

PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

voor de ontvanger

BX 555 A

1955

Voor voeding uit wisselstroomnetten.

Golfbereiken

M.G. : 185 - 580 m (1622 - 517 kHz)
K.G.3 : 59 - 187 m (5,1 - 1,6 MHz)
K.G.2c : 25 - 60 m (12 - 5 MHz)
K.G.2b : 16,75 - 25,64 m (17,9 - 11,7 MHz)
K.G.2a : 11,4 - 16,94 m (26,2 - 17,7 MHz)

Buizen

B1 : EF89 B5 : EL84
B2 : ECH81 B6 : EM80
B3 : EBF80 B7 : EZ80
B4 : EBC81

Schaallampjes

8024N-91

Luidspreker

AD 3700 X
(Z = 5 Ω)

Knoppen.

Van links naar rechts:
Lage tonenregelaar.
Volumeregelaar.
Druktoetsen : Uitschakelaar.
P.U.-M.G.-K.G.3-K.G.2c-K.G.2b-
K.G.2a.
Ferroceptor.
Afstemming.
Hoge tonenregelaar.

Netspanningen.

90-110-127-180-200-220 V.

Verbruik.

ca. 60 W.

Bandbreedte.

De M.F. bandbreedte (1:10) gemeten aan g1B2 bedraagt ongeveer 10,7 kHz.
De totale bandbreedte (1:10) gemeten aan de antennebus bedraagt ongeveer 9,5 kHz bij 1622 kHz en ongeveer 7 kHz bij 550 kHz.

Raamantenne.

Voor de kortegolfbereiken wordt gebruik gemaakt van een raamantenne, die automatisch uitgeschakeld wordt bij aansluiting van een buitenantenne.
De M.G. antennekring is uitgevoerd als ferroceptor.

Afregelen van de ontvanger.

M.F. Bandfilter.

1. Volumeregelaar op maximum.
2. Golfbereikschakelaar op M.G.
3. Afstemcondensator op minimum.
4. De kernen der M.F. bandfilters zo ver mogelijk uitdraaien.
5. Een voltmeter via een trimtransformator op de aansluitbussen voor de extra luidspreker aansluiten.
6. Een gemoduleerd signaal van 452 kHz via een condensator van 33000 pF aan g1B2 toevoeren.
7. De M.F. kringen op maximum output in de volgorde S28, S27, S25, S26, S27 afregelen.
8. De kernen der M.F. bandfilters aflakken.

H.F.- en Oscillatorkringen.

Het afregelen geschiedt met behulp van de trimpunten op de schaal. Trimpunt 1 links, trimpunt 2 rechts. Stel de wijzer op trimpunt 1 in bij minimum stand van de condensator.

1. Volume regelaar op maximum.
2. Een voltmeter via een trimtransformator op de aansluitbussen voor de extra luidspreker aansluiten.
3. Wanneer in de trimpunten tabel aangegeven is dat het signaal toegevoerd moet worden aan 2 punten op het chassis dan gebruikt men de punten X en Y aangegeven in fig.3.
De hierdoor in de montageplaat vloeiende stroom zorgt n.l. voor een zwakke koppeling met de raamantenne.

Golfbereik schakelaar op	Wijzer op trimpunt	Gemoduleerd signaal			Trim op max. output
		van	via	aan	
M.G.	2	550 kHz	33000pF	g1B1	S24; S15 Sluit S10-S107 kort. Afstemmen met Service Oscillator Hef kortsluiting op Trim S10-S10a
	2	550 kHz	kunst- antenne	antenne- bus	
	1	1630kHz	33000pF	g1B1	C36; C24
	1	1630kHz	kunst- antenne	antenne- bus	Sluit S10-S10a kort. Afstemmen met Service Os- cillator. Trim C14
K.G.3	2	1,72MHz	33000pF	g1B1	S22; S14-S14a
	2	1,72MHz	33000pF	2 pnt aan chassis	⊗ S9
	1	5,15MHz	33000pF	g1B1	C35; C23
	1	5,15MHz	33000pF	2 pnt aan chassis	⊗ C12
K.G.2c	2	5,26MHz	33000pF	g1B1	S20b; S13
	2	5,26MHz	33000pF	2 pnt aan chassis	⊗ S7
	1	12,1MHz	33000pF	g1B1	C62
K.G.2b	2	11,75MHz	33000pF	g1B1	S19; S12
	1	18MHz	33000pF	g1B1	C40; C21
	1	18MHz	33000pF	2 pnt aan chassis	⊗ C10
K.G.2a	2	17,8MHz	33000pF	g1B1	S17; S11
	1	26,4MHz	33000pF	g1B1	C39
	1	26,4MHz	33000pF	g1B1	C20
	1	26,4MHz	33000pF	2 pnt aan chassis	⊗ C8
<u>Trimmen van raamvervangingspoel</u>					
K.G.2c	2	5,26MHz	kunst- antenne	antenne- bus	⊗ S5
K.G.2a	1	26,4MHz	kunst- antenne	antenne- bus	⊗ C66

⊗ Stem met Service oscillator af op maximum output en regel daarna af.

4. Lak de kernen en trimmers af.

Voedingstransformator

De originele voedingstransformator moet bij defect raken vervangen worden door de standaard transformator genoemd in de elektrische stuklijst. Voor de aansluitingen zie fig.2.

