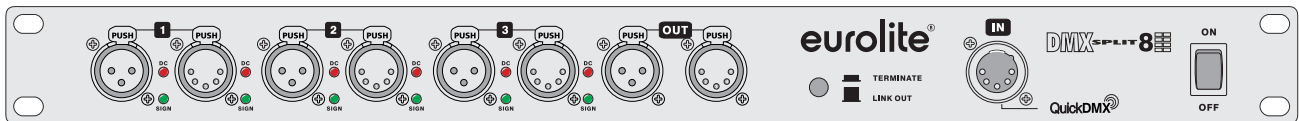


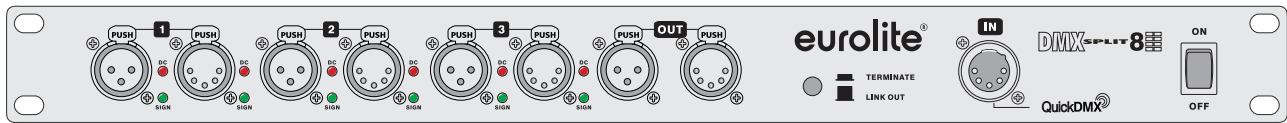
# eurolite®

BEDIENUNGSANLEITUNG  
USER MANUAL

## DMX SPLIT 8X DMX SPLITTER



# DMX SPLIT 8X



## 8-facher DMX-Splitter zur Rackmontage

- DMX-Verteiler für die Aufteilung eines DMX-Eingangssignals auf 8 DMX-Ausgänge
- Anschlüsse: 1 x DMX-Eingang, 1x DMX-Durchschleifausgang, 8 x DMX-Ausgang
- Zusätzlicher QuickDMX-Eingang für den drahtlosen Empfang von DMX-Signalen
- Eingang und Ausgänge jeweils XLR 3-polig und 5-polig
- Eingang und Ausgänge galvanisch getrennt
- Jeder DMX-Ausgang mit unabhängigem Treiber und Statusanzeigen
- Eingang und Ausgänge mit interner 500-mA-Sicherung
- Zuschaltbarer Abschlusswiderstand
- Rackmontage

---

## 8-fold DMX Splitter for Rack Mounting

- *DMX splitter for splitting one DMX input signal to 8 DMX outputs*
- *Connections: 1 x DMX input, 1 x DMX feed-through output, 8 x DMX output*
- *Additional QuickDMX input for wireless reception of DMX signals*
- *Input and outputs XLR 3-pin and 5-pin each*
- *Input and outputs galvanically isolated*
- *Each DMX output with independent driver and status indicators*
- *Input and outputs with a set of respective power supply and internal fuse*
- *Switchable termination resistor*
- *Rack mounting*

# INHALTSVERZEICHNIS

## Deutsch

8-facher DMX-Splitter zur Rackmontage.....	2
8-fold DMX Splitter for Rack Mounting.....	2
<b>1. EINFÜHRUNG .....</b>	<b>4</b>
<b>2. SICHERHEITSHINWEISE.....</b>	<b>4</b>
<b>3. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG .....</b>	<b>6</b>
<b>4. ANSCHLÜSSE UND BEDIENELEMENTE.....</b>	<b>7</b>
<b>5. INSTALLATION UND ANSCHLUSS .....</b>	<b>8</b>
Installation .....	8
DMX512-Anschluss.....	8
Anschluss ans Netz.....	8
Sicherungswechsel .....	9
<b>7. TECHNISCHE DATEN .....</b>	<b>9</b>
Zubehör .....	9

