

STRENG VERTROUWELIJK

Aleen voor

Service Handelaren

Auteursrechten voorbehouden

SERVICE DOCUMENTATIE

voor de ontvanger

3027A



1955.

Voor voeding uit wisselstroomnetten.

GOLFBEREIKEN

L.G. : 857 - 2027 m (350 - 148 kHz)
M.G. : 185 - 580 m (1622 - 518 kHz)
K.G. : 24,5 - 50,4 m (12,2 - 5,85 MHz)
F.M. : 3 - 3,43 m (100 - 87,5 MHz)

MIDDENFREQUENTIES

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

KNOPPEN EN DRUKTOETSEN

Van links naar rechts:

1. Volumeregelaar (Schaal).
2. Hoge tonenregelaar + bandbreedteschakelaar.
3. Lage tonenregelaar.
4. Ferroceptor.
5. Afstemming (Schaal).
6. L.G.

DRUKTOETSEN

- 1) Uitschakelaar
- 2) Pick-up
- 3) L.G.
- 4) M.G.
- 5) K.G.
- 6) F.M.

BUIZEN

B1 : ECC85 B6 : EL84
B2 : ECH81 B7 : EL84
B3 : EF89 B8 : UL41
B4 : EBF80 B9 : UL41
B5 : EABC80 B10 : EM80

NETSPANNINGEN

110, 125, 145, 220V

VERBRUIK

ca. 90 W.

LUIDSPREKERS

1x9744FMB (Z=400Ω)
1x9752A (Z=800Ω)
2xWE67006 (Z=400 Ω per stuk).

SCHAALLAMPJES

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

ZEKERING

500 mA

GEWICHT

ca. 13,4 kg.

AFMETINGEN

Breedte : 680 mm
Hoogte : 415 mm
Diepte : 260 mm

GELIJKRICHTCEL

WE72801.

AFREGELLEN VAN DE ONTVANGERA.M.-gedeelte

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

Volumeregelaar, hoge tonen en lage tonen regelaar op maximum. Bandbreedte schakelaar op smal.

Een voltmeter via een trimtransformator aansluiten op de bussen van het lage tonen kanaal (800 Ω).

De kernen van S52, S48 en S43 zo ver mogelijk uitdraaien. (Bij het afregelen van de MF-kringen).

Na het afregelen de kernen en trimmers aflakken.

	Druktoets	Wijzer op trimpunt	Gemoduleerd signaal			Afregelen	Aanwijzing
			van	via	aan		
M.F. band-filters	M.G.	1550 kHz	452 kHz	33000 pF	g1B3 g1B3 g1B2	S53,S52 S47,S48 S42,S43	max. output
M.F. sperkring	M.G.	550 kHz	452 kHz	Kunstantenne aan antennebus. Ferroceptor in stand "buitenantenne"		S30	<u>min.</u> output
H.F. en oscillator-kringen	M.G.	550 kHz	550 kHz		S36,S31'	max. output	
		1550 kHz	1550 kHz		C51,C36		
	L.G.	151 kHz 340 kHz	151 kHz 340 kHz		S34,S32' C52,C37		
L.G. spiegel-filter	L.G.	5,85 MHz	5,85 MHz	n.b. apparaat afstemmen op 190 kHz		S38,S29	<u>min.</u> output
		12,4 MHz	12,4 MHz		C48,C35		

F.M.-gedeelte

De wijzer op het meest linkse trimpunt instellen (afstemunit op minimum). F.M.-bereik inschakelen.

Volumeregelaar, hoge tonen- en lage tonenregelaar op max.

Een voltmeter via een trimtransformator aansluiten op de bussen van het lage tonen kanaal (800 Ω). (Alleen bij trimmen met FM-meetzender).

De kernen van S51, S46, S41 en S23 zo ver mogelijk uitdraaien. (Alleen voor de M.F.-kringen).

Een diodevoltmeter over C84 aansluiten. Tijdens het afregelen mag de spanning over C84 niet boven 6 V stijgen, de output van de Service Oscillator dus zonodig verminderen.

Na het afregelen de kernen en trimmers aflakken.

