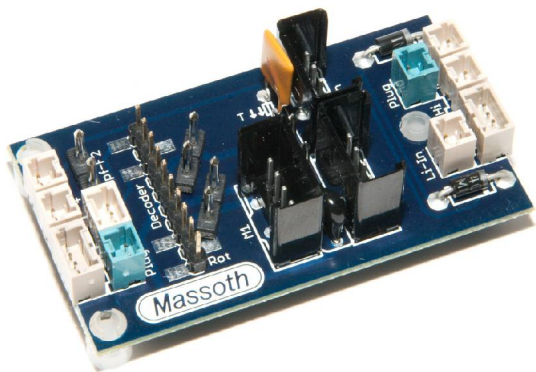


Massoth[®]



DCC Onboard Adapter

8150701

Version 1.0 – 03/09

WARNHINWEIS :

Der OnBoard-Adapter beinhaltet keine Spannungsregelung ! Wenn ihre Lok mit 5V Lampen und Verdampfer ausgerüstet ist, müssen sie im angeschlossenen Dekoder die Spannung entsprechend vor der Inbetriebnahme richtig programmieren. Bei den Massoth eMotion-Dekodern ist das :

- **CV50 = 5**
- **CV53 = 5 (oder 69 bzw. 133 je nach Anwendung)**

1. Kurzbeschreibung

Der OnBoard-Adapter dient zum einfachen Austausch von serienmäßigen LGB-Dekodern gegen Massoth Dekoder. Alle Originalkabel können bei diesem Umbau ohne Änderung weiterverwendet werden. Ein Rückumbau auf den Originalzustand ist also jederzeit möglich.

1.1 Lieferumfang

- OnBoard-Adapter
- Bedienungsanleitung

Sollte eine dieser Positionen im Lieferumfang nicht enthalten oder beschädigt sein, so informieren Sie bitte Ihren Fachhändler oder wenden Sie sich direkt an den Hersteller.

2 Wichtige Informationen zur Inbetriebnahme

- Bauen Sie die Elektronik sorgfältig nach den Anschlußplänen ein. Werden beim Einbau Kabel vertauscht oder Kabel kurzgeschlossen, kann dies zur Zerstörung der Elektronik führen.
- Das Modul darf nur für die in der Anleitung genannten Funktionen genutzt werden. Ein anderweitige Verwendung, kann zur Zerstörung führen.
- Achten sie beim Anschluß des Adapters unbedingt auf die richtige

Kabelbelegung. Vertauschte Anschlüsse können die Lokelektronik oder den Dekoder zerstören. **Der Adapter ist nur als Ersatz für den LGB-OnBoard-Dekoder "groß" geeignet. (Erkennbar an den identischen Abmessungen und gleichen Steckeranordnungen). Die kleine Version des OnBoard-Dekoders ist damit nicht ersetzbar !**

- Dieses Modul ist kein Spielzeug !
- Bei unsachgemäßem Anschluss erlischt der Garantieanspruch.
- Für Schäden durch unsachgemäßen Anschluss sind wir nicht haftbar.

2.1 ANSCHLUSS

Stecken sie alle vorhanden Kabel des serienmäßigen LGB-OnBoard-Dekoders in den gleich platzierten Stecker des Adapters. Gehen sie Kabel für Kabel vor, damit sie nichts vertauschen. Ein eventuell vorhandenes Soundmodul (großer roter Stecker) kann an diesen Adapter nicht angeschlossen werden !

Der Massoth Dekoder wird über das 10polige Schnittstellenkabel (Reihenfolge gemäß Dekoderanleitung beachten) an den Adapter angeschlossen.

Achten sie beim Anschluss von gepulsten Verdampfern auf die richtige Polarität. Das rote Kabel muss an den mit "+" markierten Pin !

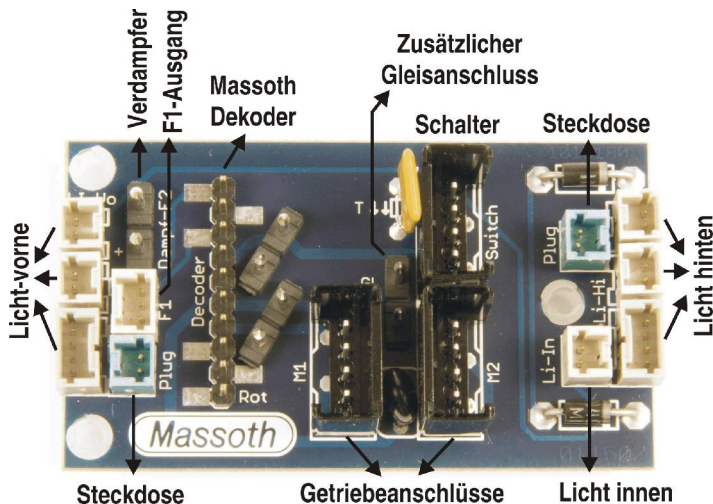


Abbildung 1: Anschlussbelegung des Onboard Adapters

2.2 Einbau

Nach Ausbau des original Dekoders wird der Adapter an der gleichen Stelle mit 3 Schrauben befestigt.

