



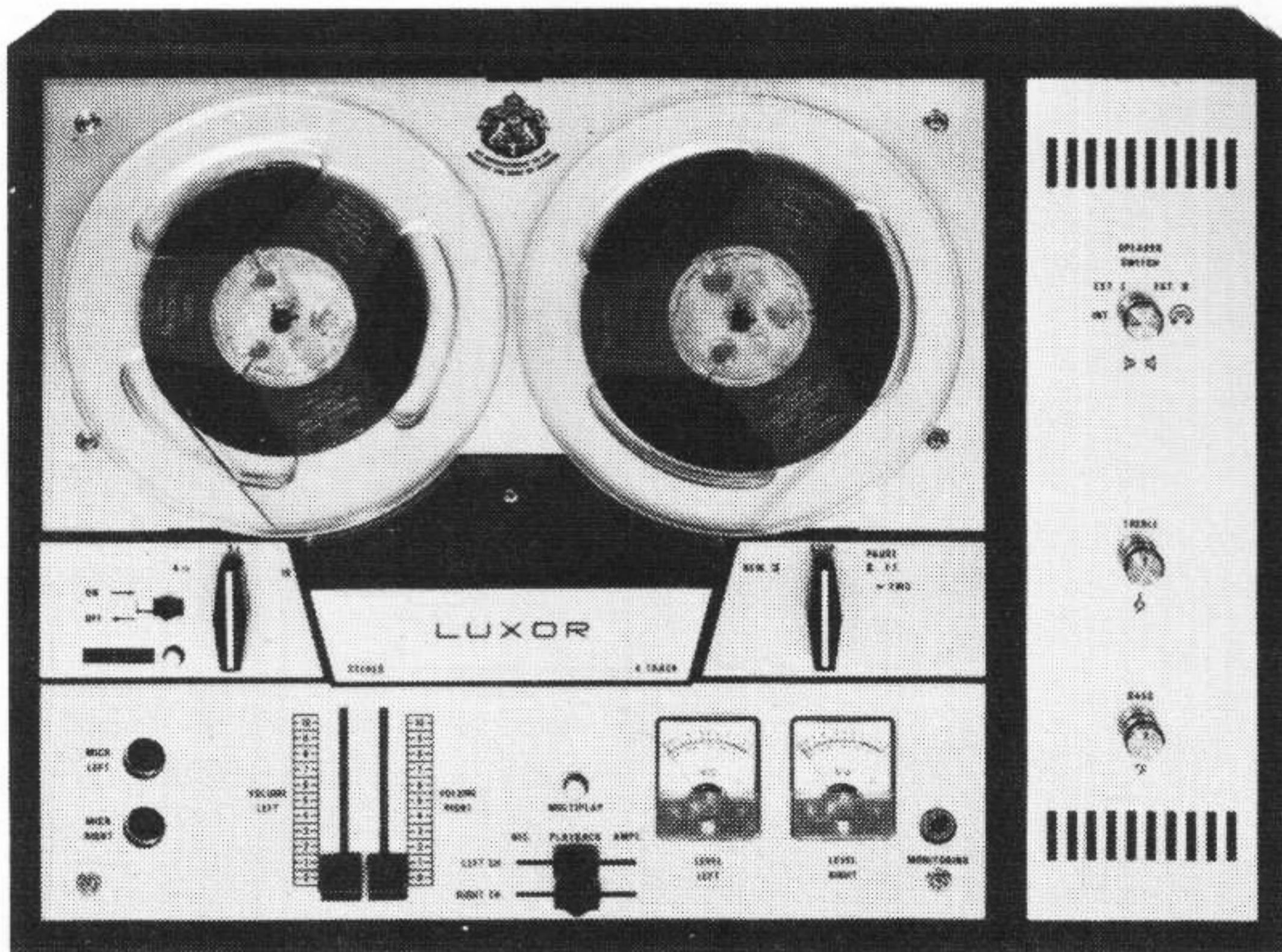
SERVICEBLAD FÖR BANDSPELARE

TYP MP 813, MP 813 S

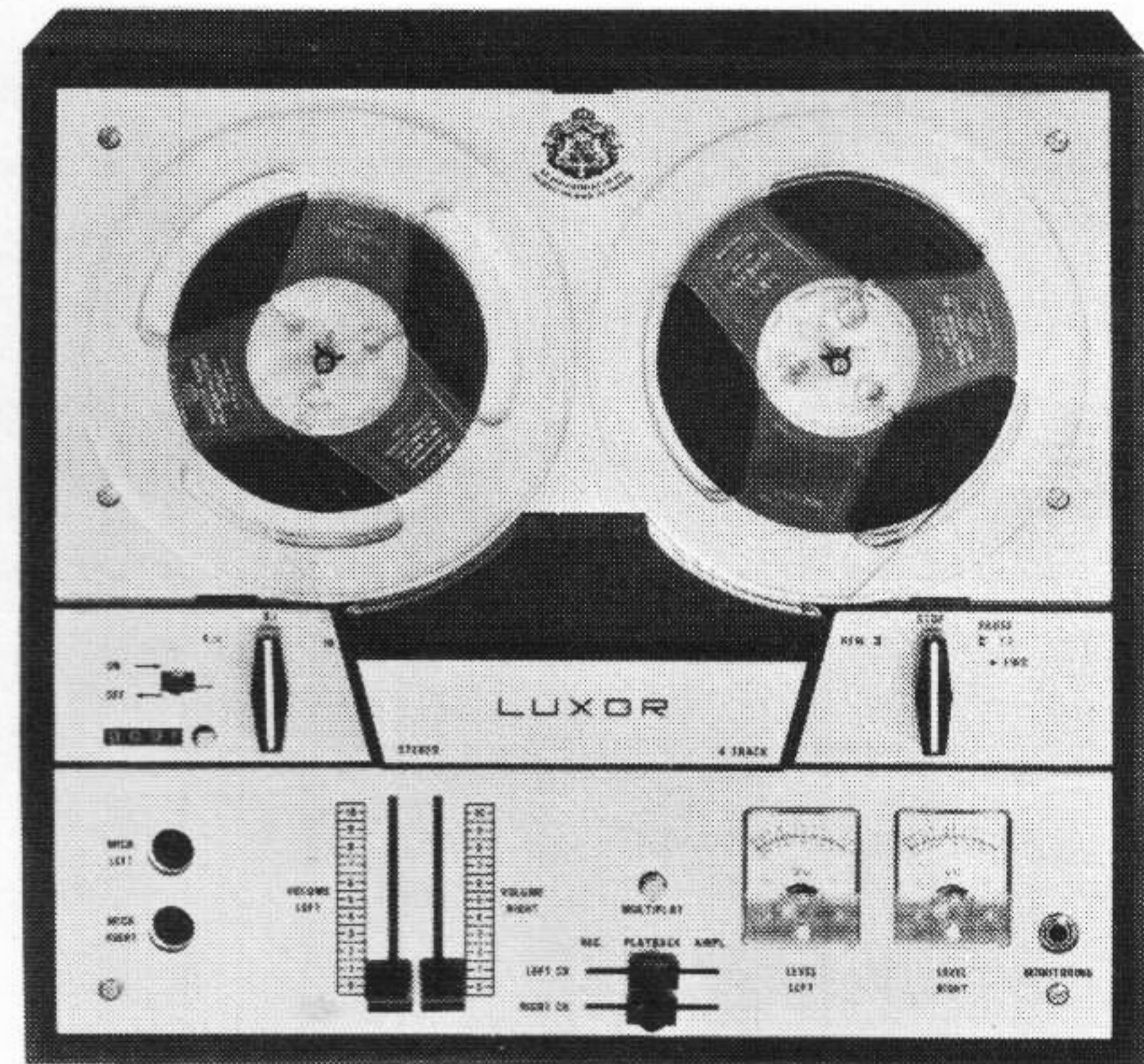
TYP MP 823, MP 823 S

SERIE 1

LUXOR/RADIO



MP 813



MP 823

SEPTEMBER 1970

TEKNISKA DATA

| | | |
|----------------------------|---|---|
| ANTAL SPÅR | 4 | <u>ANSLUTNINGAR</u> |
| BANDHASTIGHETER | 4,75, 9,5 och 19 cm/s | MIKROFON VÄNSTER, HÖGER |
| SPOLSTORLEK MAX. | 18 cm | RADIO |
| RÄKNEVERK | 4-SIFFRIGT MED NOLL-STÄLLNINGSKNAPP | GRAM. MAGN. |
| UTSTYRNINGSINSTRUMENT | 2 ST VU-METRAR | GRAM. KRISTALL |
| VOLYMKONTROLLER | SEPARATA SKJUTPOTENTIO-METRAR | FÖRSTÄRKARE |
| KLANGFÄRGSREGLAGE (MP-813) | SKILDA BAS- OCH DISKANT-KONTROLLER | HÖRTELEFON "MONITORING" |
| | | HÖRTELEFON STEREO (MP-813) |
| | | YTTRE HÖGTALARE (MP-813) (2 PAR) |
| | | <u>MANÖVERORGAN</u> |
| MOMENTANT STOPP | SAMMA VRED SOM FÖR BAND-MANÖVER | SPAK FÖR STRÖMSTÄLLARE |
| AUTOM. STOPP | STOPPAR VID BANDSLUT ELLER BANDBROTT | VRED FÖR OMSTÄLLNING AV HASTIGHET |