Snaaraandrijving.

Voor de loop en lengten der snaren zie fig.1.

Spanningen

De spanningen zijn aangegeven in het principeschema en zijn gemeten met de GM 4257.

LIJST VAN ONDERDELEN

	Omschrijving	Code nummer
	Kast	A3 750 64.0
	Tule voor chassis bevestiging	A3 642 15.0
	Knop (klein)	A3 737 52.0
	Knop (groot) voor volumeregelaar	A3 752 37.0
	Knop (groot) ferroceptor	A3 739 19.0
	Bladveer voor grote knop	A3 650 18.0
	Bladveer voor kleine knop	A3 522 08.2
	Toets	A3 417 70.0
	Knop voor toonregeling	P4 077 00.0
	Buishouder	B1 506 59.0
	Netschakelaar	A3 182 92.0
	Trekveer voor netschakelaar	A3 646 06.0
	Variabele condensator	49 001 97.0
	Spanningsomschakelaar	A3 228 85.0
	Bladveer voor spoelbevestiging	A3 651 89.0
	Veer voor dubbele spoelbusbevestiging	A3 652 58.3
	Veer voor enkele spoelbusbevestiging	A3 652 75.1
	Trekveer in trommel variabele condensator	89 312 10.0
	Veer in geleidingsnaar wijzer	A3 646 26.0
	Tule kleur HA schaalbevestiging	P5 420 03.0
	Trommel ferroceptor	P4 380 53.0
	Veer in trommel ferroceptor	A3 646 80.0
	Schakelaar antenne-ferroceptor	A3 186 83.0
	Strip (5x) golfbereikschakelaars	A3 644 27.0
	Trekveer drukknop unit	A3 646 14.0
	Drukveer drukknop unit	A3 644 99.0
	Schaal overzee	A3 743 98.0
	Schaal Mid. zee	A3 743 99.0
	<u>WV/RSw</u>	

S1)			C12	18 pF	49 005 59.4
S2)			C13	3000 pF	A9 999 05/3K
S3)		A3 141 37.0	C14	10 pF	49 005 64.2
S5		A3 119 41.0	C15	100 pF	A9 999 04/100E
S6		A3 119 42.0	C16	10.000 pF	A9 999 04/10K
S7		A3 119 43.0	C17	106 pF	A9 999 05/100E
S9		A3 119 45.0	C18	150 pF	A9 999 05/6E2
S10a)			C19	10.000 pF	A9 999 04/150E
S10a)		A3 118 35.0	C20	18 pF	A9 999 04/10K
S11		A3 119 53.0	C21	30 pF	49 005 59.4
S12		A3 119 49.0	C22	3000 pF	28 212 36.4
S13		A3 119 44.0	C23	18 pF	A9 999 05/3K
S14)			C24	18 pF	49 005 59.4
S14a)		A3 119 50.0	C25	65 pF	49 005 59.4
S15		A3 125 48.0	C26	120 pF	A9 999 05/47E
S16)			C27	100 pF	A9 999 05/18E
S17)		A3 119 46.0	C28	390 pF	A9 999 05/180E
S18)			C29	68 pF	A9 999 04/100E
S19)		A3 119 47.0	C30	120 pF	A9 999 04/390E
S20		A3 118 45.0	C31	10.000 pF	A9 999 04/68E
S20a)			C32	82 pF	A9 999 04/120E
S20b)		A3 119 51.0	C33	455 pF	A9 999 04/10K
S21)			C34	56 pF	A9 999 04/82E
S22)		A3 119 48.0	C35	20 pF	A9 999 05/910E
S23)			C36	30 pF	A9 999 05/56E
S24)		A3 125 93.0	C37	) zie spoelen	
S25			C38	) voir bobines	
S26			C39	30 pF	28 212 36.4
C37	110 pF		C40	30 pF	28 212 36.4
C38	195 pF	A3 126 84.0	C41	33000 pF	A9 999 06/33K
S27			C42	10 pF	A9 999 04/10E
S28			C43	) zie spoelen	
C43	110 pF		C44	) voir bobines	
C44	195 pF	A3 126 84.0	C45	47 pF	A9 999 04/47E
S30)			C46	10.000 pF	A9 999 04/10K
S31)			C47	3300 pF	A9 999 06/3K3
S32)		A3 169 57.0	C48	8200 pF	A9 999 06/8K2
S33)			C49	22000 pF	A9 999 06/22K
C1	50 μ F	A9 999 13/	C50	10000 pF	A9 999 04/10K
C1a	50 μ F	M50+50+50	C51	0,1 μ F	A9 999 06/100E
C2	50 μ F		C52	47000 pF	A9 999 06/47K
C4	12,5-489 pF		C53	2200 pF	A9 999 06/2K2
C5	12,5-489 pF	49 001 97.0	C54	4700 pF	A9 999 06/V4K7
C6	12,5-511 pF		C55	50 μ F	A9 999 10/50
C8	30 pF	28 212 36.4	C56	1000 pF	A9 999 06/1K
C9	33 pF	A9 999 04/33E	C57	1500 pF	A9 999 04/1K5
C10	10 pF	49 005 64.2	C58	12000 pF	A9 999 06/12K
C11	100 pF	A9 999 07/20E	C59	2200 pF	A9 999 06/2K2
		x 100E	C60	12 pF	A9 999 04/12E
			C61	10 pF	A9 999 04/10E
			C62	30 pF	28 212 36.4
			C63	2100 pF	A9 999 05/1K3+300E
			C66	30 pF	28 212 36.4
			C67	10 pF	A9 999 04/10E

