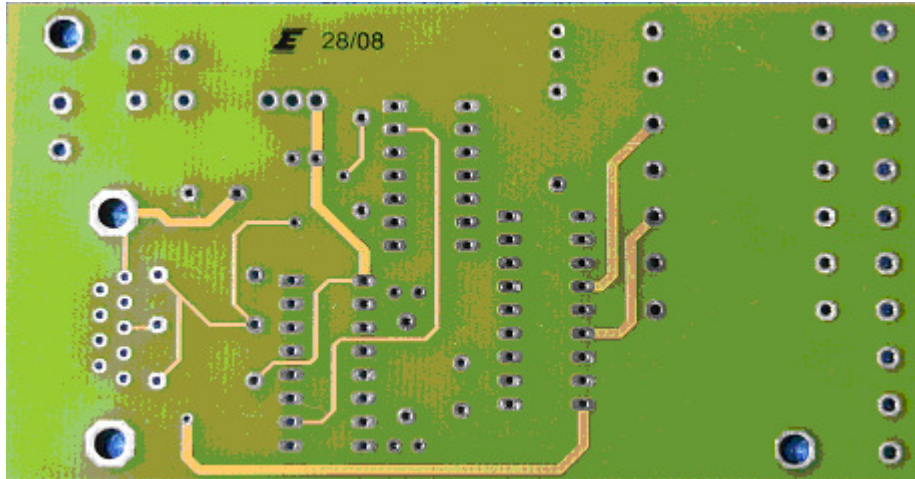


Sie sollten geübt sein, feine Lötarbeiten an Platinen und Bauteilen vorzunehmen. Sie benötigen einen LötKolben und dünnes Elektronik-Lötzinn. Ich empfehle 0,5mm Durchmesser.

Auf gar keinen Fall mit Lötfett arbeiten!!! Das schadet der Platine und den Bauteilen. Sie sollten auch den Umgang mit ICs gewohnt sein und wissen wie die einzelnen Bauteile aussehen und was Sie bedeuten. Da die Platine keinen Bestückungsaufdruck hat, sehen Sie sich zuerst die Bilder genau an, bevor Sie fortfahren.



Beginnen Sie mit IC-Sockeln. Stecken Sie diese in die entsprechenden Bohrungen. Drehen Sie die Platine um und löten Sie den Sockel fest. Achten Sie dabei auf die Markierung.

Dann folgen andere kleine Bauteile wie Widerstände R1 bis R12 und Kondensatoren C1, C2 und C3. Danach die größeren Bauteile wie IC4 und der C3. Zuletzt die LED1 und die Anschlüsse X3, K1, K2 usw.

