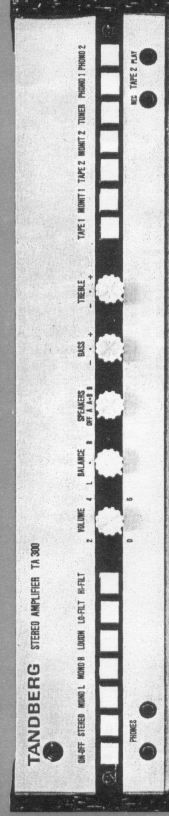
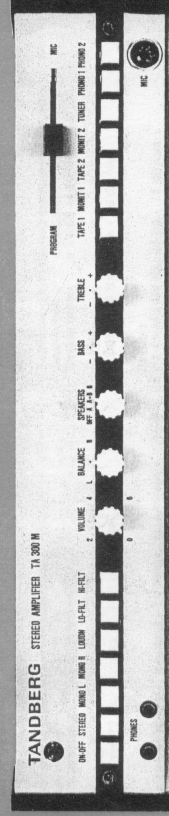


SERVICE HÅNDBOK SERVICE MANUAL

stereo forsterker
stereo amplifier



TA 300



TA 300 M

TANDBERG

1.0 TEKNISKE DATA

1.0 TECHNICAL SPECIFICATIONS

MERK: Disse tekniske data er garanterte minimumsverdier og er bedre enn DIN 45500 spesifikasjoner.

NOTE: These are guaranteed minimum specifications, and are better than DIN 45500.

1.1 Mekaniske data

Dimensjoner:	
Høyde av kabinet	8,7 cm
Bredde av kabinet	43 cm
Dybde av kabinet u/knapper	24,3 cm
Dybde av kabinet m/knapper	26,1 cm
Vekt:	ca. 5 kg

1.1 Mechanical Specifications

Dimensions:	
Height of Cabinet	3.45 inches
Width of Cabinet	17.00 inches
Depth of Cabinet without knobs	9.63 inches
Depth of Cabinet with knobs	10.35 inches
Weight:	approximately 11.00 lb

1.2 Elektriske data

Spenningsforsyning:
 Nett 115/220/240 volt AC, 50/60 Hz (innvendig omkopling)

Effektforbruk:
 10 - 180 watt.

Nominell utgangseffekt (kontinuerlig sinus, 0,3 % klirr ved 1 kHz, DIN):
 2 x 35 watt i 4 ohm
 2 x 25 watt i 8 ohm

Maks. utgangseffekt, bare på en kanal: (kontinuerlig sinus, 0,3 % klirr ved 1 kHz)
 1 x 42 watt i 4 ohm

Klirr ved utgangseffekt 1 dB under nominell verdi og lavere:
 0,2 % ved 4 ohm
 0,15 % ved 8 ohm

Intermodulasjon:
 0,4 % ved 8 ohm
 (250 Hz/8000Hz, 4 : 1)

Dempningsfaktor (ved 1 kHz):
 30 ved 4 ohm
 60 ved 8 ohm

Effektivbåndbredde:
 15 - 50 000 Hz i 4 ohm
 10 - 80 000 Hz i 8 ohm

Frekvensområde, lineære innganger:
 15 - 50 000 Hz (-1,5 dB)

Bassregulering:
 ± 15 dB ved 50 Hz

Diskontrollering:
 ± 17 dB ved 10 000 Hz

Loadness (Fysiologisk frekvensheving):
 Bassheving: + 12 dB ved 50 Hz
 Diskantheving: + 7 dB ved 10 000 Hz

LO-filter
 - 3 dB ved 70 Hz, demping - 12 dB pr. oktav

Power Supply:
 Mains 115/220/240 Volt AC, 50/60 Hz (internal rewiring)

Power Consumption:
 10 - 180 watts.

Nominal output power (continuous sinus 0,3 % distortion at 1 kHz, DIN):
 2 x 35 watts in 4 ohms
 2 x 25 watts in 8 ohms

Max. output power one channel only (continuous sinus 0,3 % distortion at 1 kHz)
 1 x 42 watts in 4 ohms

Distortion at output power 1 dB below nominal value and lower:
 0,2 % in 4 ohms
 0,15 % in 8 ohms

Intermodulation:
 0,4 % at 8 ohms
 (250 Hz/8000 Hz, 4 : 1)

Damping factor (at 1 kHz):
 30 at 4 ohms
 60 at 8 ohms

Power bandwidth:
 15 - 50,000 Hz at 4 ohms
 10 - 80,000 Hz at 8 ohms

Frequency range, linear inputs:
 15 - 50,000 Hz (-1,5 dB)

Bass control:
 ± 15 dB at 50 Hz

Treble control:
 ± 17 dB at 10,000 Hz

Loadness (physiological frequency correction):
 Bass boost: + 12 dB at 50 Hz
 Treble boost: + 7 dB at 10,000 Hz

LO filter
 - 3 dB at 70 Hz, slope - 12 dB/oct.

HI-filter
 - 3 dB ved 7000 Hz, demping - 12 dB pr. oktav

Kanalseparasjon (DIN):
 PHONO 1 og 2: 60 dB
 TAPE 1 og 2: 60 dB
 TUNER: 65 dB

Signal/hum og støy (referanse 50 mW, nominell inngangssignal):
 PHONO 1 og 2: 55 dB (RMS signal/spissverdi støy)
 TAPE 1 og 2: 60 dB (RMS signal/spissverdi støy)
 TUNER: 60 dB (RMS signal/spissverdi støy)

Signal/hum og støy (referanse maks. utgangseffekt, nominell inngangssignal):
 PHONO 1 og 2: 60 dB (RMS signal/RMS støy)
 TAPE 1 og 2: 83 dB (RMS signal/RMS støy)
 TUNER: 79 dB (RMS signal/RMS støy)

HI filter
 - 3 dB at 7000 Hz, slope - 12 dB/oct.

Channel separation (DIN):
 PHONO 1 and 2: 60 dB
 TAPE 1 and 2: 60 dB
 TUNER: 65 dB

Signal/hum and noise (reference 50 mW, nominal input signal):
 PHONO 1 and 2: 55 dB (R.M.S. signal/peak noise)
 TAPE 1 and 2: 60 dB (R.M.S. signal/peak noise)
 TUNER: 60 dB (R.M.S. signal/peak noise)

Signal/hum and noise (reference max. output, nominal input signal):
 PHONO 1 and 2: 60 dB (R.M.S. signal/R.M.S. noise)
 TAPE 1 and 2: 83 dB (R.M.S. signal/R.M.S. noise)
 TUNER: 79 dB (R.M.S. signal/R.M.S. noise)

(forts. neste side)

(continued over)

1.0 TEKNISKE DATA (forts.)

Følsomhet for nominell utgangseffekt ved 1 kHz:

(se tabell 1.1)

Tabell 1.1

Innganger	Impedans 4 Ω	Følsomhet 230 mV	Maks. spenning 10 V
TAPE 1 og 2	12-20 kΩ	230 mV	10 V
PHONO (magn. pick up) 1 og 2	47 kΩ	2.5 mV	45 mV
TUNER	200 kΩ	70 mV	3 V
MIC. (mikro- fon)	200 Ω - 800 Ω	1 mV ved 200 Ω	35 mV

Tabell 1.2

Utanger	Impedans
TAPE 1 og 2	30 kΩ
PHONES (hodetelefon)	8 - 2000 Ω
LOUDSPEAKERS (høytaler)	4 - 16 Ω

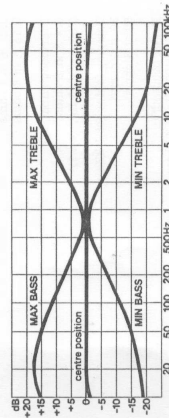


Fig. 1.1 Lavfrekvensforsterkerens frekvenskurver som viser fysiologisk frekvenskorreksjon ved 6 forskjellige stillinger av volumkontrollen, med bass- og diskantkontrollen i midtstilling.

Frequency curves for the AF-amplifier showing the effect of BASS and TREBLE controls. without physiological (LOUDNESS - OFF) frequency correction and with the VOLUME control at max.

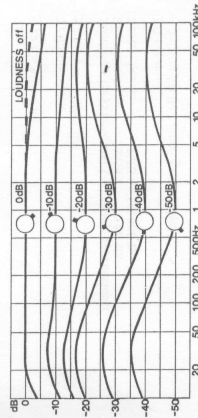


Fig. 1.2 Lavfrekvensforsterkerens frekvenskurver som viser fysiologisk frekvenskorreksjon ved 6 forskjellige stillinger av volumkontrollen, med bass- og diskantkontrollen i midtstilling.

Frequency curves for the AF-amplifier showing the effect of LO-Filter and HI-Filter uten fysiologisk frekvenskorreksjon (LOUDNESS - OFF), bass- og diskantkontrollen i midtstilling og med volumkontrollen i max. stilling.

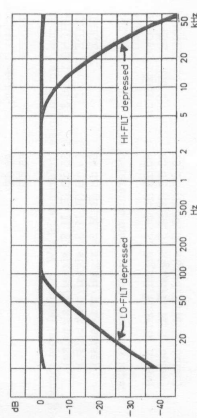


Fig. 1.3 Lavfrekvensforsterkerens frekvenskurver som viser virkningen av LO-filteret og HI-filteret uten fysiologisk frekvenskorreksjon (LOUDNESS - OFF), bass- og diskantkontrollen i midtstilling og med volumkontrollen i max. stilling.

