

01002 – Adapterplatine PluX22 – Rev. 2.0

Einbauanleitung

1 Lieferumfang

- 1 Adapterplatine PluX22

2 Technische Daten

Max. Spannung	30 V
Max. Strom	1 A
Betriebstemperatur	-15°C – +60°C
Abmessungen L×B×H	17 mm × 16 mm × 2.6 mm

3 Einbau

Zunächst werden alle in der Lok vorhandenen Anschlüsse an die entsprechenden Löt pads auf der Adapterplatine angelötet. Zwingend notwendig sind *Gleis L* und *Gleis R* (bei 3-Leiter Systemen statt *Gleis R* den Mittelschleifer anschließen) sowie *Motor +* und *Motor -*.

Auf der Platine sind alle 21 Kontakte der PluX22-Schnittstelle als Löt pad herausgeführt (siehe Abbildung 1):

Löt pad	Bedeutung/Anschluss
Gleis L / Gleis R	Radschleifer (& Mittelschleifer bei 3-Leiter-Loks)
Motor +/-	Motor
DC + Funktionen	Gemeinsamer Pluspol der AUX-Ausgänge
CAP +	Pufferkondensator, Details siehe Decoderanleitung.
GND	wird ggf. für Pufferkondensator benötigt, Details siehe Decoderanleitung.
F0 f / F0 r	Spitzenlicht vorne/hinten.
AUX 1-7	Weitere Funktionsausgänge für LEDs, Glühlampen, Servos. Details siehe Decoderanleitung.
Lautspr. A/B	Lautsprecher beim Einbau von Sounddecodern.
Zugbus Clock/Data	Details siehe Decoderanleitung.

Wenn LEDs an die Adapterplatine angeschlossen werden sind zusätzliche Widerstände nötig. Diese sind nicht auf der Platine vorhanden, können aber in unserem Shop erworben werden. Auf der Adapterplatine ist aus Platzgründen keine Verstärkerschaltung vorhanden. Einige Decoder sind aber mit verstärkten Ausgängen erhältlich. Details sind der Anleitung des Decoderherstellers zu entnehmen.

Nachdem alle benötigten Kabel angelötet wurden, wird der Decoder in die Adapterplatine gesteckt.

Der Decoder wird auf der mit *Decoder* markierten Seite der Adapterplatine gesteckt, die Schnittstellenpins des Decoders werden *durch* die Bohrungen in der Adapterplatine in deren Schnittstelle gesteckt (siehe Abbildung 2, Abbildung 3). Dabei ist auf die Orientierung des Indexpins zu achten!

Vor Inbetriebnahme der Lok sind die Löt pads auf der Adapterplatine mit Isolierband abzukleben. Dadurch werden Kurzschlüsse und eine Beschädigung des Decoders verhindert.

Eine abweichende Montage kann zu Beschädigungen am Decoder führen!

Warnhinweise

JT Digital Modellbahnelektronik haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen oder dieser Anleitung widersprechenden Gebrauch des Produktes entstehen.

Das Produkt ist kein Spielzeug. Es enthält scharfe Kanten und verschluckbare Kleinteile. Altersbeschränkung **14+**

Irrtümer, Änderungen und Druckfehler vorbehalten. © JT Digital Modellbahnelektronik.

Kontakt

Bei Fragen zu oder Problemen mit unseren Produkten erreichen Sie uns über das Kontaktformular auf unserer Website.

