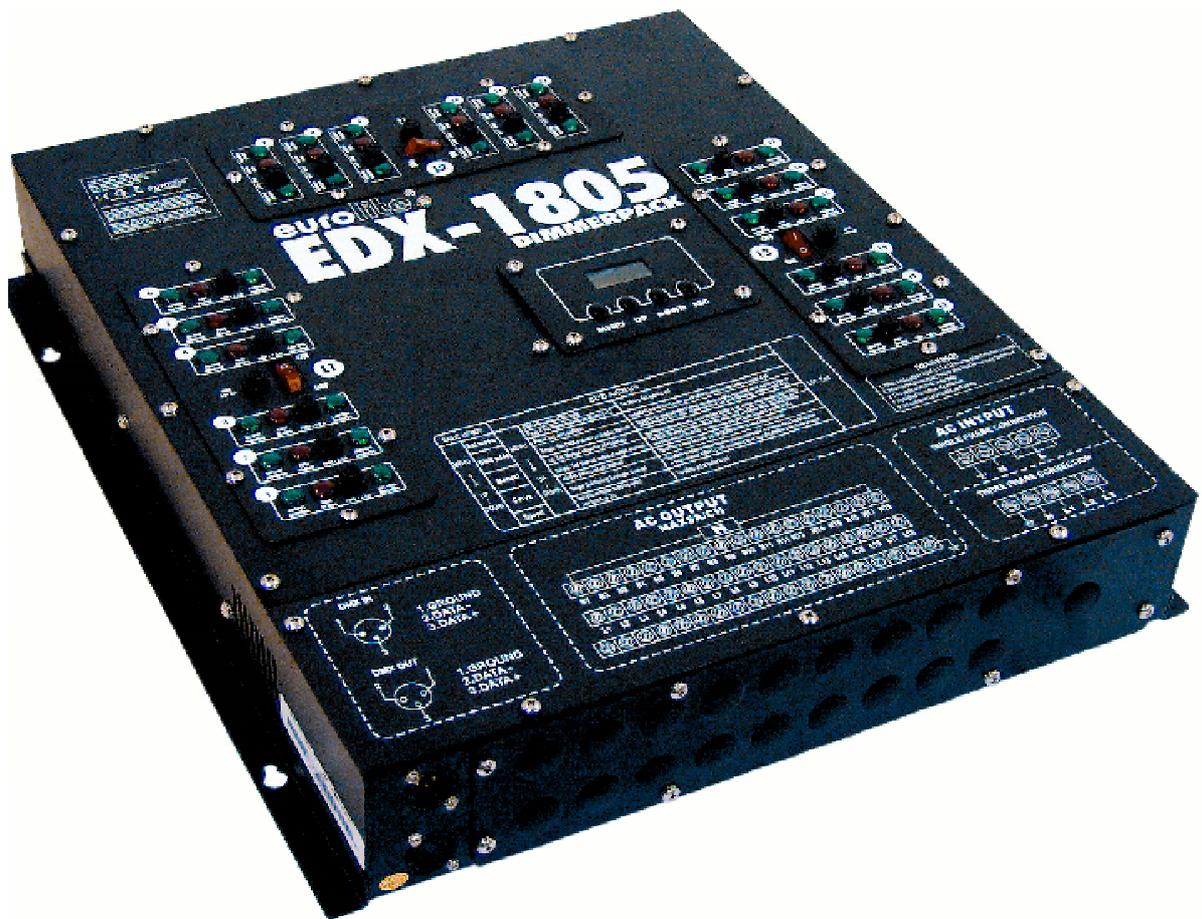


eurolite®

**BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL**

EDX-1805 DMX 18-Channel Dimmer Pack



Für weiteren Gebrauch aufbewahren!
Keep this manual for future needs!
Gardez ce mode d'emploi pour des
utilisations ultérieures!
Guarde este manual para posteriores usos.



© Copyright
Nachdruck verboten!
Reproduction prohibited!
Réproduction interdit!
Prohibida toda reproducción.

MULTI-LANGUAGE-INSTRUCTIONS

Inhaltsverzeichnis Table of contents

Deutsch

EINFÜHRUNG	3
SICHERHEITSHINWEISE	3
BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG	5
GERÄTEBESCHREIBUNG	6
INSTALLATION	7
BEDIENUNG	11
REINIGUNG UND WARTUNG.....	15
Sicherungswechsel	15
TECHNISCHE DATEN	15

English

INTRODUCTION	16
SAFETY INSTRUCTIONS	16
OPERATING DETERMINATIONS	18
DESCRIPTION OF THE DEVICE	19
INSTALLATION	20
OPERATION	24
CLEANING AND MAINTENANCE	27
Replacing the fuse	27
TECHNICAL SPECIFICATIONS.....	27

Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:
You can find the latest update of this user manual in the Internet under:

www.eurolite.de

BEDIENUNGSANLEITUNG

eurolite®

EDX-1805 DMX

18-Kanal DMX-Dimmerpack



ACHTUNG!

Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!
Vor Öffnen des Gerätes vom Netz trennen!

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunterladen

EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für einen EUROLITE EDX-1805 DMX entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Nehmen Sie den Eurolite EDX-1805 DMX aus der Verpackung.

SICHERHEITSHINWEISE



ACHTUNG!

Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke unbedingt beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind.



Unbedingt lesen:

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange uneingeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden an der Netzleitung oder am Gehäuse entdecken, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Der Aufbau entspricht der Schutzklasse I. Der Netzstecker darf nur an eine Schutzkontakt-Steckdose angeschlossen werden, deren Spannung und Frequenz mit dem Typenschild des Gerätes genau übereinstimmt. Ungeeignete Spannungen und ungeeignete Steckdosen können zur Zerstörung des Gerätes und zu tödlichen Stromschlägen führen.

Den Netzstecker immer als letztes einstecken. Der Netzstecker muss dabei gewaltfrei eingesetzt werden. Achten Sie auf einen festen Sitz des Netzsteckers.

Lassen Sie die Netzleitung nicht mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen. Fassen Sie diese Teile nie mit feuchten Händen an! Feuchte Hände können tödliche Stromschläge zu Folge haben.

Netzleitungen nicht verändern, knicken, mechanisch belasten, durch Druck belasten, ziehen, erhitzen und nicht in die Nähe von Hitze- oder Kältequellen bringen. Bei Missachtung kann es zu Beschädigungen der Netzleitung, zu Brand oder zu tödlichen Stromschlägen kommen.

Die Kabeleinführung oder die Kupplung am Gerät dürfen nicht durch Zug belastet werden. Es muss stets eine ausreichende Kabellänge zum Gerät hin vorhanden sein. Andernfalls kann das Kabel beschädigt werden, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann.

Achten Sie darauf, dass die Netzleitung nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung in regelmäßigen Abständen auf Beschädigungen.

Werden Verlängerungsleitungen verwendet muss sichergestellt werden, dass der Adernquerschnitt für die benötigte Stromzufuhr des Gerätes zugelassen ist. Alle Warnhinweise für die Netzleitung gelten auch für evtl. Verlängerungsleitungen.

Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Grifffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung! Ansonsten kann das Kabel und der Stecker beschädigt werden was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Sind Stecker oder Geräteschalter, z. B. durch Einbau nicht erreichbar, so muss netzseitig eine allpolige Abschaltung vorgenommen werden.

Wenn der Netzstecker oder das Gerät staubig ist, dann muss es außer Betrieb genommen werden, der Stromkreis muss allpolig unterbrochen werden und das Gerät mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Staub kann die Isolation reduzieren, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Stärkere Verschmutzungen im und am Gerät dürfen nur von einem Fachmann beseitigt werden.

Es dürfen unter keinen Umständen Flüssigkeiten aller Art in Steckdosen, Steckverbindungen oder in irgendwelche Geräteöffnungen oder Geräteritzen eindringen. Besteht der Verdacht, dass - auch nur minimale - Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen sein könnte, muss das Gerät sofort allpolig vom Netz getrennt werden. Dies gilt auch, wenn das Gerät hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt war. Auch wenn das Gerät scheinbar noch funktioniert, muss es von einem Fachmann überprüft werden ob durch den Flüssigkeitseintritt eventuell Isolationen beeinträchtigt wurden. Reduzierte Isolationen können tödliche Stromschläge hervorrufen.

In das Gerät dürfen keine fremden Gegenstände gelangen. Dies gilt insbesondere für Metallteile. Sollten auch nur kleinste Metallteile wie Heft- und Büroklammern oder gröbere Metallspäne in das Gerät gelangen, so ist das Gerät sofort außer Betrieb zu nehmen und allpolig vom Netz zu trennen. Durch Metallteile hervorgerufene Fehlfunktionen und Kurzschlüsse können tödliche Verletzungen zur Folge haben.

Kinder und Laien vom Gerät fern halten!

Das Gerät darf niemals unbeaufsichtigt betrieben werden!

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen elektronischen Dimmer, mit dem sich andere Geräte wie Scheinwerfer in Diskotheken, auf Bühnen etc. dimmen lassen. Dieses Produkt ist für den Anschluss an 230-380 V, 50 Hz Wechselspannung zugelassen und wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.

Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Gerätes.

Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

Das Gerät darf nicht in einer Umgebung eingesetzt oder gelagert werden, in der mit Spritzwasser, Regen, Feuchtigkeit oder Nebel zu rechnen ist. Feuchtigkeit oder sehr hohe Luftfeuchtigkeit kann die Isolation reduzieren und zu tödlichen Stromschlägen führen. Beim Einsatz von Nebelgeräten ist zu beachten, dass das Gerät nie direkt dem Nebelstrahl ausgesetzt ist und mindestens 0,5 m von einem Nebelgerät entfernt betrieben wird. Der Raum darf nur so stark mit Nebel gesättigt sein, dass eine gute Sichtweite von mindestens 10 m besteht.

Die Umgebungstemperatur muss zwischen -5°C und $+45^{\circ}\text{C}$ liegen. Halten Sie das Gerät von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wägen) und Heizkörpern fern.

Die relative Luftfeuchte darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 45°C nicht überschreiten.

Dieses Gerät darf nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betrieben werden.

Verwenden Sie das Gerät nicht bei Gewitter. Überspannung könnte das Gerät zerstören. Das Gerät bei Gewitter allpolig vom Netz trennen (Netzstecker ziehen).

Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Wenn Geräte nicht mehr korrekt funktionieren, ist das meist das Ergebnis von unfachmännischer Bedienung!

Soll das Gerät transportiert werden, verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden.

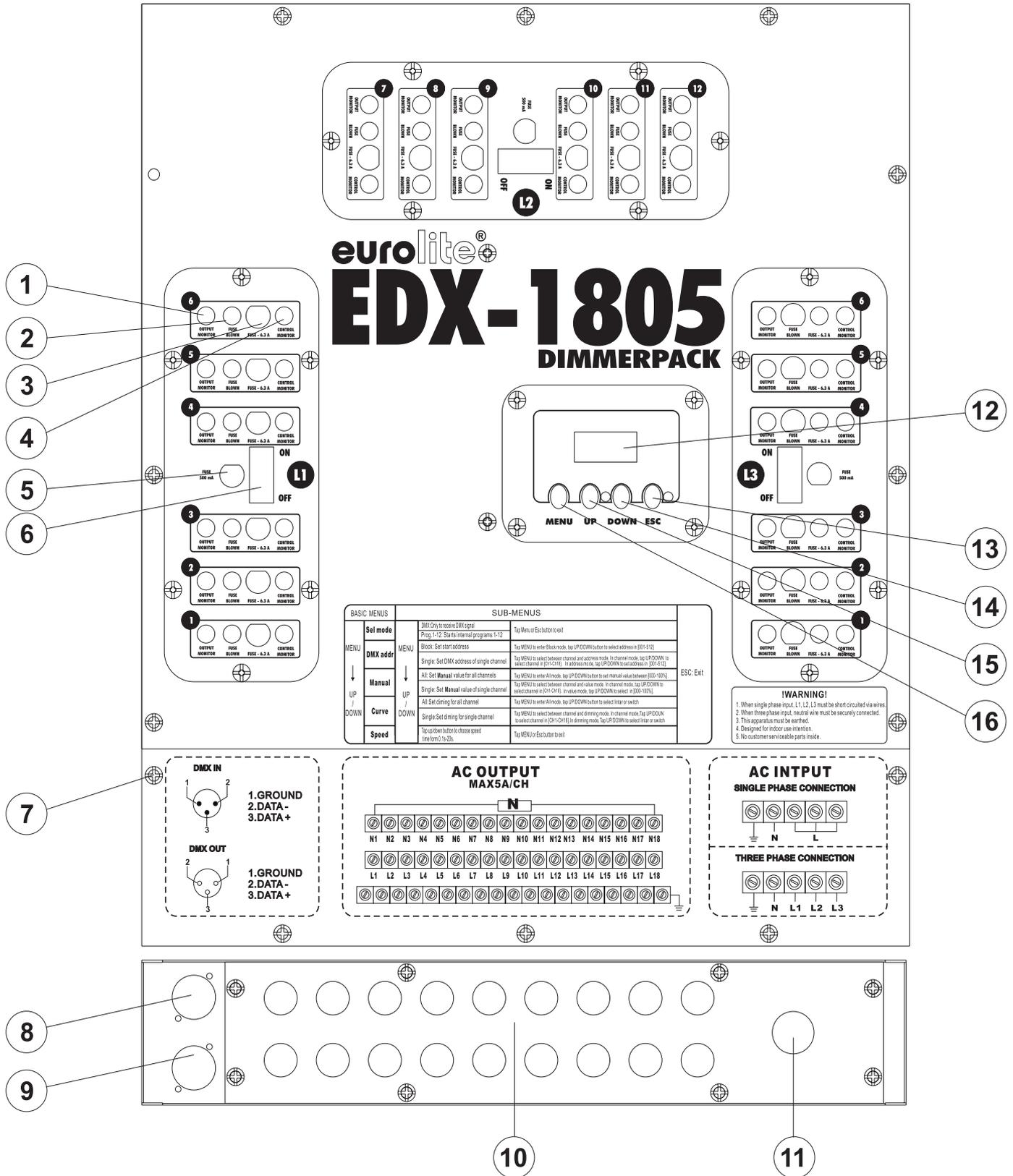
Beachten Sie bitte, dass eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind.

