



## Bedienungsanleitung



# KAPEGO DMX 512 Driver 4

ItemNo.: 843249

## Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise .....	3
Hinweise .....	3
ACHTUNG! .....	4
2. Einleitung .....	4
3. Lieferumfang .....	4
4. Technische Daten .....	5
5. Funktionen .....	6
6. Bedienung .....	6
DMX Control Modus (DMX Adressierung) .....	6
OUTPUT .....	6
Grundsätzliches .....	7

## 1. Sicherheitshinweise



- Dieses Gerät ist nur für die Verwendung in geschlossenen Räumen (nicht im Freien) konzipiert.
- Es erlischt der Garantieanspruch, bei manuellen Veränderungen des Gerätes.
- Nur von ausgebildeten Fachkräften reparieren lassen.
- Um Feuer und Stromschläge zu verhindern, schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit.

### 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 - +50°C

Setzen Sie das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung oder Wärmequellen aus.

Stellen Sie keine Flüssigkeiten auf oder in die Nähe des Gerätes.

Stellen Sie das Gerät immer auf festen Untergrund und vermeiden Sie Vibrationen!

Benutzen Sie keine chemischen Mittel zur Reinigung!

Bevor Sie das Gerät säubern, Trennen Sie die Spannungsversorgung!

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.

## **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 werden.

## **2. Einleitung**

Vielen Dank für den Kauf unseres Produkts.

Prüfen sie die Verpackung sowie das Produkt auf Transportschäden\*.

Lesen sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch, bevor sie den Kapego DMX 512 Driver 4 in Betrieb nehmen. Das Gerät dient als Signalkanal Dimmer. Bis zu einer maximalen Belastung von 3A sind für einen einzelnen Ausgang/Kanal erlaubt.

DMX Adressen können durch das Einstellen von Dipschalter vorgegeben werden.

## **3. Lieferumfang**

Sie sollten im Besitz folgender Artikel sein:

- 1x Kapego DMX 512 Driver 4
- 1x Bedienungsanleitung

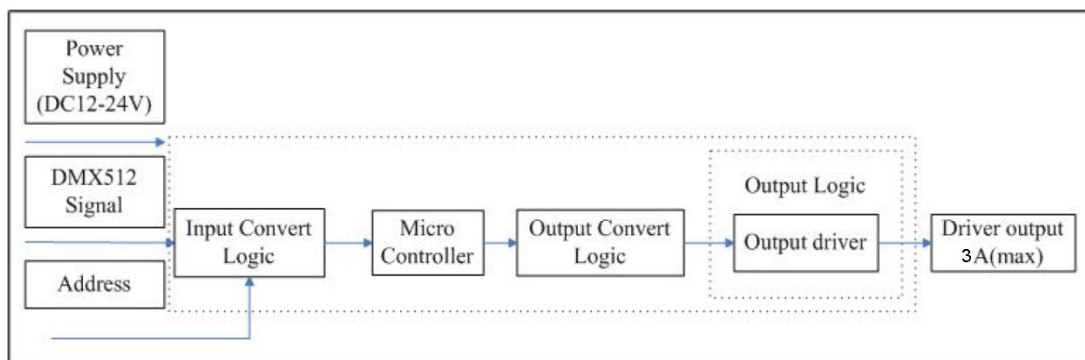
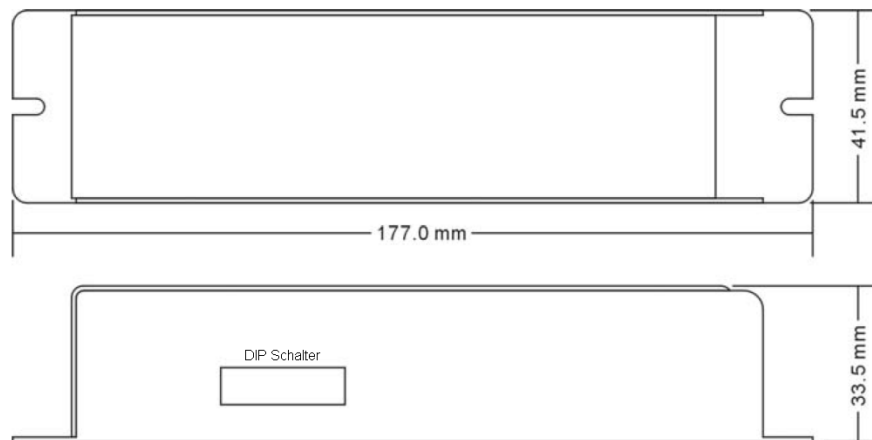
\*Sollten sie Transportschäden nach dem Auspacken feststellen, informieren sie sofort den Spediteur.

