

SERVICE DOCUMENTATIE

voor de ontvanger

3022 A



1955.

Voor voeding uit wisselstroomnetten.

GOLFBEREIKEN

L.G. : 857 - 2027 m (350 - 148 kHz)
 M.G. : 185 - 580 m (1622- 518 kHz)
 K.G. : 24 - 50,4 m (12,5- 5,95 MHz)
 F.M. : 3 - 3,43 m (100 - 87,5 MHz)

KNOPPEN EN DRUKTOETSSEN

Van links naar rechts:

Knop : volumeregelaar.

Kruk : ferroceptor.

Schijf: lage tonenregelaar.

Druk-

toetsen: Uitschakelaar.

Pick-up.

L.G.-M.G.-K.G.-F.M.

Schijf: Hoge tonen regelaar.

Knop : Afstemming.

BUIZEN

B1 : ECC85
 B2 : ECH81
 B3 : EBF80
 B4 : EF89
 B5 : EABC80
 B6 : EL84
 B7 : EZ80
 B8 : EM80

SCHAALLAMPJES

7996D-00
 (7 V, 0,3 A)

MIDDENFREQUENTIE

A.M. : 452 kHz.

F.M. : 10,7 MHz.

NETSPANNINGEN

110, 125, 145, 220 V.

VERBRUIK

ca. 60 W.

ZEKERING

400 mA.

GEWICHT

ca. 13 kg.

AFMETINGEN

Breedte : 640 mm.

Hoogte : 385 mm.

Diepte : 260 mm.

LUIDSPREKERS

9748 M (Z = 5 Ω).

2 x W367011 (Z=5 Ω).

AFREGELLEN VAN DE ONTVANGERAM-gedeelte

De wijzer op het meest linkse trimpunt instellen (variabele condensator in de stand "minimum capaciteit").

Volumeregelaar; hoge en lage tonenregelaar op maximum.

Een voltmeter via een trimtransformator aansluiten op de bussen voor de extra luidspreker.

De kernen van S47 en S43 zo ver mogelijk uitdraaien. (Alleen voor MF-kringen).

	Druktoets in voor	Wijzer op trimpunt	Gemoduleerd van	Signaal aan	Afregelen	Aanwijzing
M.F. band-filters	M.G.	1550kHz	452kHz	g1B2 via 33000pF	S48, S47 S42, S43	max. output
M.F. sperkring				Antennebus via kunst-antenne	S30	min. output
H.F. en oscillator-kringen	M.G.	550kHz 1550kHz	550kHz 1550kHz	Ferroceptor in stand "buiten-antenne"	S36, S31' C51, C36	max. output
	L.G.	151kHz 340kHz	151kHz 340kHz		S34, S32' C52, C37	
	K.G.	5,85MHz 12,4 MHz	5,85MHz 12,4 MHz		S38, S29 C48, C35	
L.G. spiegel filter	L.G.	190kHz	1094 kHz		S33	min. output

F.M.-gedeelte

De wijzer op het meest linkse trimpunt instellen (afstemunit op minimum).

Volumeregelaar, hoge en lage tonenregelaar op maximum.

Een voltmeter via een trimtransformator aansluiten op de bussen voor de extra luidspreker. (Alleen wanneer een FM service oscillator wordt gebruikt)

Een diodevoltmeter (D.V.) over C76 aansluiten.

Tijdens het afregelen mag de spanning niet boven de 2 V stijgen, de output van de Service Oscillator dus zo nodig verminderen.

F.M.-bereik inschakelen.

De kernen van S51, S46, S41 en S23 zover mogelijk uitdraaien.

(Alleen voor afregelen van de MF-kringen).

Na het afregelen de kernen en trimmers aflakken.

AFREGELLEN M.B.V. EEN A.M.SERVICE OSCILLATOR

	Wijzer op trimpunt	Ongemoduleerd signaal van	Toevoeren aan	Afregelen	Aanwijzing
M.F. band-filters	101MHz	10,7MHz	g1B4 via 1500 pF	S49 S51 *	max. D.V. min. D.V.
			g1B3 via 1500 pF	S45,S46	max. D.V.
			g1B2 via 1500 pF	S40,S41	max. D.V.
			Afscherm-bus B1	S22,S23	min. D.V.
M.F. sperkring			F.M. $\lrcorner \perp$	S12,S13	min. D.V.
H.F.en oscillator kringen	87,5MHz	87,5MHz	F.M. $\lrcorner \perp$	C20,C17	max. D.V.
	100 MHz	100 MHz	F.M. $\lrcorner \perp$	S20,S17	

* Over C76 twee in serie geschakelde gelijke weerstanden (0,22 M Ω) schakelen.

Diode voltmeter tussen het knooppunt van deze weerstanden en het knooppunt R57-C75 aansluiten.

