

PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

voor de radiogrammofoon

F6 X 63 A

1956 Voor voeding uit wisselstroomnetten.KNOPPEN

Van links naar rechts:

Kleine knop: lage bovenregelaar.

Grote knop: antenne afstemming + schakelaar

Kleine knop: volumeregelaar.

Grote +

kleine knop: afstemming.

Kleine knop: hoge toneregelaar.

DRUKKNOPPEN

Van links naar rechts:

Netschakelaar.

P.U.

L.G. : 870 - 2000 m (345 - 150 KHz)

M.G. : 186 - 578 m (1710 - 510 KHz)

K.G. : 16,8 - 50,5 m (18,1 - 5,9 MHz)

F.M. : 3 - 3,43 m (100 -87,5 MHz)

BUIZEN

B1 : ECC 85 B6 : EL84

B2 : ECH 81 B7 : EZ80

B3 : EF 89 B8 : EM80

B4 : EF 85 B9 : EL84

B5 : EABC 80 B10: ECC83

B11: EZ80

M.F.

A.M. - 452 KHz

F.M. - 10,7 MHz

NETSPANNINGEN40 - 127 - 145 - 160 - 180
220 V.VERBRUIK

ca. 100 W.

LUIDSPREKERS

2x AD 3700 M (Z=5Ω)

1x 9710 (Z=7Ω)

PLATENWISSELAAR

AG 1003/75

AFMETINGEN

Breedte : 1150 mm

Hoogte : 827 mm

Diepte : 420 mm

VERLICHTINGSLAMPJES

8024 N-91

8006 N

8045 D

HET AFREGELLEN VAN DE ONTVANGERA.M. gedeelte

Bij het afregelen geldt algemeen:

Volumeregelaar op maximum

Een voltmeter via trimtransformator aansluiten op de extra luidspreker bussen. Het trimmen geschiedt met behulp van trimpunten op de schaal.

Trimpunt 1 ligt uiterst links op de schaal.

Trimpunt 2 ligt even rechts van trimpunt 1.

Trimpunt 3 ligt uiterst rechts op de schaal.

De wijzer moet bij minimale stand van de variabele condensator op trimpunt 1 ingesteld worden.

Indien niet anders gegeven, worden alle signalen via een kunstantenne aan de antennebus toegevoerd.

Voor het afregelen de kernen van S11, S12, S28, S29, S32 en S33 uitdraaien.

	Golfbereik	Wijzer op trimpunt	Signaal	Afregelen	Aanwijzing
M.F. bandfilters	M.G.	1	452KHz via 33000pF-g1B2	S33, S32, S28, S29 S32	Max
M.F. Sperren zuigkring.	M.G.	3	452 KHz	S11 S12 S11	Min; daarna 1/4 slag door-draaien Min. Min.
H.F. en oscillator kringen	M.G.	3	550 KHz	S25, S6-6 ^a	Max. Herhaal.
		2	1500 KHz	C33, C10	
	K.G.	3	6,38 MHz	S23, S5	
		2	17,1 MHz	C32, C9	
	L.G.	3	158,5 KHz	S10, S7-7 ^a , S8	
		2	340 KHz	C20, C21	

F.M. gedeelte

Algemeen geldt:
F.M. schakelaar in.

Diode voltmeter (D.V.) aansluiten over C56 in serie met een weerstand van 100 kΩ.

Voor het afregelen de kernen van S21, S27, S31 en S36 uitdraaien. S43 en S44 kortsluiten.

De toegevoerde signalen zijn ongemoduleerd.

Tijdens het afregelen dient de uitgangsspanning van de service oscillator dusdanig te worden ingesteld, dat de D.V. een spanning van ca. 3V aanwijst.

	Golfbereik	Wijzer op	Signaal	Afregelen	Aanwijzingen
M.F. band-filters.	F.M.	100MHz	10,7MHz via 1500pF-g1B4	S34 S36-S36a	Max. D.V. 0 D.V.
			10,7MHz via 1500pF-g1B2	S30,S31	Max. D.V.
			10,7MHz via 1500pF-g1B2	S26,S27	Max. D.V.
			10,7MHz $\overline{\text{---}} \downarrow$	S58,S21	Max. D.V.
<p>M.F. Sper- 1. Hef de kortsluiting van S47 en S48 op. kringen. 2. Sluit de antennebussen kort. 3. Voer een signaal van 10,7 MHz toe aan een F.M. antennebus en aarde. 4. Trim S43 en S44 gelijktijdig af op minimum D.V.</p>					
H.F. en oscillator kringen	F.M.	87,5MHz	87,5MHz $\overline{\text{---}} \downarrow$	S55 S56-57	Max. D.V. (1° Max. D.V. piek)
		100MHz	100MHz $\overline{\text{---}} \downarrow$	C86 C89	Max. D.V. (1° Max. D.V. piek)

* Sluit parallel aan C56 twee in serie geschakelde weerstanden van 220 kΩ aan.