Schließen sie niemals ein beschädigtes Gerät an.

Sie sollten darüber hinaus ihren Lieferanten informieren.

## 4. Technische Daten

<b>Spannungsversorgung</b>	12-24V DC ( 2-pin Connector V-,V+)
<b>Leistung</b>	5-pin Connector (V+, CH1,CH2,CH3, CH4) PWM Signal 3A / Kanal -> 36W/ <b>12V DC</b> ges. 3A x4Kanäle = <b>max. 12A/144W</b> 3A / Kanal -> 72W/ <b>24V DC</b> ges. 3A x4Kanäle = <b>max. 12A/288W</b>
<b>Schutzklasse</b>	IP20
<b>Protokoll</b>	DMX 512(1990)
<b>Kanäle</b>	4
<b>DMX IN / OUT</b>	RJ45 (PIN 1= Data +; PIN2= Data-; PIN7= GND; PIN8= GND)
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C – 50°C
<b>Maße (LxBxH)</b>	175 x 41,5 x 33,5mm
<b>Gewicht</b>	0,24kg



## 5. Funktionen

- DMX512-Steuerungen nach USITT Standard
- Der Kapego DMX 512 Driver 4 hat eine maximale Leistung von max.12A/288W
- Einfache DMX Adressierung über DIP-Schalter (seitlich am Gerät)
- Steuert alle LEDs mit gemeinsamer Anode (+)
- Kombinierbar mit weiteren Kapego DMX Drivern

## 6. Bedienung

### DMX Control Modus (DMX Adressierung)

DMX Adressen können mit den Dipschaltern 1-9 eingegeben werden.

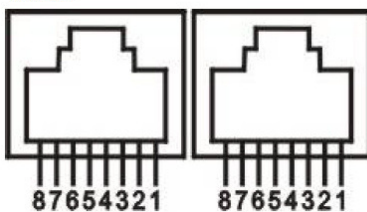
DMX ist die Abkürzung für Digital Multiplex. Dies ist eine universelle Binärsprache. Jeder Dipschalter steht für einen binären Wert.

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

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

Bsp.: Dipschalter 1+3 = Adresse 5    Bsp.: Dipschalter 2+4 = Adresse 10

RJ45



Pin1 : Data+  
 Pin2 : Data-  
 Pin7 : GND  
 Pin8 : GND

### OUTPUT

Achten sie darauf, dass Sie bei einem RGBW Gerät die Anode auf V+ anschließen und die Farben RGBW Kathode jeweils auf die Zugehörigen Anschlüsse RGBW. Wenn sie mehrere Einzelfarben anschließen wollen, müssen sie alle Anoden zusammen auf V+ an klemmen und die Kathode jeweils auf die Zugehörige Farbe.

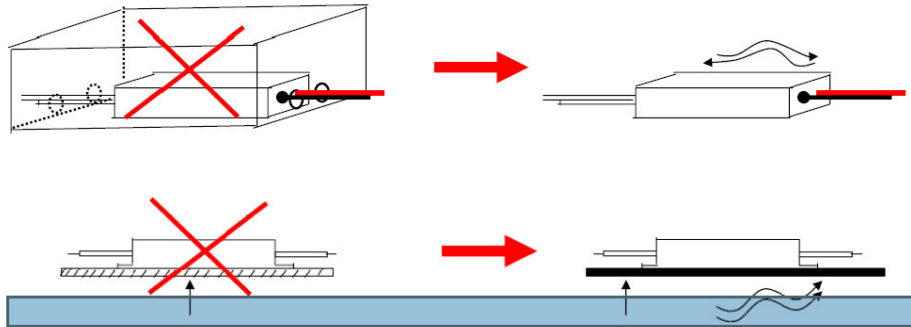


## Grundsätzliches

Um die Hitze abzuleiten empfehlen wir beim Einbau ausreichend Platz zu lassen, damit die Luft zirkulieren kann und der Driver somit nicht überhitzt.

