

STRENG VERTROUWELIJK

Alleen voor
Service Handlaren

Auteursrechten voorbehouden

SERVICE DOCUMENTATIE

voor de ontvanger

3024 A

1954.

Voor voeding uit wisselstroomnetten.

Druktoetsen

Van links naar rechts:

Uitschakelaar

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 - 87,5MHz)

Middenfrequenties

F.M.: 10,7 MHz

A.M.: 452 kHz

Knoppen

Links: Toonregelaar.

Volumeregelaar.

Rechts: Afstemming.

Ferroceptor.

Netspanningen en verbruik

110 - 125 - 220 V (65W).

Luidspreker

9754M (Z= 7 Ω).

Bandbreedte (A.M.)

De M.F. bandbreedte (1:10) gemeten op g1B2 is ongeveer 10 kHz.

De "overall" bandbreedte (1:10) gemeten op de antennebus bedraagt ongeveer 9 kHz bij 1000 kHz.

Buizen+Schaalverlichtingslampjes

B1 : ECC85

B6 : EL84

B2 : ECH81

B7 : EZ80

B3 : EBF80

B8 : EM80

B4 : EF85

L1 : 8024N-91.

B5 : EABC80

L2 : 8024N-91.

Afmetingen

Breedte : 580 mm

Diepte : 223 mm

Hoogte : 390 mm

93 981 27.1.22

AFREGELN 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.

<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	S33,S32,	max.output
		g1B2 via 33000 pF	S28, S29,S32	max.output
<u>M.F.SPER-ZUIKFRING</u> (kernen van S11 en S12 uitdraaien)				
M.G.*	2	452 kHz	S11,S12,S11	min.output
<u>H.F.KRINGEN</u> (Wijzer instellen op trimpunt 1)				
K.G.**	2	6,38 MHz	S23,S5)her-	max.output
	1	11,73MHz	C32,C9)halen	max.output
M.G.*	2	610 kHz	S25)her-	max.output
	1	1500 kHz	C33)halen	max.output
M.G.	2	610 kHz**	S6)her-	max.output
	1	1500 kHz	C10)halen	max.output
L.G.*	2	169,5kHz	C70)her-	max.output
	2	169,5kHz**	S7)halen	max.output
<u>L.G.SPIEGELFILTER</u> (S42 indraaien)				
L.G.	Apparaat afstemmen	1134 kHz	S42	min.output

* De punten 1 en 2 van strip A doorverbinden.

** Deze doorverbinding weer opheffen.

Men moet erop letten dat de doorverbinding c.q. opheffing steeds geschiedt op de momenten aangegeven in de trimpunttabel.

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.8V.

<u>M.F.KRINGEN</u>					
Afstemcondensator op...	Signaal	Oscillator aansluiten op...	Dempen met 4700Ω	Trimmen	Aanwijzing
max.	10,7MHz 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.	10,7MHz 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	100 MHz zwaai 15 kHz m.fr. 500 Hz	F.M. Γ	- -	S13 C11	max.output max.output (1e piek)
87,5 MHz	87,5 MHz zwaai 15 kHz m.fr. 500 Hz	F.M. Γ	-	S13, S14-15	max.output
100 MHz	100MHz zwaai 15 kHz m.fr. 500 Hz	F.M. Γ	-	C11, C12	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. 8V.

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. [¶]	10,7 MHz	g1B3 via 1500 pF	-	S36	min.D.V.
max. ^{¶¶}	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.					
88,5MHz	100 MHz	F.M. 7 ↓	-	S13	max.D.V.
100 MHz	100 MHz	F.M. 7 ↓	-	C11	max.D.V. (1e piek)
87,5MHz	87,5 MHz	F.M. 7 ↓	-	S13, S14-15	max.D.V.
100 MHz	100 MHz	F.M. 7 ↓	-	C11, C12	max.D.V.

¶ Sluit twee in serie geschakelde weerstanden (220 kΩ 1%) aan over C56. Sluit de diode voltmeter aan tussen het knooppunt van deze weerstanden en het knooppunt R22-C52.

¶¶ Verwijder de weerstanden en sluit de diode voltmeter weer aan over C56.

Snarenloop

Zie hiervoor fig.3. De variabele condensator staat hier in de maximum stand. De andere snarenlopen zijn allemaal in de meest rechtse stand getekend.

Voedingstransformator

Hiervoor raadplege men fig.2.

