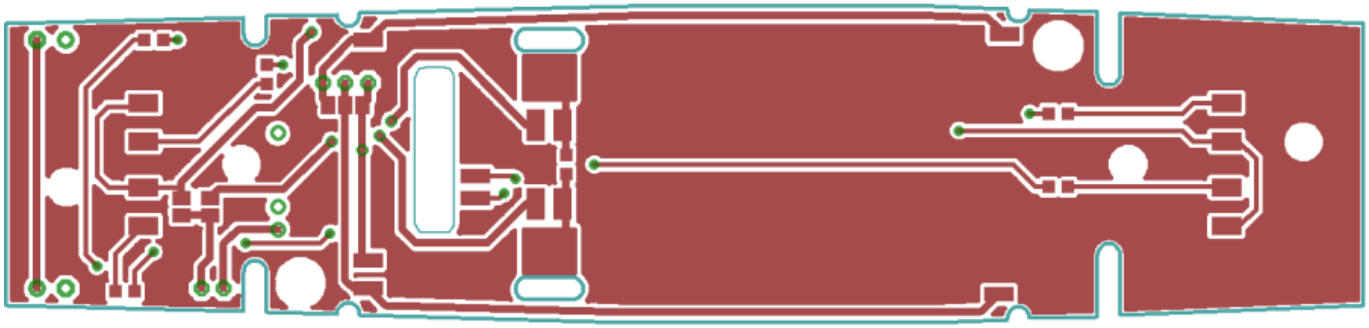
PLUX22 Platine für Roco V80

Die Platinen **J2_028_01_04** und **J2_021_04_01** sind für die V80 (69380, 69381, ...) entstanden.
Die Decoder-Platine kann in alle Roco V80 aus dieser Zeit eingebaut werden, die ab Werk entweder eine AC- oder Sound-Variante waren.
Grund: Es wird vorausgesetzt, dass eines der Drehgestellt keinen Antrieb hat, hier findet der Decoder seinen Platz.
In welchen Loks ich die Platine bereits verbaut habe, könnt ihr der Übersicht entnehmen.





Funktionsumfang

Die Platine ist für PLUX22 Decoder nach NEM658 geeignet. **Die Platine ist für den LokSound 5 Decoder geeignet.**

Auf der Platine sind Jumper und Lötpads vorhanden um die Lok jederzeit von AC auf DC umstellen zu können.
Das bietet sich bei dieser Lok besonders an, da die Achsen auch bei der AC-Variante isoliert sind.

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 Vorwiderstände für die Verbraucher direkt auf die Platine gelötet werden.
Besitzt ein Verbraucher seinen eigenen Vorwiderstand, oder benötigt aus einem anderen Grund keinen, können diese Pads mit Lötzinn gebrückt werden.