Achten Sie darauf, dass alle Verbindungen fest sitzen.

Die Signalleitung sollte möglichst weit weg von der Stromleitung (230V) liegen.



## Importeur:

Deko-Light Vertriebs GmbH

Auf der Hub 2

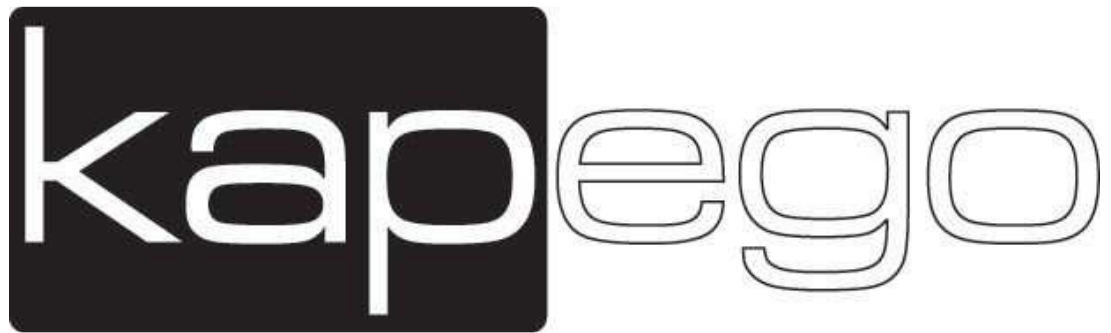
D-76307 Karlsbad

+49 7248/9271500

[www.deko-light.com](http://www.deko-light.com)

[deko@deko-light.com](mailto:deko@deko-light.com)





## USER MANUAL



# KAPEGO DMX 512 Driver 4

ItemNo.: 843249

V1.0

## Contens

1. Safety Guidelines .....	3
Safety guideline for proper use: .....	3
Caution! .....	4
2. Introduction .....	4
3. Scope of delivery .....	4
4. Specifications .....	5
5. Features .....	6
6. Operation .....	6
DMX Control Modus (DMX Adressing) .....	6
OUTPUT .....	6
Fundamental .....	7

## 1. Safety Guidelines



- This product is designed for indoor-use only. (not outdoor)
- Guarantee expires, when manually changing or dismantling the product yourself.
- Only a specialist is allowed to repair the product.
- To prevent fire and electric shocks, protect product from water and moisture.

### Safety guideline for proper use:

Caution with heat and high temperatures.

Keep product away from extreme temperatures, moisture or dust.

Keep product away from direct and diffuse solar radiation and heat sources.

Operating Temperature: 0°C - +50°C.

Protect product from moisture, water and dust!

Do not operate close to fluids.

Always operate on solid ground and avoid vibrations.

Do not use chemical cleaning agents!

Before cleaning the product, de-energize!

### Malfunctions!

The user should not try to repair the product by himself.

All repairs and services should be handled by a qualified technician.

### **Caution!**

Guarantee claims expire, when damage is caused, disregarding the user manual.

The producer and importer do not assume any liability for consequential loss, which results from this. Only trained and instructed specialists are allowed to do the correct electrical connection/installation. All electrical and mechanical connections must be mounted conform to the European Safety standards.

## **2. Introduction**

Thanks you for buying our product.

Check the product and packing for transportation damage\*

Read the user manual carefully, before starting up the Kapego DMX 512 Driver 4.

