

Serviceetips.

NB! Pass på at dreiekondensatoren er innskrudd ved håndtering av sjassi, slik at man ikke uforvarende kommer bort i rotorbladene med en ledning eller verktøy.

Skalangyktighet og samløp er avhengig av at dreiekondensatoren har små toleranser på kapasitetskurven. En deformasjon av platen kan derfor føre til at skala- og for-krets-trimming ikke kan bli optimal igjen.

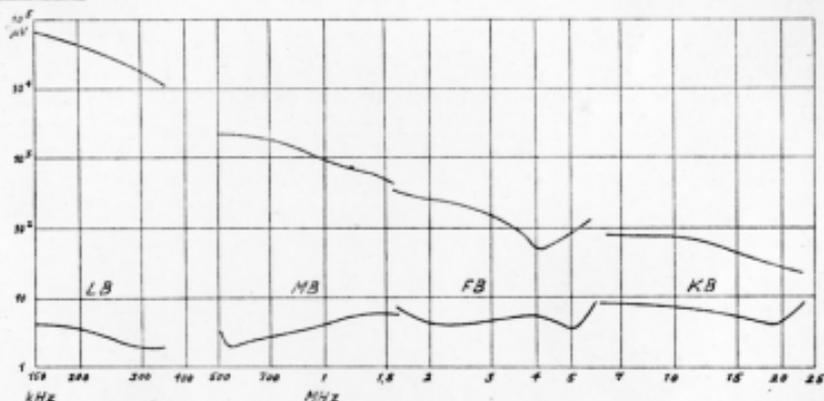
Måledata.

Fig. 4. Følsomhet for signal- og spillfrekvens ved 30 % modulasjon og 50 mW ut. Tonekontroll stilling Tale.

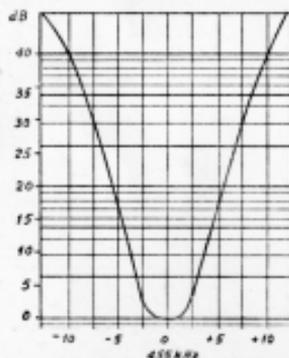


Fig. 5. Mellomfrekvenskurve 455 kHz. Forspenning -2 volt.

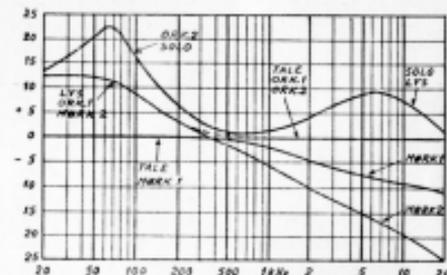


Fig. 6. Frekvenskurver for LF del målt i stilling Bånd og Gran. Signalspenning 0.25 volt. Volumkontroll -30 dB (stilling ca. $3\frac{1}{2}$). Kurvene gjelder også i stilling FM når senderen har standard preemphasis. (50 μ s).

Følsomhet for 50 mW utgangseffekt): SS9-50: 0.5 volt over 5 ohm.

SS9-51: 0.35 " " 2.5 "

LF: BÅND/GRAN: 15 mV. Tonekontroll: TALE.

MF: 455 kHz: Fra ECH81: 6-8 uV. Fra EF89: 0.6 mV.

Følsomhet for 2 volt likespenning over C69: (målep. B).

MF: 10.7 MHz: Fra ECH81: 1-1.2 mV. Fra EF89: 35-40 mV.

FM: 93 MHz: 3-5 uV over 300 ohm for 5 volt likespenning over C69.

26 dB signal/støy forhold ved signalspenning 2-2.5 uV modulert 22.5 kHz.
Tonekontroll: TALE.

SØLVSUPER 9

Trimming.

AM. Mellomfrekvens 455 kHz. Signalgeneratoren koples til gitter ECHB1 i punkt D på sjassiets underside (se skisse fig. 1). Bruk en spærrekondensator på ca. 40000 pF. Apparatet stilles inn på LB ved 170 kHz under trimmingen. Bruk helst en frekvenswobbler og oscilloskop som koples til R28 i punkt C. Spolene L20-L22-L33-L35 trimmes til maks. og symmetrisk kurve. NB! Riktig kjernestilling i filter: Øvre maks. nærmest topp av boks. 6 dB båndbredden skal være ca. 6-6,5 kHz. Signalspenningen bør under trimmingen være lavest mulig, eller man kan låse AVC spenningen med -2 volt tilkoplet punkt F (se fig. 2). Signalspenningen kan da være ca. 100 uV. Man kan også trimme kretsene med AM mod. signal til maks. utgangsspenning. På grunn av at kretsene er svakt overkritisk koplet, bør man dempe anodekretsene med ca. 50 Kohn når gitterkretsene trimmes og omvendt. Deretter bør kurvens symmetri og båndbredde prøves. Signalspenning som ovenfor. Tilslutt trimmes mf. dempekretsene I4-I5 til maks. demping på 455 kHz, med signalgeneratoren tilkoplet antenneinngangen via en kunststamme. Skalaen innstilles nå på MB ved 550 kHz.