LIJST VAN ONDERDELEN

Omschrijving	Codenummer
Schaal (N)	A3 743 10.0
Kast	A3 003 62.0
Rubbertules voor chassisbevestiging	A3 642 15.0
Knop (klein)	A3 510 20.0
Knop (groot)	A3 510 21.0
Druktoets	A3 417 61.0
Steker voor ingebouwde dipool	A3 392 73.0
Dipoolleiding	R210KN/03AA
Borgring op aandrijfas voor de ferroceptor	07 893 04.0
Noval buishouders	B1 506 59.0
Veer voor dubbele spoelbus	A3 652 58.3
Veer voor enkelvoudige spoelbus	A3 652 75.1
Stekerbuisplaat (P.U.)	A3 382 13.0
Spanningscaroussel	A3 228 85.0
Veer in wijzersnaar	A3 646 14.0
Moer voor potentiometer	49 758 21.0
Schakelaar (SK5)	A3 186 74.0
Torsiveer voor drukknopschakelaars	A3 651 16.0
Kleine drukveer (schakelaarsegment)	A3 644 85.0
Grote drukveer (schakelaarsegment)	22 532 37.0
Netschakelaar	A9 867 12.0
Trekveer voor aandrijfsnaar van SKF2	49 929 35.2
Trommel (ferroceptoraandrijving)	P4 380 53.0
Antenneschakelaar	A3 182 47.0

DJ/TV

S1			S37		
S2			S38		
S3		A3 141 35.3	S39		A3 152 99.0
Z1			S40		
S4			S41		
S5		A3 125 97.0	S42		A3 125 84.0
S6,			C1	50 MF	
6a		A3 118 35.0	C1a	50 MF	A9 999 11/
S7,			C2	50 MF	50+50+50
7a		A3 118 36.0	C3		
S8			C4		
S9		A3 118 07.0	C5		49 001 92.0
S10			C6		
S11			C7	10 PF	A9 999 04/10E
S12		A3 126 85.0	C8	1500 PF	A9 999 04/1K5
S13			C9	18 PF	49 005 59.4
S16		A3 127 02.0	C10	18 PF	49 005 59.4
S17			C11	30 PF	28 212 36.4
S14			C12	30 PF	28 212 36.4
S15		A3 127 03.0	C13	380 PF	A9 999 04/330E+
S20			C14	270 PF	A9 999 04/47E
S21			C15	12 PF	A9 999 04/270E
C31	15 PF	A3 126 99.0	C16	47 PF	A9 999 04/12E
S22			C17	270 PF	A9 999 04/47E
S23		A3 125 98.0	C18	100 PF	A9 999 05/270E
S24			C19	18 PF	A9 999 04/100E
S25		A3 125 99.0	C20	33 PF	A9 999 04/18E
S26			C21	12 PF	A9 999 04/33E
S27			C22	220 PF	A9 999 04/12E
C34	33 PF		C23	10000 PF	A9 999 04/220E
C35	33 PF	A3 127 00.0	C24	470 PF	A9 999 04/10K
S28			C25	10000 PF	A9 999 04/470E
S29			C26	470 PF	A9 999 04/10K
C36	110 PF	A3 126 84.0	C27	200 PF	A9 999 04/4K7
C37	195 PF		C28	4700 PF	A9 999 05/200E
S30			C29	47 PF	A9 999 04/4K7
S31			C30	4700 PF	A9 999 04/47E
C42	33 PF	A3 127 00.0	C32	30 PF	A9 999 04/4K7
C43	33 PF		C33	18 PF	28 212 36.4
S32			C38	4700 PF	49 005 59.4
S33			C39	330 PF	A9 999 04/4K7
C44	110 PF	A3 126 84.0	C40	4700 PF	A9 999 04/330E
C45	195 PF		C41	6800 PF	A9 999 04/4K7
S34			C46	100 PF	A9 999 04/6K8
S35			C47	47 PF	A9 999 04/100E
S36			C48	4700 PF	A9 999 04/47E
S36a		A3 127 01.0	C49	10000 PF	A9 999 04/4K7
C53	47 PF		C50	6800 PF	A9 999 04/10K
C72	22 PF		C51	2200 PF	A9 999 04/6K8
			C52	1000 PF	A9 999 04/2K2
			C54	4700 PF	A9 999 06/1K
			C55	4700 PF	A9 999 04/4K7
			C56	10 MF	A9 999 04/4K7
			C57	10000 PF	AC 5707/10
					A9 999 04/10K