AFREGELLEN M.B.V. EEN F.M.SERVICE OSCILLATOR

	Wijzer op trimpunt	Signaal van	Toevoeren aan	Afregelen	Aanwijzing
M.F. band-filters	101 MHz	10,7 MHz zwaai 22,5 kHz mod.fr. 500 Hz	g1B4 via 1500 pF	S49 S51	max. D.V. max. output
			g1B3 via 1500 pF	S45,S46	max. D.V.
			g1B2 via 1500 pF	S40,S41	max. D.V.
			Afscherm-bus B1	S22,S23	max. D.V.
M.F. sperkring			F.M. $\lrcorner \perp$	S12,S13	min. output
H.F.en oscillator kringen	87,5MHz	87,5MHz zwaai 22,5 kHz max.fr. 500 Hz	F.M. $\lrcorner \perp$	C20,C17	max. output
	100 MHz	100 MHz zwaai 22,5 kHz mod.fr. 500 Hz	F.M. $\lrcorner \perp$	S20,S17	

Voedings- en uitgangstransformator

Indien de originele voedings- of uitgangstransformator defect raakt,

	Omschrijving	Codenummer
	Kast (hout)	WE 358 95
	Frontplaat (Philite)	WE 724 15
	3-D venster (Philite)	WE 724 14
	Bedieningsknop (ferroceptor)	WE 724 09
	Contactveer (ferroceptor)	WE 186 10
	Knop (hoge tonen- en basregelaar)	WE 724 20
	Schaal (glas)	WE 218 50
	Knop (groot)	WE 724 19
	Druktoets	WE 713 18
	Contactveer	HA 524 02.0
	Contactmes	A9 021 74.0
	Schakelstrip (messen)	HA 609 05
	Schakelstrip (veren)	HA 609 04



Opmerking

Bij het principeschema is tevens het principe van de druktoetschakelaar aangegeven.

De schakelaar is schematisch getekend zoals deze wordt gezien vanaf de soldeerpunten, de toets MG is hierbij ingedrukt.

Het teken O stelt een schakellip voor.

Het teken X stelt een steunpunt voor.

Bij het indrukken van een toets schuiven de contactmessen één positie naar boven.

De snaarloop is getekend bij de stand "maximum" van de variabele condensator. De ferroceptor in de stand buitenantenne.

De in het principeschema aangegeven waarden van stroom en spanning zijn gemeten met de buisvoltmeter GM6004.

S1)			S35)		
S2)			S36)		WE 120 47
S3)			S37)		
S4)		A3 141 37	S38)		
S5)			S39	-	-
S5')			S40)		
S6)			S41)		WE 120 38.0
S11)			C55)		
S11a)		WE 110 61	C56)		
S12)			S42)		
S13)			S43)		A3 127 72.0
C8)		A3 126 76.0	C57)		
C9)			C58)		
S14	-	-	S45)		
S15)			S46)		WE 120 91
S16)		WE 111 47	C64)		
S16')			C65)		
S18	-	-	S47)		
S19	-	-	S48)		A3 127 72.0
S20)			C66)		
S21)			C67)		
S22)		WE 120 84	S49)		
S23)			S50)		
S24	-	-	S51)		A3 127 01
S25		A3 116 01	S51')		
S26	-	-	C73)		
S27)			C74)		
S28)			S52	-	-
S29)		WE 120 41	S53)		WE 151 36
S30)			S53')		
S31)			S54)		
S31')		WE 358 08.0	S54')		
S32)					
S32')					
S33)		A3 127 74			
S34)		A3 127 80			

