

Afregelen van het A.M. gedeelte

Voor alle A.M. kringen geldt het volgende:

Volumeregelaar op maximum.

Toonregelaar op kwaliteit.

Den 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	452KHz op g1B2 via 33000 pF	S33, S32, S28 S29, S32	max.output max.output
<u>M.F. SPER-ZUIKFRING</u> (kernen van S11 en S12 uitdraaien)				
M.G. ^x	2	452KHz	S11, S12, S11	min.output
<u>M.F. KRINGEN</u> (Wijzer instellen op trimpunt 1)				
K.G. ^{xx}	2	6,38MHz	S23, S5) her- C32, C9) halen	max.output
	1	11,73MHz		max.output
M.G. ^x	2	610KHz	S25) her- } halen C33)	max.output
	1	1500KHz		max.output
M.G.	2	610KHz ^{xx}	S 6) her- C10) halen	max.output
	1	1500KHz		max.output
L.G. ^x	2	169,5KHz	J70) her- S 7) halen	max.output
	2	169,5KHz ^{xx}		max.output
<u>L.G. SPIEGELFILTER</u> (S42 indraaien)				
L.G.	Apparaat afstemmen	1134KHz	S42	min.output

^x De punten 1 en 2 van strip A doorverbinden.

^{xx} Deze doorverbinding weer opheffen.

Men moet er op letten, dat de doorverbinding c.q. opheffing steeds geschiedt op de momenten aangegeven in de trimp tabel.

PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

Voor de ontvanger

BX 543 A-02

1954 Voor voeding uit wisselstroomnetten.

Druktoetsen

Van links naar rechts:
uitschakelaar
pick-up schakelaar
L.G. : 1154 - 2000m (260 -150 KHz)
M.G. : 186 - 578m (1610-519 KHz)
K.G. : 24,4 - 51,7m (12,3-5,8 MHz)
F.M. : 3 - 3,43m (100 -87,5MHz)

Knoppen

Links : Poosregelaar
Volumeregelaar
Rechts: Afstemming
Ferroceptor.

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 HKz bij 1000 KHz.

Buizen + Schaalverlichtingslampjes

B1 : ECC85
B2 : ECH81
B3 : EBF80
B4 : EF85
B5 : EA8C80
B6 : EL84
B7 : EZ80
B8 : EM80
L1 : 8024N-91
L2 : 8024N-91

Middenfrequenties

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

Netspanningen en Verbruik

110-125-220 V (65 W).

Luidspreker

9754 M (z = 7 Ω)

Afmetingen

Breedte : 627 mm.
Diepte : 226 mm.
Hoogte : 384 mm.

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. 8 V.

<u>M.F. KRINGEN</u>					
Afstemcond.op	Signaal	Oscillator aansluiten op	Dempen met 4700Ω	Trimmen	Aanwijzing
max.	10,7MHz zwaai 22,5KHz m.fr.500Hz	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.500Hz	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 15KHz m.fr.500Hz	F.M. 7Γ	-	S13	max.output
100 MHz			-	C11	max.output (1 ^e piek)
87,5 MHz	87,5 MHz zwaai 15KHz m.fr.500Hz	F.M. 7Γ	-	S13 S14- 15	max.output
100 MHz	100 MHz zwaai 15KHz m.fr.500Hz	F.M. 7Γ	-	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. 8 V.

Alle signalen zijn ongemoduleerd.

<u>M.F. KRINGEN</u>					
Afstemcond. 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. ^x	10,7 MHz	g1B3 via 1500 pF.	-	S36	<u>min.</u> D.V.
max. ^{xx}	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	F.M. $\uparrow \frac{1}{2}$	-	S13	max. D.V.
100 MHz	100 MHz	F.M. $\uparrow \frac{1}{2}$	-	C11	max. D.V. (1 ^e piek)
87,5 MHz	87,5 MHz	F.M. $\uparrow \frac{1}{2}$	-	S13, S14- 15	max. D.V.
100 MHz	100 MHz	F.M. $\uparrow \frac{1}{2}$	-	C11, C12	max. D.V.

x

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

xx

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

Snarenloop

Zie hiervoor fig. 2. De variabele condensator staat hier in de maximum stand. De andere snarenlopen zijn allemaal in de meest rechtse stand getekend.

Voedingstransformator

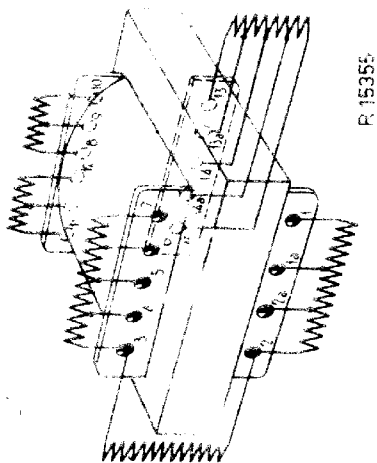
Hiervoor raadplege men fig. 3.

LIJST VAN ONDERDELEN

	Omschrijving	Code nummer
	Stationschaal (N)	A3 743 11.0
	Kast	A3 739 92.0
	Rubbertules voor chassis bevestiging	A3 642 15.0
	Knop (groot)	A3 751 61.0
	Veer in grote knop	A3 650 18.0
	Knop (klein)	A3 751 59.0
	Veer in kleine knop	A3 522 08.2
	Druktoets	A3 417 61.0
	Steker voor ingebouwde dipool	A3 392 73.0
	Dipoolleiding	R210KN/03AA
	Borgring op aandrijfbus voor de ferroceptor	07 893 04.0
	Noval buishouders	E1 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 05.0
	Veer in wijzersnaar	A3 646 14.0
	Moer voor potentiometer	49 758 21.0
	Schakelaar (SK5)	A3 186 74.0
	Torsieveer 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
	Contactveer (SK1)	A3 651 78.0
	Trommel ferroceptoraandrijving	E4 380 53.0
	Antenne schakelaar	A3 182 47.0