Der Serienbarcode darf niemals vom Gerät entfernt werden, da ansonsten der Garantieanspruch erlischt.

Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, etc. verbunden.

GERÄTEBESCHREIBUNG

Übersicht über die Bedienelemente



1. Ausgangs-Kontrollanzeige

Leuchtet, wenn keine Last anliegt oder eine Lampe defekt ist.

2. Sicherungs-Kontrollanzeige

Leuchtet, wenn die Sicherung defekt ist.

3. Sicherungshalter

4. Kanal-Kontrollanzeige

Zeigt die Intensität des Kanals an.

5. Kanalsicherung

6. Ein- / Ausschalter

7. Gehäuseschrauben

8. DMX-Eingangsbuchse

9. DMX-Ausgangsbuchse

10. Ausgangsbuchsen

11. Netzanschluss

12. Display

13. ESC-Taste

14. DOWN-Taste

15. UP-Taste

16. MENU-Taste

INSTALLATION

Stellen Sie das Gerät auf einer ebenen Fläche auf oder installieren Sie es an der Wand.

Wandmontage

Vergewissern Sie sich vor der Montage, dass die Montagefläche mindestens die 10-fache Punktbelastung des Eigengewichtes des Gerätes aushalten kann.

Der Installationsort muss so gewählt werden, dass das Gerät absolut plan an einem festen, erschütterungsfreien, schwingungsfreien und feuerfesten Ort befestigt werden kann. Mittels Wasserwaage muss überprüft werden, dass das Gerät absolut plan befestigt wurde.

Das Gerät muss außerhalb des Handbereichs von Personen installiert werden.

Die Festigkeit der Installation hängt entscheidend von der Befestigungsunterlage (Bausubstanz, Werkstoff) wie z. B. Holz, Beton, Gasbeton, Mauersteine ab. Deshalb muss das Befestigungsmaterial unbedingt auf den jeweiligen Werkstoff abgestimmt werden. Erfragen Sie die passende Dübel/Schraubenkombination von einem Fachmann unter Angabe der max. Belastbarkeit und des vorliegenden Werkstoffes.

Das Gerät muss immer über alle Befestigungslöcher angebracht werden. Verwenden Sie geeignete Schrauben und vergewissern Sie sich, dass die Schrauben fest mit dem Untergrund verbunden sind.

Vorgehensweise:

Schritt 1: An der Bodenplatte des Gerätes befinden sich die Löcher zur Installation.

Schritt 2: Halten Sie das Gerät mit der Bodenplatte an die Stelle, wo es installiert werden soll.

Schritt 3: Markieren Sie Ihre Bohrlöcher mit einem Bleistift oder einem geeigneten Werkzeug.

Schritt 4: Bohren Sie die Löcher.

Schritt 5: Halten Sie das Gerät mit der Bodenplatte in der gewünschten Position und schrauben Sie es fest.



LEBENSGEFAHR!
Vor der ersten Inbetriebnahme muss die Einrichtung durch einen Sachverständigen geprüft werden!

DMX-512 Ansteuerung

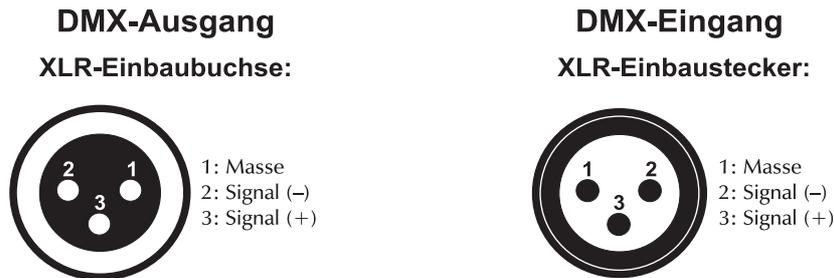


Achten Sie darauf, dass die Adern der Datenleitung an keiner Stelle miteinander in Kontakt treten. Die Geräte werden ansonsten nicht bzw. nicht korrekt funktionieren.



Die Verbindung zwischen Controller und Gerät sowie zwischen den einzelnen Geräten muss mit einem zweipoligen geschirmten Kabel erfolgen. Die Steckverbindung geht über 3-polige XLR-Stecker und -Kupplungen.

Belegung der XLR-Verbindung:



Wenn Sie Controller mit dieser XLR-Belegung verwenden, können Sie den DMX-Ausgang des Controllers direkt mit dem DMX-Eingang des ersten Gerätes der DMX-Kette verbinden. Sollen DMX-Controller mit anderen XLR-Ausgängen angeschlossen werden, müssen Adapterkabel verwendet werden.

Aufbau einer seriellen DMX-Kette:

Schließen Sie den DMX-Ausgang des ersten Gerätes der Kette an den DMX-Eingang des nächsten Gerätes an. Verbinden Sie immer einen Ausgang mit dem Eingang des nächsten Gerätes bis alle Geräte angeschlossen sind.

Achtung: Am letzten Gerät muss die DMX-Leitung durch einen Abschlusswiderstand abgeschlossen werden. Dazu wird ein 120 Ω Widerstand in einen XLR-Stecker zwischen Signal (-) und Signal (+) eingelötet und in den DMX-Ausgang am letzten Gerät gesteckt.

Adressierung des Gerätes

Die Adressierung der DMX-Startadresse finden Sie unter dem Punkt Bedienung.

Anschluss ans Netz



LEBENSGEFAHR!

Lassen Sie den elektrischen Anschluss nur vom autorisierten Fachhandel ausführen!

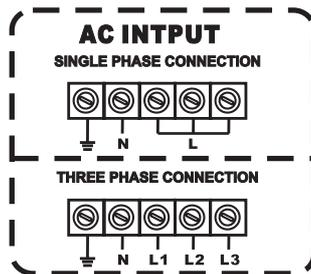
Die Belegung der Anschlussleitungen ist wie folgt:

Leitung	Pin	International
Schwarz	Außenleiter 1	L1
Braun	Außenleiter 2	L2
Grau	Außenleiter 3	L3
Blau	Neutralleiter	N
Gelb/Grün	Schutzleiter	

Der Schutzleiter muss unbedingt angeschlossen werden!

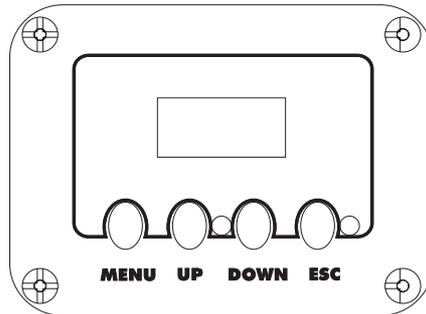
Wenn das Gerät direkt an das örtliche Stromnetz angeschlossen wird, muss eine Trennvorrichtung mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung an jedem Pol in die festverlegte elektrische Installation eingebaut werden.

