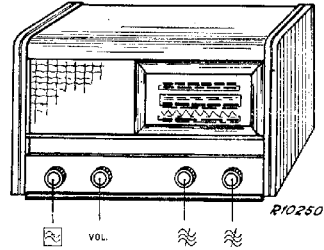


# PHILIPS-SERVICE

# 900 X

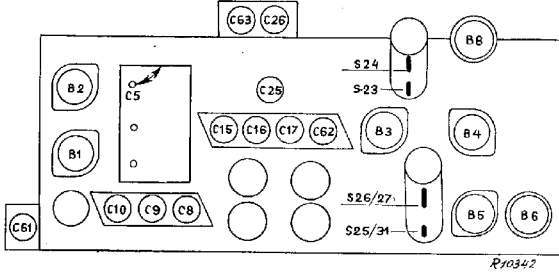
12,5-16 m  
46-160 m  
160-585 m  
708-2000 m

9686, Z = 50  
110 V, 125 V, 145 V  
200 V, 225 V, 245 V  
50 Watt



<p>160-585 m <b>A</b></p> <p>C3, C4, C5 min. 432 kc/s-33000 pF-g1B2 S25, S31-82 pF S26, S27 max. S24-82 pF S25, S31, S23 max. S23-82 pF S24 max.</p> <p>13,5-46 m <b>B</b></p> <p>20,5 Mc/s-Y C3, C4, C5 20,5 Mc/s C8, C15 max.</p> <p>46-160 m <b>B</b></p> <p>C3, C4, C5 + 15° 6,1 Mc/s-Y C23, C16, C9 max.</p>	<p>160-585 m <b>B</b></p> <p>C3, C4, C5 + 15° 1700 kc/s-Y 170/20 m C63, C17, C10 max. 25 pF-A-B2 C5 545 kc/s-Y 570,4 C3, C4, C5 545 kc/s</p> <p>C5 C30 max. C3, C4, C5 + 15° 1700 kc/s-Y C26, C17, C10 max. 160-785m <b>D</b> 857kc/s-Y C3, C4, C5, C857kc/s 350 m</p>	<p>708-2000 m <b>B</b></p> <p>C3, C4, C5 + 15° 400 kc/s-Y C63, C62, C61 max. 25 pF-A-B2 C5 160 kc/s-Y 875 C3, C4, C5 160 kc/s</p> <p>C5 C64 max. C3, C4, C5 + 15° 400 kc/s-Y C63, C62, C61 max.</p>
---	--	---