Afregelen met behulp van een A.F. Service Oscillator

	Wijzer op trimpunt	Ongemoduleerd signaal van	Toevoeren aan	Afregelen	Aanwijzing
H.F. band-filters	101 MHz	10,7 MHz	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	max. D.V.
M.F. sper-kring				S12, S13	min. D.V.
H.F. en oscil-lator kring-en	87,5 MHz	87,5 MHz	F.M. \downarrow \perp	C20, C17	max. D.V.
	100 MHz	100 MHz		S20, S17	

* Over C84 twee in serie geschakelde gelijke weerstanden (0,22 M Ω) schakelen.

Diode voltmeter tussen het knooppunt van deze weerstanden en het knooppunt R38-C82 aansluiten.

Afregelen met behulp van 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. sper-kring			F.M. \downarrow \perp	S12, S13	min. output
H.F. en oscil-lator kring-en	87,5 MHz	87,5 MHz zwaai 22,5 kHz mod. fr. 500 Hz		C20, C17	max. output
	100 MHz	100 MHz zwaai 22,5 kHz mod. fr. 500 Hz		S20, S17	

Extra luidsprekeraansluiting

De extra luidsprekeraansluiting is aangepast aan luidsprekers met een spreekspoel impedantie van ongeveer 800 Ω . Luidsprekers met een laagohmige spreekspoel kunnen aangesloten worden via een aanpassings-transformator.

Bandrecorder aansluiting

Een bandrecorder aansluiting is aan de achterzijde van het apparaat aangebracht. De bandopname is onafhankelijk van de stand van volumeregelaar en toonregelaars, behalve op A.M. daar hierbij de bandbreedte omgeschakeld kan worden.

Snaaraandrijving

De snaaraandrijving is getekend in de fig.

Anti-brom schakeling

De weerstanden R2 en R3 dienen te worden ingesteld op minimum bromder beide eindtrappen.

Spanningen en stromen

De spanningen en stromen zijn aangegeven in het principeschema, en zijn gemeten met de buisvoltmeter GM6004.


Opmerkingen

- 1) Bij het principeschema is de druktoetsunit schematisch getekend, zoals deze wordt gezien, indien de soldeerpunten van de schakelaarlippen naar boven zijn gekeerd.
De toets van de MG-schakelaar is hierbij ingedrukt.
Het teken O stelt een schakelaarlip voor.
Het teken X stelt een steunpunt voor.
Verder verspringen de schakelmessen slechts één positie indien op de toets wordt gedrukt.
De betekenis van de letters boven de schakelstrippen is de volgende:

a = toets "uit"	m = middengolf
p = pick-up	k = korte golf
l = lange golf	u = FM
- 2) De snaaraandrijving is getekend bij de stand "maximum capaciteit" van de variabele condensator; de ferroceptor in de stand "buiten antenne".