The unit is used as a signal channel dimmer. Maximum load 3A, per single channel output.

By adjusting dip switches, DMX addresses can be determined.

## **3. Scope of delivery**

You should be in possession of the following:

- 1x Kapego DMX 512 Driver 4
- 1x User Manual

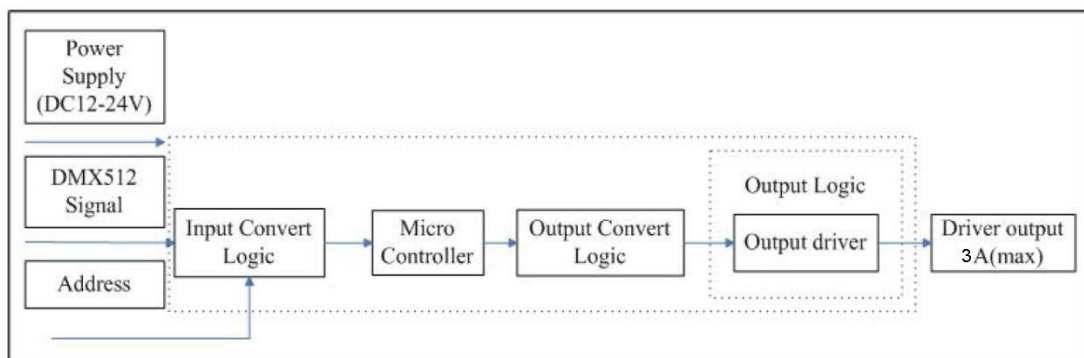
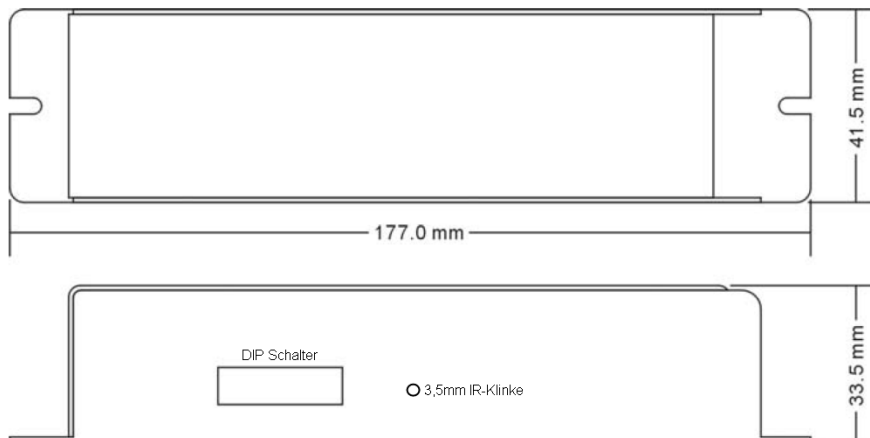
\*Should you detect damage caused by transportation please contact the forwarder.

Never connect a damaged unit.

Beyond that: Please inform your supplier.

## 4. Specifications

<b>Power Supply</b>	12-24V DC (2-pin Connector V-,V+)
<b>Power</b>	5-pin Connector (V+, CH1, CH2, CH3, CH4) PWM Signal 3A / Channel -> 36W/ <b>12V DC</b> ges. 3A x4Channel = <b>max. 12A/144W</b> 3A / Channel -> 72W/ <b>24V DC</b> ges. 3A x4Channel = <b>max. 12A/288W</b>
<b>IP Rate</b>	IP20
<b>Input Signal</b>	DMX 512 (1990)
<b>Channel</b>	4
<b>DMX IN / OUT</b>	RJ45 (PIN 1= Data +; PIN2= Data-; PIN7= GND; PIN8= GND)
<b>Operating Temp.</b>	0°C – 50°C
<b>Size (LxWxH)</b>	175 x 41,5 x 33,5mm
<b>Weight</b>	0,24kg



## 5. Features

- DMX512 controllers according to USITT standard
- The controller can be operated with a maximum loading power of 12A/288W
- Easy address setting via DIP switches
- Controls all LED fixtures with common anode (+)
- Can be combined with another Kapego DMX Drivers

## 6. Operation

### DMX Control Modus (DMX Adressing)

DMX address can be entered using the dip switches 1-9.

