

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)

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.

BUIZEN

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

SCHAALLAMPJES

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

GELIJKRICHTCEL

WE72801.

NETSPANNINGEN

110, 125, 145, 220V

VERBRUIK

ca. 90 W.

ZEKERING

500 mA

GEWICHT

ca. 13,4 kg.

MIDDENFREQUENTIES

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

DRUKTOETSSEN

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

LUIDSPREKERS

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

AFMETINGEN

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

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 zover mogelijk uitdraaien. (Bij het afregelen van de MF-kringen).

Na het afregelen de kernen en trimmers aflakken.

	Druктоets	Wijzer op trimpunt	Gemoduleerd signaal			Afregelen	Aanwijzing
			van	via	aan		
M.F. bandfilters	M.G.	1550 kHz	452 kHz	33000 pF	g1B3 g1B3 g1B2	S53,S52 S47,S48 S42,S43	max. output
M.F. spenkring	M.G.	550 kHz	452 kHz	Kunstantenne aan antennebus. Ferroceptor in stand "buitenantenne"		S30	<u>min.</u> output
H.F. en oscillatorkringen	M.G.	550 kHz	550 kHz			S36,S31'	max. output
		1550 kHz	1550 kHz			C51,C36	
	L.G.	151 kHz	151 kHz			S34,S32'	
K.G.	340 kHz	5,85 MHz	5,85 MHz			S38,S29	
				12,4 MHz	12,4 MHz	C48,C35	
L.G. spiegelfilter	L.G.	-	190 kHz 1094 kHz	n.b. apparaat afstemmen op 190 kHz		S33	<u>min.</u> output

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-meetzer).

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 zonedig verminderen.

Na het afregelen de kernen en trimmers aflakken.

Afregelen met behulp van een A.M. Service Oscillator

	Wijzer op trimpunt	Ongemoduleerd signaal van	Toevoeren aan	Afregelen	Aanwijzing
M.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 krin-gen	87,5 MHz	87,5 MHz	F.M. $\Gamma \downarrow$	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. $\Gamma \Gamma$	S12, S13	min. output
H.F. en oscil-lator krin-gen	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 brom der 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".

