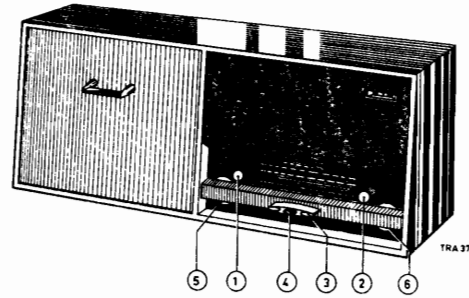


PHILIPS Service

RADIO

F4X32A/00/01/02



| Controls | Bediening | Bedienung | Commande | Mandos |
|-------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| Volume control | 1 Volumeregelaar | Lautsarkeregler | Contrôle de volume | 1 Controle de volumen |
| Tuning | 2 Afstemming | Abstimmung | Syntonisation | 2 Sintonía |
| Wave range switch | 3 Golfgebiedschakelaar | Wellenbereichschalter | Comm. des gammes | 3 Comm. de márgenes |
| Mains switch | 4 Netschakelaar | Netzschalter | Interrupteur | 4 Interruptor de red |
| Bass control | 5 Lage-toneregelaar | Bassregler | Contr. des graves | 5 Reg. de bajos |
| Treble control | 6 Hoog-toneregelaar | Höhenregler | Contr. des aigus | 6 Reg. de agudos |

| Specification | Specificatie | Spezifikation | Specificación | Especificación | | |
|----------------|---------------------------------|---------------|----------------|--------------------|---------------------------------|------------------|
| Loudspeaker | AD 3690M (5 Ω) | Luidspreker | Lautsprecher | Haut-parleur | AD 3690M (5 Ω) | Altavoz |
| IF | 462 kc/s (AM) 10,7 Mc/s (FM) | MF | ZF | MF | 462 kc/s (AM) 10,7 Mc/s (FM) | IF |
| Mains voltages | 110-127-220-245 V | Netspanningen | Netzspannungen | Tensions de réseau | 110-127-220-245 V | Tensiones de red |
| Consumption | 60 W (220 V) | Verbruik | Verbrauch | Consommation | 60 W (220 V) | Consumo |
| Record-player | AG 2056-00G | Platenspeler | Plattenspieler | Tourne disque | AG 2056-00G | Tocadiscos |
| Dimensions | 824x322x215 mm | Afmetingen | Abmessungen | Dimensions | 824x322x215 mm | Dimensiones |

Wave ranges - Golfgebieden - Wellenbereiche - Gammes d'ondes - Margenes de ondas

| | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| LW - LG - LW - GO - OL | : 750 - 2000 m (400 kc/s - 150) |
| MW - MG - MW - PO - OM | : 185 - 580 m (1622 kc/s - 517) |
| SW - KG - KW - OC - OC | : 16,5 - 50,8 m (18,2 Mc/s - 5,9) |
| FM - FM - UKW - FM - FM | : 2,88 - 3,42 m (104 Mc/s - 87,5) |

Valves - Buizen - Röhren - Tubes - Valvulas

| | |
|-------------|--------------------------------|
| B1 - ECC85 | B5 - EL84 |
| B2 - ECH81 | B6 - EZ80 |
| B3 - EF85 | B7 - EM84 |
| B4 - EABC80 | L1, L2 - 8024D/71 (0,3A-6,3 V) |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| SERVICE INFORMATION | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Copyright Central Service Division N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, Eindhoven

Confidential information for Philips Service Dealers

93 739 38.1.90

SV/Vij
Printed in Holland

| Serv-o-mecum E-a-1 E-a-2 E-a-3 | Wave range Golfgebied Gamme d'ondes Wellenbereich Margen de ondas | Tune afstemmen Syntoniser Abstimmen Sintonizar | Signal Signaal Signal Signal Señal | Trim afregelen Régler Abgleichen Ajustense | Indication Aanwijzing Indication Anzeige Indicación |
|--|---|--|--|--|---|
| I.P.-M.F.-F.I.-ZF-F.I. (A.M.) | 2 | 1620 kc/s | 452 kc/s - g1 B3 via 33000 pF | S25 S24 S19 S18 | Max. output |
| R.F.-circuits H.F.-kringen Circuits H.F. HF-Kreise Circuitos de R.F. | 2 | 550 kc/s | 550 kc/s | S15 | Max. output |
| | 3 | | 6,3 Mc/s | S13 S6 | |
| | 1 | | 157 kc/s | S36 | |
| | 1 | 1500 kc/s | 381 kc/s | C17 | |
| | 3 | | 17,1 Mc/s | C16 C6 | |
| | 2 | 1500 kc/s | C15 | | |
| I.P.-M.F.-F.I.-ZF-F.I. (F.M.) | 4 | 87,5 Mc/s | 10,7 Mc/s via 1500 pF | g1 B2 S20 | Max. output |
| | | | g1 B2 S22 S23 | D.V. D.V. 1) | |
| | | | g1 B1 S16 S17 | Max. output 2) | |
| | 2 | 1500 kc/s | 1500 kc/s | C7 | Max. D.V. |
| | 1 | | 381 kc/s | C8 | |
| | 1 | | 87,5 Mc/s | S56 C95 | |
| R.F.-H.F.-H.F.-HF - H.F. (F.M.) | 4 | 104 Mc/s | 104 Mc/s | C88 | Max. D.V. |
| | | 96 Mc/s | 96 Mc/s | C57 C95 | |
| | | | | | |

1 : L.W.-L.G.-LW-G.O.-O.L. 2 : M.W.-M.G.-MW-P.O.-O.M. 3 : S.W.-K.G.-KW-O.C.-O.C. 4 : F.M.-F.M.-UKW-F.M.-F.M.

1) Connect two resistors of 0,22 MΩ (1%) in series across C38. Connect diode voltmeter (D.V.) between the junction of the two resistors and the junction R13, C34.

Sluit parallel aan C38 twee in serie geschakelde weerstanden van 0,22 MΩ (1%). Sluit diode voltmeter (D.V.) aan tussen het knooppunt van deze weerstanden en het knooppunt R13, C34.

Connecter en parallèle sur C38 deux résistances connectées en série de 0,22 MΩ (1%). Connecter le voltmètre à diode (D.V.) entre le noeud de ces résistances et le noeud R13, C34.

Parallel an C38 zwei in Serie geschaltete Widerstände von 0,22 MΩ (1%) anschliessen. Das Diodevoltmeter zwischen dem Knotenpunkt dieser Widerstände und dem Knotenpunkt R13, C34 anschliessen.

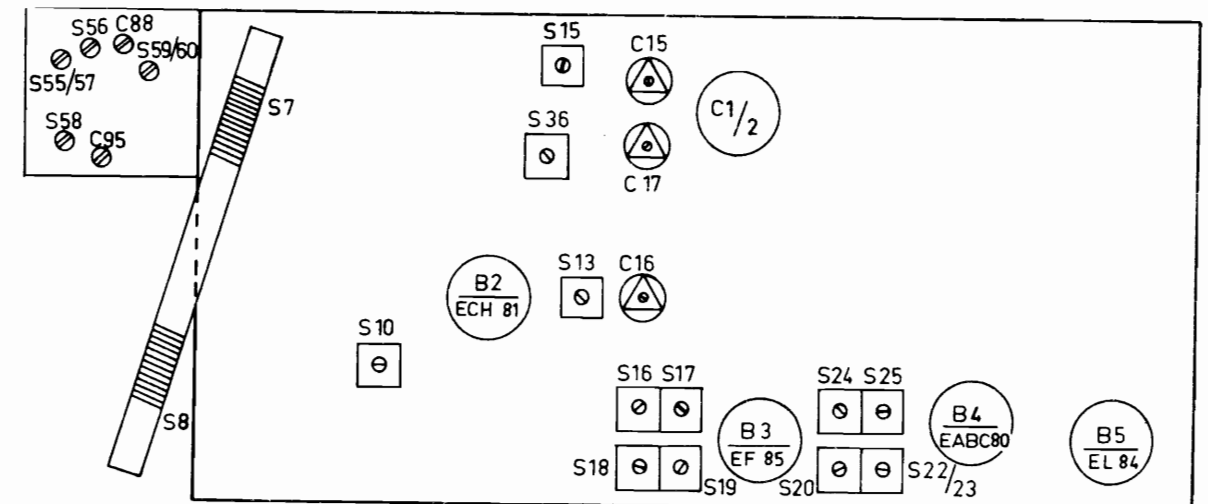
Conéctese dos resistencias conectadas en serie de 0,22 MΩ (1%) en paralelo a C38. Conéctese el voltímetro de diode (D.V.) entre el empalme de estas resistencias y el empalme R13, C34.

Remove the two resistors of 0,22 MΩ and connect the D.V. again across C38 in series with 0,1 MΩ.

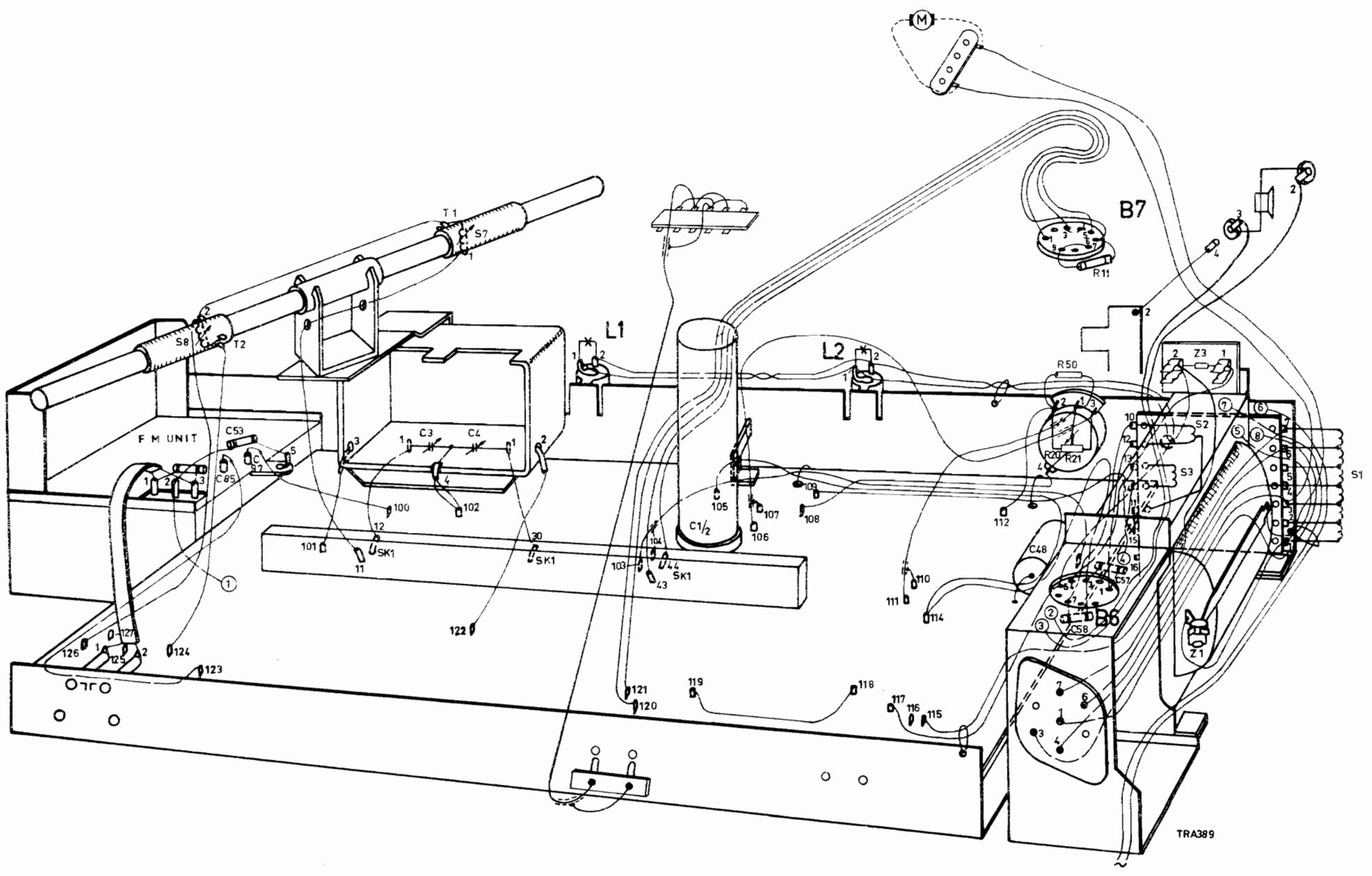
Enlever les deux résistances de 0,22 MΩ et connecter le D.V. sur C38 (en série avec 0,1 MΩ).

