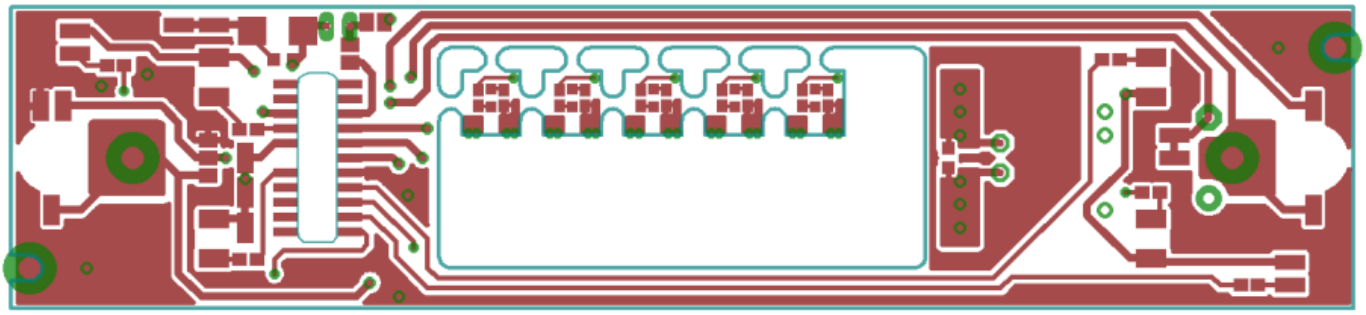
PLUX22 Platine für diverse Roco V200

Die Platine j2_015_01_09 ist für eine V200 (43928) entstanden, passt aber natürlich auch in anderen Farbvarianten dieser Lok.
Für den großen Rundmotor ist eine entsprechende Aussparung vorhanden, ich habe jedoch auf den moderneren Motor umgebaut.
In welchen Loks ich die Platine bereits verbaut habe, könnt ihr der Übersicht entnehmen.



Funktionsumfang

Die Platine ist für PLUX22 Decoder nach NEM658 geeignet.

Auf der Platine sind Jumper-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.
Ich habe hier nachträglich Jumper Pins mit Rastermaß 2,0mm aufgelötet um die Lok schneller umstellen zu können.

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) vorne rot
- AUX1 (mit optionalem Vorwiderstand) hinten rot
- AUX2 (mit optionalem Vorwiderstand) hinten weiss
- AUX5 (mit optionalem Vorwiderstand) Führerstand hinten Licht
- AUX7 (mit optionalem Vorwiderstand) Führerstand vorne Licht
- Decoder-Plus als Funktions-Rückleiter
- MotorA
- MotorB
- Pads für 5,2V SuperCap Ladeschaltung (GND, V+ und Cap+)
- Pads für 5,2V SuperCap (zwischen Platine und Kardan)

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 oberhalb der Decoder-Platine, der SuperCap kann am besten zwischen Platine und Kardan platziert werden.
Da es hier doch recht eng zu geht, bietet es sich an zwei einzelne Kondensatoren statt eines Doppelpacks zu verbauen.

Auf der Platine ist auch eine Ladeschaltung für einen normalen Pufferkondensator vorhanden.
Sie besteht aus einer Diode (z.B. SK 24A SMD von Reichelt) und einem Widerstand.
Wird eine externe Pufferschaltung benutzt, können diese beiden Bauteile entfallen.

