

Modifikation des LA8AK MS-Timers für 1, 2.5 & 5 Minuten

MODIFICATION ON THE LA8AK MS-TIMER FOR 1, 2.5 & 5 MINUTES

von Manfred Kurock, DF4LY, Wiesenweg 6, D-2385 Hüsby

D.: Grundlage ist die von LA8AK in DUBUS 4/82 publizierte Schaltung. Die Beschaltung von IC1 und IC2 wird unverändert beibehalten. L1 ist ein 455 kHz-Filter aus einem Mittelwellenradio (C's entfernen). Die Änderungen beziehen sich auf den Johnson-Zähler sowie die Transistorschaltungen.

ÄNDERUNGEN "TAKT"

- a.) Die Diodenmatrix am 4017 wird völlig entfernt.
- b.) Pins 2,3,4,7 werden direkt über Dioden an Q1 angeschlossen.
- c.) Pin 10 (4017) schaltet bei 2.5 Minuten dazu.
- d.) Pin 9 (4017) schaltet bei 5 Minuten dazu.

ÄNDERUNGEN "RESET"

- a.) Bei 1 Minutentakt muß der Ringzähler früher zurückgesetzt werden.
- b.) Pin 9 (4017) über Umschaltrelais K1a an 10 nF RESET für 1 Minuten.
- c.) Pin 3 (4017) über Umschaltrelais K1a an 10 nF RESET für 2.5 & 5 Minuten.

ÄNDERUNGEN "BLINKER"

- a.) Durch die unterschiedlichen Ansteuerungszeiten an Pin 10 (4020) ändern sich natürlich alle folgenden Zeiten. Die Warnperiode beträgt im 1 Min. Takt 7.5 Sek, im 2.5 Min. Takt 15 Sek. und im 5 Min. Takt 30 Sek. Die Blinkfrequenz ändert sich respektive.
- b.) Pin 6 & 7 (4017) werden über Dioden via Umschaltrelais K1 mit Q4 & Q5 verbunden für 1 Min.
- c.) Pin 10 & 11 (4017) werden über Dioden via K1 mit Q4 & Q5 verbunden für 2.5 & 5 Min. Takt.

ÄNDERUNGEN "ZEIT"

- a.) Pin 1 (4060) für 1 Min., Pin 2 für 2.5 Min., Pin 3 für 5 Min. werden über Umschalter an Pin 10 (4020) angeschlossen.
- b.) Die zweite Ebene des Schalters schaltet die Relais mit 2x Umschalter, Stellung 1 Min. frei, Stellung 2.5 Min. K1 & K2 ziehen an, Stellung 5 Min. K3 zieht zusätzlich an.

Q3: Bei der neuen Beschaltung schaltet PTT synchron zum Funktionsschalter, original invertiert.

E.: This modification is based on the timer published by LA8AK in DUBUS 4/82. The circuitry of IC1 and IC2 remains unchanged. L1 is a 455 kHz-filter removed from an old MW radio (remove C's). The changes refer to the Johnson counter and transistor circuitry.

CHANGES "CLOCK"

- a.) remove diodematrix on 4012.
- b.) connect pins 2,3,4,7 via diodes to Q1.
- c.) in 2.5 min. mode pin 10 (4017) adds to above.
- d.) in 5 min. mode pin 11 (4017) adds to all above.

CHANGES "RESET"

- a.) in 1 min. mode the ringcounter must be resetted before one round is finished.
- b.) pin 9 (4017) via relaycontact K1a to 10 nF at pin 15 (4017) in 1 min. mode
- c.) pin 3 (4017) via relaycontact K1a to 10 nF at pin 15 (4017) in 2.5 & 5 min. mode.

CHANGES "FLASHER"

- a.) due to changed input times at pin 10 (4020) all following times will change. The warning pe-