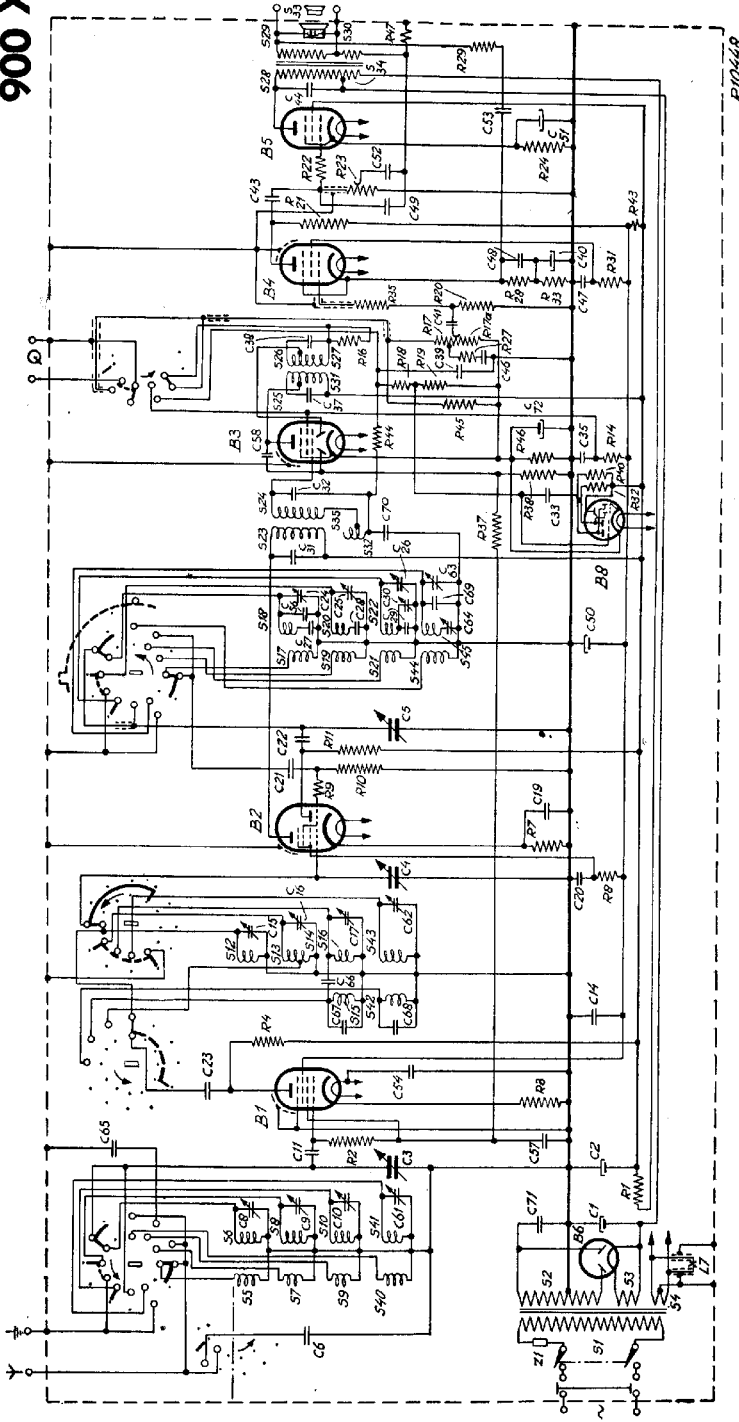
15° = 09 992 44.0



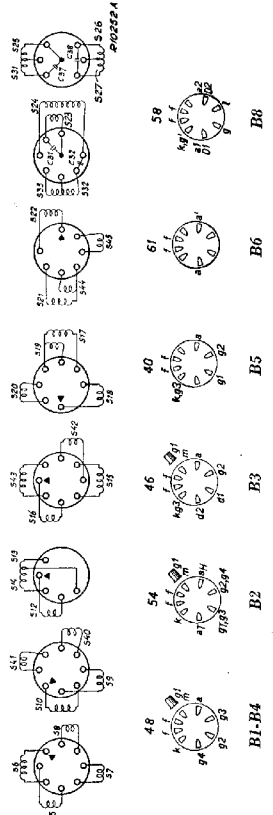
	B1	B2	B3	R4	B5	B6	B8
	EF8	ECH3B	EDF2	EF9	EL 3	AZ 1	EM 4
Va	140	aT 115 aH 220	215	115	265		65
Vg2(4)	200	50	65	20	225		230
Vk	1,3	1	12,5	1,5	5,5		1,5
Ia	7,8	aT 5 aH 0,7	4,3	0,8	29		0,03 0,04
Ig2(+)	0,22	1,6	1,4	0,2	3,2		0,06

C1	47 µF	49 032 01.0	R1	1800 Ω	49 356 30.0
C2	50 pF	49 029 01.0	R2	0,82 MΩ	39 375 59.0
C3	11-490 pF		R3	68 Ω	49 375 10.0
C4	11-490 pF	49 000 09.0	R4	10000 Ω	49 377 36.0
C5	114900 pF		R7	150 Ω	49 375 14.0
C6	10.000 pF	49 127 14.0	R8	0,1 MΩ	49 377 48.0
C7	20 pF	49 005 05.2	R9	220 Ω	49 375 16.0
C8	20 pF	49 005 05.2	R10	39000 Ω	49 375 43.0
C9	20 pF	49 005 05.2	R11	10000 Ω	49 376 36.0
C10	20 pF	49 005 05.2	R14	0,1 MΩ	49 376 48.0
C11	100 pF	49 055 28.0	R16	0,15 MΩ	49 375 50.0
C14	10.000 pF	49 128 57.0	R17	0,275 MΩ	49 500 09.0
C15	20 pF	49 005 05.2	R17a	0,075 MΩ	
C16	20 pF	49 005 05.2	R18	2,2 MΩ	49 376 64.0
C17	20 pF	49 005 05.2	R19	4,7 MΩ	49 377 68.0
C19	10.000 pF	49 127 14.0	R20	1,5 MΩ	49 376 62.0
C20	56.000 pF	49 128 23.0	R21	0,1 MΩ	49 377 42.0
C21	36 pF	49 055 25.0	R22	1000 Ω	49 375 24.0
C22	100 pF	49 055 28.0	R23	0,22 MΩ	49 479 30.0
C23	220 pF	49 085 32.0	R24	180 Ω	49 376 15.0
C24	20 pF	49 005 18.0	R27	27000 Ω	49 375 41.0
C25	20 pF	49 005 05.2	R28	560 Ω	49 375 21.0
C26	20 pF	49 005 05.2	R29	15000 Ω	49 375 38.0
C27	6400 pF	49 082 10.0	R31	0,82 MΩ	49 376 59.0
C28	1600 pF	49 089 34.0	R32	1 MΩ	49 376 60.0
C29	400 pF	49 080 01.0	R33	1000 Ω	49 375 24.0
C30	125 pF	28 212 07.1	R35	0,1 MΩ	49 375 48.0
C31	94 pF		R37	2,2 MΩ	49 376 64.0
C32	97 pF		R38	1,5 MΩ	49 376 62.0
C33	47.000 pF	49 127 61.0	R40	1,5 MΩ	49 376 62.0
C35	56.000 pF	49 128 33.0	R43	5600 Ω	49 377 38.0
C37	102 pF		R44	2,2 MΩ	49 377 64.0
C38	113 pF		R45	0,39 MΩ	49 375 55.0
C39	100 pF	49 055 28.0	R46	2200 Ω	49 375 28.0
C40	25 pF	49 029 00.0	R47	12000 Ω	49 375 37.0
C41	22.000 pF	49 127 18.0			
C43	22.000 pF	49 128 59.0			
C44	2200 pF	49 129 81.0			
C46	22.000 pF	49 127 18.0			
C47	0,1 µF	49 128 63.0			
C48	0,18 µF	49 127 29.0			
C49	100 pF	49 055 28.0			
C50	14 pF				
C51	50 pF	49 020 01.0			
C52	680 pF	49 128 50.0			
C53	0,33 µF	49 127 32.0			
C54	10.000 pF	49 127 14.0			
C56	5,6 pF	49 055 13.0			
C57	47.000 pF	49 127 22.0			
C58	22 pF	49 055 20.0			
C61	20 pF	49 005 05.2			
C62	20 pF	49 005 05.2			
C63	20 pF	49 005 05.2			
C64	200 pF	28 212 08.1			
C65	56 pF	49 055 25.0			
C66	1,5 pF	49 055 60.0			
C67	82 pF	49 055 27.0			
C68	330 pF	49 055 34.0			
C69	39 pF	49 055 28.0			
C70	47.000 pF	49 127 61.0			
C71	22.000 pF	49 129 90.0			
C72	25 µF	49 020 00.0			

