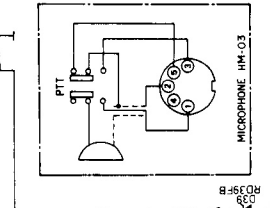
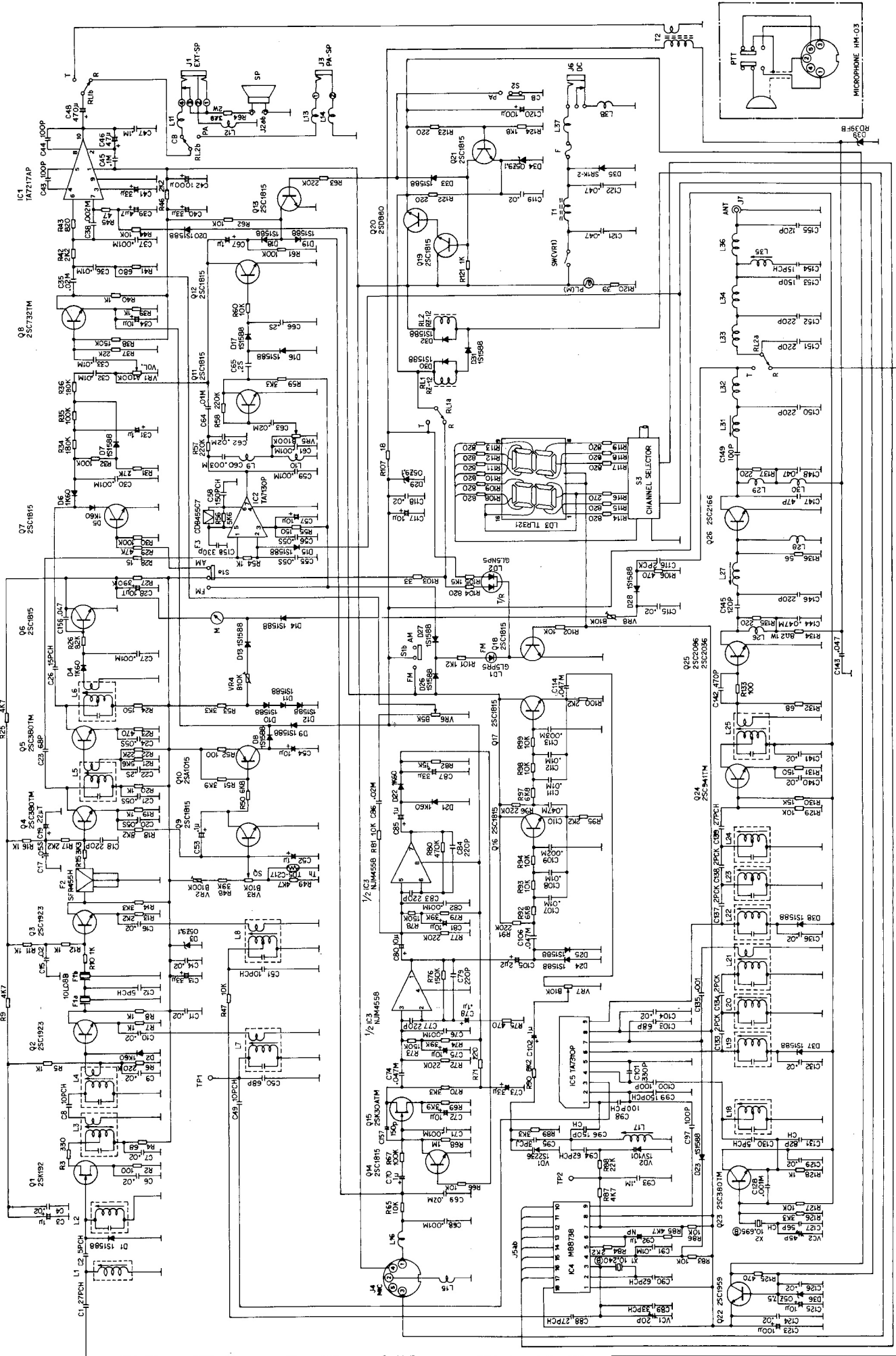


