

Trimme-forskrifter.

Under justeringen av de avstemte kretser brukes som indikator et tonefrekvensvoltmeter tilkoplett uttaket for ekstrahøytaler. Høytalervenderen settes i stilling ALLE HØYTT. Selektivitetsvenderen skal stå i stilling 2 og bassvenderen i midtstilling. I det etterfølgende er bølgeområdene nummerert fra I til V, idet område I er langbølge, II — mellombølge o.s.v.

Normal følsomhet. Følsomhetstallene som er oppgitt nedenfor uttrykker den spenning som må tilføres for å få en utgangsyttelse på 50 mW eller 0,45 V over høytalerens 4 ohm. Høyfrekvenssignalene er modulert 30 % med 400 c/s.

For mellomfrekvensen 470 kc/s (455 kc/s *) er følsomheten fra blanderørets gitter (ECH42) ca. 25 μ V og fra mellomfrekvensrørets gitter (EBF80) ca. 1,5 mV. Over en normalantenne (se Servise-Håndbok s. 9) er følsomheten i selektivitetsstilling 2 ca. 10 μ V på alle bølgeområder, unntatt område V hvor den ligger på ca. 30 μ V. På langbølgen i selektivitetsstilling 4 og L er forkretsen dempet ned med en seriemotstand, så følsomheten midt på skalaen går ned til henholdsvis ca. 50 og 130 μ V. På mellombølgen er forkretsen dempet bare i stilling L, og følsomheten midt på skalaen er her ca. 30 μ V. I gramfonstilling er følsomheten ved 400 c/s ca. 15 mV.

Mellomfrekvensfilterne og dempekretsen. Filterne MF I og MF II (se fig. 1) kan trimmes etter at apparatets bakvegg er fjernet. Dempekretsen sitter under sjassiet på spolesatsplaten (se fig. 2) og kan trimmes gjennom bunnluken i kassen. Signalgeneratoren stilles inn på nøyaktig 470 kc/s (455 kc/s *) med 30 % modulasjonsgrad og koples over en kondensator på ca. 50 000 pF til gitteret på blanderøret (ECH42). MF-filterne trimmes i selektivitetsstilling 1 eller 2, hvor kurven er skarpest, til maksimum utslag på instrumentet. I stilling 3 = 4 økes båndbredden noe, og stilling L gir spesielt bredt bånd. Under trimmingen bør samtidig kurvens symmetri kontrolleres i disse stillinger.

Dempekretsen trimmes på minimum utgangsspenning ved et kraftig MF-signal tilført antennebøsningene.

Kontroll av viserstillingen. Før videre trimming kan foretas, må man påse at viserstillingen er riktig. Når avstemningskondensatoren er helt indreid til venstre, skal viseren dekke den første skalastreken på hvert bølgeområde. Finjustering kan foretas ved å løsne skruen som holder snorfestet på visersleden. Den blir tilgjengelig når man vipper av skalalokket.

Oscillator- og gitterkretser. Disse er for bølgeområdene I-II og III plassert i bokser på oversiden av sjassiet (se fig. 1), mens områdene IV og V har kretsene plassert under spolesatsplaten (se fig. 2). Oscillatorkretsene for alle bølgeområder og gitterkretsene for områdene IV og V er tilgjengelige når sjassiet sitter i kassen. Gitterkretsene for områdene I-II og III kan derimot vanskelig nås uten at sjassiet tas ut.

Trimmingen foretas ved følgende frekvenser: 170 og 320 kc/s, 600 og 1300 kc/s, 1,8 og 3,8 Mc/s, 5,5 og 11 Mc/s og 15 og 28 Mc/s. For å oppnå en nøyaktig skalatrimming bør man bruke en krystallstyrt generator løst koplet til antennen. På venstre side av skalaen justerer man med selvinduksjonstrimmerne (I-II-III-IV-V) og på høyre side med kapasitetstrimmerne (1-2-3-4-5). Oscillatorkretsene trimmes vekselvis på venstre og høyre side inntil skalaen stemmer i alle punkter samtidig. Oscillatorspolen for bølgeområde IV kan justeres med en trimmeskrue, mens selvinduksjonen på område V justeres ved å bøye ledningen til avstemningskondensatoren i forhold til jordledningen. På områdene I og II vil forkretsene i noen grad påvirke skalatrimmingen. Er forkretsene skjevt innstilt, vil signalet flytte seg på skalaen ved overgang fra selektivitetsstilling 2 til 3. På disse to områder bør derfor gitterkretsene trimmes parallelt med oscillatorkretsene.

