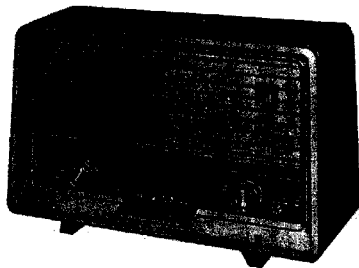


# PHILIPS

## SERVICE DOCUMENTATIE

voor de ontvanger

### B5 X 73A



R 17110

1957. Geschikt voor voeding uit wisselstroomnetten.

#### ALGEMENE GEGEVENS.

##### Bedieningsknoppen.

Van links naar rechts:

Lage tonenregelaar.

Volumeregelaar

Afstemming.

Hoge tonenregelaar.

##### Druktoetsen.

Van links naar rechts:

Netschakelaar.

P.U. Schakelaar

L.G. 1150-2000 m (260 - 150 kHz)

M.G. 185 - 580 m (1620 - 517 kHz)

K.G.3 76 - 185 m (3,9 - 1,62 MHz)

F.M. 87,5 - 100 MHz

##### Buizen

B1 - ECC85      B5 - EABC80

B2 - ECH81      B6 - EL84

B3 - EF89        B7 - EZ80

B4 - EF85        B8 - EM80

B9 - EL86

M.F. A.M. 452 kHz

F.M. 10.7MHz

##### Verbruik

65 W (A.M.)

70 W (F.M.)

##### Netspanningen

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

##### Luidspreker

AD 3690 AM

##### Verlichtingslampje

8024 N - 778

##### Afmetingen

Breedte : 525 mm

Hoogte : 353 mm

Diepte : 213 mm

93 990 33.1.22

Het afregelen van de ontvanger.A.M. Gedeelte.

Volumeregelaar op maximum.

Hoge tonenregelaar op minimum hoog.

Lage tonenregelaar op maximum laag.

Wisselspanningsmeter aansluiten over de extra luidspreker aansluitingen.

Tijdens het afregelen wordt gebruik gemaakt van trimpunten op de stationsschaal.

Trimpunt 1 bevindt zich geheel links op de stationsschaal.

Trimpunt 2 bevindt zich juist rechts naast trimpunt 1.

Trimpunt 3 bevindt zich geheel rechts op de stationsschaal.

Alvorens af te regelen, wijzer bij minimumstand van de variabele condensator, instellen op trimpunt 1.

Kernen van S32, S29 zover mogelijk uitdraaien. Indien niet anders is aangegeven, worden alle signalen via een normale kunstantenne aan de antennebus toegevoerd.

	Golf- bereik	Trim- punt	Aanwijzing	Signaal	Afregelen op max. uitg. span- ning.
M.F. bandfilters	M.G.	1	-	452 kHz via 33000 pF aan g1(2)B2	S33, S32, S28, S29, S32
M.F.sper- en zuig- kringen	M.G.	3	S7 kortsluiten	452 kHz aan an- tennebus	S11, S12, <u>min.</u> output
H.F. en oscilla- tor- kringen	M.G.	3	-	610 kHz	S25
		2	-	1500kHz	C33
		3	-	169,5kHz	C19
	L.G.	3	kortslui- ting S7 opheffen	169,5kHz	S7
	M.G.	3	S7 kort- sluiten	610 kHz ontvanger hierop afstemmen	Kortsluiting S7 opheffen S6 afregelen
		2	-	1500kHz ontvanger hierop afstemmen	C10
	K.G.3	3	-	1,8 MHz	S23, S5
2		-	3,7 MHz	C32	

F.M. gedeelte.

Volumeregelaar op minimum.

Diodevoltmeter via een weerstand van 0,1 M $\Omega$  aansluiten over R23 (D.V.). Tijdens het afregelen dient de uitgangsspanning van de service oscillator dusdanig te worden ingesteld, dat de diodevoltmeter een spanning van ca. 8 Volt aanwijst; voor het afregelen van S36-S36a instellen op een spanning van ca. 3 V.

