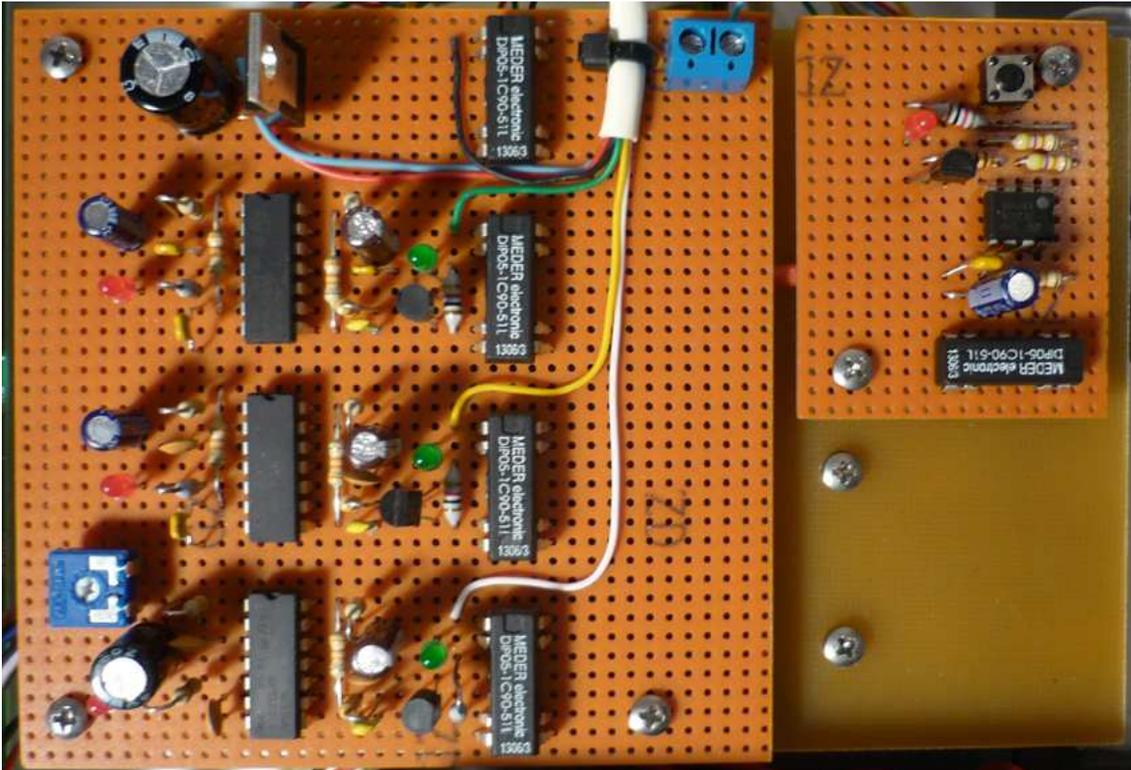


6fach Timer & Monostabiler Multivibrator (MMV)



Zweck

Mit nur einem Schlüsselschalter, oder sonstigen x-beliebigen Schalter, kann man bei einer Terxon MX in partitionierter Konfiguration leider nicht alle Partitionen aktivieren. Dieses MX 'Handicap' wird durch die folgende Schaltung beseitigt. Eine LX hat damit kein Problem.

Die eingebauten LEDs dienen nur für eine Anzeige bei der Entwicklung, da die Reedrelais sehr leise sind. Sie sind im Betrieb nicht notwendig. Der geringe Stromverbrauch für kurze Zeit kein Problem.

Eingänge : +12V, 0V Signal Schalter. Ausgänge : 4 x N/C Signal für SS definierte Zonen.

Funktionsweise

1. jeder beliebige Schalter, mit welcher Schaltdauer auch immer, triggert einen Monostabilen MultiVibrator (MMV) prellfrei über ein Reedrelais. Kleine Platine oben rechts ...
2. Reed-Relais-0 öffnet den N/C Kontakt der Zone 8 ²⁾ für 2 Sek. ¹⁾ der Partition A und startet Timer-1. Wegen der nicht zu unterdrückenden minimum 10 Sekunden Beeperei der Partition A wird die Aktivierung der nächsten Partition mit Timer-2 um 15 Sekunden (justierbar, falls andere Wünsche) verzögert, auch bei der De-aktivierung. Der zusätzliche Aufwand war mir zu hoch.
3. Timer-2 Reed-Relais-2 N/C öffnet für 2 Sek. Zone 7 für Partition B.
4. Timer-3 sorgt für eine Pause von ca. 5 Sekunden und aktiviert ...
5. Timer-4 Reed-Relais-3 N/C öffnet für 2 Sek. Zone 6 für Partition C.
6. Timer-5 sorgt für eine Pause von ca. 5 Sekunden und aktiviert ...
7. Timer-6 Reed-Relais-4 N/C öffnet für 2 Sek. Zone 5 für Partition D. Alle Partitionen aktiv.

