

mXion HKA



Beleuchtungssteuerung -Kirmes-

Sicherheitshinweise:

Dieser Artikel ist kein Spielzeug und darf nur von sachkundigen Personen installiert und in Betrieb genommen werden. Machen Sie sich vor der Installation und Inbetriebnahme mit dieser Anleitung vertraut. Führen Sie den Anschluss nur bei ausgeschalteter Anlage durch! Ziehen Sie ggf. die Netzstecker der Transformatoren.

Unsachgemäßer Anschluss kann zur Zerstörung des Modules und anderer Geräte führen. Beachten Sie die in den technischen Daten angegebenen Grenzwerte für Spannungen und Ströme! Ein störungsfreier Betrieb ist nur unter Einhaltung dieser gewährleistet.

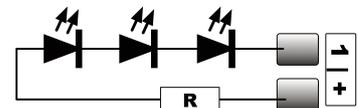
Es wird keine Haftung übernommen für auf unsachgemässen Gebrauch zurück zu führende Schäden!

Anschluss der LEDs

Zum Betrieb von LEDs an der Steuerung ist jeweils ein passender Vorwiderstand einzusetzen. (siehe Abb. Rechts). Wir empfehlen 1k Ohm

Ein Betrieb ohne Vorwiderstand führt zur Zerstörung der LEDs!

An den mit "+" bezeichneten Löt-Pads, liegt die volle Versorgungsspannung des Modules an. Dies ist bei der Dimensionierung der Vorwiderstände zu berücksichtigen.



Taster und Status-LED

Von dem Anschluss (AC/DC) gesehen. Halten Sie S1 (linker Taster) gedrückt.

Schalten Sie dann die Spannung ein. Nun sind Sie im Programmiermodus. Lassen

Sie nun S1 los. Jetzt können Sie mit S1

(linker Taster) die Zeit per Klick erhöhen und mit S2 (rechter Taster) die Zeit

verringern. Dabei blinkt die LED einmal. Drücken Sie beide Taster gleichzeitig,

verlassen Sie den Programmiermodus wieder. Die LED blinkt nun so oft wie die Zeit

intern eingestellt wurde (bspw. 5x blinken => 5 Zeiteinheiten).

Zur Einstellung der versch. Modi drücken Sie die Taster S1 oder S2 im laufendem Betrieb.

Wenn Sie einen Taster drücken, blinkt die LED für den eingestellten Modus. Bspw. 2x blinken = Modus 2. **Links die Grafik zeigt die Belegung im Modus 1. Modus 2 ist wie**

folgt belegt:

A1-6 = 6 Kanal Lauflicht. A7 = Strobo, A8-14 7 Kanal Lauflicht

Modus 3 ist wie folgt belegt:

A1-12 = 12 Kanal Lauflicht, A13 + A14 = Strobo

Modus 4 ist wie folgt belegt:

A1- 4 = 4 Kanal Lauflicht, A5 = Strobo, A6-14 = 9 Kanal Lauflicht

Modus 5 ist wie folgt belegt:

A1-5 = 5 Kanal Lauflicht, A6-13 = 8 Kanal Lauflicht, A14 = Blinker

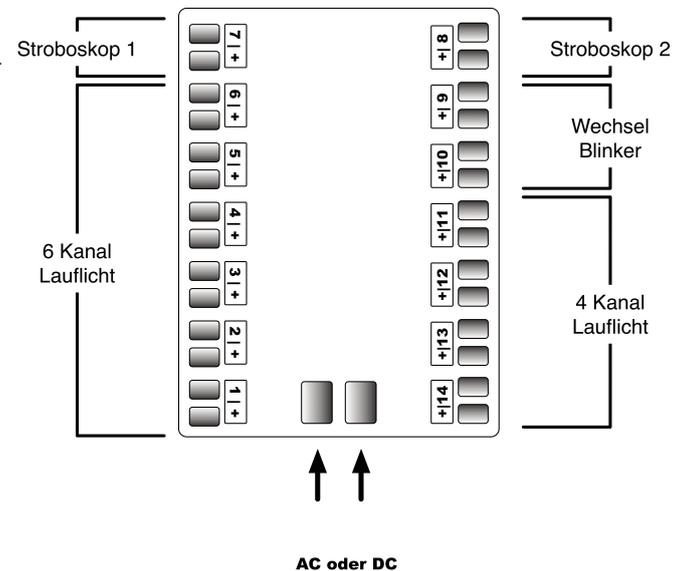
Modus 6 ist wie folgt belegt:

A1-5 = 5 Kanal Lauflicht, A6-10 = 5 Kanal Lauflicht, A11 = Blinker, A12-14 = RGB

Dimmung mit langsamem Durchlauf

Anschlussbelegung Modus 1

Die belegung der Ausgänge können Sie unten stehender Zeichnung entnehmen.