Kernen van S34, S31, S27. S21 zover mogelijk uitdraaien.

De toegevoerde signalen zijn ongemoduleerd.

	Golf- bereik	Stand stations- wijzer	Signaal	Afregelen	Indicatie
M.F. band- filters	F.M.	87,5 MHz	10,7MHz via 1500 pF aan g1-B4	S34 S36-36'*	max. D.V. O.V. D.V. (nuldoor- gang).
			10,7MHz via 1500 pF aan g1-B3	<del>S30</del> S30, S31	max. D.V.
			10,7MHz via 1500 pF aan g1-B2	S26, S27	max. D.V.
			10,7MHz aan an- tennebus- sen F.M.	S58, S21	max. D.V.
H.F. en oscilla- tor- kringen	F.M.	87,5 MHz	87,5 MHz	S55 S56-S57	max. D.V.
		100 MHz	100 MHz	C86 C89	max. D.V.

\* Sluit parallel aan R23 twee in serie geschakelde weerstanden van 270 k $\Omega$ . 1 %. Sluit de D.V. aan tussen het knooppunt van deze weerstanden en het knooppunt C51, R22.

\*\* Verwijder de weerstanden van 270 k $\Omega$  en sluit de D.V. weer aan over R23.

Belangrijk!

De anodespanning van buis B9 wordt toegevoerd via de zekering Z3 (63 mA).

Indien deze zekering defect is geraakt, zal B9 geen anodespanning ontvangen, doch wel schermrooster-spanning.

Het apparaat zal hierdoor normaal kunnen blijven functioneren, doch het schermrooster van B9 zal een te groot vermogen moeten dissiperen, waardoor de buis zeer spoedig defect zal geraken of in het gunstige geval sterk achteruit zal gaan.

Wordt dus een apparaat ter reparatie ontvangen, waarin Z3 defect blijkt te zijn, dan verdient het aanbeveling tevens de buis B9 aan een onderzoek te onderwerpen.

MECHANISCHE STUKLIJST

Alvorens te bestellen steeds vermelden:

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

Voor de onderdelen welke niet in deze stuklijst zijn vermeld, wordt verwezen naar de Service standaard onderdelen catalogus.

