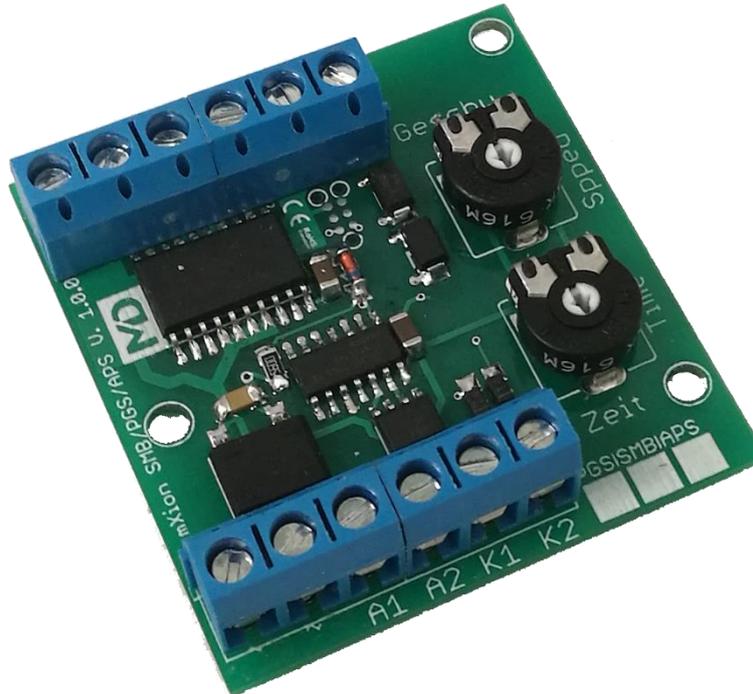




mXion APS Bedienungsanleitung

mXion APS 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 thoroughly 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. MD can't be responsible for any damage if this is disregarded.



Inhaltsverzeichnis

Grundlegende Informationen
Funktionsumfang
Lieferumfang
Inbetriebnahme
Anschlussbuchsen
Produktbeschreibung
Technische Daten
Garantie, Reparatur
Hotline

Table of Contents

General information	4
Summary of functions	5
Scope of supply	6
Hook-Up	7
Connectors	8
Product description	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.

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 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
- 2 Motorausgänge (je 0,8A)
- 2 Kontakteingänge
- 2 Funktionsausgänge
- Poti zur Einstellung von Haltezeit
- Poti zur Einstellung von Fahrzeit
- Stabile Schraubklemmen

Summary of Functions

DC/AC/DCC operation
2 engine outputs (each 0,8A)
2 contact inputs
2 function outputs
Poti for stop time
Poti for drive time
Screw drives for stable mounting



Lieferumfang

- Bedienungsanleitung
- mXion APS

Scope of supply

Manual
mXion APS



Inbetriebnahme

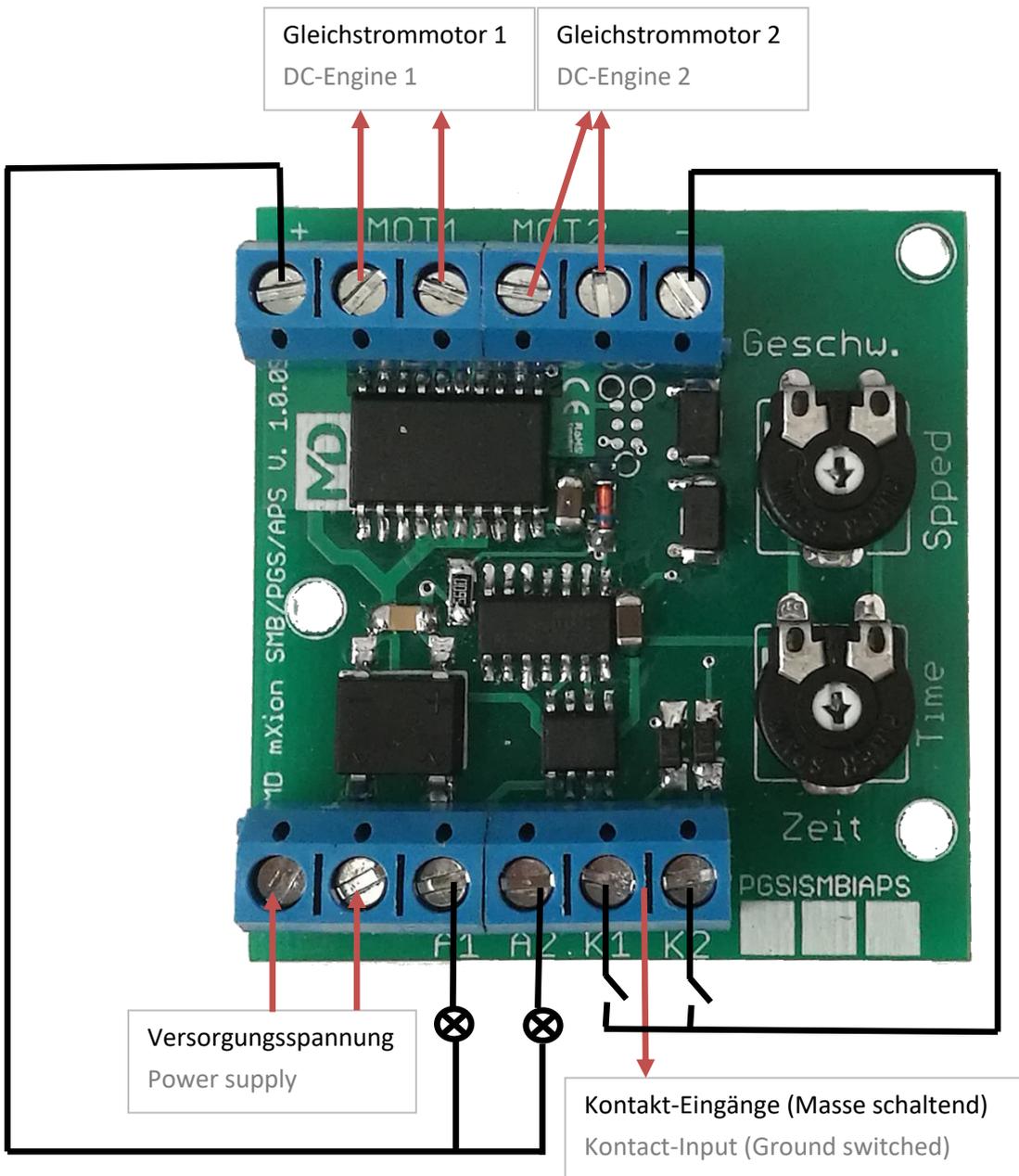
Bauen bzw. platzieren Sie Ihr Gerät sorgfältig nach den Plänen dieser Bedienungsanleitung. Die Elektronik ist generell gegen Kurzschlüsse oder Überlastung gesichert, werden jedoch Kabel vertauscht oder kurzgeschlossen kann keine Sicherung wirken und das Gerät wird dadurch ggf. zerstört. Achten Sie ebenfalls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

