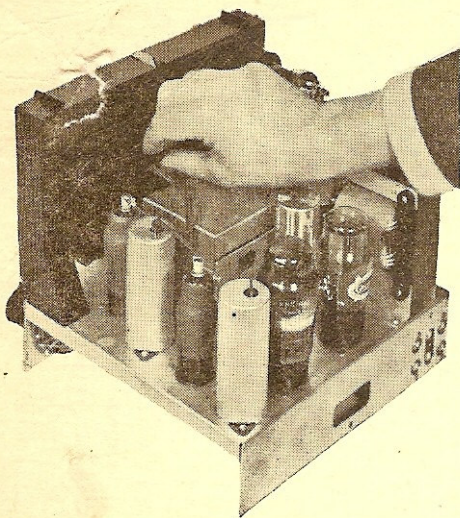


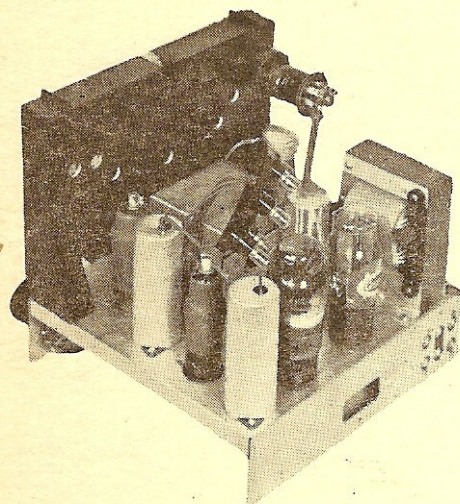
Service-forskrifter.



Alle justeringer kan utføres uten å demontere apparatet. Tonekontrollen skal stå i stilling 1. Som indikator brukes et tonefrekvens-voltmeter koblet over uttaket for ekstra høyttaler. Instrumentets utslag skal være 0,45 volt for 50 mW.

Normal følsomhet. For 50 mW ved 400 c/s er følsomheten fra grammofonuttak ca. 30 mV. Ved 30 % modulasjon er følsomheten for 465 kc/s fra gitter EBF32 ca. 2 mV og fra gitter ECH35 ca. 25 μ V. Med normal-antenne er følsomheten for 250 kc/s og 1000 kc/s ca. 10 μ V og for 10 000 kc/s ca. 20 μ V.

Mellomfrekvensen. Trimmingen foregår med 2 V forspenning som lettest kobles inn mellom gitteret på indikatorrøret 6U5/6G5 (kontakt 3) og jord med + til jord. Signalgeneratoren kobles mellom jord og gitter ECH35 gjennom en kondensator på 50 000 pF. Juster trimmerne på siden av de to mellomfrekvensboksene for maksimum utslag av måleinstrumentet.

