



DOKUMENTATION SOLID-STATE PLATINE 8-KANAL

1. EINLEITUNG

Die Solid-State Platine ist eine Erweiterungsplatine für unsere MC-Lehrsysteme und verfügt über acht unabhängige Kanäle. Diese können an einem digitalen Ausgangsport des Lehrsystems angeschlossen werden. Mit jedem Kanal können Sie einen 230 Volt AC Stromkreis direkt schalten.

2. ALLGEMEINES

Die Relaisplatine wird über einen 10 pol. Pfostenstecker mit dem MC-Lehrsystem verbunden.

2.1 TECHNISCHE DATEN

Spannung:	5 Volt DC
Strom:	ca. 180 mA
Schaltleistung:	230 Volt AC, 8 Ampere je Kanal
Abmessungen:	160 x 100 mm

2.2 STANDARD-PORTBELEGUNGEN

Pin-Nummer	Bezeichnung
1	GND
2	VCC
3	RX0 (Pin 0.0)
4	RX1 (Pin 0.1)
5	RX2 (Pin 0.2)
6	RX3 (Pin 0.3)
7	RX4 (Pin 0.4)
8	RX5 (Pin 0.5)
9	RX6 (Pin 0.6)
10	RX7 (Pin 0.7)



3. SCHALTPLÄNE

3.1 SCHALTPLAN DES STEUERKREISES

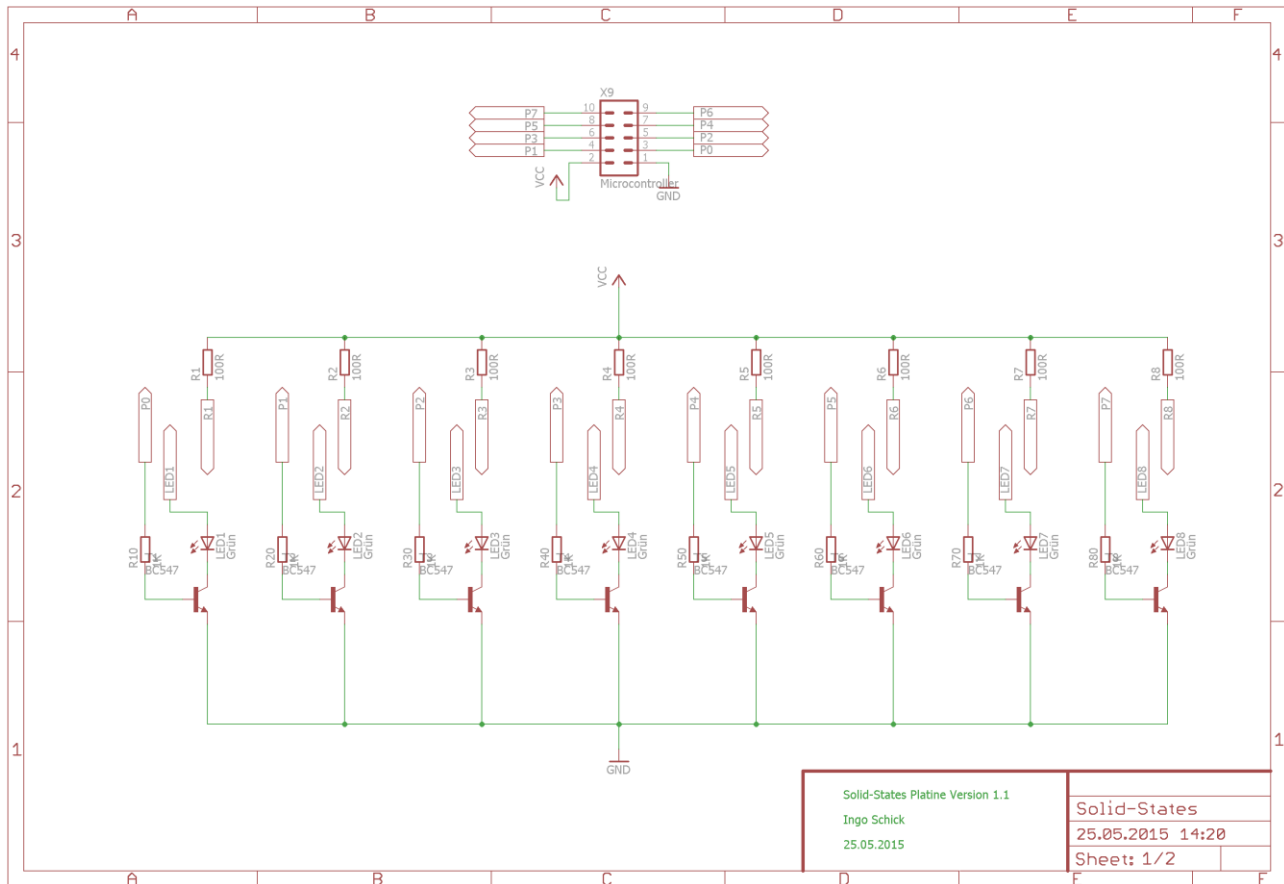


Bild 1: Schaltplan des Steuerkreises



3.2 SCHALTPLAN DES LASTKREISES

