

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

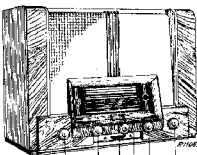
9688/95 Z = 5 Ω

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

B/A/D 14, 17, 20, 25, 31 m

450 kc/s

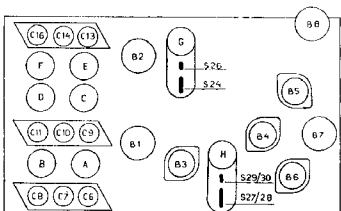
58 W



| 160-570 m I | 160-570 m III | 13,6-47 m III |
|---|--|---|
| <p>Max. C2, C4, C5 160 m</p> <p>Max. 452 kc/s-32000 pF-g182</p> <p>827/828-82 pF</p> <p>829/830 max.</p> <p>827/828</p> <p>830-82 pF</p> <p>827/828, 826, 824 max.</p> <p>830</p> | <p>Max. C3, C4, C5 + 15°</p> <p>1730 kc/s-Υ</p> <p>25 pF-aB2</p> <p>600 kc/s-Υ</p> <p>C3, C4, C5, 600 kc/s</p> <p>C16 max.</p> | <p>Max. S47, S48 Υ</p> <p>20,5 Mc/s-Υ</p> <p>C3, C4, C5 20,5 Mc/s (1 max.)</p> <p>C9, C6, C9 max.</p> <p>46-148 m III</p> <p>Max. C3, C4, C5 + 15°</p> <p>5,9 Mc/s-Υ</p> <p>C13, C10, C7, C10, C13 max.</p> |
| B/A/D 14 m | B/A/D 20 m | B/A/D 31 m |
| 21,6 Mc/s | 15,225 Mc/s | 9,6 Mc/s |
| B/A/D 17 m | B/A/D 25 m | |
| 17,8 Mc/s | 11,8 Mc/s | |

15° A9 600 0/0

) 09 992 3/0



| | | | |
|--------------|----------------|---------------|----------------|
| R1 0,82 MΩ | 48 425 10/820K | C1 45 pF | 49 032 0/0 |
| R2 82 Ω | 48 425 10/82E | C2 50 pF | 94 029 0/0 |
| 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 22000 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 2,200 pF | 48 496 99-3E3 |
| R22a 70000 Ω | | C18 100 pF | 48 496 10/100E |
| R23 3,9 MΩ | 48 427 10/3M9 | C19 100 pF | 48 496 10/100E |
| R24 2,7 MΩ | 49 376 65/0 | C20 47000 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 | 48 496 10/100E |
| R28 2,7 MΩ | 48 376 65/0 | C24 0,1 pF | 48 496 10/100K |
| R29 1000 Ω | 48 425 10/1K | C25 68 pF | 48 496 10/100K |
| R30 220 Ω | 48 425 10/220E | C26 82 pF | 48 496 10/100K |
| 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 | 48 427 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 220 Ω | 48 425 10/220E | C40 0,1 pF | 48 750 20/100K |
| R55 39 Ω | 48 425 10/39E | C41 10000 pF | 48 750 20/100K |
| R56 1,5 MΩ | 49 375 62/0 | C47 820 pF | 49 065 13.0 |
| R57 1,5 MΩ | 49 375 62/0 | C48 82000 pF | 48 750 10/82K |
| R58 22 Ω | 48 425 10/22E | C52 4,47 pF | 48 751 20/470K |
| R59 15000 Ω | 48 425 10/15K | C53 33000 pF | 48 751 20/47K |
| R61 1,5 MΩ | 49 375 62/0 | C56 22000 pF | 48 756 20/22K |
| R62 18000 Ω | 48 425 10/18K | C61 47000 pF | 48 751 20/47K |
| R63 2200 Ω | 48 425 10/2K2 | C62 47000 pF | 48 429 02/4K |
| R64 33 Ω | 48 425 10/33E | C63 8000 pF | 48 751 20/1K |
| R65 12700 Ω | 48 425 10/12K7 | C64 1000 pF | 49 020 01.0 |
| R65 15600 Ω | 48 427 10/5K6 | C65 50 pF | 49 128 03.0 |
| R66 1,5 MΩ | 49 375 62/0 | C66 1200 pF | 48 751 20/47K |
| R68 30000 Ω | 48 425 10/30K | C70 47000 pF | 48 751 20/47K |
| R69 0,18 MΩ | 48 425 10/18K | C71 250 pF | 48 751 20/47K |
| R71 12700 Ω | 48 425 10/12K7 | 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 10/68K |
| | | C80 0,25 pF | 48 751 20/250K |
| | | C81 56000 pF | 48 750 10/56K |
| | | C82 56000 pF | 48 750 10/56K |
| | | C83 10000 pF | 48 750 10/10K |
| | | C85 0,25 pF | 48 750 10/250K |

