

VIRITYS OHJEET M-5126

PLL

1. Kanavalle 11A, Yhdistä taajuuslaskin TP1 :EEN Viritä TC 1 Tasan 16.4 MHZ.
2. Yhdistä Digitaalimittari TP 3 :EEN Viritä L12,2.8 Volttiin.
3. Aseta VR 3 Näyttämään nollassa signaalimittarissa.

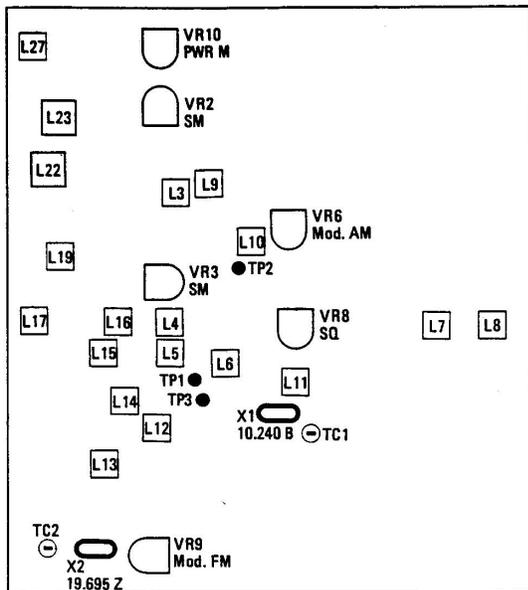
VASTAANOTTAJA

1. Kanavalle 12, Signaali tälle taajuudelle 27.105 modulointi 1000 HZ 30%, Volumi täysin kiinni, RF gain myöskin, Squelch täysin kiinni, AM/FM AM:LLE.
2. Nosta signaalia saadaksesi 2 volttia kaijuttim~~en~~.
3. Säädä L3,4,5 ja 6 amplitudi maksimiin nosta signaalia niin että herkkyys paranee. (säilytä 2 volttia)
4. Säädä L7
5. Tarkkuuden pitäisi olla parempi kuin 0.5 uV joka on 10db S/N.
6. Aseta sig 31.0MHZ Työnnä Anl/NB. Säädä L9,10 maksimiin TP 1.
7. Laita FM säädä L8,11 parhaimpaan asentoon saadaksesi sinapin suht
8. Tarkkuuden pitäisi olla parempi kuin 1 uV joka on 20 db SINAP
9. Käännä squelch täysin auki, Pistä signaali 50uV säädä VR8 Ääni sulkeutuu.
10. Signaali pysyy 50 uV. Signaali mittari seuraavasti: VR2 täysin kiinni sitten aseta VR3S9: IIN tee sama VR2:lle S9.

VÄLITTÄJÄ

1. AM:lle. Säädä L13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 ja 23 maksimi RF o/p:hen.
2. Aseta o/p taajuus TC 2:een.
3. Säädä L13, 14, 15, 16, 17 parhaimpaan o/p:hen ja parhaaseen
4. Säädä L27 alimmalle
5. Säädä VR 10 näyttämään 4 W.
6. Käännä mikki gain täysin auki. Syötä 1250 Hz ääni mikkin 60 % näyttämällä modulaatiomittariin.
7. Säädä VR 6:sta 90 % näyttämään modulaatiomittariin.
8. FM:lle. Säädä sävygeneraattorista 1 kHz devilaatio mittariin ja säädä devilaatio 1.35 kHz:iin.

7. 5126



### TRIMANVISNING M-5126

#### 1. JUSTERING AV FAS LÅST SLINGA (PLL).

- 1.1 Anslut stationen till 13.2 V= och ställ in kanal 11A.
- 1.2 Anslut en frekvensräknare till TP1 och justera frekvensen till 16.40 MHz med TC1.
- 1.3 Anslut en höghögspänning voltmeter (eller oscilloskop) till TP3 och justera spänningen till 2.8 V= med L12.
- 1.4 Justera S-metern till noll med VR3.

#### 2 TRIMNING AV SÄNDARE

- 2.1 Anslut stationens antennuttag till en effektmeter, spectrum analysator och frekvensräknare. Ställ modulationsväljaren i läge AM och aktivera sändaren.
- 2.2 Justera L13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, och L23 till maximal uteffekt.
- 2.3 Justera sändarfrekvensen till  $\pm 300$ Hz med TC2.
- 2.4 Efterjustera L13, 14, 15, 16, och L17 till minimum spurious. Justera L27 till minimum 54 MHz utstrålning.
- 2.5 Justera uteffektmeteren till 3.5 W med VR 10.

#### 3 JUSTERING AV MODULATION

- 3.1 Anslut en modulations meter till stationen samt en LF-generator till mikrofonuttaget mellan stift 1 (signal) och 2 (jord).

