

STRENG VERTROUWELIJK

Alleen voor Philips
Service Handelaars

Auteursrechten voorbehouden

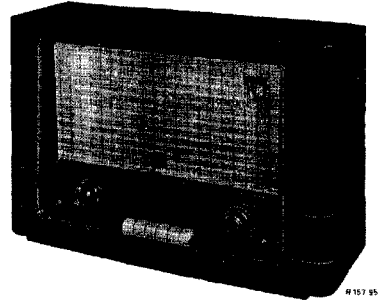
Uitgever van de
CENTRALE SERVICE AFDELING
N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken
Eindhoven

PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

voor de ontvanger

B5X61A-02



1956. Voor voeding uit wisselstroomnetten.

Drukknoppen

Van links naar rechts:

Netschakelaar

P.U.

L.G.: 870 - 2000 m { 345 - 150 kHz }
M.G.: 186 - 578 m { 1610 - 519 kHz }
K.G.: 16,5 - 50,5 m { 18,1 - 5,9 MHz }
F.M.: 3 - 3,43 m { 100 - 87,5 MHz }

Knoppen

Van links naar rechts:

Kleine knop : Lage tonen regeling.

Grote knop : Ferroceptor bediening.

Kleine knop : Volumeregeling.

Grote knop) : Afstemming.

Kleine knop)

Kleine knop : Hoge tonen regeling.

Buizen

B1 - ECC85

B6 - EL84

B2 - ECH81

B7 - EZ80

B3 - EF89

B8 - EM80

B4 - EF85

B9 - UL41

B5 - EABC80

M.F.

A.M. - 452 kHz

F.M. - 10,7 MHz

Netspanningen

110 - 127 - 145 - 160 - 180 -
220 V.

Verbruik

Ca. 65 W.

Luidsprekers

9748A (Z=800Ω)

9766AMS (Z=800Ω)

Afmetingen

Breedte : 625 mm.

Hoogte : 413 mm.

Diepte : 235 mm.

Schaalverlichting

1X 8024 N/91

93 987 89.1.22

Het afregelen van de ontvanger.A.M. gedeelte

Algemeen geldt:

Volumeregelaar op maximum.

Sluit een voltmeter via een trimtransformator aan op de extra luidsprekeraansluiting.

Trimpunt 1 ligt uiterst links op de schaal.

Trimpunt 2 ligt iets rechts van trimpunt 1.

Trimpunt 3 ligt uiterst rechts op de schaal.

Alvorens af te regelen, wijzzer uittellen op trimpunt 1 bij minimumstand van de afstemcondensator.

Kernen der MF-bandfilters zover mogelijk netdraaien.

Indien niet anders aangegeven worden de signalen via een normale kunst-antenne aan de antennebus toegevoerd. Ferroceptor op stand buitenantenne.

	Golfbereik	Trimpunt	Signaal	Afregelen op maximum.	Aanwijzing
M.F. bandfilters	M.G.	1	452 kHz via 33000pF-g1B2	S33, S32, S28, S29, S32.	
H.F. en oscillator	M.G.	3	550 kHz	S25, S6-6a	Herhaal
		2	1550 kHz	C33, C10	
	L.G.	3	158,5 kHz	S10, S7-7a*, S8	Herhaal
		2	340 kHz	C20, C21	
	K.G.	3	6,38 MHz	S23, S5	Herhaal
		2	17,1 MHz	C32, C9	

* Voor het afregelen van S7-7a ferroceptor op stand binnen antenne. Signaal toevoeren via 30 pF aan het knooppunt van S8, R3, C67.

M.F. Sper- en zuigkringen

Kernen van S11 en S12 zover mogelijk uitdraaien. S7 kortsluiten. Wijzer op trimpunt 3. Signaal van 452 kHz aan de antennebus toevoeren.

1. S11 afregelen op minimum.

2. S12 afregelen op minimum.

3. S11 en S12 nogmaals natrimmen op minimum.

F.M. gedeelte

Tijdens het trimmen dient de uitgangsspanning van de service oscillator dusdanig te worden ingesteld, dat de diode voltmeter (D.V.) aangesloten over R23 geen hogere spanning aanwijst dan de maximum 8V.

