



SERVICEBLAD FÖR RADIOCHASSI

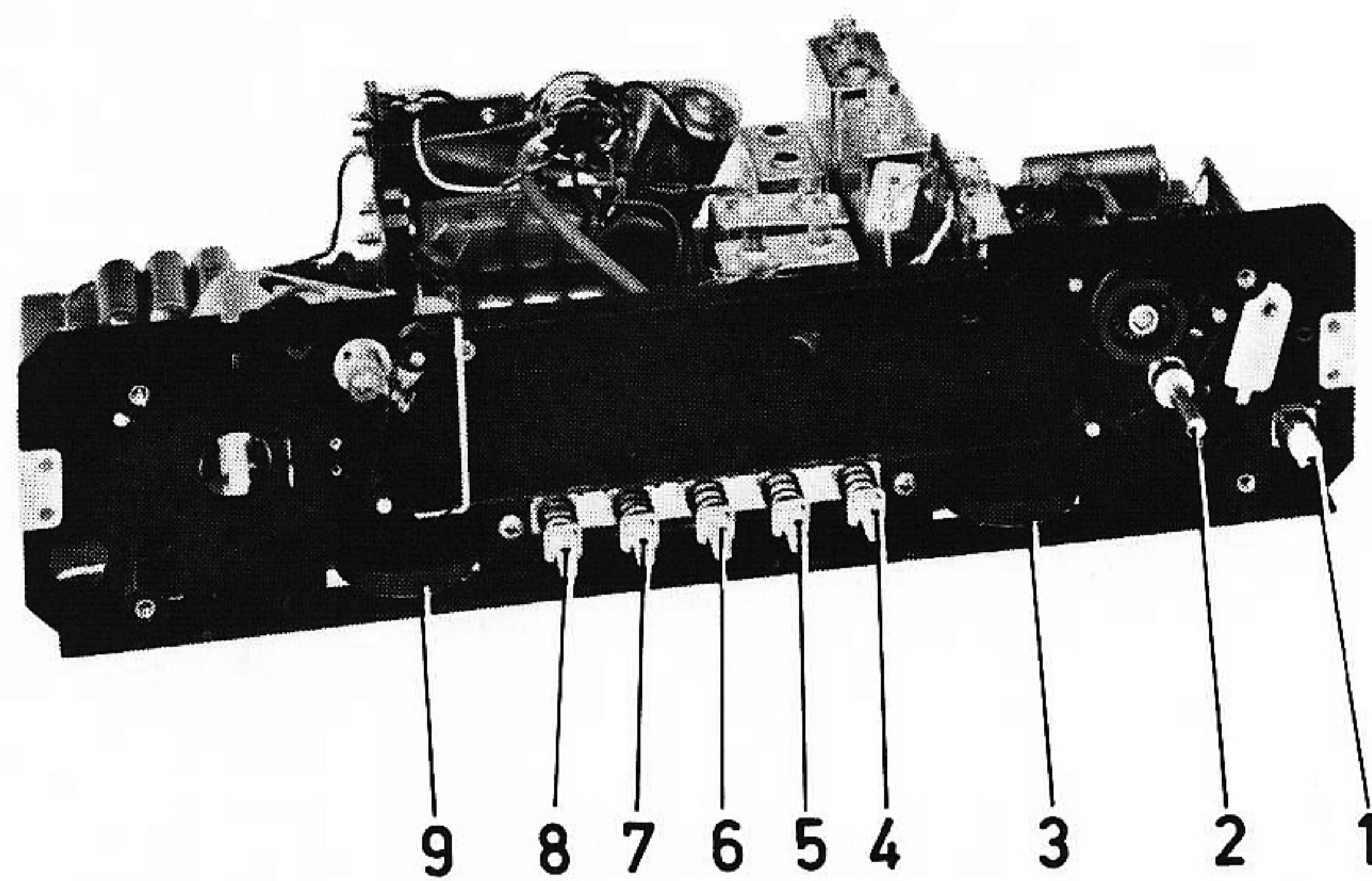
TYP 6733

SERIE 1

LUXOR/RADIO

INGÅR I FÖLJANDE:

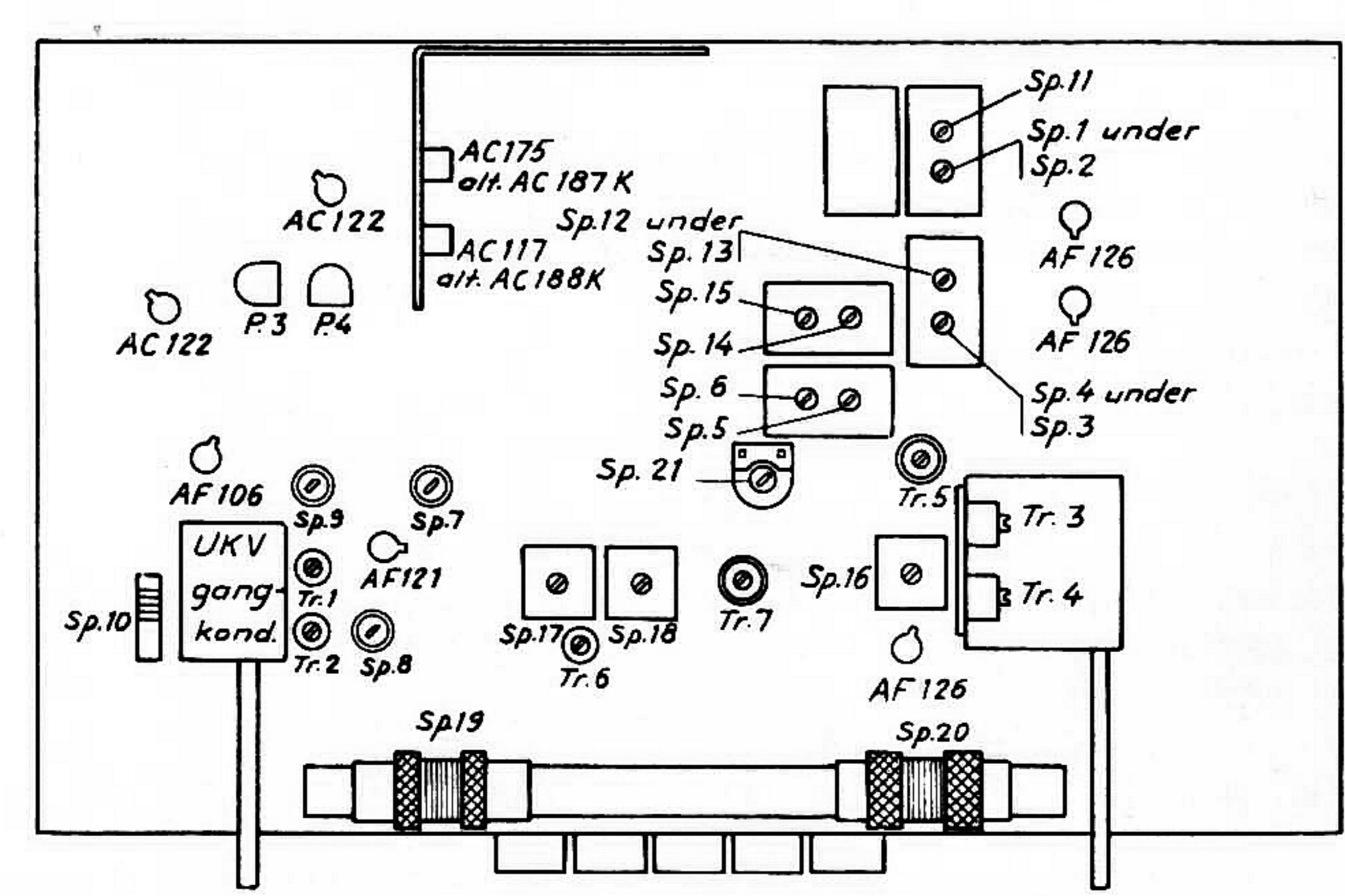
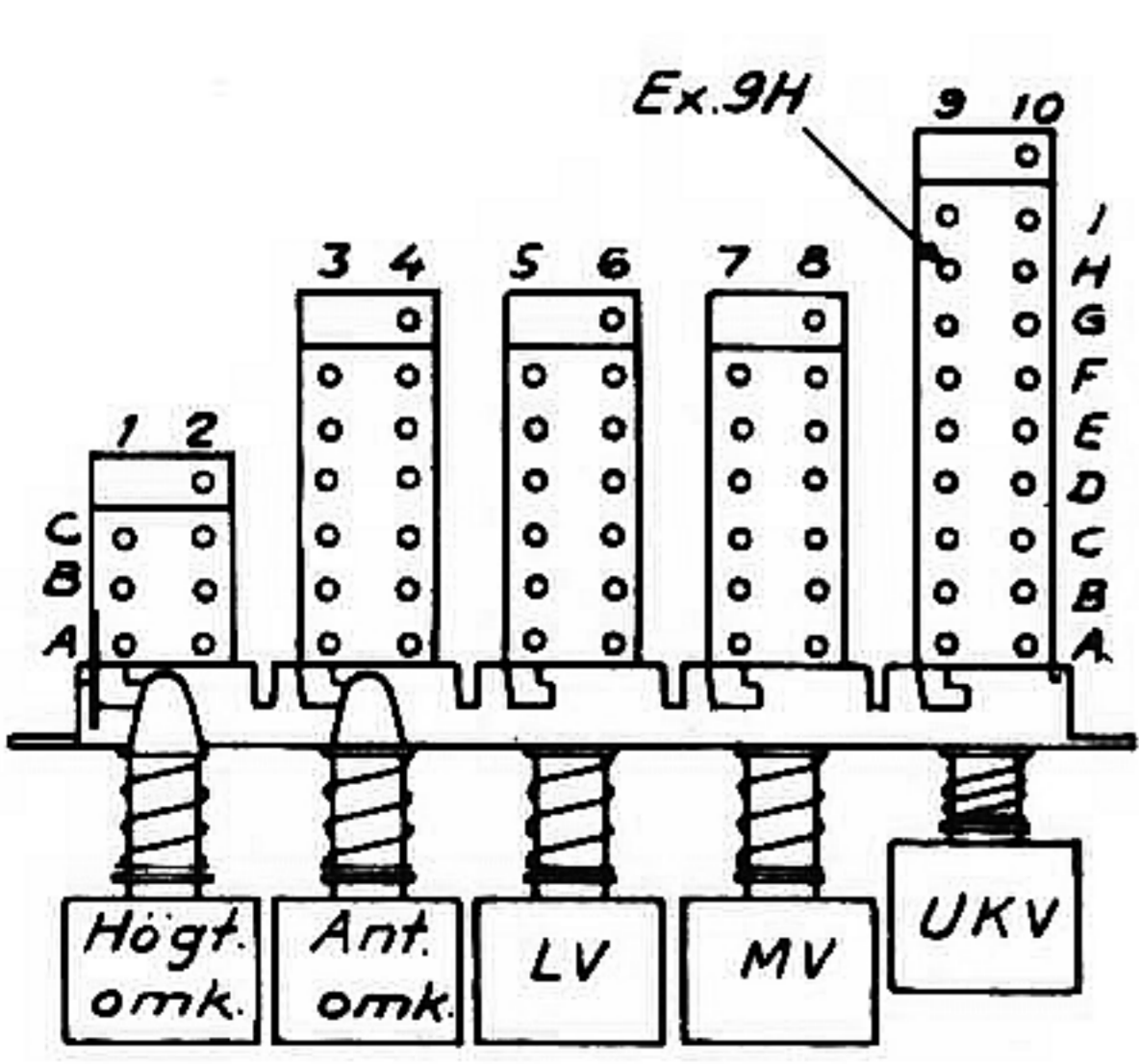
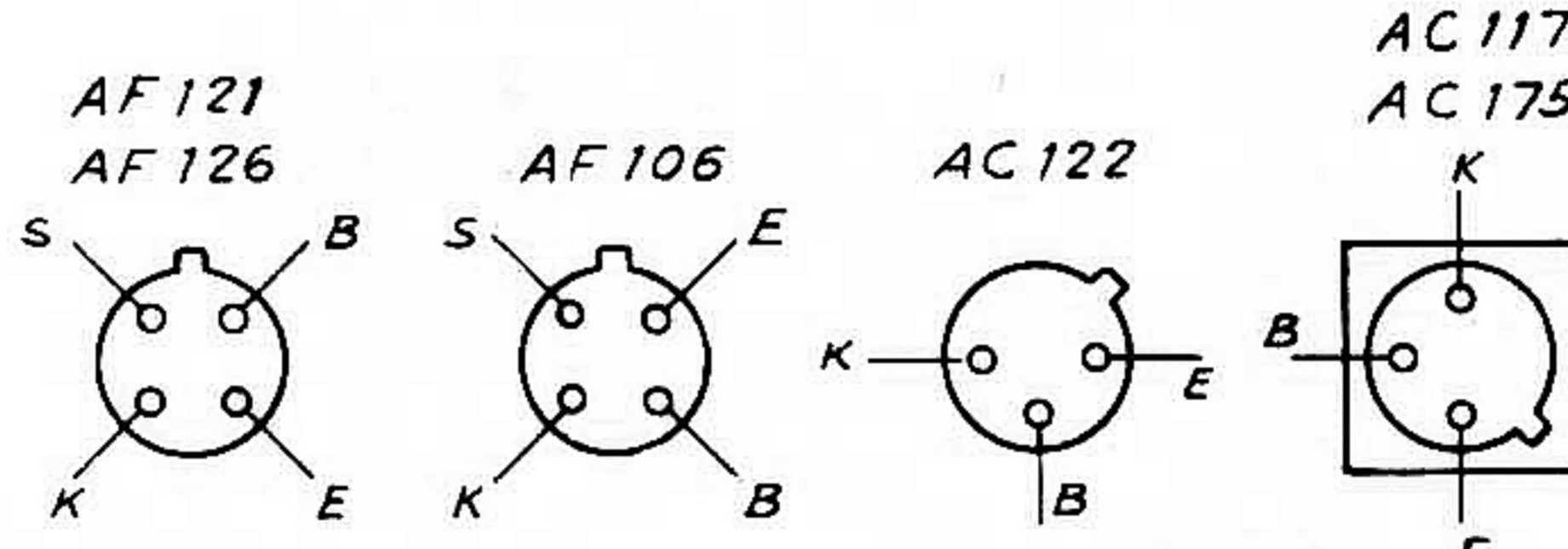
