

STRENG VERTROUWELIJK

Alleen voor
Service Handlaren
Auteursrechten voorbehouden



SERVICE DOCUMENTATIE

VOOR DE ONTVANGER

5029 A

1956

Voor voeding uit wisselstroomnetten

KNOPPEN

Van links naar rechts:
Volumeregelaar.
Kruk voor ferroceptor bediening.
Afstemming.

DRUKTOETSEN

Van links naar rechts:
Netschakelaar.
P.U.
Buitenantenne.
L.G.: 2025 - 857 m (148 - 350 kHz)
M.G.: 578 - 185 m (518 - 1622 kHz)
K.G.: 50 - 24,6m (5,85 - 12,2 MHz)
Bandbreedteregeling.
F.M. 3,43 - 3 m (87,5 - 100 MHz)

TOONREGEL UNIT

Druktoetsen van links naar rechts:
Jazz.
Orkest.
Spraaak.
Schijven van boven naar onder:
Hoge tonen regeling.
Lage tonen regeling.

BUIZEN

B1 : ECC 85 B6 : EL 86
B2 : ECH 81 B7 : EL 86
B3 : EBF 89 B8 : EL 86
B4 : EBF 89 B9 : EL 86
B5 : ECC 83 B10: EM 80
B11: EZ 81

M.F.

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

NETSPANNINGEN

110 - 125 - 145 - 220 V.

VERBRUIK

ca. 100 W.

LUIDSPREKERS

2 x 9752 B (Z=800Ω)
1 x WE 670 35Z (Z=400Ω)
2 x WE 670 06Z (Z=400Ω)

AFMETINGEN

Breedte : 680 mm.
Hoogte : 430 mm.
Diepte : 265 mm.

SCHAALVERLICHTING-

LAMPJES

2 x 7996 D
2 x 8073 D
1 x 8073 D/07

HET AFREGELLEN VAN DE ONTVANGER.A.M. Gedeelte.ALGEMEEN.

Volumeregelaar op maximum.

Voltmeter aansluiten op extra luidspreker aansluiting van lage toonkanaal. Indien niet anders aangegeven, worden de signalen via een normale kunstanterne aan de antennebus toegevoerd.

Bandbreedteregeling op smal (Druktoets niet ingedrukt).

Afstemcondensator op minimum. Wijzer instellen op meest linkse merkpunt op schaal.

	Druktoets	Wijzer op	Signaal	Aanwijzingen	Afregelen	Indicatie
M.F. bandfilters	M.G.	● 1550kHz	452kHz via 33000pF-g1B3	Kernen van S52, S48 en S43 eerst zo- ver mogelijk uitdraaien	S53, S52 S47, S48	Max.
			452kHz via 33000pF-g1B2		S42, S43	
M.F. sperfilter	M.G. + Buiten- ant.	● 550kHz	452kHz		S30	Min.
H.F. en oscillator kringen.	M.G.	● 550kHz ● 1550kHz	550kHz 1550kHz	Contact h8 van aarde lcsnemen en C31 kortsluiten	S36, S31 C51, C36	Max.
	L.G.	● 151kHz ● 340kHz	151kHz 340kHz		S34, C32 C52, C37	
	K.G.	● 5,85MHz ● 12,4 MHz	5,85MHz 12,4 MHz		S38, S29 C48, C35	
	L.G. + Buiten- ant.	● 151kHz	151kHz		S39	
L.G. spiegel filter	L.G.	190kHz	1094kHz		S33	Min.

F.M. Gedeelte.ALGEMEEN.

Tijdens het afregelen dient de uitgangsspanning van de Service-oscillator dusdanig te worden ingesteld, dat de diodevoltmeter (D.V.) een spanning van ca. 2 Volt aanwijst.

De diodevoltmeter via een weerstand van 100kr aansluiten tussen de meetpunten M3 en M9.

Kerven van S45, S41 en S23 uitdraaien, C82 uitdraaien, kern van S46 indraaien. De kern van S51 wordt geheel ingedraaid, daarna 5 slagen teruggedraaid.

De toegevoerde signalen zijn ongemoduleerd, uitgezonderd voor het afregelen van S51. Hierbij is het signaal A.M. gemoduleerd.

Afstemcondensator op minimum. Wijzer instellen op meest linkse merkpunt op schaal.

	Druktoets	Wijzer op	Signaal	Afregelen	Indicatie
M.F. band-filters	F.M.	101 MHz	10,7MHz via 10.000pF-g1B4	* C49 C82	max. D.V. o D.V.
			10,7MHz via 10.000pF-g1B4 A.M. gemod.	** S51	min. output
			10,7MHz via 10.000pH-g1B3	S45,S46	max. D.V.
			10,7MHz via 10.000pH-g1B2	S40,S41	max. D.V.
			10,7MHz ***	S22,S23	max. D.V.
M.F. sper-filter	F.M.	101 MHz	10,7MHz └─┬─┘ └─┬─┘	S12,S13	min. D.V.
H.F. en oscillator kringen	F.M.	● 88 MHz	88MHz └─┬─┘ └─┬─┘	C20,C17	max. D.V.
		● 98 MHz	98MHz └─┬─┘ └─┬─┘	S20,C17	max. D.V.

