

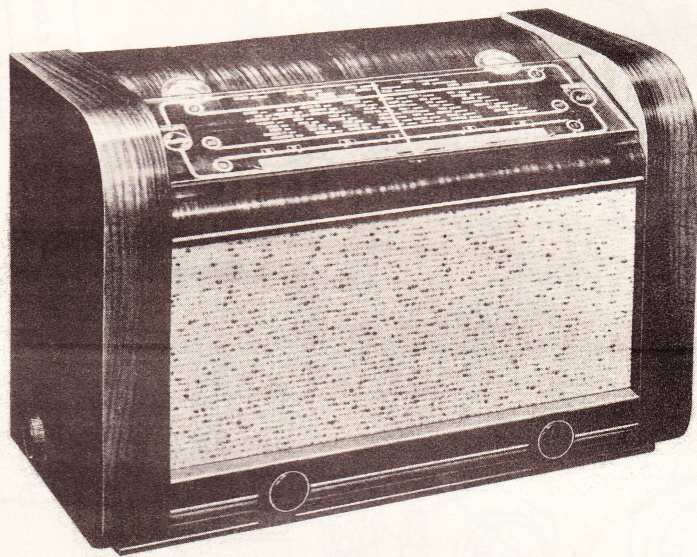
September 1948.

PHILIPS



Operette

TYPE 460 U



TEKNISKE DATA.

Rørbestykning: 2 x UCH4, UB11, UY1N, UM4.

Skalalamper: 2 x 8095/D-00

Bølgelængdeområder: KB 16-51 m, MB 185-585 m LB. 710-2000 m

Antennefølsomhed: 30 m. 75, 300 m. 30, 1250 m 45 μ V.

Mellemfrekvens: 441 kHz. følsomhed 80 μ V.

Grammofon: magnetisk eller crystal pick-up, følsomhed ca. 70 m V.

Båndbredde: MB 9,5 LB 9 kHz.

Højtaler: type 9636 impedans 5 ohm.

Udgangseffekt: akustisk 45 m W.

" elektrisk 2,2 W.