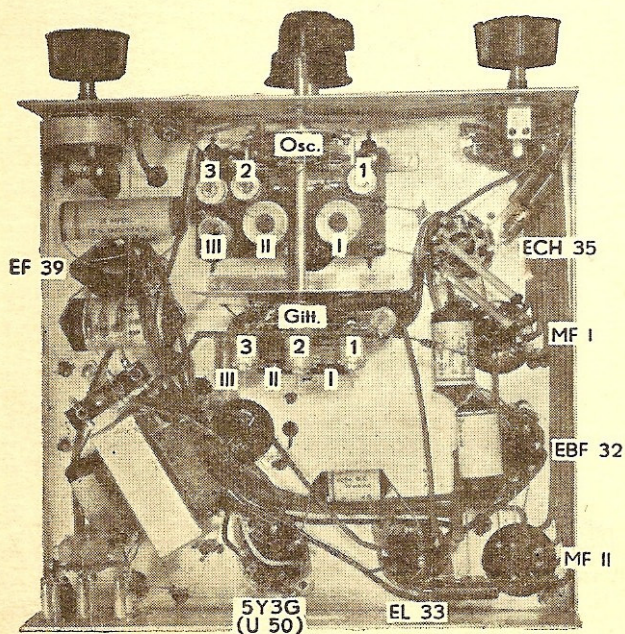


Skala og forkretser. De forskjellige bølgebånd er uavhengige av hverandre og kan justeres i hvilken som helst rekkefølge. Justeringen foretas for følgende frekvenser: 170 og 330 kc/s, 600 og 1300 kc/s, 7000 og 14000 kc/s. På høyre side av skalaen justerer man med kapasitets-trimmerne (I, 2, 3) og på venstre side med selvinduksjonstrimmerne (I, II, III). Ved å trimme selvinduksjon og kapasitet vekselvis noen ganger får man riktig justering over hele skalaen. Skalaen justeres først ved trimming av oscillatorkretsene. De er tilgjengelige gjennom huller i bunnen av kabinetet. Selvinduksjonen på kortbølgen trimmes ved å skru kortslutningsringen opp eller ned på spolen. For nøyaktig justering av skalaen behøves en krystall-oscillator som kobles løst til antennen. Gitterkretsene skal trimmes med 2 V forspenning arrangert på samme måte som angitt under trimming av mellomfrekvens. Kretsene er tilgjengelige gjennom et hull i sjassiet når bakplaten fjernes. Signalgeneratoren tilkobles gjennom en normal-antenne. Som normal-antenne kan brukes en kondensator på 200 pF for lang- og mellombølge og en motstand på 400 ohm for kortbølge.

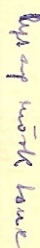
Skifting av skalalamper. Bakelittlisten som bærer skalalamperne fjernes ved at man med fingerknokkene mot lyskassen vipper listen rett bakover som vist på figuren. Man bør først fjerne ECH35.

Puten bak høyttaleren. Ved eventuell demontering av høyttaleren må man påse at puten senere blir riktig plassert. Den må ikke dyttes helt inn mot membranet. Den skal ligge i den bakre del av rommet, men ikke helt bakerst.

Skifting av skala. Skru viseren så langt den går til høyre. Fjern de tre klemmene, frontglasset og mellomlegget. Vipp overkanten av skalaen fram så den så vidt kommer ut av skalakassen, hvoretter den trekkes rett opp. Vær forsiktig så ikke viseren bøyes. Den nye skala settes inn slik at den hviler på de to knastene nedentil og ligger an mot knasten på venstre side. I alminnelighet er det ikke nødvendig å fjerne viseren. Er den fjernet settes den i riktig stilling igjen på følgende måte: Dekselet på kondensatoren tas av. Kondensatoren dreies helt ut. Et stålblad på 0,1 mm tykkelse (tynt barberblad) legges inn mellom stator og rotorplatene. Kondensatoren dreies litt inn til rotorplatene klemmer mot stålbladet. I denne stilling skal viseren peke på justerstreken ytterst til høyre.



