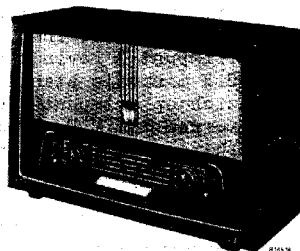


PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

voor de ontvanger

B6 X 63 A



1956 Voor voeding uit wisselstroomnetten.

ALGEMEEN

Knoppen

Van links naar rechts:

Lage tonen regelaar.

Volume-regelaar +

Antenne-afstemming.

Afstemming.

Hoge tonen regelaar.

Druktoetsen

Van links naar rechts:

Netschakelaar.

P.U. Schakelaar.

L.G. 870-2000 m (345-150 kHz)

M.G. 186- 576 m (1614-520 kHz)

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

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

Buizen

B1-ECC85

B6-EL84

B2-ECH81

B7-EL81

B3-EF 89

B8-EL80

B4-EF 85

B9-EL84

B5-EABC80

B10-ECC83

M.F.

A.M. - 452 kHz

F.M. - 10,7MHz

Netspanningen

110-127-145-165-220-245V.

Verbruik

Ca. 95 W (220V)

Luidsprekers

AD 3500 M ($Z=5\Omega$)

9748 M ($z=5\Omega$)

Afmetingen

Breedte : 640 mm

Hoogte : 430 mm

Diepte : 236 mm

Schaalverlichtingslampjes:

2 x 8024N/778.

93 986 92 1.22.

HET AFREGELLEN VAN DE ONTVANGERA.M. gedeelte.

Bij het afregelen geldt algemeen:

Wisselspanningsmeter aansluiten op extra luidspreker aansluitingen.

Trimpunt 1 bevindt zich geheel links op de Stationsnamenschaal.

Trimpunt 2 bevindt zich even rechts van trimpunt 1.

Trimpunt 3 bevindt zich geheel rechts op de Stationsnamenschaal.

Bij minimale stand van de variabele condensator moet de wijzer zich op trimpunt 1 bevinden.

Kernen der M.F. bandfilters uitdraaien.

Indien niet anders aangegeven worden de signalen via een normale kunstantenne aan de antennebussen toegevoerd.

	Golfbereik	Trimpunt	Signaal	Afregelen	Aanwijzing	
M.F. band- filters	M.G.	1	452 kHz via 33000 pF aan g1B2	S33 S32 S28 S29 S32	Max. uitgangs- spanning.	
H.F. en oscillator kringen	M.G.	3	550 kHz	S25 S6-66a	Max. uitgangs- spanning	herhalen
		2	1500kHz	C33 C10		
	L.G.	3	158,5kHz	S10 S7-S7a S8	Max. uitgangs- spanning.	herhalen
		2	340 kHz	C20 C21		
	K.G.	3	6,38MHz	S23 S5	Max. uitgangs- spanning.	herhalen
		2	17,1MHz	C32 C9		

M.F. zuig- en sperkringen.

Golfschakelaar op M.G.

Afstemcondensator maximum.

Kernen S11 en S12 uitdraaien.

1. Signaal van 452 kHz aan antennebus.
2. S11 trimmen op minimum uitgangsspanning.
3. Kern van S11 1/4 slag doordraaien.
4. S12 trimmen op minimum uitgangsspanning.
5. S11 natrimmen op minimum uitgangsspanning.

F.M. gedeelte

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

Algemeen.

Diode voltmeter in serie met een weerstand van 0,1 MΩ over R23 aansluiten.

Volumeregelaar op maximum.

Hoge tonen regelaar op maximum hoog.

Lage tonen regelaar op maximum laag.

De toegevoerde signalen zijn ongemoduleerd.

Tijdens het afregelen dient de uitgangsspanning van de service oscillator dusdanig te worden ingesteld dat de in de tabel aangegeven waarden niet overschreden worden. (Indien nodig uitgangsspanning van Service oscillator verminderen).

	Stand van Stationswijzer	Signaal	Service oscillator aansluiten	Afregelen	Aanwijzing diodevoltmeter
M.F. bandfilters	87,5 MHz	10,7MHz	via 1500pF aan g1B3	S34	Max. ca. 3V
				*S36-S36a	0V
			via 1500pF aan g1B3	**S30	Max. ca. 8V
				S31	Max. ca. 8V
			via 1500pF aan g1B2	S26	Max. ca. 8V
				S27	Max. ca. 8V
			tussen antennebus F.M. en aarde $\lrcorner \perp$	S58	Max. ca. 8V
	S21	Max. ca. 8V			
H.F. en oscillator kringen	87,5MHz	87,5MHz	tussen antennebus F.M. en aarde $\lrcorner \perp$	S55	Max. 1e piek van min.
				S56-S57	Max.
	100MHz	100MHz	tussen antennebus F.M. en aarde $\lrcorner \perp$	G86	Max. 1e piek van min.
				G89	Max.