Die Widerstände von 0,22 MΩ entfernen und das D.V. wieder über C38 anschliessen (in Serie mit 0,1 MΩ).

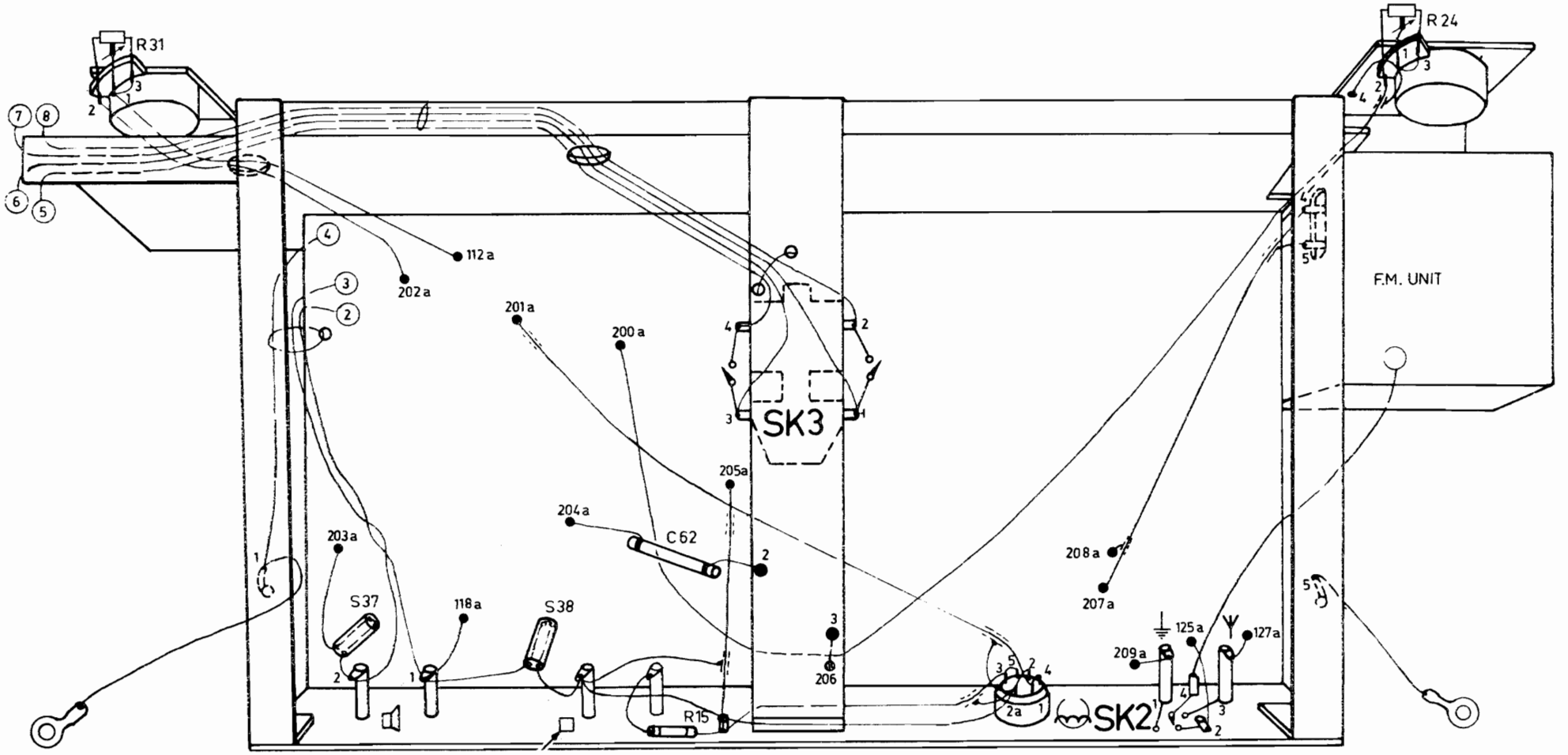
Quitense las resistencias de 0,22 MΩ y vuelvase a conectar el D.V. sobre C38 (en serie con 0,1 MΩ).



| | | | | |
|---|----------|-----|-------------|---|
| S | 8 | 7 | 2, 3, 3a | 1 |
| C | 85 53 97 | 3 4 | 8g 48 58 57 | |
| R | | | 20 2150.11 | |