- * Sluit tussen de meetpunten M3 en M9 twee in serie geschakelde weerstanden van 270kr aan. Sluit de D.V. aan tussen het knooppunt van deze weerstanden en M5.
- ** Verwijder de weerstanden en sluit de D.V. weer aan tussen M3 en M9.
- *** Afschermbus van ECC85 van aarde losnemen en signaal en deze bus toevoeren.

ALGEMEEN.

De meetpunten in de tekst genoemd bevinden zich aan de achterzijde van het apparaat. Deze punten zijn aangegeven in het bedradingsschema onder.

- M1 : Kathodespanning van B7. \pm 7 Volt.
 M2 : Regelspanningen FM voor EM80.
 M3 : Spanning over R38.
 M4 : Diodespanning B3.
 M5 : Radiodetector kromme.
 M6 : Laagfrequent spanning FM.
 M7 : Laagfrequent spanning AM.
 M8 : AVC spanning AM
 M9 : Aarde.

AANDRIJFSNAREN.

De lengte en de loop van de snaren zijn gegeven in fig. 1. De variable condensator staat hierbij op maximum. De FM op de hoogste frequentie. De ferroceptor geheel linksom gedraaid. De beide toonregelpotentiometers geheel rechtsom.

LIJST VAN ONDERDELEN.

Bij bestelling steeds vermelden:

1. Codenummer en kleur.
2. Omschrijving.
3. Typenummer van het apparaat.

Omschrijving	Codenummer
Kast	WE 728 86
Sierraam voor luidspreker (zijdant kast)	WE 729 72
Sierraam voor toonregeling	WE 676 75
Stationsnamenschaal	WE 218 96
Knop volumeregelaar + afstemming	WE 724 40
Hefboom voor ferroceptor aandrijving	WE 724 09
Drukknop voor toonregeling (Jazz)	HA 713 04
Drukknop voor toonregeling (Orkest)	HA 713 07
Drukknop voor toonregeling (Spraaak)	HA 713 06
Drukknop voor golfbereiken	WE 713 18/3
Pot. meter unit uit toonregeling	WE 364 40
Netschakelaar	HA 397 16
Contactstrip voor golfbereikschakelaar	HA 609 04
Schuifstrip voor golfbereikschakelaar	HA 609 05
Contact veer	HA 524 02
Contactmes	HA 524 00