Skala. Kontroller at viseren står rett bak begynnelsesmerkene på skalaen når dreie-kondensatoren er helt innkrudd. Skalaen trimmes ved de frekvenser som angitt i tabellen side. 2. Merk at FB må trimmes før KB fordi L30 også anvendes på KB til å oppnå jevnere svingetilstand. Sikrest resultat fås ved å trimme på best med et nøyaktig mf. signal på 455 kHz.

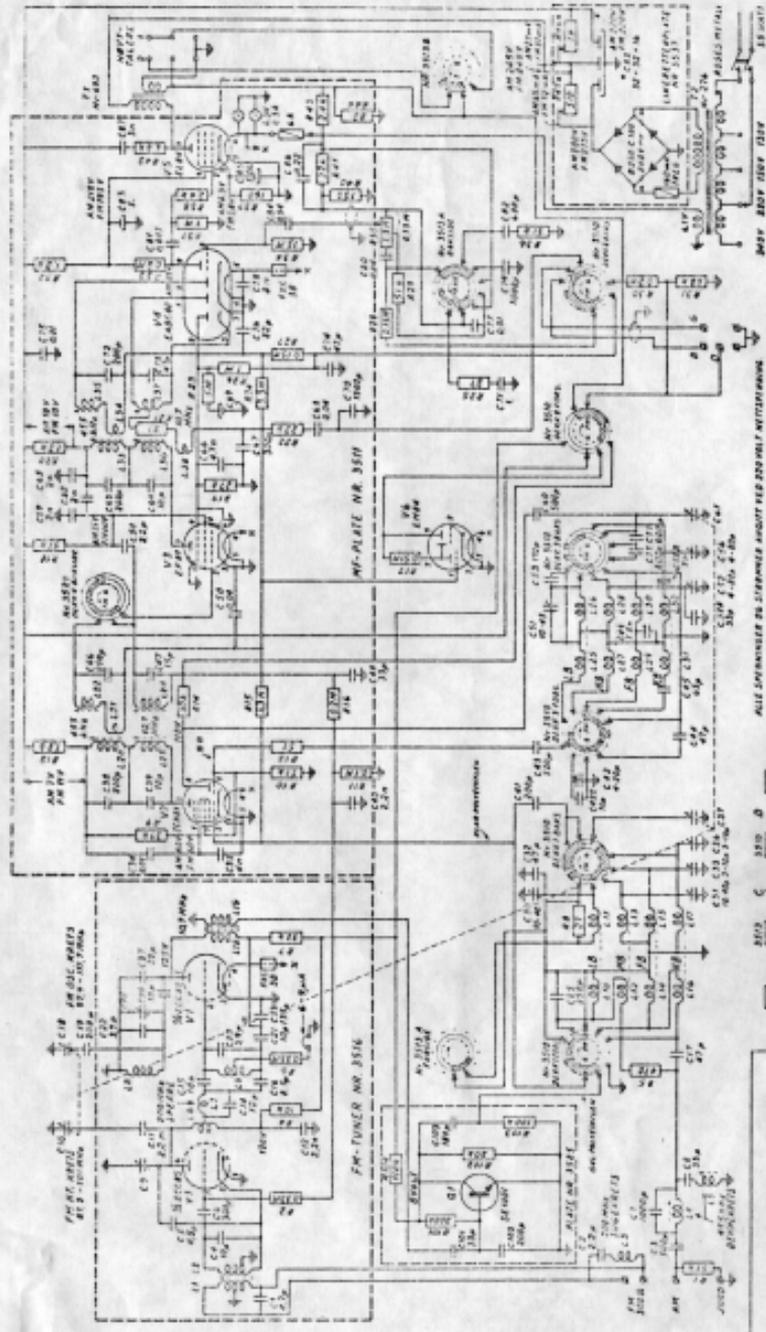
Forkretser. Tilslutt trimmes forkretsene til maks. følsomhet ved de samme frekvenser som ovenfor (se tabell side 2). Signalnivået inn bør være så lavt at AVC spenningen ikke virker, eller denne kan låses med -2 volt til punkt F. Også ved forkretstrimmingen er det fordelaktig å bruke frekvenswobbler og oscilloskop idet man da lettere eliminerer feilkilder som støy og falske signaler. NB! Kjernene for LB-MB-KB skal stå i den maks. stilling som er nærmest sjassiets bakkant. FB trimmekjernen skal stå i maks. stilling nærvest skala. Kurver for følsomhet og spillfrekvensdemping er gitt i fig. 4. Kurvene for spillfrekvens gjelder for signaler 910 kHz over den avmerkede skalafrekvens.