S1, S2, S3, S4 S5, S6, S7, S8 S9, S10, S40, S41 S12, S13, S14 S15, S16, S42, S43 S17, S18, S19, S20 S21, S22, S44, S45	A1 056 48.0 A1 036 61.1 A1 036 62.0 A1 035 62.0 A1 036 63.0 A1 035 63.5 A1 036 64.0	S23, S24, S82, S85 C31, C32 S25, S26, S27, S31, C37, C38 S29, S30, S34 S83	A1 036 08.3 A1 036 09.3 A1 103 32.2 28 220 51.1
--	---	---	--



P10448



P10226A

## STRENG VERTROUWELIJK

ALLEEN VOOR PHILIPS  
SERVICE HANDELAREN

COPYRIGHT 1941

PHILIPS  
SERVICE DOCUMENTATIE  
VOOR HET ONTVANGTOESTEL  
900 X

VOOR VOEDING UIT WISSELSTROOMNETTEN

GOLFBANDEN

Kortegolfband 1: 13,5 - 46 m ( 2,22 - 6,52 MHz )  
 Kortegolfband 2: 46 - 160 m ( 6,58 - 1,875 MHz )  
 Middengolfband: 160 - 2000 m ( 1875 - 512,8 kHz )  
 Langeolfband: 708 - 2000 m ( 423,7 - 150 kHz )

BEDIENINGSKNOPPEN

Van links naar rechts op de voorvand:

1. Toonregelaar
2. Volumeregelaar
3. Golfbandschakelaar
4. Afstemming

Van links naar rechts op de achterzijde:

1. Schakelaar voor ontvangst van plaatselijke zenders
2. Radio-granofoonschakelaar.

AFMETINGEN

Breedte: 58 cm)  
 Hoogte: 33 cm) knoppen inbegrepen.  
 Diepte: 25 cm)

GEWICHT

11,6 kg, buiten inbegrepen

BANDBREEDTE

De M.F. bandbreedte 1:10 bedraagt 12,5 kHz, gemeten vanaf het eerste rooster van I2.

De totale bandbreedte 1:10 bedraagt:  
 op M.G. (bij ± 1000 kHz): 11 kHz,  
 op L.G. (bij ± 250 kHz): 9 kHz.

HET AFREGELLEN VAN HETONTVANGTOESTEL

Opnieuw afregelen is noodzakelijk:

- a. Na vernieuwing van een spoel of een condensator in het K.F., oscillator of M.F. deel.
- b. Wanneer het toestel ongevoelig of niet voldoende selectief is.

Voor het afregelen is het niet noodzakelijk, het chassis uit de kast te nemen. Alle trimmers zijn na verwijdering van achterwand en bodemplaat te bereiken.

De plaats van de trimmers is in de figuren 4 en 5 aangegeven. Voor het tringereedschap zie de "Lijst van onderdelen en gereedschappen".

De oscillatorfrequentie is op alle golfbanden hoger dan de afstemfrequentie der H.F. kringen.

De N.F. is 452 kHz.

I. AFREGELLEN VAN DE M.F. KRINGEN

1. Ontvanger sarden en op K.G. schakelen. Variabele condensator op minimum.
2. Outputmeter via een trimtransformator aan de extra luidsprekerbussen aansluiten.
3. Gemoduleerd M.F. signaal via een condensator van 33.000 pF aan het eerste rooster van I2 toevoeren.
4. Derde M.F. kring met een condensator van 82 pF parallel aan 325-331 verstemmen.
5. 326-327 op maximale output afregelen.
6. Verstemmingscondensator van 325-331 wegnemen en parallel aan 324 plaatsen.
7. Achtereenvolgens 325-331 en 323 op maximale output afregelen.
8. Verstemmingscondensator van 324 wegnemen en parallel aan 323 plaatsen.
9. 324 op maximale output afregelen.
10. Verstemmingscondensator wegnemen en spoelkernen versregelen.

II. AFREGELLEN VAN DE H.F. EN OSCILLATORKRINGENI. K.G. band 1 (13,5 - 46 m)

1. Golfbandschakelaar op K.G.1.
2. Outputmeter aansluiten.
3. Gemoduleerd signaal van 20,5 MHz over een K.G. kunstantenne aan de antennebus toevoeren.
4. Ontvanger met de afstemknop nauwkeurig op deze frequentie afstemmen.
5. C8 en C15 op maximale output afregelen.
6. Trimmer versregelen.

Opmerking: De condensator C24 is op een bepaalde capaciteit afgeregeld en mag niet worden verasteld.

II. K.G. band 2 (46 - 160 m)

1. 150 maal op variabele condensator zetten (kleinste capaciteit).
2. Golfbandschakelaar op K.G. 2. Outputmeter aansluiten.
3. Gemoduleerd signaal van 6,1 MHz over een K.G. kunstantenne aan de antennebus toevoeren.
4. Achtereenvolgens C25, C16 en C9 op maximale output afregelen.
5. Trimmer versregelen.

