

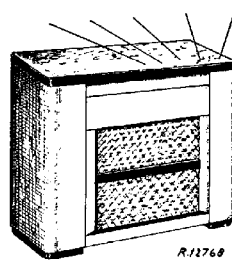
PHILIPS SERVICE

913 A

13,5—46 m
46—160 m
160—585 m
708—2000 m

9632—05 Z = 9 Ω
9694—05
~ 110, 125, 145, 200, 220, 240 V
62 W

452 kc/s

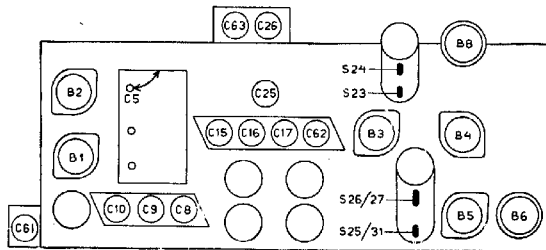


R12769

1945/46

| | | |
|---|--|--|
| 160—585 m | 13,5—46 m | 708—2000 m |
| C3 C4 C5 min. 452 kc/s-33000 pF-g1B2 S24—82 pF S25/S31—82 pF S23 max. S26/S27 max. S24 S25/S31 S23—82 pF S26/S27—82 pF S24 max. S25/S31 max. S23 S26/S27 | 20,5 Mc/s— C3, C4, C5 min. C3, C4, C5 20,5 Mc/s C8, C15 max. 46—160 m C3, C4, C5 + 15° 6,1 Mc/s— C5, C16, C9 max. 160—585 m C3, C4, C5 + 15° 1650 kc/s— — 25 pF — a B2 C26, C17, C10 max. — 25 pF — a B2 545 kc/s— C3, C4, C5 545 kc/s C5 C30 max | C3, C4, C5 + 15° 400 kc/s— C63, C62, C61 max. — 25 pF — a B2 C5 160 kc/s— C3, C4, C5 160 kc/s C5 C64 max |

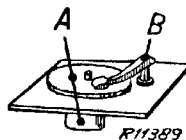
15° = 09 992 44.0



R10347

| | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | B8 |
|---------|-------|---------|-------|------|-----|-----|---------|
| | BF9 | ECH 4 | EBF 2 | EF 9 | EL3 | AZ1 | EM 4 |
| Va | 150 | 220 130 | 220 | 110 | 250 | | 60 40 |
| Vg2(+4) | 85 80 | 80 | 80 | 30 | 250 | | 230 |
| Vk | 0,5 | 1,5 | 11 | 1,3 | 5 | | 1,3 |
| Ia | 6 | 1,5 5 | 3,2 | 0,5 | 25 | | 0,1 0,1 |
| Ig2(+4) | 2 | 3,8 | 1 | 0,4 | 3 | | 0,12 |