De toegevoerde signalen zijn ongemoduleerd.

Braai de kernen van S21, S27, S31 en S36 eerst zover mogelijk uit.

Sluit S43 en S44 kort.

	Golfbereik	Wijzer op	Signaal	Service oscillator	Afregelen	Aanwijzing
M.F. band-filters.	F.M.	87,5 MHz	10,7MHz.	via 1500 pF aan g1 - B4	S34	max. D.V.
					** S36-S36a	0 D.V.
				via 1500 pF aan g1 - B3	* S30, S31	max. D.V.
				via 1500 pF aan g1 - B2	S26, S27	max. D.V.
				aan A.M. antenne- bus	S58, S21	max. D.V.

** Schakel twee in seriegeschakelde weerstanden van 270 kΩ over R23. Sluit de D.V. aan tussen het knooppunt van deze weerstanden en het knooppunt R22 - C51.

* Verwijder de twee weerstanden van 270 kΩ en sluit de D.V. weer aan over R23.

M.F. sperkringen.

Hef de kortsluiting van S43 en S44 op. Sluit de F.M. antennebussen kort. Voer een ongemoduleerd signaal van 10,7 MHz toe tussen de kortgesloten bussen en de aarde.

Regel S43 en S44 tegelijkertijd af op minimum D.V.

	Golfbereik	Wijzer op	Signaal	Service oscillator	Afregelen	Aanwijzing
H.F. en oscillator kringen	F.M.	87,5 MHz	87,5MHz	F.M. $\left[\begin{array}{c} \perp \\ \text{---} \\ \perp \end{array} \right]$	S55	max. D.V.
					S56-S57	max. D.V.
		100 MHz	100 MHz	F.M. $\left[\begin{array}{c} \perp \\ \text{---} \\ \perp \end{array} \right]$	C86	max. D.V.
					C89	max. D.V.

Aandrijving

De lengte en loop der snaren is gegeven in fig. 5.

	Omschrijving	Codenummer
	Kast	A3 003 98.0
	Drukknop	A3 417 61.0
	Knop (toonregeling)	A3 752 68.0
	Knop (volumeregeling)	A3 751 59.0
	Knop (afstemming)	A3 752 27.0
	Knop (ferroceptor)	A3 751 61.0
	Veer in knop (afstemming)	A3 650 18.0
	Veer in aandrijfsnaar	A3 646 34.0
	Tule voor schaalbevestiging	P5 420 03/08
	Veer in ferroceptortrommel	A3 646 80.0
	Trekveer in drukknoop unit	A3 651 16.0
	Drukveer in drukknoop unit	A3 644 85.0
	Netschakelaar	A3 182 78.0
	Trommel (ferroceptro en afstemcondensator (F.M.))	P4 380 53.0
	Schaal	A3 807 61.0
	SIERRAM	A3 68566
		vG/CH

S1			S45		A3 153 36.0
S2			S46		
S3		A3 142 63.0	S50		A3 119 72.0
S3a			S51		
S4		A9 999 21/	S52		
S5		16 - 50 M	S53		
S6			S54		A3 119 79.0
S6a		A3 118 35.0	S55		
S7			S59		A3 127 82.0
S7a		A3 118 57.0	C1	50 μ F	
S8		A3 125 49.0	C1a	50 μ F	A9 999 13/M50+
S9		A9 999 23/	C2	50 μ F	50+50
S10		780 - 2000 M	C3	12-489 pF	
S11			C4	12-511 pF	A9 001 94.0
S12			C5	47 pF	A9 999 04/47E
C14	240 pF	A3 119 70.0	C6	47 pF	A9 999 04/47E
C15	5,6 pF		C7	47 pF	A9 999 04/47E
C20			C8	47 pF	A9 999 04/47E
C22		A3 125 56.0	C9	30 pF	A9 999 08/30E
C23			C10	30 pF	A9 999 08/30E
S24		A9 999 23/	C11	33 pF	A9 999 04/33E
S25		185 - 590 M	C12	10 pF	A9 999 04/10E
S21			C13	6,8 pF	A9 999 04/68E
C31	15 pF	A3 127 83.0	C14		zie spoelen
S26			C15		voir bobines
S27			C16	68 pF	see coils
C34	33 pF	A9 999 26/10,7	C17	445 pF	A9 999 04/68E
C35	33 pF		C18	100 pF	A9 999 05/15E
S28			C19	200 pF	A9 999 05/430E
S29			C20	22 pF	A9 999 04/100E
C36	110 pF	A9 999 25/452	C21	22 pF	A9 999 05/200E
C37	195 pF		C22	22 pF	A9 999 08/22E
S30			C23	68 pF	A9 999 08/22E
S31			C24	1000 pF	A9 999 04/68E
C42	33 pF	A9 999 26/10,7	C25	470 pF	A9 999 04/10K
C43	33 pF		C26	33000 pF	A9 999 04/470E
S32			C27	110 pF	A9 999 06/33K
S33			C28	82 pF	A9 999 04/110E
C44	195 pF	A3 127 72.0	C29	1800 pF	A9 999 04/82E
C45	195 pF		C30	2200 pF	A9 999 06/1K8
S34			C31	4700 pF	A9 999 04/2K2
S35					A9 999 06/4K7
S36					zie spoelen
S36a		A3 127 01.0			voir bobines
C72	22 pF		C32	30 pF	see coils
C53	47 pF		C33	30 pF	A9 999 08/30E
S41			C34		A9 999 08/30E
S42		WE 110 61.0	C35		zie spoelen
			C36		voir bobines
			C37		see coils