* Diode voltmeter aansluiten via twee weerstanden van 220 kΩ als aangegeven bij prinsipeschema.

** Weerstanden van 220 kΩ verwijderen en diode voltmeter aansluiten over R23 (in serie met 0,1 MΩ)

Aandrijving.

De lengten en loop van de snaren zijn gegeven in fig. 5.
Bij het indrukken van de F.M. toets wordt het aandrijfmechanisme voor het A.M. gedeelte uit- en voor F.M. ingeschakeld. Voor A.M. en F.M. afstemming is dus maar een bedieningsknop. De variabele condensatoren zijn in max. stand gebracht.

Vervanging van transformatoren.

Indien de voedings- of uitgangstransformator (S44-S45) defect raakt moet deze vervangen worden door de in de stuklijst genoemde standaardtransformator.

De nummers verwijzen naar de overeenkomstige aansluitpunten.

LIJST VAN ONDERDELEN

Bij bestelling steeds vermelden:

1. Codenummer en kleur.
2. Omschrijving
3. Typenummer van het apparaat.

	Omschrijving	Codenummer
	Kast	A3 004 72.0
	Toets	A3 417 61.0
	Knop (toonregeling)	A3 752 69.0
	Knop (volumeregeling)	A3 751 59.0
	Knop (antenne afstemming)	A3 751 61.2
	Knop (groot voor afstemming)	A3 752 27.2
	Knop (klein voor afstemming)	A3 751 59.0
	Veer (voor afstemknop)	A3 650 18.0
	Veer (voor overige knoppen)	A3 522 08.0
	Variabele condensator (A.M.)	49 001 94.0
	Variabele condensator (F.M.)	49 001 91.0
	Netschakelaar	B1 590 18.0
	Kap (voor netschakelaar)	P5 280 25/08
	Kap (voor steker dipoolantenne)	P5 280 26/04
	Spanningsomschakelaar	A3 229 76.0
	Trommel (voor F.M. variabele condensator)	P4 505 45.0
	Bladveer (spoolbevestiging)	A3 651 89.0
	Trekveer (in aandrijfsnaar)	A3 646 47.0
	Stationsnamenschaal (Noord)	A3 807 98.0
	Stationsnamenschaal (Zuid)	A3 807 99.0
	Voor het bestellen van onderdelen welke niet in bovenstaande lijst voorkomen raadplege men het Service Standaard boekje.	
		GS/JG

S1			S42			WE 110 61.0
S2			S42a			
S3		A3 141 40.3	S47			WE 120 35.0
S3a			S48			
Z1			C7	47	pF	
S4		A9 999 21/16-50M	C8	47	pF	
S5				S44		
S6		A3 118 35.0	S45			
S6a				S45a		
S7		A3 118 54.0	S37			A3 153 47.0
S7a				S38		
S8		A3 125 49.0	S39			
S9				S40		
S10		A9 999 23/780-2000M	S41			A3 119 72.0
S11				S50		
S12		A3 119 70.0	S51			A3 119 79.0
C14	240			S52		
C15	5,6		S53			A3 127 82.0
S20		A9 999 23/16-50M	S54			
S22				S55		
S23			S58			A9 999 13M/ 50+50+50
S24		A9 999 23/185-590M	S59			
S25				C1	50	μF
S21		A3 127 83.0	C1a	50	μF	49 001 94.0
C31	15			C2	50	
S26		A9 999 26/10,7	C3	12,5-489	pF	A9 999 04/68E A9 999 04/68E
S27				C4	12,5-511	
C34	33		C5	68	pF	(See coils Zie spoelen Voir bobines Siehe Spulen
C35	33		C6	68	pF	
S28		A9 999 25/452	C7	47	pF	A9 999 08/30E A9 999 08/30E A9 999 04/33E A9 999 04/10E A9 999 04/68E.
S29				C8	47	
C36	110		C9	30	pF	(See coils Zie spoelen Siehe Spulen Voir bobines
C37	195		C10	30	pF	
S30		A9 999 26/10,7	C11	33	pF	A9 999 04/68E A9 999 05/430E+ par.
S31				C12	10	
C42	33		C13	6,8	pF	A9 999 04/100E A9 999 05/200E A9 999 08/22E A9 999 08/22E A9 999 04/68E
C43	33		C14	240	pF	
S32		A3 127 72.0	C15	5,6	pF	
S33				C16	68	
C44	195		C17	445	pF	
C45	195		C18	100	pF	
S34		A3 127 01.0	C19	200	pF	
S35				C20	22	
S36			C21	22	pF	
S36a			C22	68	pF	
C53	47					
C72	22					