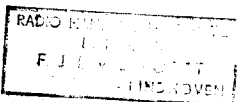
| | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 |
|--------|------|------------------|------|-------|------|------|------|------|
| | EF 8 | ECH 3 | EF 9 | EAB 1 | EF 6 | EL 3 | AZ 1 | EM 4 |
| Va | 210 | αT 100 αM 195 | 225 | | 60 | 245 | | V |
| Yg2(4) | | 90 | 100 | | 90 | 230 | | V |
| Yg3 | 230 | | | | | | | V |
| Vk | 2 | 2,1 | 2,4 | | 5,5 | | | V |
| Ia | 7,15 | αT 4,3 αH 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 08.3 |
| S5 | 48 827 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 217 51.1 |
| S12, S13, S14, S15 | A1 036 03.1 | S36 | A1 036 04.1 |
| 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 |

ALSIEM VERTROUWELIJK

Alsiem voor Philips
Handelaren

Copyright 1941



PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

VOOR HET ONTVANGTOESTEL

497 X

VOOR VOEDING UIT WISSELELEMENTEN

GOLFBIJEN:

K.G.-band I 13,6 - 47 m (22,1 - 6,38 MHz).
K.G.-band 2 : 46 - 148 m (6,52 - 2,03 MHz).
M.G.-band : 160 - 570 m (1,875 - 526 kHz).

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

WEDERLIJKE KNOEVEN:

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.

HET AFBOELEN VAN DE ONTVANGER

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. C11 en C8 met een korte verbinding via een draadje verbinden met de antennebus van een kunstantenne; 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 kortegolfinstantenne.
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 kortegolfinstantenne.

