

39/8

Service-forskrift

RADIONETTE

Kurér 700C



Tekniske data:

System: Reiseradio med kassettpiller
Frekvensområder: FM: 88-108 MHz, mellombølge: 540-1600 kHz, langbølge: 150-350 kHz.
Antenner: FM: Teleskopantenne,
 AM: Ferrittantenne.
Utgangseffekt: 1,3 W
Høytaler: 10 cm
Sporsystem: 2- spors mono
Båndhastighet: 1 7/8" pr. s. (4,75 cm/s)
Hurtigspoling: Frem: 130 s. (C-60). Tilbake: 90 s (C-60)
Wow og flutter: Mindre enn 0,3% WRMS
Tilkoplinger: Mikrofon (eventuelt med fjernbetjening), ørepropp, 6 volt bilbatteri, 220 V nettspenning, utvendig forsterker eller signalkilde
Spenningskilder: 4 stk. 1,5 volt celler, type IEC R20
"D-celler", 6 volt bilbatteri, 220 volt 50/60 Hz
Dimensjoner: Lengde: 30 cm, Høyde: 19 cm,
Dybde: 8 cm, Vekt: 2,9 kg (med batterier)

Innhold:

Demontering av kabinettet	side 2
Montering av skalasnor	side 2
Justeringer på kassettdelen	side 3
Trimming – AM	side 4
Trimming – FM	side 5
Trykte kretsplater	side 6/7
Blokkdiagram	side 8
Skjema, radiodelen	side 9
Skjema, kassettdelen	side 10

DEMONTERING AV KABINETTET

Bakveggen (fig. 1)

- Ta ut batteriene.
- Fjern skruene 1 ~ 4 og skruen 5 i batterirommet. Bakveggen er nå løs. Hvis batteriledningenes faston-kontakter løses, kan bakveggen fjernes helt.

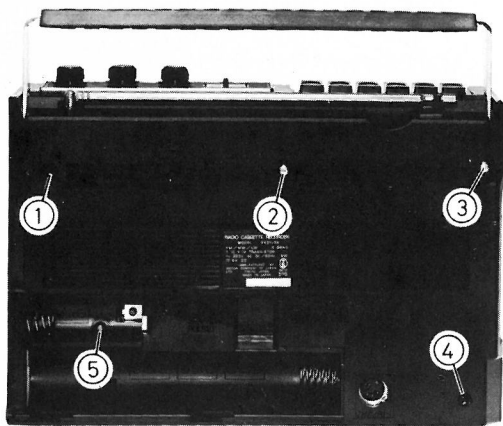


Fig. 1. Demontering av bakveggen

Mottakerdel (fig. 2)

- Trekk av dreieknappene for lydstyrke, tonekontroll og søker.
- Fjern 5 pins rekkekontakt.
- Fjern skruene 6 ~ 10. Mottakerdelen kan deretter tas ut.

Kassettdelen (fig. 2)

- Fjern skrueboltene 11 ~ 13 og skruen 14. Kassettdelen kan deretter tas ut.

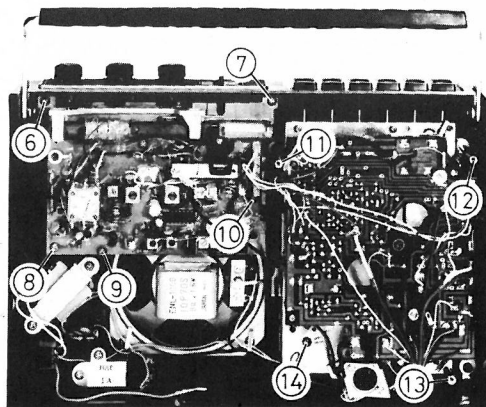


Fig. 2. Utmontering av mottakerdel og kassettdel

Montering av skalasnor (fig. 3)

- Sett dreiekondensatoren til maksimum og trekk snoren etter pilenes anvisning.
Merk! Når snoren skal monteres fra (4) til (7), legges snoren mellom sjassiet og trykkretsplaten ved å bende ut delen merket (A).
- Snorlengde: 640 mm.

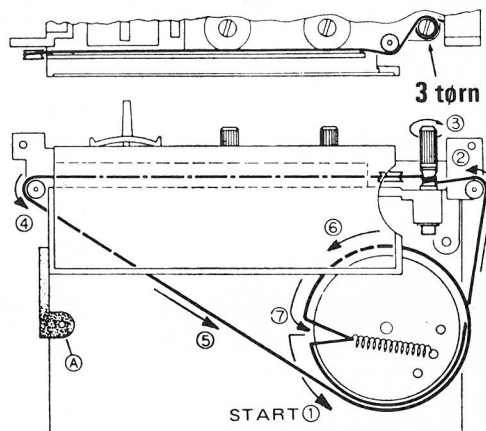


Fig. 3. Snortrekk

KASSETTDELEN

Utskifting av lydhoder (fig. 4)

Slukkehode: Skru ut skruene A og B.

Inn/avspillerhode: Skru ut skruene C og D.

Hodene må ikke berøres med magnetisk verktøy.

Unngå overoppheting ved lodding.

Justering av hodevinkel (azimuth) (fig. 4)

Hvis inn/avspillerhodet har vært demontert eller skiftet må hodevinkelen (azimuth) justeres.

- Et voltmeter tilkoples høyttalerutgangen.
- Spill av et azimuth testbånd (6,3 kHz).
- Juster skruen C til max. spenning på voltmeteret.
- Sett styrkekontrollen så lavt at klipping unngås.

Oscillatorfrekvens

- En frekvensteller tilkoples mellom jord og anvist punkt på fig. 5.
- Sett apparatet i innspilling.
- Justér L101 til telleren viser 27 kHz (fig. 5).

Opptrekk ved avspilling (> 40 g-cm)

Benytt en opptrekks-målekassett og sett spilleren i PLAY.

Hvis opptrekket er mindre enn 40 g-cm, se etter om clutch-fjærene kan strammes. Hvis ikke; skift clutch-hjul og spenn clutch-fjærene slik at opptrekket blir 40-60 g-cm, se fig. 6.

Opptrekk ved hurtigspoling (> 60 g-cm)

Benytt en opptrekks-målekassett og sett spilleren i REW. eventuelt FF. Hvis opptrekket er for lavt, kontroller sluring.

Rens med sprit, eventuelt skift impliserte deler.

Hurtigspoling: FF: 130 s, REW: 90 s med C60-kassett.

Wow og flutter: 0.3% WRMS. Måles med 3,15 kHz testbånd.

Båndhastighet: $\pm 3\%$, Måles med 3 kHz testbånd.

