

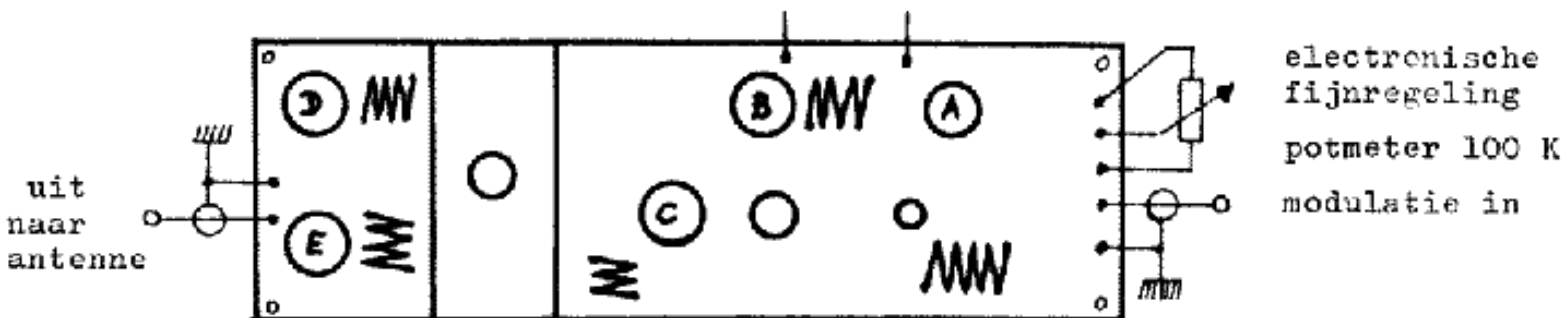
«STENTOR» 5W FM-ZENDER

Door het gebruik van een FET-oscillator en 5 afgestemde kringen is de zender volkomen vrij van nevenuitstralingen en parasitaire oscillaties.

Het is noodzakelijk een goede gestabiliseerde voeding van plm. 1 Amp. bij een spanning van maximaal 16 volt te gebruiken om een stabiel en bromvrij signaal te verkrijgen.

De zender is gedurende korte tijd bestand tegen grote misaanpassingen (antenne niet aangesloten of kortsluiting bv.)

+1 +2



Aansluiting +1 is de voedingsaansluiting van de bufferversterker en de eindtrap ; +2 is voor de oscillator.

Voor de hoogste stabiliteit is het aan te bevelen om tijdens ontvangst alleen aansluiting +1 te onderbreken, zodat de oscillator dan nog blijft werken. Beslist noodzakelijk is dit echter niet.

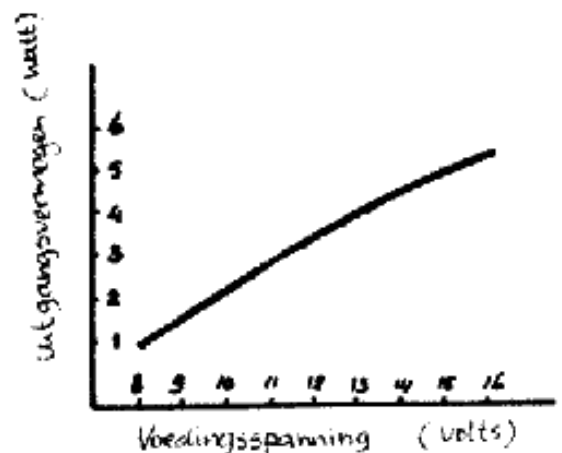
AFREGELPUNTEN

- A : Grofafstemming van de oscillator.
- B en C : Bufferafstemming.
- D en E : Aanpassing van de eindtrap.

Voor het afregelen is een Wattmeter of een goede antenne in combinatie met een SWR - meter noodzakelijk. De zender is afgeregeld op een frequentie van 103 MHz, met de potmeter van de fijnafstemming in de middenstand.