BX 555 A

C68	10.000 pF	A9 999 04/10K	R20	0,47 M Ω	A9 999 00/470K
C69	0,1 μ F	A9 999 06/100K	R21	47000 Ω	A9 999 00/47K
R1	1000 Ω 2x	A9 999 00/2K	R22	47000 Ω	A9 999 00/47K
R1a	100 Ω	A9 999 00/100E	R23	0,1 M Ω	A9 999 00/100K
R2	10000 Ω	A9 999 00/10K	R24	27000 Ω	A9 999 00/27K
R3	1 M Ω	A9 999 00/1M	R25	0,15 M Ω	A9 999 00/150K
R4	0,1 M Ω	A9 999 00/100K	R26	0,05 M Ω)	A9 999 16/
R5	22000 Ω	A9 999 00/22K	R27	0,45 M Ω)	GL50K + 450K
R6	150 Ω	A9 999 00/150E	R28	1000 Ω	A9 999 00/1K
R7	1 M Ω	A9 999 00/1M	R29	165 Ω 2x	A9 999 00/330E
R8	39000 Ω	A9 999 00/39K	R30	22000 Ω	A9 999 00/22K
R9	47000 Ω	A9 999 00/47K	R31	0,45 M Ω)	A9 999 16/
R10	47000 Ω	A9 999 00/47K	R31a	0,05 M Ω)	GL50K + 450K
R11	1 M Ω	A9 999 00/1M	R32	0,1 M Ω	A9 999 00/100K
R12	1,2 M Ω	A9 999 00/1M2	R33	0,18 M Ω	A9 999 00/180K
R13	0,33 M Ω	A9 999 00/330K	R34	18 Ω	A9 999 00/18E
R14	2,2 M Ω	A9 999 00/2M2	R35	820 Ω	A9 999 00/820E
R15	68000 Ω	A9 999 00/68K	R36	68000 Ω	A9 999 00/68K
R16	1,6 M Ω)	A9 999 16/GL400K	R38	1500 Ω	A9 999 00/1K5
R17	0,4 M Ω)	+ 1M6	R39	1500 Ω	A9 999 00/1K5
R18	0,1 M Ω	A9 999 00/100K			
R19	10 M Ω	A9 999 00/10M			
C64	4,7 pF	A9 999 04/4E7			
C65	10 pF	A9 999 04/10E			