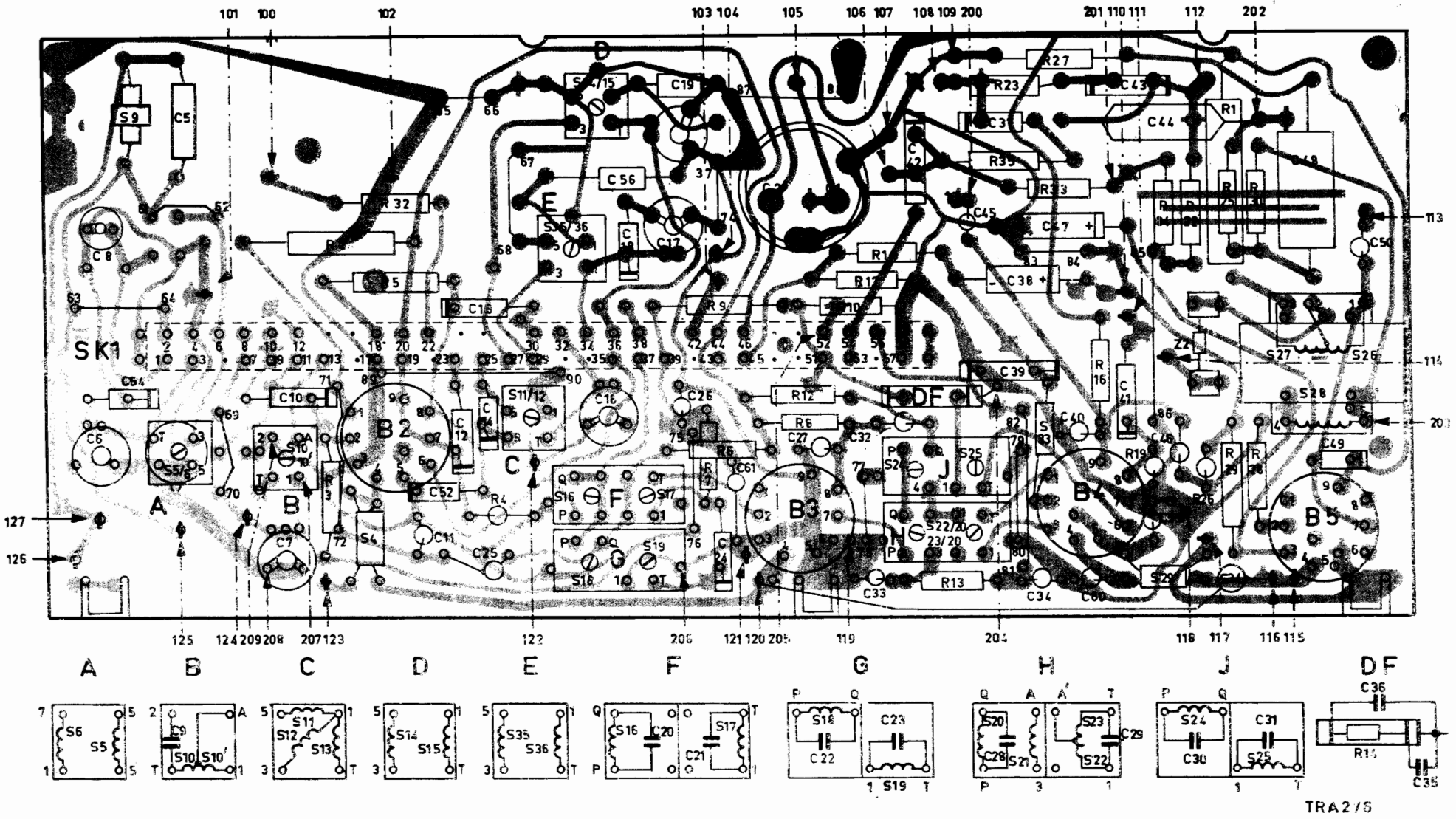


| | | | | |
|---|----|----|----|----|
| S | 37 | 38 | 62 | 24 |
| C | | | 15 | |
| R | 31 | | | |

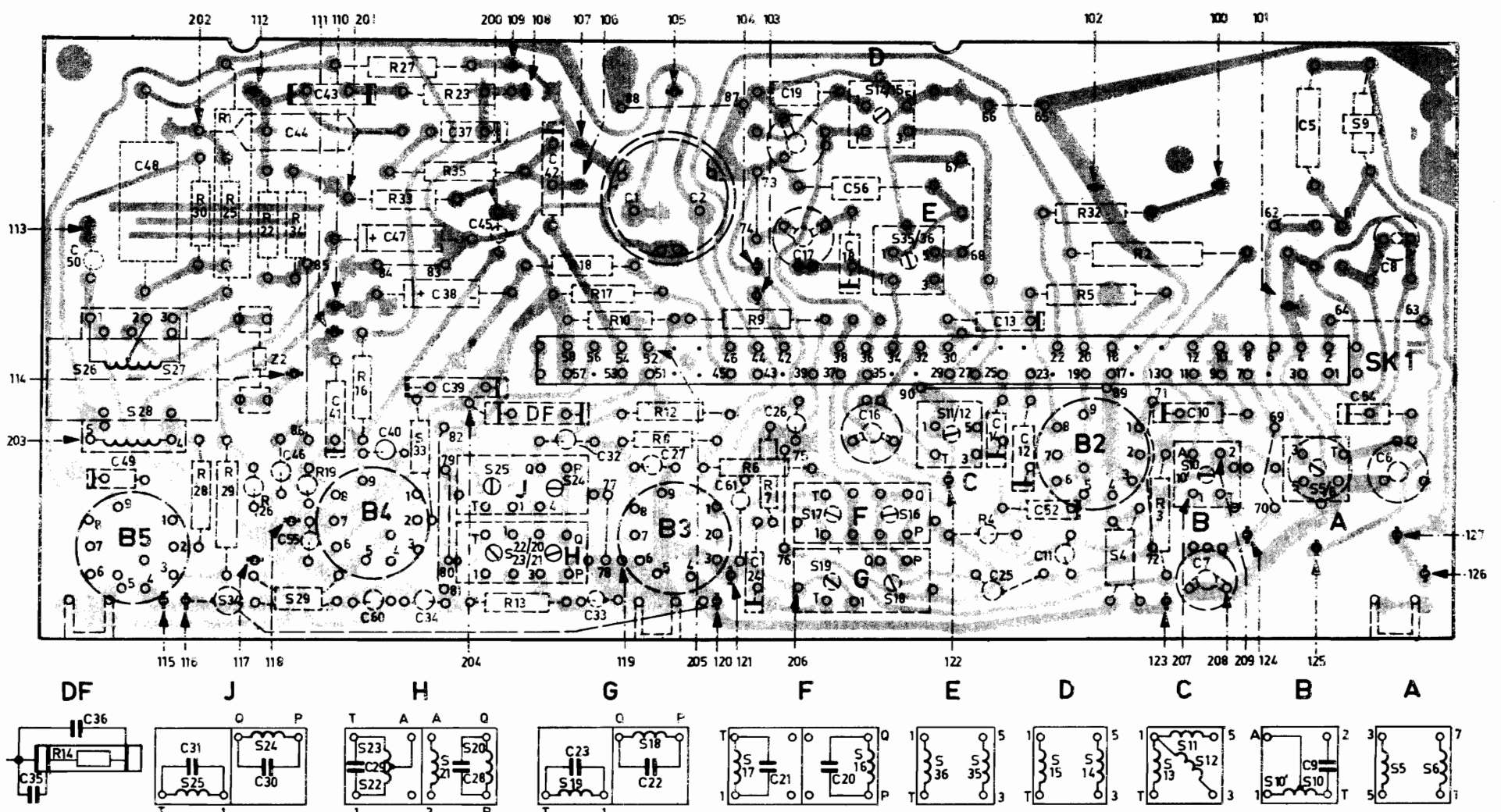


TRA275

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-------|--------|-------------------------|-------------|----------------------------|--------------------|-------------|---|--|---------|
| S | 9 | 4 | 33 | 29 | 34 | 28 | 27 | 26 | | | |
| C | 6. 8. 54. | 5. | 7. 10. | 11. 52. 12. 13. 14. 25. | 16. 18. 56. | 17. 15. 19. 24. 26. 61. 2. | 27. 1. | 33. 32. 42. | 45. 37. 39. 30. 34. 47. 40. 60. 41. 43. 55. 44. 46. | 48. | 49. 50. |
| R | | 3. 2. | 5. 32 | 4. | | 7. 6. 9. | 8. 12. 10. 17. 18. | 13. | 35. 23. | 33. 27. 16. 26. 19. 34. 22. 29. 25. 1. 28. | 30. |