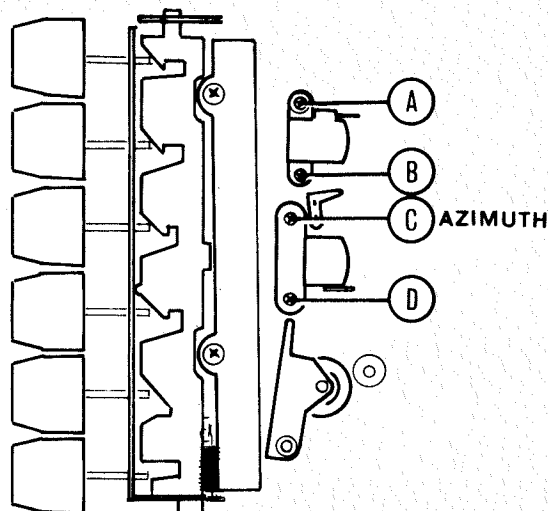


Fig. 4. Utmontering av hoder

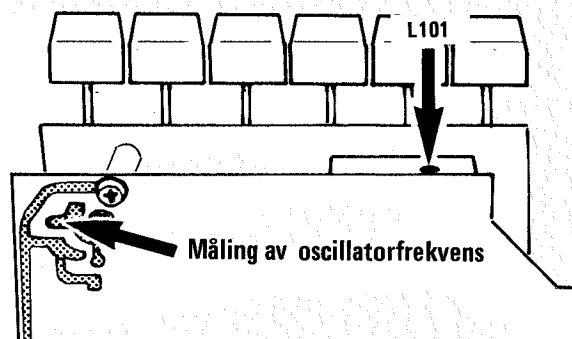


Fig. 5. Måling av oscillatorfrekvens

Opptrekket økes ved å flytte clutch-fjæren til høyere trinn. De to andre fjærarmene glir på skråbaner.

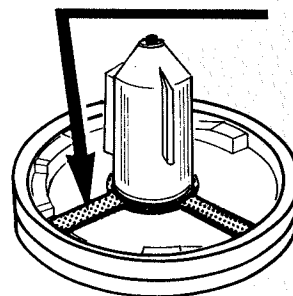


Fig. 6. Justering av opptrekk

TRIMMING – AM

- Kraftforsyning: 6 V, DC
- Måleinstrument tilkoples høyttalerutgangen (impedans 8 ohm).
- Signal: Modulasjon 400 Hz, 30%
- Sett funksjonsvelgeren til RADIO ON, og tonekontrollen til HIGH.
Hold utgangseffekten på omtrent 50 mW (0,63 V/8 ohm) ved trimmingen.

Step		Mottaker	Generator		Justér
		Frekvens	Frekvens	Tilført via	
1	AM-MF	1600 kHz	455 kHz	Rammeantenne	L11, 12, 14
2	Gjenta step 1 til MF er korrekt				
3	Justér R33 for maksimalt utgangssignal				
4	MB-osc.	540 kHz	540 kHz	Rammeantenne	L9
5		1600 kHz	1600 kHz		C9
6	Gjenta step 4 og 5				
7	MB-forkrets	600 kHz	600 kHz	Rammeantenne	L7
8		1400 kHz	1400 kHz		C7
9	Gjenta step 7 og 8				
10	LB-osc.	150 kHz	150 kHz	Rammeantenne	L10
11		350 kHz	350 kHz		C10
12	Gjenta step 10 og 11				
13	LB-forkrets	160 kHz	160 kHz	Rammeantenne	L8
14		350 kHz	350 kHz		C8
15	Gjenta step 13 og 14				

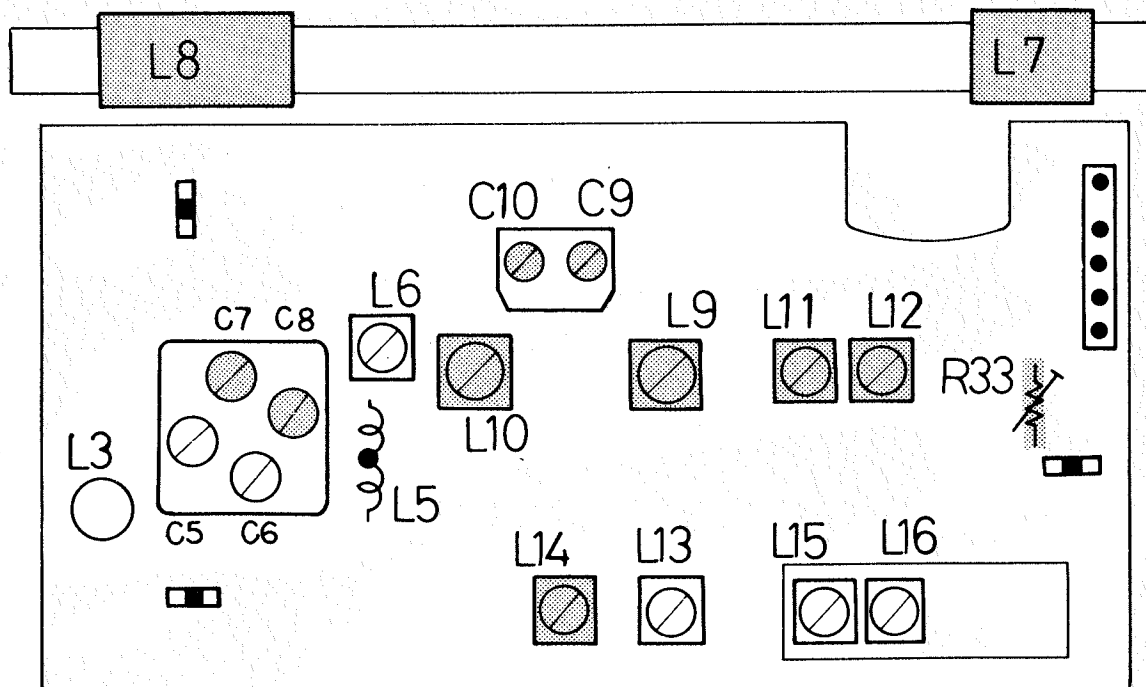


Fig. 7. Trimme- og målepunkter

TRIMMING – FM

- Kraftforsyning: 6 V, DC.
- Sett funksjonsvelgeren til RADIO ON, og bølgevenderen til FM.
- Signal: 75 ohm, mod.: 1 kHz, dev.: 22,5 kHz

Step		Mottaker	Generator		Justér	Oscilloskop tilkoplet	Merknader
		Frekvens	Frekvens	Tilkoplet			
1	Sett volumkontrollen til minimum og still inn øverst på FM-båndet på et sted der ingen signaler kommer inn.						
2	Detune L16						
3	FM-MF	104 - 108 MHz	10,7 MHz	M2	L6, L13 og L15	M3	Justér til max. kurvehøyde og symmetri om 10,7 MHz beat, se fig. 9.
4	Diskriminator	104 - 108 MHz	10,7 MHz	M2	L16	M3	S-kurven justeres til symmetri om 10,7 MHz beat, se fig. 10.
5	Oscillator	88 MHz	88 MHz	M1	L5	M3	Justér til max. signal på EAR-uttak. Hold utgangseffekten på 50 mW (0,63 V/8 ohm) ved trimmingen.
6		108 MHz	108 MHz		C6		
7	Gjenta step 5 og 6						
8	Forkrets	90 MHz	90 MHz	M1	L3	M3	
9		106 MHz	106 MHz		C5		
10	Gjenta step 8 og 9.						