C58	8200 pF	A9 999 06/8K2	R26	68000 Ω	A9 999 00/68K
C59	22000 pF	A9 999 06/22K	R27	68 Ω	A9 999 00/68E
C60	10000 pF	A9 999 06/10K	R28	10MΩ	A9 999 00/10M
C61	4,7 pF	A9 999 04/4E7	R29	56000 Ω	A9 999 00/56K
C62	1500 pF	A9 999 06/1K5	R30	56000 Ω	A9 999 00/56K
C63	0,1 μF	A9 999 06/100K	R31	0,1MΩ	A9 999 00/100K
C64	3300 pF	A9 999 06/V3K3	R32	47000 Ω	A9 999 00/47K
C65	100 μF	A9 999 10/100	R33	1000 Ω	A9 999 00/1K
C66	10000 pF	A9 999 04/10K	R34	1MΩ	0
C67	3000 pF	A9 999 05/3K	R35	1MΩ	B1 639 19.0
C68	100 pF	A9 999 04/100E	R36	2700 Ω	A9 999 00/2K7
C69	100 pF	A9 999 07/ 20-100E	R37	150 Ω	A9 999 00/150E
C70	100 pF	A9 999 07/ 20-100E	R38	10 Ω	A9 999 00/10E
C71	10000 pF	A9 999 04/10K	R39	0,18MΩ	A9 999 00/180K
C73	150 pF	A9 999 04/150E	R40	0,82MΩ	A9 999 00/820K
C74	47000 pF	A9 999 06/47K	R41	0,1MΩ	A9 999 00/100K
C75	3,9 pF	A9 999 04/3E9	R42	22000 Ω	A9 999 00/22K
C80	2,2 pF	A9 999 04/2E2	R43	10 Ω	A9 999 00/10E
R1	900 Ω	2x B1 636 10.0	R44	2,7MΩ	A9 999 00/2M7
R1a	100 Ω	48 494 05/100E	R45	8,2MΩ	A9 999 00/8M2
R2	470 Ω	A9 999 00/470E	R46	0,47MΩ	A9 999 00/470K
R3	33000 Ω	A9 999 00/33K	R47	820 Ω	49 380 13.0
R4	0,22 MΩ	A9 999 00/220K	R50	0,22MΩ	A9 999 00/220K
R5	1,2 MΩ	A9 999 00/1M2			
R6	39000 Ω	A9 999 00/39K			
R7	150 Ω	A9 999 00/150E			
R8	47000 Ω	A9 999 00/47K			
R9	33000 Ω	A9 999 00/33K			
R10	4700 Ω	A9 999 00/4K7			
R11	10 Ω	A9 999 00/10E			
R12	10000 Ω	A9 999 00/10K			
R13	1000 Ω	A9 999 00/1K			
R14	2200 Ω	A9 999 00/2K2			
R15	82000 Ω	A9 999 00/82K			
R16	2200 Ω	A9 999 00/2K2			
R17	0,22 MΩ	A9 999 00/220K			
R18	1,2 MΩ	A9 999 00/1M2			
R19	0,1 MΩ	A9 999 00/100K			
R20	82000 Ω	A9 999 00/82K			
R21	2200 Ω	A9 999 00/2K2			
R22	47000 Ω	A9 999 00/47K			
R23	10000 Ω	A9 999 00/10K			
R24	1,6 MΩ	48 900 00/			
R25	0,4 MΩ	GL M4+1M6			



