



ØSTFOLD RADIO A/S

Type 501E KNUPPEN

Byggeår	1951
Rørbestykning	DK40, DAF40, DAF91, (DAF41)*, DL92, (DL41)* (I noen modeller er de to siste rørene byttet ut med rørene merket med en *.
Bølgelengder	L(150-300), M(510-1610) kHz, F(1.45-2.5), K(5.8-18.0) 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 (H) 25 (D) 16 cm.
Pris	ca kr 350.-
Merknader	Utseendemessig er dette samme apparatet som Knuppen 501 men skjemamessig er det noen forskjeller; rammeantennen i 501E er felles for frekvensbandene. I apparater hvor de to siste rørene er byttet ut med rørene merket med en * er filtermotstanden R10 fjernet og R11 er endret til 400 Ω .



6.2005
Copyright ©

51 ME 4 S

„KNUPPEN“ REISERADIO - TYPE 501 E - ØSTFOLD RADIO

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 90 V anodebatt. og 1,5 V telefelement brukes Anodestrømmen er ca 12,5 mA, og glødestrømmen 0,225 A.

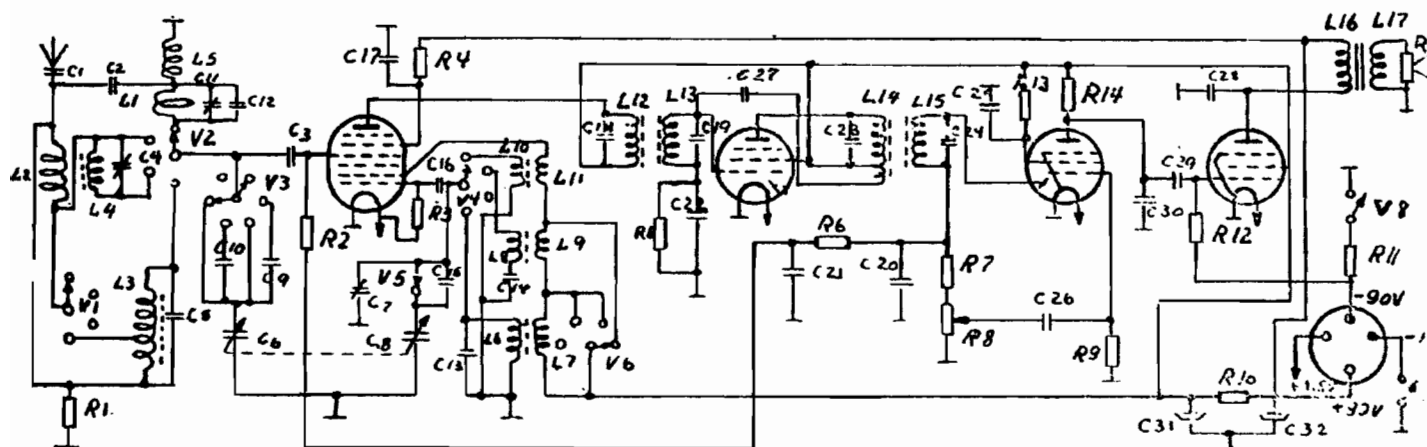
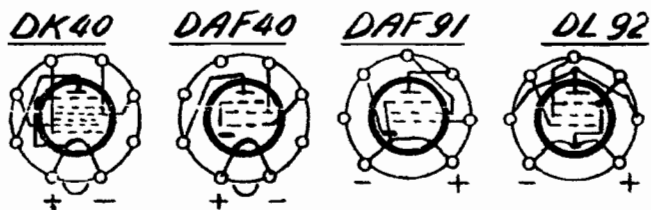
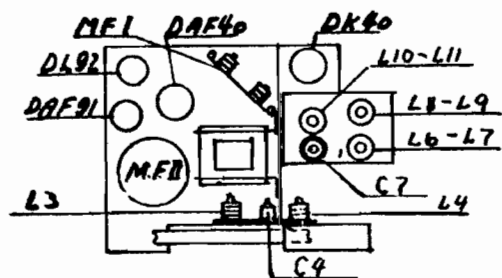
Justering: Lavfrekvensføl. er ca. 48 mV ved 400 perioder og 50 mW over talespolen (0,44 V) målt fra volumkontrollen, Mellemfrekvensen er 455 kc/s Målesenderen stilles på 455 kc/s 30 % mod. og tilkoples gitteret på blanderøret DK 40. Alle 4 kretsene justeres på størst følsomhet. Mellemfrekvensfølsomheten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

