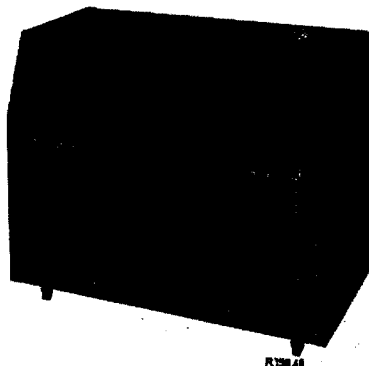


# PHILIPS

## SERVICE DOCUMENTATIE

voor de ontvanger

**FX 743 A**

1955. Voor voeding uit wisselstroomnetten.

KNOPPEN

Links : Lage tonenregelaar  
: Volumeregelaar  
Rechts : Afstemming  
: Ferroceptor  
: Hoge tonenregelaar

DRUKTOETSSEN

Van links naar rechts:

Netschakelaar

Pick-up schakelaar

L.G. : 1154 - 2000 m (260 - 150 kHz)  
M.G. : 186 - 578 m (1610 - 519 kHz)  
K.G. : 24,4 - 51,7 m (12,3 - 5,8 MHz)  
F.M. : 3 - 3,43 m (100 - 87,5 MHz)

BUIZEN

B1 = ECC85  
B2 = ECH81  
B3 = EBF80  
B4 = EF85  
B5 = EABC80  
B6 = EL84  
B7 = EZ80  
B8 = EM80  
B9 = EL84  
B10 = EBC41  
B11 = EZ80

MIDDENFREQUENTIES

F.M. : 10,7 MHz  
A.M. : 452 kHz

NETSPANNINGEN

110 - 127 - 145 - 200 - 220 -  
245 V

VERBRUIK

100 W

LIJDSPREKERS

1 x 9710 (Z = 7 Ω)  
2 x 9768M (Z = 5 Ω) of  
2 x AD3700M (Z = 5 Ω)

SCHAALVERLICHTINGSLAMPJES

L1 = 8024 N - 91  
L2 = 8024 N - 00  
L3 = 8073 D - 00  
L4 = 8073 D - 00

AFMETINGEN

Breedte : 1000 mm  
Hoogte : 740 mm  
Diepte : 520 mm

WISSELAAR

Type AG 1006 - 85

AFREGELLEN VAN HET A.M. GEDEELTE

Voor alle A.M. kringen geldt het volgende:

Volumeregelaar op maximum.

Toonregelaar op kwaliteit.

Een voltmeter via trimtransformator aansluiten op de bussen voor de extra luidspreker.

Indien niet anders is aangegeven, worden alle signalen toegevoerd aan de antennebus via een kunstantenne.

Na het afregelen de kernen en trimmers aflakken.

Trimpunt 1 ligt links op de schaal.

<u>M.F. BANDFILTERS</u> (kernen van S33, S32, S28, S29 uitdraaien)				
Golfbereik	Wijzer op trimpunt	Signaal	Afregelen	Aanwijzing
M.G.	1	452 kHz op g1B2 via 33000 pF	S33, S32, S28 S29, S32	max. output max. output
<u>M.F. SPER-ZUIGKRING</u> (kernen van S11 en S12 uitdraaien)				
M.G.	2	452 kHz	S11, S12, S11	<u>min.</u> output
<u>H.F. KRINGEN</u> (Wijzer instellen op trimpunt 1, varco op minimum)				
K.G.	2	6,38 MHz	S23, S5 C32, C9	} herh. max. output max. output
	1	11,73 MHz		
M.G.	2	610 kHz	S25, S6, S6a C33, C10	} herh. max. output max. output
	1	1500 kHz		
L.G.	2	169,5 kHz	C70 S7, S7a	} herh. max. output max. output
	2	169,5 kHz		
<u>L.G. SPIEGELFILTER</u> (S42 indraaien)				
L.G.	Apparaat afstemmen op 230 kHz	1134 kHz	S42	<u>min.</u> output

F.M. GEDEELTEAfregelen met behulp van een F.M. oscillator

Voor het afregelen van alle F.M. kringen geldt:

F.M. bereik inschakelen.

Volumeregelaar op maximum, toonregelaar op kwaliteit.

Diodevoltmeter aansluiten over C56 (voltmeter niet aarden).

Een voltmeter via trimtransformator aansluiten op de bussen voor de extra luidspreker.

De spanning over C56 beperken op ca. 10 V.

<u>M.F. KRINGEN</u>					
Afstemcondensator op	Signaal	Oscillator aansluiten op	Dempen met 4700Ω	Trimmen	Aanwijzing
max.	10,7 MHz zwaai 22,5 kHz m.fr. 500 Hz	g1B2 via 1500 pF	S30 S31 - -	S31 S30 S34 S36	max.D.V. max.D.V. max.D.V. max.output
max.	10,7 MHz zwaai 22,5 kHz m.fr. 500 Hz	g1B1 via 1500 pF	S27 S26 S21 -	S26 S27 S20 S21	max.output max.output max.output max.output
<u>H.F. KRINGEN</u>					
C11 bijna geheel uitdraaien.					
89,5 MHz	100 MHz zwaai 15 kHz m.fr. 500 Hz	FM 7Γ	- -	S13 C11	max.output max.output (1e piek)
87,5 MHz	87,5 MHz zwaai 15 kHz m.fr. 500 Hz	FM 7Γ	-	S13 S14- 15	max.output max.output
100 MHz	100 MHz zwaai 15 kHz m.fr. 500 Hz	FM 7Γ	-	C11 C12	max.output max.output

Afregelen met behulp van een A.M. service oscillator

Voor het afregelen van alle F.M. kringen geldt:

Volumeregelaar op maximum, toonregelaar op kwaliteit.