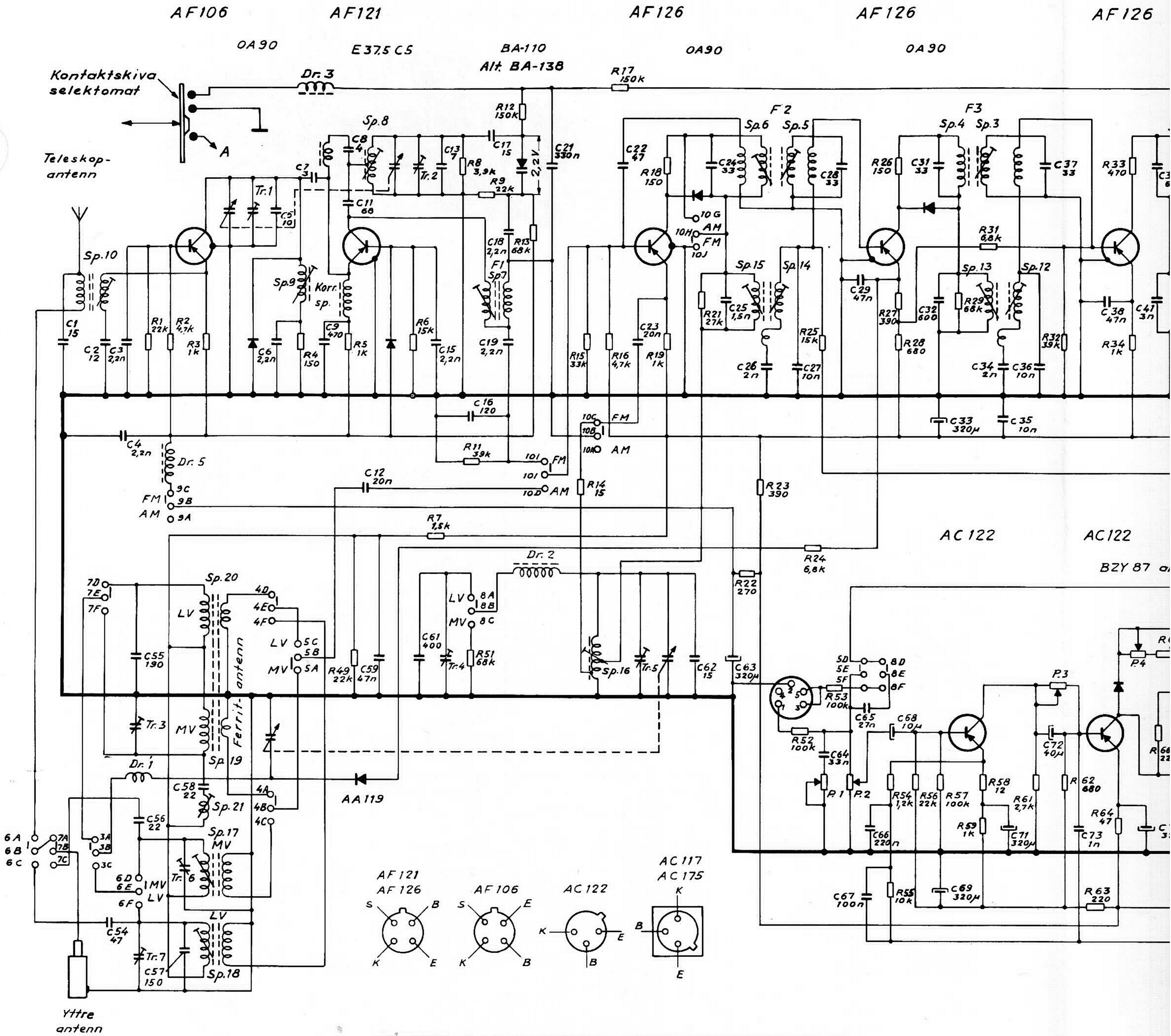
| | |
|--------|---------|
| LUXOR | SKANTIC |
| B 4673 | SB 4673 |
| B 4773 | SB 4773 |
| | |
| | |