| | | | |
|-----------------|----------------|---------------|----------------|
| R1 1800 Ω | 48 495 10/K8 | C1 50 μF | 48 312 09/50 |
| R2 0,82 MΩ | 48 425 10/820K | C2 50 μF | 48 317 09/5050 |
| R3 68 Ω | 48 551 10/68E | C50 50 μF | |
| R4 10000 Ω | 48 427 10/10K | C3 11-490 μF | |
| R7 150 Ω | 48 551 10/150E | C4 11-490 pF | 49 000 09.0 |
| R8 47000/2 Ω | 48 427 10/47K | C5 11-490 pF | |
| R9 220 Ω | 48 425 10/220E | C6 10000 pF | 48 750 10/10K |
| R10 39000 Ω | 48 425 10/39K | C7 24-20 pF | 49 005 05.2 |
| R11 2 x 10000 Ω | 48 426 10/10K | C8 24-20 pF | 49 005 05.2 |
| R14 0,1 MΩ | 48 552 10/100K | C9 24-20 pF | 49 005 05.2 |
| R16 0,15 MΩ | 48 551 10/150K | C10 24-20 pF | 49 005 05.2 |
| R17 0,275 MΩ | 48 426 10/10K | C11 100 pF | 48 601 10/100E |
| R17a 0,075 MΩ | 49 501 02.0 | C12 10000 pF | 48 751 20/10K |
| R18 2,2 MΩ | 48 427 10/2M2 | C13 24-20 pF | 49 005 05.2 |
| R19 4,7 MΩ | 48 427 10/4M7 | C14 10000 pF | 49 005 05.2 |
| R20 1,5 MΩ | 48 426 10/1M5 | C15 24-20 pF | 48 750 10/10K |
| R21 0,1 MΩ | 48 427 10/100K | C16 24-20 pF | 48 751 10/56K |
| R22 1000 Ω | 48 551 10/1K | C17 24-20 pF | 48 601 10/68E |
| R23 0,5 MΩ | 49 472 19.0 | C18 10000 pF | 48 601 10/100E |
| R24 180 Ω | 48 426 19/180E | C19 10000 pF | 48 601 10/220E |
| R27 56000 Ω | 48 425 10/56K | C20 56000 pF | 49 005 18.0 |
| R28 560 Ω | 48 425 10/560E | C21 68 pF | 49 005 05.2 |
| R29 15000 Ω | 48 425 10/15K | C22 100 pF | 48 601 10/100E |
| R31 0,82 MΩ | 48 426 10/820K | C23 220 pF | 48 601 10/220E |
| R32 1 MΩ | 48 426 10/1M | C24 20 pF | 49 005 18.0 |
| R33 1000 Ω | 48 551 10/1K | C25 24-20 pF | 49 005 05.2 |
| R35 0,1 MΩ | 48 551 10/100K | C26 24-20 pF | 49 005 05.2 |
| R37 2,2 MΩ | 48 427 10/2M2 | C27 6400 pF | 48 429 02/6K4 |
| R38 1,5 MΩ | 48 426 10/1M5 | C28 1600 pF | 48 429 02/1K6 |
| R40 1,5 MΩ | 48 425 10/1M5 | C29 400 pF | 48 429 02/400E |
| R43 5600 Ω | 48 427 10/5K6 | C30 15-175 pF | 49 005 52.2 |
| R44 2,2 MΩ | 48 427 10/2M2 | C31 94 pF | — |
| R45 0,39 MΩ | 48 425 10/390K | C32 100 pF | — |
| R46 2200 Ω | 48 425 10/22K2 | C33 47000 pF | 48 750 20/47K |
| R47 12000 Ω | 48 425 10/12K | C34 56000 pF | 48 751 10/56K |
| R48 47000 Ω | 48 426 10/47K | C37 103 pF | — |
| R58 0,1 MΩ | 48 551 10/100K | C38 113 pF | — |
| R60 39/2 Ω | 48 427 10/39E | C39 100 pF | 48 601 10/100E |
| R61 47000 Ω | 48 551 10/47K | C40 32 μF | 49 020 41.0 |
| | | C41 22000 pF | 48 750 10/22K |
| | | C43 22000 pF | 48 751 20/22K |
| | | C44 2200 pF | 48 757 20/2K2 |
| | | C46 2200 pF | 48 750 10/22K |
| | | C47 0,1 μF | 48 751 20/100K |
| | | C48 0,33 μF | 48 750 10/330K |
| | | C49 56 pF | 48 601 10/56E |
| | | C50 14 μF | C 2 |
| | | C51 50 μF | 48 313 02/50 |
| | | C52 680 pF | 48 605 20/680E |
| | | C54 10000 pF | 48 750 10/10K |
| | | C56 5,6 pF | 48 601 20/5E6 |
| | | C57 47000 pF | 48 750 10/47K |
| | | C58 22 pF | 48 601 10/22E |
| | | C61 24-20 pF | 49 005 05.2 |
| | | C62 24-20 pF | 49 005 05.2 |
| | | C63 24-20 pF | 49 005 05.2 |
| | | C65 56 pF | 48 601 10/56E |
| | | C66 1,5 pF | 49 055 60.0 |
| | | C67 82 pF | 48 601 10/82E |
| | | C68 330 pF | 48 601 10/330E |
| | | C69 39 pF | 48 601 10/39E |
| | | C70 47000 pF | 48 750 20/47K |
| | | C71 22000 pF | 48 758 20/22K |
| | | C72 32 μF | 49 020 41.0 |



R11369

| A + B | RC 60-H16 | |
|--------------------|-------------|----------------------------------|
| S1, S2, S3, S4, Z1 | A1 056 48.0 | S23, S24, S32 } A1 036 08.3 |
| S5, S6, S1, S8 | A1 035 61.1 | S35, C31, C32 } A1 036 09.3 |
| S9, S10, S40, S41 | A1 036 62.1 | S25, S26, S27 } A1 036 09.3 |
| S12, S13, S14 | A1 035 62.2 | S31, C37, C38 } A1 036 09.3 |
| S15, S16, S42, S43 | A1 036 63.1 | S28, S29, S30, S34 } A1 103.33.0 |
| S17, S18, S19, S20 | A1 035 63.5 | S33 } 28 220 61.0* |
| S21, S22, S44, S45 | A1 036 64.0 | |

93 952 88.1.

STRENG VERTROUWELIJKALLEEN VOOR
PHILIPS SERVICEHANDELAREN

COPYRIGHT

PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

VAN DE RADIOGRAMFOON

913 A

1947

voor voeding uit wisselstroomnetten

Afmetingen

Golfbereiken: K.G.1: 13,5 - 46m (23,3 - 6,52 Mhz)
K.G.2: 46 - 160m (6,52-1,075Mhz)
M.G. : 180 - 325m (1675 - 512,8KHz)
L.G. : 700 - 2000m (423,7 - 150 KHz)

Bedieningsknoppen:

In de kast van links naar rechts:

1. toonregelaar.
2. volumeregelaar met netschakelaar.
3. grammofoonchakelaar, naar links "radio" of naar rechts "grammofoon".
4. golfgebiedschakelaar.
5. afstemming.
6. aansleuifregelaar grammofoonmotor
7. bedieningsknop platenwisselaar.

