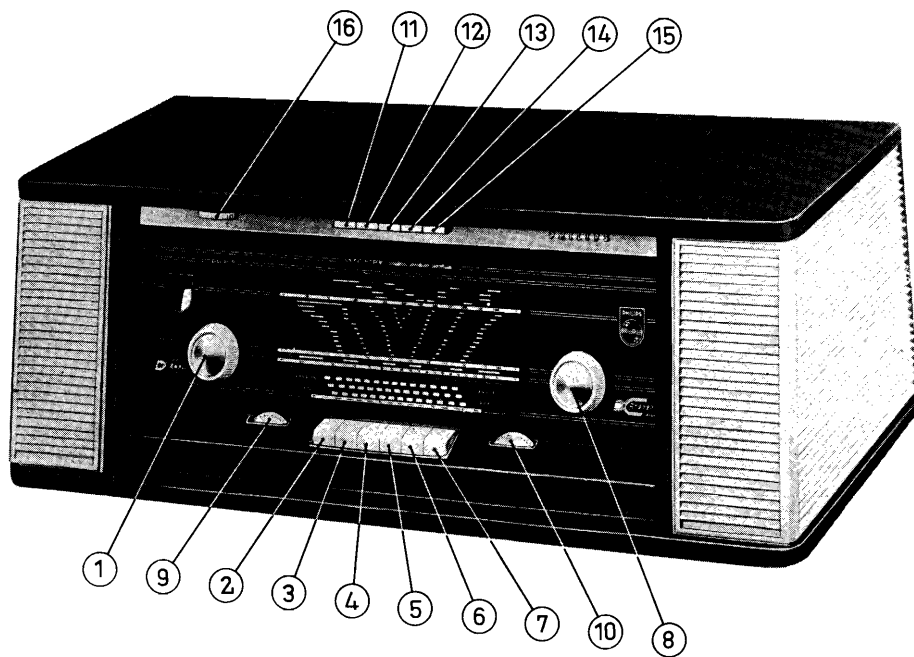


B7 X 14 A



BEDIENING

- 1 = Volumeregelaar
- 2 = Aan/uitschakelaar
- 3 = P.U.-schakelaar
- 4 = L.G.-schakelaar
- 5 = M.G.-schakelaar
- 6 = K.G.-schakelaar
- 7 = F.M.-schakelaar
- 8 = Afstemming
- 9 = Lagetonen-regelaar
- 10 = Hogetonen-regelaar
- 11 = Toonschakelaar
- 12 = Toonschakelaar
- 13 = Nagalmschakelaar
- 14 = Stereoschakelaar
- 15 = Monoschakelaar
- 16 = Balansregelaar

SPECIFICATIE

Luidsprekers 2 × AD 3800 AM (800 Ω)
 Netspanningen 110-127-145-165 220-245 V
 Verbruik 100 W bij 220 V
 Afmetingen 27 × 71 × 29 cm

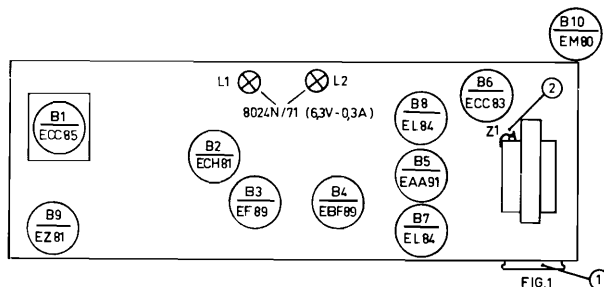
GOLFGEBIEDEN

L.G. : 1150-2000 m (260- 150 kc/s)
 M.G. : 185- 580 m (1622- 517 kc/s)
 K.G. : 16,5- 50,8 m (18,2- 5,9 Mc/s)
 F.M. : 3- 3,43 m (100-87,5 Mc/s)

Het principschema

Hiervoor kan worden verwezen naar pagina 179 en 180.

BUIZENBEZETTING



De smeltveiligheid Z¹ kan zich ook aan de linker onderzijde van de transformator bevinden in plaats van aan de linker bovenzijde zoals hier is aangegeven.