Forbrug: 51 V.A. ved 220 V \sim

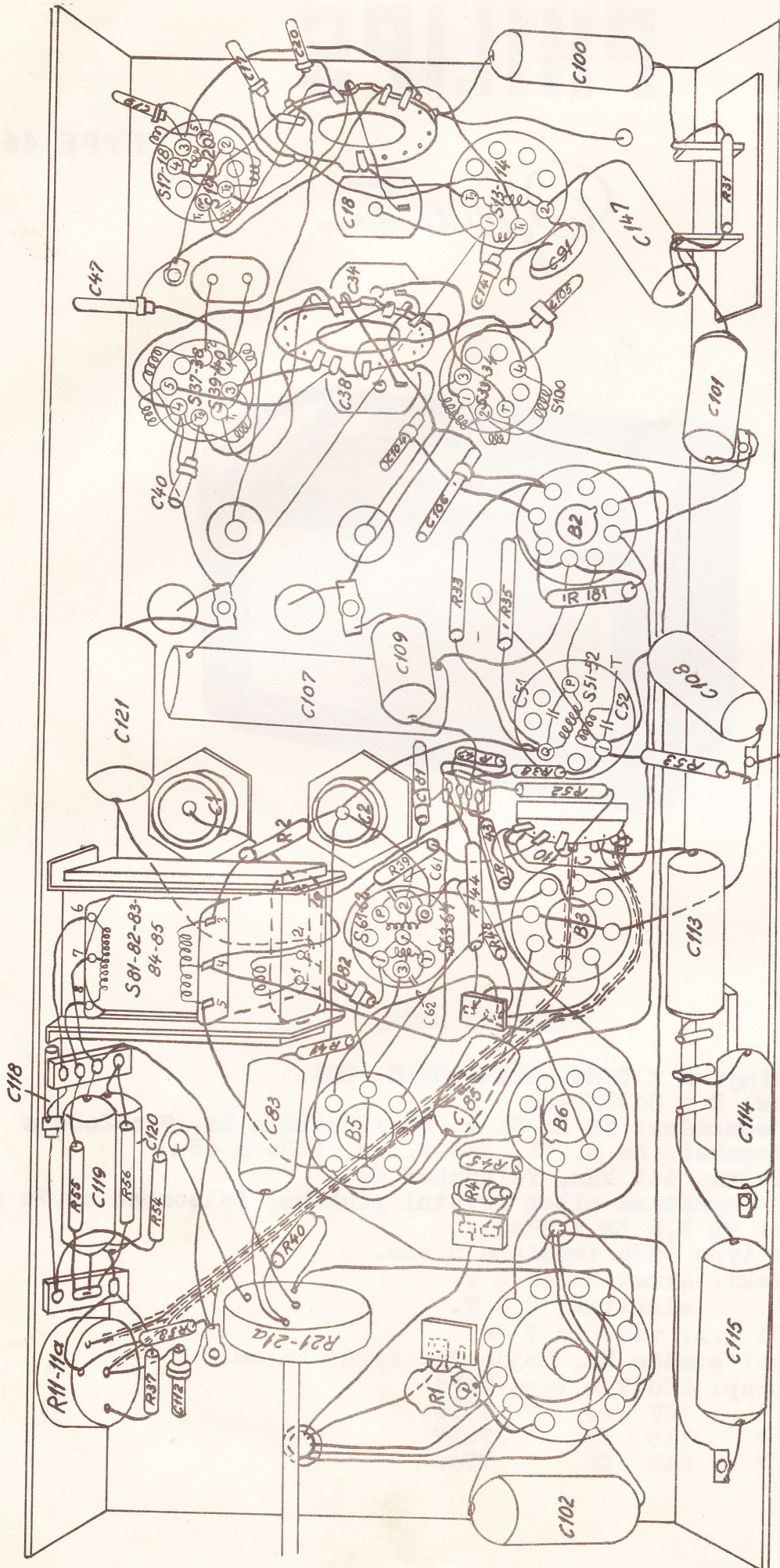
Dimensioner: bredde 50, højde 34, dybde 24 cm.