X. J. Jansen, Radio.
Molde

—: glimmerkond

TANDBERGS RADIOFABRIKK

Sett fra undersiden

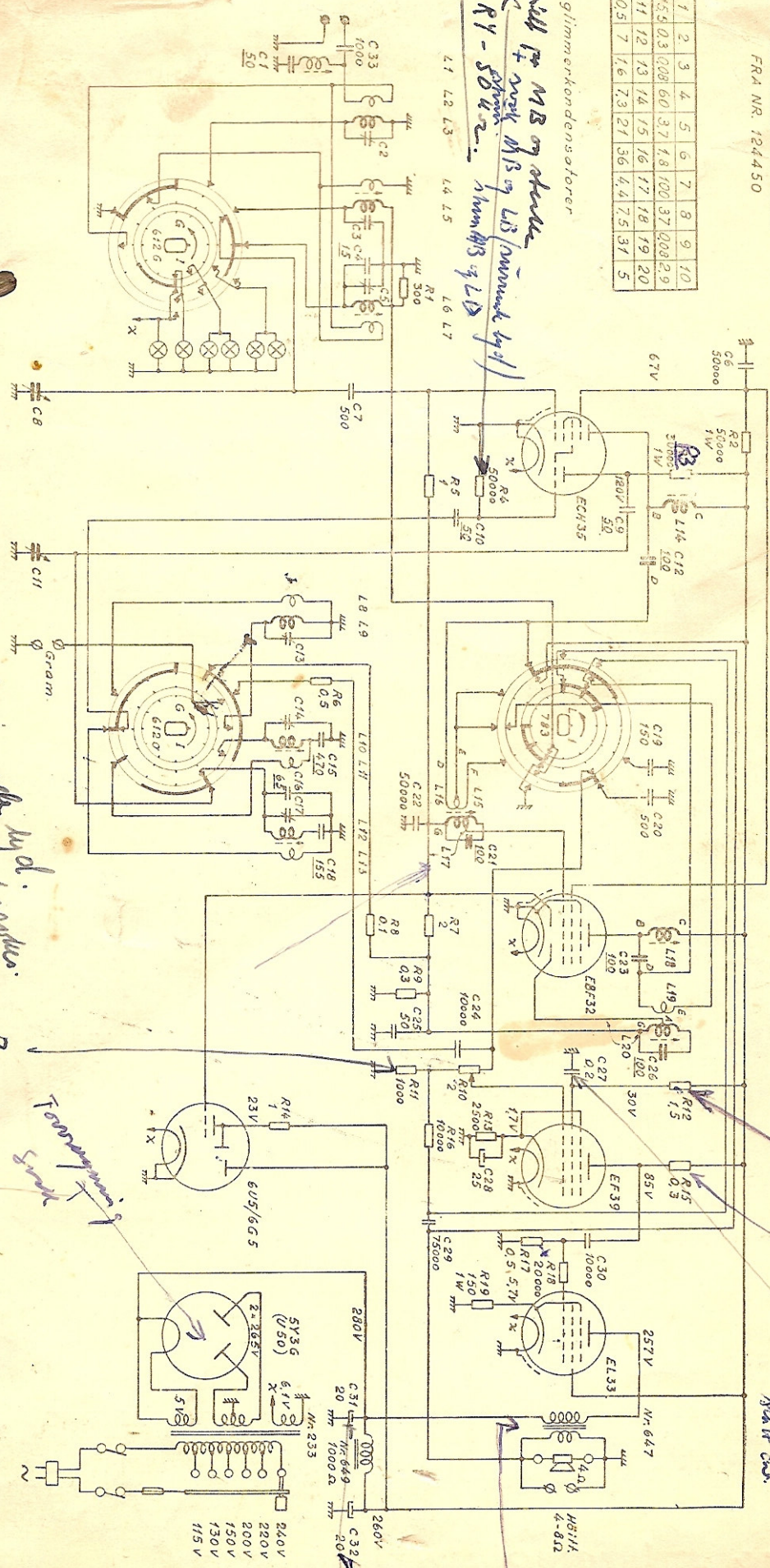
SØLVSUPER 4

FRA NR. 124450

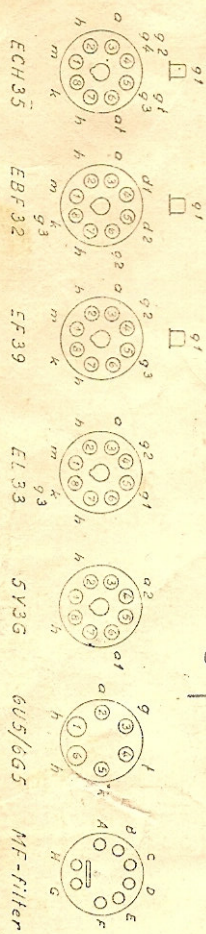
L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R	15.5	0.3	108	60	3.7	1.6	100	3.7	0.08	2.9
L	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R	0.5	7	1.6	7.3	21	36	4.4	7.5	31	5

— glimmerkondensatorer

hyle oppsett for M3 og atskillige
K. 13 og 13 (montert by 1)
240 ohms. RY - 50 k. 2. 140000 ohms 13 og 13



Knyttende ind.
Slip påslip-indkondensator.



Opp. skum. Ved a drue not. den 2. trinn et druep
h en lastent skilling (Sk. the rde en malingen 4 0
Pentode skil W pentode skil malingen
Lettsp. L-133. 118. R17 0.5.

TANBERGS RADIOFABRIKK

X. F. Hansen, Radio.
Moldo

R3 breddet, skum.

Spalte, forvringning
Spalte, forvringning
et hylp. men opp. the
skalt en.