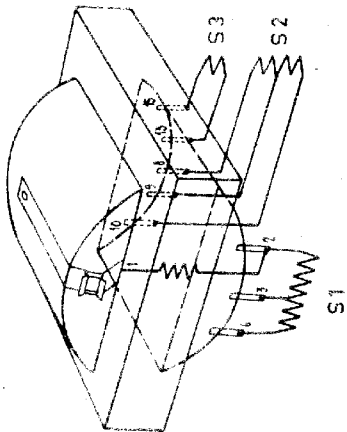
S1			S37		
S2			S38		
S3		A3 141 35.3	S39		A3 152 99.0
Z1			S40		
S4			S41		
S5		A3 125 97.0	S42		A3 125 84.0
S6,6a		A3 118 35.0	C1	50μF	
S7,7a		A3 118 36.0	C1a	50μF	A9 999 11/50-50
S8			C2	50μF	30
S9		A3 118 07.0	C3		
S10			C4		
S11			C5		49 001 92.0
S12		A3 126 85.0	C6		
S13			C7	10pF	A9 999 04/10E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

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



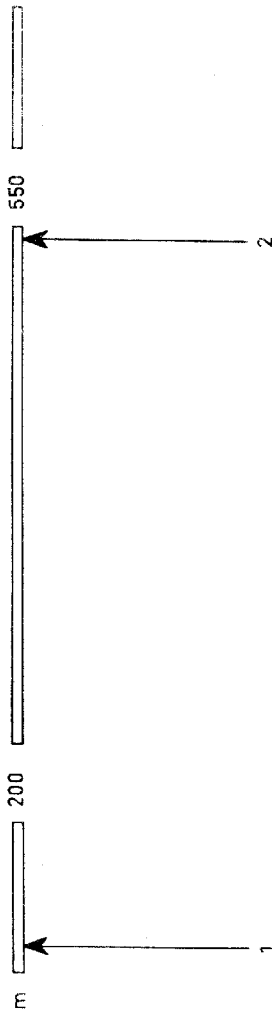
R 15355

Fig.2



R 15421

Fig.1



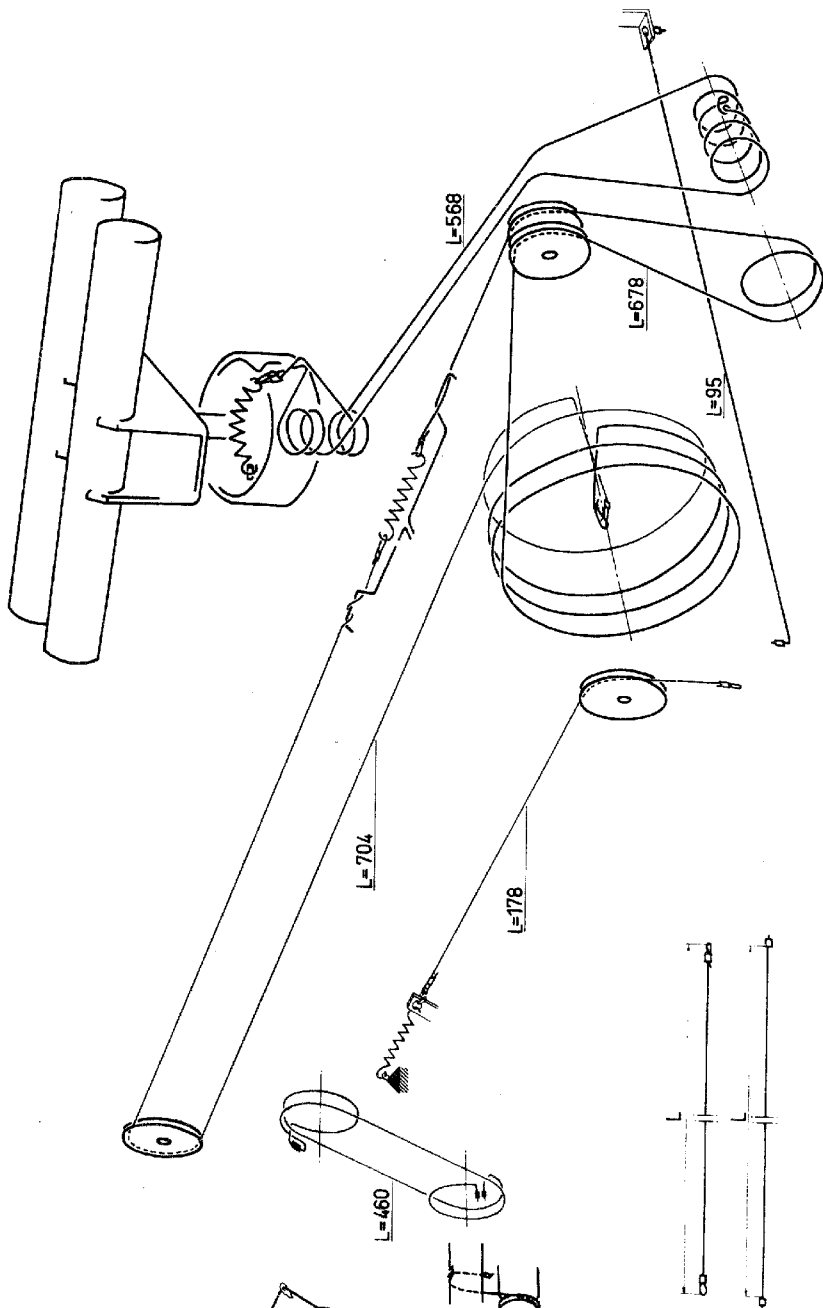
m

200

550

1

2



R. 15460

Fig. 3

S	6A	4.5.21493	30.7A	11.22.21.53.17	20.21.22.23.24.25	26.27.28.29	30.31.32.33
C	99	787	8.75.8.1	12.22.23.24.25.26.27.28.29.30	31.32.33.34	35.36.37.38.39.40	41.42.43.44.45.46.47.48
R	34	11	2	3	4	7.8	12.13.14.43