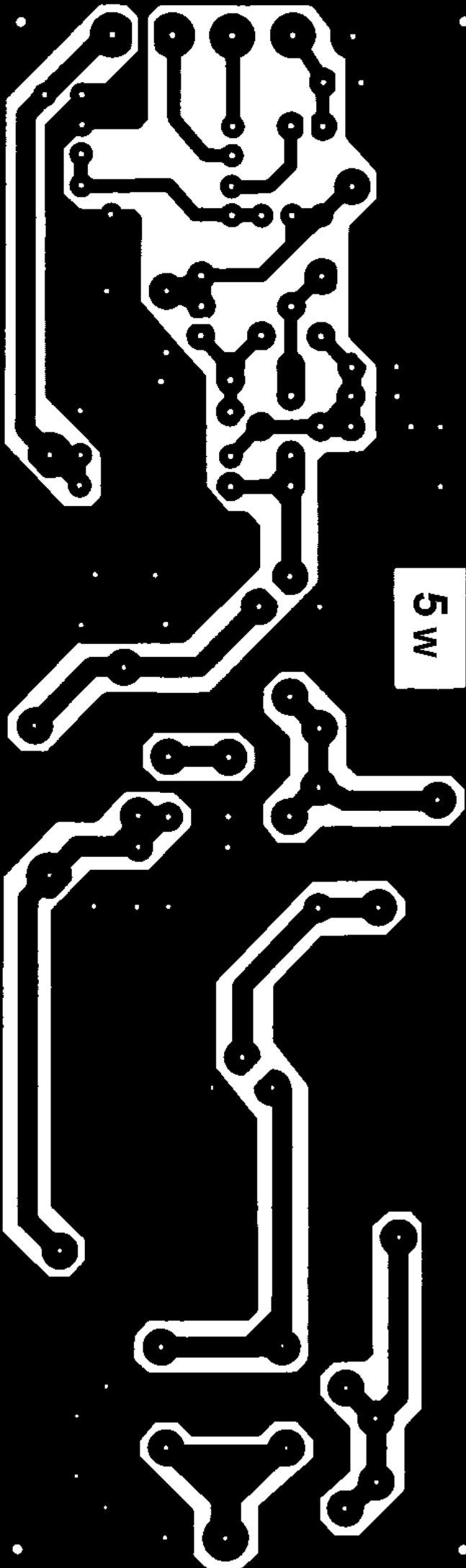
Technische gegevens

Uitgangsimpedantie : 50 - 75 Ohm
 Afstembereik : 90 - 110 MHz
 Modulatiespanning : 200 mV
 (zwaai 50 KHz)
 Electronisch afstembereik : ong.4 MHz
 Voedingsspanning : 8 - 16 Volt.



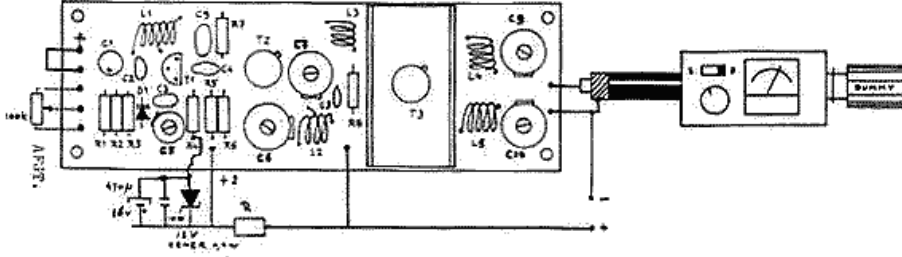
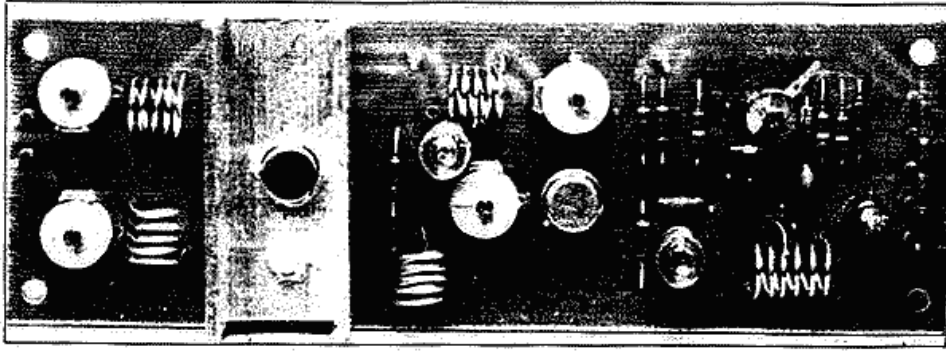
LET OP : BESLIST GEEN HOGERE VOEDINGSSPANNING DAN 16 VOLT GEBRUIKEN !!!!!!!

N.B. Solderen aan de onderzijde (koperzijde) van de print, doet de garantie vervallen.



5 W

Stentor 5 watt



- | | | | |
|----------------|----------------------|----------------------------------|-----------------|
| R1 = 12K | L1 = 6 X 0.6mm | C1 = 4.7 μ F | D1 = BA 122 |
| R2, 3, 4 = 68K | L2 = 5 X 0.6mm | C2, 3, 4 = 10 pF | T1 = BF 245 FET |
| R5 = 150 | L3, 4, 5 = 5 X 0.6mm | C5 = 22 pF TRIM GREEN | T2 = 2N2219 |
| R6 = 22K | EXIT IN MID-SECTION | C8 = 1500 μ F | T3 = MRF237 |
| R7 = 1K | | C6, 7, 9, 10 = 70 pF TRIM YELLOW | |
| R8 = 56 | | | |