| MOTOR | 4-POL. HYSTERESIS SYNKROMMOTOR | NOLLSTÄLLNINGSKNAPP FÖR BANDINDIKATOR |
| TONHUVUD | FABR. BOGEN MED HYPERBOLISK FORM | VOLYMKONTROLL VÄNSTER, HÖGER |
| RADERHUVUD | FABR. BOGEN MED FERRITKÄRNA | FUNKTIONSMOKOPPLARE VÄNSTER, HÖGER |
| <u>INGÅNGAR</u> | | VRED FÖR BANDMANÖVER OCH MOM. STOPP |
| MIKROFON | HÖGER OCH VÄNSTER, 0,2mV/100 KOHM | HÖGTALAROMKOPPLARE (ETT LÄGE FÖR HÖRTELEFON) (MP-813) |
| RADIO MONO, STEREO | 2,5mV/50 KOHM | DISKANTREGLAGE (MP-813) |
| GRAM. MAGNETISK | 1,5/50 KOHM | BASREGLAGE (MP-813) |
| GRAM. KRISTALL | 25mV/500 KOHM | |
| <u>UTGÅNGAR</u> | | |
| FÖRSTÄRKARE MONO, STEREO | 3,3 KOHM, UTSPÄNN. C:A 1V/10 KOHM | |
| HÖRTELEF. "MONITORING" | 3,5 KOHM FÖR AVLYSSNING UNDER INSPELN. | |
| YTTRE HÖGTALARE (MP 813) | HÖGTALARIMPEDANS MINST 4 OHM TVÅ PAR KAN ANSLUTAS SAMTIDIGT | |
| HÖRTELEFON STEREO (MP 813) | FÖR TYST AVLYSSNING 100 OHM | |

LÄMPLIG IMPEDANS FÖR HÖRTELEFONERNA ÄR 5-500 OHM.

| | | | |
|----------------------------------|-----------|--|-----------|
| FREKVENSSOMRÅDE | 19 cm/s | 40 - 18000 Hz | DIN 45500 |
