

Reedkontaktplatine

Reed Switch Board

8242020

Version 1.0 – 03/09

1. Kurzbeschreibung

Die Reedkontaktplatine dient zur automatischen Auslösung von Geräuschen bei Sounddekodern. Mittels Magnete (LGB 17050) in den Gleisen können damit 2 verschiedene Sounds aktiviert werden. Durch seine spezielle Formgebung passt er universell in sehr viele verschiedene LGB-Antriebsblöcke.

1.1 Lieferumfang

- Reedkontaktplatine mit Kabelanschluss
- 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.

1.2 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.
- Die verwendeten Glasrohrkontakte sind sehr bruchempfindlich. **Achtung, bei Bruch der Reedkontakte besteht Verletzungsgefahr!** Achten Sie bei der Handhabung und der Montage auf einen ausreichenden mechanischen Schutz. Besonders dann, wenn Sie den Kontakt nicht in das Motorgehäuse sondern unterhalb der Lok offen montieren, müssen die Kontakte mechanisch geschützt werden.
- Das Modul darf nur für die in der Anleitung genannten Funktionen genutzt werden. Ein anderweitige Verwendung, kann zur Zerstörung führen.
- Dieses Modul ist kein Spielzeug !
- Bei unsachgemäßem Anschluss erlischt der Garantieanspruch.
- Für Schäden durch unsachgemäßen Anschluss sind wir nicht haftbar.

2. ANSCHLUSS

Das Kabel kann direkt an einen Dekoder der "eMotion LS" Serie eingesteckt werden.

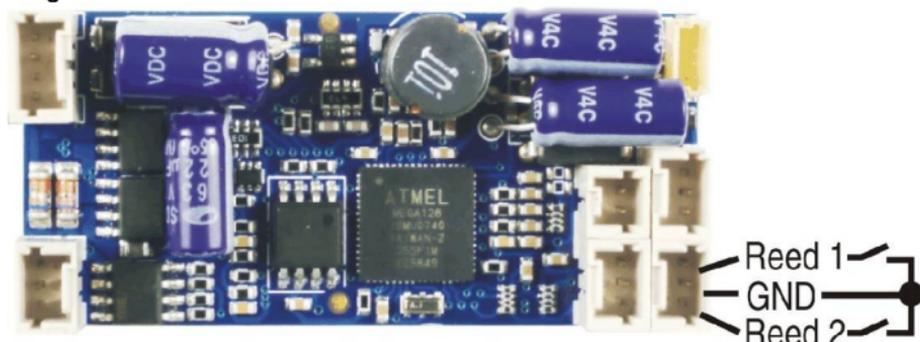


Abbildung 1: Anschluss an Reedkontaktbuchse des LS-Dekoders

Zum Anschluss an einen Dekoder der "eMotion XLS" Serie muss der Stecker am Kabel entfernt werden. Das braune Kabel wird am Dekoder in die Klemme "GND" geschraubt, die beiden schwarzen Kabel an die Klemmen "Reed1" und "Reed2".

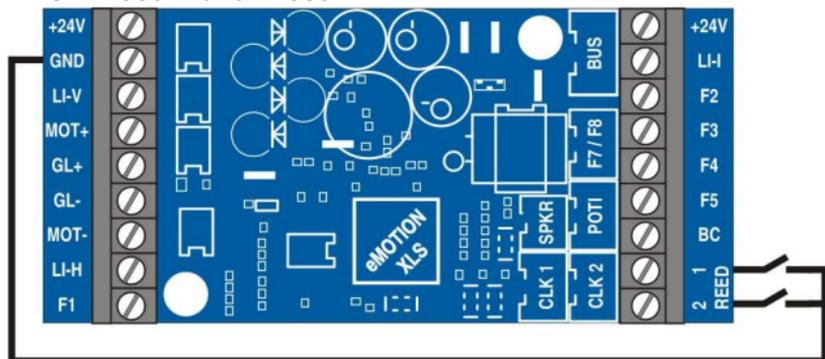


Abbildung 2: Anschluss an Reedkontaktklemmen des XLS-Dekoders

2.1. Einbau

Die Platine kann in die meisten LGB-Antriebsblöcke ohne Änderung an der Stelle montiert werden, wo auch LGB die original Reedkontakte

plaziert (Siehe Auflistung im Anhang). Dadurch ist der optimale Gleisabstand gegeben und die Kontakte sind mechanisch geschützt. Achten Sie beim Zuschrauben des Antriebs auf die korrekte Lage der Platine, damit die Kontakte nicht schief eingeklemmt werden und dadurch brechen.

Sollten Sie den Gleiskontakt an einer anderen Stelle montieren, so dürfen die Reedkontakte maximal 10mm Abstand zur Magnetoberkante (= Gleisoberkante) haben. Bei größeren Abständen ist eine sichere Auslösung nicht mehr gewährleistet. Die Reedkontakte müssen auch mit Abstand von anderen Magneten (Lokmotor oder Magnetplatte) montiert werden.