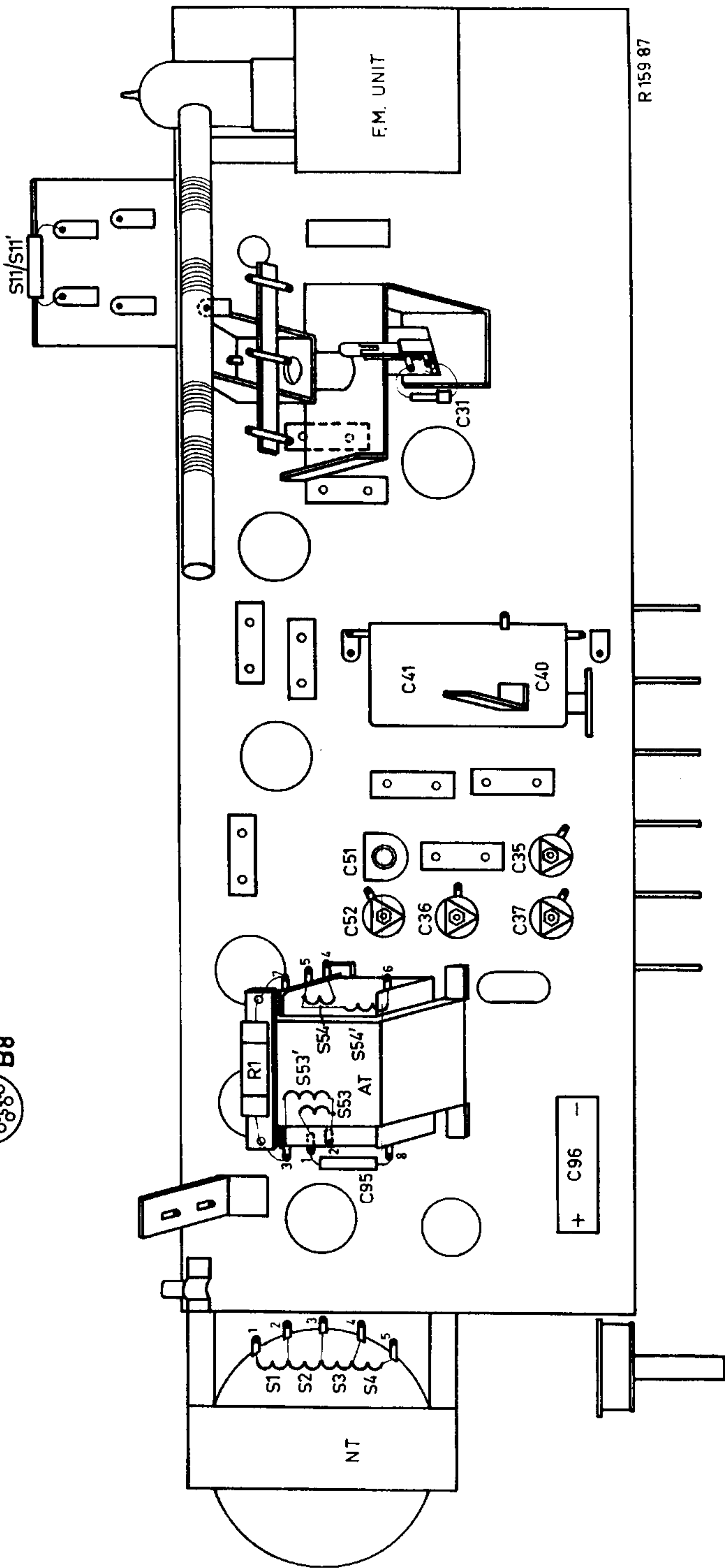
R1	1 kΩ	B8 300 31B/1K	R58	120 Ω	A9 999 00/120E
R2	-	-			
R3	-	-	C1	50 μF)	A9 999 13/
R4	-	-	C2	100 μF)	M50+50+50
R5	180 Ω	A9 999 01/180E	C3	10 nF	A9 999 04/10K
R6	10 Ω	A9 999 01/10E	C4	-	-
R7	3,3 kΩ	A9 999 00/3K3	C5	-	-
R8	1 MΩ	A9 999 01/1M	C6	-	-
R9	-	-	C7	-	-
R10	18 kΩ	A9 999 00/18K	C8	47 pF	in S12, S13
R11	-	-	C9	47 pF	in S12, S13
R12	33 kΩ	A9 999 00/33K	C10	1,5 nF	A9 999 04/1K5
R13	150 Ω	A9 999 00/150E	C11	-	-
R14	22 kΩ	A9 999 00/22K	C12	-	-
R15	33 kΩ	A9 999 00/33K	C13	-	-
R16	1 MΩ	A9 999 01/1M	C14	-	-
R17	390 Ω	A9 999 01/390E	C15	1,5 nF	A9 999 04/1K5
R18	120 Ω	A9 999 01/120E	C16	-	-
R19	27 kΩ	A9 999 00/27K	C17	1,5 pF	49 627 50
R20	33 kΩ	A9 999 00/33K	C18	1,5 nF	A9 999 04/1K5
R21	220 Ω	A9 999 00/220E	C19	1,5 nF	A9 999 04/1K5
R22	-	-	C20	1,5 pF	49 627 50
R23	-	-	C21	15 pF	A9 999 04/15E
R24	47 kΩ	A9 999 00/47K	C22	15 pF	A9 999 04/15E
R25	270 kΩ	A9 999 00/270K	C23	4,7 nF	A9 999 04/4K7
R26	1,5 MΩ	A9 999 01/1M5	C24	1,5 nF	A9 999 04/1K5
R27	1 MΩ	A9 999 01/1M	C25	-	-
R28	82 kΩ	A9 999 00/82K	C26	6,8 pF	A9 999 04/6E8
R29	220 Ω	A9 999 00/220E	C27	8,2 pF	A9 999 04/8E2
R30	220 kΩ	A9 999 00/220K	C28	10 pF	A9 999 04/10E
R31	220 kΩ	A9 999 00/220K	C29	120 pF	A9 999 04/120E
R32	220 kΩ	A9 999 00/220K	C30	3,3 pF	A9 999 04/3E3
R33	1 MΩ	A9 999 01/1M	C31	220 pF	A9 999 04/220E
R34	2,7 kΩ	A9 999 00/2K7	C32	1 nF	A9 999 05/1K
R35	47 kΩ	A9 999 00/47K	C33	400 pF	A9 999 05/200E
R36	47 kΩ	A9 999 00/47K			A9 999 05/200E
R37	10 kΩ	A9 999 00/10K	C34	3 nF	A9 999 05/3K
R38	680 kΩ	A9 999 00/680K	C35	3.30 pF	28 212 36.4
R39	220 kΩ	A9 999 00/220K	C36	3.30 pF	28 212 36.4
R40	470 kΩ	A9 999 00/470K	C37	3.30 pF	28 212 36.4
R41	4,7 MΩ	A9 999 01/4M7	C38	22 pF	A9 999 04/22E
R42	2 MΩ	WE 363 59	C39	545 pF	A9 999 05/510E
R43	47 kΩ	A9 999 00/47K			A9 999 05/36E
R44	22 kΩ	A9 999 00/22K	C40	489 pF)	
R45	47 kΩ	A9 999 00/47K	C41	169 pF)	49 001 96
R46	5 MΩ	WE 363 60	C42	-	-
R47	-	-	C43	-	-
R48	220 kΩ	A9 999 00/220K	C44	10 nF	A9 999 04/10K
R49	100 kΩ	A9 999 00/100K	C45	10 nF	A9 999 04/10K
R50	-	-	C46	56 pF	A9 999 04/56E
R51	0,2 MΩ	WE 363 22	C47	235 pF	A9 999 05/220E
R52	390 kΩ	A9 999 00/390K			A9 999 05/15E
R53	1 kΩ	A9 999 00/1K	C48	275 pF	A9 999 07/45E-
R54	150 Ω	A9 999 00/150E			275E
R55	680 Ω	A9 999 01/680E	C49	470 pF	A9 999 04/470E
R56	1,8 MΩ	A9 999 01/1M8	C50	18 pF	A9 999 04/18E
R57	33 Ω	A9 999 00/33E	C51	5.30 pF	49 005 59.0