| | 9,5 cm/s | 40 - 12500 Hz | DIN 45500 |
| | 4,75 cm/s | 40 - 7000 Hz | DIN 45511 |
| SVAJNING | 19 cm/s | $\leq \pm 0,1 \%$ | DIN 45507 |
| | 9,5 cm/s | $\leq \pm 0,15 \%$ | DIN 45507 |
| | 4,75 cm/s | $\leq \pm 0,30 \%$ | DIN 45507 |
| STÖRAVSTÅND | | ≥ 55 dB | DIN 45500 |
| HASTIGHETSAVVIKELSE | | $\leq 1 \%$ | DIN 45500 |
| RADERDÄMPNING | | ≥ 70 dB | DIN 45500 |
| ÖVERHÖRNINGSDÄMPNING MONO | | ≥ 70 dB | DIN 45500 |
| ÖVERHÖRNINGSDÄMPNING STEREO | | ≥ 50 dB | DIN 45500 |
| UTEFFEKT | | 2 x 10 w (SINUS) | DIN 45500 |
| FREKVENSSOMRÅDE, SLUTFÖRSTÄRKARE | | 20 - 20000 Hz ± 1 dB | DIN 45500 |
| DISTORSION, SLUTFÖRSTÄRKARE | | $\geq 0,9 \%$ (VID EN EFFEKTBANDBREDD AV $\leq 40, \geq 12500$ Hz) | |
| STÖRAVSTÅND SLUTFÖRSTÄRKARE | | ≥ 60 dB | DIN 45500 |
| DÄMPFAKTOR SLUTFÖRSTÄRKARE | | ≥ 11 | |
| BASREGLAGE SLUTFÖRSTÄRKARE | | + 18 - 14 dB VID 20 Hz | |
| DISKANTREGLAGE SLUTFÖRSTÄRKARE | | + 15 - 19 dB VID 2000 Hz | |

TEKNISKA DATA FÖR SLUTFÖRSTÄRKAREN GÄLLER ENDAST MP 813.