Frequency curves for the AF-amplifier showing the effect of LO-Filter and HI-Filter without physiological frequency correction (LOUDNESS - OFF), with BASS and TREBLE controls in center, and with the VOLUME control at max. position.

2.0 MEKANISK SERVICE

2.1 Mekanisk demontering og sammenmontering.

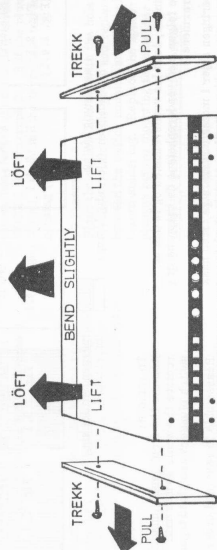


Fig. 2.1 Mekanisk demontering av kabinettet (sideplatene og toppdekket).
Mechanical disassembly of the cabinet (side covers and top cover).

2.1.1 Kabinettet (se fig. 2.1)

Demontering:
Skru ut de tre skruene fra hver av sideplatene og trekk platene ut fra chassiset.
Bøy baksømmen lett bakover, vipp så toppdekket opp og dra den ut bakover.

Sammenmonteringen skjer i motsatt rekkefølge.

2.1.2 Bumpulaten

Merk: Demonteringen bør gjøres med avlåst apparat, da det ellers er lett å kortslette transistorene.

Demontering:

Skru ut de tre skruene i bumpulaten bakkant, vipp bak-kanten opp og trekk bumpulaten ut bakover.

Sammenmonteringen skjer i motsatt rekkefølge.

2.1.3 Frontpanel (se fig. 4.1) (se side 19)

Demontering:
Fjern kabinettet og bumpulaten. Dra de fem kontrollknappene rett av. Skru ut de to skruene (6) som holder front-skinnen til chassiset. Skru ut festestruen under front-skinnen (7) og fjern den. Dra de to skruene (8) som holder front-skinnen fra TA 300M. Dra front-skinnen forsiktig rett ut, fri fra potmeteraksene og trykklastene.

Sjal front-skinnen fjernes helt, må kontrollampen for nettspenning fjernes. På TA 300M må dessuten MIC-pluggen og PROGRAM-MIC potmeteret fjernes.

Sammenmonteringen skjer i motsatt rekkefølge.

2.1.4 Baksømmen (se fig. 4.2) (se side 19)

Demontering:
Fjern kabinettet og bumpulaten. Skru ut de fire skruene (4) som holder utgangstransistorens to kjøleflater. Skru ut festestruen for strekkavviserarmen (10) og fjern den. Dra de to skruene (11) som holder transformatorbraketten ut og de to skruene (12) som holder kondensatorbraketten. Fjern MIC. VOLUME potmeteret på TA 300M.

Skru ut de 4 skruene (1) som holder baksømmen og dra skinnen forsiktig rett bakover.

Sammenmonteringen skjer i motsatt rekkefølge. Pass på at TK-platen entrer sporet i baksømmen skikkelig. Se avsnitt 2.1.10 for montering av transistorer.

2.1.1 The Cabinet (see Fig. 2.1)

To remove:
Unscrew both screws holding each side plate, and remove the plates from the chassis.
Bend the back cover slightly backwards and remove the top cover by lifting it at the rear.

Reassemble in reversed order.

Note: Switch off power before the removing of the bottom cover to avoid the short circuiting of the transistors.

2.1.2 Bottom cover

To remove:
Unscrew the three screws at the rear edge of the bottom cover and pull it out to the rear.

Reassemble in reversed order.

2.1.3 Front panel (see Fig. 4.1) (see page 19)

To remove:
Remove the cabinet and the bottom cover. Pull off the five knobs (4). Unscrew the two fastening screws (6) in the front panel. Unscrew the fastening screw beneath the TA 300M front plate (7) and remove it. Pull the front plate of TA 300M off the chassis with a screwdriver. Pull the front plate cautiously free of the potentiometer shafts and the push-buttons.

If a new front plate is required; unsolder the power lamp leads and remove the lamp. On the TA 300M additionally remove the MIC-sockets and the PROGRAM-MIC potentiometer.

Reassemble in reversed order.

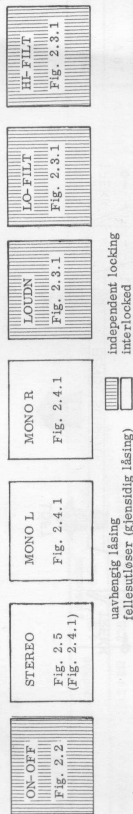
2.1.4 Rear cover (see Fig. 4.2) (see page 19)

To remove:
Remove the cabinet and the bottom cover. Unscrew the four screws (4) holding the heat sinks. Remove the cables (5) from the rear cover. Unscrew the two screws (8) holding the transformer and the two screws (6) holding the capacitor brackets. Remove the MIC. VOLUME potentiometer only on TA 300M.

Unscrew the four screws (1) in the rear cover and pull it cautiously straight backwards.

Reassemble in reversed order. Make sure that the printed circuit board enters the groove in the rear cover properly. See paragraph 2.1.10 for transistor mounting.

2.1.5 ON-OFF/FILTER - trykknastvenderenhet
(se indeks nr. 19 på fig. 4.3) (see side 20)

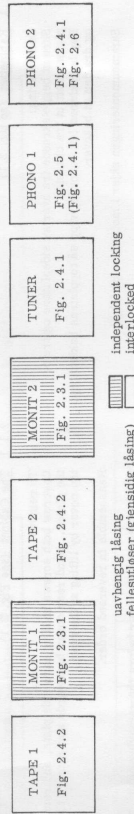


Demontering:
Ta av frontplaten, lodd løs vnderenheten og ta den ut.
(Trykknappene følger med vnderenhetene da knappene er limt til vnderarmene.)

Sammenmonteringen:
Skjer i motsatt rekkefølge, men husk å sette tilbake avstandstykkene mellom trykknappplaten og vnderenhetene før loddingen.

Merk: Husk å lime fast trykknappene til hver av vnderarmene etter montering av nytt tastatur. Bruk "Bostik 555", "Araldit" eller tilsvarende.

2.1.6 TAPE/PHONO - trykknastvenderenhet
(se indeks nr. 10 på fig. 4.3) (see side 20)



Demonteres og sammenmonteres i henhold til avsnitt 2.1.5 med uttakselase av forlengerarmen (8) som skal kopies ifra, for vnderenhetens tas ut.

2.1.7 ON-OFF trykknastvender
(se fig. 2.2 og indeks nr. 20 på fig. 4.3) (see side 20)

Demontering:
Ta av frontplaten, trykknappene og lodd løs ledningene fra vnderterminalene. For videre demontering og sammenmontering se punkt C2 i avsnitt 2.1.9.

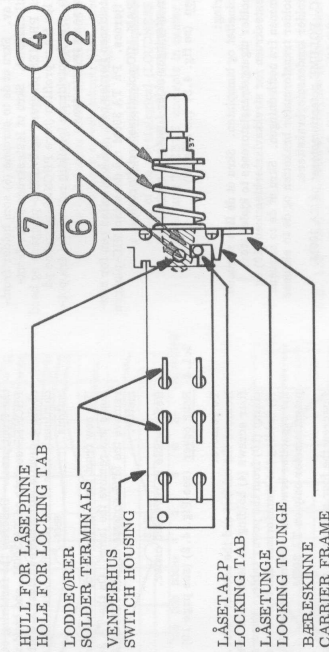


Fig. 2.2 ON-OFF trykknastvender med uavhengig utløsning (Indeks Nr. refererer seg til Fig. 2.3) Part nr. 995037-TA300 Hovedbryter

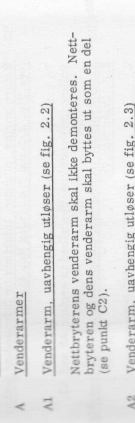
ON-OFF push button switch with independent locking action (Index No. refers to Fig. 2.3) Part No. 995037-TA300 Mains switch

2.1.8 PHONO - trykknastvender
(se fig. 2.3 og indeks nr. 6 på fig. 4.3) (see side 20)

Demontering:
Fjern kabinetet og bumpplaten. Skill forlengerarmen (indeks nr. 8 på fig. 4.3) fra vnderarmen og trekk vnderarmen (1) forlenging ut forover. (Se MERKNAD 1 i avsnitt 2.1.9 dersom vnderarmen ikke lar seg fjernes.) Lodd løs vnderenhet (8).

Sammenmonteringen:
Plasser det nye vnderhuset med det lille hullet i vnderhusets overside mot fronten, og husk å sette tilbake avstandstykkene mellom TK-platen og vnderhuset for loddingen. Tre avstandstykkene på vnderarmen før forlengerarmen presses på plass.

