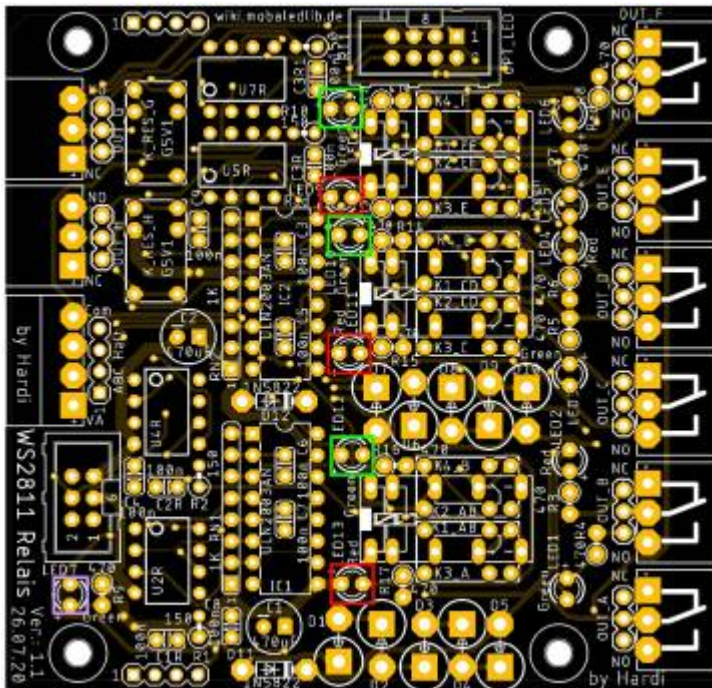


Stückliste

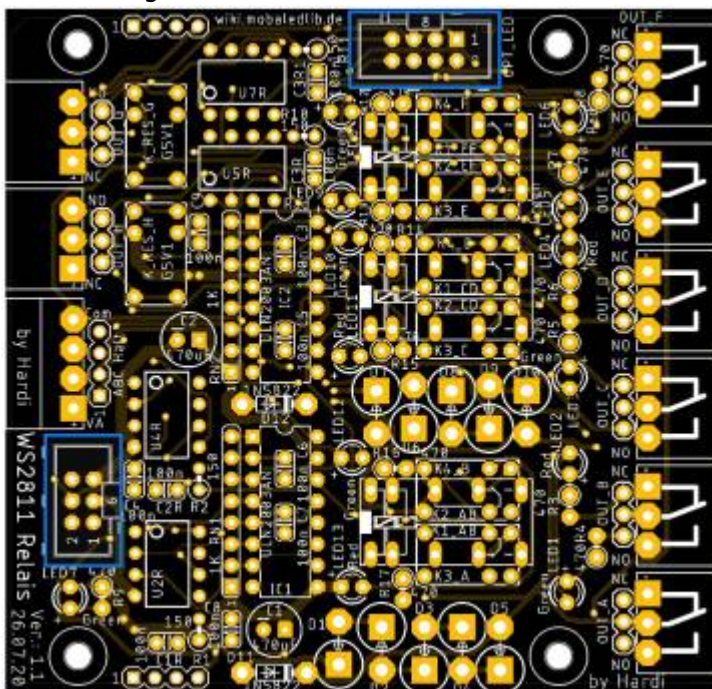
Anzahl	Bezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer	Alternativen, Bemerkungen
1	Platine	Platine mit Revision 1.1 oder neuer	530a-Modul WS2811 Relais	
2	C1, C2	Elko, radial, 470 µF, 16 V, RM 3,5	M-A 470U 16	
9	C1R, C2R, C3R, C3, C4, C5, C6, C7, C8	Keramikkondensator, 100nF, RM 2.5mm	Z5U-2,5 100N	
1	CON1	Wannenstecker, 6-pol	WSL 6G	
2	IC1, IC2	IC-Sockel 16-polig für IC1 und IC2	GS 16P	IC1 und IC2 sind NICHT kurzschlussfest, daher unbedingt einen Sockel verwenden
2		ULN2003AN - Seven-Darlington-Arrays, DIP-16	ULN 2003 AN	
8	K3_A, K4_B, K3_C, K4_D, K3_E, K4_F K_RES_G, K_RES_H	Subminiaturrelais, 1x UM, 125VAC/60V 1A, 5V	G5V-1 5V	
LED7	LED, gelb	LED, 3mm, gelb	LED 3MM GE	
LED8, LED10, LED12	LED, grün	LED, 3 mm, grün	LED 3MM GN	
LED9, LED11, LED13	LED, rot	LED, 3mm, rot	LED 3MM RT	
8	OUT_A, OUT_B, OUT_C,	Stiftleiste - 3-pol, RM 3,5 mm, 90°	RND 205-00112	Alternative: J1, J2, J3, J4, J5, J6, J8, J9 Stiftleiste, 3-pol: RND 205-00624
1	OUT_D, OUT_E, OUT_F, OUT_G, Out_H	Steckbare Schraubklemme - 3-pol, RM 3,5 mm, 0°	RND 205-00090	
1	OPT_LED	Wannenstecker, 8-pol	Pollin 451167	Wannenstecker 8-pol bei Reichelt nicht lieferbar
3	R1, R2, R10	Widerstand, 150 Ohm, 0.6W, 1% Braun-Grün-Schwarz-Schwarz- Braun	METALL 150	5% Toleranz gehen auch
7	R9, R12, R13, R14, R15, R16, R17	Widerstand, 470 Ohm, 0.6W, 1% Gelb-Lila-Schwarz-Schwarz- Braun	METALL 470	
2	RN1, RN2	Widerstandsnetzwerk, 1KOhm, 8-Pin, Sternschaltung	SIL 8-7 1,0K	
3	U3H, U5H, U6H	WS2811, Bauform SMD-SOP8	z.B.: eBay , Amazon , Aliexpress	Nicht im Warenkorb enthalten