Ved skifte eller reparasjon av komponenter vil det normalt bare være nødvendig å justere den reparerte del. Ved reparasjon på et bølgebånd bør man derfor passe på ikke å røre de øvrige kretser. Når komponenten deretter blir justert ved riktig frekvens (spoler venstre side av skalaen, trimmekondensatorer høyre side), skulle det bare være nødvendig med en kontroll av at motsatte side av skalaen fremdeles er optimal. Hvis ikke, må man justere venstre og høyre side suksessivt til begge sider stemmer. Den avsluttende justering foretas på kap.trimmer.

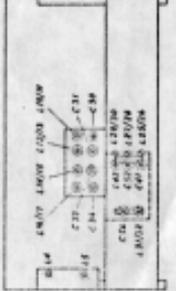
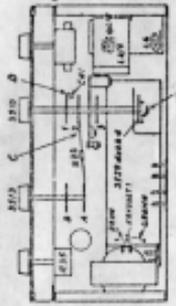
FM. Mf., 10.7 MHz, og diskriminator trimmes best med utstyr som nevnt i trimseforskriften for Sølvsuper 7. Signalgenerator koples til en ledning på FM tunerens, merket A i fig. 3, fra sjassiets overside. Bruk en spærrekondensator for høyspanning (10000 pF, 500 volt). Oscilloskopet tilkoples over C48 for å trimme mf. kurven med spolene L18-L19-L23-L24. C48 går til foliet merket E, se skisse fig. 1. Bruk en serieotstand på 0.2 Mohm som loddes fast i et av loddepunktene på foliet. Signalspenningen skal være ca. 5-10 mV. 6 dB båndbredden skal være ca. 180-200 kHz. Diskriminatorkurven trimmes med oscilloskopet tilkoplet R28 i punkt C. Er wobbler-frekvensen lav, kan det være bedre å kople måleledningen til høyre side av R22 (midt på platen fig. 2) for å unngå faseforakvning. Signalspenningen skal være ca. 1 mV. L36 trimmes til maks. steilhet og L37 til best linearitet og symmetri. Forsvrig henvises til trimseforskrifter for Sølvsuper 7.

Mf. trimmingen kan også foretas med 30 % AM modulert signal. Forbindelsen mellom C69 og R23, målepunkt B fig. 2, brytes, kretsene L18-L19-L23-L24 samt diskriminator primær L36 trimmes til maks. utgangsspenning over høyttalerklemmer. Signalspenningen inn skal være ca. 0.5 mV. Deretter forbindes C69 og R23, og L37 trimmes til minimum spennning ut. Vær oppmerksom på evt. falske minima som kan fås. Det riktige minimum gir en markert dip i spennningen ut med relativt steil overgang. NB! For 10.7 MHz spolene på mf. platen skal kjernene stå i nedre maks., på tunerens skal kjernene stå i spolens ytterender.

Oscillator og forkretser. Skalaen trimmes med C24 ved 99 Mc/s. Spolen er trimmet med tråden som ligger i S-form ved C16 (fig. 3) og skulle normalt ikke behøve justering. Anodekretsen for HF røret trimmes med C9 ved 99 Mc/s. Spolen er fast, men en mindre justering kan foretas ved å bøye på C12.



ALL SPEAKERS TO SUPPLIER ABOUT THE 200 WATT METERSHOWN
 * 6X4, 6X5, 6X6, 6X7, 6X8, 6X9, 6X10, 6X11, 6X12, 6X13, 6X14, 6X15, 6X16, 6X17, 6X18, 6X19, 6X20, 6X21, 6X22, 6X23, 6X24, 6X25, 6X26, 6X27, 6X28, 6X29, 6X30, 6X31, 6X32, 6X33, 6X34, 6X35, 6X36, 6X37, 6X38, 6X39, 6X40, 6X41, 6X42, 6X43, 6X44, 6X45, 6X46, 6X47, 6X48, 6X49, 6X50, 6X51, 6X52, 6X53, 6X54, 6X55, 6X56, 6X57, 6X58, 6X59, 6X60, 6X61, 6X62, 6X63, 6X64, 6X65, 6X66, 6X67, 6X68, 6X69, 6X70, 6X71, 6X72, 6X73, 6X74, 6X75, 6X76, 6X77, 6X78, 6X79, 6X80, 6X81, 6X82, 6X83, 6X84, 6X85, 6X86, 6X87, 6X88, 6X89, 6X90, 6X91, 6X92, 6X93, 6X94, 6X95, 6X96, 6X97, 6X98, 6X99, 6X100.



SOLVUSUPER 9

FAKERSHIPS, ADDRESS: BANGKOK 410
 TEL. NO. 1005

TECH. NO. 3173