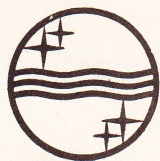


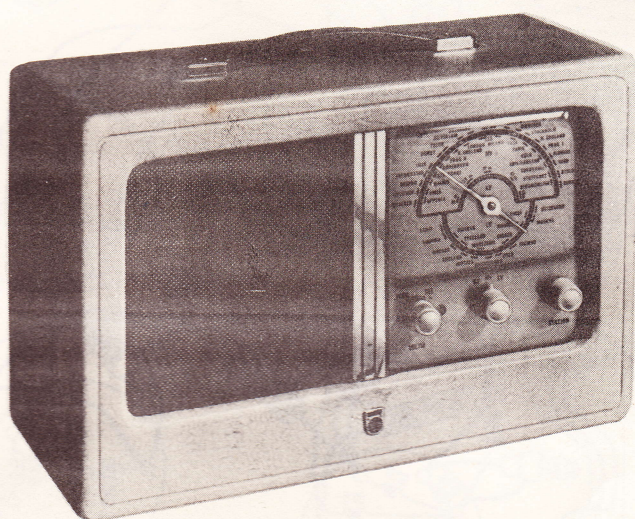
September 1948.

# PHILIPS



TYPE 381 B

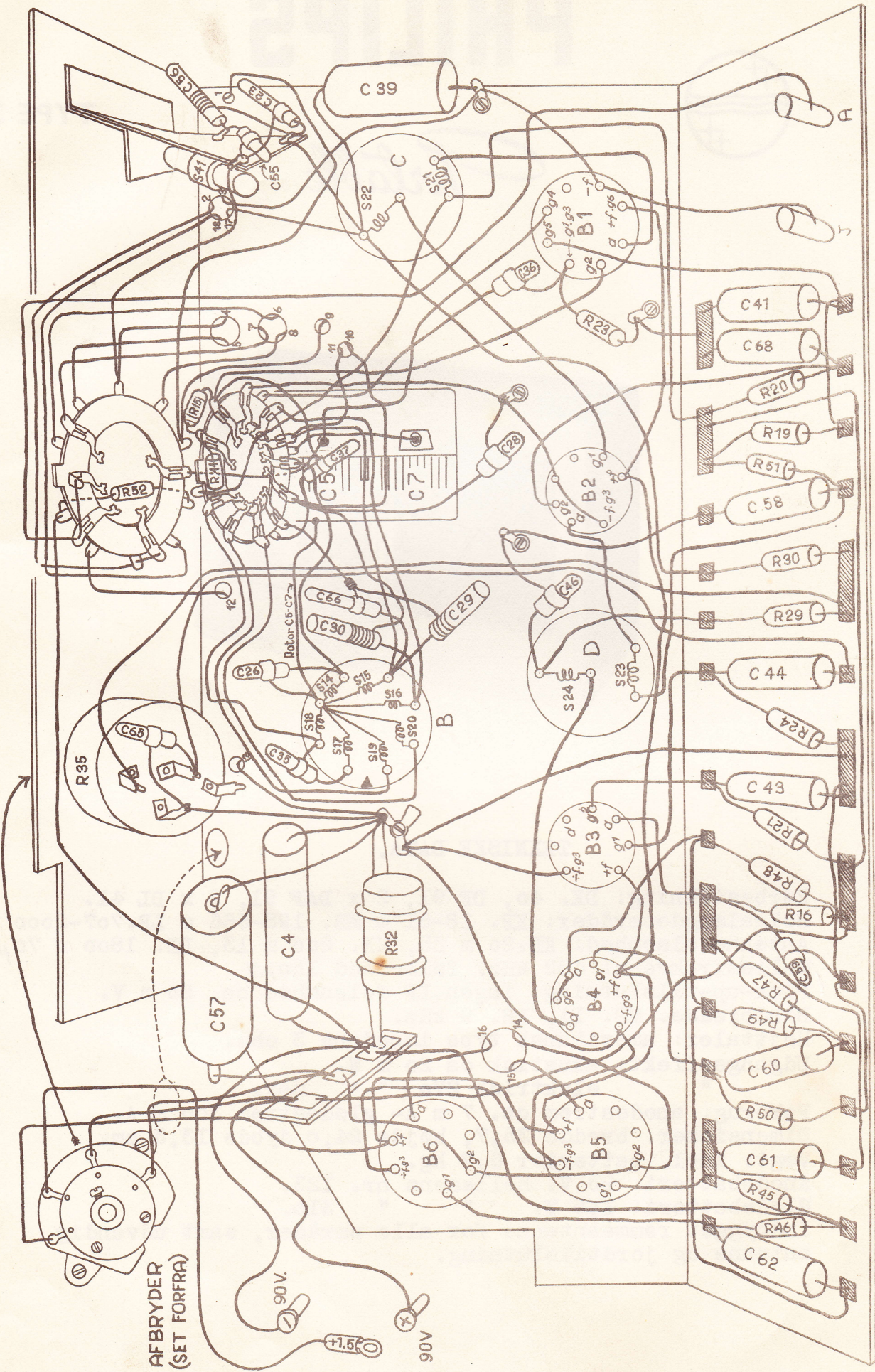
*Portable*



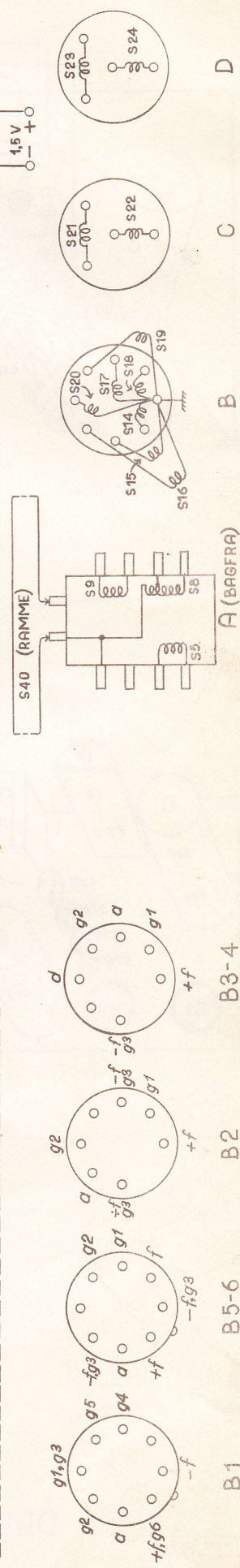
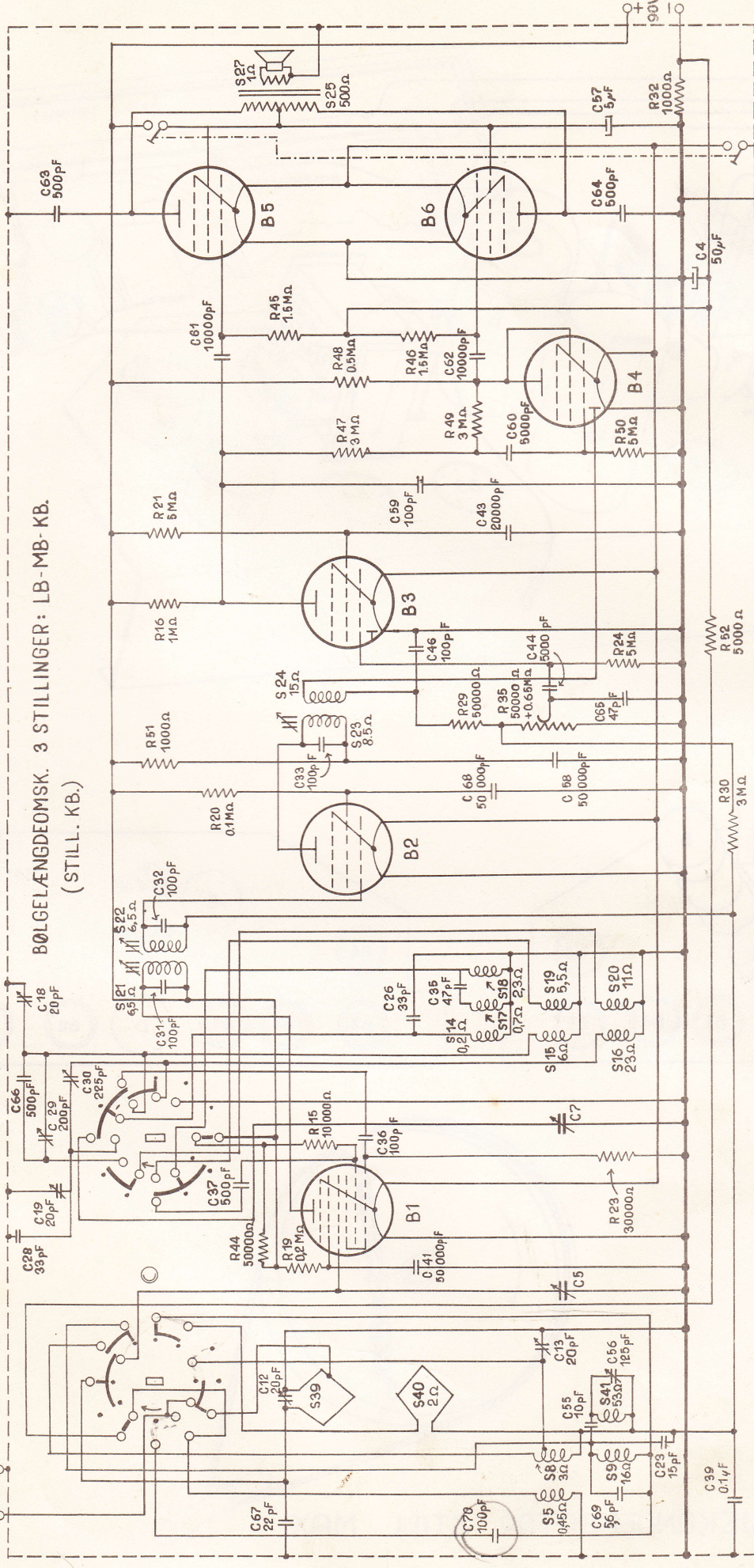
## TEKNISKE DATA.

