

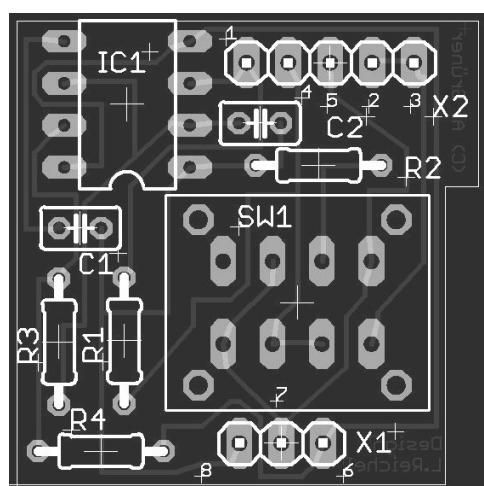
Die Anleitung bezieht sich primär auf die Neuauflage des CP, findet jedoch auch bei den neueren USB-Versionen und bei Nachrüstung älterer CP Anwendung (entsprechend anpassen!)

Anbei befindet sich ein Tütchen mit folgenden Teilen / Inhalt:

R1	1 Widerstand 120 Ohm	(braun-schwarz-schwarz-rot-braun) / kleine Bauform
R2	1 Widerstand 150 Ohm	(braun-schwarz-schwarz-grün-braun)
R3	1 Widerstand 1M Ohm	(braun-gelb-schwarz-schwarz-braun)
R4	1 Widerstand 100 kOhm	(braun-orange-schwarz-schwarz-braun)
C1	1 Kondensator 10 nF	(gelb)
C2	1 Kondensator 0,01µF	(rot)
1 IC NE555		
1 Schalter		
1 Platine		

Bei der folgenden Anleitung wird vorausgesetzt, dass ausreichend Löterfahrung vorhanden ist und der korrekte Umgang mit elektronischen Bauteilen bekannt ist.

Die Bauteile sind dem Aufdruck entsprechend wie folgt einzulöten:

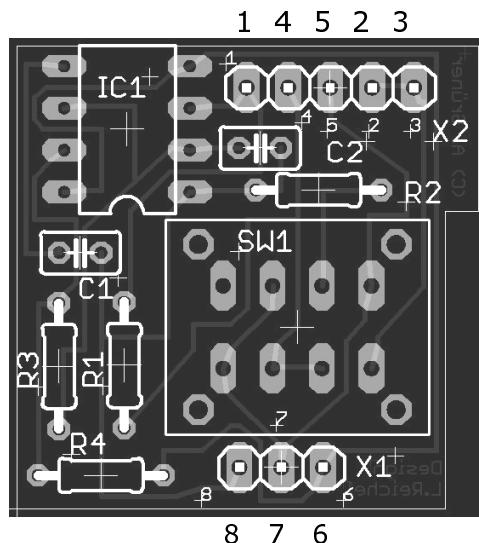


Empfehlenswert ist diese Reihenfolge:

1. Widerstände
2. Schalter
3. Kondensatoren
4. IC

Auf Seite 3 die neue Verdrahtung des Ganzen.

- Der Joystick ist zu öffnen, indem man die 4 Schrauben auf der Unterseite herausdreht.
- Bei der Neuaufage, ist die Schalterplatine zu entnehmen und die Drähte abzulöten.
- Nun das alte Joystickkabel an den Mikrotastern ablöten und zur Seite legen.
- Die Drähte an den Zusatzknöpfen sind ebenfalls zu entfernen und durch Neue zu ersetzen, paarweise an die Platine führen:
 - linker Taster Punkt (3) und (4) (graue Drähte im original CP)
 - rechter Taster Punkt (1) und (5) (gelbe Drähte im original CP)
- Nun jeweils einen Kontakt der Mikroschalter U/D/L/R verbinden und zur Platine an Punkt (7) führen
- Die Mikroschalter der großen Feuerknöpfe miteinander parallel verbinden und ebenfalls zur Platine führen, Punkt (2) und (8)



- Nun das neue Joystickkabel anlöten: Joystick so halten, dass die Feuerknöpfe vom Körper weg zeigen

Stecker-Pin	Farbe	Ziel
1 = Taster U	weiß	hoch, der Platine am nächsten
2 = Taster D	blau	runter, den Feuerknöpfen am nächsten
3 = Taster L	grün	links, rechter Taster
4 = Taster R	braun	rechts, linker Taster
6 = Feuer	orange	Platine Punkt (2)
7 = + 5V	rot	Platine Punkt (6)
8 = Masse	schwarz	Platine Punkt (8)

Diese Farben können vom verwendetem Kabel abweichen! Durchmessen vermeidet später Ärger!
Die bei der Neuaufage verwendeten Farben: Blau, Rot, Gelb, Braun, Schwarz, Grün.

Nun noch das Joystickkabel in die Führung legen, Platine fixieren, alle Anschlüsse prüfen und TESTEN !

Tipp:

Linker Zusatzknopf = linke Schalterstellung = Autofeuer
Rechter Zusatzknopf = rechte Schalterstellung = unterbrochene Bewegungen

Optionen:

- Diese Schaltung kann auch als Ersatz für defekte Autofeuerplatinen verwendet werden
Jedoch beachten, dass nun die Pinreihenfolge 1,2,3,4,5 auf der Platine 1,4,5,2,3 ist!
- USB Joysticks sind wie oben beschrieben umzubauen
- Nachrüstung von alten CP sind die Anschlüsse gesteckt und sollten auch wieder durch steckbare Verbindungen verdrahtet werden. Dies empfiehlt sich auch im obigen Umbau.
- Wer kein neues Joystickkabel verwenden möchte / will / kann, hat die Möglichkeit auch einen Akkublock an +/- anzuschließen (anstelle Pin 8 des Joystick-Ports, rot)

Anschlußplan:

