PLUX22 Platine für Roco V80 / BR2

Die Platine 22_028_01_04 und 22_021_04_01 sind für die V80 (69380, 69381, &) entst
Die Decoder-Platine kann in alle Roco V80 / BR280 aus dieser Zeit ein
entweder eine AC- oder Sound-Variante waren.
Grund: Es wird vorausgesetzt, dass eines der Drehgestellt keinen Antr
seinen Platz.
In welchen Loks ich die Platine bereits verbaut habe, kannst du hier nachlesen. Ihr der

Übersicht

Funktionsumfang

Die Platine ist für PLUX22 Decoder nach NEM658 gestaltet. Der Motor ist für den LokSound
Decoder geeignet.

Auf der Platine sind Jumper und Lötpads vorhanden um die Lok jederze
können.
Das bietet sich bei dieser Lok besonders an, da die Achsen auch bei d

Pads

Auf der Platine befinden sich Pads für:

- Räder links
- Räder rechts
- Schleifer
- Licht vorne (mit optionalem Vorwiderstand) vorne weiss
- Licht hinten (mit optionalem Vorwiderstand) hinten weiss
- AUX1 (mit optionalem Vorwiderstand) vorne rot
- AUX2 (mit optionalem Vorwiderstand) hinten rot
- AUX6 (mit Vorwiderstand) Maschinenraum weiss
- Decoder-Plus als Funktions-Rückleiter
- MotorA
- MotorB

- Pads für Lautsprecher
- Pads für 5,2V SuperCap Ladeschaltung (GND, V+ und Cap+)
- Pads für 5,2V SuperCap (Kommen vorne unter die Platine)

Bauteile

An den verstärkten Ausgängen können die Verbraucher direkt auf die
gelötet werden.
Besitzt ein Verbraucher seinen eigenen Vorwiderstand, oder benötigt a
keinen, können diese Pads mit Lötzinn gebrückt werden.

Auf der Platine sind Pads für eine 5,2V SuperCap Ladeschaltung (GND
Platz für die Ladeschaltung ist gegenüber vom Decoder.
Sie Super Caps werden direkt auf der Palatine eingebaut.

Durch zwei Jumper-Lötpads kann man zwischen U+ und V+Cap der PLU
Für mich hat das leider keinen Unterschied gemacht. Laut ESU muss de
Programmierung ohnehin komplett entladen sein.
Dann funktioniert Programmieren - Testen - Programmieren - Testen&
deshalb vor dem Programmieren weiterhin den Jumper.

Über einen Jumper kann die Pufferung vom Decoder getrennt werden.
Das ist bei vielen Decodern nötig um sie problemlos programmieren zu

Montage in der Lok

Die Platine wird anstelle der original-Platine mit den original-Schraub

LED-Platine

Die LED-Platinen können entweder mit einer, oder mit drei LEDs bestüc
Ich habe mich für die Variante mit drei weißen und einer roten LED ent
ohnehin nicht ganz so hell sein muss.
Sie werden im rechten Winkel stehend auf die Platine gelötet und strah
jeweiligen Lichtleiter.