R25a	0,1	MΩ	B1 638 19.0	R52	1	MΩ	A9 999 00/1M
R26	33000	Ω	A9 999 00/33K	R53	1000	Ω	A9 999 00/1K
R27	68	Ω	A9 999 00/68E	R54	220	Ω	A9 999 00/220E
R28	10000	Ω	A9 999 00/10K	R55	820	Ω	49 380 13.0
R29	0,1	MΩ	A9 999 00/100K	R56	820	Ω	49 380 13.0
R30	100	Ω	A9 999 00/100E	R57	150	Ω	A9 999 00/150E
R31	0,47	MΩ	A9 999 00/470K	R58	0,22	MΩ	A9 999 00/220K
R32	0,33	MΩ	A9 999 00/330K	R59	820	Ω	A9 999 00/820E
R33	0,68	MΩ	A9 999 00/680K	R60	22	MΩ	A9 999 00/22M
R34	1,6	MΩ	B1 639 48.0	R61	100	Ω	A9 999 00/100E
R35	0,4	MΩ		R62	0,47	MΩ	A9 999 00/470K
R36	0,27	MΩ	A9 999 00/270K	R63	180	Ω	A9 999 00/180E
R37	47000	Ω	A9 999 00/47K	R64	27	Ω	A9 999 00/27E
R38	0,47	MΩ	A9 999 00/470K	R65	1	MΩ	A9 999 00/1M
R39	0,1	MΩ	A9 999 00/100K	R66	2200	Ω	A9 999 00/2K2
R40	47000	Ω	A9 999 00/47K	R67	10000	Ω	A9 999 00/10K
R41	0,1	MΩ	A9 999 00/100K	R80	0,12	MΩ	A9 999 00/120K
R42	0,45	MΩ	B1 639 49.0	Z2	400	mA	A9 999 74/400
R42a	0,05	MΩ		A9 999 00/100K	Z3	10	A
R43	0,1	MΩ	A9 999 00/2K2	Z4	63	mA	A9 999 74/63
R44	2200	Ω	A9 999 00/220K	Z5	63	mA	A9 999 74/63
R45	0,22	MΩ	A9 999 00/270K				
R46	0,27	MΩ	A9 999 00/3M9				
R47	3,9		A9 999 00/12M				
R48	12	MΩ	A9 999 00/470K				
R49	0,47	MΩ	A9 999 00/120K				
R50	0,12	MΩ	A9 999 00/390K				
R51	0,39	MΩ					

