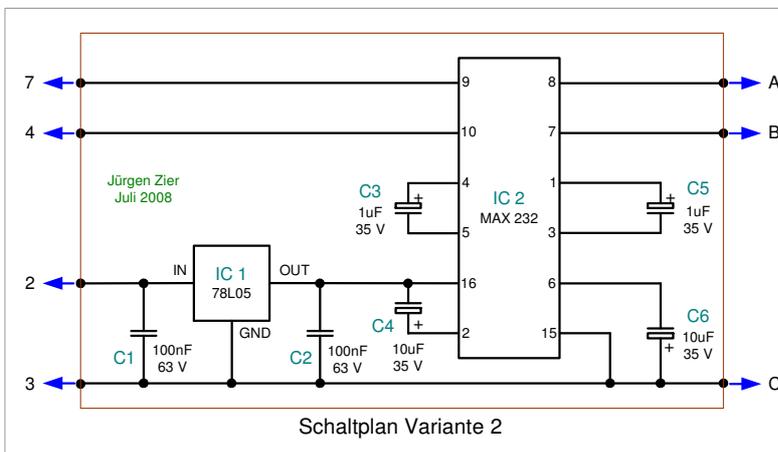
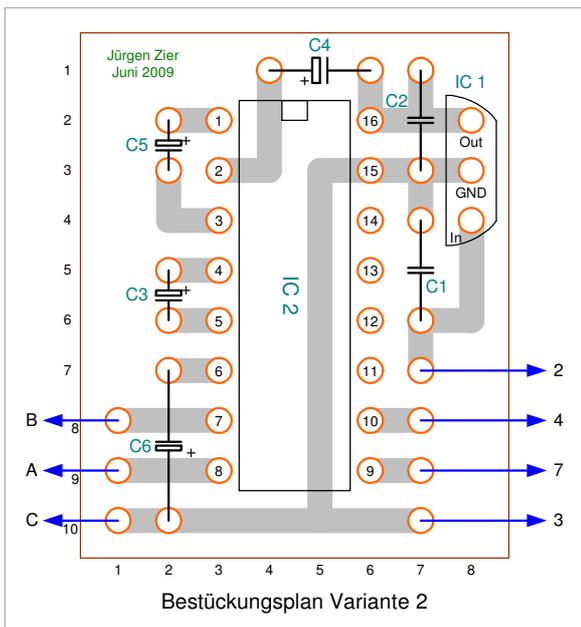
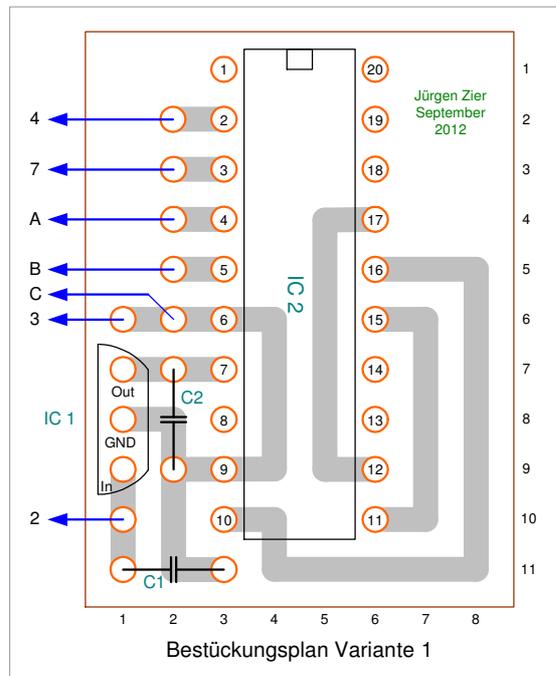
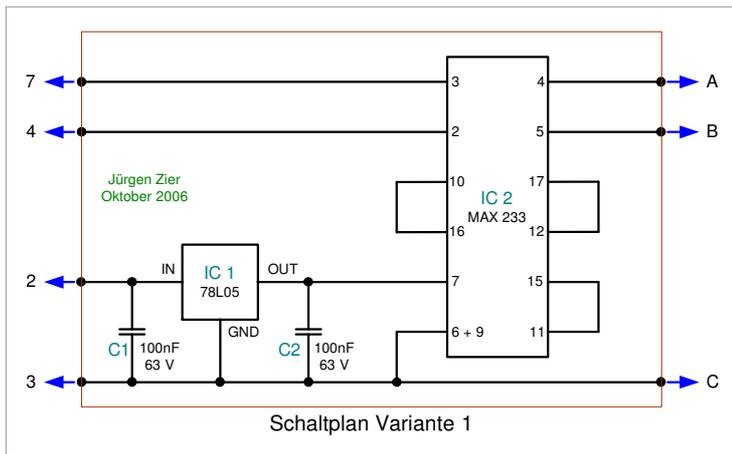