Når gitterkretsene skal trimmes, tilkoples signalgeneratoren over en normalantenne (se Servise-Håndbok s. 9). Trimmingen bør på alle bølgeområder avsluttes med en finkorreksjon av kapasitetstrimmeren på høyre side av skalaen.

*) I strøk hvor mellomfrekvensen 470 kc/s skaper vanskeligheter leveres Sølvsuper 5 med mellomfrekvensen 455 kc/s.

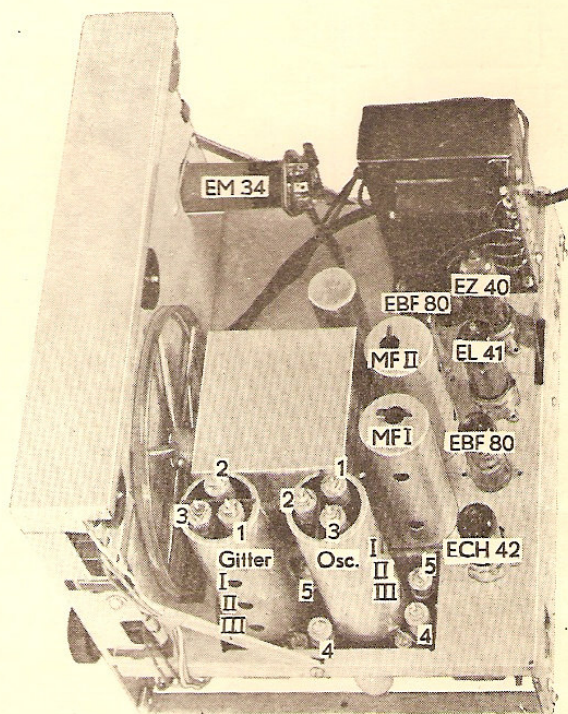


Fig. 1.