Spændingsprop: 220 V \cong type 7876

" " 127 \sim " 7894

" " 110 = " 7897

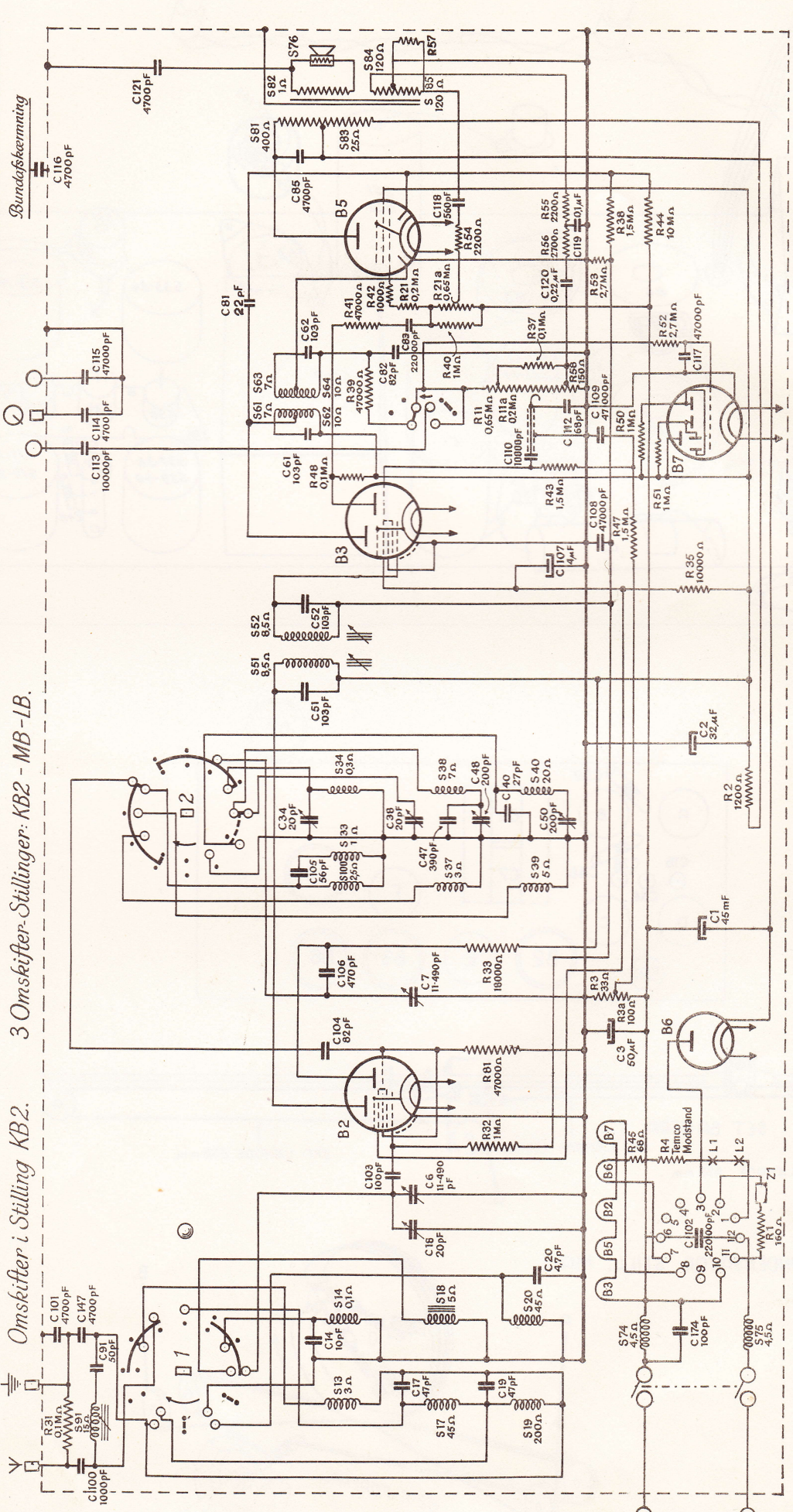
" " 245 \cong " 7900



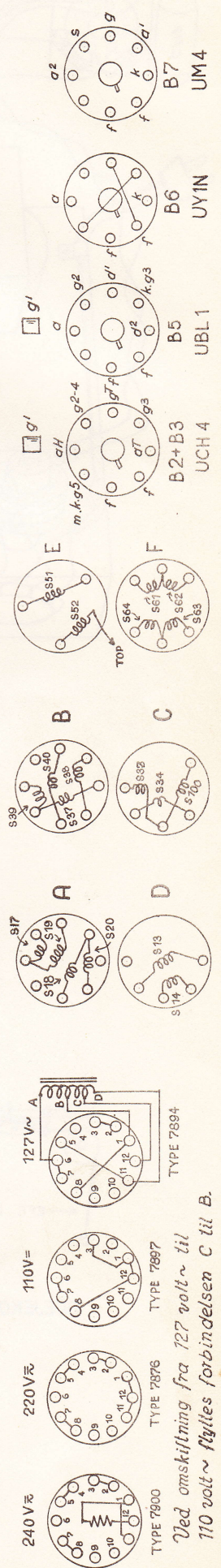
Bundatskr.