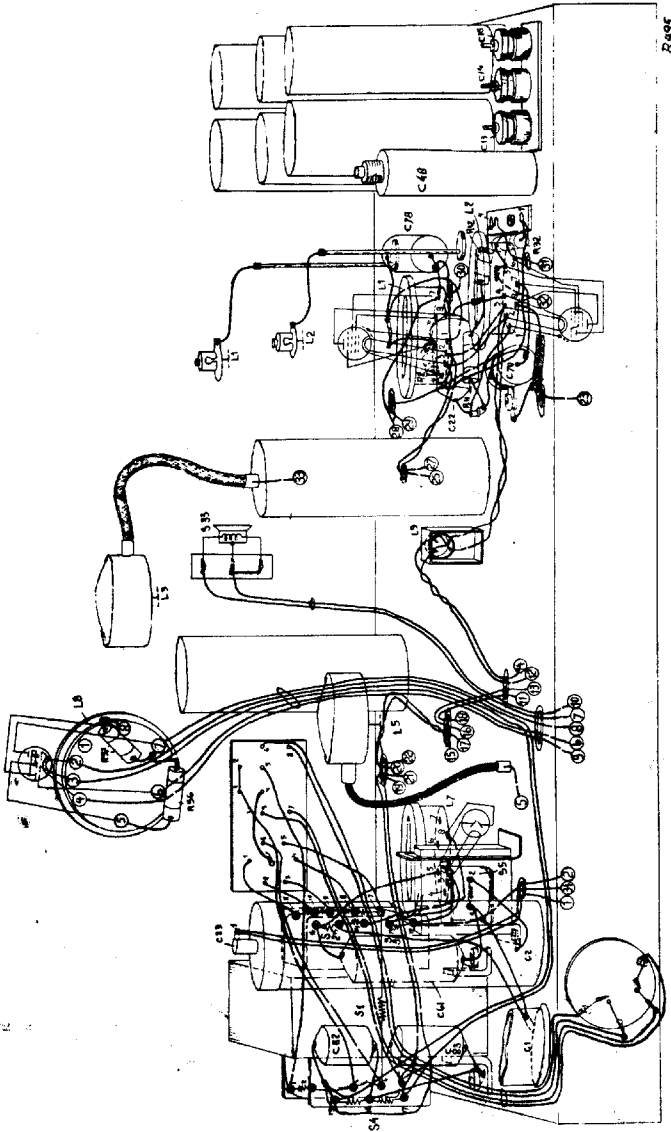


fig. 13

REPARATIES EN UITWIJSELLEN
VAN ONDERDEELLEN

VERWIJDEREN VAN HET SIERVENSTER

1. Afstemknop, golfschakelaar-knop 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 UITWISSELLEN

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.

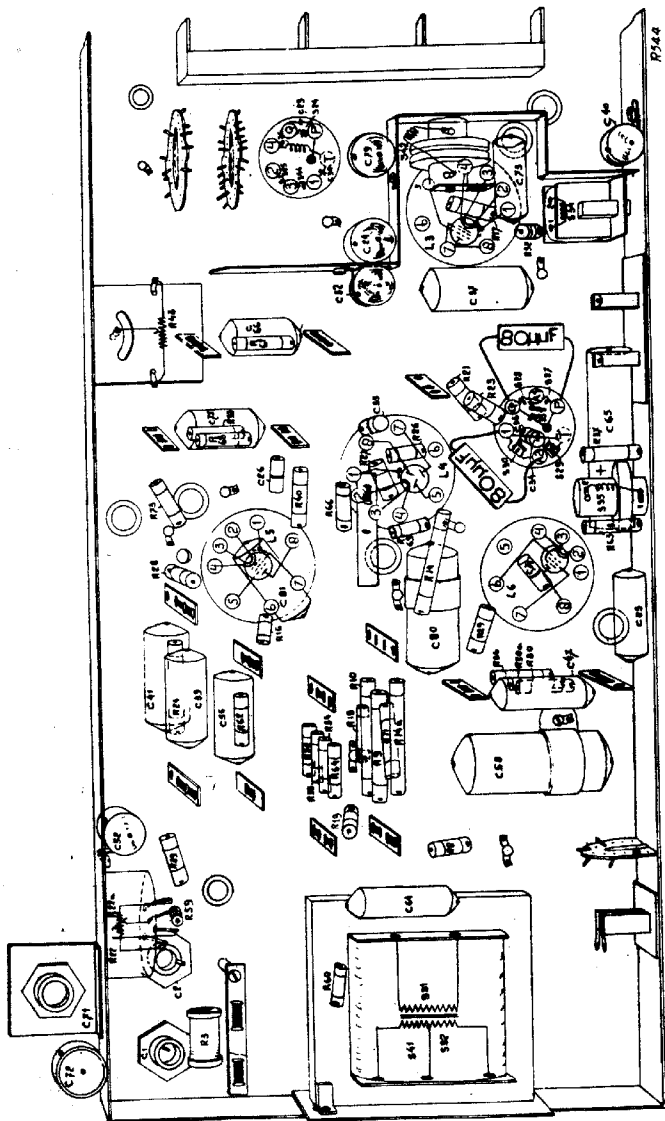
Spannen van de snaar voor de onderste wijsrol

Indien de snaar van de onderste wijsrol 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.