NOVEMBER 1967

| VÅGLÄNGDSOMRÅDEN | TEKNISKA DATA |
|--|---|
| <p>LÅNGVÅG: 1070 - 2000 METER (150 - 280 kHz) MELLANVÅG: 185 - 585 " (520 - 1620 kHz) UKV: 2,95 - 3,45 " (87 - 101 MHz)</p> | <p>MELLANFREKVENNS AM: 462 kHz MELLANFREKVENNS FM: 10,7 MHz STRÖMFÖRBRUKNING AM: UTAN SIGNAL CA 21 mA STRÖMFÖRBRUKNING FM: UTAN SIGNAL CA 24 mA UTGÅNGSEFFEKT: CA 1,5 WATT KÄNSLIGHET: CA 3 μV KRETSANTAL AM: 8 * KRETSANTAL FM: 11 * ANTAL TRANSISTORER: 9 ANTAL DIODER: 10 HÖGTALARANPASSNING: Z = 4 OHM BATTERISPÄNNING: 9 VOLT = 6 x 1,5 VOLT STAVBATTERIER ELLER BATTERIELIMINATOR TYP BE-92</p> <p>CHASSIET ÄR FÖRSETT MED: FERRITANTENN FÖR AM ANTENNUTTAG FÖR BILANTENN UTTAG FÖR BATTERIELIMINATOR UTTAG FÖR BILRADIOKASSETT UTTAG FÖR BANDSPELARE/GRAMMOFON UTTAG FÖR EXTRA HÖGTALARE ELLER ÖRTELEFON</p> <p>TRIMPUNKTER: LÅNGVÅG: 210 & 400 kHz MELLANVÅG: 600 & 1500 kHz UKV: 88 & 100 MHz</p> <p>* ENL. DIN 45311</p> |
| <p>TRANSISTORER OCH DIODER FM</p> <p>HF-FÖRSTÄRKARE: AF 106 OSCILLATOR- OCH BLANDARE: AF 121 FÖRSTA MF-FÖRSTÄRKARE: AF 126 ANDRA MF-FÖRSTÄRKARE: AF 126 TREDJE MF-FÖRSTÄRKARE: AF 126 DÄMPDIODER: 3 ST OA 90 REGLERDIOD, OSCILLATOR: E37,5 C5 RATIODETEKTOR: 2-AA 119 AFC-DIOD: BA 138 FÖRSTA LF-FÖRSTÄRKARE: AC 122 ANDRA LF-FÖRSTÄRKARE: AC 122 REGLERDIOD LF: BZY 87 SLUTFÖRSTÄRKARE: AC 117/AC 175 ALTERNATIV AC 188K/AC 187K</p> | |
| <p>TRANSISTORER OCH DIODER AM</p> <p>OSCILLATOR- OCH BLANDARE: AF 126 FÖRSTA MF-FÖRSTÄRKARE: AF 126 ANDRA MF-FÖRSTÄRKARE: AF 126 DETEKTOR: AA 119 DÄMPDIOD: AA 119 FÖRSTA LF-FÖRSTÄRKARE: AC 122 ANDRA LF-FÖRSTÄRKARE: AC 122 REGLERDIOD LF: BZY 87 SLUTFÖRSTÄRKARE: AC 117/AC 175 ALTERNATIV AC 188K/AC 187K</p> | |
| <p>MANÖVERORGAN</p> <p>1 STRÖMBRYTARE 2 STATIONSINSTÄLLNING AM 3 VOLYMKONTROLL 4 FM 5 MELLANVÅG 6 LÅNGVÅG 7 ANTENNOMKOPPLARE 8 HÖGTALAROMKOPPLARE 9 KLANGFÄRGSKONTROLL STATIONSINSTÄLLNING FM (SELEKTOMAT)</p> | |

KOPPLINGSSCHEMA



SPÄNNINGS-och STRÖMTAB

| Transistor | UB (V) | | UE (V) | | UK |
|------------|--------|-----|--------|-----|------|
| | FM | AM | FM | AM | FM |
| AF 106 | 6,8 | | 7,1 | | 0,16 |
| AF 121 | 6,4 | | 6,6 | | 0 |
| AF 126 | 5,9 | 6,8 | 6,2 | 7,1 | 0,18 |
| AF 126 | 5,8 | 6,6 | 6,1 | 6,9 | 0,22 |
| AF 126 | 5,6 | 6,2 | 5,9 | 6,5 | 0,72 |
| AC 122 | 7,5 | 7,5 | 7,7 | 7,7 | 4,1 |
| AC 122 | 8,7 | 8,7 | 8,8 | 8,8 | 4,8 |
| AC 117 | 4,5 | 4,5 | 4,6 | 4,6 | 0 |
| AC 175 | 4,8 | 4,8 | 4,6 | 4,6 | 9,0 |

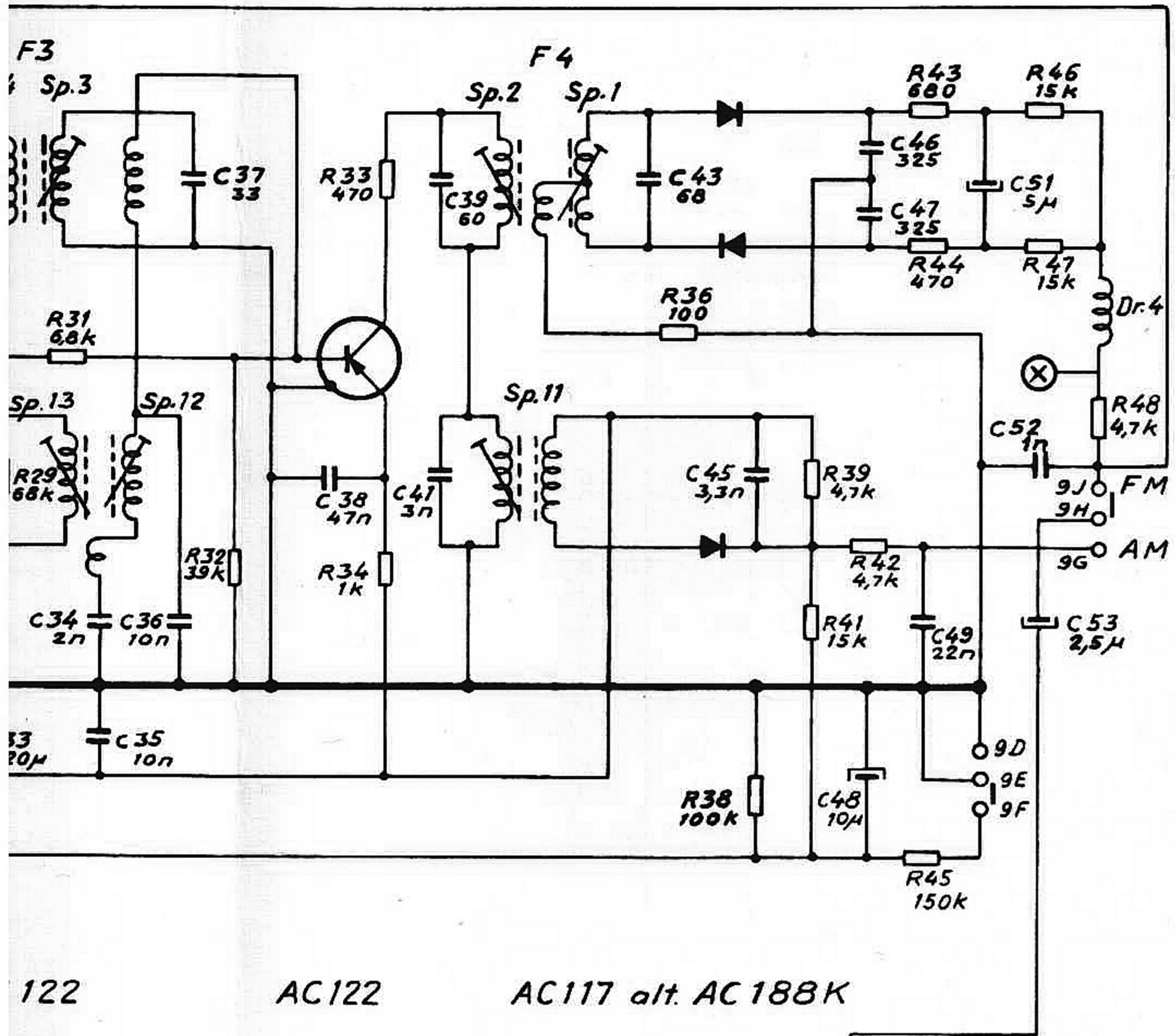
Strömförbrukning: AM 21mA FM: ...
 En viss försiktighet bör iakttagas vid mätningar eller lödningar på transistorerna överbelastas.

