



eMOTION S PluG
Anschlussanleitung
Installation Manual



WICHTIG: Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme gründlich durch.

IMPORTANT: Please read this manual thoroughly before installing or using this product.

Inhaltsverzeichnis

1.	Funktionsumfang
2.	Lieferumfang.....
3.	Inbetriebnahme.....
3.1	Anschluss Analog oder Digital
4.	Konfiguration
4.1	Einstellung S PluG Modul
4.2	Update
5.	Technische Daten.....
6.	Garantie, Reparatur, Kundendienst ...
7.	Hotline

Table of Contents

Summary of Functions.....	3
Scope of Supply.....	3
Hook-Up.....	3
Connection for Analog / Digital	4
Configuration	4
Setting S PluG module.....	4
Update	5
Technical Data.....	6
Warranty, Service, Support.....	6
Hotline	7

1. Funktionsumfang

- Parallele Steuerung (keine serielle)
- Digital- und Analogbetrieb mit automatischer Erkennung
- Resetfunktion für alle CV-Werte
- 6-Kanal Soundwiedergabe
- 3 Watt Verstärkerendstufe für 8 Ohm Lautsprecher
- Soundspeicher für über 2 Minuten
- 4 Fahrgeräusche und 12 Nebengeräusche abrufbar
- 16kHz Soundverarbeitung
- Taktgeber- und Reedschalteranschluss für Synchronisieren und manuelle Auslösung
- Lautstärkeregelung per CV-Programmierung (auch Sounds einzeln)
- Sounds und Firmware änderbar

2. Lieferumfang

- eMOTION PluG S Decoder
- Anschluss- und Konfigurationsanleitung

3. Inbetriebnahme

Bauen Sie den Decoder sorgfältig nach den Anschlussplänen in dieser Bedienungsanleitung in die Lok ein. Der Decoder ist generell gegen Kurzschlüsse oder Überlastung gesichert. Werden jedoch beim Einbau Kabel vertauscht oder

1. Summary of Functions

- Parallel operation (no serial)
- Digital and analog operation with automatic recognition
- Reset function for all CV values
- 6 channel play-back
- 3 Watt amplifier for 8 Ohms loudspeaker
- Sound capacity for max. 2 mins
- 4 driving sounds and 12 side noises selectable
- 16 kHz play-back frequency
- Pulse generator interface for synchronization and reed switch terminal for manual function triggering
- Volume control by potentiometer (accessory) or CV programming (also individual Sounds)
- Sounds and software changeable

2. Scope of Supply

- eMOTION PluG S Decoder
- installation and configuration manual

3. Hook-Up

Install your decoder in compliance with the connecting diagrams in this manual. The decoder is protected against shorts and excessive loads.

However, in case of a connection error e.g. a short between a light

Kabel verschiedener Funktionen kurzgeschlossen, kann diese Sicherung nicht wirken und der Decoder wird zerstört.

and the motor, this safety feature cannot work and the decoder will be destroyed subsequently.

3.1 Anschluss Analog oder Digital

Stecken Sie die das S PluG Modul mit der 10 poligen Buchse polungsrichtig auf die Basisplatte der PluG-Schnittstelle. (Wenn der PluG Decoder auf das Interface gesteckt ist, kann die S PluG-Modul nicht falsch aufgesteckt werden). Schließen Sie einen passenden Lautsprecher und gegebenenfalls weiteres Zubehör (Taktgeber, Reedschalter) an der Basisplatte an. Für Hinweise zum Anschluß

3.1 Track Connection for Analog and Digital Operation

Plug the S PluG module with the 10-pin socket into the base board of the PluG interface with the correct polarity. (When the Decoder is already plugged in, the S Plug Soundmodule always plugs in right). Connect a suitable loudspeaker and, if necessary, additional accessories (clock generator, reed switch) to the base board. Please refer to the instructions of

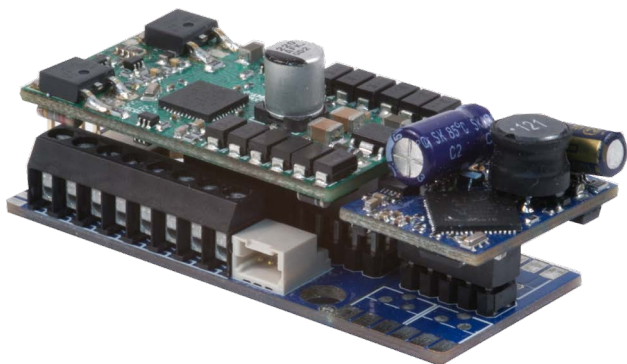


Abbildung 1: XL II PluG und S PluG auf Interface gesteckt

Illustration #1: XL II PluG and S PluG plugged on interface

schauen Sie bitte in die Anleitung des PluG Interfaces.

