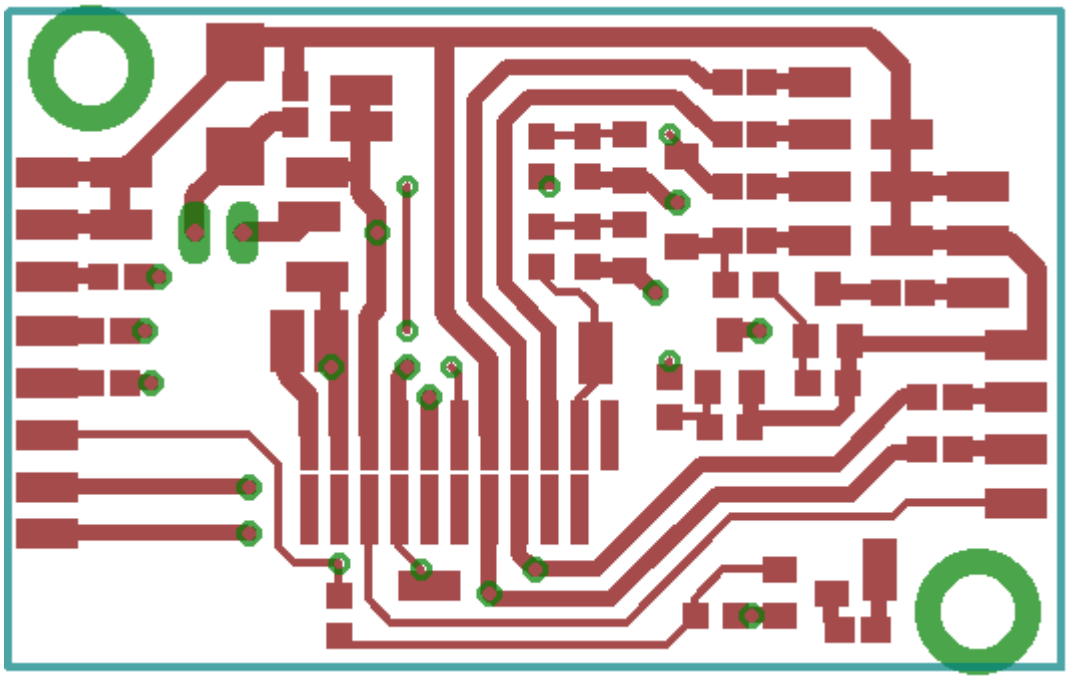
21MTC Platine für diverse Märklin BR216

Die Platine **J2_010_01_07** ist zwar für eine BR216 (3074, 3075) entstanden, passt aber in sehr viele Loks dieses Typs.
Durch die Befestigungslöcher passt sie auch in wesentlich modernere BR216 von Märklin.
In welchen Loks ich die Platine bereits verbaut habe, könnt ihr der Übersicht entnehmen.



Funktionsumfang

Die Platine ist für 21MTC Decoder nach NEM660 geeignet.
Sounddecoder passen höchst wahrscheinlich nicht, da der Decoder quer zur Fahrtrichtung sitzt.

Pads

Auf der Platine befinden sich Pads für:

- Räder (verbunden mit der Massefläche unter den Befestigungsschrauben)
- Schleifer
- Licht vorne (an jedem Ende der Platine ein Mal, mit optionalem Vorwiderstand)
- Licht hinten (an jedem Ende der Platine ein Mal, mit optionalem Vorwiderstand)
- AUX1 (mit optionalem Vorwiderstand)
- AUX2 (mit optionalem Vorwiderstand)
- AUX3 unverstärkt
- AUX3 verstärkt über einen Transistor (mit optionalem Vorwiderstand)
- AUX3 PLUS verstärkt über einen Transistor (mit optionalem Vorwiderstand)
- AUX4 unverstärkt
- AUX4 verstärkt über einen Transistor (mit optionalem Vorwiderstand)

- AUX4 PLUS verstärkt über einen Transistor (mit optionalem Vorwiderstand)
- AUX5 unverstärkt
- AUX5 verstärkt über einen Transistor (mit optionalem Vorwiderstand)
- AUX6 unverstärkt
- MotorA
- MotorB
- Decoder-Plus als Funktions-Rückleiter (mehrfach vorhanden)
- GND für einen Pufferkondensator
- CAP+ für einen Pufferkondensator

Bauteile

Die Belastung der Verstärkten Ausgänge ist von den verwendeten Transistoren abhängig.
Ich benutze den Transistor „BC 817-40 SMD“ von Reichelt, der maximal 500mA Schalten kann.

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 ist bereits eine Ladeschaltung für einen 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 und die Pads des Widerstandes mit Lötzinn gebrückt werden.

Über einen Jumper kann die Pufferung am Pad „CAP+“ vom Decoder getrennt werden.
Das ist bei vielen Decodern nötig um sie problemlos programmieren zu können.

Die Platine besitzt auf jeder Seite Pads für die jeweilige Beleuchtungs-Platine.
Zusätzlich zu Licht vorne / hinten ist auch noch ein Logikausgang (AUX5 bzw. AUX6) für eine Schaltfunktion wie z.B. Fernlicht vorhanden.
Um bei der Lok die LEDs an einer Seite komplett dunkel schalten zu können, ist auf jeder Seite ein geschaltetes Plus vorhanden (AUX3 bzw. AUX4).

Montage in der Lok

Je nach Lok wird die Platine in die Lok geklebt, oder verschraubt.

Zwischen der Platine und dem Rahmen der Lok sollte ein gewisser Spalt oder ein isolierendes Material sein, da es sonst zu einem Kurzschluss kommen kann!

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

Permanent link:
https://wiki.mobaledlib.de/lokplatinen/uebersicht_lokplatinen/decoderplatinen/diesel/j2_010_01_07

Last update: **2022/03/31 18:30**