# TABLE OF CONTENTS

## English

<b>1. INTRODUCTION .....</b>	<b>10</b>
<b>2. SAFETY INSTRUCTIONS .....</b>	<b>10</b>
<b>3. OPERATING DETERMINATIONS.....</b>	<b>12</b>
<b>4. OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS .....</b>	<b>13</b>
<b>5. INSTALLATION AND CONNECTIONS.....</b>	<b>14</b>
Installation .....	14
DMX512 Connection .....	14
Connection with the Mains .....	14
<b>6. CLEANING AND MAINTENANCE .....</b>	<b>15</b>
Replacing the Fuse .....	15
<b>7. TECHNICAL SPECIFICATIONS.....</b>	<b>15</b>
Accessory.....	15

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer: / This user manual is valid for the article number:  
70064825

**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.com](http://www.eurolite.com)

## BEDIENUNGSANLEITUNG

# eurolite®

## DMX SPLIT 8X DMX-SPLITTER



### 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

### 1. EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein Produkt von EUROLITE entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden. Nehmen Sie das Gerät aus der Verpackung.

### 2. 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 ausgeschaltet, 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 zur 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!

### 3. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der DMX Split 8X dient zur Verteilung bzw. Signalverstärkung von DMX512-Steuersignalen in Lichtanlagen. Das Gerät verfügt über einen DMX-Eingang und acht DMX-Ausgänge sowie einen DMX-Durchschleifausgang für den Anschluss eines weiteren DMX Split 8X. Alle Ein- und Ausgänge sind als 3-polige und 5-polige XLR-Anschlüsse ausgeführt, galvanisch getrennt und gegen unbeabsichtigte Netzspannung geschützt. Sollte ein Fehler an einem der Ausgänge auftreten, bleiben die anderen Ausgänge davon unbeeinflusst. Anhand von LEDs kann der DMX-Status der Ausgänge abgelesen werden. Über den zusätzlichen QuickDMX-Eingang lässt sich das DMX-Steuersignal in Verbindung mit einem QuickDMX-Empfänger (Zubehör) auch drahtlos auf den Splitter übertragen. Das Gerät ist zur Rackmontage vorgesehen.

Dieses Produkt ist für den Anschluss an 100-240 V, 50/60 Hz Wechselspannung zugelassen. Die Belegung der Anschlussleitungen ist wie folgt:

Leitung	Pin	International
Braun	Außenleiter	L
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.

Dieses Produkt 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° 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).

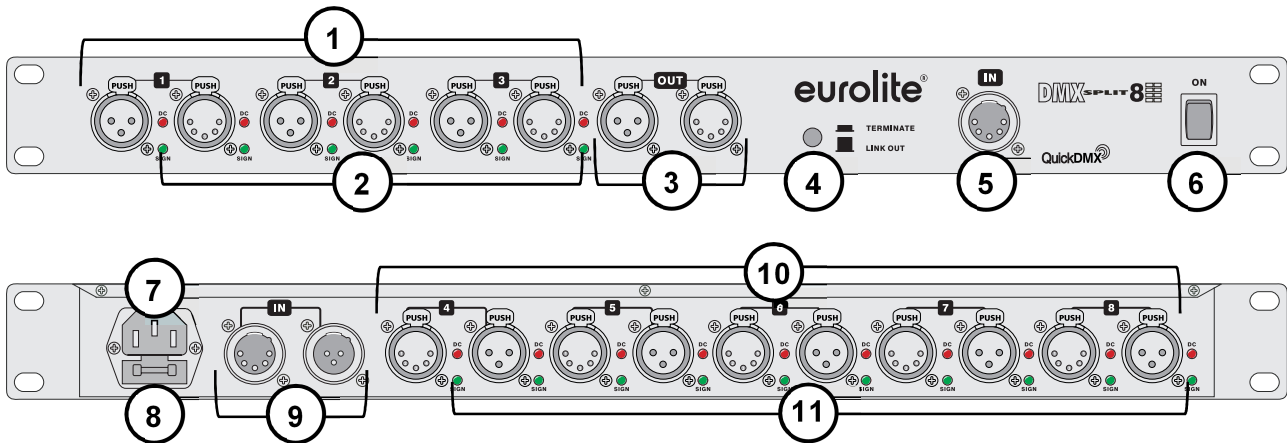
Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Wenn Geräte nicht mehr korrekt funktionieren, ist das meist das Ergebnis von unfachmännischer Bedienung!

