

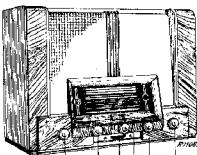
13,6-47 m
46-148
160-570 m

9688/95 Z = 5 Ω

110 V, 125 V, 145 V,
220 V, 230 V, 245 V.

Bjld 14, 17, 20, 25, 31 m

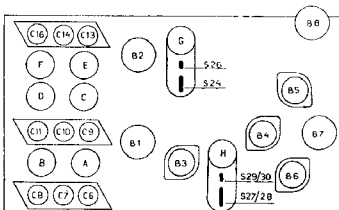
58 W



160-570 m I	160-570 m III	13,6-47 m III
C2, C4, C5 160 m Max. Max. 452 ke/s-32000 pF-g182 S27/S28-82 pF S29/S30 max. S27/S28 S30-82 pF S27/S28, S26, S24 max. S30	Max. Max. C3, C4, C5 + 15° 1730 ke/s-Υ 25 pF-aB2 600 ke/s-Υ C3, C4, C5 600 ke/s C16 max.	Max. Max. S47, S48) 20,5 Mc/s-Υ C3, C4, C5 20,5 Mc/s (1 max.) C9, C6, C9 max. 46-148 m III Max. Max. C3, C4, C5 + 15° 5,9 Mc/s-Υ C13, C10, C7, C10, C13 max.
Bjld 14 m	Bjld 20 m	Bjld 31 m
21,6 Mc/s	15,225 Mc/s	9,6 Mc/s
17 m	25 m	
17,8 Mc/s	11,8 Mc/s	

15° A9 600 0D.0

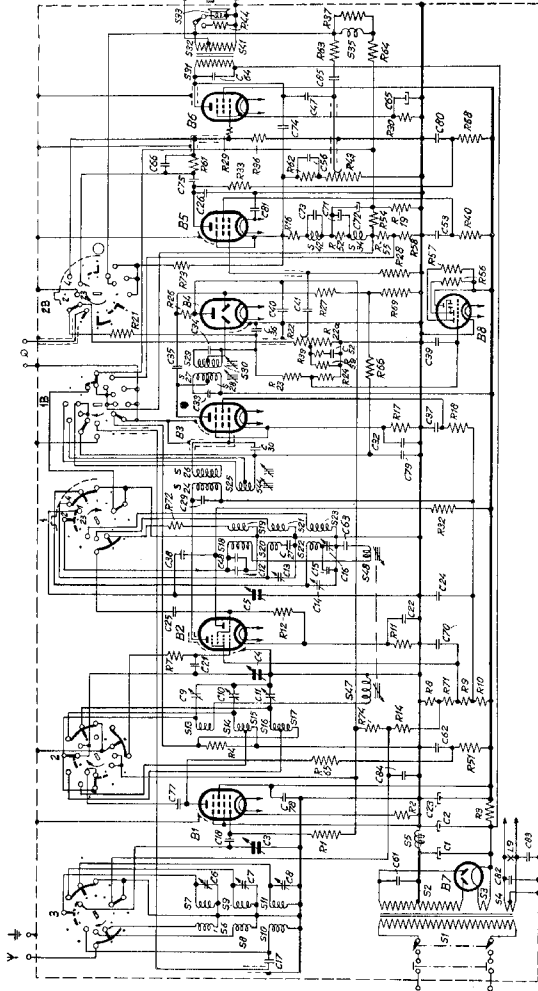
) 09 992 3.0



R1 0,82 MΩ	48 425 10/820K	C1 45 pF	49 032 01.0
R2 82 Ω	48 425 10/82E	C2 50 pF	94 029 01.0
R3 1000 Ω	48 467 10/1K	C3 12-490 pF	
R4 33 Ω	48 425 10/33E	C4 12-490 pF	49 000 23.1
RT 0,82 MΩ	48 427 10/82K	C5 12-490 pF	
RR 25000 Ω	48 427 10/22K	C6 2,5-20 pF	49 065 05.2
R9 22000 Ω	48 427 10/22K	C7 2,5-20 pF	49 065 06.2
R10 3900 Ω	48 427 10/3K9	C8 2,5-20 pF	49 065 05.2
R11 180 Ω	48 425 10/180E	C9 2,5-20 pF	48 496 99-3E3
R12 47000 Ω	48 425 10/47K	C10 2,5-20 pF	49 065 05.2
R14 4,7 MΩ	48 427 10/4M7	C11 2,5-20 pF	49 065 05.2
R16 330 Ω	48 425 10/330E	C12 3,3 pF	49 065 05.2
R17 220 Ω	48 425 10/220E	C13 1,5 pF	49 065 05.2
R18 56000 Ω	48 425 10/56K	C14 2,5-20 pF	49 065 05.2
R19 10 Ω	48 425 10/10E	C15 2,5-20 pF	48 429 91-475E
R21 0,1 MΩ	48 425 10/100K	C16 475 pF	49 065 05.2
R22 0,25 MΩ	49 500 09.0	C17 2,5-20 pF	48 496 99-3E3
R22a 70000 Ω		C18 2,200 pF	48 751 20-2K2
R23 3,9 MΩ	48 427 10/3M9	C19 100 pF	48 496 10/100E
R24 2,7 MΩ	49 376 65.0	C20 100 pF	48 496 10/100E
R25 1,5 MΩ	49 376 65.0	C21 100 pF	48 496 10/100E
R27 0,82 MΩ	48 425 10/820K	C22 47000 pF	48 750 10/47K
R28 2,7 MΩ	48 376 65.0	C24 0,1 pF	48 751 10/100K
R29 1000 Ω	48 425 10/1K	C25 68 pF	48 496 10/68E
R30 220 Ω	48 425 10/220E	C26 82 pF	48 496 10/82E
R31 470 Ω	48 425 10/470E	C27 1500 pF	48 429 02/1K6
R32 27000 Ω	48 427 10/27K	C29 94 pF	
R33 9,1 MΩ	48 427 10/100K	C30 100 pF	
R36 0,68 MΩ	48 425 10/680K	C32 47000 pF	48 750 10/47K
R37 330 Ω	48 425 10/330E	C33 166 pF	
R39 15000 Ω	48 425 10/15K	C34 113 pF	
R40 0,33 MΩ	48 425 10/330K	C35 18 pF	48 496 10/18E
R43 50000 Ω	49 500 80.1	C36 39 pF	48 496 10/39E
R44 12 Ω	48 465 10/12E	C37 47000 pF	48 750 10/47K
R51 1800 Ω	48 425 10/1K8	C38 225 pF	48 496 10/220E
R52 1500 Ω	48 425 10/1K5	C39 47000 pF	48 750 20/47K
R54 230 Ω	48 425 10/230E	C40 0,1 pF	48 750 20/100K
R55 39 Ω	48 425 10/39E	C41 10000 pF	48 750 20/10K
R56 1,5 MΩ	49 375 62.0	C47 820 pF	48 750 20/820E
R57 1,5 MΩ	49 375 62.0	C48	49 065 13.0
R58 22 Ω	48 425 10/22E	C52 82000 pF	48 750 10/82K
R59 15000 Ω	48 425 10/15K	C53 6,47 pF	48 751 20/470K
R61 1,5 MΩ	49 375 62.0	C56 33000 pF	48 751 20/33K
R62 18000 Ω	48 425 10/18K	C61 22000 pF	48 756 20/22K
R63 2200 Ω	48 425 10/2K2	C62 47000 pF	48 751 20/47K
R64 33 Ω	48 425 10/33E	C63 8000 pF	48 429 02/8K
R65 12700 Ω	48 425 10/12K7	C64 1000 pF	48 757 20/1K
R65 15600 Ω	48 427 10/5K6	C65 50 pF	49 020 01.0
R66 1,5 MΩ	49 375 62.0	C66 1200 pF	49 128 03.0
R68 30000 Ω	48 425 10/30K	C70 47000 pF	48 751 10/47K
R69 0,18 MΩ	48 425 10/18K	C71 250 pF	48 751 10/25K
R71 12000 Ω	48 425 10/12K	C72 50 pF	49 820 01.0
R72 180 Ω	48 425 10/180E	C73 18000 pF	48 750 10/18K
R73 39000 Ω	48 425 10/39E	C74 27 pF	49 055 08.2
R74 4,7 MΩ	48 427 10/4M7	C75 47000 pF	48 751 20/47K
		C77 68 pF	48 496 10/68E
		C78 47000 pF	48 751 10/47K
		C79 60000 pF	48 750 10/60K
		C80 9,25 pF	48 751 20/220K
		C81 56000 pF	48 750 10/56K
		C82 56000 pF	48 750 10/56K
		C83 50000 pF	48 750 10/50K
		C84 10000 pF	48 750 10/10K
		C85 9,25 pF	48 750 10/220K

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8
	EF 8	ECH 3	EF 9	EAB 1	EF 6	EL 3	AZ 1	EM 4
Va	210	aT 100 aH 195	225		60	245		V
Vg2(4)		90	100		90	230		V
Vg3	230							V
Vk	2	2,1	2,4		5,5			V
Ia	7,15	aT 4,3 aH 1,8	5,7		1,16	34,5		mA
Ig2(4)		1,92	1,68		0,39	3,6	0,34	mA
Ig3	0,21							mA

S1, S2, S3, S4	A1 055 61.1	S24, S25, S26	A1 056 68.3
S5	49 817 12.0	S27, S28, S29	A1 036 27.4
S6, S7, S8, S9	A1 035 64.1	S30, S31, S32, S33, S34	A1 103 16.9
S10, S11	A1 035 64.0	S35	A1 220 51.1
S12, S14, S15	A1 036 03.1	S36	49 217 01.7
S16, S17	A1 035 65.1	S37	28 587 93.0
S18, S19, S20, S21	A1 036 04.1	S38	A1 000 68.2
S22, S23	A1 035 66.1	S47, S48	A1 000 67.1



R10995

EF8 48



B1



ECH3 54



EF9/EF6 42



B3, 5

EM4



B8

AZ1



B7

EL5



B6

EAB1



B4

C



B



A



D



E



F

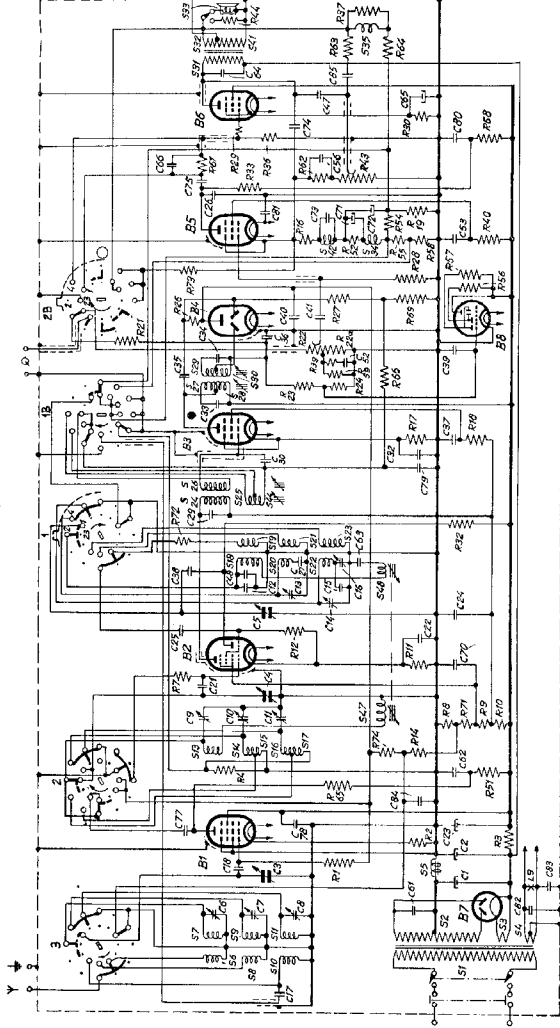


G

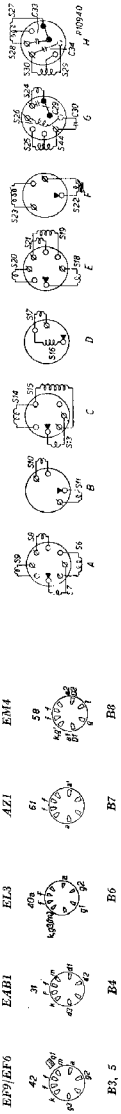


H





R10995



EF8



B1



ECH3



B2



EP7/EF6



B3, 5



EAB1



EL3



AZ1



EM4



B8



B7



B6



B5



B4



B



C



D



E



F



G



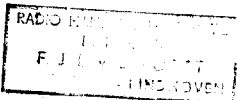
H



ALSIEM VERTROUWELIJK

Alsiem voor Philips
Handelaren

Copyright 1941

**PHILIPS**

SERVICE DOCUMENTATIE

VOOR HET ONTVANGTOESTEL

497 X

VOOR VOEDING UIT WISSELESTROOMNETTEN

GOLFBIJEN:

K.G.-band I 13,6 - 47 m (22,1 - 6,38 kHz).
K.G.-band 2 : 46 - 148 m (6,52 - 2,03 kHz).
M.G.-band : 160 - 570 m (1875 - 526 kHz).

BANDSPREIDING: op de KN-omroepbanden 14, 17, 20,
25 & 31 m.

WEDERLIJESKOPPEN:

Van links naar rechts:

- Volumeregelaar en netschakelaar
- Selectiviteitsregelaar, tevens gramofoonschakelaar
- Golfschakelaar
- Toonregelaar (onder de golfschakelaar)
- Afstemknop
- Knop voor bandspreiding
- ingedrukt: kiezen van één der banden
- uitgetrokken: afstemmen op de gekozen band.

LUIDSPREKER: Type 9688-05 met klankversterker.GEWICHT: 18,7 kg.AFMETINGEN:

Breedte: 61 cm
Hoogte: 44 cm
Diepte: 30 cm

BANDBREEDTE:

- a. M.F.-bandbreedte: vanaf het stuurrooster van 12 bedraagt de 1:10 bandbreedte op "smal" op 9 kHz, op "midden" op 13 kHz en op "breed" op 18 kHz.
- b. Totale bandbreedte: vanaf de antennebus van de ontvanger bedraagt de 1:10 bandbreedte in de M.G.-band, op "smal" op 8 kHz, op "midden" op 12 kHz en op "breed" op 15 kHz.

H E T A P P R O E I L E E V A N D E
O N T V A N G E R

A. DE M.F.-KRINGEN

1. Apparaat afstemmen op ongeveer 160 m, volumeregelaar op maximum, toonregelaar op "hoog", selectiviteitsregelaar op "smal".
2. Outputindicator via trimtransformator aansluiten aan de extra-luidsprekerbussen.
3. Gemoduleerd signaal van 452 kHz toevoeren aan het stuurrooster van 12 via cond. van 53000 pF.
4. Parallel aan S27/S28 een condensator van 80 pF aansluiten (zie fig.12).
5. S29/S30 nauwkeurig op maximale output afregelen (zie fig.1).
6. Condensator van 80 pF wegnemen van S27/S28 en aansluiten parallel aan S30 (zie fig.12).
7. Achtereenvolgens S27/S28, S26 en S24 afregelen op maximale output (zie fig.1).
8. Spoelkerns aflakken. Condensator van 80 pF verwijderen.

B. DE M.F.- EN OSCILLATORKRINGENI. M.G.-band

1. Golfschakelaar op M.G., volumeregelaar op maximum, toonregelaar op "hoog", selectiviteitsregelaar op "smal".
2. Outputindicator via trimtransformator aansluiten aan de extra-luidsprekerbussen.
3. Variabele condensator instellen met trimmal (zie fig.2).
4. Gemoduleerd signaal van 1730 kHz toevoeren aan de antennebus via normale kunstantenne.
5. C14, C11 en C8 afregelen op maximale output (zie fig.1).
6. De punten 1 t/m 5 verbinden met een korte verbinding via een draadje; outputindicator aansluiten achter de afstemknop.
7. Trimmers verwijderen.

8. Gemoduleerd signaal van 600 kHz toevoeren aan de antennebus van het te trimmen apparaat.
9. Hulponvanger en te trimmen ontvanger met de afstemknop nauwkeurig instellen op maximale output.
10. Hulponvanger verwijderen. Outputindicator aansluiten achter te trimmen apparaat.
11. C16 nauwkeurig afregelen op maximale output (zie fig.1).
12. De punten 1 t/m 5 herhalen.
13. Trimmer verwijderen. Trimmers aflakken.

II. K.G.-band 1.

1. Golfschakelaar op de K.G.-bereik, volumeregelaar op maximum, toonregelaar op "hoog", selectiviteitsregelaar op "smal". Bandspreiding instellen met mal (zie fig.3).
2. Outputindicator via trimtransformator aansluiten aan de extra-luidsprekerbussen.
3. Gemoduleerd signaal van 20,5 MHz toevoeren aan de antennebus via kortgolfkunstantenne.
4. Ontvanger met afstemknop instellen op maximale output (instellen op het eerste maximum vanaf de kleinste capaciteit).
5. C9, C6, C9 afregelen op maximale output (zie fig.1).
6. Trimmers aflakken.

III. K.G.-band 2.

1. Golfschakelaar op de K.G.-bereik, volumeregelaar op maximum, toonregelaar op "hoog", selectiviteitsregelaar op "smal", variabele condensator instellen met trimmal (zie fig.2).
2. Outputindicator via trimtransformator aansluiten aan de extra-luidsprekerbussen.
3. Gemoduleerd signaal van 5,9 MHz toevoeren aan de antennebus via kortgolfkunstantenne.

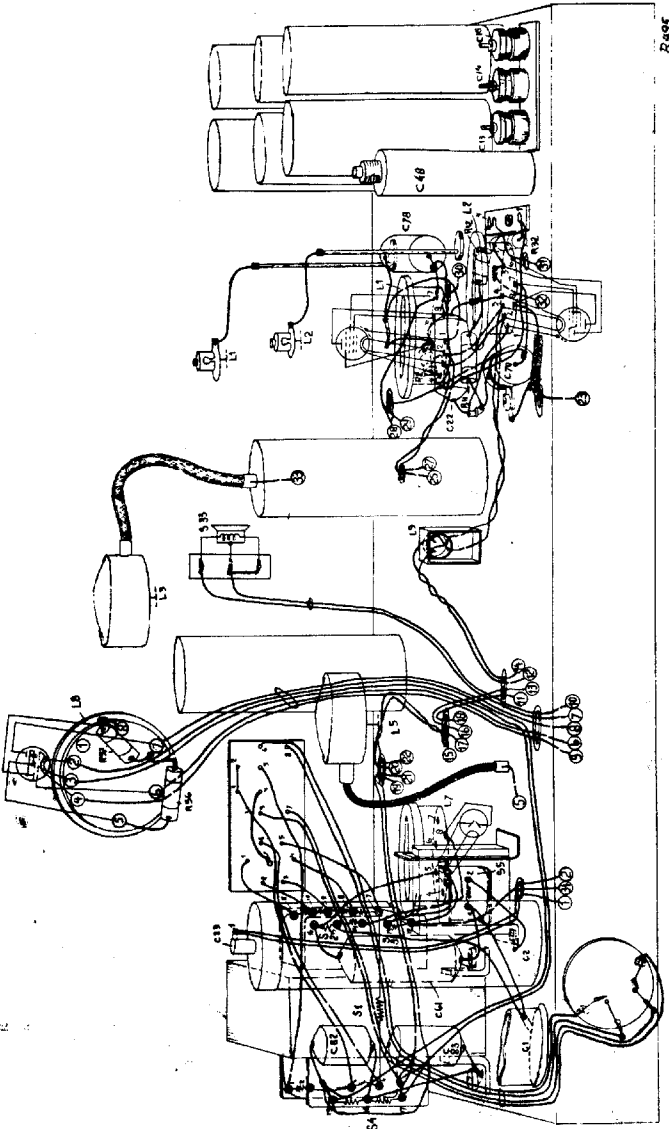


fig. 13

REPARATIES EN UITWIJSELLEN VAN ONDERDEELLEN

VERWIJDEREN VAN HET SIERVENSTER

1. Afstemknop, golfschakelaarknop en knop van selectiviteitsregelaar verwijderen.
2. Sierroefjes aan veerskanten van de knop voor toonregeling wegnemen.
3. 2 kartelschroefjes met veeren, boven de hoeken van de schaal (binnenin de kast) verwijderen.
4. Siervenster verwijderen.

Opmerking:

Indien bij het monteren van het siervenster de beugel, waaraan de knop van de toonregelaar bevestigd is, niet goed is ingesteld, moeten de vier schroefjes, die te bereiken zijn door sleufgaatjes in de kastbodem, iets worden losgedraaid.

UITKASTEN VAN HET APPARAAT

1. Siervenster verwijderen (zie boven).
2. Knoppen verwijderen.
3. Luidspreek- en bodemscherming loszolderen.
4. Bevestigingschroeven van de beugeltjes boven de hoeken van de schaal iets losdraaien en de beugeltjes opzij draaien.
5. Vier bodemschroeven, waarmee het chassis in de kast bevestigd is, loschroeven.
Het chassis kan dan worden verwijderd.

BANDSPREIDINGSMECHANISME

Uitwisselen van onderdelen achter de beugel 67

(fig. 6)

1. Plaatje 66 verwijderen (fig. 6).
2. De as van het tandwiel 73 is aan de achterkant met een stelling bevestigd; deze ring loosnemen.
3. Bevestigingschroeven van trommel 69 iets losdraaien.
4. Kleuring achter op as 83 verwijderen.
5. 2 schroeven en 2 moeren, waarmee beugel 67 bevestigd is, verwijderen.
6. De beugel 67 kan nu verwijderd worden; de trommel 69 wordt hierbij van zijn as geschoven.

Een groot gedeelte van de onderdelen van het bandspreadingmechanisme kan nu zonder moeilijkheden worden uitgewisseld.

Uitwisselen van de tandbeugel voor aandrijving van de schakelaar voor bandspreading

1. Apparaat uitkasten.
2. Stuitbeugeltje 81 verwijderen (fig. 6).
3. Beugeltje 82 loschroeven.
4. Schroefjes van beugeltje 89 iets losdraaien. De tandbeugel kan dan worden verwijderd.

