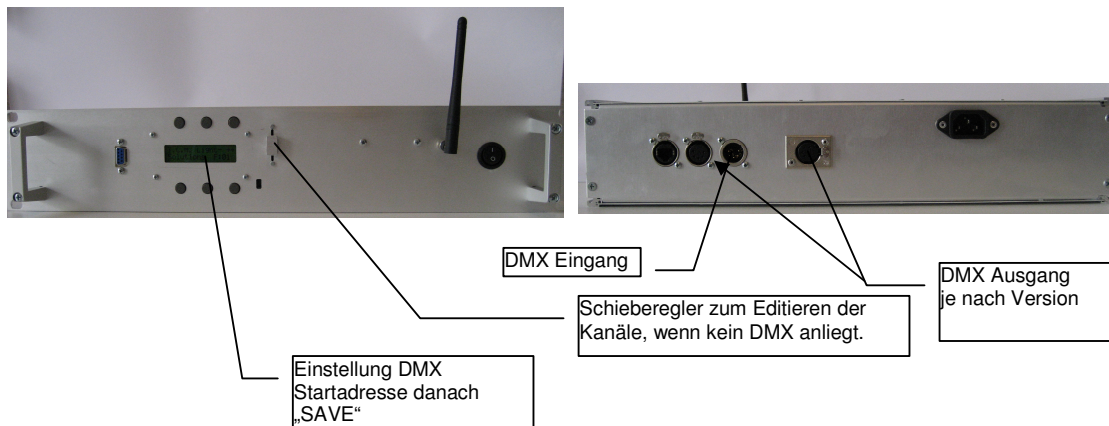


## Kurzbeschreibung Funksystem

Funksender im 19" Gehäuse 2 HE  
und Funkempfänger im Eurogehäuse



Vor Inbetriebnahme die Antenne anschrauben und am Gelenk so knicken, dass diese aufrecht steht.

In dem Gerät wird die Startadresse der 20 Funkkanäle vergeben, die dann seriell übertragen werden.  
In der Anzeige werden alle 512 Adressen angezeigt!

Um einen Kanal zu testen:

1. DMX-Stecker abziehen!!!
2. Als erstes die DMX Startadresse wählen und dann den gewünschten Kanal dazuzaddieren.
3. Im Edit-Fenster den ermittelten Adresswert einstellen und mittels Schieberegler testen.

Der Testmodus funktioniert nur wenn kein gültiges DMX-512 Signal anliegt!

Beispiel:

Die DMX Startadresse ist 122

Daraus folgt Kanal 1 = 122, Kanal 2 = 123,... gewünschten Kanal einstellen z.B. 125 und dann testen.

Am Funkempfänger wird mit „A“ signalisiert, dass der Funkmodus (air) aktive ist.

Mit den weiteren beiden Rädern wird die Startadresse des jeweiligen Funkempfängers eingestellt (1..24) bzw. (1..20).