WV/TV

LIJST VAN ONDERDELEN

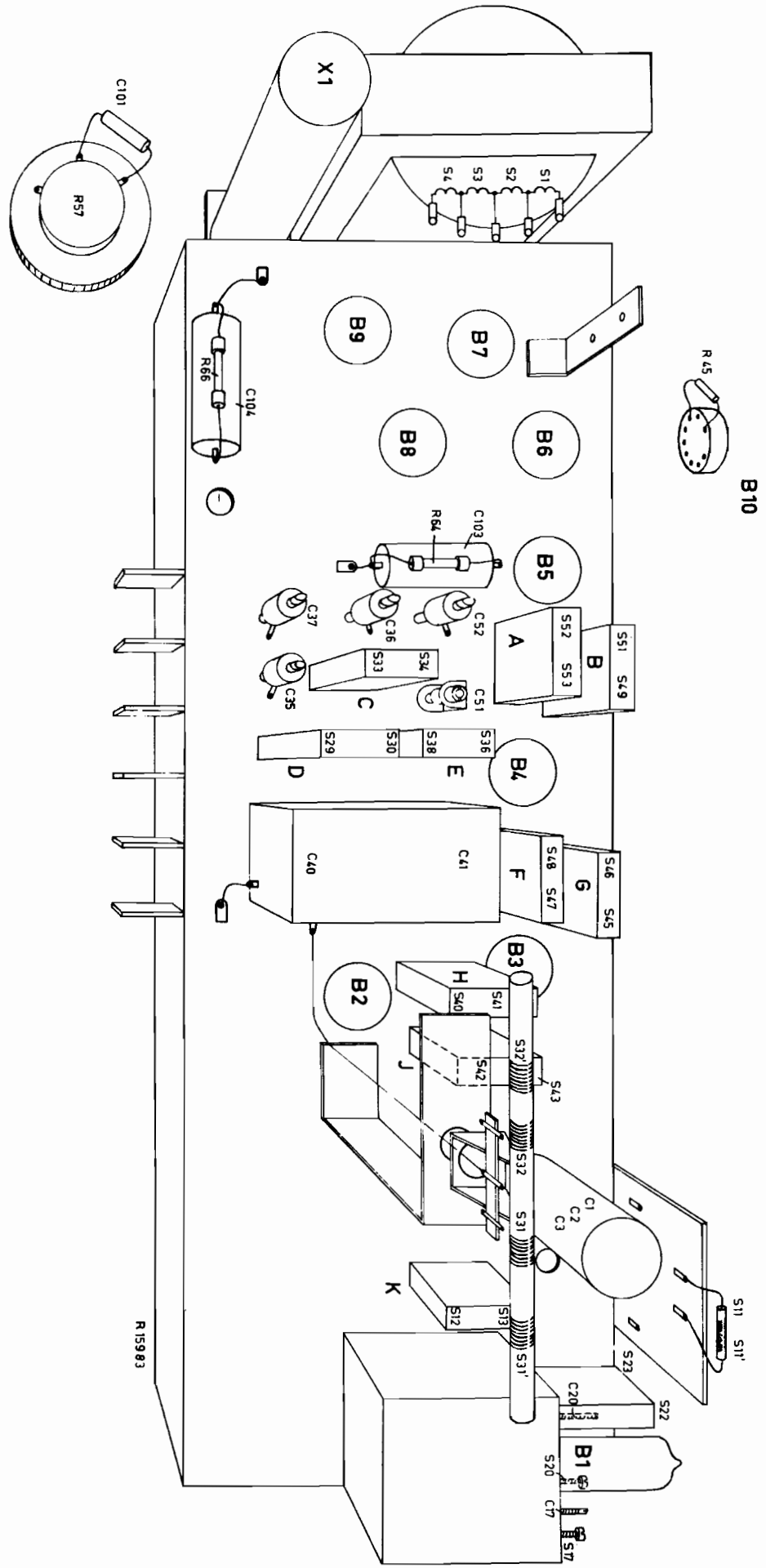
	Omschrijving	Codenummer
	Kast (hout)	WE 72804
	Siervenster (ferroceptor)	WE 67655
	Siervenster (toonregeling)	WE 67656
	Schaal (glas)	WE 21852
	Knoppen (links en rechts)	WE 72419
	Toonregeling (schijven + potentiometers)	WE 36389
	Schijf (bediening ferroceptor)	WE 33749
	3-D venster (philite)	WE 72414
	Druktoets	WE 71318
	Contactveren	HA 52402
	Contactmessen	A9 021 74.0
	Schakelstrip voor contactmessen	HA 609 05
	Schakelstrip voor contactmessen	HA 609 04
	Ferroceptor schakelaar	WE 186 10
	Knop luidspreker schakelaar	23 951 96.2
		 Sj/SR

