

eurolite® Ambience Control 1

RGBW 24V



Bedienungsanleitung User Manual

eurolite®

Ambience Control 1 RGBW 24V

Kompakter Controller für RGB/W+CCT-LEDs (24V)
Compact controller for RGB/W+CCT LEDs (24V)



No. 50531050

www.eurolite.de

INHALT

EINFÜHRUNG	3
Produktmerkmale	3
Lieferumfang	3
WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE	4
BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE	5
INBETRIEBNAHME	6
Installation	6
Netzanschluss	6
Datenanschlüsse herstellen.....	6
KONFIGURATION UND BEDIENUNG	7
Menüstruktur	7
DMX512-BETRIEB	7
AUTOMATIKBETRIEB	9
MANUELLE FARBMISCHUNG	9
MASTER/SLAVE-BETRIEB	9
GERÄTEEINSTELLUNGEN	9
Ausgabeverhalten bei fehlendem DMX-Signal.....	9
Zurücksetzen auf Werkseinstellungen.....	9
REINIGUNG UND WARTUNG	10
UMWELTSCHUTZ	10
TECHNISCHE DATEN	10

D00141841, Version 1.0, Stand 12/08/2022

Produkt-Updates, Dokumentation, Software und Support erhalten Sie unter www.eurolite.de. Die neueste Version der Bedienungsanleitung finden Sie im Downloadbereich des Produkts.

© 2022 Eurolite. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung des Copyrightinhabers weder ganz noch teilweise reproduziert werden. Der Inhalt dieses Dokuments kann ohne vorherige Ankündigung modifiziert werden, wenn Änderungen in Methodik, Design oder Herstellung dies erforderlich machen.

Alle in diesem Dokument erwähnten Marken gehören den jeweiligen Eigentümern.

Erleben Sie Eurolite.

Videos zum Produkt, passendes Zubehör, Dokumentation, Firmware- und Software-Updates, Support und News zur Marke. Sie finden all das und vieles mehr auf unserer Website. Besuchen Sie uns auch auf unserem YouTube-Kanal und Facebook.



www.eurolite.de



www.youtube.com/eurolitevideo



www.facebook.com/Eurolitefans

Willkommen bei Eurolite! Schön, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben. Eurolite bietet Ihnen Zugang zur Welt der Showtechnik mit einer weltweit einzigartigen Vielfalt an Produkten sowohl für professionelle Anwender als auch für Einsteiger.

Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie über viele Jahre Freude an Ihrem Kauf haben werden. Diese Bedienungsanleitung zeigt Ihnen, wie Sie Ihr neues Produkt von Eurolite installieren, in Betrieb nehmen und nutzen.

Damit Sie sich und andere keinen Gefahren aussetzen, beachten Sie bitte unbedingt alle Sicherheitshinweise und verwenden das Produkt nur wie in dieser Anleitung beschrieben. Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für weiteren Gebrauch auf und geben Sie sie ggf. an nachfolgende Besitzer weiter.

Produktmerkmale

- Komfortable Ansteuerung von unterschiedlichen LED-Typen
- Steuert einfarbige und mehrfarbige LEDs (CCT, RGB, RGBW, RGB+CCT) ganz nach Wunsch
- Belastbar mit 150 Watt
- 3 Betriebsarten: DMX, Automatikbetrieb, manuelle Steuerung mit Master-/Slave-Funktion
- QuickDMX-Anschluss für eine kabellose DMX-Verbindung
- Elektronischer Dimmer (0-100%)
- Strobe-Effekt 0-20 Hz
- Flimmerfrei zum Einsatz bei TV und Film

Lieferumfang

- Controller
- diese Bedienungsanleitung



WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

WARNUNG!



Lesen Sie aufmerksam die Sicherheitshinweise und benutzen Sie das Produkt nur wie in dieser Anleitung beschrieben, damit es nicht versehentlich zu Verletzungen oder Schäden kommt.

Verwendungszweck

- Der Controller dient speziell zur Steuerung von RGBW-LEDs, die eine Betriebsspannung von 24 Volt benötigen. Die angeschlossenen LEDs dürfen nicht mehr als 150 W verbrauchen. Das Gerät ist für professionelle Anwendungen im Bereich der Veranstaltungstechnik vorgesehen (z. B. auf Bühnen).
- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich gemäß den hier gegebenen Vorgaben. Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen.
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung und es erlischt jeder Garantieanspruch.
- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen oder Verändern des Geräts nicht gestattet und hat den Verfall der Garantieleistung zur Folge.

Gefahr durch Elektrizität

- Das Gerät ist nur zur Verwendung im Innenbereich geeignet. Benutzen Sie es nicht im Freien. Setzen Sie es niemals Regen oder Feuchtigkeit aus. Bewahren Sie es nicht in feuchten Räumen auf.
- Um Stromschläge zu vermeiden, niemals irgendeinen Teil des Produkts öffnen. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartende Teile.
- Schließen Sie das Gerät nur an eine vorschriftsmäßig installierte Steckdose an, deren Spannung und Frequenz mit dem Typenschild des Geräts genau übereinstimmt und die über einen Fehlerstromschutzschalter (FI) abgesichert ist. Wenn der Netzstecker mit einem Schutzkontakt ausgestattet ist, muss er an eine Steckdose mit Schutzleiter angeschlossen werden. Deaktivieren Sie niemals den Schutzleiter eines Netzkabels. Nichtbeachtung kann zu Schäden am Gerät und zu Verletzungen des Benutzers führen.
- Die Steckdose muss gut zugänglich sein, damit Sie im Bedarfsfall den Netzstecker schnell ziehen können.
- Fassen Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen an, da die Gefahr eines Stromschlags besteht.
- Das Netzkabel darf nicht geknickt oder gequetscht werden. Halten Sie es von heißen Oberflächen und scharfen Kanten fern.
- Ziehen Sie den Netzstecker nie am Kabel aus der Steckdose, fassen Sie immer am Stecker an.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz bei längerem Nichtgebrauch, bevor Sie es reinigen und wenn Gewitter auftreten.
- Setzen Sie das Gerät keinen hohen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, Tropf- oder Spritzwasser, starken Vibrationen sowie hohen mechanischen

Beanspruchungen aus. Benutzen Sie das Gerät nicht in tropischem Klima.

- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände sowie offene Brandquellen wie brennende Kerzen auf oder direkt neben dem Gerät ab.
- Sorgen Sie dafür, dass keine Gegenstände in das Gerät fallen können, insbesondere Metallteile.
- Lassen Sie Reparaturen am Gerät oder am Netzkabel nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen. Reparaturen müssen durchgeführt werden, wenn sichtbare Schäden am Gerät oder am Netzkabel vorhanden sind, Flüssigkeiten oder Objekte in das Gerät gelangt sind, das Gerät Regen ausgesetzt war, das Gerät heruntergefallen ist oder wenn Funktionsstörungen auftreten.
- Die Reinigung beschränkt sich auf die Oberfläche. Dabei darf keine Feuchtigkeit in Anschlussräume oder an Netzspannung führende Teile gelangen. Wischen Sie das Produkt nur mit einem fusselreifen, angefeuchteten Tuch ab. Niemals Lösungsmittel oder scharfe Reinigungsmittel verwenden.

Gefahr für Kinder und Personen mit eingeschränkter Fähigkeit

- Das Gerät ist kein Spielzeug. Halten Sie es vor Kindern und Haustieren fern. Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Betreiben Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt.
- Das Gerät darf nur von Personen benutzt werden, die über ausreichende physische, sensorische und geistige Fähigkeiten sowie über entsprechendes Wissen und Erfahrung verfügen. Andere Personen dürfen das Gerät nur benutzen, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person beaufsichtigt oder angeleitet werden.

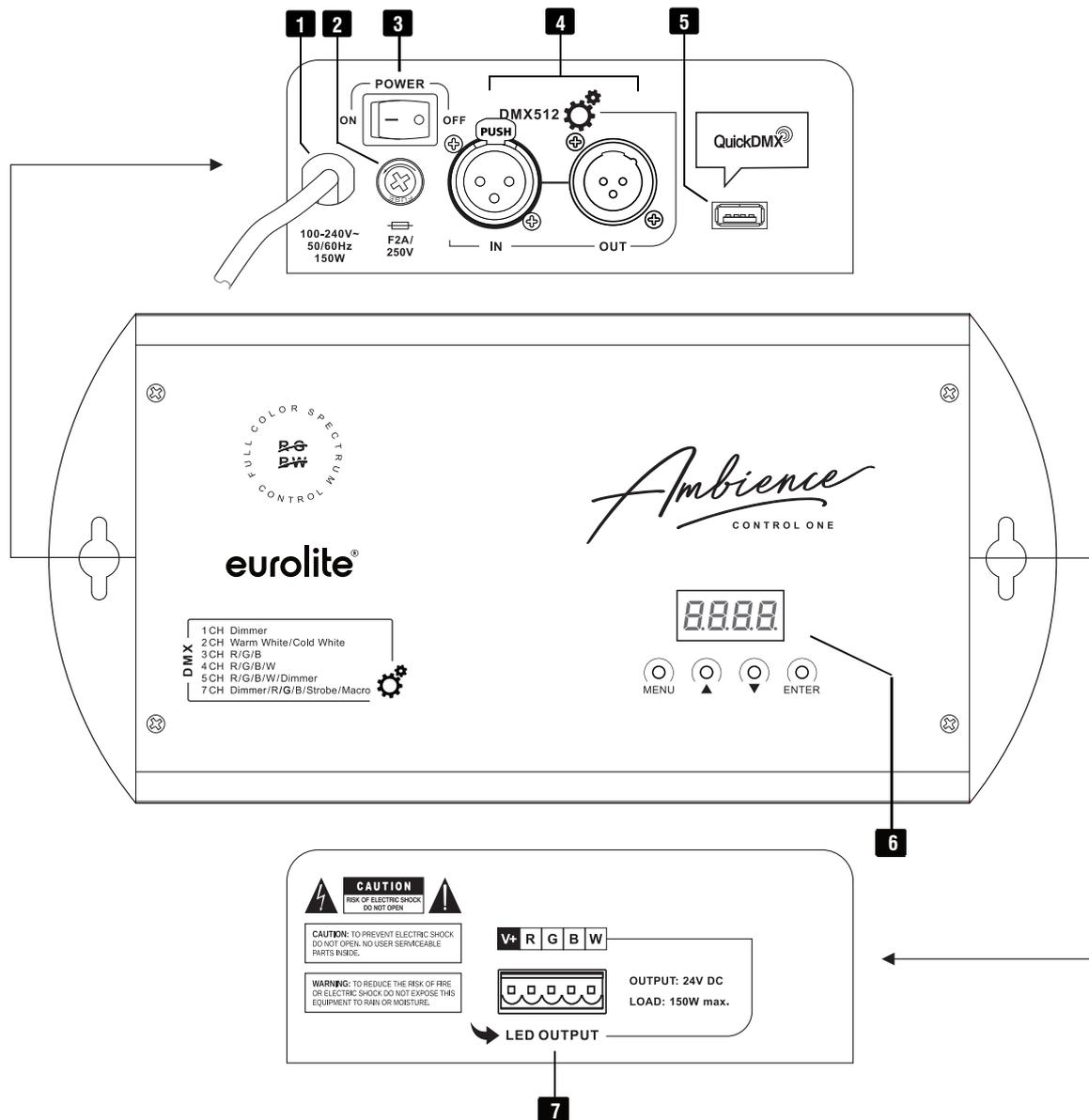
Warnung vor Verbrennung und Brand

- Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -5 bis +45 °C. Verwenden Sie das Gerät niemals außerhalb dieses Temperaturbereichs.
- Halten Sie das Gerät vor leicht entflammaren Materialien fern. Platzieren Sie es so, dass im Betrieb eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist. Das Gerät muss einen Mindestabstand von 50 cm zu angrenzenden Flächen haben und die Lüftungsöffnungen am Gehäuse dürfen auf keinen Fall abgedeckt werden.

Vorsicht - Sachschäden

- Nehmen Sie das Gerät niemals gleich in Betrieb, nachdem es starken Temperaturschwankungen ausgesetzt wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet auf Zimmertemperatur kommen. Warten Sie bis das Kondenswasser verdunstet ist.
- Benutzen Sie die Originalverpackung, um das Gerät bei Transport und Lagerung optimal vor Erschütterungen, Staub und Feuchtigkeit zu schützen.
- Wenn am Gerät ein Etikett mit Seriennummer angebracht ist, darf dieses nicht entfernt werden, da ansonsten der Garantieanspruch erlischt.

BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE



Nr.	Element	Funktion
1	Netzkabel	Zum Anschluss an 100-240 V.
2	Sicherung	Ersetzen Sie die Sicherung nur bei ausgestecktem Gerät und nur durch eine gleichwertige Sicherung. Der korrekte Wert ist am Gerät angegeben.
3	Netzschalter	Schaltet das Gerät ein und aus.
4	DMX512-Anschlüsse	3-polige XLR-Buchsen für die Eingabe und Ausgabe von DMX-Daten.
5	USB-Port	Zum Anschluss eines QuickDMX-Funkempfängers für eine kabellose DMX-Verbindung.
6	Steuereinheit	Das Gerät bietet 4 Bedientasten und eine LED-Anzeige für die Konfiguration.
7	Ausgänge	5-polige Schraubklemmleiste zum Anschluss der zu steuernden LEDs.

INBETRIEBNAHME

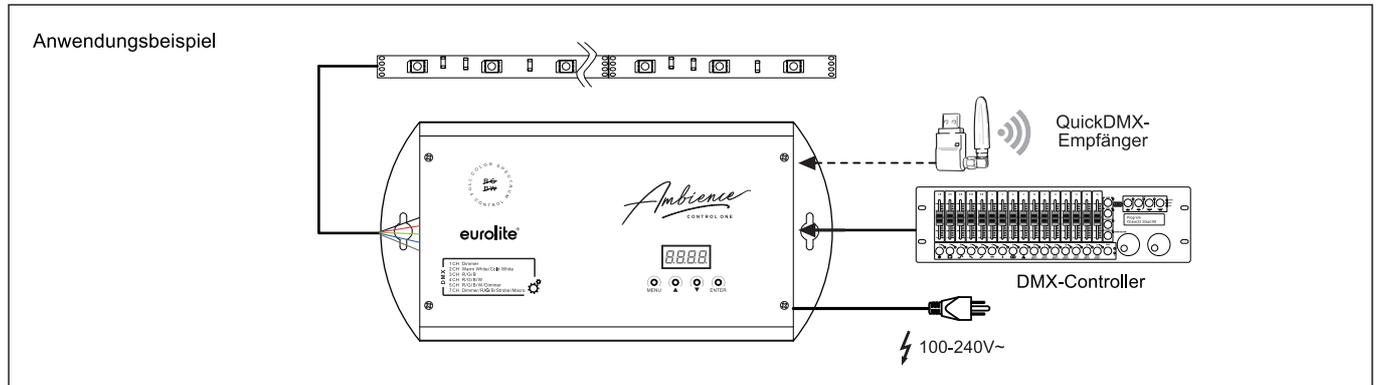
Installation

Stellen Sie das Gerät auf einer ebenen Fläche auf oder schrauben Sie es ggf. an geeigneter Stelle fest.

Netzanschluss

Das Gerät verfügt über ein Schaltnetzteil, das eine Netzspannung zwischen 100 und 240 Volt akzeptiert. Schließen Sie das Netzkabel an in eine geerdete Schutzkontaktsteckdose ein.

Datenanschlüsse herstellen



- 1 Schließen Sie Ihre Verbraucher (LED-Streifen, Neonflex, Einbauleuchten) polungsrichtig an das Gerät. Es können alle Arten von LED-Lichtquellen angeschlossen werden, die mit einer Konstantspannung von DC 24 V arbeiten. Die Anschlussklemmen können zur besseren Handhabung von ihrer Steckverbindung abgezogen werden. Die Belastung durch die LEDs darf 150 Watt nicht überschreiten, sonst wird der Controller beschädigt.
- 2 Benutzen Sie ein DMX-Kabel, um den DMX-Controller mit DMX IN des Geräts zu verbinden.
- 3 Alternativ können Sie einen QuickDMX-Empfänger in die USB-Buchse für die drahtlose Übertragung des DMX-Steuersignals vom DMX-Controller einstecken. Eine aufwändige DMX-Verkabelung kann so entfallen.
- 4 Für den Standalone-Betrieb trennen Sie das DMX-Kabel bzw. den QuickDMX-Empfänger vom Gerät.

Hinweise

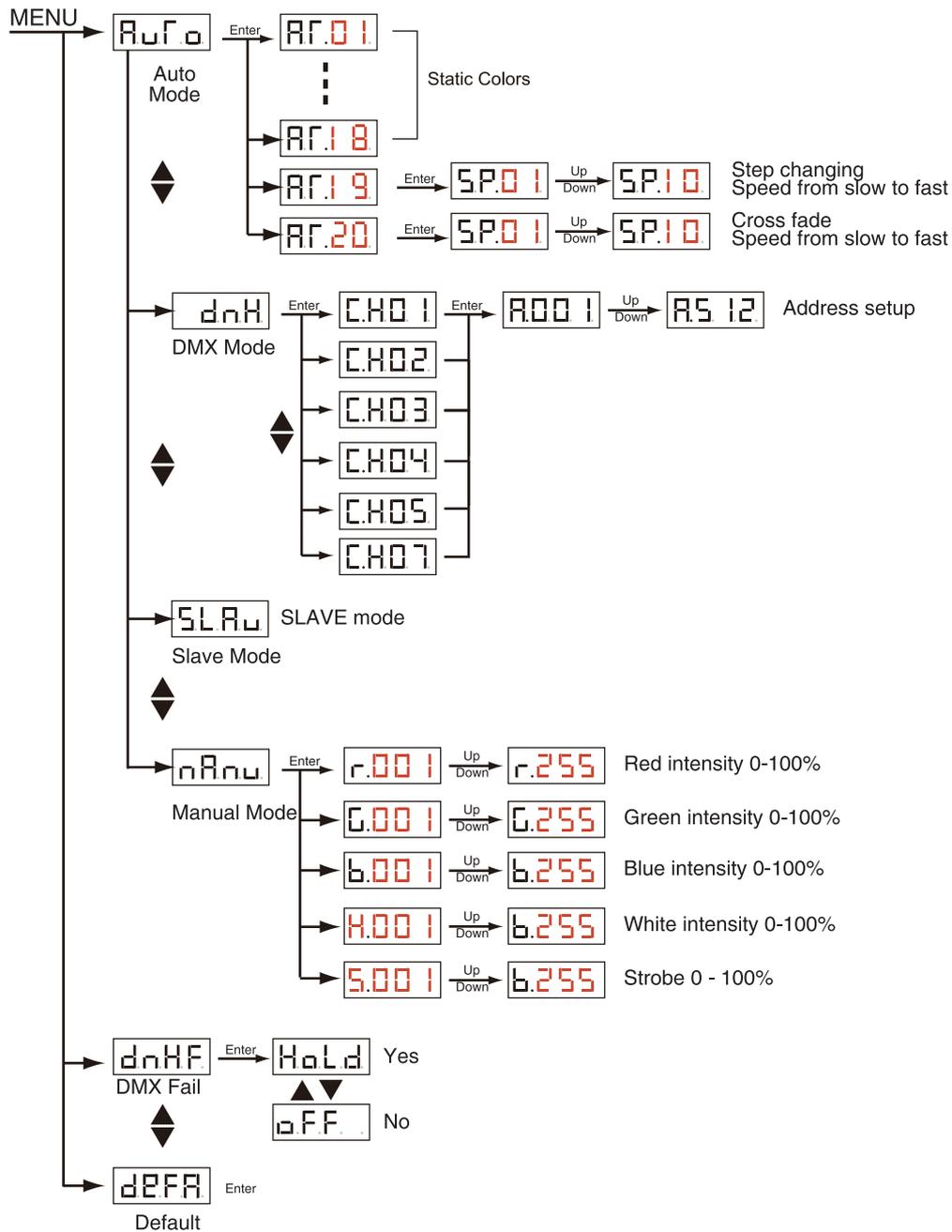
- Alle Anschlüsse dürfen nur bei ausgeschaltetem Gerät hergestellt bzw. verändert werden!
- Das Gerät verfügt über 3-polige XLR-Stecker und -Kupplungen für den kabelgebundenen DMX-Anschluss (Belegung → Seite 10). Bei Verwendung von anderen Steckverbindungen, können Adapterkabel eingesetzt werden. Verwenden Sie spezielle DMX-Kabel für hohen Datenfluss. Ab einer Kabellänge sollte das Signal verstärkt werden, um eine fehlerfreie Datenübertragung zu gewährleisten.

KONFIGURATION UND BEDIENUNG

Sie können das Gerät mithilfe des Displays und der Bedientasten konfigurieren. Die Ansteuerung kann per DMX-Signal und drahtlos per QuickDMX-Signal über ein Lichtsteuerpult erfolgen. Für den Betrieb ohne externes Steuergerät verfügt das Gerät über einen manuellen Modus für die Helligkeitseinstellung sowie 20 Macros mit automatisch ablaufenden Programmen.

Menüstruktur

Drücken Sie die Taste MENU, um die Einstellungen aufzurufen. Verwenden Sie die Tasten ▼/▲ zur Navigation und zum Einstellen der Optionen. Mit der Taste ENTER bestätigen Sie Einstellungen und springen eine Menüebene vorwärts. Mit MENU springen Sie rückwärts und verlassen die Einstellungen.



DMX512-BETRIEB

Zur Bedienung über einen externen DMX-Controller verfügt das Gerät über 7 DMX-Steuerkanäle. Je nach Bedarf lässt sich das Gerät aber auch nur über 1, 2, 3, 4 oder 5 Kanäle steuern. Rufen Sie dazu den Menüpunkt **DMX > CH** auf und legen Sie die Anzahl der gewünschten DMX-Steuerkanäle fest. Stellen Sie dann die Startadresse zwischen 1-512 ein (→ Dokumentation des DMX-Controllers.). Sie können das Gerät jetzt per DMX ansteuern. Beim Empfang von DMX-Steuersignalen leuchtet ein Punkt im Display. Fehlen die Steuersignale, erscheint keine Anzeige.

Funktionen im 1-Kanal-Modus

Kanal	DMX-Wert	Funktion
1	0-255	Gesamthelligkeit

Funktionen im 2-Kanal-Modus

Kanal	DMX-Wert	Funktion
1	0-255	Helligkeit Warmweiß
2	0-255	Helligkeit Kaltweiß

Funktionen im 3-Kanal-Modus

Kanal	DMX-Wert	Funktion
1	0-255	Helligkeit Rot
2	0-255	Helligkeit Grün
3	0-255	Helligkeit Blau

Funktionen im 4-Kanal-Modus

Kanal	DMX-Wert	Funktion
1	0-255	Helligkeit Rot
2	0-255	Helligkeit Grün
3	0-255	Helligkeit Blau
4	0-255	Helligkeit Weiß

Funktionen im 5-Kanal-Modus

Kanal	DMX-Wert	Funktion
1	0-255	Helligkeit Rot
2	0-255	Helligkeit Grün
3	0-255	Helligkeit Blau
4	0-255	Helligkeit Weiß
5	0-255	Gesamthelligkeit

Funktionen im 7-Kanal-Modus

Kanal	DMX-Wert	Funktion
1	0-255	Gesamthelligkeit
2	0-255	Helligkeit Rot
3	0-255	Helligkeit Grün
4	0-255	Helligkeit Blau
5	0-255	Helligkeit Weiß
6	0-5	Keine Funktion
	6-127	Strobe-Effekt langsam > schnell
	128-255	Zufälliger Strobe-Effekt
7	0-5	Keine Funktion
	6-10	Farbe 1
	11-15	Farbe 2
	16-20	Farbe 3
	21-25	Farbe 4
	26-30	Farbe 5
	31-35	Farbe 6
	36-40	Farbe 7
	41-45	Farbe 8
	46-50	Farbe 9
	51-55	Farbe 10
	56-60	Farbe 11
	61-65	Farbe 12
	66-70	Farbe 13
	71-75	Farbe 14
	76-80	Farbe 15
	81-85	Farbe 16
86-90	Farbe 17	
91-175	Farbüberblenden langsam > schnell	
176-255	Farbwechsel langsam > schnell	

AUTOMATIKBETRIEB

Beim Betrieb ohne DMX-Controller stehen 20 integrierte Steuerprogramme zur Verfügung. Rufen Sie zunächst den Menüpunkt **AUTO** auf und wählen Sie das gewünschte Programm: 1-18 = vorgegebene Farbkombinationen, 19 = Farbwechsel, 20 = Farbüberblenden. Im Menü **SP** lässt sich die Ablaufgeschwindigkeit (1-10) für Programm 19/20 festlegen.

MANUELLE FARBMISCHUNG

Der manuelle Betrieb (**Manu**) bietet die Möglichkeit, jede der vier Grundfarben individuell in der Intensität einzustellen (R / G / B / W 0-255). Zusätzlich kann ein Strobe-Effekt aktiviert werden (S 0-255).

MASTER/SLAVE-BETRIEB

Es lassen sich mehrere Geräte zusammenschalten (max. 32). Das Hauptgerät (Master) kann dann alle Nebengeräte (Slave) synchron steuern ohne die Notwendigkeit eines externen DMX-Controllers.

