



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	4
Summary of functions	5
Scope of supply	6
Hook-Up	7
Connectors	8
Product description	9
Warranty, Service, Support	11
Hotline	12



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
- DCC Update für mXion DCC Module
- XpressNet® Update für mXion XpressNet Module
- DCC CV Lesen/Schreiben möglich
- Decoder testen (Zentralenfunktion)
- CV-Programmer
- Für Firmware-Selektion bei mXion geeignet
- LED Statusanzeige (rot & grün)
- Spannungsversorgung für Module integriert
- Updatebar

Summary of Functions

USB programming module for mXion & MD
DCC update for mXion DCC modules
XpressNet® update for mXion XpressNet® Dev
DCC CV read/write possible
Testing Decoders (Central function)
CV-Programmer
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
- 15V/1A Netzteil
- Programmieradapter für MD/mXion Geräte

Scope of supply

Manual
MD programming module
USB cable
15V/1A Supply
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

Spannungsversorgung (15V, max. 0.5A) für Updategerät
Voltage (15V, max. 0.5A) for update device

DCC-Update Anschluss (Programmiergleis)
DCC update connector (programming track)

DCC/MM Programmiergleis
DCC/MM Programming track



XpressNet®
XpressNet®

Adapterkabel
Adaptercable

USB®
USB®

Auf Gerät Steckplatz
On-Device placement





Produktbeschreibung

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

Durch das mitgelieferte Kabel können Sie die Geräte updaten. Stecken Sie dieses Kabel dazu in die 3 Löcher auf der Platine. Damit können Sie die meisten Geräte updaten. Die Geräte werden darüber mit Spannung versorgt. Optional können Sie von den zwei Schraubklemmen 15V Versorgungsspannung beziehen.

Bei Geräten mit XpressNet® Unterstützung nutzen Sie dazu bitte die XpressNet® Buchse für das Update über XpressNet®.

Einige Geräte können über DCC (digital) geupdatet werden (bspw. mXion DRIVE). Schließen Sie dazu das Gerät an die zwei Schraubklemmen. Diese bilden dann ein Programmiergleis wie bei einer Digitalzentrale. Sie können hierüber auch CVs lesen und schreiben.

Product description

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

Through the supplied cable update the devices. Plug this cable into the 3 holes on the board. This allows you to update most devices. The devices are over it with tension provided. Optionally you can choose from the two screw terminals 15V supply voltage relate.

For devices with XpressNet® support please use the XpressNet® for this for the update via XpressNet®

Some devices can be controlled DCC (digital) be updated (e.g. mXion DRIVE). Connect the device tot he two screw terminals. These then form a programming track like one digital center. You can over here also reading and writing CVs is possible.



Neben den Updatefunktionen kann der Programmer auch genutzt werden, um CVs lesen/schreiben zu können, also als CV Programmer mit einem Programmiergleis. Die Programmierung erfolgt mit unserem MD-DCC-TOOL und ist spielend leicht. Die Verbindung zum Terminal erfolgt automatisch, als auch die Erkennung des Programmers.

Danach können Sie CVs lesen, schreiben Register programmieren uvm. Außerdem ist es möglich, Bits anzeigen zu lassen und lange Weichen und Lokadressen zu berechnen.

Das Terminal wird laufend erweitert, auch die Software des Programmers um immer mehr Funktionen und erleichterte Programmierung gewährleisten zu können.

MD-Decoder können mit einem Knopfdruck erkannt und identifiziert werden.

Die nachfolgenden Bilder zeigen die Vorgehensweise mit unserem MD-DCC-TOOL (Stand 12/2019). Die Implementierung für Vorlagen/Templates sind bis dato noch nicht implementiert gewesen. Hier kann man künftig XML-Vorlagen direkt laden.

the programmer will also be used to use for read/write CVs, so as a CV programmer with a programming track. The programmer done with our MD-DCC-TOOL and is very easy. The connection to the terminal is automatic, as also the recognition of the programmer.

Then you can read CVs, write program registers and much more. It is also possible to use bits show and long calculate points. Such as locomotive addresses.

The terminal is constantly being expanded, too the software of the programmer always more features and facilitated ensure programming too can.

MD decoders can work with one button pressure detected and identified become.

The following pictures show the procedure with ours MD-DCC-TOOL (12/2019). The implementation for templates are still not available yet. Here can you load XML templates directly in the future.



CV-Programmer (MD-Programmer unterstützt Programmiervorlagen)

192.168.0.111

Reset-Pakete (Standard: 12)

Daten-Pakete (Standard 15)

MD Website öffnen

[HILFE](#) OK

Nicht verbunden

- NACHRICHTEN ABSCHALTEN**
- FAST-MODE
- COMP-MODE

DEUTSCH

Protokoll: DCC

Test-Limit 500mA

CV TEST SUSI VORLAGE/TEMPLATE

Bitstellung (bspw. CV29, CV49)

Bit7 Bit6 Bit5 Bit4 Bit3 Bit2 Bit1 Bit0

CV Wert

Lange Lokadresse berechnen

CV17 =

CV18 =

Register Wert

Weichenadresse berechnen

CV hoch =

CV tief =

Hersteller:

Version:

Decodertyp 1:

Decodertyp 2:

CV-Liste lesen/schreiben (Format: Zeilenweise Kommentar;CV,Wert):

Über „TEST“ können Sie Loks fahren, Funktionen schalten und Züge pendeln lassen.
With "TEST" you can drive locomotives, switch functions and let trains commute.

CV-Programmer (MD-Programmer unterstützt Programmiervorlagen)

192.168.0.111

Reset-Pakete (Standard: 12)

Daten-Pakete (Standard 15)

MD Website öffnen

[HILFE](#) OK

Nicht verbunden

- NACHRICHTEN ABSCHALTEN**
- FAST-MODE
- COMP-MODE

DEUTSCH

Protokoll: DCC

Test-Limit 500mA

CV TEST SUSI VORLAGE/TEMPLATE

Lokfahrpult

Adresse: F0 (Licht)

CV

Wert

- F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7
- F8 F9 F10 F11 F12 F13 F14
- F15 F16 F17 F18 F19 F20 F21
- F22 F23 F24 F25 F26 F27 F28

Fahrstufen: 0

Weichen/Zubehördecoder

Adresse:

Roco-Modus

CV Wert

Toggle-Test

Pendelsteuerung

Fahrzeit (sek.)

Haltezeit (sek.)

Geschwindigkeit (1 - 128)



Des Weiteren besteht die Möglichkeit, dass man programmierte Werte gleich testen kann. Sie haben mit dem MD-DCC-TOOL die Möglichkeit, Decoder zu testen. Dabei verwandelt sich der Programmierer in eine Mini-Zentrale, mit der man alle Funktionen/Decoder testen kann. Weichen können auch dauerhaft hin/her geschaltet werden (Toggle-Test). Auch der Roco-Modus wird unterstützt. Für Fahrdecoder können 14,28 und 128 Fahrstufen gewählt und getestet werden.

Der Bereich SUSI

ist nicht verfügbar für die Zentrale sondern bezieht sich auf unseren CV Programmierer mit der Artikelnummer 0024. Die Software passt sich automatisch an die jeweilige Hardware an.

Furthermore, there is the possibility that one can test programmed values immediately. They have with the MD-DCC-TOOL the possibility to decoder completely to test. This turns the programmer in a mini-control center, with all functions/decoders can test. Turnouts can also be permanent back/forth (toggle test). Also the Roco mode is supported. For driving steps are selected and tested.

The area SUSI is not available for the central station but refers to our CV Programmer the article number 0024. The software fits automatically to the respective hardware.



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](#)