C38	4700 pF	A9 999 04/4K7	C93	10000 pF	A9 999 04/10K
C39	330 pF	A9 999 04/330E	C94	12 pF	A9 999 04/12E
C40	4700 pF	A9 999 04/4K7	C95	2200 pF	B1 664 25,0
C41	6800 pF	A9 999 04/6K8	C96	2200 pF	B1 664 25,0
C42			C97	2200 pF	B1 664 25,0
C43		zie spoelen	C98	0,1 μF	A9 999 06/100K
C44		voir bobines			A9 999 00/120E
C45		see coils	R1	270 Ωserie	A9 999 00/150E
C46	33 pF	A9 999 04/33E	R2	600 Ω	A9 999 00/1K2
C47	47 pF	A9 999 04/47E	R3	33000 Ω	A9 999 00/33K
C48	4700 pF	A9 999 04/4K7	R4	18 MΩ	A9 999 00/18M
C49	10000 pF	A9 999 04/10K	R5	1,5 MΩ	A9 999 00/1M5
C50	6800 pF	A9 999 04/6K8	R6	56000 Ω	A9 999 00/56K
C51	4700 pF	A9 999 04/4K7	R7	56 Ω	48 767 05/56E
C52	1000 pF	A9 999 06/1K	R8	47000 Ω	A9 999 00/47K
C53		zie spoelen	R9	33000 Ω	A9 999 00/33K
		voir bobines	R10	1000 Ω	A9 999 00/1K
		see coils	R11	10000 Ω	A9 999 00/10K
C54	4700 pF	A9 999 04/4K7	R14	2200 Ω	A9 999 00/2K2
C55	4700 pF	A9 999 04/4K7	R15	82000 Ω	A9 999 00/82K
C56	10 μF	A9 999 09/B10	R16	2200 Ω	A9 999 00/2K2
C57	10000 pF	A9 999 04/10K	R17	0,22 MΩ	A9 999 00/220K
C58	15000 pF	A9 999 06/15K	R18	2,2 MΩ	A9 999 00/2M2
C59	22000 pF	A9 999 06/22K	R19	0,1 MΩ	A9 999 00/100K
C60	2200 pF	A9 999 06/2K2	R20	0,12 MΩ	A9 999 00/120K
C61	2200 pF	A9 999 06/2K2	R21	15000 Ω	A9 999 00/15K
C62	6800 pF	A9 999 06/6K8	R22	47000 Ω	A9 999 00/47K
C64	68000 pF	A9 999 06/68K	R23	10000 Ω	A9 999 00/10K
C65	2200 pF	A9 999 06/2K2	R24	0,8 MΩ	
C66	10000 pF	A9 999 04/10K	R25	0,1 MΩ	B1 638 19,0
C67	3000 pF	A9 999 05/3K	R25a	0,1 MΩ	
C69	8 μF	A9 999 11/L8	R26	33000 Ω	A9 999 00/33K
C70	100 μF	A9 999 10/C100	R27	68 Ω	A9 999 00/68E
C71	680 pF	A9 999 04/680E	R28	18 MΩ	A9 999 00/18M
C72		zie spoelen	R29	0,22 MΩ	A9 999 00/220K
		voir bobines	R30	100 Ω	A9 999 00/100E
		see coils	R31	0,1 MΩ	A9 999 00/100K
C73	10000 pF	A9 999 04/10K	R33	0,47 MΩ	A9 999 00/470K
C80	6,8 pF	A9 999 04/6E8	R34	1,6 MΩ	A9 999 16/
C81	1500 pF	A9 999 04/1K5	R35	0,4 MΩ	GL 400K+1M6
C82	2,7 pF	A9 999 04/2E7	R36	0,47 MΩ	A9 999 00/470K
C83	33 pF	A9 999 04/33E	R37	0,05 MΩ	A9 999 16/
C84	2,5-12,5 pF			0,45 MΩ	GL 50K+450K
C92	2,5-12,5 pF	49 001 91,0	R39	0,22 MΩ	A9 999 00/220K
C85	15 pF	A9 999 04/15E	R40	1000 Ω	A9 999 00/1K
C68	6 pF	A9 999 08/5E5	R41	0,1 MΩ	A9 999 00/100K
C87	220 pF	A9 999 04/220E	R42	270 Ω	A9 999 00/120E
C88	12 pF	A9 999 04/12E			A9 999 00/150E
C89	6 pF	A9 999 08/5E5			serie
C90	56 pF	A9 999 04/56E	R43	180 Ω	A9 999 00/180E
C91	933 pF	A9 999 04/933E	R44	47000 Ω	A9 999 00/47K
		A9 999 04/933E			
		A9 999 04/933E			
		B1 513 23			vG/CH

R46	100 Ω	A9 999 00/100E	R57	56 Ω	A9 999 00/56E
R47	3,9 M Ω	A9 999 00/3M9	R58	56 Ω	A9 999 00/56E
R48	12 M Ω	A9 999 00/12M	R59	22 M Ω	A9 999 00/22M
R49	0,47 M Ω	A9 999 00/470K	R60	180 Ω	A9 999 00/180E
R51	1000 Ω	A9 999 00/1K	R61	27 Ω	A9 999 00/27E
R52	0,68 M Ω	A9 999 00/680K	R62	1 M Ω	A9 999 00/1M
R53	1,8 M Ω	A9 999 00/1M8	R63	2200 Ω	A9 999 00/2K2
R54	0,1 M Ω	A9 999 00/100K	R64	10000 Ω	A9 999 00/10K
R55	3900 Ω	A9 999 00/3K9	R65	1500 Ω	A9 999 00/1K5
R56	20 Ω	A9 999 00/22E			

vG/CH

B5X61A-02

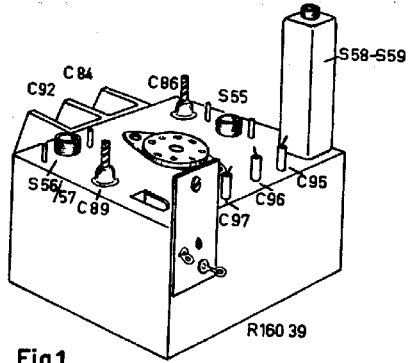


Fig.1

S:	D.	B.	C.	A.
C:	85, 86.	83, 94, 95, 88, 84, 93, 96, 87, 92, 91, 82, 90, 97, 81, 80.		89.
R:		61. 62. 64.	63. 60.	