STORINGEN

A. De radio werkt niet

1. Buizen en lampjes lichten niet op
 - a. Ga na of de spanningsomschakelaar goed is ingesteld (zie post 1 van fig. 1)
 - b. Ga na of de smeltveiligheid in orde is (zie post 2 van fig. 1)
 - c. Ga na of de buizen goed zijn aangedrukt en of ze op de juiste plaats staan (zie fig. 1)
2. Afstemmoog licht niet op
 - a. Vervang de gelijkrichtbuis B9 (zie fig. 1)

3. Afstemmoog reageert bij het afstemmen op een zender
 - a. Sluit een tweede luidspreker (800 Ω) aan op de extra luidsprekercontrapluggen (indien het apparaat nu wel werkt duidt dit op een defecte luidspreker)
 - b. Vervang B6 en/of B7 en/of B8

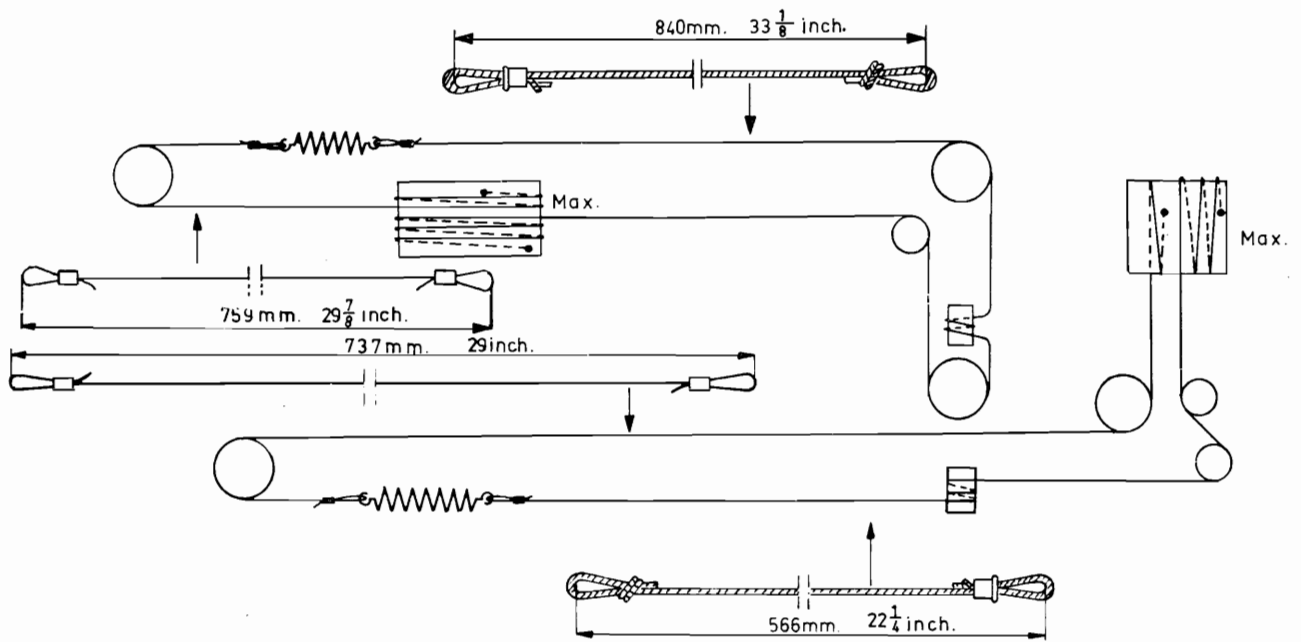
B. De radio werkt ten dele

1. De linker of rechter luidspreker geeft geen geluid
 - a. Vervang B6 en/of B7 en/of B8
2. De radio werkt op F.M. maar niet op L.G.-M.G.-K.G.
 - a. Vervang B2 en/of B4
3. De radio werkt op L.G.-M.G.-K.G. maar niet op F.M.
 - a. Vervang B1 en/of B5
4. Wel grammofoonweergave, maar geen ontvangst op L.G.-M.G.-K.G.-F.M.
 - a. Vervang achtereenvolgens B2, B3, B4
5. De radio werkt normaal maar het afstemmoog licht niet op
 - a. Vervang B10

