

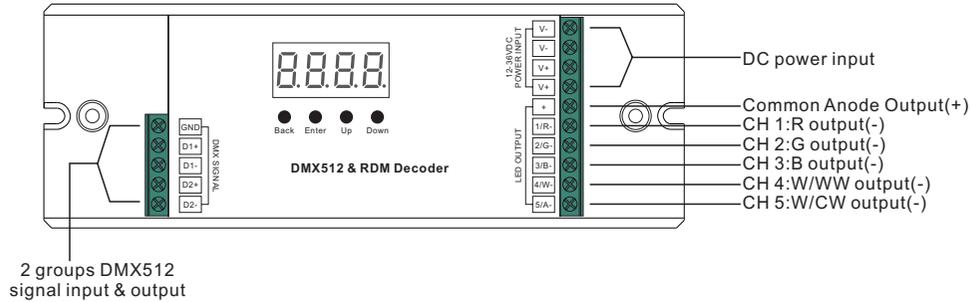
Ultra-Pro 5CH RDM DMX512 Decoder

09.218EA.04346



Wichtig: Vor der Installation alle Anweisungen lesen

Funktionseinführung



Produktdaten

| Input Voltage | Output Current | Output Power | Remarks | Size(LxWxH) |
|---------------|----------------|--------------|------------------|-------------|
| 12-36VDC | 5x5A | 5x(60-180)W | Constant voltage | 170x59x29mm |

- DMX512 RDM-Decoder, RDM-Funktion kann die Interkommunikation zwischen DMX-Master und Decoder realisieren. Zum Beispiel können Sie die Adresse des DMX-Decoders über die DMX-Master-Konsole einstellen.
- Insgesamt 5 PWM-Ausgangskanäle, gemeinsame Anode. DMX Kanalanzahl von 1CH~5CH einstellbar
- PWM-Ausgangsauflosungsverhältnis 8bit, 16bit einstellbar.
- Ausgangs-PWM-Frequenz von 500HZ ~ 30K HZ einstellbar.
- Ausgangsdimmkurve Gammawert von 0,1 ~ 9,9 einstellbar.
- Dekodiermodus einstellbar.
- Galvanische Isolierung

Sicherheit & Warnhinweise

- Installieren Sie das Gerät NICHT, wenn es unter Spannung steht.
- Setzen Sie das Gerät NICHT der Feuchtigkeit aus.

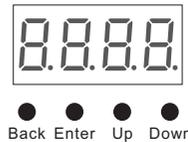
Betrieb

Einführung der Schaltfläche

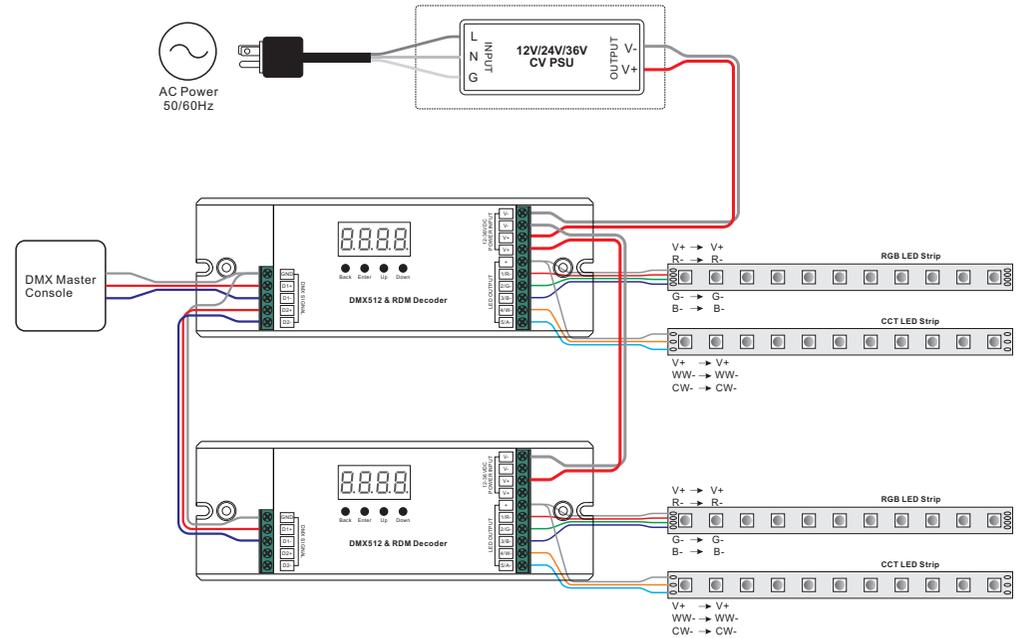
Nach dem Einschalten des Decoders können Sie mit der Auf- und Ab-Taste das Menü auswählen,

Nach dem Einschalten des Decoders, wenn Sie die Aufwärtstaste gedrückt halten, wird das folgende Menü auf dem Display angezeigt:

- DMX-Signalanzeige :: Wenn ein DMX-Signaleingang erkannt wird, leuchtet die Anzeige auf dem Display nach dem Einschalten wieder **XX**.
- XXX** Bedeutet die DMX-Adresse. Die Standardeinstellung ist 001.
 - XX** Bedeutet die Anzahl der DMX-Kanäle. Die Werkseinstellung ist Ch05
 - XX** Bedeutet Bit (8bit oder 16bit). Die Werkseinstellung ist 16bit.
 - XX** Bedeutet die PWM-Ausgangsfrequenz. Die Werkseinstellung ist 1K HZ.
 - XX** Bedeutet den Gammawert der Ausgangsdimmkurve, die Werkseinstellung ist ca 1,5
 - XX** Bedeutet Dekodiermodus, die Werkseinstellung ist dp1.1



Verdrahtungsplan



Betrieb

Wenn Sie die Tasten Back und Enter gleichzeitig für 5 Sekunden gedrückt halten, bis das Display erlischt, werden die Standardeinstellungen wiederhergestellt.

