



**Montageset für  
LGB Selbstentladewagen 4161x  
Mounting kit for  
LGB self-unloading car 4161x**  
8440092



## 1. Allgemeines

Um einen LGB Selbstentladewagen (z.B. 41610 mit analoger Automatikfunktion; 41613, 41614, 41615 ohne Automatikfunktion) zum automatischen Heben und Senken der Bordwand auszurüsten, benötigen sie neben dem bereits erworbenen Montageset #8440092 noch einen Pantografenantrieb für Einholmstromabnehmer aus der Packung 8440013. Dieser hat bereits einen integrierten Funktionsdecoder, so dass der Anschluss direkt an die digitale Gleisspannung erfolgen kann. Beachten sie unbedingt die Hinweise in der Bedienungsanleitung des Pantografenantriebs 8440013!

### 1.1 Sicherheitshinweise

- Dieses Produkt ist kein Spielzeug.
- Ein Scherenstromabnehmer 8440022 bzw. 8440023 kann nicht eingesetzt werden.

### 1.2 Lieferumfang

- Montageplatte für Selbstentladewagen 4161X
- Feder mit höherer Druckkraft
- 4 Schrauben zur Befestigung der Montageplatte im Fahrzeug
- Bedienungsanleitung

## 1. Introductory information on the installation of the scissor pantograph motor-drive to the LGB self-unloading coach

In order to update the LGB self-unloading coach (41610 with analog automatic function; 41613, 41614, 41615 without automatic function) to automatically lift and drop the side panel you need the mounting set #8440091 as well as the motor drive for scissor pantographs 8440022 and a (function-) decoder to operate the motor-drive. Please pay attention to the instruction manual of the pantograph motor-drive 8440022 and the specific decoder.

### 1.1 Security Notes

- This product is not a toy!
- A scissor pantograph 8440022 or 8440023 can not be used.

### 1.2 Scope of supply

- Mounting board for the self-unloading coach 4161X
- spring with stronger force
- 4 screws for installing the mounting board on the vehicle
- Users manual

## 2. Montage

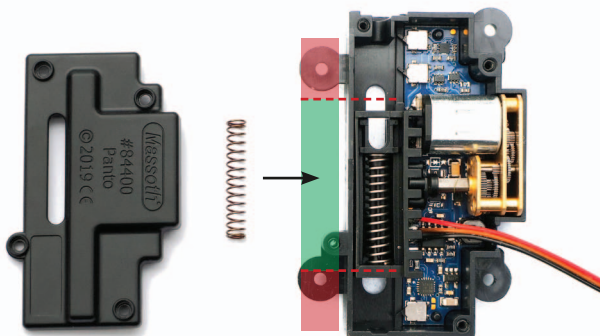
### 2.1 Vorbereitung des Antriebs

Öffnen sie das Gehäuse des Antriebes 8440013 (4 Schrauben) und heben sie den Deckel vorsichtig ab. Entnehmen sie nun den Schieber nach oben und ersetzen Sie die eingebaute Feder durch die stärkere Feder aus dem Lieferumfang. Setzen Sie den Schieber mittig (nicht an den Enden mit den Schaltern) wieder ein und schrauben Sie den Deckel wieder fest.

## 2. Mounting

### 2.1 Preparing the drive

Open the housing of actuator 8440013 (4 screws) and carefully lift off the cover. Now remove the slider upwards and replace the built-in spring with the stronger spring from the scope of delivery. Replace the slider in the middle (not at the ends with the switches) and close and screw the cover back on.



**Abbildung 1: Ersetzen der bestehenden Feder durch den stärkeren Typ**  
**Figure 1: Replacing the existing spring with the stronger type**

## 2.2 Montage des Antriebs im Selbstentladewagen

Zerlegen sie den Wagen durch Lösen von sechs Schrauben auf dem Unterboden in Fahrwerk und Wagenkasten. Den mit der neuen Montageplatte versehenen Antrieb befestigen sie nun mit den mitgelieferten Schrauben auf den Zapfen am Wagenkasten. Dabei muss der Stellhebel der Wagenmechanik in den Schieber des Antriebs passen.

## 2.2 Installing the motor-drive on the self-unloading coach:

First disassemble the wagon by unscrewing 6 screws on the bottom, the running gear and the vehicle body. If you are remodeling the self unloading coach with function (#41610) you will now have to remove the old electronic. You also need to relocate the current collector in one of the bogies to the opposite side and expand the cutout for the contact pin.