C. De radio werkt onbetrouwbaar

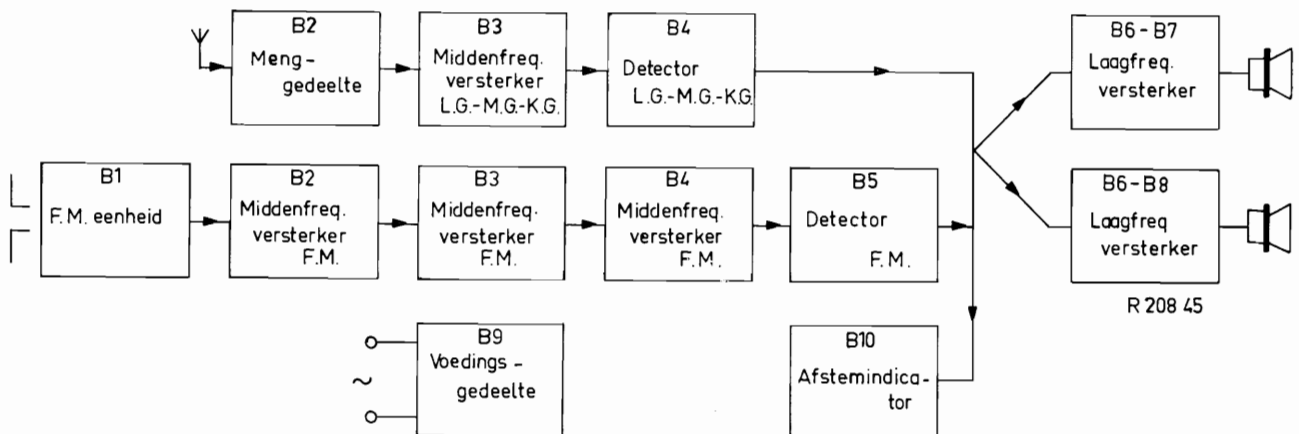
1. De radio kraakt en/of onderbreekt
 - a. Volg de onder A-1 genoemde aanwijzingen op
 - b. Ga na of de antenne-aardstekers goed contact maken
 - c. Ga na of het verschijnsel is op te heffen door de buizen om de beurt te vervangen

SNAARAANDRIJVING - B 7 X 14 A



R188 85 B

BLOKSCHEMA



R 208 45

Spezial - Ersatzteile

Alle übrigen Ersatzteile sind in den PHILIPS - Service - Standard - Material - Sortimenten enthalten.

Hier nicht aufgeführte Kondensatoren müssen eine Mindestspannung von 500 Volt, Widerstände eine Mindestbelastbarkeit von 1/2 Watt haben.

| Spulen | | | Widerstände | | | |
|-----------|------------------------|------------------|-------------|--------|-------------------------------|--------------------|
| Pos. | Bezeichnung | Bestell - Nummer | Pos. | Wert | Art und Mindestbelastbarkeit | Bestell - Nummer |
| S1 - S3a | Netztransformator | A3 136 56 | R1 | 120 Ω | Siebwiderstand | 5,5 W 9 38/A120E |
| S4 | Sperrkreis-Spule | A3 128 75 | R2 | 56 kΩ | Kohlewiderstand | 1 W 9 00/56K |
| S5, S6 | KW-Antennenspule | A3 802 68 | R5 | 22 kΩ | Kohlewiderstand | 1 W 9 00/22K |
| S7, S8 | MW-LW-Ferroceptor | 9 22/03 | R7 | 2,2 kΩ | Kohlewiderstand | 1 W E 001 AG/A2K2 |
| S9 | Drossel | A3 803 61 | R9 | 2,2 kΩ | Kohlewiderstand | 1 W E 001 AG/A2K2 |
| S10, C15 | FM-ZF-Spule | A3 127 83 | R10 | 120 kΩ | Kohlewiderstand | 1 W 9 00/120K |
| S11 - S13 | KW-Oszillatorschule | 9 23/16-50a | R14 | 27 kΩ | Kohlewiderstand | 1 W W 9 00/27K |
| S14, S15 | MW-LW-Oszillatorschule | 9 23D/105-590a | R20 | 10 kΩ | Kohlewiderstand | 1 W E 001 AD/A10K |
| S16, S17 | FM-ZF-Bandfilter | A3 127 86 | R35 | 800 kΩ | Doppelpotentiometer (Leütst.) | E 091 AG/00B17 |
| C28, C29 | | | R36 | 200 kΩ | | |
| S18, S19 | AM-ZF-Bandfilter | 9 25/452 | R37 | 800 kΩ | | |
| C30, C31 | | | R38 | 200 kΩ | | |
| S20, S21 | FM-ZF-Bandfilter | 9 26/10,7 | R51 | 50 kΩ | Doppelpotentiometer (Höhen) | E 091 AG/00B14 |
| C33, C34 | | | R52 | 450 kΩ | | |
| S22, S23 | AM-ZF-Bandfilter | 9 25/452 | R53 | 50 kΩ | | |
| C35, C36 | | | R54 | 450 kΩ | | |
| S24 - S27 | FM-Radiodetektor-Spule | 9 26/10,7ED | R63 | 1,8 kΩ | Kohlewiderstand | 1 W 9 27/G1K8 |
| C43 - C44 | | | R64 | 1,8 kΩ | Kohlewiderstand | 1 W 9 27/G1K8 |
| S28 - S30 | Ausgangstransformator | A3 154 21 | R65 | 82 Ω | Kohlewiderstand | 1 W E 001 AG/AB2E |
| S31 - S33 | Ausgangstransformator | A3 154 21 | R67 | 400 kΩ | Doppelpotentiometer (Bässe) | E 091 AG/00B20 |
| S35 | Lautsprecher | AD 3815 AMD/01 | R68 | 1,6 MΩ | | |
| S36 | Lautsprecher | AD 3815 AMD/01 | R69 | 400 kΩ | Drehkondensator | 9 20/489+511 |
| S40 | Ferroxcube-Drossel | 56 390 30/4B | R70 | 1,6 MΩ | | |
| S41 | Ferroxcube-Drossel | 56 390 30/4B | R76 | 120 Ω | Kohlewiderstand | 1 W E 001 AD/A120E |
| S42 | Ferroxcube-Drossel | 56 390 30/4B | R77 | 1 MΩ | Balance-u. Nachhallregler | E 091 ZZ/11 |
| | | | R78 | 1 MΩ | | |
| | | | R88 | 4,7 kΩ | Kohlewiderstand | 1 W 9 00/4K7 |