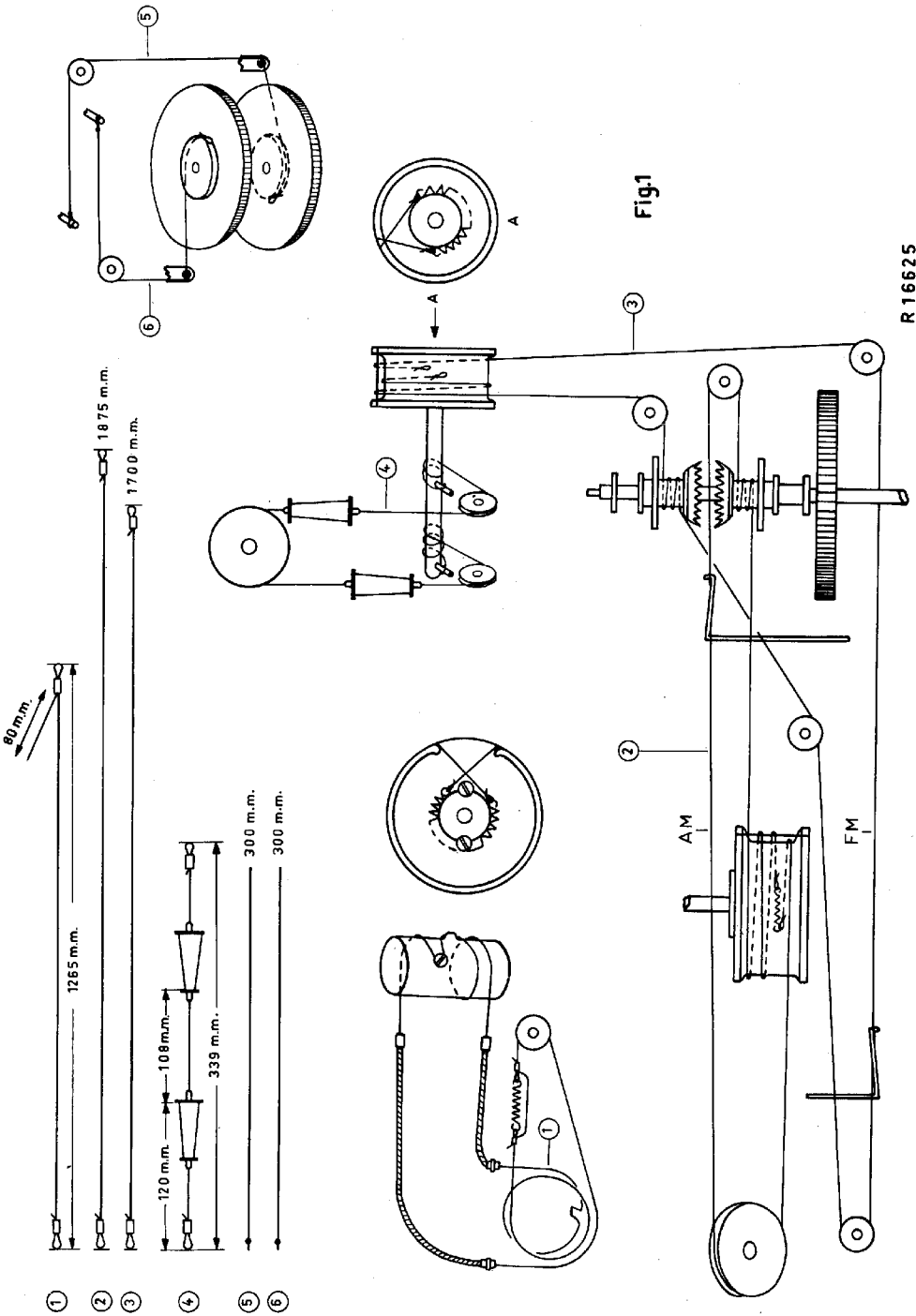
S1)			S45)		
S2)			C64)		WE 120 91
S3)			S46)		
S4)		WE 141 28	C65)		
S5)			S47)		
S6)			C66)		
S7)			S48)		WE 120 94
S8)		WE 111 96	S48)		
S11)		WE 110 61	C67)		
S11')					
S12)			S49)		
C8)			S50)		
S13)		A3 126 76	S51)		
C9)			S51)		
S15)			C80)		
S16)		WE 111 99	C81)		
S16')			C82)		
S17)		WE 111 43	C83)		WE 121 15
S20)			C84)		
S21)		WE 111 44	C85)		
S22)			C86)		
S23)		WE 121 20	R36)		
S25)		A3 116 01	R37)		
S30)		A3 127 78	R38)		
S27)			X1)		
S28)			X2)		
S29)		A3 125 29	S52)		A3 127 72
S31)			C78)		
S31')			S53)		
S32)		WE 328 25	C79)		
S32')			S59)		WE 111 71
S33)		WE 121 07	R1)	50 Ω	48 765 10/47E
S34)		WE 121 08	R2)	50 Ω	48 765 10/47E
S35)			R3)	1000 Ω	48 767 05/1K
S36)		WE 121 09	R5)	180 Ω	A9 999 00/180E
S37)			R6)	10 Ω	A9 999 00/10E
S38)		A9 999 23/24- 52m	R7)	3300 Ω	A9 999 00/33K
S39)		WE 121 18	R8)	1 MΩ	A9 999 00/1M
S40)			R10)	18000 Ω	A9 999 00/18K
C55)			R11)	2200 Ω	A9 999 00/22K
S41)		WE 120 80	R12)	33000 Ω	A9 999 00/33K
C56)			R13)	150 Ω	A9 999 00/150E
S42)			R14)	1000 Ω	A9 999 00/1K
C57)			R15)	33000 Ω	A9 999 00/33K
S43)		WE 120 94	R16)	1 MΩ	A9 999 00/1M
S43')			R17)	390 Ω	A9 999 00/390E
C58)			R18)	120 Ω	A9 999 00/120E
			R19)	27000 Ω	A9 999 00/27K
			R20)	33000 Ω	A9 999 00/33K
			R21)	220 Ω	A9 999 00/220E
			R23)	47000 Ω	A9 999 00/47K
			R24)	47000 Ω	A9 999 00/47K