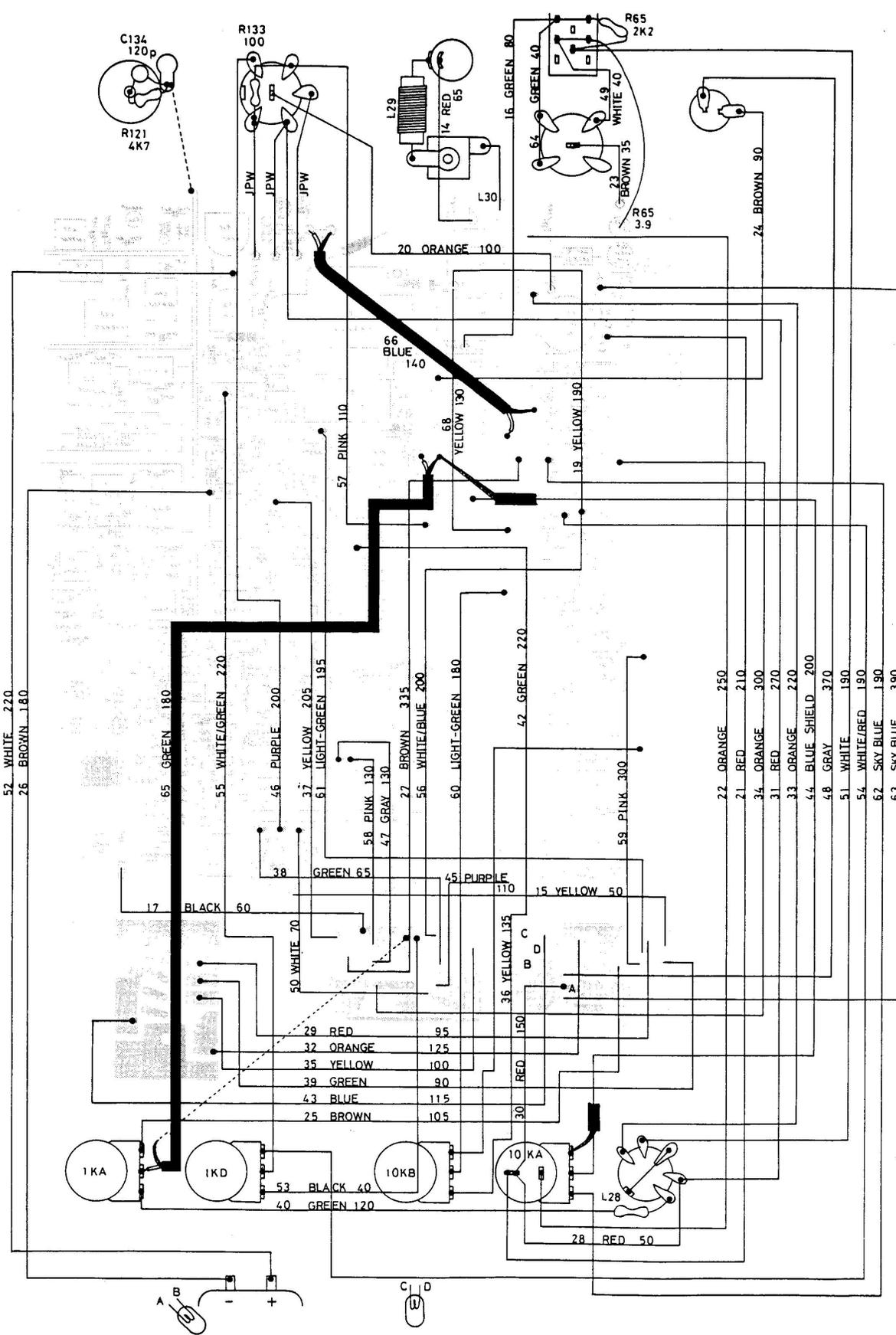
- 3.2 Justera LF generatoren till 1000 Hz, -40dBm. Vrid mikrofon förstärkar-kontrollen (MIKE GAIN) maximalt medurs.

- 3.3 Aktivera sändaren och justera modulationen till 95% med VR6. Ändra modulations omkopplaren till läge FM och justera deviationen till 1.95 KHz med VR9.