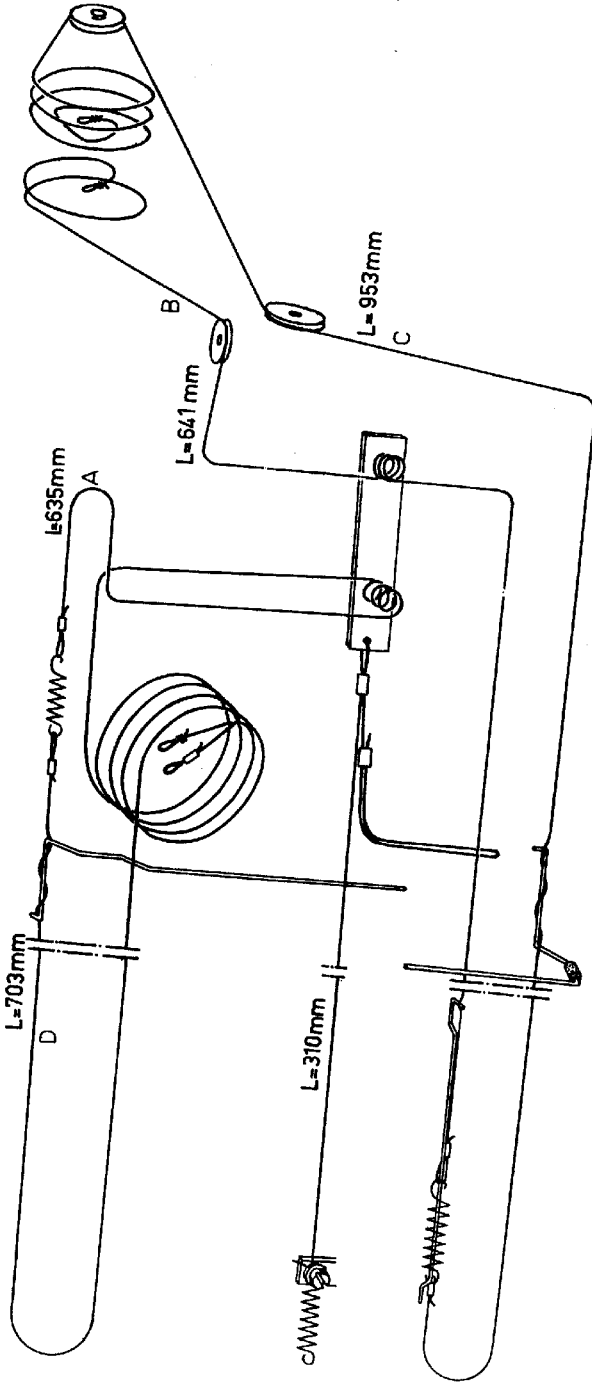
	Omschrijving	Codenummer
	Kast	A3 005 02
	Sierraam in kast	A3 686 09
	Siervenster voor afstemindicator	A3 758 13
	Knop (groot)	A3 752 33
	Veer voor bevestiging grote knop	A3 522 08
	Knop (klein)	A3 772 16
	Spanningscaroussel	A3 229 76
	Contrasteker voor aansluiting extra luidspreker	A3 410 65
	Steker voor aansluiting extra luidspreker	E2 555 43
	Trommel voor varco F.M.	P4 505 45/02
	Variabele condensator A.M.	49 001 98
	Veer breed voor spoel bevestiging	A3 652 58
	Veer smal voor spoel bevestiging	A3 652 75
	Bladveer voor spoel bevestiging	A3 651 89
	Trekveer A.M. wijzer	A9 999 64/6x17
	Trekveer F.M. wijzer	A9 999 64/6x17
	Tule voor schaalbevestiging	P5 420 03/08
	Trekveer omschak. mech. A.M. - F.M.	89 312 10.3
	Veer (goud) voor toonindicatie	A3 760 01
	Contactveer smal (in drukknoepenheid)	A9 868 22
	Contactveer breed (idem)	A9 868 23
	Contactmes (idem)	A9 868 21
	Schaal	A3 809 65
		GH/GH

S1)			A3 141 37.5	C14)	Zie spoelen	
S2)				C15)		
S3)				C16	47 pF	904/47E
Z1)				C17	270 pF	905/270E
S4)			A3 803 14	C18	1500 pF	904/1K5
S5)				C19	100 pF	907/30E
S6)			WE 358 25			-100E
S7)				C23	10000 pF	904/10K
S11)				C24	470 pF	904/470E
S12)			A3 119 70	C25	0,12 μF	906/120K
C14)	240	pF		C27	82 pF	904/82E
C15)	5,6	pF		C31	Zie spoelen	
S21)			A3 127 83	C32	30 pF	908/30E
C31)	15	pF		C33	30 pF	908/30E
S22)			<del>A3 125 99</del>	C34)		
S23)			A3 802 65	C35)	Zie spoelen	
S26)				C36)		
S27)			A3 127 86	C37)		
C34)	33	pF		C38	4700 pF	904/4K7
C35)	33	pF		C39	1500 pF	904/1K5
S28)				C40	4700 pF	904/4K7
S29)				C41	4700 pF	904/4K7
C36)	110	pF	925/452	C42)		
C37)	195	pF		C43)	Zie spoelen	
S30)				C44)		
S31)				C45)		
C42)	33	pF	926/10,7	C46	33 pF	904/33E
C43)	33	pF		C47	100 pF	904/100E
S32)				C48	4700 pF	904/4K7
S33)				C49	10000 pF	904/10K
C44)	110	pF	925/452	C50	6800 pF	904/6K8
C45)	195	pF		C51	4700 pF	904/4K7
S34)				C52	1000 pF	906/1K
S35)				C53)	Zie spoelen	
S36)				C54	4700 pF	904/4K7
S36a)			A3 127 01	C55	5700 pF	904/4K7
C53)	22	pF		C56	10 μF	909/10E
C72)	47	pF		C57	10000 pF	904/10K
S41)				C58	15000 pF	906/15K
S42)			WE 110 61	C59	22000 pF	906/22K
C1)				C60	2200 pF	906/2K2
C2)	50+50	μF	912/P50 +50	C61	2200 pF	906/2K2
C3)				C62	6800 pF	906/6K8
C4)			49 001 98	C64	68000 pF	906/68K
C9	22	pF	908/22E	C65	2200 pF	906/2K2
C10	12	pF	908/10E	C66	10000 pF	904/10K
C11	33	pF	904/33E	C67	3300 pF	905/3K3
C12	390	pF	904/390E	C68	134 pF	(905/110E)
				C69	8 μF	(905/24E)
				C70	100 μF	911/L8
				C71	680 pF	909/B100
				C72)	Zie spoelen	904/680E
				C80	6,8 pF	904/6E8