3. Anhang

Hier sehen Sie, wie die Reedkontaktplatinen in die unterschiedlichen Antriebsblöcke montiert werden. Diese Auflistung erhebt keinen Anspruch auf Richtigkeit + Vollständigkeit. Durch unterschiedliche Revisionen der einzelnen Getriebearten kann es zu Abweichungen kommen.

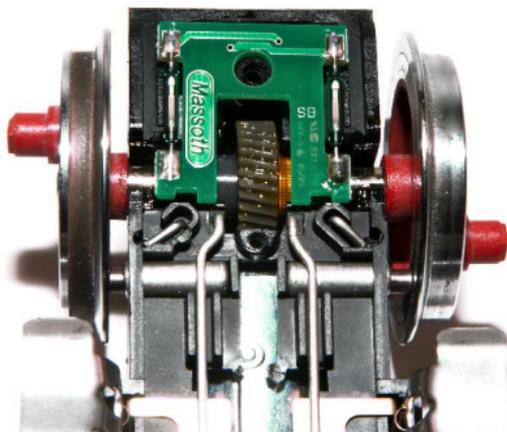


Abbildung 3: B-Getriebe Standard:

(für 2x15x, 2x21x, 2x25x, 2x30x, 2x33x, 2x35x, 2x39x, 2x40x, 2x50x, 2x51x, 2x52x, 2x60x, 2x67x, 2x68x, 2x76x, 2x84x, 2x90x, 2x95x, 2x97x, 70600)

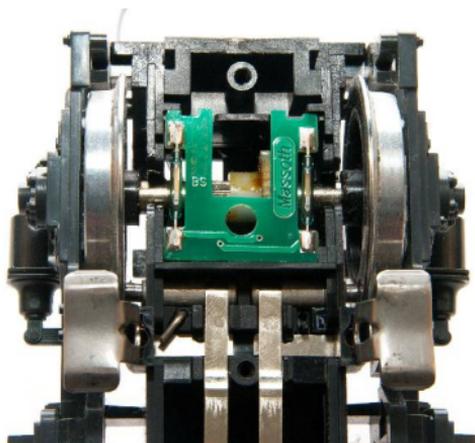


Abbildung 4: B-Getriebe Lang:
(für 2x42x, 2x43x, 2x57x, 2x58x)

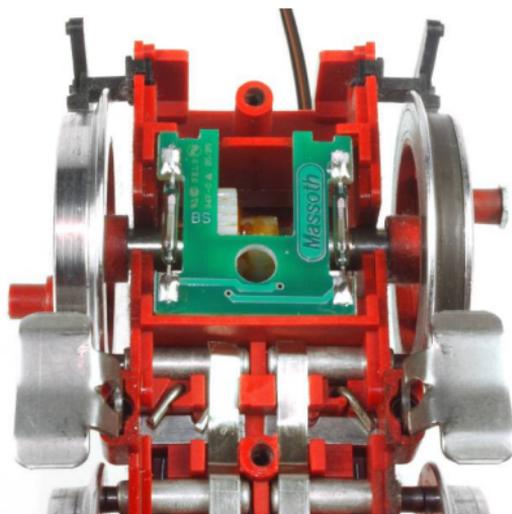


Abbildung 5: C-Getriebe Standard:
(für 2x26x, 2x59x, 2x62x, 2x63x, 2x70x, 2x74x, 2x78x, 2x79x, 2x80x)

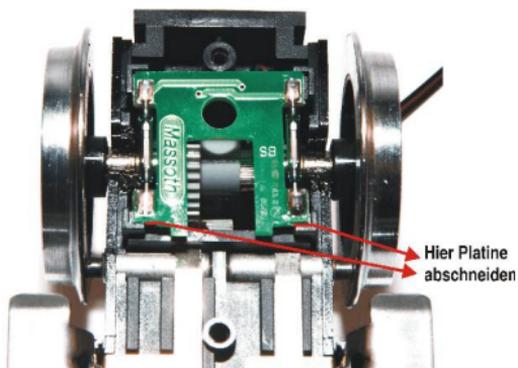


Abbildung 6: C-Getriebe Lang:
(für 2x55x, 2x56x, 2x85x, 2x88x, 2x89x)

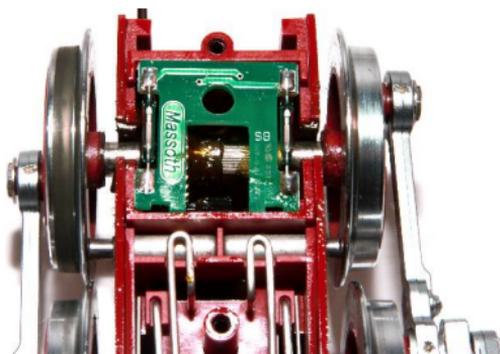


Abbildung 7: D-Getriebe Standard:
(für 2800x)

4. Technische Daten

- Spannungsfestigkeit : max. 10V (über Schutzwiderstände)
- max. Schaltstrom : 20mA
- Schaltart : Masse geschaltet

4.1. 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.

