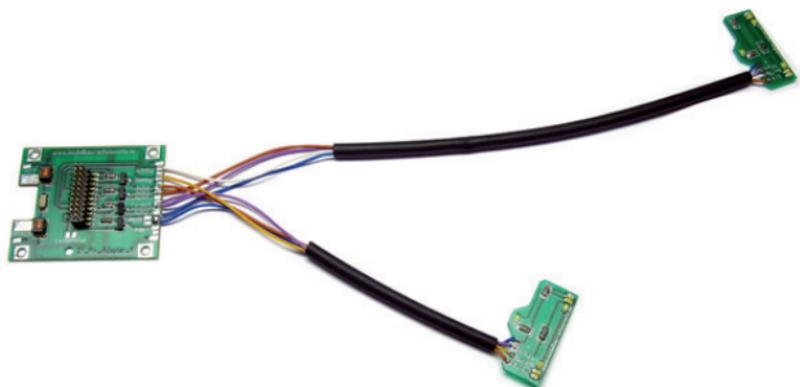


Umbauset für die H0 BR 185

Umbau- und Funktionsanleitung

21 Pin Decoderadapter und Beleuchtungsplatten



Beleuchtungsfunktionen:



Fernlicht



Spitzenlicht



Schlusslicht

Optional: Führerstandsbeleuchtung

Inhaltsverzeichnis

1. Vorstellung des Umbausets	3
2. Kompatibilität	4
3. Decodereinstellung	5
4. Ausbau der alten Elektronik	8
5. Einbau der neuen Elektronik	10
6. Garantiebedingungen und Impressum	12

Dieses Umbauset ist konzipiert für den Decoder- und Beleuchtungsumbau von H0 Mätrix Hobby Loks mit dem so genannten Spezialmotor.

Das Set enthält:

- 1 Stück: 21 Pin MTC Decoder-Adapterplatine
- 2 Stück: Beleuchtungsplatine
 - 3-Spitzenbeleuchtung
 - Fernlicht
 - Rücklicht
- 2 Stück: (Optional) Führerstandbeleuchtung
 - warmweiß, kaltweiß oder gelb

Das Set ist fertig verkabelt und kann ohne viel Aufwand eingebaut werden.

Die 21 Pin-Adapterplatinen können den Mä.-Decoder 610761, Tr-Decoder 612093 und die Tr-Schnittstelle 611654 ersetzen.

Die Beleuchtungsplatinen können die Mä. und Tr. Semiflex (Beleuchtungsplatinen) 610762 ersetzen.

Info (Dreileiterloks umbauen auf Zweileiterbetrieb):

Vorraussetzung dafür ist das die Radsätze isoliert sind. Zuerst müssen Sie die Kurzschlusskabel der Drehgestelle entfernen und danach ein Pluskabel von einem Drehgestell zum Platinenanschluss „ROT“ führen. Das zweite Kabel wird dann an den Platinenanschluss „BRAUN“ angeschlossen.

Kompatibel für folgende Modelle*

Das Set ist passend für folgende Märklin Modelle:

BR 146: 26553, 29470, 29475, 36835

BR 185: 26533, 29130, 36600, 36601, 36602, 36605, 36606, 36830, 36831, 36832, 36833, 36834, 36836, 36837, 36838, 36850, 36856, 36890

BR 246: 36650

ER 20: 26548, 26552, 26566 ,36791, 36793, 36846, 36847, 36848, 36849

Reihe 2016: 36790, 36792, 36837, 36845

Reihe 241: 36602

Serie 185: 36853, 36854, 36855, 36858

Serie 482: 29135, 29480, 36606, 36851

Serie 485: 36852

Das Set ist passend für folgende Trix Modelle:

Br 146: 21246, 21502

Br 185: 21503, 22076, 22078, 22084, 22086, 22089, 22090, 22091, 22093 22761

Er 20: 21335, 22087, 22088, 22097, 21501

Reihe 2016: 21504, 22074, 22079, 22081, 22092

Serie 482: 21500

Serie 485: 22085

*Angaben ohne Gewähr

Kompatible Lokdecoder:

- ESU LokPilot v3.0 52614
- ESU LokPilot M4 61601
- ESU LokSound mit 21 Pin MTC

Decodermapping:

Für diese Umbausets ist eine andere Decodereinstellung nötig, damit die Beleuchtungsfunktionen richtig geschaltet werden.

So sind die Ausgänge gewählt:

Licht vorne = Dreispitzenlicht vorne

Licht hinten = Dreispitzenlicht hinten

AUX1 = (Pin Fernlicht auf der 21 Pin) = Fernlicht

AUX3 = Schlusslicht vorne

AUX4 = Schlusslicht hinten

AUX2 = (Pin FSB auf der Platine) = Führerstandbel.