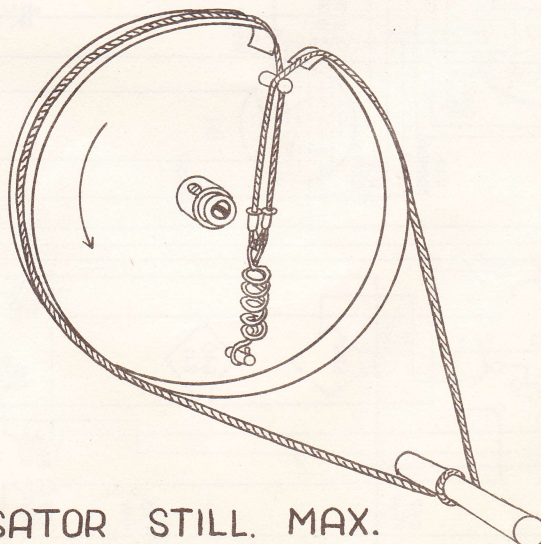
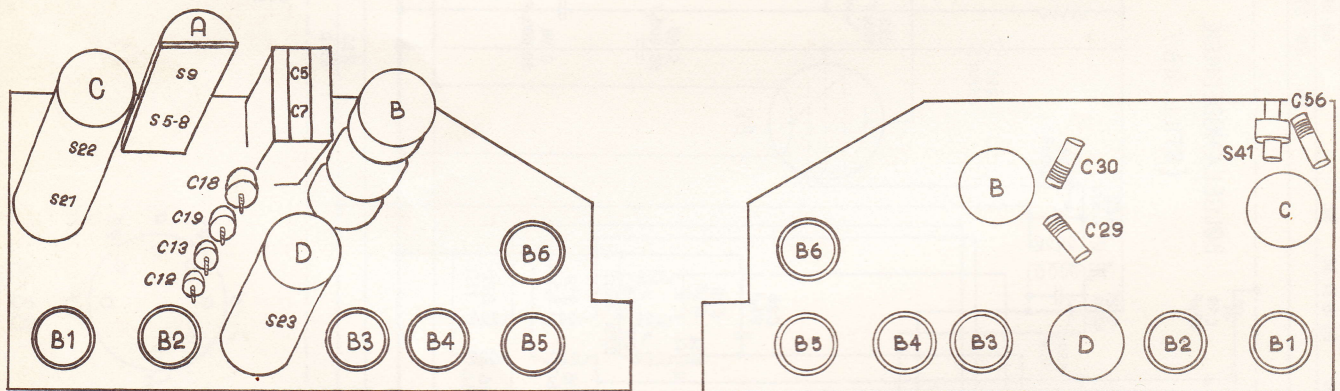
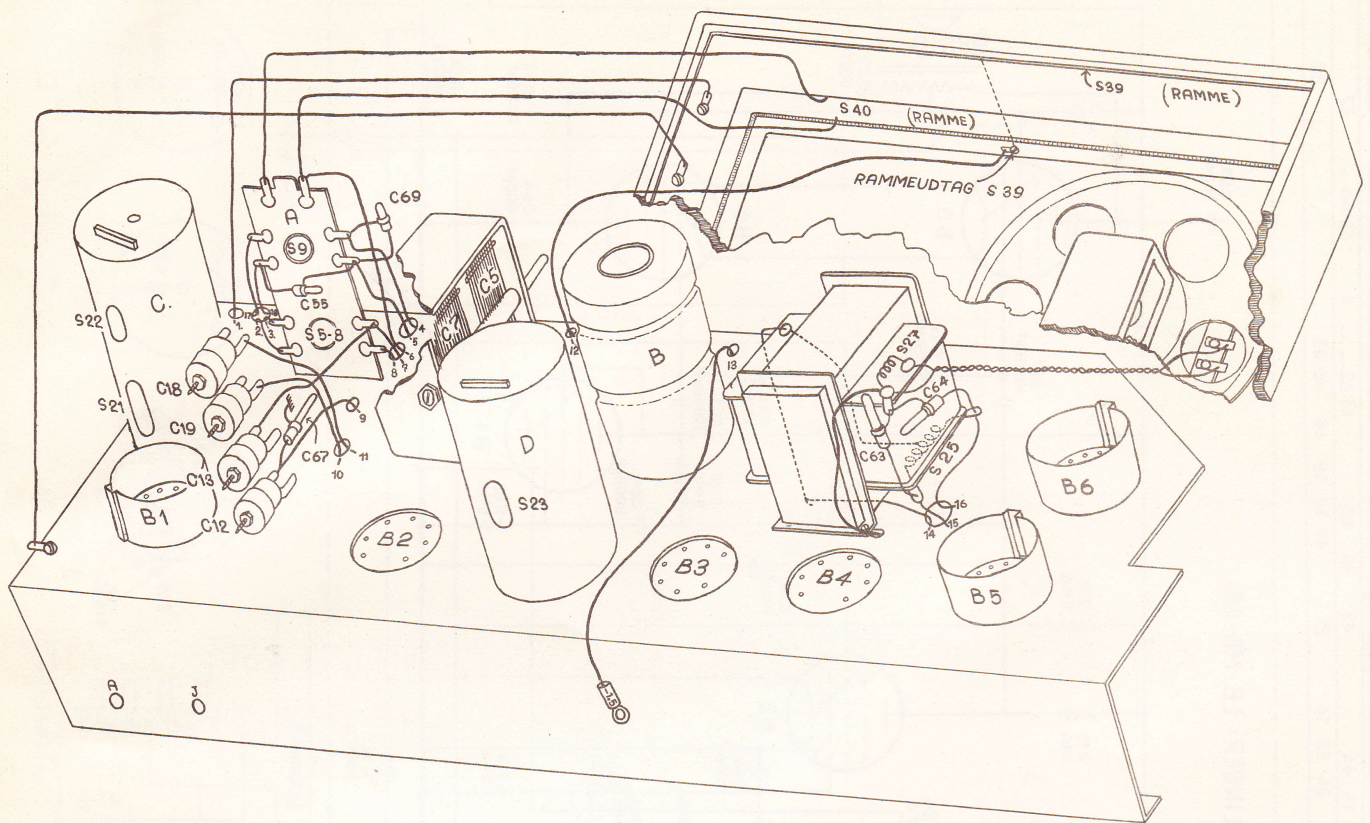
Rørbestykning: DK. 40, DF 91, 2 x DAF 91, 2 x DL 41.  
Bølgelængdeområder: KB. 18-51 m MB. 195-566 m LB. 707-2000 m.  
Antennefølsomhed: KB. 20 m 35, MB. 200 m 13, LB. 1800 m  $70 \mu V$   
Mellemfrekvens: 452 kHz. følsomhed  $100 \mu V$   
Pick-up-tilslutning: ingen. LF følsomhed ca. 55 m V.  
Båndbredde: MB. 11, LB. 9 kHz.  
Højttaler: amerikansk type impedans 3 ohm.  
Udgangseffekt: akustisk ca 20 m W.  
" " elektrisk 270 " " max.  
Forbrug: anodestrøm ca. 7 m A- glødestrøm 300 m A.  
Dimensioner: bredde 35,7, højde 24,0 dybde 13,3 cm.  
Vægt: incl. batterier 6,7 kg.  
Anodebatteri: 90 V. hellesens nr. 123.  
Glødebatteri: 1,5 V. " " 310.  
Indbygget rammeantenne for alle områder, samt udvendig  
antenne og jordtilslutning.

