



## Bedienungsanleitung



# X-DIMMER-1 PRO



---

## Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise.....	3
1.1. Hinweise für den sicheren und einwandfreien Gebrauch.....	3
2. Einleitung.....	4
3. Lieferumfang.....	4
4. Technische Daten.....	5
5. Bedienung.....	5
5.1. DMX Control Modus (DMX Adressierung) .....	5
5.2. Manueller Control Modus .....	6
6. Technische Zeichnung .....	8



---

## 1. 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 0°C (32°F) - 40°C (104°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. Einleitung**

Vielen Dank für den Kauf unseres Produkts. Lesen sie die Bedienungsanleitung aufmerksam bevor sie den BOTEK X-DIMMER-1 PRO verwenden. Das Gerät dient als Signalkanal Dimmer. Bis zu einem Maximum von 6A Ladungen sind für einen einzelnen Ausgang erlaubt. DMX Adressen können durch das Einstellen von Dipschalter eingegeben werden. Der Dimmer arbeitet im DMX Control Modus, Manuellen Dim Modus und bietet 0-10V Analogen Input. Die Intensität von LED Produkten kann im Manuellen Dim Modus gedimmt werden.

## **3. Lieferumfang**

Prüfen sie auf Transportschäden.

Sie sollten im Besitz folgender Artikel sein:

- 1 X-DIMMER-1 PRO
- 1 Bedienungsanleitung
- 1 Schraubenzieher
- 1 Anschlusssteil

Sollten sie Transportschäden nach dem Auspacken feststellen, informieren sie sofort den Spediteur. Schließen sie niemals ein beschädigtes Gerät an. Sie sollten darüber hinaus ihren Lieferanten informieren.

## 4. Technische Daten

Leistungsbedarf	12~24VDC 6.5A max.
Leistung (6A max.)	3-pin terminal connector für DMX out 4-pin terminal connector für LOAD
Input	2-pin terminal connector für Power In 2-pin terminal connector für Analog In 3-pin terminal connector für DMX In
Schutzklasse	IP20
Gehäuse	Schwarzes Plastik
Control Protokoll	DMX 512 (1990)
Anschluss	Terminal
Verzeichnis	CE zertifiziert
Betriebstemperatur	0°C – 40°C
Maße (L x B x H)	90 x 40 x 20 (mm)
Gewicht	50g

## 5. Bedienung

### 5.1. DMX Control Modus (DMX Adressierung)

In diesem Modus wird der Dipschalter 10 auf die „ON“ Position gestellt. DMX Adressen können eingegeben werden und die Intensität von LED Produkten ist dimmbar.



DMX ist die Abkürzung für Digital Multiplex. Dies ist eine universelle Binärsprache, welche der Kommunikation zwischen intelligenten Geräten dient. Jeder Dipschalter steht für einen binären Wert.

Dipschalter	Adresse
1	1
2	2
3	4
4	8
5	16
6	32
7	64
8	128
9	256

START CH#	SWITCHES ON	START CH#	SWITCHES ON
1	1	11	1,2,4
2	2	12	3,4
3	1,2	13	1,3,4
4	3	14	2,3,4
5	1,3	15	1,2,3,4
6	2,3	:	:
7	1,2,3	:	:
8	4	:	:
9	1,4	:	:
10	2,4	511	1,2,3,4,5,6,7,8,9

Ein DMX Wert (Adresse) wird durch die Verknüpfung der verschiedenen Dipschalter, die sich zu dem gewünschten Wert summieren, eingestellt, z.B.:

- Einstellen der DMX Adresse 21. Stellen sie die Schalter 1, 3 & 5 auf die „ON“ Position.  
 $1=1, 3=4, 5=16$   
 $1+4+16=21$
- Einstellen der DMX Adresse 201. Stellen sie die Schalter 1, 4, 7 & 8 auf die „ON“ Position.  
 $1=1, 4=8, 7=64, 8=128$   
 $1+8+64+128=201$

## 5.2. Manueller Control Modus

In diesem Modus wird der Dipschalter auf die „OFF“ Position gestellt. Legen sie die Schalter 1~8 um zur Einstellung der Intensität von LED Produkten. Jeder Dipschalter steht für einen binären Wert.



