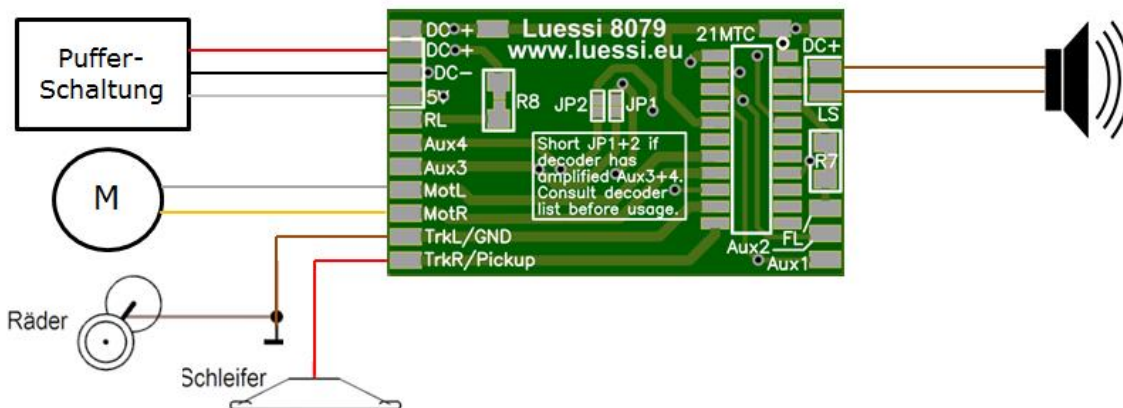


Adapterleiterplatte 21MTC universal, Artikel-Nr. 8079

Anschluss Stromversorgung, Motor und Lautsprecher

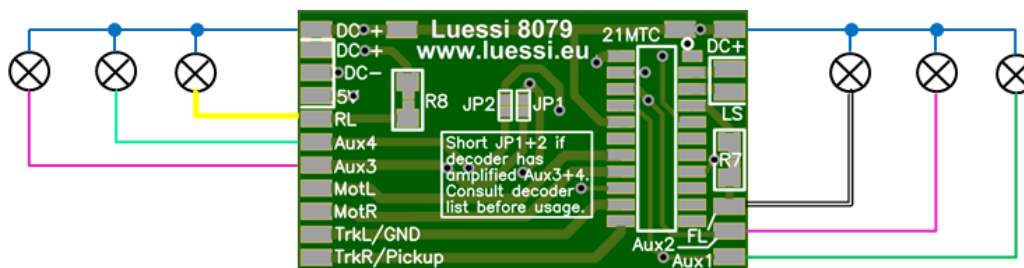


Anschluss Licht und Funktionen (direkt, ohne Widerstände)

Hinweis: Die Verbraucher (Lampen) dürfen hierbei keinen Kontakt zur Lok-Masse haben. Ansonsten nicht an DC+ (blau) anschliessen!

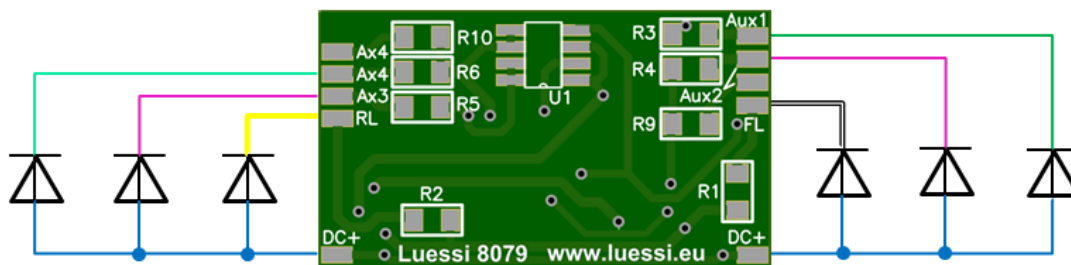
RL = Rücklicht

FL = Front-Licht



Anschluss Licht und Funktionen (über Widerstände)