R25	2.2 MΩ	A9 999 00/2M2	R81	1000 Ω	A9 999 00/1K
R26	1 MΩ	A9 999 00/1M	R82	150 Ω	A9 999 00/150E
R27	1 MΩ	A9 999 00/1M	R83	6800 Ω	A9 999 00/6K8
R28	68000 Ω	A9 999 00/68K	R84	150 Ω	A9 999 00/150E
R29	220 Ω	A9 999 00/220E	R85	6800 Ω	A9 999 00/6K8
R30	18000 Ω	A9 999 00/18K	R86	10000 Ω	A9 999 00/10K
R31	68000 Ω	A9 999 00/68K	R87	4.7 MΩ	A9 999 00/4M7
R32	220 Ω	A9 999 00/220E	R88	4.7 MΩ	A9 999 00/4M7
R33	220000 Ω	A9 999 00/220K			
R34	220000 Ω	A9 999 00/220K			
R35	2.7 MΩ	A9 999 00/2M7	C1)		
R36	560 Ω	A9 999 00/560E	C2)	50+50+50 μF	A9 999 13/P50+
R37	560 Ω	A9 999 00/560E	C3)		50+50
R38	15000 Ω	A9 999 00/15K	C5)		
R39	47000 Ω	A9 999 00/47K	C6)	8+8 μF	A9 999 11/P8+
R40	47000 Ω	A9 999 00/47K			8
R41	680000 Ω	A9 999 00/680K	C7	100000 pF	A9 999 06/100K
R42	680000 Ω	A9 999 00/680K	C8	47 pF	
R43	1.5 MΩ	A9 999 00/1M5	C9	47 pF	
R44	1.5 MΩ	A9 999 00/1M5	C10	10000 pF	A9 999 04/10K
R45	470000 Ω	A9 999 00/470K	C15	1500 pF	A9 999 04/1K5
R46	47 Ω	A9 999 00/47E	C16	5.6 pF	A9 999 04/5E6
R47	470000 Ω	A9 999 00/470K	C17	0.4-3 pF	XU 051 23
R48	1.8 MΩ	A9 999 00/1M8	C18	1500 pF	A9 999 04/1K5
R49	470000 Ω	A9 999 00/470K	C19	1500 pF	A9 999 04/1K5
R50	100000 Ω	A9 999 00/100K	C20	1-5 pF	A9 999 08/5E5
R51	220000 Ω	A9 999 00/220K	C21	15 pF	A9 999 04/15E
R52	22000 Ω	A9 999 00/22K	C22	15 pF	A9 999 04/15E
R53	2 MΩ	WE 364 42	C23	4700 pF	A9 999 04/4K7
R54	4.7 MΩ	A9 999 00/4M7	C25	1.5 pF	A9 999 04/1E5
R55	100000 Ω	A9 999 00/100K	C26	6.8 pF	A9 999 04/6E8
R56	2.2 MΩ	A9 999 00/2M2	C27	8.2 pF	A9 999 04/8E2
R57)	2 MΩ		C28	10 pF	A9 999 04/10E
R58)	2 MΩ	WE 364 40	C29	120 pF	A9 999 04/120E
			C30	3.3 pF	A9 999 04/3E3
R59	220000 Ω	A9 999 00/220K	C31	220 pF	A9 999 04/220E
R60	22000 Ω	A9 999 00/22K	C32	1000 pF	A9 999 05/1K
R61	220000 Ω	A9 999 00/220K	C33	400 pF	A9 999 05/200E
R64	47000 Ω	A9 999 00/47K			(2 x par.
R65	100000 Ω	A9 999 00/100K	C34	3000 pF	A9 999 05/3K
R66	1200 Ω	A9 999 00/1K2	C35	22 pF	A9 999 08/22E
R67	1 MΩ	A9 999 00/1M	C36	12 pF	A9 999 08/10E
R68	100000 Ω	A9 999 00/100K	C37	12 pF	A9 999 08/10E
R69	560000 Ω	A9 999 00/560K	C38	22 pF	A9 999 04/22E
R70	33000 Ω	A9 999 00/33K	C39	545 pF	A9 999 05/510E
R71	1000 Ω	A9 999 00/1K			(A9 999 05/36E
R72	150 Ω	A9 999 00/150E	C40)	489 pF	
R73	6800 Ω	A9 999 00/6K8	C41)	169 pF	49 001 98
R74	150 Ω	A9 999 00/150E			
R75	6800 Ω	A9 999 00/6K8	C42	220 pF	A9 999 04/220E
R76	10000 Ω	A9 999 00/10K	C44	10000 pF	A9 999 04/10K
R77	100000 Ω	A9 999 00/100K	C45	10000 pF	A9 999 04/10K
R78	100000 Ω	A9 999 00/100K	C46	56 pF	A9 999 04/56E
R79	560000 Ω	A9 999 00/560K	C47	235 pF	A9 999 05/240E
R80	1000 Ω	A9 999 00/1K			(A9 999 05/24E

C48	275 pF	A9 999 07/45E- 275E	C101	1500 pF	A9 999 06/1K5
C49	470 pF	A9 999 04/470E	C102	470 pF	A9 999 04/470E
C50	27 pF	A9 999 04/27E	C103	15000 pF	A9 999 06/15K
C51	30 pF	A9 999 08/30E	C104	270 pF	A9 999 04/270E
C52	22 pF	A9 999 08/22E	C105	50 μ F	A9 999 09/B50
C53	56 pF	A9 999 04/56E	C107	220000 pF	A9 999 06/220K
C55	56 pF		C111	5000 pF	A9 999 06/4K7
C56	56 pF		C112	47000 pF	A9 999 06/47K
C57	195 pF		C113	2200 pF	A9 999 06/2K2
C58	195 pF		C114	470 pF	A9 999 04/470E
C59	4700 pF	A9 999 04/4K7	C115	2200 pF	A9 999 06/2K2
C60	150 pF	A9 999 04/150E	C116	330 pF	A9 999 04/330E
C61	8.2 pF	A9 999 04/8E2	C117	250 μ F	A9 999 10/B250
C62	10000 pF	A9 999 04/10K	C118	250 μ F	A9 999 10/B250
C63	4700 pF	A9 999 04/4K7	C120	8 μ F	A9 999 11/L8
C64	100 pF		C121	8 μ F	A9 999 11/L8
C65	100 pF		C122	8 μ F	A9 999 11/L8
C66	195 pF		C123	8 μ F	A9 999 11/L8
C67	195 pF		C124	22000 pF	A9 999 06/22K
C68	4700 pF	A9 999 04/4K7	C125	56 pF	A9 999 04/56E
C69	150 pF	A9 999 04/150E	C126	5000 pF	A9 999 06/4K7
C70	8.2 pF	A9 999 04/8E2	C127	6800 pF	A9 999 06/V6K8
C71	47000 pF	A9 999 06/47K	C128	6800 pF	A9 999 06/V6K8
C72	22 pF	A9 999 04/22E			##
C74	10000 pF	A9 999 04/10K			
C75	10000 pF	A9 999 04/10K			
C76	68 pF	A9 999 04/68E			
C77	4700 pF	A9 999 04/4K7			
C78	195 pF				
C79	195 pF				
C80	18 pF				
C81	33 pF				
C82	30 pF				
C83	470 pF				
C84	470 pF				
C85	8200 pF				
C86	5 μ F				
C87	1500 pF	A9 999 06/1K5			
C88	500 pF	A9 999 06/500E			
C89	33000 pF	A9 999 06/33K			
C90	27000 pF	A9 999 06/27K			
C91	150 pF	A9 999 04/150E			
C92	56 pF	A9 999 04/56E			
C93	10000 pF	A9 999 06/10K			
C94	5000 pF	A9 999 06/4K7			
C95	27000 pF	A9 999 06/27K			
C96	100 pF	A9 999 04/100E			
C98	22000 pF	A9 999 06/22K			
C99	100 pF	A9 999 04/100E			
C100	470 pF	A9 999 04/470E			