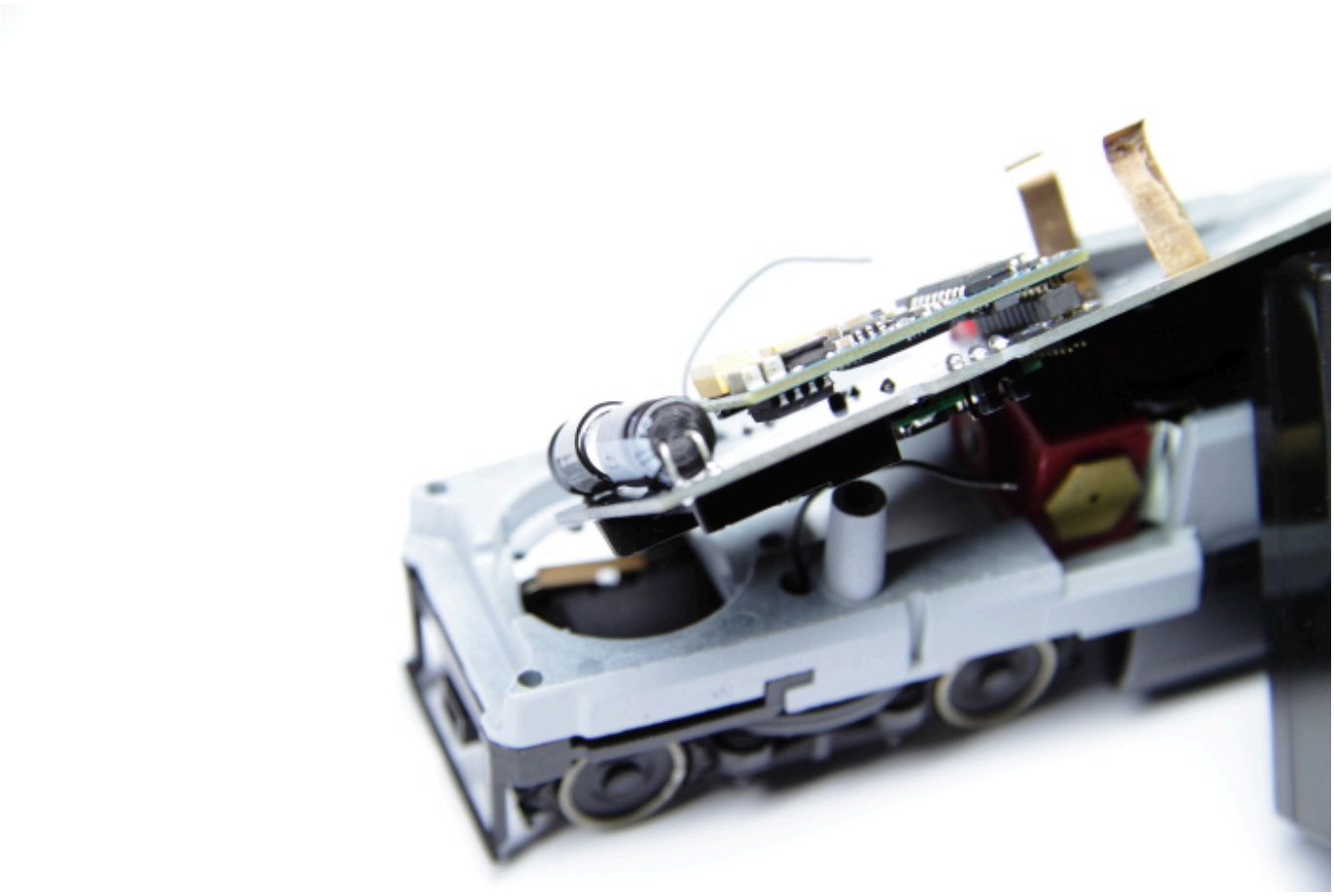
Auf der Platine sind Pads für eine 5,2V SuperCap Ladeschaltung (GND, V+ und Cap+) vorhanden. Platz für die Ladeschaltung ist gegenüber vom Decoder, der SuperCap kann am besten zwischen Platine und Kardan platziert werden.
Unter der Lok ist ein Kunststoff Kasten für den Decoder (ab Werk) hier können die Super Caps eingebaut werden.