Dipschalter	Adresse
1	1
2	2
3	4
4	8
5	16
6	32
7	64
8	128

Intensity Value	SWITCHES ON	Intensity Value	SWITCHES ON
1	1	11	1,2,4
2	2	12	3,4
3	1,2	13	1,3,4
4	3	14	2,3,4
5	1,3	15	1,2,3,4
6	2,3	:	:
7	1,2,3	:	:
8	4	:	:
9	1,4		
10	2,4	255	1,2,3,4,5,6,7,8

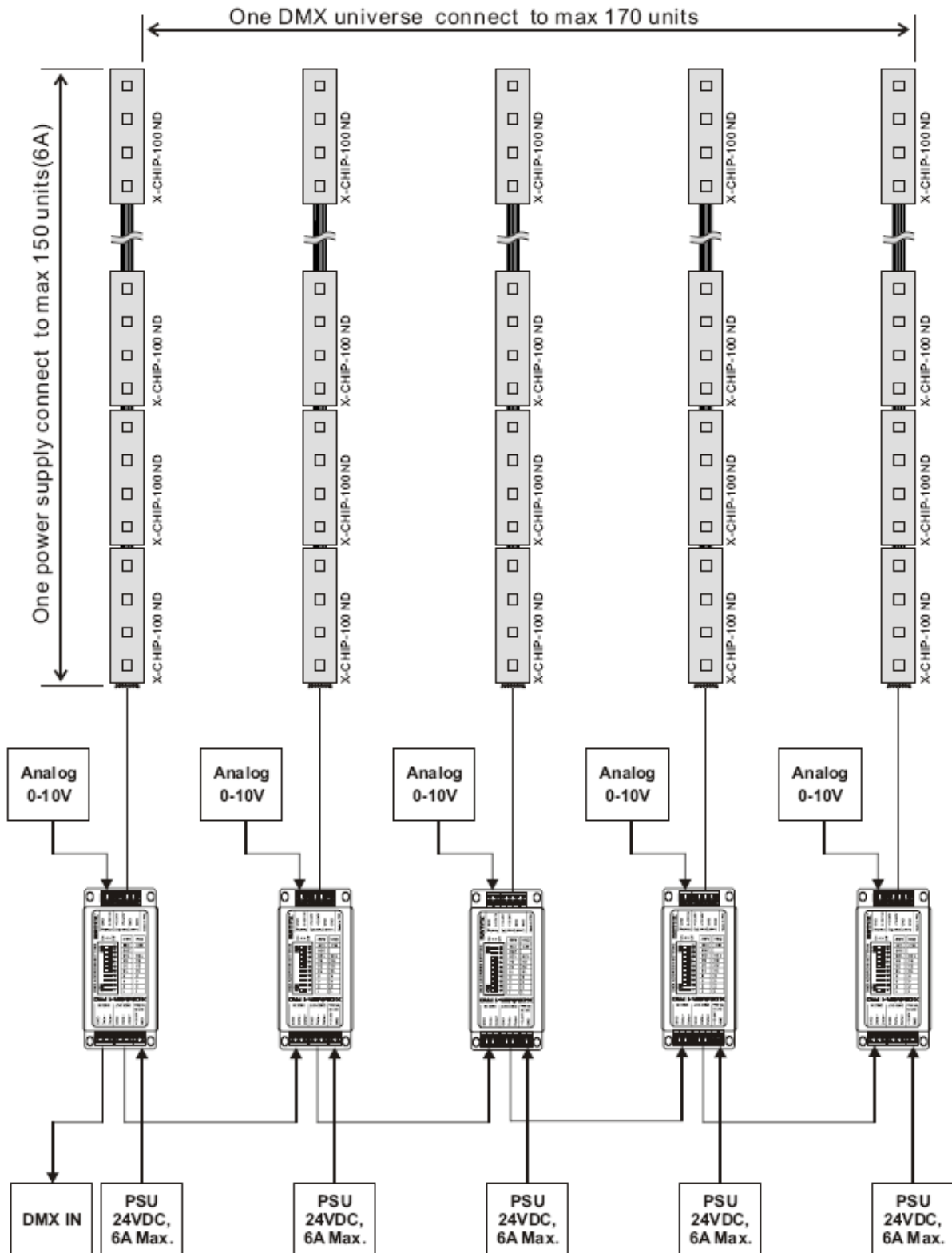
Die Intensität wird durch die Verknüpfung der verschiedenen Dipschalter, die sich zu dem gewünschten Wert summieren, eingestellt, z.B.:

- Einstellen der Intensität für 21. Stellen sie die Schalter 1, 3 & 5 auf die „ON“ Position.  
 $1=1, 3=4, 5=16$   
 $1+4+16=21$
- Einstellen der Intensität für 201. Stellen sie die Schalter 1, 4, 7 & 8 auf die „ON“ Position.  
 $1=1, 4=8, 7=64, 8=128$   
 $1+8+64+128=201$



## 6. Technische Zeichnung

Anschluss der X-CHIP-100 ND Module an den X-DIMMER-1 PRO







---

**Importeur:**

**B & K Braun GmbH**

**Industriestraße 1**

**D-76307 Karlsbad**

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

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