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|------------------------|-----------------|---------|---------------------|---------------------------------|--------------------|----------|----------------|-------------|-------------|-------------------------|--------|-------|-----------|
| S | 26 | 27 | 28 | 34 | 29 | 33 | 4 | 9 | | | | | | | |
| C | 50 | 49. | 48. | | 46. 44. 55. 43. 41. | 60. 40. 47. 34. 38. 39. 37. 45. | 42. 32. 33. | 1. 27. | 2. 61. 26. 24. | 19. 15. 17. | 56. 18. 16. | 25. 14. 13. 12. 52. 11. | 10. 7. | 5. | 54. 8. 6. |
| R | | 30. 28. 1. 25. 29. 22. | 34. 19. 26. 16. | 27. 33. | 23. 35. | 19. | 18. 17. 10. 12. 8. | 9. 6. 7. | | | | 4. | 32. 5. | 2. 3. | |



Adjustment of the mains switch

If it happens that the mains switch does not function, then follow the instructions mentioned below.

1. Undo screw (A) which is fixed on bracket (B) on the lower side of the apparatus.
2. Slide the mains switch in such a way that slide (C) lies against push-button rod (D) of mains key (E) without the slide being pressed in. (Here the mains switch should be in the position "off").
3. Re-tighten screw (A).
4. Check whether the mains switch functions.

Instellen van de netschakelaar

Indien het voorkomt dat de netschakelaar niet werkt, volg men de hieronder vermelde aanwijzingen op.

1. Draai schroef (A), die op beugel (B) aan de onderzijde van het apparaat zit, los.
2. Verschuif de netschakelaar zodanig, dat schuif (C) aanlicht tegen druktoetsstang (D) van nettoets (E), zonder dat de schuif ingedrukt wordt. (Hierbij moet de netschakelaar in stand "uit" staan).
3. Draai schroef (A) weer vast.
4. Controleer of de netschakelaar werkt.

Ajustage de l'interrupteur de réseau

Lorsqu'il arrive que l'interrupteur de réseau ne fonctionne pas, alors il faut suivre les prescriptions données ci-dessous.

1. Desserrer la vis (A) qui se trouve sur l'équerre (B) au côté inférieur de l'appareil.
2. Faire glisser l'interrupteur de réseau de façon à ce que la coulisse (C) se trouve contre la barre du bouton-poussoir (D) de la touche de réseau (E) sans que la coulisse soit poussée (ici l'interrupteur de réseau doit se trouver dans la position "hors circuit").
3. Resserrer la vis (A).
4. Contrôler si l'interrupteur de réseau fonctionne.

Einstellung des Netzschalters

Wenn es vorkommt, dass der Netzschalter nicht funktioniert, folge man den nachstehenden Anweisungen.

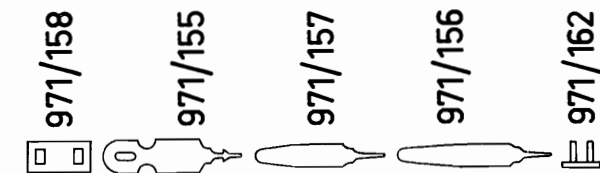
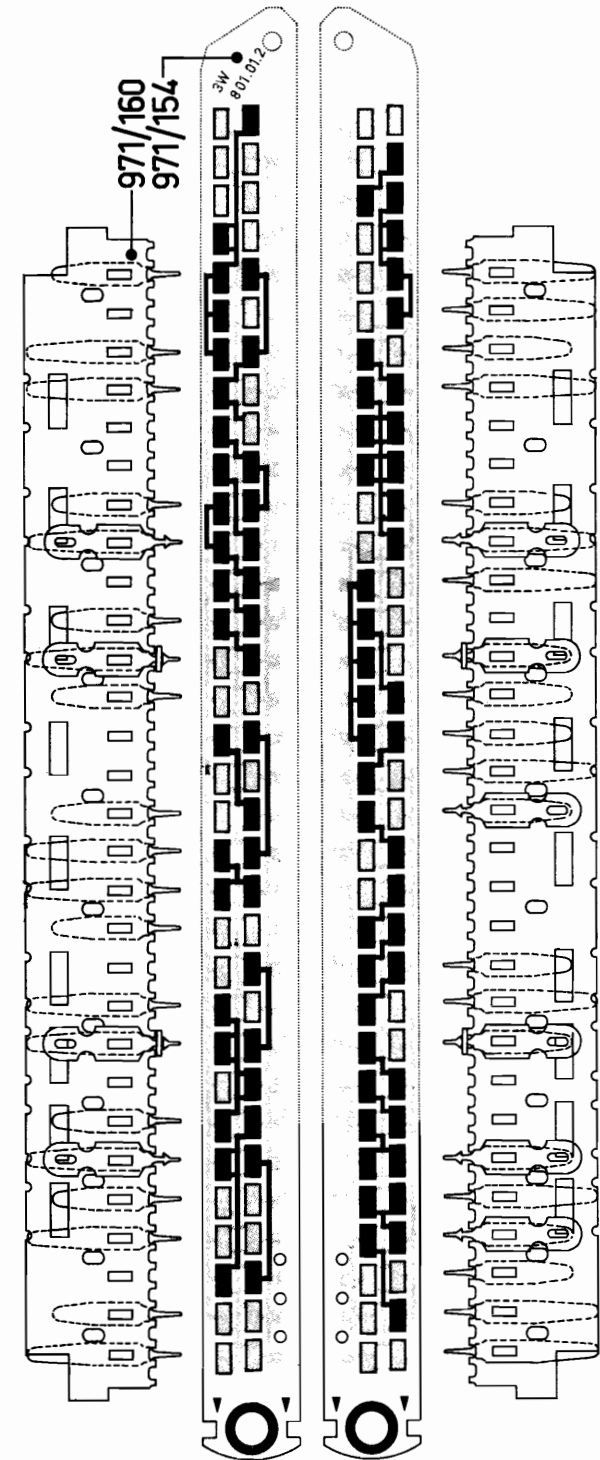
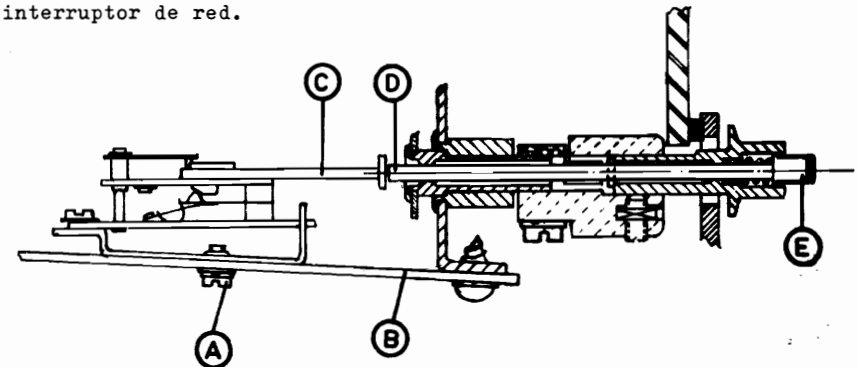
1. Schraube (A), die sich auf dem Bügel (B) an der Unterseite des Apparates befindet, losdrehen.
2. Den Netzschalter so verschieben, dass Schieber (C) an der Drucktastenstange (D) der Netztaete (E) liegt, ohne dass der Schieber eingedrückt wird (hierbei muss der Netzschalter in der Stellung "Aus" stehen).
3. Schraube (A) wieder anziehen.
4. Kontrollieren, ob der Netzschalter funktioniert.