Empfohlene Dekoder zum Anschluss :

Massoth eMotion XL , XXL oder XLS

2.3 Schalterfunktion

Die Schalterfunktion ist nach dem Umbau anders belegt, da der Schalter nicht direkt in den Massoth-Dekoder eingreifen kann.

0 = Alles aus

1 = Dekoder mit allen Funktionen an

2 = Zusätzlich Steckdosen an

3 = Zusätzlicher Gleisanschluss in der Mitte an

3 Technische Daten

- Spannungsfestigkeit : 24V (DC oder Digital)
- max. Strom : 3A (abhängig vom angeschlossenen Dekoder)

3.1 Garantie und Gewährleistungsanspruch

Massoth gewährt die Fehlerfreiheit dieses Produkts für ein Jahr. Darüber hinaus besteht in Deutschland ein Gewährleistungsanspruch von 2 Jahren. Verschleißteile sind von der Garantieleistung ausgeschlossen, da diese Teile einer natürlichen Abnutzung durch Gebrauch des Gegenstandes unterliegen. Der Anspruch auf Serviceleistungen durch den Hersteller erlischt durch eine zweckentfremdete Nutzung sofort und unwiderruflich. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

3.2 Herstellerhinweise

Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Das Produkt kann funktions- und fertigungsbedingt scharfe Kanten sowie Kleinteile enthalten. Durch den funktionsbedingten Aufbau besteht unter Umständen Gefahr des Quetschens oder Klemmens. Bei Kleinteilen besteht die Gefahr des Verschluckens. Halten Sie es bitte von Kindern sowie nicht geschulten Personen fern.



Dieses Produkt entspricht den CE Konformitätsrichtlinien für elektrische Kleingeräte in der aktuellen Fassung.

RoHS

Dieses Produkt ist nach den aktuellen EG Richtlinien umgangssprachlich „bleifrei“ hergestellt und damit RoHS-konform.



Entsorgen Sie das Produkt nicht im Hausmüll. Nutzen Sie bitte den dafür vorgesehenen Elektroschrott.



Werfen Sie das Produkt nicht in offenes Feuer oder durch Hitze entflammable Brennstoffe.

3.3 Kundendienst

Um Beratung, Hilfestellung und Servicedienstleistungen in Anspruch zu nehmen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder direkt an den Hersteller. Im Internet finden Sie detaillierte Informationen und Dokumentation zu diesem Produkt. Dort erhalten Sie auch die neuste Software sowie Handbücher. Dort steht auch eine FAQ-Liste zur Verfügung. Wir empfehlen, ihre Service- oder Produkthanfrage per eMail an hotline@massoth.de zu senden.

Oder sprechen Sie zu unseren Hotlinezeiten mit unseren Technikern:

Montag: 14:00 – 17:30

Donnerstag: 8:00 – 12:00

Telefon: 06151-3507738

3.4 HERSTELLER

**Massoth Elektronik
GmbH**

**Frankensteiner Str. 28
64342 Seeheim**

Tel.: 06151 35077-0

Fax: 06151 35077-44

info@massoth.de
vertrieb@massoth.de
hotline@massoth.de
www.massoth.de

MASSOTH® und DIMAX® sind eingetragene Warenzeichen der Firma MASSOTH ELEKTRONIK GMBH, Seeheim, Deutschland. LGB® ist ein eingetragenes Warenzeichen und Eigentum des entsprechenden Inhabers. Andere Warenzeichen sind ebenfalls geschützt. © 2005 by MASSOTH ELEKTRONIK GMBH

WARNING:

The on-board adapter does not contain a voltage regulator! Please, before operating, adjust the output voltage of your decoder to 5 Volts if the bulbs and smoke generators of your loco require 5Volts. The 5Volt setting for Massoth eMotion-decoders is:

- CV50 = 5
- CV53 = 5 (or 69 resp. 133 depending on the application)

1. Summary

The on-board adapter simplifies the exchange from an LGB decoder to a Massoth eMOTION decoder. All original connectors may be utilized without any change. This enables you to switch back to the original state easily.

1.1 Scope of supply

- On-board adapter
- Manual

Please contact your dealer or Massoth Electronics if any of the above components are damaged or missing.

2 Important information for the operation

- Install the on-board adapter according to the wiring diagrams. A connection error or short circuit may lead to serious damage to the board.
- The on-board adapter may only be used for the functions described in the manual. Any other use may cause damage to the adapter.
- Make sure to connect all cables to the appropriate connectors. A mix-up of cables may lead to serious damage to the adapter or the decoder! **The on-board adapter is meant to substitute the large LGB On-Board Decoder. The adapter has the same size and the same connectors as the LGB On-Board Decoder. Do not use this adapter to substitute the small version of the LGB On-**

Board Decoder.