Diodevoltmeter aansluiten over C56, voltmeter niet aarden.

De spanning over C56 beperken op ca. 10 V.

Alle signalen zijn ongemoduleerd.

<u>M.F. KRINGEN</u>					
Afstemcondensator op	Signaal toevoeren van	Oscillator aansluiten op	Dempen met 4700 Ω	Trimmen	Aanwijzing
max.	10,7 MHz	g1B3 via 1500 pF	S30 S31 -	S31 S30 S34	max. D.V. max. D.V. max. D.V.
max. <sup>Ⓜ</sup>	10,7 MHz	g1B3 via 1500 pF	-	S36	<u>min.</u> D.V.
max. <sup>ⓂⓂ</sup>	10,7 MHz	g1B2 via 1500 pF	S27 S26	S26 S27	max. D.V. max. D.V.
	10,7 MHz	g1B1 via 1500 pF	S21 -	S20 S21	max. D.V. max. D.V.
<u>H.F. KRINGEN</u>					
C11 bijna geheel uitdraaien.					
88,5 MHz	100 MHz	FM 7 ↓	-	S13	max. D.V.
100 MHz	100 MHz	FM 7 ↓	-	C11	max. D.V. (1e piek)
87,5 MHz	87,5 MHz	FM 7 ↓	-	S13-14- 15	max. D.V.
100 MHz	100 MHz	FM 7 ↓	-	C11, C12	max. D.V.

<sup>Ⓜ</sup> Sluit twee in serie geschakelde weerstanden (220 kΩ 1%) aan over C56. Sluit de diodevoltmeter aan tussen het knooppunt van deze weerstanden en het knooppunt R22-C52.

<sup>ⓂⓂ</sup> Verwijder de weerstanden en sluit de diodevoltmeter weer aan over C56.

LIJST VAN ONDERDELEN

	Beschrijving	Codenummer
	Schroef voor wisselaarbevestiging	A3 713 16.0
	Veer voor wisselaarbevestiging	49 933 87.0
	Verlichtingslamphouder	A3 359 16.0
	Schakelaar voor gramfoonverlichting	A3 186 77.0
	Ring voor 45 toeren platen	P4 380 39/17
	Houder voor pick-up koppen	P4 380 35/17
	Spanningscaroussel	A3 228 85.1
	Noval buishouders	B1 506 59.0
	Noval buishouder met kraag	B1 507 06.0
	Veer voor grote spoelbussen	A3 652 58.3
	Veer voor enkelvoudige spoelbussen	A3 652 75.1
	Rimlock buishouder	B1 506 53.0
	Variabele condensator	49 001 92.0
	Pick-up aansluitplaat	A3 382 13.0
	Tule voor schaalbevestiging	P5 420 03/08
	Trekveer (ferroceptor)	A3 646 80.0
	Torsieveer voor drukknopunit	A3 651 16.0
	Drukveer FM schakelaar	22 532 37.0
	Netschakelaar	A3 182 24.0
	Trekveer voor netschakelaar	A3 646 14.0
	Trekveer (SKF 2)	A3 646 26.0
	Tule voor FM unitbevestiging	A3 642 11.0
	Venster voor afstemoog	A3 758 24.0
	Lens	A3 372 57.0
	Tule voor chassisbevestiging	A3 642 15.0
	Veer in grote knop	A3 650 18.0
	Grote knop	A3 751 61.2
	Grote knop met klein gat	A3 752 27.0
	Veer in kleine knop	A3 522 08.2
	Kleine knop	A3 751 59.0
	Toets	A3 417 61.0
	Knop voor toonregeling	P4 077 00/19
	Trekveer voor deksel	89 312 44.3
	Schaal (N)	A3 744 18.0
	Schaal (Middell.zee)	A3 744 22.0
		DJ/TV