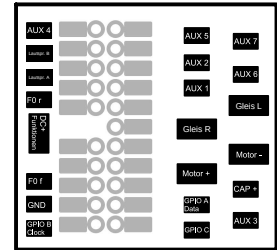


Abbildung 1: Belegung der Löt pads auf der Adapterplatine

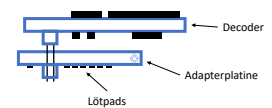


Abbildung 2: Montage des Decoders

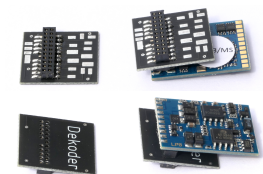
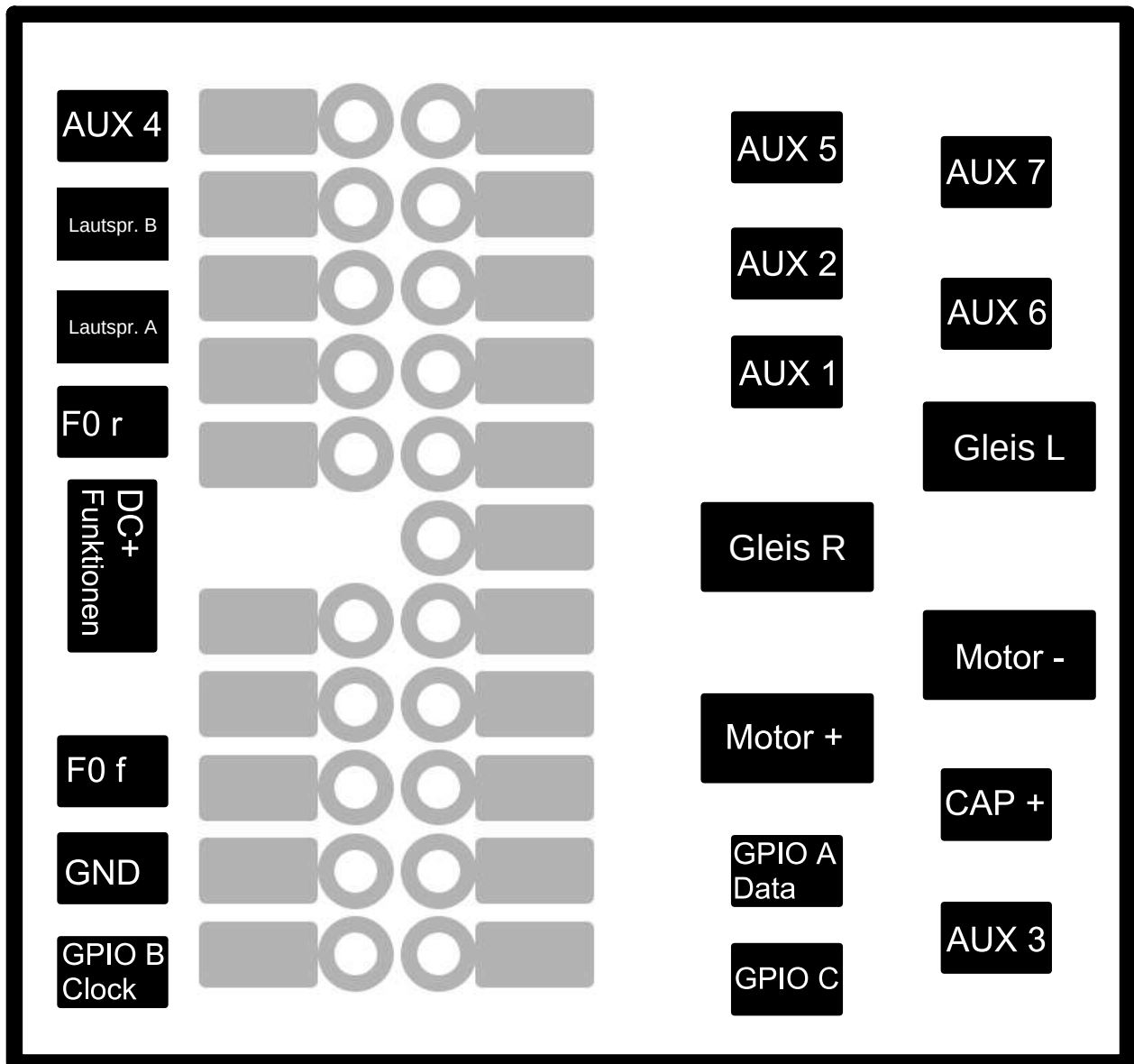


Abbildung 3: Montage des Decoders. Der Decoder dient nur zur Veranschaulichung und ist nicht im Lieferumfang enthalten



www.jtdigital.de/allgemeines/kontakt



Der Decoder wird auf der mit *Decoder* markierten Seite durch die Bohrungen in der Platine gesteckt. Die Löt pads der Adapterplatine sind auch bei gestecktem Decoder frei zugänglich. Auf den Indexpin achten!

