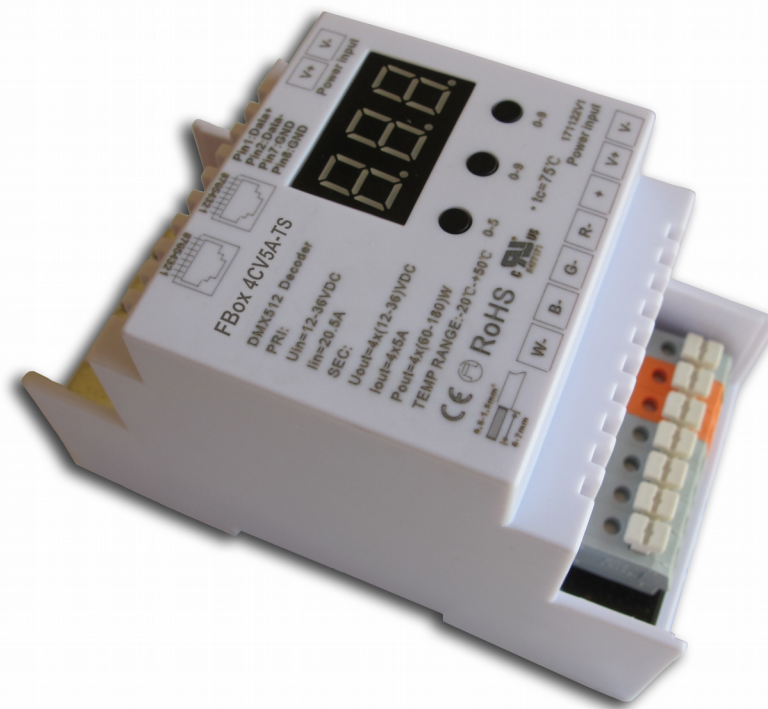




## FBox 4CV5A-TS 4 x 5A Konstantspannung



## Bedienungsanleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für unser DMX512 Steuergerät entschieden haben.  
Vor Inbetriebnahme des DMX-Treibers empfehlen wir Ihnen, diese Anleitung genau zu lesen, um  
Schäden bei der Installation und Inbetriebnahme zu vermeiden.



## **Einleitung**

Dieses Gerät ist mit einer Steuerung ausgestattet, welche das digitale DMX-512-A Protokoll (nachfolgend „DMX“) in ein analoges PWM-Signal auf 4 Kanäle mit jeweils bis zu 5 Ampere umwandelt.

Die PWM-Frequenz ist zur Anwendung in HDTV-Bereichen geeignet.

Aufgrund der Gehäusebeschaffenheit ist dieses Gerät für die DIN-RAIL-Montage (TS35) geeignet, kann aber auch auf eine Montagefläche angeschraubt werden.

## **Inhaltsverzeichnis**

I)	<b>Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitshinweise</b>	<b>Seite 3</b>
II)	<b>Übersicht über die Anschlüsse und Funktionen</b>	<b>Seite 4</b>
III)	<b>Technische Parameter</b>	<b>Seite 5</b>
IV)	<b>Inbetriebnahme</b>	<b>Seite 5</b>
V)	<b>Funktionen des Gerätemenüs</b>	<b>Seite 6</b>
VI)	<b>Maßzeichnungen</b>	<b>Seite 6</b>



## **I - Vorsichtsmaßnahmen und Sicherheitshinweise**

1. Bitte überprüfen Sie die Geräteverpackung/Versandverpackung auf Unversehrtheit. Melden Sie Transportschäden unmittelbar an den Spediteur/Frachtführer.
2. Das Gerät muss vor Feuchtigkeit und Nässe geschützt werden.
3. Bitte montieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von intensiven Magnet- oder Hochspannungsfeldern.
4. Stellen Sie bitte sicher, dass die Anschlüsse korrekt belegt sind, um einen Defekt durch Kurzschluss zu vermeiden.
5. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät an Stellen montiert wird, an denen eine ideale Umgebungstemperatur gewährleistet wird.
6. Überprüfen Sie, dass die Eingangsspannung im angegebenen Bereich liegt.
7. Schließen Sie Kabel nur an, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.
8. Für Reparaturen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

DMX512   IP20  RoHS 



## II - Übersicht über die Klemmanschlüsse und Funktionen

### 1) Klemmanschluss für die Betriebsspannung

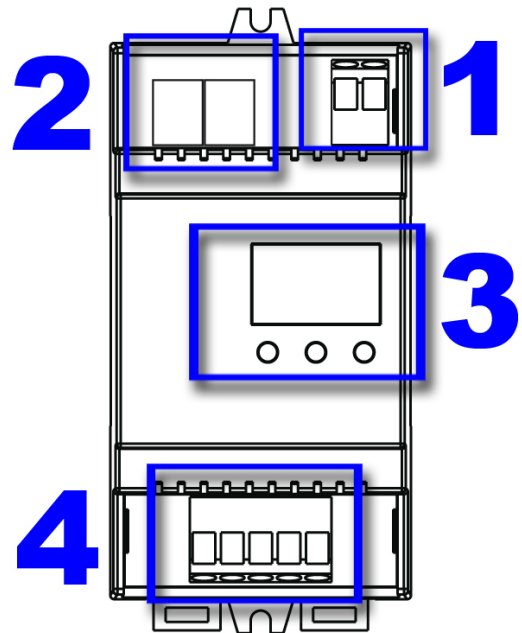
Für die Einspeisung der Betriebsspannung im Bereich 12-36VDC.