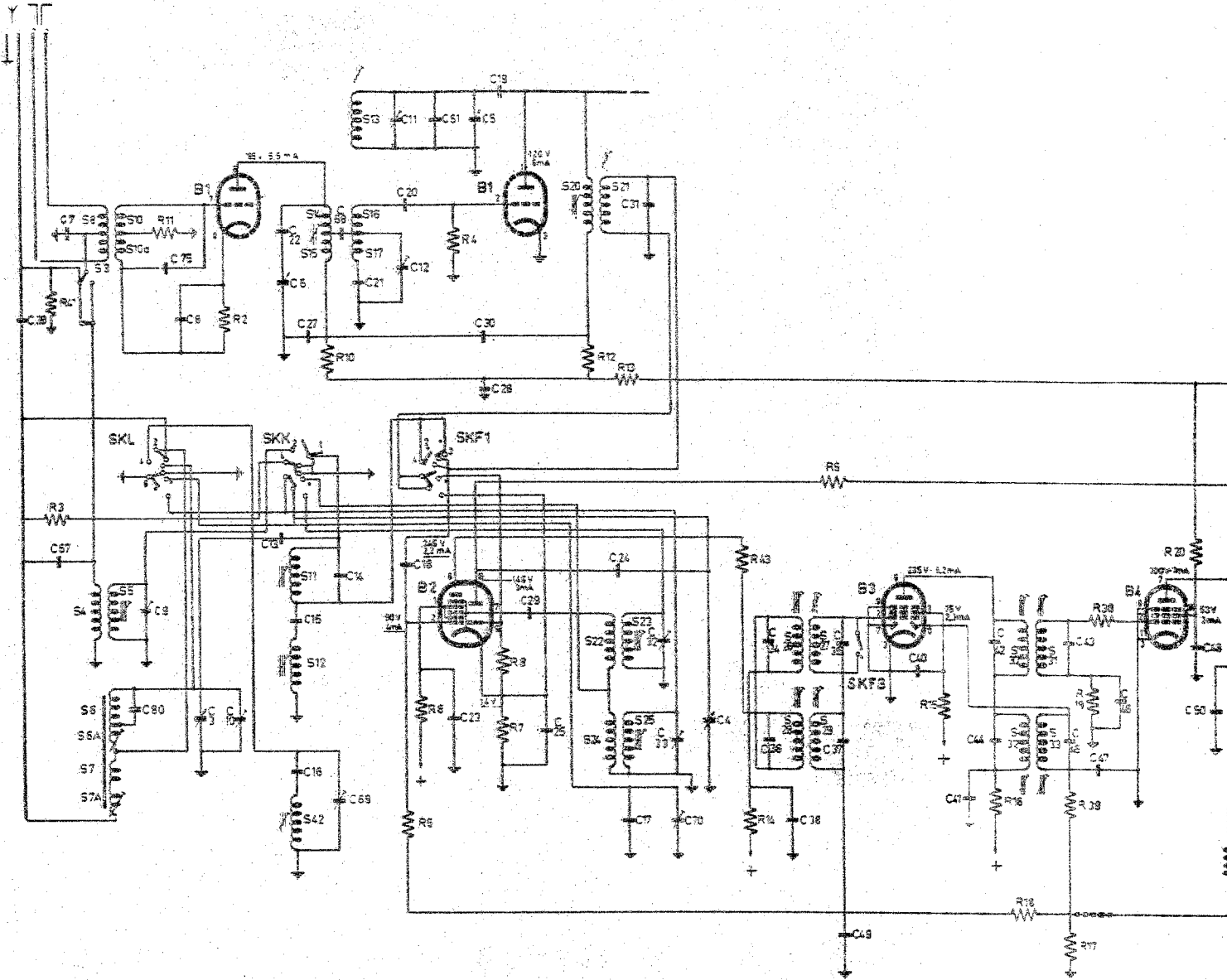
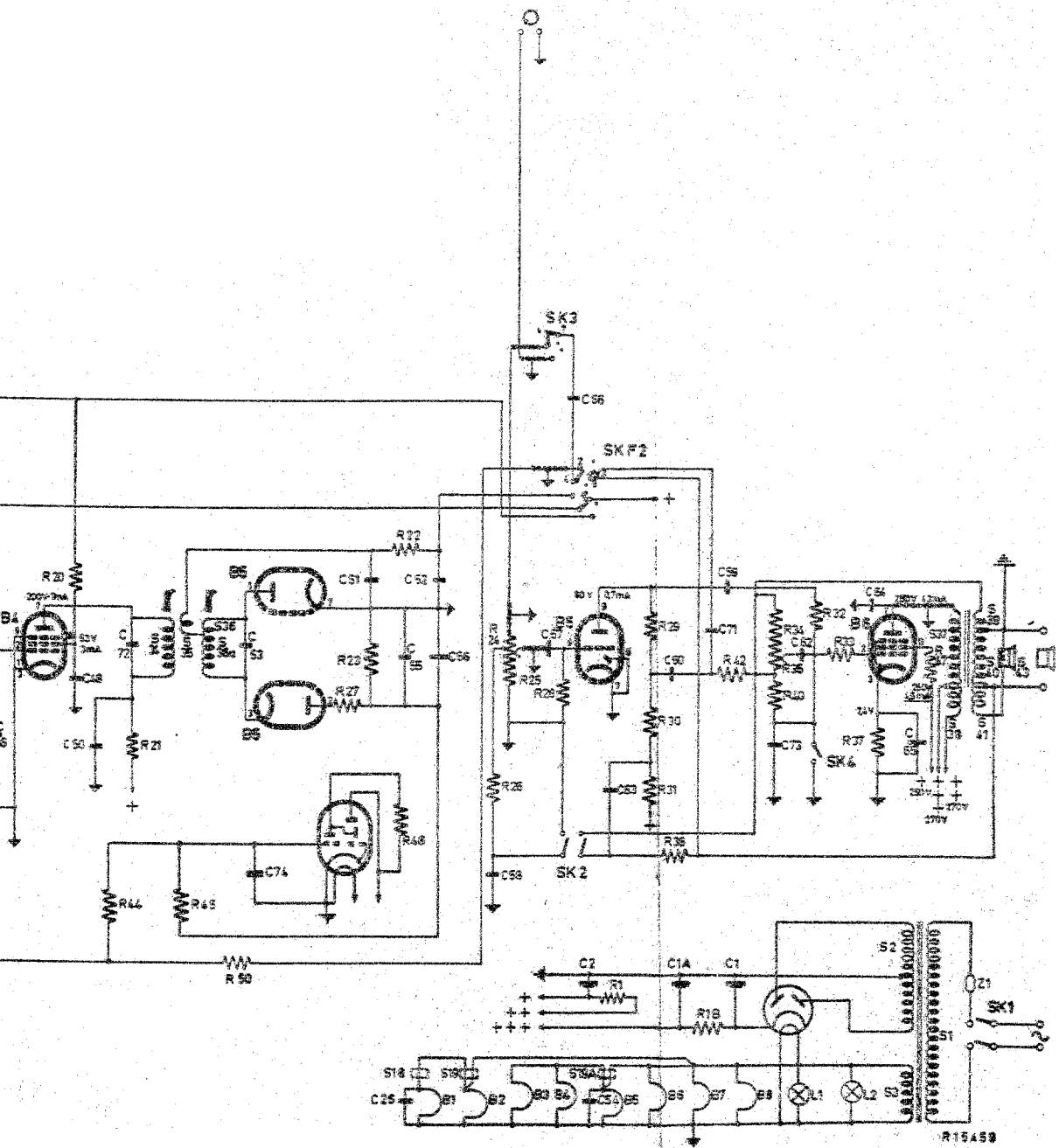
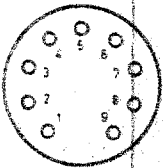
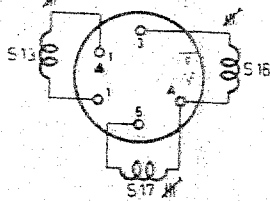
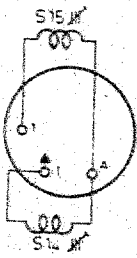
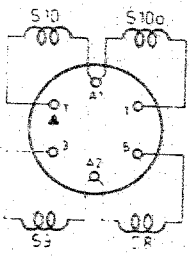
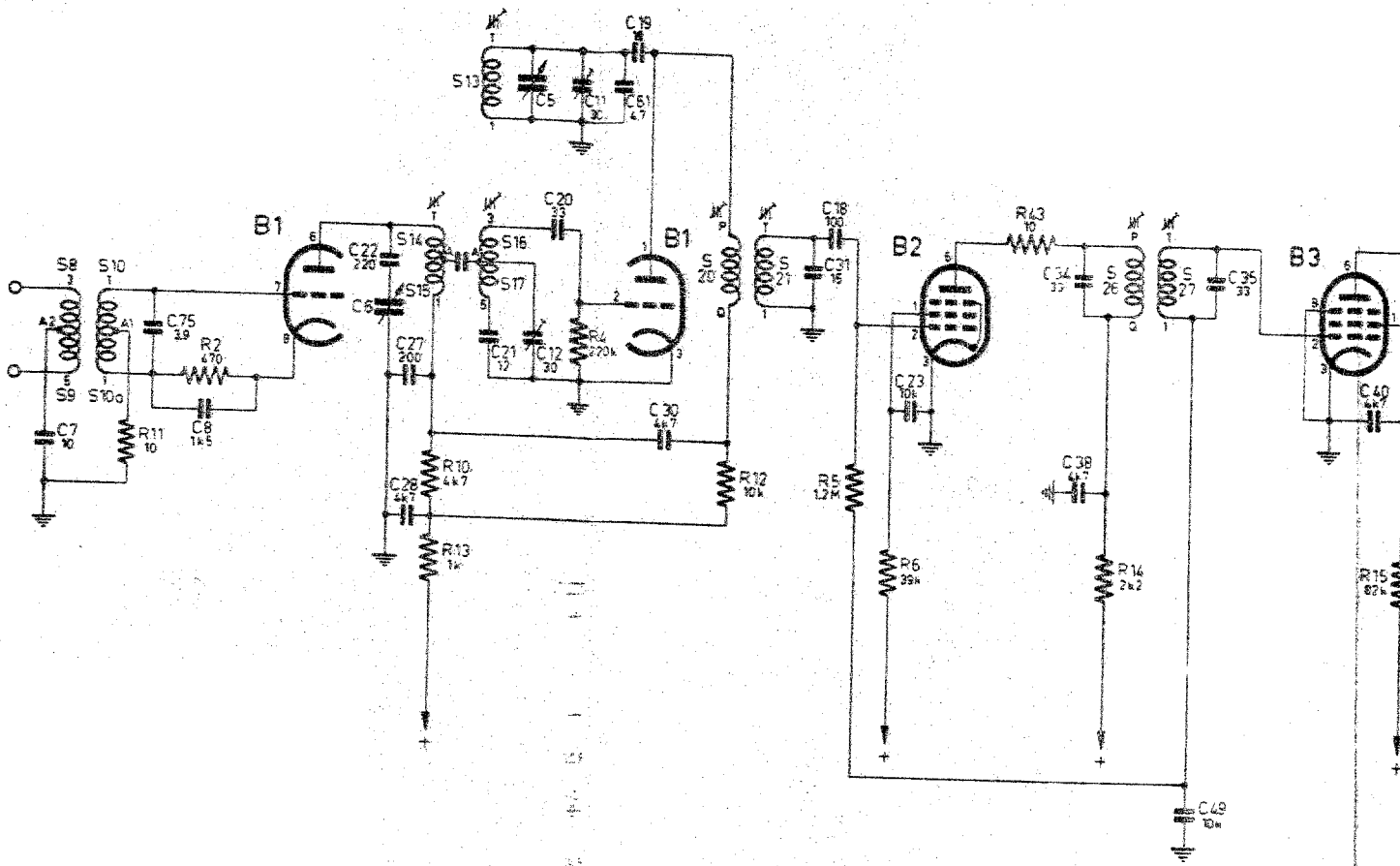


