



Bedienungsanleitung



**Digitale T-Bar T-4**



---

## Inhaltsverzeichnis

1.	Sicherheitshinweise .....	3
1.1.	Hinweise für den sicheren und einwandfreien Gebrauch .....	3
2.	Einführung.....	4
3.	Technische Daten.....	4
4.	Bedienung.....	4
4.1.	DMX Modus .....	4
4.1.1.	Knöpfe 1, 2, 3 und 4 .....	4
4.1.2.	UP Knopf .....	4
4.1.3.	Down Knopf .....	5
4.1.4.	F+  Knöpfe (drücken sie F und  gleichzeitig) .....	5
4.1.5.	F+ D/S Knöpfe (drücken sie F und D/S gleichzeitig).....	5
4.1.6.	F+ Mode Knöpfe.....	5
4.1.7.	F + Preset Knöpfe .....	5
4.1.8.	F+ Signal Auswahl Knöpfe .....	5
4.1.9.	F+ Signal Select + Reset Knöpfe .....	5
4.2.	Master Modus .....	6
4.2.1.	Knöpfe 1, 2, 3 und 4 .....	6
4.2.2.	UP Knopf .....	6
4.2.3.	Down Knopf .....	6
4.2.4.	F+  Knöpfe (drücken sie F und  gleichzeitig) .....	6
4.2.5.	F+ D/S Knöpfe (drücken sie F und D/S gleichzeitig).....	6
4.2.6.	F+ Mode Knöpfe.....	6
4.2.7.	F+ Signal Select Knöpfe.....	6
4.2.8.	F + Preset Knöpfe .....	7
4.2.9.	F+ Signal Select + Reset Knöpfe .....	7
5.	Verkabelung .....	7
6.	Abkürzungen im Display.....	8

## Sicherheitshinweise



- Dieses Gerät ist nur für die Verwendung in geschlossenen Räumen (nicht im Freien) erlaubt.
- Es erlischt der Garantieanspruch, bei manuellen Veränderungen des Gerätes.
- Nur von ausgebildeten Fachkräften reparieren lassen.
- Benutzen Sie nur Sicherungen desselben Typs und nur Originalteile als Ersatzteile.
- Um Feuer und Stromschläge zu verhindern, schützen Sie das Gerät vor Regen und Feuchtigkeit
- Ziehen Sie den Netzstecker bevor Sie das Gehäuse öffnen.

### 1.1. Hinweise für den sicheren und einwandfreien Gebrauch

#### **Vorsicht bei Hitze und extremen Temperaturen!**

Stellen Sie das Gerät an einem Ort auf, wo es keinen extremen Temperaturen, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt ist. Betreiben Sie das Gerät nur in einer Umgebungstemperatur zwischen 5°C (40°F) - 30°C (100°F). Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung oder Wärmequellen aus.

#### **Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Wasser und Staub!**

Das Gerät sollte nur an Orten aufgestellt werden, an denen keine hohe Luftfeuchtigkeit herrscht. Stellen Sie keine Flüssigkeiten auf oder in die Nähe des Systems.

#### **Stellen Sie das Gerät immer auf festen Untergrund!**

Stellen Sie das Gerät auf einen festen Untergrund, um Vibrationen zu vermeiden.

#### **Benutzen Sie keine chemischen Mittel zur Reinigung!**

Metallteile können mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Bevor Sie das Gerät säubern, ziehen Sie immer den Netzstecker!

#### **Wenn das Gerät nicht richtig funktioniert!**

Der Benutzer sollte nicht versuchen, das Gerät eigenständig zu warten. Alle Reparaturen und Servicearbeiten sollten von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.

#### **Gehen Sie sorgsam mit dem Netzkabel um!**

Ziehen Sie niemals am Netzkabel, um das Gerät vom Strom zu trennen! Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, ziehen Sie den Stecker des Netzkabels aus der Dose.



## **ACHTUNG!**

Der Garantieanspruch erlischt, bei Schäden die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden. Der Hersteller und Importeur übernimmt für Folgeschäden die daraus resultieren keinerlei Haftung. Nur ausgebildete und unterwiesene Fachkräfte dürfen den korrekten elektrischen Anschluss durchführen. Alle elektrischen und mechanischen Anschlüsse müssen entsprechend der europäischen Sicherheitsnormen montiert sein.