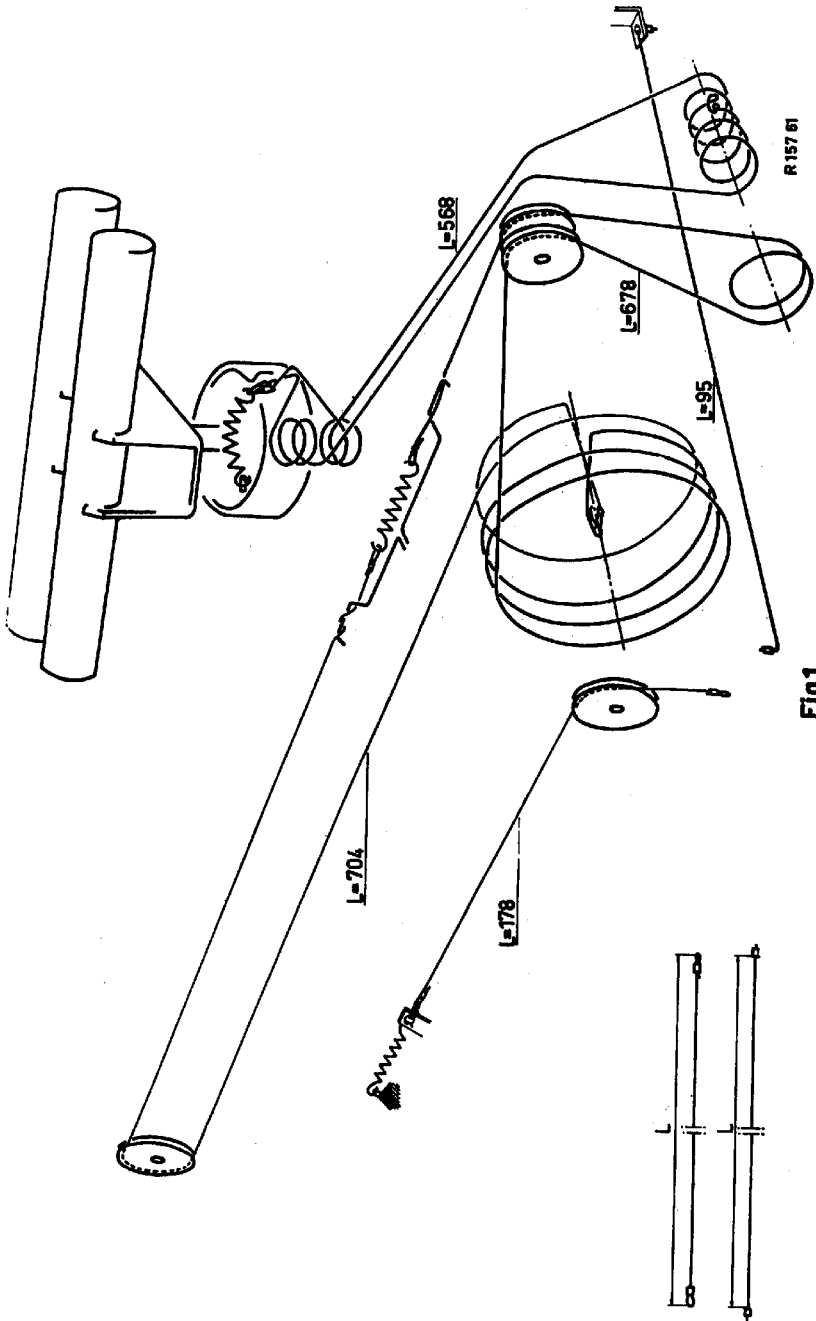
FX743A

S1			S41	)	A3 152 99.0
S2			S42		A3 125 84.0
S3		A3 141 40.3	S44	)	A3 153 14.0
Z1			S45	)	
S4		A3 125 97.0	C1	50 $\mu$ F	A9 999 13/M50+
S5			C1a	50 $\mu$ F	50+50
S6,6a		A3 118 35.0	C2	50 $\mu$ F	
S7,7a		A3 118 36.0	C7	33 pF	A9 999 04/33E
S8			C8	1500 pF	A9 999 04/1K5
S9		A3 118 07.0	C9	18 pF	49 005 59.4
S10			C10	18 pF	49 005 59.4
S11		A3 126 85.0	C11	30 pF	28 212 36.4
S12			C12	30 pF	28 212 36.4
S13			C13	380 pF	A9 999 04/330E
S16		A3 127 02.0	C14	270 pF	+A9 999 04/47E
S17			C15	12 pF	A9 999 04/270E
S14		A3 127 03.0	C16	47 pF	A9 999 04/12E
S15			C17	270 pF	A9 999 04/47E
S20			C18	100 pF	A9 999 05/270E
S21		A3 126 99.0	C19	18 pF	A9 999 04/100E
C31	15 pF		C20	33 pF	A9 999 04/18E
S22		A3 125 98.0	C21	10 pF	A9 999 04/33E
S23			C22	220 pF	A9 999 04/10E
S24		A3 125 99.0	C23	10000 pF	A9 999 04/220E
S25			C24	470 pF	A9 999 04/10K
S26			C25	10000 pF	A9 999 04/470E
S27		A3 127 00.0	C26	4700 pF	A9 999 04/10K
C34	33 pF		C27	200 pF	A9 999 04/4K7
C35	33 pF		C28	4700 pF	A9 999 04/200E
S28			C29	47 pF	A9 999 04/4K7
S29		A3 126 84.0	C30	4700 pF	A9 999 04/47E
C36	110 pF		C32	30 pF	A9 999 04/4K7
C37	195 pF		C33	18 pF	28 212 36.4
S30			C38	4700 pF	49 005 59.4
S31			C39	330 pF	A9 999 04/4K7
C42	33 pF	A3 127 00.0	C40	4700 pF	A9 999 04/330E
C43	33 pF		C41	4700 pF	A9 999 04/4K7
S32			C46	6800 pF	A9 999 04/6K8
S33		A3 126 84.0	C47	100 pF	A9 999 04/100E
C44	110 pF		C48	47 pF	A9 999 04/47E
C45	195 pF		C49	4700 pF	A9 999 04/4K7
S34			C49	10000 pF	A9 999 04/10K
S36		A3 127 01.0	C50	6800 pF	A9 999 04/6K8
S36a			C51	2200 pF	A9 999 04/2K2
C53	47 pF		C52	1000 pF	A9 999 06/1K
C72	22 pF		C54	4700 pF	A9 999 04/4K7
S37			C55	4700 pF	A9 999 04/4K7
S38		A3 152 99.0	C56	10 $\mu$ F	A9 999 09/E10
S39			C57	10000 pF	A9 999 04/10K
S40			C58	8200 pF	A9 999 06/8K2
			C61	4,7 pF	A9 999 04/4E7
			C62	4700 pF	A9 999 06/4K7
			C59	4700 pF	A9 999 06/4K7
			C60	1000 pF	A9 999 06/1K
			C63	22000 pF	A9 999 06/22K