vG/RT

5029A



R 16625

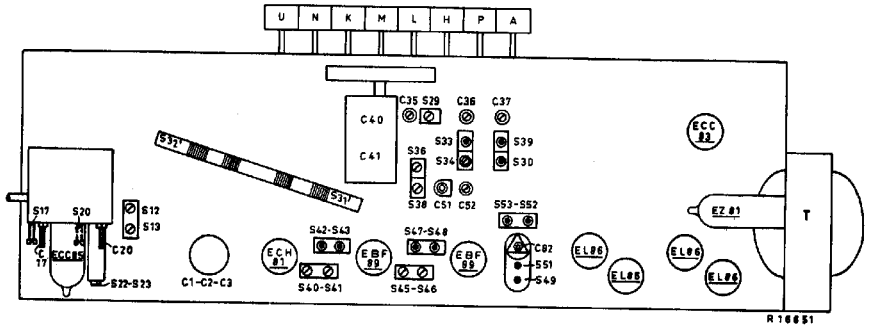


Fig.2

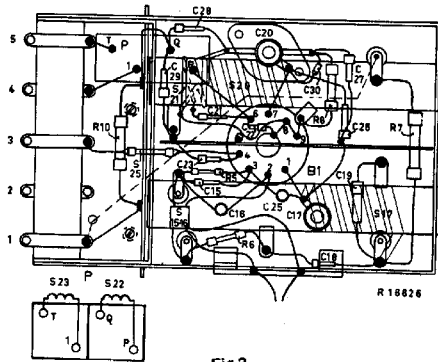
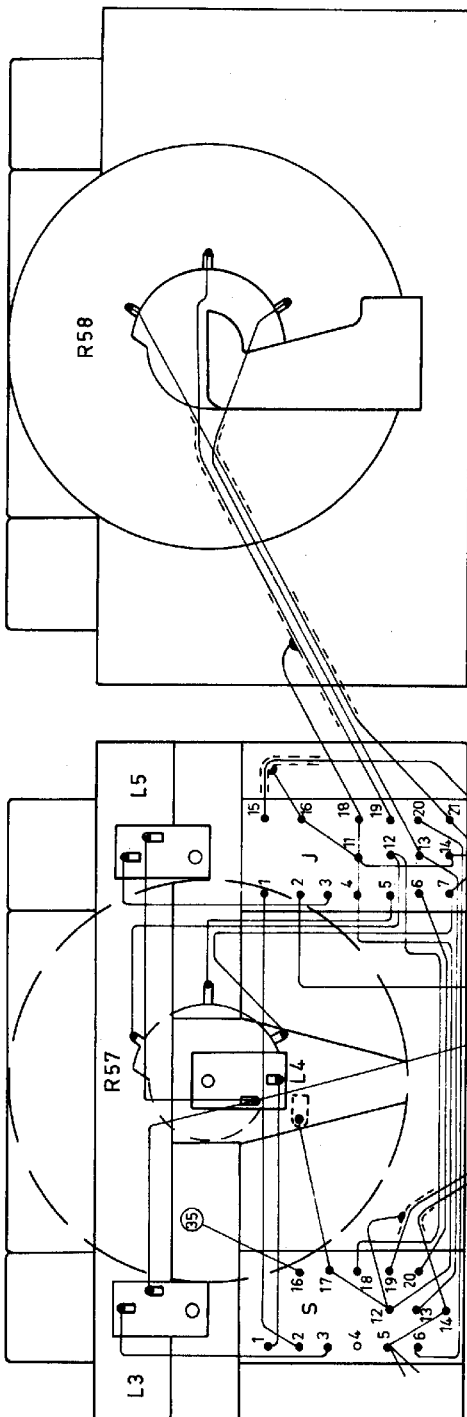
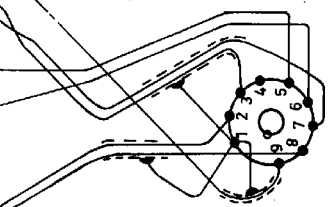