2.1.9 ISOSTAT - trykknastvender
(se fig. 2.3 og indeks nr. 6 på fig. 4.3) (see side 20)



Demontering:
Dra sportrytteren (2) ut av sporet på vnderarmen (1), men pass på at returflåren (4) ikke spretter vekk. Trekk låseflåren (7) og deretter låseplaten (6) oppover for å få dem ut. Venderarmen kan nå trekkes ut forover (se MERKNAD 1 og 2) eller bakover sammen med slepekontaktene (5) (se MERKNAD 3).

MERKNAD 1: Dersom vnderarmen ikke kommer ut forover, skyv den helt inn igjen, og fjern sportstyrtten (6). Skjer sportstyrtten bort dersom den er smeltet i ett med vnderarmen. Dersom styrtten er av metall, trekk den ut og fjern den først under sammenmonteringen tilbake.

MERKNAD 2: Dersom vnderarmen (1) har en overflåringssarm (se fig. 2.6) påsett bak, skyv forlengerarmen så langt bakover at overflåringssarmen ved trykk bakover skilles fra denne. Venderarmen kan dermed trekkes ut forover.

MERKNAD 3: Dersom returflåren (4) forblir på vnderarmen (1) og skyves bakover samtidig som vnderarmen trekkes forover, vil returflåren gli over slepekontaktene (5) og holde dem på plass i sporet på vnderarmen.

Sammenmonteringen skjer i omvendt rekkefølge.
Venderarm, fellesutløser (se fig. 2.4, indeks nr. 1)

Demontering:
Dra sportrytteren (2) ut av sporet på vnderarmen (1), men pass på at returflåren (4) ikke spretter vekk. Vipp låseplaten (6) venstre side forover og trekk låseplaten ut oppover. Venderarmen helt inn til anslag og skyv fellesutløseren (5) ut forover. Venderarmen kan nå trekkes ut forover (se MERKNAD 1 og 2) eller bakover sammen med slepekontaktene (5) (se MERKNAD 3).

Sammenmonteringen skjer i omvendt rekkefølge.
Venderarm, fellesutløser, uten tilkoplingspinner (se fig. 2.5, indeks nr. 1)

Demontering og sammenmontering:
Fremgangsmåten er den samme som i punkt A3 med unntakelse av låseplaten (indeks nr. 6 på fig. 2.4) som mangler, og vnderarmen som bare kan skyves ut bakover på denne vnderarmtype.

Overflåringssarm, fellesutløser og uavhengig utløser (se fig. 2.6)

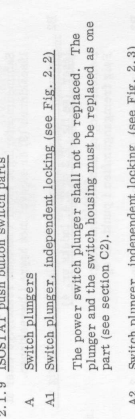
Demontering og sammenmontering:
Avhengig av brytertypen, følg fremgangsmåten beskrevet i punkt A2 eller A3 og MERKNAD 2.

2.1.8 PHONO push button switch (see Fig. 2.3 and Index No. 6 in Fig. 4.3) (see page 20)

To remove:
Remove the cabinet and the bottom cover. Disconnect the switch extender arm (Index No. 8 in Fig. 4.3) and pull the switch plunger (1) forward and then pull the plunger straight forward. See section 2.1.9 if the switch plunger cannot be removed. Unsolder the terminals to remove the switch housing (8).

To reassemble:
Place the switch housing with the hole for the locking tab (6) towards the front panel and replace the spacer sockets between the switch housing and the printed circuit board, before soldering. Replace the spacer ring on the switch plunger before mounting the extender arm.

2.1.9 ISOSTAT push button switch parts



To remove:
Pull the square clip (2) off the plunger (1) while preventing the plunger spring (4) jumping off. Pull the independent locking spring (7) and then the locking pin (6) off upwards. The plunger can be pulled out in either directions (see NOTE 1 and 2) with the slide contacts (see NOTE 3).

NOTE 1: If the plunger can't be pulled out to the front, push it to the rear and remove the blocking pin (3). If the blocking pin is molded together with the plunger, then cut off the pin. If the blocking pin is made of metal, then pull it out and replace it with the (new) switch is reassembled.

NOTE 2: If the transfer arm (see Fig. 2.6) is attached to the rear end of the plunger, push the plunger so far to the rear that the transfer arm can be pressed downwards and removed. The plunger can then be pulled out to the front.

NOTE 3: If the plunger return spring (4) remains on the plunger, push the plunger back and pull it out to the front; the spring will slide over the contacts (5) and keep them in place.

Reassemble in reversed order.

A3 Switch plunger, interlock action (see Fig. 2.4, Index No. 1)

To remove:
Pull the square clip (2) off the plunger while preventing the plunger spring (4) jumping off. Pull the left side of the locking plate (6) forward and then pull the plate straight up. Push the plunger towards the back as far as possible, then push the right edge of the interlock plate (9) to the left, with a sharp tool through one of the holes at the upper edge of the carrier frame (10) until the plunger is free from the carrier frame. The plunger can then be pulled out to the front (see NOTE 1 and 2). The slide contacts (5) will come out together with the plunger (see NOTE 3).

Reassemble in reversed order.

A4 Switch plunger, interlock action, contactless (see Fig. 2.5, Index No. 1)

To remove and to reassemble:
Follow the procedure described in section A3. Note that the interlock plate is missing on this type of switch, and the plunger can only be removed to the rear.

A5 Transfer arm, both interlock or independent locking action (see Fig. 2.6)

To remove and to reassemble:
Depending upon the switch type, follow the description in section A2 or A3 and NOTE 2.

- B Return spring**
B1 Interlock return spring (see Fig. 2.4, Index No. 8)
NOTE 4: The only interlock plate return spring (8) on each switch unit is mounted on the left side of the first interlock switch in the unit.
- B2 Return spring, plunger, interlock or independent action (see Fig. 2.3 and 2.4, Index No. 4)**
 To remove and to reassemble:
 Follow the procedure described in section A2 and A3.
- B3 Return spring, locking pin, independent locking (see Fig. 2.3, Index No. 7)**
 To remove:
 Push the plunger return spring (4) against the square clip (2) and pull the independent return spring (7) upwards.
 Reassemble in reversed order.
- C Switch housing**
C1 Switch housing with soldering pins (see Fig. 2.3 and 2.4)
 Mounted on a carrier frame are switch housings with soldering pins (Index No. 8 in Fig. 2.3 and Index No. 7 in Fig. 2.4) not available single as service parts (see NOTE 9).
- C2 Switch housing with solder tags (see Fig. 2.2)**
 To remove:
 Unsolder all switch terminals and remove the plunger returning and locking parts (Index No. 2, 4, 7 and 6) as described in section A4. Unscrew the locking tongue at the bottom of the left side of the switch housing. The switch can then be removed.
 Reassemble (see NOTE 5) in reversed order.
NOTE 5: Take care that the hole for the locking tab on the left side of the switch housing corresponds with the hole in the carrier frame.
- C3 Switch housing without terminals (see Fig. 2.5, Index No. 2)**
 To remove:
 Remove the plunger (1) as described in section A4. Straighten the locking tongue (see Fig. 2.2) on the carrier frame at the left side of the switch housing. The switch can then be removed.
 Reassemble in reversed order.
- D Demounting:**
 Demount the switch (1) by the pin A4. Put it in the carrier frame (2.2) on the bearing surface to the left of the carrier frame and then remove it.
- E Reassembly:**
 Assemble the switch (1) in the carrier frame (2.2) on the bearing surface to the left of the carrier frame and then remove it.
- F Maintenance**
F1 Switch contacts
 To ensure reliable switch operation, clean and lubricate the switch contacts with a good cleaning substance applied to a fine brush. We recommend "Tandberg Klüberfett" or "Wahlertfett" which is available from our Service Department.

MERKNAD 8: SE EGENE DELER LISTE TIL FIG. 2.3
OWN PARTS LIST TO FIG. 2.3

Index	Bestillingen. Ordering No.	Beskrivelse	Description	Merkmærke	Notes
1	995 046-*	Arm, vendt, uafhængig udløser	Punger, switch, independent locked	se fig. 2.3.1 merkand 8	see Fig. 2.3.1 note 8
2	995 046-*	Sprøjte, til for returfløj	Cilje, square, blooding of return spring	merkand 6	note 6
3	995 044-*	Stift, spærrer	Spring, switch plunger, return	merkand 9	note 9
4	995 044-*	Flyer, vendtarm, retur	Silde contact, lead spring	merkand 8	note 8
5	995 044-*	Silpekondat, bladfjer	Pin, locking, independent locking	merkand 9	note 9
6	995 048-*	Stift, til, uafhængig udløser	Spring, independent locking	merkand 9	note 9
7	995 047-*	Flyer, uafhængig udløser	Housing switch	merkand 9	note 9
8	995 047-*	Flyer, vendtarm, vendt	Frame, carrier, switches	merkand 9	note 9
9	995 043-*	Bæringskugle, vendt	Punger, assy, switch, 2 c/o blocks	fig. 2.3.1	Fig. 2.3.1
10	995 043-*	Vendarmhjul m/2 sælskæft			c/o = change over
11	995 043-*	Indlæser			