BESTYCKNING

INTEGRERADE KRETSAR
 TRANSISTORER
 TRANSISTORER
 TRANSISTORER
 TRANSISTORER
 ZENERDIODER
 LIKRIKTARE

FÖRSTÄRKAREN

2 ST MC 1303
 4 ST BC 149B
 2 ST BC 147B
 2 ST BC 107B
 2 ST ZD 12
 1 ST V15 C1000

SLUTFÖRSTÄRKAREN

2 PAR AD 199/01
 2 PAR AC 127/AC 132
 6 PAR BC 147B
 2 PAR BC 199B
 2 PAR BZY 85 C6 Y8
 1 PAR B40 C2200

TILLBEHÖR

SLADDAR FÖR MONO OCH STEREO
 BAND 1 ST 7" LÅGBRUSBAND MED
 HÖGUTSTYRBARHET
 SPOLE 1 ST 7" TOMSPOLE

EXTRA TILLBEHÖR

MIKROFON BEYER M-81
 SLADD FÖR KOPIERING

EXTERIÖR

SOCKEL I TEAK, VALNÖT ELLER JAKARANDA
 LOCK AV OFÄRGAD AKRYLPLAST

| | | |
|--------------|----------------|---------------|
| DIMENSIONER: | MP-813 | MP-823 |
| | BREDD 51 CM | BREDD 40,5 CM |
| | DJUP 37,5 CM | DJUP 37,5 CM |
| | HÖJD 18 CM | HÖJD 18 CM |
| VIKT | BRUTTO 17,5 KG | BRUTTO 13 KG |
| | NETTO 15 KG | NETTO 11 KG |

