



DOKUMENTATION RS-485 SCHNITTSTELLEN-PLATINE

1. EINLEITUNG

Die RS-485 Platine ist eine Erweiterung für unsere MC-Lehrsysteme. Der RS-485 Bus ist halbduplex ausgeführt. Über diese Platine können mehrere Busteilnehmer mittels 2 Drähten miteinander kommunizieren. Die Geschwindigkeit hängt davon von der Konfiguration des Senders bzw. des Empfängers ab.

2. ALLGEMEINES

Bei dem RS-485 Bus handelt es sich um einen standardisierten Bus. Seine Kenndaten sind gemäß der EIA-485 wie folgt:

Parameter	Wert
Maximal Anzahl der Busteilnehmer	32 Empfänger pro Strang
Maximale Leitungslänge	1200 Meter
Gleichtakt Eingangsspannung	-7 bis +12 Volt
Eingangswiderstand des Empfängers	12 K Ω bei einem Busteilnehmer
Empfindlichkeit des Empfängers	+/- 200 mV

2.1 TECHNISCHE DATEN

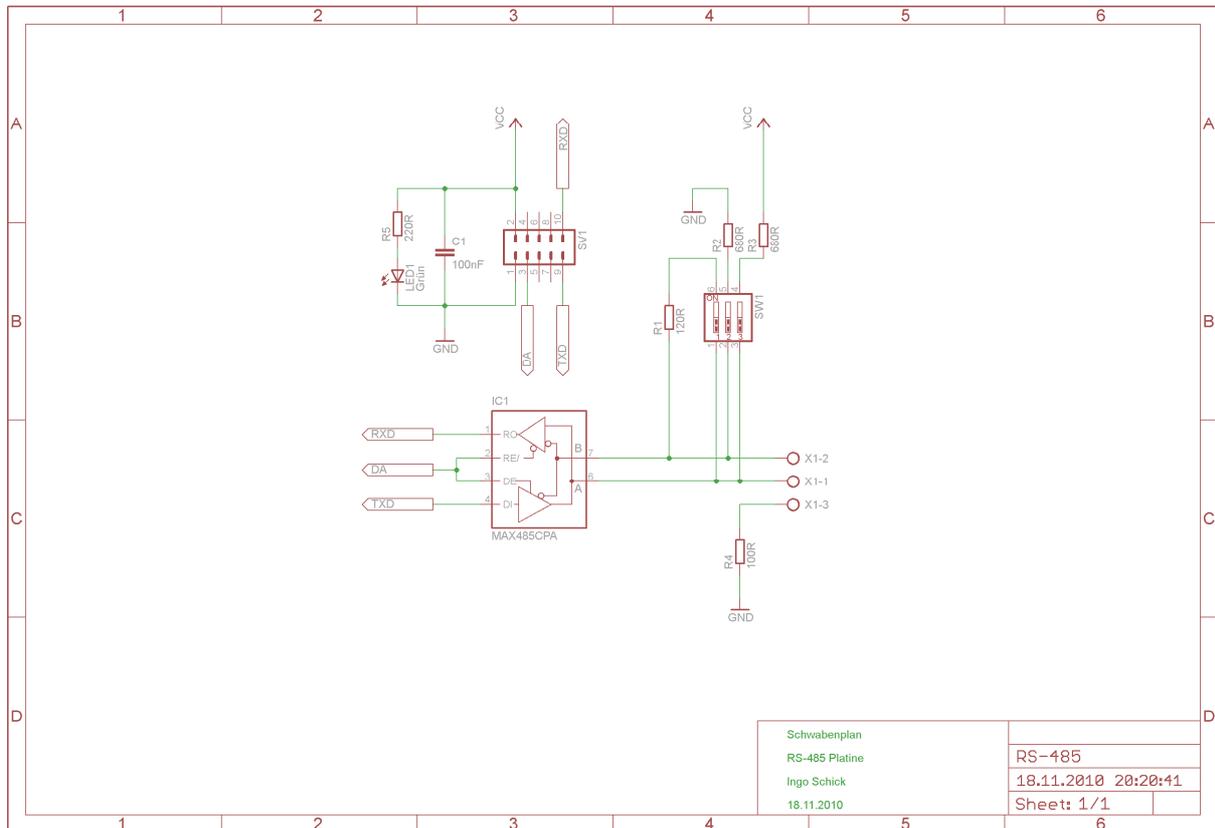
Spannung: ca. 5 DC
Strom: max. 30 mA
Abmessungen: 63 x 22 mm

2.2 STANDARD-PORTBELEGUNGEN

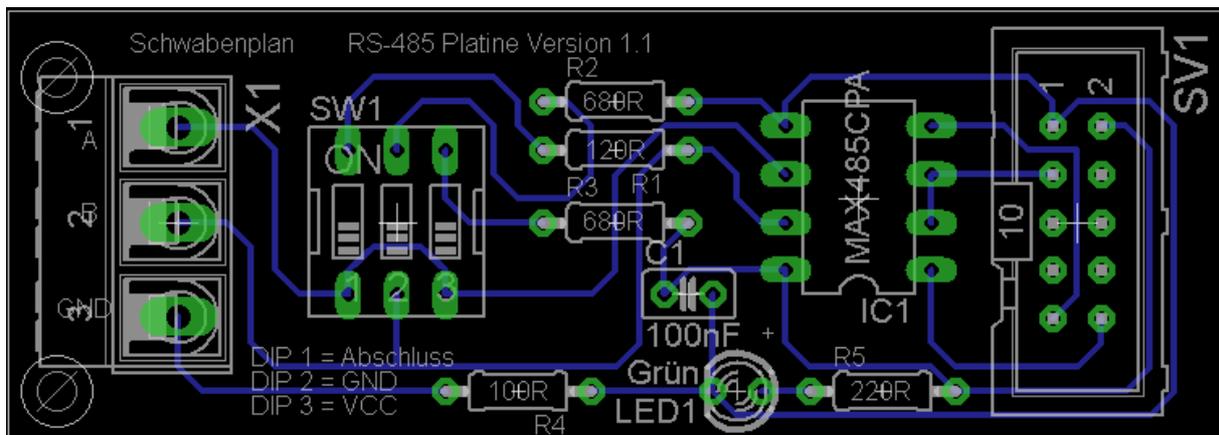
Pin-Nummer	Bezeichnung
1	GND
2	VCC
3	RX0 (Pin 0.0)
4	RX1 (Pin 0.1)
5	RX2 (Pin 0.2)
6	RX3 (Pin 0.3)
7	RX4 (Pin 0.4)
8	RX5 (Pin 0.5)
9	RX6 (Pin 0.6)
10	RX7 (Pin 0.7)



3. SCHALTPLAN



4. BESTÜCKUNGSPLAN





5. STÜCKLISTE

Bauteil	Wert	Bezeichnung
SV1		Pfostenstecker 10 pol.
X1		Schraubklemme 3 pol.
SW1		Dip-Schalter stehend 3 pol.
R1	120R	Widerstand
R2	680R	Widerstand
R3	680R	Widerstand
R4	100R	Widerstand
R5	220R	Widerstand
LED1	grün	LED 3mm
C1	100nF	Kondensator
IC1		MAX 485 CPA