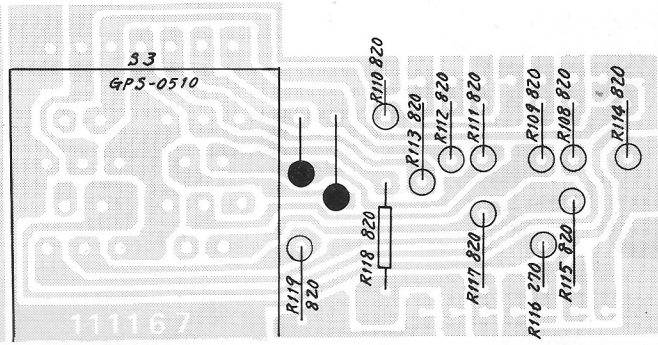
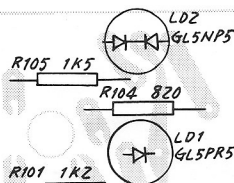
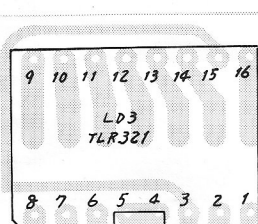
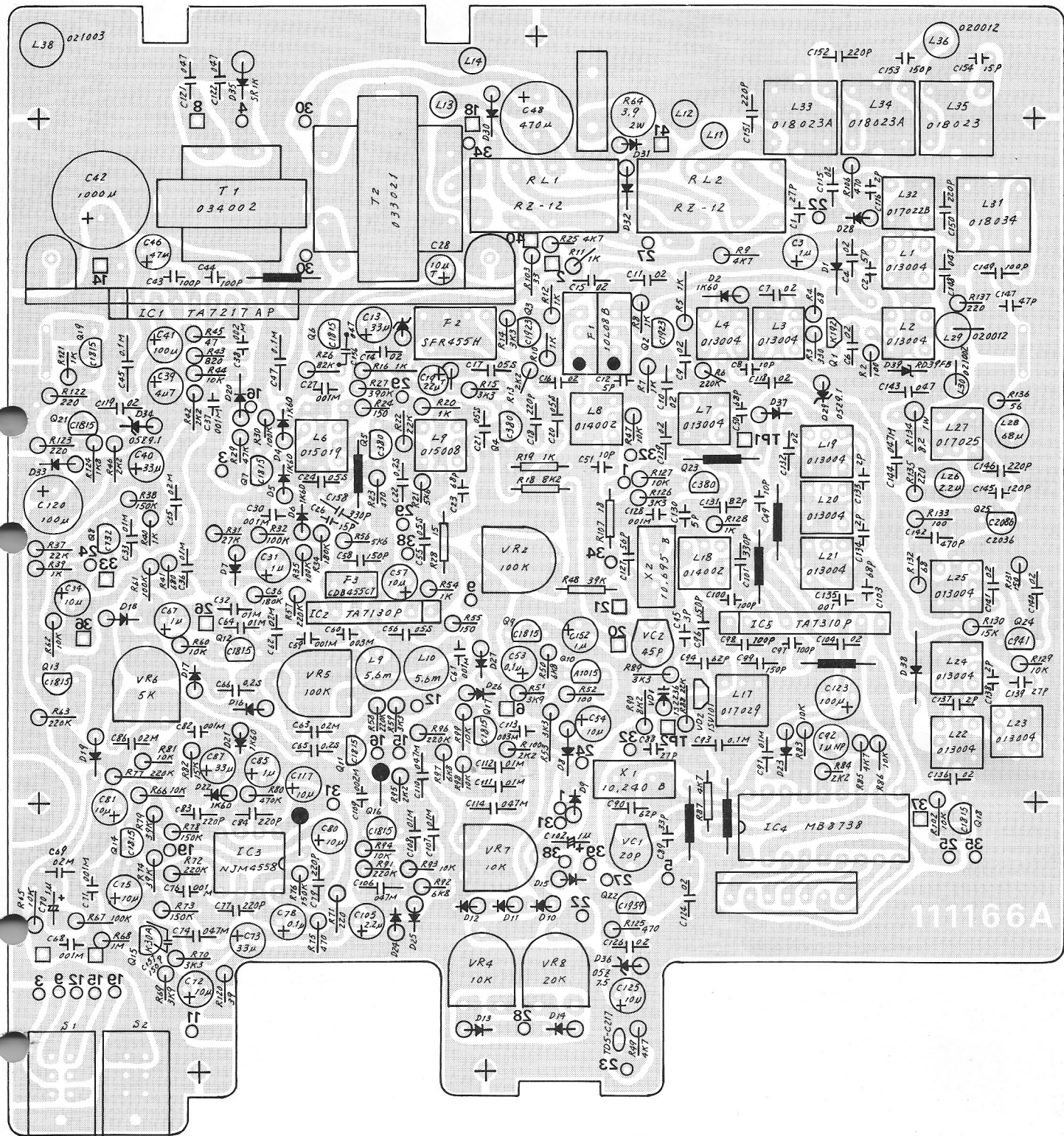
ZODIAC M-5123