Smärre avvikelser från schemat kan förekomma på grund av ändringar som införts under pågående produktion.

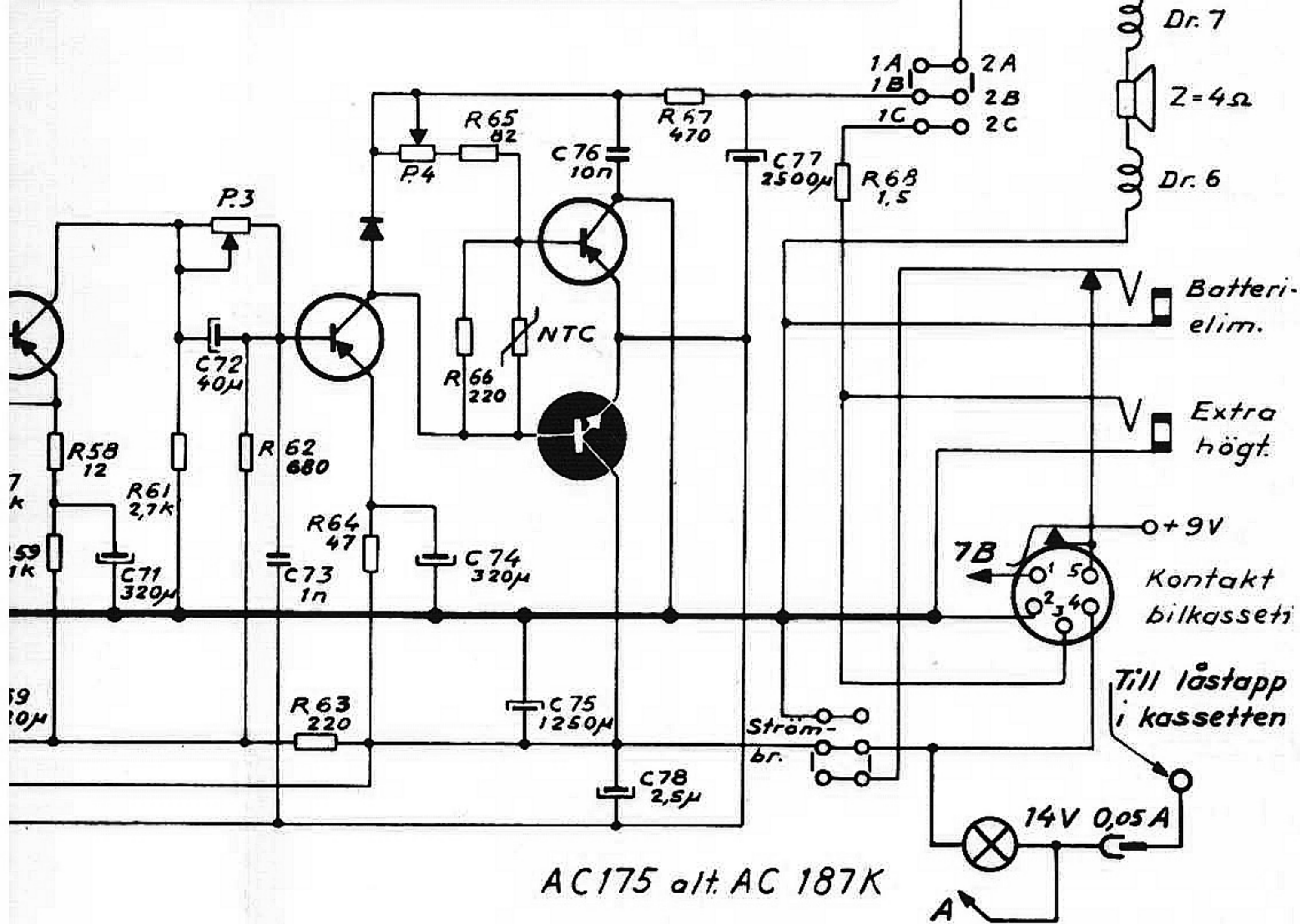
AF126

K1374

2xAA119
AA119



122 AC122 AC117 alt. AC188K
BZY 87 alt. OA 127



AC175 alt. AC 187K

Motstånd (R)