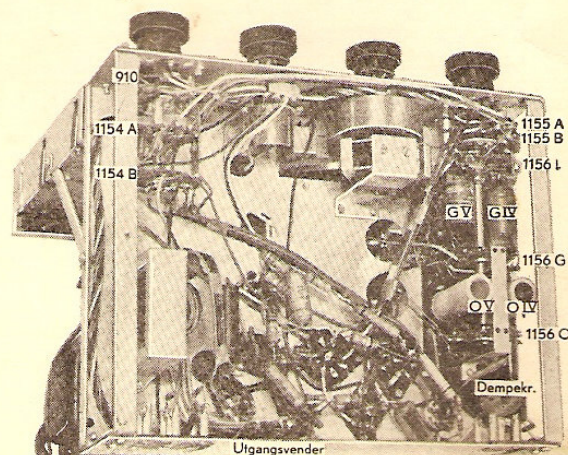
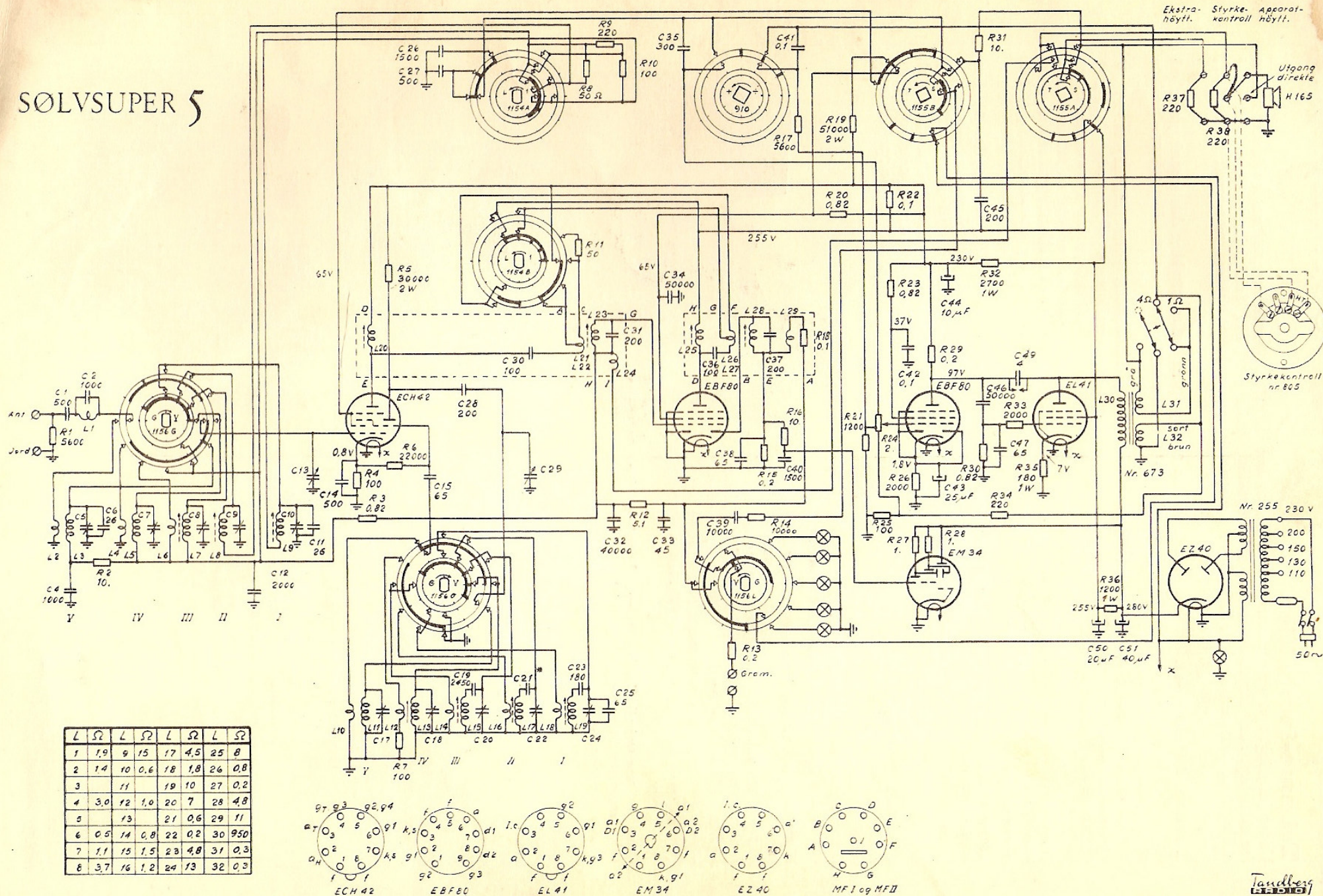


Fig. 2.