IC1 = 4060

IC2 = 4011

IC3 = ULN2803

IC4 = 78S05

X3 = SUBD 9

LED1 = Rot oder Grün

B1 = B80C1500

D1 + D2 = 1N4148

C1 + C2 = 33 pF

C3 = 470µF

C4 = 4,7 µF

Quarz = 7.3728 MHz

R1 = 47K gelb violett orange

R2 = 470K gelb violett gelb

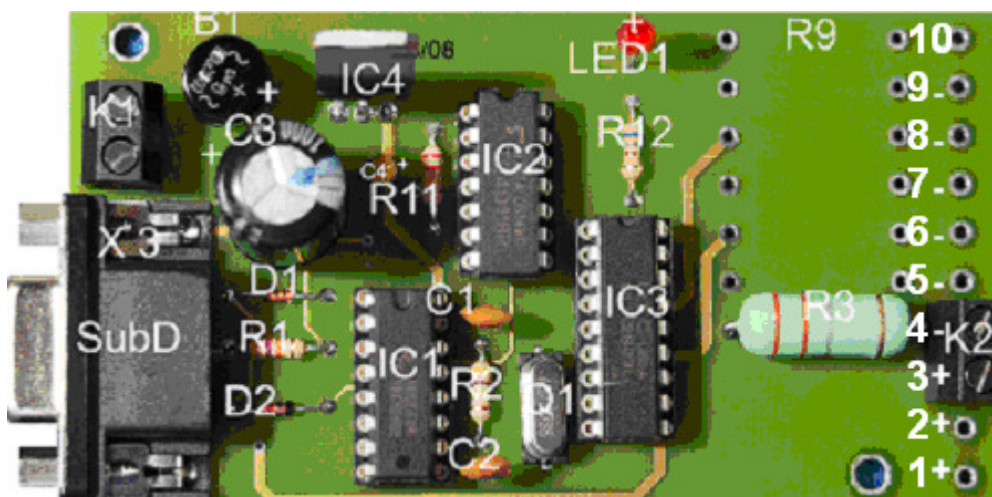
R3 = 33 bis 1KOhm 1 W

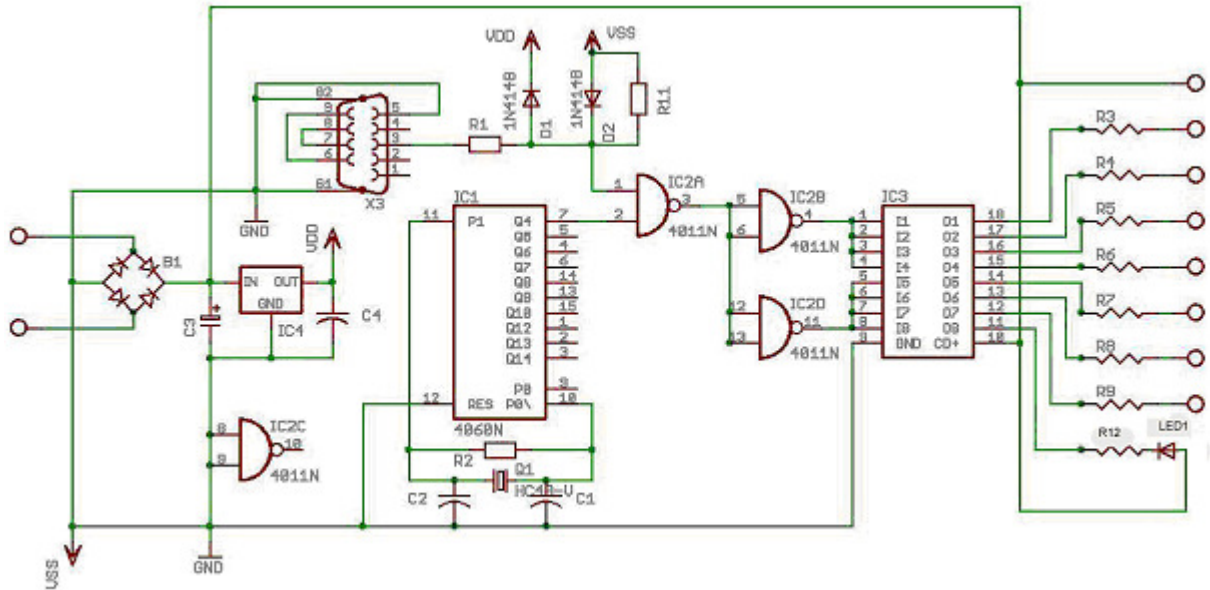
R11 = 220K rot rot gelb

R12 = 680 Ohm blau grau braun

K1 + K2 = 2-polige Klemmen

Als Erweiterung für weitere IR-LED R4-R9 und K3-K6





Die speziellen Sendedioden kommen mit Plus an Schluss 3, 2, oder 1.
 Der Minuspol an einen Ausgang 4 - 10 mit den Widerständen R3 - R9.
 Es können bei 12 Volt Versorgungsspannung bis zu 5 LED in Reihe an einem Ausgang
 angeschlossen werden. So sind insgesamt 35 LED möglich.



Im Fahrzeug muss ein spezieller Empfänger TSOP7000 an den DCCar-Decoder ab Version 04 angeschlossen werden. Die Reichweite sollte einige Meter betragen.
 Der Empfänger braucht Sichtkontakt zu den Sendedioden. Allerdings sind viele Kunststoffe IR-Licht durchlässig.

In der CV21 wird der DCCar-PC-Sender-Modus mit 8 aktiviert.
 Sollte ein Anhängerprozessor verwendet werden muss auch dieser auf CV21=8 gestellt werden.

Als Steuerungsprogramm können benutzt werden:
 Windigipet ab Version 8.5 (Demo für 2 Fahrzeuge: www.windigipet.de)
 Betriebsart: InfraCar
 oder selbstgeschriebene Programme

Die Kontroll - LED blitzt nur kurz zur Datenübertragung.

Weitere Informationen auf den Webseiten:
<http://www.modelleisenbahn-claus.de/>
 oder
http://www.ciservice-ilchmann.de/forum_modellbahn/



SD Modellbahntechnik
 Sigmund Dankwardt

Mettmanner Str. 102
 40721 Hilden
 Tel.:(049)(0) 2103-9070350

EDV- und Modellbauservice

Beratung, Reparatur,
 Installation und Vermittlung
www.modellautobahnen.de
 info@modellautobahnen.de
 Ust.Id-Nr.: DE235424298