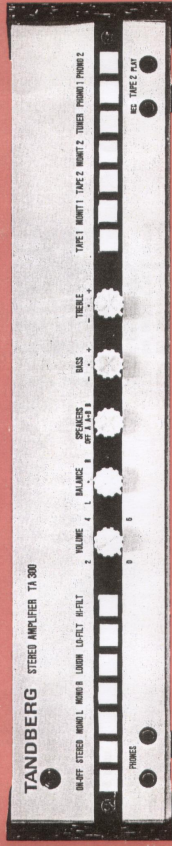
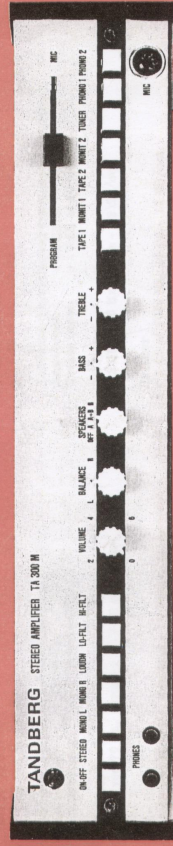


SERVICE HÅNDBOK SERVICE MANUAL

stereo forsterker
stereo amplifier



TA 300



TA 300 M

TANDBERG

1.0 TEKNISKE DATA

MERK! Disse tekniske data er garanterte minimumsverdier og er bedre enn DIN 45500 spesifikasjonene.

1.1 Mekaniske data

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

1.2 Elektriske data

Spenningsforsyning:
Nett 115/220/240 Volt AC, 50/60 Hz (anvendning omkopling)

Effektforbruk:
10 - 180 watt.

Nomineell utgangseffekt (kontinuerlig sinus, 0.3 % klirrv ved 1 kHz, DIN):
1 x 35 watt i 4 ohm
2 x 25 watt i 8 ohm

Maks. utgangseffekt, bare på en kanal: (kontinuerlig sinus, 0.3 % klirrv ved 1 kHz)
1 x 43 watt i 4 ohm

Klirrv ved utgangseffekt 1 dB under nomineell 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

Effektbåndvidde:
10 - 80 000 Hz i 4 ohm
10 - 80 000 Hz i 8 ohm

Frekvensområde, lineare hvinganger:
15 - 50 000 Hz (-1.5 dB)

Bassregulering:
± 15 dB ved 50 Hz

Diskantregulering:
± 17 dB ved 10 000 Hz

Loudness (Fysiologisk frekvenshævning):
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

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/brum og støy (referanse 50 mW, nomineell 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/brum og støy (referanse maks. utgangseffekt, nomineell 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)

(forts. neste side)

1.0 TECHNICAL SPECIFICATIONS

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

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 Electrical Specifications

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):
1 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 43 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

Loudness (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 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)

(continued over)

- 1.0 TEKNISKE DATA (forts.)
 Følgebømet for nominal utgangseffekt ved 1 kHz:
 (se tabell 1.1)

Table 1.1

Innganger	Impedans	Følgebømet	Maks. spenning
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. (mikrofon)	200 Ω - 500 Ω	1 mV ved 200 Ω	35 mV

Table 1.2

Utganger	Impedans
TAPE 1 og 2	30 kΩ
PHONES (høretelefon)	8 - 2000 Ω
LOUDSPEAKERS (høytalere)	4 - 16 Ω

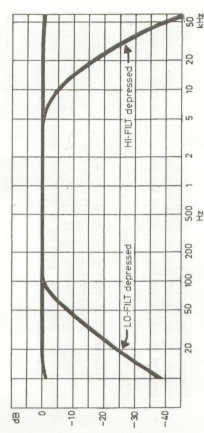
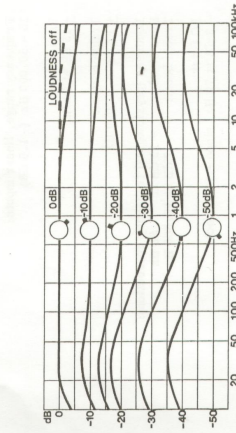
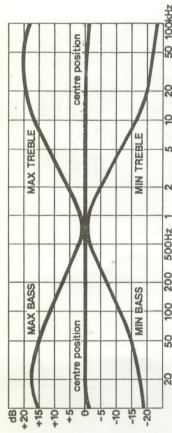


Fig. 1.1 Lavfrekvensforsterkerens frekvenskurver som viser virkningen av LO-filteeret og HI-filteeret uten fysiologisk frekvenskorreksjon og med volumkontrollen på topp.