¹⁾ eine SS definierten Zone braucht eine minimale Unterbrechung von ca. 1,5 Sekunden

²⁾ nur bei den Zonen 1 bis 4 können mechanische Rüttelkontakte definiert werden, daher von 'unten' mit SS Zonen angefangen

Timing

Kipptaster aktiviert mit Reed-Relais-0 den MMV mit einer 2 Sek. Abfallverzögerung des Reed-Relais-1 und aktiviert Zone-8 (SS) Partition A



anschließend startet ...

15 Sek. Timer-1 für den min. 10 Sek. Beep bei der Aktivierung



3 Sek. Timer-2 Reed-Relais-2 für Zone-7 (SS) Partition B



5 Sek. Timer-3 Verzögerung



3 Sek. Timer-4 Reed-Relais-3 für Zone-6 (SS) Partition C



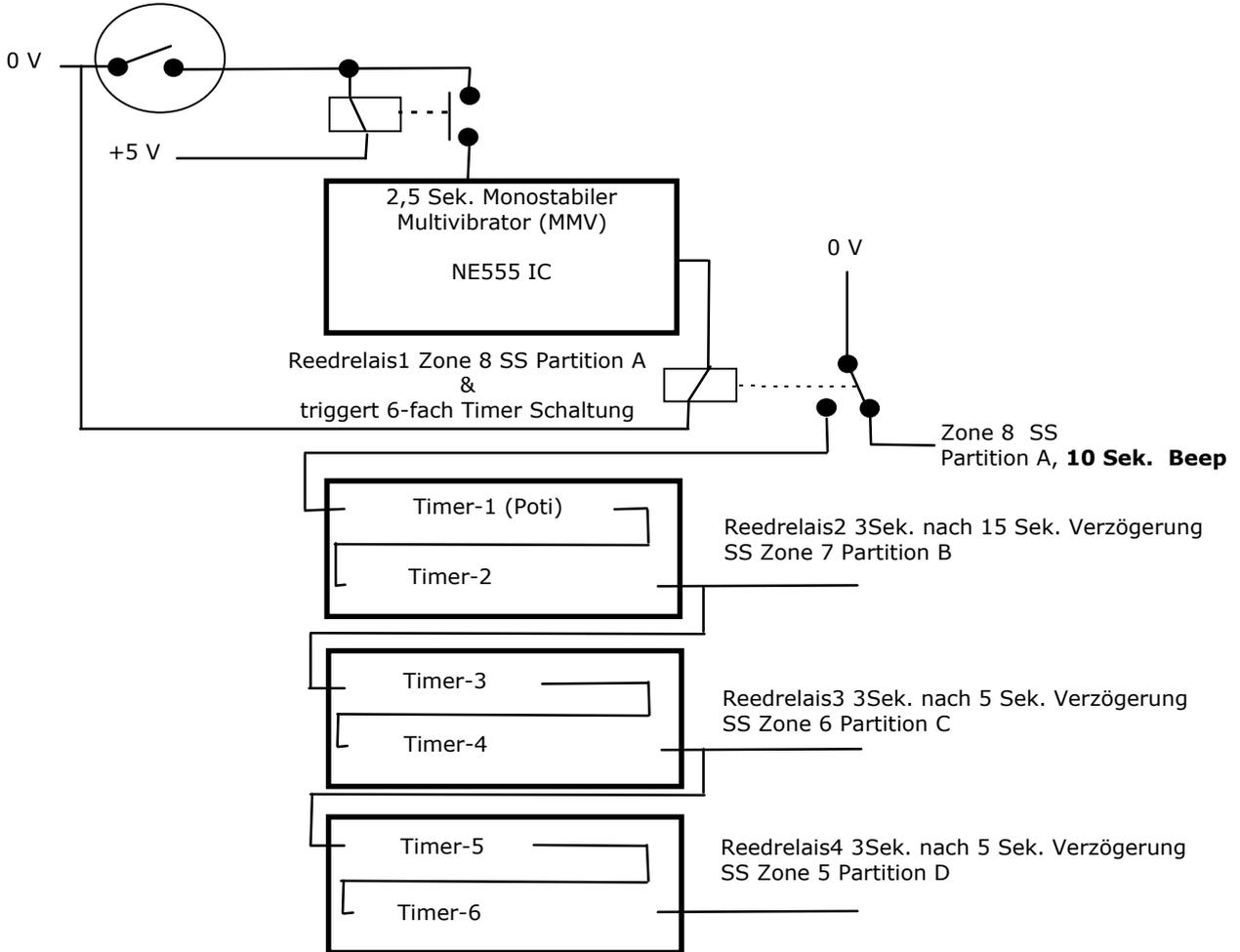
5 Sek. Timer-5 Verzögerung



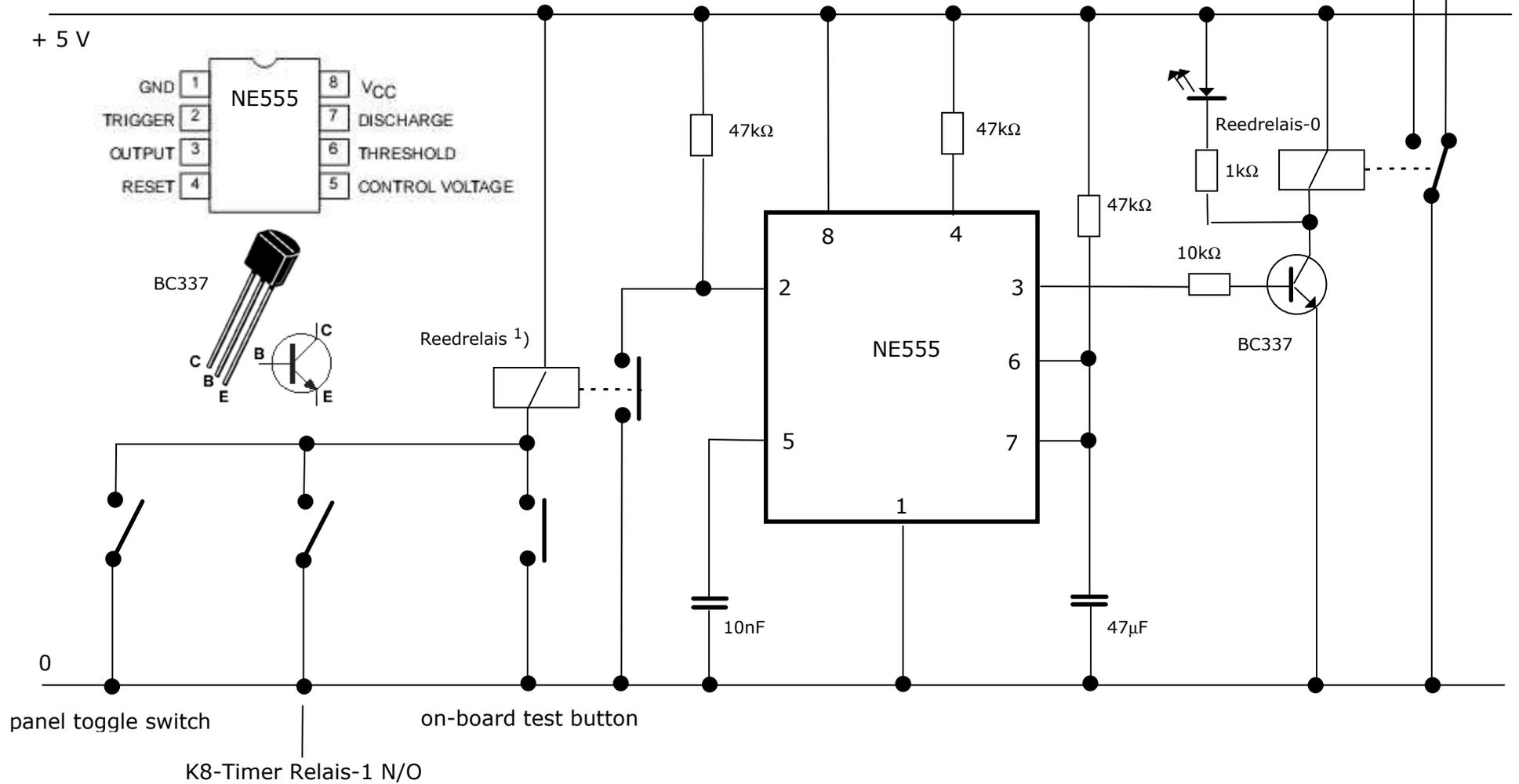
3 Sek. Timer-6 Reed-Relais-4 für Zone-5 (SS) Partition D