Ajuste del interruptor de red

Si se presenta el caso de que no funcione el interruptor de red, obsérvense las indicaciones a continuación.

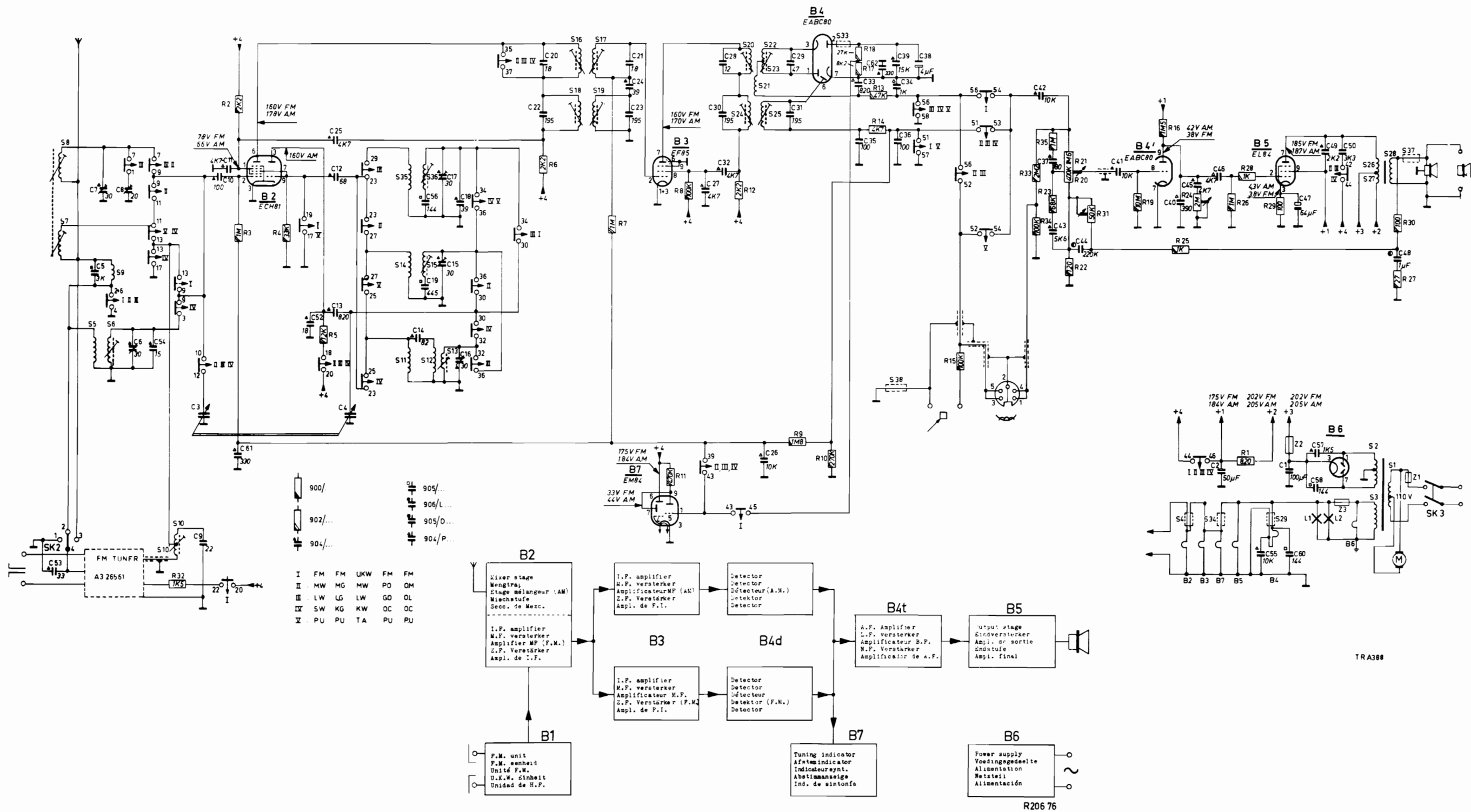
1. Suéltese el tornillo (A) que se encuentra en la parte inferior del aparato.
2. Muévase el interruptor de tal manera, que el pestillo C se encuentre contra la barra de pulsador (D) de la tecla de red (E), sin que se oprima el pestillo (el interruptor de red debe estar durante esto en la posición "desconectado").
3. Vuélvase a apretar el tornillo (A).
4. Compruébese, si funciona el interruptor de red.