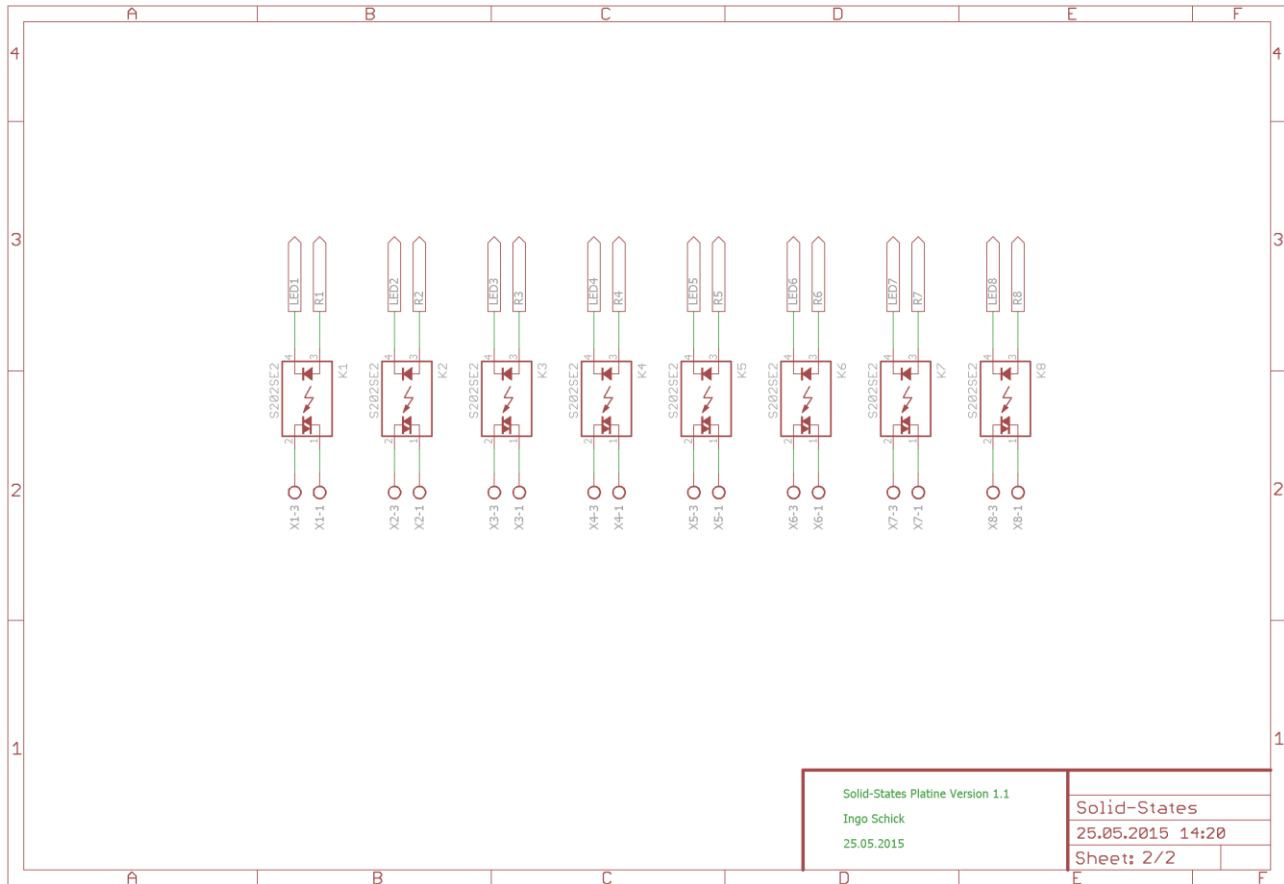


Bild 2: Schaltplan des Lastkreises



4. BESTÜCKUNGSPLAN

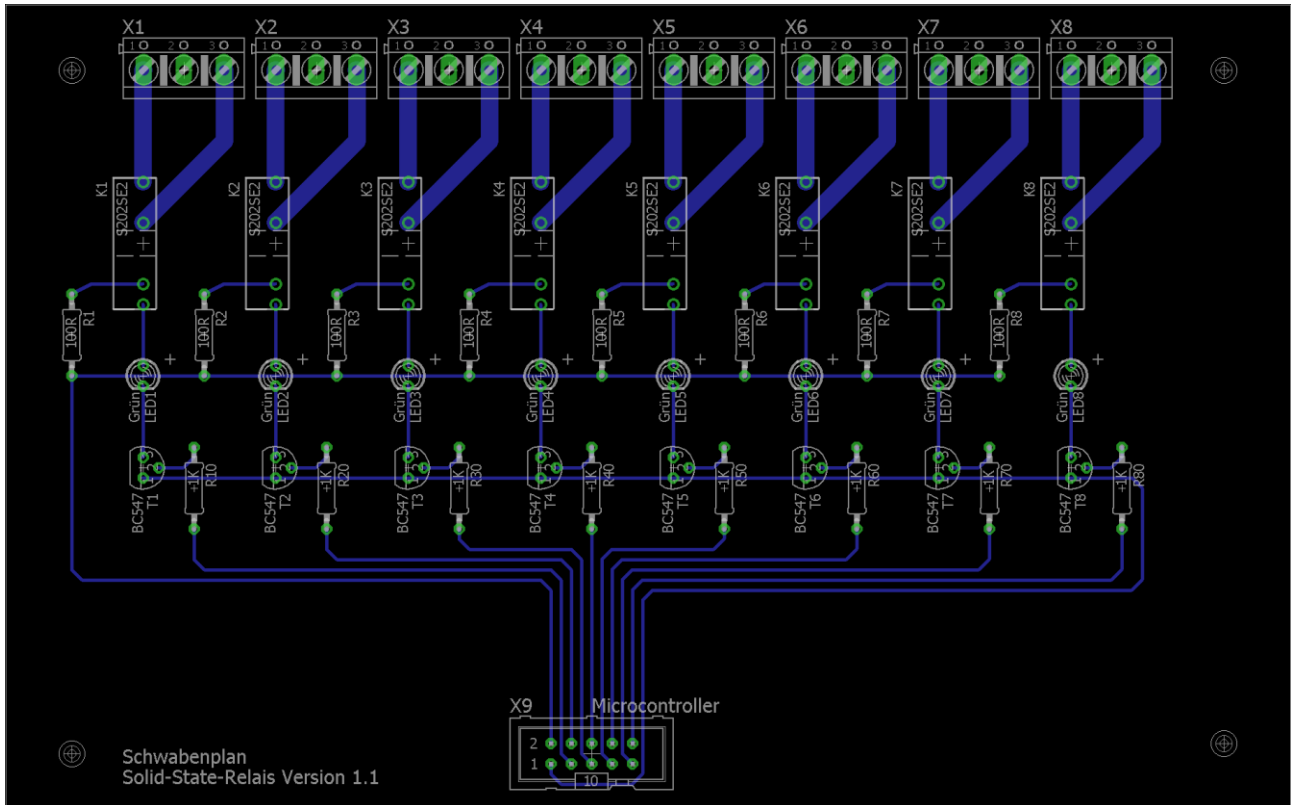


Bild 3: Bestückungsplan



5. STÜCKLISTE

Bauteil	Wert	Bezeichnung
K1	S202SE2	Solid-State Relais
K2	S202SE2	Solid-State Relais
K3	S202SE2	Solid-State Relais
K4	S202SE2	Solid-State Relais
K5	S202SE2	Solid-State Relais
K6	S202SE2	Solid-State Relais
K7	S202SE2	Solid-State Relais
K8	S202SE2	Solid-State Relais
LED1	Grün	LED 3mm
LED2	Grün	LED 3mm
LED3	Grün	LED 3mm
LED4	Grün	LED 3mm
LED5	Grün	LED 3mm
LED6	Grün	LED 3mm
LED7	Grün	LED 3mm
LED8	Grün	LED 3mm
T1	BC547	NPN-Transistor
T2	BC547	NPN-Transistor
T3	BC547	NPN-Transistor
T4	BC547	NPN-Transistor
T5	BC547	NPN-Transistor
T6	BC547	NPN-Transistor
T7	BC547	NPN-Transistor
T8	BC547	NPN-Transistor
R1	100R	Metallschichtwiderstand 100 Ohm
R2	100R	Metallschichtwiderstand 100 Ohm
R3	100R	Metallschichtwiderstand 100 Ohm
R4	100R	Metallschichtwiderstand 100 Ohm
R5	100R	Metallschichtwiderstand 100 Ohm