Eine vollständige Anleitung finden Sie unter www.jtdigital.de/produkte-und-anleitungen/adapterplatinen/ oder durch Scannen des nebenstehenden QR-Codes.



01002 – Adapterplatine PluX22 – Rev. 2.0

Kurzanleitung

01002 – PluX22 Decoder Adapter Board – Rev. 2.0

Installation Instructions

1 Scope of delivery

- 1 PluX22 decoder adapter board

2 Technical data

Max. voltage	30 V
Max. current	1 A
Operating temperature	-15°C – +60°C
Dimensions L×W×H	17 mm × 16 mm × 2.6 mm

3 Installation

First, all connections present in the locomotive are soldered to the corresponding solder pads on the adapter board. The connections *Track L* and *Track R* are mandatory (for 3-rail systems, connect the center pickup instead of *Track R*), as well as *Motor +* and *Motor -*.

All contacts of the PluX22 interface are available as solder pads on the board (see Figure 1):

Solder pad	Meaning/connection
Track L / Track R	Wheel pickups (& center pickup on 3-rail locomotives)
Motor +/-	Motor
DC + functions	Common positive pole of the AUX outputs
CAP +	Buffer capacitor; see decoder instructions for details.
GND	May be required for a buffer capacitor; see decoder instructions for details.
F0 f / F0 r	Headlight front/rear.
AUX 1-7	Additional function outputs for LEDs, incandescent lamps, servos. See decoder instructions for details.
Speaker A/B	Speaker when installing sound decoders.
Train bus Clock/Data	See decoder instructions for details.

Additional resistors are required when LEDs are connected to the adapter board. These are not fitted on the board, but can be purchased from our shop. Due to space constraints, the adapter board does not contain an amplifier circuit. Some decoders are available with amplified outputs. See the decoder manufacturer's instructions for details.

After all required wires have been soldered, the decoder is plugged into the adapter board.

The decoder is plugged onto the side of the adapter board marked *Decoder*; the interface pins of the decoder are inserted *through* the holes in the adapter board into its interface (see Figure 2, Figure 3). Pay attention to the orientation of the index pin!

Before operating the locomotive, the solder pads on the adapter board must be covered with insulating tape. This prevents short circuits and damage to the decoder.

Incorrect installation may result in damage to the decoder!

Warnings

JT Digital Modellbahnelektronik accepts no liability for damage resulting from improper use of the product or use contrary to these instructions.

The product is not a toy. It contains sharp edges and small parts that can be swallowed. Age restriction **14+**

Errors, changes and misprints excepted. © JT Digital Modellbahnelektronik.

Contact

If you have questions about or problems with our products, please contact us via the contact form on our website.