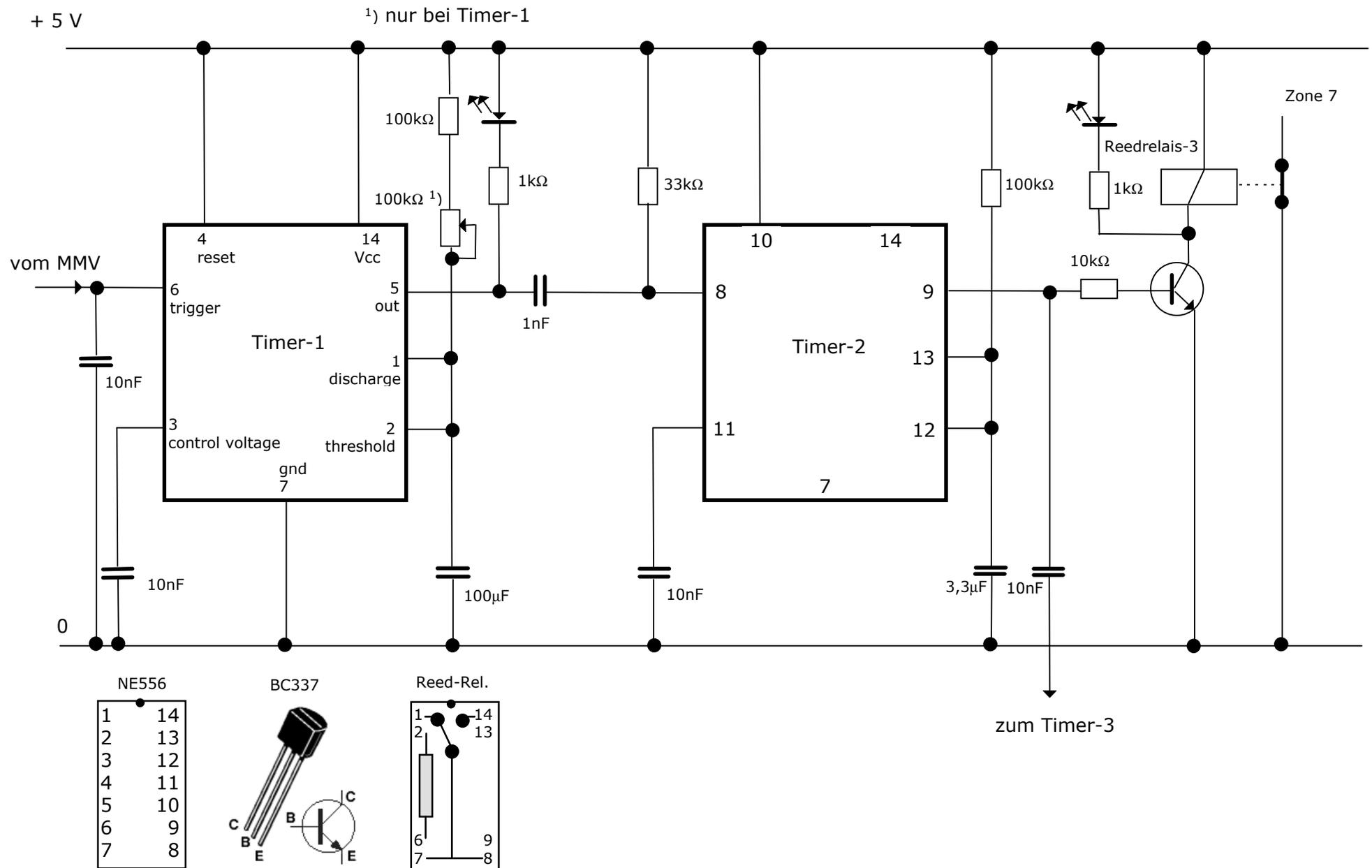
beliebiger Schalter
aktiviert über ein
Reedrelais prellfrei MMV