- 1 Konfigurieren Sie zuerst alle Slave-Geräte vor dem Anschluss an das Master-Gerät. Stellen Sie dazu bei allen Slave-Geräten den Modus **SLAV** ein.
- 2 Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master-Geräts mit dem DMX-Eingang des ersten Slave-Geräts. Verbinden Sie dann den DMX-Ausgang des ersten Slave-Geräts mit dem DMX-Eingang des zweiten Slave-Geräts usw., bis alle Geräte in einer Kette angeschlossen sind. Das Master-Gerät muss das erste Gerät in der Kette sein. Der DMX-Eingang darf nicht an einen DMX-Controller angeschlossen sein.
- 3 Wählen Sie am Master-Gerät die gewünschte Betriebsart (Automatik oder manuelle Steuerung). Die zusammenschalteten Geräte arbeiten nun synchron.

GERÄTEEINSTELLUNGEN

Ausgabeverhalten bei fehlendem DMX-Signal

Rufen Sie den Menüpunkt **DMXF** auf. Mit der Einstellung **HOLD** werden die letzten gültigen DMX-Daten ausgegeben. Mit **OFF** werden keine DMX-Daten gesendet.

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Rufen Sie den Menüpunkt **DEFA** auf und bestätigen Sie mit **ENTER**. Das Gerät wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

REINIGUNG UND WARTUNG

- 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!
- 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).
- Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile.
- Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

UMWELTSCHUTZ

Informationen zur Entsorgung

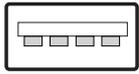


Bitte übergeben Sie das Gerät bzw. die Geräte am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die zuständige örtliche Behörde. Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.



Als Endverbraucher sind Sie durch die Batterieverordnung gesetzlich zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet. Die Entsorgung über den Hausmüll ist verboten. Verbrauchte Batterien können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde und überall, wo Batterien verkauft werden, abgeben. Mit der Verwertung von Altgeräten und der ordnungsgemäßen Entsorgung von Batterien und Akkus leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	100-240 V AC, 50/60 Hz		
Stromanschluss:	Stromanschlusskabel mit Schutzkontaktstecker		
Sicherung:	F2A		
Betriebsstrom:	<1,5 W		
Ausgangsleistung:	max. 150 W		
Ausgangsspannung:	24 V DC (Konstantspannung)		
DMX-Kanäle:	1, 2, 3, 4, 5, 7		
Ansteuerung:	DMX, QuickDMX, Stand-alone, Master-Slave		
LED-Anschlüsse:	5-polige Schraubklemmen		
DMX512-Ein- und Ausgang:	3-polig XLR		
QuickDMX-Anschluss:	USB		
PWM-Frequenz:	4000 Hz		
Strobe-Frequenz:	0-20 Hz		
Maße (LxBxH):	320 x 150 x 58 mm		
Gewicht:	1,6 kg		
Steckerbelegung:	DMX-Ausgang XLR-Einbaubuchse: <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 10px;">  <div style="margin-left: 10px; font-size: small;"> 1: Masse 2: Signal (-) 3: Signal (+) </div> </div>	DMX-Eingang XLR-Einbaustecker: <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 10px;">  <div style="margin-left: 10px; font-size: small;"> 1: Masse 2: Signal (-) 3: Signal (+) </div> </div>	QuickDMX-Buchse <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 10px;">  <div style="margin-left: 10px; font-size: x-small;"> +5V D- D+ GND </div> </div>

Technische Daten können im Zuge der Weiterentwicklung des Produkts ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

CONTENTS

INTRODUCTION	12
Product features	12
What is included	12
IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	13
OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS	14
SETUP	15
Installation.....	15
Connection to the mains.....	15
Data connections.....	15
CONFIGURATION AND OPERATION	16
Menu structure.....	16
DMX512 OPERATION	16
AUTOMATIC MODE	18
MANUAL DIMMING	18
MASTER/SLAVE OPERATION	18
DEVICE SETTINGS	18
Output behavior on loss of the DMX signal	18
Rest to default settings	18
CLEANING AND MAINTENANCE	18
PROTECTING THE ENVIRONMENT	18
TECHNICAL SPECIFICATIONS	19

D00141841, version 1.0, publ. 12/08/2022

For product updates, documentation, software and support please visit www.eurolite.de. You can find the latest version of this user manual in the product's download section.

© 2022 Eurolite. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced in any form without the written permission of the copyright owner. The contents of this document are subject to revision without notice due to continued progress in methodology, design, and manufacturing. Eurolite shall have no liability for any error or damage of any kind resulting from the use of this document.

All trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

INTRODUCTION

Experience Eurolite.

Product videos, suitable accessories, firmware and software updates, documentation and the latest news about the brand. You will find this and much more on our website. You are also welcome to visit our YouTube channel and find us on Facebook.



www.eurolite.de



www.youtube.com/eurolitevideo



www.facebook.com/Eurolitefans

Welcome to Eurolite! Thank you for choosing one of our products. Eurolite is your connection to the world of show with an unparalleled variety of products, both for professionals and beginners.

If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this product for a long period of time. This user manual will show you how to install, set up and operate your new Eurolite product.

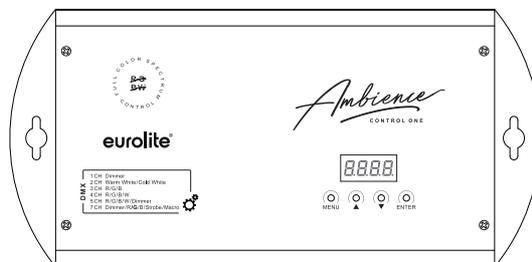
Users of this product are recommended to carefully read all warnings in order to protect yourself and others from damage. Please keep this manual for future needs and pass it on to further owners.

Product features

- Simple control of multiple LED types
- Controls single- and multi-colored LEDs (CCT, RGB, RGBW, RGB+CCT) as desired
- Max. load 150 watts
- 3 operating modes: DMX, auto mode, manual control with master/slave function
- QuickDMX connector for wireless DMX connection
- Electronic dimmer (0-100%)
- Strobe effect 0-20 Hz
- Flicker-free for TV and film applications
- Rack installation (1 U), removable mounting brackets

What is included

- Controller
- This user manual



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING!



Please read the safety warnings carefully and only use the product as describe in this manual to avoid accidental injury or damage.

Intended use

- This controller is especially designed for control of RGBW LEDs requiring an operating voltage of 24 V. The maximum power consumption of all LEDs connected must not exceed 150 W. This device is designed for professional use in the field of event technology, e.g. on stage.
- Only use the device according to the instructions given herein. Damages due to failure to follow these operating instructions will void the warranty! We do not assume any liability for any resulting damage.
- We do not assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with the safety instructions. In such cases, the warranty/guarantee will be null and void.
- Unauthorized rebuilds or modifications of the device are not permitted for reasons of safety and render the warranty invalid.