Fig.4

48	50	72	34	35	36	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
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----





B1-5.7

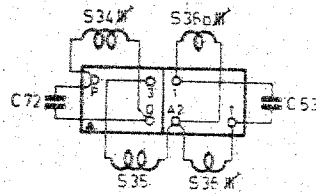
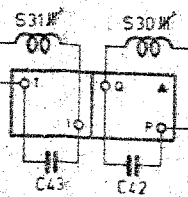
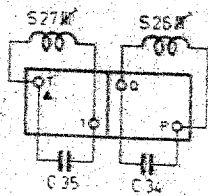
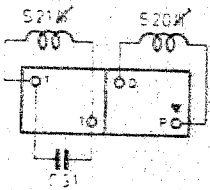
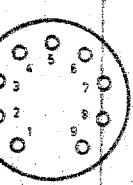
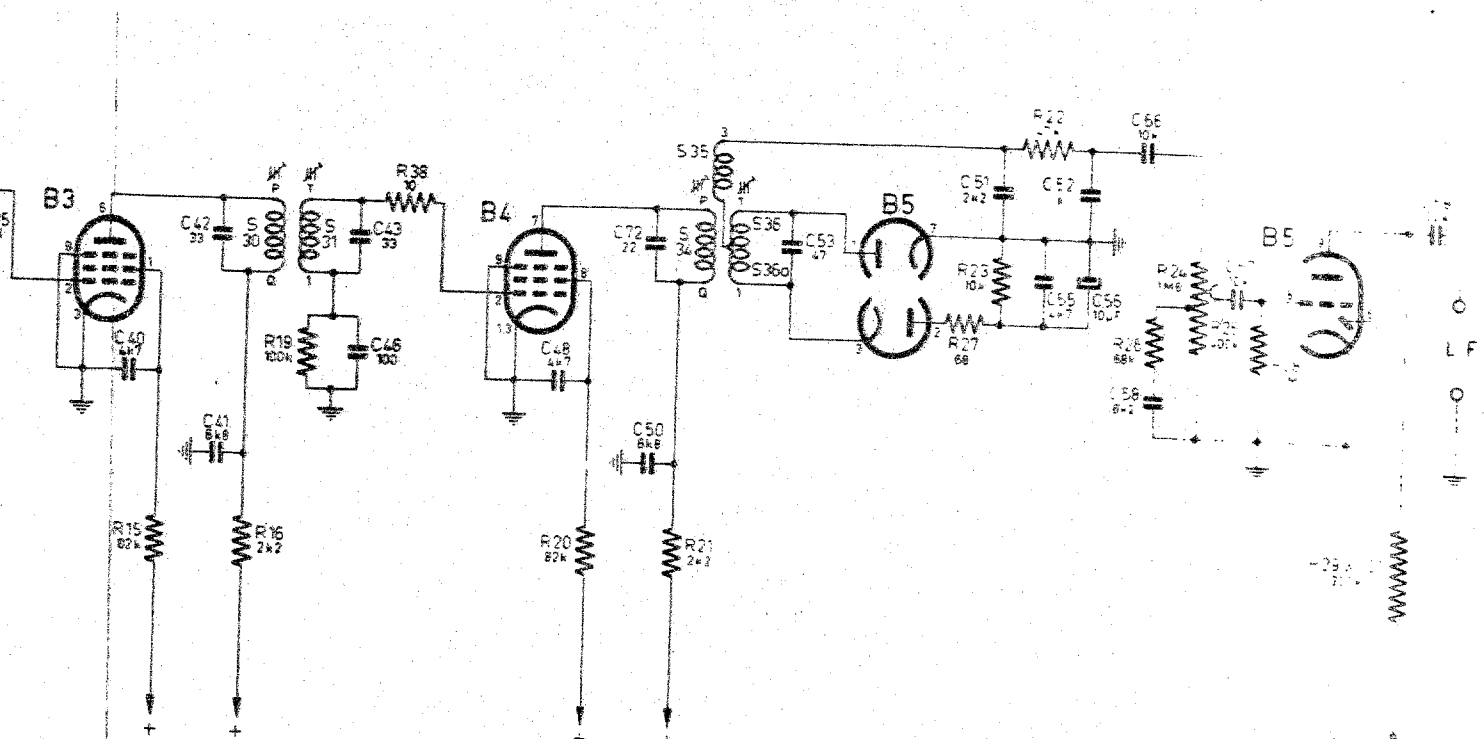


Fig.5

(543 A



B1-5.7

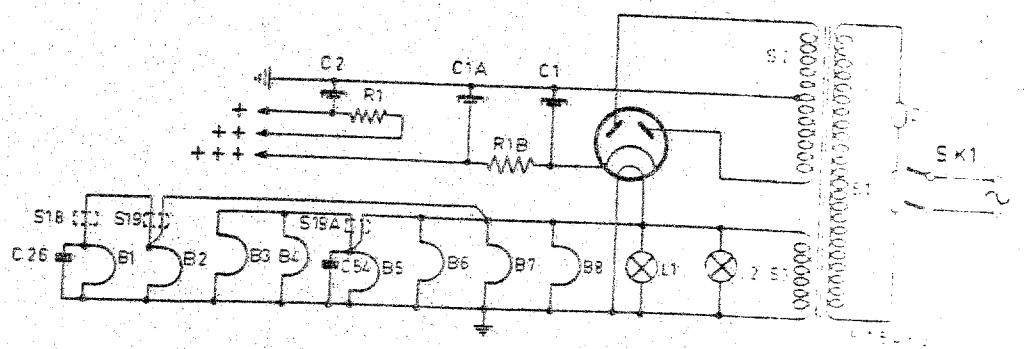


Fig.5

63	60	58, 73, 62, 71, 65,	57, 74, 58, 74, 76, 77, 71, 52, 66,	50, 48,	70, 16, 47, 46, 33, 17, 55, 0, 15, 13, 41,	9, 29, 24, 49,
31, 30	47	34, 35, 36	42, 30, 21, 26, 40, 25, 26, 31, 33, 52, 37,	26, 13,	45, 27, 23, 22,	20, 21,
						38, 19, 16, 44, 33, 10, 17, 9, 19, 50,