| Nr | Värde | Tol.±% | Mat. | Bel.W | Det.nr |
|----|--------|--------|--------|-------|---------|
| 1 | 22 kΩ | 5 | Kol | 1/2 | 29426 |
| 2 | 47 kΩ | " | " | " | 29422 |
| 3 | 1 kΩ | 10 | " | " | 29187 |
| 4 | 150 Ω | 5 | " | " | 29399 |
| 5 | 1 kΩ | 10 | " | " | 29187 |
| 6 | 15 kΩ | 5 | " | " | 29425 |
| 7 | 1,5 kΩ | " | Keram. | 1/8 | 29259 A |
| 8 | 3,9 kΩ | " | " | 1/8 | 29375 A |
| 9 | 22 kΩ | " | Kol | 1/2 | 29426 |
| 10 | | | | | |
| 11 | 39 kΩ | 5 | Kol | 1/2 | 29428 |
| 12 | 150 kΩ | 10 | " | " | 20025 |
| 13 | 68 kΩ | 5 | " | " | 29431 |
| 14 | 15 Ω | " | " | " | 29500 |
| 15 | 33 kΩ | " | " | " | 29380 |
| 16 | 47 kΩ | " | " | " | 29422 |
| 17 | 150 kΩ | 10 | " | " | 20025 |
| 18 | 150 Ω | 5 | Keram. | 1/8 | 29251 A |
| 19 | 1 kΩ | 10 | Kol | 1/2 | 29187 |
| 20 | | | | | |
| 21 | 27 kΩ | 5 | Keram. | 1/8 | 29269 A |
| 22 | 270 Ω | 10 | Kol | 1/2 | 20276 |
| 23 | 390 Ω | " | " | " | 29089 |
| 24 | 68 kΩ | 5 | " | " | 29234 |
| 25 | 15 kΩ | " | " | " | 29425 |
| 26 | 150 Ω | " | Keram. | 1/8 | 29251 A |
| 27 | 390 Ω | 10 | Kol | 1/2 | 29089 |
| 28 | 680 Ω | " | " | " | 29409 |
| 29 | 68 kΩ | 5 | Keram. | 1/8 | 29273 A |
| 30 | | | | | |
| 31 | 68 kΩ | 5 | Kol | 1/2 | 29234 |
| 32 | 39 kΩ | " | " | " | 29428 |
| 33 | 470 Ω | 10 | " | " | 29405 |
| 34 | 1 kΩ | " | " | " | 29187 |
| 35 | | | | | |
| 36 | 100 Ω | 5 | Keram. | 1/8 | 29250 A |
| 37 | | | | | |
| 38 | 100 kΩ | 5 | Keram. | 1/8 | 29331 A |
| 39 | 47 kΩ | " | " | " | 29263 A |
| 40 | | | | | |
| 41 | 15 kΩ | 5 | Keram. | 1/8 | 29345 A |
| 42 | 47 kΩ | " | " | " | 29263 A |
| 43 | 680 Ω | " | " | " | 29257 A |
| 44 | 470 Ω | " | " | " | 29256 A |
| 45 | 150 kΩ | 10 | Kol | 1/2 | 20025 |
| 46 | 15 kΩ | 5 | Keram. | 1/8 | 29345 A |
| 47 | 15 kΩ | " | " | " | 29345 A |
| 48 | 47 kΩ | " | Kol | 1/2 | 29422 |
| 49 | 22 kΩ | " | " | " | 29426 |
| 50 | | | | | |
| 51 | 68 kΩ | 5 | Kol | 1/2 | 29431 |
| 52 | 100 kΩ | " | " | " | 29090 |
| 53 | 100 kΩ | " | " | " | 29090 |
| 54 | 1,2 kΩ | " | " | " | 29412 |
| 55 | 10 kΩ | " | " | " | 20136 |
| 56 | 22 kΩ | " | Kol | " | 29426 |
| 57 | 100 kΩ | " | " | " | 29090 |
| 58 | 12 Ω | 10 | " | " | 20622 |
| 59 | 1 kΩ | " | " | " | 29187 |
| 60 | | | | | |
| 61 | 27 kΩ | 10 | Kol | 1/2 | 29416 |
| 62 | 680 Ω | " | " | " | 29409 |
| 63 | 220 Ω | " | " | " | 29233 |
| 64 | 47 Ω | 5 | " | " | 29277 |
| 65 | 82 Ω | " | " | " | 20121 |
| 66 | 220 Ω | 10 | " | " | 29233 |
| 67 | 470 Ω | " | " | " | 29405 |
| 68 | 1,5 Ω | 5 | Trädl. | 1 | 29239 |
| 69 | | | | | |
| 70 | | | | | |

Kondensatorer (C)

| Nr | Värde | Tol.±% | Mat. | Sp.V | Det.nr |
|----|---------------|--------|----------|------|---------|
| 1 | 15 pF | 5 | Keram. | 500 | 21813 |
| 2 | 12 pF | " | " | " | 21277 |
| 3 | 2,2 nF | 50/20 | " | " | 21147 |
| 4 | 2,2 nF | " | " | " | 21147 |
| 5 | 10 pF | 5 | " | 250 | 21850 |
| 6 | 2,2 nF | 50/20 | " | 500 | 21147 |
| 7 | 3 pF ± 1/2 pF | " | " | " | 21751 |
| 8 | 4 pF ± 1/2 pF | " | " | " | 21758 B |
| 9 | 470 pF | 5 | Styrofl. | 125 | 21272 B |
| 10 | | | | | |
| 11 | 68 pF | 5 | Keram. | 500 | 21479 |
| 12 | 20 nF | 10 | Papper | 250 | 21842 |
| 13 | 7 pF ± 1/2 | " | Keram. | 500 | 21475 |
| 14 | | | | | |
| 15 | 2,2 nF | 50/20 | " | " | 21147 |
| 16 | 120 pF | 2,5 | " | " | 21824 |
| 17 | 15 pF | 5 | " | " | 21813 |
| 18 | 2,2 nF | 50/20 | " | " | 21147 |
| 19 | 2,2 nF | 50/20 | " | " | 21147 |
| 20 | | | | | |
| 21 | 330 nF | 50/30 | Keram. | 12 | 12695 |
| 22 | 47 pF | 5 | " | 500 | 21969 |
| 23 | 20 nF | 10 | Polyest. | 250 | 21842 |
| 24 | 33 pF | 5 | Keram. | 500 | 21478 |
| 25 | 15 nF | " | Styrofl. | 63 | 21976 |
| 26 | 2 nF | 2,5 | " | " | 21839 |
| 27 | 10 nF | 10 | Papper | 250 | 21726 |
| 28 | 33 pF | 5 | Keram. | 500 | 21478 |
| 29 | 47 nF | 10 | Polyest. | 160 | 12613 B |
| 30 | | | | | |
| 31 | 33 pF | 5 | Keram. | 500 | 21478 |
| 32 | 600 pF | 2,5 | Styrofl. | 125 | 21836 |
| 33 | 320 μF | " | Elyt | 10 | 21686 |
| 34 | 2 nF | 2,5 | Styrofl. | 63 | 21839 |
| 35 | 10 nF | 10 | Papper | 250 | 21726 |
| 36 | 10 nF | " | " | " | 21726 |
| 37 | 33 pF | 5 | Keram. | 500 | 21478 |
| 38 | 47 nF | 10 | Polyest. | 125 | 12613 B |
| 39 | 60 pF | 5 | Styrofl. | " | 21894 |
| 40 | | | | | |
| 41 | 3 nF | 5 | Styrofl. | 63 | 21840 |
| 42 | | | | | |
| 43 | 68 pF | 5 | Keram. | 500 | 21479 |
| 44 | | | | | |
| 45 | 33 nF | 20 | Keram. | 500 | 21643 |
| 46 | 325 pF | 2,5 | Styrofl. | 125 | 21897 |
| 47 | 325 pF | " | " | " | 21897 |
| 48 | 10 μF | " | Elyt | 15 | 21961 |
| 49 | 22 nF | " | Polyest. | 40 | 21987 B |
| 50 | | | | | |
| 51 | 5 μF | 5 | Elyt | 25 | 21668 |
| 52 | 1 nF | 20 | Keram. | 500 | 21814 |
| 53 | 2,5 μF | " | Elyt | 64 | 21101 |
| 54 | 47 pF | 5 | Keram. | 500 | 21969 |
| 55 | 190 pF | 2,5 | Styrofl. | 125 | 21384 |
| 56 | 22 pF | 5 | Keram. | 500 | 21489 |
| 57 | 150 pF | " | " | " | 21281 |
| 58 | 22 pF | " | " | " | 21489 |
| 59 | 47 nF | 80/20 | " | 30 | 21887 |
| 60 | | | | | |
| 61 | 400 pF | 2,5 | Styrofl. | 125 | 21272 B |
| 62 | 15 pF | 5 | Keram. | 500 | 21813 |
| 63 | 320 μF | " | Elyt | 10 | 21686 |
| 64 | 33 nF | 10 | Polyest. | 160 | 21278 |
| 65 | 27 nF | " | " | " | 21843 B |
| 66 | 220 nF | " | " | 125 | 21742 |
| 67 | 100 nF | " | " | " | 12614 |
| 68 | 10 μF | " | Elyt | 15 | 21961 |
| 69 | 320 μF | " | " | 10 | 21686 |
| 70 | | | | | |
| 71 | 320 μF | " | Elyt | 10 | 21686 |
| 72 | 40 μF | " | " | 16 | 21685 |
| 73 | 1 nF | 20 | Keram. | 500 | 21814 |
| 74 | 320 μF | " | Elyt | 10 | 21686 |
| 75 | 1250 μF | " | " | 12 | 21676 |
| 76 | 10 nF | 10 | Papper | 250 | 21726 |
| 77 | 2500 μF | " | Elyt | 10 | 12651 |
| 78 | 2,5 μF | " | " | 64 | 21101 |