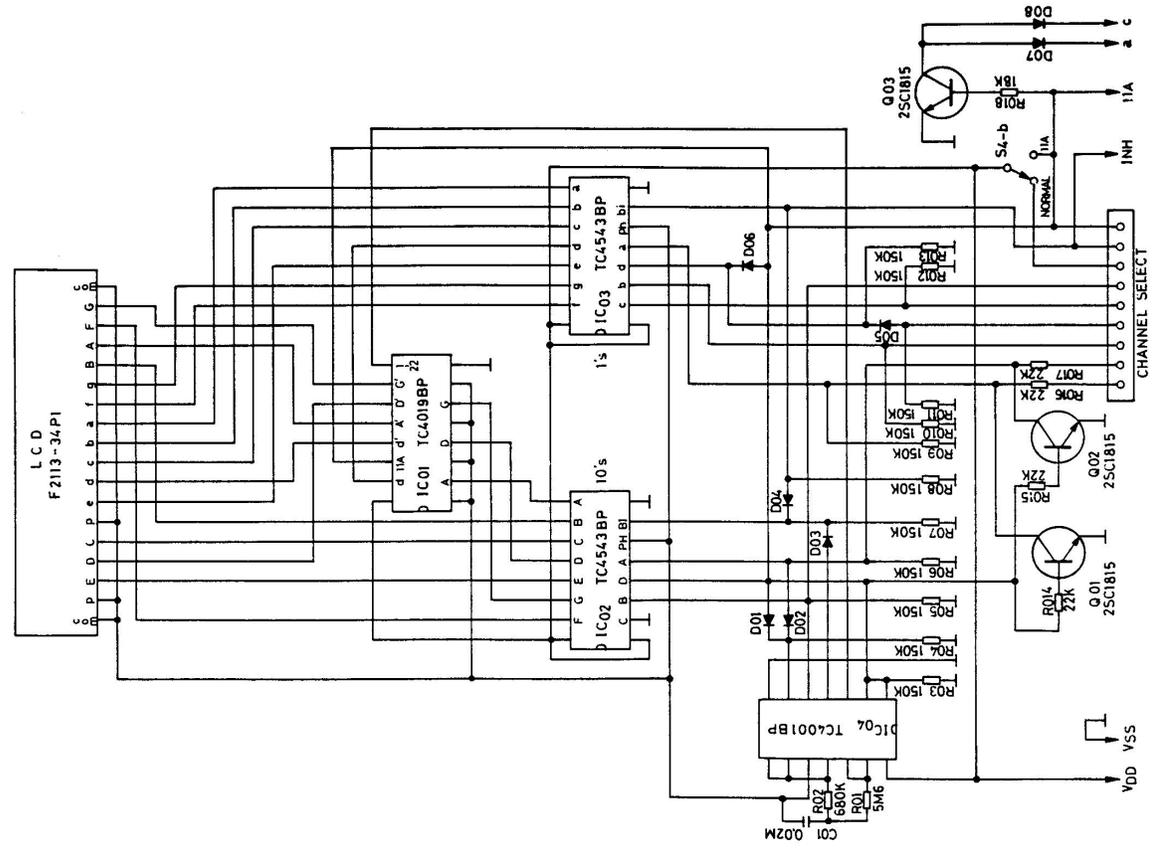
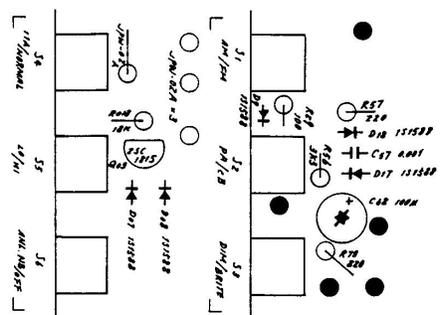
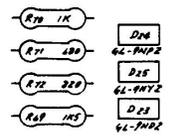
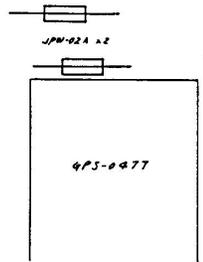
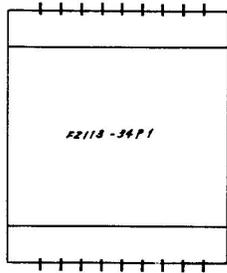
#### 4. TRIMNING AV MOTTAGARE

- 4.1 Anslut station till en signalgenerator samt ställ ANL/NB, LO-HI och brusspärren i läge från (OFF). Modulationsväljaren ställs i läge AM.
  - 4.2 Ställ in signalgeneratoren på 27.095 MHz modulerad med 1000 Hz, 30% modulation. Vrid stationens volym och RF gain maximalt medurs.
  - 4.3 Öka signalgeneratorns utsignal nivå tills 1.5V RMS LF uteffekt erhålles.
  - 4.4 Justera L3, 4, 5, 6 och 7 till maximalt LF uteffekt. Minska signalgeneratorns utsignal succesivt vartefter mottagaren förbättras. Behåll 1.5 V RMS LF uteffekt.
  - 4.5 Ställ modulationsväljaren i läge FM och ändra signalgeneratorns modulation till 1.5 KHz deviation.
  - 4.6 Justera L8 och L11 till bästa känslighet mätt vid 20 db SINAD. Öka signalgeneratorns utsignal till 50 uV och efterjustera L6 moturs till minimum distortion.
- #### 5 TRIMNING AV BURSSPÄRR OCH S-METER
- 5.1 Ställ in signalgeneratoren på 50 uV utsignal modulerad med 1000 Hz, 30% AM. Ställ modulationsväljaren på stationen i läge AM.
  - 5.2 Justera VR2 maximalt medurs, sedan VR3 till S9 + 10 dB och efterjustera VR2 till S9.
  - 5.3 Vrid brusspärren maximalt medurs och justera VR8 så att brusspärren precis börjar öppna.
- #### 6 TRIMNING AV ANL/NB
- 6.1 Ställ in signalgeneratoren på 31.0 MHz omodulerad 1 mv utsignal samt ANL/NB omkopplaren i läge till.
  - 6.2 Anslut ett oscilloskop via ett 220 ohms motstånd till TP2 och justera L9 och L10 till maximal amplitud.

