

Inbetriebnahme

Nach dem Zusammenbau sind die Adapter durch einfaches anstecken, bzw. Ankleben der Kabel einzusetzen. Die Verbindung zu dem Decoder erfolgt normalerweise über ein 16 poliges Flachbandkabel. Beim „Direct Decoder Adapter“ ist eine Huckepack Konstruktion vorgesehen. Eine Verbindung mit Flachbandkabel ist ebenso möglich, dabei ist auf eine Spiegelverkehrte Montage des Kabels zu achten.

Nach der Montage kann die Funktion der Ausgänge wie üblich angesprochen werden. Dabei ist darauf zu achten, dass die Ansteuerung des Decoders abgestimmt wird. 14/28 Fahrstufen und Pulsketten müssen auf Decoder- und Zentralenseite gleich konfiguriert sein.

Bei Direktdecoder Adapter muß bei Huckepack-Montage zwischen Platine und Decoder die beigelegte Isolierung montiert werden.

Fehlerbehebung

Grundsätzlich überprüfen Sie bitte alle Lötstellen nach dem Zusammenbau.

Die Lok fährt in die falsche Richtung

Überprüfen Sie bitte den Motorstecker, ein verdrehen sollte das Problem beheben.

Ausgänge funktionieren nicht

Vermutlich passt die Pulskeetteneinstellungen nicht zusammen. Korrigieren Sie die Einstellung im Decoder.

Spitzenlicht geht nicht, blinkt beim Fahren

Setzen Sie am Decoder in CV29 das Bit 1 auf 0. Einfach 2 vom derzeitigen CV29 Wert abziehen.

Operation

You can immediately use the adapters right after assembling. Simply connect all cables according to the descriptions in this document. Run a flat belt cable from the decoder to the adapter. The “direct decoder adapter” uses a piggy pack construction. You might use a cable as well but be aware that you need to mount the connector mirrored.

After connecting all components check the functionality as usual. Please confirm that your decoder and your central unit agree on 14/28 speed step setting as well as pulse chain command settings.

If you use the direct decoder in piggy pack mounting please insert the delivered insulation between the board and the decoder to avoid shortening the output pins

Error Handling

Generally check all soldering connections after assembling the kit.

Loco runs in reverse direction

Check the motor plug try to turn in 180° to fix the problem.

No output works

Most possible the pulse chain settings are not equally set. If you use a LGB CU just set the decoder to receive pulse chain commands.

Head light does not work and blinks during operation

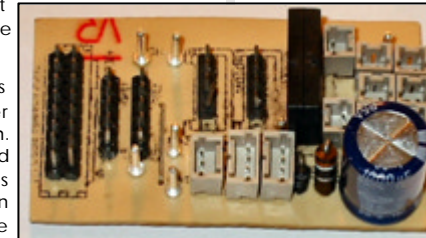
Clear bit 1 in CV29. Just subtract 2 from the current CV29 value.

Herzliche Gratulation zum Erwerb des Decoder Adapters! Dieses Dokument beschreibt den Zusammenbau und gibt Hinweise für Inbetriebnahme und den Betrieb.

Die Module sind als Leerplatine, Bausatz oder fertig aufgebaut erhältlich. Die benötigten Bauteile sind am Ende dieses Dokuments aufgeführt. Bitte überprüfen Sie die gelieferten Bauteile auf ihre Vollständigkeit. Die Bilder und die Schaltung in dieser Anleitung sollen helfen Bestückungsfragen zu lösen.

Congratulations for acquiring the decoder adapter! This document describes assembling the kit and provides hints and tips for handling and proper operation.

The module is available as an empty board, as kit or assembled. The re-quired components are listed at the end of this document. Please check all delivered parts to make sure they are complete. The picture and the circuit diagram on this page should help you to sort out open assembling questions.