Multiplex Datenkabel zum PC



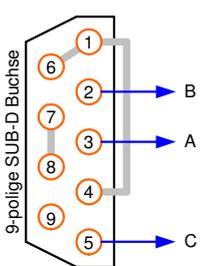
Für beide Varianten gelten folgenden Stecker- bzw. Buchsenbelegungen

Beide Stecker sind mit Blick auf die jeweilige Lötseite dargestellt. Die bei beiden Steckern gekennzeichneten blauen Linien mit Zahlen bzw. Buchstaben sind mit den entsprechenden Punkten der Schaltung zu verbinden. Die gesamte Kabellänge von der Fernsteuerung zum PC sollte 2 Meter nicht überschreiten.

In die Leitung von der Schaltung zum PC zusätzlichen einen Ferritring mit einbringen, und das Kabel so oft wie möglich durchschleifen. (Gleiche Ferritrings wie bei Serrvoverlängerungen)

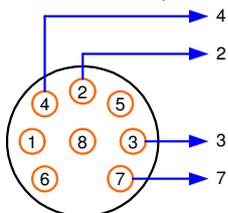
Ohne Ring hatte ich beim Gesamtbackup ca. 5 - 10 Lesefehler, mit Ring waren die weg.

Anschluß am PC



Die Pins 1, 4 und 6 sowie 7 und 8 sind mittels Drahtbrücken zu verbinden. (Graue Linien)

Anschluß Multiplex



Es kann ein 7- oder 8-poliger Stecker verwendet werden.

Stückliste :

Für beide Varianten :

- IC1 = Spannungsregler 7805 (100 mA) - z.B. Conrad : Art.-Nr.: 183024 - LN
- C1 + C2 = Kondensator 100 nF / 63 V. - z.B. Conrad : Art.-Nr.: 455393 - 62
- 1 Diodenstecker 7- oder 8-polig - z.B. Conrad : Art.-Nr.: 737470 - 62
- 1 SUB-D Buchse 9-polig mit Gehäuse
- 2 mal 1 Meter Kabel 4-adrig

Zusätzlich für Variante 1 :

- IC2 = MAX 233 + IC-Fassung 20-polig
- 1 Lochpunkttrasterplatine 8 x 11 Löcher - z.B. Conrad : Art.-Nr.: 529593 - 62

Zusätzlich für Variante 2 :

- IC2 = MAX 232 - z.B. Conrad : Art.-Nr.: 167108-LN (DIP16) 167121 - 62 (SMD)
- IC-Fassung 16-polig - z.B. Conrad : Art.-Nr.: 189529 - 62
- C3 / C5 = Kondensator 1 µF - z.B. Conrad : Art.-Nr.: 481670 - 62
- C4 / C6 = Kondensator 10 µF - z.B. Conrad : Art.-Nr.: 481726 - 62
- 1 Lochpunkttrasterplatine 8 x 10 Löcher - z.B. Conrad : Art.-Nr.: 529593 - 62

Reihenfolge des Verbindungsaufbaues :

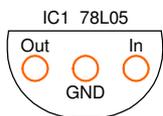
1. PC ist eingeschaltet, Fernsteuerung ist **ausgeschaltet**
2. Datenkabel am PC anstecken, egal ob die serielle oder die USB-Variante
3. Datenkabel an der **ausgeschalteten** Fernsteuerung anstecken
4. Fernsteuerung **einschalten**
5. MC-30xx Manager o. a. Software starten, auf den richtigen COM-Port überprüfen
6. Sendererkennung starten, jetzt sollte alles funktionieren.

Einstellungen für den COM-Port am PC :

Bits pro Sekunde : 9600 - Datenbits : 8 - Parität : keine - Stoppbits : 1
Flusssteuerung : keine

Buchsenbelegung MC 3030

- 1 : Ladeeingang (Plus)
- 2 : Spannung vom Ein/Aus Schalter (Plus)
- 3 : Masse (Minus)
- 4 : Ausgang Lehrer/Schüler-Signal oder Eingang Drehzahlmesser
- 5 : Brücke auf Minus (3) : Lehrer/Schüler-Signal = EIN und HF-Modul = AUS
- 6 : frei
- 7 : Brücke auf Minus (3) : Eingang für Drehzahlmesser (4) = EIN



Beim Festspannungsregler 7805 schaut man auf die Unterseite, wo die Anschlüsse aus dem Gehäuse kommen. Der Einbau des Reglers ist auf dem Bestückungsplan abzulesen, die Pins haben dort die gleiche Bezeichnung.

Gezeichnet : Jürgen Zier
Datum : 20.09.2012

Multiplex Datenkabel zum PC