Der [freundliche Warenkorb bei Reichelt](#), enthält alles bis auf die Platine, den 8-pol Wannenstecker und den WS2811-ICs.

Als nächstes kommt die gelbe LED7 für die Anzeige der Spannungsversorgung und die jeweils drei grünen und roten LEDs für die Anzeige der Relaisansteuerung. Die Pluspole sind dabei jeweils auf der linken Seite oder unten.



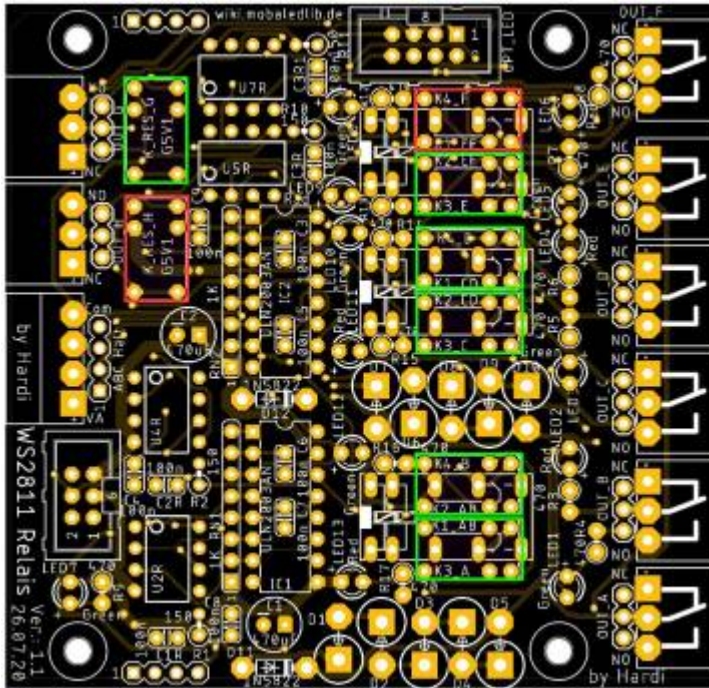
Danach folgt der Wannenstecker CON1 auf der linken Seite und OPT-LED am oberen Rand



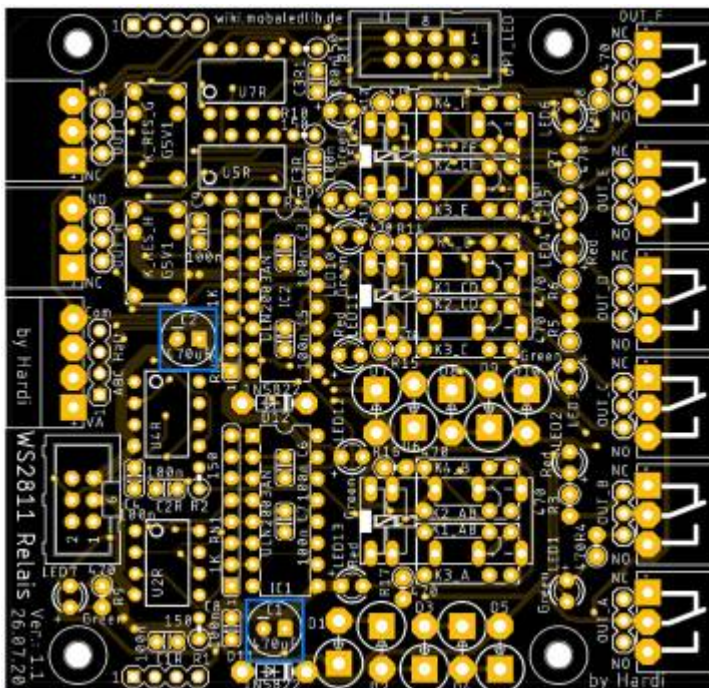
und die Stiftleiste für die Ausgänge A - H,