Der Anschluss AUX1 ist gekoppelt mit der Fernlichtschaltung und der Anschluss AUX2 ist gekoppelt mit der Führstandsbeleuchtung.

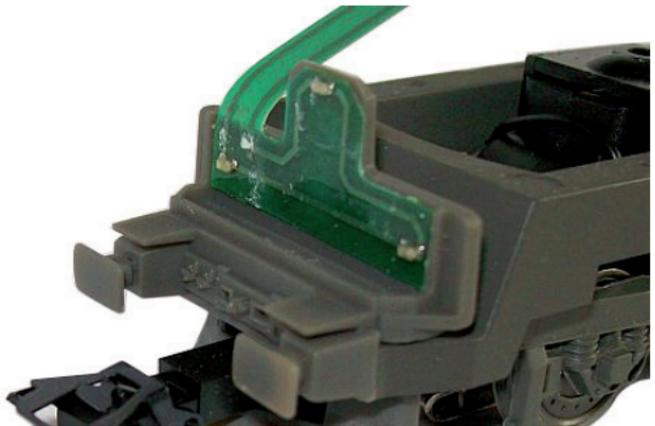
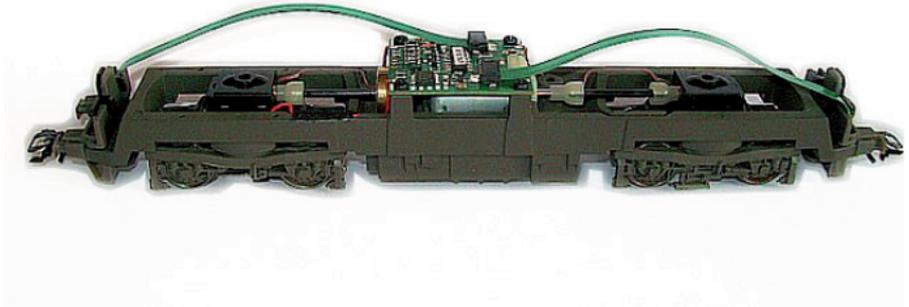
Werden diese Funktionen nicht verwendet stehen die Ausgänge über die Löt pads AUX1 und AUX2 regulär zur Verfügung.

Mit dem Anschluss FSB können bei Bedarf Führerstandbeleuchtungen (die optional erhältlich sind) vom Dreilichtspitzensignal abhängig geschaltet werden.

Die Mappingübersicht finden Sie im Mittelteil der Anleitung.

Beispiel BR 185

So sieht die Lok im Originalzustand aus.

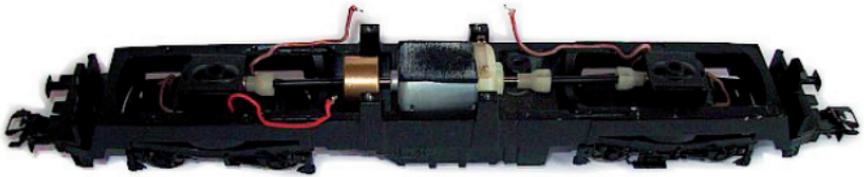


Entfernen Sie die Beleuchtungsplatten, die 4 Schrauben der Decoderplatine und löten Sie den Motor und die braunen / roten Kabel von der Platine ab.

4

Ausbau der alten Elektronik

Ihre Lok sollte nun so aussehen:



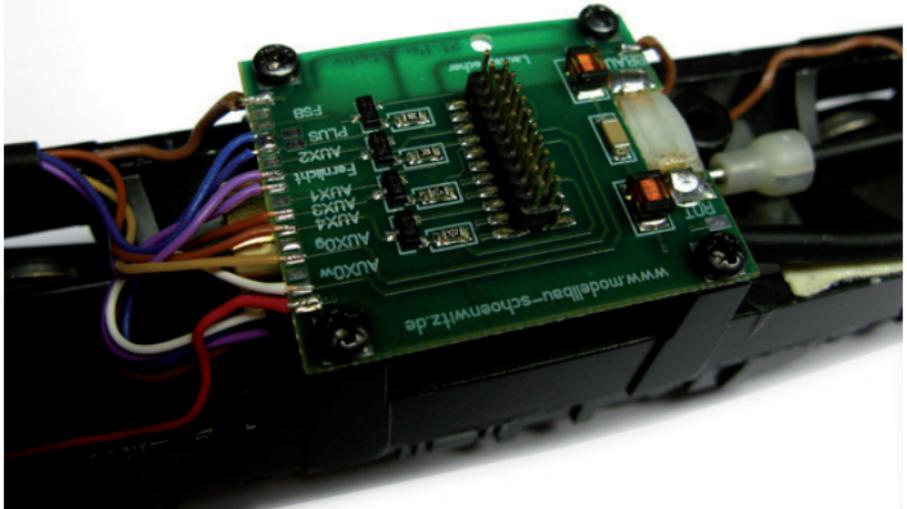
Verlegen Sie die Kabel der Beleuchtungsplatten zu den Stirnseiten der Lok.