JGB/PB



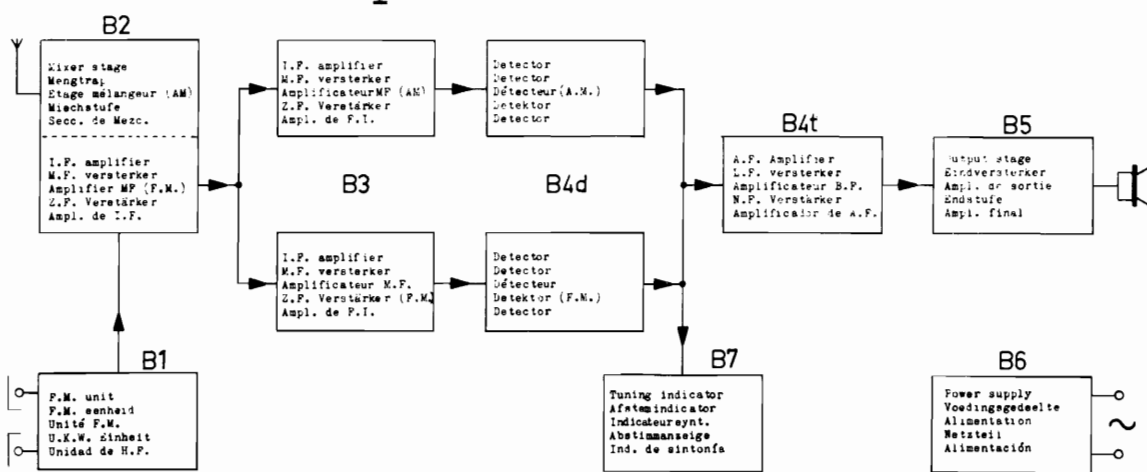
R 204.03A

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|---|---|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| S | 87 | 5 | 6 | 9 | 10 | | | | | 11 | 14 | 25 | 36 | 15 | 12 | | 16 | 18 | 17 | 19 | | 24 | 20 | 21 | 22 | 25 | | 33 | 38 | | | 4 | 34 | 29 | 26 | 27 | 28 | 1.3 | 37 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | 53 | 7.5 | 8 | 6 | 54 | 3.9 | 11 | 10 | 61 | 52 | 25 | 13 | 4 | 14 | 56 | 19 | 17 | 15 | 18 | 16 | 22 | 20 | 21 | 24 | 23 | 26 | 29 | 31 | 33 | 35 | 62 | 39 | 34 | 36 | 38 | 42 | 37 | 43 | 44 | 41 | 40 | 45 | 46 | 2 | 55 | 80 | 1 | 60 | 47 | 57 | 58 | 49 | 50 | 48 | |
| R | | | | | | 32 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | | 6 | | | | 7 | | 11 | 8 | | 12 | | 9 | 10 | 17 | 18 | 13 | 14 | | 15 | | 33 | 35 | 34 | 23 | 21 | 20 | 22 | 31 | 19 | 16 | 25 | 24 | 1 | 26 | 28 | 29 | | 30 | 27 |



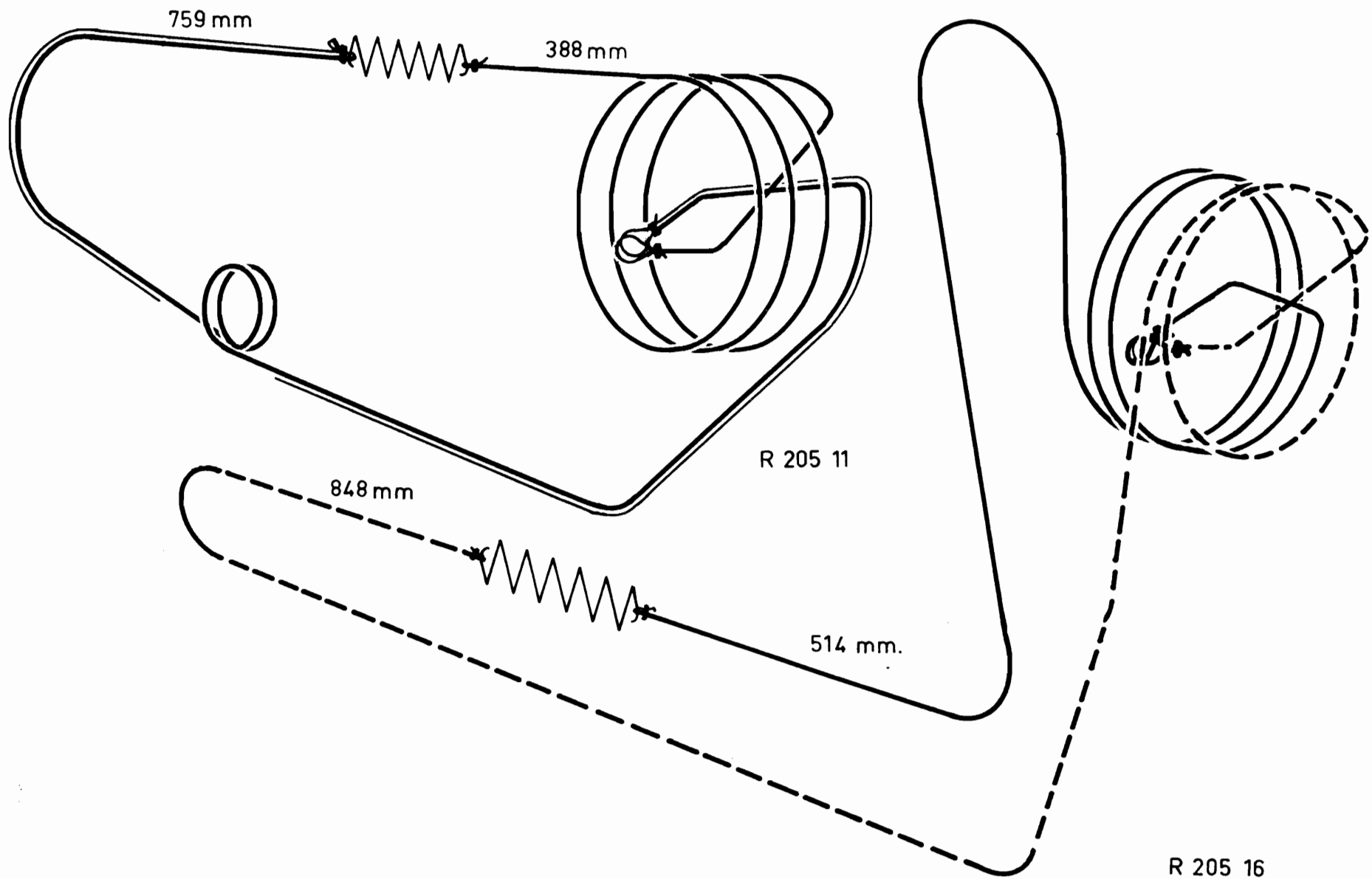
- 900/
- 902/...
- 904/...
- 905/L...
- 905/O...
- 904/P...