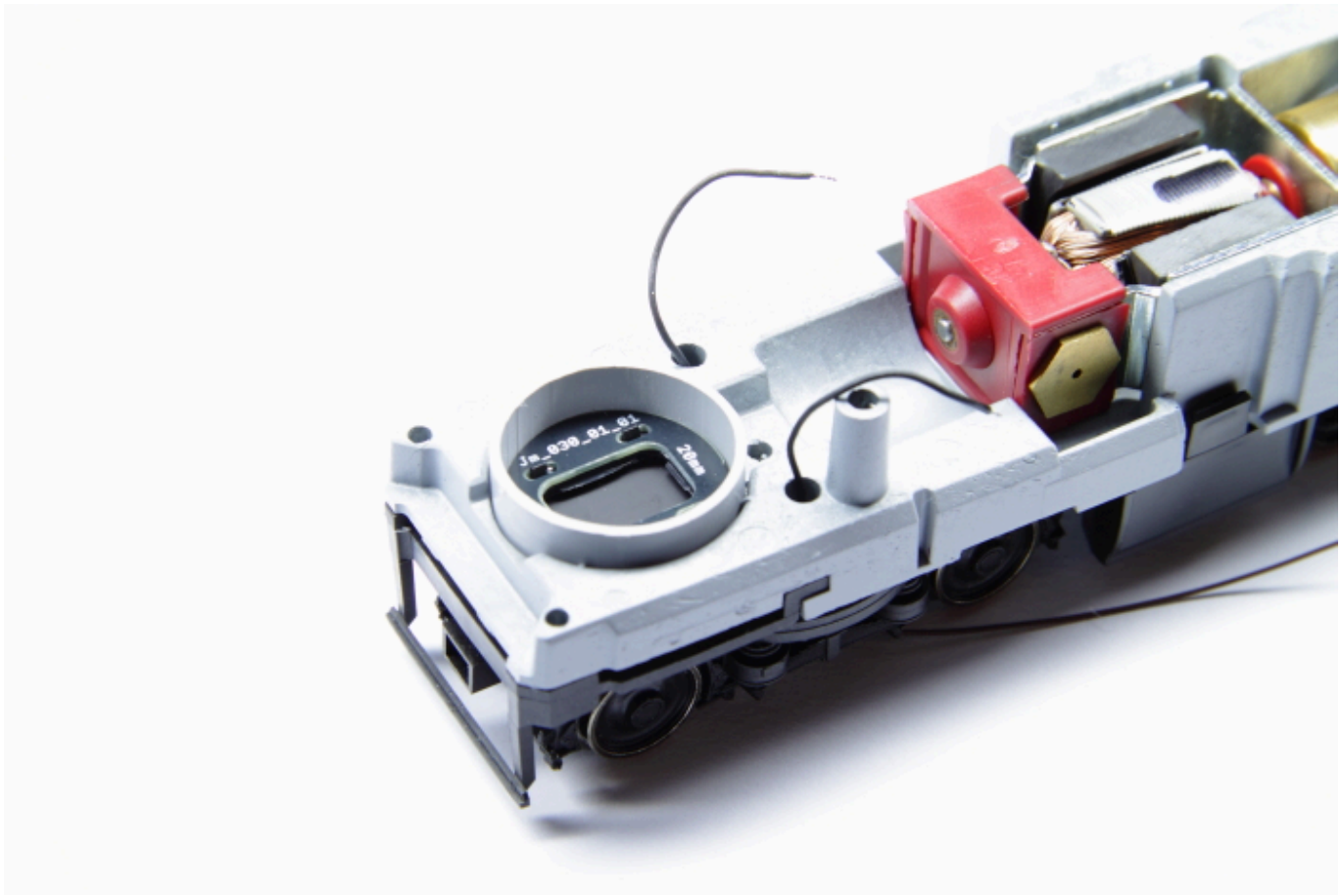
Für ein optimales Ergebnis ohne Streulicht, musste ich leider die Licht
Geschwärzt habe ich alle seitlichen Flächen (oben, unten, rechts, links
Fahrtrichtung (also zum Gehäuse hin)
Die 45° Flächen, durch die das Licht umgelenkt wird, dürfen auf keinen

Auch Isolierklebeband ist zum Einsatz gekommen.
Einmal um den Lichtleiter für das Spitzenlicht herum, da hier rot in die
Und dann noch beim Gehäuse unter dem Lüfter, da sonst das Licht durc

Lautsprecher

Für eine passende 20mm Schallkapsel
entwickelt.
Zusammen mit einem 20mm Kabelschutzrohr aus dem Baumarkt, kann m
Schallkapsel in beliebiger Höhe für den ESU Zuckerwürfel Lautsprecher

Die Clips des ESU Lautsprechers passen perfekt in die Aussparungen


Jm_030_01_01
20mm

Jede Platine hat auf einer Seite einen Ring ohne Lötstopplack (das sch
Kleber bestmöglich haften kann.
Man sollte sich also vorher überlegen, auf welcher Seite man kleben w
in das Rohr stecken.

Vor dem Kleben muss man die Platine bestmöglich im rechten Winkel z
Als Kleber empfehle ich dünnflüssigen Sekundenkleber, der mit einem D
aufgebracht wird.
Der Kleber zieht schön in den Spalt zwischen Platine und Rohr. Mit Ak
Aushärten beschleunigt.
Nach dem Kleben kann man eventuellen Rohrüberstand mit einer scharf

Bei der V80 hat die 20mm Lautsprecheraussparung unten einen Bund m
Durchmesser, damit der Lautsprecher nicht unten raus fällt.
Diesen Bund musste ich minimal bearbeiten, damit der Zuckerwürfel un
Auf dem folgenden Bild kann man das vielleicht erkennen (es mussten
ausgefeilt werden, damit die Ecken des Zuckerwürfels Platz haben)

Ein Risiko hat diese Art der Montage: die Radschleifer kommen gefährlich nah an den
ran.
Selbst auf Märklin C-Gleis R1 und auch beim Übergang in eine starke S
Problem geben.
Sollte die Lok einmal (warum auch immer) umfallen, könnte es jedoch z
Ich habe daher die langen, blanken Kontakte des Lautsprechers auf da
zusätzlich noch isoliert:

Jetzt ist auch schon der obere Deckel drauf:

Und die Platine passt:

Ergebnis

From:
https://wiki.mobaledlib.de/ MobaledLib Wiki

Permanent link:
https://wiki.mobaledlib.de/lokplatinen/uebersicht_lokplatinen/decoderplatinen/diesel?rev=1749035404

Last update: 2025/06/04 12:20