2025/11/10 10:21 1/4 Motivation

### **Motivation**

Nachdem die MIRZ21 an die Gleisbox, bzw. Märklin-Zentrale (CS2/CS3) mit dem Märklinkabel E146781 angeschlossen wurde, ist einer der beiden Anschlüsse für die MS2 belegt.

Dies wollte ich so nicht hinnehmen und habe mir Gedanken gemacht wie man das ändern kann. Mir kam die Idee einer Verteilerplatine, um mindestens zwei MobileStation2, die MIRZ21 und die MobaLedLib (Version CAN) gleichzeitig anschließen zu können.

Die Idee habe ich dann Hardi vorgestellt und diese Platine ist mit seiner sehr intensiven Mithilfe entstanden.

Vielen Dank nochmals

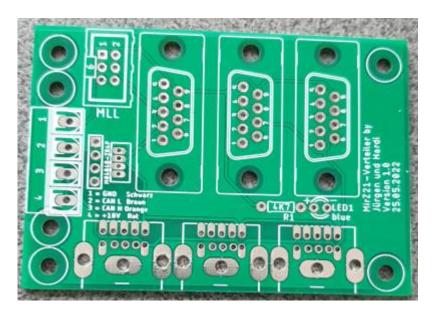


## **Bestückung**

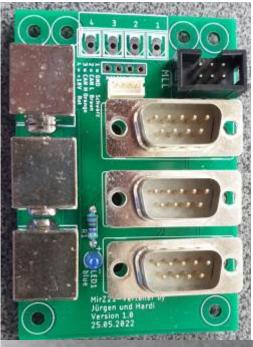
Die Bestückung ist sehr einfach. Wir haben nur sehr wenige Bauteile verwendet. Eingeklammert findet Ihr die Bezugsquellen, bzw. Reichelt Artikelnummern:

- 1. 6-Pol Wannenstecker zum Anschluss der MobaLedLib ( WSL 6G )
- 2. Widerstand 4,7k (METALL 4,70K)
- 3. LED blau ( LED EL 3-800BL )
- 4. SUB-D Stecker ( D-SUB ST 09P )
- 5. Mini-Print-Stecker für Märklin-Kabel ( PSS 254/4G ) oder alternativ Schraubklemme ( CTB5202-4 oder 4-polige Buchsenleiste MPE 094-1-004 )
- 6. MINI-DIN Buchse 10-polig, diese ist leider nur schwer zu bekommen z.B. hier Aliexpress
- 7. Märklin-Ersatzkabel für MS2 #E146781 (E146781 Märklin Kabel m.Stecker u. Zugentlastung)

#### hier die Platine:



so sieht die Platine fertig bestückt aus:





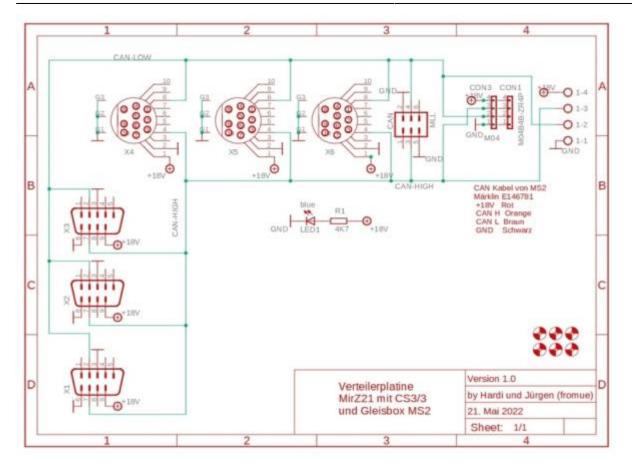
# Schaltplan

Hier natürlich noch der Schaltplan der Verteilerplatine:

https://wiki.mobaledlib.de/

Printed on 2025/11/10 10:21

2025/11/10 10:21 3/4 Motivation



## PIN-Belegung Wannenstecker für MobaLedLib



Nur die Version der MLL-CAN-Hauptplatine mit der Verteilerplatine betrieben werden

Eine Stromversorgung der MobaLedLib über den Wannenstecker ist nicht vorgesehen

Die PIN-Belegung für die MobaLedLib (Version CAN) sieht wie folgt aus:

PIN 2 und PIN 5 = GND (Masse)

PIN 3 = CAN-HIGH

PIN 4 = CAN-LOW



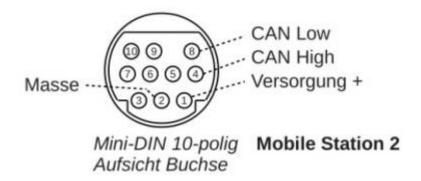
## PIN-Belegung des Märklin-MS2-Ersatzkabel (Gleisbox)

PIN 1 = Versorgungsspannung + (18V)

PIN 2 = GND (Masse)

PIN 4 = CAN-HIGH

PIN 8 = CAN-LOW





Der Anschluss der MS1 ist hier nicht möglich, da nur die PIN-Belegung für die MS2 berücksichtigt wurde

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

https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/bauanleitungen/121de/121\_mirz21-verteilerplatine?rev=165735835

Last update: 2022/07/09 10:19



https://wiki.mobaledlib.de/ Printed on 2025/11/10 10:21