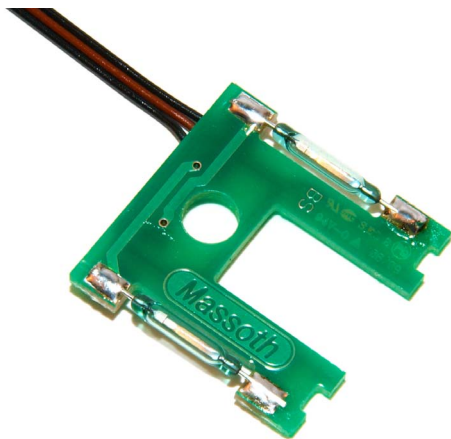




**eMOTION Reedkontaktplatine**  
**eMOTION Reed Switch Board**

8242020



## 1. Einleitende Information

Die Reedkontaktplatine dient zur automatischen Auslösung von Geräuschen bei Sounddecodern. Mittels Magneten (8420202) 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

### 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,

## 1. General Information

The eMOTION reed switch board is an accessory to LS and XLS sound decoders to trigger 2 sounds externally with track magnets like 8420202. The board is designed to fit into most of the LGB motor blocks.

### 1.1 Scope of Supply

- Reed switch board with cable
- Manual

### 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

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 Decoder der „eMotion LS“ Serie eingesteckt werden.

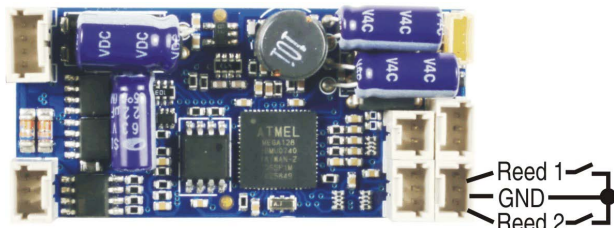


Abbildung 1: Anschluss an Reedkontaktbuchse des LS-Decoders

Illustration: 1 Hook-up to the LS sound decoder

Zum Anschluss an einen Decoder der „eMotion XLS“ Serie muss der Stecker am Kabel entfernt werden. Das braune Kabel wird am Decoder in die Klemme „GND“ geschraubt, die beiden schwarzen Kabel an die

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.

## 2. Hook Up

The cable may be connected directly to the eMOTION 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 termi-

Klemmen „Reed1“ und „Reed2“.

nals „Reed1“ und „Reed2“.

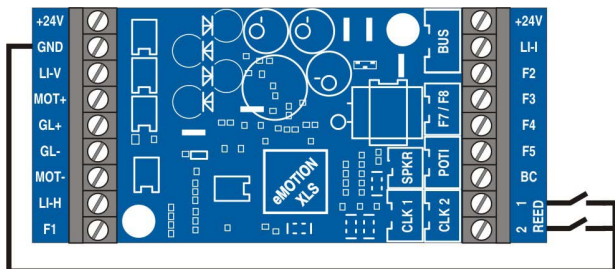


Abbildung 2: Anschluss an Reedkontaktklemmen des XLS-Decoders

Illustration 2: Hook-up to the XLS sound decoder

## 2.1 Einbau

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

## 2.1 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

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.

not guarantee an optimal operation. The eMOTION reed switch board must be mounted away from other magnetic components (motors and loco magnets).

### 3. 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.

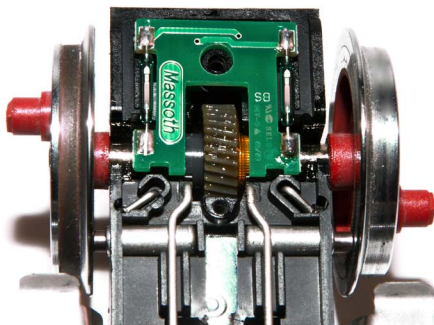


Abbildung 3: B-Getriebe Standard:

Illustration 3: 2-axle motor block standard:

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

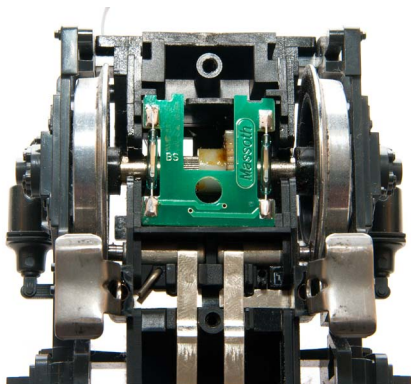


Abbildung 4: B-Getriebe Lang:  
Illustration 4: 2-axle motor block long:  
(2x42x, 2x43x, 2x57x, 2x58x)

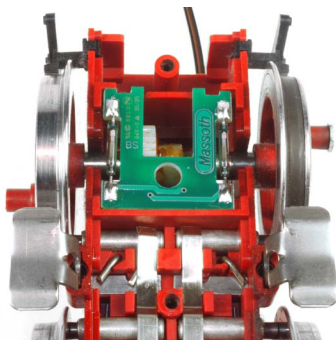


Abbildung 5: C-Getriebe Standard:  
Illustration 5: 3-axle motor block standard:  
(2x26x, 2x59x, 2x62x, 2x63x, 2x70x, 2x74x, 2x78x, 2x79x, 2x80x)

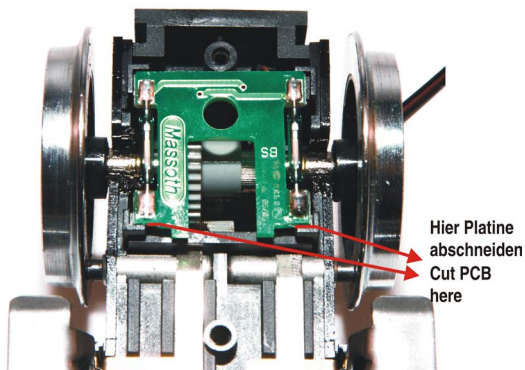


Abbildung 6: C-Getriebe Lang:  
 Illustration 6: 3-axle motor block long:  
 (2x55x, 2x56x, 2x85x, 2x88x, 2x89x)

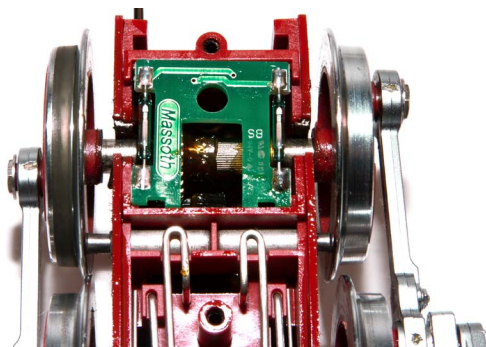


Abbildung 7: D-Getriebe Standard:  
 Illustration 7: 4-axle motor block standard:  
 (for 2800x)

**4. Technische Daten**

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

**4. Technical Data**

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





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

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

## 5. Warranty & Service

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 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.

## 6. 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.

## 6. 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.

**QUALITY**  
**MADE IN**  
**GERMANY**

## **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](mailto:info@massoth.de) · [www.massoth.de](http://www.massoth.de)



991040 BDA 8242020 2018.03