Das Gerät darf nur an eine Elektroinstallation angeschlossen werden, die den VDE-Bestimmungen DIN VDE 0100 entspricht. Die Hausinstallation muss mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit 30 mA Bemessungsdifferenzstrom ausgestattet sein.



BEDIENUNG

Navigieren durch das Menü



Schalten Sie Ihren Dimmer ein. Als erstes sehen Sie auf dem LCD Display "WELCOME TO USE". Während dieser Anzeige führt das Gerät einen Selbsttest durch.

Danach wird der letzte Betriebsmodus ("Running Progxx" oder "DMX MODE") angezeigt. Die Tasten unter der LCD-Anzeige ermöglichen die Navigation durch das Menü und die Konfiguration der Kanäle.

Durch Drücken der UP und DOWN-Tasten können Sie durch die 5 verschiedenen Punkte im Hauptmenü des EDX-1805 DMX navigieren.

Die Hauptmenü-Punkte sind: **SEL MODE, DMX ADDR, MANUAL, CURVE, SPEED.**

Wählen Sie einen Punkt aus und drücken Sie MENU. Dadurch kommen Sie in das Untermenü dieses Punktes und können verschiedene Einstellungen vornehmen.

Mit den UP und DOWN-Tasten lassen sich die Werte einfach durch Drücken um 1 nach oben oder 1 unten verändern. Falls Sie einen Wert schneller ändern wollen, bleiben Sie mind. 2 Sekunden auf den UP und DOWN-Tasten.

Mit ESC kommen Sie wieder zurück ins Hauptmenü.

Wichtig! Der Unterstich im Display zeigt Ihnen wo Sie sich im Menü befinden!

Sel Mode - Einstellen des Betriebsmodus

Drücken Sie die MENU-Taste um in den Menüpunkt Sel Modus zu gelangen.

Sel mode Prog 08

Wählen Sie mit UP und DOWN zwischen Prog 01-12 und DMX. Bestätigen Sie mit der MENU-Taste.

Prog 01-12: Zur Wiedergabe der eingebauten Programme. Liegt außerdem ein DMX-Signal an, hat dieses immer Vorrang. Das Display zeigt "DMX Received" an.

DMX: Zur Aktivierung der DMX-Steuerung.

Drücken Sie ESC um wieder zurück ins Hauptmenü zu wechseln.

Dmx addr - Einstellen der DMX-Startadresse

Drücken Sie MENU um in den Menüpunkt Dmx addr zu gelangen.

Dmx addr
Block

Wählen Sie mit UP und DOWN zwischen Single und Block und drücken Sie MENU.

Single: Richten Sie eine Startadresse (001 – 512) für einen einzelnen Kanal ein. Dabei können mehrere Kanäle auch die gleiche Adresse belegen. Diese Einstellung beeinflusst die anderen Adressen nicht.

Block: Richten Sie eine Startadresse (001 – 512) für den ersten Kanal ein. Die anderen Adressen werden den restlichen Kanälen hinzugefügt.

Untermenü Single

Chan[1]
[023]

Wählen Sie mit UP und DOWN einen Kanal von 1 bis 18 und drücken Sie MENU. Stellen Sie nun mit UP und DOWN die Adresse ein.
Drücken Sie ESC um einen weiteren Kanal einzustellen oder drücken Sie mehrmals ESC um wieder in das Hauptmenü zu kommen.

Untermenü Block

Start
[044]

Stellen Sie mit UP und DOWN die Adresse ein.

Drücken Sie ESC um wieder in das Hauptmenü zu kommen.

Manual - Manuelle Einstellung

Drücken Sie die MENU-Taste um in den Menüpunkt Manual zu gelangen.

Manual
All

Wählen Sie mit UP und DOWN zwischen All und Single und bestätigen Sie mit MENU.

All: Stellen Sie einen Wert für alle Kanäle ein.

Single: Ordnen Sie jedem Kanal einen anderen Wert zu.

Untermenü All

Stellen Sie mit UP und DOWN einen Wert zwischen 0% und 100% für alle Kanäle ein.

All
[020%]

Drücken Sie ESC um wieder in das Hauptmenü zu kommen.

Untermenü Single

Wählen Sie mit UP und DOWN einen Kanal zwischen 1-18 und drücken Sie MENU. Stellen Sie nun mit UP und DOWN einen Wert zwischen 0% und 100% ein.

Wenn der Wert des 1. Kanals 23% beträgt, sollte das Display nun so aussehen:

Chan[1]
[023%]

Drücken Sie ESC um einen weiteren Kanal zu konfigurieren oder drücken Sie mehrmals ESC um wieder in das Hauptmenü zu kommen.

Curve Menü - Einstellen der Dimmerkurve

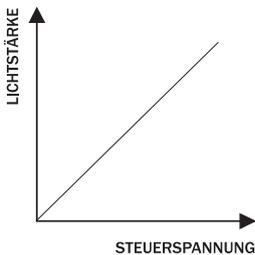
Drücken Sie die MENU-Taste um in den Menüpunkt Curve zu gelangen.

All
Single

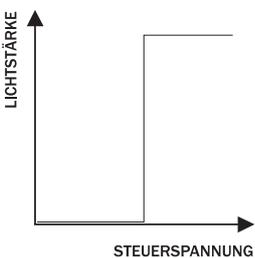
Wählen Sie mit UP und DOWN zwischen All und Single und drücken Sie MENU.

All: Stellen Sie eine Dimmerkurve für alle Kanäle ein.

Single: Ordnen Sie jedem Kanal eine andere Dimmerkurve zu.



Dimmerkurve Linear: Das Verhältnis von Eingangssignal zu Ausgangsspannung ist linear. Dies ist die Standardeinstellung.



Dimmerkurve Switch: Der betreffende Kanal kann nur ein- oder ausschalten, wie ein Relais. Diese Einstellung empfehlen wir u.a. für nicht dimmbare Lampen und Motoren.

Untermenü All

Wählen Sie mit UP und DOWN zwischen Linear und Switch und bestätigen Sie mit MENU.

Linear
Switch

Drücken Sie mehrmals ESC um wieder zurück ins Hauptmenü zu wechseln.

Untermenü Single

Wählen Sie mit UP und DOWN einen Kanal zwischen 1-18 und drücken Sie MENU.

Chan[1]
Switch

Wählen Sie nun mit UP und DOWN zwischen Linear und Switch und bestätigen Sie mit MENU.

Chan[1]
Linear

Drücken Sie ESC um einen weiteren Kanal zu konfigurieren oder drücken Sie mehrmals ESC um wieder in das Hauptmenü zu kommen.

Speed - Einstellen der Programmgeschwindigkeit

Drücken Sie die MENU-Taste um in den Menüpunkt Speed zu gelangen.