Kondensatoren

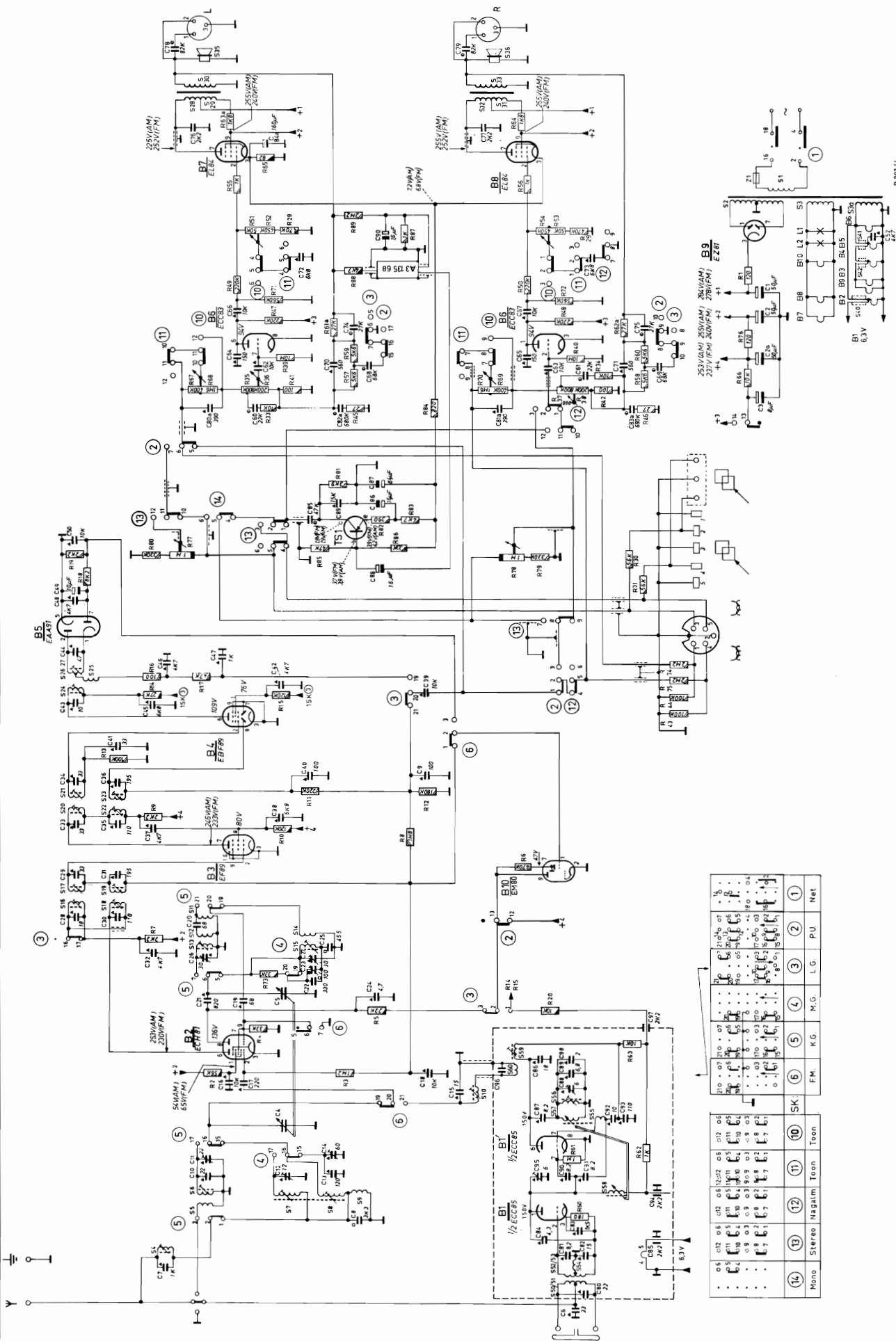
| Pos. | Wert | Art und Mindestspannung | Bestell - Nummer | Pos. | Wert | Art und Mindestspannung | Bestell - Nummer |
|------|--------|-------------------------|------------------|--------------------|----------|-------------------------|------------------|
| C1 | 50 μF | Elko 350 V | 9 13/M50+50+50 | C49 | 10 μF | Elko 64 V | 9 09/Z10 |
| C2 | 50 μF | | | C76 | 2,2 nF | Kondensator 1300 V | 48 233 20/2K2 |
| C2a | 50 μF | | | C77 | 2,2 nF | Kondensator 1300 V | 48 233 20/2K2 |
| C3 | 8 μF | Elko 300 V | AC 8107/8 | C84 | 160 μF | Elko 10 V | C 426 AM/D160 |
| C11 | 22 pF | | | Keram. Rohrtrimmer | 9 08/22E | C86 | 16 μF |
| C12 | 12 pF | Keram. Rohrtrimmer | 9 08/12E | C87 | 64 μF | Elko 10 V | 9 09/C64 |
| C14 | 60 pF | Lufttrimmer | 9 08/60E | C88 | 64 μF | Elko 10 V | 9 09/U16 |
| C23 | 100 pF | Drahttrimmer | 9 07/100E | C90 | 1,6 μF | Elko 64 V | C 425 AL/H1,6M |
| C26 | 30 pF | Abstimtrimmer | C 005 CC/30E | C4 | 489 pF | Drehkondensator | 9 20/489+511 |
| C27 | 30 pF | Abstimtrimmer | C 005 CC/30E | C5 | 511 pF | | |