## **2. Einführung**

Dieses Model wird zum einen als ein 4 Kanal DMX Chase Controller als auch als ein DMX Dimmer Pack genutzt. Es gibt zwei Betriebsmodi DMX und Master Slave. Im DMX Modus können 4 individuelle DMX Adressen vergeben werden. Im Master Mode können 6 verschiedene Einstellungen vorgenommen werden, wie zum Beispiel: manueller Dimmer, manuelles Programm, automatisches Programm, Hold Sound, Programm Sound, und Auto Sound. Zusätzlich können weitere Geräte verbunden werden, eins davon als Dimmer Pack und die anderen als Chase Controller. Ebenso Standby Full On und Preheat Funktionen sind vorhanden.

Bevor sie das Gerät in Betrieb nehmen, lesen sie sich diese gewissenhaft durch. Diese Anleitung wird sie Schritt für Schritt durch alle Funktionen leiten.

## **3. Technische Daten**

Stromanschluss	AC 230V 50Hz 20A
Kanal Ausgang	1,5A pro Kanal, insgesamt 6A (CE) 5A pro Kanal, insgesamt 20A (max)
Sicherung	F6,3A 250V 5 x 20mm
Maße	1308 x 80 x 74 mm
Gewicht	4,0 Kg
Umgebungstemperatur	0 – 50°C
Luftfeuchtigkeit	bis 85%

## **4. Bedienung**

### **4.1. DMX Modus**

Wenn die DMX LED an ist, wird das Gerät als DMX Dimmer Pack benutzt.

#### **4.1.1. Knöpfe 1, 2, 3 und 4**

Wenn sie einen der 4 Knöpfe drücken wird die dazugehörige LED blinken, und die DMX Adresse wird im Display angezeigt. Drücken sie UP /DOWN um die gewünschte DMX Adresse einzustellen. Drücken sie dann erneut den Kanalknopf. Die Kanal LED ist aus und die Information wurde gespeichert.

#### **4.1.2. UP Knopf**

Drücken sie um die DMX Adresse zu erhöhen bis maximal 512



### 4.1.3. Down Knopf

Drücken sie um die DMX Adresse zu verringern bis minimum 1

### 4.1.4. F+ Knöpfe (drücken sie F und gleichzeitig)

Drücken sie um L- oder R- zu wählen.

Achtung: L- bezieht sich auf die Dateninformationen von Ch1, Ch2, Ch3, Ch4, passend zu den Ausgängen 1,2,3,4

R- bezieht sich auf die Dateninformationen von Ch1, Ch2, Ch3, Ch4, passend zu den Ausgängen 4,3,2,1

### 4.1.5. F+ D/S Knöpfe (drücken sie F und D/S gleichzeitig)

Drücken sie um zu wählen zwischen CRO und NOR

Achtung: NOR bezieht sich auf ein 0 – 100% Dimming

CRO bedeutet das nur die Werte Full On oder Stand By wählbar sind. Über 50% DMX Wert ist Full On aktiviert und unter 50% ist Stand By aktiviert.

### 4.1.6. F+ Mode Knöpfe

Diese Funktion gibt es nur im Master Mode

### 4.1.7. F + Preset Knöpfe

Drücken sie um folgende Parameter einzustellen. Wählen sie mit den UP und DOWN Tasten die Werte an.

Parameter	Funktion
F00 – F99	Fade Zeit (0-10S)
d00 – dFF	Dimmer (0-100%)
E00 – E25	Preset minimaler Dimmer Wert (0 – 25%)

### 4.1.8. F+ Signal Auswahl Knöpfe

Drücken sie um den Betriebsmode von DMX zu Master zu ändern. Das Display zeigt dann OUT.

### 4.1.9. F+ Signal Select + Reset Knöpfe

Setzt das System in die Werkseinstellungen zurück, und Resetet es

Die DMX LED blinkt wenn Preheat angewählt ist, andernfalls leuchtet sie.

Die Signal LED blinkt wenn das DMX Signal anliegt, und erlischt wenn das DMX nicht mehr anliegt.

Wenn sie mit der Einstellungen aufhören, schaltet sich nach 10s das Display auf IN und die LEDS hören auf zu blinken.

## 4.2. Master Modus

Wenn die Master LED leuchtet wird das Gerät als DMX Chase genutzt.

### 4.2.1. Knöpfe 1, 2, 3 und 4

Drücken sie um im Display das gewünschte Dimmer Level einzustellen. Die entsprechende LED blinkt. Nun können sie mit den UP/DOWN Tasten die gewünschten Werte einstellen.

