



ØSTFOLD RADIO <sup>A/S</sup>

FREDRIKSTAD

# *Knuppen* - TYPE 501

*„Østfoldapparater — det finn's ikke maken”*

Byggeår	1950-51
Rørbestykning	DK40, DAF40, DAF91, DL92
Frekvenser	L(150-300)kHz, M(510-1610)kHz, F(1.45-2.5)MHz, K(5.8-18)MHz
Høytaler	Permanentdynamisk, D.N.H., 10 cm. (4")
Kabinett/treverk	Finérkasse trukket med kunststoff, flere farger
Spenninger	90 og 1.5 volt batteri
Fysiske mål	B(31) x H(25) x D(16) cm.
Pris	kr. 302.-
Varianter	Type 501E har rammeantenne felles for L, M og F, dessuten AVC bare til DK40.



0890 (nytrykk 6/99)  
Copyright NRHF ©

50 ME 1 S

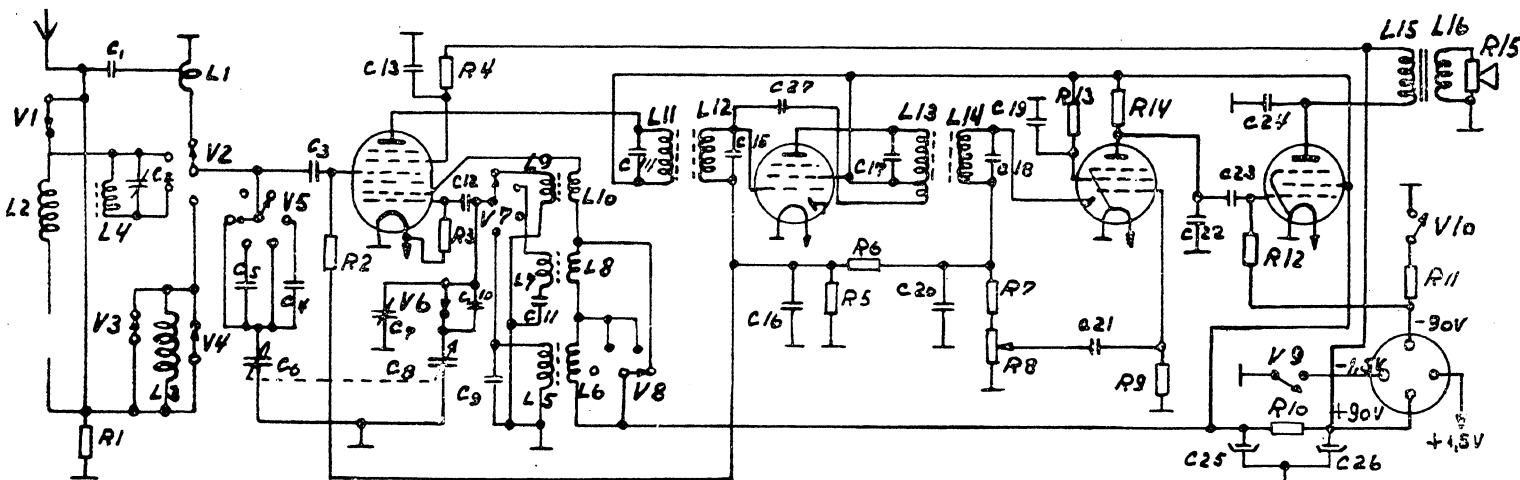
Apparatet er konstruert for Berec pluggbatteri type B 130. Andre pluggbatterier som passer er Berec B 103 eller Vidor L 5507. Ellers kan vanlig smalt 90V anodebatt. og 1,5 V telefonbatt. brukes. Anodestrømmen er ca. 12,5 mA, og glødestrømmen 0,225 A.

Justering: Lavfrekvensfølsomheten er ca. 48 mV ved 400 perioder og 50 mW over talespolen (0,44 V), målt fra volumkontrollen. Mellemfrekvensen er 455 k/cs. Målesenderen stilles på 455 k/cs 30 % mod. 400 per. og tilkoples gitteret på blanderøret DK 40. Alle 4 kretsene justeres på størst følsomhet. Mellemfrekvensfølsomheten målt fra gitter DK 40 er ca. 40 mikrovolt og fra gitter DAF 40 ca. 3 mV.

Ved den høie m. f. forsterkningen gjør gitter-anodekapasiteten seg gjeldene og kan forårsake skjev selektivitetskurve og selvsvingning. Gitter-anodekapasiteten

er derfor kompensert ved hjelp av C 27 og en ekstra vikling på m. f. 2. prim. Riktigheten av kompensasjonen kan prøves på følgende måte: Målesenderen tilsluttes gitter DK 40 og stilles på ca. 0,5 V 455 k/cs. Glødningen på DAF 40 koples av. Gitter-anodekapasiteten virker da som koplingskond. mellom m. f. 1. og m. f. 2. C 27 justeres ved hjelp av tilkopplingsledningene så signalet som høres i hørtaleren blir svakest.

Oscillatoren justeres på følgende måte: Først kontrolleres at viseren stemmer med endepunktene på skalaen ved fullt inndreid kondensator. Mellembølgen justeres først ved hjelp av C 7 og jernkjernen i mellembølgespolen så frekvensområdet blir fra 510 til 1610 k/cs. Derefter justeres kortbølge og langbølge ved hjelp av jernkjernene. I inngangskretsen kan bare mellembølgen justeres. Trimpunktene er 650 og 1450 k/cs.



L 1 K. B. ramme	R 1 30 K ohm 0,25 W	C 1 3000 pf papir	C 16 50000 pf. papir
L 2 F. B. "	R 2 2 M " "	C 2 3-30 " trimmer	C 17 60. " glimmer
L 3 L. B. "	R 3 30 K " "	C 3 500 " papir	C 18 60 " "
L 4 M. B. serie spole	R 4 150 K " "	C 4 100 " glimmer	C 19 50000 " papir
L 5 L. B. osc. avstem.	R 5 2 M " "	C 5 250 " "	C 20 100 " glimmer
L 6 " " kopling	R 6 4 M " "	C 6 11-500 " avstem.	C 21 500 " papir
L 7 M. B. " avstem	R 7 0,1 M " "	C 7 3-30 " trimmer	C 22 200 " "
L 8 " " kopling	R 8 2 M " pot. m. br.	C 8 11-500 " avstem.	C 23 500 " "
L 9 K. B. " avstem.	R 9 10 M " 0,25 W	C 9 75 " glimmer	C 24 2000 " "
L 10 " " kopling	R 10 2 K " 0,5 W	C 10 100 " "	C 25 4 mikrof. elektrolyt
L 11 M. F. 1. prim.	R 11 680 " "	C 11 370 " "	C 26 4 " "
L 12 " sek.	R 12 2 M " 0,25 W	C 12 50 " "	
L 13 M. F. 2. prim.	R 13 10 M " "	C 13 50000 " papir	V 1-2-3-4-5-6-7-8 bølgevender
L 14 " sek.	R 14 1 M " "	C 14 100 " glimmer	tegnet i stilling kortbølge
L 15 Utg. trafo. prim,	R 15 4 ohm høytaler	C 15 100 " "	V 9-10 bryter på potentiometer
L 16 " " sek.			