Sluit de D.V. aan tussen het knooppunt van deze weerstanden en aarde.

** Verwijder de weerstanden van 220 kΩ en sluit de D.V. weer aan over C56.

AANDRIJVING

De lengte en de loop van de snaren zijn aangegeven in fig. 6.

TRANSFORMATOREN

Indien een der originele transformatoren defect raakt, dient deze vervangen te worden door de in de elektrische stuklijst genoemde standaardtransformatoren.

Voor aansluitingen zie fig. 1 en fig. 2.

LIJST VAN ONDERDELEN

Bij het bestellen steeds vermelden:

1. Omschrijving en codenummer.
2. Kleurcode.
3. Typenummer van het apparaat.

Omschrijving	Codenummer
Toets	
Knop (toonregeling)	A3 417 61.0
Knop (afstemming)	A3 752 69.0
Knop (afstemming)	A3 751 59.0
Knop (afstemming)	A3 752 27.2
Knop (volumeregelaar)	A3 751 59.0
Knop (antenne afstemming)	A3 751 61.2
Veer (in grote knop)	A3 650 18.0
Variabele condensator (A.M.)	49 001 94.0
Tule voor schaalbevestiging	P5 420 03/08
Veer in trommel van ferroceptor	A3 646 80.0
Veer voor hefboom in drukknop unit	A3 651 16.0
Veer in vergrendelplaat van drukknop unit	A3 646 90.0
Drukveer in drukknop unit	A3 644 85.0
Trekveer in drukknop unit	A3 646 90.0
Netschakelaar	A9 867 12.0
Trekveer in netschakelaar	A3 646 57.0
Trommel voor ferroceptor	P4 505 45.0
Trommel voor F.M. variabele condensator	P4 380 53.0
Variabel condensator (F.M.)	49 001 91.0
Spanning omschakelaar	A3 229 78.0
Doos (FC)	P5 190 03/01
Deksel (FC)	P5 190 02/01
Ring voor 45 toeren platen (4C)	P4 380 39/17
Spijl weerszijde deuren	A3 410 52.0
Spijl 1, 3, 5, 7	P4 381 58.0
Spijl 2, 4, 6	A3 410 51.0

S1			A3 141 40.4	S45			A3 153 14.0
S2				S46			
S3				S37			
S3a				S38			
S4			A9 999 21/16-50M	S39			A3 153 47
S5				S40			
S6, S6a			A3 118 35.0	S41			
S7, S7a			A3 118 57.0	S50			
S8			A3 125 49.0	S51			A3 119 72.0
S9				S52			
S10			A9 999 23/780-2000M	S53			
S11				S54			A3 119 79.0
S12				S55			
C14	240	pF	A3 119 70.0	S58			A3 127 82.0
C15	5,6	pF		S59			
S20				C1	50	μF	A9 999 13/M
S22			A9 999 23/16-50M	C1a	50	μF	50+50+50
S23				C2	50	μF	
S24			A9 999 23/185-590M	C3	12,5-489	pF	
S25				C4	12,5-511	pF	49 001 94.0
S21	33	pF	A3 127 83.0	C5	47	pF	A9 999 04/47E
C31				C6	47	pF	A9 999 04/47E
S26			A9 999 26/10,7	C7	47	pF	zie spoelen
S27				C8	47	pF	voir bobines
C34	33	pF					siehe Spulen
C35	33	pF		C9	30	pF	A9 999 08/30E
S28				C10	30	pF	A9 999 08/30E
S29			A9 999 25/452	C11	33	pF	A9 999 04/33E
C36	110	pF		C12	10	pF	A9 999 04/10E
C37	195	pF		C13	6,8	pF	A9 999 04/6E8
S30				C14	240	pF	zie spoelen
S31				C15	5,6	pF	voir bobines
C42	33	pF	A9 999 26/10,7				siehe Spulen
C43	33	pF		C16	68	pF	A9 999 04/68E
S32				C17	445	pF	A9 999 05/430E+
S33			A3 127 72.0				A9 999 05/15E
C44	195	pF		C18	100	pF	A9 999 04/100E
C45	195	pF		C19	200	pF	A9 999 05/200E
S34				C20	22	pF	A9 999 08/22E
S35			A3 127 01.0	C21	22	pF	A9 999 08/22E
S36				C22	68	pF	A9 999 04/68E
S36a				C23	10000	pF	A9 999 04/10K
C72	22	pF		C24	470	pF	A9 999 04/470E
C53	47	pF		C25	0,47	μF	A9 999 06/470K
S42			WE 110 61.0	C26	110	pF	A9 999 04/100E+
S42a							A9 999 04/10E
S43				C30	120	pF	A9 999 04/120E
C7	47	pF	WE 120 35.0	C31	33	pF	zie spoelen
S44							voir bobines
C8	47	pF					siehe Spulen
				C32	30	pF	A9 999 08/30E