Het monteren van de tandbeugel geschiedt als volgt:

1. Breng de tandbeugel met het beugeltje 82 op zijn plaats (door de opening in beugeltje 89).
2. Beugeltje 82 wordt voorloopig bevestigd met twee schroefjes.
3. Beugeltje 81 wordt op zijn plaats bevestigd.
4. De tandbeugel wordt zoover mogelijk naar rechts en naar beneden geschoven.
5. De instelrol 87 wordt nu geplaatst, dat er zich geen instelschroef voor de lip 91 van beugel 49 bevindt.
6. Het rolletje 86 wordt eenmaal in wijsrichting rondgedraaid, waarbij de snaar op het rolletje moet worden gevikkid.
7. Het beugeltje 89 wordt naar boven getrokken, waarbij de tandbeugel iets heen en weer bewogen wordt, zodat deze pakt in de tandwieltjes achter het rolletje 86 en achter de instelrol 87. Daarna wordt beugeltje 89 vastgeschroefd.
8. De bandspreadingknop wordt ingedrukt en het beugeltje 82 naar boven getrokken. Hierbij wordt de knop iets heen en weer gedraaid, zodat de tandbeugel pakt in het tandwieletje. Daarna wordt beugeltje 82 vastgeschroefd.
9. De bandspreading wordt in de stand 0 gedraaid (dus zoo dat er zich geen instelschroef voor de lip 91 bevindt). Daarna wordt beugeltje 81 zoover verschoven, dat het juist raakt tegen de tandbeugel. De schroef van beugeltje 81 wordt daarna vastgedraaid.

SCHAAL UITWIJSELLEN

1. Siervenster verwijderen (zie boven).
2. De schaal is bevestigd met 4 beugeltjes; nadat deze iets losgedraaid zijn, kan de schaal worden verwijderd.

LOESEN VAN DE AFSTEMUNIT

1. Apparaat uitkasten.
2. De platte as van de golfschakelaarelementen is aan de voorzijde bevestigd met 2 schroeven. Deze schroeven uitdraaien.
3. Variabele condensator indrukken en trimaal aanbrennen.
4. De variabele condensator is aan de voorkant bevestigd aan een gebogen plaat, die van onderen met twee cilinderschroeven en van boven met een zeskant kopschroef bevestigd is. Deze schroeven verwijderen.
5. Potentiometer van toonregelaar loschroeven.
6. De afstemunit is met 4 schroeven aan het chassis bevestigd. Deze schroeven verwijderen. De afstemunit kan worden weggenomen.

Bij het weder monteren moet de variabele condensator weder ingesteld zoals aangegeven is onder "Uitwisselen van de variabele condensator".

Uitwisselen van de instelrol 87 (fig. 6)

1. Apparaat uitkasten.
2. Het instelschroefje 92 is achter de beugel 95 geborgd met een moer. Met een sleutel wordt deze moer iets losgedraaid, waarna schroef 92 een eind kan worden uitgedraaid. Hierna kan de instelrol 87 worden uitgewisseld.
Bij het weder monteren wordt schroef 92 zoover ingedraaid, dat de rol 87 geen speling meer heeft, maar ook niet wordt geklemd. Daarna wordt de borgmoer van schroef 92 weer vastgedraaid.

Uitwisselen van de bandspreadingspoelen

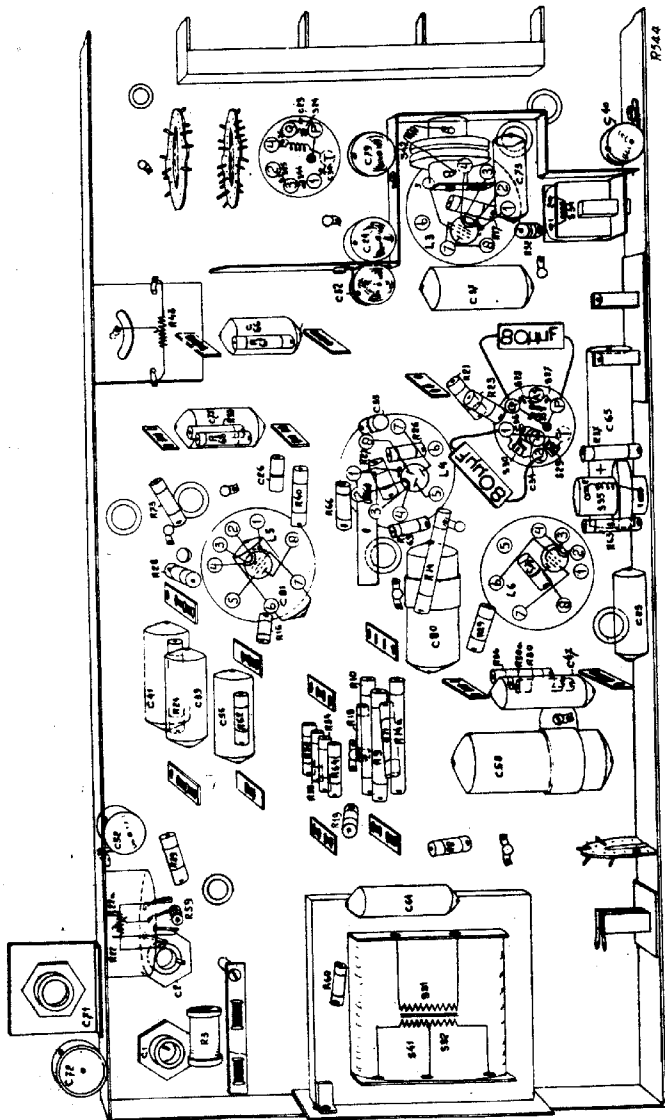
1. Apparaat uitkasten.
2. Verbindingen naar de spoelen loszolderen.
3. De spoelen zijn bevestigd tegen de voorplaat van het chassis met 2 schroefjes. Deze schroefjes verwijderen. De spoelencombinatie kan nu verwijderd worden, nadat de ijzerkerntjes zoover mogelijk ingedrukt zijn.
4. Na afloop de K.G.-band trimmen en bandspreading instellen.

Spannen van de snaar voor de onderste wijzer

Indien de snaar van de onderste wijzer te slap is, kan doods gang optreden, of de snaar van de rollietjes loopen; door het meest linkse rolletje iets te verplaatsen kan dit worden verholpen.