MERKNAD 8: SE EGENE DELER LISTE TIL FIG. 2.4
OWN PARTS LIST TO FIG. 2.4

Index	Bestillingen. Ordering No.	Beskrivelse	Description	Merkmærke	Notes
1	995 046-*	Arm, vendt, fildensløjser	Punger, switch, interlocked	se fig. 2.4.1 og 2.4.2 merkand 8	see Fig. 2.4.1 and 2.4.2, note 8
2	995 046-*	Sprøjte, til for returfløj	Cilje, square, blooding of return spring	merkand 6	note 6
3	995 044-*	Stift, spærrer	Pin, blooding	merkand 6	note 6
4	995 044-*	Flyer, vendtarm, retur	Spring, switch plunger, return	merkand 8	note 8
5	995 044-*	Flyer, silpekondat	Spring, silde contact	merkand 8	note 8
6	995 045-*	Plat, til, folientræner	Plate, locking, interlock	merkand 9	note 9
7	995 049-*	Flas, vendt	Housing, switch	merkand 9	note 9
8	995 049-*	Flyer, retur, fildensløjse	Spring, interlock return	merkand 9	note 9
9	995 049-*	Låseshjelm, fildensløjser	Plate, interlock	merkand 9	note 9
10	995 042-*	Bærehjelm, vendt	Frame, switch carrier	merkand 9	note 9
11	995 042-*	Vendarmhjul, 2 silpekondat	Punger, assy, switch 2 c/o blocks	fig. 2.4.1	Fig. 2.4.1
12	995 041-*	Vendarmhjul, 4 silpekondat	Punger, assy, switch 4 c/o blocks	fig. 2.4.2	Fig. 2.4.1

MERKNAD 8: SE EGENE DELER LISTE TIL FIG. 2.5
OWN PARTS LIST TO FIG. 2.5

Index	Bestillingen. Ordering No.	Beskrivelse	Description	Merkmærke	Notes
1	995 046-*	Arm, vendt, folientræner	Punger, switch, interlocked, without contacts	merkand 10	note 10
2	995 044-*	Flas, vendt	Housing, switch	merkand 10	note 10
3	995 046-*	Flyer, vendtarm, retur	Spring, switch plunger, return		
4	995 046-*	Sprøjte	Cilje, square		
5	995 043-*	Vend, arm-bytse, plast	Switch, assy, arm-housing, plastic		

MERKNAD 8: Delene leveres ikke separat, men leveres sammen med de delene som bærer til vendarmhjulene.
The parts are not supplied as a single part, but as a part of the plunger assembly (items plunger, silde contacts and housing).

MERKNAD 9: Delen leveres ikke separat, hele vendarmhjulene (rekken af vendere på en bærehjelm) må bestilles som én del.
The whole switch row assembly has to be ordered as one part.

MERKNAD 10: Delene leveres ikke separat, men sammen med de delene som bærer til vendere.
Not supplied as a single part, but as a part of the switch.

* Oppgi apparatets TYPE NR. * Specify TYPE NO.
(MODELL NR.) (MODEL NO.) of equipment

An exploded view diagram of a mechanical assembly. The components are numbered as follows: 1. A small rectangular block at the bottom right. 2. A U-shaped bracket. 3. A long, thin rectangular plate with a slot. 4. A coiled spring. 5. A small rectangular block on the right side. 6. A small rectangular block on the left side. 7. A small rectangular block on the left side. 8. A small rectangular block at the top left. 9. A small rectangular block at the top right. The diagram shows the relative positions and assembly sequence of these parts.

Fig. 2.3.1 Arm, vender, uafhængig
ufløser, med 2 stepek-
takter.

An exploded view diagram of a mechanical assembly. The components are numbered 1 through 10. Component 1 is a long, angled base plate. Component 2 is a small pin or screw. Component 3 is a U-shaped bracket. Component 4 is a small rectangular plate. Component 5 is a coiled spring. Component 6 is a large, C-shaped bracket. Component 7 is a small pin or screw. Component 8 is a small rectangular plate. Component 9 is a small rectangular plate. Component 10 is a small rectangular plate. The diagram shows the relative positions and assembly sequence of these parts.

Fig. 2.4.2. Arm, vander, fellensluiser

Plunger, switch, interlocked,
2 change over blocks.

995041

MERKNAD 6
NOTE 6

MERKNAD 8
NOTE 8

Fig. 2.4.2. Arm, vander, fellensluiser

A technical drawing of a mechanical assembly, likely a spring-loaded latch or door handle. The assembly consists of a main body with a spring mechanism. Callout 1 points to a small circular component at the top left. Callout 2 points to a rectangular component in the middle. Callout 3 points to a coiled spring. Callout 4 points to a U-shaped component at the bottom right. The drawing is a line drawing with no shading.

Fig. 2.6 Overføringsarm for ISOSTAT vendere med uavhengig utløsning og fellesutløsning.

The plunger is supplied either with the tab molded together or, there is a hole in the plunger to receive a metal pin which replaces the stop function of the tab.

MERKNAD 6: Venderarmen leveres enten smeltet sammen med plastappen eller med et hull for å presse en låseplåne av metall ned i, i stedet for plastappen.

MERKNAD 7: Når denne armen blir brukt, kan låseplinten ikke brukes, men flensene vil virke som lås for ver-
derarmen.

1008-3-73

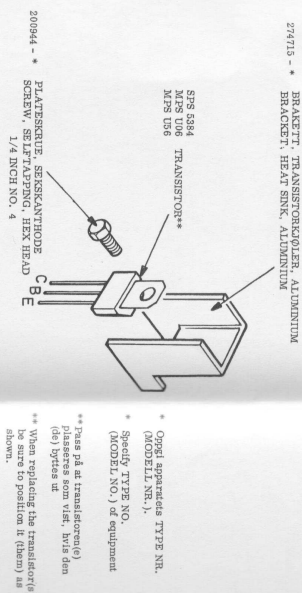


Fig. 2.7 Mounting of transistor SPS 5384, MJE 106, MJE 105.

Mounting of transistor SPS 5384, MJE 106, MJE 105.

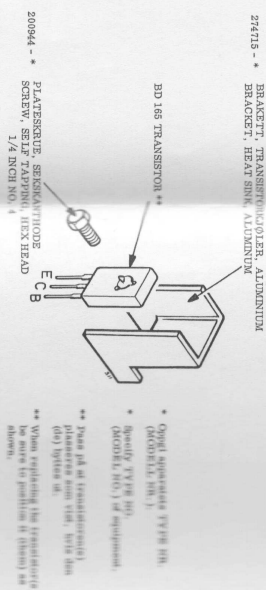


Fig. 2.8 Mounting of transistor BD165 (see serial 2.1.10)
Mounting of transistor BD165 (see paragraph 2.1.10)

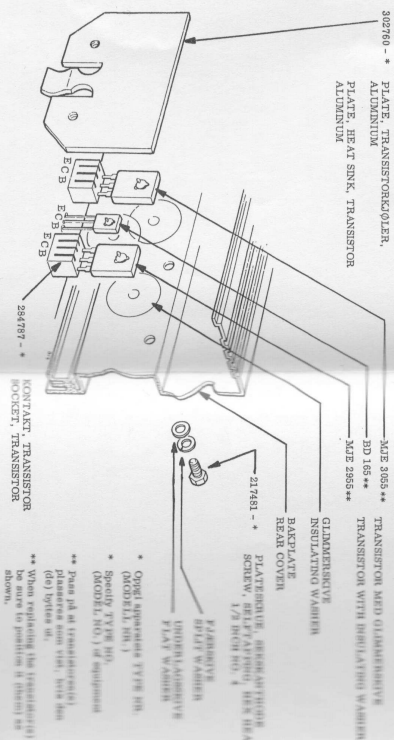


Fig. 2.9 Mounting of transistors BD166, MJE 2065, MJE 2065.
(see serial 2.1.10)
Mounting of the transistor BD166, MJE 2065, MJE 2065.
(see paragraph 2.1.10)

3.0 ELEKTRISK SERVICE

3.1 Justeringsforskrift

Fjern begge sidepladene og toppen for målingene starter. Toppladen må ikke skyves til siden, men vippes rett opp som vist på fig. 2.1. (se side 5)

3.1.1 Hvilestrøm

Merk: Mål på kalde transistorer og med VOLUME-knappen på minimum.

Hvilestrømmen gjennom utgangstransistorerne (Q515 og Q517, Q516 og Q518) og emittermotstandene (R549 og R551, R550 og R552) skal være 60 mA, som tilsvarende 11 mV målt med DC-voltmeter over emittermotstanden ved en motstand-verdi på 0,18 ohm (13 mV ved 0,22 ohm).

Juster den variable motstanden R519 (venstre kanal) eller R520 (høyre kanal) for å oppnå riktig verdi på hvilestrømmen.

Merk: Emittermotstandens verdi er 0,18 ohm, eller på senere apparater 0,22 ohm.

3.1.2 Symmetrisk klipping

Merk: Juster med VOLUME-knappen på maksimum.

Kople et oscilloskop, et AC-voltmeter og en 4 ohms belastningsmotstand over høyttalerutgangen for hver kanal. Tilfør en av audioingangene et så stort signal ved 1000 Hz at utgangssignalet amplitude stiger over 11,8 V effektiv verdi for å oppnå klipping av utgangssignalet positive og negative halvperioder. Juster den variable motstanden R507 (venstre kanal) eller R508 (høyre kanal) for å oppnå symmetrisk klipping av utgangssignalet positive og negative halvperioder i hver av kanalene.