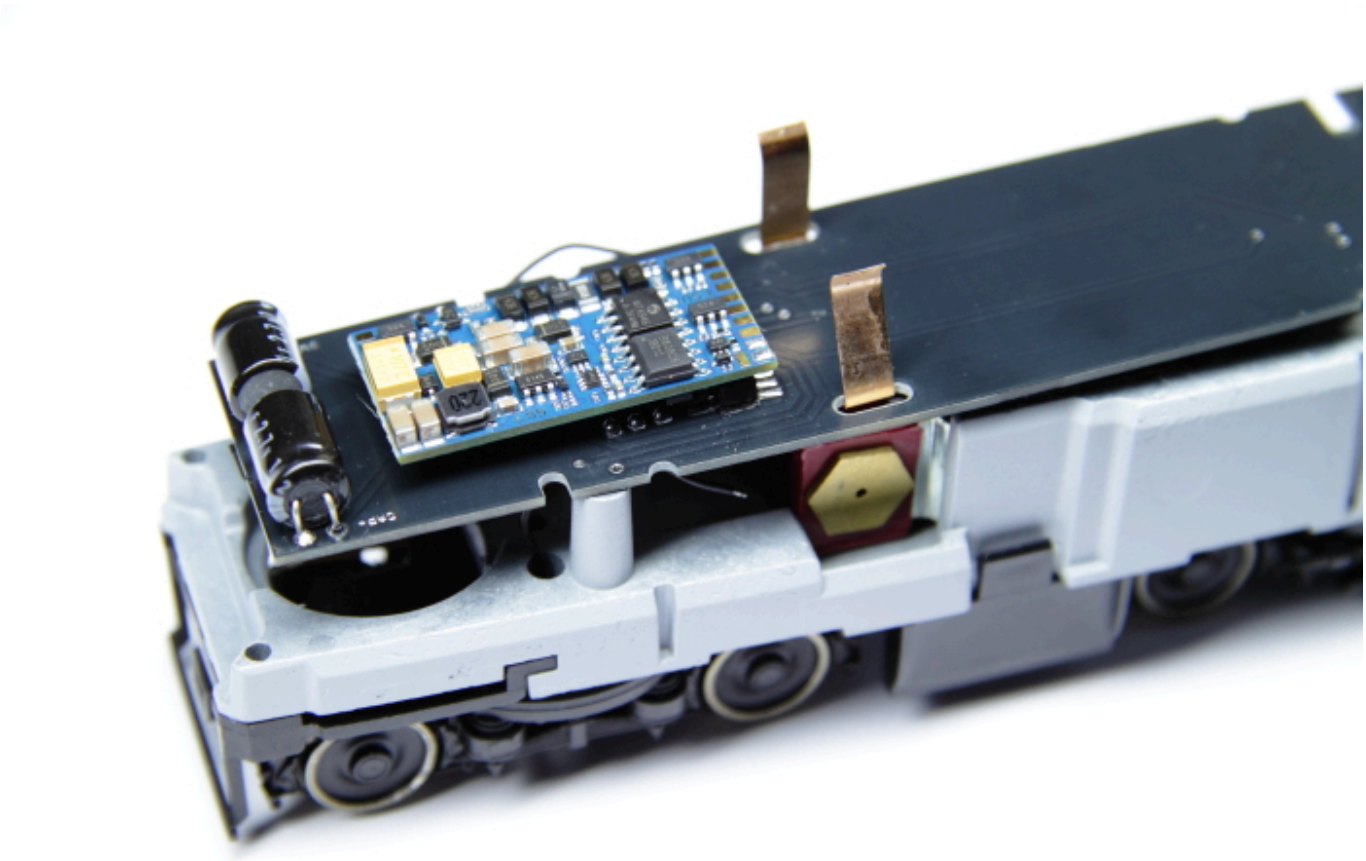
Durch zwei Jumper-Lötpads kann man zwischen U+ und V+Cap der PLUX22 Schnittstelle wählen. Für mich hat das leider keinen Unterschied gemacht. Laut ESU muss der Puffer vor der Programmierung ohnehin komplett entladen sein.
Dann funktioniert „Programmieren - Testen - Programmieren - Testen…“ ohnehin nicht, ich ziehe deshalb vor dem Programmieren weiterhin den Jumper.