Achter op de kast:

luidsprekerschakelaar

Buizen: B1 : 6F9 B5:6L3
B2 : 6X4 B6:A2L
B3 : 6H6 B8:12M4
B4 : 6T9 8045D-00

Luidspreker 9694-05 of
9632-05

Gewicht: 44 kg. (buizen inbegrepen)

Afmetingen: hoogte 61 cm.
breedte 34 cm.
diepte 43 cm.

Verbruik : 82W

De M.F. bandbreedte 1:10 is \pm 12,5 KHz gemeten van het rooster 2 van B2.
De totale bandbreedte 1:10 is
op M.G. (bij 1000 KHz) : \pm 11 KHz.
op L.G. (bij 250 KHz) : \pm 9 KHz.

TRIMMEN EN AFREGELLEN VAN DE ONTVANGER

De ontvanger hoeft voor het trimmen niet te worden uitgesnakt, tenzij de trimmers in het oscillatorgedeelte, 330 en 664 bijgesteld moeten worden.

De opstelling van buizen en trimmers is gegeven in fig.1.

A. M.F. Kringen

1. Toestel aarden en golfgebiedschakelaar op M.G. Variabele condensator op minimum, volumeregelaar op maximum.
2. Output-meter via trimtransformator achter extra luidsprekerbussen aansluiten.
3. Een gemoduleerd signaal van 452 KHz via een condensator van 35000 pF aan het rooster van B2 toevoeren.
4. De tweede en derde M.F. kring verstemmen door een condensator van 82 pF parallel over de spoelen S24 en S25/S31 te schakelen.
5. S23 en S26/S27 op maximum output afregelen.
6. Verstemmingscondensatoren verwijderen en aartrikken over S23 en S26/S27.
7. S24 en S25/S31 op maximum output afregelen.
8. Verstemmingscondensatoren verwijderen en spoelen aflakken.

B. H.F. en oscillator kringen**I. K.G.1**

1. Ontvanger aarden en op K.G.1 schakelen, volumeregelaar op maximum.

Gedrukt in Nederland.

2. Output-meter via trimtransformator achter extra luidsprekerbussen aansluiten.
3. Gemoduleerd signaal van 20,5M Hz via kunstmatige aan de antennebus toevoeren.
4. Ontvanger nauwkeurig op deze frequentie afstemmen door de variabele condensator te verdraaien (eerste maximum vanaf minimum capaciteit).
5. C8 en C15 afregelen op maximum output en de trimmers aflakken.

Omerking: C34 is op een vaste capaciteit afgesteld en moet niet versteld worden.

II. M.G. II

1. Golfgebiedschakelaar op K.G.2. Output-meter via trimtransformator op de extra luidsprekerbussen aansluiten, Volumeregelaar maximum.
2. Variabele condensator instellen met 150 mF (minimum capaciteit).
3. Gemoduleerd signaal van 6,1M Hz via kunstmatige aan de antennebus toevoeren.
4. C23, C16 en C9 afregelen op maximum output en trimmers aflakken.

III. M.G.

1. Golfgebiedschakelaar op M.G. Outputmeter via trimtransformator op de extra luidsprekerbussen aansluiten. Volumeregelaar maximum.
2. Variabele condensator instellen met 15⁰ mal (minimum capaciteit).

93 970 49.1.22

913A

- Gemoduleerd signaal van 1650 KHz via kunstzintenne aan de antennebus toevoeren.
- C26, C17 en C10 afregelen op maximum output.
- Hulpontvanger of detectorversterker GM 2404 via een condensator van 25 pF aansluiten op de anode van B3. Output-metor achter detectorversterker of hulpontvanger. Volumeregelaar op minimum. C5 kortsluiten.
- Gemoduleerd signaal van 345 KHz via kunstzintenne aan antennebus van het te trimmen apparaat toevoeren.
- Beide ontvangers zoo nauwkeurig mogelijk op deze frequentie afstemmen door aan de afstemknop te draaien.
- Hierna variabele condensator niet meer veranderen. Hulpontvanger of detectorversterker en kortsluiting C5 verwijderen. Output-metor achter het te trimmen apparaat. Volumeregelaar op maximum.
- C30 afregelen op maximum output.
- Variabele condensator instellen met 15° nul (minimum capaciteit).
- Gemoduleerd signaal van 1650 KHz via kunstzintenne aan de antennebus toevoeren.
- C26, C17 en C10 afregelen op maximum output.
- C26, C17, C28 en C30 afslakken en 15° nul verwijderen.

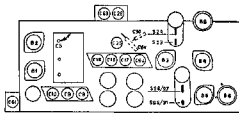


Fig. 1.

TV. I.C.G.

De handelingen zijn hetzelfde als bij M.G., echter moet de golflijdschakelaar op I.C. geplaatst worden.

Het signaal is in:
punt 3 en 11 - 400 KHz en in
punt 6 - 160 KHz.

De trimmers zijn in:
punt 4 en 12 - C26, C28 en C31,
punt 9 - C24 en in
punt 13 - C25, C22, C21 en C24

REPARATIE EN UITWISSELEN VAN ONDERDELEN

Hiervoor zal het apparaat in het algemeen moeten worden uitgekast.

