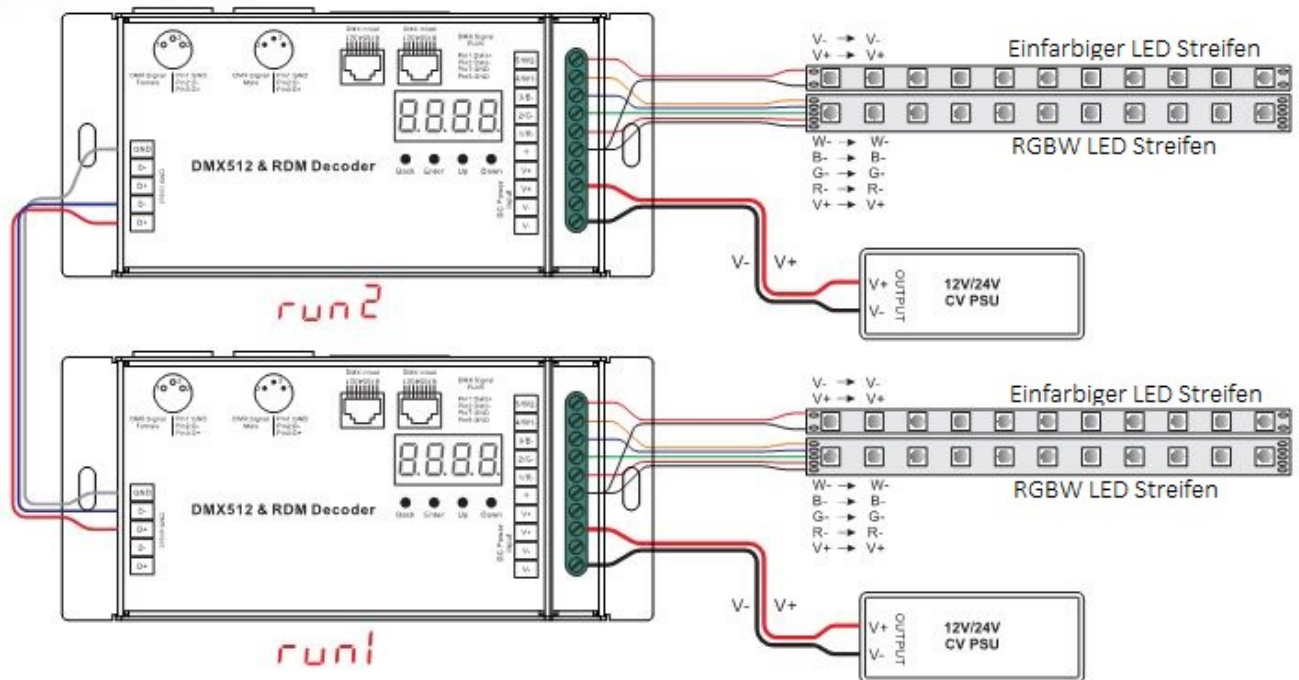
Wenn der Controller einen Kurzschluss erkennt blinkt das Display um den Fehler zu Melden und der Stromkreis wird unterbrochen. Erst wenn der Fehler behoben wurde kann der Controller wieder in Betrieb genommen werden.



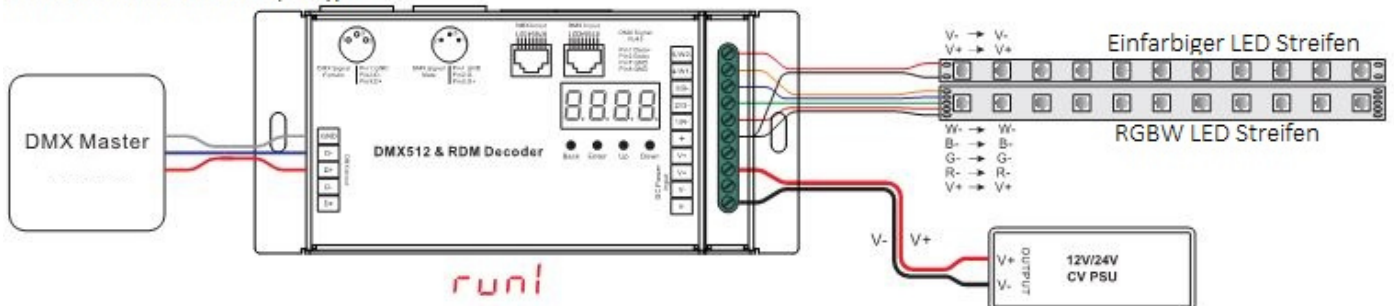
# Bedienungsanleitung SR-2108B-M5-3

## Anschlussdiagramm

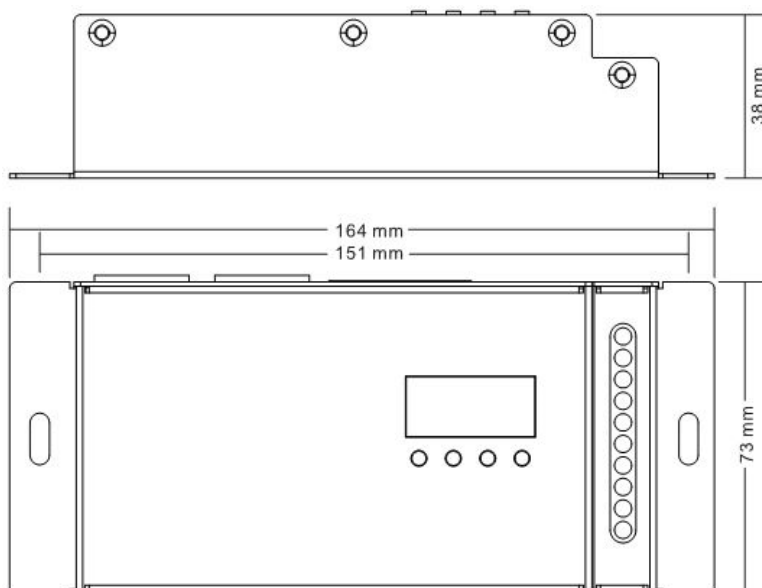
### 1. Anschluss als DMX Master



### 2. Anschluss als DMX Empfänger



## Abmessungen:



# Bedienungsanleitung

## SR-2108B-M5-3



### Sicherheits- und Warnhinweise

1. Lassen Sie dieses Produkt von qualifiziertem Personal verbauen und warten.
2. Dieses Produkt ist nicht Nässegeschützt. Nur für den trockenen Innenbereich.
3. Gute Wärmeableitung verlängert die Lebensdauer dieses Produktes.
4. Überprüfen Sie ob alle angeschlossenen Produkte dieselbe Voltstärke haben bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen.
5. Überprüfen Sie alle Kabelverbindungen und Polaritäten bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen um Schaden an den Leuchtmitteln zu vermeiden.
6. Sollte das Produkt fehlerbehaftet sein, versuchen Sie es nicht selbst zu reparieren. Kontaktieren Sie den Händler.

### Impressum:

Hersteller laut ElektroG §3 Nr. 9b/c: EVEREN Germany  
EVEREN Germany  
Inh. Nico Scholz  
Heidplätzchen 1a  
51789 Lindlar  
Deutschland

Tel. +49 2266 901847-0  
Fax +49 2266 901847-9  
URL: <https://everen.de>  
Mail: [info@everen.de](mailto:info@everen.de)  
skype: everen-germany  
Ust.ID: DE 813 700 216  
WEEE-Reg.-Nr. DE 31788188