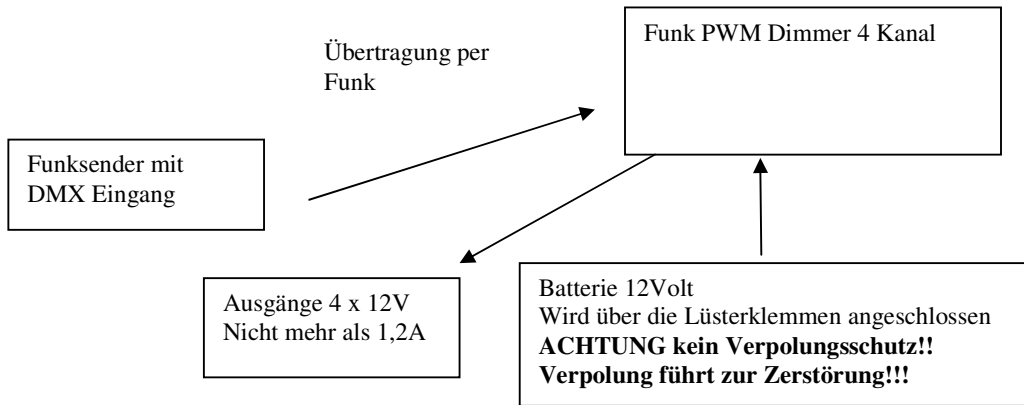
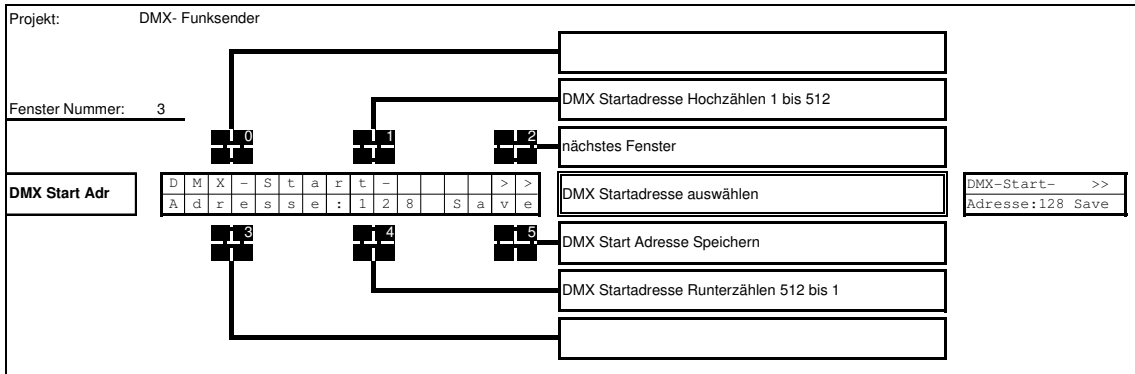
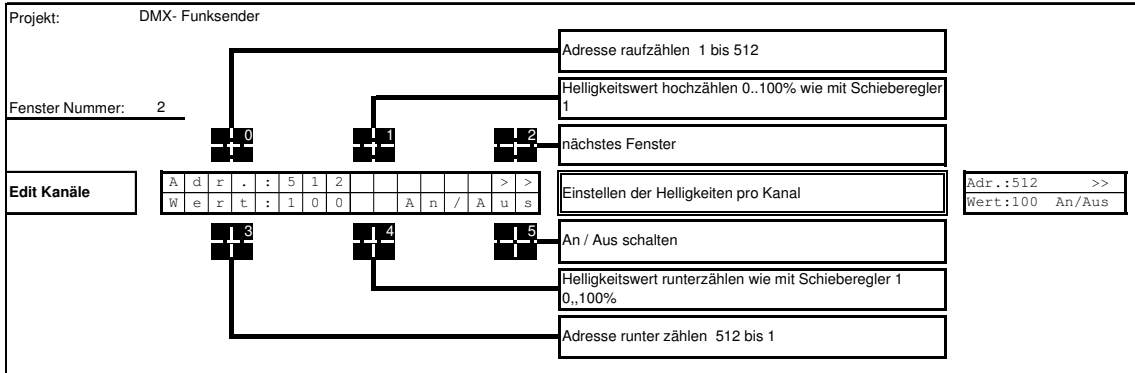
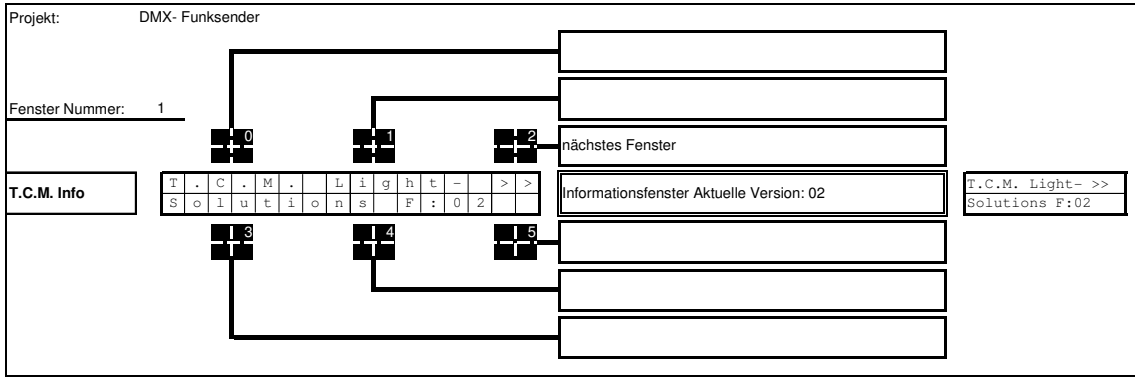
Das Funkmodul wird nach dem Einschalten initialisiert und mit einem Wert 31 bestätigt!

Danach sollte das Informationsfenster erscheinen!

Der kleine schwarze Schiebeschalter dient zur Programmierung und sollte im Normalbetrieb immer oben stehen!!

Sonst wird kein DMX Eingang erkannt.