### 2) RJ45-Anschlüsse für DMX In und Out

Der DMX Datenbus in den RJ45 Buchsen ist wie folgt belegt:

RJ45 gemäß Standard RJ45 T-568A und T-568B

Pin 1	Pin 2	Pin 3 bis 6	Pin 7	Pin 8
Data +	Data -	unbelegt	GND	GND



### 3) Display mit Taster

Mit Hilfe der 3 Knöpfe kann eingestellt werden:

- DMX-Startadresse
- PWM-Frequenz
- Dimmkurve

Hierbei ist die Reihenfolge in den „Hunderter“ (linker Taster), „Zehner“ (mittlerer Taster) und „Einer“ (rechter Taster) Bereich unterteilt.

### 4) Klemmanschluss für 4 x PWM Ausgang

Die angezeichneten Kanäle liefern eine PWM-Dimmfrequenz (Minusleitung) entsprechend dem über DMX eingestellten Helligkeitswert.

Es steht ein Anschluss für den Plusleiter (common anode) zur Verfügung.

Die Belastung pro PWM-Kanal darf die Stromstärke von 5 Ampere nicht überschreiten.



### **III - Technische Parameter**

Der DMX-Decoder wandelt das digitale DMX-512 Signal in ein PWM-Signal um, damit die LEDs gedimmt werden können.

- Arbeitstemperatur: -20 bis +50 °C
- Spannung: 12VDC bis 36VDC
- Output: 4 Kanäle (geschaltete Minussignale)
- Spannungsschema: Common Anode (gemeinsamer Pluspol)
- Abmessung: L110 X B53 X H65 ( mm )
- Nettogewicht: 115g
- Ausgangsstrom: 5A pro Kanal
- Ausgangsleistung: 12V:<240W, 24V:<480W, 36V:<720W
- Gehäuse: DIN TS35, PVC UL94-V0 PC, Farbe ähnlich RAL7035

Das Gerät hat eine Leistungsaufnahme von weniger als einem Watt wenn es mit Spannung versorgt aber sonst nicht betrieben wird (Ruheverbrauch in Bereitschaftsmodus).

### **IV - Inbetriebnahme**

Schließen Sie Kabel nur an, wenn das Gerät ausgeschaltet ist!

Befestigen Sie das Gerät entweder an einer TS35 Tragschiene oder schrauben Sie es an einer geeigneten Stelle fest.

Schließen Sie die zu steuernden LEDs an die vorgesehenen „PWM-Out“ Schraubklemmen an, indem Sie die Minusleitung der LEDs auf CH1 und die Plusleitung auf „common anode V+“ klemmen.

Die Belastung pro Kanal darf die Stromstärke von 5 Ampere nicht überschreiten.

Verbinden Sie nun das DMX-Signal einer DMX-Konsole mit dem DMX-In-Port über eine passende RJ45 Steckverbindung.

Schließen Sie ein für die LED-Leistung geeignetes Netzgerät zur Stromversorgung bei „Power Input“ an.

Das Gerät arbeitet in einem Spannungsbereich von 12 bis 36VDC.

Wird nun das externe Netzgerät in Betrieb genommen, startet auch das Gerät und ist funktionsbereit. Zur Bestätigung über die Funktionsbereitschaft beginnt das Display auf der Geräteoberseite zu leuchten.



## V - Funktion des Gerätemenüs

### **Einstellen der DMX-Startadresse**

Drücken und halten Sie den linken Taster für 2 Sekunden bis das Display zu blinken beginnt. Stellen Sie nun durch Drücken der jeweiligen Werte-Taste die gewünschte DMX-Startadresse ein. Drücken und halten Sie abschließend einen beliebigen der 3 Taster für 2 Sekunden bis das Display aufhört zu blinken.

### **Einstellen der PWM Frequenz und Dimmkurve**

Drücken und halten Sie den linken und rechten Taster gleichzeitig für 2 Sekunden, bis das Display blinkend die Kombination „P-c“ anzeigt.

„P“ steht für die PWM und kann mit dem linken Taster eingestellt werden.

Hierbei entspricht der Wert 1 1500Hz und Wert 2 200Hz.

Bitte beachten Sie, dass nur Wert 1 mit 1500Hz HDTV geeignet ist!

„c“ steht für die Dimmkurve und kann mit dem rechten Taster eingestellt werden.

Hierbei entspricht der Wert 1 logarithmische und Wert 2 lineare Dimmkurve.

## VIII – Maßzeichnungen

alle Angaben in mm

