

# Ansteuerung per DCC

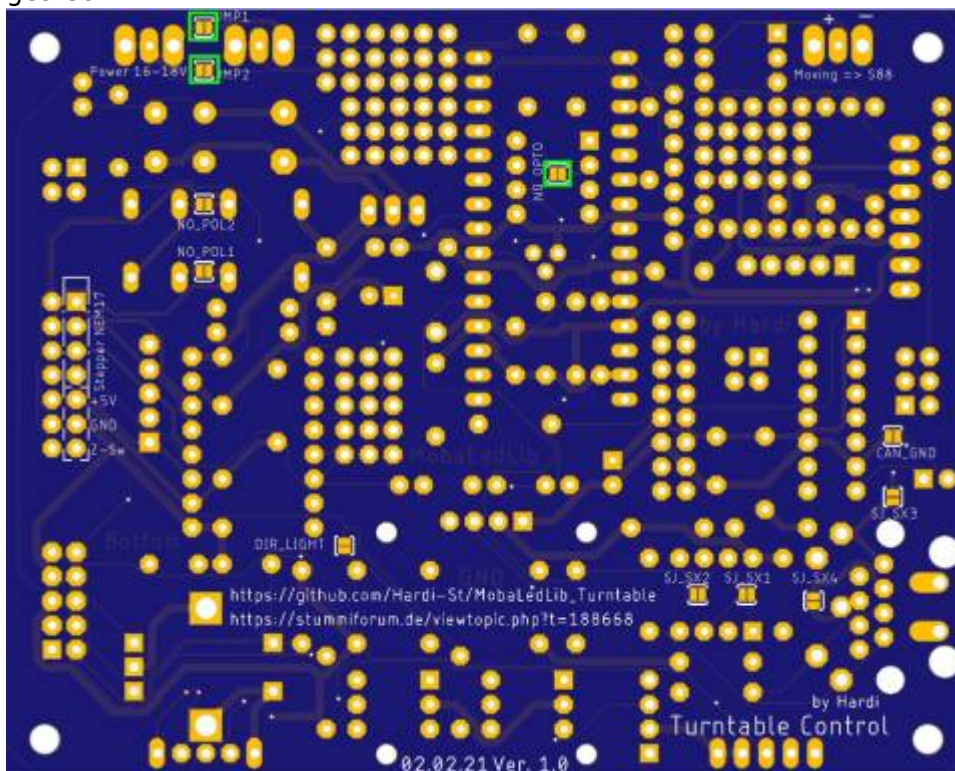
## Stückliste

Reichelt Warenkorb: <https://www.reichelt.de/my/1815370>

Anzahl	Kennung	Bauteil	Bestellnummer / Link	Bemerkungen
1	D2	Diode 1N4148	<a href="#">1N 4148</a>	
1	DCC	Schraubklemme, 2-polig, RM 5,08	<a href="#">AKL 101-02</a>	Alternative: 1x <a href="#">AKL 249-02</a> 1x <a href="#">AKL 230-02</a>
1	OK1	Optokoppler 6N137	<a href="#">6N 137</a>	Alternative bei der Versorgung der Platine aus der DCC- Spannung:
1	OK1	IC-Sockel für Optokoppler	<a href="#">GS 8P</a>	1x <a href="#">1N 4148</a>
1	R8	Widerstand, 1,00KΩ Braun-Schwarz-Schwarz-Braun- <b>BRAUN</b>	<a href="#">METALL 1,00K</a>	

## Jumper

Soll die Stromversorgung der Platine und des Motors aus der Gleisspannung erfolgen, müssen auf der Unterseite noch die Lötjumper „NO\_OPTO“, „JMP1“ und „JMP2“ geschlossen werden. Dann entfällt der Optokoppler und an dessen Stelle wird die zweite Diode ([1N4148](#)) in den Sockel für den OptoKoppler gesteckt.



## Stückliste

Reichelt Warenkorb: <https://www.reichelt.de/my/1815377>

Anzahl	Kennung	Bauteil	Bestellnummer / Link	Bemerkungen
2	C12, C13	Keramikkondensator, 100nF, RM 5.00mm	<a href="#">Z5U-5 100N</a>	<b>Can oder 2.Stepper</b>
1	CON5	JST - Stiftleiste, gerade, 1x5-polig - XH	<a href="#">JST XH5P ST</a>	
1	J1	„Wannenstecker, 4-polig oder Stiftleisten 2,54 mm, 2x02, gerade	<a href="#">MPE 087-2-004</a>	
5	JP5, JP6, JP7, JP8, JP21	Jumper	<a href="#">JUMPER 2,54 SW</a>	
5	JP5, JP6, JP7, JP8, JP21	Stiftleiste, 3-polig, RM2,54	<a href="#">MPE 087-1-003</a>	
1	R19	Widerstand, 10KΩ Braun-Schwarz-Schwarz-Rot- <b>BRAUN</b>	<a href="#">METALL 10,0K</a>	
1	SV2	Stiftleiste, 7-polig, RM2,54	<a href="#">MPE 087-1-007</a>	
1	U1	A4988 - Stepperboard	<a href="#">A4988 (AliExpress)</a> <a href="#">TMC2100 (AliExpress)</a> <a href="#">TMC2208 (AliExpress)</a>	
2	U1A, U1B	Buchsenleiste, 8-polig, RM2,54	<a href="#">MPE 094-1-008</a>	

# Erweiterung Soundmodul

**Die Software zur Ansteuerung des Soundmodul MP3-TF-16P ist aktuell noch nicht verfügbar. Aktuell wird nur das JQ-6500 unterstützt.**

## Stückliste

Reichelt Warenkorb: <https://www.reichelt.de/my/1815380>

Anzahl	Kennung	Bauteil	Bestellnummer / Link	Bemerkungen
1	C6	Elko, radial, 470µF, 6,3 V	<a href="#">RAD LXZ 6,3/470</a>	
1	C9	Keramikkondensator, 100nF, RM 5.0mm	<a href="#">Z5U-5 100N</a>	
1	CON8	Stiftleiste, 2-polig, RM2,54	<a href="#">MPE 087-1-002</a>	
1	MOD1	SoundModul JQ-6500	<a href="#">AliExpress</a> <a href="#">Amazon</a>	MOD1
1	MOD2	SoundModul MP3-TF-16P	<a href="#">AliExpress</a> <a href="#">Amazon</a>	Alternative MOD1
2	MOD1A, MOD1B bzw. MOD2A, MOD2B	Buchsenleiste, 8-polig, RM2,54	<a href="#">MPE 094-1-008</a>	
1	R1	Widerstand, 1Ω, 0.6W, 1% Braun-Schwarz-Schwarz-Silber- <b>Braun</b>	<a href="#">METALL 1,00</a>	
1	R5	Widerstand, 1,00KΩ Braun-Schwarz-Schwarz-Braun- <b>BRAUN</b>	<a href="#">METALL 1,00K</a>	

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

Permanent link:  
[https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/bauanleitungen/locoturn\\_v10/150\\_alt\\_ansteuerungen\\_und\\_erweiterungen?rev=1675861332](https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/bauanleitungen/locoturn_v10/150_alt_ansteuerungen_und_erweiterungen?rev=1675861332)

Last update: **2023/02/08 14:02**