Der Zusammenbau

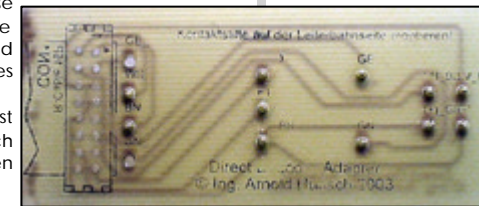
Für den Zusammenbau sind lediglich grundlegende Lötkenntnisse erforderlich. Die Bauteile werden entsprechend der Stückliste und des Bestückungsaufdrucks montiert. Die Platine ist auf der Kupferseite durch einen Lötack gegen Korrosion geschützt.

Beim LGB Adapter ist bei darauf zu achten dass eine Drahtbrücke einzufügen ist.

Assembling

To assemble the kit you need at least basic soldering skills. The component printout on the surface of the printed card should help you finding the correct placement of each element. The board is protected against corrosion by a soldering paint.

Don't forget to install the wire bridge on the LGB Adapter between the second connector and the steam terminals.

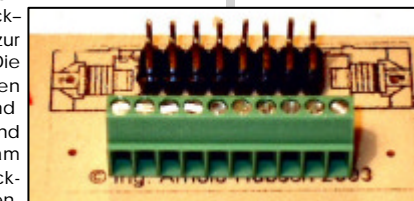


Die Schaltung

Alle drei Adapter haben keinerlei elektrische Signalbeeinflussende Funktion. Es werden die von den Decodern bereitgestellten Signale an den Steck- bzw. Schraubklemmen zur Verfügung gestellt. Die Verbindungen zu den Einrichtungen in der Lok sind so einfach herzustellen und können ohne Schaden am Modell auch wieder rückgängig gemacht werden, falls die Lok später verkauft werden soll und die Originalausstattung verlangt wird.

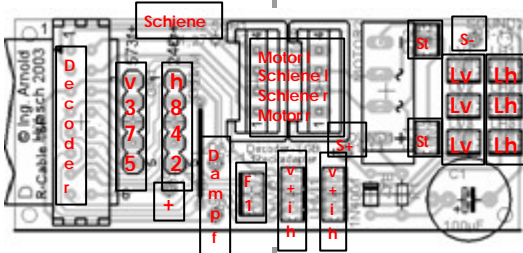
The Circuit

All three adapters do not alter the electrical signals in any way! They just provide the signals of the decoder on an alternative terminal. Either plugs or e clamps. This allows quick and easy connection to the loco devices. This allows quick deinstallation of the adapter without harming the factory side wiring. This might be of interest if the user plans to sell the loco. Some communities request unaltered original wiring. Just insert the original components and you are done!



Anschlussbelegung LGB Adapter

Die Nebenstehende Grafik zeigt die Anschlussmöglichkeiten. Das Flachbandkabel führt zum Decoder. Die nächsten beiden 4 poligen Leisten geben Zugriff auf Lv und Lh sowie die Funktionsausgänge F2/F6/F4 und F7/F3/F1. Am oberen Rand gibt es 2 Stifte mit dem Schienensignal. Neben der Drahtbrücke sind 2 Stifte für den Dampfenwickler über F6 zu schalten. Der 3 polige Stecker (F1) stellt die Puls-kettensignale zur Verfügung. Die daneben befindlichen 4 poligen Stecker dienen für Licht Vorne, Hinten und Innenbeleuchtung (F2). S+ und S- stellen eine über den Kondensator gepufferte Gleichspannung zur Versorgung von Geräuschdecodern zur Verfügung. Die beiden St markierten Anschlüssen führen Schienensignal und dienen zum Versorgen allfälliger Steckdosen an der Lok. Rechts außen sind jeweils 3 Stecker für Lv und Lh montiert.