FX743A

C64	4700 pF	A9 999 06/4K7	R24	1,6 MΩ	A9 999 16/
C65	8 μF	A9 999 11/L8	R25	0,4 MΩ	GL400K + 1M6
C66	10000 pF	A9 999 04/10K	R26	68000 Ω	A9 999 00/68K
C67	3000 pF	A9 999 05/3K	R27	68 Ω	A9 999 00/68E
C68	100 pF	A9 999 04/100E	R28	10 MΩ	A9 999 00/10M
C69	100 pF	A9 999 07/20-	R29	0,22 MΩ	A9 999 00/220K
		100E	R30	0,33 MΩ	A9 999 00/330K
C70	100 pF	A9 999 07/20-	R31	0,47 MΩ	A9 999 00/470K
		100E	R32	0,47 MΩ	A9 999 00/470K
C71	100 μF	A9 999 09/B100	R33	0,47 MΩ	A9 999 00/470K
C73	680 pF	A9 999 04/680E	R34	1,6 MΩ	A9 999 16/
C74	47000 pF	A9 999 06/47K	R35	0,4 MΩ	GL400K + 1M6
C75	3,9 pF	A9 999 04/3E9	R36	0,1 MΩ	A9 999 00/100K
C80	2,2 pF	A9 999 04/2E2	R37	1200 Ω	A9 999 00/1K2
C81	3900 pF	A9 999 06/3K9	R38	10 Ω	A9 999 00/10E
C82	0,47 μF	A9 999 06/470K	R39	0,18 MΩ	A9 999 00/180K
C83	22000 pF	A9 999 06/V22K	R40	47000 Ω	A9 999 00/47K
C84	1500 pF	A9 999 06/1K5	R41	0,1 MΩ	A9 999 00/100K
C85	2200 pF	A9 999 06/2K2	R42	0,45 MΩ	A9 999 16/
C86	220 pF	A9 999 04/220E	R42a	0,05 MΩ	GL50K + 450K
C87	0,47 μF	A9 999 06/470K	R43	10 Ω	A9 999 00/10E
R1	900 Ω	2x B1 636 10	R44	2,7 MΩ	A9 999 00/2M7
R1b	94 Ω	2x A9 999 00/47E	R45	8,2 MΩ	A9 999 00/8M2
R1c	18 Ω	48 494 10/18E	R46	0,47 MΩ	A9 999 00/470K
R2	470 Ω	A9 999 00/470E	R47	0,39 MΩ	A9 999 00/390K
R3	33000 Ω	A9 999 00/33K	R48	0,22 MΩ	A9 999 00/220K
R4	0,22 MΩ	A9 999 00/220K	R49	18000 Ω	A9 999 00/18K
R5	1,2 MΩ	A9 999 00/1M2	R50	0,22 MΩ	A9 999 00/220K
R6	47000 Ω	A9 999 00/47K	R51	0,33 MΩ	A9 999 00/330K
R7	150 Ω	A9 999 00/150E	R52	1000 Ω	A9 999 00/1K
R8	47000 Ω	A9 999 00/47K	R53	1000 Ω	A9 999 00/1K
R9	33000 Ω	A9 999 00/33K	R54	220 Ω	A9 999 00/220E
R10	4700 Ω	A9 999 00/4K7	R55	180 Ω	A9 999 00/180E
R11	10 Ω	A9 999 00/10E	R56	820 Ω	A9 999 00/820E
R12	10000 Ω	A9 999 00/10K	R57	0,47 MΩ	A9 999 00/470K
R13	10000 Ω	A9 999 00/10K	R58	0,82 MΩ	A9 999 00/820K
R14	2200 Ω	A9 999 00/2K2	R59	2200 Ω	A9 999 00/2K2
R15	0,12 MΩ	A9 999 00/120K	R60	0,47 MΩ	A9 999 00/470K
R16	6800 Ω	A9 999 00/6K8	R61	820 Ω	A9 999 00/820E
R17	0,33 MΩ	A9 999 00/330K	R62	47 Ω	A9 999 00/47E
R18	1,2 MΩ	A9 999 00/1M2	R63	0,33 MΩ	A9 999 00/330K
R19	0,1 MΩ	A9 999 00/100K			
R20	0,12 MΩ	A9 999 00/120K			
R21	2200 Ω	A9 999 00/2K2			
R22	47000 Ω	A9 999 00/47K			
R23	10000 Ω	A9 999 00/10K			

