



mXion TLSpro Bedienungsanleitung

mXion TLSpro 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.

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 thoroughly before installing and operating your device.

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



Inhaltsverzeichnis

Grundlegende Informationen
Funktionsumfang
Lieferumfang
Inbetriebnahme
Anschlussbuchsen auf der Oberseite
Produktbeschreibung
Anwendungsbeispiele
Technische Daten
Garantie, Reparatur
Hotline

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
Hotline	13



Grundlegende Informationen

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

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.

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



Funktionsumfang

- DC/AC/DCC Betrieb
- Getrennter Relaisstellkreis
- Wechslerrelais
- LDR, NTC, PTC nutzbar
- Dämmerungsschalter
- Temperaturschalter
- Modus einstellbar
- Helligkeitsschwelle einstellbar

Summary of Functions

DC/AC/DCC operation
Separate relaycircuit
Changeover relay
LDR, NTC, PTC usable
Twilight switch
Temperature switch
Mode selectable
Brightness selectable



Lieferumfang

- Bedienungsanleitung
- mXion TLSpro
- LDR

Scope of supply

Manual
mXion TLSpro
LDR



Inbetriebnahme

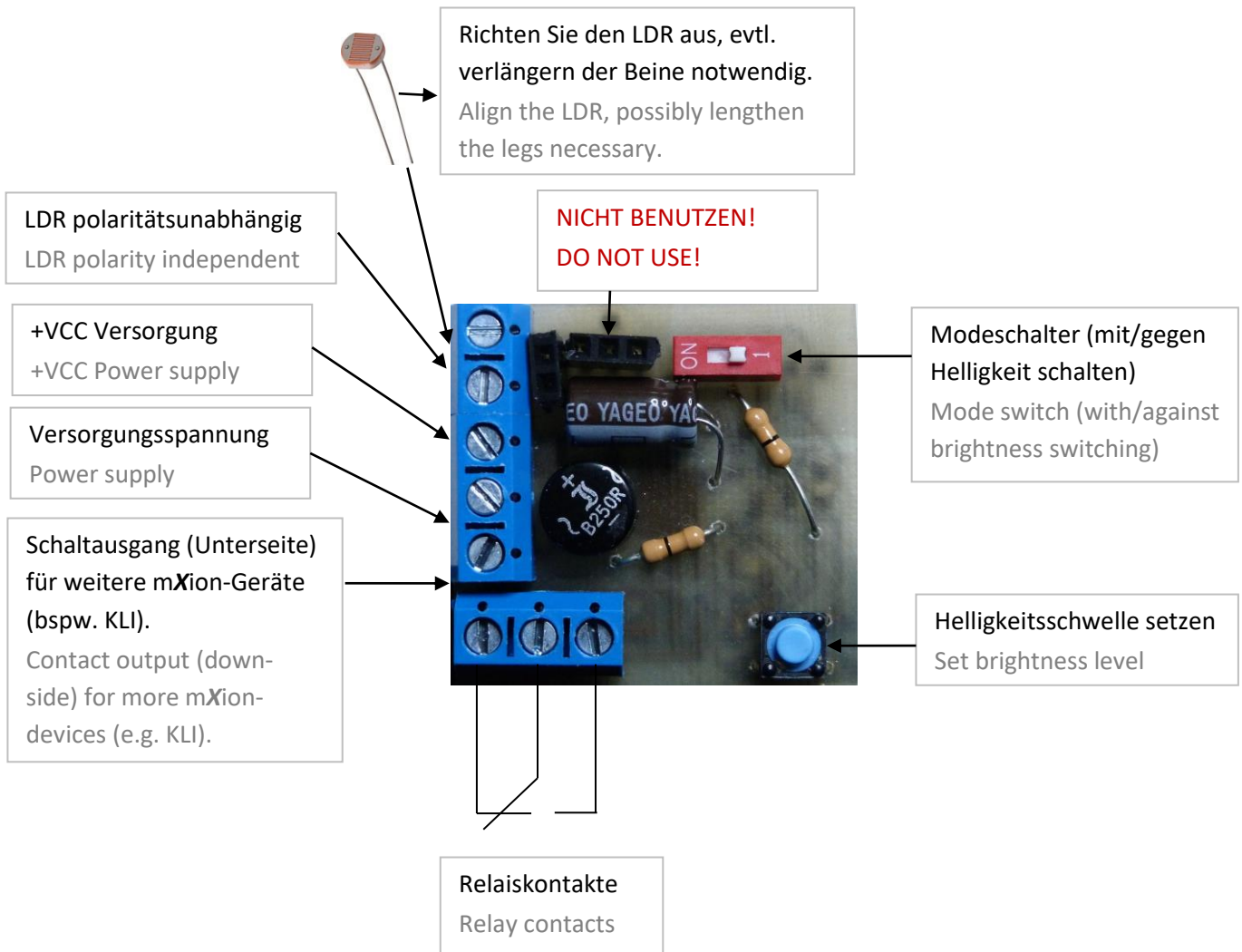
Bauen bzw. platzieren Sie Ihr Gerät sorgfältig nach den Plänen dieser Bedienungsanleitung. Die Elektronik ist generell gegen Kurzschlüsse oder Überlastung gesichert, werden jedoch Kabel vertauscht oder kurzgeschlossen kann keine Sicherung wirken und das Gerät wird dadurch ggf. zerstört. Achten Sie ebenfalls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