SERVICE MANUAL



EN KOMMUNIKATIONS RADIO FRÅN ZODIAC SVENSKA
BOX 81530, 10482 STOCKHOLM,
Telefon 08/440710, Telefax 08/433008, Telex 10177





(41) LHT-BLU 180

(18) YEL 185

(44) LHT-GRN 170

(26) GRN 95

(33) WHT 115

(34) BLK 115

(18) RED 145

(14) ORG 155

(3) BRN 180

(9) RED 160

(12) ORG 140

(10) GRN 60

(11) ORG 75

(19) GRN 60

(12) YEL 130

(16) YEL 135

(22) BRN 160

(27) WHT 55

(28) WHT 55

(17) YEL 100

(7) RED 100

(13) ORG 100

(34) WHT 140

(27) GRN 165

(22) BLU 190

(12) WHT 55

(1) BRN 95

(20) GRN 100

(6) RED 100

(21) BLU 100

(23) PUR 55

(5) RED 60

(39) LHT-GRN 100

(35) BLK 70

(27) GRN 75

(37) BLK 130

(42) RIBBON 60

(43) RIBBON 60

(44) LHT-GRN 170

(26) GRN 95

(33) WHT 115

(34) BLK 115

(18) RED 145

(14) ORG 155

(3) BRN 180

(9) RED 160

(12) ORG 140

(10) GRN 60

(11) ORG 75

(19) GRN 60

(12) YEL 130

(16) YEL 135

(22) BRN 160

(27) WHT 55

(28) WHT 55

(17) YEL 100

(7) RED 100

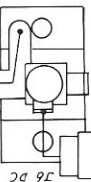
(13) ORG 100

(34) WHT 140

(27) GRN 165

(22) BLU 190

L38
021003



J6 DC

L37
021003

(4) RED 45

L13
8R2K

L14
8R2K

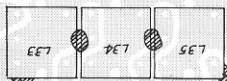
J3 PA-5P

R64
8.0E212W

L15
8R2K

L11
8R2K

J1 EXT-5P



L35
020012

L36
020012

L37
020012

L38
020012

L39
020012

L40
020012

L41
020012

L42
020012

L43
020012

L44
020012

L45
020012

L46
020012

L47
020012

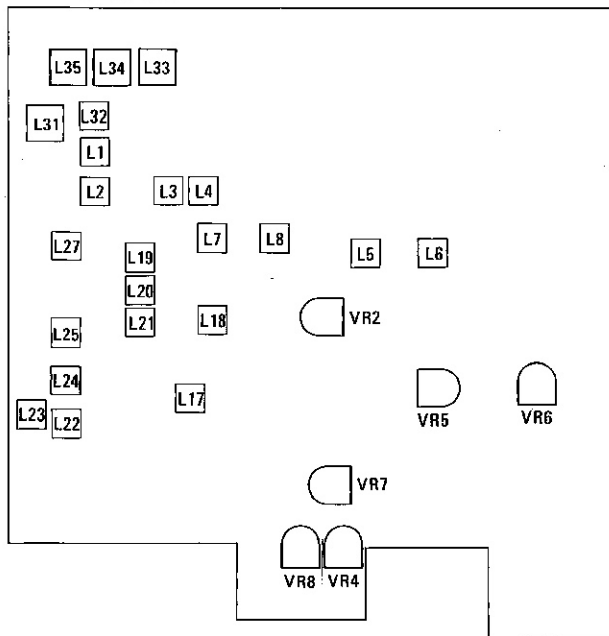
L48
020012

L49
020012

L50
020012

L51
020012

L52
020012



TRIMANVISNING M-5123

1. JUSTERING AV FAS LÄST SLINGA (PLL).

- 1.1 Anslut stationen till 13,2 V= och ställ in kanal 11A.
- 1.2 Anslut en höghögspänning voltmetr (eller oscilloskop) till TP2 och justera L17 till 3,5 V.
- 1.3 Anslut en frekvensräknare till TP1 och justera VC1 till 16.400 MHz.

2. TRIMNING AV SÄNDARE

- 2.1 Anslut stationens antennuttag till en effektmeter, spectrumanalysator och frekvensräknare.