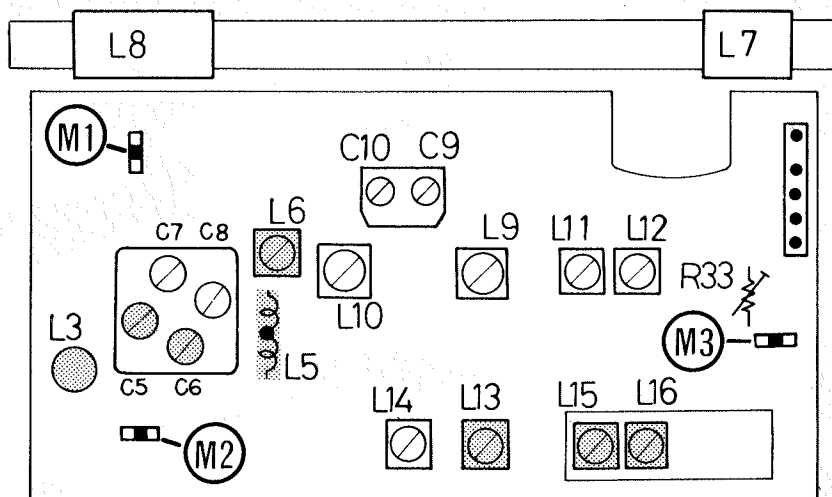


Fig. 8. Trimme- og målepunkter

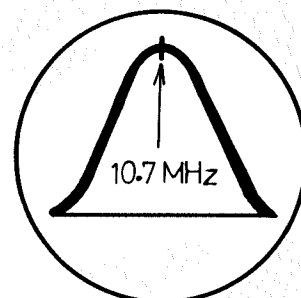


Fig. 9. FM-MF

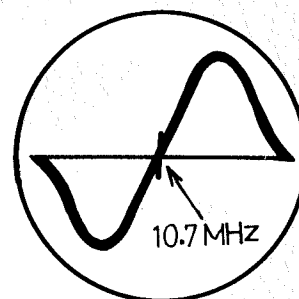


Fig. 10. Diskriminatorkurve

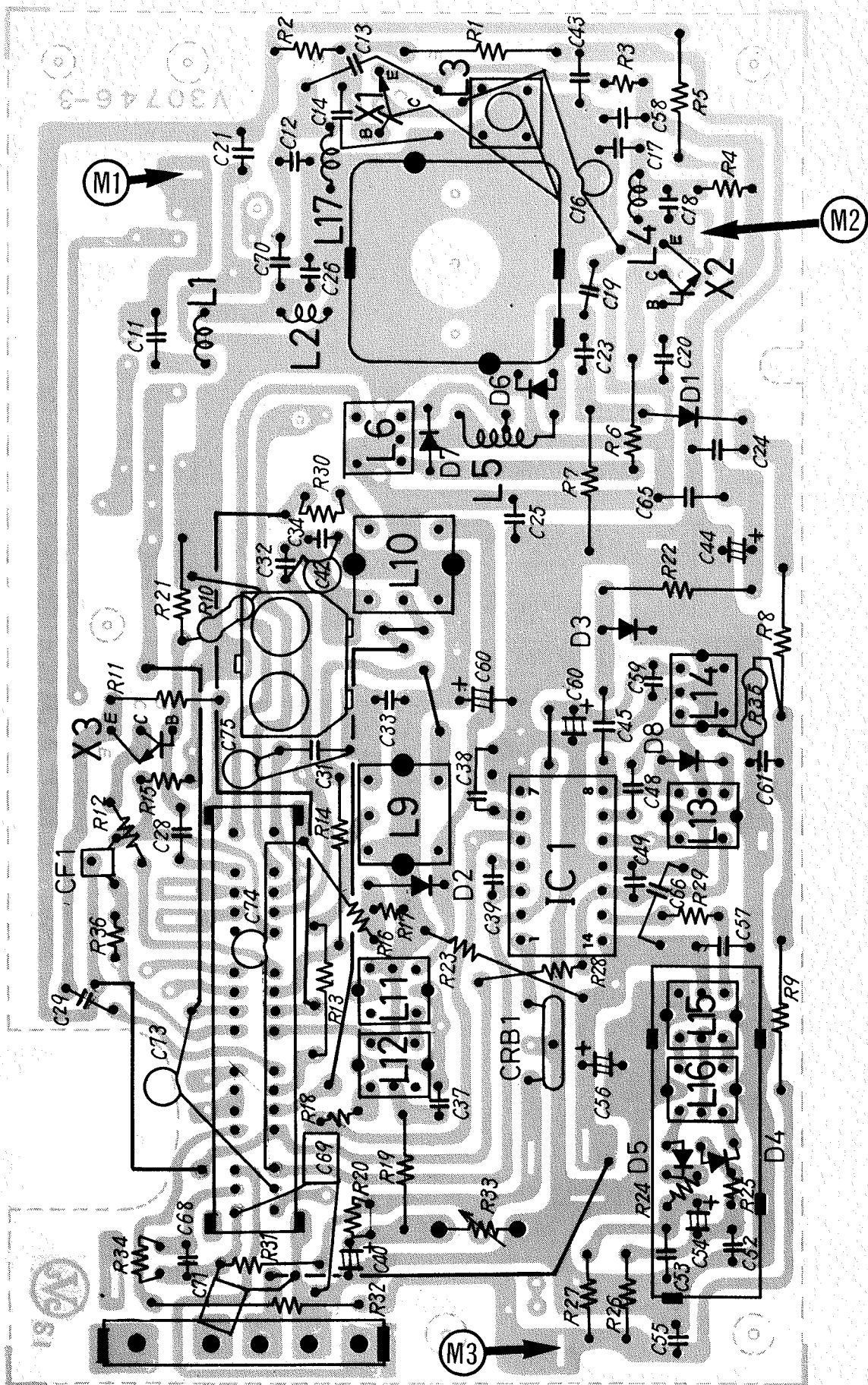


Fig. 11. Radioplatten, sett fra foliesiden

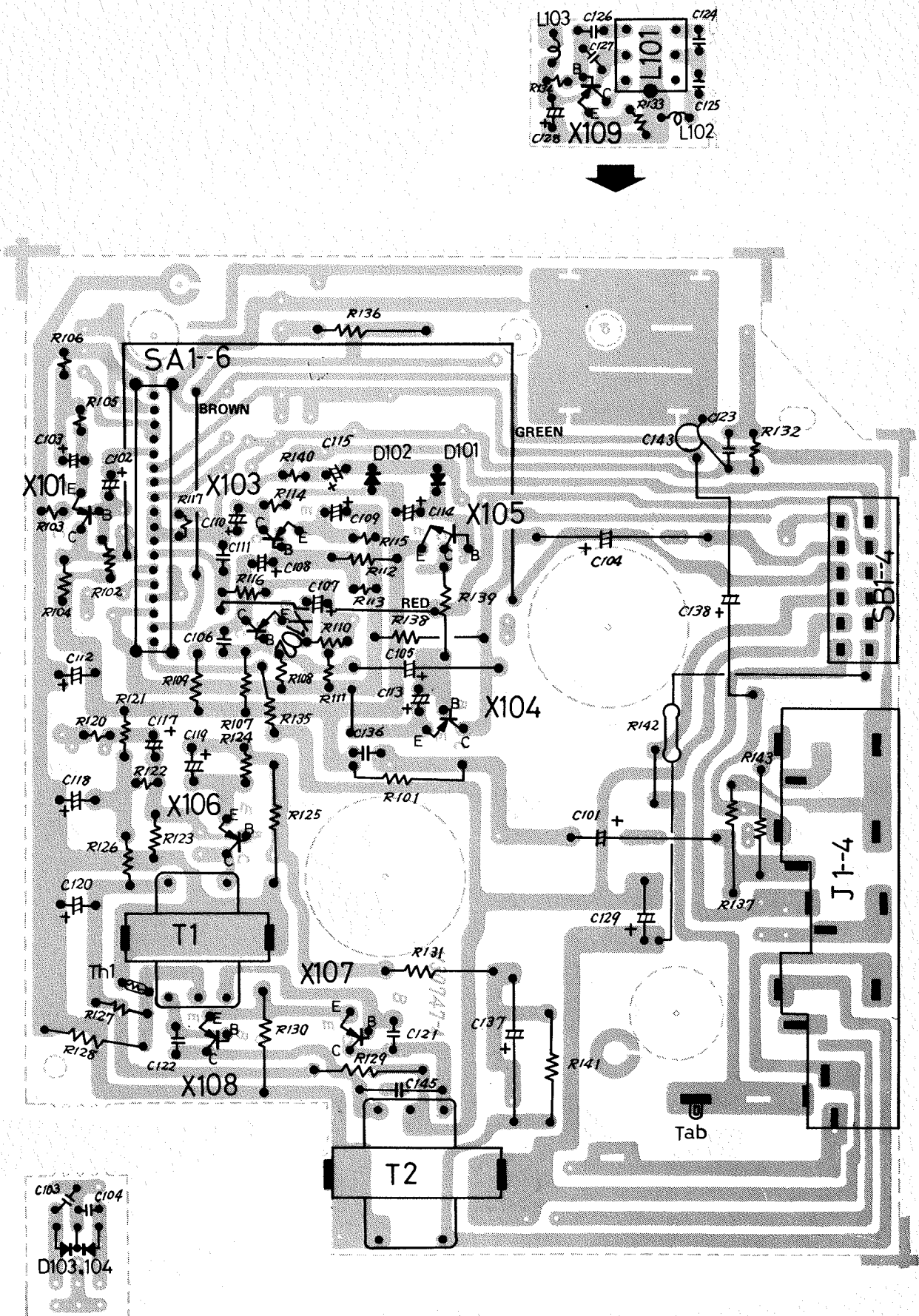


Fig. 12. Kassettplaten, likeretterplaten og oscillator-platen, sett fra foliesiden