Diese 4 Knöpfe nur benutzt werden, wenn Manual Dimmer angewählt ist, also die entsprechende LED an ist. Drücken sie F+RESET um den Manuellen Dimmer wieder auszuschalten, die LED blinkt dann auch nicht mehr.

### 4.2.2. UP Knopf

Drücken sie um die Helligkeit zu erhöhen bis maximal dFF

### 4.2.3. Down Knopf

Drücken sie um die Helligkeit zu verringern bis minimal dOO

### 4.2.4. F+ Knöpfe (drücken sie F und gleichzeitig)

Drücken sie um L- oder R- zu wählen.

Achtung: L- bezieht sich auf die Dateninformationen von Ch1, Ch2, Ch3, Ch4, passend zu den Ausgängen 1,2,3,4

R- bezieht sich auf die Dateninformationen von Ch1, Ch2, Ch3, Ch4, passend zu den Ausgängen 4,3,2,1

### 4.2.5. F+ D/S Knöpfe (drücken sie F und D/S gleichzeitig)

Drücken sie um zu wählen zwischen CRO und NOR

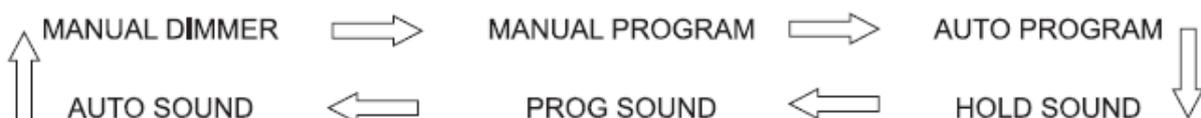
Achtung: NOR bezieht sich auf ein 0 – 100% Dimming

CRO bedeutet das nur die Werte Full On oder Stand By wählbar sind. Über 50% Dimmer Wert ist Full On aktiviert und unter 50% ist Stand By aktiviert.

### 4.2.6. F+ Mode Knöpfe

Drücken sie um den gewünschten Betriebsmodus auszuwählen.

Diese Funktion gibt es nur im Master Modus. Die Modi werden wie folgt weiter geschaltet:



### 4.2.7. F+ Signal Select Knöpfe

Drücken sie um vom Master in den DMX Modus zu wechseln, das Display zeigt dann IN

#### 4.2.8. F + Preset Knöpfe

Drücken sie um folgende Parameter einzustellen. Wählen sie mit den UP und DOWN Tasten die Werte an.

Parameter	Funktion
F00 – F99	Fade Zeit (0-10S)
d00 – dFF	Dimmer (0-100%)
E00 – E25	Preset minimaler Dimmer Wert (0 – 25%)

#### 4.2.9. F+ Signal Select + Reset Knöpfe

Setzt das System in die Werkseinstellungen zurück, und Resetet es

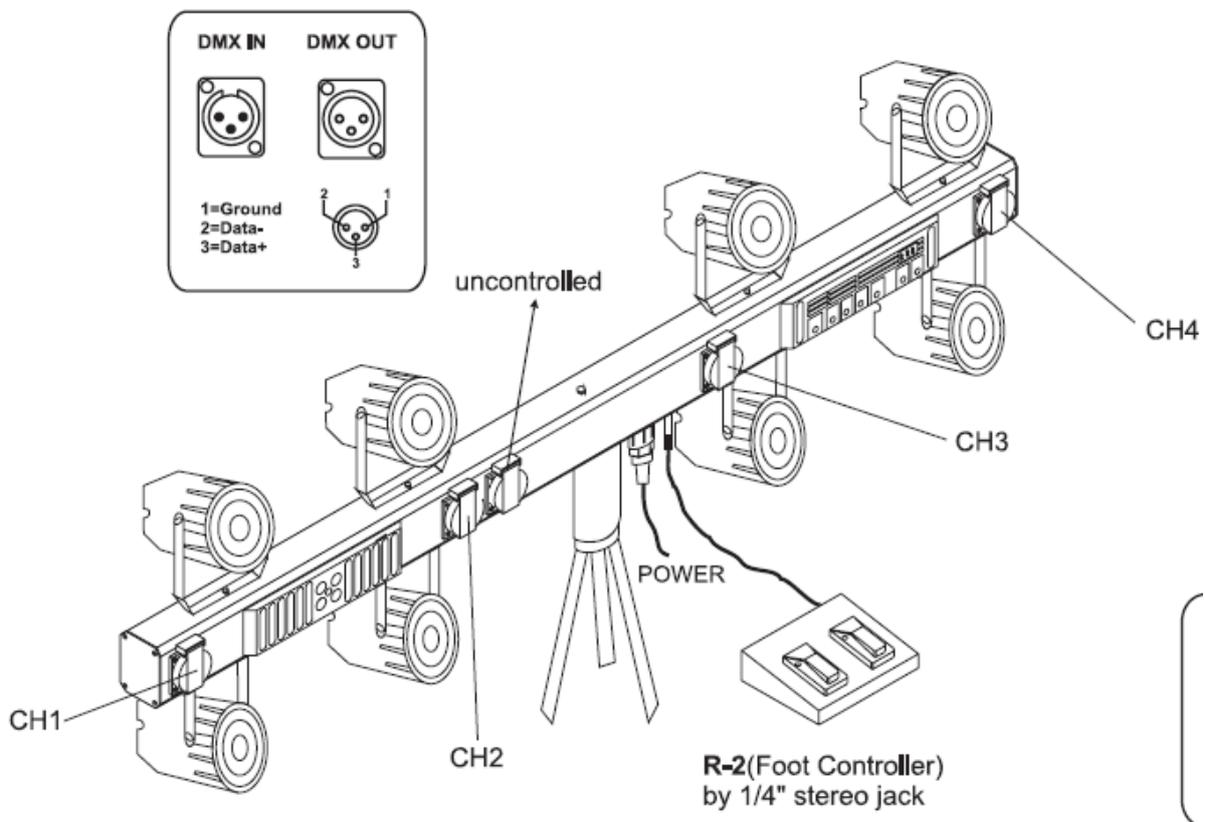
Die DMX LED blinkt wenn Preheat angewählt ist, andernfalls leuchtet sie.