Frequency curves for the AF-amplifiers 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 virkningen av LO-filteeret og HI-filteeret uten fysiologisk frekvenskorreksjon og med volumkontrollen i midtstilling.

Frequency curves for the AF-amplifiers showing the effect of the physiological (LOUDNESS - ON) frequency correction at 6 different VOLUME control settings. BASS and TREBLE controls in center position.

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

Frequency curves for the AF-amplifiers 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.

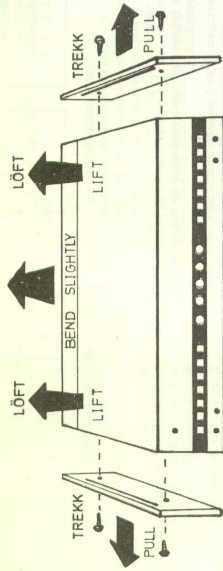


Fig. 2.1 Mekanisk demontering av kabinettet (sideplaten og toppen).
 Mechanical disassembly of the cabinet (side covers and top cover).

- 2.1.1 Kabinettet (se fig. 2.1)
 2.1.1.1 The Cabinet (see Fig. 2.1)

Demontering:
 Skru ut begge skruene fra hver av sideplaten og trekk platen rett ut fra chassiset.
 Bøy bakskinnen lett bakover, vipp så toppplaten bakkant opp og dra den ut bakover.

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 Bunnplaten
 2.1.2 Bottom cover

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

Reassemble in reversed order.

- 2.1.3 Frontpanel (se fig. 4.1) (see page 19)

Demontering:
 Fjern kabinettet og bunnplaten. Dra de fem kontrollknappene rett av. Skru ut de to skruene (6) som holder front-skinnen til chassiset. Skru ut festeskruen under front-skinnen til PHONES-pluggene og TAPE 2-pluggene og bend pluggene løs fra U-profilen (bare PHONES-pluggene på TA 300M). Dra frontskinnen forsiktig rett ut, til fra potensialsene og trykkesaken.

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.

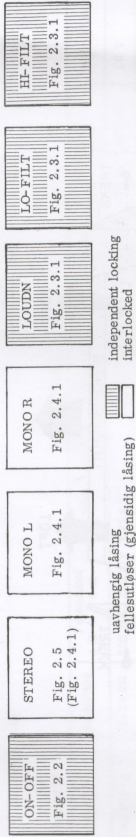
- 2.1.4 Bakskinne (se fig. 4.2) (see page 19)

Demontering:
 Fjern kabinettet og bunnplaten. Skru ut de fire skruene (4) som holder utgangstransistorene og kjøleflater. Skru ut festeskruen for strøkkavlasterklemmen (10) og fjern klemmen fra nettleiingen. Skru ut de to skruene (8) som holder transformatorbraketten og de to skruene (9) som holder kondensatorbraketten.
 Fjern MIC, VOLUME potentiometeret på 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 - trykklåstvederhøst (see Index No. 19 in Fig. 4.3) (see page 20)



afhængig låsing
felleslåstøser (gjensidig låsing)

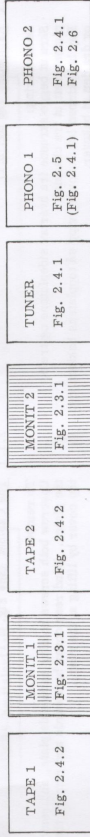
independent locking
interlocked

To remove:
Remove the front panel, unsolder all switch terminals and remove the whole switch unit. (The push buttons and the switch plungers are glued together.)

Reassemble in reversed order, but remember to replace the spacer sockets between the switch housing and the printed circuit board, before resoldering.

Note: Remember to glue the push buttons onto the switch plungers of a new switch unit. Use "Bostik 555", "Araldite" or similar.