S	19-17-20-18-23-24-14-15-16	22-21-41
C	43 35 65 44-26-50-66-29-46 58-5-7-37-28 68 41 36	55 39-23-56
R	49 47 32 16 48 21 35 24 29 30 52-51-44-19-15-20 32	
S	62	
C	61 50 60 57 59 4	
R	46 45	



S	5	8-9	41-39-40	23-15	23-24	25	27
C	70-67	39-69	23-55	12-56	13-57	63-64	57
R	19-44	19-44	19-44	19-44	19-44	47-50	49-48
						46-45	32





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.
3. Max. udslag forstås som største udslag på outputmetret.
4. Når modtageren er ude af kabinettet og rammeantennen fraloddet, må disse erstattes med 2 modstande på 10000 ohm forbundet over S39 og S40.

Værktøj: Isoleret trimmenøgle kode nr. 23 685 660  
 " skruetrækker " " M 646 382

Forsegling: Alle oscillatortrimmere forsegles med DK 12 ool  
 " øvrige trimmere " " o2 771 69  
 " jernkerner " " o2 851 39

MF: Modtageren indstilles på 2000 m. oscillator kortsluttes, 452 kHz tilføres gitter 4 på B1 via en kondensator på 20000 pf - S23 justeres til max. udslag, Et dæmpeled bestående af 10000 pf i serie med 50000 ohm lægges fra anoden på B1 til stel - S22 justeres til max. udslag - Dæmpeleddet flyttes til G1 på B2 og S21 justeres til max. udslag.

Oscillatorkredse: Drejekondensator drejes helt ud. Viser justeres vandret.

MB. 1. der indstilles på 200 m. på skalaen - 1500 kHz føres til g4 på B1 gennem 20000 pf - C18 justeres til max. udslag -  
 2. der indstilles nu på 549 m. (Budapest) - 546 kHz føres til g4 på B1 via 20000 pf. C29 justeres til max. udslag. Punkt 1 gentages.

LB. 1. Modtageren indstilles på 750 m. - 400 kHz tilføres g4 på sædvanlig måde. C19 justeres til max. udslag.  
 2. der indstilles på 1800 m. og 167 kHz føres til g4 stadig på samme måde og C30 justeres til max. udslag - punkt 1 gentages.

Antennekredse: Modtageren monteres i kabinettet.

Her kan eventuelt anvendes outputmeter afstemt til målesenderens modulationsfrekvens, hvis rammeantennen skulle opsamle generende signaler, støj o.l.

LB. der indstilles på 1800 m. 167 kHz tilføres antennebøsningen S9 justeres til max. udslag.

MB. 1. der indstilles på 2000 m. 1500 kHz tilføres antennebøsningen - C13 justeres til max. udslag.  
 2. der indstilles på 549 m - 546 kHz tilføres antennebøsningen - S8 justeres til max. udslag - punkt 1 gentages.

KB. 15 MHz tilføres antennebøsningen - modtageren afstemmes efter signalet - C12 justeres til max. udslag.

Modstande

Kondensatorer

381B.