LIJST VAN ONDERDELEN

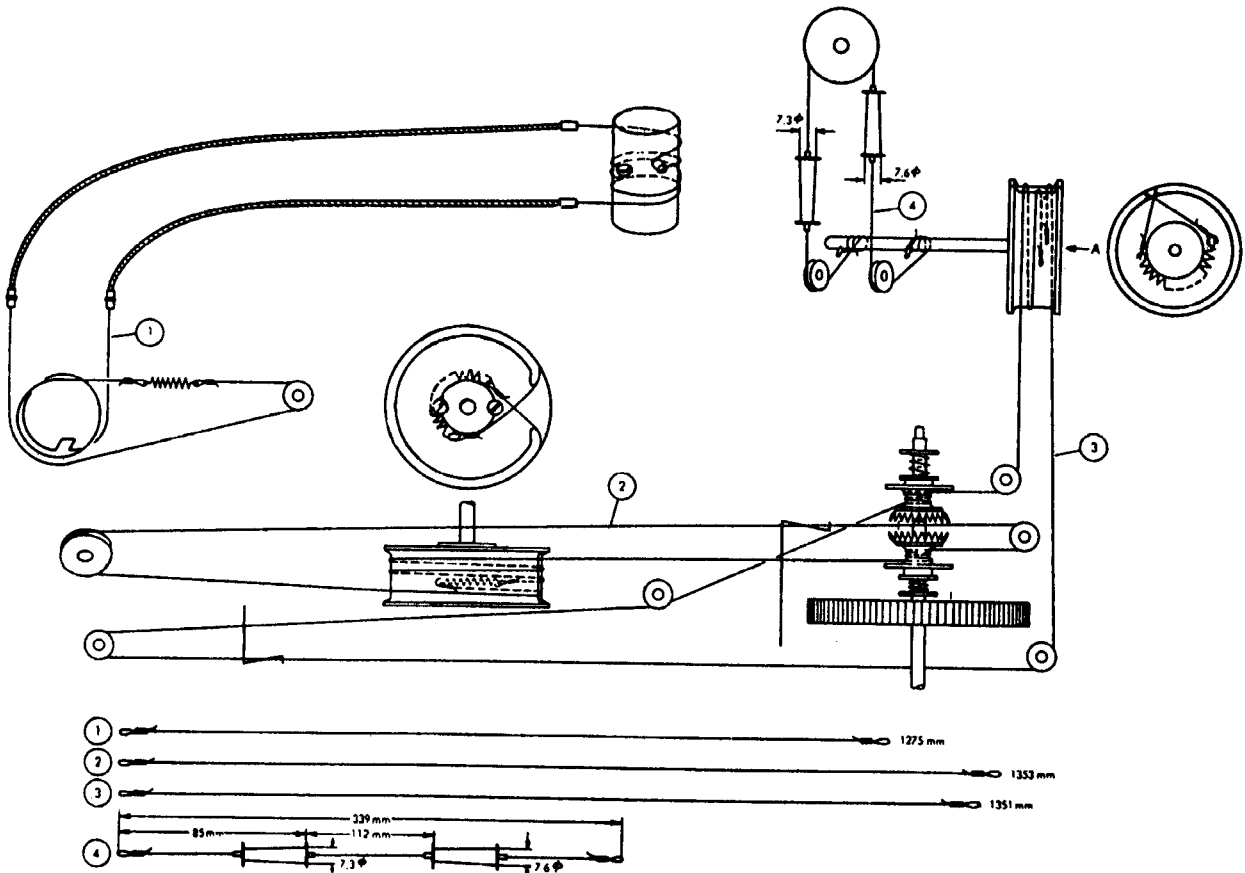
	Omschrijving	Codenummer
	Kast (hout)	WE 72804
	Siervenster (ferroceptor)	WE 67655
	Siervenster (toonregeling)	WE 67656
	Schaal (glas)	WE 21852
	Knoppen (links en rechts)	WE 72419
	Toonregeling (schijven + potentiometers)	WE 36389
	Schijf (bediening ferroceptor)	WE 33749
	3-D venster (phillite)	WE 72414
	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		WE 120 78		
S7		S53				
S11	WE 110 61	C78				
S11'		C79				
S12	A3 126 76	S59		WE 111 71		
S13		S60		WE 111 71		
C8		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
S16'	WE 120 84	R6	10	Ω	A9 999 01/10E	
S22		R7	3300	Ω	A9 999 00/3K3	
S23		R8	1	MΩ	A9 999 01/1M	
S25		A3 116 01.0	R10	18000	Ω	A9 999 00/18K
S27		WE 120 41	R12	33000	Ω	A9 999 00/33K
S28			R13	150	Ω	A9 999 00/150E
S29			R14	22000	Ω	A9 999 00/22K
S30			R15	33000	Ω	A9 999 00/33K
S31			R16	1	MΩ	A9 999 01/1M
S31'			R17	390	Ω	A9 999 01/390E
S32	WE 358 08		R18	120	Ω	A9 999 01/120E
S32'	R19		27000	Ω	A9 999 00/27K	
S33	A3 127 74		R20	33000	Ω	A9 999 00/33K
S34	A3 127 80		R21	220	Ω	A9 999 00/220E
S35	WE 120 47.0	R22	33000	Ω	A9 999 01/33K	
S36		R23	47000	Ω	A9 999 00/47K	
S37		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		WE 120 38	R28	56000	Ω	A9 999 00/56K
C56		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	A3 127 87	R33	0,22	MΩ	A9 999 00/220K	
C58	R34	0,22	MΩ	A9 999 00/220K		
S45	WE 120 91	R35	47000	Ω	A9 999 00/47K	
S46		R36	33	Ω	A9 999 00/33E	
C64		R37	47000	Ω	A9 999 00/47K	
C65		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		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	WE 120 94	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	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		