2.1.6 TAPE/PHONO - trykklåstvederhøst (see Index No. 10 in Fig. 4.3) (see page 20)



afhængig låsing
felleslåstøser (gjensidig låsing)

independent locking
interlocked

Remove and reassemble as in paragraph 2.1.5 except that the extender arm (8) must be disconnected before the removal of the switch.

2.1.7 ON-OFF trykklåstvederhøst (see Fig. 2.2 and Index No. 20 in Fig. 4.3) (see page 20)

To remove:
Remove the front panel, the push button from the ON-OFF switch and unsolder the switch terminal connections. For further details see section C2 in paragraph 2.1.9.

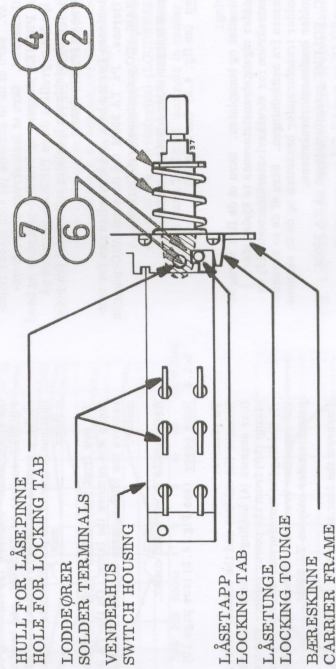


Fig. 2.2 ON-OFF trykklåstvederhøst med afhængig utløsing (Index No. refererer seg til Fig. 2.3) Part nr. 995 037-TA300 Hovedbryter
ON-OFF push button switch with independent locking action (Index No. refers to Fig. 2.3) Part No. 995 037-TA300 Mains switch

2.1.8 PHONO - trykklåstvederhøst (see Fig. 2.3 and Index No. 6 in Fig. 4.3) (see page 20)

Demontering:
Fjern kabinetet og bumpplaten. Skill forlengerarmen (indeks nr. 8 på fig. 4.3) fra vanderarmen og trekk vderarmen (1) forsiktig ut forover. (Se MERKNAD 1 i avsnitt 2.1.9 dersom vanderarmen ikke har seg fjernet.) Lødd løs vanderhøst (8).

Sammenmonteringen:
Plasser det nye vanderhøst med det lille hull i vanderhøstens ovre side over de gamle og husk å sette tilbake avstansstykket mellom IK-platen og vanderhøst for loddingen. Tre avstansdringene på vanderarmen før forlengerarmen presses på plass.

2.1.9 ISOSTAT - trykklåstvederhøst

- A Venderarm
- A1 Venderarm, afhængig utløser (se fig. 2.2)
- A2 Venderarm, uafhængig utløser (se fig. 2.3)

Demontering:
Dra sportrytteren (2) ut av sporet på vanderarmen (1), men pass på at returfjeren (4) ikke spretter vekk. Trekk returfjeren (7) og deretter fjeren (8) ut for å fjerne dem. (Se MERKNAD 1 og 2 eller bakover sammen med slepekontaktene (5) (se MERKNAD 3).)

MERKNAD 1: Dersom vanderarmen ikke kommer ut forover, skyv den helt inn igjen, og fjern sperrestiften (3). Skjær sperrestiften bort dersom den er smaltet i ett med vanderarmen. Dersom stiftene er av metall, trekk dem ut og fjern dem under sammenmonteringen tilbake.

MERKNAD 2: Dersom vanderarmen (1) har en overfjeringssarm (se fig. 2.6) påsatt bak, skyv vanderarmen så langt bakover at overfjeringssarmen ved trykk nedover skiller fra denne. Venderarmen kan dermed trekkes ut forover.

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

- A3 Venderarm, fellesutløser (se fig. 2.4, Indeks nr. 1)
- A4 Venderarm, fellesutløser (se fig. 2.5, Indeks nr. 1)

Demontering:
Dra sportrytteren (2) ut av sporet på vanderarmen (1), men pass på at returfjeren (4) ikke spretter vekk. Vipp låseplaten (6) innover og trekk låseplaten ut oppover.