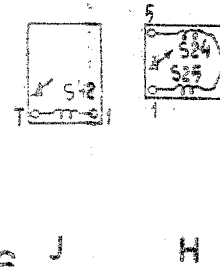
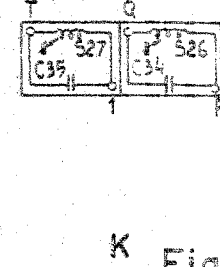
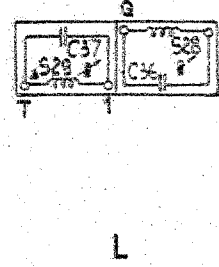
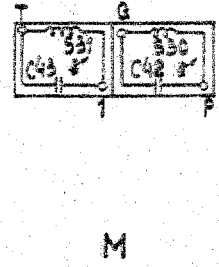
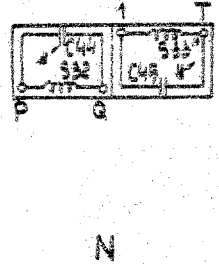
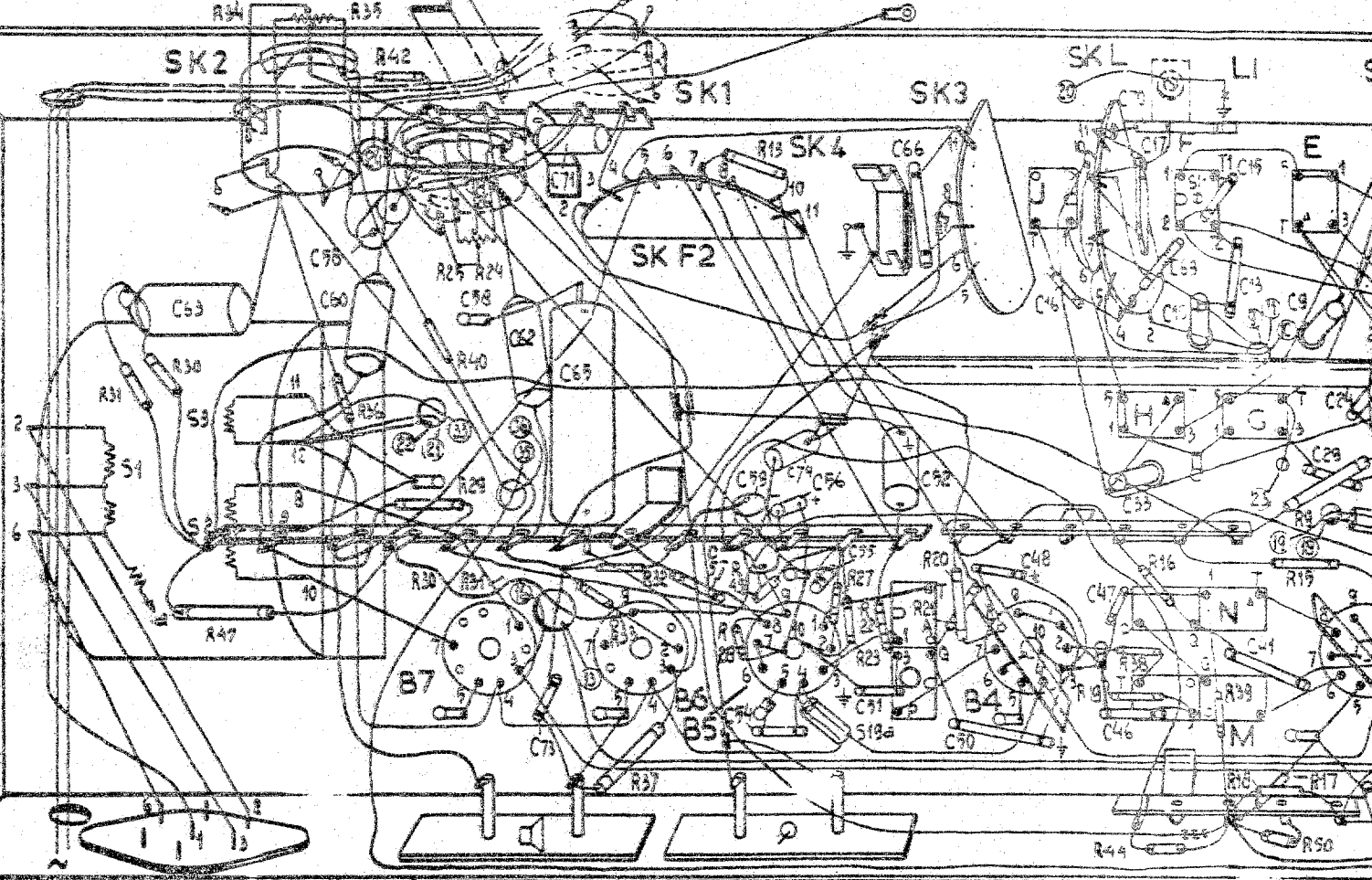
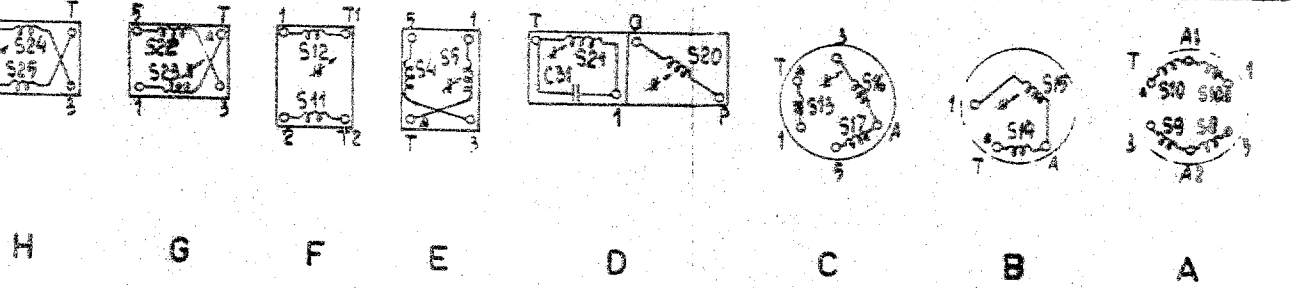
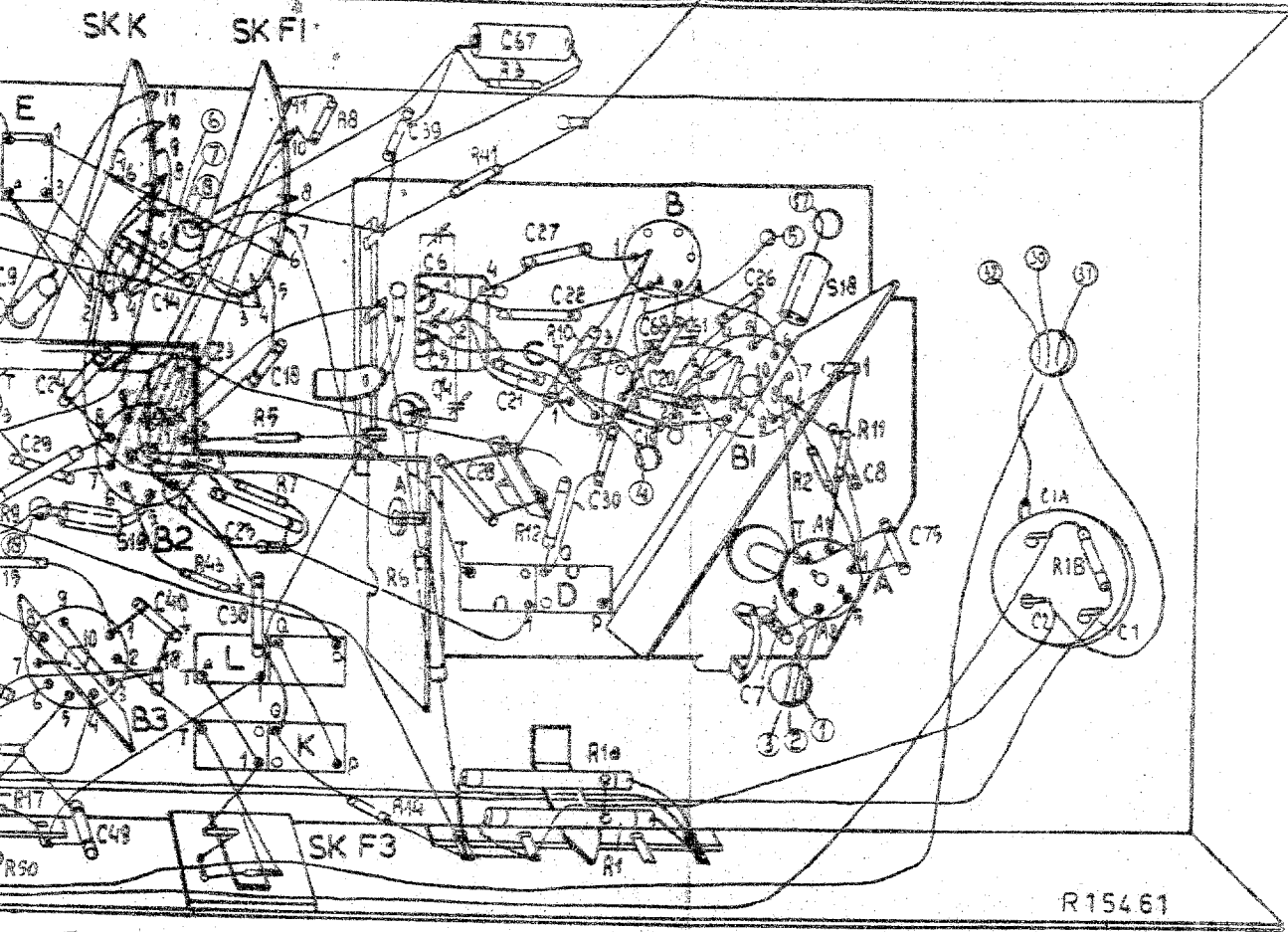