Voor reparaties aan de grammofoonunit: zie de aparte documentatie van de RC 60-H16

UITKASTEN VAN DE ONTVANGER EN GRAMMOFOONUNIT

- Achterwand verwijderen.
- De stekkers op het chassis voor aansluiting luidspreker, antenne-aarde, en netspanning losmaken.
- Beugel waarmee p.a.u. label aan de bodemlat bevestigd is losnemen.
- De schroeven waarmee de beugels bij het chassis tegen de voorwand geschoefd zijn verwijderen.
- Deksel open doen en de schroeven waarmee de 4 latjes langs de kant bevestigd zijn losnemen en de latjes verwijderen (16 schroeven).
- Hierna kan de frontplaat met ontvanger en grammofoonunit uit de kast worden getild.

Aandrijfenaar en aandrijfzout.

De loop van aandrijfenaar en aandrijfzout is gegeven in Fig. 2. De lengten zijn respectievelijk 1178 mm. en 658 mm. gemeten

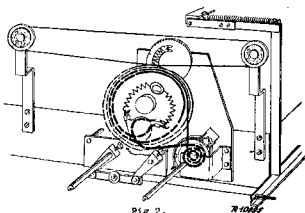


Fig. 2.

van binnenzijde lus tot binnenzijde lus, zodat een lusper stuk moet worden afgesneden om de lussen te maken. De lengte van de aandrijfenaar voor de indicatie van de golflijden is 448 mm.

STROMEN EN SPANNINGEN.

| | | Va | Vg2(4) | Vk | Ia | Ig2(4) |
|----|-------------------|------------|--------|------------|------------|----------|
| B1 | | 150 | 06 | 0,5 | 0 | 2,0 |
| B2 | triode heptode | 130 220 | 2C | 1,5 1,5 | 5 1,5 | - 3,3 |
| B3 | | 220 | 8C | 11 | 3,2 | 1 |
| B4 | | 110 | 3C | 1,3 | 0,5 | 0,4 |
| B5 | | 250 | 22C | 5 | 25 | 3 |
| B6 | | 60 40 | 25C | 1,5 | 0,1 0,1 | 0,12 |
| | | V | V | V | mA | mA |

Vc1:270 V

Vc2:230 V

Vc3:200 V.

913A

LIJST VAN ONDERDELEN.

Bij bestelling steeds vermelden:

1. Type no. apparaat
2. Omschrijving
3. Code nummer

| Fig | Pos | Omschrijving | Code nummer |
|-----|-----|--|-------------|
| | | KAST (Achterkant) | |
| | | Achterwand | A1 717 16.2 |
| | | Wurvel v.vastzetten achterwand | 28 752 07.4 |
| | | Bladveer v.vastzetten achterwand | 28 750 04.1 |
| | | Aansluitplaat met pennen | 20 869 19.0 |
| | | Stekerbuisplaat antenne-aanzet | A1 340 42.0 |
| | | Veiligheidscontact | 28 837 83.0 |
| | | Stekerbuisplaat luidepr. | 28 870 75.0 |
| | | Luideprekroeschakelaar | A1 133 27.0 |
| | | KAST (Voorzijde) | |
| | | Luideprekerdoek 410x600 mm | |
| | | Sierlat | A1 951 40.0 |
| | | Sierplaat | A1 951 41.0 |
| | | Houder v.signaallampje | A1 326 30.1 |
| | | Sierbus bij signaallampje | 28 828 30.1 |
| | | BOVENIN DE KAST | |
| | | Naaldenbakje rechts | 23 990 66.0 |
| | | Naaldenbakje links | 23 648 03.0 |
| | | Deksel voor naaldenbakje links | 28 257 98.2 |
| | | Dekselsteun | 28 832 28.0 |
| | | Sierschroeven | 28 646 98.0 |
| | | Knoppen voor bediening (kl.038) | 23 612 29.0 |
| | | Knop omschakeling radio-gramfoon (kl.038) | 23 661 50.0 |
| | | Schroeven met gebronsde kop bij gramfoonunit | 07 680 62.0 |
| | | STATIONNAMENSCHAAL EN INDICATIE | |
| | | Siervenster (kl.038) | 23 644 97.0 |
| | | Stationnamenschaal N.E. | A3 218 38.0 |
| | | Rubber ring om de schaal | A1 755 85.0 |
| | | Veer bij wijzergeloiding | A1 973 18.0 |
| | | Kartelschroef bij afstemindicator | 07 741 03.1 |
| | | Kartelschroef 3x6 bij wijzer | 07 741 04.1 |
| | | Glasstaaf bij wijzer | 57 027 80.0 |
| | | Veer voor golfgebiedindicatie | A1 975 11.0 |
| | | Draadbus bij golfgebiedindicatie | 28 647 00.1 |
| | | Vit plaatje bij golfgebiedindicatie | A1 872 01.0 |