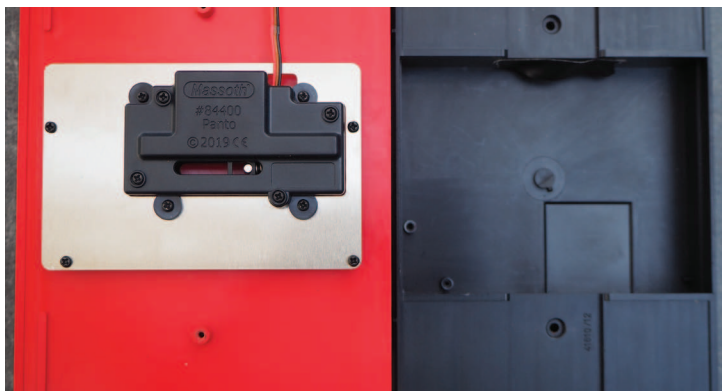
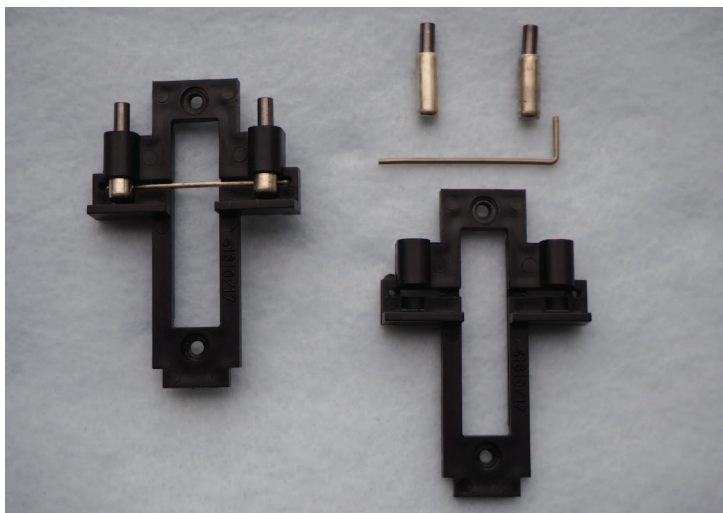


Abbildung 2: Antrieb mit Montageplatte im Wagenkasten montiert.

Figure 2: The Motor-drive and the mounting board has been installed in the case.

Sofern sie den Selbstentladewagen mit Funktion (#41610) umbauen ist nun die alte Elektronik zu entfernen. Zudem ist die Stromabnahme in einem der Drehgestelle auf die gegenüber liegende Seite zu versetzen und der Durchbruch für den Kontaktstift zu erweitern. Beim Versetzen der Stromabnahme ist zudem der Kontaktdraht um 180° zu drehen, damit er im Drehgestell

In order to relocate the current collector you need to turn the contact wire by 180° so that it stays in the back of the bogie and fits the expanded cutout. (Illustr. 7) The Power pickup can then be used to supply power to the decoder. For vehicles without automatic function its required to install axles for current consumption (e.g. LGB ball bearings #67403).



**Abbildung 3: Drehen des Kontaktdrahtes um 180°**  
**Figure 3: Turning the contact wiring by 180°**

wieder hinten ist und somit durch den erweiterten Schlitz passt. (Abb. 7) Die Stromabnahme kann dann zur Spannungsversorgung des Decoders herangezogen werden. Bei den Wagen ohne Automatikfunktion sind Achsen zur Stromabnahme (z.B. LGB Kugellager-Radsatz #67403) zu montieren.

You can now install the motor-drive with the new mounting board onto the pin on the vehicle body. Therefore the switch handle of the vehicle mechanic has to fit into the pusher of the motor-drive.



**Abbildung 4:** Zeigt die erforderliche Erweiterung des Schlitzes. Nur so kann der Kontakt draht nach dem Drehen um 180° angeschlossen werden

**Figure 4:** Shows the necessary expansion of the cutout. Only this way the contact wire can be hooked up correctly after being turned by 180°.

### 2.3 Programmierung des Pantographenantriebs

Der Pantographenantrieb 8440013 verfügt bereits über einen integrierten Funktionsdecoder, daher wird kein zusätzlicher Decoder benötigt. Damit der Antrieb im Selbstentladewagen einwandfrei arbeitet, müssen folgende CVs programmiert werden:

**CV 50 = 128**

(langer Schaltweg invers)

**CV 116 = 0**

(Nachwippen aus)

### 2.3 Programming the Pantograph drive

The 8440013 pantograph drive already has an integrated function decoder, so no additional decoder is required. The following CVs must be programmed so that drive in the self-unloading car works correctly:

**CV 50 = 128**

(long switching path inverse)

**CV 116 = 0**

(luffing function off)