R6	100R	Metallschichtwiderstand 100 Ohm
R7	100R	Metallschichtwiderstand 100 Ohm
R8	100R	Metallschichtwiderstand 100 Ohm
R10	1K	Metallschichtwiderstand 1,00 K-Ohm
R20	1K	Metallschichtwiderstand 1,00 K-Ohm
R30	1K	Metallschichtwiderstand 1,00 K-Ohm
R40	1K	Metallschichtwiderstand 1,00 K-Ohm



R50	1K	Metallschichtwiderstand 1,00 K-Ohm
R60	1K	Metallschichtwiderstand 1,00 K-Ohm
R70	1K	Metallschichtwiderstand 1,00 K-Ohm
R80	1K	Metallschichtwiderstand 1,00 K-Ohm
X1	AKL 220-03	Wannenstecker für AKL 249, 3-pol, RM5,08
X2	AKL 220-03	Wannenstecker für AKL 249, 3-pol, RM5,08
X3	AKL 220-03	Wannenstecker für AKL 249, 3-pol, RM5,08
X4	AKL 220-03	Wannenstecker für AKL 249, 3-pol, RM5,08
X5	AKL 220-03	Wannenstecker für AKL 249, 3-pol, RM5,08
X6	AKL 220-03	Wannenstecker für AKL 249, 3-pol, RM5,08
X7	AKL 220-03	Wannenstecker für AKL 249, 3-pol, RM5,08
X8	AKL 220-03	Wannenstecker für AKL 249, 3-pol, RM5,08
X9	Microcontroller	10 pol. Pfostenstecker