Speed
00.4S

Stellen Sie mit UP und DOWN die Geschwindigkeit zwischen 00.1 - 20.0 Sekunden ein.
Drücken Sie ESC um wieder in das Hauptmenü zu kommen.

REINIGUNG UND WARTUNG



LEBENSGEFAHR!

Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!

Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

Im Geräteinneren befinden sich außer der Sicherung keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

Sicherungswechsel

Wenn die Feinsicherung des Gerätes defekt ist, darf diese nur durch eine Sicherung gleichen Typs ersetzt werden.

Vor dem Sicherungswechsel ist das Gerät allpolig von der Netzspannung zu trennen (Netzstecker ziehen).

Vorgehensweise:

Schritt 1: Drehen Sie den Sicherungshalter mit einem passenden Schraubendreher aus dem Gehäuse (gegen den Uhrzeigersinn).

Schritt 2: Entfernen Sie die defekte Sicherung aus dem Sicherungshalter.

Schritt 3: Setzen Sie die neue Sicherung in den Sicherungshalter ein.

Schritt 4: Setzen Sie den Sicherungshalter wieder im Gehäuse ein und drehen Sie ihn fest.

Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile.

Wenn die Anschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den autorisierten Fachhandel ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	230-380 V AC, 50 Hz ~
Max. Gesamtleistung:	20700 W
Anzahl Steuerkanäle:	18
Max. Nennleistung/Kanal:	1150 W
Max. Nennstrom/Kanal:	5 A
Integrierte Programme:	12
Sicherung:	F 6,3 A, 230 V
DMX-Ausgang:	3-polige XLR-Einbaubuchse
DMX-Eingang:	3-poliger XLR-Einbaustecker
Maße (BxTxH):	540 x 482 x 93 mm
Gewicht:	10 kg

**Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten.
02.03.2006 ©**

eurolite[®] GERMANY

USER MANUAL

eurolite®

EDX-1805 DMX

18-channel DMX dimming pack



CAUTION!

Keep this device away from rain and moisture!
Unplug mains lead before opening the housing!

For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to

- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the Internet

INTRODUCTION

Thank you for having chosen a EUROLITE EDX-1805 DMX. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time.

Unpack your Eurolite EDX-1805 DMX.

SAFETY INSTRUCTIONS



CAUTION!

Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires!

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.



Important:

Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.

If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.

Please make sure that there are no obvious transport damages. Should you notice any damages on the A/C connection cable or on the casing, do not take the device into operation and immediately consult your local dealer.

This device falls under protection-class I. The power plug must only be plugged into a protection class I outlet. The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. Wrong voltages or power outlets can lead to the destruction of the device and to mortal electrical shock.

Always plug in the power plug least. The power plug must always be inserted without force. Make sure that the plug is tightly connected with the outlet.

Never let the power-cord come into contact with other cables! Handle the power-cord and all connections with the mains with particular caution! Never touch them with wet hands, as this could lead to mortal electrical shock.

Never modify, bend, strain mechanically, put pressure on, pull or heat up the power cord. Never operate next to sources of heat or cold. Disregard can lead to power cord damages, fire or mortal electrical shock.

The cable insert or the female part in the device must never be strained. There must always be sufficient cable to the device. Otherwise, the cable may be damaged which may lead to mortal damage.

Make sure that the power-cord is never crimped or damaged by sharp edges. Check the device and the power-cord from time to time.

If extension cords are used, make sure that the core diameter is sufficient for the required power consumption of the device. All warnings concerning the power cords are also valid for possible extension cords.

Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it. Only handle the power-cord by the plug. Never pull out the plug by tugging the power-cord. Otherwise, the cable or plug can be damaged leading to mortal electrical shock. If the power plug or the power switch is not accessible, the device must be disconnected via the mains.

If the power plug or the device is dusty, the device must be taken out of operation, disconnected and then be cleaned with a dry cloth. Dust can reduce the insulation which may lead to mortal electrical shock. More severe dirt in and at the device should only be removed by a specialist.

There must never enter any liquid into power outlets, extension cords or any holes in the housing of the device. If you suppose that also a minimal amount of liquid may have entered the device, it must immediately be disconnected. This is also valid, if the device was exposed to high humidity. Also if the device is still running, the device must be checked by a specialist if the liquid has reduced any insulation. Reduced insulation can cause mortal electrical shock.

There must never be any objects entering into the device. This is especially valid for metal parts. If any metal parts like staples or coarse metal chips enter into the device, the device must be taken out of operation and disconnected immediately. Malfunction or short-circuits caused by metal parts may cause mortal injuries.

Keep away children and amateurs!

Never leave this device running unattended.

OPERATING DETERMINATIONS

This device is an electronic dimmer for dimming other devices like spots in discotheques, on stages etc. This product is allowed to be operated with an alternating current of 230 V-380 V, 50 Hz and was designed for indoor use only.

Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.

When choosing the installation-spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

This device must never be operated or stockpiled in surroundings where splash water, rain, moisture or fog may harm the device. Moisture or very high humidity can reduce the insulation and lead to mortal electrical shocks. When using smoke machines, make sure that the device is never exposed to the direct smoke jet and is installed in a distance of 0.5 meters between smoke machine and device. The room must only be saturated with an amount of smoke that the visibility will always be more than 10 meters.

The ambient temperature must always be between -5°C and $+45^{\circ}\text{C}$. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.

The relative humidity must not exceed 50 % with an ambient temperature of 45°C .

This device must only be operated in an altitude between -20 and 2000 m over NN.

Never use the device during thunderstorms. Over voltage could destroy the device. Always disconnect the device during thunderstorms.

Operate the device only after having familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!

Please use the original packaging if the device is to be transported.