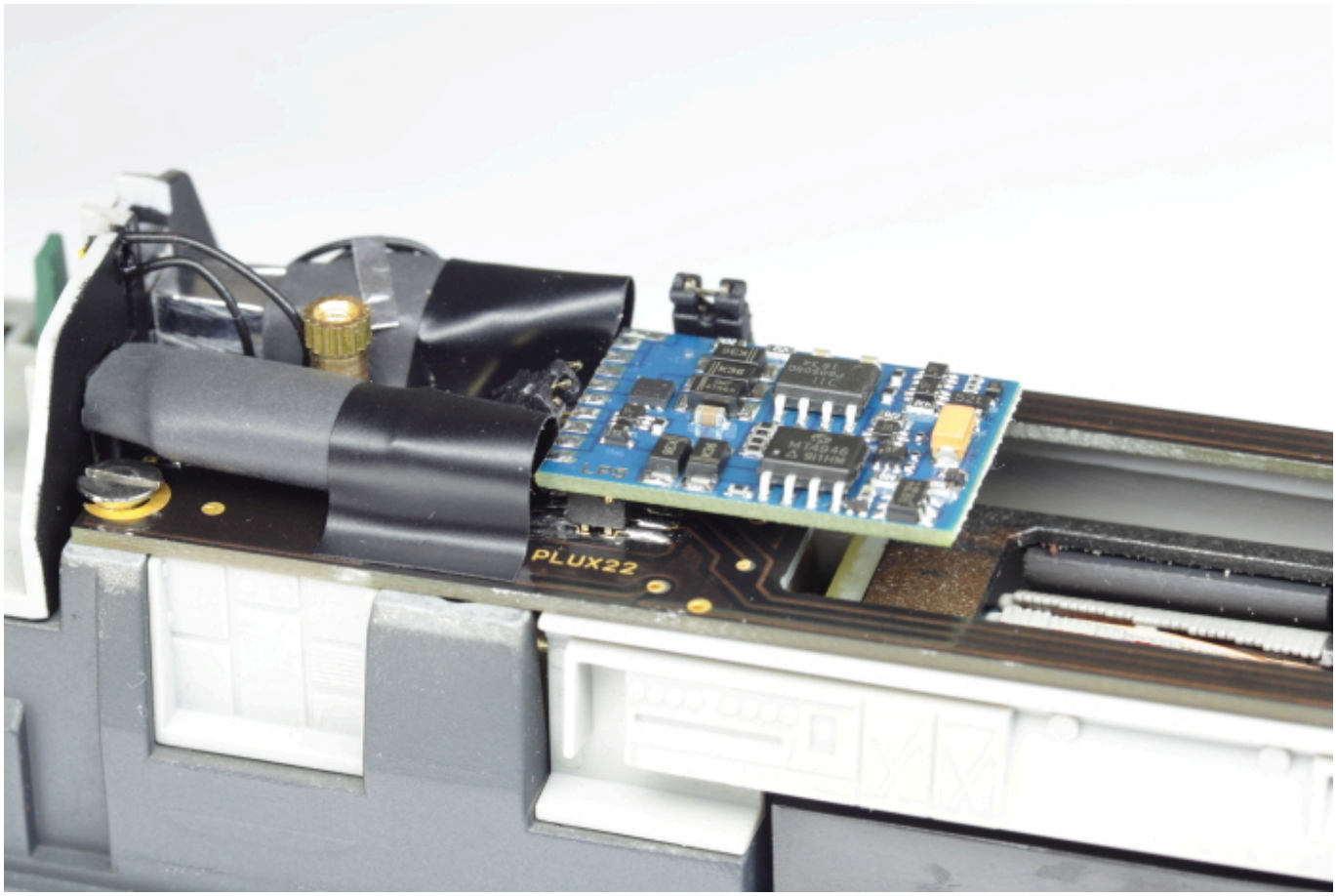
Durch zwei Jumper-Lötpads kann man zwischen U+ und V+Cap der PLUX22 Schnittstelle wählen.
Für mich hat das leider keinen Unterschied gemacht. Laut ESU muss der Puffer vor der Programmierung ohnehin komplett entladen sein.
Dann funktioniert „Programmieren - testen - Programmieren - Testen…“ ohnehin nicht,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

Über einen Jumper kann die Pufferung vom Decoder getrennt werden.
Das ist bei vielen Decodern nötig um sie problemlos programmieren zu können.
Der Jumper muss bei dieser Lok leicht nach innen schräg eingelötet werden, damit das Gehäuse später noch passt.

Montage in der Lok

In den neueren Modellen dieser Lok wird (falls noch analog) eines der beiden Gewichte entfernt und dann eine kürzere Schraube eingesetzt.
Das ist in der Anleitung der Lok sehr gut beschrieben.
Dann wird das Flachkabel mit der Decoder Schnittstelle entfernt und an der Basis-Platine werden stattdessen Kabel angelötet, die zur Decoder Platine hoch führen. Die Decoder Platine habe ich auf den Getriebe Deckel geklebt:



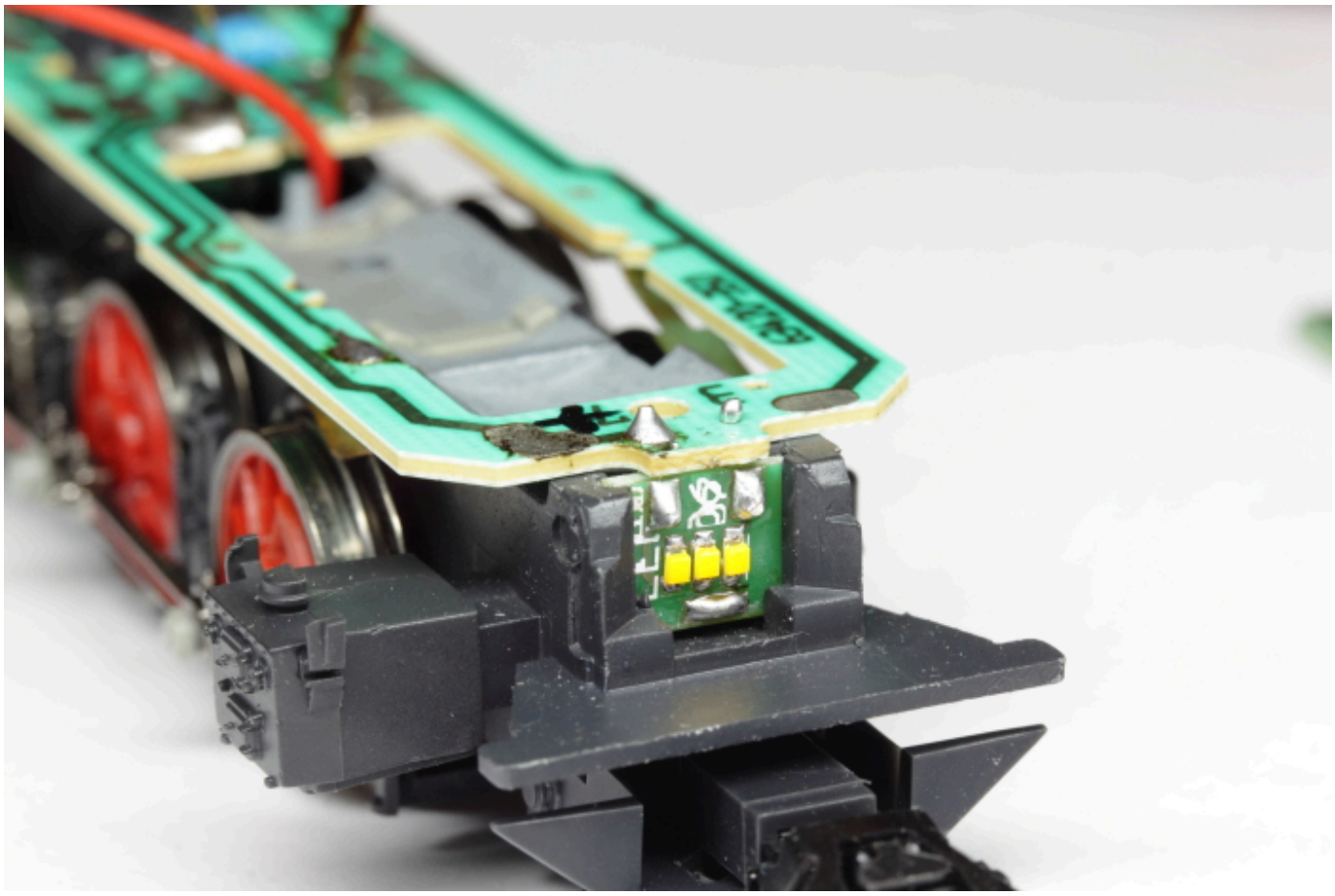


Einige Pins des Schnittstellen Steckers musste ich etwas kürzen, da es am oberen Lichtleiter zu eng wurde.

In den neueren Modellen dieser Lok ist das Gewicht an einem Stück und muss zersägt werden, um diese Decoder Platine benutzen zu können.
Es muss wahrscheinlich auch noch ein Gewinde Einsatz verbaut werden, da eine der Schrauben für das Gewicht sonst ins leere gehen würde.
Eine solche Lok liegt schon bei mir, der Umbau muss aber noch warten...

LED-Platine

Die LED-Platine ist für neuere Modelle der Lok entworfen und wurde noch nicht in der alten Version getestet:



Ab Werk ist hier eine Glühbirne eingelötet.
Im Rahmen der Lok existieren jedoch rechts und links schon 1mm Schlitze, in die die Platine eingeschoben werden kann.
Man könnte meinen, dass hier schon eine LED-Platine in Planung war und dann doch wieder Glühbirnen eingesetzt wurden...

Ich habe die LED-Platine mit kurzen Drahtstücken fest an die Basis-Platine gelötet.
Bei der Bestückung der LED-Platine muss man unbedingt auf die richtige Polung achten.
Den Plus-Pol habe ich zur Sicherheit auf der Basis-Platine markiert.

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

Permanent link:
https://wiki.mobaledlib.de/lokplatinen/uebersicht_lokplatinen/decoderplatinen/diesel/j2_015_01_09?rev=1640947597

Last update: **2021/12/31 11:46**