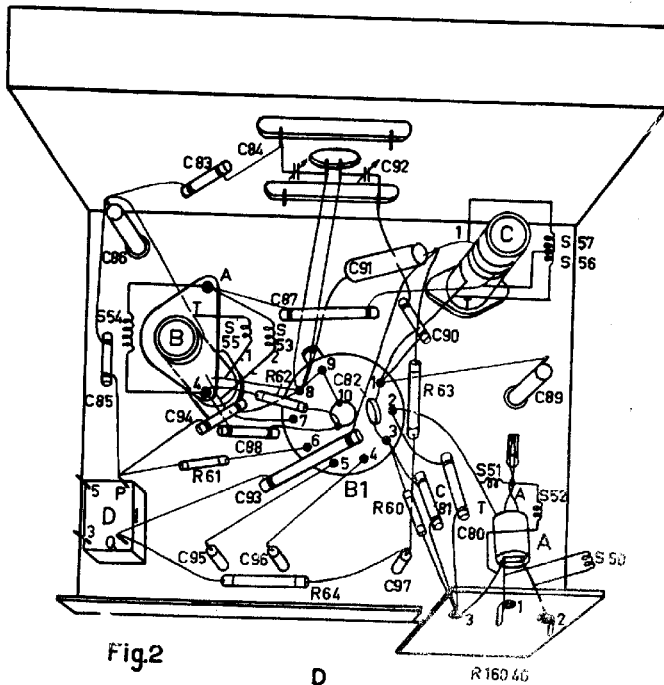
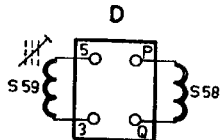


