

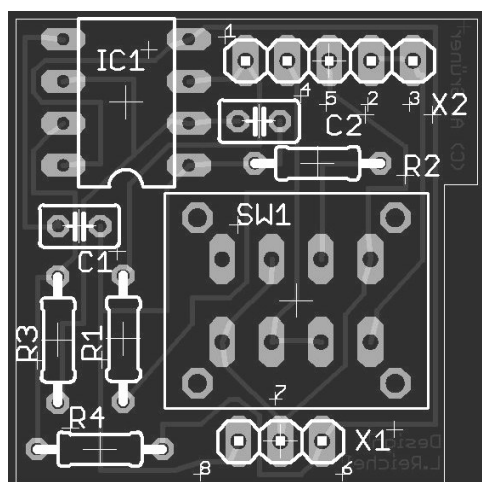
Die Anleitung bezieht sich primär auf die Neuauflage des CP, findet jedoch auch bei den neueren USB-Versionen und bei Nachrüstung älterer CP Anwendung (entsprechend anpassen!)

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:

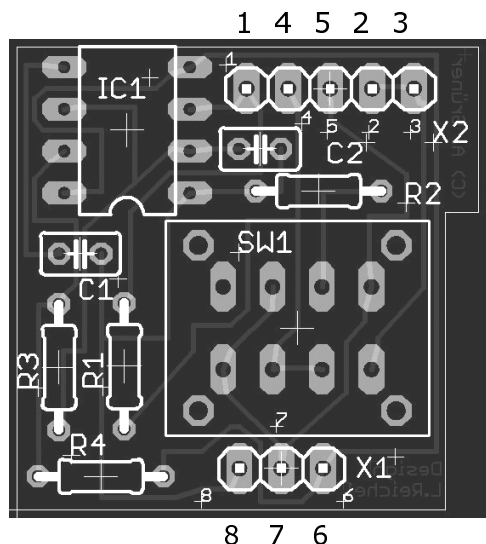


Empfehlenswert ist diese Reihenfolge:

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

Auf Seite 3 die neue Verdrahtung des Ganzen.

1. Der Joystick ist zu öffnen, indem man die 4 Schrauben auf der Unterseite herausdreht.
2. Bei der Neuauflage, ist die Schalterplatine zu entnehmen und die Drähte abzulöten.
3. Nun das alte Joystickkabel an den Mikrotastern ablöten und zur Seite legen.
4. 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)
5. Nun jeweils einen Kontakt der Mikroschalter U/D/L/R verbinden und zur Platine an Punkt (7) führen
6. Die Mikroschalter der großen Feuerknöpfe miteinander parallel verbinden und ebenfalls zur Platine führen, Punkt (2) und (8)



7. 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 verwendeten Kabel abweichen! Durchmessen vermeidet später Ärger!
Die bei der Neuauflage 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:

