mXion HKA

Beleuchtungssteuerung

-Haus-

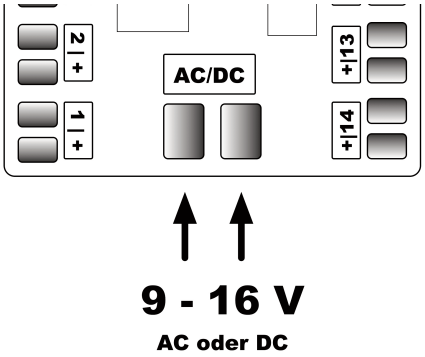
Sicherheitshinweise:

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 Dekoders und anderer Geräte führen. Beachten Sie hierzu auch die Hinweise der Herstller der sonstigen Komponenten, wie Digitalzentrale und Booster! 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 Schäden, die auf unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind.



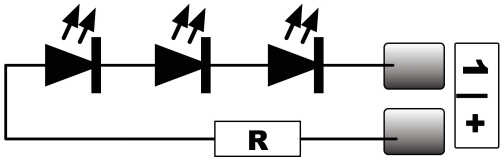
Stromversorgung des Moduls

Das Modul kann wahlweise mit einer Gleich- oder Wechselspannung oder DCC betrieben werden. Der anschluss der Stromversorgung erfolg über die beiden mit “AC/DC” bezeichneten Lötpads. (siehe Abb. Rechts)

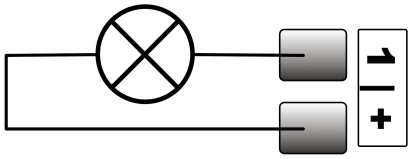
Taster und Status LED

Bei dieser Version des Moduls haben Taster und Status-LED keine Funktion!

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



Anschluss von Glühbirnen
Beim Anschluss von Glühbirnen ist kein Vorwiderstand erforderlich. Beachten Sie die maximale Belastbarkeit der Ausgänge und die Spannung der Glühbirnen!



Technische Daten

Ausführung	Hausbeleuchtung
Spannungsversorgung	7V - 24V AC,DC,DCC
Max. Gesamtstrom	800 mA
Max. Strom je Ausgang	250 mA
Anzahl Ausgänge	14
Abmessungen	ca. 33x40 mm

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 Entsorgungspunktzum Recyclen 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 Recyclen dieses Produktes kontaktieren Sie bitte Ihr lokales Bürgerbüro, Ihren Hausmüll-Abholservice oder das Geschäft, in dem Sie dieses Produkt gekauft haben.

mXion HKA

Lighting control

-House-

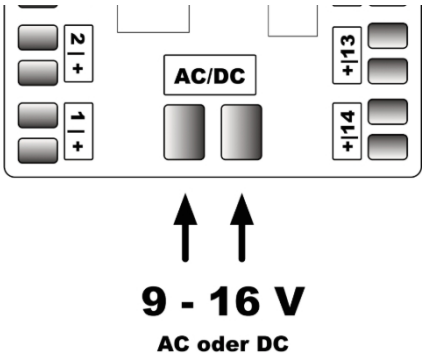
Safety instructions:

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 decoder and other devices. Please also observe the manufacturer's instructions for other components such as the digital central unit and booster! Observe the following instructions in the technical data
Limit values for voltages and currents! Trouble-free operation is only guaranteed if these limits are observed.

No liability is accepted for damage caused by improper use.



Power supply of the module

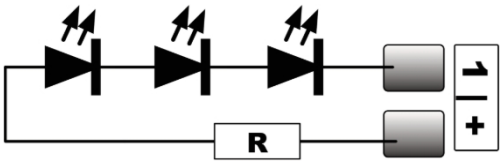
The module can be operated with either a DC or AC voltage or DCC. The power supply is connected via the two solder pads labeled "AC/DC". (see illustration on the right)

Button and status LED

With this version of the module, the button and status LED have no function!

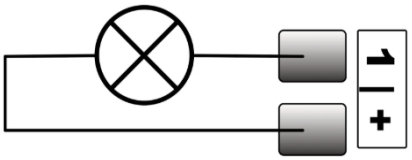
Connection of LEDs

A suitable series resistor must be used to operate LEDs on the control unit. (see illustration on the right)
Operation without a series resistor will destroy the LEDs!
The full supply voltage of the module is applied to the solder pads labeled "+". This must be taken into account when dimensioning the series resistors. we recommend 1k Ohm



Connection of light bulbs

No series resistor is required when connecting light bulbs. Observe the maximum load capacity of the outputs and the voltage of the light bulbs!



Technical data

Execution	House lighting
Power supply	7V - 24V AC,DC,DCC
Max. Total current	800 mA
Max. Current per output	250 mA
Number of outputs	14
Dimensions	approx. 33x40 mm

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.