Dure

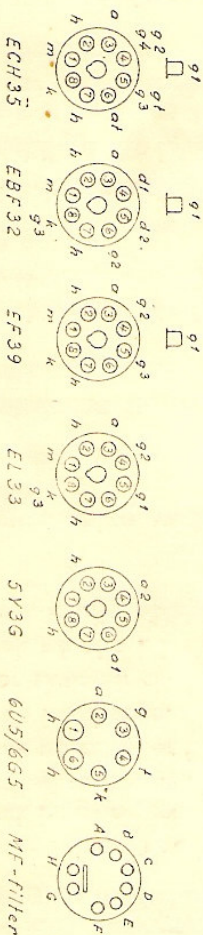
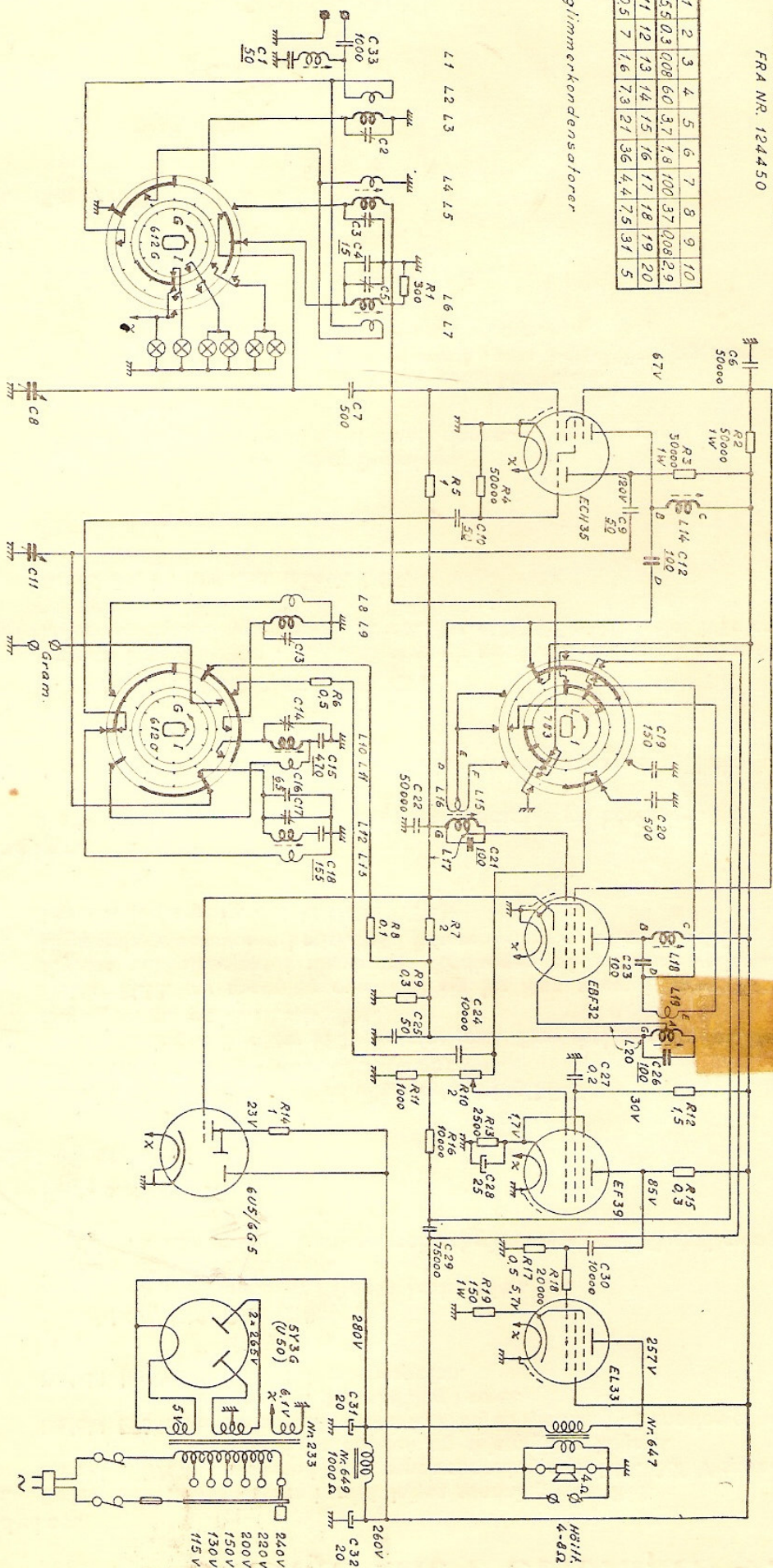
Skum

SØLVSUPER 4

FRA NR. 124450

L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ω	15.5	0.3	1008	60	3.7	1.8	100	3.7	1008	2.9
L	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ω	0.5	7	1.6	7.3	21	36	4.4	7.5	31	5

— glimmerkondensatorer



TANDBERGS RADIOFABRIKK

Mulige feil i Sølvsuper 4.