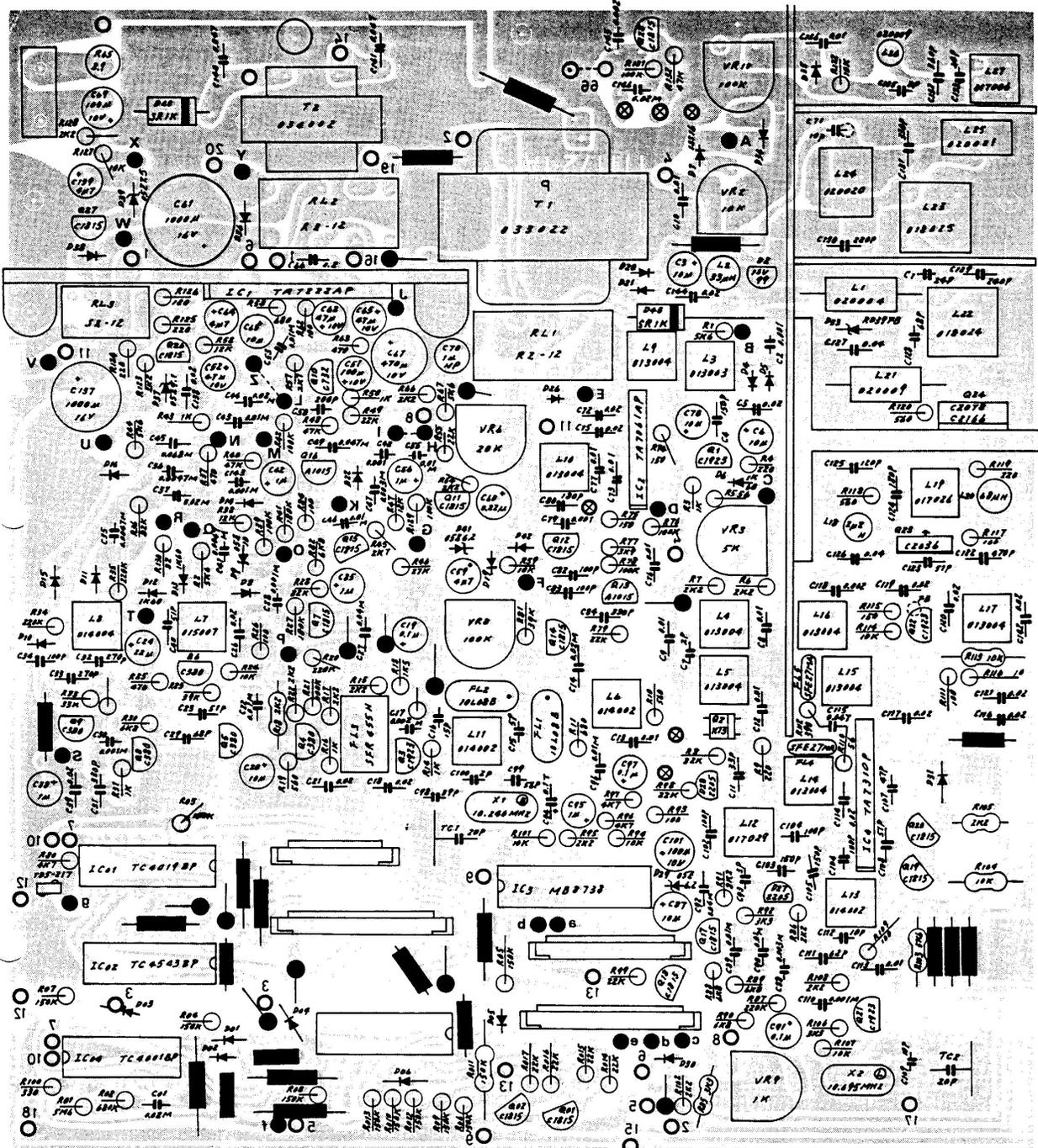
2 11 5126



3 M 5120



4 M-510



5 M-5/26