C52	3.30	pF	28	212	36.4	C79	47	nF	A9	999	06/47K
C53	56	pF	A9	999	04/56E	C80	1.5	nF	A9	999	04/1K5
C54	-					C81	33	nF	A9	999	06/33K
C55	56	pF	in	S40, S41		C82	1.5	nF	A9	999	04/1K5
C56	56	pF	in	S40, S41							
C57	195	pF	in	S42, S43		C83	47	pF	A9	999	04/47E
C58	195	pF	in	S42, S43							
C59	4.7	nF	A9	999	04/4K7	C84	27	pF	A9	999	04/27E
C60	330	pF	A9	999	04/330E	C85	4.7	nF	A9	999	06/4K7
C61	22	pF	A9	999	04/22E	C86	10	nF	A9	999	06/10K
C62	10	nF	A9	999	04/10K	C87	33	nF	A9	999	06/33K
C63	-					C88	180	pF	A9	999	04/180E
C64	100	pF	in	S45, S46		C89	-				
C65	100	pF	in	S45, S46		C90	-				
C66	195	pF	in	S47, S48		C91	0.1	μ F	A9	999	06/100K
C67	195	pF	in	S47, S48		C92	10	nF	A9	999	06/10K
C68	4.7	nF	A9	999	04/4K7	C93	33	nF	A9	999	06/33K
C69	68	pF	A9	999	04/68E	C94	250	μ F	A9	999	10/B250
C70	220	pF	A9	999	04/220E	C95	4.7	nF	A9	999	06/V4K7
C71	10	nF	A9	999	04/10K	C96	10	μ F	49	020	73.0
C72	10	nF	A9	999	04/10K						
C73	22	pF	in	S49-S51							
C74	47	pF	in	S49-S51							
C75	1.5	nF	A9	999	04/1K5						
C76	3.2	μ F	A9	999	09/E3.2						
C77	10	nF	A9	999	04/10K						
C78	1.5	nF	A9	999	06/1K5						