Die nächsten Bauteile sind die acht Relais mit 1xUM



Da die beiden Elektrolytkondensator C1 & C2, mit 470µF, die höchsten Bauteile sind, folgen diese zum Schluss auf der Oberseite.



Unterseite

Auf der Unterseite sind nun nur noch die drei WS2811 einzulöten. Pin1 ist auf dem Bild hervorgehoben.

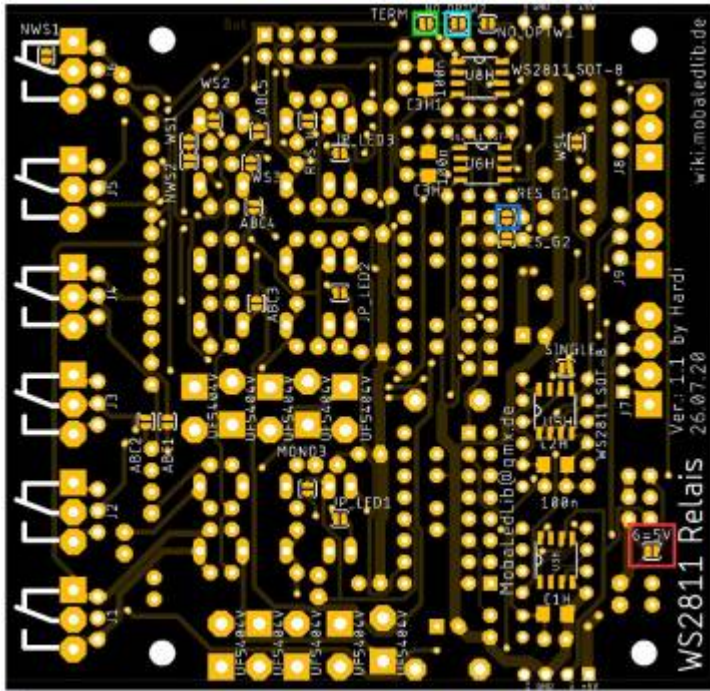


Lötjumper Variante "7(8)-fach Relais"

Die nachfolgenden Lötjumper sind die Defaultwerte und können von dem Abweichen was man benötigt.

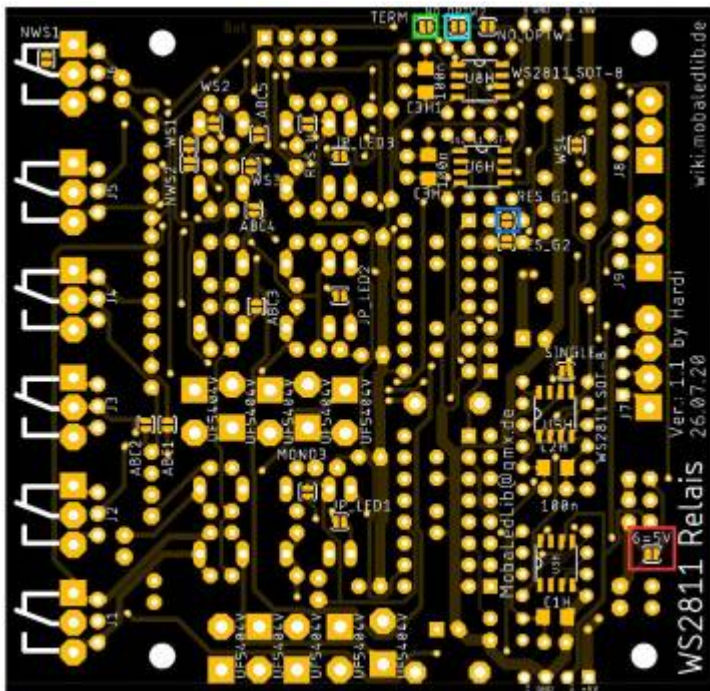
Eine komplette Erklärung aller Lötjumper ist [hier](#) zu finden.