SØLVSUPER 5



*C21 = 490 pF for 470 kc/s, 524 pF for MF 455 kc/s

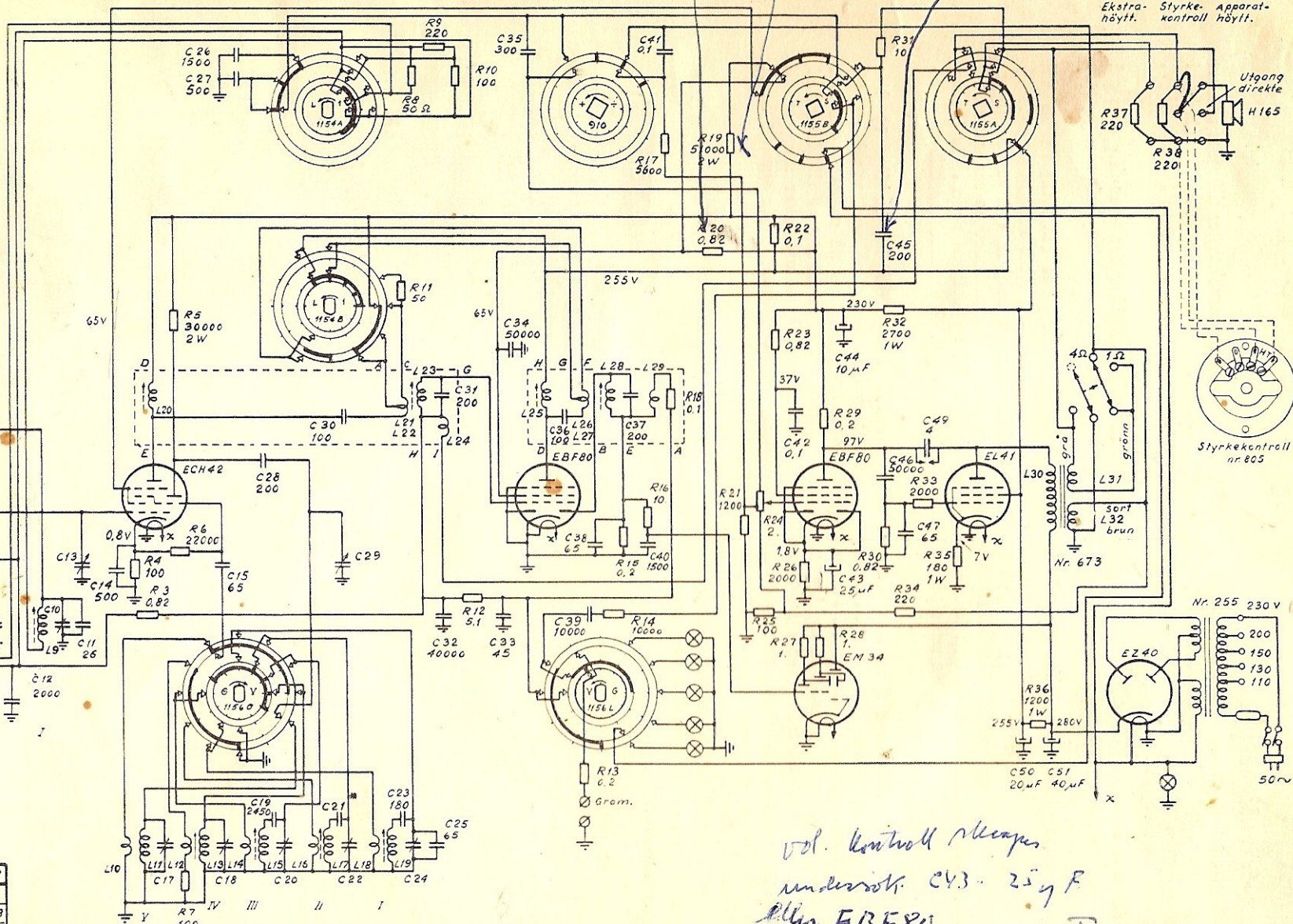
Alle spenninger er målt mot
jassi med rørvoltmeter.

Tandberg

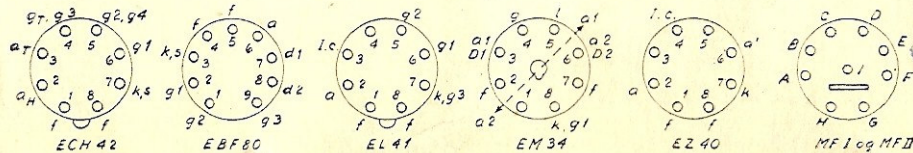
Tegn. nr. 117*

SØLVSUPER 5

Påmer på ledningssk. R1. anslutnings ledning



L	Ω	L	Ω	L	Ω	L	Ω
1	1,9	9	15	17	4,5	25	8
2	1,4	10	0,6	18	1,8	26	0,8
3		11		19	10	27	0,2
4	3,0	12	1,0	20	7	28	4,8
5		13		21	0,6	29	11
6	0,5	14	0,8	22	0,2	30	950
7	1,1	15	1,5	23	4,8	31	0,3
8	3,7	16	1,2	24	13	32	0,3



* C21 = 490 pF for 470 kc/s, 524 pF for MF 455 kc/s

Alle spenninger er målt med
slægt med rør voltmeter

Tegn. nr. 117

Trimme-forskrifter.