Q101 BC149 B

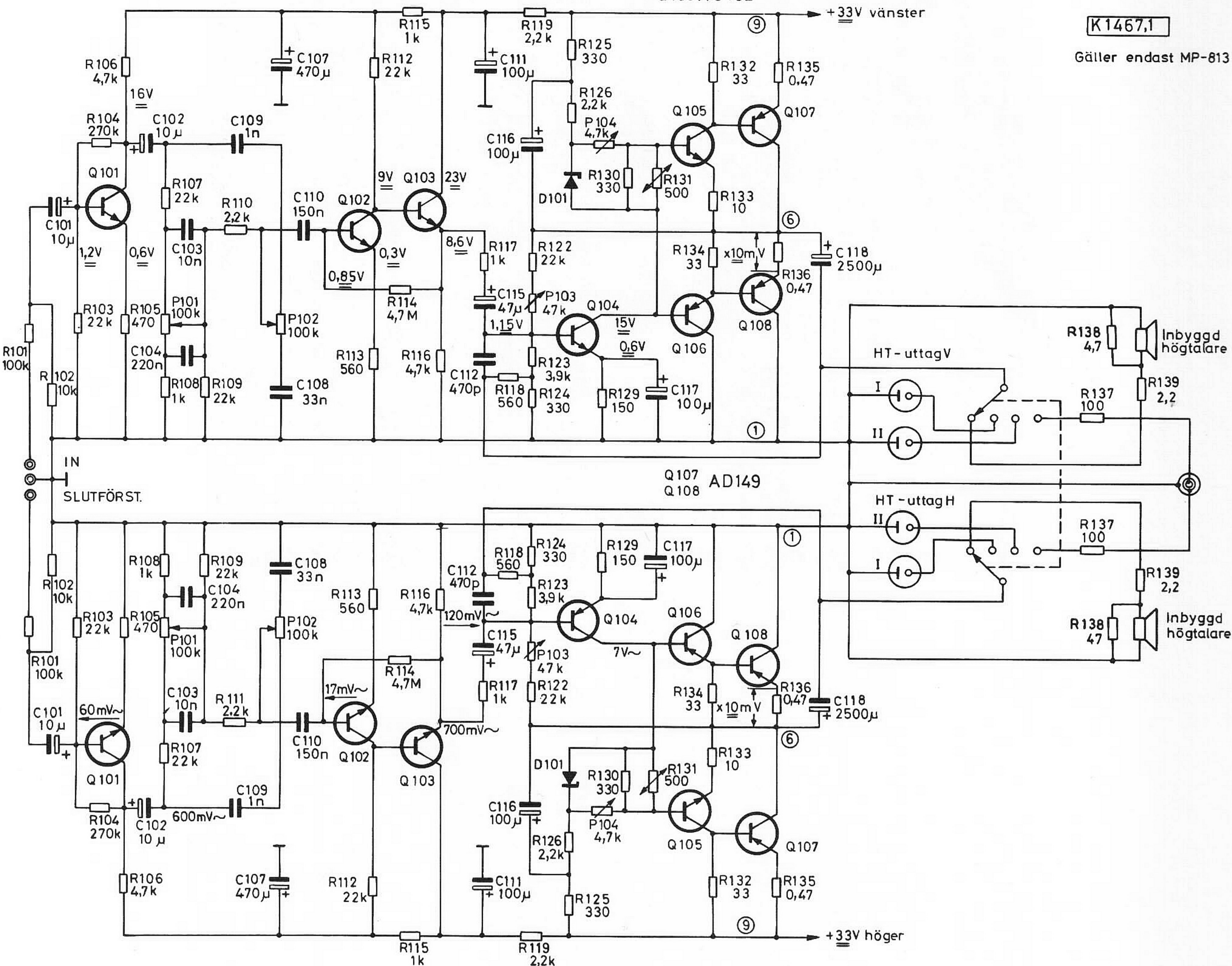
Q102 BC147 B Q103

Q104 BC 147 B

Q105 AC 127
Q106 AC 132

K1467,1

Gäller endast MP-813



Signalspänningarna äro mätta med rörvoltmeter. De anger riktvärde för 10 watt ut, 1000Hz. Alla likspänningar mätta utan signal genom förstärkaren. Pot. P105 och P106 inställes så att spänningen mellan 1 och 6 utgör ungefär halva spänningen av den som ligger mellan 1 och 9. Finjustering av P105 och P106 sker på följande sätt: Anslut en oscillograf över högtalarutgången som skall vara belastad med 4 ohm. Inmata sedan 1000Hz signal på ingången av sådan storlek att just klippning börjar synas på oscillografen, finjustera P105 och P106 så klippningen blir symmetrisk.

Pot. P107 och P108 inställes så att vilostrommen genom transistorerna AD 149 blir ca 20 mA eller att ca 10 mV erhålles över motstånden R169 och R170. Ingen signal genom förstärkaren under denna inställning.

Smärre avvikelser från schemat kan förekomma på grund av ändringar företagna under produktionen.

Potentiometrar (P)

| Nr | Värde | Tol.±% | Mat. | Kurva | Det.nr |
|-----|--------|--------|--------|-------|--------|
| 101 | 100 kΩ | ±3dB | Tandem | Log | 17 679 |
| 102 | 100 kΩ | ±3dB | " | " | 17 679 |
| 103 | 47 kΩ | | Kol | Lin | 17 617 |
| 104 | 4,7 kΩ | | " | " | 17 405 |

Motstånd (R)

| Nr | Värde | Tol.±% | Mat. | Bel.W. | Det.nr |
|-----|--------|--------|---------|--------|---------|
| 101 | 100 kΩ | 5 | Keram. | 1/8 | 29274 A |
| 102 | 22 kΩ | 5 | " | 1/8 | 29268 A |
| 103 | 22 kΩ | 5 | " | 1/8 | 29268 A |
| 104 | 270 kΩ | 5 | " | 1/4 | 29257 A |
| 105 | 470 | 5 | GlasKol | 1/2 | 20975 |
| 106 | 4,7 kΩ | 5 | Keram. | 1/8 | 29263 A |
| 107 | 22 kΩ | 5 | " | 1/8 | 29265 A |
| 108 | 1 kΩ | 5 | GlasKol | 1/2 | 20942 |
| 109 | 22 kΩ | 5 | Keram. | 1/8 | 29265 A |
| 110 | 2,2 kΩ | 5 | GlasKol | 1/2 | 20624 |
| 111 | | | | | |
| 112 | 22 kΩ | 5 | Keram. | 1/8 | 29268 A |
| 113 | 560 Ω | 5 | GlasKol | 1/2 | 29406 |
| 114 | 4,7 MΩ | 10 | Massa | 1/2 | 20367 |
| 115 | 1 kΩ | 5 | GlasKol | 1/2 | 20942 |
| 116 | 4,7 kΩ | 5 | " | 1/2 | 20946 |
| 117 | 1 kΩ | 5 | " | 1/2 | 20942 |
| 118 | 560 Ω | 5 | " | 1/2 | 29406 |
| 119 | 2,2 kΩ | 5 | " | 1/2 | 20624 |
| 120 | | | | | |
| 121 | | | | | |
| 122 | 22 kΩ | 5 | GlasKol | 1/2 | 20950 |
| 123 | 39 kΩ | 5 | " | 1/2 | 20128 |
| 124 | 330 Ω | 5 | " | 1/2 | 20122 |
| 125 | 330 Ω | 5 | " | 1/2 | 20122 |
| 126 | 2,2 Ω | 5 | " | 1/2 | 20624 |
| 127 | | | | | |
| 128 | | | | | |
| 129 | 150 Ω | 5 | GlasKol | 1/2 | 20938 |
| 130 | 330 Ω | 5 | " | 1/2 | 20122 |
| 131 | 500 Ω | | NTC | | 29461 |
| 132 | 33 Ω | 5 | GlasKol | 1/2 | 29126 |
| 133 | 10 Ω | 5 | " | 1/2 | 29552 |
| 134 | 33 Ω | 5 | " | 1/2 | 29126 |
| 135 | 0,47 Ω | 10 | Tråd. | 4 | 29519 |
| 136 | 0,47 Ω | 10 | " | 4 | 29519 |
| 137 | 100 Ω | 5 | GlasKol | 1/2 | 29295 |
| 138 | 4,7 Ω | 10 | Tråd. | 4 | 29513 |
| 139 | 2,2 Ω | 10 | " | 4 | 29823 |