Merk: Motstandene R507 og R508 hadde opprinnelig serie nr. 1220500 fast verdi med en tolerance på 2 %.

3.0 ELECTRICAL SERVICE

3.1 Alignment Instructions

Remove both side covers and the top cover before starting measurements. Do not slide top cover to either side, but lift it up as shown on Fig. 2.1. (see page 5)

3.1.1 Quiescent current

Note: The adjustment must be performed with cold transistors and VOLUME control in zero position.

The quiescent current through the output power transistors (Q515 and Q517, Q516 and Q518) and the emitter resistors (R549 and R551, R550 and R552) should be 60 mA, corresponding to 11 mV measured with DC-voltmeter across the 0,18 ohm emitter resistor (13 mV across 0,22 ohms). Adjust the variable resistor R519 (left channel) or R520 (right channel) to achieve the correct value of quiescent current at each channel.

Note: The emitter resistor value will later be changed from 0,18 to 0,22 ohms.

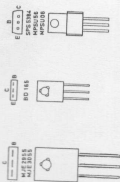
3.1.2 Symmetrical clipping

Note: The adjustment must be performed with the VOLUME control at maximum position.

Connect an oscilloscope, a DC voltmeter and a 4 ohm loadresistor to the speaker output of each channel. Feed a 1000 Hz signal into one of the audio inputs and set the signal amplitude to achieve clipping of positive and negative half cycles of the output signal (approximately 11,8 Veff). Adjust the variable resistor R507 (left channel) or R508 (right channel) to achieve symmetrical clipping of the positive and negative half cycles of the output signal at each channel.

Note: R507 and R508 were fixed 2 % resistors used up to serial No. 1220500.

TRANSISTORER MED FRA. UNDERLAG
TRANSISTORER MED FRA. UNDERLAG



TYPE	CLASS	FEATURES
2N101	100 MHz	100 MHz
2N102	100 MHz	100 MHz
2N103	100 MHz	100 MHz
2N104	100 MHz	100 MHz
2N105	100 MHz	100 MHz
2N106	100 MHz	100 MHz
2N107	100 MHz	100 MHz
2N108	100 MHz	100 MHz
2N109	100 MHz	100 MHz
2N110	100 MHz	100 MHz
2N111	100 MHz	100 MHz
2N112	100 MHz	100 MHz
2N113	100 MHz	100 MHz
2N114	100 MHz	100 MHz
2N115	100 MHz	100 MHz
2N116	100 MHz	100 MHz
2N117	100 MHz	100 MHz
2N118	100 MHz	100 MHz
2N119	100 MHz	100 MHz
2N120	100 MHz	100 MHz
2N121	100 MHz	100 MHz
2N122	100 MHz	100 MHz
2N123	100 MHz	100 MHz
2N124	100 MHz	100 MHz
2N125	100 MHz	100 MHz
2N126	100 MHz	100 MHz
2N127	100 MHz	100 MHz
2N128	100 MHz	100 MHz
2N129	100 MHz	100 MHz
2N130	100 MHz	100 MHz
2N131	100 MHz	100 MHz
2N132	100 MHz	100 MHz
2N133	100 MHz	100 MHz
2N134	100 MHz	100 MHz
2N135	100 MHz	100 MHz
2N136	100 MHz	100 MHz
2N137	100 MHz	100 MHz
2N138	100 MHz	100 MHz
2N139	100 MHz	100 MHz
2N140	100 MHz	100 MHz
2N141	100 MHz	100 MHz
2N142	100 MHz	100 MHz
2N143	100 MHz	100 MHz
2N144	100 MHz	100 MHz
2N145	100 MHz	100 MHz
2N146	100 MHz	100 MHz
2N147	100 MHz	100 MHz
2N148	100 MHz	100 MHz
2N149	100 MHz	100 MHz
2N150	100 MHz	100 MHz
2N151	100 MHz	100 MHz
2N152	100 MHz	100 MHz
2N153	100 MHz	100 MHz
2N154	100 MHz	100 MHz
2N155	100 MHz	100 MHz
2N156	100 MHz	100 MHz
2N157	100 MHz	100 MHz
2N158	100 MHz	100 MHz
2N159	100 MHz	100 MHz
2N160	100 MHz	100 MHz
2N161	100 MHz	100 MHz
2N162	100 MHz	100 MHz
2N163	100 MHz	100 MHz
2N164	100 MHz	100 MHz
2N165	100 MHz	100 MHz
2N166	100 MHz	100 MHz
2N167	100 MHz	100 MHz
2N168	100 MHz	100 MHz
2N169	100 MHz	100 MHz
2N170	100 MHz	100 MHz
2N171	100 MHz	100 MHz
2N172	100 MHz	100 MHz
2N173	100 MHz	100 MHz
2N174	100 MHz	100 MHz
2N175	100 MHz	100 MHz
2N176	100 MHz	100 MHz
2N177	100 MHz	100 MHz
2N178	100 MHz	100 MHz
2N179	100 MHz	100 MHz
2N180	100 MHz	100 MHz
2N181	100 MHz	100 MHz
2N182	100 MHz	100 MHz
2N183	100 MHz	100 MHz
2N184	100 MHz	100 MHz
2N185	100 MHz	100 MHz
2N186	100 MHz	100 MHz
2N187	100 MHz	100 MHz
2N188	100 MHz	100 MHz
2N189	100 MHz	100 MHz
2N190	100 MHz	100 MHz
2N191	100 MHz	100 MHz
2N192	100 MHz	100 MHz
2N193	100 MHz	100 MHz
2N194	100 MHz	100 MHz
2N195	100 MHz	100 MHz
2N196	100 MHz	10

3.2 Endringer

Det ble gjort en del endringer fra og med apparatnr. 1220501. Begge utgavene av krets- skjema og trykkeskottet med komponentklassering er derfor tatt med i avsnitt 3.1.

3.2 Changes

Some changes were introduced from serial No. 1220501. Two versions of the circuit diagram and component location drawing are therefore incorporated in paragraph 3.1.



Fig. 3.5 Koplingskort til TAPE/PHONO venstre fra APPARAT NR. 1220501 sett fra loddessiden, (see Index nr. 11 på fig. 4.3).
Connection Board for TAPE/PHONO switch from serial No. 1220501, seen from solder side, (see Index No. 11 in Fig. 4.3).



Fig. 3.6 Koplingskort til TAPE/PHONO venstre fra APPARAT NR. 1220000 - 1220500, sett fra loddessiden, (see fig. 3.5).
Connection Board for TAPE/PHONO switch from serial No. 1220000 - 1220500, seen from solder side, (see Fig. 3.5).

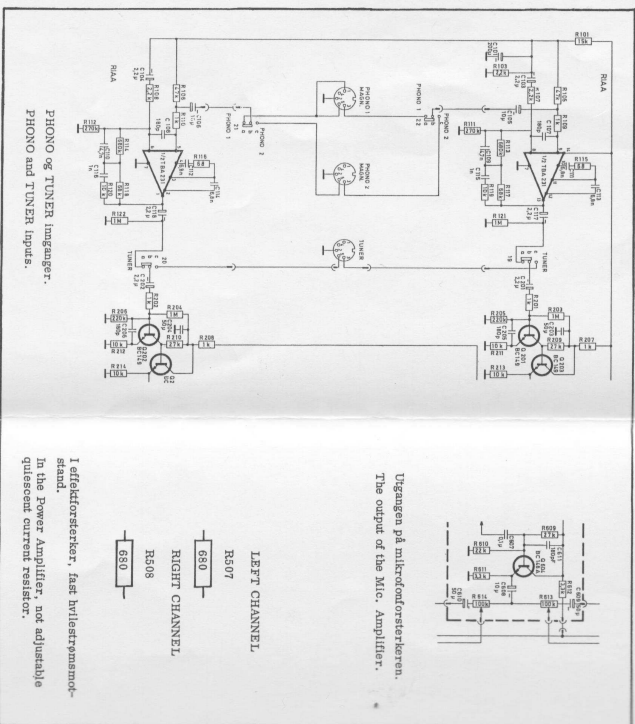


Fig. 3.2 Kretsoppgjørene for tilfyllere utgave av forsterkeren, fra APPARAT NR. 1 220 000 til 1 220 500. Ressten av kretsoppgjørene er identisk med den på fig. 3.1 og er derfor ikke vist.
Circuit Diagram for the preceding models of the amplifier from SERIAL NO. 1 220 000 to 1 220 500. The rest of the Circuit Diagram is identical with that on Fig. 3.1 and is not shown.

