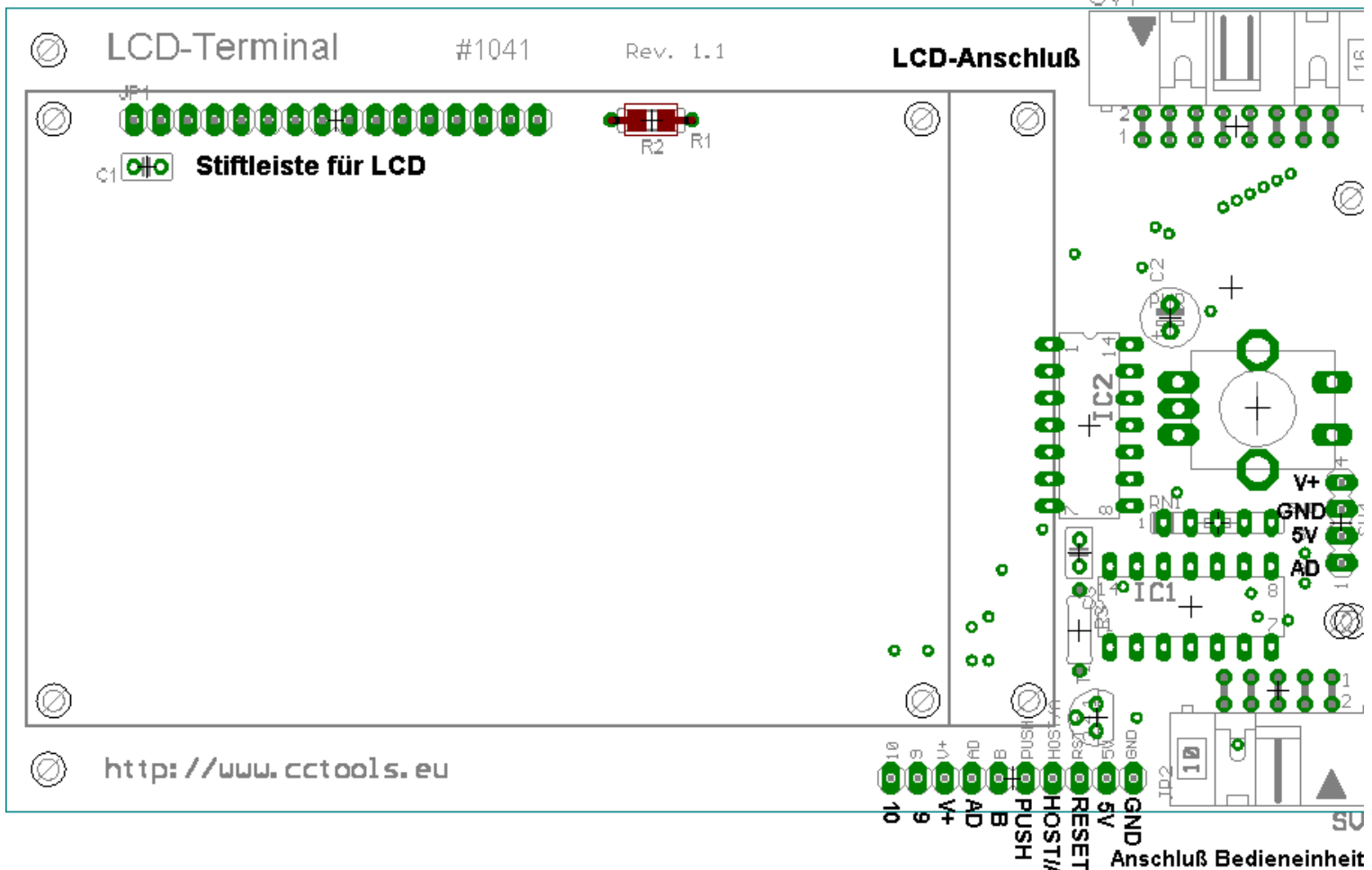


LCD-Terminal (#1041)

Betriebsspannung: +5V



Das LCD-Terminal erleichtert das Erstellen einer Bedieneinheit für die CC2.

Primär ist diese Platine für das CC2-ReglerBoard gedacht. Sie kann aber beispielsweise auch mit dem CC2-StarterBoard verwendet werden.

Auf der Platine befindet sich ebenfalls ein Drehgeber zum Navigieren in Menüs und zur Eingabe von Parametern. Alternativ kann aber ein Tastatur-AD-Adapter aufgelötet werden.

Die Verbindung zur CC2 erfolgt über einen 16pol. Wannenstecker für das LC-Display, die Belegung entspricht 1:1 der des LCDs und es kann z.B. für das CC2-ReglerBoard, sowie für das CC2-StarterBoard ein 16pol. Flachbandkabel mit 1:1-Belegung angeschlossen werden, und einem 10pol. Wannenstecker bzw. Löt pads für die Steuersignale des Drehimpulsgebers.

Die Stromversorgung für den Inkrementalgeber kann entweder separat über den 10pol. Wannenstecker oder über Lötbrücken auch von der Displayversorgung erfolgen.

Belegung des 10pol. Wannensteckers:

1	GND		2	5V	
3	RESET	mit RSTOUT verbinden	4	HOST/A	mit HOST-Pin verbinden
5	PUSH	mit beliebigen I/O-Port verbinden	6	B	mit FRQ.1 verbinden
7	AD	verbunden mit Löt pads AD	8	V+	verbunden mit Löt pads V+
9	frei	verbunden mit Löt pad "9"	10	frei	verbunden mit Löt pad "10"

Hinweis zum Vorwiderstand für die Display-Beleuchtung:

Wird das LCD-Terminal mit dem CC2-ReglerBoard oder dem CC2-StarterBoard verwendet, so muß statt einem Widerstand, rechts neben der LCD-Stiftleiste, eine Brücke gesetzt werden.

Bauteileliste:
 1x C-MOS 4011
 1x C-MOS 4013
 1x Transistor BC547

2x Kondensator 100nF
 1x Elko 47µF
 1x Widerstand 10k
 1x Widerstandsnetzwerk SIL 5-4 10k

1x Wannenstecker 10pol.
 1x Wannenstecker 16pol.
 1x Stiftleiste 1x16pol.
 1x Inkrementalgeber

Bestückungsplan:

Schaltplan:

