

STRENG VERTROUWELIJK

Alleen voor

Service Handelaars

Auteursrechten voorbehouden

SERVICE DOCUMENTATIE



voor de

Radio-Gramfoon combinatie

8031 A

1955. Voor voeding uit wisselstroomnetten.

Druktoetsen.

Van links naar rechts:

Netschakelaar

Radio-Gramfoon schakelaar

L.G. : 857 - 2027 m (350 - 148 kHz)

M.G. : 185 - 579 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

Van links naar rechts:

Volume regelaar (Grote knop).

Ferroceptor (Kruk).

Lage tonen regelaar (Schijf).

Hoge tonen regelaar (Schijf).

Afstemming (FM-AM).

Buizen

B1 : ECC85

B2 : ECH81

B3 : 6BF80

B4 : 6F89

B5 : 6ABC80

B6 : EL84

B7 : EZ80

B8 : 6EM80

Schaallampjes

2x 7996 D.

M.F.

F.M. : 10,7 MHz

A.M. : 452 kHz

Netspanningen

110, 125, 145, 220 V.

Verbruik

Ca. 65 W.

Luidsprekers

WE 372 82 M (Z = 5 Ω)

2x WE 670 11 (Z = 5 Ω)

Platenwisselaar.

AG 1003.

Afmetingen

Breedte : 70 cm

Hoogte : 87 cm

Diepte : 42 cm

Gewicht : ca. 29 kg.

93 984 13.1.22

Het afregelen van de ontvangerDe A.M. ontvanger.

Tijdens het afregelen geldt:

Ferroceptorschakelaar op buiten antenne.

Volumeregelaar op maximum.

Lage- en hoge tonen regelaar op resp. max. laag en hoog.

Voltmeter via een trimtransformator aansluiten op de bussen voor de extra luidspreker.

Indien niet anders aangegeven worden alle signalen via een normale kunstanterne aan de antennebus toegevoerd.

Alvorens met het afregelen van de M.F. kringen begonnen wordt, moeten de kernen van S42, S43, S47 en S48 zover als mogelijk worden uitgedraaid.

Bij het afregelen van de H.F. en oscillatorkringen moet de stationswijzer, bij minimum stand van de variabele condensator, op het meest linkse trimpunt worden ingesteld.

Na het afregelen kernen en trimmers aflakken.

	Golf- bereik	Wijzer op trim- punt	Signaal	Afregelen	Aanwijzing
M.F. band- filters	M.G.	1550 kHz	452 kHz via 33000 pF-g1B2	S48, S47, S42, S43	Max. output
M.F. sper- kring	M.G.	1550 kHz	452 kHz	S30	<u>Min.</u> output
H.F. en oscil- lator kringen	M.G.	550 kHz 1550kHz	550 kHz 1550kHz	S36, S31' C51, C36	Max. output
	L.G.	151 kHz 340 kHz	151 kHz 340 kHz	S34, S32' C52, C37	Max. output
	K.G.	5,85 MHz 12,4 MHz	5,85 MHz 12,4 MHz	S38, S29 C48, C35	Max. output
L.G. spiegel- filter	L.G.	-	190 kHz	-	App.afstemmen op 190 kHz
		-	1094kHz	S33	<u>Min.</u> output

Het F.M. gedeelte.Afregelen met behulp van een F.M. service oscillator.

Tijdens het afregelen geldt:

F.M. bereik inschakelen.

Volume regelaar op maximum.

Lage- en hoge tonen regelaar op resp. max. laag en hoog.

Voltmeter via een trimtransformator aansluiten op de bussen voor de extra luidspreker.

Alvorens met het afregelen begonnen wordt, moeten de kernen van S51, S46, S41 en S23 zo ver als mogelijk worden uitgedraaid, en de stationswijzer op het meest linkse trimpunt worden ingesteld. (Afstem-unit op minimum).

Diode voltmeter (D.V.) via een weerstand van 100 k Ω aansluiten over C76.

De uitgangsspanning van de service oscillator zodanig regelen, dat de diode voltmeter ca. -2 V aangeeft.

Na het afregelen kernen en trimmers aflakken.

	Wijzer op trimpunt	Signaal	Toevoeren aan	Afregelen	Aanwijzing
M.F. band-filters	101 MHz	10,7 MHz zwaai 22,5kHz m.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	101 MHz	10,7 MHz zwaai 22,5kHz m.fr.500 Hz	FM Γ	S12,S13	<u>Min.</u> output
H.F. en oscillator-kringen	87,5 MHz	87,5 MHz zwaai 15 kHz m.fr. 500 Hz		C20,C17	Max. output
	100 MHz	100 MHz zwaai 15 kHz m.fr. 500 Hz		S20,S17	

Afregelen met behulp van een A.M. service oscillator.

Tijdens het afregelen geldt:

F.M. bereik inschakelen.

Volume regelaar op maximum.

Lage en hoge tonen regelaar op resp. maximum laag en hoog.

Diode voltmeter (D.V.) via een weerstand van 100 k Ω aansluiten over C76.