III. M.G. band (160-585 m)

1. 150 maal op variabele condensator zetten (kleinste capaciteit). Golfbandschakelaar op M.G. Outputmeter aansluiten.
2. Gemoduleerd signaal van 1700 kHz over de normale kunstantenne aan de antennebus toevoeren.
3. Achtereenvolgens C26, C17 en C10 op maximale output afregelen.

4. Aperiodische versterker GM 2404 aan de anode van L2 aansluiten. Outputmeter achter de aperiodische versterker aansluiten. C5 kortsluiten.
  5. Gemoduleerd signaal van 545 kHz over een normale kunsttante aan de antennebus van het af te regelen apparaat toevoeren.
  6. Af te regelen ontvanger met de afstemknop nauwkeurig op deze frequentie afstemmen.
  7. Aperiodische versterker en kortsluiting van C5 wegnemen. Outputmeter aan de af te regelen ontvanger aansluiten.
- VARIALE CONDENSATOR NIET MEER VERDRAAIEN.**
8. C30 op maximum output afregelen.
  9. Variabele condensator vast tegen de 150 maal draaien (kleinste capaciteit).
  10. Gemoduleerd signaal van 1700 kHz over de normale kunsttante aan de antennebus toevoeren.
  11. C26, C17 en C10 op maximale output afregelen.
  12. 150 maal wegnemen, trimmers verzegelen.

#### IV. L.G. band (708-2000 m)

Het afregelen van deze golfband geschiedt op dezelfde wijze als het afregelen van de M.G. band, slechts de trimmers en de triafrequenties zijn verchillend.

- Onder 1: Golfbandschakelaar op L.G.  
Onder 2 en 10: Gemoduleerd signaal van 400 kHz.  
Onder 3 en 11: C63, C66, C61.  
Onder 4: Gemoduleerd signaal van 160 kHz.  
Onder 8: C64.

#### 5. SCHAKELINGSRELEN

1. Golfbandschakelaar op M.G. Outputmeter aansluiten
2. Gemoduleerd signaal van 897 kHz over de normale kunsttante aan de antennebus toevoeren.
3. Ontvanger met de afstemknop nauwkeurig op deze frequentie afstemmen.
4. Kartelschroef op de wijzerlooper iets losdraaien en de wijzer op 350 m instellen.
5. Kartelschroef weer vastdraaien.

### REPARATIES EN UITWISSELEN VAN ONDERDELEN

Voor verschillende reparaties is het niet noodzakelijk het chassis uit de kast te nemen; wegnemen van de achterwand en bodemplaat is voldoende.

#### Het uitkisten van het chassis

1. Knoppen en achterwand losnemen.
2. Verbindingen naar de bodemplaat en luidspreker loscolleeren.
3. Kartelschroef op de wijzerlooper iets losdraaien.
4. Bodenschroeven uitdraaien.
5. Chassis uit de kast schuiven en de aandrijfsnaar voor de golfbandindicator van het hefboompje aan de chassiszijde losmaken.

Het inkisten geschiedt in omgekeerde volgorde. Hierna de wijzer nauwkeurig instellen (zie C, schakelinstelling).

#### Schaal uitwisselen

Voor het uitwisselen van de stationsnomschaal is het niet noodzakelijk, het chassis uit de kast te nemen.

1. Oeldeels van de bovenzijde van wijzer loschroeven en wegnemen.
2. Beugels links en rechts van de schaal losnemen. Deze beugels bevestigen eveneens de golfbandindicator en het afstemorg.
3. Stationsnomschaal naar de bovenzijde uit de kast schuiven.

Het monteren van een nieuwe schaal geschiedt in omgekeerde volgorde.

#### Het uitwisselen van de wijzer

1. Kartelschroef op de wijzerlooper iets losdraaien.
2. Oeldeels voor de wijzerlooper losnemen. Opletten, dat de twee vertjes niet verplaatsen.
3. Wijzer van de wijzerlooper loschroeven (den schroefje). Nieuwe wijzer op dezelfde wijze vastmaken.

De montage van de wijzerlooper geschiedt in omgekeerde volgorde.

#### Opmerking

De eind van de nieuwe wijzer moeten met zijden garen worden omwikkeld ter lengte van ongeveer 8 mm. Deze wikkeling dient voor het verkrijgen van de juiste afstand tussen de wijzer en de schaal. De geleidassen van de wijzer moeten met de bijbehorende meren zoo worden ingesteld, dat de wijzer zich gemakkelijk, doch zonder speling, tussen de schaal en de geleidass kan bewegen.

#### Microfooneffect

Ter vermindering van microfooneffect is de variabele condensator met het aandrijfmecanisme door middel van drie rubbertuitjes op het chassis bevestigd.

De volgende fouten kunnen microfooneffect veroorzaken:

- a. Rubbertuitjes van de variabele condensator verdroogd.
- b. De strip tusschen de variabele condensator en de beugel recht op het chassis is te vast geklonken.
- c. De verbindingen naar de variabele condensatoren zijn te strak gespannen of te stug.
- d. De rubbertuitje in de beugel 81 (fig.6) verdroogd.
- e. De strip tusschen de variabele condensator en de beugel rechts op het chassis is onjuist ingesteld, zodat het montageplaatje met de variabele condensator en de fijnregelsheid het chassis ook op andere plaatsen dan de rubbertuitjes maakt.

#### Fijnregelsheid

Slippen kan voorkomen, als de veeren 35 (fig.6) te slap of wanneer de fiberstrippen 36 tusschen de veeren 35 en de trommel van de fijnregelsheid vet geworden zijn. Ter verbetering van dit euvel moet men de veeren bijzuigen of de strippen van vet reinigen.

Het verwisselen van de gehele eenheid geschiedt als volgt:

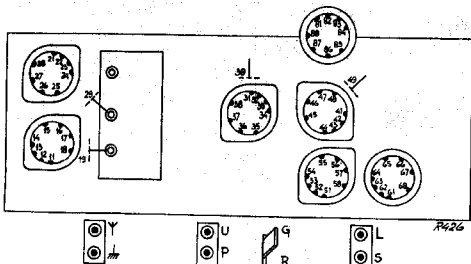
1. Chassis uit de kast nemen.
2. Aandrijfsnaar van de groote trommel nemen.
3. De trommel zoo draaien, dat het grote gat in de trommel juist voor de bevestigingschroef van de montageplaat van het aandrijfmecanisme komt. Deze bevestigingschroef uitdraaien.
4. Rechtschroef eveneens uitdraaien.
5. Tandwiel op de as van de variabele condensator losnemen (2 schroeven).
6. Beugel van de fijnregelsheid wegnemen.
7. Klaring aan de achterzijde van de fijnregelas door orenhuizen verwijderen.
8. Fijnregelsheid verwisselen voor een nieuw exemplaar.
9. De montage geschiedt in omgekeerde volgorde. Opletten, dat bij het monteren van het tandwiel tegen de trommel, de twee deelen van het tandwiel iets ten opzichte van elkaar verschoven, worden ter voorkoming van doode gang in het aandrijfmecanisme.

#### Aandrijfsnaren

De loop van de aandrijfsnaren is in fig. 6 afgebeeld.

Langte der snaren:	
snaar voor wijzer	960 mm
snaar voor golfbandindicator	300 mm
buitenkabel voor de golfbandindicator	185 mm
touw voor variabele condensator	450 mm

Bovenstaande lengten zijn gemeten van bevestigingspunt tot bevestigingspunt. Voor de lussen moet men dus een stukje meer afknippen.



R

12	11	12/ 13	14	15	21	22/ 23	4 x 29				31	32/ 33	35	37	41		
							KG1	KG2	MG	LG			G	G			
	10	10	430	10	10	10	10	40	140	440	10	10	135	10	10		
12	42/ 43	52/ 53	62/ 63	82/ 83	L	U	P	4 x C3				4 x Y					
							R	KG1	KG2	MG	LG	KG1	KG2	MG	LG		
	10	10	10	10	30	10	10	10	40	180	410	120	200	350	450		
11	34	54	57	58	65	68	84										
	450	240	450	390	175	175	450										
10	17	18	25	26	27	28	38	87									
	370	310	235	170	80	455	455	450									
9	19	35	36	39	39	47	48	49	56	85	86	88	P				
		R		R	G						G	G					
	35	280	115	60	65	140	390	90	225	140	100	100	350				

C

12																	
11	27		47	86													
	160		285	170													
10																	
9																	

R = stand "Radio" )  
 G = stand "Gramofoon" ) van de Radio-Gram.schakelaar

Variabele condensator op "Maximum"  
 Volumeregelaar op "Maximum"  
 Toonregelaar op "Laag"

## LIJST VAN ONDERDEELEN EN ONDERSCHEFFEN

Bij bestellen gelieve men steeds te vermelden:

1. Code-nummers,
2. Omschrijving,
3. Typenummer van het apparaat.

Beek.	Pos.	Omschrijving	Code-nummer	Prijs
7	1	Kast	A1 246 28.1	
7	2	Siervenster (kleur 038)	23 664 27.0	
7	3	Stationsaansmschel	A1 896 66.1	
7	4	Roop (kleur 038)	23 612 29.0	
7	5	Sleeslip	A1 747 11.0	
7	6	Horkeuziger	28 713 27.1	
7	7	Luidsprekerdoek	06 601 40.0	
8	10	Achterwand	A1 717 04.1	
8	11	Veer voor golfbandindicator	A1 975 11.0	
8	12	Plaats voor golfbandindicator	A1 872 01.0	
8	13	Wijzer	57 027 76.0	
8	14	Veertje op de bevestigingschroef van de geleider	A1 973 18.0	
8	15	Schroef voor de geleider	A1 854 25.1	
8	17	Buishouder voor 12 variabele condensator	28 859 81.0	
8	18	Radio-gemofoonschakelaar	A1 133 08.2	
8	20	Schakelaar voor ontvangst van plaatselijke zenders	A1 133 38.0	
8	21	Spanningsplaat	28 875 04.0	
8	31	Bout voor bevestiging van de luidspreker	07 472 03.0	
8	32	Trekveer voor wijzer	28 740 50.0	
8	33	Sandrijfnaar	28 740 51.0	
8	34	Trekveer voor condensatorandriftoew	A1 436 37.0	
8	35	As voor golfbandschakelaar	A1 322 04.0	
8	36	Fijnregelbaarheid	A1 365 01.1	
8	37	Afstandsruk voor 8-17	28 721 81.1	
8	39	Bladveer voor 6-34	28 681 11.1	
8	40	Pijpentrup voor 6-34	23 687 13.1	
8	41	Trommel voor sandrijftouw	A1 346 10.0	
8	42	Tandwiel	28 730 86.0	
8	43	Veertje in bovengenoemd tandwiel	89 512 14.0	
8	44	Trekveer	A1 361 15.0	
8	45	Beugel met rol	49 544 49.1	
8	46	Schakelaarelement Nr.1	49 544 49.1	
8	47	Schakelaarelement Nr.2	49 544 49.1	
8	48	Schakelaarelement Nr.3	49 544 49.1	
<b>LUIDSPREKER TYPE 0686</b>				
		Pelering	28 870 75.0	
		Papiere ring	28 844 29.0	
		Anti-richteffect kegel	23 666 66.1	
<b>ONDERSCHEFFEN</b>				
		Apriodische versterker	GM 2404	
		Service oscillator	GM 2880 F	
		Universeel meetapparaat	GM 2882	
		Universeel en builmeetapparaat	GM 4256	
		150 mal	GM 7629	
		Centraermal voor luidspreker	09 992 44.0	
		Geïsoleerde trimstroom	09 992 53.0	
		Geïsoleerde trimstroom	23 685 66.0	
		Geïsoleerde trimstroom	N 646 392	