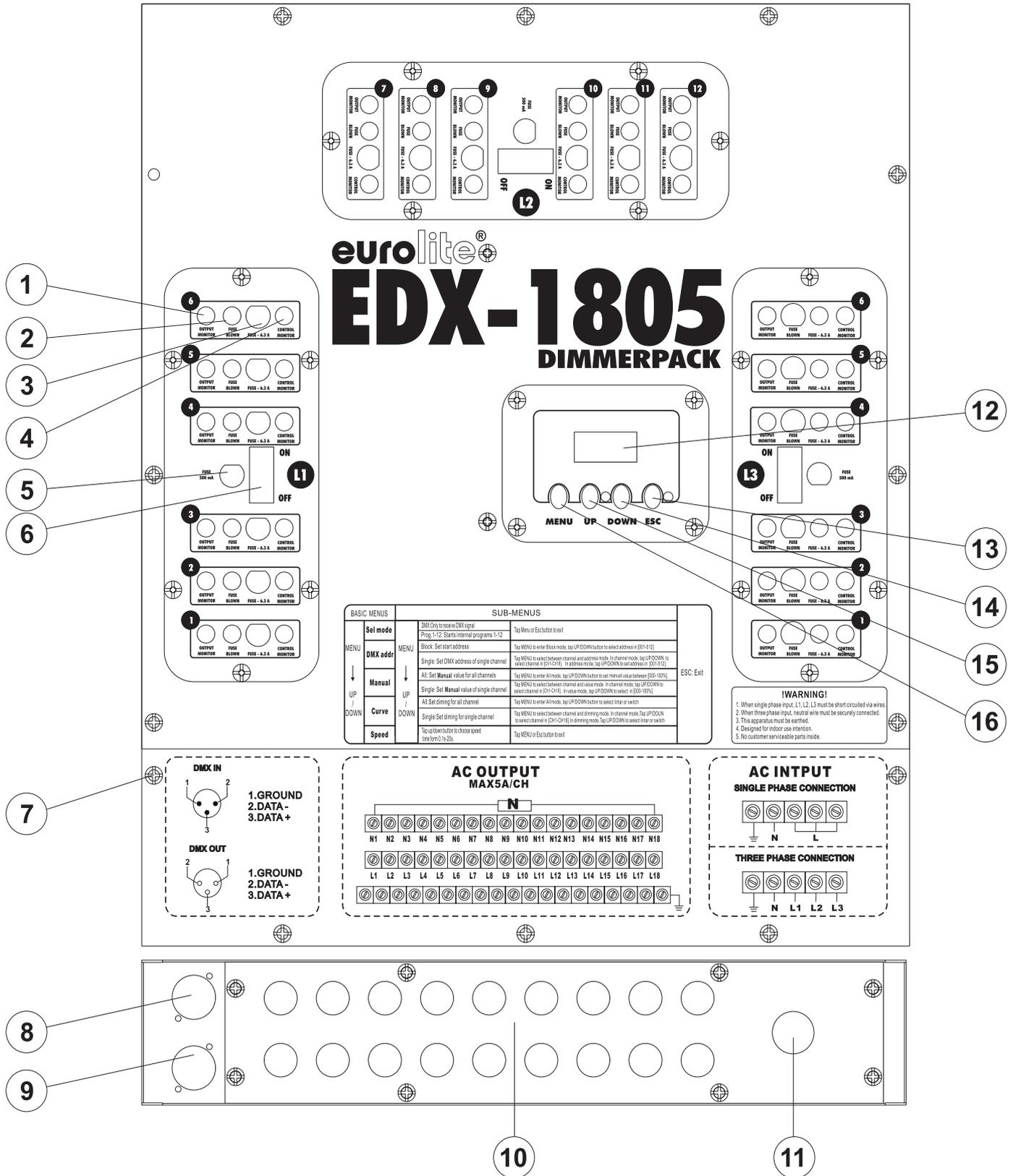
Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons!

Never remove the serial barcode from the device as this would make the guarantee void.

If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock, etc.

DESCRIPTION OF THE DEVICE

Overview



1. Output Indicator

Glows, when no load is applied or a lamp is defective.

2. Fuse Indicator

Glows, when the fuse is defective.

3. Fuseholder

4. Channel Indicator

Indicates the channel intensity

5. Channel fuse

6. Power ON/OFF

7. Housing screws

8. DMX-In socket

9. DMX-Out socket

10. Output sockets

11. Power supply

12. Display

13. ESC-button

14. DOWN-button

15. UP-button

16. MENU-button

INSTALLATION

Install the device on a plane surface or install it in rack.

Wall mounting

Before attaching the device, make sure that the installation area can hold a minimum point load of 10 times the device's weight.

The device must only be installed absolutely planar at a vibration-free, oscilation-free and fire-resistant location. Make sure that the device is installed absolutely planar by using a water-level.

The device must be installed out of the reach of people.

The device must always be installed via all fixation holes. Do only use appropriate screws and make sure that the screws are properly connected with the ground.

The durability of the installation depends very much on the material used at the installation area (building material) such as wood, concrete, gas concrete, brick etc. This is why the fixing material must be chosen to suit the wall material. Always ask a specialist for the correct plug/screw combination indicating the maximum load and the building material.

Procedure:

Step 1: On the baseplate, there are the holes for the installation.

Step 2: Hold the baseplate onto the location where the device is to be installed.

Step 3: Mark the boreholes with a pen or a suitable tool.

Step 4: Drill the holes.

Step 5: Hold the baseplate in the desired position and tighten it.



DANGER TO LIFE!

Before taking into operation for the first time, the installation has to be approved by an expert!

DMX-512 control

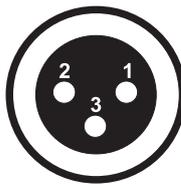
The wires must not come into contact with each other, otherwise the devices will not work at all, or will not work properly.



Only use a stereo shielded cable and 3-pin XLR-plugs and connectors in order to connect the controller with the device or one device with another.

Occupation of the XLR-connection:**DMX-output**

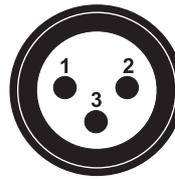
XLR mounting-socket:



1: Ground
2: Signal (-)
3: Signal (+)

DMX-input

XLR mounting-plug:



1: Ground
2: Signal (-)
3: Signal (+)

If you are using controllers with this occupation, you can connect the DMX-output of the controller directly with the DMX-input of the first device in the DMX-chain. If you wish to connect DMX-controllers with other XLR-outputs, you need to use adapter-cables.

Building a serial DMX-chain:

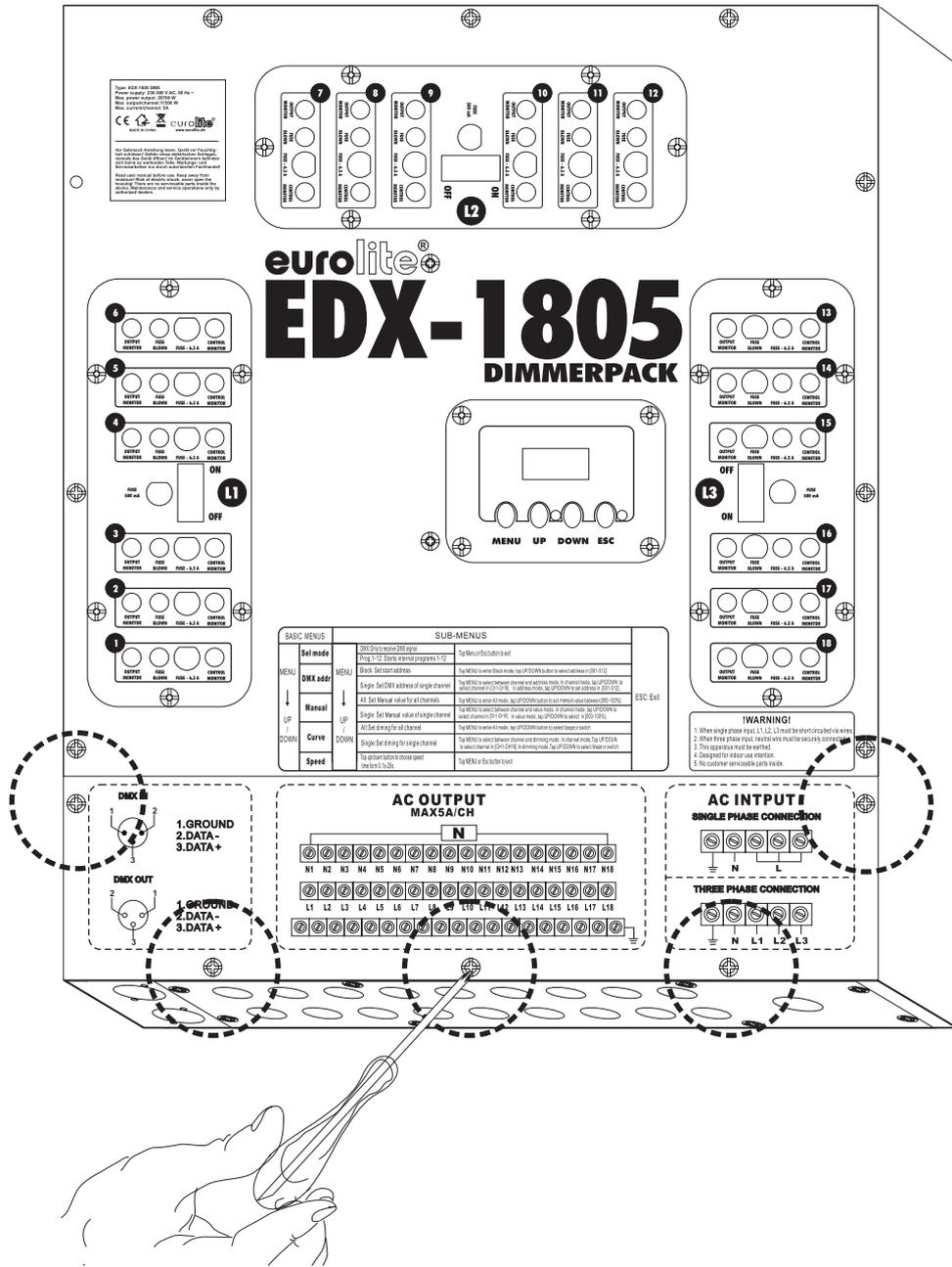
Connect the DMX-output of the first device in the DMX-chain with the DMX-input of the next device. Always connect one output with the input of the next device until all devices are connected.

Caution: At the last device, the DMX-cable has to be terminated with a terminator. Solder a 120 Ω resistor between Signal (-) and Signal (+) into a 3-pin XLR-plug and plug it in the DMX-output of the last device.

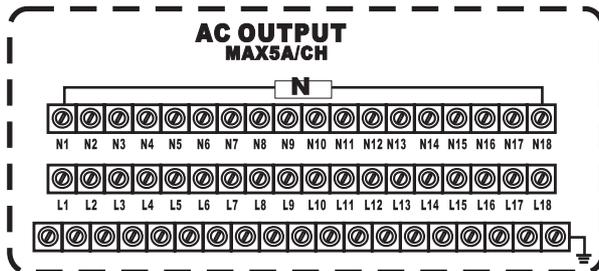
Addressing

Set the required DMX-address via the Control Board.

Setup



After mechanical mounting, remove cover on front panel to have access to the connection terminals. Inside are the terminals for load connections. Connect your loads via the pole connectors. The maximum load per channel is 1150 W. Please note that the maximum current must never be exceeded!



Connection with the mains



DANGER TO LIFE!

The electric connection must only be carried out by a qualified electrician!

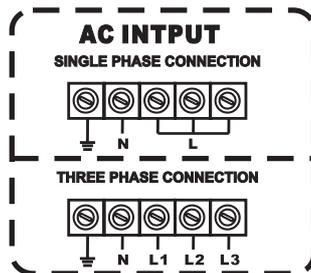
The occupation of the connection-cables is as follows:

Cable	Pin	International
Black	Live1	L1
Brown	Live2	L2
Grey	Live3	L3
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	

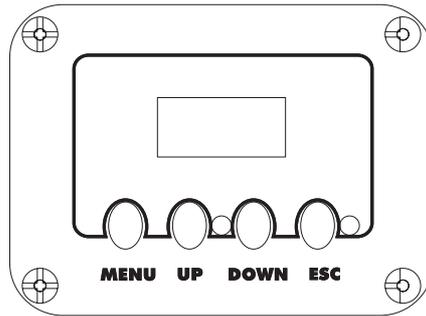
The earth has to be connected!

If the device will be directly connected with the local power supply network, a disconnection switch with a minimum opening of 3 mm at every pole has to be included in the permanent electrical installation.

The device must only be connected with an electric installation carried out in compliance with the IEC-standards. The electric installation must be equipped with a Residual Current Device (RCD) with a maximum fault current of 30 mA.



OPERATION



Start your EDX dimmer pack. First "WELCOME TO USE" appears on the LCD display.

After self testing, the unit recalls the previous memory record ("Running Progxx" or "DMX MODE")
Use the buttons below the LCD display to navigate through the menu.

Use the UP and DOWN-buttons to select one of the 5 points of the EDX-1805 DMX.
SEL MODE, DMX ADDR, MANUAL, CURVE, SPEED.

Enter one of the menus by pressing the MENU-button.
Use the UP and DOWN-buttons to set the parameters and confirm with the MENU button.
Exit the individual menu by pressing ESC.

Note! The underscore on the display indicates your position in the menu.

Sel Mode - Operating Mode

Press MENU to enter the first sub-menu, Sel Mode. The display indicates the current mode.

Sel mode
Prog 08

Use the UP and DOWN-buttons to select Prog 01-12 or DMX and press MENU.

Prog 01-12: Select the 12 built-in programs. DMX signals are prior to built-in programs.
Press ESC to return to main menu.

DMX: Activates DMX-control. Press ESC to return to main menu.

Dmx addr - Starting Address

Press MENU to enter the second sub-menu, Dmx addr. The display indicates the current mode.

Dmx addr
Block

Use the UP and DOWN-buttons to select Single or Block and press MENU.

Single: Set a starting address (001-512) for each channel individually.
Several channels can share the same address.

Block: Set one starting address (001-512) for all 18 channels.

Sub-menu Single

Chan[1]
[023]

First use the UP and DOWN-buttons to select a channel. Press MENU and then set the starting address of the respective channel with UP and DOWN.

Press ESC once to set another channel or press ESC repeatedly to return to the main menu.

Sub-menu Block

Start
[044]

Use the UP and DOWN-buttons to set the starting address for all 18 channels.

Press ESC repeatedly to return to the main menu.

Manual - Manual Setting

Press MENU to enter the third sub-menu, Manual. The display indicates the current mode.

Manual
All

Use the UP and DOWN-buttons to select All or Single and press MENU.

All: Set one value for all channels.

Single: Set a value for each channel individually.

Sub-menu All

Use the UP and DOWN-buttons to set a value from 000%-100% for all channels.

All
[020%]

Press ESC repeatedly to return to the main menu.

Sub-menu Single

Use UP and DOWN to select a channel (01-18). Press MENU and then UP and DOWN to set a value between 000% and 100% for the respective channel.

Chan[1]
[023%]

Press ESC once to set another channel or press ESC repeatedly to return to the main menu.