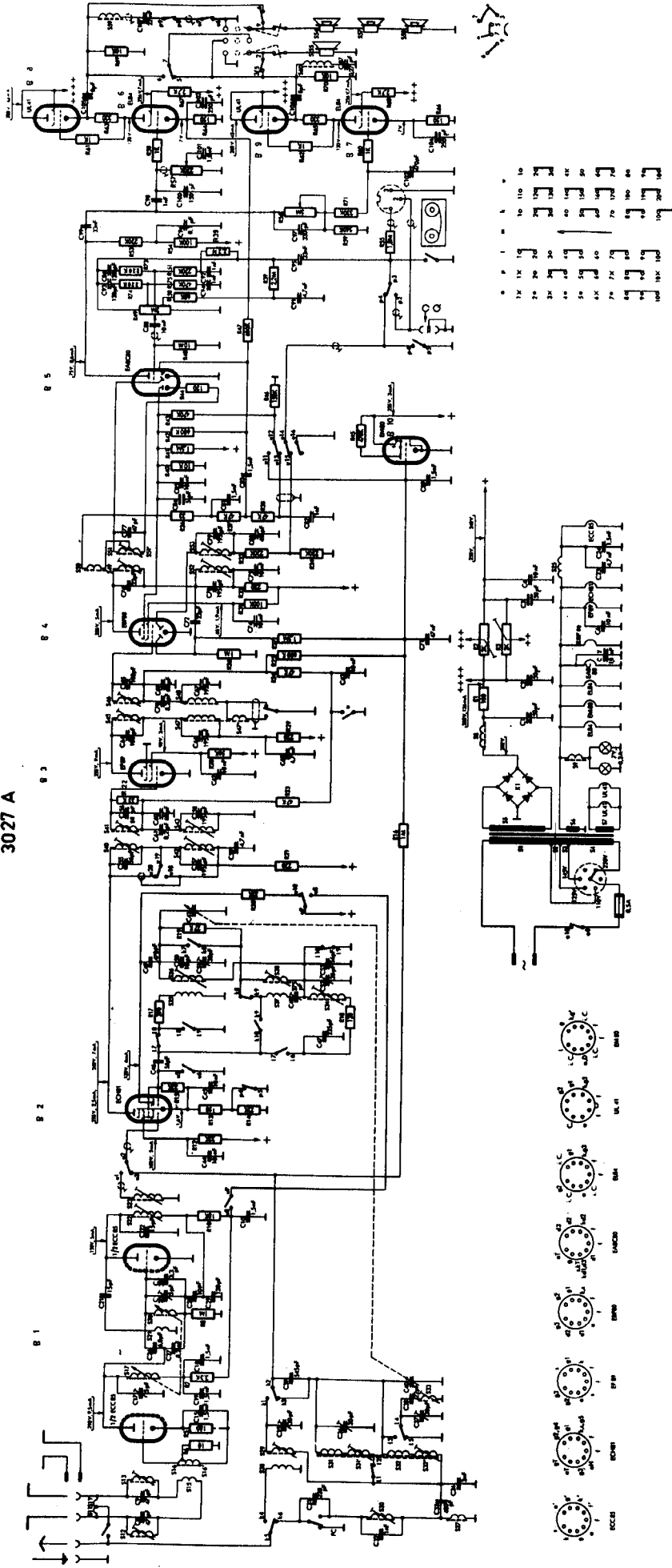
R55	1,8	MΩ	A9 999 01/1M8	C40	489	pF	} 49 001 96.0	
R56	5	MΩ	Zie mech.stuk-	C41	169	pF		
R57	0,22	MΩ	lijst toonre- geleenschap	C44	10000	pF		
R58	1000	Ω	A9 999 00/1K	C45	10000	pF	A9 999 04/10K	
R59	0,56	MΩ	A9 999 00/560K	C46	56	pF	A9 999 04/10K	
R60	1000	Ω	A9 999 00/1K	C47	235	pF	A9 999 04/56E	
R61	1000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

