

Servise-forskrifter.

Under justering av de avstemte kretser brukes et tonefrekvensvoltmeter som indikator tilkoplet uttaket for ekstrahøyttaler og høytalervenderen settes i stilling III. Selektivitetsvenderen bør stå i stilling 2 og bassvenderen i stilling +.

Normal følsomhet. De nedenfor oppgitte følsomhetstall gjelder tilført spennin ved utgangsytelse 50 mW, eller 0,45 V over høytalerens 4 ohm. Høyfrekvensignalene er modulert 30 % med 400 c/s.

Følsomheten er fra blanderørets gitter (ECH 42) for mellomfrekvens 455 Kc/s ca. 70 μ V og for signalfrekvens ca. 80 μ V. Fra mellomfrekvensrørets gitter (EF 80) er følsomheten ca. 4 mV. Fra antennen med innkoplet normalantenne er den bedre enn 10 μ V midt på alle bånd unntatt langbølgen som ligger på ca. 15 μ V. I lokalstilling er følsomheten ca. 4 mV på begge bånd.

I grammofonstilling er følsomheten ved frekvens 400 c/s fra bøssing 1 (magnetisk p.u.) 3 mV og fra bøssing 2 (krystall p.u.) 20 mV. Mikrofonstillingen har 4 mV følsomhet ved 400 c/s og 0,4 mV ved 5000 c/s.

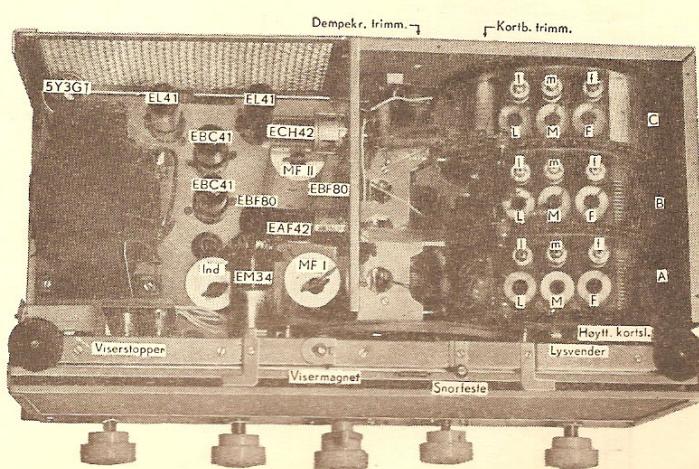
Mellomfrekvensfilter, dempekrets og indikatorkrets. Skal en fullstendig justering foretas, må sjassiet tas ut av kassen. To maskinskruer gjennom sidekantene på sjassiet løses og bakre kant løftes så over de to låselasker og hele apparatet kan trekkes ut. Knappene trenger man ikke å ta av da frontplaten følger med ut.

Signalgeneratoren stilles på nøyaktig 455 Kc/s, 30 % modulert og koples over en kondensator på ca. 50 000 pF til gitteret på blanderøret. Fra dette punkt i koplingen og til jord går dempekreten for 455 Kc/s. Dersom generatoren ikke er lavohmig, vil dempekreten forstyrre justeringen av filterne. I så fall bør ledningen fra mellomveggen til dempekreten loddes fri eller dens spole kortsluttes før trimming av filterne foretas. MF-filterne justeres til maksimum utgangsspenning med selektivitetsvenderen i stilling 2, og symmetriien av kurven bør samtidig kontrolleres i de øvrige selektivitetsstillinger. Deretter skrus til stilling 2 og indikatorkretsen justeres til maksimum utslag på øyet. Dempekreten koples så til igjen, generatorledningen flyttes til styregisteret på EAF 42, og kretsen justeres til minimum utgangsspenning gjennom et hull i bakveggen.

Kontroll av viserstilling. Før videre justering kan foretas, må viserstillingen være riktig. Høyre viser skal med helt innskrutt kondensator stå i sin venstre ytterstilling og dekke et merke i overkant av skalaen. Dette reguleres med snorfestet. Deretter skrus viseren fram til første skalastrek og den skal da dekke alle de tre skalastrekene samtidig. I denne stilling skal samtidig venstre viser dekke første strek på alle kortbølgeskalaene. Stemmer ikke dennes stilling, kan venstre viser reguleres med visermagnetens festeskru. Påse at luftgapet er slik at viseren med sikkerhet fanges inn av høyre viser i venstre ytterstilling, samtidig som magneten ikke må nappe, idet de to visere skiller lag på høyre ende av kortbølgeskalaene. I venstre ytterstilling finnes en viserstopper som skal stå ca. 1 mm lenger ut enn viseren og kan bøyes til riktig stilling. Den skal bare hindre viseren i å gå for langt ut når den er fri.

Skala. Er viserstillingen i orden, kan skalaen justeres ved trimming av oscillatorkretsene, trommelseksjon C. Lang-, mellom- og fiskerbølge er tilgjengelig ovenfra når dekselet er fjernet, og trimmes på frekvensene 170 og 320 Kc/s, 600 og 1300 Kc/s, 1800 og 3800 Kc/s. På venstre side trimmes med spolekjernene (L-M-F), og på høyre side med kapasitetstrimmerne (l-m-f). Kortbølgebåndene kan trimmes med en tynn skrutrekker, helst av isolasjonsstoff, gjennom et hull i bakveggen. Skalatrimming av disse bånd krever en krystallstyrт generator og bør skje ved en frekvens noenlunde midt på skalaen. Enhver berøring av kortbølgespolenes ledningsføring kan ødelegge justeringen.