Die im Fenster „Adresse“ eingestellte DMX Adresse zeigt den aktuellen DMX-Wert auch außerhalb des Funkadressbereiches an. (DMX Testerfunktion)



## Beschreibung PWM 4-Kanal Mini Funkempfängerplatine

**TCM** Light-Solutions

Dipl.-Ing. (FH) Thorsten C. Menzel

Gutenbergstr. 6+8 D-33615 Bielefeld



Fon +49(0)521-5216608 www.tcm-light.de  
Fax +49(0)521-5216609 info@tcm-light.de

Die Platine dient zum Dimmen von Leuchtdioden, die im Idealfall schon eine Konstantstromquelle vorgeschaltet haben und von 12V Verbrauchern, die ein PWM Signal vertragen. Die Platine ist in der Regel nur in einem Schrumpfschlauch untergebracht (95x50x18mm).

Die Funkadresse ist bei diesen Karten fest eingestellt und lässt sich nur auf Sonderwunsch verstellen!

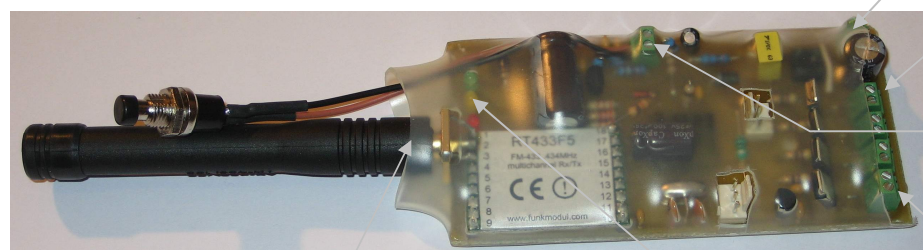
Vorsicht bei dem Batterieanschluss, es gibt keinen Verpolungsschutz!!!  
Falsche Polung führt zur Zerstörung des Netzteils!!

Die Funkantenne kann an der Platine fest angebracht sein oder aber mit einem kurzen Antennenkabel nach Kundenwunsch verlängert werden.

Grundsätzlich bei Funksystemen gilt, je besser die Antenne, desto besser die Übertragung. Deswegen werden bei uns nur Antennen mit einer bestimmten Güte und Größe eingesetzt!

Der heraushängende Taster dient zum Einschalten des Systems.

Ausgeschaltet wird der Empfänger über DMX oder über ein fehlendes Datensignal vom Sender nach etwa 40 sec.



Antenne (schraubbar)

Batterieanschluss

Kanal 1 Ausgang

Taster (Einschalten)

Kanal 4 Ausgang

Kontroll LED's

## Beschreibung PWM 4-Kanal Mini Funkempfängerplatine

- Das Funkmodul wird mit dem Taster eingeschaltet
- Das Funkmodul schaltet sich unter folgenden Bedingungen ab:
  - wenn keine gültigen DMX oder Funkdaten anliegen nach ca. 40sec.
  - wenn auf Funkadresse 20 der Wert 100[dez]+Funkempfängeradresse[1..19] gesendet wird.
  - wenn die Akkumindestspannung unterschritten wird (Tiefentladeschutz).
- Der Akku und Ladegerät sind optional und gehören nicht zum Lieferumfang.
- Signalisierung durch die drei LED's:
  - Die grüne LED zeigt an, dass Funkdaten empfangen werden.
  - Die gelbe LED zeigt an, dass der Prozessor läuft.
  - Die rote LED zeigt an
    1. die Batterie kann geladen werden!
    2. allgemeiner Fehler
- Bei Überlastung eines Dimmerkanals sollte möglichst schnell das Modul von der Spannung getrennt werden, da das Gerät nicht kurzschlussfest ist!
- Die vier Ausgänge werden jeweils über den Minus-Anschluss geregelt. Dies bedeutet, dass alle Plusanschlüsse grundsätzlich die Bezugsspannung darstellen und somit gleiches Potential haben. Es wird aber nicht empfohlen, die Plus Leitungen zusammenzulegen. Die Minus-Eingänge sind immer von einander getrennt zu führen und an den /die Dimmer anzuschließen!
- Die Funkversion initialisiert nach dem Einschalten über den Taster das Funkmodul. Diese Funktion wird durch kurzes Aufleuchten aller LED's signalisiert. Die Initialisierung wird solange wiederholt, bis das Funkmodul eindeutig erkannt wird.
- Das Gerät verfügt über keine direkte Sicherung. Im Batteriebetrieb ist eine externe Sicherung Pflicht und sollte entweder vom Anwender vorgeschaltet oder aber gleich mitbestellt werden.
- Für das Dimmen von LED's ist von uns eine bestimmte Dimmerkurve hinterlegt, die ein nahezu lineares Dimmen von 0% bis 100% ermöglicht!