Potentiometrar (P)

| Nr | Värde | Kurva | Bel.W | Det.nr |
|----|--------|-----------|-------|---------|
| 1 | 100 kΩ | Pos. log. | 1/7 | 17553 |
| 2 | 25 kΩ | Pos. log. | 1/7 | 17552 |
| 3 | 25 kΩ | Lin. | 1/10 | 17543 |
| 4 | 100 Ω | Lin. | 1/10 | 17468 B |

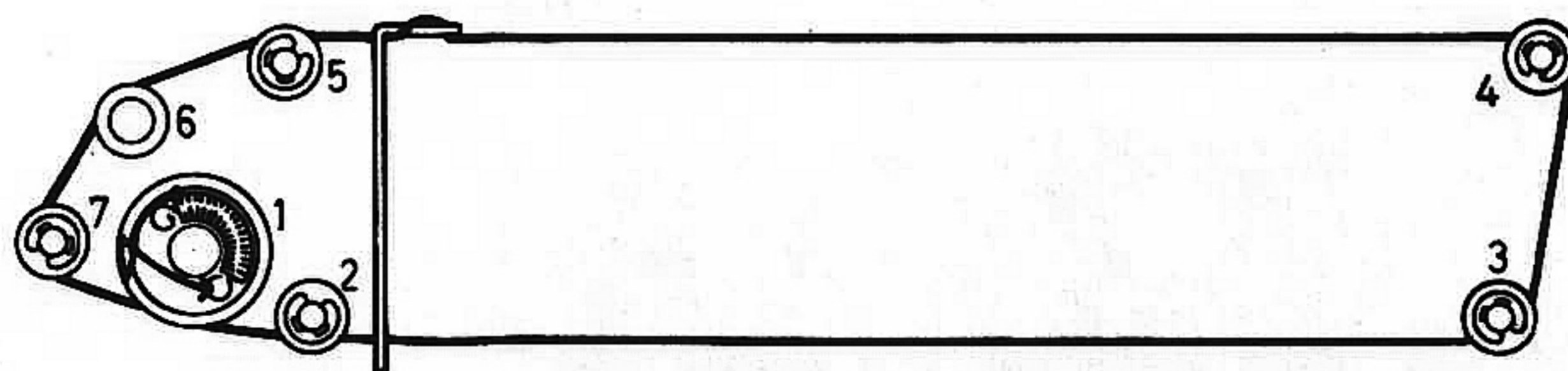
SPÄNNINGS- och STRÖMTABELL

| stor | UB (V) | | UE (V) | | UK (V) | | IE (mA) | |
|------|--------|-----|--------|-----|--------|------|---------|-----|
| | FM | AM | FM | AM | FM | AM | FM | AM |
| 26 | 6,8 | | 7,1 | | 0,16 | | 1,2 | |
| 21 | 6,4 | | 6,6 | | 0 | | 1,6 | |
| 26 | 5,9 | 6,8 | 6,2 | 7,1 | 0,18 | 0,1 | 1,2 | 0,7 |
| 26 | 5,8 | 6,6 | 6,1 | 6,9 | 0,22 | 0,1 | 1,3 | 0,8 |
| 26 | 5,6 | 6,2 | 5,9 | 6,5 | 0,72 | 0,62 | 1,5 | 1,3 |
| 22 | 7,5 | 7,5 | 7,7 | 7,7 | 4,1 | 4,1 | 1,2 | 1,2 |
| 22 | 8,7 | 8,7 | 8,8 | 8,8 | 4,8 | 4,8 | 8,5 | 8,5 |
| 17 | 4,5 | 4,5 | 4,6 | 4,6 | 0 | 0 | 5,0 | 5,0 |
| 75 | 4,8 | 4,8 | 4,6 | 4,6 | 9,0 | 9,0 | 5,0 | 5,0 |

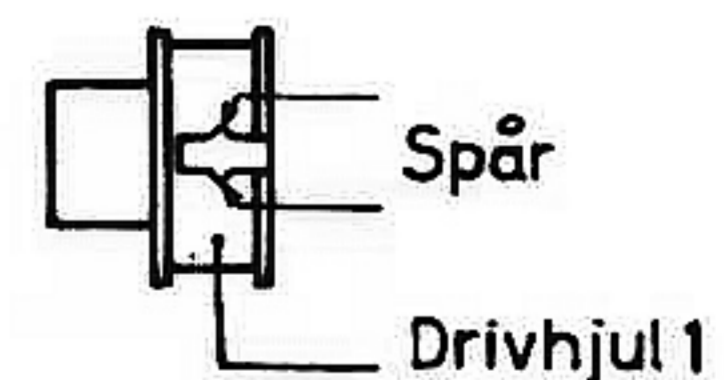
förbrukning: AM 21mA FM 24mA vid noll volym

ss försiktighet bör iakttagas vid eventuella ringar eller lödningar på plattan, så att inte istorerna överbelastas.

LINA AM (längd knuten ca 624) vridkondensatorn fullt utvriden.



Linans knut placeras mellan tappen och drivhjulets insida. Lina drages genom spåret, över brythjul 2,3,4 och 5 till drivaxel 6 där den lindas 3 varv. Vidare över brythjul 7 till drivhjul 1 där den går 3 varv innan fjädern fästes på tappen. Sedan vrides vridkondensatorn till invidet läge varefter linans ändpartier flyttas inåt till spåren i linbanans öppning.