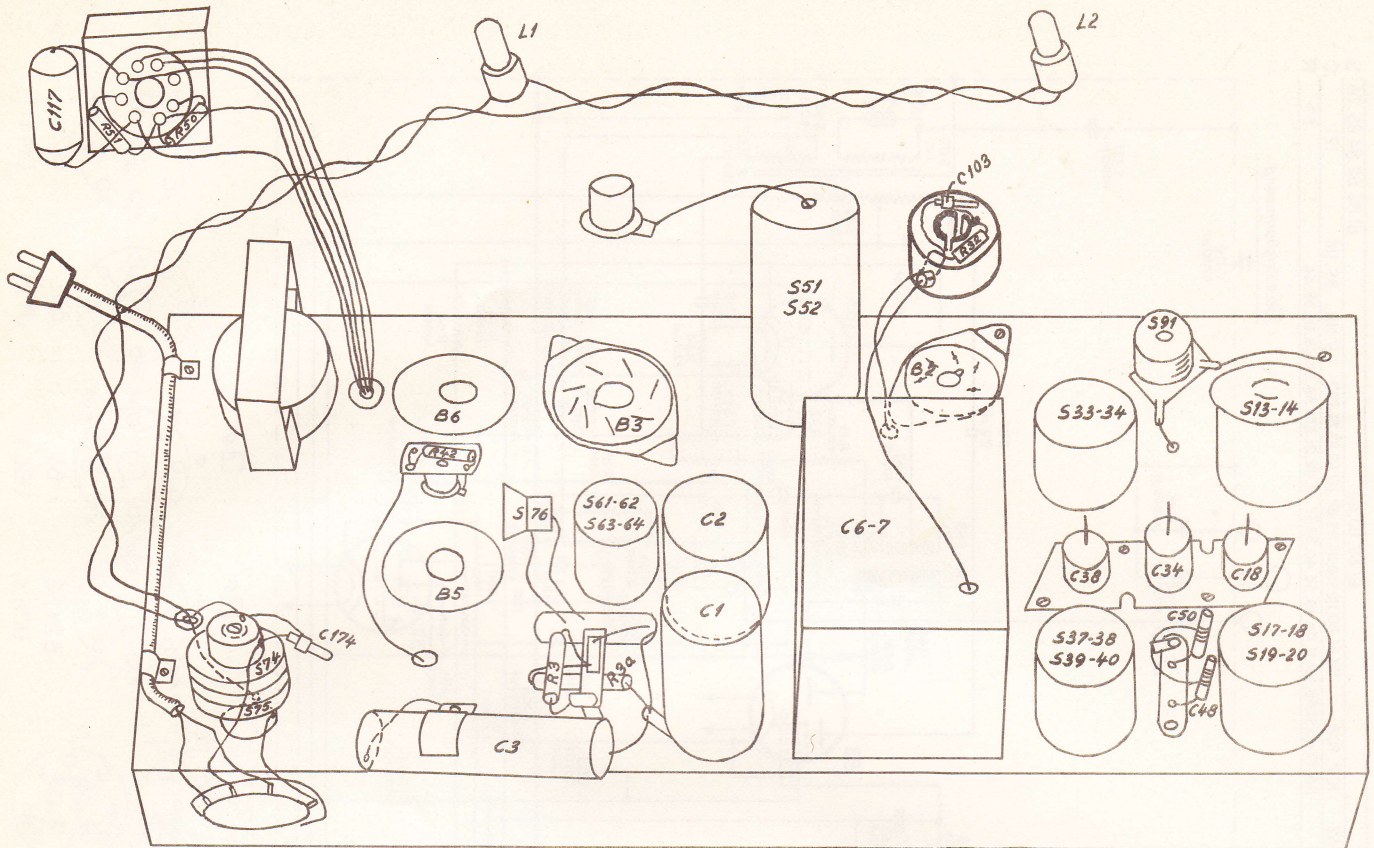
S	81.82.83.84.85.61.62.63.64	51.52.	37.38.39.40.33.34.100	13.14.17.18.19.20.
C	102. 112. 115 119. 120. 118.83.85.114. 82. 62. 113. 61	110. 12. 81.101. 109. 108.116. 51.52	40. 106. 104. 38. 101.	47. 34. 14. 08. 91. 117. 18 19. 17. 20. 100.
R	11. 11a 37. 112. 1. 58. 21. 21a. 40. 55. 56. 54. 4. 45. 41.	4. 4. 44. 39. 43. 2. 52. 53. 38. 47.	33. 35. 181.	31.