BLOKKDIAGRAM

RADIO OG AVSPILLING

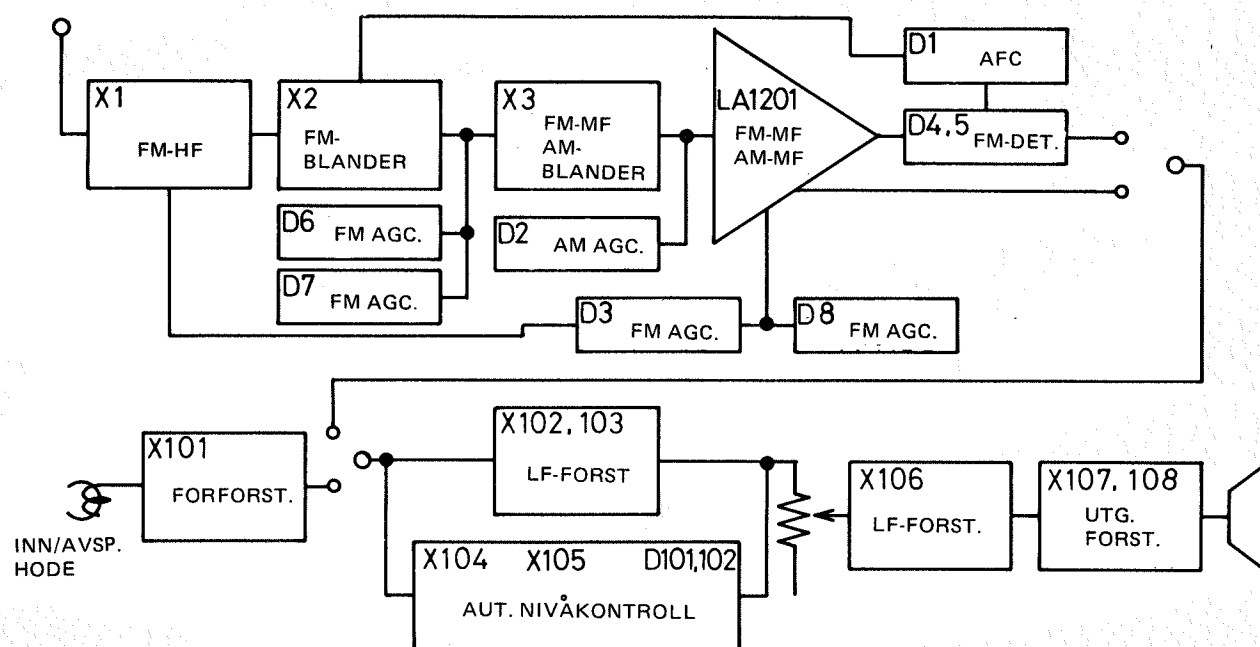


Fig. 13. Blokkdiagram, radio og avspilling

INNSPILLING