S1)		WE 141 21	S52)				
S7)			S53)			WE 120 78	
S11)			C78)				
S11')		WE 110 61	C79)				
S12)			S59)			WE 111 71	
S13)			S60)			WE 111 71	
C8)		A3 126 76	R1	100	Ω	B8 300 31B/100E	
C9)			R2	2000	Ω	48 494 10/2K	
S15)			R3	2000	Ω	48 494 10/2K	
S16)		WE 111 47	R5	180	Ω	A9 999 01/180E	
S16')			R6	10	Ω	A9 999 01/10E	
S22)			R7	3300	Ω	A9 999 00/3K3	
S23)		WE 120 84	R8	1	MΩ	A9 999 01/1M	
S25)			R10	18000	Ω	A9 999 00/18K	
S27)		A3 116 01.0	R12	33000	Ω	A9 999 00/33K	
S28)			R13	150	Ω	A9 999 00/150E	
S29)			R14	22000	Ω	A9 999 00/22K	
S30)		WE 120 41	R15	33000	Ω	A9 999 00/33K	
S31)			R16	1	MΩ	A9 999 01/1M	
S31')			R17	390	Ω	A9 999 01/390E	
S32)			R18	120	Ω	A9 999 01/120E	
S32')		WE 358 08	R19	27000	Ω	A9 999 00/27K	
S33)			R20	33000	Ω	A9 999 00/33K	
S34)		A3 127 74	R21	220	Ω	A9 999 00/220E	
S35)		A3 127 80	R22	33000	Ω	A9 999 01/33K	
S36)			R23	47000	Ω	A9 999 00/47K	
S37)		WE 120 47.0	R24	47000	Ω	A9 999 00/47K	
S38)			R25	0,68	MΩ	A9 999 01/680K	
S40)			R26	1	MΩ	A9 999 01/1M	
S41)			R27	1,5	MΩ	A9 999 01/1M5	
C55)			R28	56000	Ω	A9 999 00/56K	
C56)		WE 120 38	R29	220	Ω	A9 999 00/220E	
S42)			R31	0,1	MΩ	A9 999 00/100K	
S43)			R32	220	Ω	A9 999 00/220E	
C57)			R33	0,22	MΩ	A9 999 00/220K	
C58)		A3 127 87	R34	0,22	MΩ	A9 999 00/220K	
S45)			R35	47000	Ω	A9 999 00/47K	
S46)			R36	33	Ω	A9 999 00/33E	
C64)			R37	47000	Ω	A9 999 00/47K	
C65)		WE 120 91	R38	47000	Ω	A9 999 00/47K	
S47)			R39	2,2	MΩ	A9 999 01/2M2	
S47')			R40	10.000	Ω	A9 999 00/10K	
S48)			R41	1,5	MΩ	A9 999 01/1M5	
C66)		WE 120 94	R42	0,68	MΩ	A9 999 01/680K	
C67)			R43	0,15	MΩ	A9 999 01/150K	
S49)			R44	120	Ω	A9 999 00/120E	
S50)			R45	0,47	MΩ	A9 999 00/470K	
S51)			R46	0,15	MΩ	A9 999 01/150K	
S51')			R47	0,68	MΩ	A9 999 01/680K	
C76)		A3 127 01	R48	10	MΩ	A9 999 01/10M	
C77)			R49	2	MΩ	WE 363 91	
			R50	68000	Ω	A9 999 00/68K	
			R51	0,22	MΩ	A9 999 00/220K	
			R53	0,22	MΩ	A9 999 00/220K	
			R54	0,1	MΩ	A9 999 00/100K	