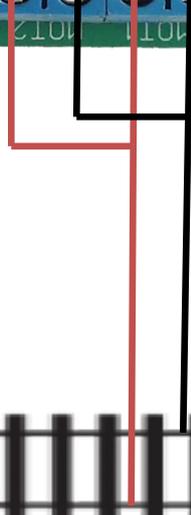
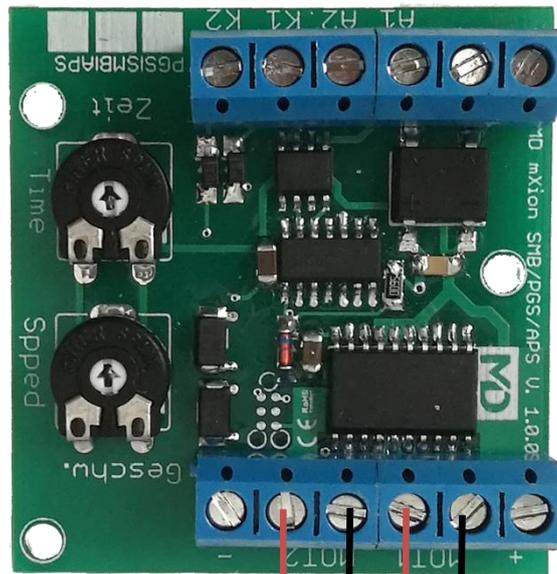
Anschlussbuchsen

Connectors



Fahrzeit über Poti oder Kontakteingänge.
MOT1 und MOT2 zusammenschließen um
1 Kanal mit 2 A zu erhalten, sonst 2 Kanäle.

Drive-Time over poti or contact inputs.
MOT1 and MOT2 connect together for
1 ch. with 2 Amps instead of 2 channels.



Pendelstrecke
Shuttle drive



Produktbeschreibung

Das mXion APS ist ein vielseitig einsetzbares Modul. Es bildet eine Pendelzugsteuerung mit Softstart und vorbildgerechtem langsamen Abbremsen. Die Steuerung der Halte- und Fahrzeit erfolgt über integrierte Potis. Optional können auch die Kontakte K1 und K2 als Endpunktbegrenzung genutzt werden durch Schalten eines Schalters, Reed oder Lichtschranke. Das APS hat 2 Kanäle mit je 1 A Belastbarkeit. Die beiden Kanäle können auch vereint genutzt werden, sodass man 1 Kanal mit 2 A Belastbarkeit zur Verfügung hat.

Product description

The mXion APS is a versatile module. It forms a shuttle train control with softstart and prototypical slow braking. The control the stopping and driving time is via integrated potis. Optionally, the contacts K1 and K2 as endpoint limitation can be used by turn on a switch, reed or photocell. The APS has 2 channels each with 1 A load or connect to 1 channel with 2 A load.



Technische Daten

Spannung:

7-25V DC/DCC

5-18V AC

Stromaufnahme:

10mA (ohne Funktionsausgänge)

Maximaler Funktionsstrom:

A1/A2 je 1A

Mot1/Mot2 je 0,8A

Temperaturbereich:

-20 bis 80°C

Abmaße L*B*H (cm):

4.9*4.7*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:

7-25V DC/DCC

5-18V AC

Current:

10mA (without functions)

Maximum function current:

A1/A2 each 1A

Mot1/Mot2 each 0,8A

Temperature range:

-20 up to 80°C

Dimensions L*B*H (cm):

4.9*4.7*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

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](#)