1. DMX Adresseinstellung:

Menü auswählen: **8 XXX** Drücken Sie die Taste "Enter", die Anzeige blinkt, dann drücken oder halten Sie die Taste "Up" / "Down" um die DMX-Adresse einzustellen (Klicken ist langsam, Halten ist schnell), dann klicken Sie auf die Schaltfläche "Zurück", um zu bestätigen. **2. Einstellung der DMX-Kanalanzahl:**

Menü auswählen **8 HXX**, Taste "Enter" anklicken, Anzeige blinkt, dann Taste "Up" / "Down" anklicken um die Anzahl der DMX-Kanäle einzustellen, und klicken Sie dann zur Bestätigung auf die Schaltfläche "Zurück". Zum Beispiel ist die DMX-Adresse bereits auf 001 eingestellt. CH01=1 DMX-Adresse für alle Ausgangskanäle, die alle die Adresse 001 haben. CH02=2 DMX Adressen, Ausgang 1&3 ist Adresse 001, Ausgang 2,4&5 ist Adresse 002 CH03=3 DMX Adressen, Ausgang 1, 2 ist Adresse 001,002, Ausgang 3,4&5 ist Adresse 003 CH04=4 DMX Adressen, Ausgang 1,2,3 ist Adresse 001,002,003, Ausgang 4&5 ist Adresse 004 CH05=5 DMX Adressen, Ausgang 1,2,3,4,5 ist Adresse 001,002,003,004,005.

3. PWM-Ausgangsauflosung Bit-Einstellung:

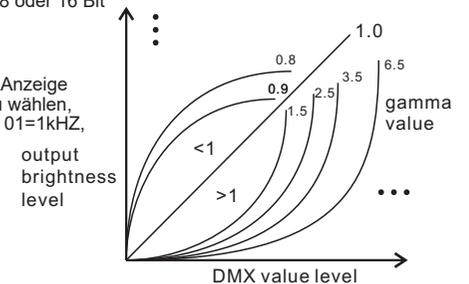
Menü auswählen: **88 XX** Klicken Sie auf die Schaltfläche "Enter", die Anzeige blinkt, Klicken Sie dann auf die Tasten "Nach oben" / "Nach unten", um 08 oder 16 Bit auszuwählen, und bestätigen Sie mit der Taste "Zurück".

4. Einstellung der PWM-Ausgangsfrequenz:

Menü auswählen **88 cXX** klicken Sie auf die Taste "Enter", die Anzeige blinkt, dann klicken Sie auf die Tasten "Up" / "Down", um 00~30 zu wählen, dann klicken Sie auf die Taste "Back" zur Bestätigung. 00=500HZ, 01=1kHz, 02=2kHz.....30=30kHz.

5. Einstellung des Gammawerts der Ausgangsdimmkurve:

Menü auswählen **88 cXX** klicken Sie auf die Schaltfläche "Enter", Display blinkt, dann klicken oder halten Sie die Taste "Auf" / "Ab", um 0,1~9,9 zu wählen, dann klicken Sie die Taste "Zurück" zur Bestätigung.



6. Einstellung des DMX-Dekodierungsmodus:

Menü wählen **DP XX**, klicken Sie auf die Taste "Enter", die Anzeige blinkt, dann klicken oder halten Sie die Tasten "Up" / "Down", um den Dekodiermodus zu wählen, und klicken Sie dann auf die Taste "Back", um zu bestätigen. "dPxx" bedeutet die DMX-Adressmenge, die für die Steuerung der entsprechenden PWM-Ausgangskanalmenge verwendet wird. Das erste "x" ist die DMX-Adresse, das zweite "x" ist die Anzahl der PWM-Kanäle.

Micro dimming: Der Mikro-Dimm-Effekt ist nur sichtbar, wenn der Gamma-Wert der Dimmkurve auf einen Wert unter als 1,4 eingestellt ist, und je niedriger der Wert ist, desto sichtbarer wird der Mikrodimm-Effekt sein.

Die DMX-Adresse lautet 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 |

Die DMX-Adresse lautet 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 | |

Die DMX-Adresse lautet 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 | | |

Die DMX-Adresse lautet 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 | | |

Die DMX-Adresse lautet 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 | | |

Die Datendefinitionen für den Strobe-Kanal lauten wie folgt:

```
{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
```

Wiederherstellen der Werkseinstellung:

Halten Sie die Tasten "Zurück" und "Eingabe" gedrückt, bis sich die Digitalanzeige ausschaltet, lassen Sie dann die Tasten los, wird das System zurückgesetzt und die Digitalanzeige schaltet sich wieder ein, alle Einstellungen werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Die Standardeinstellungen sind wie folgt:

```
DMX Address Code: a001
DMX Address Quantity: SW1=0: ch05, SW1=1: ch04
PWM Resolution Mode: bt16
PWM Frequency: pf01
Gamma: ga1.5
Decoding Mode: dp1.1
```

Die unterstützten RDM-PIDs sind wie folgt:

```
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
```