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

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

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

## 4. ANSCHLÜSSE UND BEDIENELEMENTE



1	<b>DMX512-Ausgänge 1 - 3</b> Frontseitige DMX-Ausgänge 1 bis 3 zum Anschluss weiterer DMX-Ketten.
2	<b>Statusanzeigen + und -</b> DC (rot) = Spannungsversorgung des Ports hergestellt, SIGN (grün) = DMX-Signal vorhanden.
3	<b>DMX512-Durchschleifausgang</b> Direkter DMX-Ausgang zum Anschluss weiterer DMX-Geräte oder DMX-Splitter in derselben DMX-Kette wie der DMX-Eingang. Dieser Ausgang ist nur aktiv, wenn der Schalter TERMINATE/LINK OUT nicht gedrückt ist.
4	<b>QuickDMX-Eingang</b> DMX-Signaleingang zum Anschluss eines QuickDMX-Funkempfängers. Der Anschluss stellt die benötigte Betriebsspannung von 5 V zur Verfügung.
5	<b>Umschalter TERMINATE/LINK OUT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalter gedrückt: Die DMX-Leitung des DMX-Eingangs wird mit einem Widerstand abgeschlossen, der DMX-Durchschleifausgang ist abgeschaltet.</li> <li>• Schalter nicht gedrückt: Der DMX-Durchschleifausgang ist aktiv.</li> </ul>
6	<b>Netzschalter</b> Schaltet das Gerät ein und aus.
7	<b>Netzanschluss</b> Stecken Sie hier die Netzleitung ein.
8	<b>Sicherungshalter</b> Ersetzen Sie die Sicherung nur bei ausgestecktem Gerät und nur durch eine gleichwertige Sicherung. Der korrekte Wert ist am Gerät angegeben.
9	<b>DMX512-Eingang</b> Zum Anschluss des DMX-Steuersignals.
10	<b>DMX512-Ausgänge 4 - 8</b> Rückseitige DMX-Ausgänge 4 bis 8 zum Anschluss weiterer DMX-Ketten.
11	<b>Statusanzeigen + und -</b> DC (rot) = Spannungsversorgung des Ports hergestellt, SIGN (grün) = DMX-Signal vorhanden.

## 5. INSTALLATION UND ANSCHLUSS

### Installation

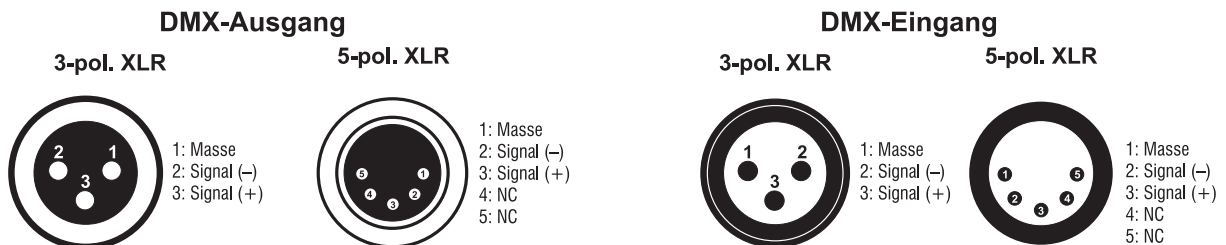
Stellen Sie das Gerät auf einer ebenen Fläche auf oder installieren Sie es in Ihrem Rack. Bei Racks sollten sich sowohl die Vorder- als auch die Rückseite öffnen lassen. Das Rackgehäuse sollte mit einem Lüfter versehen sein. Achten Sie bei der Standortwahl des Gerätes darauf, dass die warme Luft aus dem Rack entweichen kann und genügend Abstand zu anderen Geräten vorhanden ist. Dauerhafte Überhitzung kann zu Schäden an dem Gerät führen. Sie können das Gerät mit vier Schrauben M6 im Rack befestigen.