9





FX 743 A

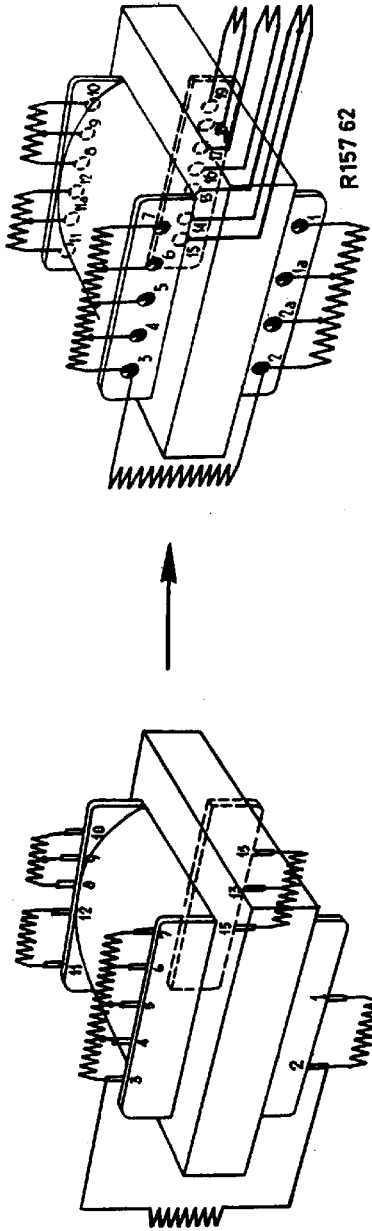
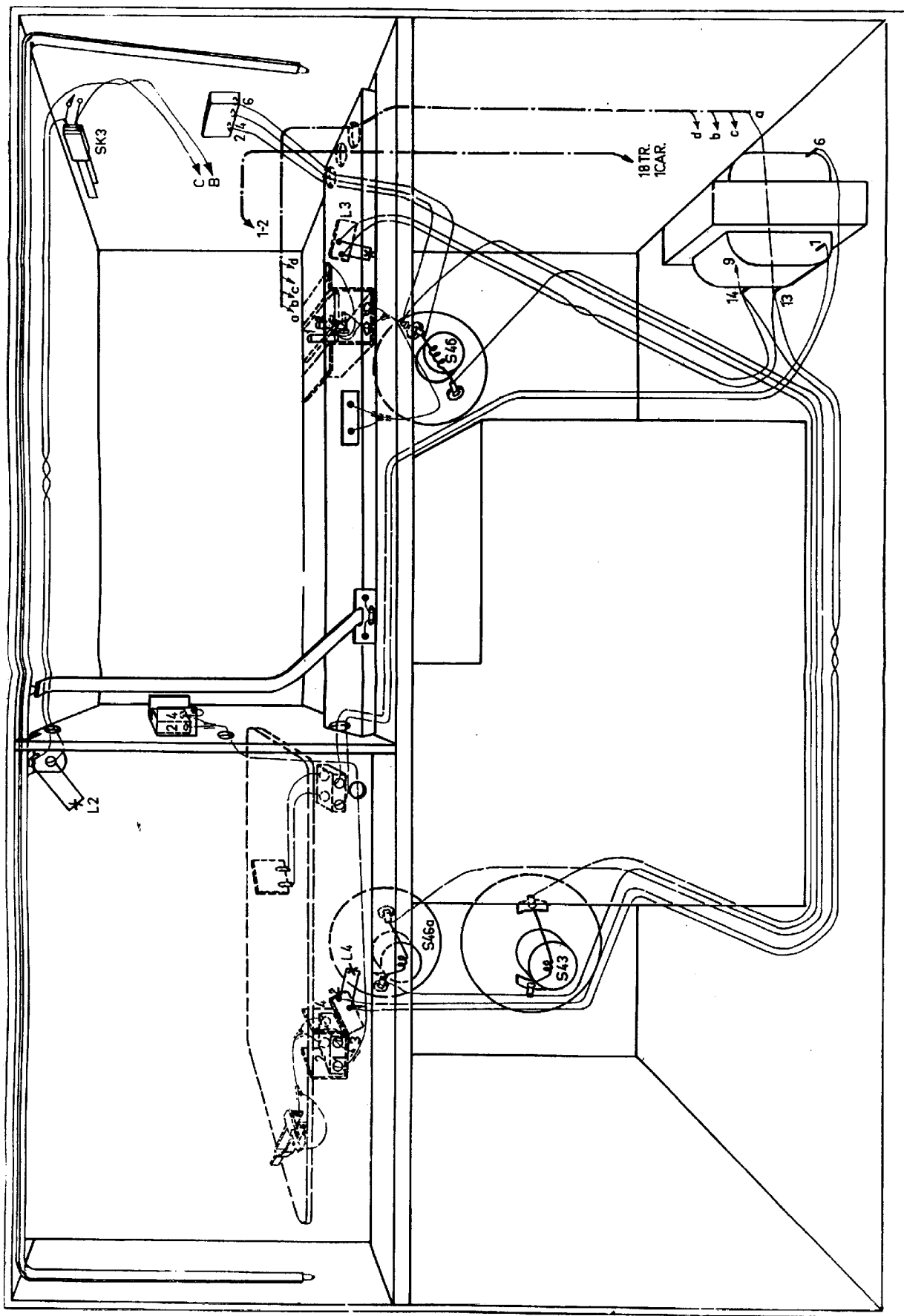