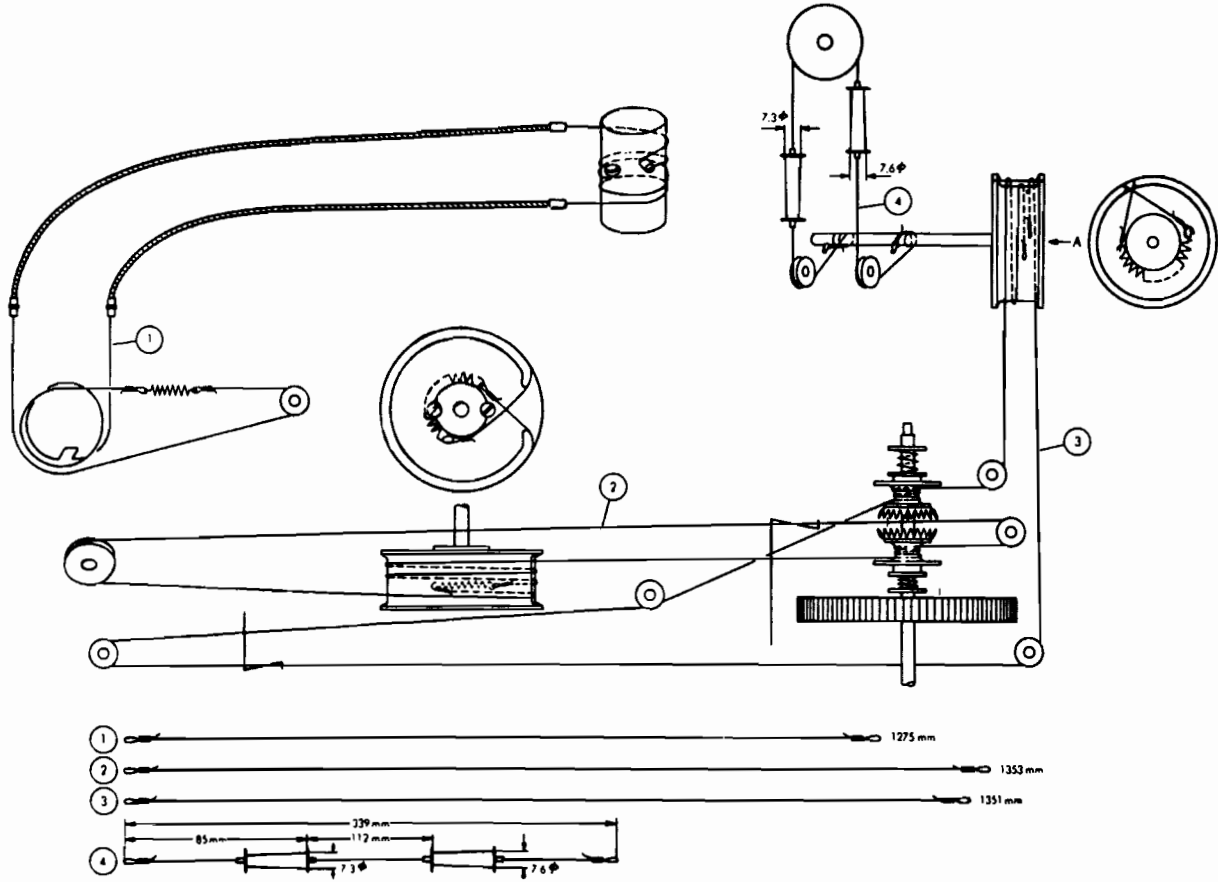
R55	1,8	MΩ	A9 999 01/1M8	C40	489	pF) 49 001 96.0
R56	5	MΩ	(Zie mech.stuk- lijst toonre- geleenheid	C41	169	pF	
R57	0,22	MΩ		C44	10000	pF	
R58	1000	Ω	A9 999 00/1K	C45	10000	pF	A9 999 04/10K
R59	0,56	MΩ	A9 999 00/560K	C46	56	pF	A9 999 04/56E
R60	1000	Ω	A9 999 00/1K	C47	235	pF	A9 999 05/220E (par
R61	1000	Ω	A9 999 00/1K	C48	275	pF	A9 999 05/15E
R62	1000	Ω	A9 999 00/1K				A9 999 07/45E- 275E
R63	330	Ω	A9 999 00/330E	C49	470	pF	A9 999 04/470E
R64	150	Ω	A9 999 00/150E	C50	18	pF	A9 999 04/18E
R65	330	Ω	A9 999 00/330E	C51	30	pF	49 005 59.4
R66	150	Ω	A9 999 00/150E	C52	30	pF	28 212 36.4
R67	2700	Ω	A9 999 00/2K7	C53	56	pF	A9 999 04/56E
R68	2700	Ω	A9 999 00/2K7	C55	56	pF) Zie spoelen
R69	10000	Ω	A9 999 00/10K	C56	56	pF	
R70	10000	Ω	A9 999 00/10K	C57	195	pF	
R71	0,33	MΩ	A9 999 00/330K	C58	195	pF	
R73	0,22	MΩ	A9 999 00/220K	C59	4700	pF	A9 999 04/4K7
R74	0,22	MΩ	A9 999 00/220K	C60	68	pF	A9 999 04/68E
R75	0,47	MΩ	A9 999 00/470K	C61	8,2	pF	A9 999 04/8E2
C1	50	μF) A9 999 13/M50+ 50+50	C63	1000	pF	A9 999 04/10K
C2	50	μF		C64	100	pF) Zie spoelen
C3	50	μF		C65	100	pF	
C4	10000	pF	A9 999 04/10K	C66	195	pF	
C5	10000	pF	A9 999 04/10K	C67	195	pF	
C6	10000	pF	A9 999 04/10K	C68	4700	pF	A9 999 04/4K7
C7	1500	pF	A9 999 04/1K5	C69	68	pF	A9 999 04/68E