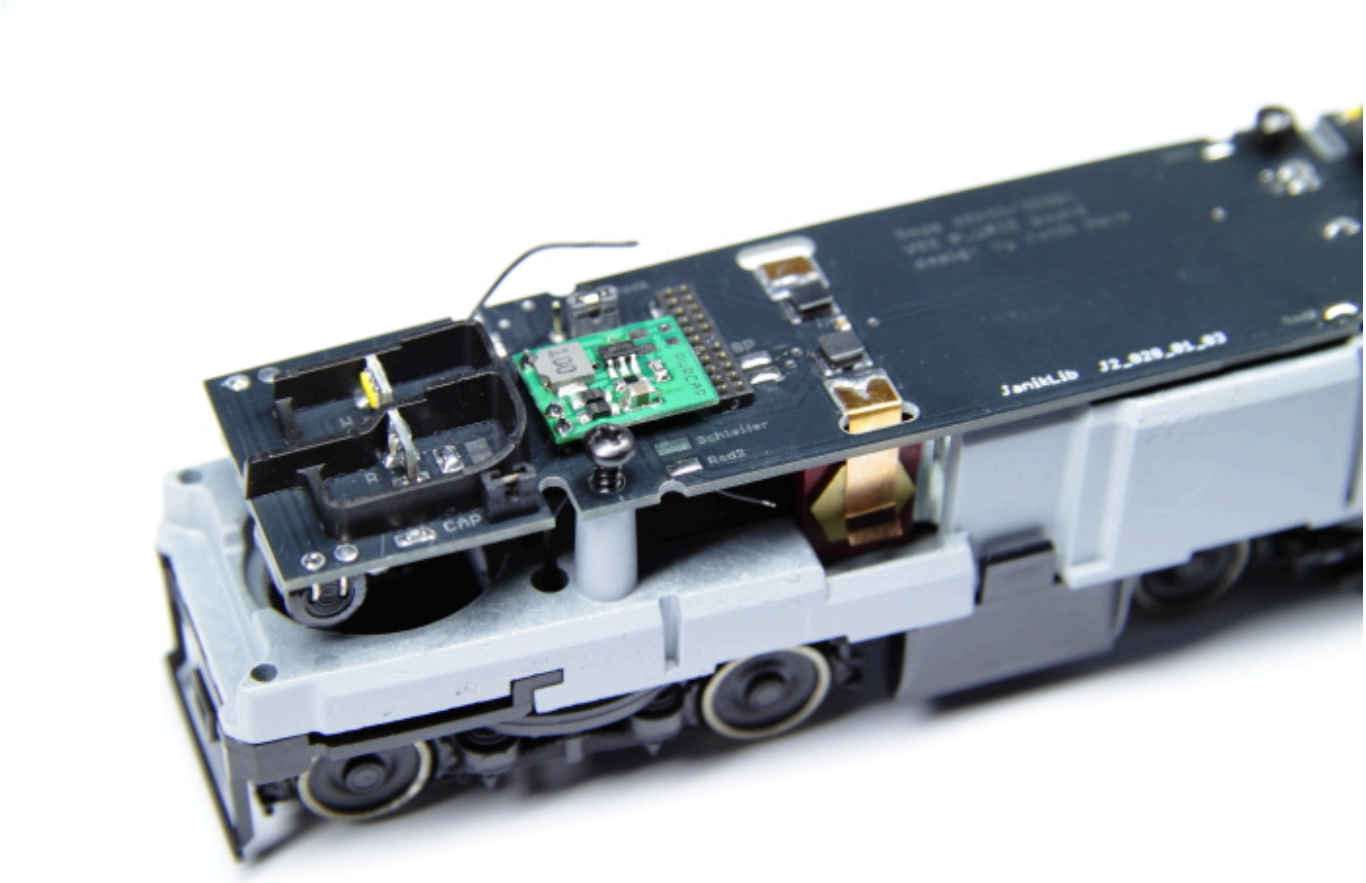
Über einen Jumper kann die Pufferung vom Decoder getrennt werden.
Das ist bei vielen Decodern nötig um sie problemlos programmieren zu können.

Montage in der Lok

Die Platine wird anstelle der original-Platine mit den original-Schrauben montiert.







LED-Platine

Die LED-Platinen können entweder mit einer, oder mit drei LEDs bestückt werden.
Ich habe mich für die Variante mit drei weißen und einer roten LED entschieden, da das Schlusslicht ohnehin nicht ganz so hell sein muss.
Sie werden im rechten Winkel stehend auf die Platine gelötet und strahlen damit direkt in den jeweiligen Lichtleiter.