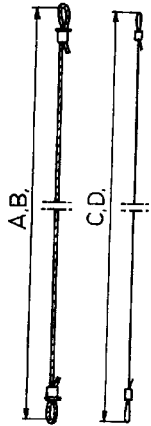
S24 }  
S25 }

A3 125 99

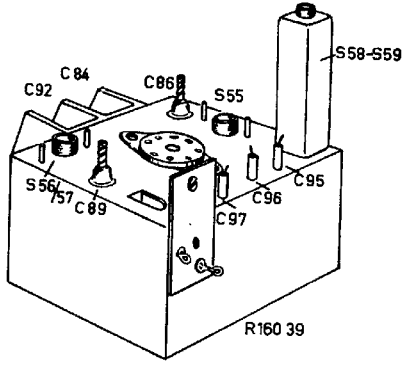




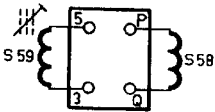
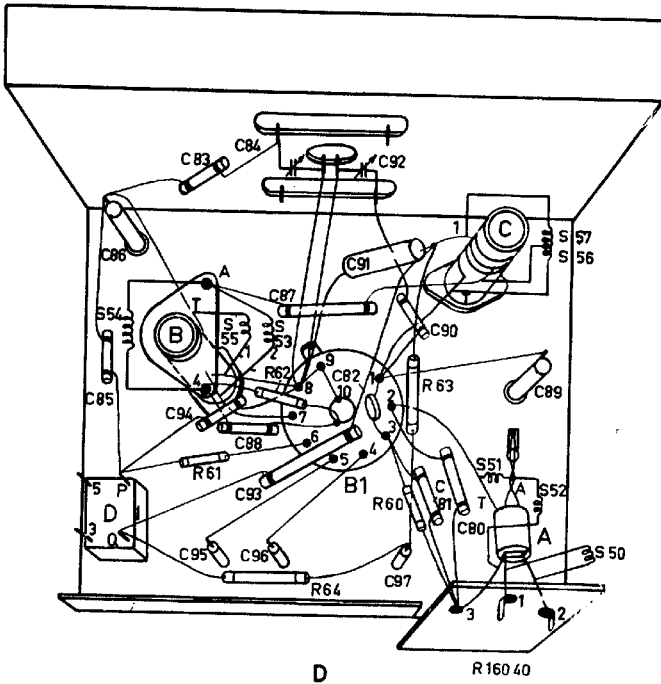
R 170 43





