



**Programmiermodul Bedienungsanleitung**

**Programming module 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
Produktbeschreibung
Garantie, Reparatur
Hotline

## Table of Contents

General information	<b>4</b>
Summary of functions	<b>5</b>
Scope of supply	<b>6</b>
Hook-Up	<b>7</b>
Connectors	<b>8</b>
Product description	<b>9</b>
Warranty, Service, Support	<b>10</b>
Hotline	<b>11</b>



## 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

- USB Programmieradapter für mXion & MD
- Für Firmware-Selektion bei mXion geeignet
- LED Statusanzeige (rot & grün)
- Spannungsversorgung für Module integriert
- Updatebar

## Summary of Functions

USB programming module for mXion & MD  
Can used for Firmware selection of mXion  
LED connectivity and working LEDs  
Power supply for modules integrated  
Self updateable



## Lieferumfang

- Bedienungsanleitung
- MD Programmer
- USB-Kabel
- Programmieradapter für MD/mXion Geräte

## Scope of supply

Manual  
MD programming module  
USB cable  
Programming adapter for MD/mXion devices



## **Inbetriebnahme**

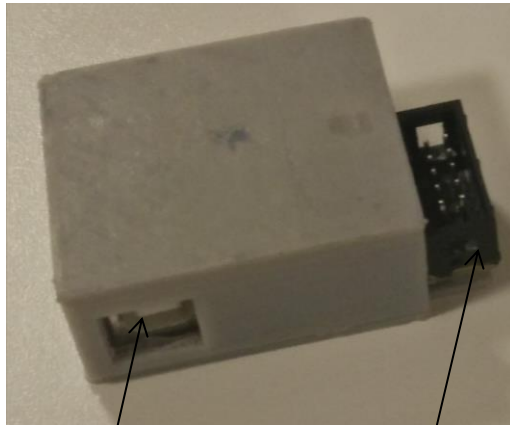
Bauen bzw. platzieren Sie Ihr Gerät sorgfältig nach den Plänen dieser Bedienungsanleitung. Die Elektronik ist generell gegen Kurzschlüsse oder Überlastung gesichert, werden jedoch Kabel vertauscht oder kurzgeschlossen kann keine Sicherung wirken und das Gerät wird dadurch ggf. zerstört. Achten Sie ebenfalls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

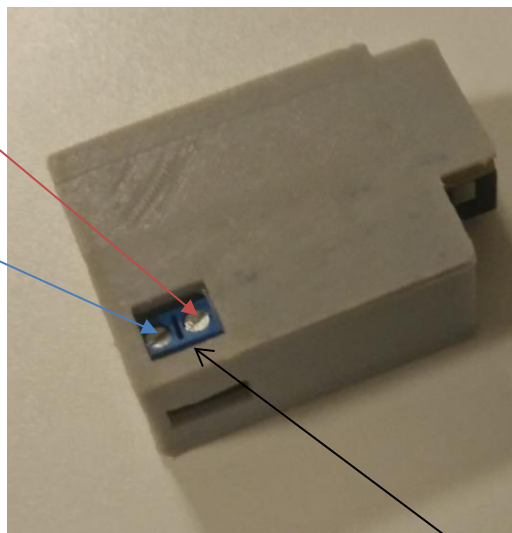
## Connectors



USB-Anschluss  
USB connector

Anschluss für Verbindungskabel  
Connector for connection-

Adapterkabel  
Adaptercable



Pluspol (+)  
Plus pole (+)

Minuspöl (-)  
Ground (-)

Optionale Stromversorgung (5V/500mA max)  
Optional power supply (5V/500mA max)

Polarität bei mXion unwichtig  
Polarity unimportant for mXion

Auf Gerät Steckplatz  
On-Device placement







## Produktbeschreibung

Der MD Programmer ist für Softwareupdates aller MD und mXion Produkte geeignet.

Insbesondere für die mXion-Geräte mit unterschiedlichen Firmware-Varianten wie bspw. das PGS oder das SMB.

Stecken Sie das Verbindungskabel in die Buchse des Programmers und in den beiliegenden Adapter. Den Adapter stecken Sie nun in Ihr MD/mXion Gerät in den dafür vorgesehenen Steckplatz.

Verbinden Sie nun den Programmer mit dem beiliegenden USB-Kabel mit Ihrem PC, starten Sie MDTerm® und wählen Sie dort „Softwareaktualisierung“ aus. Dann können Sie den Programmer selbst, und alle durch ihn unterstützten Geräte updaten. Auswählen können Sie diese durch den entsprechenden Reiter. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

**HINWEIS:** Alle MD/mXion Geräte müssen während des Updates mit Spannung versorgt werden. Sie können die Geräte entweder eingebaut updaten oder nutzen Sie die Spannung welche vom Programmer bereitgestellt wird (max. 500mA).

## Product description

Programmin adapter for the MD is software updates for all MD/mXion products suitable.

Especially for the mion-Devices different firmware versions such as PGS or SMB.

Plug the connecting cable into the socket the programmer and in the accompanying adapter. The adapter, plug into your MD/mXion device in the slot provided.

Now connect the programmer with the usb cable into your PC, launch MDTerm® and select „software update“. Then you can update itself and all supported by him. Select you can do this by the corresponding tab. Follow the instructions on the screen.

**NOTE:** All MD/mXion devices must while the update are supplied with voltage. You can update the device either built or use the voltage which the programmer provided with an max. of 500mAmps.



## 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](http://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](http://www.md-electronics.de)

[MD-TV](#)