* afregelen op 56 pF
 adjust for 56 pF
 régler à 56 pF
 ajustese a 56 pF

BX 555 A

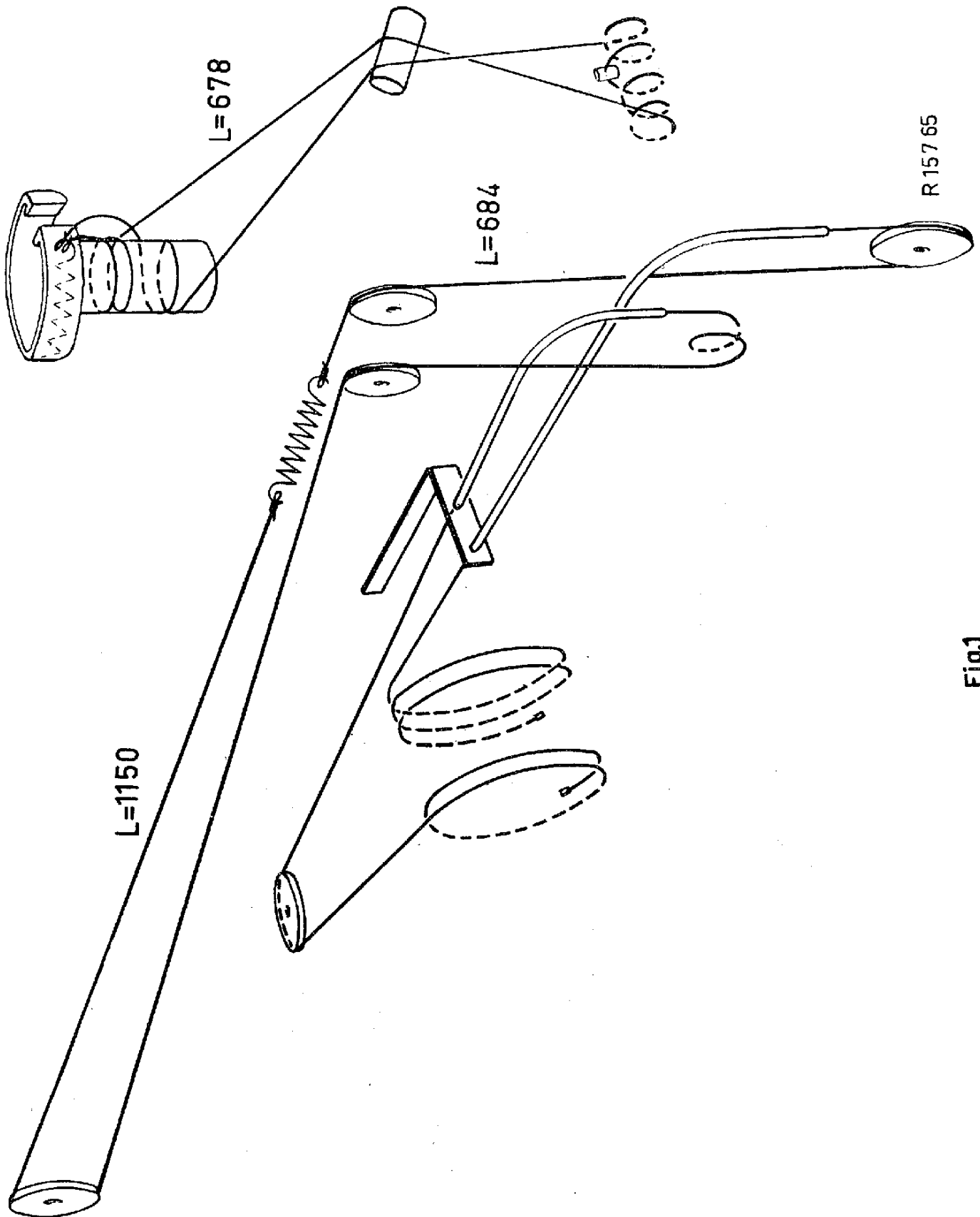
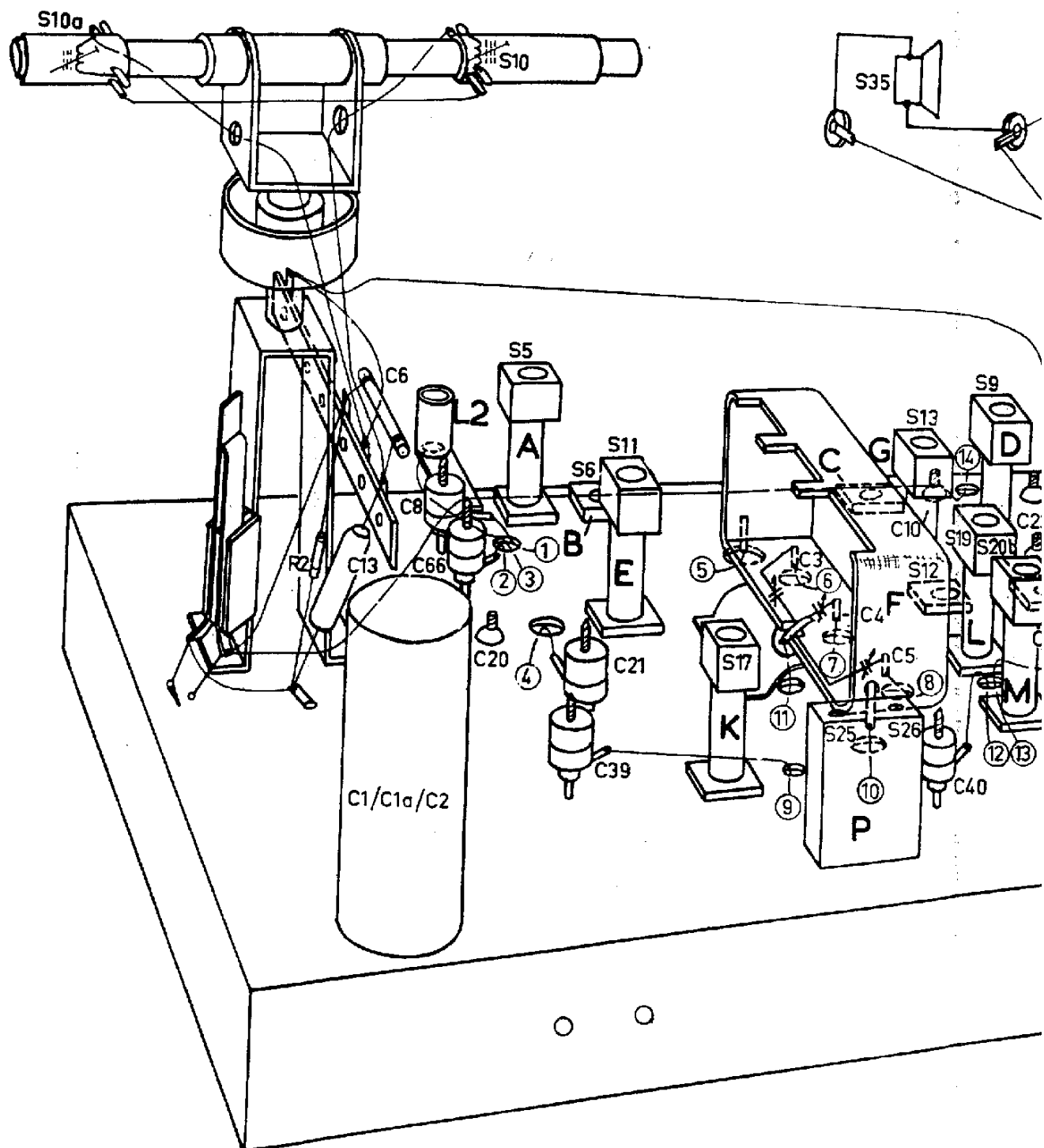