Fig.2

FX 743 A



R15892

Fig.3

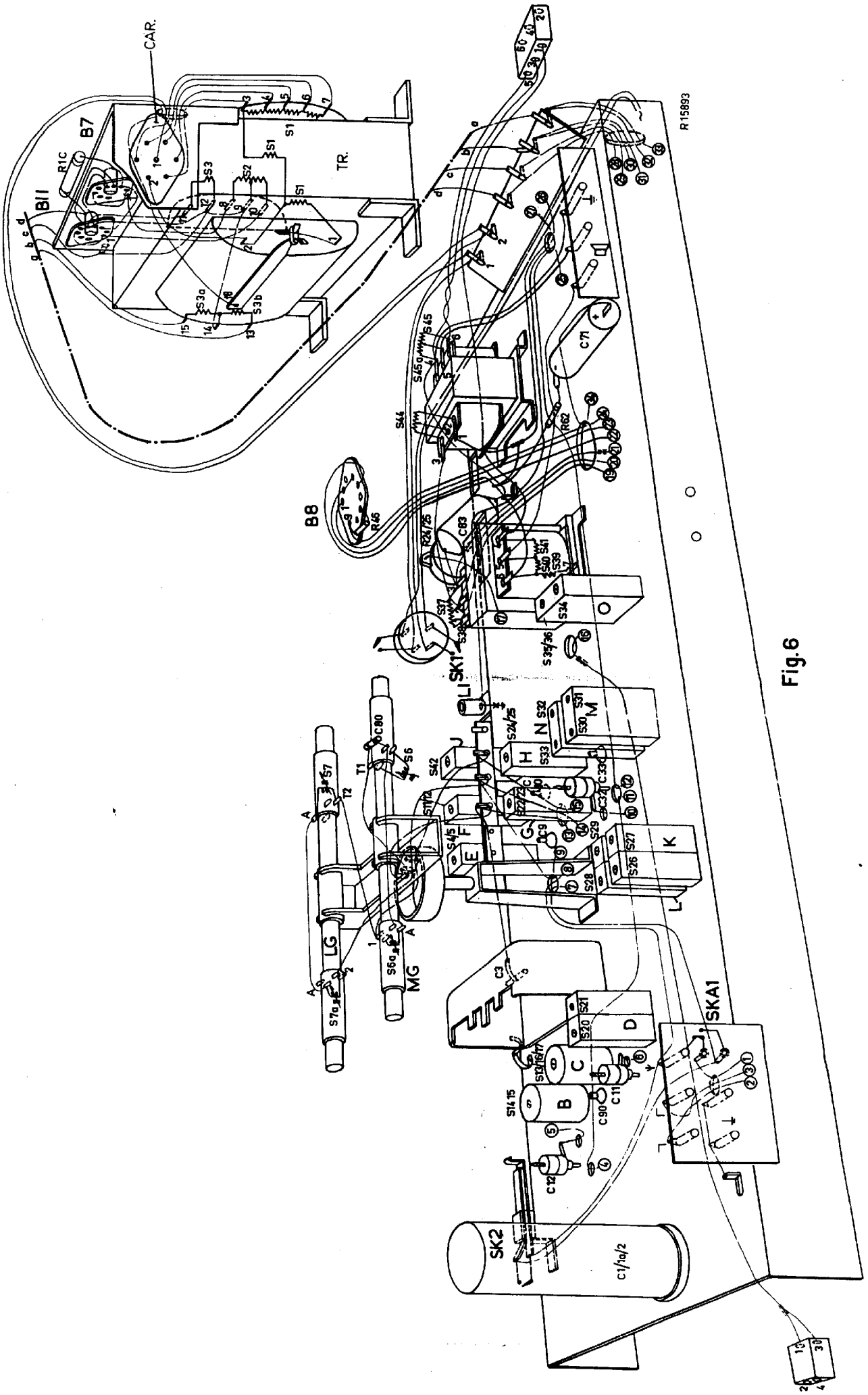
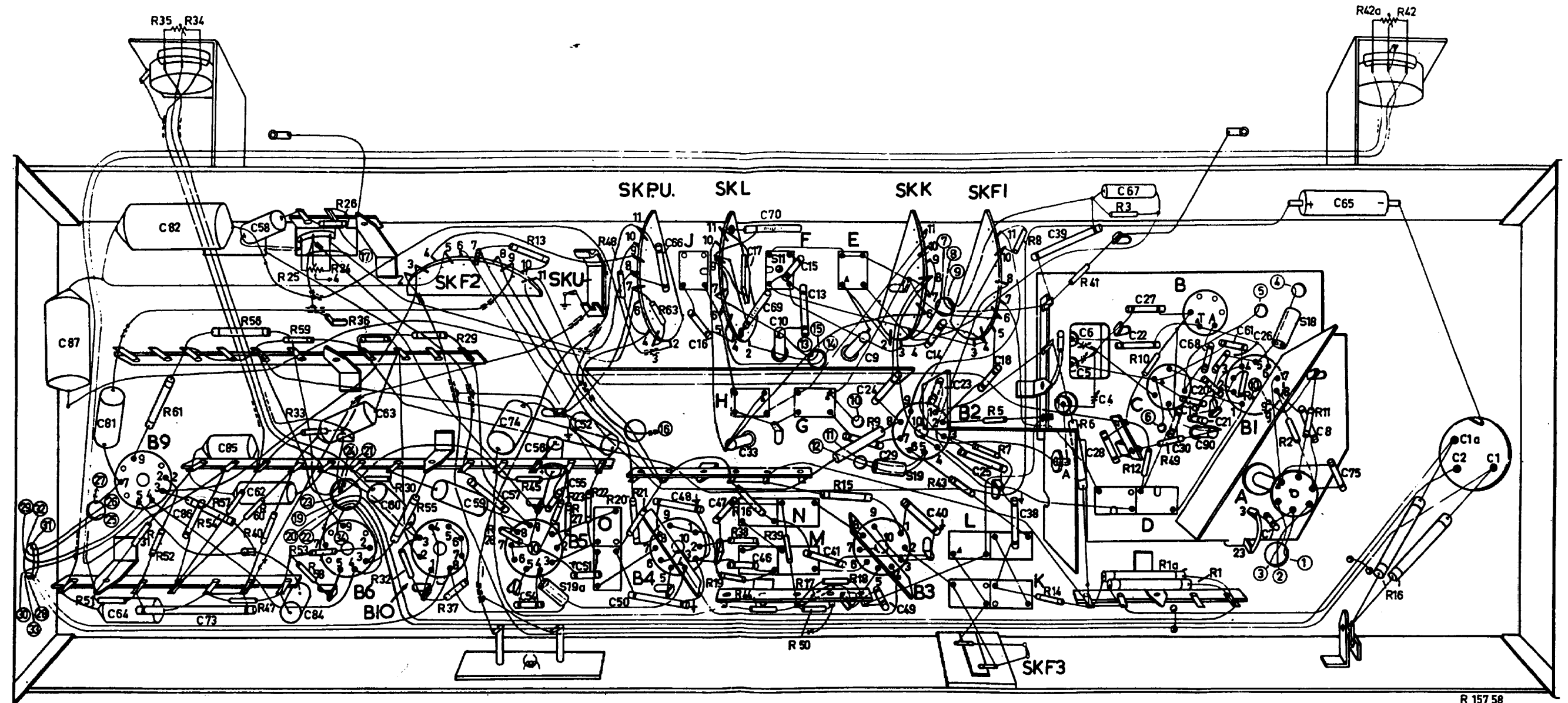