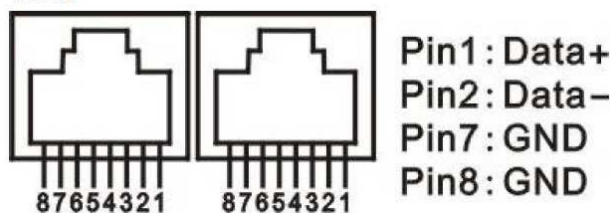
DMX is shortcut for Digital Multiplex. This is a universal binary language. Each dipswitch represents a binary value.

Dipswitch	Adress
1	1
2	2
3	4
4	8
5	16
6	32
7	64
8	128
9	256

A DMX value (address) add by linking the different dip switches that add up to the value you set.

e.g.: Dipswitch 1+3 = Adress 5      e.g.: Dipswitch 2+4 = Adress 10

### RJ45



### OUTPUT

Take care that you are connecting with an RGBW device, the anode to V+ and the cathode RGBW colors at each of the associated connectors. If you want to connect several individual colors, they must all anodes together on V+ and the cathode terminals of each of the Associated color.

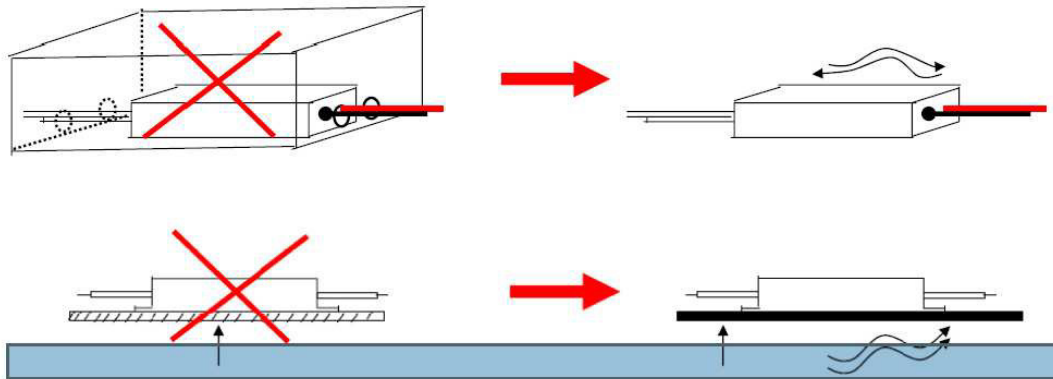


## Fundamental

To derive the heat, we recommend the installation to allow sufficient space for the air to circulate and the driver will not be overheated.

Make sure that all connections are tight.

The signal line should be as far away from the power line (230V).



### Importeur:

Deko-Light Vertriebs GmbH

Auf der Hub 2

D-76307 Karlsbad

+49 7248/9271500

[www.deko-light.com](http://www.deko-light.com)

[deko@deko-light.com](mailto:deko@deko-light.com)





## Notice d'utilisation



# KAPEGO DMX 512 Driver 4

Réf : 843249

## Table des matières

1. Consignes de sécurité .....	3
Informations complémentaires pour une utilisation en toute sécurité.....	3
Si votre appareil ne fonctionne pas correctement :.....	3
ATTENTION .....	3
2. Introduction.....	4
3. Déballage .....	4
4. Caractéristiques techniques .....	5
5. Descriptif.....	6
6. Fonctionnement .....	6
Contrôle DMX (Adressage) .....	6
OUTPUT .....	6
Installation .....	7

## 1. Consignes de sécurité



- Cet appareil ne peut s'utiliser qu'en intérieur
- Toute modification de l'appareil annule les conditions de garantie
- Toute intervention doit être effectuée par un technicien qualifié
- Protégez cet appareil de l'humidité pour prévenir tout risque d'électrocution

### Informations complémentaires pour une utilisation en toute sécurité

Protégez cet appareil de toute source de chaleur importante, d'environnements poussiéreux ou humides

La plage normale d'utilisation de cet appareil est comprise entre 0° et +40° C.