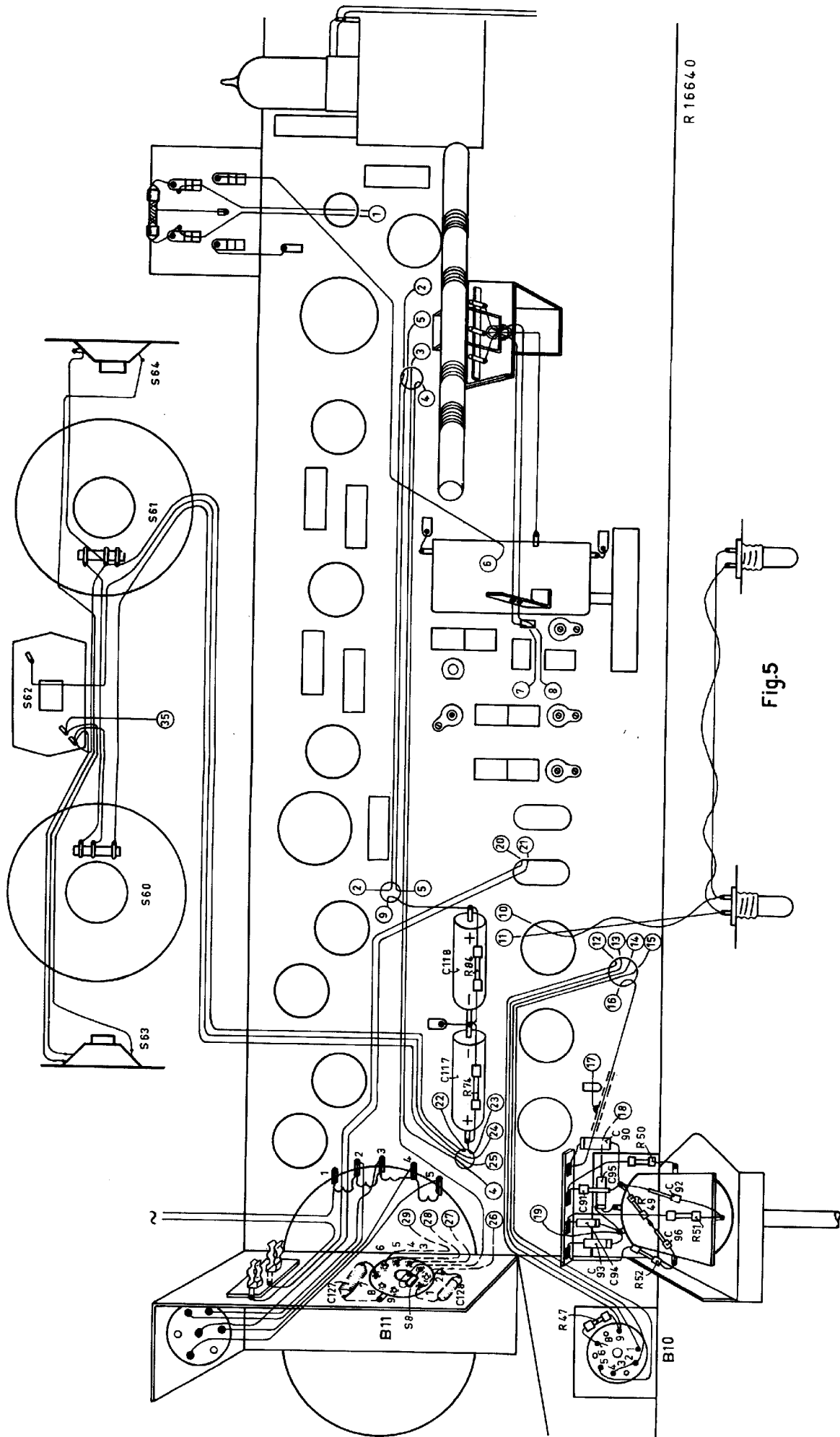
Fig.3



R 16603

Fig.4





R 16640

Fig. 5

S	B	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204
205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228
229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264
265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276
277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300