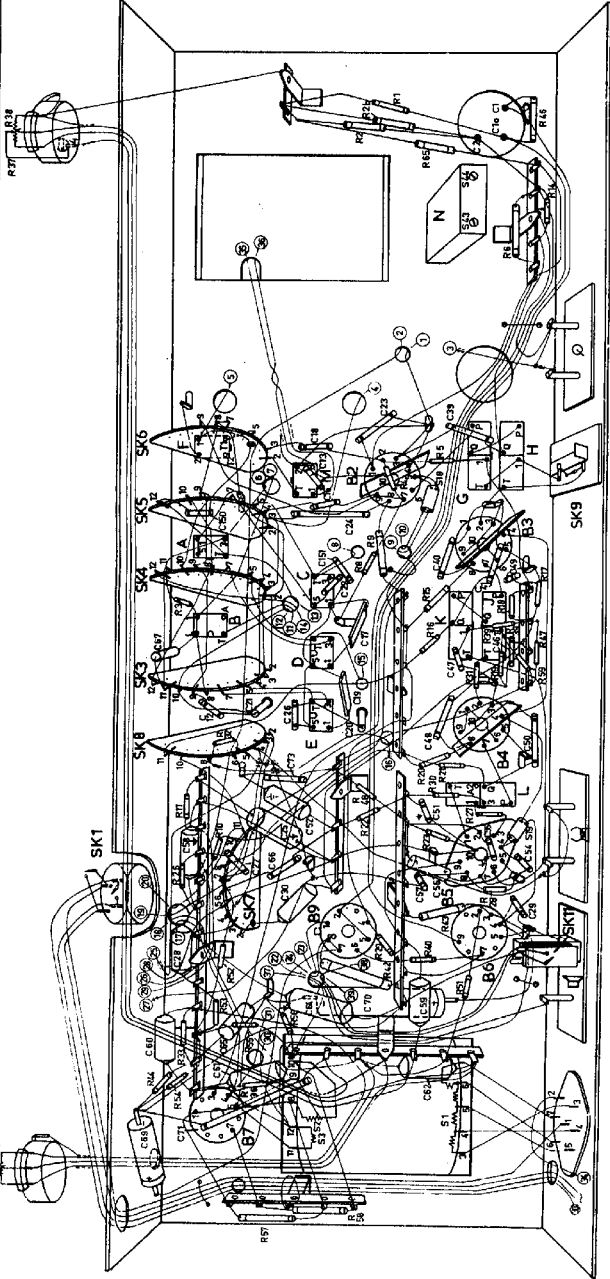
Fig.2



B5X61A-02

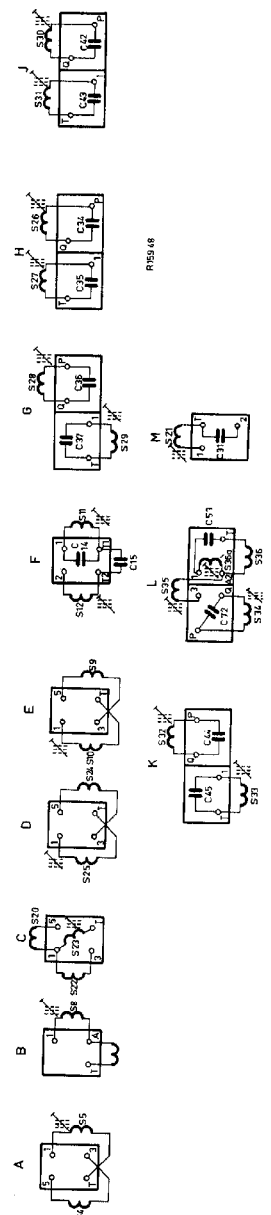
III

Q2	3. 1. 2.	19	L	E	D. B. K. J. C.	A.	18. M. G. H. F.
Q3	68	171	63. 65. 66. 70. 93.	74.	75. 76.	77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.
Q4	57. 58.	35. 34.	41. 54. 56.	53. 55. 57. 51. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.	6. M.	68. 57. 58. 27. 26. 44. 1.	2. 16. 1.
	R. 7.						R. 37. R. 38.