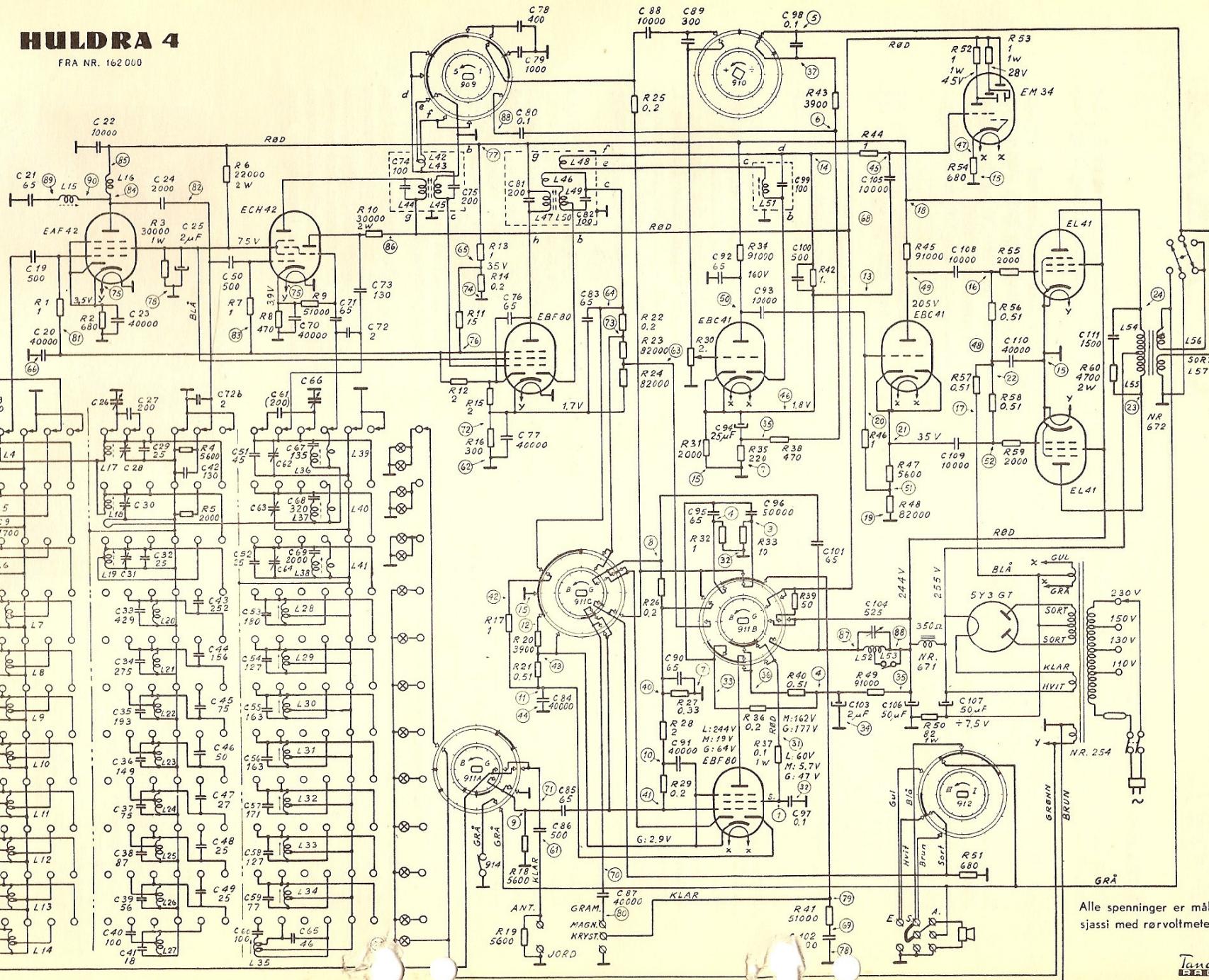
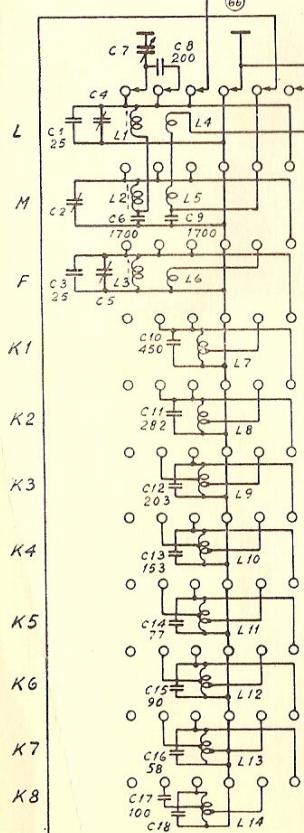
Forkretser. All trimming av forkretserne, A- og B-seksjonene, foregår fra oversiden av trommelen. Signalgeneratoren tilkoples gjennom en normalantenne. Lang- og mellombølgekretsene er koplet som båndfilter foran inngangsrøret med antennekretsen i B-seksjonen og gitterkretsen i A-seksjonen. De trimmes ved samme frekvens som oscillatorkretsene. Under trimming av A-kretsen i filteret dempes B-kretsen ned med ca. 10 000 ohm og omvendt. I fiskeri- og kortbølgestilling arbeider apparatet med gitterkrets i A-seksjonen og anodekrets i B-seksjonen. Disse kan trimmes uavhengig av hverandre. Kortbølgekretsene justeres ved at man bøyer på det øverste tørn på spolene.



HULDRA 4

FRA NR. 162 000

L	R	L	R	L	R
1 30	36	11	47	49	
2 36	37	50	48	04	
3 10	38	15	49	50	
4 12	39	19	50	24	
5 12	40	12	51	65	
6 04	41	08	52	50	
15 15	42	16	53	32	
16 84	43	06	54	290	
17 30	44	70	55	330	
18 36	45	47			
19 10	46	02			



Alle spenninger er målt mot sjassi med rørvoltmeter.