Die Signal LED ist aus.

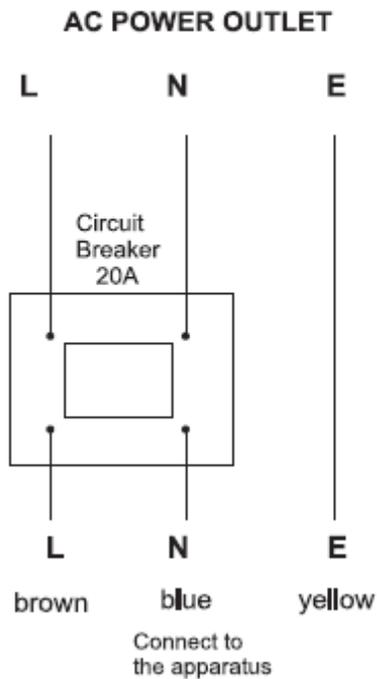
FULL ON und STAND BY sind nur im Master Modus anwählbar. Drücken sie FULL ON um die FULL ON Funktion für alle Ausgänge zu aktivieren. Drücken sie STAND BY um alle Kanäle ab zu schalten.

Wenn sie mit der Einstellungen aufhören, schaltet sich nach 10s das Display auf IN und die LEDS hören auf zu blinken.

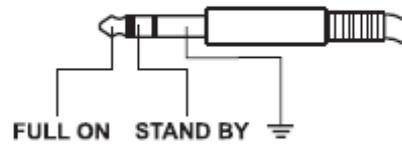
## 5. Verkabelung



**Additional note:**  
To prevent current over 20A,  
an external circuit breaker is  
recommended to be used.



**1/4" stereo jack**



## 6. Abkürzungen im Display

Anzeige	Bedeutung
L--	Die Informationen der Kanäle 1-4 werden auf den Kanälen 1-4 ausgegeben.
R--	Die Informationen der Kanäle 1-4 werden auf den Kanälen 4-1 ausgegeben
NOR	0 – 100% Dimming eingeschaltet
CRO	Nur FULL ON und STAND BY eingeschaltet, Dimming ausgeschaltet
OUT	DMX Output
IN	DMX Input
FUL	FULL ON
STD	STAND BY
d00 – dff	0-100% dimmer Wert
F00 – F99	Fade Zeit von 0 – 10s
A01-A99	Geschwindigkeit von 1/60 bis 20 Schritte pro Sekunde
P01 – P16	Programm 1-16
E00 – E25	Preheat Level
001 – 512	DMX Adresse



---

**Importeur:**

**B & K Braun GmbH**

**Industriestraße 1**

**D-76307 Karlsbad**

**[www.bkbraun.com](http://www.bkbraun.com)**

**[info@bkbraun.com](mailto:info@bkbraun.com)**