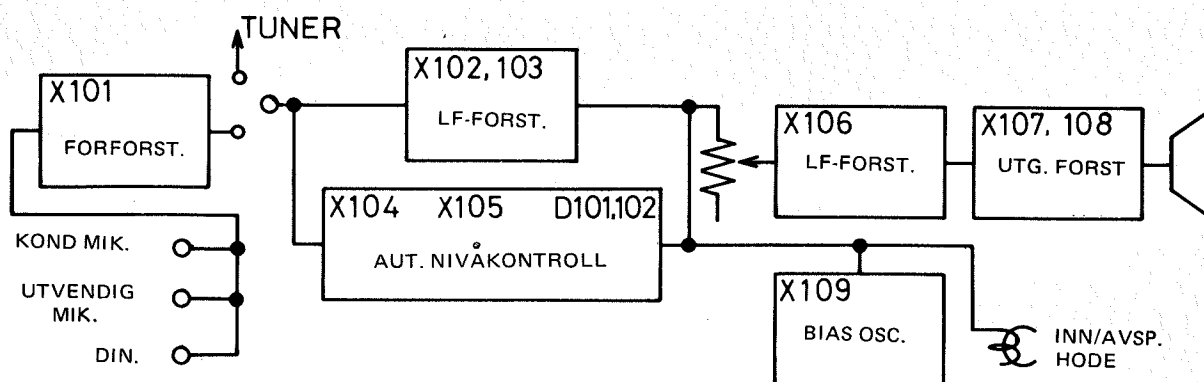
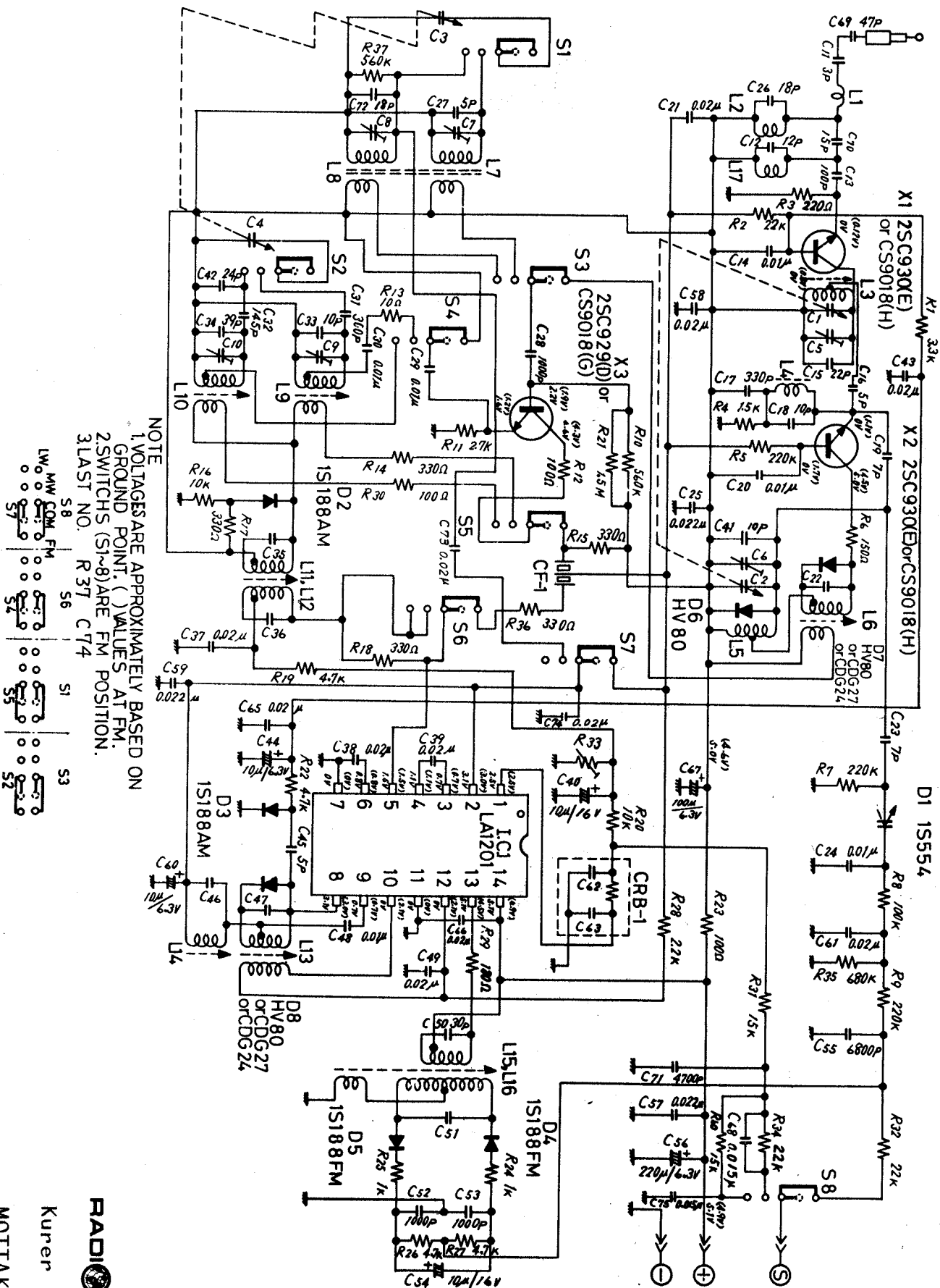
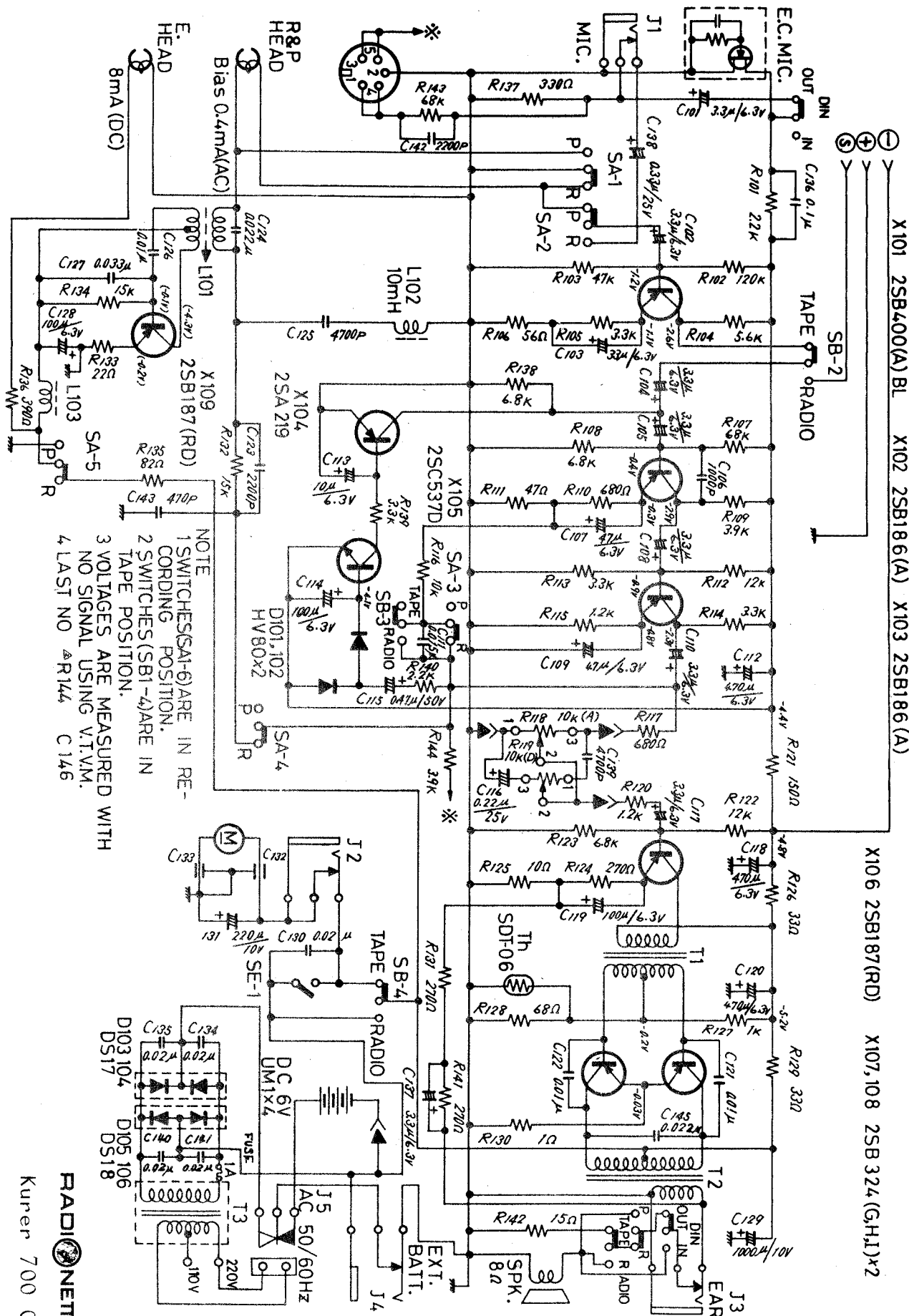