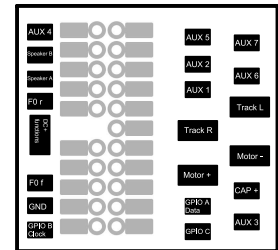


Figure 1: Assignment of the solder pads on the adapter board

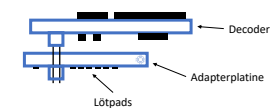


Figure 2: Installation of the decoder

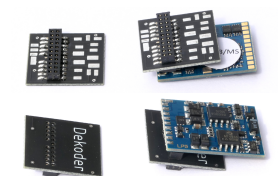
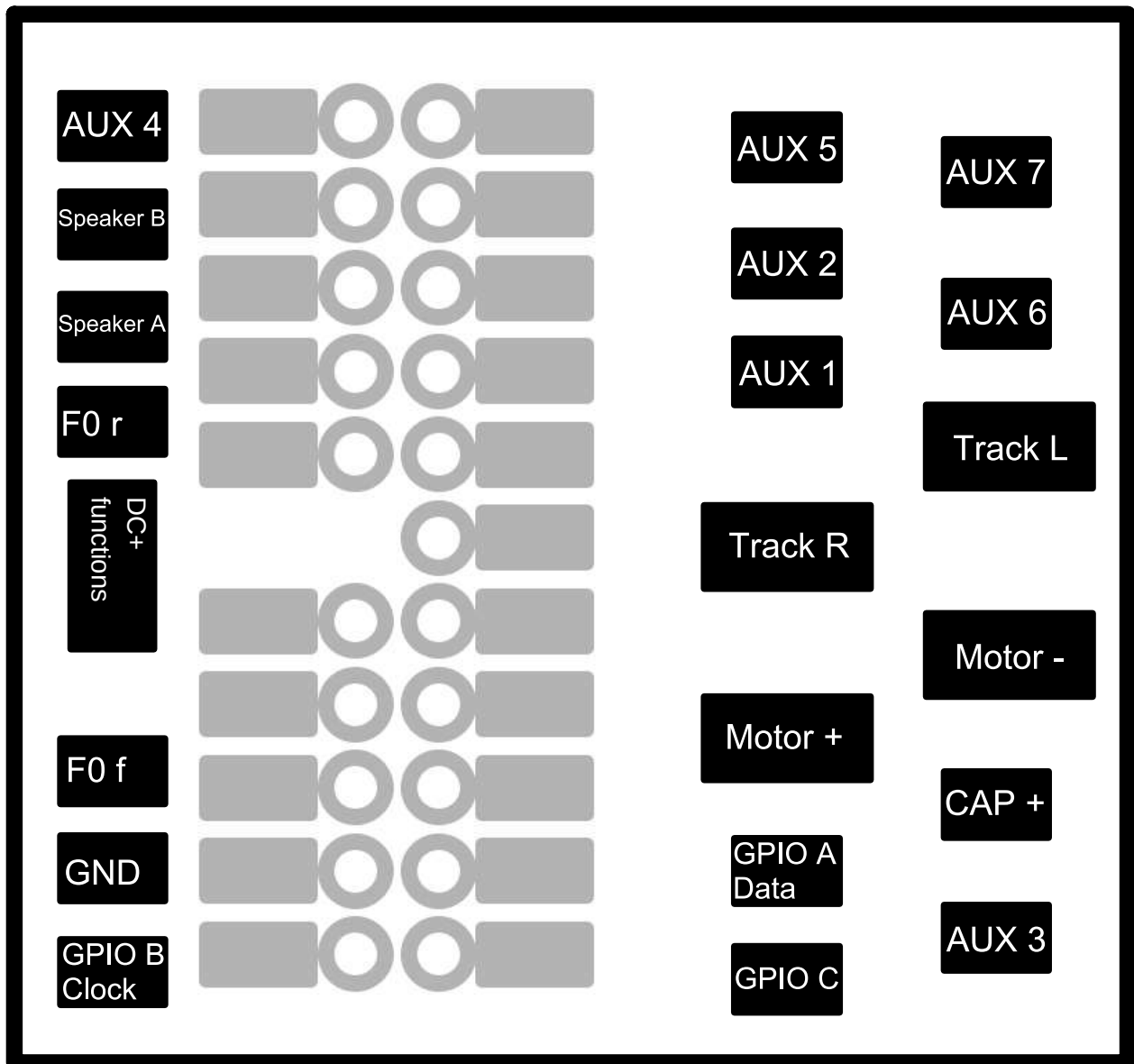


Figure 3: Installation of the decoder. The decoder is shown for illustration only and is not included in the scope of delivery



www.jtdigital.de/allgemeines/kontakt



The decoder is inserted through the holes in the board from the side marked *Decoder*. The solder pads of the adapter board remain freely accessible even with the decoder plugged in. Pay attention to the index pin!

A complete set of instructions can be found at www.jtdigital.de/produkte-und-anleitungen/adapterplatinen/ or by scanning the QR code opposite.

01002 – PluX22 Decoder Adapter Board – Rev. 2.0

Quick Instructions