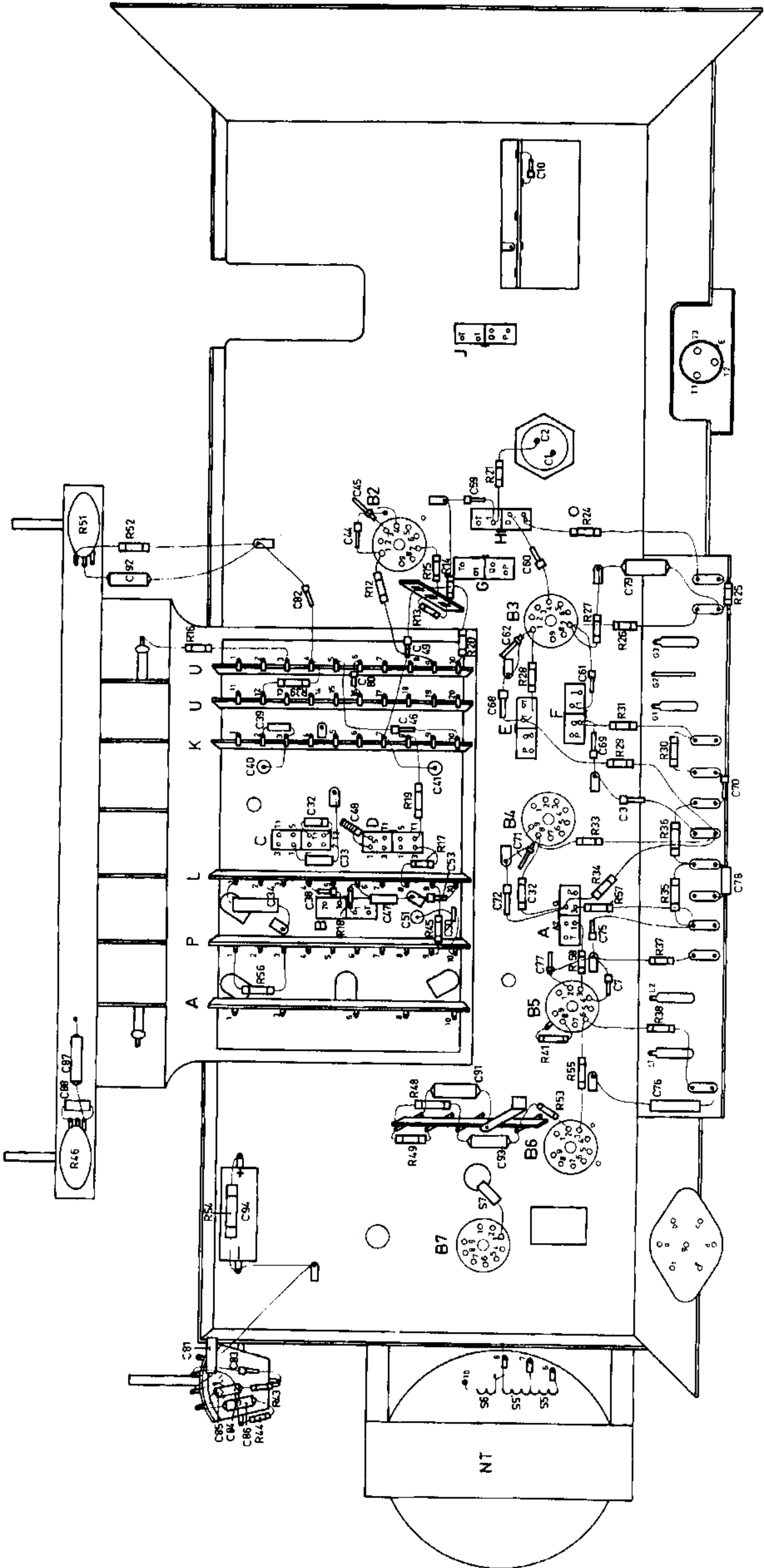
3022A



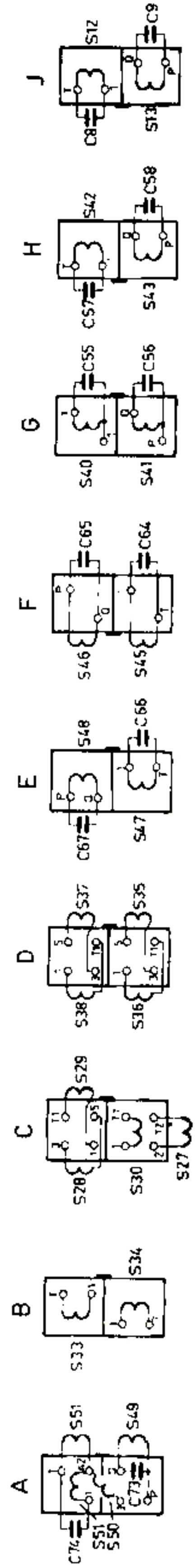
B8

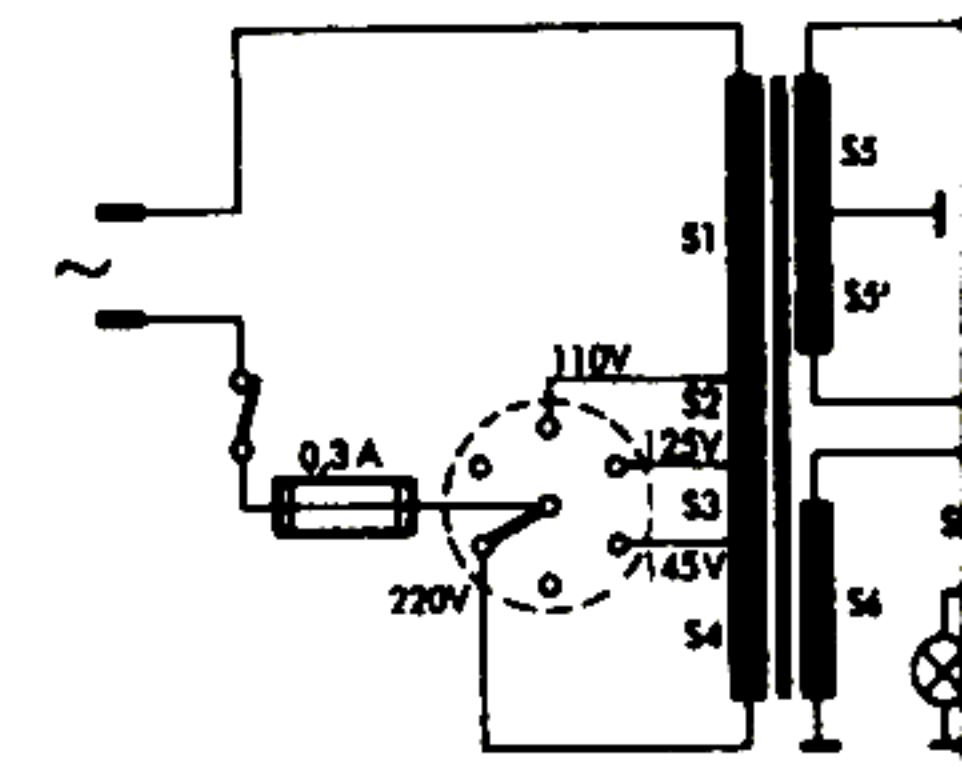