Opmerkingen:

1. De bandspreadingknop moet zoo op zijn as worden bevestigd, dat hij, ingedrukt, niet tegen het tandwiel erachter raakt.
2. Ring 88 moet zoo op zijn as bevestigd zijn, dat de lip van het beugeltje 89 in de uitholling van ring 88 valt als de bandspreading op 0 is ingesteld.
3. Indien de indicatie van de oerpeethand bij bandspreadingontvangt niet juist is of niet midden in het vakje valt, kan men dit corrigeren door het indicatorplaatje te draaien om zijn as, waarbij de trommel erachter, moet worden vastgehouden. Is de veer in laatstgenoemde trommel achter niet strak genoeg gespannen, dan moet het rolletje losgenomen worden (moer achter de voorplaat van het chassis), waarna de veer kan worden gespannen door de snaar op het rolletje te winden. Daarna het rolletje weer bevestigen. Correctie van de bandspreadingindicatie kan nu op de bovenomschreven methode plaats vinden.



P7544

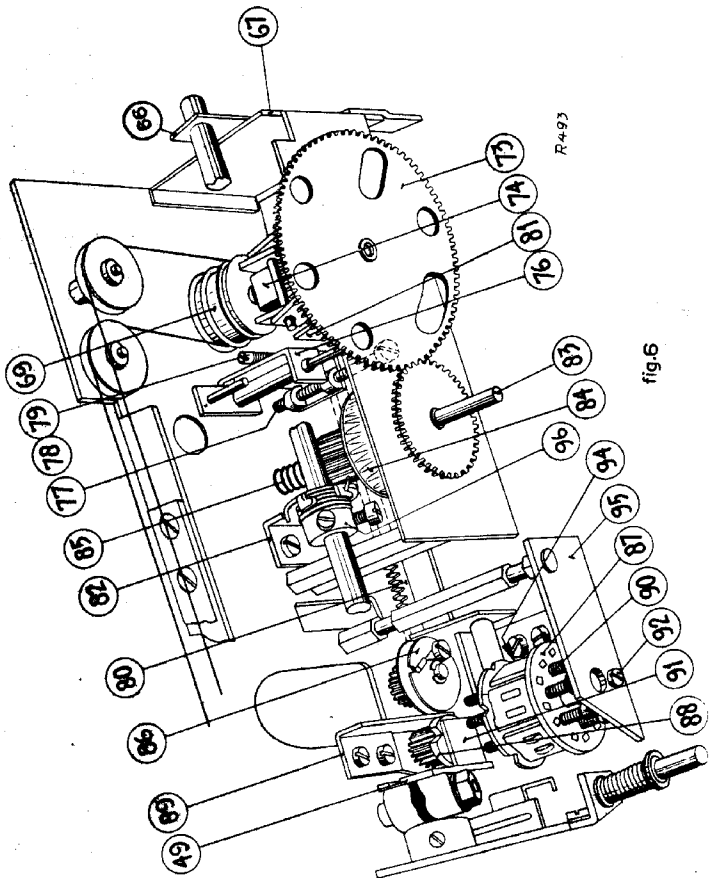
5	41 32	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

LIJST VAN ONDERDEELLEN EN GEREKDSCHAPPEN

Bij bestelling van onderdelen gelieve men steeds te vermelden:

- 1e. Codenummer,
2e. Omschrijving,
3e. Typenummer van het apparaat.