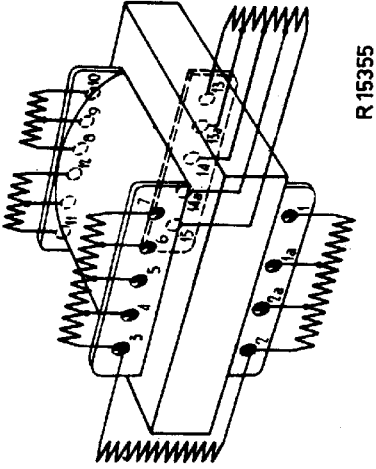


Fig.2

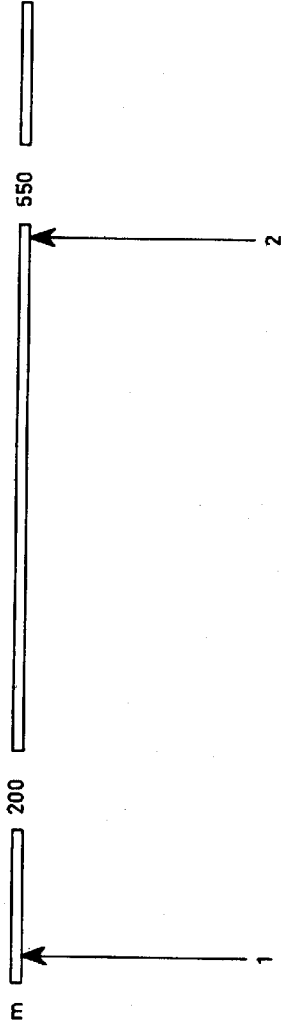
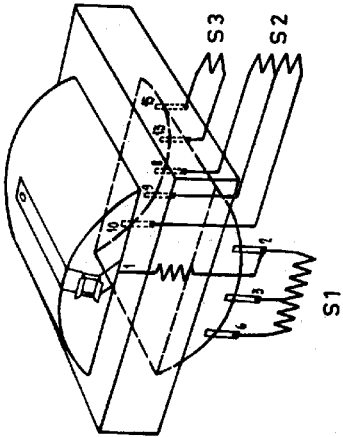