Danger due to electricity

- The device is suitable for indoor use only. Do not use it outdoors. Never expose it to rain or moisture. Do not store it in rooms exposed to moisture.
- To reduce the risk of electric shock, do not open any part of the device. There are no serviceable parts inside the device.
- Only connect the device to a properly installed mains outlet. The outlet must be protected by residual current breaker (RCD). The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. If the mains cable is equipped with an earthing contact, then it must be connected to an outlet with a protective ground. Never defeat the protective ground of a mains cable. Failure to do so could result in damage to the device and possibly injure the user.
- The mains outlet must be easily accessible so that you can unplug the device quickly if need be.
- Never touch the mains plug with wet or damp hands. There is the risk of potentially fatal electric shock.
- The mains cable must not be bent or squeezed. Keep it away from hot surfaces or sharp edges.
- Never pull the mains cable to disconnect the mains plug from the mains outlet, always seize the plug.
- Unplug the device during lighting storms, when unused for long periods of time or before cleaning.
- Do not expose the device to any high temperatures, direct sunlight, dripping or splashing water, strong vibrations or heavy mechanical stress.
- Do not place any objects filled with liquids on the device.
- Do not place any open sources of fire, such as burning candles, on or directly next to the device.
- Make sure that objects cannot fall into the device, in particular metal parts.

- Only have repairs to the device or its mains cable carried out by qualified service personnel. Repairs are required when the device or the mains cable is visibly damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device; when the device has been exposed to rain or moisture, has been dropped or malfunctions occur.
- Cleaning of the device is limited to the surface. Make sure that moisture does not come into contact with any areas of the terminal connections or mains voltage control parts. Only wipe off the product with a soft lint-free and moistened cloth. Never use solvents or aggressive detergents.

Danger to children and people with restricted abilities

- This product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets. Do not leave packaging material lying around carelessly. Never leave this device running unattended.
- This device may be used only by persons with sufficient physical, sensorial, and intellectual abilities and having corresponding knowledge and experience. Other persons may use this device only if they are supervised or instructed by a person who is responsible for their safety.

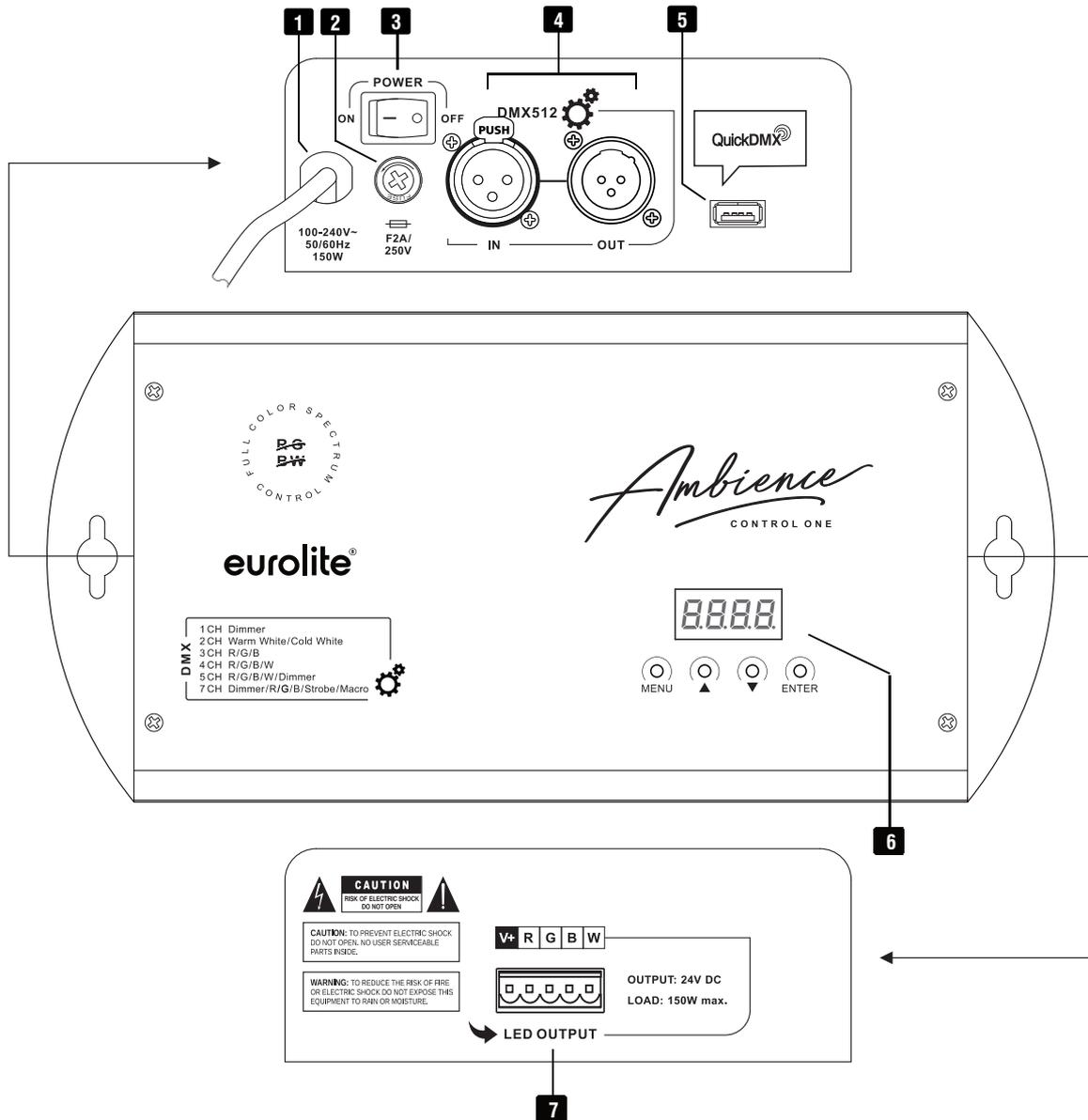
Warning – risk of burns and fire

- The admissible ambient temperature range is -5 to +45°C. Do not operate the device outside of this temperature range.
- Do not use the device near highly flammable materials. Always place the device at a location where sufficient air circulation is ensured. Leave 50 cm of free space around the device. Never cover the air vents of the housing.

Caution – material damage

- If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation, do not switch it on immediately. The resulting condensation may destroy the device. Allow the device to reach room temperature before connecting it. Wait until the condensation has evaporated.
- Please use the original packaging to protect the device against vibration, dust and moisture during transportation or storage.
- If a serial number label is affixed to the device, do not remove the label as this would make the guarantee void.

OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS



No.	Element	Function
1	Power cable	For connection to 100-240 V.
2	Fuse	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.
3	Power switch	Switches the device on and off.
4	DMX512 connectors	3-pin XLR jacks for DMX data input and output.
5	USB port	For connecting a QuickDMX wireless receiver.
6	Control unit	The device offers 4 control buttons and an LED display for configuration.
7	Outputs	Each zone has a 5-pin screw terminal strip and a parallel RJ45 socket for connecting the LEDs to be controlled.

SETUP

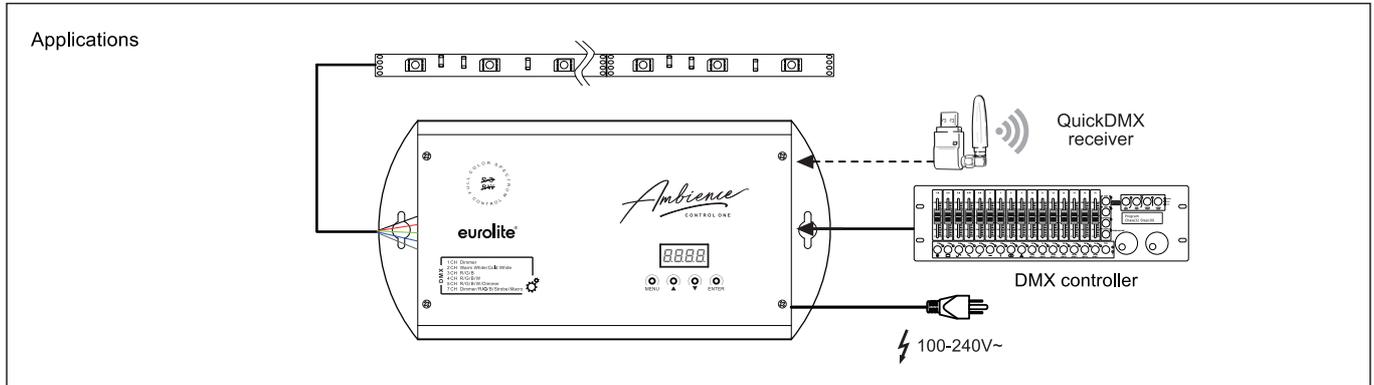
Installation

Install the unit on a plane surface or a wall with screws.

Connection to the mains

The unit uses an auto-range power supply that accepts input voltages between 100 und 240 volts. Plug in the mains cable to a grounded mains socket.

Data connections



- 1 Connect your loads (LED strips, neonflex, down lights) to the 4 output zones on the rear panel observing the correct polarity. It is possible to connect all types of LED light sources which work with a constant voltage of DC 24 V. The load by the LEDs must not exceed 150 watts; otherwise the controller will be damaged
- 2 Use a DMX cable to connect a DMX controller to the DMX IN terminals.
- 3 Alternatively, you can plug in a QuickDMX receiver into the USB port for wireless transmission of the DMX control signal from the DMX controller. This eliminates the need for complex DMX cabling.
- 4 For stand-alone operation, disconnect the DMX cable or QuickDMX receiver from the controller.

Notes

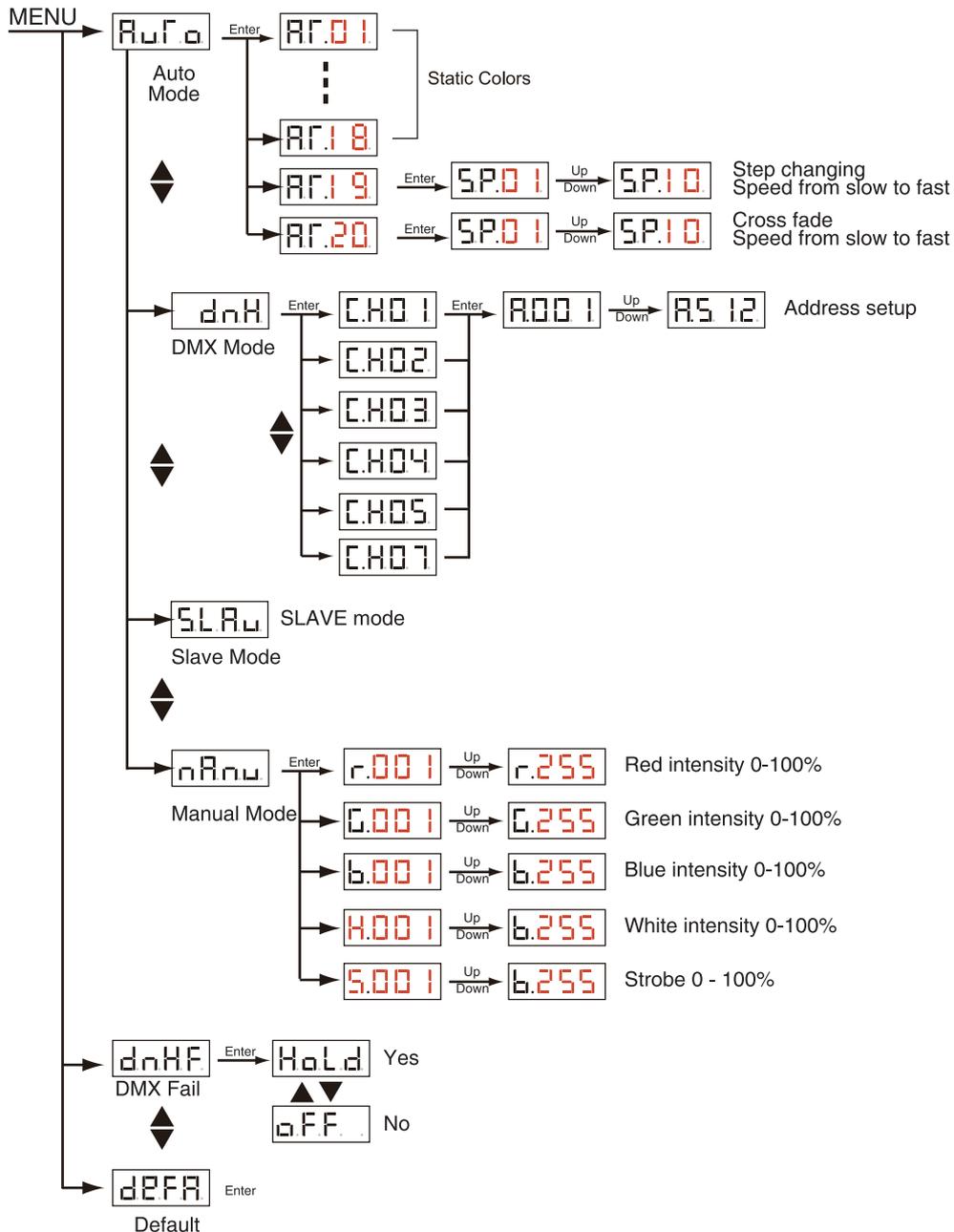
- All connections have to be made or changed only if the controller is switched off!
- The unit is equipped with 3-pin XLR connectors for DMX connection (pin connection →page 19). If you wish to connect units with other connectors, you need to use adapter cables. Use special DMX cables for high data flow. If the cable length exceeds 300 m, the signal should be amplified to ensure error-free data transmission.