## S.P.O.L.E.N

	Weerstand	Code-nummer	Prijs
21			
81	34 ohm		
82	(245 V)		
83	200 ohm	A1 056 40.0	
84	1 ohm		
85	1 ohm		
86	3,5 ohm		
87	1 ohm	A1 035 61.1	
88	1 ohm		
89	29 ohm		
910	4 ohm		
940	100 ohm	A1 036 62.0	
941	25 ohm		
912	1 ohm		
913	1 ohm		
914	1 ohm	A1 035 66.2	
915	3 ohm		
916	3 ohm		
917	280 ohm	A1 036 63.0	
918	30 ohm		
919	1 ohm		
920	1 ohm		
921	2 ohm		
922	5,5 ohm	A1 036 64.0	
923	5 ohm		
924	18 ohm		
925	9 ohm		
926	9 ohm		
927	1 ohm	A1 036 08.1	
928	1 ohm		
929	1 ohm		
930	94 PF		
931	97 PF		
932	3 ohm		
933	3 ohm		
934	3 ohm		
935	3 ohm		
936	3 ohm		
937	3 ohm	A1 036 09.0	
938	3 ohm		
939	103 PF		
940	113 PF		
941	340 ohm		
942	1 ohm		
943	1 ohm		
944	9 ohm	A1 103 32.2	
945	4 ohm		
946	4 ohm	28 220 51.1	

## STROOMEN EN SPANNINGEN

	Va	Va2(h)	Vk	Ia	Ia2(4)
I1	140	200	1,3	7,8	0,22
I2	triode	115	-	5	-
	hexode	220	50	1	0,7
I3	215	65	12,5	4,3	1,4
I4	115	20	12,5	0,8	0,2
I5	265	225	5,5	29	3,2
I6	65	230	1,5	0,05	0,06
	85			0,04	
	Volt	Volt	Volt	mA	mA

V01 = 275 Volt; Primair verbruik: 50 W.

V02 = 225 Volt

V03 = 200 Volt

Bovenstaande spanningen zijn met een voltmeter met een inwendige weerstand van 2000 ohm per volt gemeten. Bij gebruik van voltmeters met lagere inwendige weerstand zal men in het algemeen lagere waarden meten.

CONDENSATOREN

CONDENSATEURS

WEEERSTANDE

RESISTANCES

No. No.	Waarde Valeur	Codenummer No.de code
C1	45 uF	49 032 01.0
C2	50 uF	49 029 01.0
C50	15 uF	
C3		
C4	11-490 pF	49 000 09.0
C5		
C6	10000 pF	48 750 10/10K
C8	2.5-20 pF	49 005 05.2
C9	2.5-20 pF	49 005 05.2
C10	2.5-20 pF	49 005 05.2
C11	100 pF	48 406 10/100E
C14	10000 pF	48 751 20/10K
C15	2.5-20 pF	49 005 05.2
C16	2.5-20 pF	49 005 05.2
C17	2.5-20 pF	49 005 05.2
C19	10000 pF	48 750 10/10K
C20	56000 pF	48 751 10/56K
C21	56 pF	48 406 10/56E
C22	100 pF	48 406 10/100E
C23	220 pF	48 406 10/220E
C24		
C25	20 pF	49 005 05.2
C26	20 pF	49 005 05.2
C27	6400 pF	48 429 02/6K4
C28	1600 pF	48 429 02/1K6
C29	490 pF	48 429 02/400E
C30	125 pF	26 212 07.2
C31	94 pF	zie "Spoelen"
C32	97 pF	Voir "Bobines"
C33	47000 pF	48 750 20/47K
C35	56000 pF	48 751 10/56K
C37	103 pF	zie "Spoelen"
C38	113 pF	Voir "Bobines"
C39	100 pF	48 406 10/100E
C40	2 uF	49 020 00.0
C41	22000 pF	48 750 10/22K
C43	22000 pF	48 751 20/22K
C44	2200 pF	48 757 20/2K2
C46	22000 pF	48 750 10/22K
C47	0.1 uF	48 751 20/100K
C48	0.18 uF	48 750 10/180K
C49	100 pF	48 406 10/100E
C50	15 uF	02
C51	50 uF	49 020 01.0
C52	680 pF	48 751 20/680E
C53	0.33 uF	48 750 10/330K
C54	10000 pF	48 750 10/10K
C56	5.6 pF	48 406 99/56E
C57	47000 pF	48 750 10/47K
C58	22 pF	48 406 10/22E
C61	2.5-20 pF	49 005 05.2
C62	2.5-20 pF	49 005 05.2
C63	2.5-20 pF	49 005 05.2
C64	200 pF	26 212 08.2
C65	56 pF	48 406 10/56E
C66	1.5 pF	49 035 60.0
C67	30 pF	48 406 10/30E
C68	330 pF	48 406 10/330E
C69	39 pF	48 406 10/39E
C70	47000 pF	48 750 20/47K
C71	22000 pF	48 756 20/22K
C72	25 uF	49 020 00.0