WEEE-Erklärung

Entsorgung von alten Elektro- und Elektronikgeräten (gültig in der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit separatem Sammelsystem). Dieses Symbol auf dem Produkt, der Verpackung oder in der Dokumentation bedeutet, dass dieses Produkt nicht wie Hausmüll behandelt werden darf. Stattdessen soll dieses Produkt zu dem geeigneten Entsorgungspunkt zum Recyceln von Elektro- und Elektronikgeräten gebracht werden. Wird das Produkt korrekt entsorgt, helfen Sie mit, negativen Umwelteinflüssen und Gesundheitsschäden vorzubeugen, die durch unsachgemäße Entsorgung verursacht werden könnten. Das Recycling von Material wird unsere Naturressourcen erhalten. Für nähere Informationen über das Recyceln dieses Produktes kontaktieren Sie bitte Ihr lokales Bürgerbüro, Ihren Hausmüll-Abholservice oder das Geschäft, in dem Sie dieses Produkt gekauft haben.



Technische Daten

Ausführung	Kirmesbeleuchtung
Spannungsversorgung	7-24V AC,DC,DCC
Max.Gesamtstrom	600 mA
Max. Strom pro Ausgang	150 mA
Anzahl Ausgänge	14
Abmessungen	ca. 33 x 40 mm

mXion HKA

Lighting control -fair-

Safety instructions:

This product is not a toy and may only be installed and put into operation by qualified persons. Familiarize yourself with these instructions before installation and commissioning.
Only carry out the connection when the system is switched off! Disconnect the mains plugs of the transformers if necessary.

Improper connection can lead to the destruction of the module and other devices. Observe the limit values for voltages and currents specified in the technical data! Trouble-free operation is only guaranteed if these are observed.

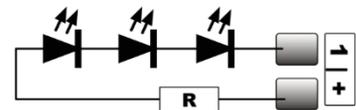
No liability is accepted for damage caused by improper use!

Connecting the LEDs

A suitable series resistor must be used to operate LEDs on the control unit. (see illustration on the right). We recommend 1k Ohm

Operation without a series resistor will destroy the LEDs! On

the solder pads labeled "+",
the full supply voltage of the module is applied.
This must be taken into account when dimensioning the series resistors.



Button and status LED

Viewed from the connection (AC/DC). Press and hold S1 (left button). Then switch on the voltage. You are now in programming mode. Leave

Now release S1. You can now use S1

(left button) to increase the time with a click and S2 (right button) to decrease the time.

The LED flashes once. Press both buttons simultaneously to exit programming mode.

The LED now flashes as often as the time has been set internally (e.g. flashing 5 times => 5 time units).

To set the various modes, press buttons S1 or S2 during operation. Press the S1 or S2 buttons during operation. When you press a button, the LED for the set mode flashes. For example, 2x flashing = mode 2. **The graphic on the left shows the assignment in**

mode 1. Mode 2 is assigned as follows:

A1-6= 6 channel running light. A7= Strobe, A8-14 7 channel running light

Mode 3 is assigned as follows:

A1-12= 12 channel running light, A13+ A14= Strobe

Mode 4 is assigned as follows:

A1- 4= 4 channel running light, A5= Strobe, A6-14= 9 channel

running light Moudus 5 is assigned as follows:

A1-5= 5 channel running light, A6-13= 8 channel running light, A14=

Indicator Mode 6 is assigned as follows:

A1-5= 5-channel running light, A6-10= 5-channel running light, A11= blinker, A12-14=

RGB dimming with slow sweep

WEEE declaration

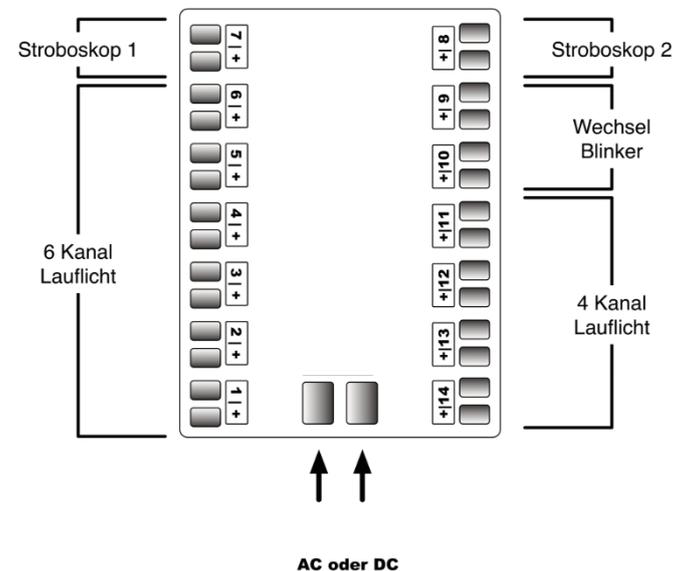
Disposal of old electrical and electronic equipment (valid in the European Union and other European countries with separate collection systems). This symbol on the product, the packaging or in the documentation means that this product must not be treated as household waste. Instead, this product should be taken to the appropriate disposal point for the recycling of electrical and electronic equipment. If the product is disposed of correctly, you will help to prevent negative environmental impacts and damage to health that could be caused by improper disposal.

cen. For more information about recycling this product, please contact your local citizen's office, your household waste collection service or the store where you purchased this product.



Pin assignment mode 1

The assignment of the outputs is shown in the drawing below.



Technical data

Execution	Fairground lighting
Power supply	7-24V AC,DC,DCC
Max. total current	600 mA
Max. Current per output	150 mA
Number of outputs	14
Dimensions	approx. 33 x 40 mm