CONFIGURATION AND OPERATION

You can configure the device using the display and the control buttons. It can be controlled by DMX signal and wirelessly by QuickDMX signal from a DMX controller. For operation without an external control unit, the device offers a manual mode for brightness adjustment and 20 macros that run automatically.

Menu structure

Press the MENU button to enter the menu and make your settings. Use the ▼ /▲ buttons to navigate and set the options. Use the ENTER button to confirm settings and jump forward one menu level. Use MENU to jump backwards and exit the settings.



DMX512 OPERATION

For operation with an external DMX controller, the device is equipped with 7 control channels. However, it can also be switched to a mode with only 1, 2, 3, 4 or 5 channels if different functions are required. Call menu item **DMX > CH** to set the number of desired DMX control channels. Then set the DMX start address between 1-512 (→controller's documentation). You can now control the device via DMX. A dot will light when DMX signals are being received. If no control signals are available, there is no indication.

Functions in 1-channel mode

Channel	DMX value	Function
1	0-255	Total brightness

Functions in 2-channel mode

Channel	DMX value	Function
1	0-255	Brightness warm white
2	0-255	Brightness cold white

Functions in 3-channel mode

Channel	DMX value	Function
1	0-255	Brightness red
2	0-255	Brightness green
3	0-255	Brightness blue

Functions in 4-channel mode

Channel	DMX value	Function
1	0-255	Brightness red
2	0-255	Brightness green
3	0-255	Brightness blue
4	0-255	Brightness white

Functions in 5-channel mode

Channel	DMX value	Function
1	0-255	Brightness red
2	0-255	Brightness green
3	0-255	Brightness blue
4	0-255	Brightness white
5	0-255	Total brightness

Functions in 7-channel mode

Channel	DMX value	Function
1	0-255	Total brightness
2	0-255	Brightness red
3	0-255	Brightness green
4	0-255	Brightness blue
5	0-255	Brightness white
6	0-5	No function
	6-127	Strobe effect slow > fast
	128-255	Random strobe effect
7	0-5	No function
	6-10	Color 1
	11-15	Color 2
	16-20	Color 3
	21-25	Color 4
	26-30	Color 5
	31-35	Color 6
	36-40	Color 7
	41-45	Color 8
	46-50	Color 9
	51-55	Color 10
	56-60	Color 11
	61-65	Color 12
	66-70	Color 13
	71-75	Color 14
	76-80	Color 15
	81-85	Color 16
86-90	Color 17	
91-175	Color fade slow > fast	
176-255	Color change slow > fast	

AUTOMATIC MODE

For operation without external DMX controller 20 control programs are provided. First, call menu item **AUTO** and select desired program: 1-18 = preset color combinations, 19 = color change, 20 = color fade. You can set the running speed (1-10) for programs 19/20 using menu item **SP**.

MANUAL DIMMING

In manual mode (**Manu**) each of the four basic colors can be individually adjusted for brightness (R / G / B / W 0-255). In addition, a strobe effect can be activated (STROBE 0-255).

MASTER/SLAVE OPERATION

Several devices may be interconnected (max. 32). Then all slave units can be synchronized and controlled with the master unit without the need for a DMX controller.

- 1 Configure all slave units before connecting the master unit by selecting **SLAV** mode.
- 2 Connect the DMX output of the master unit to the DMX input of the first slave unit. Then connect the DMX output of the first slave unit to the DMX input of the second slave unit, etc. until all units have been connected in a chain. Make sure the master unit is the first in the chain. Do not connect a DMX controller to the DMX input of the master unit.
- 3 Set the master unit to the desired operating mode (auto mode or manual dimming). The interconnected devices will now operate in sync.

DEVICE SETTINGS

Output behavior on loss of the DMX signal

Call menu item **DMXF**. If **HOLD** is selected, the last correct DMX data is sent. If **OFF** is selected, there is no DMX data output.

Rest to default settings

Call menu item **DEFA** and confirm with **ENTER**. The device is reset to the factory settings.

CLEANING AND MAINTENANCE

- 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 fuse. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.
- 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.
- Should you need any spare parts, please use genuine parts.
- Should you have further questions, please contact your dealer.

PROTECTING THE ENVIRONMENT



Disposal of old equipment

When to be definitively put out of operation, take the product to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Devices marked with this symbol must not be disposed of as household waste. Contact your retailer or local authorities for more information. Remove any inserted batteries and dispose of them separately from the product.



You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited. You may return your used batteries free of charge to collection points in your municipality and anywhere where batteries/rechargeable batteries are sold. By disposing of used devices and batteries correctly, you contribute to the protection of the environment.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Power connection:	Power supply cord with safety plug
Fuse:	F2A
Operating power:	<1.5 W
Output power:	max. 150 W
Output voltage:	24 V DC (constant voltage)
DMX channels:	1, 2, 3, 4, 5, 7
Control:	DMX, QuickDMX, stand-alone, master/slave
LED connectors:	5-pin screw connectors
DMX512 input and output:	3-pin XLR
QuickDMX connector:	USB
PWM frequency:	4000 Hz
Strobe frequency:	0-20 Hz
Dimensions (LxWxH):	320 x 150 x 58 mm
Weight:	1.6 kg
Pin connection:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>DMX-output XLR mounting-socket:</p>  <p>1: Ground 2: Signal (-) 3: Signal (+)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>DMX-input XLR mounting-plug:</p>  <p>1: Ground 2: Signal (-) 3: Signal (+)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>QuickDMX port</p>  <p>+5V D- D+ GND</p> </div> </div>

Specifications are subject to change without notice due to product improvements.

eurolite®

Eurolite is a brand of Steinigke Showtechnik GmbH · Andreas-Bauer-Str. 5 · 97297 Waldbüttelbrunn Germany
D00141841 Version 1.0 Publ. 12/08/2022