- This module is not a toy! Keep out of reach of children under the age of 14!
- Warranty is void in case of improper installation.
- The manufacturer cannot be responsible for damages caused by improper handling.

2.1 Hook-up

Connect the cables of the original LGB On-Board Decoder to the respective connectors of the adapter. Please note that all connectors are placed in the same position as on the decoder. Proceed with one cable at a time to prevent a cable mix-up. A sound module which regularly has a large red connector may not be connected to this adapter!

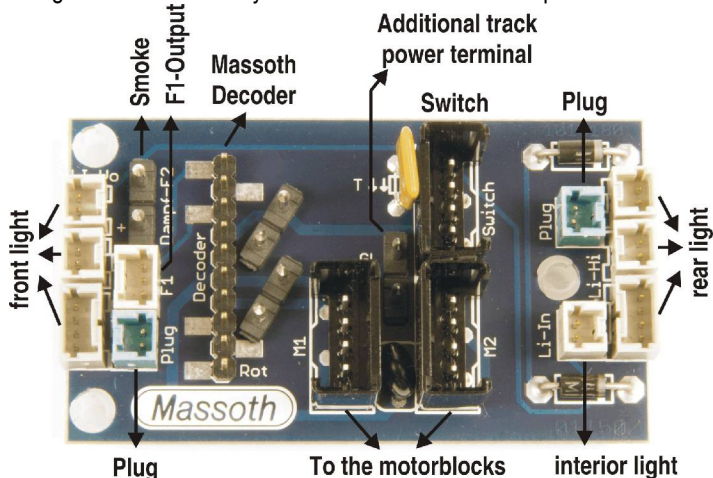


Illustration 1: Connectors of the on-board adapter

The hook-up of the Massoth eMOTION decoder is done with the 10-lead interface cable (please observe the wiring schematic in the decoder's

manual)

Make sure to connect a pulsed smoke generator in the correct polarity: the red cable must be connected to the pin marked „+“!

2.2 Installation

Remove the LGB on-board decoder and install the on-board adapter in the same place where the decoder was with the same 3 screws.

Recommended decoders:

Massoth eMotion XL , XXL or XLS

2.3 Functions of the switch

After the installation the functions of the switch are changed as the switch does not control the Massoth eMOTION decoder.

0 = Locomotive OFF

1 = Decoder ON with all functions

2 = Power plug ON (additionally)

3 = Additional track power plug in the middle of the adapter ON (2 pins)

3 Technical specifications

- Operating voltage : 24V (DC or Digital)
- max. Amperage : 3A (depending on the decoder used)

3.1 General and safety details

This is not a toy. Not suitable for children under the age of 14 years. This product may have sharp corners and edges and may be harmful if swallowed. Handling the item may cause restraint injuries. If not trained properly do not handle this product; have a professional install this item. Operate this product only with products posted in this manual. Technical specifications and measurements are subject to change without prior notice.

3.2 Warranty

Massoth Electronics warrants this product for 1 year from the date of purchase. This product is warranted against defects in materials and workmanship. Peripheral component damage is not covered by this warranty. Normal wear and tear, consumer modifications as well as improper use or installation are not covered.

3.3 Warranty claims

Valid warranty claims will be serviced without charge within the warranty period. To initiate a warranty claim please contact your dealer or Massoth Electronics for an RMA (return merchandise authorization). Massoth Electronics cannot be responsible for return shipping charges to our repair facility. Please include your proof of purchase with the returned goods.



This Decoder conforms to the CE Standards

RoHS

This Decoder is manufactured according to the latest EU Standards for lead free manufacturing conforming to RoHS Standard.



Please dispose of according to your State regulations.



Do not dispose of in open fire.

4 SUPPORT

Please visit www.massoth.com. Here, the latest software and manuals are provided. For further support and detailed technical questions you may contact your dealer or the manufacturer at (email) hotline@massoth.com .

For technical support contact:

Massoth Elektronik GmbH, Germany

Mo 2:00-5:30 p.m. Thu 8:00-12:00 a.m.

FON +49 (0)6151-35077-38

FAX +49 (0)6151-35077-44

hotline@massoth.de

Internet www.massoth.com

4.1 Manufacturer Information

**Massoth Elektronik
GmbH**

**Frankensteiner Str. 28
64342 Seeheim
Germany**

Phone.: 06151 35077-0

Fax: 06151 35077-44

info@massoth.de

vertrieb@massoth.de

hotline@massoth.com

www.massoth.com

Copyrights:

Massoth® and DiMAX® are registered trademarks by Massoth Elektronik GmbH, Seeheim, Germany. LGB® is a registered trademark and property of its respective owner. All other trademarks printed are registered trademarks as well. No parts of this work may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, or by any information storage or retrieval system without the prior written permission by Massoth Elektronik GmbH unless such copying is expressly permitted by federal copyright law.