Fig.1

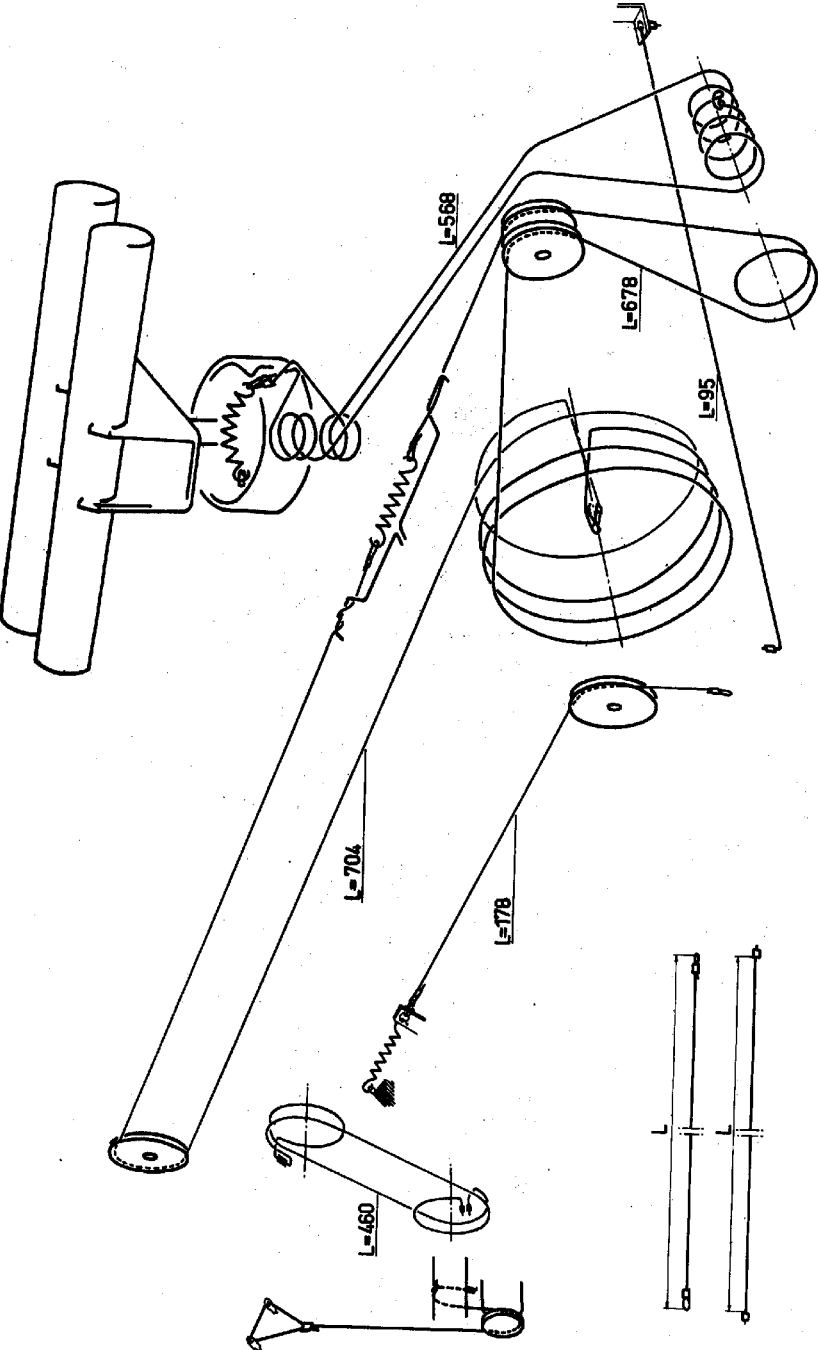
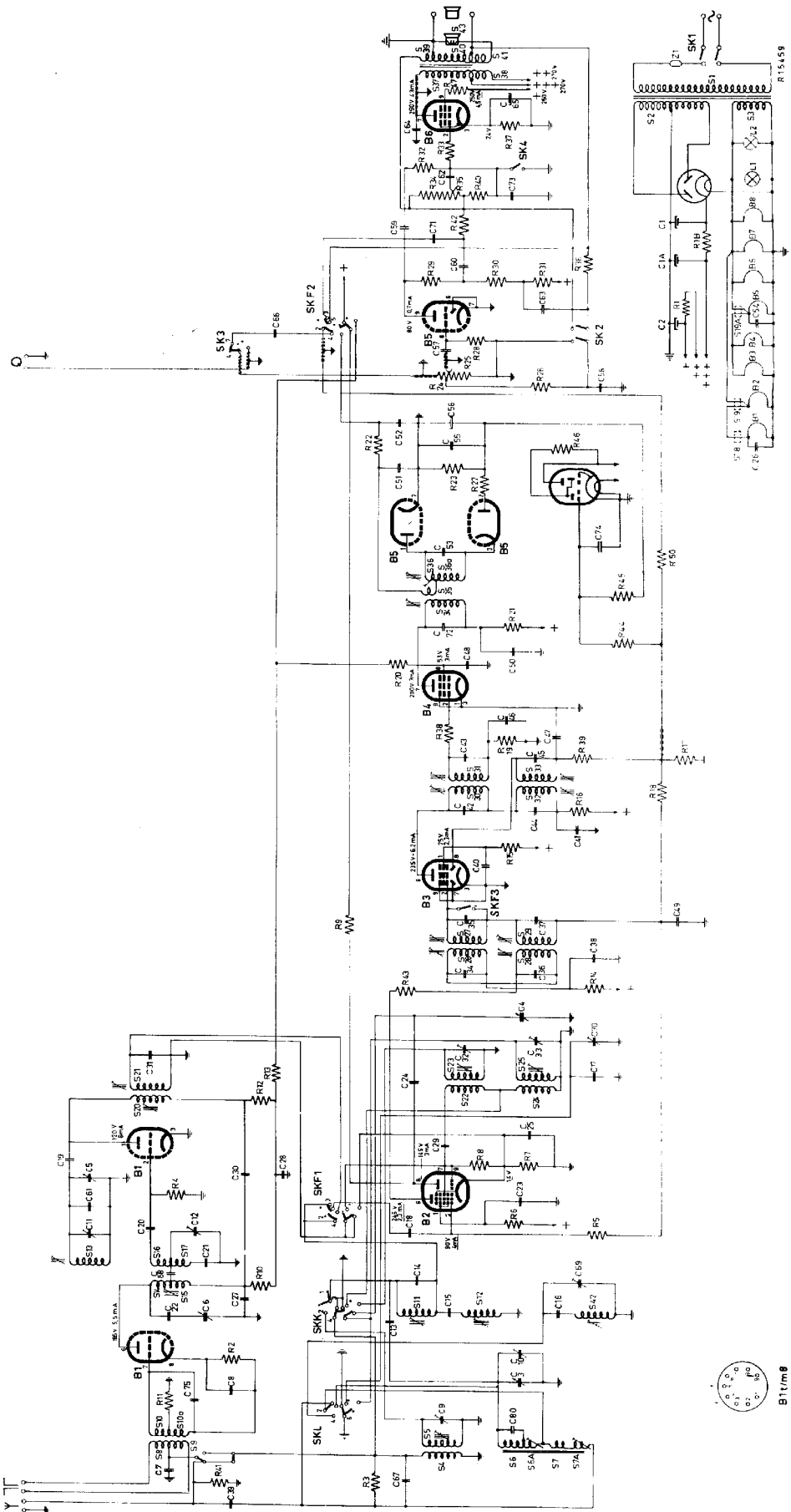