Fig.6

S									19a.	O.	J.	H.N.M.F. G.	E.	19.	L.K.	D.	C.	B.	18. A.																																															
C	87.	81.	64.	82.	86.	73.	85.	58.	62.	84.	63.	60.	59.	57.	74.	54.	56.	55.	52.	51.	50.	66.	48.	16.	47.	33.	46.	17.	69.	70.	15.	13.	41.	9.	29.	49.	24.	40.	14.	23.	25.	18.	38.	39.	4.	6.	5.	28.	67.	22.	27.	30.	19.	21.	90.	68.	20.	26.	61.	7.	8.	75.	65.	10.	2.	1.
R	51.	31.	61.	52.	35.	34.	54.	57.	56.	47.	60.	40.	59.	58.	33.	25.	24.	26.	53.	36.	30.	35.	32.	29.	37.	28.	13.	45.	23.	27.	22.	48.	63.	20.	21.	19.	38.	44.	39.	50.	17.	18.	15.	9.	43.	7.	5.	8.	14.	41.	6.	3.	12.	10.	1a.	1.	4.	9.	4.	2.	11.	42a.	42.	16.		



R 157 58

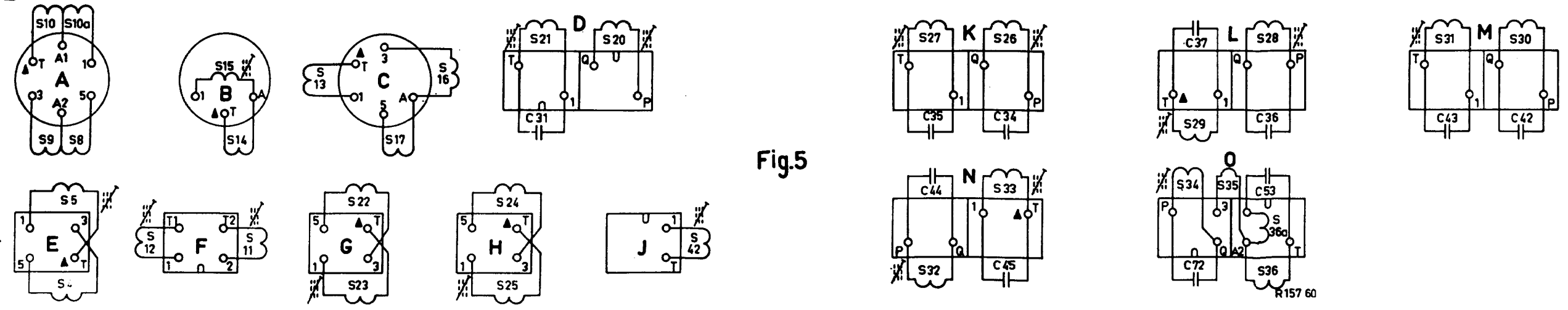