Under justeringen av de avstemte kretser brukes som indikator et tonefrekvensvoltmeter tilkoplett uttaket for ekstrahøytaler. Høytalervenderen settes i stilling ALLE HØYTT. Selektivitetsvenderen skal stå i stilling 2 og bassvenderen i midtstilling. I det etterfølgende er bølgeområdene nummerert fra I til V, idet område I er langbølge, II — mellombølge o.s.v.

Normal følsomhet. Følsomhetstallene som er oppgitt nedenfor uttrykker den spenning som må tilføres for å få en utgangsyttelse på 50 mW eller 0,45 V over høytalerens 4 ohm. Høyfrekvenssignalene er modulert 30 % med 400 c/s.

For mellomfrekvensen 470 kc/s (455 kc/s *) er følsomheten fra blanderørets gitter (ECH42) ca. 25 μ V og fra mellomfrekvensrørets gitter (EBF80) ca. 1,5 mV. Over en normalantenne (se Servise-Håndbok s. 9) er følsomheten i selektivitetsstilling 2 ca. 10 μ V på alle bølgeområder, unntatt område V hvor den ligger på ca. 30 μ V. På langbølgen i selektivitetsstilling 4 og L er forkretsen dempet ned med en seriemotstand, så følsomheten midt på skalaen går ned til henholdsvis ca. 50 og 130 μ V. På mellombølgen er forkretsen dempet bare i stilling L, og følsomheten midt på skalaen er her ca. 30 μ V. I grammofonstilling er følsomheten ved 400 c/s ca. 15 mV.

Mellomfrekvensfilterne og dempekretsen. Filterne MF I og MF II (se fig. 1) kan trimmes etter at apparatets bakvegg er fjernet. Dempekretsen sitter under sjassiet på spolesatsplaten (se fig. 2) og kan trimmes gjennom bunnluken i kassen. Signalgeneratoren stilles inn på nøyaktig 470 kc/s (455 kc/s *) med 30 % modulasjonsgrad og kjøles over en kondensator på ca. 50 000 pF til gitteret på blanderøret (ECH42). MF-filterne trimmes i selektivitetsstilling 1 eller 2, hvor kurven er skarpest, til maksimum utslag på instrumentet. I stilling 3 = 4 økes båndbredden noe, og stilling L gir spesielt bredt bånd. Under trimmingen bør samtidig kurvens symmetri kontrolleres i disse stillinger.

Dempekretsen trimmes på minimum utgangsspenning ved et kraftig MF-signal tilført antennebøsningene.

Kontroll av viserstillingen. Før videre trimming kan foretas, må man påse at viserstillingen er riktig. Når avstemningskondensatoren er helt indreid til venstre, skal viseren dekke den første skalastreken på hvert bølgeområde. Finjustering kan foretas ved å løsne skruen som holder snorfestet på visersleden. Den blir tilgjengelig når man vipper av skalalokket.

Oscillator- og gitterkretser. Disse er for bølgeområdene I-II og III plasert i bokser på oversiden av sjassiet (se fig. 1), mens områdene IV og V har kretsene plasert under spolesatsplaten (se fig. 2). Oscillatorkretsene for alle bølgeområder og gitterkretsene for områdene IV og V er tilgjengelige når sjassiet sitter i kassen. Gitterkretsene for områdene I-II og III kan derimot vanskelig nås uten at sjassiet tas ut.