S	91.17.19.13	20.74.75.14.18	100.37.39.33	34.38.40	51	52	107.108	113.61.110.112.109.114.115.82.117.62.83.81.120	119.118.	85.116	81.83.82.84.85.76
C 100	17.19.91.14.101.147.174	20.18.102.6.103	104.3.7.106	105.34.38.47.40.50.48.2	1	2	35.47.43.51.48.50.11.11a.39.58.40.37.52.41.42.21.21a.53.54.56.55.38.44				
R	31	1	81	3.38	33	2					121
			45.4.32	81	3.38	33					57

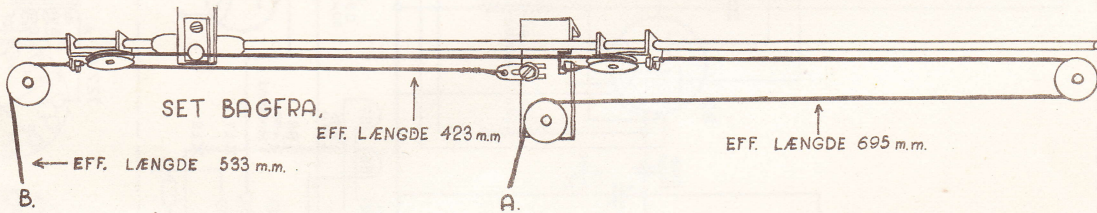
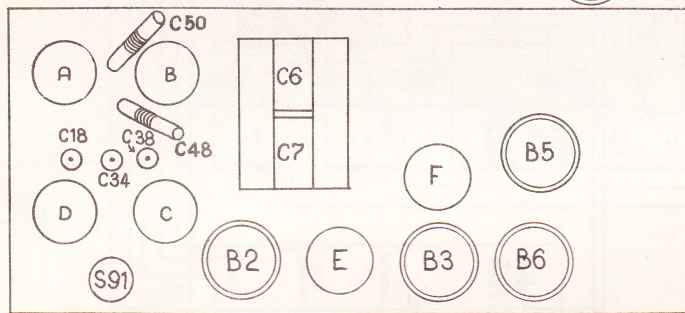


Omskifter i Stilling KB2. 3 Omskifter-Stillinger: KB2 - MB - LB.

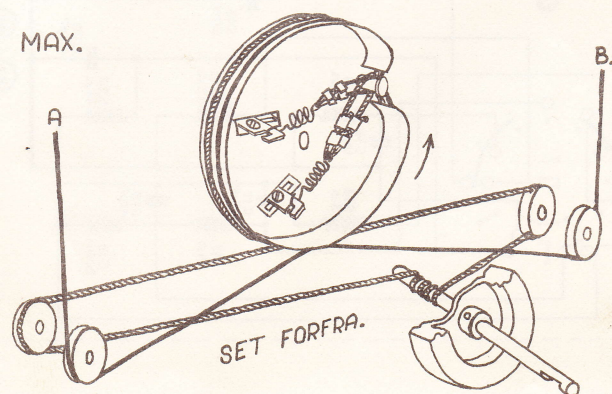




B7



DREJEKONDENSATOR STILL. MAX.



1. Alle de modtageren tilførte frekvenser forstås som moduleret signal fra målesender gennem normal kunstantenne.
 2. For at sikre størst mulig forstærkning gennem modtageren under trimningen må volumenkontrollen være drejet helt op og tonekontrollen indstillet på "lys tone".
 3. Max. udslag forstås som største udslag på outputmetret.
 4. Det er nødvendigt at forvarme modtageren ca. 5 minutter samt at lodde sugekredsen fra før trimningen.
 5. Hvor der benyttes hjælpeapparat (aperiodisk forstærker eller extra modtager) er dette altid tilsluttet som følger: hjælpeapparatets antennebøsning forbindes gennem en kondensator på 40 pf til anoden på B2 på den modtager der skal trimmes, og outputmetret tilsluttes hjælpeapparatets udgang. Når hjælpeapparatet fjernes, må outputmetret følgelig forbindes til modtagerens udgang.
- Det er meget vigtigt, at modtagerens indstilling ikke ændres hver gang hjælpeapparatet fjernes.