Fig.	Pos.	Omschrijving	Codenummer	Prijs	Fig.	Pos.	Omschrijving	Codenummer	Prijs
7	1	Kast	A1 246 04.4		6	85	Veer op voorgaande as	A1 975 33.0	
7	2	Luidsprekerdoek	06 601 40.0		6	86	Spearschijf met kamwi- el en asje	A1 346 11.0	
7	3	Sierstrip	A1 951 07.3		6	87	Insteltrommel met as en kamwi- el	A1 342 10.1	
7	4	Siervenster (kleurcode 038)	23 690 35.5		6	90	Schroef op insteltrommel voor 13, 16 en 20 m band	A1 854 39.1	
		Kartelschroef voor beves- tiging van het sierven- ster	07 750 00.0		6		Schroef op insteltrommel voor 25 en 30 m band	A1 854 11.4	
		Spiraalveer om voorgaande kartelschroef	A1 973 21.1		6	92	Stelschroef voor centree- ring van insteltrommel	A1 854 43.0	
7	5	Stationsnamenschaal	A1 897 06.1				Moer op voorgaande stel- schroef	07 094 00.0	
7	7	Sierschroef voor bevesti- ging van siervenster	A1 397 22.1		6	94	Veer voor arrestering van insteltrommel	A1 349 34.0	
7	8	Knop voor bediening van bandspreiding (kleurcode 038)	23 612 59.1		24	24	Veer op voorgaande as	A1 854 13.8	
7	9	Schroef naast afstemknop	A1 397 28.1		25	25	Bladveer	A1 509 34.3	
7	10	Afstemknop (kleurcode 038)	23 612 47.0		27	27	Veer voor beugeltje 59	A1 975 03.1	
7	11	Knop voor toonregeling (kleurcode 038)	23 684 86.6		5	59	Veer voor het spannen van as	A1 973 24.0	
		Borstschroef voor beves- tiging van voorgaande knop	07 485 82.1		5	63	Beugeltje 59	A1 315 67.0	
7	12	Knop voor selectiviteits- regelaar (kleurcode 038)	23 612 66.0		5	64	Veer voor het instellen van as	A1 973 34.0	
7	13	Knop voor volumeregelaar (kleurcode 038)	23 611 30.0		5	65	Onderste wijzer	57 036 01.0	
		Fluche band rondom de schaal	06 602 77.0		5	66	Veer achter de onderste wijzer	28 731 07.0	
		Indicatieplaatje voor de golfbanden	A1 361 11.0		5	67	Kapje achter voorgaande veer	28 257 56.0	
		Asje voor golfschakelaar	A1 436 74.2		5	68	Indicatieplaatje voor de gespreide banden	A1 345 39.1	
		Merkschijf	28 713 27.1		5	33	Verticale stang met 3- bocht	A1 985 06.1	
		Schroefendraaier (kleur- code 038)	23 684 87.2		5	36	Horizontale stang met 3- bocht	A1 397 23.0	
		Achterwand	A1 715 87.6		5	30	Schroef voor wijzerin- stelling	A1 527 54.1	
		Plaat met pennen voor net- aansluiting	28 875 04.0		5	31	Veer op voorgaande schroef	07 557 09.1	
		Luidsprekerschakelaar	28 655 00.0		5	29	Veer voor wijzeraandrij- ving	A1 973 13.1	
		Roosterdoorvoor voor L1 en L2	23 681 03.1		5	28	Veer voor wijzeraandrij- ving	A1 975 05.3	
		Buishouder voor L 2 (kleur- code 344)	49 231 09.0		5	28	Bovenste wijzer	23 695 01.1	
		Schroefje voor luidspre- kerbevestiging	07 472 04.0		5	41	Lens voor verlichtings- lampje	A1 385 01.0	
		Komschijf onder de kop van de bodemschroeven	A1 595 84.0		5	62	Klemring op asjes achter de wijzer	A1 755 49.0	
		Gummitulle om bodem- schroeven (onder)	A1 756 21.0				Schroef met kogelkop voorp de as van de schuifcondensator	23 684 88.1	
		Gummitulle om bodem- schroeven (boven)	A1 756 22.0				Messing afstandbus achter voorgaande schroef	A1 365 04.1	
		As voor selectiviteits- regelaar	A1 436 33.0				Bout met schroefdraad (3 en 5 mm) achter voorgaand afstandstuk	A1 854 58.0	
		Klemnt voor golfschake- laar (No.1)	49 543 21.0				Moer op voorgaande bout	07 074 52.0	
		Klemnt voor golfschake- laar (No.2)	49 543 20.0				Zeskante kopschroef ach- ter L2 en opzij tegen het chassis	07 840 46.0	
		Klemnt voor golfschake- laar (No.3)	49 543 19.0				LUIDSPREKER (TYPE 9688-05)		
		Klemnt voor selectivi- teitsregelaar (No.1 B)	49 543 23.0				Gekartelde felsring	25 870 75.0	
		Klemnt voor selectivi- teitsregelaar (No.2 B)	49 543 22.0				Papieren ring	28 445 39.0	
6	73	Tandwiel met as	A1 346 13.1				Klinkverstrooier	23 666 66.1	
6	74	Beugel met schroefdraad op voorgaande as	A1 477 45.1				GEREKDSCHAP		
6	76	Beugel voor voortbewe- ging van bandspreidings- kappen	A1 315 71.0				Service oscillator	022660/022660	
6	77	Schroef voor instelling van bandspreiding	A1 854 11.4		2		Universaal meetapparaat	024256/024256	
6	78	Schroef voor tweepuntin- stelling van onderste wijzer	A1 854 41.2		3		Centreemaal voor luid- spreker	09 991 53.0	
6	79	Rond plaatje op voorgaan- de schroef	A1 387 12.1		3	4a	Trimmal	09 992 79.0	
6	80	Tandheugel	A1 399 11.2		4		Mal voor bandspreiding	06 732 71.0	
6	81	As voor bandsprei-) as met dinsknop) kna-	A1 861 26.0				Buigleutel	09 992 72.0	
6	84	Kamwi-) el met bus op) veer op) voorgaande as)					Mal voor het instellen van de condensator	09 992 78.0	
							Gekleefde trimleutel 6 mm	23 685 66.0	
							Transtransformator	09 992 22.0	



W E E R S T A N D E N

	Waarde		Codenummer	Prijs
R1	0,82	Mohm	49 375	59.0
R2	82	ohm	49 375	11.0
R3	1000	ohm	49 356	27.0
R4	33	ohm	49 375	06.0
R7	0,82	Mohm	49 375	59.0
R8	22000	ohm	49 377	40.0
R9	22000	ohm	49 377	40.0
R10	3900	ohm	49 377	31.0
R11	180	ohm	49 375	15.0
R12	47000	ohm	49 375	44.0
R14	4,7	Mohm	49 377	68.0
R16	330	ohm	49 375	18.0
R17	330	ohm	49 375	18.0
R18	56000	ohm	49 376	45.0
R19	10	ohm	49 375	00.0
R21	0.1	Mohm	49 375	48.0
R22	0,28	Mohm	} 49 500	09.0
R22a	70000	ohm		
R23	3,9	Mohm	49 377	67.0
R24	2,7	Mohm	49 376	65.0
R26	1,8	Mohm	49 375	63.0
R27	0,82	Mohm	49 375	59.0
R28	2,7	Mohm	49 376	65.0
R29	1000	ohm	49 375	77.0
R30	220	ohm	49 375	16.0
	470	ohm	49 375	20.0
R32	27000	ohm	49 377	41.0
R33	0.1	Mohm	49 377	48.0
R36	0.68	Mohm	49 375	94.0
R37	330	ohm	49 375	18.0
R39	15000	ohm	49 375	38.0
R40	0.33	Mohm	49 375	54.0
R43	50000	ohm	49 500	80.1
R44	12	ohm	49 375	04.0
R51	1800	ohm	49 375	27.0
R52	1500	ohm	49 375	26.0
R54	220	ohm	49 375	16.0
R55	39	ohm	49 375	07.0
R56	1,5	Mohm	49 375	62.0
R57	1,5	Mohm	49 375	62.0
R58	22	ohm	49 375	04.0
R59	12000	ohm	49 375	37.0
R61	1,5	Mohm	49 375	62.0
R62	18000	ohm	49 375	39.0
R63	2200	ohm	49 375	28.0
R64	33	ohm	49 375	06.0
R65	2700	ohm	49 376	29.0
	5600	ohm	49 377	33.0
R66	1.5	Mohm	49 375	62.0
R68	33000	ohm	49 375	42.0
R69	0.18	Mohm	49 375	51.0
R71	12000	ohm	49 376	37.0
R72	180	ohm	49 375	15.0
R73	39000	ohm	49 375	43.0
R74	4.7	Mohm	49 377	68.0