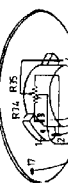
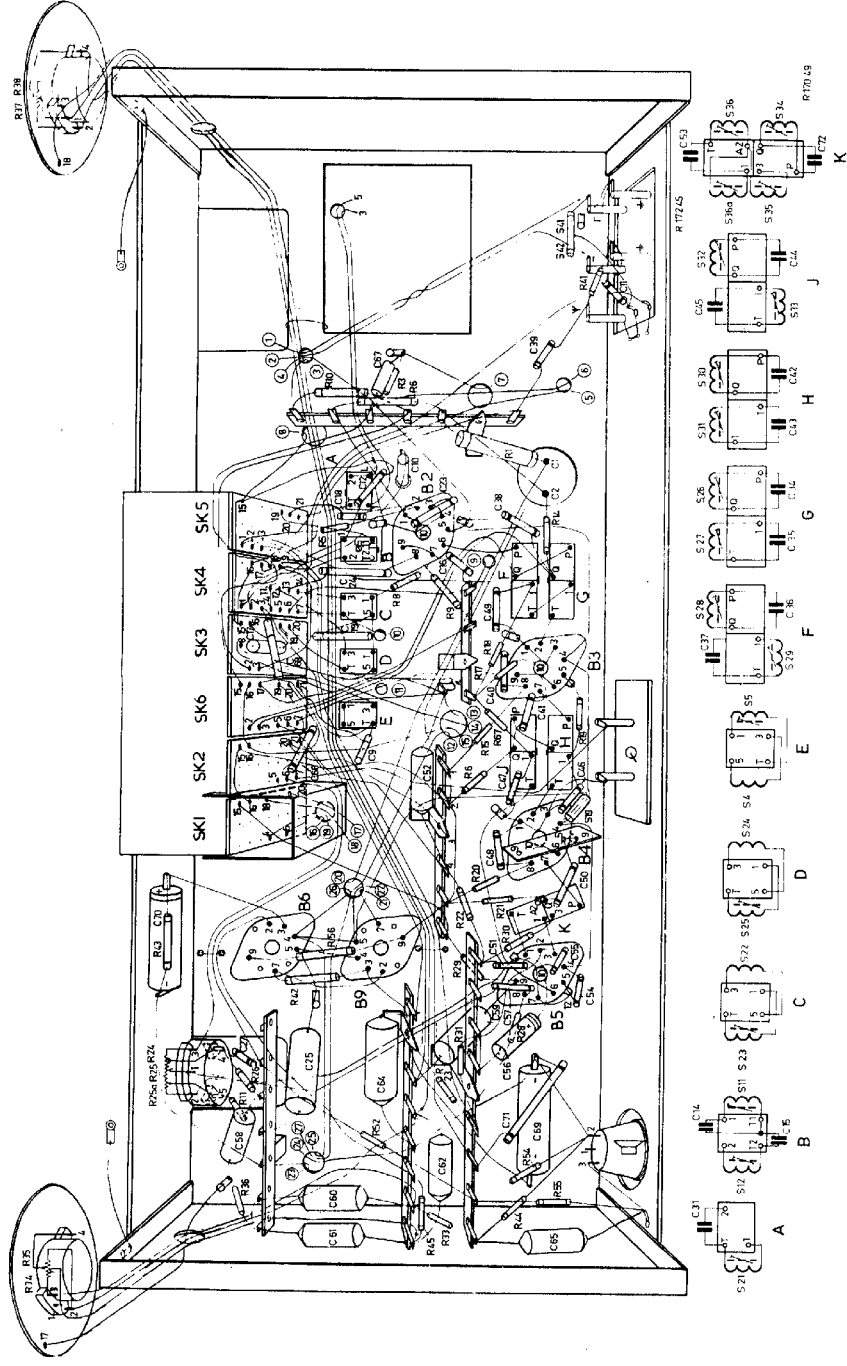