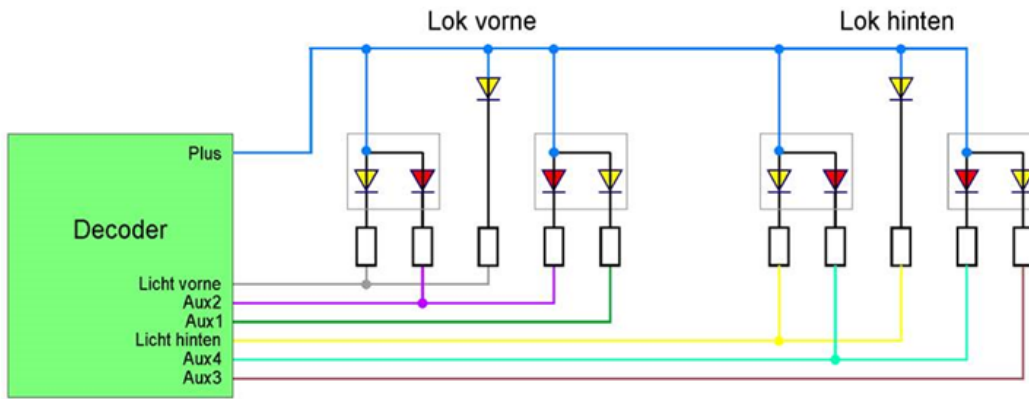
Auf der Rückseite der Leiterplatte befinden sich weitere Anschlüsse für die Funktionsausgänge. Dazu müssen zuerst die Widerstände bestückt werden. Damit lassen sich LED direkt an der Leiterplatte betreiben, ohne fliegende Verdringung von Widerständen. Benutzen Sie dazu SMD Widerstände der Grösse 1206 und geeignetem Widerstandwert.



Widerstände:

- R1 FL Licht vorne
- R2 RL Licht hinten
- R3 Aux1
- R4 Aux2
- R5 Aux3
- R6 Aux4
- R9 Aux2 zweiter Anschluss, z.B. für Duo-LEDs
- R10 Aux4 zweiter Anschluss, z.B. für Duo-LEDs

Beispiel: Anschluss der Beleuchtung weiss/rot mit Duo-LEDs

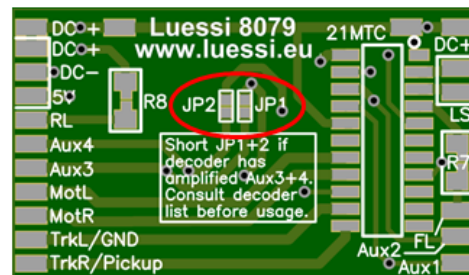


Alle Widerstände können dazu auf der Adapter-Leiterplatte platziert werden. Die Widerstände für die oberen weissen Lampen sind R7 und R8. Entfernen Sie dazu die Lötbrücken auf der oberen Leiterplatten-Seite und löten Sie stattdessen Widerstände mit gewünschter Ohm-Zahl an. Für die beiden roten LED jeder Lok-Seite stehen die Ausgänge Aux2 und Aux4 zweimal zur Verfügung, jeweils über Widerstände.

Verwendung von Decodern mit verstärkten Aux3 und Aux4 Ausgängen

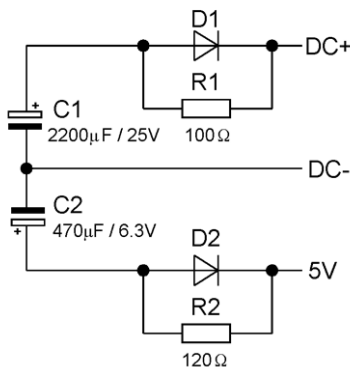
Sie können mit diesem Adapter auch Decoder mit verstärkten Aux3 und Aux4 Ausgängen verwenden. Setzen Sie dazu einen Lötpoint an JP1 und JP2 auf der oberen Seite der Leiterplatte.

ACHTUNG: stecken Sie niemals einen Decoder ohne verstärkte Ausgänge an den Adapter, wenn JP1 und JP2 überbrückt sind. Dies könnte zur Zerstörung des Decoders führen!



Pufferschaltung

Für die Überbrückung von Stromunterbrüchen, beispielsweise bei verschmutzten Gleisen, kann an dieser Leiterplatte eine Puffer-Schaltung angeschlossen werden.



Mit folgender Pufferschaltung können die meisten Decoder betrieben werden.

Diese Schaltung kann direkt an die Leiterplatte angeschlossen werden und überbrückt kurze Stromunterbrüche zuverlässig.

D1 und D2 = Dioden 1N400x