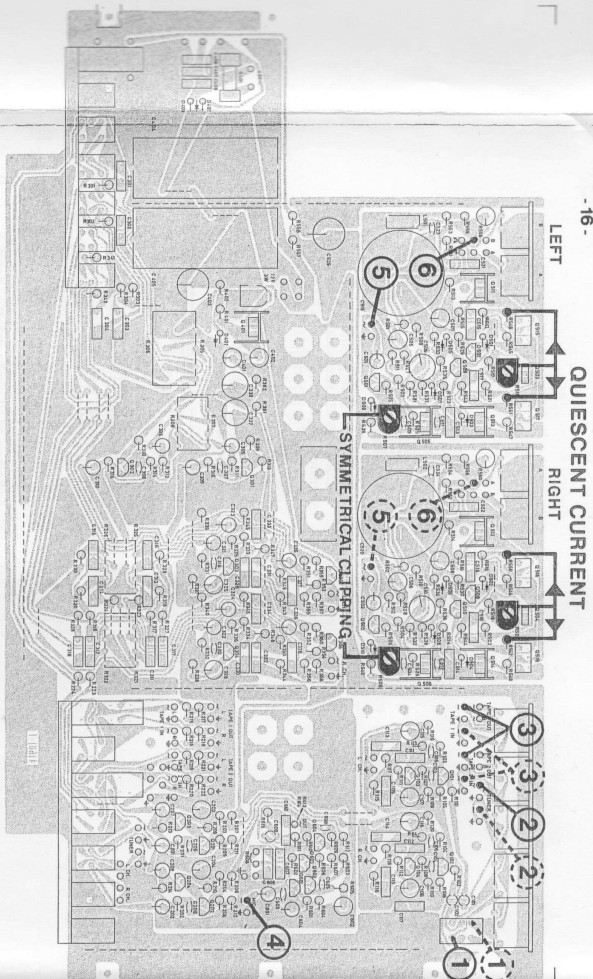


Fig. 3.3 Hovedkort fra APPARAT NR. 1220501
Main Board from SERIAL NO. 1220501

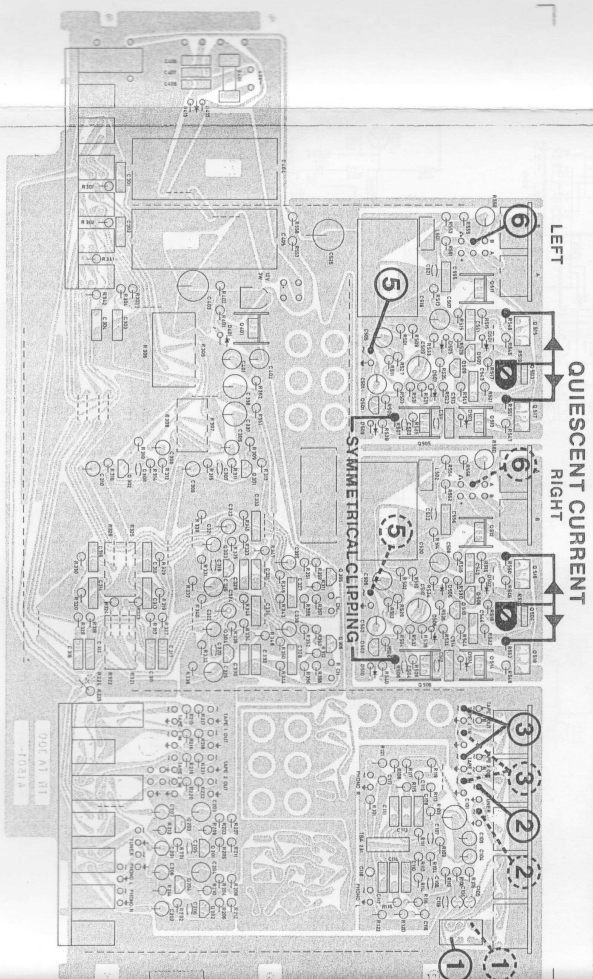


Fig. 3.4 Hovedkort for APPARAT NR. 1220000 - 1220500
Main Board for SERIAL NO. 1220000 - 1220500

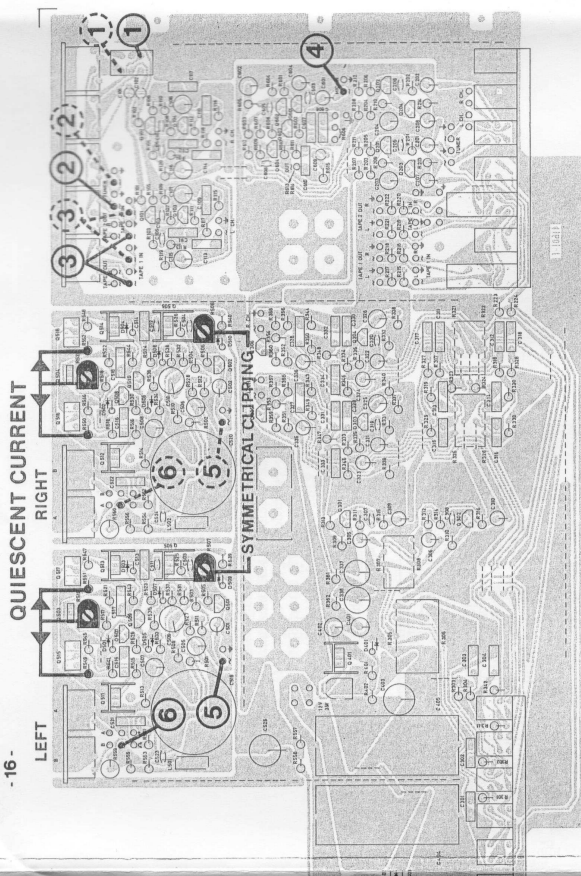


Fig. 3.3 Hovedkort fra APPARAT NR. 1220501
Main Board from SERIAL NO. 1220501

4.0 ILLUSTRERT RESERVEDELSLISTE

Bestillingsprosedyr:

Ved bestilling av reservedeler, spesifiser all den informasjon som er oppgitt i spalten Bestillingsnr. og Beskrivelse.

MERKNAD:

Bestillingsnumre som inneholder modellbetegnelse i A 300 betegner deler som er felles for begge modellene. Deler som bare finnes på TA 300M har modellbetegnelsen i A 300M i Bestillingsnummeret.

Oppgi alltid apparatets MODELL NR. og det 7-sifrede APPARAT NR. (SERIAL NO.) på baksiden av apparatet.

Eksempel 1:

MODELL TA 300 - APPARAT NR. 122xxxx
288472 -TA 300 Skinne, front (frontpanel)
840554A -TA 300 Knapp, m/markeringssene
R549 -TA 300 Motstand, 0.22 Ω , 10%, 1W**, 200-9
D401 -TA 300 Zener 24 V, 1N4749

Eksempel 2:

MODELL TA 300M - APPARAT NR. 122xxxx
290425 -TA 300M Skinne, front, (frontpanel)
840554A -TA 300 Knapp, m/monteringsnese
R549 -TA 300 Motstand, 0.22 Ω , 10%, 1W**, 200-9
Q603 -TA 300M Transistor BC 148B

4.0 ILLUSTRATED SPARE PARTS LIST

Ordering procedure:

When ordering parts, specify all the information given in the columns Ordering No. and Description.

NOTE:

Ordering numbers with the suffix TA 300 (Model No.) are used in both models. Parts unique for Model TA 300M only have the Model No. TA 300M in the Ordering No.

Always specify the MODEL NO. and the 7-digit SERIAL NO. at the back of the equipment.

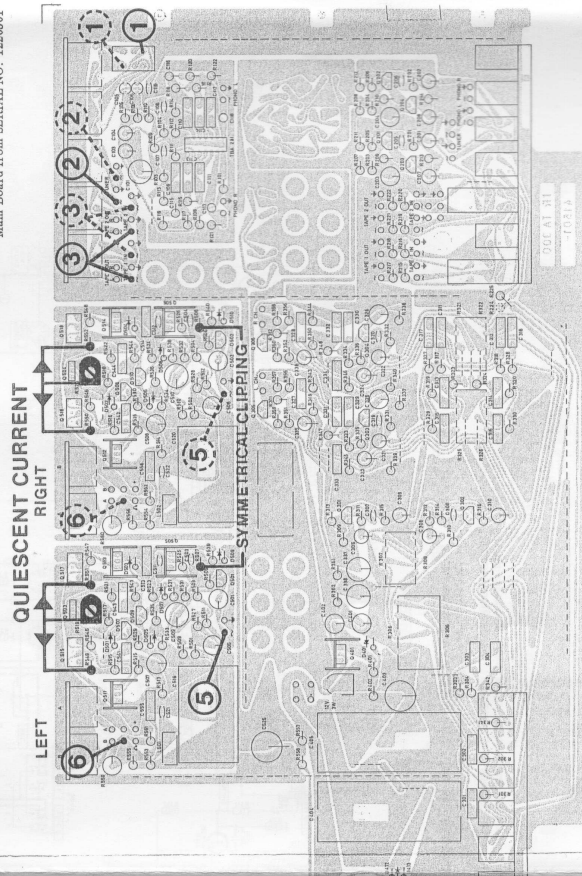
Example 1.

MODEL TA 300 - SERIAL NO. 122xxxx
288472 -TA 300 Panel, front
840554A -TA 300 Knob, with pointer
R549 -TA 300 Resistor, 0.22 Ω , 10%, 1W**, 200-9
D401 -TA 300 Zener 24 V, 1N4749

Example 2.