F6X63A

C33	30	pF	A9 999 08/30E	C84	2,5-12,5	pF)		
C34	33	pF)	zie spoelen	C92	2,5-12,5	PF)	49 001 91.0	
C35	33	pF)	voir bobines	C85	15	pF	A9 999 04/15E	
C36	110	pF)	siehe Spulen	C86	6	pF	A9 999 08/5E5	
C37	195	pF)		C87	220	pF	A9 999 05/220E	
C38	4700	pF	A9 999 04/4K7	C88	12	pF	A9 999 04/12E	
C39	330	pF	A9 999 04/330E	C89	6	pF	A9 999 08/5E5	
C40	4700	pF	A9 999 04/4K7	C90	56	pF	A9 999 04/56E	
C41	6800	pF	A9 999 04/6K8	C91	933	pF	A9 999 05/22E+	
C42	33	pF)	zie spoelen			(par	A9 999 05/910E	
C43	33	pF)	voir bobines	C93	10000	pF	A9 999 04/10K	
C44	195	pF)	siehe Spulen	C94	12	pF	A9 999 04/12E	
C45	195	pF)		C95	2200	pF	B1 664 25.0	
C46	33	pF	A9 999 04/33E	C96	2200	pF	B1 664 25.0	
C47	47	pF	A9 999 04/47E	C97	2200	pF	B1 664 25.0	
C48	4700	pF	A9 999 04/4K7	C100	4700	pF	A9 999 06/4K7	
C49	10000	pF	A9 999 04/10K	R1	900	Ω	B1 636 10(2xpar)	
C50	6800	pF	A9 999 04/6K8	R1b	94	Ω	A9 999 00/47E(2xpar)	
C51	4700	pF	A9 999 04/4K7	R2	100	Ω	48 494 05/100E	
C52	1000	pF	A9 999 06/1K	R2a	100	Ω	48 494 05/100E	
C53	47	pF	zie spoelen	R3	33000	Ω	A9 999 00/33K	
			voir bobines	R4	18	MΩ	A9 999 00/18M	
			siehe Spulen	R5	1,5	MΩ	A9 999 00/1M5	
C54	4700	pF	A9 999 04/4K7	R6	56000	Ω	A9 999 00/56K	
C55	4700	pF	A9 999 04/4K7	R8	47000	Ω	A9 999 00/47K	
C56	10	pF	A9 999 09/E10	R9	33000	Ω	A9 999 00/33K	
C57	47000	pF	A9 999 06/47K	R10	1000	Ω	A9 999 00/1K	
C58	22000	pF	A9 999 06/22K	R11	10	Ω	A9 999 00/10E	
C59	8200	pF	A9 999 06/8K2	R12	0,1	MΩ	A9 999 00/100K	
C60	2200	pF	A9 999 06/2K2	R14	2200	Ω	A9 999 00/2K2	
C61	2200	pF	A9 999 06/2K2	R15	82000	Ω	A9 999 00/82K	
C62	4700	pF	A9 999 06/4K7	R16	2200	Ω	A9 999 00/2K2	
C63	22000	pF	A9 999 06/22K	R17	0,22	MΩ	A9 999 00/220K	
C64	8	pF	A9 999 11/P8	R18	2,2	MΩ	A9 999 00/2M2	
C65	220	pF	A9 999 04/220E	R19	0,1	MΩ	A9 999 00/100K	
C66	10000	pF	A9 999 04/10K	R20	0,12	MΩ	A9 999 00/120K	
C67	3000	pF	A9 999 05/3K	R21	15000	Ω	A9 999 00/15K	
C68	5600	pF	A9 999 06/5K6	R22	47000	Ω	A9 999 00/47K	
C69	1200	pF	A9 999 06/1K2	R23	10000	Ω	A9 999 00/10K	
C70	1000	pF	A9 999 04/1K	R24	0,8	MΩ)		
C71	3900	pF	A9 999 06/V3K9	R25	0,1	MΩ)	B1 638 19	
C72	22	pF	zie spoelen	R25a	0,1	MΩ)		
			voir bobines	R26	33000	Ω	A9 999 00/33K	
			siehe Spulen	R27	68	Ω	A9 999 00/68E	
C73	10000	pF	A9 999 04/10K	R28	10000	Ω	A9 999 00/10K	
C74	4700	pF	A9 999 06/4K7	R29	0,1	MΩ	A9 999 00/100K	
C75	100	pF	A9 999 10/C100	R30	100	Ω	A9 999 00/100E	
C76	680	pF	A9 999 04/680E	R31	0,47	MΩ	A9 999 00/470K	
C77	2200	pF	A9 999 04/2K2	R32	0,33	MΩ	A9 999 00/330K	
C80	6,8	pF	A9 999 04/6E8	R33	0,68	MΩ	A9 999 00/680K	
C81	1500	pF	A9 999 04/1K5	R34	1,6	MΩ)	B1 639 48	
C82	2,7	pF	A9 999 04/2E7	R35	0,4	MΩ)		
C83	33	pF	A9 999 04/33E	R36	0,33	MΩ	A9 999 00/330K	
				R37	0,1	MΩ	A9 999 00/100K	

F6X63A

R38	0,47 MΩ	A9 999 00/470K	R67	10000 Ω	A9 999 00/10K
R39	0,22 MΩ	A9 999 00/220K	R80	0,33 MΩ	A9 999 00/330K
R40	47000 Ω	A9 999 00/47K			
R41	0,1 MΩ	A9 999 00/100K			
R42	0,45 MΩ)				
R42 _n	0,05 MΩ)	B1 639 49			vG/CH
R43	0,1 MΩ	A9 999 00/100K			
R44	2200 Ω	A9 999 00/2K2			
R45	1000 Ω	A9 999 00/1K			
R46	0,27 MΩ	A9 999 00/270K			
R47	3,9 MΩ	A9 999 00/3M9			
R48	12 MΩ	A9 999 00/12M			
R49	0,47 MΩ	A9 999 00/470K			
R50	0,12 MΩ	A9 999 00/120K			
R51	0,39 MΩ	A9 999 00/390K			
R52	1 MΩ	A9 999 00/1M			
R53	1000 Ω	A9 999 00/1K			
R54	220 Ω	A9 999 00/220E			
R55	820 Ω	A9 999 00/820E			
R56	820 Ω	A9 999 00/820E			
R57	150 Ω	A9 999 00/150E			
R58	0,47 MΩ	A9 999 00/470K			
R59	820 Ω	A9 999 00/820E			
R60	22 MΩ	A9 999 00/22M			
R61	100 Ω	A9 999 00/100E			
R62	0,68 MΩ	A9 999 00/680K			
R63	180 Ω	A9 999 00/180E			
R64	27 Ω	A9 999 00/27E			
R65	1 MΩ	A9 999 00/1M			
R66	2200 Ω	A9 999 00/2K2			

F6X63A

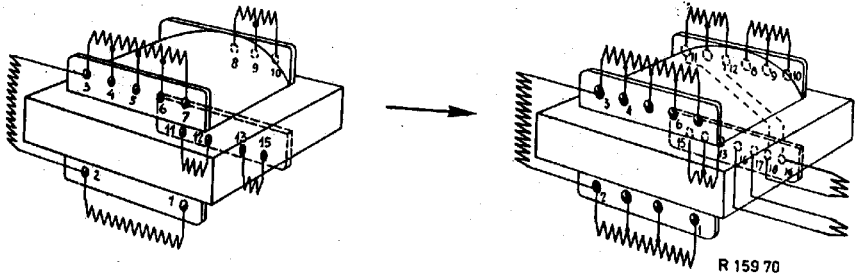


Fig.1

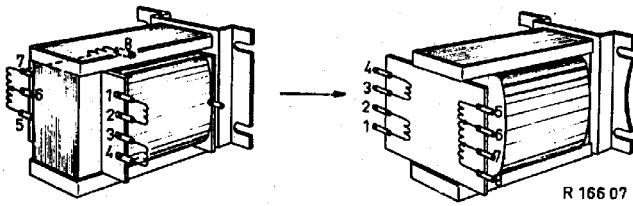


Fig.2

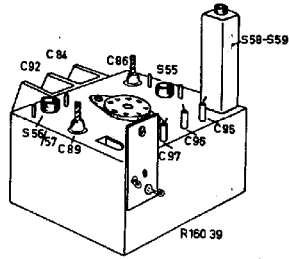


Fig.7

S:	D.	B.	C.	A.
C:	85, 86.	83, 94, 95, 88, 84, 93, 96, 87, 92, 91, 82, 90, 97, 81, 80.	89.	89.
R:	61.	62, 64.	63, 60.	