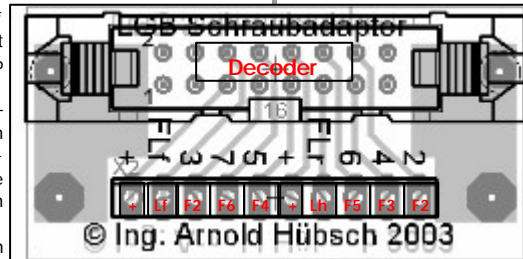


Connections LGB Adapter

The picture besides shows the available connections. The ribbon cable runs to the decoder. The next 2 terminals carry Lf and Lr as well as the function outputs F2/F6/F4 and F7/F3/F1. On the upper edge there are two pins with track signal. Besides the wire jumper there are another 2 pins which go to the smoke generator, controlled via F6. The 3 way connector to the right carries power and F1 which is used for LGB pulse chain slave devices. The 2 4 way connectors next to the right carry Lf/Lr and the cab light as well as a + line. S+ and S- provide a capacitor buffered power to run a sound module. The Buffer should help to avoid sound interruptions caused by dirty tracks. The two "St" labeled connectors carry track signal and are used to connect the Power plugs of the loco. On the right edge there are 3 connectors each for Lf and Lr.

Schraubadapter

Die Beschriftung auf der Platine bezieht sich auf die MX66 angaben. Die Marker auf der nebenstehenden Grafik geben die NMRA Bezeichnung an. Die Verbindung zu den Decodern erfolgt am besten über ein Flachbandkabel.

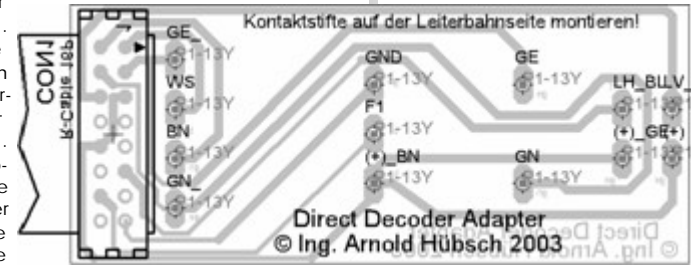


Screwing adapter

The labels on the PCB is referring to the MX66 documentation. The marks on the graphic refer to the NMRA names. To connect the adapter to a ZIMO or Tran Decoder just use a ribbon cable.

Direct Decoder Adapter

Der „Direct Decoder Adapter“ wird statt einem Decoder eingesetzt. Die Stifte werden von der Kupferseite her eingelötet. Die 16 polige Buchse wird auf der Oberseite als Buchse montiert. Damit kann ein MX66 oder DCX80 huckepack aufgesteckt werden.



Direct Decoder Adapter

The direct decoder adapter is installed instead of a decoder. The pins are soldered on the copper side. The 16 way plug is mounted on top. This allows to piggy pack a MX66 or DCX80 decoder directly on the adapter board without a cable between.

Technische Daten / Stückliste

LGB Adapter

Größe	2,5 x 6 cm
8 x	Stecker 2 Pol
1 x	Stecker 3 Pol
2 x	Stecker 4 Pol
4 x	Pfostenstecker 4 Pol
7 x	Stifte
R1	.470
D1	.1N4001
C1	.500µF

Schraubadapter

Größe	2 x 4 cm
K1	Pfostenstecker 2 x 16
S1	Schraubklemme 10 Pol

Direct Decoder Adapter

Größe	6,5 x 3 cm
CON1	Buchsenleiste 16Pol
Y1-13	Stift

Specs / Component List

LGB Adapter

size	2,5 x 6 cm
8 x	plug 2
1 x	plug 3
2 x	plug 4
4 x	Post plug 2 x 16
7 x	pins
R1	.470
D1	.1N4001
C1	.500µF

Screw Adapter

size	2 x 4 cm
K1	Post plug 2 x 16
S1	C-clamp 10

Direct Decoder Adapter

size	6,5 x 3 cm
CON1	Socket strip 16Pol
Y1-13	pin