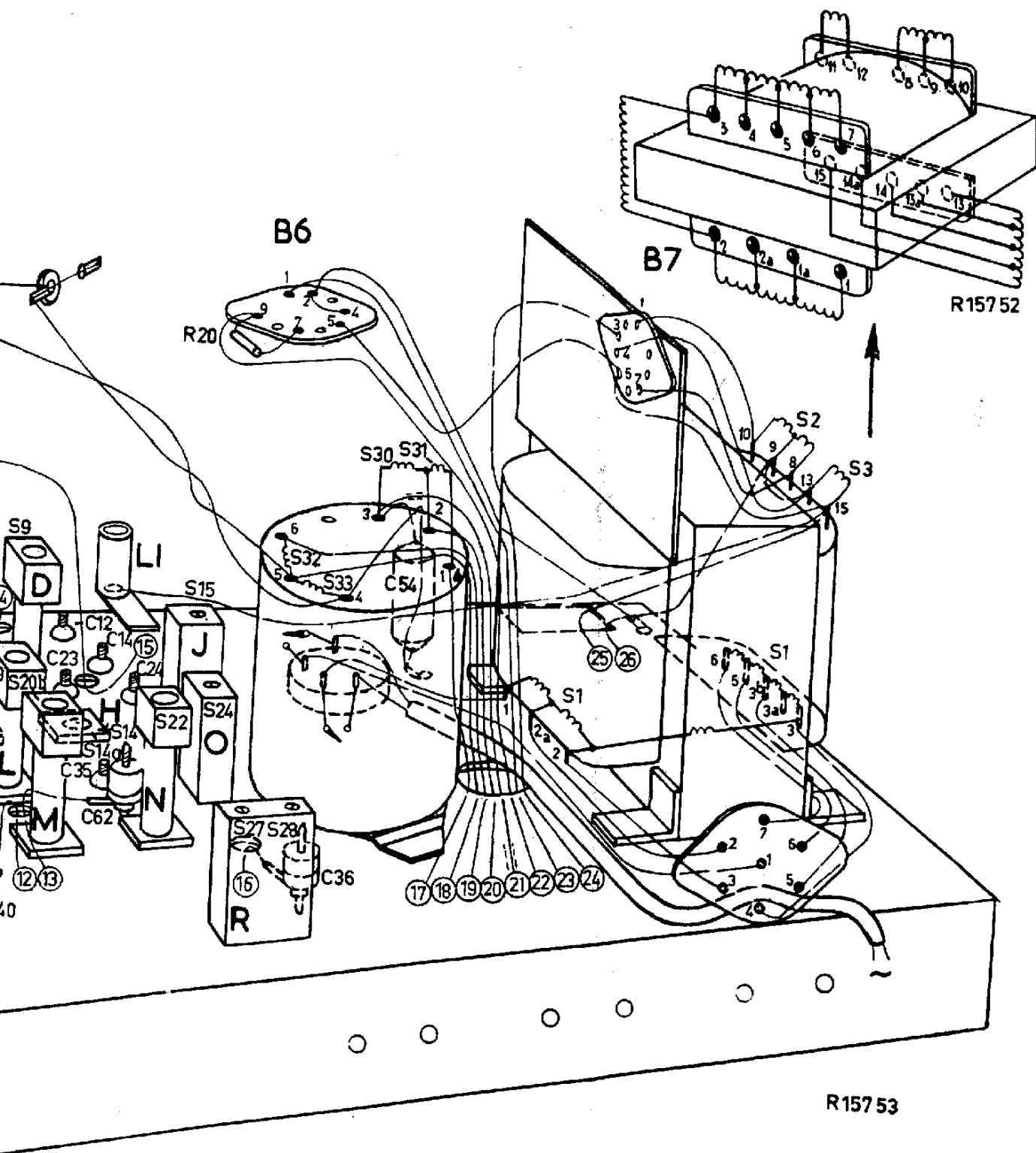
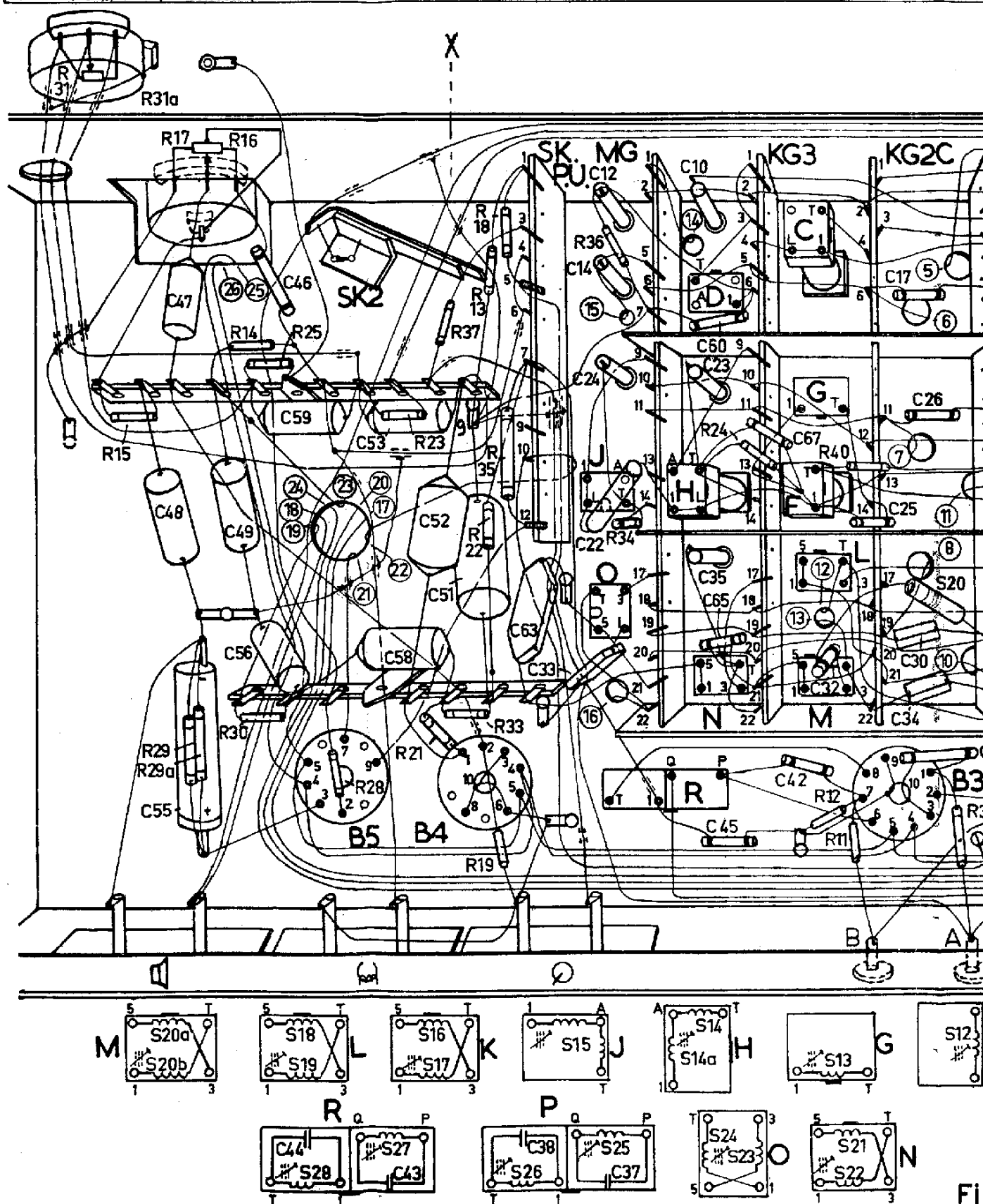