GS/JG

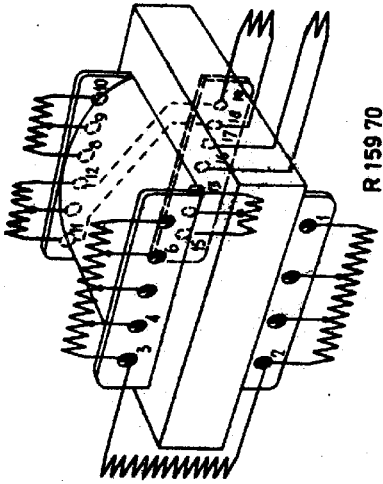


Fig.1

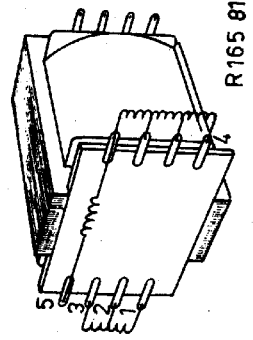
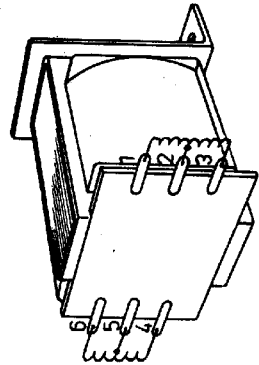
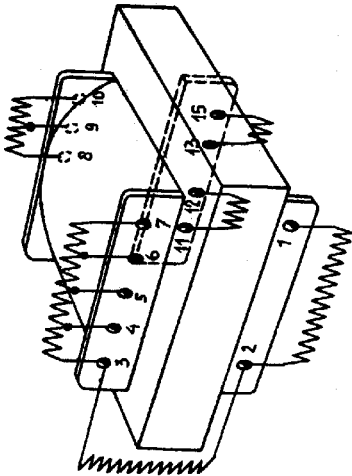
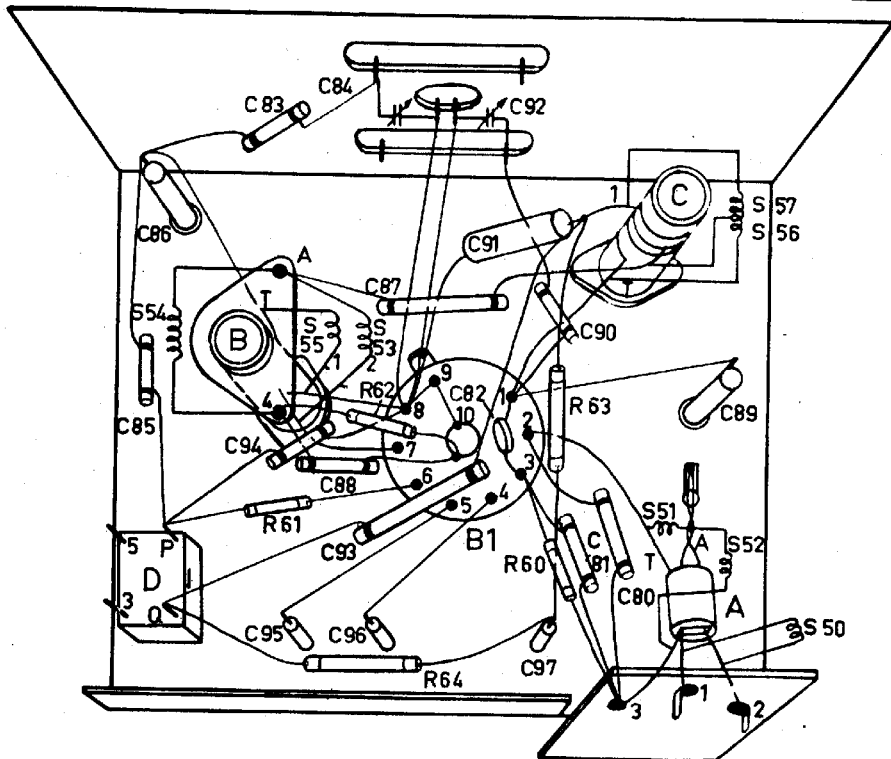


Fig.2



B6 X 63 A

S:	D.	B.	C.		A.
C:	85. 86.	83.94.95.88.84.93.96.87.92.91.82.90.97.81.80.			89.
R:	61. 62. 64.		63. 60.		



R160 40 Fig.3

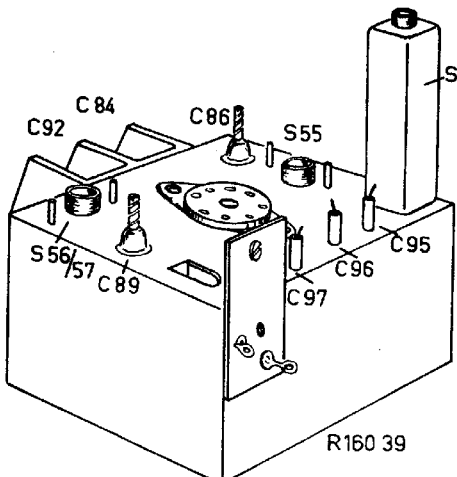
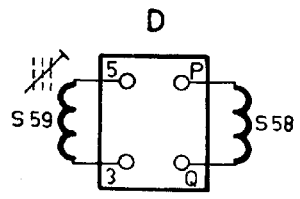
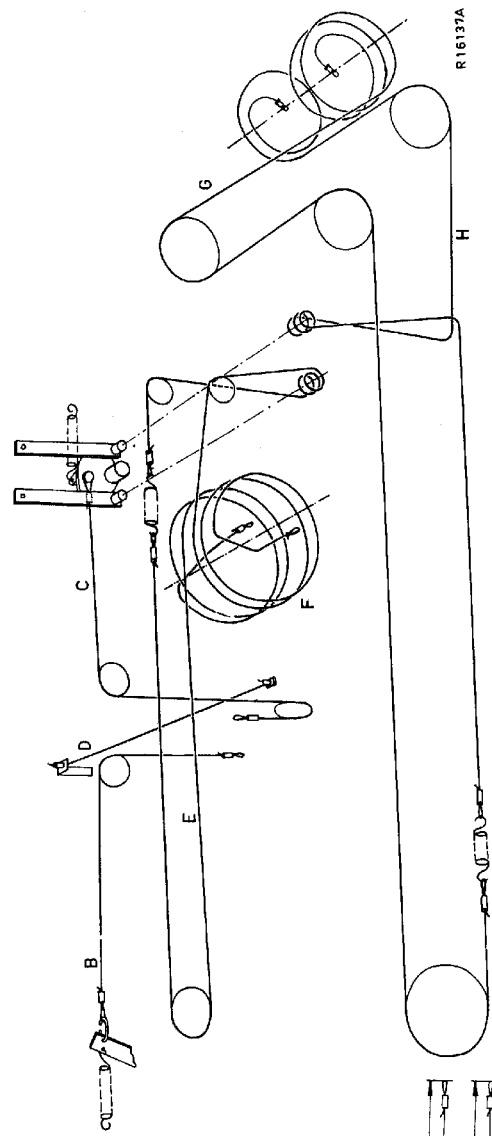