Fig. 5

R 157 60

S	8.9.10.10A.4.5.6.6A.7.7A.42.11.12.14.15.13.16.17.	20. 21.	22.23.24.25.	26. 27.28.29.	18.19.19A.	30.31. 32.33.	34.35.36.36A.	37.38.39.40.41.44.45.2.3.3A.1.46.43.
C	7. 39.67. 8.75.9.80.10.3.11.22.6.13.61.27.16.15.5.6.8.12.17.70.18.19.21.20.23.24.25.30.29.9.28.31.32.33.34.36.38.26.35.37.66.40.42.44.41. 82.43.45.47.74.48.72.50.51.52. 53.55.56.59.57.58.85.62.63.60.2.64.1A.65. 84. 73. 81. 83.							
R	3.11.2.	5.6.4.	7.8. 43.9.12.10. 13.	14.	15.	16.17.18. 39.50.38.44.45.20.21.22.46.	23.29.17.24.25.30.32.33.37.26.28.1.31.57.36.35.34. 59.40.48.42.42A.47.51.52.53.54.56.	

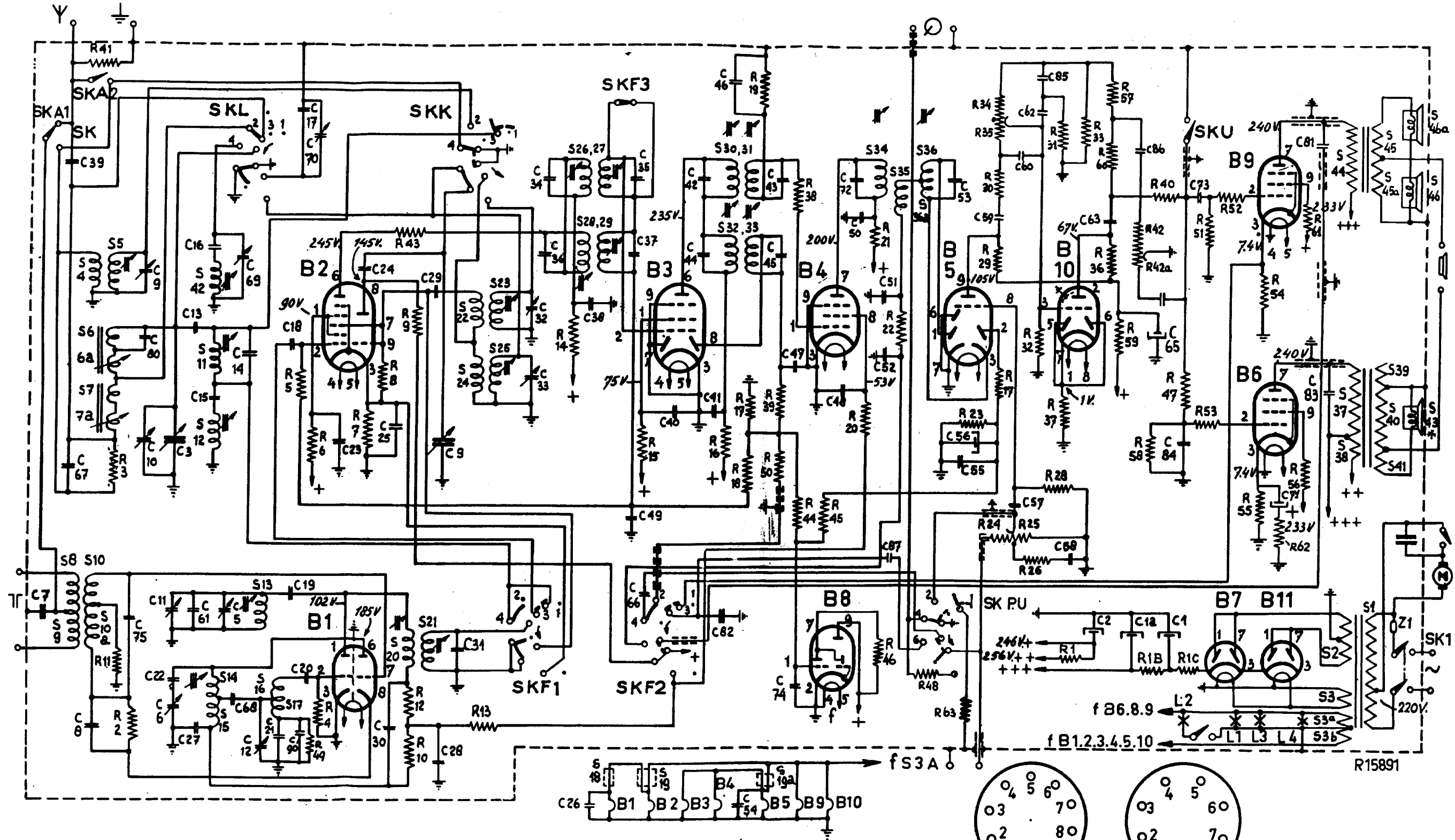


Fig.4

B1.2.3.4.5.6.7.8.9.11.

B10