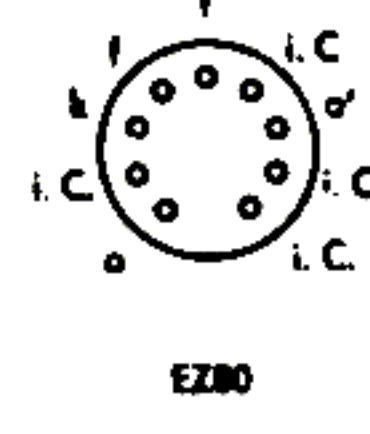
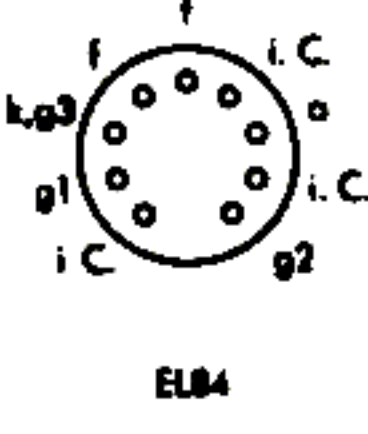
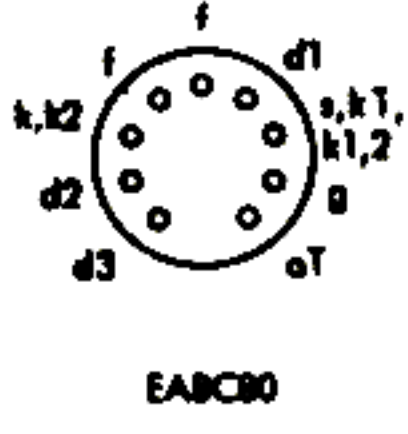
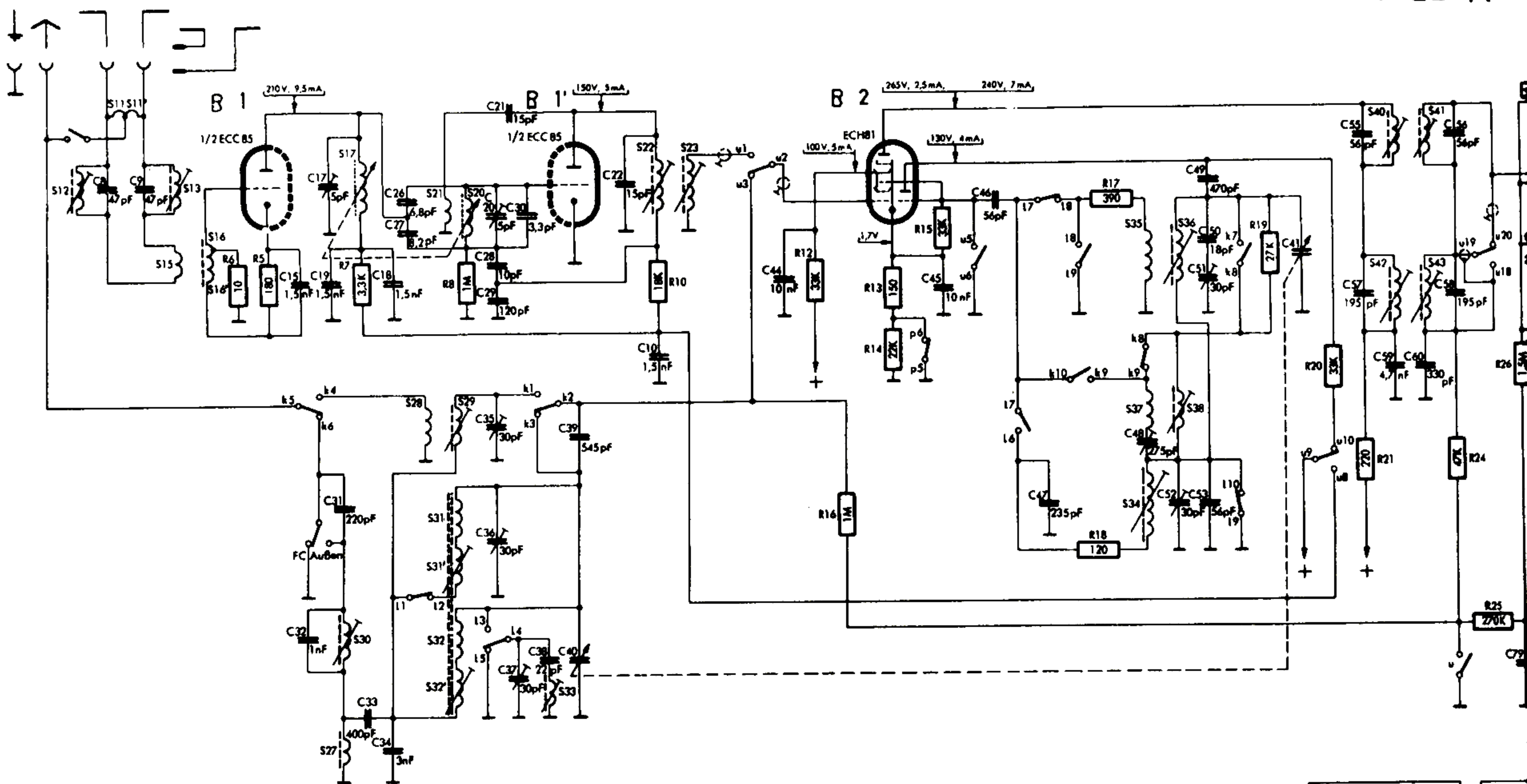