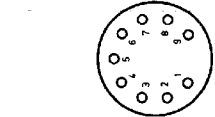
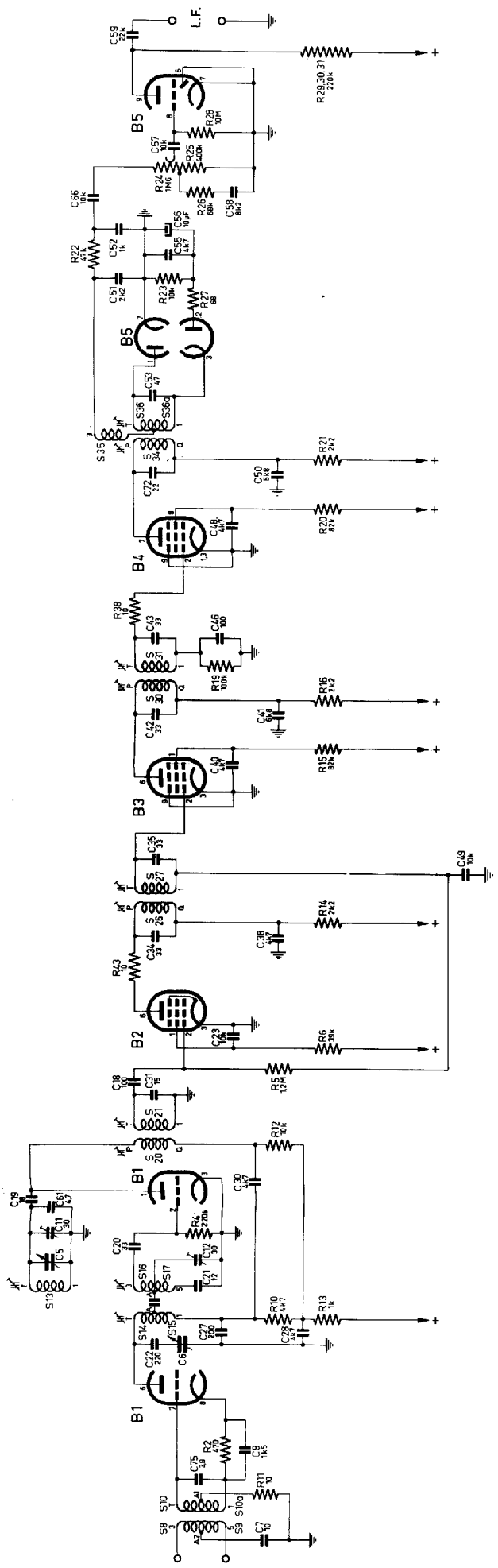