R 15	10000 ohm	48	425	10/10K	C 4	50	mf	28	182	32
R 16	1,0Mohm	48	426	10/1M	C 5	12-496	pf	49	001	13
R 19	0,2Mohm	48	426	10/200K	C 7	12-496	pf	49	001	13
R 20	0,1Mohm	48	426	10/100K	C 12	20	pf	49	005	03
R 21	5,0Mohm	48	426	10/5M	C 13	20	pf	49	005	03
R 23	30000 ohm	48	426	10/30K	C 18	20	pf	49	005	03
R 24	5,0Mohm	48	426	10/5M	C 19	20	pf	49	005	03
R 29	50000 ohm	48	426	10/50K	C 23	15	pf	48	406	99/15E
R 30	3,0Mohm	48	426	10/3M	C 26	33	pf	48	406	10/33E
R 32	1000 ohm	48	467	05/1K	C 28	33	pf	48	406	10/33E
R 35	0,7Mohm	49	500	120	C 29	200	pf	28	212	08
R 44	50000 ohm	48	426	10/50K	C 30	225	pf	28	212	08
R 45	1,5Mohm	48	426	10/1M5	C 31	105	pf	48	406	10/105E
R 46	1,5Mohm	48	426	10/1M5	C 32	105	pf	48	406	10/105E
R 47	3,0Mohm	48	426	10/3M	C 33	105	pf	48	406	10/105E
R 48	0,5Mohm	48	426	10/500K	C 35	47	pf	48	406	10/47E
R 49	3,0Mohm	48	426	10/3M	C 36	100	pf.	48	406	10/100E
R 50	5,0Mohm	48	426	10/5M	C 37	500	pf	48	406	10/500E
R 51	1000 ohm	48	426	10/1K	C 39	0,1	mf	48	751	10/100K
R 52	5000 ohm	48	426	10/5K	C 41	50000	pf	48	751	10/50K
					C 43	20000	pf	48	751	20/20K
					C 44	5000	pf	48	751	10/5K
					C 46	100	pf	48	406	10/100E
					C 55	10	pf	48	406	10/10E
					C 56	125	pf	48	406	10/125E
					C 57	4	mf	DK	76	004
					C 58	50000	pf	48	751	10/50K
					C 59	100	pf	48	406	10/100E
					C 60	5000	pf	48	751	20/5K
					C 61	10000	pf	48	751	20/10K
					C 62	10000	pf	48	751	20/10K
					C 63	500	pf	48	406	10/500E
					C 64	500	pf	48	406	10/500E
					C 65	47	pf	48	406	10/47E
					C 66	500	pf	48	406	10/500E
					C 67	22	pf	48	406	10/22E
					C 68	50000	pf	48	751	10/50K
					C 69	5,6	pf	48	406	10/5E6
					C 70	100	pf	48	406	10/100E

Spoler			Mekaniske reservedele.	
S5			Skala	RK 908 40
S8	Antennesystem	RK 450 48	Skalarude	RK 510 75
S9			Knap	RK 552 11
S14			" f.Omskifter	RK 552 10
S15			Viser	RK 195 57
S16			Kontaktstift +	RK 148 12
S17	Oscillatørspole	RK 453 47	" +	RK 148 13
S18			Omskiftersektion 1	RK 263 84
S19			" 2	RK 263 85
S20			Højttaler	RK 405 20
S21	1ste MF.Transform.	RK 455 46	Gummifod	RK 590 44
S22				
S23				
S24	2den " "	RK 457 36		
S25	Udgangstransform.	RK 423 32		
S27				
S41	Sugekreds	RK 451 17		

Strømme og Spændinger

	Va	Ia	Vg2	Ig2	Vg5	Ig5
B1	84	0,35	33	0,8	66	0,08
B2	82	1,4	42	0,4	-	-
B3	30	0,06	16	0,01	-	-
B4	25	0,1	-	-	-	-
B5	84	1,2	84	0,2	-	-
B6	84	1,2	84	0,2	-	-
	Volt	mA	Volt	mA	Volt	mA

Alle spændinger er målt med rørvoltmeter  $R_i = 10 \text{ Mohm}$   
 Spænding over C4 = 5,8 Volt.