R 19 95

Fig 4



R 59 48

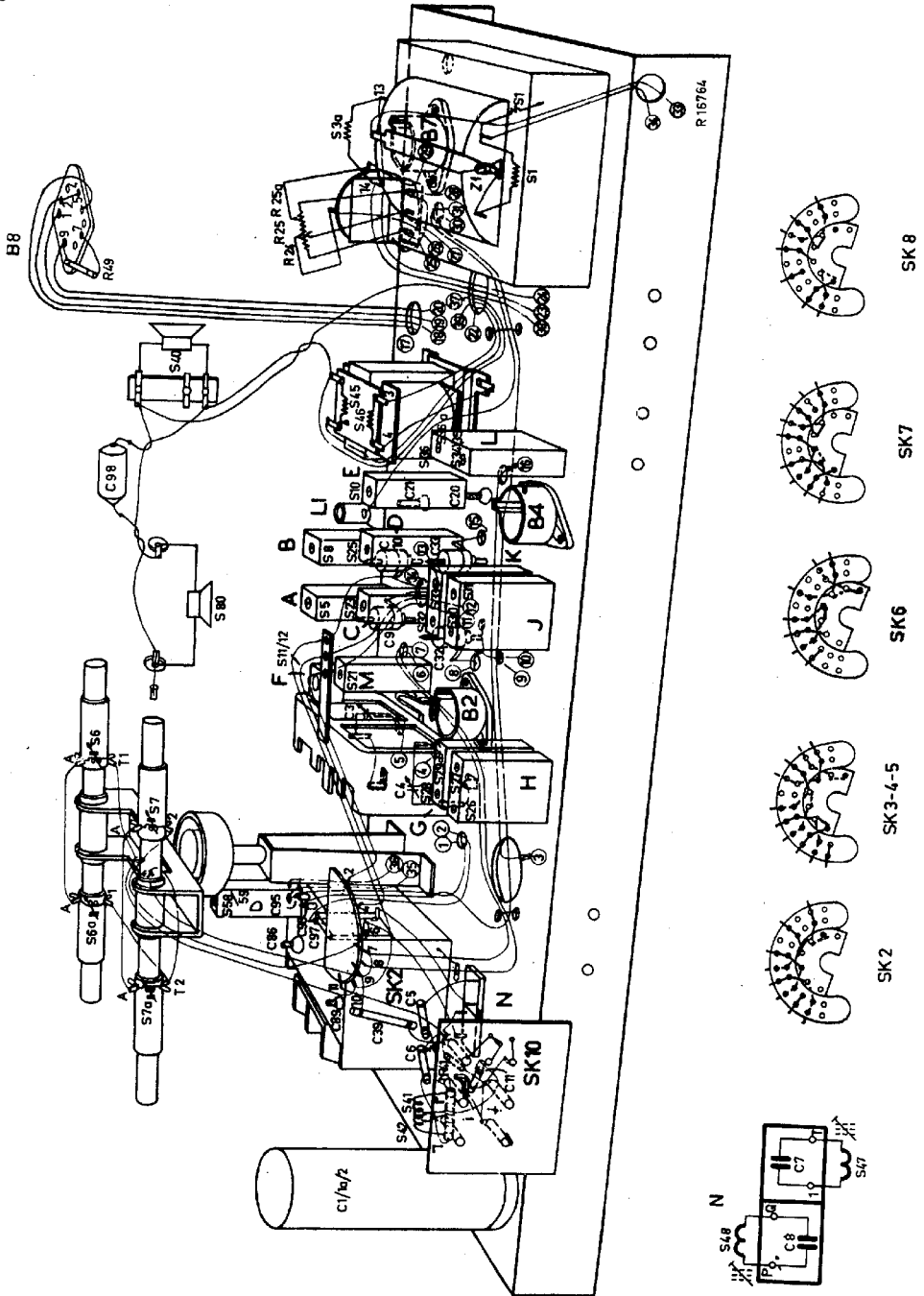
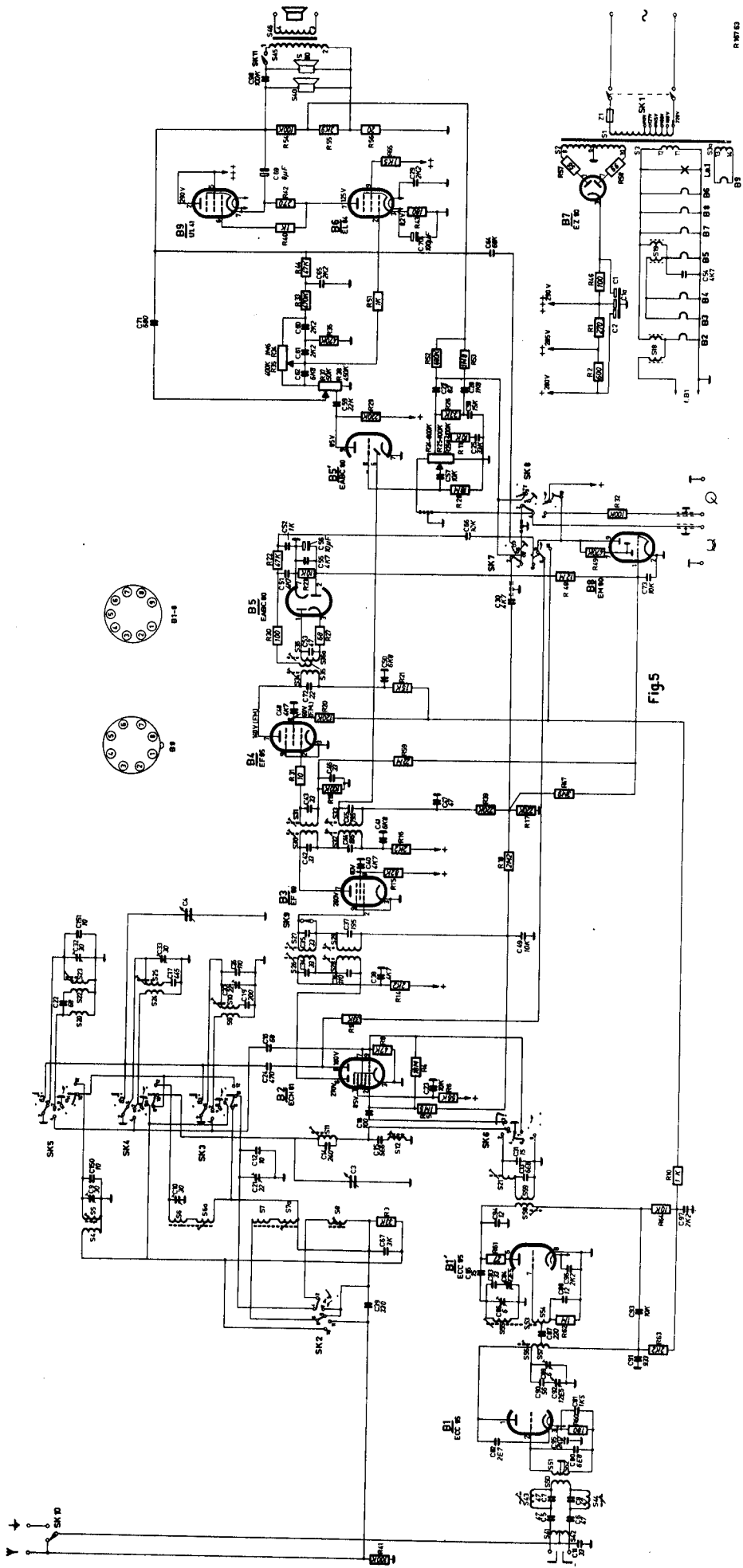
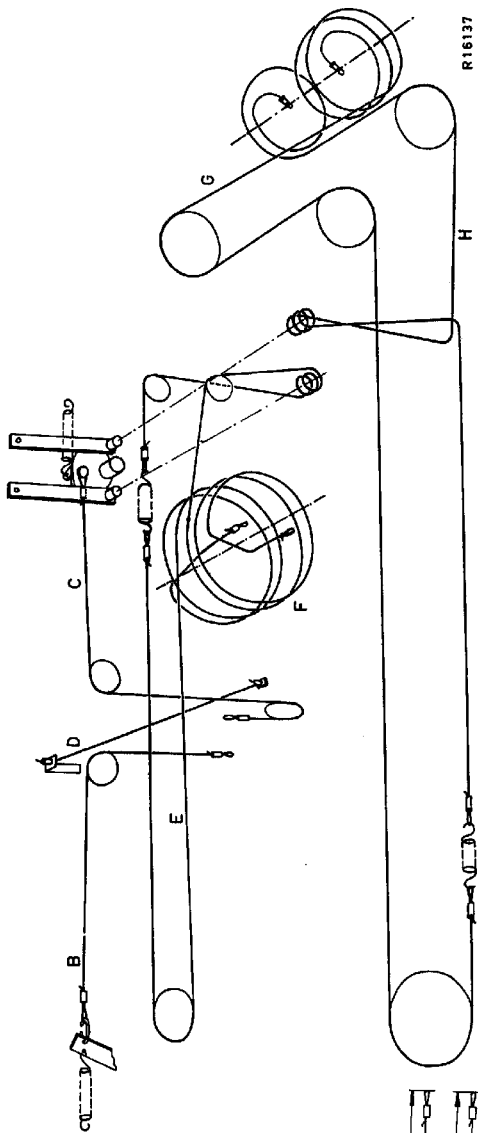


Fig.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



R 107103



R16137

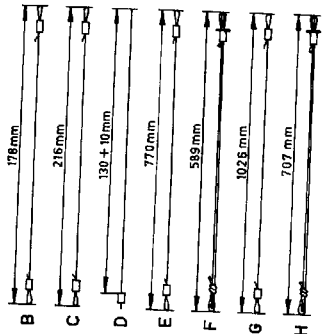


Fig.6