497 X



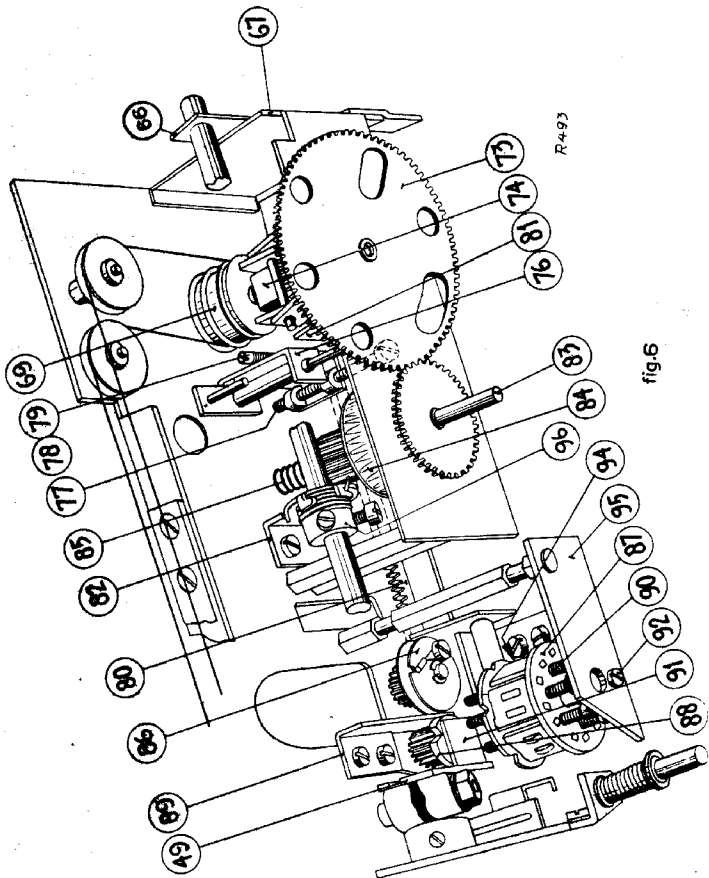
| | | | | | | | | | | |
|---|-------|---|---|----|-------|-------|----------|----------|----------|-------|
| 5 | 41 32 | 1 | 2 | 44 | 27.28 | 27.28 | 44.12.37 | 44.12.37 | 73.00.73 | 90.29 |
| 6 | 22 | 7 | 2 | 44 | 27.28 | 27.28 | 44.12.37 | 44.12.37 | 73.00.73 | 90.29 |
| 7 | 22 | 7 | 2 | 44 | 27.28 | 27.28 | 44.12.37 | 44.12.37 | 73.00.73 | 90.29 |
| 8 | 22 | 7 | 2 | 44 | 27.28 | 27.28 | 44.12.37 | 44.12.37 | 73.00.73 | 90.29 |

