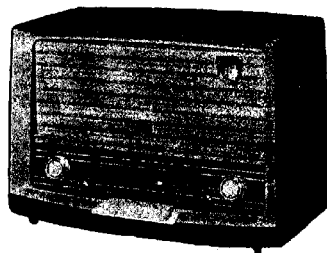


PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

voor de ontvanger

B4X72A



R17067

1957 Voor voeding uit wisselstroomnetten.

Golfbereiken:

F.M.: 3,43 - 3 m (87,5 - 100 mHz)
M.G.: 185 - 580m (1620 - 517 kHz)
L.G.: 1150 - 2000m (260 - 150 kHz)

M.F.

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

Bedieningsknoppen

Links: grote knop: vol. regelaar.
kleine knop: lage tonenre-
gelaar.
rechts: grote knop: afstemming
kleine knop: hoge tonenre-
gelaar.

Netspanningen

110 - 127 - 145 - 220.

Verbruik

65 W (220 V)

Drukknoppen

Van links naar rechts:
Netschakelaar.
Drukknop P.Ü.
Drukknop M.G.
Drukknop L.G.
Drukknop F.M.

Afmetingen

426 x 300 x 217.

Luidspreker

AD 3700 M (Z = 5 Ω)

Schaallampje

8024N - 778.

Buizen.

B1 : ECC85 B5 : EABC80
B2 : ECH81 B6 : EL84
B3 : EF89 B7 : EZ80
B4 : EF85 B8 : EM80

93 989 93.1.22.

Het afregelen van de ontvanger.

A.M. gedeelte.

Tijdens het afregelen geldt:

Vol. regelaar op maximum.

Hoge tonenregelaar op min. hoog.

Lage tonenregelaar op max. hoog.

Een voltmeter via een trimtransformator aansluiten op de extra luidsprekerbussen.

Alvorens met het afregelen van de H.F. en oscillatorringen begonnen wordt, moet de wijzer bij minimum stand van de afstemcondensator, op trimpunt 1 ingesteld worden.

Trimpunt 1 bevindt zich uiterst links, op de schaal.

Trimpunt 2 bevindt zich juist naast trimpunt 1.

Trimpunt 3 bevindt zich uiterst rechts op de schaal.

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

M.F. Bandfilters.

De kernen der M.F. bandfilters S14, S15, S18, S19 uitdraaien.

Bereik	signaal toevoeren van	wijzer op trimpunt	afregelen	aanwijzing voltmeter
M.G.	452 kHz via 33.000 pF aan g1B1	1	S19, S18 S14, S15	max.

M.F. sper en zuigkring.

De kernen S8 en S9 uitdraaien.

M.G.	452 kHz	3	S8, S9, S8	min.
------	---------	---	------------	------

H.F. en Oscillatorringen.

L.G.	157 kHz	3	S6	max.
M.G.	550 kHz	3	S11, S5	max.
	1500 kHz	2	C6, C5	max.
L.G.	259,5kHz	2	C15, C13	max.

F.M. GedeelteAfregelen met behulp van een A.M. Serviceoscillator.Algemeen.

Volumeregelaar op max.

Toonregelaar op "kwaliteit".

Diodevoltmeter (D.V.) in serie met 0,1 M Ω aansluiten over R18.

Alle signalen zijn ongemoduleerd.

De kernen van S23, S17, S13, S28 uitdraaien.

	Wijzer instellen op triaspunt	Signaal toevoeren van	Service oscillator aansluiten	afregelen	Aanwijzing diode voltmeter
M.F. band-filters	3	10,7 MHz	via 1500 pF aan g1B3	S20	max. (+3V)
	* 3	10,7 MHz	via 1500 pF aan g1B3	S22-S23	0 Volt.
	** 3	10,7 MHz	via 1500 pF aan g1B2	S16, S17	max. (+8V)
	3	10,7 MHz	via 1500 pF aan g1B1	S12, S13	max. (+8V)
	3	10,7 MHz	tussen één der F.M. antennebussen en aarde $\lrcorner \perp$	S58, S28	max. (+8V)
	100 MHz	100 MHz	tussen één der F.M. antennebussen en aarde $\lrcorner \perp$	C86	max. (1e. piek van min.)
H.F. en Oscillatorkringen				C89	max.
	87,5 MHz	87,5 MHz	tussen één der F.M. antennebussen en aarde $\lrcorner \perp$	S55	max. (1e. piek van min.)
				S56-S57	max.

* Sluit twee in serie geschakelde weerstanden (220 k Ω \pm 1 %) aan over C40.

Sluit de diodevoltmeter aan tussen het knooppunt van deze weerstanden en het knooppunt van R16 en C89.

