

DLM Bedienungsanleitung

DLM User manual

Einleitende Information

Sehr geehrte Kunden, wir empfehlen die Produktdokumentation und vor allem auch die Warnhinweise vor der Inbetriebnahme gründlich zu lesen und diese zu Beachten. Das Produkt ist kein Spielzeug (15+).

HINWEIS: Vergewissern Sie sich, ob die Ausgangsspannungen zu ihrem Verbraucher passen, da dieser sonst zerstört werden kann! Für Nichtbeachtung übernehmen wir keine Haftung.

Introduction

Dear customer, we strongly recommend that you read these manuals and the warning notes thouroughly before installing and operating your device. The device is not a toy (15+).

NOTE: Make sure that the outputs are set to appropriate value before hooking up any other device. We can't be responsible For any damage if this is disregarded.

Inhaltsverzeichnis

Table of Contents

General information	4
Summary of functions	5
Scope of supply	6
Hook-Up	7
Connectors on the upper	
surface	8
Product description	9
Application examples	10
Technical data	11
Warranty, Service, Support	12
EC declaration of conformity	13
WEEE Directive	13
Hotline	14
	Summary of functions Scope of supply Hook-Up Connectors on the upper surface Product description Application examples Technical data Warranty, Service, Support EC declaration of conformity WEEE Directive

Grundlegende Informationen

Wir empfehlen die Anleitung gründlich zu lesen, bevor Sie Ihr neues Gerät in Betrieb nehmen.

Bauen Sie das Modul an einem geschützten Platz ein. Schützen Sie es vor andauernder Feuchtigkeit.

HINWEIS: Einige Funktionen sind nur mit der neusten Firmware nutzbar, führen Sie daher bei Bedarf ein Update durch.

General information

We recommend studying this manual thoroughly before installing and operating your new device.

Place the decoder in a protected location.

The unit must not be exposed to moisture.

NOTE: Some funktions are only available with the latest firmware. Please make sure that your device is programmed with the latest firmware.

Funktionsumfang

DC/AC/DCC Betrieb

2 Modi nutzbar

Helligkeitsdimmer

Helligkeitsdimmer invertiert

Strobo-Licht

Bahnübergangslicht

2 Geschwindigkeitsmodi

Summary of Funktions

DC/AC/DCC operation

2 mode usable

Brightness dimmer

Brightness dimmer (inv.)

Strobo light

Bahnübergangslicht

2 speed modes

Lieferumfang

- Bedienungsanleitung
- mXion DLM
- LDR
- 10μF Kondensator (schnell bis langsam)

Scope of supply

Manual

m**X**ion DLM

LDR

10μF Capaciator (fast up to slow)

Inbetriebnahme

Bauen bzw. platzieren Sie Ihr
Gerät sorgfältig nach den Plänen
dieser Bedienungsanleitung.
Die Elektronik ist generell gegen
Kurzschlüsse oder Überlastung
gesichert, werden jedoch Kabel
vertauscht oder kurzgeschlossen
kann keine Sicherung wirken und
das Gerät wird dadurch ggf. zerstört.
Achten Sie ebenfalls beim befestigen
darauf, dass kein Kurzschluss mit
Metallteilen entsteht.

Hook-Up

Install your device in compliance with the connecting diagrams in this manual. The device is protected against shorts and excessive loads. However, in case of a connection error e.g. a short this safety feature can't work and the device will be destroyed subsequently.

Make sure that there is no short circuit

caused by the mounting screws or metal.

Anschlussbuchsen auf der Connectors on the upper Oberseite surface Kondensatorsteckplatz - Pol (Masse) - Pole (Ground) Capacitor slot LDR LDR Versorgungsspannung Power supply Geschwindigkeitssteller Speed setter + Pol (VCC) + Pole (VCC) Allg. Verbraucher General consumer 0 Bei hohem Strom evtl. kühlen At high currents may cool Ausgang "A1" (VCC) Ausgang "A2" (Masse) Output "A2" (Ground) Output "A1" (VCC)

Produktbeschreibung

Das m**X**ion DLM ist ein vielseitig einsetzbares Modul. Das DLM ist ein Helligkeitsdimmer.

Hiermit können Sie Verbraucher entweder mit der Helligkeit (je heller, desto schneller/heller der Verbraucher) oder gegen die Helligkeit (je heller, desto langsamer/dunkler der Verbraucher).

Zudem können Sie das Modul auch ohne LDR (Lichtdimmwiderstand) benutzen. Wenn Sie keinen LDR anschließen, so liegt immer volle Betreibsspannung an den Ausgängen an. Es kann dann nur gegen Masse geschaltet werden (A2). In diesem Modus können Sie anhand der Potentiometers die Taktgeschwindigkeit einstellen. Mit dem beiliegendem Kondensator kann diese nochmals angehoben werden, um auch sehr langsame Takte zu bekommen (bspw. für Bahnübergangslicht). Stecken Sie hierzu den Kondensator in die Fassung. Die Polarität muss beachtet werden. Der -Pol des Kondensators ist mit einer weißen Linie auf ihm gekennzeichnet.

Product description

The m**X**ion DLM is a versatile usable module.

The DLM is a brightness dimmer.

Allows you to consumer either with the brightness (the brighter the faster/lighter the consumer) or against the brightness (the brighter, the slower/darker the consumers).

In addition, you can use the module without LDR use. If you connect a LDR, so always is full power supply at the outputs of. If can then only against connected mass (A2). In this mode, you can use the potentiometer clock speed set. With the enclosed capacitor this can again be raised, to get even very slow cycles (e.g. for railroad crossing light). Plug this, the capacitor in the fitting. Polarity must be observed. The pole the capacitor is connected to a white line marked on it.