Trimmingen foretas ved følgende frekvenser: 170 og 320 kc/s, 600 og 1300 kc/s, 1,8 og 3,8 Mc/s, 5,5 og 11 Mc/s og 15 og 28 Mc/s. For å oppnå en nøyaktig skalatrimming bør man bruke en krystallstyrt generator løst koplet til antennen. På venstre side av skalaen justerer man med selvinduksjonstrimmerne (I-II-III-IV-V) og på høyre side med kapasitetstrimmerne (1-2-3-4-5). Oscillatorkretsene trimmes vekselvis på venstre og høyre side inntil skalaen stemmer i alle punkter samtidig. Oscillatorspolen for bølgeområde IV kan justeres med en trimmeskrue, mens selvinduksjonen på område V justeres ved å bøye ledningen til avstemningskondensatoren i forhold til jordledningen. På områdene I og II vil forkretsene i noen grad påvirke skalatrimmingen. Er forkretsene skjevt innstilt, vil signalet flytte seg på skalaen ved overgang fra selektivitetsstilling 2 til 3. På disse to områder bør derfor gitterkretsene trimmes parallelt med oscillator-kretsene.

Når gitterkretsene skal trimmes, tilkoples signalgeneratoren over en normalantenne (se Servise-Håndbok s. 9). Trimmingen bør på alle bølgeområder avsluttes med en finkorreksjon av kapasitetstrimmeren på høyre side av skalaen.

*) I strøk hvor mellomfrekvensen 470 kc/s skaper vanskeligheter leveres Sølvsuper 5 med mellomfrekvensen 455 kc/s.

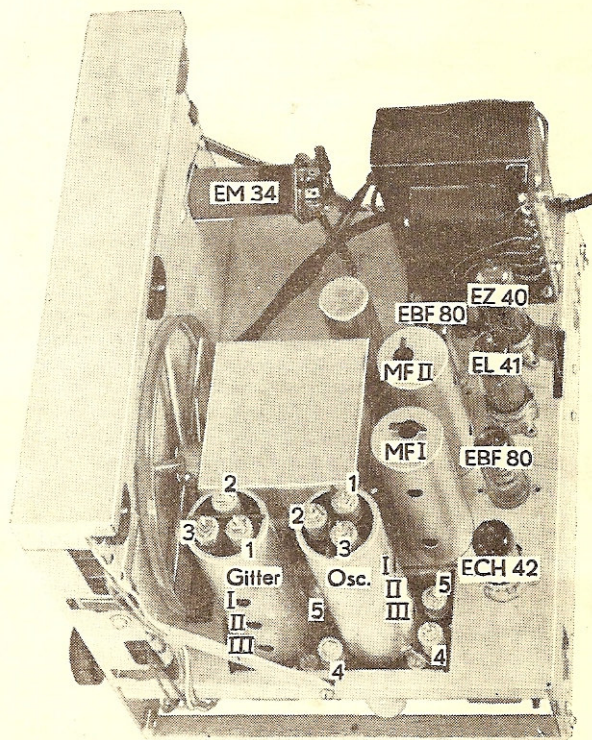


Fig. 1.

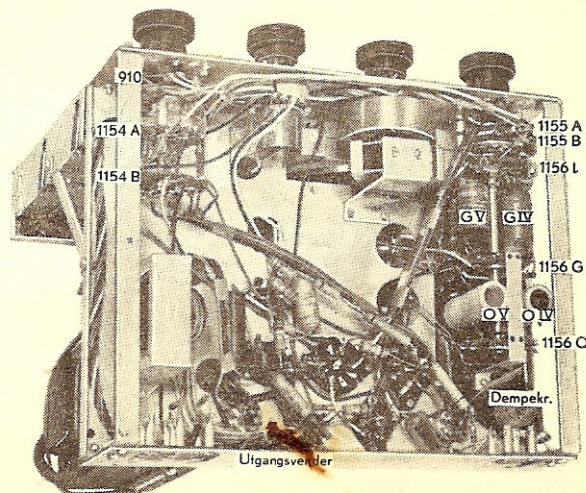


Fig. 2.

H. 5.0 dnl. 55.5
 Det viser seg at det er 15 l på 9 l i signal
 foran det med båndet til 300 k dnl.
 Formgeving på båndet. indviklet EBF80 (M.F. postkasse)
 R 23, 082 m dnl.
 1 - EBF80