Placez impérativement cet appareil sur un support stable et droit, non soumis aux vibrations.

N'utilisez jamais de solvants pour le nettoyage de cet appareil.

Utilisez un chiffon légèrement humide et doux.

### Si votre appareil ne fonctionne pas correctement :

L'utilisateur ne doit réparer l'appareil par ses propres moyens. Toute intervention de SAV sur le produit doit être faite par un technicien qualifié.

### **ATTENTION**

La garantie ne peut pas s'appliquer suite à des pannes résultantes d'un mauvais suivi des instructions contenues dans ce manuel. Seules des personnes qualifiées et formées peuvent procéder à la mise en service de ces systèmes.

Toutes les connexions électriques doivent être réalisées avec la plus grande rigueur, dans le respect des réglementations s'y appliquant.

## 2. Introduction

Merci d'avoir acheté notre produit.

Vérifier le bon état de l'emballage ainsi que de l'appareil.

Lisez attentivement ce manuel avant toute utilisation.

Cet appareil est un dimmer 4 canaux. Chaque canal peut supporter une charge maximale de 3 A. L'adressage DMX se fait au moyen de dipswitchs.

## 3. Déballage

Le packaging du produit est composé comme suit :

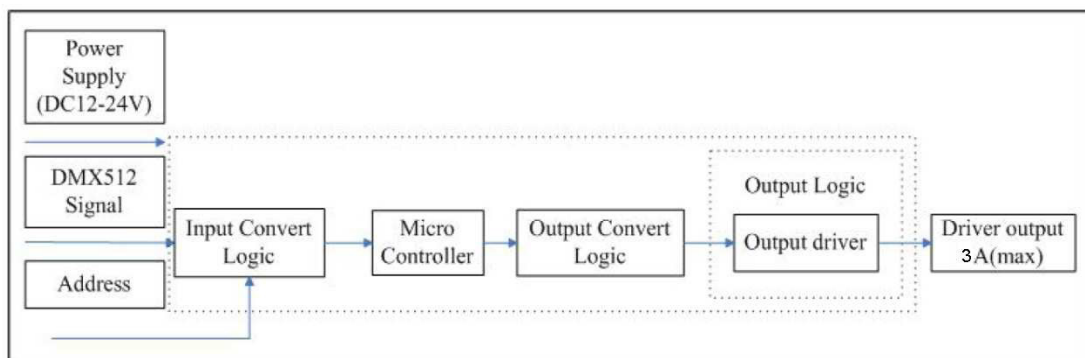
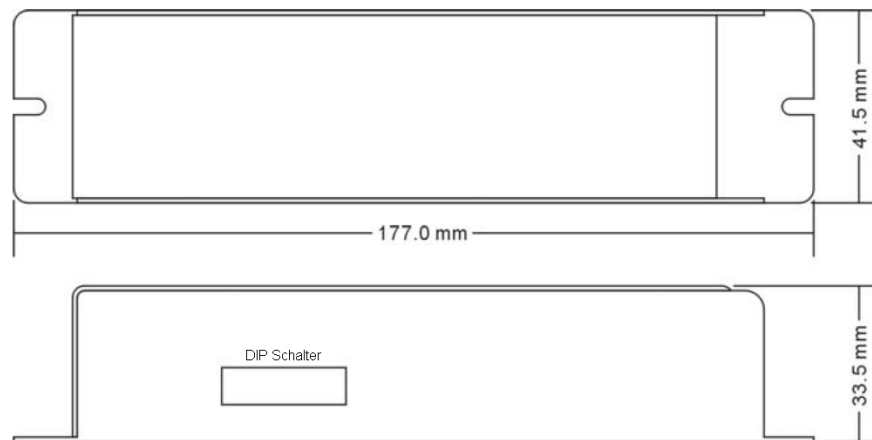
- 1x Kapego DMX 512 Driver 4
- 1x Notice

En cas d'anomalie sur l'emballage, merci de prévenir immédiatement votre revendeur.