C8	47	pF	Zie spoelen	C70	8,2	pF	A9 999 04/8E2
C9	47	pF	Zie S12, S13	C71	47000	pF	A9 999 06/47K
C15	1500	pF	A9 999 04/1K5	C72	22	pF	A9 999 04/22E
C17	1-5	pF	49 627 50.2	C73	22	pF	A9 999 04/22E
C18	1500	pF	A9 999 04/1K5	C74	10000	pF	A9 999 04/10K
C19	1500	pF	A9 999 04/1K5	C75	10000	pF	A9 999 04/10K
C20	1-5	pF	49 627 50.2	C76	22	pF) Zie spoelen
C21	15	pF	A9 999 04/15E	C77	47	pF	
C22	15	pF	A9 999 04/15E	C78	195	pF	
C23	4700	pF	A9 999 04/4K7	C79	195	pF	
C24	1500	pF	A9 999 04/1K5	C80	68	pF	A9 999 04/68E
C26	6,8	pF	A9 999 04/6E8	C81	1500	pF	A9 999 04/1K5
C27	8,2	pF	A9 999 04/8E2	C82	470	pF	A9 999 05/470E
C28	10	pF	A9 999 04/10E	C83	1500	pF	A9 999 06/1K5
C29	120	pF	A9 999 04/120E	C84	3,2	μF	A9 999 09/3,2
C30	3,3	pF	A9 999 04/3E3	C85	10000	pF	A9 999 04/10K
C31	220	pF	A9 999 04/220E	C86	120	pF	A9 999 04/120E
C32	1000	pF	A9 999 05/1K	C87	0,27	μF	A9 999 06/270K
C33	400	pF	A9 999 05/200E	C88	10000	pF	A9 999 06/V10K
C34	3000	pF	A9 999 05/3K	C89	1500	pF	A9 999 04/1K5
C35	30	pF	28 212 36.4	C91	4700	pF	A9 999 06/4K7
C36	30	pF	28 212 36.4	C92	1000	pF	A9 999 06/1K
C37	30	pF	28 212 36.4	C93	120	pF	A9 999 04/120E
C38	22	pF	A9 999 04/22E	C94	1000	pF	A9 999 06/1K
C39	545	pF	(A9 999 05/510E	C95	33000	pF	A9 999 06/33K
			(A9 999 05/36E	C96	0,1	μF	A9 999 06/100K
				C62	10000	pF	A9 999 04/10K