| CHASSIS | |
|---|-------------|
| Tandwiel van de var.coond. | A1 346 10.0 |
| Aandrijftrommel | 23 687 13.1 |
| Fijnregeling voor de afstemming | A1 322 04.0 |
| Bladveer bij de fijnregeling | 28 751 81.1 |
| Stripje onder deze bladveer | 28 681 11.1 |
| Veerende drukring achter fijnregelas (4 mm) | 07 043 05.0 |
| As golfgebiedschakelaar | A1 456 37.0 |
| Afstandestuk onder var.coond. | A1 757 45.0 |
| Rubber tulle onder var.coondensator | 28 725 52.1 |
| Stekkerpenplaat metaansluiting | 28 875 05 |
| Spanningsomschakelaar | |
| Gramfoonomschakelaar | A1 133 08.2 |
| Antenneschakelaar | A1 133 38.0 |
| Stekkerpenplaat in gramfoonansluitstekker | A1 356 06.0 |
| Verlichtingslamphouder | A1 326 30.1 |
| Buis houder voor M | 28 839 81.0 |
| Buisdop m.f. buis | 49 233 03.2 |
| Buisdop l.f. buis | 49 233 05.0 |
| Veer voor aandrijfnaar | 28 740 51.0 |
| Veer voor aandrijftouw | 28 740 59.0 |
| Tulle onder het chassis | A1 862 24.0 |
| Rubber tulle 7x1 | 25 655 46.0 |
| Rubber tulle 9x1 | 25 655 57.0 |
| Staaldraad 1 (L=743 mm) voor gramfoonomschakeling | 33 631 60.0 |
| LUIDSPREKER 9632-05 of 9604-05 | |
| Pelring | 28 446 75.0 |
| Papieren ring | 28 445 88.0 |
| Conus | 28 220 61.0 |
| Kegel | 23 666 60.2 |

1) Alleen voor 9632-05

Voor onderdelen platenwisselaar zie documentatie RC 60-H16

Spelon-Coils-Resistors-Spulen-Resistors.

| No. | Waarde Value Valeur Werte Valor | Code No. |
|-----|---|-------------|
| Z1 | 34 Ohm (245 V) | A1 036 46.0 |
| 31 | | |
| 32 | | |
| 33 | | |
| 34 | | |
| 35 | | |
| 36 | | |
| 37 | | |
| 38 | | |
| 39 | | |
| 310 | 4 Ohm | A1 036 62.1 |
| 340 | | |
| 341 | | |
| 312 | | |
| 313 | | |
| 314 | | |
| 315 | | |
| 316 | | |
| 342 | | |
| 343 | | |
| 317 | 1 Ohm | A1 036 62.5 |
| 318 | | |
| 320 | | |
| 321 | | |
| 322 | | |
| 323 | | |
| 324 | | |
| 325 | | |
| 326 | | |
| 327 | | |
| 328 | 6.5 Ohm | A1 036 66.0 |
| 329 | | |
| 330 | | |
| 331 | | |
| 332 | | |
| 333 | | |
| 334 | | |
| 335 | | |
| 336 | | |
| 337 | | |
| 338 | 1 Ohm | A1 036 66.3 |
| 339 | | |
| 340 | | |
| 341 | | |
| 342 | | |
| 343 | | |
| 344 | | |
| 345 | | |
| 346 | | |
| 347 | | |
| 348 | 1 Ohm | A1 036 68.2 |
| 349 | | |
| 350 | | |
| 351 | | |
| 352 | | |
| 353 | | |
| 354 | | |
| 355 | | |
| 356 | | |
| 357 | | |
| 358 | 1 Ohm | A1 036 33.0 |
| 359 | | |
| 360 | | |
| 361 | | |
| 362 | | |
| 363 | | |
| 364 | | |
| 365 | | |
| 366 | | |
| 367 | | |
| 368 | 4 Ohm | 22 330 61.0 |
| 369 | | |
| 370 | | |
| 371 | | |
| 372 | | |
| 373 | | |
| 374 | | |
| 375 | | |
| 376 | | |
| 377 | | |

Weerstanden-Resistances-Resistances-Widerstände-Resistencias.