Fig.1





	S	C	R	J. O. R.	D. H. N.	C. G. F. L. M.	20.
		48, 47, 55, 49, 58, 46, 59.	53, 58, 52, 51, 63	33, 12, 14, 24, 22, 10, 60, 23, 35, 65, 45, 67, 42, 32, 25, 17, 26, 30, 34, 5			
		31a, 31, 15, 29, 29a, 17, 16, 14, 30, 25, 28.	23, 21, 37, 33, 13, 19, 18, 35	22, 36, 34.	24.	12, 11, 40.	32.



555 A

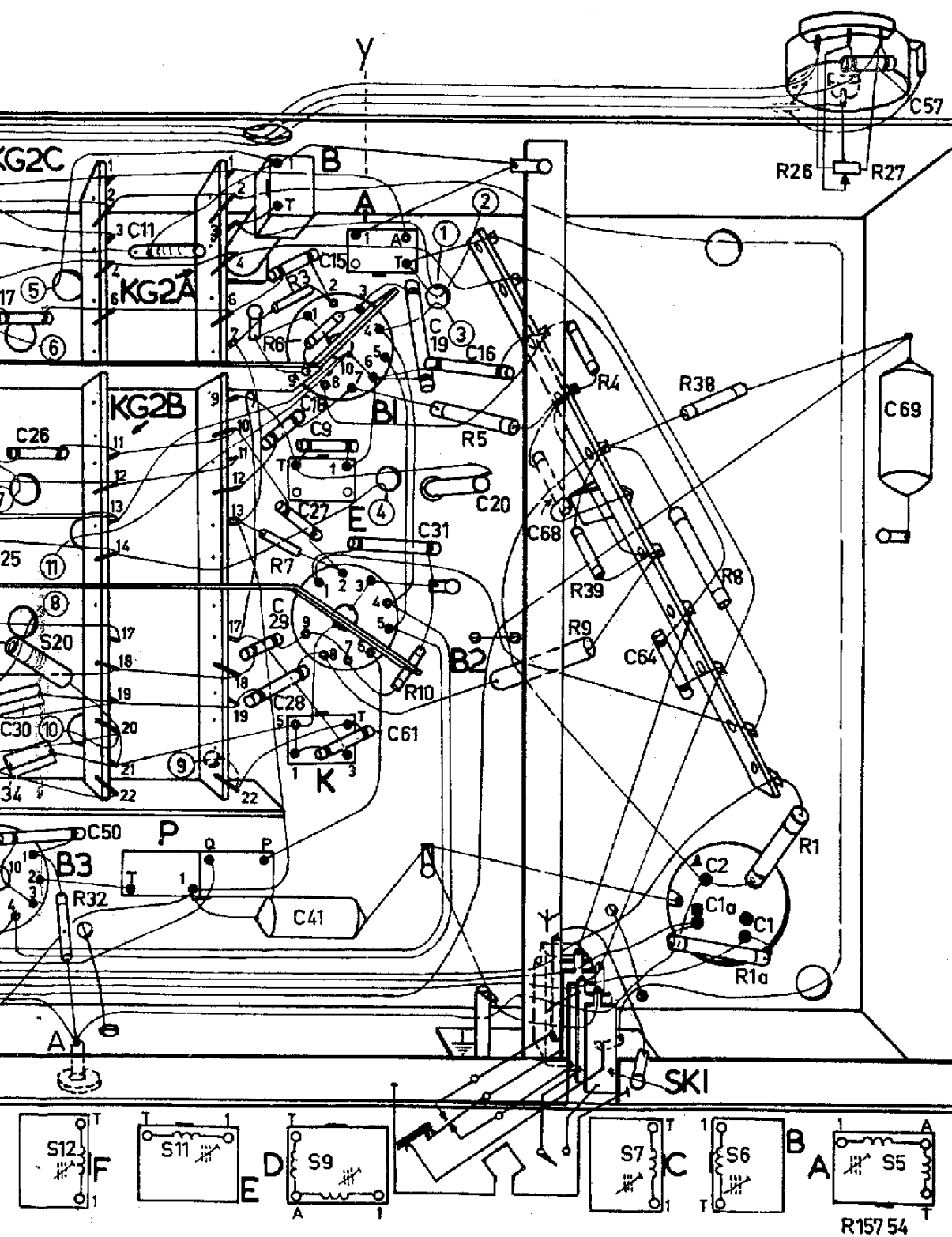
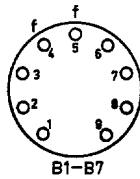
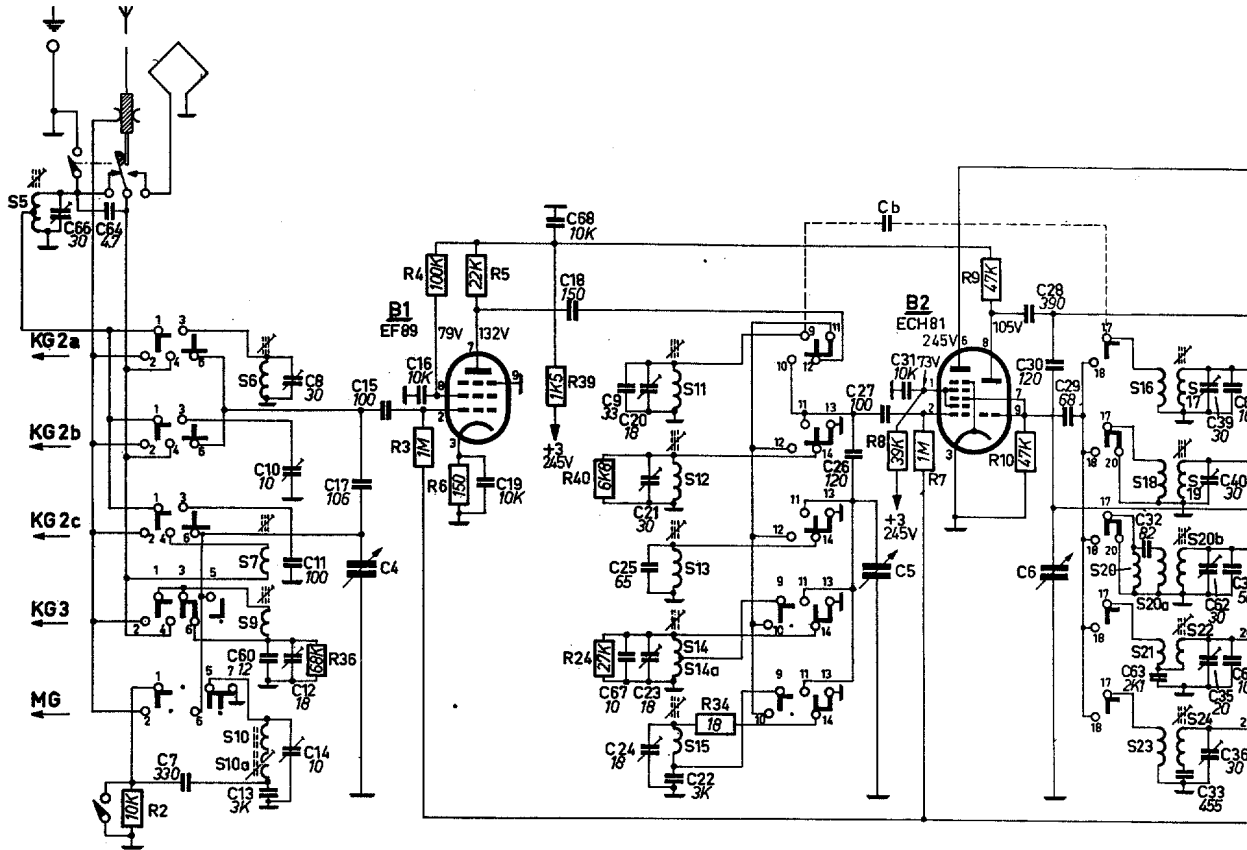
[illegible]

Fig.3

S:5	6.7.9.10.10 _a										11-15										16-24													
C:	66.	64.	7.	60.13.10.12.8.11.14.17.4.	15.	16.	19.	68.18.	9.67.25.24.20.21.22.23.	26.	27.5.27.31.	28.	30.6.29.	32.63.33.39.40.5.																				
R:	2.	36.										3.4.6.	5.	39.40.24.	34.	8.7.	9.	10.																