Mechanische - Ersatzteile

| Bezeichnung | Bestell - Nummer | Bezeichnung | Bestell - Nummer |
|---|------------------|--|------------------|
| Gehäuse | A3 136 53 | Feder zur Bef. der TA-Buchse | A3 647 73 |
| Fuß für Gehäuse | A3 778 64 | Tonband-Buchse | A3 788 88 |
| Lautsprechergitter linke | P5 212 11/423 KZ | Schiebestreifen für Wellenschalter | 9 71/109 |
| Lautsprechergitter rechts | P5 212 10/423 KZ | Kontaktstreifen für Wellenschalter | 9 71/110 |
| Zierrahmen für Höhen u. Baßregler | A3 591 17 | Kontaktfeder für Wellenschalter | 9 71/77 |
| Gehäuseleiste über der Skala | A3 098 97 | Kontaktmesser für Wellenschalter | 9 71/79 |
| Zierrahmen für Drucktasten | A3 591 95 | Kontaktfeder für Ausschalter | 9 71/78 |
| Knopf für Balance-Regler | A3 783 74 | Schiebestreifen, Mono | 9 71/124 |
| Knopf für Lautstärke-Regler u. Abstimmung | 9 72/23 | Schiebestreifen, Sprache, HiFi, Stereo | 9 71/137 |
| Feder für Knopf | 9 94/04 | Kontaktstreifen, Mono | 9 71/120 |
| Knopf für Klangregler, Höhen und Tiefen | 9 72/24 | Kontaktstreifen, Sprache, HiFi, Stereo | 9 71/138 |
| Druckknopf für Wellenbereiche | P5 420 26/139/FC | Kontaktfeder für Klangselektor | 9 71/77 |
| Druckknopf für Klangselektor | P5 420 38/139/FC | Kontaktmesser für Klangselektor | 9 71/79 |
| Rückwand | A3 132 82 | Antennenstecker für UKW | WE 399 00 |
| Skala | A3 970 96 | FM-Tuner | A3 418 12 |
| Blende hinter Skala Ausf. /00 | A3 354 43 | Transistor T1 | OC 71 |
| Skalenlamphenhalter | A3 311 15 | Skalenlampe 6,3 V 0,3 A | 80 24D/71 |
| Blende für EM 80 | A3 758 24 | Nachhallleinheit | A3 135 68 |
| Luminiszenzskala Ausf. /01 | A3 236 62 | Transformatorsicherung | 9 74/T125 |
| Halter für A3 236 62 | P5 232 12/931/AB | Knopf für Spannungswähler | WE 227 26 |
| Antennenbuchse | JR 303 02 | Stecker für T.A.-Buchse | 9 78/M5X1 |
| Lautsprecher-Buchse | A3 410 65 | Stecker für Lautsprecherbuchse | 9 78/3x7 |
| TA-Buchse | 9 79/P5X1 | Stecker für T.B.Buchse | FW 310 20 |

SCHEMA - B7 X 14 A

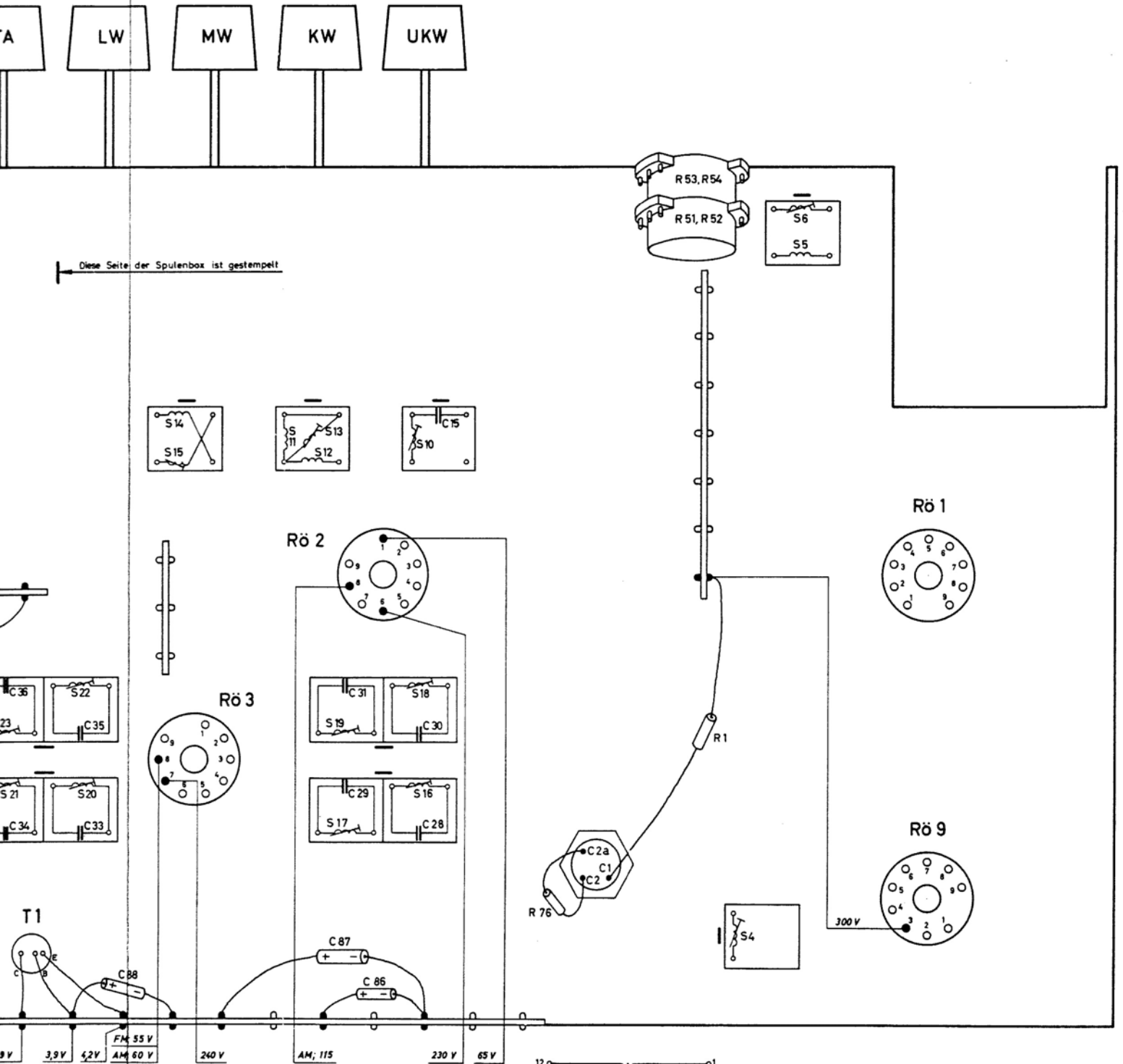
| | | | | | | | | | | |
|---|----------------|---------------|-----------|----------|----------------------------|---------------|------------|----------------|--------------|--|
| S | 50.5152.5354.4 | 5.7.8.9.6.8.8 | 57555610 | 60.59 | 13.15.12.14.11.16.18.17.19 | 2.26.25.27 | 2.26.25.27 | 4.1 | 3.3b.2.1 | 2879.20.22.31.3135.20 |
| C | 6.60 | 817.84 | 107.13.14 | 4 | 15.16.17.18 | 21.19.24 | 32.26 | 70.28 | 29 | 80.80.82.70.60.64.74.63.66.2.1 |
| C | 82.85.83 | 54 | 95.90.91 | 87.92.93 | 96.88.86.89.88.97 | 5.22.23.25.27 | 30.31 | 37.38 | 40.9 | 81.61.63.71.69.65.75 |
| R | | 60 | 61.62 | 2.3 | 63.4.5.20.73 | 7 | 6 | 8.9.10.9 | 11.12 | 33.45.67.95.84.157.95.96.96.47.71.9.85.1 |
| R | | | | | | | | 15.14.16.75.74 | 18 | 84.3.46.70.69.78.47.94.40.00.65.26.48.72.50.76 |
| R | | | | | | | | 43.44.17 | 31.30 | 54.52.93.87 |
| R | | | | | | | | 49 | 88 | 55 |
| R | | | | | | | | 50.85.89 | 72 | 84.0 |
| R | | | | | | | | 39 | 47 | 77 |
| R | | | | | | | | 48 | 73 | 78 |
| R | | | | | | | | 41 | 43.45.42 | 76 |
| R | | | | | | | | 31.35 | 32.26 | 79 |
| R | | | | | | | | 37.38 | 40.9 | 80 |
| R | | | | | | | | 6 | 8.9.10.9 | 81 |
| R | | | | | | | | 7 | 5 | 82 |
| R | | | | | | | | 2.3 | 63.4.5.20.73 | 83 |
| R | | | | | | | | 61.62 | 43.44.17 | 84 |