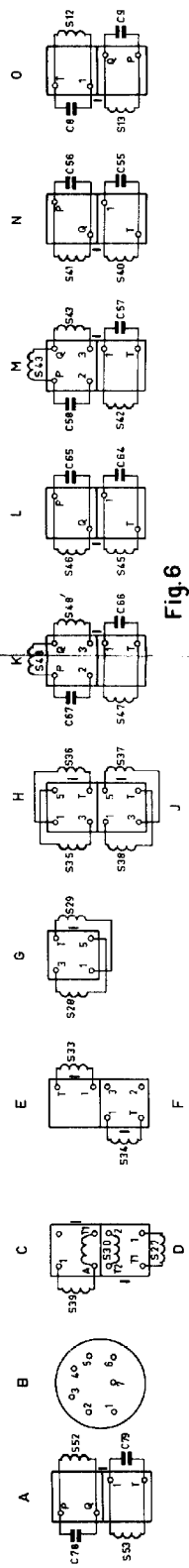
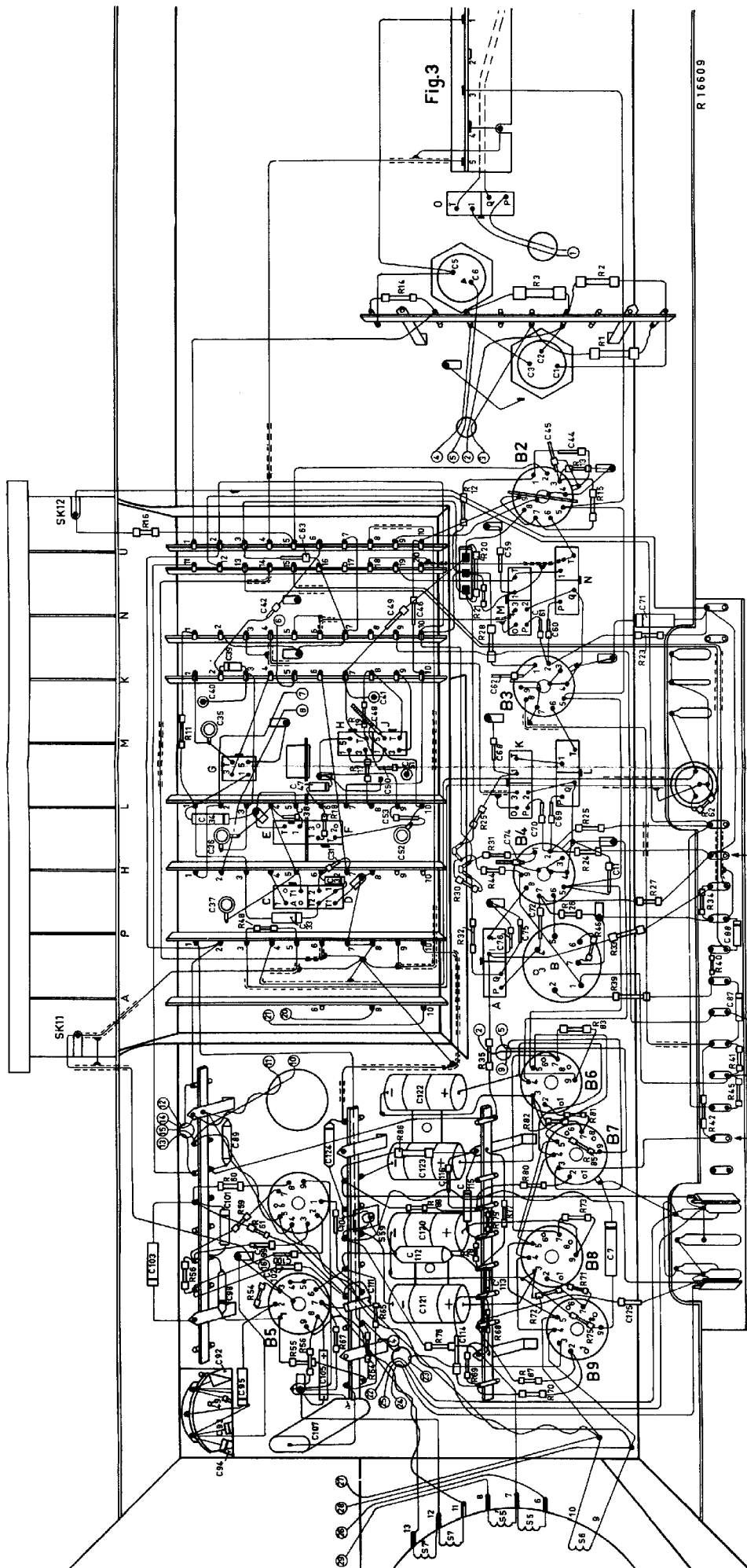
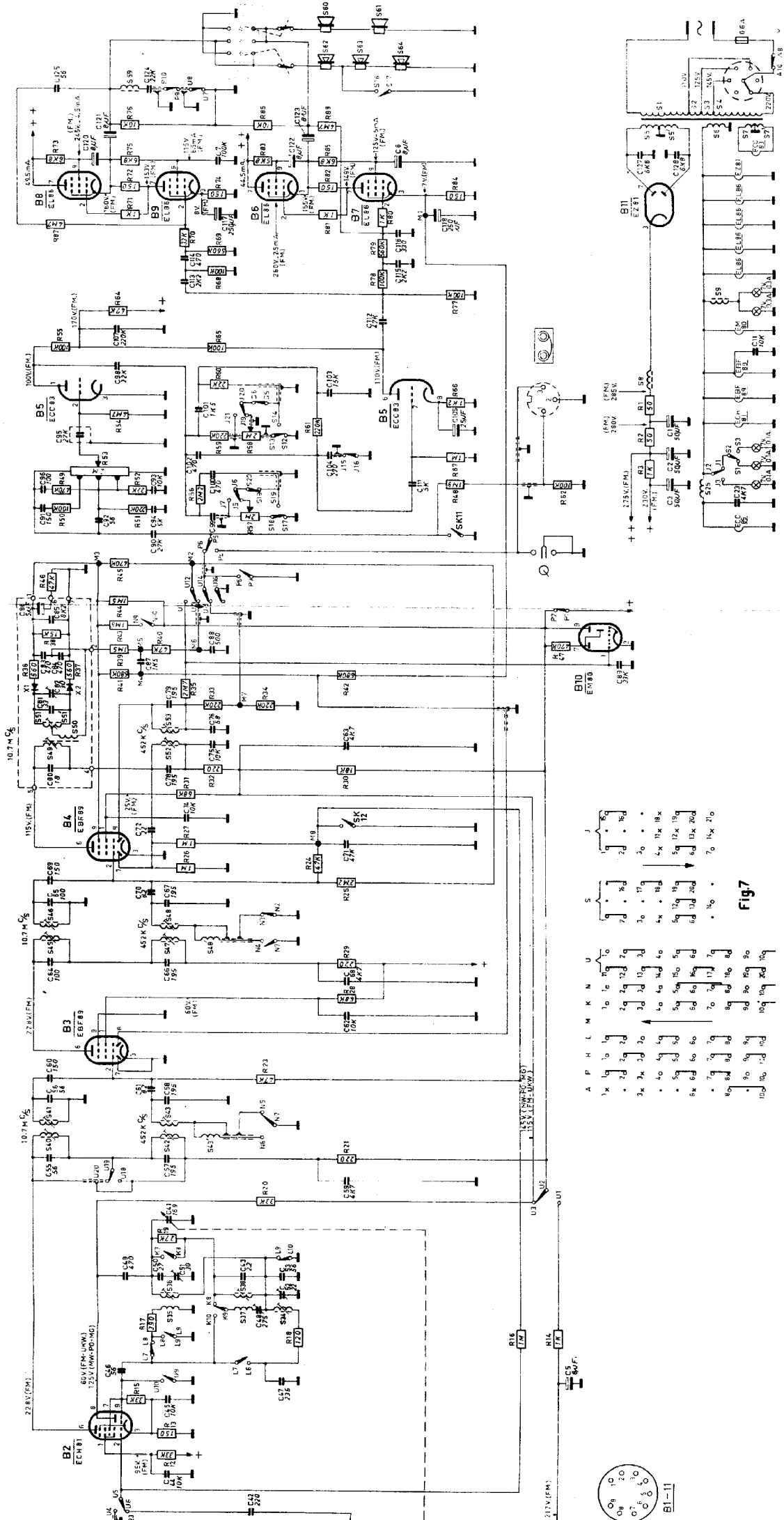