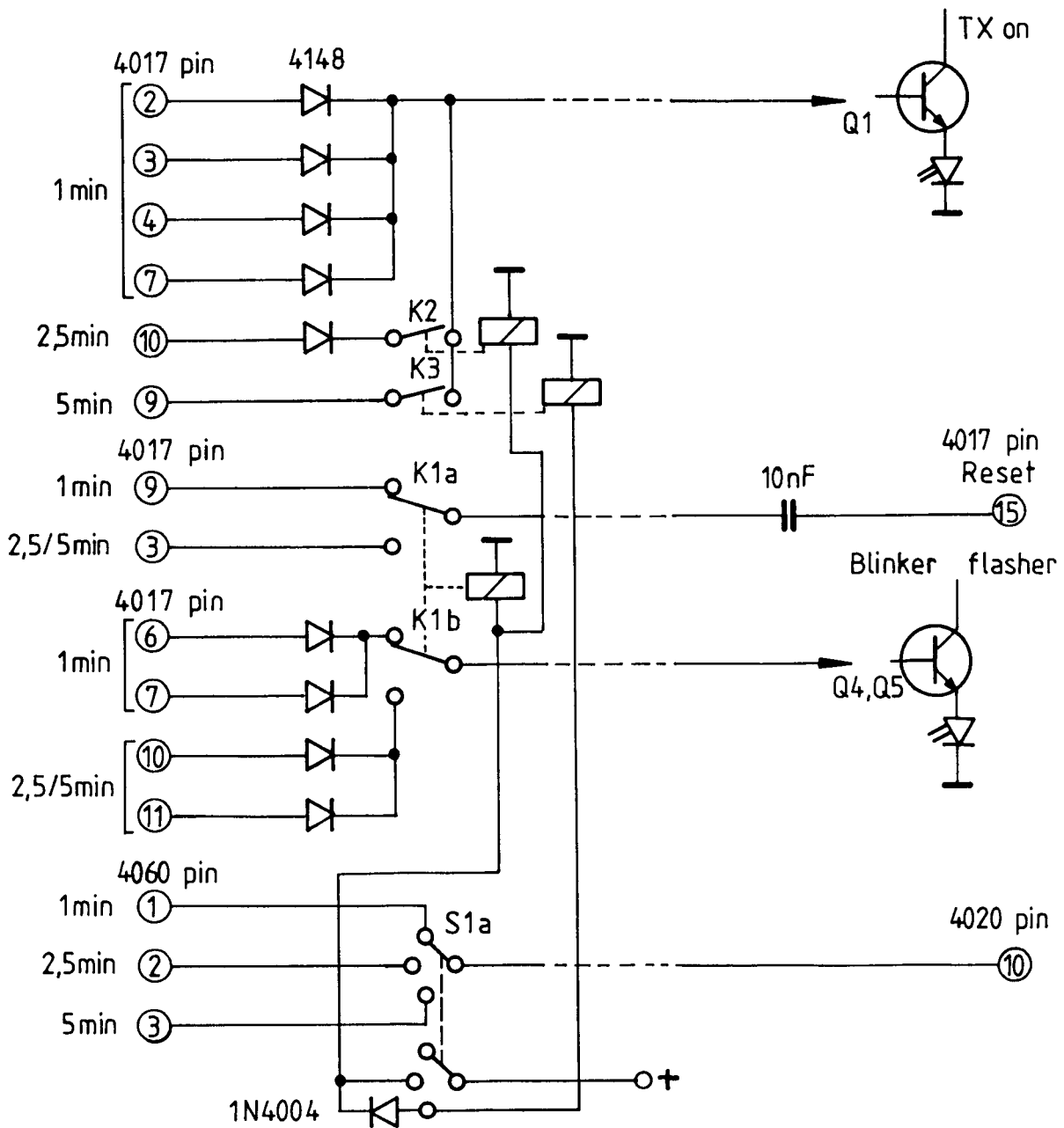
riod is in 1 min. mode 7.5 sec., in 2.5 min. mode 15 sec., in 5 min. mode 30 sec. The flashing frequency will change respectively.