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

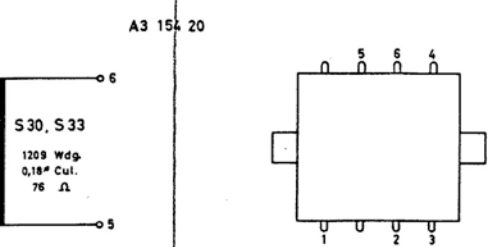
B7X14A

Spulen - und Trafoanschlußplan



← Diese Seite der Spulenbox ist gestempelt

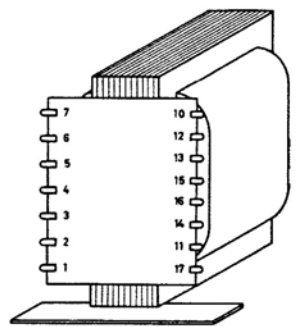
Ersatztrafo für Tr.2 - Tr.3



| | | | | | | | | | |
|----|-----|-------|-----------|------------|-------|-----|----------|-----------|------|
| 12 | S2 | 280 V | 1000 Wdg. | 0,28" Cul. | 110 V | S1a | 384 Wdg. | 0,5" Cul. | 17 V |
| 11 | S2' | 280 V | 1000 Wdg. | 0,28" Cul. | 130 V | S1b | 60 Wdg. | 0,5" Cul. | 18 V |
| 10 | S3 | 6,3 V | 24 Wdg. | 0,8" Cul. | 150 V | S1c | 60 Wdg. | 0,5" Cul. | 20 V |
| 16 | S4 | 6,3 V | 24 Wdg. | 0,8" Cul. | 14 | S1d | 70 Wdg. | 0,4" Cul. | 55 V |
| 15 | | | | | 14 | S1e | 192 Wdg. | 0,4" Cul. | 25 V |
| | | | | | | S1f | 88 Wdg. | 0,4" Cul. | |