MODEL TA 300M - SERIAL NO. 122xxxx
290425 -TA 300M Panel, front
840554A -TA 300 Knob, with pointer
R549 -TA 300 Resistor, 0.22 Ω , 10%, 1W**, 200-9
Q603 -TA 300M Transistor BC 148B

Fig. 3.4 Hovedkort for APPARAT NR. 1220500 - 1220500
Main Board for SERIAL NO. 1220500 - 1220500



- 4.1 Mekaniske deler (hovedsakelig)
(see fig. 4.1, fig. 4.2 og fig. 4.3)
- 4.1 Mechanical parts (mainly)
(see fig. 4.1, fig. 4.2 og fig. 4.3)
- a) Se også RESERVEDELSLISTENE for fig. 2.2, 2.3, 2.4 og fig. 2.5 på side 9.
a) See also the SPARE PARTS LISTS for fig. 2.2, 2.3, 2.4 and fig. 2.5 on page 9.
- b) Se også Bestillingen, og Beskrivelse av deler på fig. 2.7, 2.8 og fig. 2.9 på side 11.
b) See also Ordering No. and Description of parts in fig. 2.7, 2.8 and fig. 2.9 on page 11.

RESERVEDELSLISTE til Fig. 4.1

SPARE PARTS LIST to Fig. 4.1

Indeks Index	Bestillingen. Ordering No.	Beskrivelse	Description	Merknader	Notes
1	290346 - TA300	Lampe, rød glimr., 220 V	Lamp, red neon, 220 V	med lampholder	with lamp holder
2	991095 - TA300	Knapp, trykk.	Button, push	plast med Al-profil	plastic with aluminum profile
3	288472 - TA300	Skjute, front.	Panel, front	elektrodert Al-profil	extruded aluminum
4	840554A - TA300	Knapp, m/markeringsskive	Knob, with pointer	plasthylse	grommet
5	840057 - TA300	Lager, på meter aksel, nylon	Bearing, pot. meter shaft, nylon	selvliggende	self-lapping
6	278839 - TA300	Skrue, plate-, svart, kryss-spor	Screw, plate-, black, cross	(PH) pan bode	(PH) pan head
7	991605 - TA300	Kontakt, bodetalefon, jock	Socket, jack		
8	840023 - TA300	Plate, bunn	Cover, bottom		
9	257575 - TA300	Fot, gummi, neopren	Foot, rubber, neopren		
10	290425 - TA300	Skjute, front. (frempanel)	Panel, front	Bare på TA300M	Only on TA300M
11	294356 - TA300	Knapp, program/mikrofon	Button, program/microphone	elektrodert Al-profil	extruded aluminum
12	242244 - TA300	Kontakt, 5 pin DIN, mikrofon	Socket, 5 pin DIN, microphone	plastisk	plastic
13	243925 - TA300	Ring, låsestev, mikrofonkontakt	Washer, lock, mic. socket	innvendig tannet	int. tooth

RESERVEDELSLISTE til Fig. 4.2

SPARE PARTS LIST to Fig. 4.2

Indeks Index	Bestillingen. Ordering No.	Beskrivelse	Description	Merknader	Notes
1	200344 - TA300	Skrue, plate-, 6 K, 1/4" nr. 4	Screw, self tapping, HH, 1/4 ins.	forfinit	zink coated
2	286439 - TA300	Skjute, bak.	Cover, rear	elektrodert Al-profil	extruded aluminum
3	288322 - TA300	Kontakt, 5 pin DIN	Socket, 5 pin DIN	loddet på TK-plate	to be soldered on Printed Circuit Board
4	217481 - TA300	Skrue, plate-, 6 K, 1/2" nr. 4	Screw, self tapping, HH, 1/2 ins.	forfinit	zink coated
5	278839 - TA300	Skrue, plate-, PH kryss-spor, 3/8" nr. 6, svart	Screw, self tapping, PH, cross threaded, 3/8 ins. No. 6, black		
6	280480 - TA300	Kontakt, høyttaler	Socket, loudspeaker	loddet på TK-plate	to be soldered on Printed Circuit Board
7	281126 - TA300	Kontakt, nett 125 V	Socket, mains 125 V		
8	218675 - TA300	Skrue, plate-, 6 K, 3/8" nr. 4	Screw, self tapping, HH, 3/8 ins.	forfinit	zink coated
9	232123 - TA300	Klammer, nettleiding	Bracket, angle, powercable		
10	22337A - TA300	Klammer, nettleiding, plast	Clamp, cable, plastic		
11	208250 - TA300	Ledning, nett m/steppel, 220 cm	Cable, power, with plug, 220 cm	svart	black
12	287697 - TA300	Ledning, nett m/steppel, England	Cable, power, with plug, England		
13	252723 - TA300	Ledning, nett m/steppel, Sverige	Cable, power, with plug, Sweden		
14	289018 - TA300	Skrue, messing, jord	Screw, brass, ground		
15	207228 - TA300	Knapp, mik. volum	Knob, mic. volume	Bare på TA300M	Only on TA300M
16	292106 - TA300	Skjute, bak	Cover, rear	svart	black
				elektrodert Al-profil	extruded aluminum

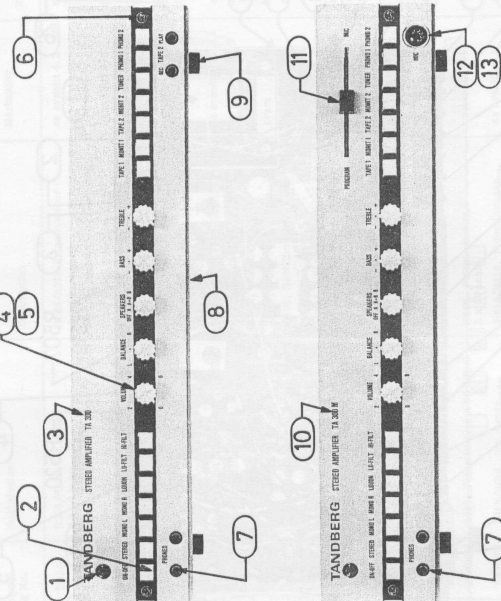


Fig. 4.1 Forsterteren sett forfra med INDEX NR. som henviser til Bestillingen. 1
RESERVEDELSLISTEN. (Kabinettet er fjernet).

Front view of amplifier with INDEX NO. referring to the Ordering No. in the
SPARE PARTS LIST. (The cabinet is removed).

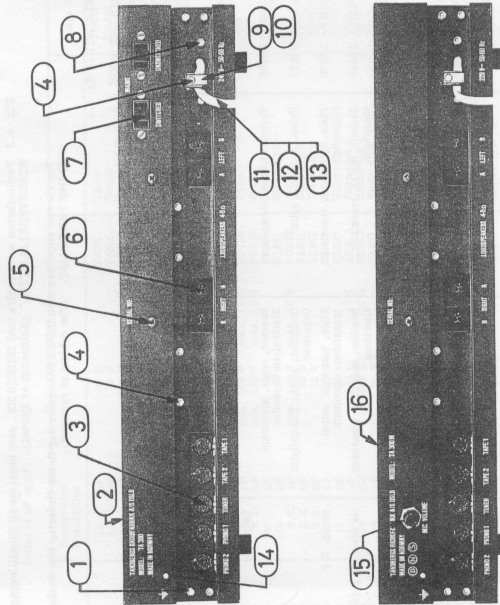


Fig. 4.2 Forsterteren sett bakfra med INDEX NR. som henviser til Bestillingen. 1
RESERVEDELSLISTEN. (Kabinettet er fjernet).

Rear view of amplifier with INDEX NO. referring to the Ordering No. in the
SPARE PARTS LIST. (The cabinet is removed).

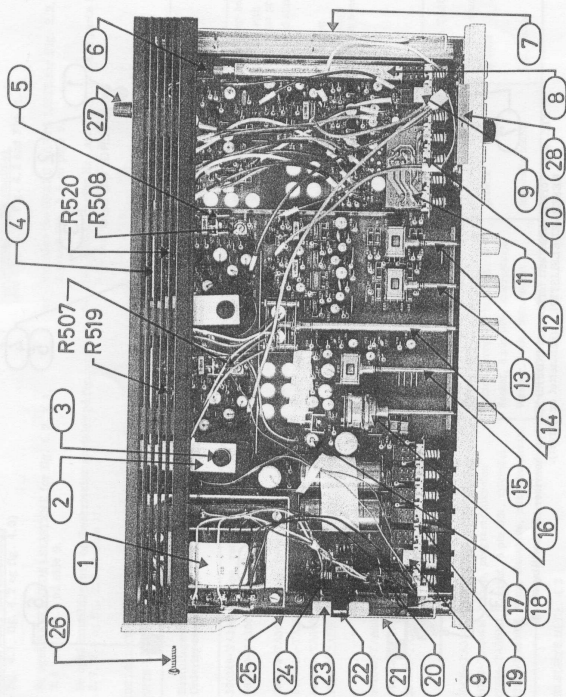


Fig. 4.3 Fortsættelse af Fig. 4.2 med INDEX NR. som henviser til Bestillingsnr. i RESERVEDELSLISTEN. (Gadueret er fjernet).

Top view of amplifier with INDEX NO. referring to the Ordering No. in the SPARE PARTS LIST. (The cabinet is removed).