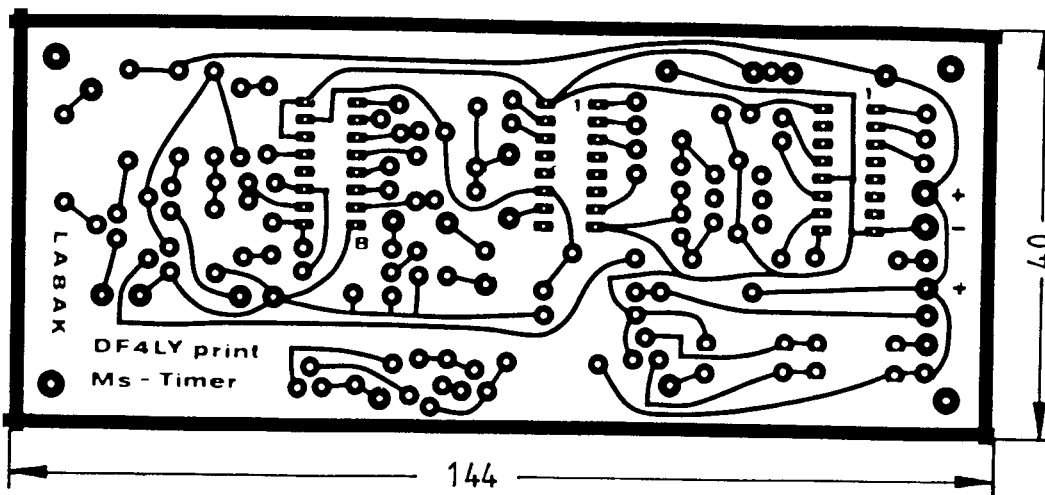
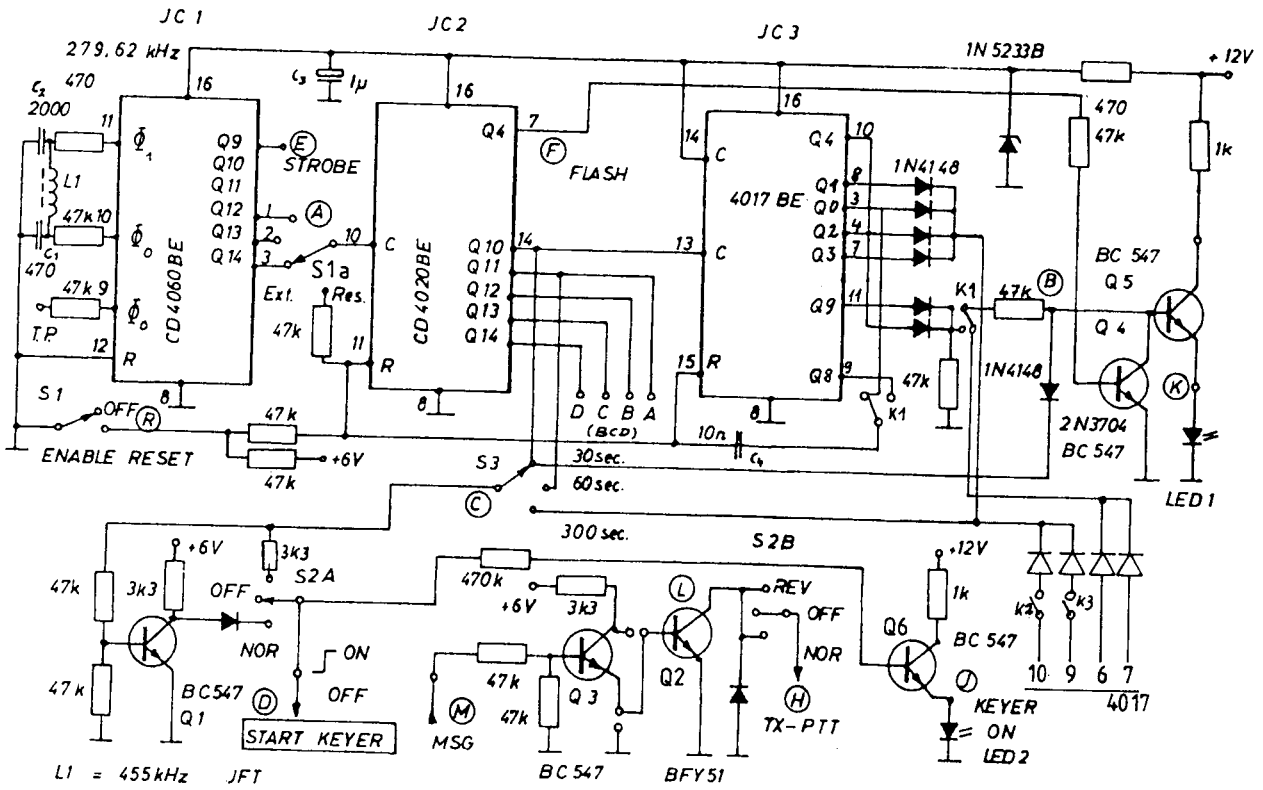
- b.) pin 6 & 7 (4017) and diodes via relaycontact K1 connect to Q4 & Q5 for 1 min. mode.
- c.) pin 10 & 11 (4017) with diodes via relaycontact K1 connect to Q4 & Q5 for 2.5 & 5 min. mode.

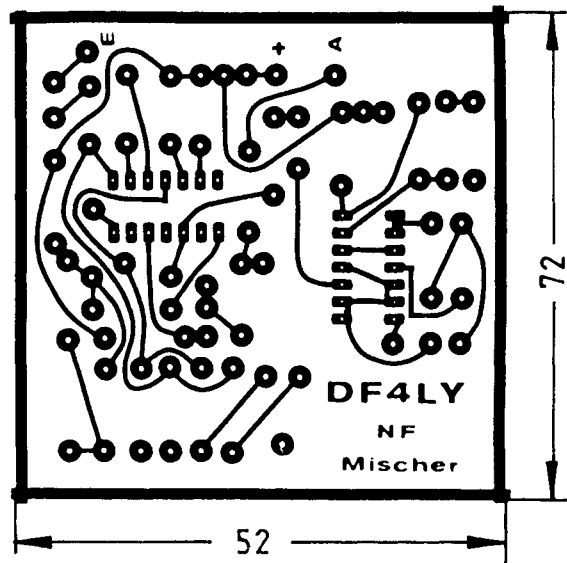
CHANGES "TIME"

- a.) connect pin 1 (4060) for 1 min. mode, pin 2 (4060) for 2.5 min. mode, pin 3 (4060) for 5 min. mode via switch to pin 10 (4020).
- b.) the second section of S1 switches the relays to change mode. Position 1 min. free, position 2.5 min. K1 & K2 are activated, position 5 min. K3 is activated additionally.

Q3: In the changed circuit of Q3 the PTT switches synchronously to the function switch. In original circuit inverted.







Leiterplatten doppelseitig kaschiert / Bauteileseite Masse
 PCB double cladded / partside ground

AF mixer for MS reception by LA8 AK (DUBUS 2/81)