### DMX512-Anschluss

Trennen Sie das Gerät vom Netz und schalten Sie die anzuschließenden Geräte vor dem Anschluss bzw. vor dem Verändern von Anschlüssen aus. Zum Anschluss sollten spezielle DMX-Kabel für hohen Datenfluss verwendet werden.

- 1 Geben Sie das DMX-Steuersignal auf den rückseitigen XLR-Eingang IN.
- 2 Der DMX Split 8X verfügt über einen weiteren DMX-Eingang für einen QuickDMX-Empfänger (Zubehör). Über diesen Anschluss lässt sich das DMX-Steuersignal auch drahtlos auf das Gerät übertragen. Der Anschluss ist als 5-polige XLR-Einbaubuchse ausgeführt, die die benötigte Betriebsspannung von 5 V für den Empfänger zur Verfügung stellt.
- 3 An die DMX-Ausgänge 1 bis 8 kann jeweils eine DMX-Kette geschlossen werden, die wiederum aus jeweils maximal 32 DMX-Geräten bestehen kann. Am letzten Gerät jeder DMX-Kette muss die DMX-Leitung durch einen Abschlusswiderstand (120 Ω) abgeschlossen werden.
- 4 Soll der DMX Split 8X selbst eine DMX-Kette abschließen, drücken Sie den Umschalter TERMINATE/LINK OUT. Es wird dann ein Abschlusswiderstand zugeschaltet.
- 5 Am DMX-Durchschleifausgang OUT können Sie einen weiteren DMX Split 8X oder eine weitere DMX-Kette aus maximal 32 DMX-Geräten anschließen. Um den Ausgang nutzen zu können, darf der Umschalter TERMINATE/LINK OUT nicht gedrückt sein.

### Belegung der XLR-Verbindung:



### Belegung der QuickDMX-Verbindung:



### Anschluss ans Netz

Schließen Sie das Gerät über den Netzstecker ans Netz an. Das Gerät verfügt über ein Schaltnetzteil, das eine Netzspannung zwischen 100 und 240 Volt erlaubt.



## 6. 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 den Sicherungen keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

### Sicherungswechsel

Wenn eine der Feinsicherungen 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:** Öffnen Sie den Sicherungshalter an der Geräterückseite mit einem passenden Schraubendreher.

**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.

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

Wenn die Anschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch eine besondere Anschlussleitung ersetzt werden, die von Ihrem Fachhändler erhältlich ist.

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

## 7. TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	100-240 V AC, 50/60 Hz ~
Gesamtanschlusswert:	5 W
DMX512-Anschlüsse:	3-polig und 5-polig XLR
QuickDMX-Anschluss:	5-polig XLR
Maße (LxBxH):	483 x 145 x 45 mm
Gewicht:	2 kg

### Zubehör

Artikel 70064702	QuickDMX Funkempfänger phantomgespeist
------------------	--

Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten.  
**07.08.2014 ©**

## USER MANUAL

# eurolite®

## DMX SPLIT 8X DMX SPLITTER



### 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 your initial 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

## 1. INTRODUCTION

Thank you for having chosen a EUROLITE product. 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 product.

## 2. 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.

### 3. OPERATING DETERMINATIONS

The DMX Split 8X is designed for splitting or amplifying DMX512 control signals in lighting installations. The features one DMX input and eight DMX outputs as well as an input feed-through terminal for connection to an additional DMX Split 8X. All 3-pin and 5-pin XLR input and output connectors are galvanically isolated and protected against accidental application of mains voltages. All outputs are fully buffered, which means a fault on any output line will not affect the other outputs. The outputs have LED indicators, enabling the user to check the status of all outputs. The DMX Split 8X is equipped with an alternative DMX input for a QuickDMX receiver (sold separately) which allows for wireless transmission of DMX control signals to the splitter. The unit is designed for rack installation.