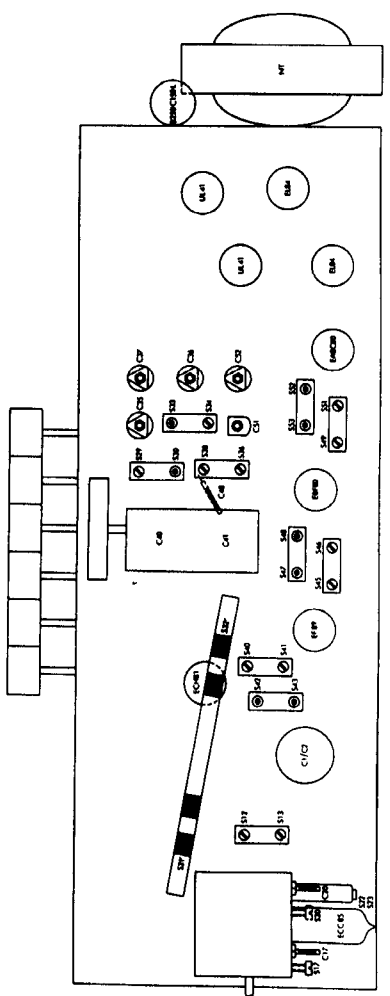
3027A



3027 A

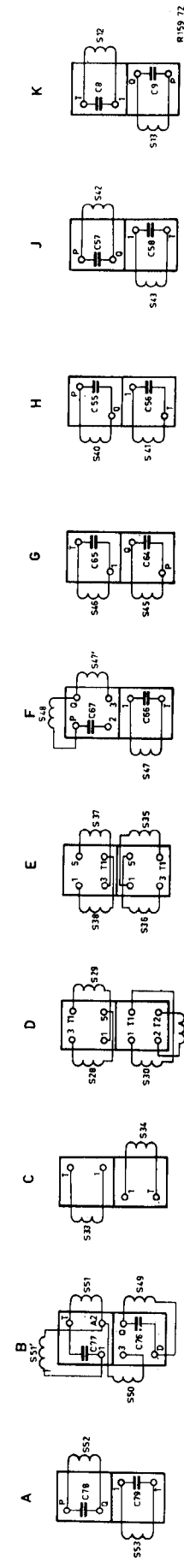
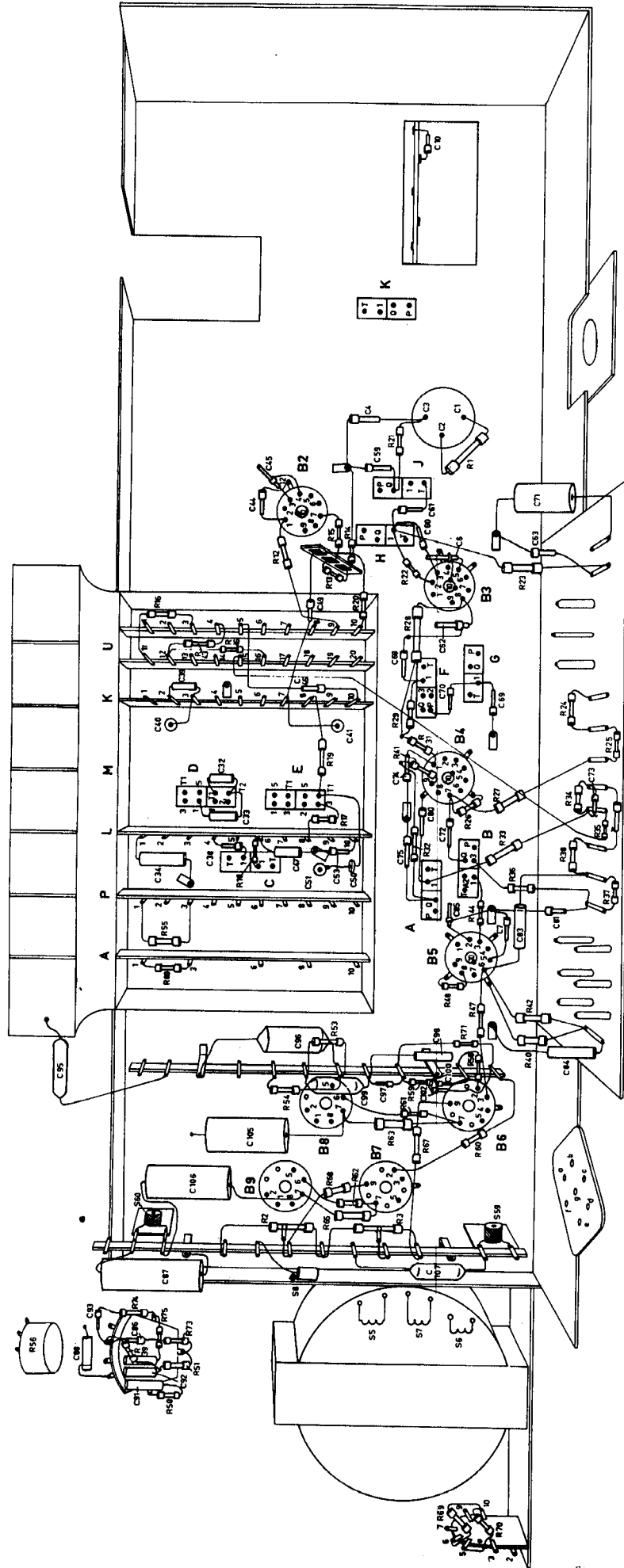