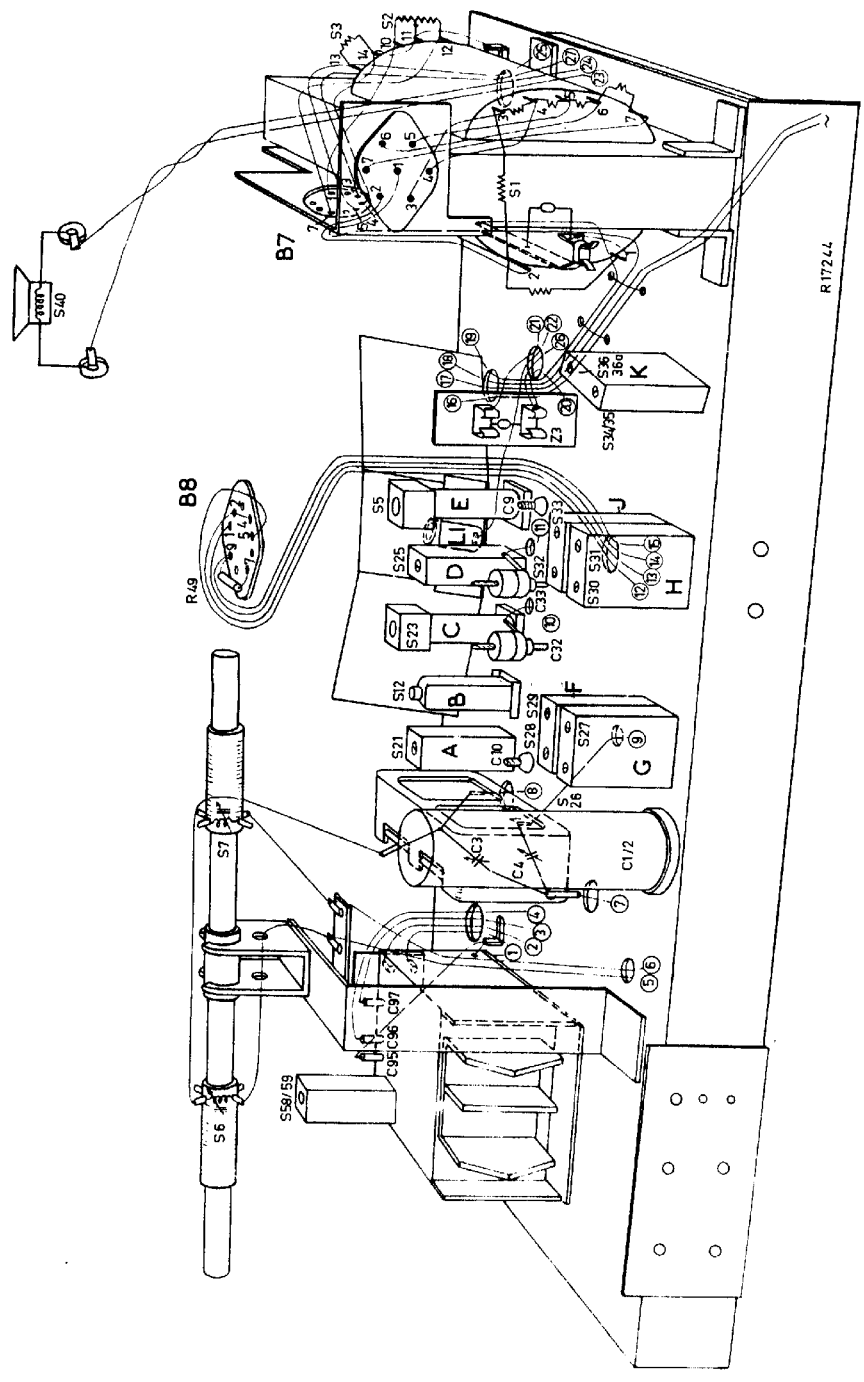
S:	D.	B.	C.		A.
C:	85. 86.	83.94.95.88.84.93.96.87.92.91.82.90.97.81.80.	89.		
R:		61. 62. 64.	63. 60.		





S	66	60	67	68	69	71	75	84	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----





R17244