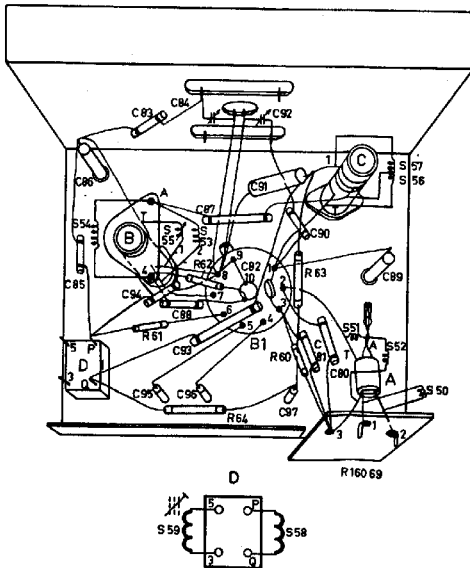
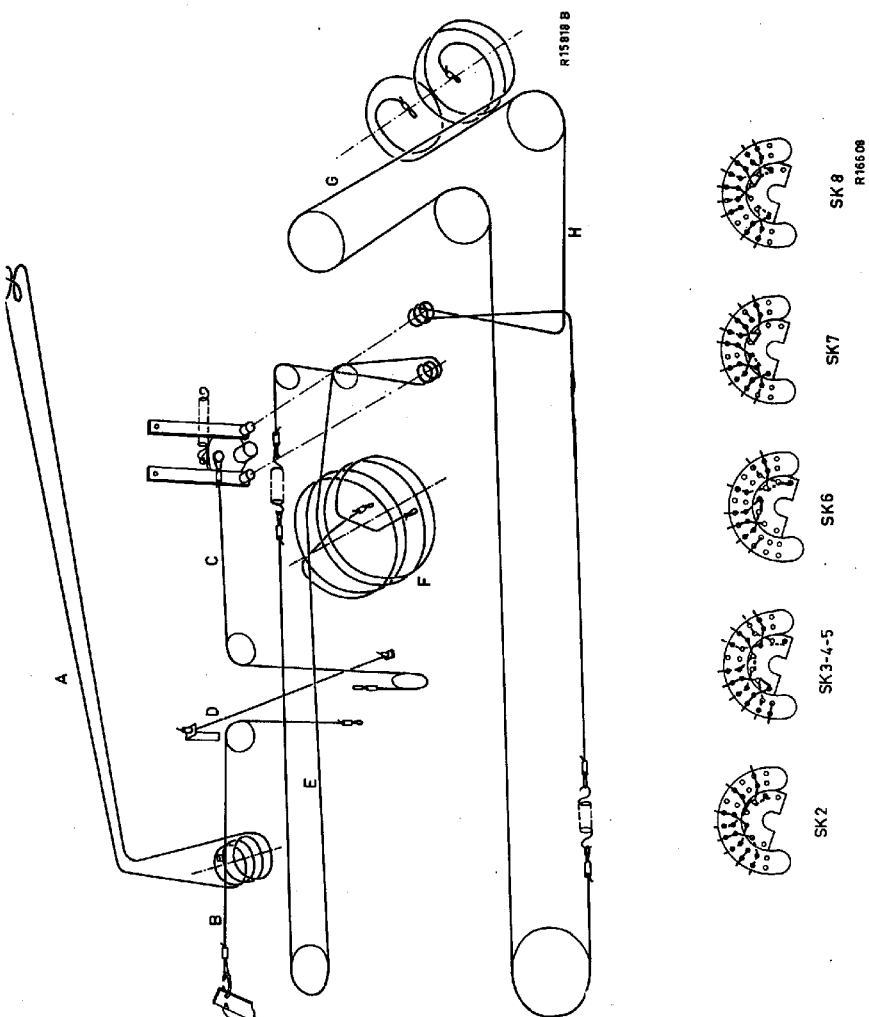


Fig.8



- A 45mm 464mm
- B 78mm
- C 216mm
- D 136 + 10mm
- E 770mm
- F 589mm
- G 1074mm
- H 707mm

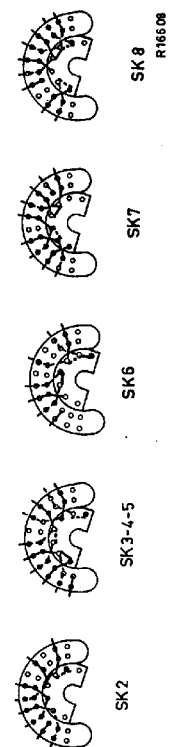


Fig.6

