Ansteuerung per DCC

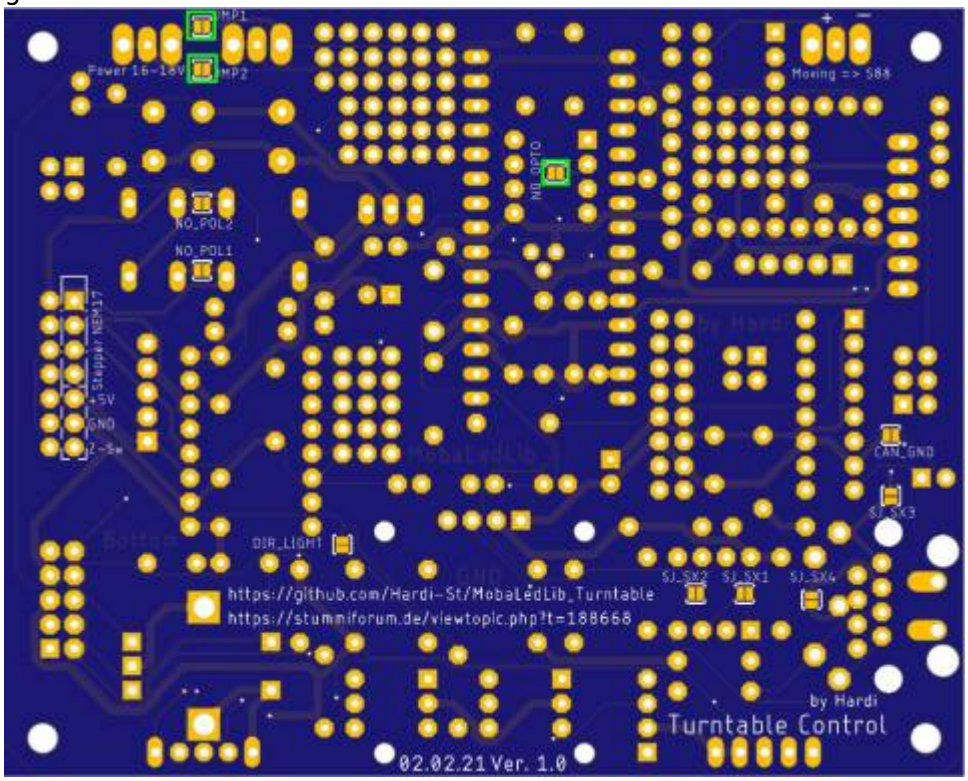
Stückliste

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

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

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	Z5U-5 100N	**Can oder 2.Stepper**
1	CON5	JST - Stiftleiste, gerade, 1×5-polig - XH	JST XH5P ST	
1	J1	„Wannenstecker, 4-polig oder Stiftleisten 2,54 mm, 2×02, gerade	MPE 087-2-004	
5	JP5, JP6, JP7, JP8, JP21	Jumper	JUMPER 2,54 SW	
5	JP5, JP6, JP7, JP8, JP21	Stiftleiste, 3-polig, RM2,54	MPE 087-1-003	
1	R19	Widerstand, 10KΩ Braun-Schwarz-Schwarz-Rot–**BRAUN**	METALL 10,0K	
1	SV2	Stiftleiste, 7-polig, RM2,54	MPE 087-1-007	
1	U1	A4988 - Stepperboard	A4988 (AliExpress) TMC2100 (AliExpress) TMC2208 (AliExpress)	
2	U1A, U1B	Buchsenleiste, 8-polig, RM2,54	MPE 094-1-008	

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	RAD LXZ 6,3/470	
1	C9	Keramikkondensator, 100nF, RM 5.0mm	Z5U-5 100N	
1	CON8	Stiftleiste, 2-polig, RM2,54	MPE 087-1-002	
1	MOD1	SoundModul JQ-6500	AliExpress Amazon	MOD1
1	MOD2	SoundModul MP3-TF-16P	AliExpress Amazon	Alternative MOD1
2	MOD1A, MOD1B bzw. MOD2A, MOD2B	Buchsenleiste, 8-polig, RM2,54	MPE 094-1-008	
1	R1	Widerstand, 1Ω, 0.6W, 1% Braun-Schwarz-Schwarz-Silber–**Braun**	METALL 1,00	
1	R5	Widerstand, 1,00KΩ Braun-Schwarz-Schwarz-Braun–**BRAUN**	METALL 1,00K	

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

Permanent link:
https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/bauanleitungen/locoturn_v10/150_alt_ansteuerungen_und_erweiterungen

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