Anwendungsbeispiele

Die hier aufgeführten Beispiele sollen nur zur Anregung dienen.

Einige möglichen Beispiele für das m**X**ion DLM; hiermit können Sie bspw. einen Motor oder eine Beleuchtung in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit langsamer oder schneller, bzw. heller und dunkler dimmen.

Folgende Anwendungsbeispiele sind denkbar:

- Helligkeitsdimmer (invers/normal)

Ohne LDR (nur A2 nutzbar)

- Bahnübergangslampen
- Strobo-Licht (Diskothek, Jahrmarkt)
- Lüfterregelung
- Motorregelung (Leistungsreduzierung)
- Taktgeber, Taktquelle

Application examples

The examples shown here serve only to excite.

Some possible examples of the mXion DLM can hereby they example an engine or lighting dependent the ambient lighting slower or faster, or brighter and darker.

The following examples are conceivable:

 Brightness dimmer (invers/normal)

Without LDR (A2 only usable)

- Railroad crossing lights
- Strobe light (disco, fair)
- Fan control
- Motor control
- Clock, clock source

Technische Daten

Spannung:

5-35V DC/DCC 5-25V AC

Stromaufnahme:

30-120mA (ohne Funktionsausgänge)

Maximaler Funktionsstrom:

A1 3.5A A2 3.5A

Temperaturbereich:

-20 bis 100°C

Abmaße L*B*H (cm):

5.5*5*2

HINWEIS: Um Kondenswasserbildung zu vermeiden benutzen Sie die Elektronik bei Temperaturen unter 0°C nur, wenn diese vorher aus einem beheizten Raum kommt. Im Betrieb sollte sich kein weiteres Kondenswasser bilden können.

Technical data

Power supply:

7-35V DC/DCC 5-25V AC

Current:

30-120mA (with out functions)

Maximum function current:

A1 3.5Amps. A2 3.5Amps.

Temperature range:

-20 up to 100°C

Dimensions L*B*H (cm):

5.5*5*2

NOTE: In case you intend to utilize this device below freezing temperatures, make sure it was stored in a heated environment before operation to prevent the generation of condensed water. During operation is sufficient to prevent condensed water.

Garantie, Reparatur

micron-dynamics gewährt die Fehlerfreiheit dieses Produkts für ein Jahr. Die gesetzlichen Regelungen können in einzelnen Ländern abweichen. Verschleißteile sind von der Garantieleistung ausgeschlossen. Berechtigte Beanstandungen werden kostenlos behoben. Für Reparaturoder Serviceleistungen senden Sie das Produkt bitte direkt an den Hersteller. Unfrei zurückgesendete Sendungen werden nicht angenommen. Für Schäden durch unsachgemäße Behandlung oder Fremdeingriff oder Veränderung des Produkts besteht kein Garantieanspruch. Der Anspruch auf Serviceleistungen erlischt unwiderruflich. Auf unserer Internetseite finden Sie die jeweils aktuellen Broschüren, Produktinformationen, Dokumentationen und Softwareprodukte rund um unsere Produkte. Softwareupdates können Sie mit unserem Updater durchführen, oder Sie senden uns das Produkt zu; wir updaten für Sie kostenlos.

Warranty, Service, Support

micron-dynamics warrants this product against defects in materials and workmanship for one year from the original date of purchase. Other countries might have different legal warranty situations. Normal wear and tear, consumer modifications as well as improper use or installation are not covered. Peripheral component damage is not covered by this warranty. Valid warrants claims will be serviced without charge within the warranty period. For warranty service please return the product to the manufacturer. Return shipping charges are not covered by micron-dynamics. Please include your proof of purchase with the returned good. Please check our website for up to date brochures, product information, documentation and software updates. Software updates you can do with our updater or you can send us the product, we update for you free.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Errors and changes excepted.

EU-Konformitätserklärung

Dieses Produkt erfüllt die Forderungen der nachfolgend genannten EG-Richtlinien und trägt hierfür die CE-Kennzeichnung.
2014/30/EU über elektromagnetische Verträglichkeit. Zu Grunde liegende Normen: EN 55014-1 und EN 61000-6-3. Um die elektromagnetische Verträglichkeit beim Betrieb aufrecht zu erhalten, beachten Sie die Hinweise in dieser Anleitung.

• EN IEC 63000:2018 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS).

WEEE-Richtlinie

Dieses Produkt erfüllt die Forderungen der EU-Richtlinie 2012/19/EG über Elektro- und Elektornik-Altgeräte (WEEE). Entsorgen Sie dieses Produkt nicht über den (unsortierten) Hausmüll, sondern führen Sie es der Wiederverwertung zu. WEEE: DE69511296

EC declaration of conformity

This product meets the requirements of the following EC directives and bears the CE mark for this.

2014/30/EU on electromagnetic compatibility. Underlying standards: EN 55014-1 and EN 61000-6-3. To the electromagnetic compatibility during operation to maintain, follow the instructions in this guide.

EN IEC 63000:2018 to limit the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS).

WEEE Directive

This product meets the requirements of EU Directive 2012/19/EC on electrical and waste electronic equipment (WEEE). Dispose of this product does not have the (unsorted) household waste, but run it the recycling to.

WEEE: DE69511269

Hotline

Bei Serviceanfragen und Schaltplänen für Anwendungsbeispiele richten Sie sich bitte an:

Hotline

For technical support and schematics for application examples contact:

micron-dynamics

info@micron-dynamics.de service@micron-dynamics.de

micron-dynamics

info@micron-dynamics.de service@micron-dynamics.de

www.micron-dynamics.de https://www.youtube.com/@micron-dynamics