Ne connecter jamais un appareil défectueux .

## 4. Caractéristiques techniques

<b>Alimentation</b>	12-24V DC ( Bornier 2 points V-,V+)
<b>Sortie Amp. Max</b>	5-pin Connector (V+, CH1,CH2,CH3, CH4) PWM Signal 3A / Canal ->36W/ <b>12V DC</b> 3A x4Canaux = <b>max. 12A/144W</b> 3A / Canal ->72W/ <b>24V DC</b> 3A x4Canaux = <b>max. 12A/288W</b>
<b>Classe IP</b>	IP20
<b>Protocole</b>	DMX 512(1990)
<b>Canaux</b>	4
<b>DMX IN / OUT</b>	RJ45 (PIN 1= Data +; PIN2= Data-; PIN7= GND; PIN8= GND)
<b>Température de fonctionnement</b>	0°C – 50°C
<b>Dimensions (LxBxH)</b>	175 x 41,5 x 33,5mm
<b>Poids</b>	0,24kg



## 5. Descriptif

- Pilotage DMX
- 4 canaux charge maximale 12 A pour l'ensemble
- Adressage DMX par dipswitch
- Utilisable pour tout système Led à commun (+)
- Utilisable conjointement aux drivers Kapego

## 6. Fonctionnement

### Contrôle DMX (Adressage)

L'adressage DMX se fait au moyen des dipswitch.

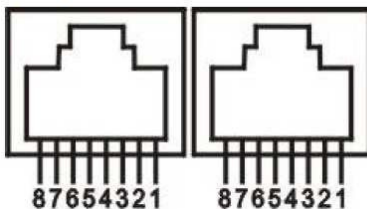
Chaque dipswitch possède une valeur selon le tableau ci-dessous

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

L'adressage DMX s'obtient en additionnant les valeurs de chaque dipswitch sélectionnés.

Exemple.: Dipswitch 1+3 = Adresse 5

RJ45



Pin1 : Data+  
Pin2 : Data-  
Pin7 : GND  
Pin8 : GND

### OUTPUT

Connectez toujours un système à anode (+). Si vous utilisez des systèmes Leds Monocanal, connectez chaque canal couleur les sorties CH1...4 et reliez les Communs ensemble sur le bornier „COM“.

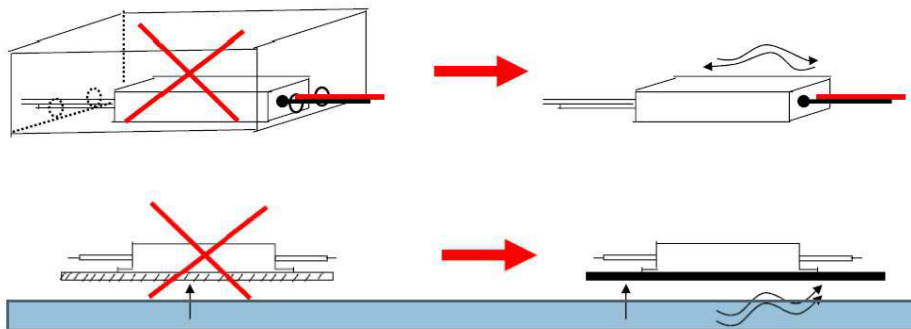


## Installation

Pour une dissipation optimale de la chaleur, veillez à placer le driver dans un espace suffisamment grand permettant une bonne circulation d'air.

Assurez vous que toutes les connexions sont bien serrées.

Pour diminuer les risques d'interférence, éloignez l'alimentation 230vAC, de la ligne de sortie de signal.



## Importeur:

Deko-Light Vertriebs GmbH

Auf der Hub 2

D-76307 Karlsbad

+49 7248/9271500

[www.deko-light.com](http://www.deko-light.com)

[deko@deko-light.com](mailto:deko@deko-light.com)