LIJST VAN ONDERDEELLEN EN GEREEDSCHAPPEN

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 kamwiel en asje | A1 346 11.0 | |
| 7 | 3 | Sierstrip | A1 951 07.3 | | 6 | 87 | Insteltrommel met as en kamwiel | 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 bevestiging van het siervenster | 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 centrering van insteltrommel | A1 854 43.0 | |
| 7 | 5 | Stationsnamenschaal | A1 897 06.1 | | | | Moer op voorgaande stelschroef | 07 094 00.0 | |
| 7 | 7 | Sierschroef voor bevestiging van siervenster | A1 397 22.1 | | 6 | 94 | Veer voor arreterering 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 bevestiging van voorgaande knop | 07 485 82.1 | | 5 | 63 | Beugeltje 59 | A1 315 67.0 | |
| 7 | 12 | Knop voor selectiviteitsregelaar (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 (kleurcode 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 wijzerinstelling | A1 527 54.1 | |
| | | Plaat met pennen voor netsluiting | 28 875 04.0 | | 5 | 31 | Veer op voorgaande schroef | 07 557 09.1 | |
| | | Luidsprekerschakelaar | 28 655 00.0 | | 5 | 29 | Veer op voorgaande schroef | A1 973 13.1 | |
| | | Roosterdoorvoor voor L1 en L2 | 23 681 03.1 | | 5 | 28 | Veer voor wijzeraandrijving | A1 975 05.3 | |
| | | Buishouder voor L 2 (kleurcode 344) | 49 231 09.0 | | 5 | | Bovenste wijzer | 23 695 01.1 | |
| | | Schroefje voor luidsprekerbevestiging | 07 472 04.0 | | 5 | 41 | Lens voor verlichtingslampje | 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 bodemschroeven (onder) | A1 756 21.0 | | | | Schroef met kogelkop voorop de as van de schuifcondensator | 23 684 88.1 | |
| | | Gummitulle om bodemschroeven (boven) | A1 756 22.0 | | | | Messing afstandbus achter voorgaande schroef | A1 365 04.1 | |
| | | As voor selectiviteitsregelaar | A1 436 33.0 | | | | Bout met schroefdraad (3 en 5 mm) achter voorgaand afstandstuk | A1 854 58.0 | |
| | | Klement voor golfschakelaar (No.1) | 49 543 21.0 | | | | Moer op voorgaande bout | 07 074 52.0 | |
| | | Klement voor golfschakelaar (No.2) | 49 543 20.0 | | | | Zeskanse kopschroef achter L2 en opzij tegen het chassis | 07 840 46.0 | |
| | | Klement voor golfschakelaar (No.3) | 49 543 19.0 | | | | LUIDSPREKER (TYPE 9688-05) | | |
| | | Klement voor selectiviteitsregelaar (No.1 B) | 49 543 23.0 | | | | Gekartelde felsring | 25 870 75.0 | |
| | | Klement voor selectiviteitsregelaar (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 | | | | GEREEDSCHAP | | |
| 6 | 76 | Beugel voor voortbeweging van bandspreidingskappen | A1 315 71.0 | | | | Service oscillator | 022600 022600 | |
| 6 | 77 | Schroef voor instelling van bandspreiding | A1 854 11.4 | | 2 | | Universeel meetapparaat | 024256 024256 | |
| 6 | 78 | Schroef voor tweepuntinstelling van onderste wijzer | A1 854 41.2 | | 3 | | Centraermaal voor luidspreker | 09 991 53.0 | |
| 6 | 79 | Rond plaatje op voorgaande schroef | A1 387 12.1 | | 3 | | Trimmal | 09 992 79.0 | |
| 6 | 80 | Tandheugel | A1 399 11.2 | | 4a | | Mal voor bandspreiding | 06 732 71.0 | |
| 6 | 81 | As voor bandspreiding | | | 4 | | Buigleutel | 09 992 72.0 | |
| 6 | 84 | Kamwiel met bus op voorgaande as | A9 861 26.0 | | | | Mal voor het instellen van de condensatoren | 09 992 78.0 | |
| | | | | | | | Gekleefde trimleutel 6 mm | 23 685 66.0 | |
| | | | | | | | Transtransformator | 09 992 22.0 | |



R 493

fig.6

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

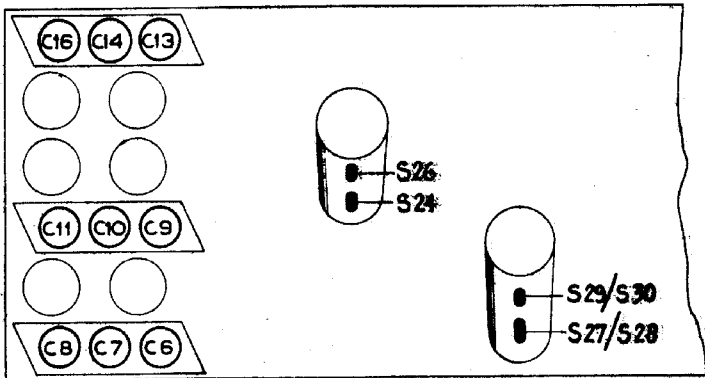
| L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 |
|------|--------------------|------|-------|-----|-----|-----|-----|----------|
| EP 8 | MCH 3 ^B | EP 9 | MAB 1 | EP6 | EL3 | AZ1 | EM4 | 8091D-00 |