- 2.2 Justera L18-L25, L27 och L31 till maximal uteffekt. Efterjustera L18-L24 till minimum spurious. Efterjustera L27 medurs till 3,5 W.
- 2.3 Justera L35 till minimum 54 MHz utstrålning och antennfrekvensen till ± 300 Hz med VC2. Justera uteffektmeteren till 3,5 W med VR8.

3. JUSTERING AV MODULATION

- 3.1 Anslut en modulationsmeter till stationen samt en LF-generator till mikrofonuttaget mellan stift 1 (signal) och 2 (jord), justerad till 1000 Hz, -30 dBm.
- 3.2 Aktivera sändaren med modulationsväljaren i läge AM och justera modulationen till 95% med VR6. Ändra modulationsväljaren till FM och justera deviationen till 1,95 kHz med VR7.

4. TRIMNING AV MOTTAGARE

- 4.1 Anslut stationens antennuttag till en signalgenerator samt yttre högtalaruttaget till en högtalare, SINAD-meter och distortionsmeter.
- 4.2 Ställ stationens kanalväljare i läge 12 (27,105 MHz) samt brusspärren och VR5 maximalt moturs.
- 4.3 Justera signalgeneratorns utsignalsnivå till 1mV utsignal modulerad med 1000 Hz, 30% modulation.
- 4.4 Justera L1, L2, L3, L4, L7, L8, L5 och L6 till maximal LF uteffekt och känslighet och minska utsignalsnivån från signalgeneratorn succesivt vartefter mottagaren förbättras.
- 4.5 Ändra signalgeneratorns modulation till 1,5 kHz deviation FM och stationens modulationsväljare till FM.
- 4.6 Efterjustera L5 till bästa SINAD. Öka utsignalsnivån från signalgeneratorn till 50 uV och justera L6 till minimum distortion.
- 4.6 Koppla bort signalgeneratorn och vrid volymen maximalt medurs. Justera brusnivån till 1,0 V RMS med VR5.

JUSTERING AV BRUSSPÄRR OCH S-METER

- 5.1 Ställ in signalgeneratorns utsignalsnivå till 50 uV modulerad med 1000 Hz, 30% AM, samt stationens modulationsväljare i läge AM.
- 5.2 Justera S-metern till S9 med VR4. Vrid brusspärren maximalt medurs och justera V2 så att brusspärren precis börjar öppna.