4-28392

TRIMNINGSANVISNING

| Område | Generator Mod. 400 Hz AM 30% FM 25 kHz sving | | Mottagare | | Trimning | Känslighet för 50mW uteffekt | Anm. |
|--------|---|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|------------------------------------|--|
| | Signalgång | Frekvens | Område | Skalv. på | | | |
| AM MF | AM-gang Antennsektion vid kond. 10nF | 462 kHz | LV Ferrit- antenn | 155 kHz | Max. Sp.11, Sp.12 Sp.13, Sp.14, Sp.15 Upprepas | Ca 20µV | Högtalaren ersatt med uteffektmeter eller tonfrekvensvoltmeter över högtalaren, varvid insignalen bör hållas sådan att spänningen över högtalaren ej överstiger 0,5V. Max. volym. Generatören anslutes till antennuttaget via en kondensator på 68pF. |
| | Strålningsram | 462 kHz | | 435 kHz | Min. Sp. 21 | | |
| LV | Strålningsram | 210 kHz | LV Ferrit- antenn | 210 kHz | Sp. 20 Tr.4 | Ca 8µV | |
| | Antennuttag | 180 kHz 260 kHz | LV Yttre antenn | 180 kHz 260 kHz | Sp. 18 Tr.7 Upprepas * | | |
| MV | Strålningsram | 600 kHz 1500 kHz | | 600 kHz 1500 kHz | Sp.16, Sp.19 Tr. 5, Tr. 3 Upprepas | Ca 5µV | |
| | Antennuttag | 600 kHz 1500 kHz | MV Yttre antenn | 600 kHz 1500 kHz | Sp.17 Tr.6 Upprepas | | |
| FM MF | Bas AF125 Lågimpediv Ingång via kond. (10nF) | 10,7 MHz 65 kHz sving | UKV | 87 MHz | Sp.1, Sp.2, Sp.3, Sp.4, Sp.5, Sp.6, Sp.7 Upprepas | Ca 40µV | Oscilloscop anslutet till MF-förstärkarens LF-utgång. Min. volym. Max. diskant. Trimning på max. amplitud vid bästa LF-kurvform. |
| UKV | FM-antenn | 88 MHz 100 MHz 94 MHz | UKV | 88 MHz 100 MHz 94 MHz | Sp.8, Sp.9 Tr.2, Tr.1, Upprepas Sp.10 | Ca 3µV | Högtalaren ersatt med uteffektmeter, som vid AM-trimning. Automati- ken kan om så önskas sättas ur funktion ge- nom kortslutning av C21 (Ej nödvänd. för trimn.) Max. volym. |
| LF | <p>P4 justeras så att strömmen i sluttransistorerna blir 5mA vid noll volym. Strömmätaren kopplas mellan PNP-transistorernas kollektor och chassi. P3 justeras så att slutsteget blir symmetriskt. Detta provas enklast genom att mata in en LF-signal i gramfonuttaget och koppla en oscillograf över högtalaren eller uteffektmetern. Justera P3 så att båda halvperioderna "klippes" lika vid full uteffekt.</p> | | | | | | |

3-Z 8291

* På de apparater där trimmer 7 saknas, trimmas spole 18 vid 210 kHz.

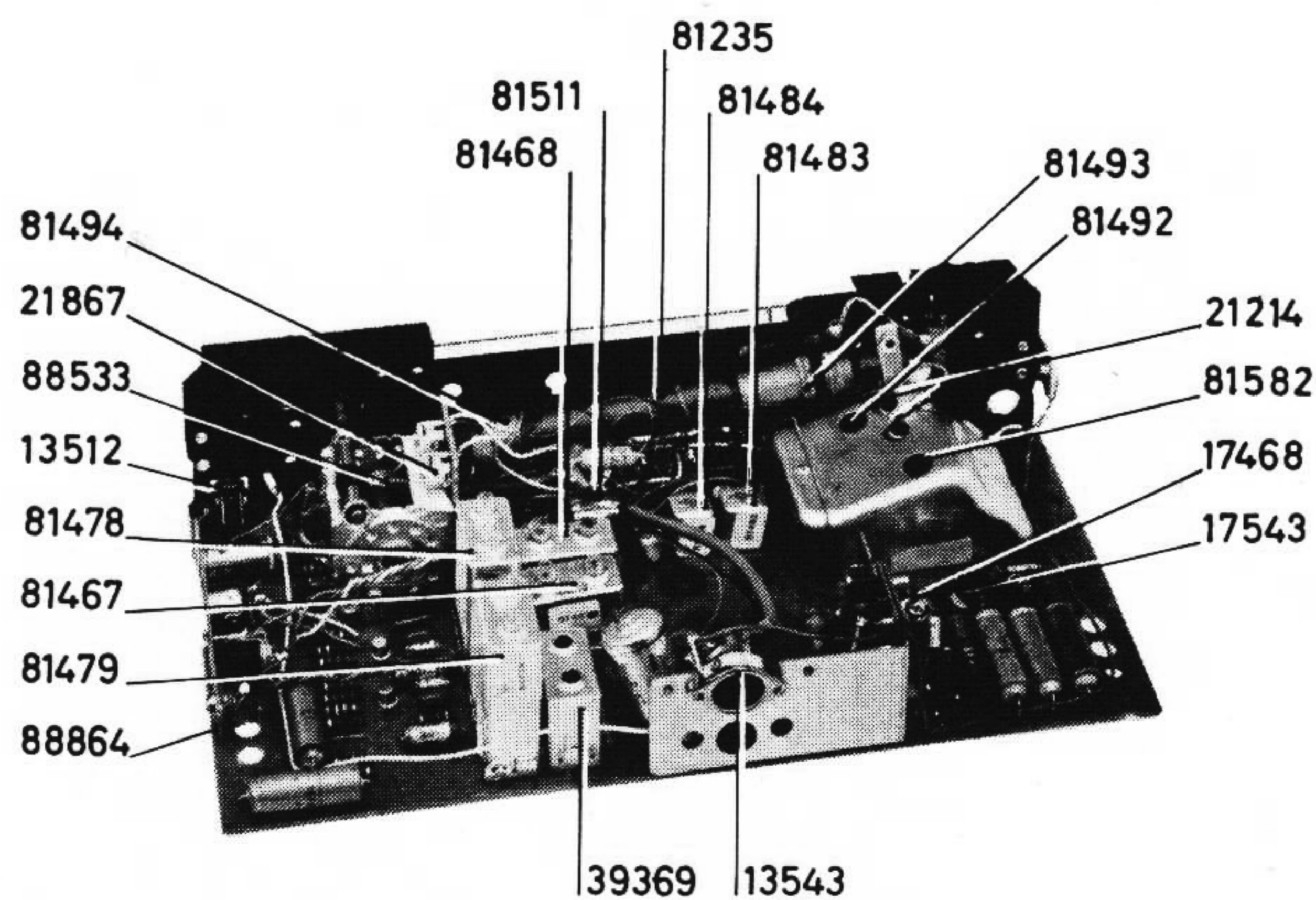


Fig.1