- I FM FM UKW FM FM
- II MW MG MW PO OM
- III LW LG LW GO OL
- IV SW KG KW OC OC
- V PU PU TA PU PU



TRA388

R206 76



| | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Socket strip (4p) | A3 406 21 | Stekkerbusplaat (4p) | Steckerbuchsenplatte (4p) | Plaquette à douille (4p) | A3 406 21 | Placa con hembrilla (4p) |
| Plug pin plate (4p) | A3 393 69 | Stekkerpenplaat (4p) | Steckerplatte (4p) | Plaquette à broches (4p) | A3 393 69 | Placa con clavijas (4p) |
| Handle | 106 00418 | Handvat | Handgriff | Poignée | 106 00418 | Asa |
| Bracket, rear cover | A3 475 84 | Beugel, achterwand | Bügel, Rückwand | Anneau, panneau arrière | A3 475 84 | Abrazadera, panel post |
| Leaf spring (knob 1, 2) | A3 818 38 | Bladveer (knop 1, 2) | Blattfeder (Knopf 1, 2) | Ressort à lame (bouton 1,2) | A3 818 38 | Resorte de lámina (boton 1, 2) |
| Screen behind dial | A3 097 46 | Schaalachtergrond | Blende Hinter Skala | Plaque derrière cadran | A3 097 46 | Placa detrás cuadrante |
| Grommet fix. dial | P5 420 51/ 150/HA | Tule bev. schaal | Tülle Bef. Skala | Manchon fix. cadran | P5 420 51/ 150/HA | Manguito fij. cuadrante |
| Dial (N-B-Swi) | A3 943 12 | Schaal (N-B-Zwi) | Skala (N-B-Schweiz) | Cadran (N-B-Suisse) | A3 943 12 | Cuadrante (N-B-Suiza) |
| Window, EM84 | 102 00289 | Venster EM84 | Fenster, EM84 | Fenêtre, EM84 | 102 00289 | Ventanilla, EM84 |
| Knob (1, 2) | 107 00328 | Knop (1, 2) | Knopf (1, 2) | Bouton (1, 2) | 107 00328 | Botón (1, 2) |
| Knob (5, 6) | A3 351 64 | Knop (5, 6) | Knopf (5, 6) | Bouton (5, 6) | A3 351 64 | Botón (5, 6) |
| Tumbler | A3 097 16 | Tuimelaar | Kippschalter | Interr. à bascule | A3 097 16 | Interr. de palanca |
| Push button bar | 162 01008 | Druktoetsstang | Drucktasten Stange | Barre du bouton poussoir | 162 01008 | Barra de pulsador |
| Cover on push button (4) | A3 148 10 | Kap op druktoets (4) | Kappe auf Drucktaste (4) | Capot sur touche poussoir (4) | A3 148 10 | Caperuza sobre pulsador (4) |
| Plug (taperecorder) | 978/5X180 | Steker (bandrecorder) | Stecker (Tonbandgerät) | Fiche (enregistreur) | 978/5X180 | Clavija (magnetofono) |
| Spring in tumbler | A3 097 34 | Veer in tuimelaar | Feder in Kippschalter | Ressort dans interr. à bascule | A3 097 34 | Resorte en comm. de palanca |
| Coupling box on tumbler spindle | A3 148 05 | Koppelstuk op tuimelaaras | Kuppelstück auf Kipphebel-achse | Adaptateur sur axe culbuteur | A3 148 05 | Pieza de acoplo en eje de balanceador |
| Female plug, tape recorder | A3 788 88 | Kontrasteker, magn. | Kontrastecker, tonb.gerät | Fiche femelle, enregistreur | A3 788 88 | Enchufe hembra magnetófono |
| Slide, wave switch | A3 173 64 | Loper golflengteschakelaar | Läufer, Wellenbereichschalter | Tiroir, comm. des gammes | A3 173 64 | Placa deslizante, comm. de ondas |
| Voltage adaptor | A3 097 50 | Spanningsomschakelaar | Spannungsumschalter | Carrousel de tension | A3 097 50 | Cambiador de tensiones |
| FM unit | A3 265 61 | FM-eenheid | UKW-Einheit | Unité FM | A3 265 61 | Unidad FM |
| Holder (L1) | A3 311 15 | Houder (L1) | Fassung (L1) | Support (L1) | A3 311 15 | Porta lámpara |
| Spring, fuse holder | A3 810 77 | Veer, smeltveiligheidshouder | Feder, Sicherungshalter | Ressort, porte fusible | A3 810 77 | Resorte, porta fusible |
| Spindle assy, tuning | A3 097 89 | Sam. as, afstemming | Zus. Achse, Abstimmung | Ens. axe, syntonisation | A3 097 89 | Conjunto eje, sintonía |
| Mains switch | A3 098 83 | Netschakelaar | Netzschalter | Comm. de réseau | A3 098 83 | Comm. de red |
| Spring, wave range switch | A3 097 31 | Veer, golfgebiedschakelaar | Feder, Wellenbereichschalter | Ressort, comm. des gammes | A3 097 31 | Resorte, comm. de ondas |
| Leaf spring, wave range switch | A3 173 20 | Bladveer golfgebiedschakelaar | Blattfeder Wellenbereichschalter | Ressort à lame, comm. des gammes | A3 173 20 | Muelle de lámina con. de ondas |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|------------------------|--|-----------|---|--|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| S1 } S2 } S3 } Z1 } | A3 278 83 | S10 } S10 } C9 } | A3 150 27 | S18 } S19 } G22 } C23 } | A3 910 39 | S26 } S27 } S28 } | A3 148 22 | C35 } C36 } R14 } | E 553 AA/56+24 | R1 } R6 } | E 001 AK/A820E E 001 AC/A2K2 | R32 } Z2 } | E 001 AC/A1K5 974/80 |
| S4 } S5 } S6 } S7 } S8 } | 56 390 30/4B A3 185 28. A3 147 85. | S11 } S12 } S13 } | A3 147 78 | S20 } S21 } S22 } S23 } C28 } C29 } | A3 147 81 | S29 } S33 } S34 } S37 } S38 } | 56 390 30/4B VK 200 10/4B 56 390 30/4B 56 390 30/4B | C1 } C2 } C3 } C4 } | AC 8306/100+50 920/489+511 | R12 } R20 } R21 } | E 001 AC/A2K2 | Z3 } 916/GL400K+1M6 916/GE2M | 974/6000 |
| S9 } | A3 803 61. | S14 } S15 } S16 } S17 } C20 } C21 } | A3 129 75 A3 147 80 | S24 } S25 } C30 } C31 } | A3 910 39 | S35 } S36 } | A3 147 77 | C8 } C38 } C47 } | C 004 FA/20E 909/Z4 909/C64 | R24 } R29 } R31 } | E 001 AD/A100E 916/GE50K | | |