| No. | Waarde-Value-Valleur- Warte-Valor | Code No. |
|------|--------------------------------------|----------------|
| R1 | 1800 Ohm | 48 425.10/12R |
| R2 | 0,82 M.Ohm | 48 425.10/200K |
| R3 | 68 Ohm | 48 425.10/60E |
| R4 | 10,000 Ohm | 48 427.10/10K |
| R7 | 150 Ohm | 48 425.10/180E |
| R8 | 47000/2 * | |
| R9 | 23,500 Ohm | 48 427.10/47K |
| R10 | 250 Ohm | 48 425.10/200K |
| R11 | 39,000 Ohm | 48 423.10/38K |
| R12 | 2 x 10,000 Ohm | 48 423.10/10K |
| R14 | 0,1 M.Ohm | 48 426.10/100K |
| R15 | 0,15 M.Ohm | 48 425.10/150K |
| R17 | 0,975 M.Ohm | 49 500 09.0 |
| R17a | 0,975 M.Ohm | |
| R18 | 2,2 M.Ohm | 48 427.10/22K |
| R19 | 4,7 M.Ohm | 48 427.10/47K |
| R20 | 1,5 M.Ohm | 48 426.10/15E |
| 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 |
| R24 | 180 Ohm | 48 426.10/180E |
| R27 | 56,000 Ohm | 48 425.10/56K |
| R28 | 300 Ohm | 48 425.10/300E |
| R29 | 15,000 Ohm | 48 426.10/15K |
| R31 | 0,82 M.Ohm | 48 426.10/820K |
| R32 | 1 M.Ohm | 48 426.10/1M |
| R33 | 1000 Ohm | 48 425.10/1K |
| R35 | 0,1 M.Ohm | 48 425.10/100E |
| R37 | 2,2 M.Ohm | 48 427.10/22K |
| R38 | 1,5 M.Ohm | 48 426.10/15E |
| R40 | 1,5 M.Ohm | 48 426.10/15E |
| R43 | 5600 Ohm | 48 427.10/56K |
| R44 | 2,2 M.Ohm | 48 427.10/22K |
| R45 | 0,39 M.Ohm | 48 425.10/390K |
| R46 | 3300 Ohm | 48 425.10/33K |
| R47 | 12,000 Ohm | 48 425.10/12K |
| R48 | 47,000 Ohm | 48 425.10/47K |
| R53 | 0,1 M.Ohm | 48 425.10/100K |
| R60 | 59 M.Ohm/2 | 48 427.10/59E |
| R61 | 47,000 Ohm | 48 425.10/47K |

Condensatoren-Condensers-Condensateurs-
Kondensatoren-Condensadores.

| No. | Waarde-Value-Valleur- Warte-Valor | Code No. |
|-----|--------------------------------------|----------------|
| C1 | 45 pF | 49 032 01.0 |
| C2 | 45 pF | 49 029 01.0 |
| C50 | 14 pF | |
| C3 | 11-490 pF | 49 000 09.0 |
| C4 | 11-490 pF | |
| C5 | 11-490 pF | |
| C6 | 10000 pF | |
| C7 | 20 pF | 48 750 10/10K |
| C8 | 20 pF | 49 005 05.2 |
| C9 | 20 pF | 49 005 05.2 |
| C10 | 20 pF | 49 005 05.2 |
| C11 | 100 pF | 48 406 10/100K |
| C14 | 10000 pF | 48 751 20/10K |
| C15 | 20 pF | 49 005 05.2 |
| C16 | 20 pF | 49 005 05.2 |
| C17 | 20 pF | 49 005 05.2 |
| C19 | 10000 pF | 48 750 10/10K |
| C30 | 56000 pF | 48 751 10/56K |
| C31 | 68 pF | 48 406 10/68E |
| C32 | 100 pF | 48 406 10/100E |
| C33 | 220 pF | 48 406 10/220E |
| C34 | 1 Ohm | 49 005 18.0 |
| C35 | 20 pF | 49 005 05.2 |
| C36 | 20 pF | 49 005 05.2 |
| C37 | 9400 pF | 48 422 02/94K |
| C38 | 1800 pF | 48 422 02/18K |

| | | |
|-----|----------|----------------|
| C29 | 400 pF | 48 422 02/400E |
| C30 | 125 pF | 20 212 07.0 |
| C31 | 94 pF | |
| C32 | 100 pF | |
| C33 | 47000 pF | 48 750 20/47K |
| C35 | 56000 pF | 48 751 10/56K |
| C37 | 103 pF | |
| C38 | 115 pF | |
| C39 | 100 pF | 48 406 10/100K |
| C40 | 33 pF | 49 020 41.0 |
| C41 | 22000 pF | 48 750 10/22K |
| C43 | 22000 pF | 48 751 20/22K |
| C44 | 2800 pF | 48 757 20/28E |
| C46 | 89000 pF | 48 750 10/89K |
| C47 | 0,1 uF | 48 751 20/100K |
| C48 | 0,33 uF | 48 751 10/330K |
| C49 | 50 pF | 43 408 10/50E |
| C56 | 14 pF | C2 |
| C61 | 64 uF | 49 020 40.0 |
| C62 | 860 pF | 48 751 20/860E |
| C65 | 10000 pF | 48 750 10/10K |
| C86 | 3,3 pF | 48 406 99/33E |
| C57 | 47000 pF | 48 750 10/47K |
| C58 | 22 pF | 48 406 10/22E |
| C61 | 20 pF | 49 005 05.2 |
| C62 | 20 pF | 49 005 05.2 |
| C63 | 20 pF | 49 005 05.2 |
| C66 | 300 pF | 20 212 08.1 |
| C68 | 85 pF | 48 406 10/85E |
| C69 | 1,5 pF | 49 025 60.0 |
| C67 | 62 pF | 49 406 10/62E |
| C69 | 330 pF | 48 406 10/330E |
| C69 | 33 pF | 48 406 10/33E |
| C70 | 47000 pF | 48 750 20/47K |
| C71 | 22000 pF | 48 756 20/22K |
| C72 | 32 pF | 49 032 10/32E |
| C82 | 4,7 pF | 48 406 99/47E |