4.2. 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.

5. 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

5.1. 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

1. Summary

The eMOTION reed switch board is an accessory to LS and XLS sound decoders to trigger 2 sounds externally with track magnets like LGB 17050. The board is designed to fit into most of the LGB motor blocks.

1.1 Scope of Supply

- Reed switch board with cable
- Manual

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

1.2 Important information for the installation

- Install the eMOTION reed switch board according to the wiring diagram. A connection error or short circuit may lead to serious damage to the board.
- The glass tubes are very fragile. **Caution: broken glass tubes may cause serious injury!** Make sure to protect yourself when handling the eMOTION reed switch board. In case you mount the board outside the motor block make sure to secure and protect the glass tubes properly.
- The eMOTION reed switch board may only be used for the functions described in the manual. Any other use may cause damage to the board.
- This module is not a toy! Keep out of reach of children under the age of 14!
- Warranty is void in case of in proper installation.
- The manufacturer cannot be responsible for damages caused by in proper handling.

6. Hook Up

The cable may be connected directly to the eMOTION LS sound decoder.

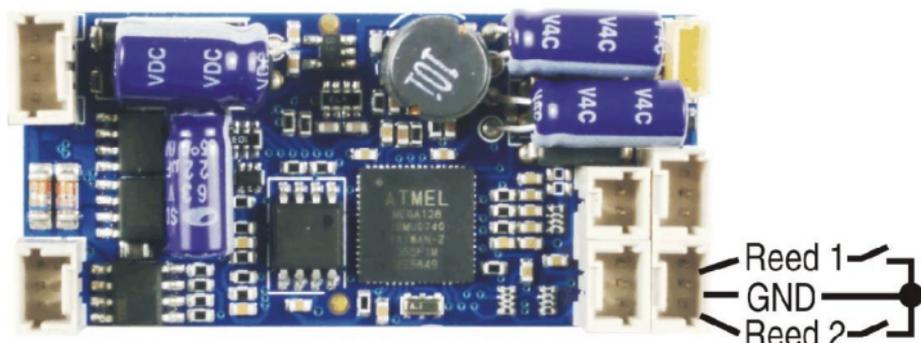


Illustration: 1 Hook-up to the LS sound decoder

The XLS sound decoder does not provide a connector. Please clip the connector of the eMOTION reed switch board and connect the brown cable to the GND terminal and the black cables connect to the terminals "Reed1" und "Reed2".

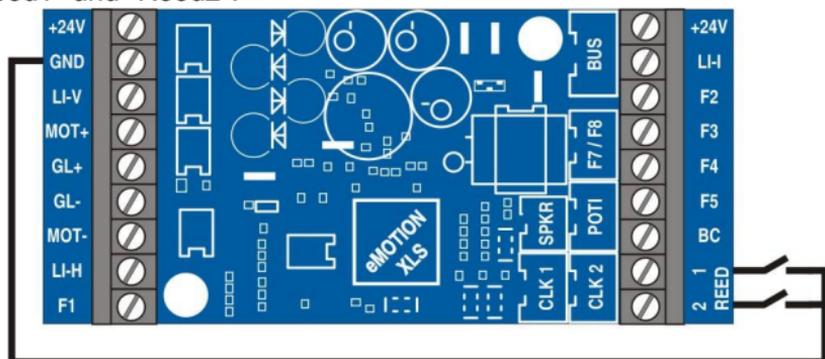


Illustration 2: Hook-up to the XLS sound decoder

1.1 Installation

The eMOTION reed switch board may be installed into most of the LGB motor blocks without any alteration. You may select the original position

in the LGB motor blocks (see summary in the attachment). This provides the optimum distance to the track paired with a maximum of protection of the glass tubes. Make sure to position the board correctly; the board must not be bent or squeezed when the motor block is closed.

If you choose a different position, make sure that the distance between the magnet and the eMOTION reed switch board does not exceed 10mm (0.4 inch). Larger distances may not guarantee an optimal operation. The eMOTION reed switch board must be mounted away from other magnetic components (motors and loco magnets).

7. Attachment

Please find examples of installations in the following summary covering the most common LGB motor blocks. Due to various versions of LGB motor blocks, slight alterations to the eMOTION reed switch board may be necessary.