16-24.				25. 26.				27. 28.														23. 1. 30. 31.				32. 33. 35.											
32. 63. 33. 39. 40. 62. 35. 36. 61. 34. 65. 37. 38. 41.														42.		60. 43. 50.		45. 44.		48.		46.		47. 49.		51.		52.		53. 59. 58. 58. 52. 1. 57.				55.		54.	
														11. 12.		32. 38.		37. 18. 13.		15.		16. 17. 14.		19. 20.		22. 33. 21.		31. 31. 25. 1. 23.		26. 27. 1. 30.		28.		29.		35.	

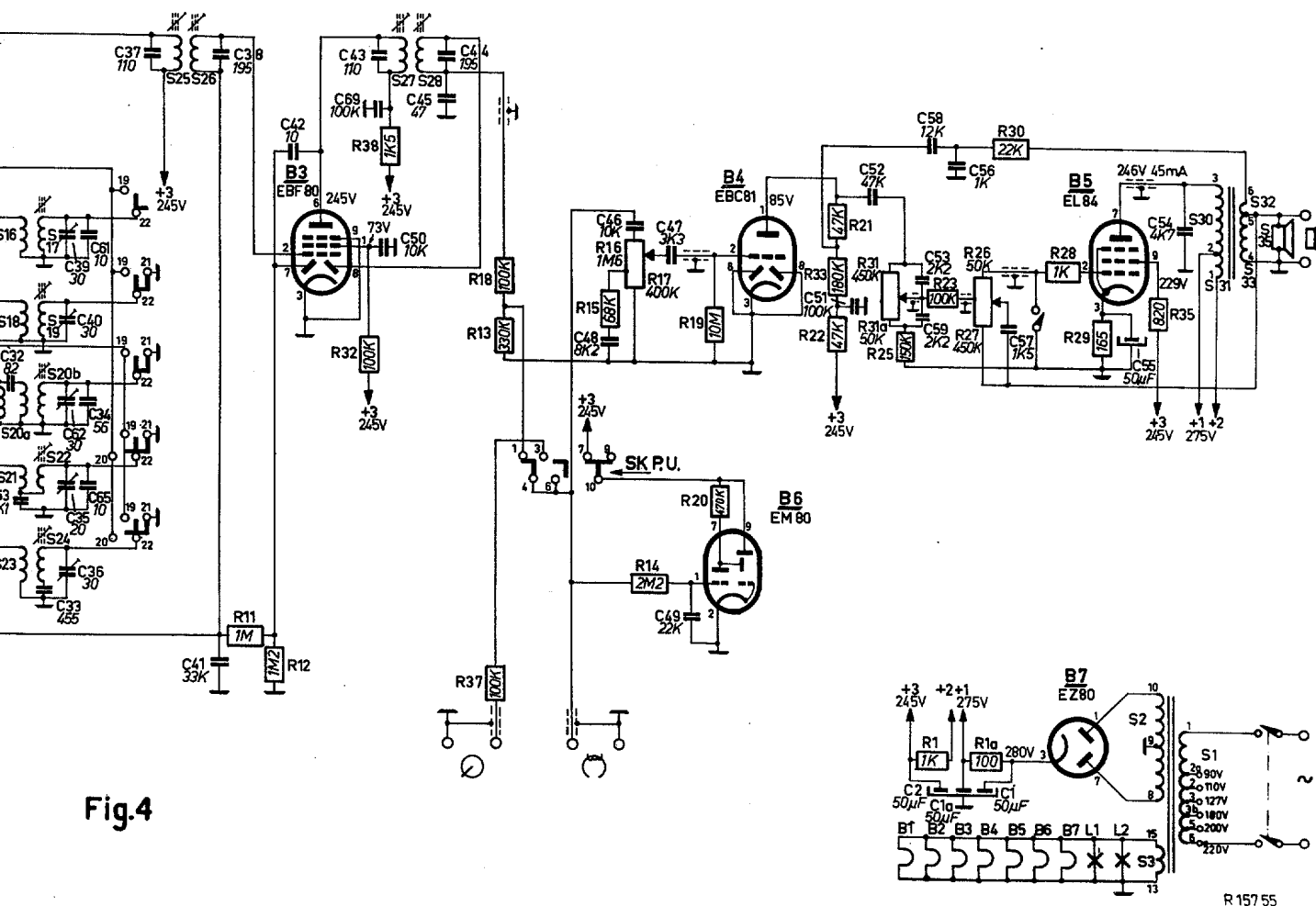


Fig.4

R 157 55