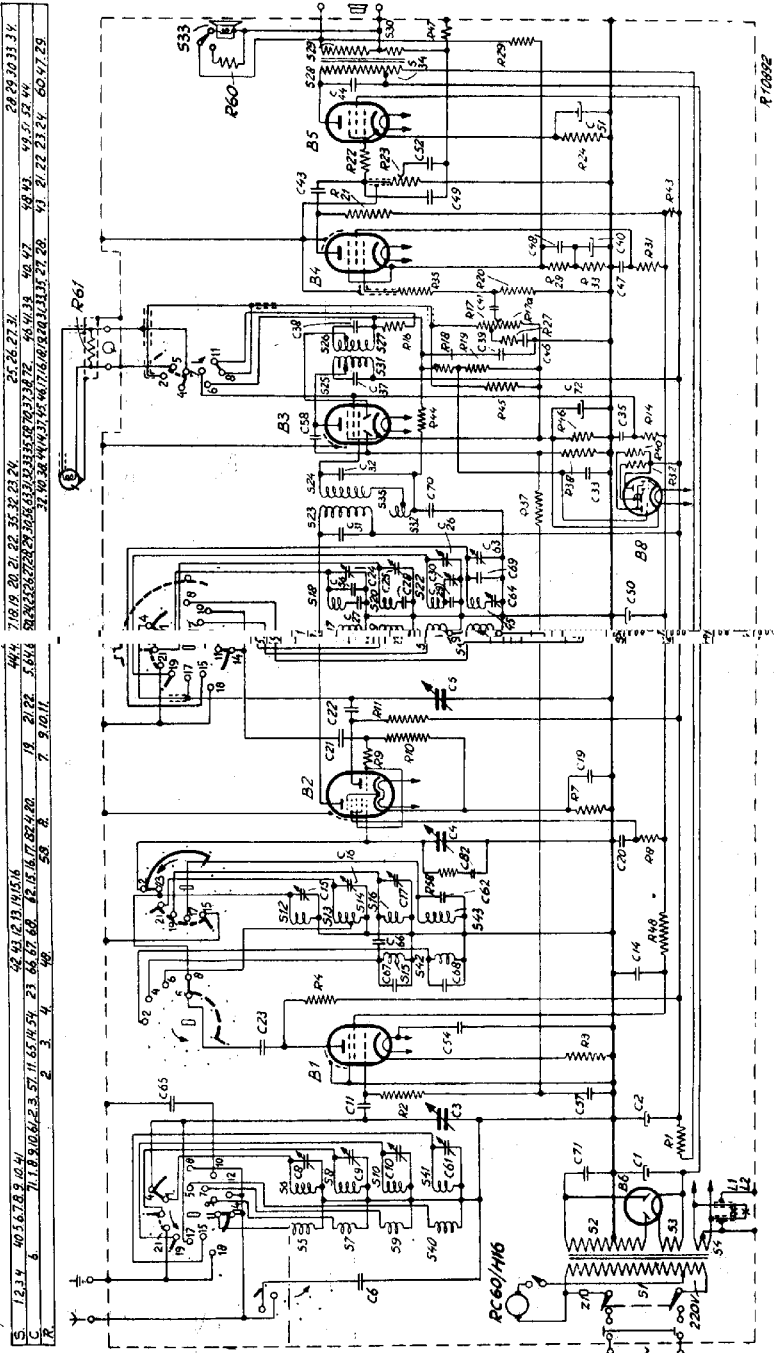
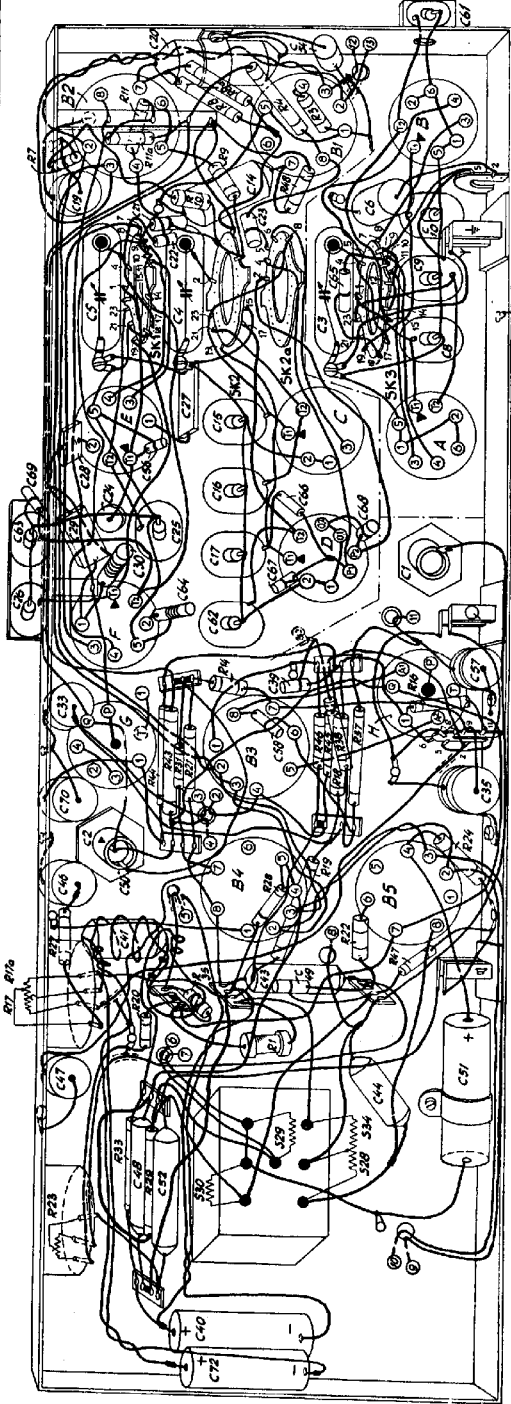