De uitgangsspanning van de service oscillator zodanig regelen, dat de D.V. ca. -2 V aangeeft.

Alle signalen zijn ongemoduleerd.

Alvorens met het afregelen begonnen wordt, moeten de kernen van S23, S41, S46 en S51 zover mogelijk worden uitgedraaid, en de stationswijzer op het meest linkse trimpunt worden ingesteld.

(Afstem-unit op minimum).

Na het afregelen kernen en trimmers aflakken.

	Wijzer op trimpunt	Signaal	Toevoeren aan	Afregelen	Aanwijzing
M.F. band-filters	101 MHz	10,7 MHz	g1B4 via 1500 pF	S49 S51 x	Max.D.V. Min.D.V.
			g1B3 via 1500 pF	S45, S46	Max.D.V.
			g1B2 via 1500 pF	S40, S41	Max.D.V.
			Afschermbus B1	S22, S23	Max.D.V.
M.F. sperkring				S12, S13	<u>Min.D.V.</u>
H.F. en oscillator kringen	87,5 MHz	87,5 MHz	$\Gamma \perp$	C20, C17	Max.D.V.
	100 MHz	100 MHz		S20, S17	

- x Voor het afregelen van S51 gaat men als volgt te werk:
 Sluit 2 in serie geschakelde weerstanden (220 k Ω 1%) aan over C76.
 Sluit de D.V. aan tussen het knooppunt van deze weerstanden en het knooppunt R36-C70.

Reparaties en uitwisselen van onderdelen.Uitkasten van het chassis.

Variabele condensator in de maximum stand plaatsen.

Verwijder de achterwand.

Draai de 4 schroeven, waarmee de chassis-montageplank aan de kast bevestigd is, los. (Eén van deze schroeven bevindt zich aan de voorzijde, juist achter de deur.)

Soldeer de luidspreker-verbindingen los.

P.U. aansluiting losnemen.

Afstemoog en de schaalverlichtingslampjes losnemen.

Maak het P.U. netsnoer en het snoer voor de wisselaar-belichtingslamp los.

Het chassis kan nu uit de kast genomen worden.

Aandrijfsnaren.

De lengte en loop der aandrijfsnaren is in fig. getekend.

Alle snaren zijn in de uiterst rechtse stand getekend.

8031 A


LIJST VAN ONDERDELEN

Bij bestelling steeds vermelden:

Codenummer.

Omschrijving.

Typenummer van het apparaat.

	Omschrijving	Codenummer
	3 D. venster (Philite) Knop. Groot Knop. Klein Kruk. Ferroceptor Ferroceptor schakelaar Druktoets Contactmessen Contactlippen Strip (voor messen) Strip (voor lippen)	WE 724 23.0 WE 724 27.0 WE 724 20.0 WE 724 29.0 WE 186 10.0 WE 713 18.0 A9 021 74.0 HA 524 02.0 HA 609 05.0 HA 609 04.0 WE 218 50.0  WM/SR

S1				S49			
S2				S50			
S3				S51			A3 127 01.0
S4			A3 141 37	C73	22	pF	
S5				C74	47	pF	
S5'				S53			
S6				S53'			WE 151 36
S11			WE 110 61.0	S54			
S11'				S54'			
S12				R1	1000	Ω	R8 300 31B/1K
S13			A3 126 76.0	R5	180	Ω	A9 999 01/180E
C8	47	pF		R6	10	Ω	A9 999 01/10E
C9	47	pF		R7	3300	Ω	A9 999 00/3K3
S15			WE 111 47.0	R8	1	MΩ	A9 999 01/1M
S16				R10	18000	Ω	A9 999 00/18K
S16'				R12	33000	Ω	A9 999 00/33K
S22			WE 120 84.0	R13	150	Ω	A9 999 00/150E
S23				R14	22000	Ω	A9 999 00/22K
S25			A3 116 01.0	R15	33000	Ω	A9 999 00/33K
S27				R16	1	MΩ	A9 999 01/1M
S28			WE 120 41.0	R17	390	Ω	A9 999 01/390E
S29				R18	120	Ω	A9 999 01/120E
S30				R19	27000	Ω	A9 999 00/27K
S31				R20	33000	Ω	A9 999 00/33K
S31'			WE 358 08	R21	220	Ω	A9 999 00/220E
S32				R24	47000	Ω	A9 999 00/47K
S32'				R25	270000	Ω	A9 999 00/270K
S33			A3 127 74.0 +	R26	1,5	MΩ	A9 999 01/1M5
S34			A3 127 80.0	R27	1	MΩ	A9 999 01/1M
S35				R28	82000	Ω	A9 999 00/82K
S36				R29	220	Ω	A9 999 00/220E
S37			WE 120 47.0	R30	220000	Ω	A9 999 00/220K
S38				R31	220000	Ω	A9 999 00/220K
S40				R32	220000	Ω	A9 999 00/220K
S41			WE 120 38.0	R33	1	MΩ	A9 999 01/1M
C55	56	pF		R34	2700	Ω	A9 999 00/2K7
C56	56	pF		R35	47	kΩ	A9 999 00/47K
S42				R36	47	kΩ	A9 999 00/47K
S43			A3 127 72.0	R37	10	kΩ	A9 999 00/10K
C57	195	pF		R38	680	kΩ	A9 999 00/680K
C58	195	pF		R39	220	kΩ	A9 999 00/220K
S45				R40	470	kΩ	A9 999 00/470K
S46			WE 120 91.0	R41	4,7	MΩ	A9 999 01/4M7
C64	100	pF		R42	2	MΩ	WE 363 59
C65	100	pF		R43	47	kΩ	A9 999 00/47K
S47				R44	22	kΩ	A9 999 00/22K
S48				R45	47	kΩ	A9 999 00/47K
C66	195	pF	A3 127 72.0	R46	5	MΩ	WE 363 60
C67	195	pF		R48	220	kΩ	A9 999 00/220K
				R49	100	kΩ	A9 999 00/100K
				R51	0,2	MΩ	WE 363 22
				R52	390	kΩ	A9 999 00/390K
				R53	1	kΩ	A9 999 00/1K
				R54	150	Ω	A9 999 00/150E