No. No.	Waarde Valeur	Codenummer No.de code
R1	1800 Ohm	48 467 10/1K8
R2	0,82 M.Ohm	48 425 10/820K
R3	68 Ohm	48 425 10/68E
R4	10000 Ohm	48 427 10/10K
R7	150 Ohm	48 425 10/150E
R8	0,1 M.Ohm	48 427 10/100K
R9	220 Ohm	48 425 10/220E
R10	39000 Ohm	48 425 10/39K
R11	10000 Ohm	48 426 10/10K
R14	0,1 M.Ohm	48 426 10/100K
R16	0,15 M.Ohm	48 425 10/150K
R17	0,275 M.Ohm	49 500 09.0 x
R17a	0,075 M.Ohm	
R18	2,2 M.Ohm	49 376 64.0
R19	4,7 M.Ohm	48 427 10/47K
R20	1,5 Ohm	48 426 10/1M5
R21	0,1 M.Ohm	48 427 10/100K
R22	1000 Ohm	48 425 10/1K
R23	0,5 M.Ohm	49 470 30.0 x
R24	180 Ohm	48 426 10/180E
R27	27000 Ohm	48 425 10/47K
R28	560 Ohm	48 425 10/560E
R29	15000 Ohm	48 425 10/15K
R31	0,82 M.Ohm	48 426 10/820K
R32	1 Ohm	48 426 10/1M
R33	1000 Ohm	48 425 10/1K
R35	0,1 M.Ohm	48 425 10/100K
R37	2,2 M.Ohm	49 376 64.0
R38	1,5 M.Ohm	48 426 10/1M5
R40	1,5 M.Ohm	48 426 10/1M5
R43	5600 Ohm	48 427 10/56K
R44	2,2 M.Ohm	48 427 10/2M2
R45	0,39 M.Ohm	48 425 10/390K
R46	2200 Ohm	48 425 10/22E
R47	12000 Ohm	48 425 10/12K

x Koolpotentiometer  
x Potentiometre & charbon.

Opn.: R47 is niet in de principe- en bedradingsschema's aangegeven, doch is parallel aan S30 geschakeld. R47 dient ter voorkoming van i.p. oscilleren.

Remarque: R47 n'est pas indiqué dans le schéma de principe et de cablage, mais est connecté parallèle à S30. R47 sert à prévenir les oscillations B.P.

COURANTS ET TENSIONS

	Va	Vg2(4)	Vk	Ia	Ig2(4)
L1	140	200	1,3	7,8	0,22
	triode	115	-	5	-
L2	hexode	220	50	1	0,7
L3	215	65	12,5	4,3	1,4
L4	115	20	12,5	0,8	0,2
L5	265	225	5,5	29	3,2
L8	65			0,03	
	45	230	1,5	0,04	0,06
	Volt	Volt	Volt	mA	mA

VC1 = 275 Volt Consommation primaire 50 W  
VC2 = 225 Volt  
V050 = 200 Volt

Les valeurs ci-dessus ont été mesurées avec l'un des instruments de mesure GM 7629 ou GM 4256. Ces appareils possèdent lorsqu'on les emploie comme voltmètre, une résistance de 2.000 ohms par volt. En utilisant des voltmètres ayant une résistance intérieure plus faible, les valeurs trouvées seront en général inférieures.

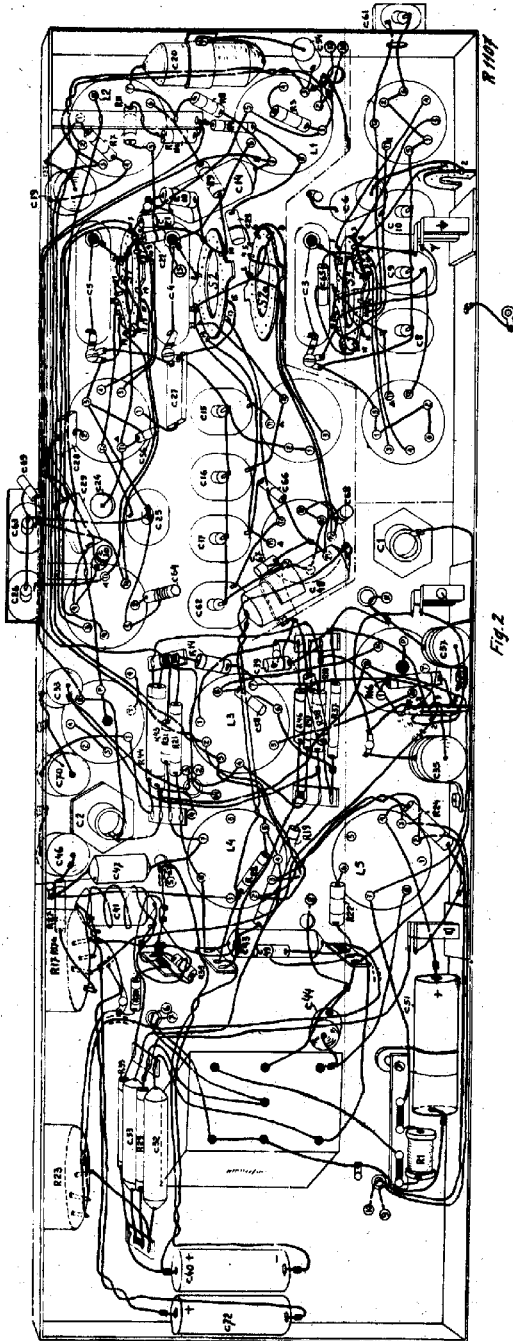
B U I Z E N, QUÉES.