Lautsprecher

[img]https://stummi.pictures/img/V80_Platinen_13[/img]

[img]https://stummi.pictures/img/V80_Platinen_15[/img]

Die Clips des ESU Lautsprechers passen perfekt in die Aussparungen in der Platine :cool:

[img]https://stummi.pictures/img/V80_Platinen_14[/img]

[img]https://stummi.pictures/img/V80_Platinen_16[/img]

[img]https://stummi.pictures/img/V80_Platinen_19[/img]

Die Platinen passen beinahe perfekt, ich hätte sie noch 1/10tel größer machen sollen, dass sie satter

im Rohr halten, aber es geht aus so. Jede Platine hat auf einer Seite einen Ring ohne Lötstopplack (das schwarze) außen rum, dass der Kleber bestmöglich haften kann. Man sollte sich also vorher überlegen, auf welcher Seite man kleben will und die Platine richtig herum in das Rohr stecken.

Vor dem Kleben muss man die Platine bestmöglich im rechten Winkel zum Rohr ausrichten. Geklebt habe ich mit dünnflüssigen Sekundenkleber (HG Power Glue), den ich mit einem Draht aufgebracht habe - er zieht schön in den Spalt zwischen Platine und Rohr. Mit Aktivator Spray (von Jamara) habe ich das Aushärten beschleunigt. Nach dem Kleben kann man dann eventuellen Rohrüberstand mit einer scharfen Klinge entfernen (mein Rohrstück war natürlich nicht perfekt rechtwinklig abgeschnitten)

[img]https://stummi.pictures/img/V80_Platinen_21[/img]

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

[img]https://stummi.pictures/img/V80_Platinen_22[/img]

Und hier sieht man auch ein Risiko dieser Art der Montage: die Radschleifer kommen gefährlich nah an den Lautsprecher ran.

[img]https://stummi.pictures/img/V80_Platinen_17[/img]

Selbst auf Märklin C-Gleis R1 und auch beim Übergang in eine starker Steigung, sollte es hier kein Problem geben, aber es ist zumindest theoretisch möglich. Sollte die Lok einmal (warum auch immer) umfallen, kann es zum Kontakt kommen. Ich habe daher die langen, blanken Kontakte des Lautsprechers auf das nötigste gekürzt und zusätzlich noch isoliert:

[img]https://stummi.pictures/img/V80_Platinen_24[/img]

Jetzt ist auch schon der obere Deckel drauf:

[img]https://stummi.pictures/img/V80_Platinen_25[/img]

Und die Platine passt :lol:

[img]https://stummi.pictures/img/V80_Platinen_20[/img]

Schnell verkabelt und natürlich auch gleich getestet. Der Sound ist deutlich besser als mit dem lose herumliegenden Lautsprecher :grin: Einen wirklichen Vergleich habe ich aber nicht.

[img]https://stummi.pictures/img/V80_Platinen_26[/img]

[img]https://stummi.pictures/img/V80_Platinen_27[/img]

Der eine Kondensator hängt übrigens so schief, da die Kunststoff-Maske auf der Platine an dieser Stelle einen Stift nach unten hat. Einen besseren Platz für die Kondensatoren (wenn sie fest auf die Platine gelötet sein sollen) gibt es aber nicht und den Stift wollte ich auch nicht kürzen) Die Schallkapsel hätte ohne diesen Stift locker einen halben mm größer sein dürfen :razz:

[img]https://stummi.pictures/img/V80_Platinen_28[/img]

[img]https://stummi.pictures/img/V80_Platinen_29[/img]

Ergebnis

From:
https://wiki.mobaledlib.de/ - **MobaLedLib Wiki**

Permanent link:
https://wiki.mobaledlib.de/lokplatinen/uebersicht_lokplatinen/decoderplatinen/diesel/j2_028_01_04?rev=1747747764

Last update: **2025/05/20 13:29**