This product is allowed to be operated with an alternating current of 100-240 V, 50/60 Hz. The occupation of the connection cables is as follows:

Cable	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	

**Attention!** 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.

This product 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  $-5^{\circ}\text{C}$  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  $45^{\circ}\text{C}$ . 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!

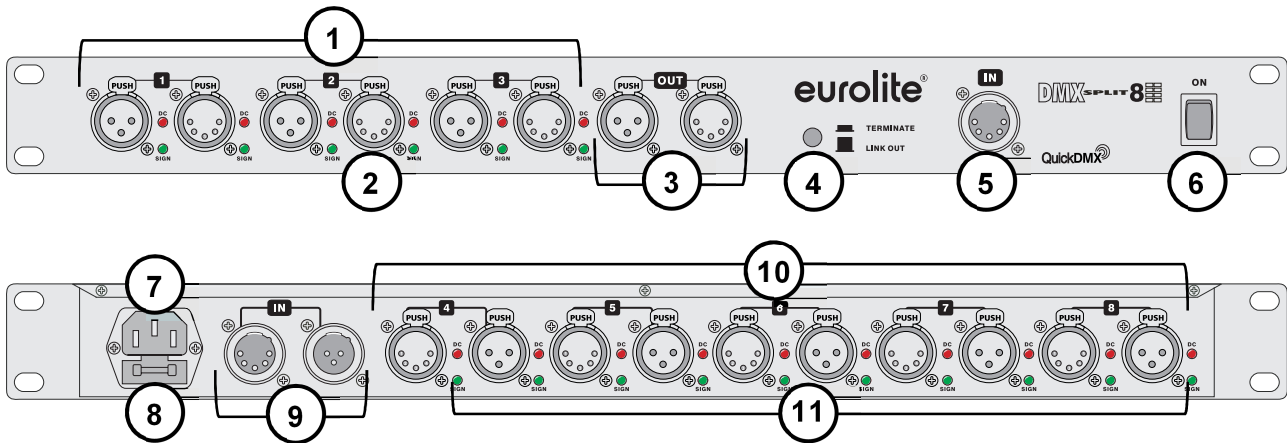
Please use the original packaging if the device is to be transported.

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.

## 4. OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS



1	<b>DMX512 outputs 1 - 3</b> Rear DMX outputs 1 to 3 to connect further DMX chains.
2	<b>Status indicators + and -</b> DC (red) = port is powered, SIGN (green) = DMX signal is present.
3	<b>DMX512 feed-through output</b> Direct DMX output for connecting additional DMX devices or DMX splitters within the same DMX chain as the DMX input. This output is only active when the TERMINATE/LINK OUT selector switch is not pressed.
4	<b>QuickDMX input</b> DMX signal input (5-pin XLR) for connecting a wireless QuickDMX receiver. The connector provides the required 5 V operating voltage.
5	<b>TERMINATE/LINK OUT selector switch</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch pressed: The DMX line of the DMX input is terminated by a resistor. The feed-through DMX output is disabled.</li> <li>• Switch not pressed: The feed-through DMX output is active.</li> </ul>
6	<b>Power switch</b> Turns the unit on and off.
7	<b>Power input</b> Used to plug the supplied power cord in.
8	<b>Fuse holder</b> Only replace the fuse when the device is disconnected from mains. Only use fuses of the same rating and power. The correct value is specified on the device.
9	<b>DMX512 input</b> For connecting the DMX control signal.
10	<b>DMX512 outputs 4 - 8</b> Rear DMX outputs 4 to 8 to connect further DMX chains.
11	<b>Status indicators + and -</b> DC (red) = port is powered, SIGN (green) = DMX signal is present.