** Sluit de diodevoltmeter weer als voorheen aan.

Transformatoren.

Indien de originele voedings- of uitgangs-trafo defect raakt, dient deze te worden vervangen door de in de stuklijst genoemde standaardtrafo voor aansluitingen zie fig. 1 en fig.2.

Lengte en loop der aandrijfsnaren

De lengte en loop der aandrijfsnaren zijn gegeven in fig. 5.
De condensatoren staan hierbij in de stand max. capaciteit.

Mechanische stuklijst.

Bij bestelling steeds vermelden:

1. Codenummer en omschrijving.
2. Kleurcode.
3. Typenummer van het apparaat.

Omschrijving.	Codenummer
Kast	A3 771 63
Knop (klein)	P4 077 33/19
Knop (groot)	A3 772 04
Knop (toonregeling)	A3 772 16
Variabele condensator F.M.	49 001 96.0
Variabele condensator A.M.	49 001 98
Tule (bevestiging var. condensator)	P5 420 09/31
Trommel (var. cond. F.M.)	P4 505 45/02
Trekveer F.M. schakelaar	A3 646 90
Tule (bev. schaal)	P5 420 03/08
Stationsschaal (N-B).	A3 809 55

JG/JG

S1			C1	50 μ F	A9 999 12/L50+
S2			C2	50 μ F	50
S3		A3 142 84	C3, C4	12-496 pF	49 001 98.0
Z1			C5	22 pF	A9 999 08/22E
S5		WE 358 25	C6	22 pF	A9 999 08/22E
S6			C7	1500 pF	A9 999 04/1K5
S8			C8	3000 pF	A9 999 05/3K
S9	5,6 pF	A3 119 70.0	C11	100 pF	A9 999 04/100E
C9	240 pF		C12	100 pF	A9 999 04/100E
C10			C13	60 pF	A9 999 08/60E
S10		A3 125 99.0	C14	270 pF	A9 999 05/270E
S11			C15	100 pF	A9 999 07/20-100E
S12			C16	10000 pF	A9 999 04/10K
S13		A3 127 86.0	C17	68 pF	A9 999 04/68E
C19	18 pF		C18	470 pF	A9 999 04/470E
C20	33 pF		C24	4700 pF	A9 999 04/4K7
S14			C25	4700 pF	A9 999 04/4K7
S15			C30	33 pF	A9 999 04/33E
C22	110 pF	A9 999 25/452	C31	6800 pF	A9 999 04/6K8
C23	195 pF		C32	10000 pF	A9 999 04/10K
S16			C33	47 pF	A9 999 04/47E
S17		A3 999 26/10,7	C34	4700 pF	A9 999 04/4K7
C26	33 pF		C37	6800 pF	A9 999 04/6K8
C27	33 pF		C38	4700 pF	A9 999 04/4K7
S18			C39	1000 pF	A9 999 06/1K
S19		A3 127 72.0	C40	10 μ F	A9 999 09/E10
C28	195 pF		C41	4700 pF	A9 999 04/4K7
C29	195 pF		C42	8200 pF	A9 999 06/8K2
S20			C43	4700 pF	A9 999 04/4K7
S21			C44	15000 pF	A9 999 06/15K
S22			C45	680 pF	A9 999 04/680E
S23		A3 127 01.0	C46	0,27 μ F	A9 999 06/270K
C35	47 pF		C47	6800 pF	A9 999 04/6K8
C36	22 pF		C48	3300 pF	A9 999 06/3K3
S24			C49	3300 pF	A9 999 04/3K3
S25		A9 999 18/07	C50	6,8 pF	A9 999 04/6E8
S26			C52	100 pF	A9 999 04/100E
S27			C53	4700 pF	A9 999 04/4K7
S28			C54	10000 pF	A9 999 04/10K
C51	15 pF	A3 127 83.0	C55	22000 pF	A9 999 04/22K
S40			C56	0,47 μ F	A9 999 06/470K
S41		WE 110 61.0	C57	10000 pF	A9 999 04/10K
S50			C58	0,1 μ F	A9 999 06/100K
S51		A3 119 72.0	C59	22 pF	A9 999 04/22E
S52			C80	6,8 pF	A9 999 04/6E8
S53			C81	1500 pF	A9 999 04/1K5
S54		A3 119 79.0	C82	2,7 pF	A9 999 04/27
S55			C83	33 pF	A9 999 04/33E
			C85	12 pF	A9 999 04/12E
			C86	6 pF	49 627 50.0
			C88	12 pF	A9 999 04/12E
			C89	6 pF	49 627 50.0
			C90	100 pF	A9 999 04/100E
S58		A3 127 82.0	C91	933 pF	A9 999 05/910E
S59			C93	10000 pF	A9 999 04/10K

C94	12 pF	A9 999 04/12E	R31	1000 Ω	A9 999 00/1K
C95	2200 pF	B1 664 25.0	R32	120 Ω	A9 999 00/120E
C96	2200 pF	B1 664 25.0	R33	0,39 MΩ	A9 999 00/390K
C97	2200 pF	B1 664 25.0	R34	18 MΩ	A9 999 00/18M
R1	900 Ω	2x B1 636 10.0	R35	390 Ω	A9 999 00/390E
R2	18000 Ω	A9 999 00/18K	R36	1000Ω	A9 999 00/1K
R3	1 MΩ	A9 999 00/1M	R37	100 Ω	A9 999 00/100E
R4	39000 Ω	A9 999 00/39K	R38	12000Ω	A9 999 00/12K
R5	33000 Ω	A9 999 00/33K	R39	47000 Ω	A9 999 00/47K
R6	22000 Ω	A9 999 00/22K	R40	1 MΩ	A9 999 00/1M
R7	2200 Ω	A9 999 00/2K2	R41	68 Ω	A9 999 00/68E
R8	2800 Ω	A9 999 00/2K8	R42	270 Ω	A9 999 00/270E
R9	82000 Ω	A9 999 00/82K	R43	22 MΩ	A9 999 00/22M
R10	1,8 MΩ	A9 999 00/1M8	R44	12 MΩ	A9 999 00/12M
R11	0,1 MΩ	A9 999 00/100K	R45	3,9 MΩ	A9 999 00/3M9
R12	47000 Ω	A9 999 00/47K	R46	0,47 MΩ	A9 999 00/470K
R13	0,27 MΩ	A9 999 00/270K	R47	1500 Ω	A9 999 00/1K5
R14	0,12 MΩ	A9 999 00/120K	R60	180 Ω	A9 999 02/180E
R15	15000 Ω	A9 999 00/15K	R61	56 Ω	A9 999 02/56E
R16	47000 Ω	A9 999 00/47K	R62	1 MΩ	A9 999 02/1M
R17	68000 Ω	A9 999 00/68K	R63	2200 Ω	A9 999 02/2K2
R18	10000 Ω	A9 999 00/10K	R64	10000 Ω	A9 999 02/10K
R19	1,6 MΩ	A9 999 16/GL400			
R20	0,4 MΩ	K+1M6			
R21	68 Ω	A9 999 00/68E			
R22	18 MΩ	A9 999 00/18M			
R23	0,22 MΩ	A9 999 00/220K			
R24	330 Ω	A9 999 00/330E			
R25	47000 Ω	A9 999 00/47K			
R26	10 Ω	A9 999 00/10E			
R27	0,2 MΩ	B1 639 51			
R29	15000Ω	A9 999 00/15K			
R30	0,4 MΩ + 1M6	B1 639 48			

JG/JG

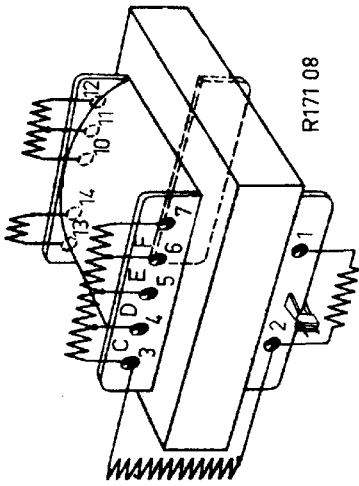


Fig.1

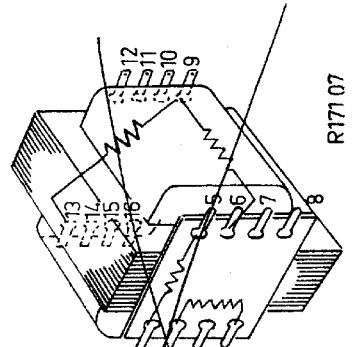
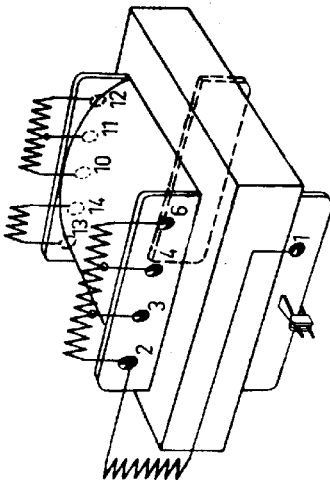
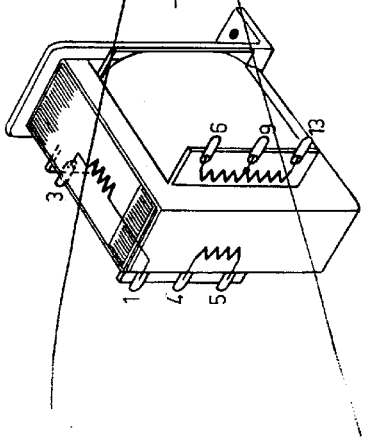


Fig.2



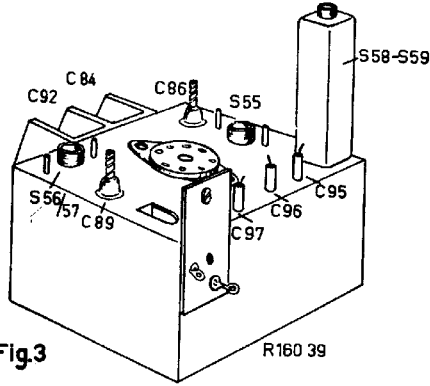
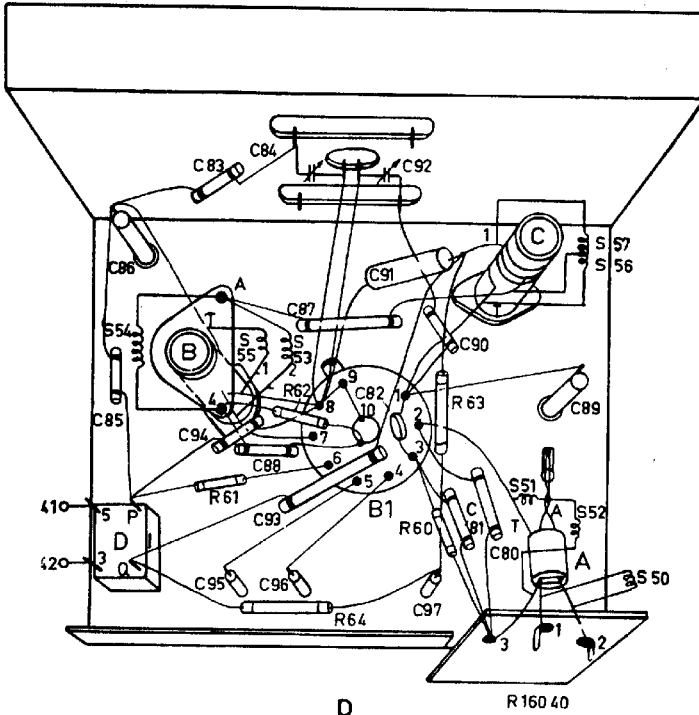


Fig.3

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.	



D

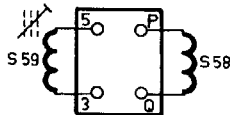


Fig.4

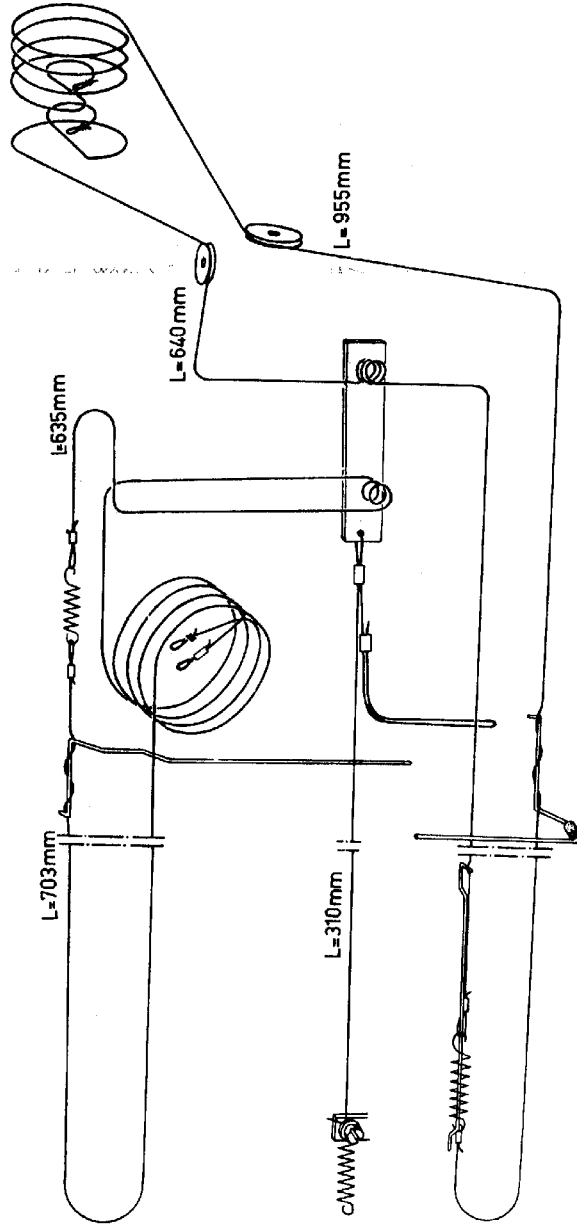


Fig. 5

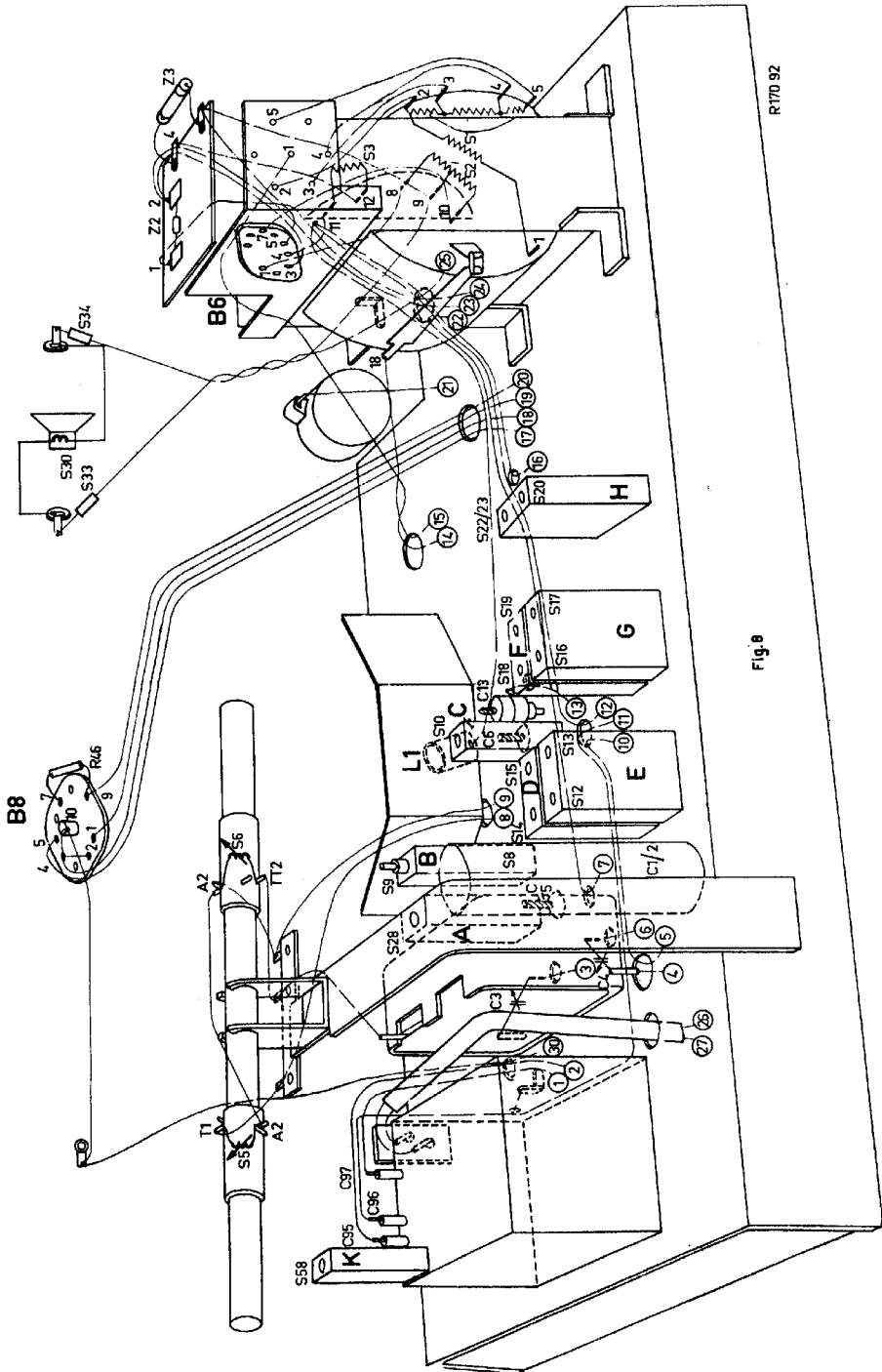


Fig. 8