RESERVEDELSLISTE til fig. 4.3

SPARE PARTS LIST to Fig. 4.3

Indeks Index	Bestillingsnr. Ordering No.	Beskrivelse Description	Merknader	Notes
1	285259 - TA300	Transformator, net	Transformer, mains	
2	293063 - TA300	Vinkel, el.kond. aluminium	Bracket, angle, aluminium	leveres med vinkel for monteringen til kabinaten
3	840620 - TA300	Hylse, el.kond., nylon	Electrolytic Capacitor	
4	302760 - TA300	Plade, kjoeler, uaf.transistor, aluminium	Grommet, nylon, Electrolytic Capacitor	see fig. 2.9
5	274715 - TA300	Brakett, kjoeler, transistor, aluminium	Plate, heat sink output transistor, aluminium	see para. 2.1.10
6	285888 - TA300	Vender, PHONO	Bracket, heat sink, transistor, aluminium	see para. 2.1.10
7	840027 - TA300	Plade, chassis, rigt	Switch, PHONO	leveres med afstandstykket på vanderarmen se avsnitt 2.1.8
8	286791 - TA300	Arm, forlængelse, vender	Plate, chassis, right	see para. 2.1.8
9	995039 - TA300	Vender, arm-bjæle, plast	Arm, switch extender	metal sheet see para. 2.1.8 without solder
10	287586 - TA300	Venderbet, TAPE/PHONO	Switch, arm-bushing, plastic	see fig. 2.5
11	291893 - TA300	Plade TK, TAPE/PHONO	Switch row, TAPE/PHONO	see para. 2.1.6
12	840007 - TA300	R321/R322 Pot. meter 2 x 25 kohm, lin.	Beard, Printed Circuit, TAPE/PHONO switch row	see para. 4.2

Indeks Index	Bestillingsnr. Ordering No.	Beskrivelse Description	Merknader	Notes
13	840008 - TA300	R325/R326 Pot. meter 2 x 50 kohm, lin.	R325, Potentiometer 2 x 50 kohm lin.	see para. 4.2
14	286274 - TA300	Vender, byttelamp	Switch, selector, loudspeaker	see para. 4.2
15	840005 - TA300	R307/R308 Pot. meter, 2 x 25 kohm, pos. neg. log.	R307/R308 Potentiometer 2 x 25 kohm, pos. neg. log.	see para. 4.2
16	840004 - TA300	R305/R306 Pot. meter, 2 x 25 kohm, pos. neg. log.	R305/R306 Potentiometer 2 x 25 kohm, pos. neg. log.	see para. 4.2
17	285406 - TA300	Lampe, 12 V/3 W, skrueskabel	Lamp, 12 V/3 W, screw base	fuse, CDR (current dependent)
18	214925 - TA300	Holder, lampe	Socket, lamp	see para. 2.1.5
19	285967 - TA300	Venderbet, ON-OFF/FILTER	Switch row, ON-OFF/FILTER	see para. 2.1.7
20	995037 - TA300	Vender, netstyrer	Switch, mains	black
21	301079 - TA300	Plade, chassis, venstre side	Plate, chassis, left	see para. 4.2
22	289714 - TA300	Klips, klangrep, D-profil	Clips, table, edge type	see para. 4.2
23	279431 - TA300	D404, Rectifier, B80-C8300	D404, Rectifier, B80-C8300	see para. 4.2
24	285338 - TA300	S401, Sikring, 5A/250 V, format 5 x 20 mm	S401, Fuse 5A/250 V size 5 x 20 mm (0.2 x 0.8 ins.)	side wall mounting
25	304441 - TA300	Vinkel, trafo	Bracket, angle, transformer	
26	282384 - TA300	Skrue, plade-, PH, kryss-spør, 5/8" nr. 6, svart	Screw, self tapping, PH cross recessed, 5/8 ins. No. 6, black	
27	212417 - TA300M	R608, Pot. meter, 2 x 50 kohm	R608, Potentiometer, 2 x 50 kohm	Bare på TA300M
28	283155 - TA300M	R613/R614, Pot. meter, 2 x 100 kohm	R613/R614, Potentiometer 2 x 100 kohm	see avsnitt 4.2

4.2 Elektriske dele (see fig. 3.1 og fig. 3.2) (see side 13-15)

4.2 Electrical parts (see Fig. 3.1 and Fig. 3.2) (see page 13-15)

KONDENSATORER (verdi i μF og pF)
CAPACITORS (value in μF og pF)

Bestillingsnr. Ordering No.	Beskrivelse Description	Merknader	Notes
C101 - TA 300	10 μF	Tantal	Tantal
C102 - TA 300	10 μF	TANT.	TANT.
C103 - TA 300	180 pF	10 μF	10 μF
C104 - TA 300	180 pF	Keramisk 2	Ceramic 2
C105 - TA 300	180 pF	KER. 2	Ceramic 2
C106 - TA 300	180 pF	KER. 2	Ceramic 2
C107 - TA 300	100 μF	ELKO	Electrolytic
C108 - TA 300	100 μF	ELKO	Electrolytic
C109 - TA 300	0.033 μF	FOLIE	Foil
C110 - TA 300	0.033 μF	FOLIE	Foil
C111 - TA 300	6800 pF	FOLIE	Foil
C112 - TA 300	6800 pF	FOLIE	Foil
C113 - TA 300	0.47 μF	FOLIE	Foil
C114 - TA 300	0.1 μF	FOLIE	Foil
C115 - TA 300	100 μF	ELKO	Electrolytic
C116 - TA 300	100 μF	FOLIE	Foil
C117 - TA 300	22 μF	FOLIE	Foil
C118 - TA 300	2.2 μF	ELKO	Electrolytic
C119 - TA 300	2.2 μF	ELKO	Electrolytic
C120 - TA 300	47 μF	ELKO	Electrolytic
C121 - TA 300	180 pF	KER. 2	Ceramic 2
C122 - TA 300	180 pF	KER. 2	Ceramic 2
C123 - TA 300	180 pF	ELKO	Electrolytic
C124 - TA 300	10 μF	ELKO	Electrolytic
C125 - TA 300	2200 pF	FOLIE	Foil
C126 - TA 300	2200 pF	FOLIE	Foil
C127 - TA 300	0.47 μF	FOLIE	Foil
C128 - TA 300	0.47 μF	FOLIE	Foil
C129 - TA 300	2.2 μF	ELKO	Electrolytic
C130 - TA 300	2.2 μF	ELKO	Electrolytic
C131 - TA 300	10 μF	KER. 2	Ceramic 2
C132 - TA 300	10 μF	KER. 2	Ceramic 2
C133 - TA 300	10 μF	ELKO	Electrolytic
C134 - TA 300	10 μF	ELKO	Electrolytic
C135 - TA 300	0.1 μF	FOLIE	Foil
C136 - TA 300	0.1 μF	FOLIE	Foil
C137 - TA 300	0.1 μF	FOLIE	Foil
C138 - TA 300	0.1 μF	FOLIE	Foil
C139 - TA 300	0.1 μF	FOLIE	Foil
C140 - TA 300	0.1 μF	FOLIE	Foil

(forts. neste side)
(continued over)

CAPACITORS (continued)

DIODER og LIKERETTER
DIODES and RECTIFIER

1008-3-73

S3SN.F

LAMP
TAMPS

TRANSISTORER

POTENSIOMETERS
POTENTIOMETERS

(forts. neste side)
(continued over)

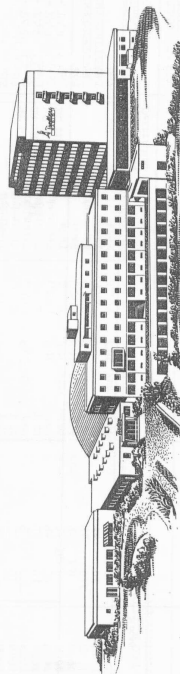
MOTSTANDER OVER 1/2 W
RESISTORS ABOVE 1/2 W

* Søygvak (silic), Carbon film
** Trådvindat, Wirewound

Bestillingnr. Ordering No.	Beskrivelse Description	Merknader Notes
R549 - TA 300	0.22 Ω	200-9
R549 - TA 300	0.22 Ω	1 W**
R550 - TA 300	0.22 Ω	1 W**
R550 - TA 300	0.18 Ω	1 W**
R551 - TA 300	0.22 Ω	200-9
R551 - TA 300	0.22 Ω	1 W**
R552 - TA 300	0.22 Ω	1 W**
R552 - TA 300	0.18 Ω	1 W**
R553 - TA 300	10 Ω	1 W**
R554 - TA 300	10 Ω	1 W**
R554 - TA 300	10 Ω	2 W**
R555 - TA 300	10 Ω	2 W**
R555 - TA 300	10 Ω	2 W**
R556 - TA 300	10 Ω	2 W**
R556 - TA 300	10 Ω	1.4 W*
R557 - TA 300	10 Ω	1.4 W*
R561 - TA 300	150 Ω	0.7 W*
R562 - TA 300	150 Ω	0.7 W*

INTEGRATED CIRCUITS

Bestillingnr. Ordering No.	Beskrivelse Description	Merknader Notes
UI - TA 300	TEA 231 Integrated Circuit (Integrated Circuit)	Use on amplifiers with RAT NR. oppdelt 1220500 (see para. 3.2.2)



TANDBERGS RADIOFABRIKK A/S

Postboks 9, Korsvoll, Oslo 8, Norway

1009-9-73 Printed in Norway

REKLAMETRYKK

Hovedkort Main board Tandberg stereo amplifier TA 300 M

(Phono & Vind)

From
SERIAL NO. 1220501
Loddeside !
Solder side !