Fig.4



B6X 63A



R 16137A

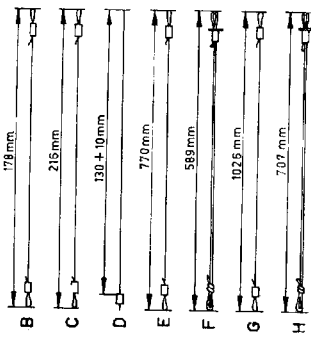


Fig 5



SK 2



SK 3-4-5



SK 6



SK 7



SK 8
R 159 69

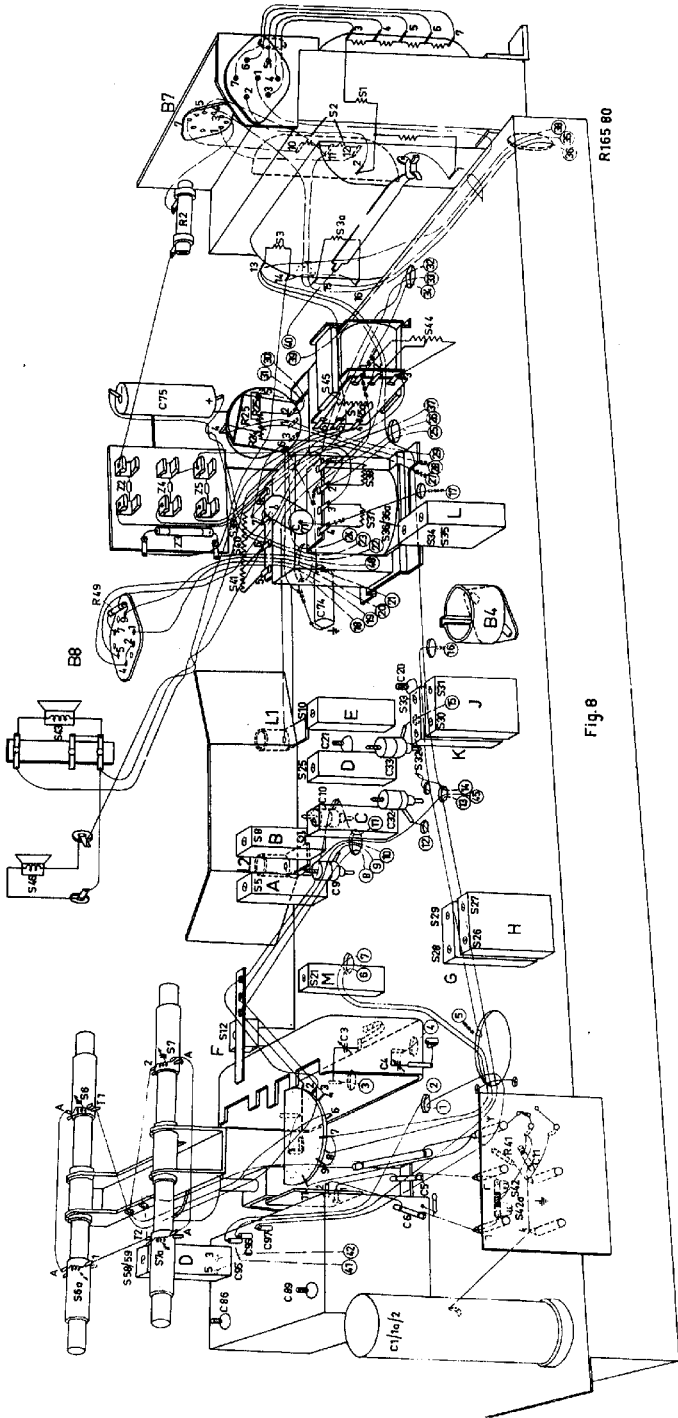


Fig. 8

R165 80