Kondensatorer (C)

| Nr | Värde | Tol.±% | Mat. | Sp.V. | Det.nr |
|-----|---------|--------|----------|-------|--------|
| 101 | 10 μF | -20+50 | Tantal | 25 | 21167 |
| 102 | 10 μF | -20+50 | " | 25 | 21167 |
| 103 | 10 nF | | Met.pol. | 400 | 12705 |
| 104 | 220 nF | | " | 100 | 21024 |
| 105 | | | | | |
| 106 | | | | | |
| 107 | 1 nF | 10 | Keram. | 750 | 21820 |
| 108 | 33 nF | 10 | Met.pol. | 250 | 21000 |
| 109 | 470 μF | -10+50 | Elyt | 35/40 | 21179 |
| 110 | 150 nF | 10 | Met.pol. | 400 | 21131 |
| 111 | 100 μF | -20+50 | Elyt | 40 | 21210 |
| 112 | 470 pF | 20 | Keram. | 750 | 21435 |
| 113 | | | | | |
| 114 | | | | | |
| 115 | 47 μF | -20+50 | Elyt | 25 | 21174 |
| 116 | 100 μF | -20+50 | " | 40 | 21210 |
| 117 | 100 μF | -20+50 | " | 40 | 21210 |
| 118 | 2500 μF | -20+50 | " | 35/50 | 21141 |
| 119 | | | | | |
| 120 | | | | | |
| 121 | 2500 μF | -20+50 | Elyt | 35/50 | 21141 |

Halvledare

| Nr | Benämning | Typ | Det.nr |
|------|---------------|-------------|--------|
| 101 | Transistor | BC149 B | 9104 |
| 102 | " | BC147 B | 9126 |
| 103 | " | BC147 B | 9126 |
| 104 | " | BC147 B | 9126 |
| 105 | Transist.par. | AC127/AC132 | 9007 |
| 106 | | | |
| 107 | " " " " | 2-AD149/01 | 9123 |
| 108 | | | |
| D101 | Zenerdiod | BZY85 C6V8 | 8718 |
| D102 | Likriktare | B40C 2200 | 88901 |

ANVISNING FÖR URTAGNING AV CHASSIT M 81/M 82 OCH SLUTFÖRSTÄRKAR- CHASSIT.

CHASSIT M 81 ELLER M 82

BORTTAG DE SEX SKRUVARNA (2) FIG 1 OCH SKRUVEN PÅ BAKRE MASKEN (3), SOM DÄREFTER DRAS UT. TAG BORT VREDEN (4) OCH (5) GENOM ATT LOSSA DERAS FÄSTSKRUVAR, MAN VAR FÖRSIKTIG DÅ VREDET (5) BORTTAGES SÅ ATT FJÄDERN UNDER VREDET EJ FALLER BORT. DRAG BORT ALLA MANÖVERKNAPPAR (6) OCH (7) FÖR VOLYMREGLAGE OCH FUNKTIONSVÄLJARE.

DÄREMOT SKALL MANÖVERKNAPPEN (8) FÖR STRÖMSTÄLLAREN EJ TAGAS BORT ENÄR DEN ÄR FÄSTAD I TÄCKPLATTAN. VID ÅTERMONTERING MÅSTE MAN SE TILL ATT DEN FÅR SAMMA LÄGE, SOM STRÖMSTÄLLARENS SPAK SÅ ATT DENNA GLIDER LÄTT IN I MANÖVERKNAPPENS ÖPPNING UNDERTILL.