Fig.3

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



БИТМ 8



B1-5.7

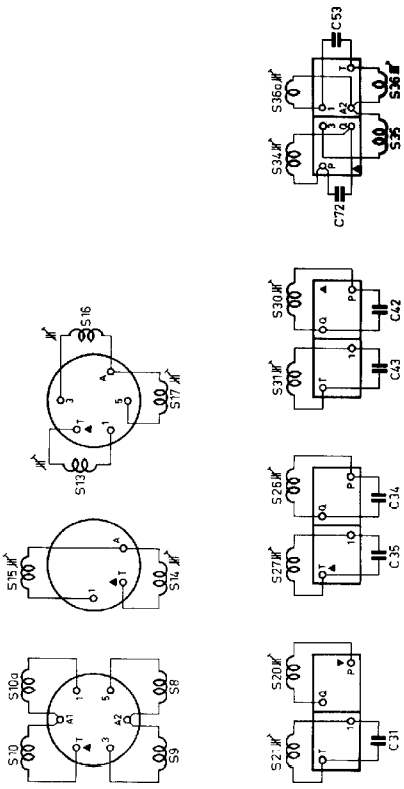
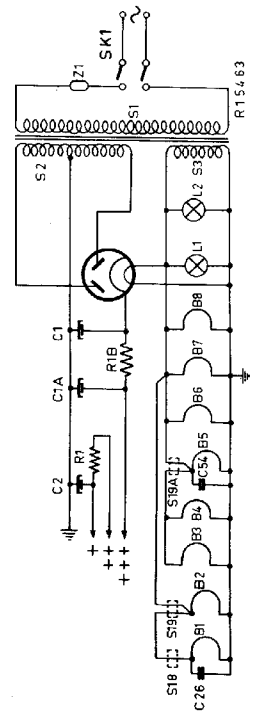
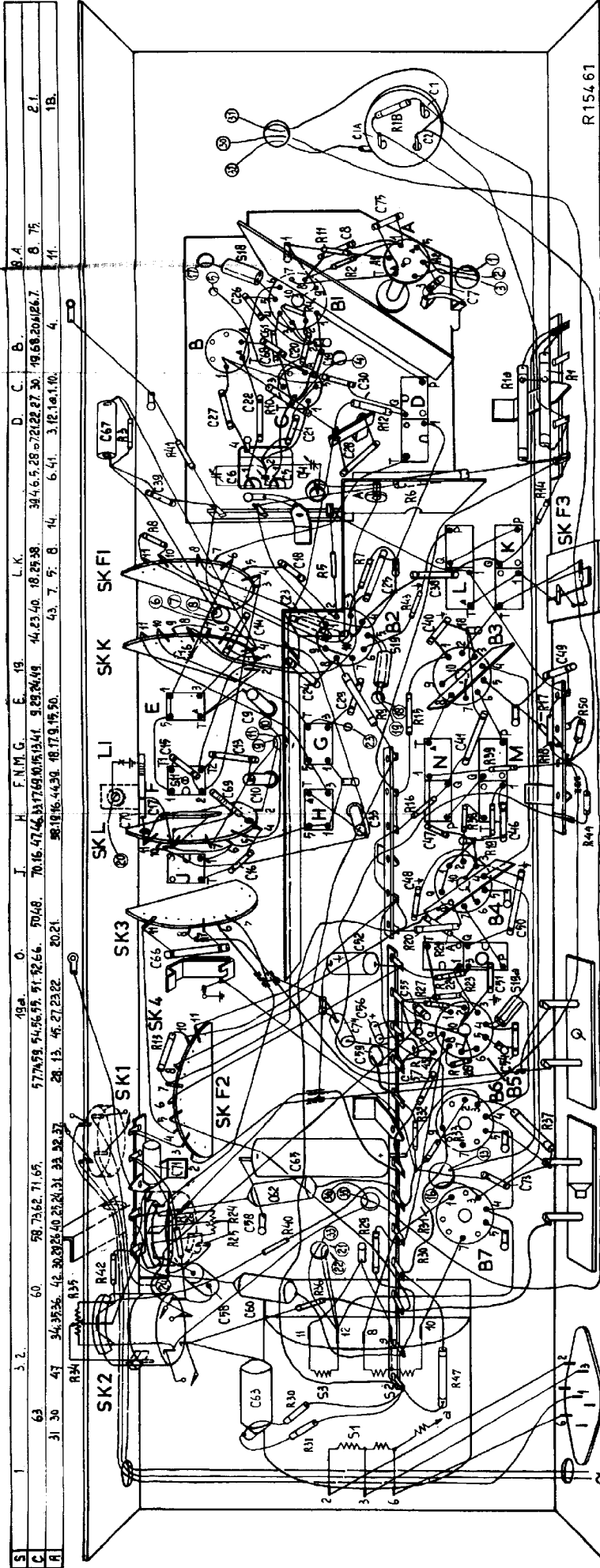