Fig. 6

R 16609

42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100												
18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100



5029A

S	1	11	20	27	18	15	24	16	19	31	21	27	23	22	23	44	44	45	46	47	48	49	50	51	51	53	48	51	50	51	51	53	
C	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
R	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

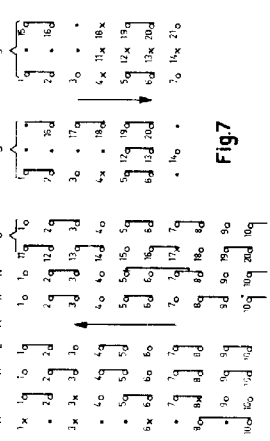
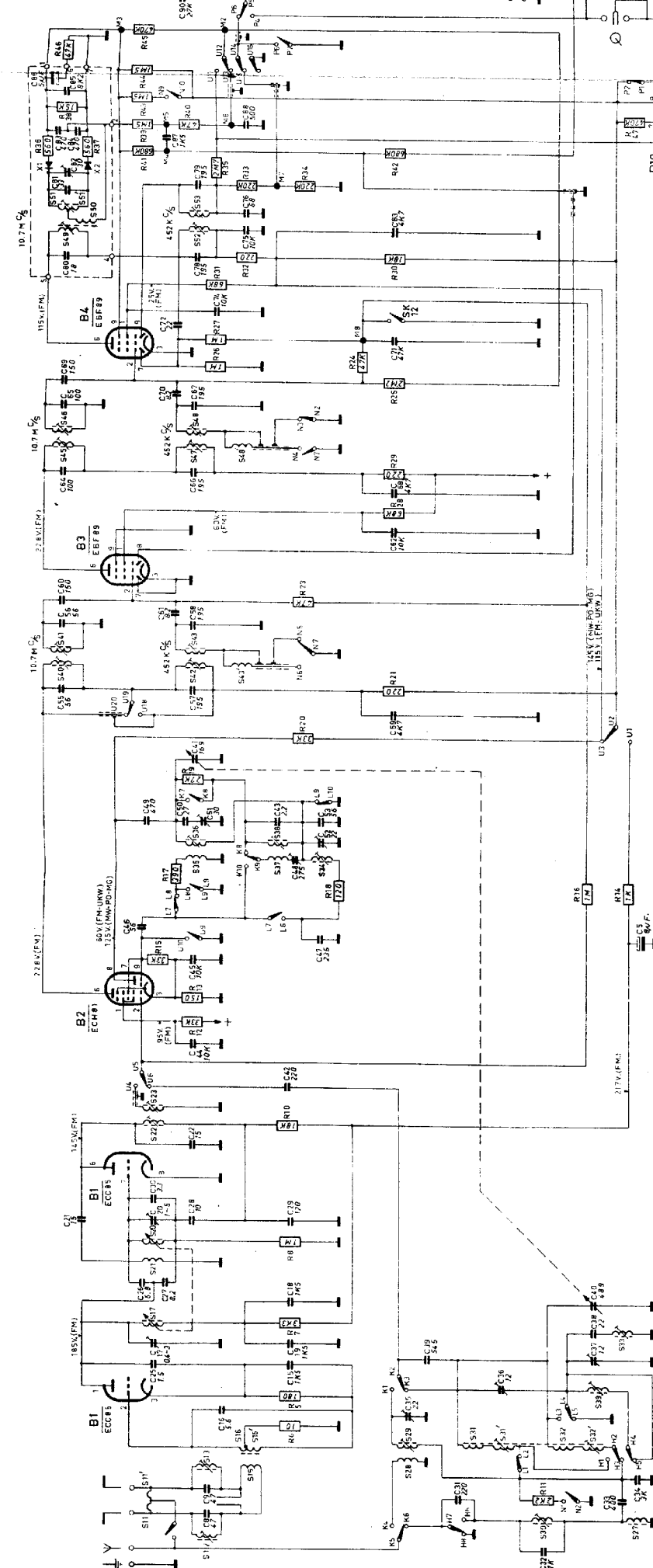


Fig. 7



B1-11