Mottakeren er stum.

Feil i lavfrekvensdelen.

Apparatet stumt fra gram. eller gitter EF39. (Indikator virker normalt).

Defekt EL33: Ingen strøm i røret, ingen spenning over R19.

Defekt EF39: Ingen strøm i røret, ingen spenning over R13. 260 V spenning både fra anoden og skjermgitter til jord.

Defekt EF39: For lav spenning over R13, ingen spenning på anoden eller skjermgitter. Kortslutning i røret.

Defekt høyttaler: Brudd i svingespolen.

Feil i høyfrekvensdelen.

Apparatet suser normalt, man får ikke inn stasjoner. Oscillatoren svinger ikke.

Brudd i C9, C10, C15, C18.

Metallspen i trimmekond. i 0-sats, kortslutning.

Kortslutning i oscillatorspole.

Brudd i R4. Kan også på lang- og mellombølge være årsak til ulyd, mens kortbølgen synes å være normal.

Ingen sus i apparatet.

Gjennomslag i C6.

Mottakeren har feil følsomhet og utgangseffekt.

Feil i lavfrekvensdelen.

For liten følsomhet.

Brudd i R12 eller R13. Brudd eller kortslutning i C27.

Lav anodespenning, defekt U50 (5Y3G).

For stor følsomhet og for lite bass.

Skjermledningen til gitter EF39 berører jord. Den skal ikke jordes, da motkoplingen derved kortsluttes.

For liten utgangseffekt.

Defekt EL33, lav spenning over R19 og for liten strøm i røret. Kan skyldes vakkellkontakt i filamentet. Rødfargen på katoden varierer. Utgangstransformatoren kortslettet i primærviklingen, ofte periodisk.

For liten utgangseffekt og dårlig lys indikator.

Lav anodespenning, defekt U50 (5Y3G).

Feil i høyfrekvensdelen.

Svak lang- og mellombølge, kortbølge normal.

Kortslutning mellom antennevikling og gitterspole på kortbølge.

Svak på ett eller flere bånd.

Metallspen i trimmer som gir kortslutning av vedkommende gitterkrets.

Svak langbølge.

Brudd i C4.

Stor skalafeil på langbølge.

Brudd i C16.

Svak på alle bånd.

Feil i MF, brudd i C12, C21, C23, C26.

Svak, dårlig selektivitet.

Lekasje i anode-gitter i 6U5/6G5 som gir positiv spenning på automatikken og derved gitterstrøm i EBF32. Tas 6U5/6G5 ut blir selektiviteten normal.

Forvrengning ved sterke signaler.

Brudd R5, kortslutning, lekasje i C7.

Indikator virker ikke.

Brudd i R14.

Mottakeren spraker.

Spraking på alle bånd.

Defekt ECH35. Løs nettomkopplingsplugg.

Løs skalalampe, usikker kontakt inne i denne.

Spraking på bånd 1.

Usikker kontakt i C16.

Spraking når volumkontrollen dreies.

Gjennomslag i C28. Dårlig kontakt i volumkontrollen.

Type Morganite kan ofte repareres ved å rense kontaktfjær og skinne inne ved akslen, og smøre skinnen med vaselin.

Mottakeren ustabil.

Ustabil på alle bånd.

Brudd i C6. Defekt EBF32, oscillerer i MF.

Hyling og brum i alle stillinger av volumkontrollen.

Mikrofonisk EF39.

Tendens til ustabilitet, dur.

Brudd i C31 og C32.

Mottakeren durer.

Modulasjonsdur ved innstilling på stasjon.

Defekt ECH35.

Dur i alle stillinger av volumkontroll.

Brudd i C31 og C32.

Opplysninger om trimming og servise finnes i vår Servise-håndbok.