Der Schrumpfschlauch kann dabei zwischen Motor und den Abstandhalter der Decoderadapterplatine gelegt werden, ggf. den Schrumpfschlauch mit Doppelseitigen Klebeband an dem Lokgehäuse befestigen.

Die Beleuchtungsplatten werden mit einem Tropfen Sekundenkleber befestigt.

Schieben Sie die Adapterplatine ein und befestigen Sie diese mit den 4 Schrauben. Löten Sie die Motor und die roten und braunen Kabel für die Spannungsversorgung an die Adapterplatine an (siehe Aufdruck BRAUN / ROT).

Ihre Lok sollte nun so aussehen:



Optional kann ein Lautsprecher an die Anschlüsse „Lautsprecher“ auf der Adapterplatine angelötet werden. Die Anschlusskabel können durch die darunterliegende Bohrung gelegt werden damit die Kabel nicht beim Zusammenbau des Gehäuses stören.

Optional ist das Umbauset mit zwei Führerstandbeleuchtung die richtungsabhängig von Dreilichtspitzensignal geschaltet werden erhältlich.

Anschluss der Führerstandbeleuchtung an die Adapterplatine:

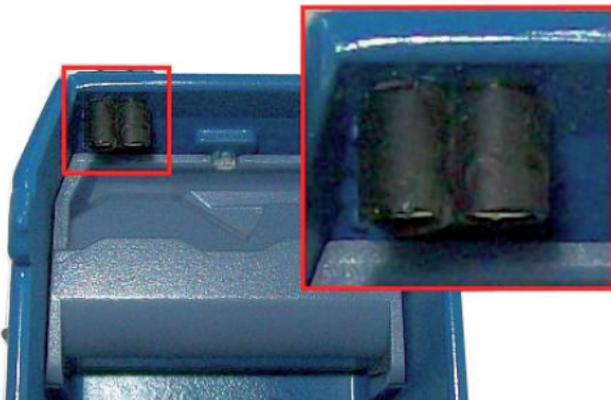
Kabel lila an die Pads FSB

Kabel gelb an das Pad AUX0g

Kabel weiß an das Pad AUXw

Tipp:

Um eine noch bessere Leuchtwirkung zu erzielen isolieren Sie die Lichtleiter am Lokgehäuse mit Schrumpfschlauch überziehen, oder schwarz anmalen.



Garantiebedingungen

Der Garantieanspruch erlischt in den folgenden Fällen

- bei mechanischer Zerstörung der Platine / Bauteile,
- bei unsachgemäßer Verwendung,
- bei Anschluss an falschen Betriebsspannungen,
- bei Nichteinhaltung dieser Anleitung,
- bei eigenmächtigen Änderungen der Schaltung,
- bei Verwendung von fremdbezogenen Ersatzteilen,
- bei falscher Bestückung z.B. Verpolung der Bauteile / falsche Werte,
- bei fahrlässiger Behandlung / mutwilliger Zerstörung,
- bei Zerstörung von Bauteilen / Baugruppen durch elektrostatische Entladung

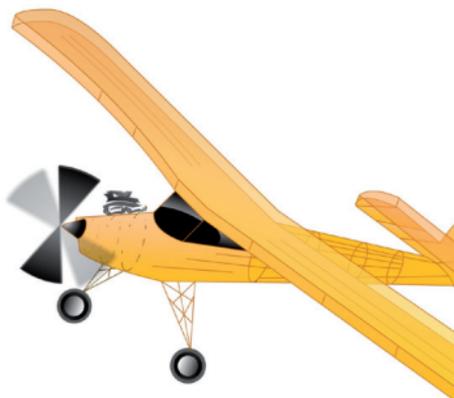
Impressum

Modellbau Schönwitz
Inhaber: Christian Schönwitz
Dorotheenstraße 1
95488 Eckersdorf

Tel. 0921-15 111 17
Fax. 0921-15 116 591
E-Mail: info@modellbau-schoenwitz.de

Besuchen Sie uns auch im Internet unter:
<http://www.modellbau-schoenwitz.de>

Hilfe von Modellbauer für Modellbauer:
<http://www.modellbau-board.de>



Funktionsausgänge

	FL (f)	FL (r)	F1 (f)	F1 (r)	F2 (f)	F2 (r)	F3 (f)	F3 (r)	F4 (f)	F4 (r)
Licht vorn	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Licht hinten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
AUX1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AUX2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
AUX3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AUX4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beschleunigungs-/Bremszeit	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
Rangiergang	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
Bremsgeräusch deaktivieren	<input type="checkbox"/>									
Alternative Sounds	<input type="checkbox"/>									
Sound ein/aus	<input type="checkbox"/>									
Soundslots	<input type="text" value="0"/>									