C95	33000	pF	A9 999 06/33K		
C96	0,1	μ F	A9 999 06/100K		
C97	330	pF	A9 999 04/330E		
C98	1000	pF	A9 999 06/1K		
C99	33000	pF	A9 999 06/33K		
C100	150	pF	A9 999 04/150E		
C101	1800	pF	A9 999 06/1K8		
C102	470	pF	A9 999 04/470E		
C103	250	μ F	A9 999 10/B250		
C104	250	μ F	A9 999 10/B250		
C105	8	μ F	A9 999 11/L8		
C106	8	μ F	A9 999 11/L8		
C107	22000	pF	A9 999 06/22K		
X1	-		WE 728 01.0		
			WA		
			Sj/SR		

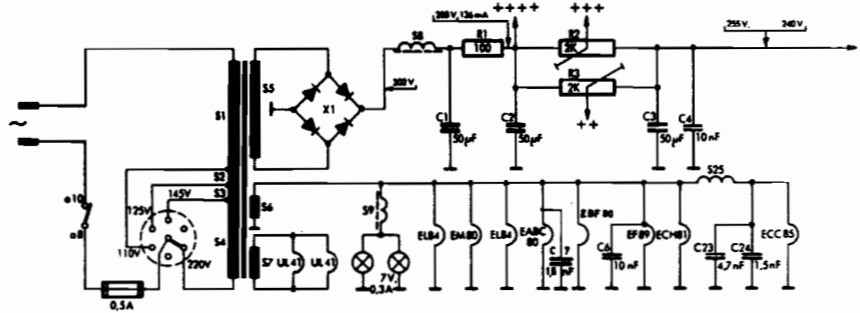
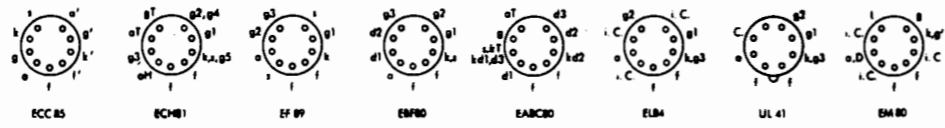
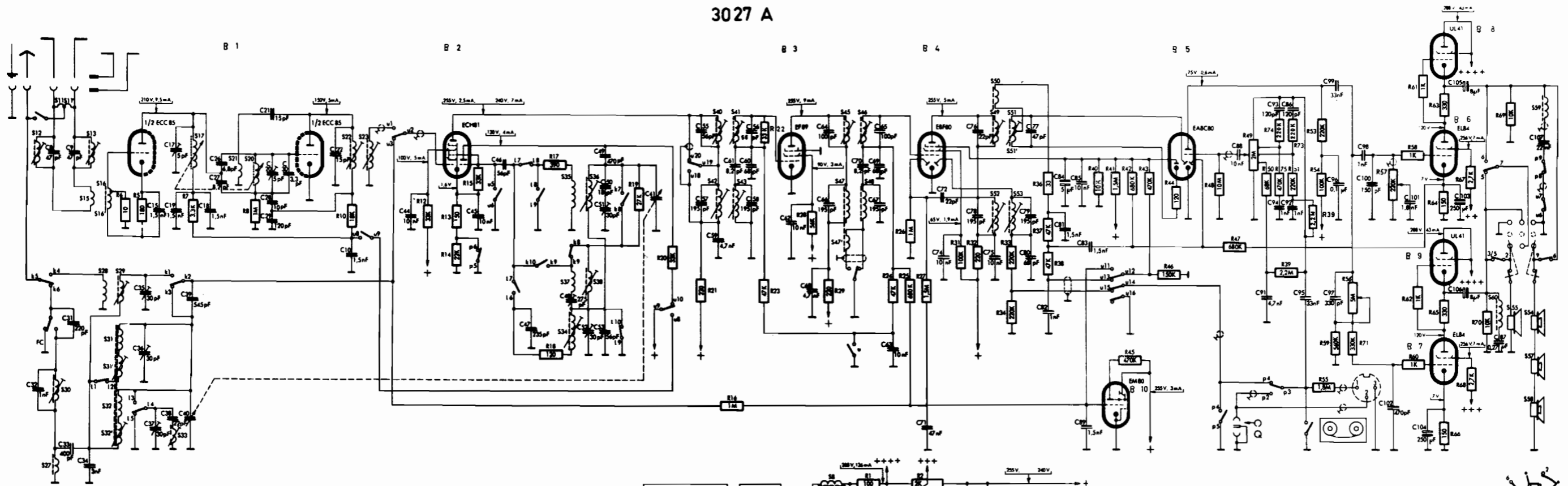
3027A