<u>Værktøj:</u>	15° lære	kode nr.	09 992 440
	isoleret trimmenøgle "	"	23 685 660
	" skruetrækker"	"	M 646 382

<u>Forsegling:</u>	Alle oscillatortrimmere forsegles med	DK 12 001
	" øvrige trimmere	" 02 771 69
	" jernkerner	" 02 851 39

M.F.: Omskifter i MB stilling - drejekondensator drejes helt ud.- ca. 441 kHz tilføres gl på B3 - frekvensen varieres lidt op og ned til den nøjagtige resonans i 2den MF spole er fundet - dette signal føres nu gennem en kondensator på 32000 pf til gl på B2. - S52 forstemmes ved at dreje kernen nogle omgange. S51 - S52 - S51 justeres nu i nævnte orden til max. udslag og forsegles.

K.B.: 17,8 MHz tilføres antennebøsningen - modtageren indstilles på 16 m - C34 justeres til max. udslag.

MB. 15° lære påsættes drejekondensatoren som drejes let mod læren 1550 kHz tilføres antennebøsningen - C38-C18-C38 justeres i nævnte rækkefølge til max. udslag - hjælpeapparatet indstillet på 549m. (Budapest) tilsluttes modtageren - 546 kHz tilføres modtagerens antennebøsning - modtageren afstemmes til max. udslag - hjælpeapparatet fjernes - C48 justeres til max. udslag - hjælpeapparat tilsluttes igen og indstilles på 1550 kHz - 1550 kHz tilføres modtagerens antennebøsning - modtageren afstemmes til max. udslag - hjælpeapparatet fjernes og C38 justeres til max. udslag.

Skalaindstilling: Viser flyttes således at eventuelle afvigelser fordeles ligeligt over hele skalaen.

LB. 160 kHz tilføres modtagerens antennebøsning - skalaviser drejes til 1875m. - C50 justeres til max. udslag.
Hvis Kalundborg ikke passer ændres størrelsen af C40.

Sugekreds: Modtageren indstilles på 550m. - 441 kHz tilføres antennebøsningen og varieres eventuelt lidt for ved max. udslag at finde M.F. helt nøjagtigt.
S91 tilsluttes og justeres til min. udslag.

Modstande

Kondensatorer

460U.

R 1	160 ohm	DK 65 016
R 2	1200 ohm	48 427 10/1K2
R 3	33 ohm	48 425 10/33E
R 3a	100 ohm	48 427 10/100E
R 4	Temco	49 378 54
R 11	0,65Mohm	49 500 19
R 11a	0,2Mohm	49 500 19
R 21	0,2Mohm) 49 470 36
R 21a	0,65Mohm	
R 31	0,1Mohm	48 425 10/100K
R 32	1 Mohm	48 425 10/1M
R 33	18000 ohm	48 426 10/18K
R 35	10000 ohm	48 427 10/10K
R 37	0,1Mohm	48 425 10/100K
R 38	1,5Mohm	48 425 10/1M5
R 39	47000 ohm	48 425 10/47K
R 40	1 Mohm	48 425 10/1M
R 41	47000 ohm	48 425 10/47K
R 42	1000 ohm	48 425 10/1K
R 43	1,5Mohm	48 426 10/1M5
R 44	10Mohm	48 427 10/10M
R 45	68 ohm	48 427 10/68E
R 47	1,5Mohm	48 425 10/1M5
R 48	0,1Mohm	48 425 10/100K
R 50	1 Mohm	48 425 10/1M
R 51	1 Mohm	48 425 10/1M
R 52	2,7Mohm	48 427 10/2M7
R 53	2,7Mohm	48 425 10/2M7
R 54	2200 ohm	48 425 10/2K2
R 55	2200 ohm	48 425 10/2K2
R 56	2700 ohm	48 425 10/2K7
R 57	7000 ohm	48 427 10/7K
R 58	150 ohm	48 425 10/150E
R 59	47000 ohm	48 425 10/47K
R 81	47000 ohm	48 425 10/47K