Für das Relaismodul, aufgebaut nach der obigen Anleitung, sind die folgenden Lötjumper „RES_G1“ (blau), „NO_OPTW2“ (türkis) und „TERM“ (grün) notwendig.

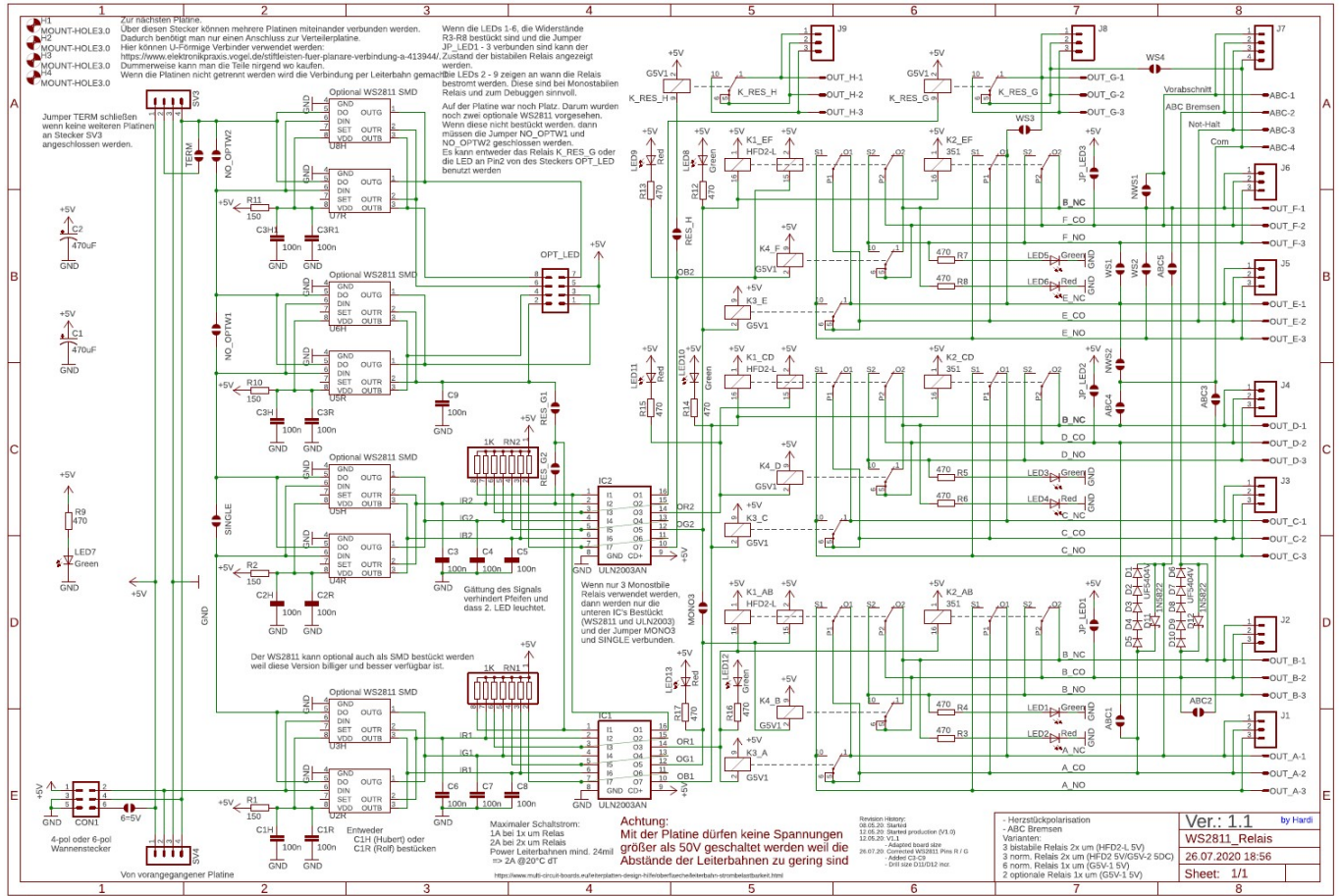


Der Jumper „6=5V“ (rot) kann geschlossen werden, wenn an dem Pin6 des Wannensteckers zusätzliche 5V zur Verfügung stehen zur Versorgung der Platine.

Nicht schließen, wenn dort mehr als 5V eingespeist werden.



Schaltplan



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

Permanent link: https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/bauanleitungen/530de_ws2811-relais_v1-1_relais?rev=1605025136

Last update: 2020/11/10 17:18