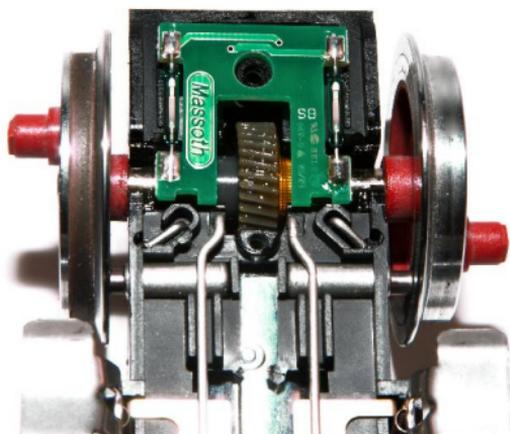
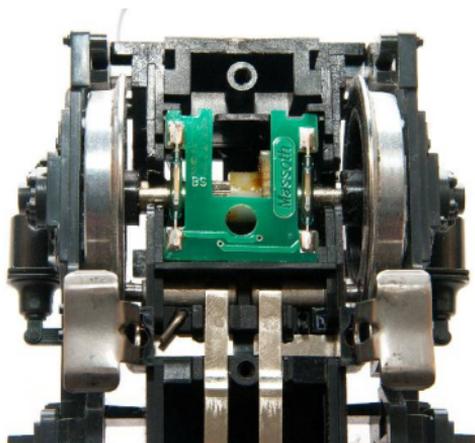
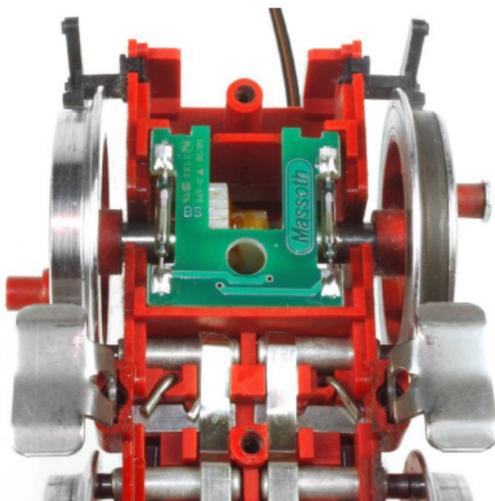


Illustration 3: 2-axle motor block standard:

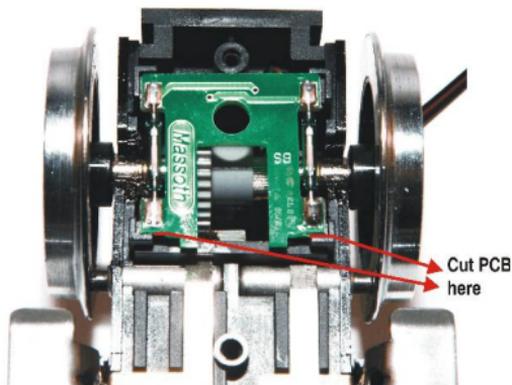
(for 2x15x, 2x21x, 2x25x, 2x30x, 2x33x, 2x35x, 2x39x, 2x40x, 2x50x, 2x51x, 2x52x, 2x60x, 2x67x, 2x68x, 2x76x, 2x84x, 2x90x, 2x95x, 2x97x, 70600)



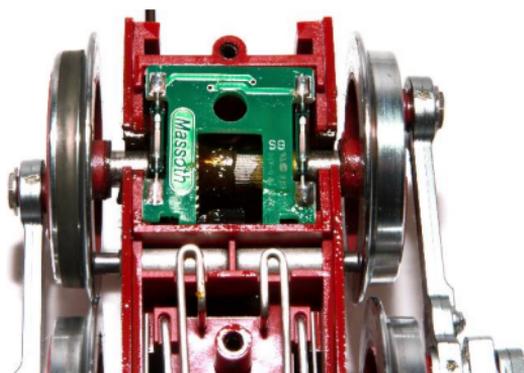
*Illustration 4: 2-axle motor block long:
(for 2x42x, 2x43x, 2x57x, 2x58x)*



*Illustration 5: 3-axle motor block standard:
(for 2x26x, 2x59x, 2x62x, 2x63x, 2x70x, 2x74x, 2x78x, 2x79x, 2x80x)*



*Illustration 6: 3-axle motor block long:
(for 2x55x, 2x56x, 2x85x, 2x88x, 2x89x)*



*Illustration 7: 4-axle motor block standard:
(for 2800x)*

8. Technical specifications

- Operating voltage : max. 10Volt (with protecting resistors)
- max. amperage : 20mAmp
- Switching method : switches to GND

8.1. 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.

8.2. 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.

8.3. 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.

9. 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

9.1. Manufacturer Information

**Massoth Elektronik
GmbH**

**Frankensteiner Str. 28
64342 Seeheim**

Phone.: 06151 35077-0

Fax: 06151 35077-44

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

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.