## 5. INSTALLATION AND CONNECTIONS

### Installation

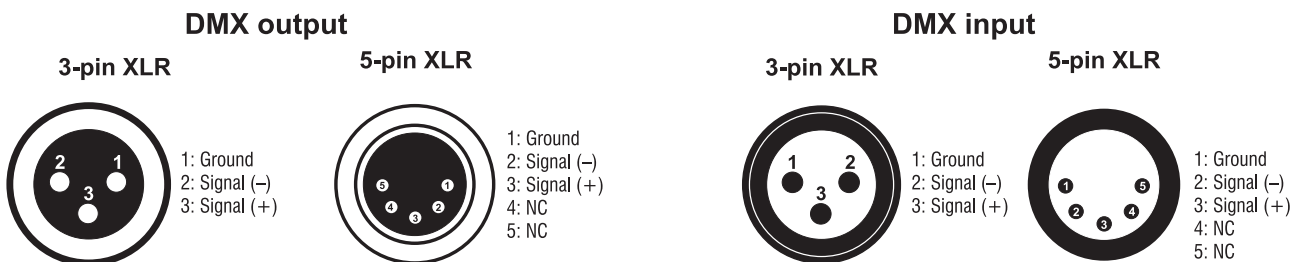
Install the unit on a plane surface or in a rack. The rack should be provided with doors on the front and rear panel and a cooling fan. When mounting the device into the rack, please make sure that there is enough space around the device so that the heated air can be passed on. Steady overheating will damage your device. You can fix the device with four screws M6 in the rack

### DMX512 Connection

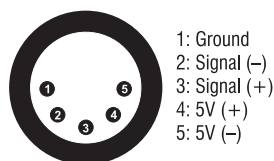
Switch off the DMX splitter prior to connecting any units or to changing any existing connections. For connection, use special DMX cables for high data flow.

- 1 Feed the DMX control signal to the rear XLR input IN.
- 2 The unit features an alternative DMX input for a QuickDMX receiver (sold separately). This connector allows for wireless transmission of DMX control signals to the splitter. The connector is designed as a 5-pin XLR mounting plug which provides the required 5 V operating voltage for the receiver.
- 3 Each of the unit's DMX outputs 1 to 8 allows connection of one DMX chain, which in turn may consist of a maximum of 32 DMX devices. At the last fixture in the DMX chain, the DMX line has to be terminated by a resistor (120  $\Omega$ ).
- 4 If the DMX Split 8X should terminate a DMX chain, press the TERMINATE/LINK OUT selector switch. Then a termination resistor is connected.
- 5 You can connect an additional DMX Split 8X or DMX chain with up to 32 DMX devices to the DMX feed-through output OUT. In order to use this output, release the TERMINATE/LINK OUT selector switch.

#### Occupation of the XLR connection:



#### Occupation of the QuickDMX connection:



### Connection with the Mains

Connect the device to the mains with the power plug. The device uses an auto-range power supply that accepts input voltages between 100 und 240 volts.

## 6. 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 serviceable parts inside the device except for the fuses. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

### Replacing the Fuse

If one of the fine-wire fuses 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:** Open the fuseholder on the rear panel with a fitting screwdriver.

**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.

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.

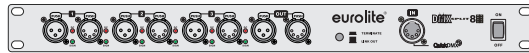
## 7. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	100-240 V AC, 50/60 Hz ~
Power consumption:	5 W
DMX512 connection:	3-pin and 5-pin XLR
QuickDMX connection:	5-pin XLR
Dimensions (LxWxH):	483 x 145 x 45 mm
Weight:	2 kg

### Accessory

Item 70064702	QuickDMX Wireless receiver phantom-power
---------------	--

**Please note: All information is subject to change without prior notice. 07.08.2014 ©**



# eurolite®

© EUROLITE 2014

00085144.DOCX

Version 1.0