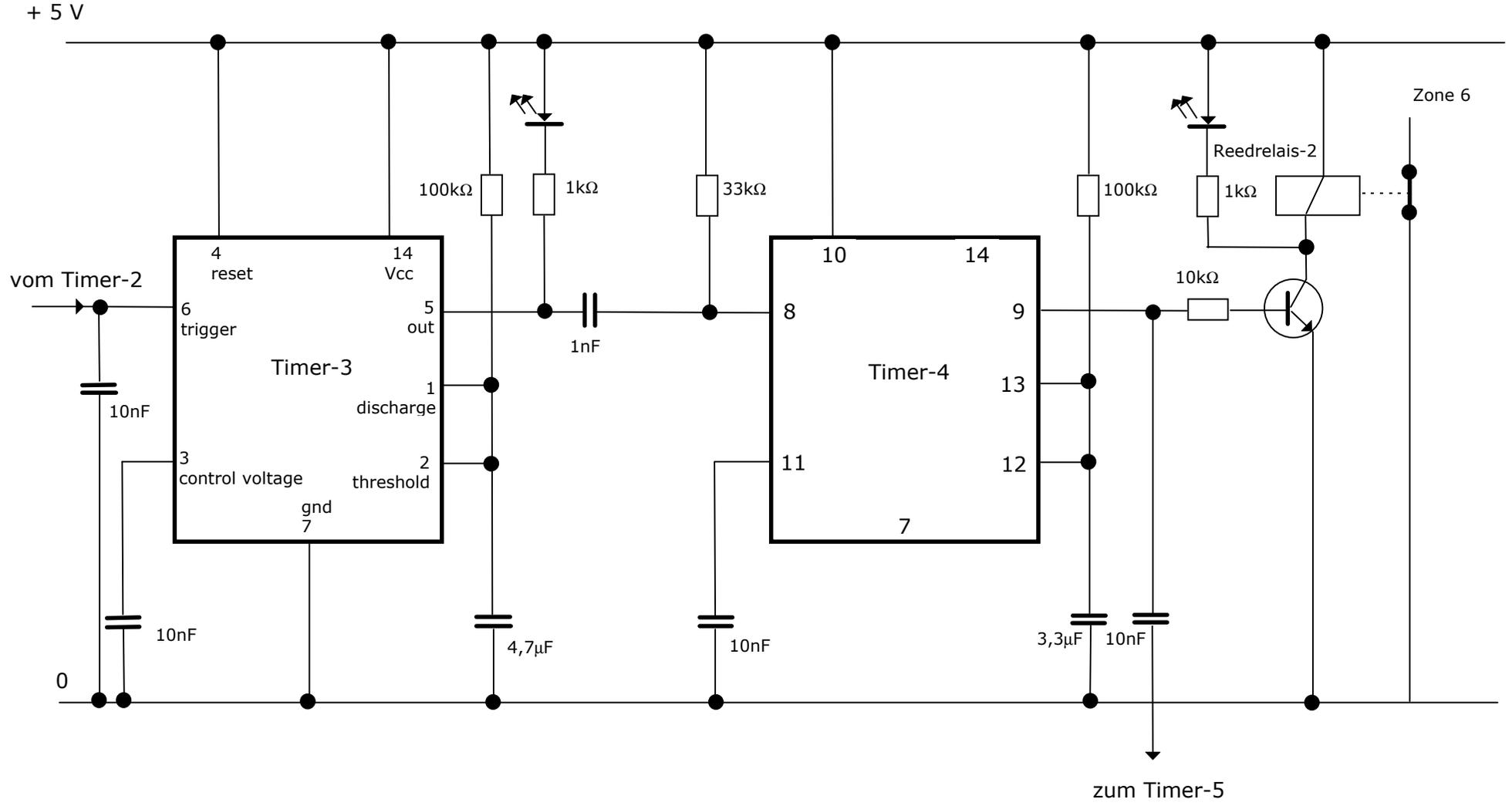


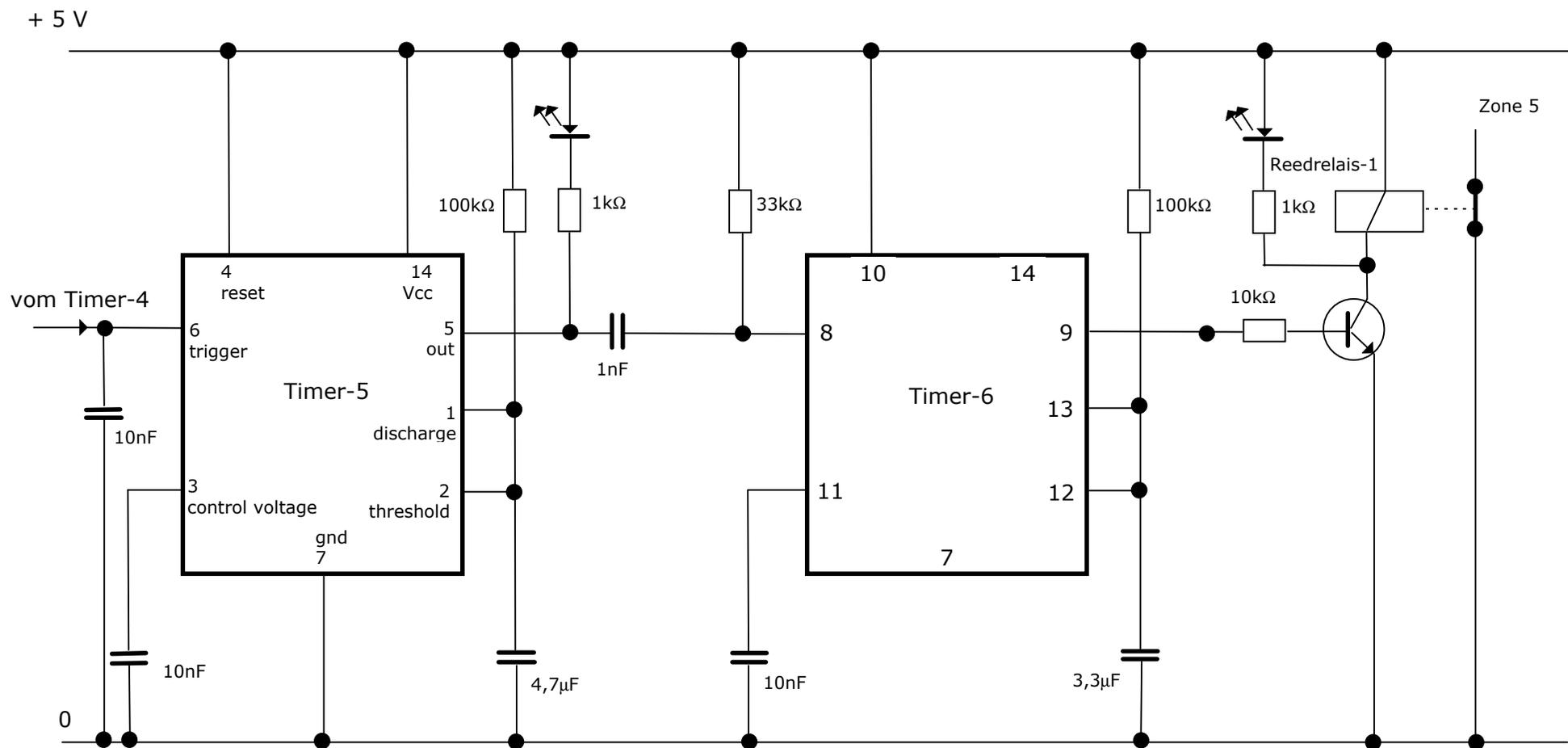
Monostabilen Multivibrator (MMV) 2,5 Sek.



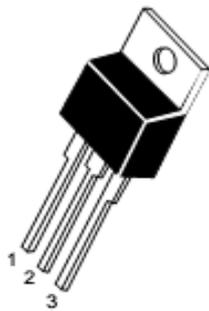
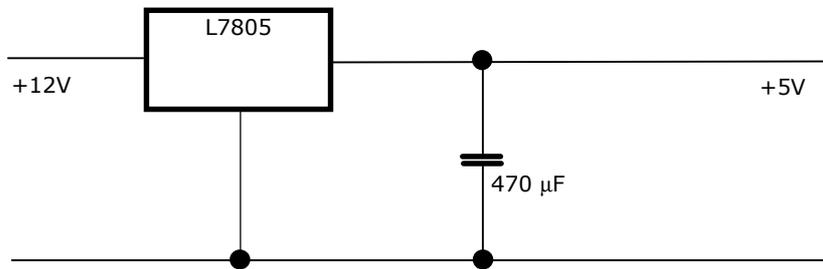
1) für prellfreie Aktivierung des MMV mit diversen parallelen Schaltern
 T - zum Timer-1 Pin 6 NE556 (15 Sekunden)
 Z - zur Zone-8 Partition A







5V Stromversorgung für MMV & 6-fach Timer



Pin 1. Input
2. Ground
3. Output