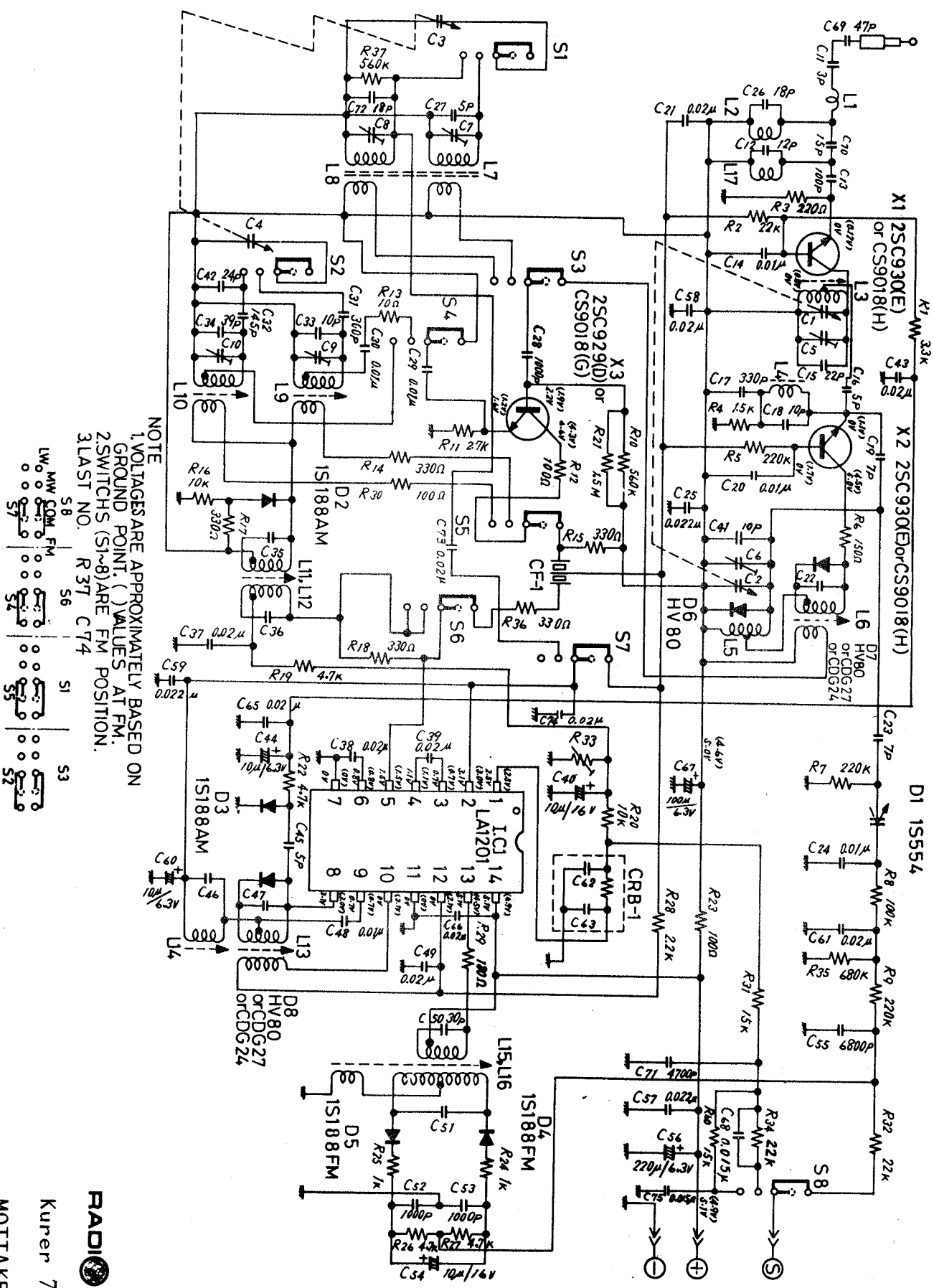
Fig. 14. Blokkdiagram, innspilling





NOTE
 1 SWITCHES(SA-6) ARE IN RE-
 CORDING POSITION.
 2 SWITCHES(SB1-4) ARE IN
 TAPE POSITION.
 3 VOLTAGES ARE MEASURED WITH
 NO SIGNAL USING V.T.M.
 4 LAST NO. Δ R144 C146