Connectors on the upper surface





Produktbeschreibung

Das mXion TLSpro ist ein vielseitig einsetzbares Modul. Es kann mit dem LDR-Widerstand als Dämmerungsschalter benutzt werden, wobei es sowohl bei zunehmender Helligkeit ausschalten als auch anschalten kann. Dies ist durch das Wechslerrelais möglich.

Mit dem NTC-Widerstand kann es als Temperaturschalter benutzt werden. Hier gilt das gleiche Schaltverhalten wie mit dem LDR.

Product description

The mXion TLSpro is a versatile usable module. It can with the LDR resistance as a twilight switch used will, wherein both increasing brightness off as also can enable. This is done by changeover relay. With the NTC resistor as it can temperature switches are used. This is the same behavior as with the LDR.



Anwendungsbeispiele

Die hier aufgeführten Beispiele sollen nur zur Anregung dienen.

Einige möglichen Beispiele für das mXion TLSpro ist neben der Temperatur- und Helligkeitserfassung die Modellbaubranche. Hier können Sie automatisch ihre Anlagenbeleuchtung ein/ausschalten, sowie bei Dunkelheit den „Rummel“ ausschalten und die Beleuchtung einschalten lassen, oder soll Ihr „Rummel“ nur nachts laufen? Sie können Ihre Lüfteranlage einschalten lassen, wenn eine gewisse Temperatur erreicht worden ist. So sparen Sie sich viel Verdrahtungsaufwand und Schalter.

In Kombination mit dem mXion KLI können Sie sogar nicht einfach nur Ihre Anlagenbeleuchtung einschalten, sondern den Bahnhofslampen ein echtes Leuchtstofflampenflackern verpassen. Auch die Dampfbahner können eine Petroleumsimitation erzeugen. Auch das „Lagerfeuer“ braucht erst angeschaltet werden, wenn es dunkel ist. Dies ist ebenfalls mit der mXion-Serie realisierbar.

Application examples

The examples shown here serve only to excite.

Some possible examples of the mXion TLSpro is next to the temperature and brightness detection the model making. You can automatically receive their lighting system on/off, and in the dark the „fuss“ and turn on, or you will „fuss“ run only at night? You can plant your fan leave unless one certain temperature has been reached is. To save yourself a lot of wiring expenses and switch.

In combination with the mXion KLI you can not even your plant lighting on, but the station lights a real fluorescent lamps flicker miss. The steam railroaders can use a petroleum imitation produce. Also the „campfire“ need only be switched when it is dark. This is also connected to the series mXion feasible.



Technische Daten

Spannung:

7-25V DC/DCC (kurzzeitig max. 27V)
5-18V AC

Stromaufnahme:

30mA (ohne Funktionsausgänge)

Maximaler Funktionsstrom:

Relais max. 250VAC/3A

Temperaturbereich:

-20 bis 80°C

Abmaße L*B*H (cm):

3.5*3.5*3

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. Bei Benutzung des NTC (Temperaturwiderstand) sollten Sie auf den Temperaturbereich des NTC achten, da sonst keine einwandfreie Funktion gewährleistet werden kann.

Technical data

Power supply:

7-25V DC/DCC (peaks max. 27V)
5-18V AC

Current:

30mA (with out functions)

Maximum function current:

Relay max. 250VAC/3Amps.

Temperature range:

-20 up to 80°C

Dimensions L*B*H (cm):

3.5*3.5*3

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. In terms of the NTC (temperature resistor) you should to the temperature range of the NTC otherwise no proper function can be guaranteed.



Garantie, Reparatur

MD Electronics 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 Reparatur- oder 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 MD-Produkte. Softwareupdates können Sie mit unserem Updater durchführen, oder Sie senden uns das Produkt zu; wir updaten für Sie kostenlos.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Warranty, Service, Support

MD Electronics 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 MD Electronics. 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.

Errors and changes excepted.



Hotline

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

MD Electronics

info@md-electronics.de
service@md-electronics.de

www.md-electronics.de

[MD-TV](#)

Hotline

For technical support and schematics for application examples contact:

MD Electronics

info@md-electronics.de
service@md-electronics.de

www.md-electronics.de

[MD-TV](#)