3027A



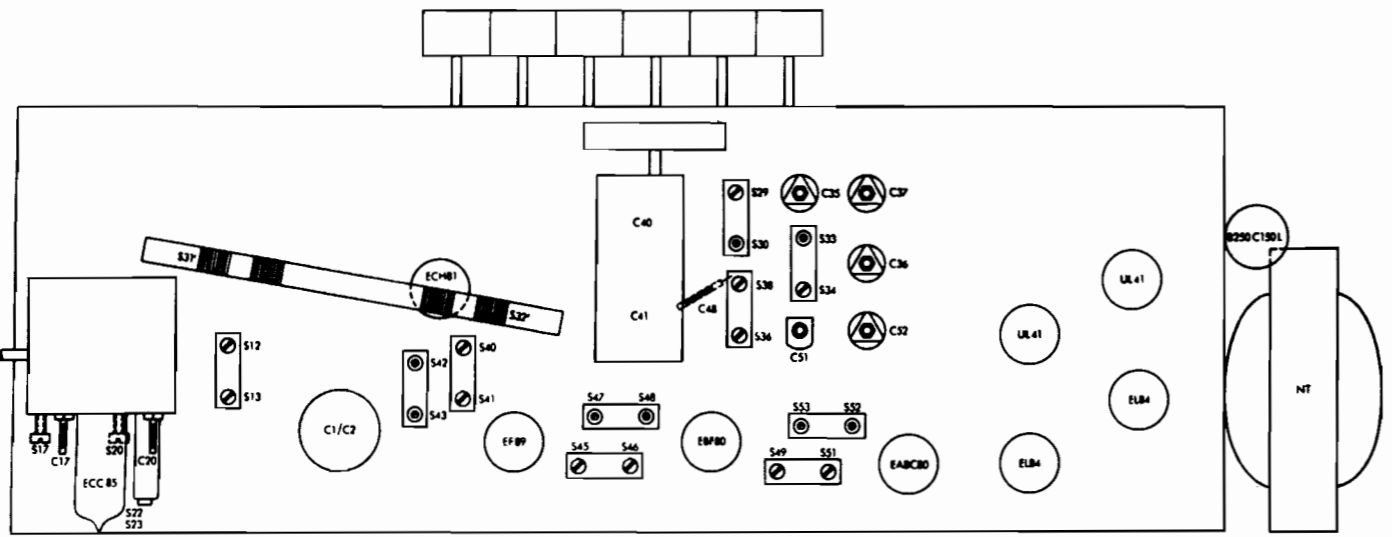
3027 A



o	p	l	m	k	v
1x	1x	1q		10	110
2x	20	2d		2q	20
3x	3q	30		3d	3d
4x	4d	4q		4d	4x
5x	5q	5d		5d	50
6x	6d	60		6d	6q
7x	7x	7q		7d	7d
8q	8q	8d		8q	80
9q	9d	9q		9d	9q
100x	10x	10d		10q	10d

R39

12,11,17,20,22,13,15,14,16,20,29,31,31,22,22, 23, 17, 21, 20, 22, 23, 33,37,34,36,38, 1,2,3,4,42,41,43,5,6,7, 9, 8, 45, 47,47, 46,48, 30,49,52,75,51,51,53, 40,55,54,57,58
6, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 16, 22,23, 28, 29, 1, 24, 24,25,2,3,27, 31, 32, 33,34, 36,37,38, 40, 41, 42,45, 43, 46, 44, 48,47, 49,39,50,74,73,73,51,52,54,55,59,54,71, 57, 58,62,60,61,63,64,65,66,67,68,70,69
32, 8, 9,31,33, 34, 35,36,37,15,17,19,38,39,40,18,24,27, 21,20,28,29,30, 22, 10, 44, 45, 46, 47, 48, 52,49,50,51,53, 41, 55,57, 59, 61,56,60,58, 62, 68, 64, 64, 1, 70,65,69,62,63,2, 7, 72,74,6, 75,76,78,3,4,23,24,77,79,80, 82, 84, 81, 85, 83,89, 88, 91, 93,94,84,92,95, 99,96, 97, 98,100, 101,102, 104, 105,106,103, 87, 107



3027A

S	6, 5, 7	B	59, 60	A, B, C	P, E	F, G	H	I	K			
C	91, 92, 98, 86, 93	87, 107	106	105	102, 99, 95, 97, 102, 100, 84, 96, 98	88, 7, 85, 81, 34, 51, 53, 50, 38, 47, 75, 72, 80, 82, 33, 73, 32, 74	40, 41, 69, 70, 39, 46, 69	62, 49	6, 63, 60	61, 44, 71, 45, 59	1, 2, 3, 4	10
R	69, 70	50	51, 39, 73, 56, 74	2, 3, 65, 62, 68	60, 67, 63, 61, 54, 59	58, 53, 71, 40, 47, 42, 48, 89	55, 44, 37, 36, 18	38, 33, 32, 35, 7, 26, 27, 34, 41, 19, 31, 25, 29, 24	46, 43, 28, 16, 20	13, 22, 12, 23, 15, 14	1, 21	