Ved den høye m. f. forsterkingen gjør gitter-anodekapasiteten seg gjeldene og kan forarsake skjev selektivitetskurve og selvsvingning. Gitter-anodekapasiteten er derfor kompensert ved hjelp av C27 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 kc/s. Glødningen på DAF 40 koples av. Gitter-anodekapasiteten virker da som kopplingskondensator mellom m. f. 1 og m. f. 2 C 27 justeres ved hjelp av tilkopplingsledningene så signalet som høres i høyttaleren blir svakest

Før en justerer osc - og forkrets, kontrollerer en at viseren stemmer med endepunktene på skalaen ved lav frekvens. M. b justeres først, Osc. ved hjelp av trimmer C 7 og jernkjerne i L8-L9 så en får et frekvensområde fra 510 kc/s til 1630 kc/s. Følsomheten justeres ved frekvensene 650 kc/s. og 1450 kc/s. med henholdsvis jernkjernen i L4 og trimmer C4. Fiskeribølgen blir automatisk justert idet en justerer mellombølgen.

K. b osc. justeres ved hjelp av jernkjernen i L10-L11 på 10 Mc/s. Følsomheten justeres på 17 Mc/s ved hjelp av trimmer C11 og på 7 Mc/s ved å forsrykke tørrnene på spolen L5. L. b. justeres ved 200 Kc/s, osc. med jernkjerne i spole L6-L7 og forkrets med jernkerne i spole L3.



- | | | | |
|--|------------------------|------------------------|----------------------------------|
| L 1. K B ramme | R 1. 30 K. ohm 0,25 W | C 3. 500 pF glimmer | C 20. 100 pF glimmer |
| L 2. L. B., M. B. og F. B. fellesramme | R 2. 2 M. " " | C 4. 3-30 pF trimmer | C 21. 50 k. pF papir |
| L 3. L. B. - inngangstrafo | R 3. 30 K. " " | C 5. 20 pF glimmer | C 22. 10 " " |
| L 4. M. B. - seriespole | R 4. 150 K. " " | C 6. 11-500 pF avstem. | C 23. 60 pF glimmer |
| L 5. K. B. - seriespole | R 5. 10 M. " " | C 7. 3-30 pF trimmer | C 24. 60 " " |
| L 6 L. B. - osc. avstem. | R 6 4 " " " | C 8. 11-500 pF avstem. | C 25. 50 k. pF papir |
| L 7. L. B. - osc. kopling | R 7. 0,1 " " " | C 9. 100 pF glimmer | C 26. 500 pF " " |
| L 8. M. B. - osc avstem. | R 8. 2 " " pot. m. br. | C 10. 250 " " | C 27. kompensasjonskond. |
| L 9. M. B. - osc kopling | R 9. 10 " " 0,25 W | C 11. 3-30 " trimmer | C 28. 2 k. pF papir |
| L 10. K. B. - osc avstem. | R 10. 2 K. " 0,5 W * | C 12. 15 pF glimmer | C 29. 500 pF " " |
| L 11. K. B. - osc. kopling | R 11. 680 ohm 0,5 W ** | C 13. 75 " " | C 30. 200 " " " |
| L 12. M. F. 1. prim. | R 12. 2 M. ohm 0,25 W | C 14. 370 " " | C 31. 4 mikrof. elektrolyt kond. |
| L 13. M. F. 1. sek. | R 13. 10 " " " | C 15. 100 " " | C 32. 4 " " " |
| L 14. M. F. 2. prim, | R 14. 1 " " " | C 16. 50 " " | V 1-2-3-4-5-6- er bølgevender- |
| L 15. utg. trafo. prim. | R 15. 4 ohm Høyttaler | C 17. 50 k. pF papir | tegnet i tilling kortbølge. |
| L 16. utg. trafo. sek. | C 1. 500 pF papir | C 18. 100 pF glimmer | V 7-8 bryter på potentiometer. |
| | C 2. 3000 pF papir | C 19. 100 " " | |

* R 10 bortfaller hvis DAF 41 og DL 41 er brukt.
 ** R 11 forandres til 400 ohm hvis DAF 41 og DL 41 er brukt