Fig. 6

A

V

E	19	L.K.	J. C. B.	18.A
9.29.24.49	14.23.40.	18.29.38.	38.46.9.25 = 72.22.27.30.	19.58.20.126.7.
19.30.	43. 7. 9. 8	14	6.41. 3.12.14.7.10.	4
				2.11.
				2.1
				18.



H G F E D C B A

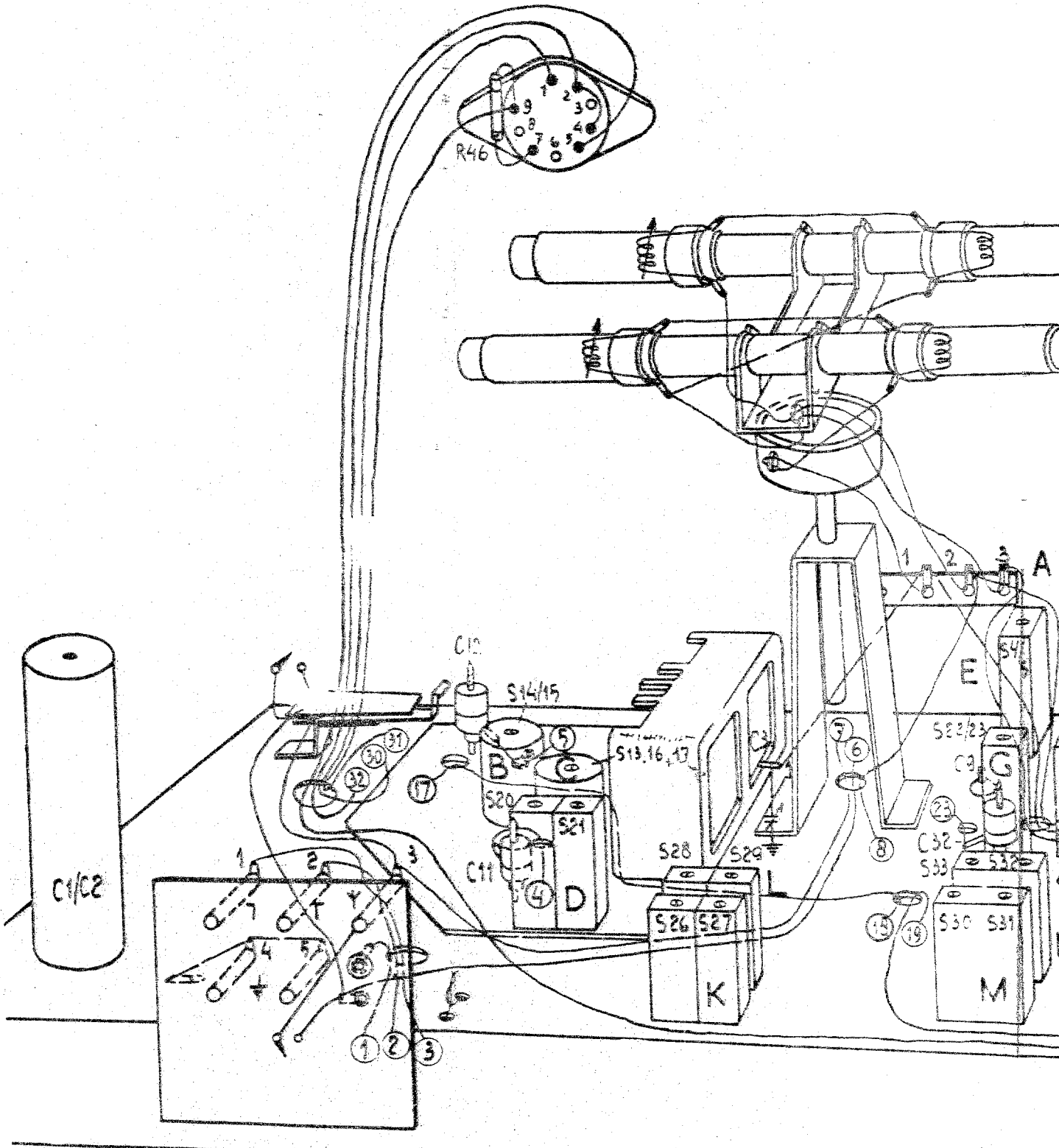


Fig. 7

IA

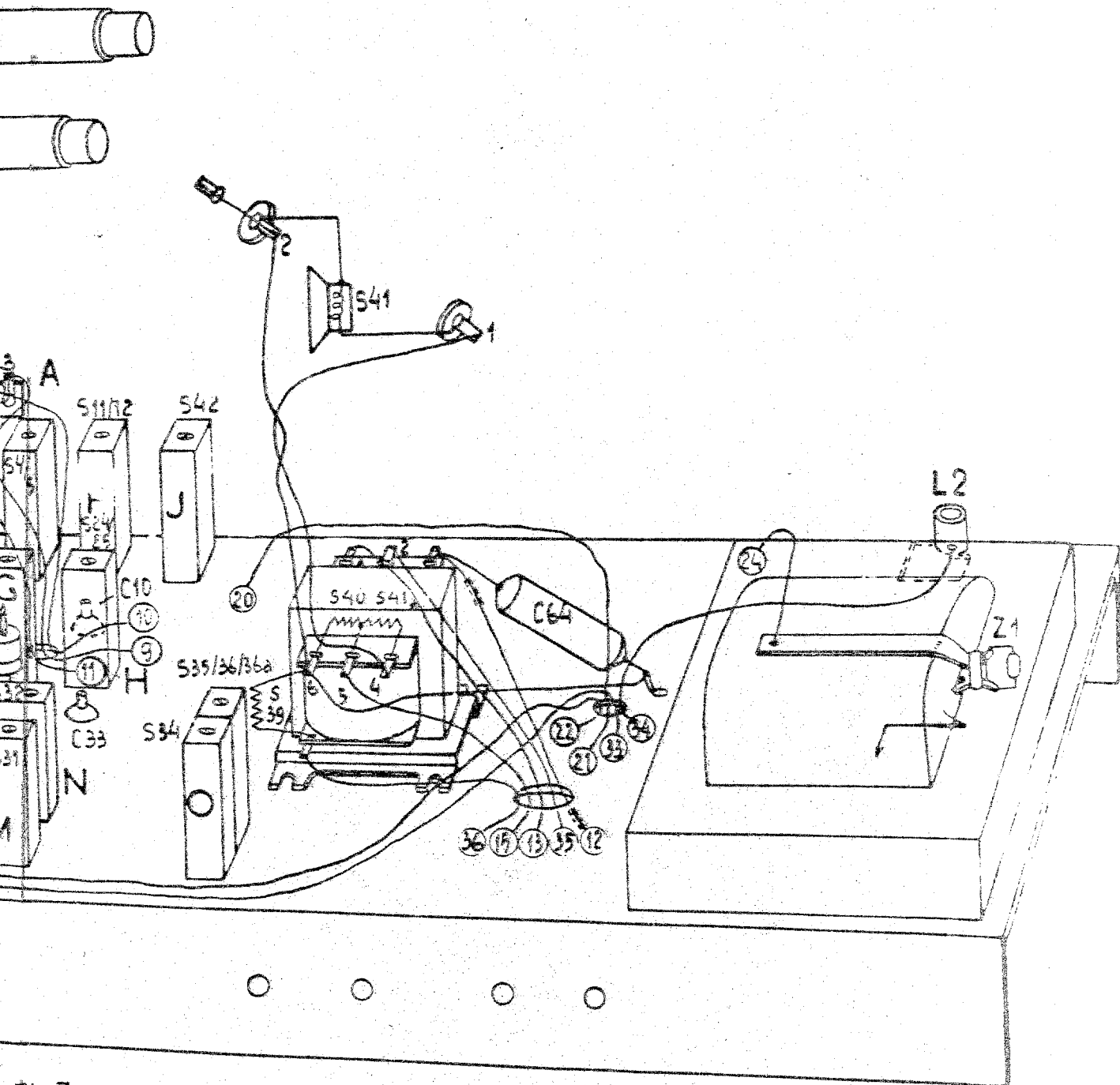


Fig.7

R15462