### 3. Kundenservice

#### 3.1 Serviceformular (RMA)

Mit dem Serviceformular stellen wir Ihnen ein effektives Werkzeug zu Verfügung, um schnell und unkompliziert technische Hilfestellung zu erhalten. Das Formular fragt dabei die wichtigsten Informationen ab um eine schnelle Bearbeitung Ihrer Anfrage zu ermöglichen. Folgen Sie dem QR-Code oder dem folgenden Link: <https://www.massoth.de/rma/>



#### 3.2 Hotline

Es ist nur natürlich, das sich bei einem neuen Produkt auch immer einmal Fragen ergeben, die nur durch den technischen Support des Herstellers beantwortet werden können. Dazu erreichen Sie uns per eMail unter: [hotline@massoth.de](mailto:hotline@massoth.de) Die telefonische Hotline ist unter **+49 (0)6151-35077-38** zu bestimmten Zeiten geschaltet. Die Telefonzeiten werden angesagt.

#### 3.3 Gewährleistung

MASSOTH gewährt die Fehlerfreiheit dieses Produkts im Rahmen der gesetzlichen Vorgaben, mindestens jedoch für ein Jahr ab Kaufdatum. Um Serviceleistungen in Anspruch zu nehmen, nutzen Sie

### 3. Customer Service

#### 3.1 Service Form (RMA)

With the service form, we provide you with an effective tool to obtain technical support quickly and easily. The form asks for the most important information to enable a quick processing of your request. Follow the QR code or the following link: <http://www.massoth.de/rma/>

#### 3.2 Hotline

It is only natural that with a new product also always once questions arise, which can be answered only by the technical support of the manufacturer. For this you can reach us by eMail at: [hotline@massoth.de](mailto:hotline@massoth.de) The telephone hotline is under **+49 (0)6151-35077-38** at certain times. The telephone times are announced.

#### 3.3 Warranty

MASSOTH warrants this product to be free from defects in materials and workmanship to the fullest extent permitted by law, but for no less than one year from the date of purchase. In order to claim service,



bitte das RMA Serviceformular (siehe oben), oder senden das Produkt mit einer Fehlerbeschreibung direkt an den Hersteller. Unfreie Sendungen werden nicht angenommen. Eine Kopie des Kaufbelegs sowie ein einwandfreies Prüfetikett auf dem Produkt werden vorausgesetzt. Für Schäden durch unsachgemäße Behandlung, Fremdeingriff oder Veränderung des Produkts besteht kein Gewährleistungsanspruch. Der Anspruch auf Serviceleistungen erlischt unwiderruflich. Verschleißteile sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

### 3.4 Über diese Dokumentation

Diese Dokumentation wurde sorgfältig nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Dennoch können wir nicht garantieren, dass alle Angaben absolut korrekt erfolgen. Aus diesem Grund bleiben Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Es besteht kein Anspruch auf Vollständigkeit. Sollten Sie Grund zur Beanstandung haben, freuen wir uns, wenn Sie uns informieren und uns die Möglichkeit geben, unsere Dokumentation zu verbessern.

Auf unserer Internetseite finden Sie die jeweils aktuellen Bro-

please use the RMA service form (see above) or send it directly to the manufacturer including a description of the issues. Freight collect shipments will not be accepted. A copy of the purchase receipt and a perfect inspection label on the product are required. There is no warranty claim for damage caused by improper handling, external intervention or modification of the product. The claim for service expires irrevocably. Wear parts are excluded from the warranty.

### 3.4 About this documentation

This documentation has been carefully prepared to the best of our knowledge and belief. Nevertheless, we cannot guarantee that all information is absolutely correct. For this reason, errors and changes are reserved. There is no claim to completeness. Should you have any reason for complaint, we would be pleased if you would inform us and give us the opportunity to improve our documentation.

On our website you will find the latest brochures, product information, documentation and software.

schüren, Produktinformationen, Dokumentation und Software.

#### **4. Rechtliche Hinweise**

Dieses Dokument mit samt aller Logos, Bilder, Grafiken, usw. ist urheberrechtlich geschützt. Die Wiedergabe und Weiterverwendung im Ganzen oder in Teilen ist nicht gestattet und bedarf der schriftlichen Freigabe. Massoth und andere Markennamen sind eingetragene Marken der entsprechenden Inhaber.

#### **4. Legal Notice**

This document including all logos, images, graphics, etc. is protected by copyright. Reproduction and further use in whole or in part is not permitted and requires written approval. Massoth and other brand names are registered trademarks of their respective owners.





## Massoth Systems 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)



991137 BDA 8440092

28.11.2024