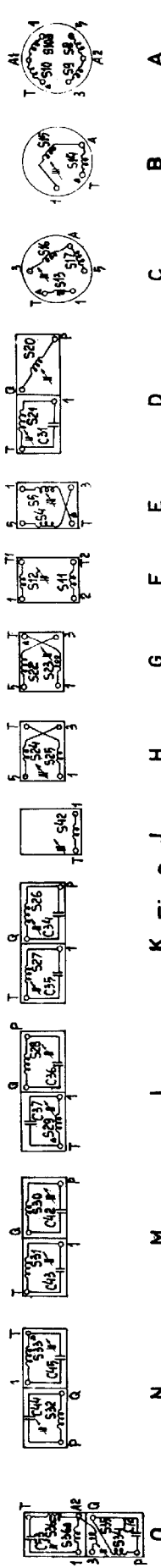
Fig.5



R15463



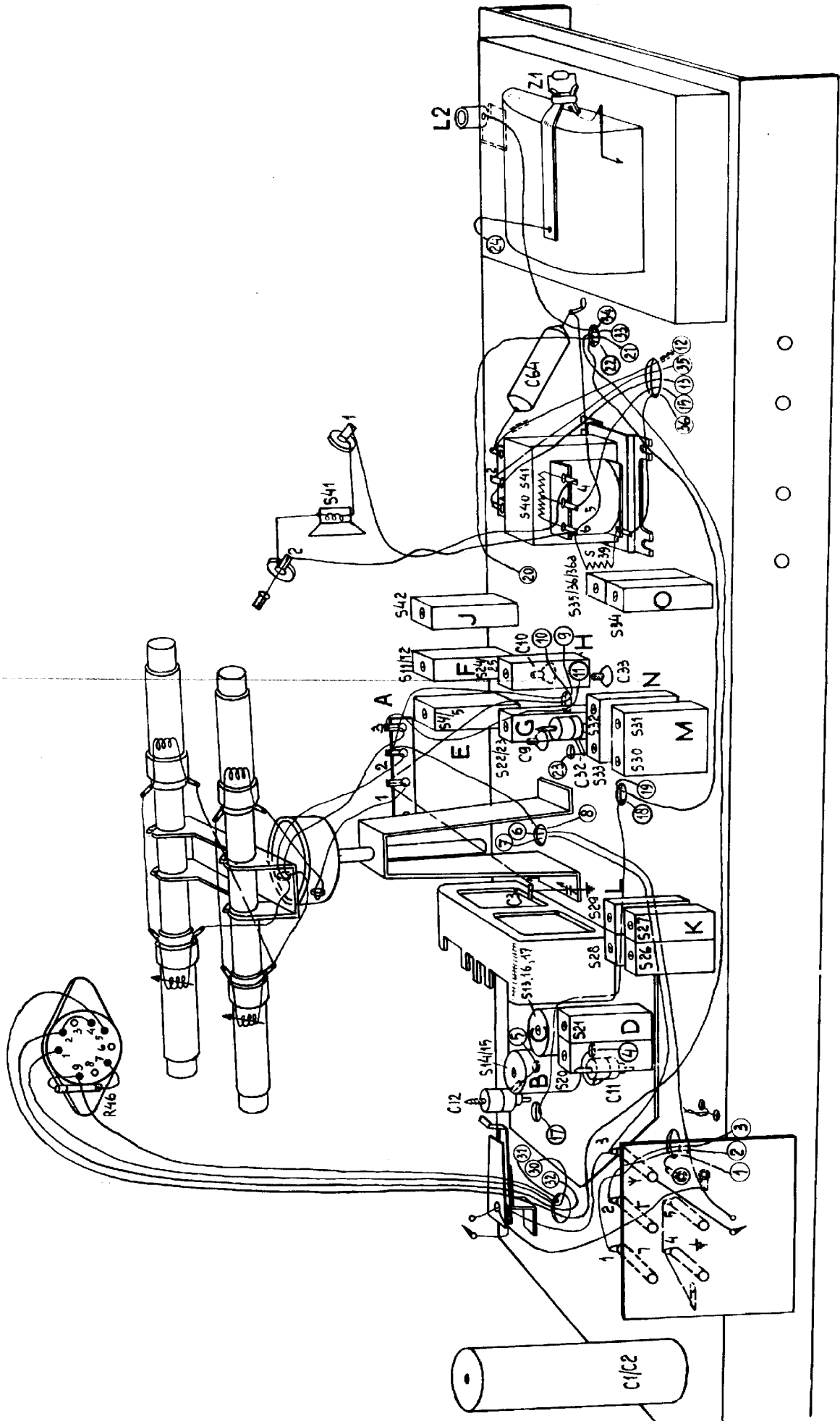
S	1	3.2.	194.	O.	H.	F.N.M.G.	E.	19.	L.K.	D.	C.	B.	B.A.					
C	63	577499	54.56.75	51.72.64.	5048.	70.16.47.46	131769	0819.41.	9.29.26.49	44.23.40.	18.29.38.	30.4.6.5.28	72122.27.30.	49.6.8.20	126.7.	8.75	2.1.	
A	31	30	47	34.35.36.	42.30.29.24.0	22.31.33.32.37	28.13.	46.27.23.22	20.21.	58.19.16.44	30.18.17.9.	15.50.	43.7.9.	8.14.	6.41.	3.12.14.1.10.	4.	18.



K Fig.6 J H G F E D C B A

3024 A

VI



R15462

Fig.7