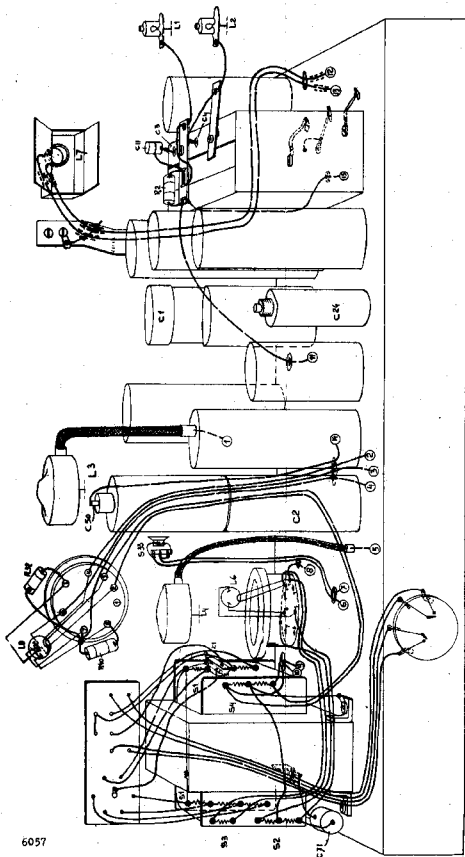
L1	L2	L3	L4	L5	L6	L8
EH6	ECH3B	ENP2	EP 9	EL5	AL 1	EN 4

Schaalverlichtinglampje: 8091 D-00  
Lampe d'éclairage du cadran:









6057

Fig. 3

S. D. C. 1. 3. S. O. P. 1. E. H. 1. S. S. E.  
 S. D. C. 1. 3. S. O. P. 1. E. H. 1. S. S. E.

77006



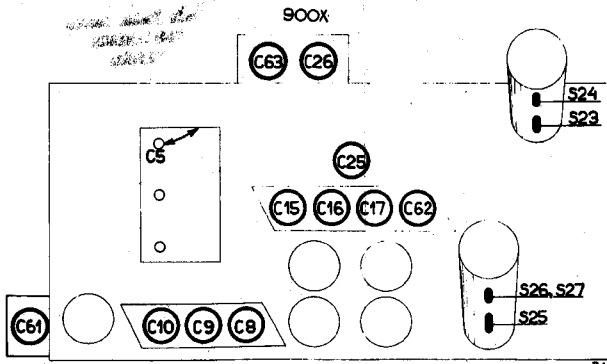
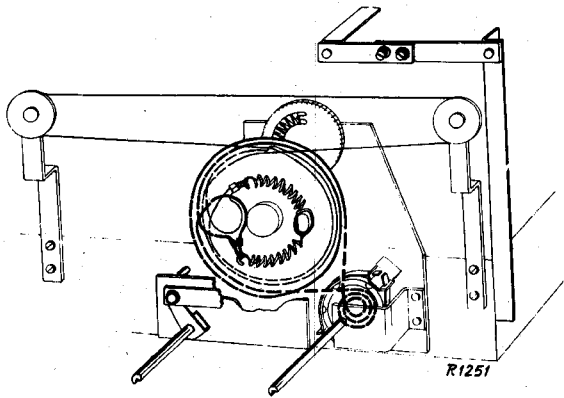


Fig. 5

R12



R1251

Fig 6

900X

Radio Techn. Durch  
VORLEZUNG  
TILBURG

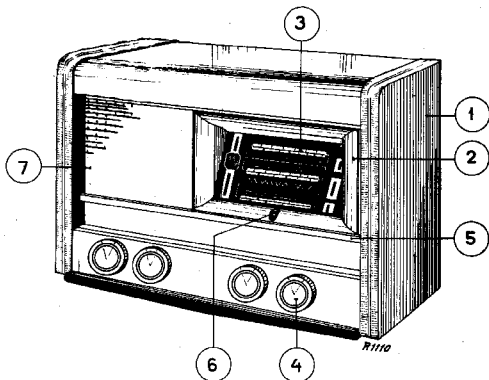


Fig. 7

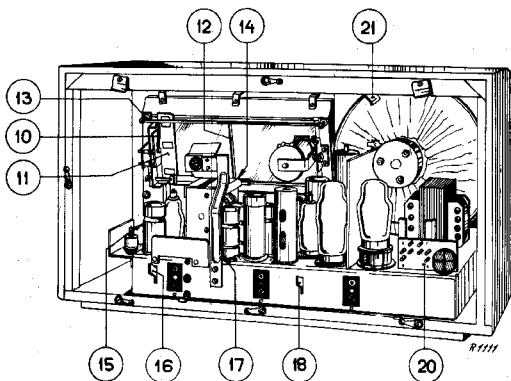


Fig. 8