B U I Z E N

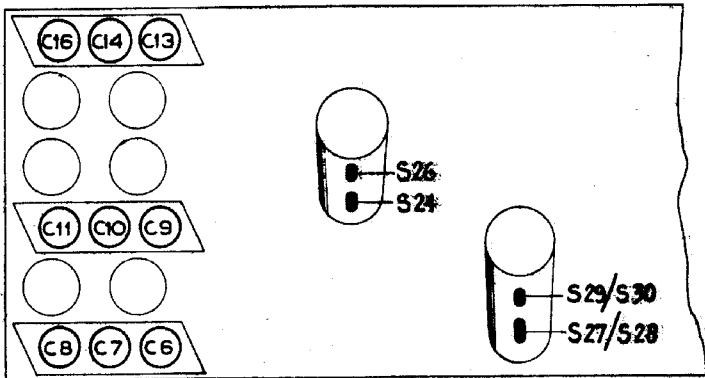
L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
EP 8	MCH 3 ^B	EP 9	MAB 1	EP6	EL3	AZ1	EM4	8091D-00

S T R O O M E N E N S P A N N I N G E N

	Va (V)	Vg3 (V)	Vg2 (V)	Vcath. (V)	Ia (mA)	Ig3 (mA)	Ig2 (mA)
L1	210	230		2	7,15	0,21	
L2	(Hexode) 195		90	2,1	1,8		1,92
	(Triode) 100				4,3		
L3	225		100	2,4	5,7		1,68
L5	60		90		1,16		0,39
L6	245		230	5,5	34,5		3,6
L8			230				0,34

Vc1 = 275 V
Vc2 = 260 V
Vc23 = 230 V

Primair verbruik = 60 Watt.



R401

fig.1

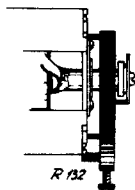


fig.2

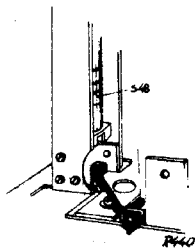


fig.3

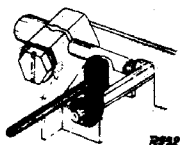


fig.4

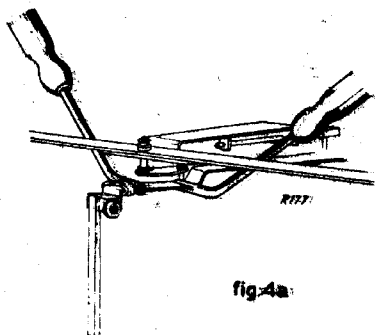
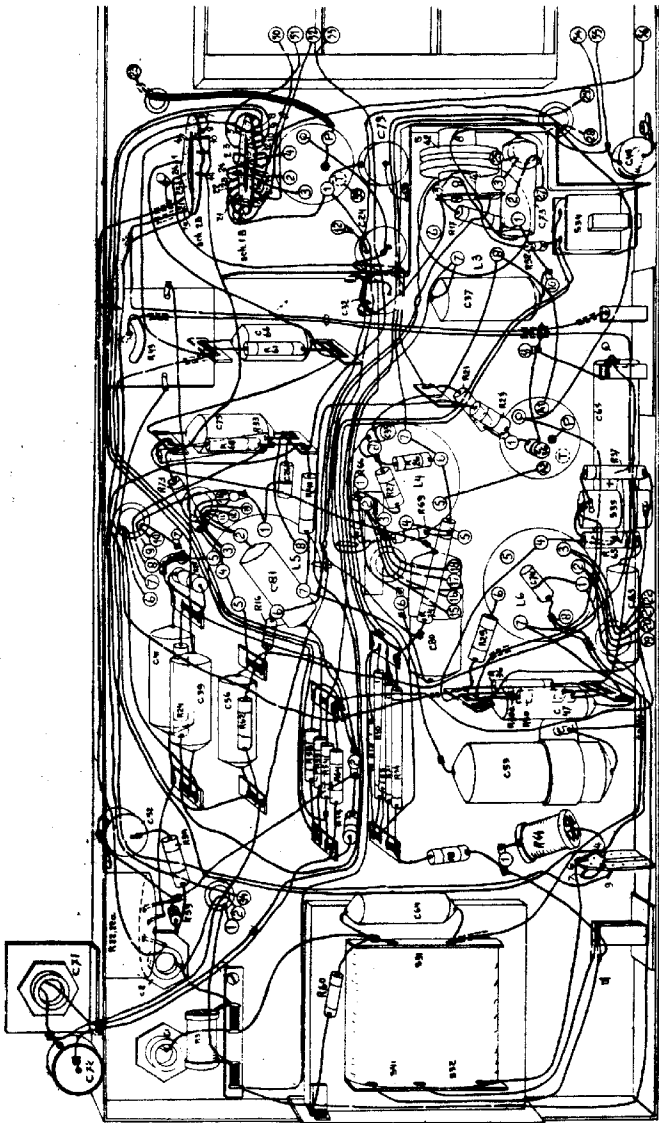


fig.4a



R542

fig. 9