NU KAN TÄCKPLATTAN (1) LÄTT BORTTAGAS OCH DE FYRA FÄSTSKRUVARNA SOM HÅLLER CHASSIT FAST I LÅDAN BLIR ÅTKOMLIGA.

DÅ CHASSIT SKALL TAS UT ÄR DET LÄMPLIGT ATT HA APPARATEN STÅENDE. MAN TAR DÅ FÖRST OCH "VRIDER" UT CHASSITS VÄNSTRA DEL SÅ ATT MAN KOMMER ÅT ATT MED VÄNSTER HAND LOSSA KOPPLINGARNA INNAN CHASSIT TAS BORT FRÅN LÅDAN.

SLUTFÖRSTÄRKAREN (ENDAST MP-813)

LOSSA DE TVÅ SKRUVARNA UPPTILL OCH NERTILL PÅ APPARATENS BAKSIDA (APPARATEN STÅENDE) OCH LOSSA KONTAKTERNA SEDAN FÖRSTÄRKAREN LYFTS UT ETT STYCKE.

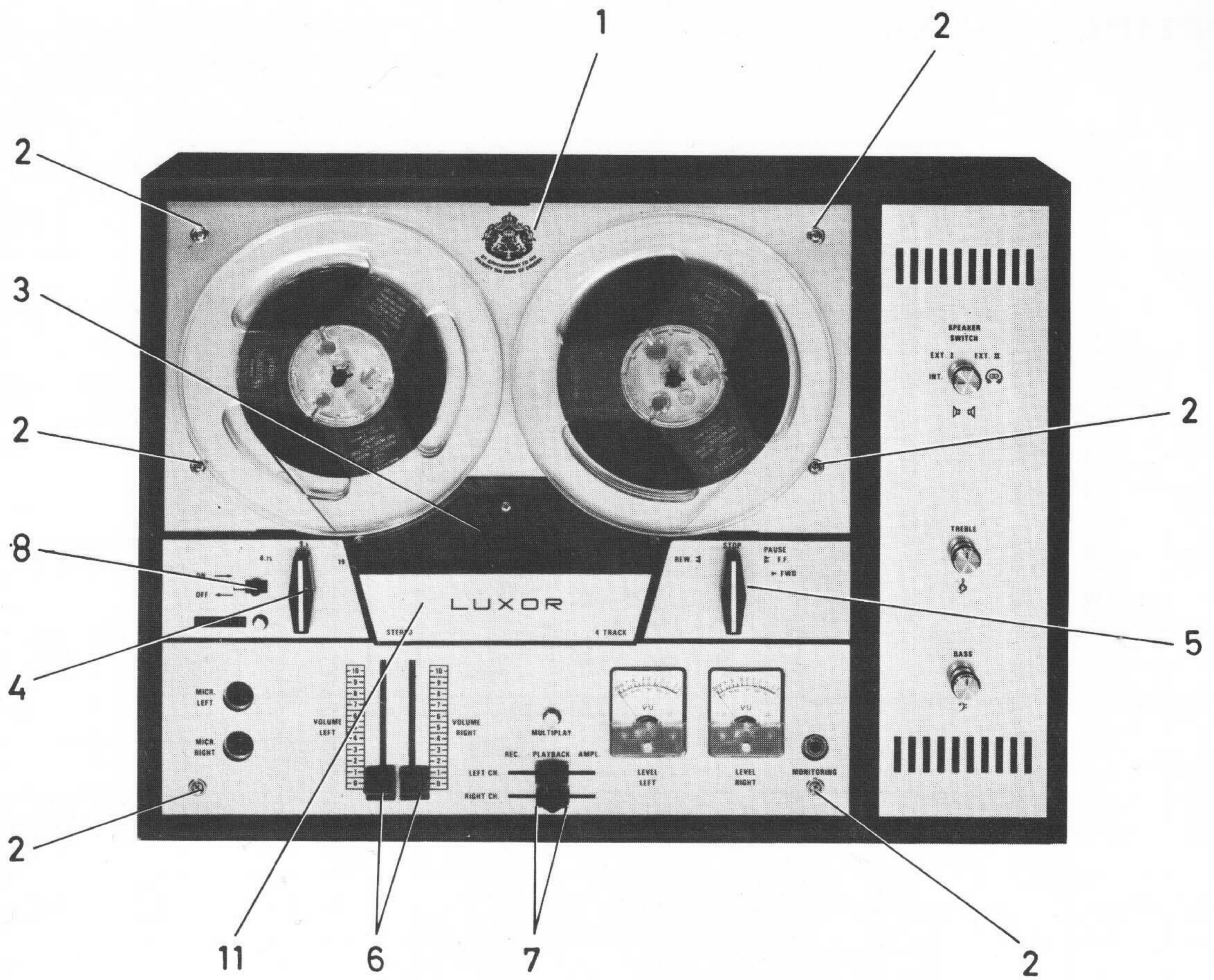
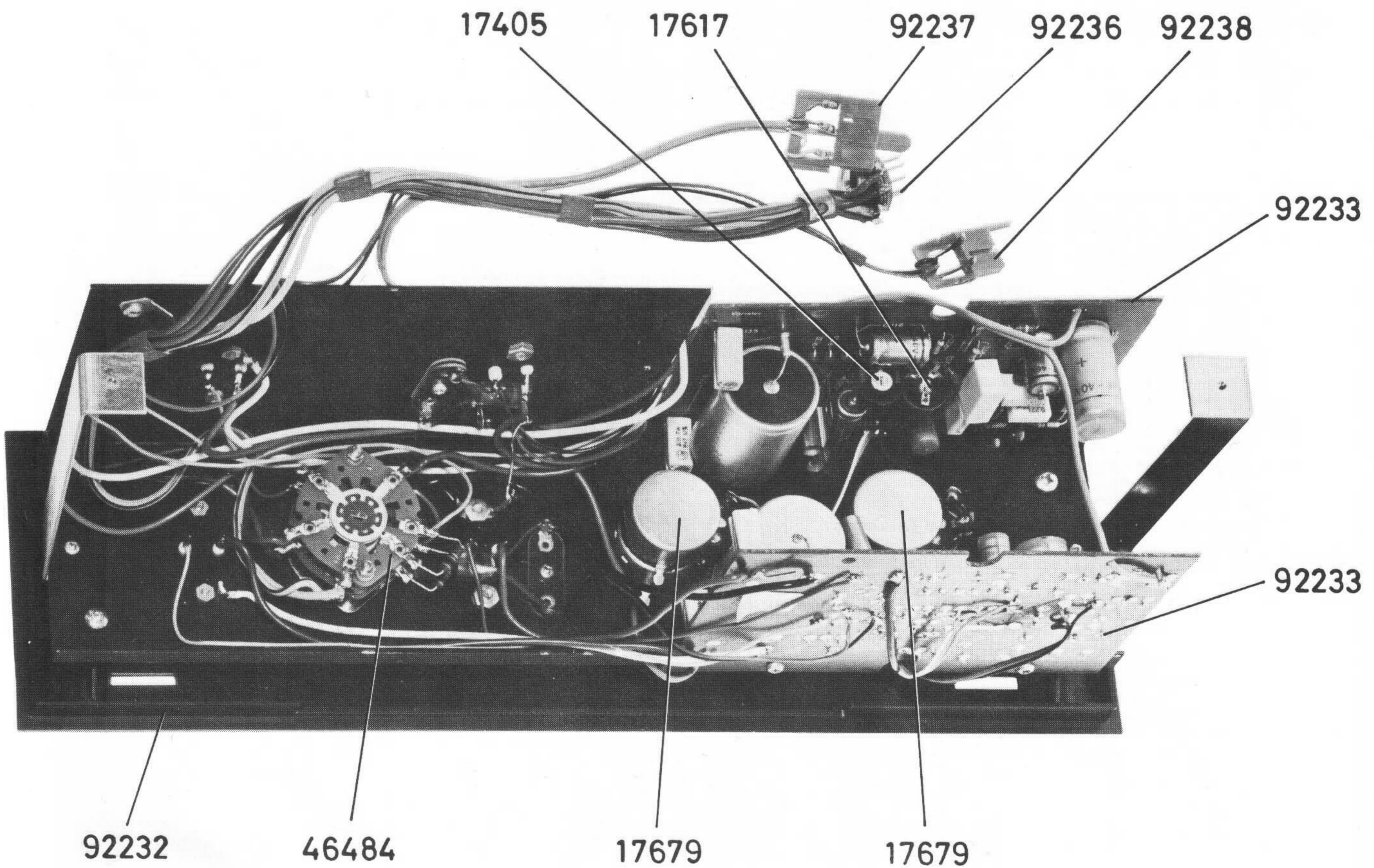


Fig. 1



Slutförstärkare 80772
MP-813

Fig. 2