C 1	45 mf	49 032 06
C 2	32 mf	49 032 05
C 3	50 mf	28 182 32
C 6	11-490 pf) 28 212 52
C 7	11-490 pf	
C 14	10 pf	48 406 99/10E
C 17	47 pf	48 406 10/47E
C 18	20 pf	49 005 03
C 19	47 pf	48 406 10/47E
C 20	4,7 pf	48 406 99/4E7
C 34	20 pf	49 005 03
C 38	20 pf	49 005 03
C 40	27 pf	48 406 10/27E
C 47	390 pf	48 406 10/390E
C 48	200 pf	28 212 08
C 50	200 pf	28 212 08
C 81	22 pf	48 406 10/22E
C 82	82 pf	48 406 10/82E
C 83	22000 pf	48 751 20/22K
C 85	4700 pf	48 757 20/4K7
C 91	50 pf	49 083 09
C 100	1000 pf	48 757 20/1K
C 101	4700 pf	48 757 20/4K7
C 102	22000 pf	48 756 20/22K
C 103	100 pf	48 406 10/100E
C 104	82 pf	48 406 10/82E
C 105	56 pf	48 406 10/56E
C 106	470 pf	48 406 20/470E
C 107	4 mf	DK 76 023
C 108	47000 pf	48 750 20/47K
C 109	47000 pf	48 750 20/47K
C 110	10000 pf	48 750 10/10K
C 111	1000 pf	48 751 20/1K
C 112	68 pf	48 406 10/68E
C 113	10000 pf	48 757 20/10K
C 114	4700 pf	48 757 20/4K7
C 115	47000 pf	48 757 20/47K
C 116	4700 pf	48 757 20/4K7
C 117	47000 pf	48 750 20/47K
C 118	560 pf	48 406 10/560E
C 119	0,1 mf	48 750 10/100K
C 120	0,22 mf	48 750 10/220K
C 121	4700 pf	48 757 20/4K7
C 147	4700 pf	48 757 20/4K7
C 174	100 pf	48 406 10/100E

Z 1 200 ma DK 89 122

460U.

Spoler

Mekaniske reservedele

S13	Antennespole KB	DK 80 086	Kabinet	DK 39 306
S14			Bagklødning	DK 35 734
S17			Bundplade	DK 35 748
S18			Skala	DK 43 140
S19	Antennespole	DK 80 091	Skalatomle	DK 50 813
S20	MB+LB		Viser	DK 51 309
S33			Skalalampefatning	Al 326 30
S34	Oscillatørspole	DK 80 087	Bøjle for samme	DK 16 224
S100	KB		Snorhjul	DK 50 734
S37			Knap f. Afst.-Vol.	DK 42 070
S38			" " Omsk. - tone	DK 42 069
S39	Oscillatørspole	DK 80 093	Bølgelængdeindikator	
S40	MB+LB		kompl.	DK 50 837
S51	1ste MF Spole	DK 80 043	Grammofonstikkerplade	DK 50 335
S52			Antenne-jord " "	DK 50 367
S61			Grammofonomskifter	DK 51 179
S62	2den MF Spole	DK 80 097	Samlet bølgelængdeomsk.	DK 50 654
S63			Højttalerbrædt	DK 51 163
S64			Linse for UM4	23 669 05
S74	Netfilter	DK 80 094	Membran	28 220 510
S75			Klemring	25 871 810
S81				
S82				
S83	Højttalertransf.	DK 83 024		
S84				
S85				
S91	Sugekreds	DK 80 007		
S76	Højttaler	DK 89 050		

Strømme og spændinger ca:

		Va	Ia	Vg2-4	Ig2-4	Vk
B 2	Heptode	170	2,2	85	6	
	Triode	115	2,7			
B 3	Heptode	170	4,5	85	3,5	
	Triode	55	1,2			
B 5		185	46	170	8	
B 6						205
		Volt	mA	Volt	mA	Volt

Alle spændinger er målt med et voltmeter, hvor den indre modstand er 1 Mohm.

Spænding over C3 = 10 Volt.