Fig. 3

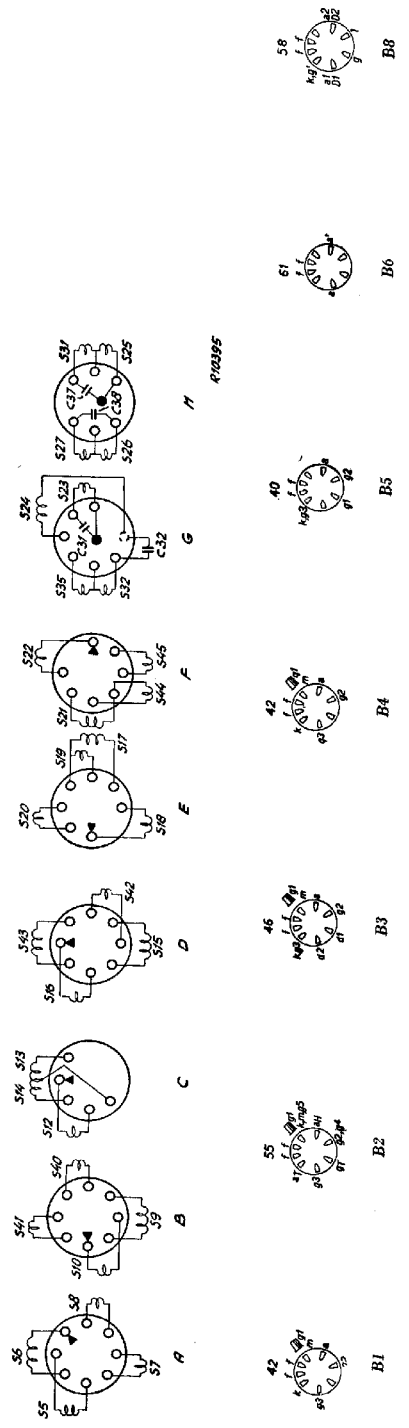
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 50 | 28 | 28 | 34 | G | H | F | D | E | C | B |
| 57 | 40 | 41 | 44 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 | 57 |
| 23 | 29 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| 17 | 20 | 25 | 27 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |



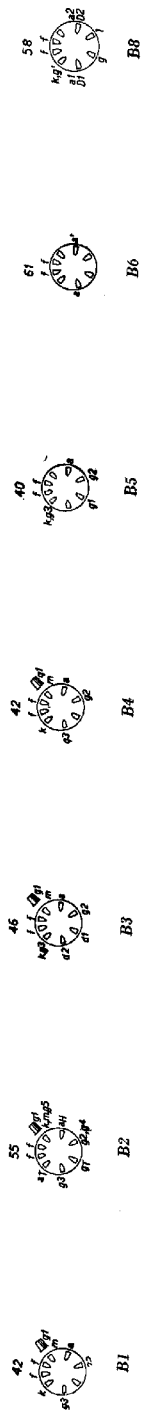
R10673

Fig. 4



R10395

H



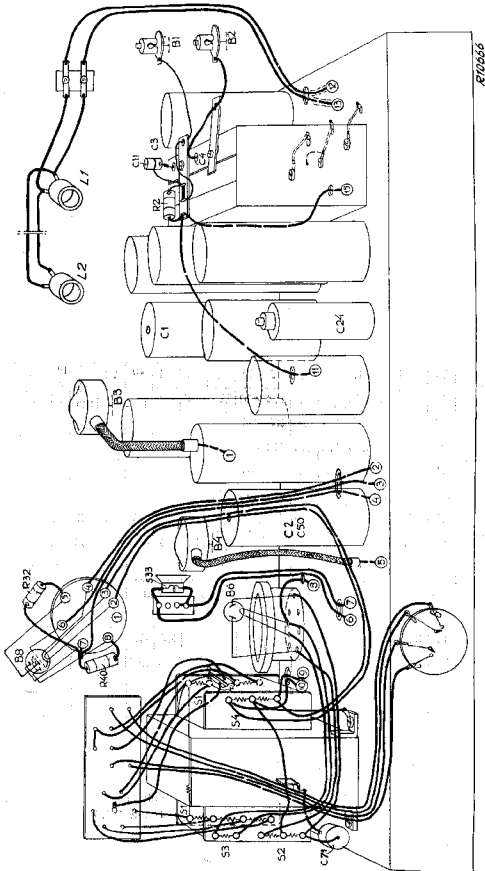


Fig. 5