RADIOMETEL
 Kurer 700 C
 KASSETTDEL

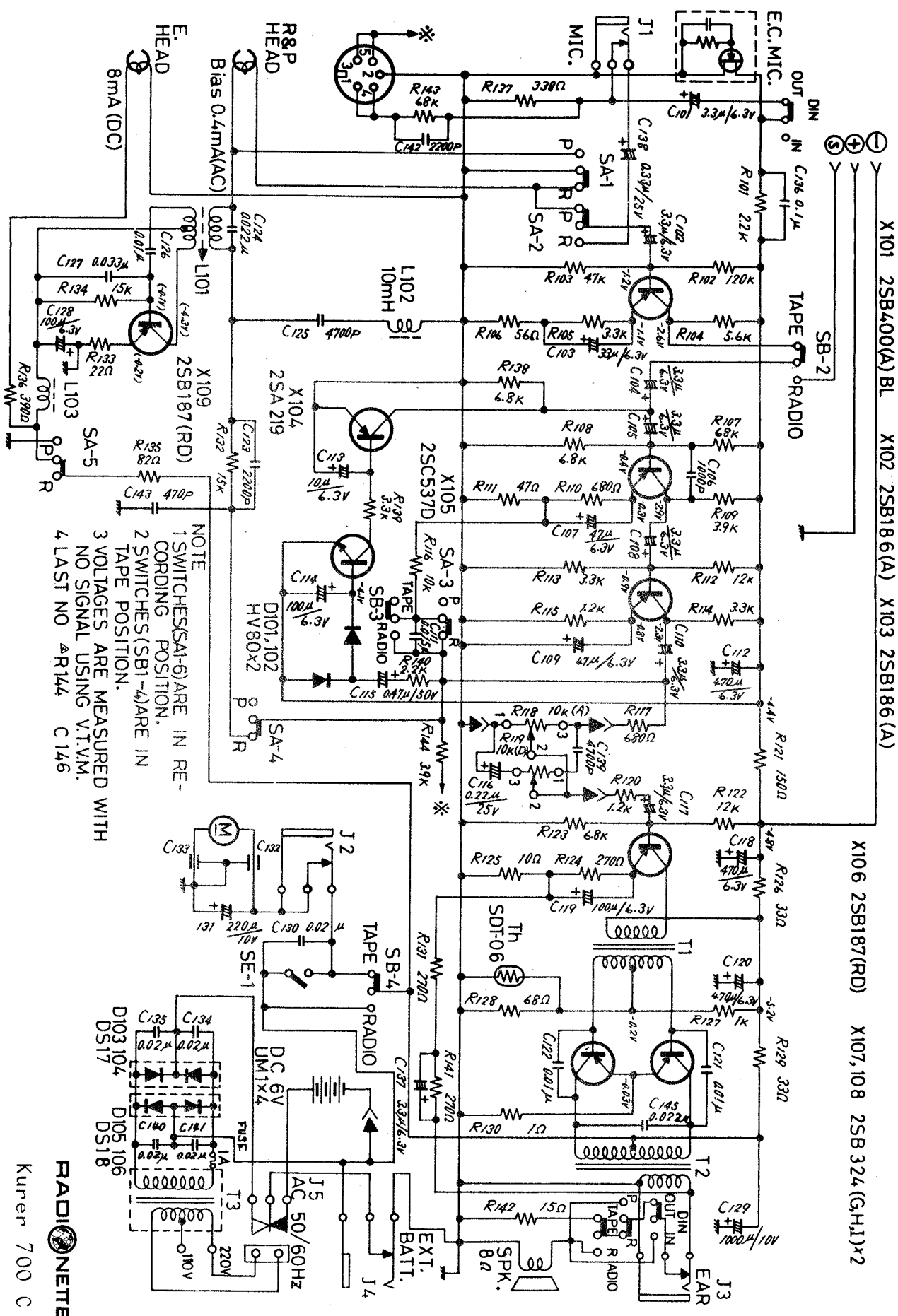


NOTE
1. VOLTAGES ARE APPROXIMATELY BASED ON
GROUND POINT. () VALUES AT FM.
2. SWITCHES (S1~S8) ARE FM POSITION.
3. LAST NO. R37 C74

RADIO NETTE

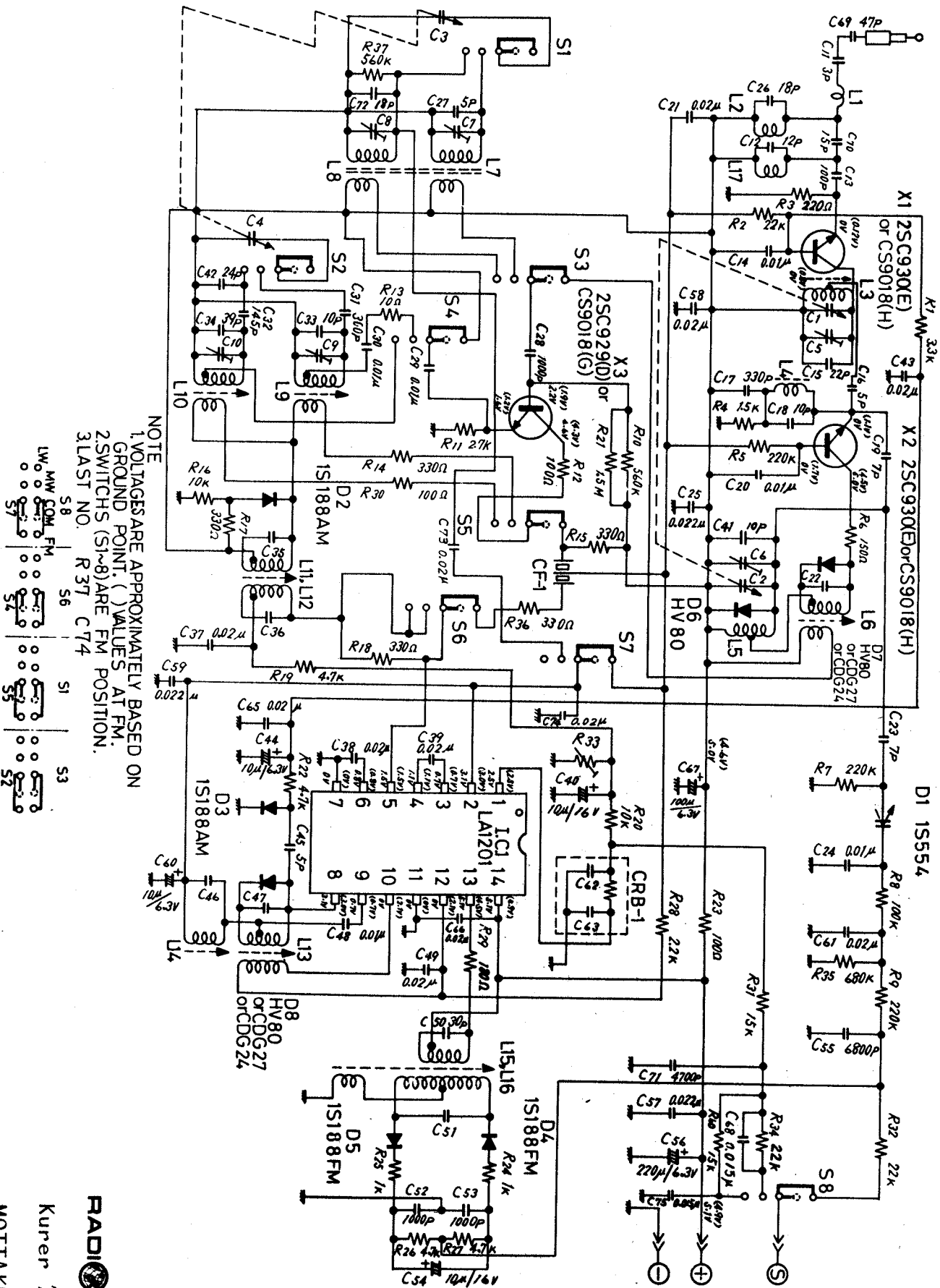
Kurer 700 C

MOTTAKERDEL



NOTE
1 SWITCHES(SA1-6) ARE IN RE-
CORDING POSITION.
2 SWITCHES(SB1-4) ARE IN
TAPE POSITION.
3 VOLTAGES ARE MEASURED WITH
NO SIGNAL USING V.T.M.
4 LAST NO. R144 C146