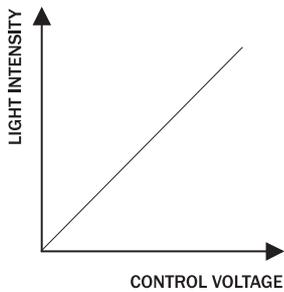
Curve - Dimmer Curve

Press MENU to enter the fourth sub-menu, curve. The display indicates the current mode.

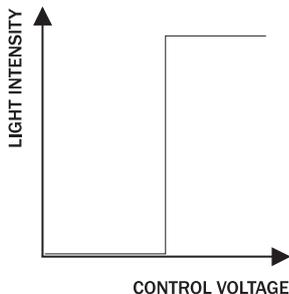
All
Single

Use the UP and DOWN-buttons to select All or Single and press MENU.

All: Set one curve for all channels.
Single: Set a curve for each channel individually.



Dimmer curve Linear: Input value and output level are linear. This is the standard mode.



Dimmer curve Switch: The respective channel works like an electronic relay. Possible outputs are 0% (OFF) or 100% (ON). We recommend this setting, if you would like to control discharge lamps and motors.

Sub-menu All

Use the UP and DOWN-buttons to select Linear or Switch and press MENU.

Linear
Switch

Press ESC repeatedly to return to the main menu.

Sub-menu Single

Use the UP and DOWN-buttons to select a channel (01-18). Press MENU and then UP and DOWN to set a value between 000% and 100% for the respective channel.

Chan[1]
[023%]

Press ESC once to set another channel or press ESC repeatedly to return to the main menu.

Speed - Program Speed

Press MENU to enter the final sub-menu, speed. The display indicates the current mode.

Speed
00.4S

Press UP and DOWN to adjust speed between 00.1 - 20.0 seconds. Press ESC to return to the main menu.

CLEANING AND MAINTENANCE



DANGER TO LIFE!

Disconnect from mains before starting maintenance operation!

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents!

There are no servicable parts inside the device except for the fuse. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

Replacing the fuse

If the fine-wire fuse of the device fuses, only replace the fuse by a fuse of same type and rating.

Before replacing the fuse, unplug mains lead.

Procedure:

- Step 1:** Unscrew the fuseholder on the rearpanel with a fitting screwdriver from the housing (anti-clockwise).
- Step 2:** Remove the old fuse from the fuseholder.
- Step 3:** Install the new fuse in the fuseholder.
- Step 4:** Replace the fuseholder in the housing and fix it.

Should you need any spare parts, please use genuine parts.

If the power supply cable of this device becomes damaged, it has to be replaced by a special power supply cable available at your dealer.

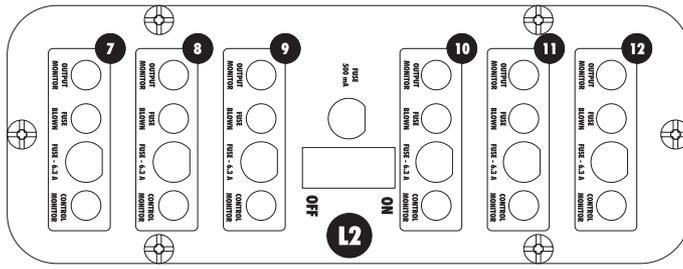
Should you have further questions, please contact your dealer.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

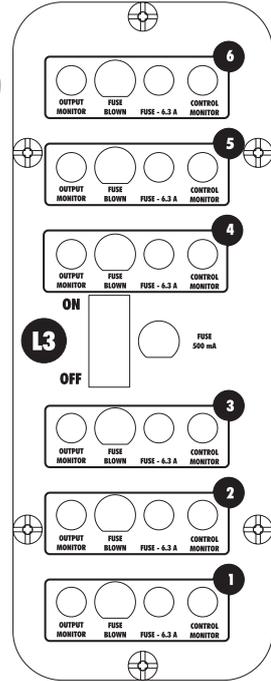
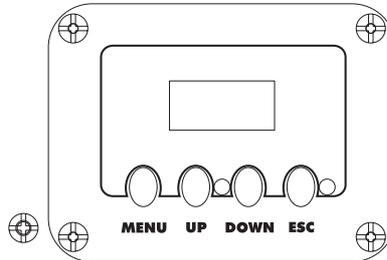
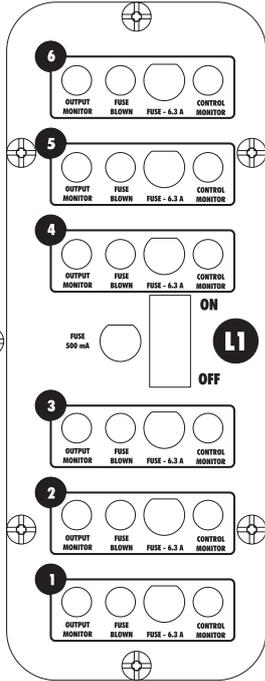
Power supply:	230-380 V AC, 50 Hz ~
Max. power output:	20700 W
Number of control-channels:	18
Max. output/channel:	1150 W
Max. current/channel:	5 A
Integrated programs:	12
Fuse:	F 6.3 A, 230 V
DMX output:	3-pin female XLR socket
DMX input:	3-pin male XLR socket
Dimensions (WxDxH):	540 x 482 x 93 mm
Weight:	10 kg

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 02.03.2006 ©

eurolite[®] GERMANY



eurolite® EDX-1805 DIMMERPACK



BASIC MENUS		SUB-MENUS		ESC: Exit	
MENU ↓ UP / DOWN	Sel mode	DMX: Only to receive DMX signal Prog: 1-12: Starts internal programs 1-12	Tap Menu or Esc button to exit		
	DMX addr	Block: Set start address	Tap MENU to enter Block mode, tap UP/DOWN button to select address in [001-512]		
		Single: Set DMX address of single channel	Tap MENU to select between channel and address mode. In channel mode, tap UP/DOWN to select channel in [01-2116]. In address mode, tap UP/DOWN to set address in [001-512].		
	Manual	All: Set Manual value for all channels	Tap MENU to enter All mode, tap UP/DOWN button to set manual value between [000-100%]		
		Single: Set Manual value of single channel	Tap MENU to select between channel and value mode. In channel mode, tap UP/DOWN to select channel in [01-2116]. In value mode, tap UP/DOWN to select value between [000-100%].		
	Curve	All: Set dimming for all channel	Tap MENU to enter All mode, tap UP/DOWN button to select interior or switch		
Single: Set dimming for single channel		Tap MENU to select between channel and dimming mode. In channel mode, tap UP/DOWN to select channel in [01-2116]. In dimming mode, tap UP/DOWN to select interior or switch			
Speed	Tap up/down button to choose speed time form 0,1 to 20s.	Tap MENU or Esc button to exit			

!WARNING!

- When single phase input, L1, L2, L3 must be short circuited via wires.
- When three phase input, neutral wire must be securely connected.
- This apparatus must be earthed.
- Designed for indoor use intention.
- No customer serviceable parts inside.