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

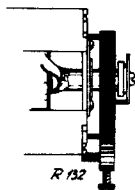


fig.2

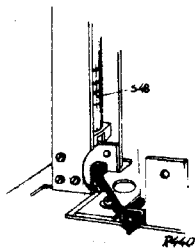


fig.3

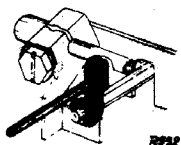


fig.4

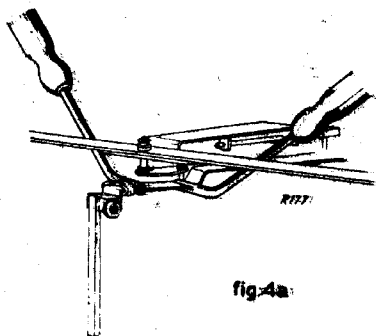
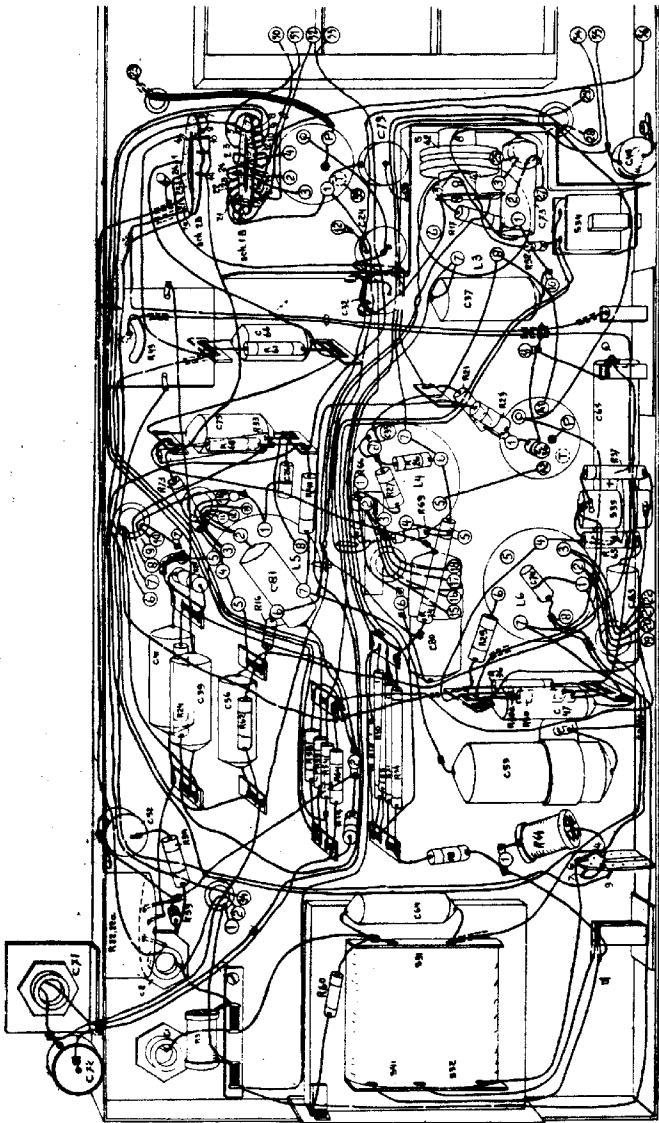


fig.4a



R542

fig. 9