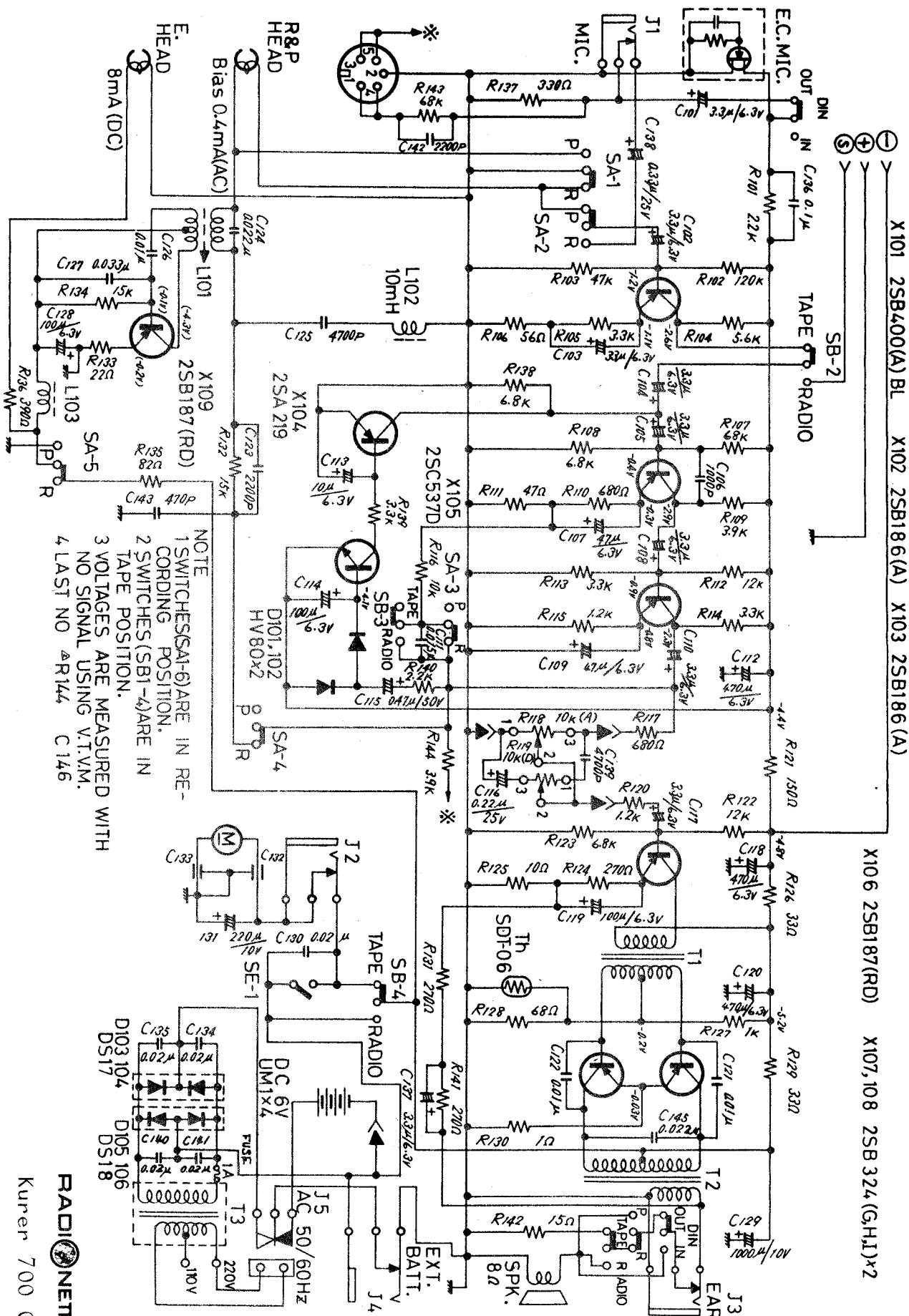
RADIONETTE
Kuren 700 C
KASSETTDEL



RADIONETTE

Kurer 700 C

MOTTAKERDEL

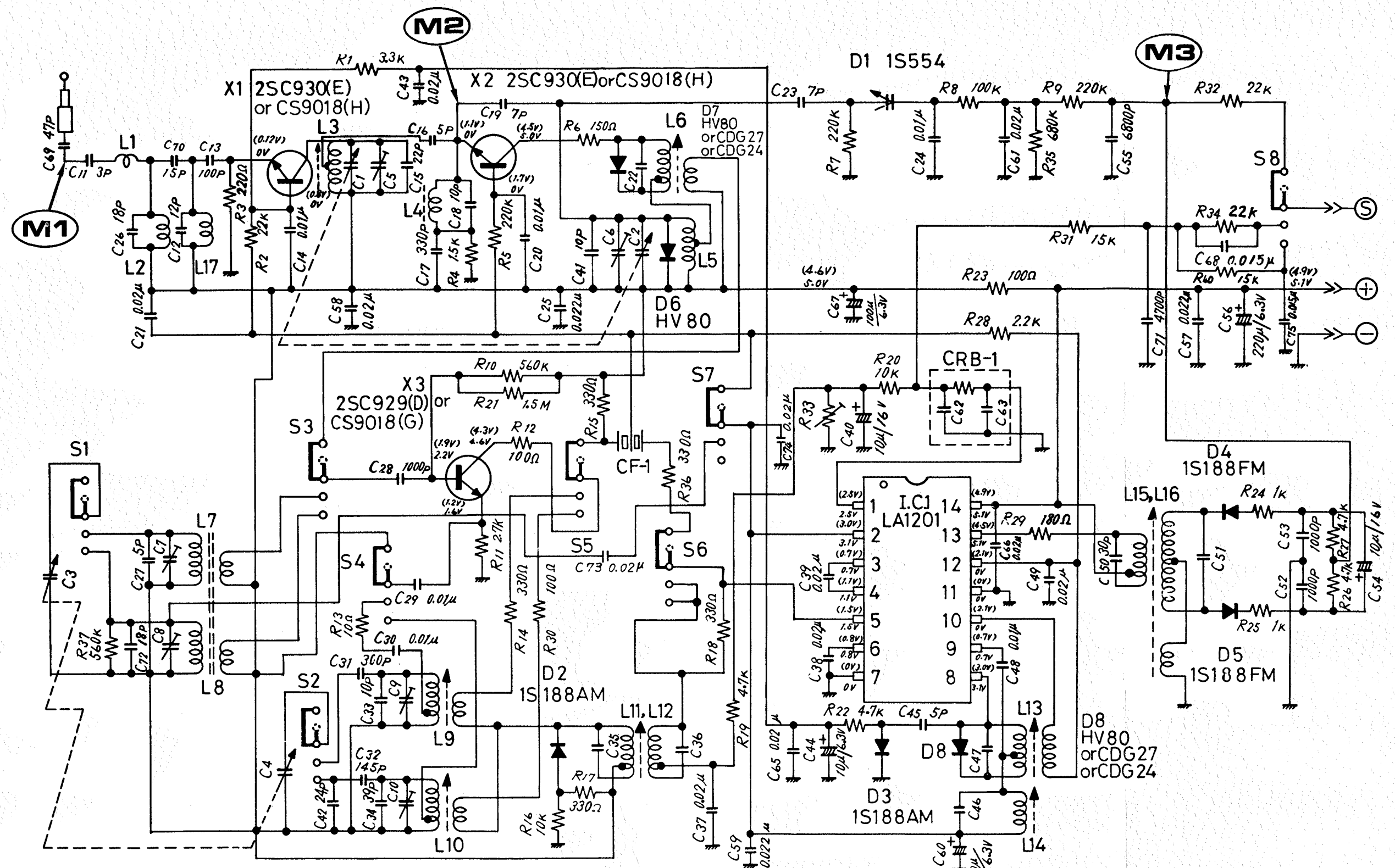


NOTE
1 SWITCHES(SA-1-6) ARE IN RE-
CORDING POSITION.
2 SWITCHES (SB-1-4) ARE IN
TAPE POSITION.
3 VOLTAGES ARE MEASURED WITH
NO SIGNAL USING V.T.M.
4 LAST NO. R144, C146

RADIOMETRE

Kuren 700 C

KASSETTELDEL



1. VENDERE (S1-8) ER TEGNET I STILLING FM
2. SPENNINGER I PARANTES () ER MÅLT I STILLING FM

MERK! + PÅ MOTTAKERDEL ER FØRT TIL SJASSI PÅ KASSETTDEL.

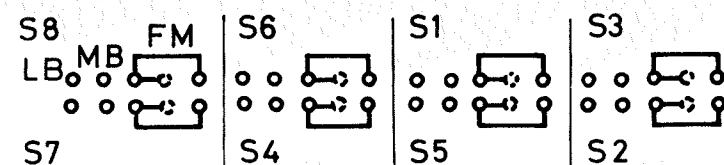
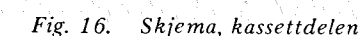


Fig. 15. Skjema, radiodelen



037592