R55	680	Ω	A9 999 01/680E	C59	4700	pF	A9 999 04/4K7
R56	1.8	MΩ	A9 999 01/1M8	C60	330	pF	A9 999 04/330E
R57	33	Ω	A9 999 00/33E	C61	22	pF	A9 999 04/22E
R58	120	Ω	A9 999 00/120E	C62	10000	pF	A9 999 04/10K
C1	50	μF	A9 999 13/M50+ 50+50	C64	100	pF	} Voir bobines } Zie spoelen
C2	100	μF		C65	100	pF	
C3	10000	pF	A9 999 04/10K	C66	195	pF	
C5	10000	pF	A9 999 04/10K	C67	195	pF	
C8	47	pF	} Zie spoelen	C68	4700	pF	A9 999 04/4K7
C9	47	pF		C69	68	pF	A9 999 04/68E
C10	1500	pF	A9 999 04/1K5	C70	220	pF	A9 999 04/220E
C15	1500	pF	A9 999 04/1K5	C71	10000	pF	A9 999 04/10K
C17	1-5	pF	49 627 50.2	C72	10000	pF	A9 999 04/10K
C18	1500	pF	A9 999 04/1K5	C73	22	pF	} Voir bobines } Zie spoelen
C19	1500	pF	A9 999 04/1K5	C74	47	pF	
C20	1-5	pF	49 627 50.2	C75	1500	pF	A9 999 04/1K5
C21	15	pF	A9 999 04/15E	C76	3,2	μF	A9 999 09/E3,2
C22	15	pF	A9 999 04/15E	C77	10000	pF	A9 999 04/10K
C23	4700	pF	A9 999 04/4K7	C78	1500	pF	A9 999 06/1K5
C24	1500	pF	A9 999 04/1K5	C79	47000	pF	A9 999 06/47K
C26	6,8	pF	A9 999 04/6E8	C80	1500	pF	A9 999 04/1K5
C27	8,2	pF	A9 999 04/8E2	C81	33000	pF	A9 999 06/33K
C28	10	pF	A9 999 04/10E	C82	1500	pF	A9 999 04/1K5
C29	120	pF	A9 999 04/120E	C83	27	pF	A9 999 04/27E
C30	3,3	pF	A9 999 04/3E3	C84	10	pF	A9 999 04/10E
C31	220	pF	A9 999 04/220E	C85	120	pF	A9 999 04/120E
C32	1000	pF	A9 999 05/1K	C86	33000	pF	A9 999 06/33K
C33	400	pF	A9 999 05/200E	C87	33000	pF	A9 999 06/33K
C34	3000	pF	A9 999 05/3K	C88	180	pF	A9 999 04/180E
C35	3-30	pF	28 212 36.4	C91	0,1	μF	A9 999 06/100K
C36	3-30	pF	28 212 36.4	C92	10000	pF	A9 999 06/10K
C37	3-30	pF	28 212 36.4	C93	33000	pF	A9 999 06/33K
C38	22	pF	A9 999 04/22E	C94	250	μF	A9 999 10/B250
C39	545	pF	A9 999 05/510E	C95	4700	pF	A9 999 06/V4K7
			A9 999 05/36E	C96	10	μF	49 020 03,010
C40	489	pF	} 49 001 96.0				
C41	169	pF					
C44	10000	pF	A9 999 04/10K				
C45	10000	pF	A9 999 04/10K				
C46	56	pF	A9 999 04/56E				WM/SR
C47	235	pF	A9 999 05/220E				
			A9 999 05/15E				
C48	275	pF	A9 999 07/45E- 275E				
C49	470	pF	A9 999 04/470E				
C50	18	pF	A9 999 04/18E				
C51	5-30	pF	49 005 59.4				
C52	3-30	pF	28 212 36.4				
C53	56	pF	A9 999 04/56E				
C55	56	pF	} Zie spoelen } Voir bobines				
C56	56	pF					
C57	195	pF					
C58	195	pF					

8031A