1. 接收機之電路圖
 2. 接收機之零件表
 3. 接收機之零件表
 4. 接收機之零件表
 5. 接收機之零件表
 6. 接收機之零件表
 7. 接收機之零件表
 8. 接收機之零件表
 9. 接收機之零件表
 10. 接收機之零件表
 11. 接收機之零件表
 12. 接收機之零件表
 13. 接收機之零件表
 14. 接收機之零件表
 15. 接收機之零件表
 16. 接收機之零件表
 17. 接收機之零件表
 18. 接收機之零件表
 19. 接收機之零件表
 20. 接收機之零件表
 21. 接收機之零件表
 22. 接收機之零件表
 23. 接收機之零件表
 24. 接收機之零件表
 25. 接收機之零件表
 26. 接收機之零件表
 27. 接收機之零件表
 28. 接收機之零件表
 29. 接收機之零件表
 30. 接收機之零件表
 31. 接收機之零件表
 32. 接收機之零件表
 33. 接收機之零件表
 34. 接收機之零件表
 35. 接收機之零件表
 36. 接收機之零件表
 37. 接收機之零件表
 38. 接收機之零件表
 39. 接收機之零件表
 40. 接收機之零件表
 41. 接收機之零件表
 42. 接收機之零件表
 43. 接收機之零件表
 44. 接收機之零件表
 45. 接收機之零件表
 46. 接收機之零件表
 47. 接收機之零件表
 48. 接收機之零件表
 49. 接收機之零件表
 50. 接收機之零件表
 51. 接收機之零件表
 52. 接收機之零件表
 53. 接收機之零件表
 54. 接收機之零件表
 55. 接收機之零件表
 56. 接收機之零件表
 57. 接收機之零件表
 58. 接收機之零件表
 59. 接收機之零件表
 60. 接收機之零件表
 61. 接收機之零件表
 62. 接收機之零件表
 63. 接收機之零件表
 64. 接收機之零件表
 65. 接收機之零件表
 66. 接收機之零件表
 67. 接收機之零件表
 68. 接收機之零件表
 69. 接收機之零件表
 70. 接收機之零件表
 71. 接收機之零件表
 72. 接收機之零件表
 73. 接收機之零件表
 74. 接收機之零件表
 75. 接收機之零件表
 76. 接收機之零件表
 77. 接收機之零件表
 78. 接收機之零件表
 79. 接收機之零件表
 80. 接收機之零件表
 81. 接收機之零件表
 82. 接收機之零件表
 83. 接收機之零件表
 84. 接收機之零件表
 85. 接收機之零件表
 86. 接收機之零件表
 87. 接收機之零件表
 88. 接收機之零件表
 89. 接收機之零件表
 90. 接收機之零件表
 91. 接收機之零件表
 92. 接收機之零件表
 93. 接收機之零件表
 94. 接收機之零件表
 95. 接收機之零件表
 96. 接收機之零件表
 97. 接收機之零件表
 98. 接收機之零件表
 99. 接收機之零件表
 100. 接收機之零件表



3027A

S	10	21	31	41	51	61	71	81	91	101	111	121	131	141	151	161	171	181	191	201	211	221	231	241	251	261	271	281	291	301	311	321	331	341	351	361	371	381	391	401	411	421	431	441	451	461	471	481	491	501	511	521	531	541	551	561	571	581	591	601	611	621	631	641	651	661	671	681	691	701	711	721	731	741	751	761	771	781	791	801	811	821	831	841	851	861	871	881	891	901	911	921	931	941	951	961	971	981	991	1001
C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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



R 199 72