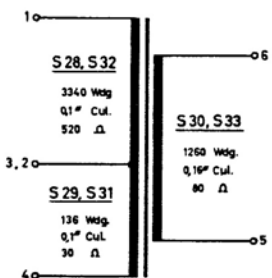
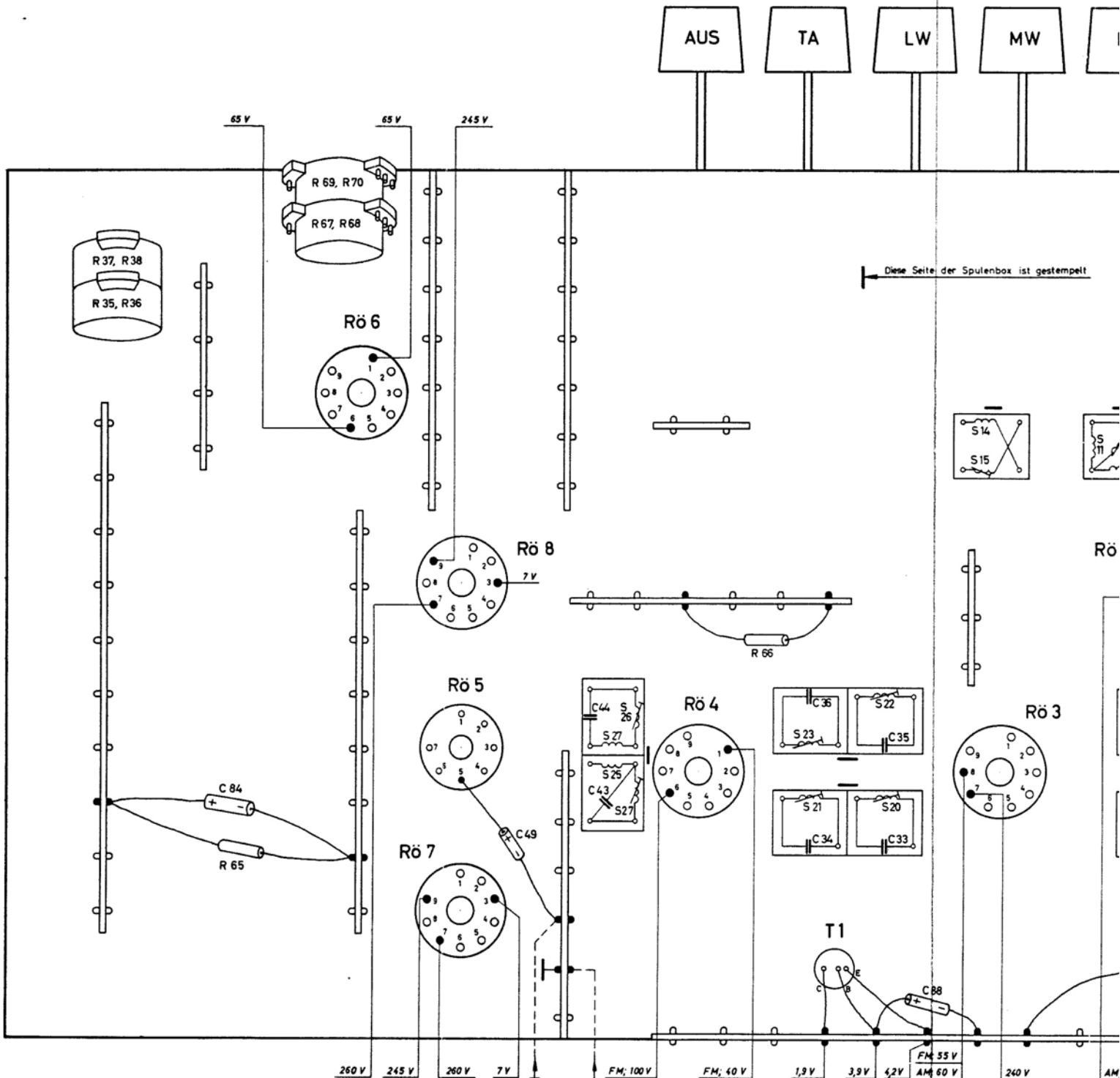
Tr. 1

A3 136 56

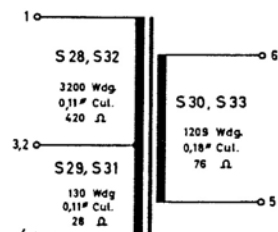
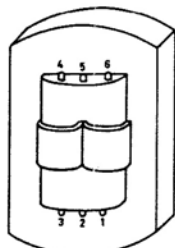


B7X14A

Meßblatt mit Spulen- und Trafoar



Tr.2 - Tr.3
A3 154 21



Ersatztrafo für Tr.2 - Tr.3

A3 154 20