

# **TYFon 80**

## **1 Opis dodatkowej płytki CW dla transceivera.**

Układ B-K zbudowany jest na czterech bramkach schmitta zawartych w CMOS 4093. Manipulator CW podłączony jest do wejścia (1) negującej bramki. Wyjście (3) poprzez diodę D201 ładuje kondensator C201, który wraz z rezystorem nastawnym R201 tworzy układ o zadanej stałej czasowej. Pozostałe trzy bramki przygotowują odpowiednio kluczowane sygnały do sterowania funkcjami nadajnika.

Napięcia zmierzone dla SSB (manipulator CW rozwarty). Po przyciśnięciu manipulatora CW wszystkie napięcia zmieniają poziom na przeciwny

Wyjście	Poziom napięcia	Funkcja
CW1 od CW3	0V	Przestraja częstotliwość nadajnika o 600Hz dla drugiej wstęgi SSB
CW1 od CW4	12V	Przestraja częstotliwość nadajnika o 600Hz ten punkt trzeba podłączyć
CW2	12V	Kluczowanie nadajnikiem
CW3	0V	Blokowanie toru mikrofonowego
CW4	12V	Sterowanie przekaźnikiem N/O

Monitor CW pracuje na jedno tranzystorowym generatorze sinusoidalnym z wyjściem sygnału CW5 regulowanym przy pomocy potencjometru R210. Tranzystor T201 pełni rolę klucza włączającego generator.

# **TYFon 80**

## **2 Wykaz elementów.**

### 1. Półprzewodniki:

- CD 4093            1 szt.
- BC547             2 szt.
- 1N4148            1 szt.

### 2. Rezystory 0.125W lub 0.25W

- 560R              1 szt.
- 1k                 1 szt.
- 4.7k              1 szt.
- 10k                4 szt.
- 47k                1 szt.
- 4.7k              1 szt. - potencjometr montażowy

### 3. Kondensatory

- 10nF              3 szt.
- 100nF            1 szt.
- 4.7uF/16V        4 szt.
- 47uF/16V        1 szt.