3022A

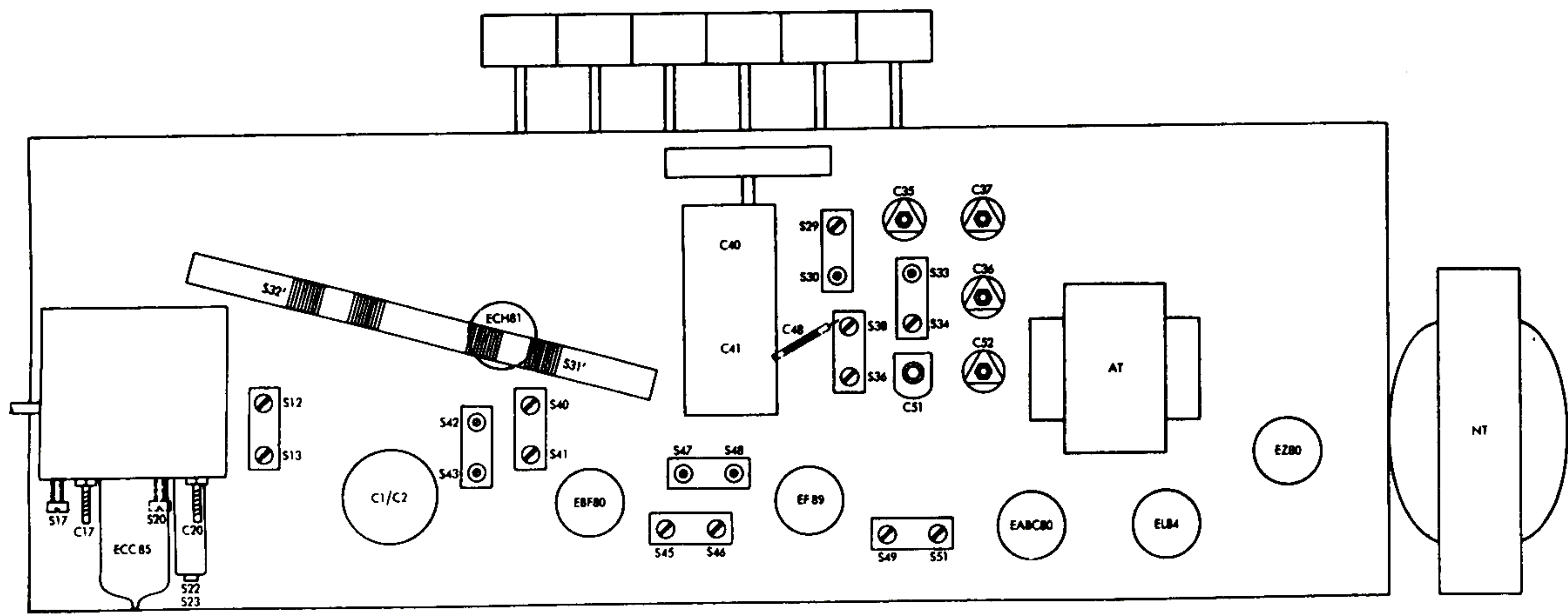


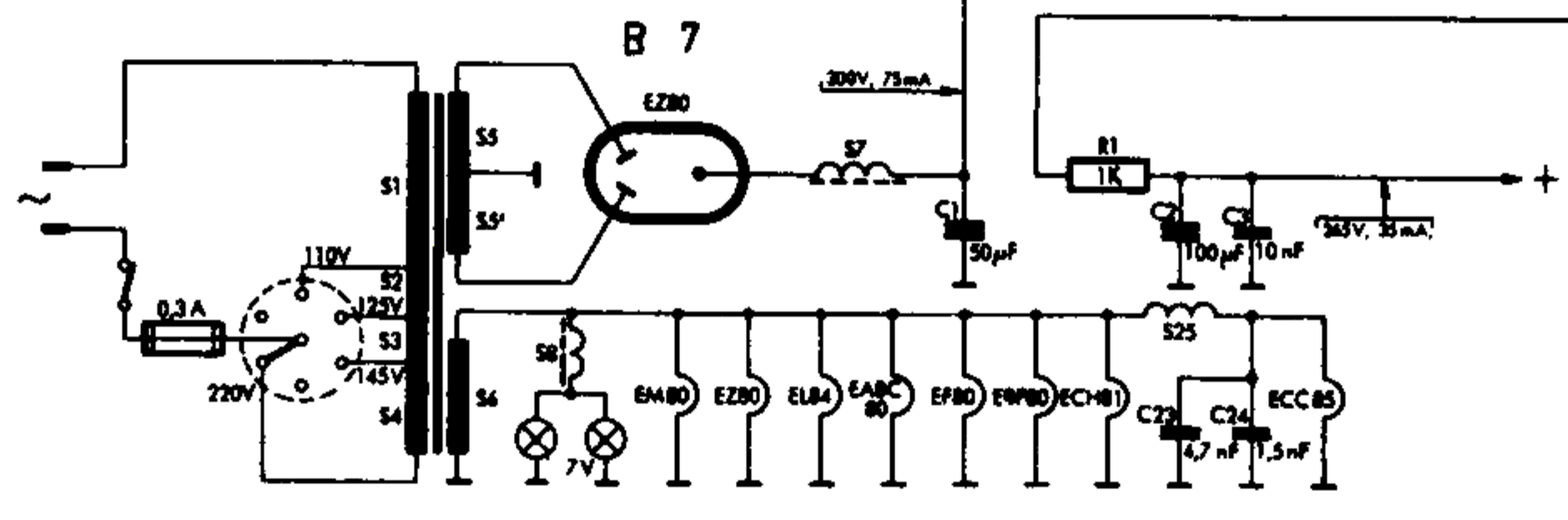
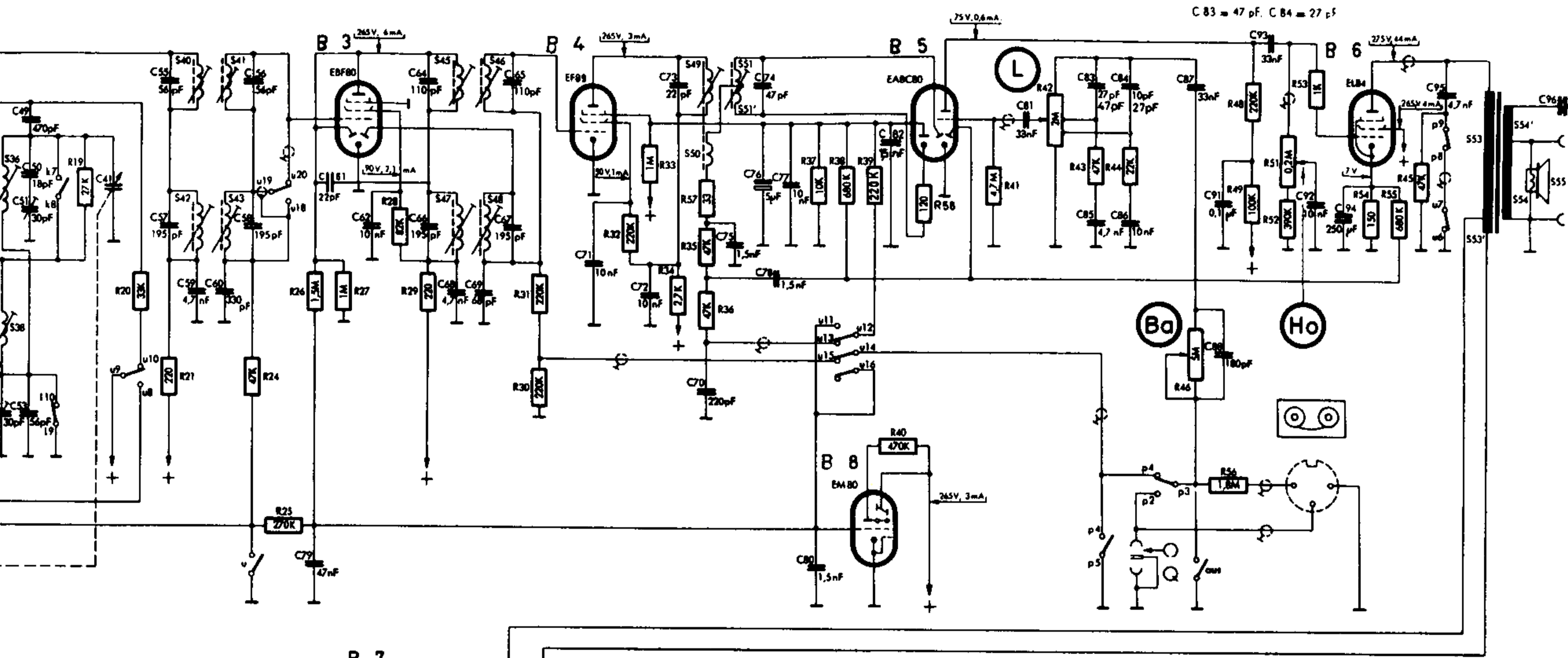
R 159 86





S	12, 11, 11'	13, 15, 16, 16'	30, 27, 17,	28, 21, 29, 31, 37, 32, 32', 20, 33,	22, 23,	35, 37, 34, 26, 38,	40, 42, 41, 43, 1, 2, 3, 4, 5, 9, 6,
B	6, 5,	7,	8,	10,	12, 14, 13, 14, 15,	18, 17,	19, 20, 21, 24, 25, 26,
C	8, 9,	15, 32, 17, 19, 31, 33, 18, 34, 24, 27,	20, 28, 29, 33, 35, 37, 30, 38, 39, 40,	22, 10,	44,	45, 46, 47,	48, 52, 49, 50, 51, 53, 41, 55, 57, 59, 60, 56, 58, 61,





a	p	l	m	k	u
1x	1x	1q		10	110
2x	2q	2q		2q	12q
3x	3q	3q		3q	13q
4x	4q	4q		4q	14q
5x	5q	5q		5q	15q
6x	6q	6q		6q	16q
7x	7q	7q		7q	17q
8x	8q	8q		8q	18q
9x	9q	9q		9q	19q
10x	10q	10q		10q	20q

4, 38	40, 42, 41, 43, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	45, 47, 7, 46, 48	49, 50, 51, 57	53, 53', 54', 54	55
19	20, 21	24, 25, 26, 27	28, 29	31, 30, 1	32, 33, 34, 57, 35, 36
49, 50, 51, 53	41	55, 57, 59, 40, 56, 58	61, 79	62	64, 66, 68, 69, 65, 67, 1
			71, 2, 23	72, 3, 24, 73	70, 75, 74, 76, 78, 77
			80	82	81
					83, 85, 84, 86
					87, 91, 88, 93
					92, 94
					95
					96