4. Konfiguration

4.1 Einstellungen S PluG Modul

Das Soundmodul ist bereits vorkonfiguriert. Es muss keine Lokadresse programmiert werden, diese wird vom PluG Fahrdecoder übernommen. Funktionsbeschreibungen und CV-Werte finden Sie in der Konfigurationsanleitung. Nutzbar sind nur die SUSI-CV Werte ab Seite 54.

4.2 Update

Das Soundmodul ist über den SUSI-Bus mittels PC Modul updatefähig.

Zum Update darf kein Fahrdecoder aufgesteckt sein!

Nutzen Sie hierfür unser Programm Massoth Service Tool. Wenn ein Update fehlgeschlagen ist geht der Decoder automatisch in das Notfall Updateprogramm. Wiederholen Sie dann einfach noch einmal das Update.

the PluG interface for connection instructions.

4. Configuration

4.1 Settings of the S PluG module

The sound module is preconfigured. There is no need to program a locomotive address, this is taken over by the PluG driving decoder. Function descriptions and CV values can be found in the configuration instructions. Only the SUSI-CV values from page 54 can be used.

4.2 Update

The sound module can be updated via the SUSI bus using the PC module.

No driving decoder must be plugged on for the update!

Use our Massoth Service Tool program for this purpose. If an update fails, the decoder will automatically go into the emergency update program. Then simply repeat the update again.

5. Technische Daten**Betriebsspannung** 6-24 V DC/DCC

(kurzzeitig max. 27 V)

Stromaufnahme 100-300 mA

(je nach Soundausgabe)

Lautsprecheranschluss

8 Ohm (mind. 3W)

Betriebstemperatur

-20 - 50°C

Abmessungen

18 x 25 x 18 mm (L x B x H)

Hinweis zur Temperatur: Um Kondenswasserbildung zu vermeiden benutzen Sie die Elektronik bei Temperaturen unter 0°C nur, wenn diese vorher aus einem beheizten Raum kommt. Die Eigenwärme des Fahrbetriebs reicht aus um Kondenswasserbildung zu verhindern.

6. Gewährleistung & Kundendienst

MASSOTH gewährt die Fehlerfreiheit dieses Produkts im Rahmen der gesetzlichen Vorgaben, mindestens jedoch für 1 Jahr ab Kaufdatum. Um Reparatur- oder Serviceleistungen in Anspruch zu nehmen, übergeben Sie das Produkt bitte Ihrem Fachhändler oder senden es direkt an den Hersteller. Unfreie Sendungen werden nicht angenommen. Eine

5. Technical Data**Power supply** 6-24 Volts DC/DCC

(in peaks max. 27 Volts)

Current 100-300 mAmps

(depends on sound)

Loudspeaker

8 Ohm (at least 3W)

Temperature range

-20 - 50°C / -4°F to 122°F

Measurements

18 x 25 x 18 mm (L x W x H)

Note: In case you intend to utilize this decoder below freezing temperatures, make sure it was stored in a heated environment before operation to prevent the generation of condensed water. The heat generated during operation is sufficient to prevent condensed water.

6. Warranty, Service, Support

MASSOTH warrants this product against defects in materials and workmanship for one year from the original date of purchase. Other countries may 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

Kopie des Kaufbelegs sowie ein einwandfreies Prüfetikett auf dem Produkt werden vorausgesetzt. Für Schäden durch unsachgemäße Behandlung oder Fremdeingriff oder Veränderung des Produkts besteht kein Garantieanspruch. Der Anspruch auf Serviceleistungen erlischt unwiderruflich. Verschleißteile sind von der Garantieleistung ausgeschlossen.

Auf unserer Internetseite finden Sie die jeweils aktuellen Broschüren, Produktinformationen, Dokumentation und Softwareprodukte rund um MASSOTH Produkte. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

7. Hotline

Gerne stehen wir Ihnen für Rückfragen zu diesem Produkt zur Verfügung. Sie erreichen uns per eMail unter: **hotline@massoth.de**

Die telefonische Hotline ist unter **+49 (0)6151-35077-38** zu bestimmten Zeiten geschaltet. Die Telefonzeiten werden angesagt.

warranty claims will be serviced without charge within the warranty period. For warranty service please return the product to you dealer or send it directly to the manufacturer. Return shipping charges are not covered by MASSOTH. Please include your proof of purchase with the returned goods.

Please check our web site for up to date brochures, product information, documentation and software updates. Errors and changes excepted.

7. Hotline

We will be happy to answer your questions about this product. You may reach us via eMail at: **hotline@massoth.de**

The phone hotline is available at **+49 (0)6151-35077-38** at specific operational hours. Operational hours are announced.



Massoth Elektronik GmbH

Frankensteiner Str. 28 · D-64342 Seeheim · Germany

FON: +49 (0)6151-35077-0 · FAX: +49 (0)6151-35077-44

eMail: info@massoth.de · www.massoth.de



991091 BDA eMOTION S Plug 2018.02