Trykk vanderarmen helt inn til anslag og skyv fellesutløserlåseplaten (9) mot vanderarmen med en spiss gjenstand, gjennom hullet i kanten av bæreskinne (10) inn i vanderarmen. Trekk ut forover (se MERKNAD 1) og fjern bakover sammen med slepekontaktene (5) (se MERKNAD 3).

- A5 Overføringsarm, fellesutløser og uafhængig utløser (se fig. 2.6)

Demontering og sammenmontering:
Fremgangsmåten er den samme som i punkt A3 med unntak av at det ikke er behov for å fjerne låseplaten (6) og vanderarmen som bare kan skyves ut bakover på denne vanderarmen.

Demontering og sammenmontering:
Avhengig av brytertypen, fjern låseplaten (6) og vanderarmen i punkt A3 eller A5 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) cautiously straight forward. See NOTE 1 in paragraph 2.1.9 if the 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

- A Switch plungers
- A1 Switch plunger, independent locking (see Fig. 2.2)
- A2 Switch plunger, independent locking (see Fig. 2.3)

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 direction (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 (8). 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 (1) while the plunger is pulled out to the front, the spring will sit over the contacts (6) and keep them in place. Reassemble in reversed order.

- A3 Switch plunger, interlock action (see Fig. 2.4, Index No. 1)
- A4 Switch plunger, interlock action, contactless (see Fig. 2.5, Index No. 1)

To remove:
Pull the square clip (2) off the plunger while preventing the plunger spring (4) jumping off. Pull the locking pin (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 can be pulled out in either direction (see NOTE 1 and 2). The slide contacts (5) will come out together with the plunger (see NOTE 3).

Reassemble in reversed order.

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

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.

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

RESERVEDELSLISTE til fig. 2.3
SPARE PARTS LIST to Fig. 2.3

Indeks Index	Bestillingsnr. Ordering No.	Beskrivelse	Beskrivelse	Merknader	Notes
1	995046-*	Arm, vender, uavhengig utløser	Plunger, switch, independent locked squares, blocking of return spring	se fig. 2.3.1 merknad 8	see Fig. 2.3.1 note 8
2	995054-*	Spjerrtryk, lås for returflår	Pin, blocking	merknad 6	note 6
3	995054-*	Slift, sperre	Spring, switch plunger, return	merknad 8	note 8
4	995044-*	Fjær, venterarm, retur	Slide contact, leaf spring		
5	995044-*	Slipkontakt, bladfjær	Pin, locking, independent locking		
6	995048-*	Slift, lås, uavhengig utløser	Spring, independent locking		
7	995047-*	Fjær, venterarm utløser	Housing, switch	merknad 9	note 9
8		Hus, venter	Frame, carrier, switches	merknad 9	note 9
9		Bæreskinne, venter	Plunger, assy, switch, 2 c/o blocks	fig. 2.3.1	
2, 3, 4, 5, 6, 7, and 1	995043-*	Venterarmenhet m/2 slepekontakter		fig. 2.3.1	

against the square clip spring (7) upwards.

(see Fig. 2.3 and 2.4)

fitch housings with service parts (see Fig. 2.2)

remove the plunger from the locking tongue of the switch housing

used order.

hole for the locking tab

to both the transistor carrier frame.

see Fig. 2.5. Index

ed in section A4.

Fig. 2.2) on the carrier housing. The switch

Fig. 2.7, 2.8 and Fig. 2.

near sink, apply silicon to both the transistor

the mica washer between the fixing screw terminal contact.

on clean and lubricate

maining substance apply

from our Service Depart-

* Oppgi apparatets TYPE NR. (MODELL NR.)

* Specify TYPE NO. (MODEL NO.) of equipment.

* Oppgi apparatets TYPE NR. (MODELL NR.)

* Specify TYPE NO. (MODEL NO.) of equipment.

* Oppgi apparatets TYPE NR. (MODELL NR.)

* Specify TYPE NO. (MODEL NO.) of equipment.

* Oppgi apparatets TYPE NR. (MODELL NR.)

* Specify TYPE NO. (MODEL NO.) of equipment.

* Oppgi apparatets TYPE NR. (MODELL NR.)

* Specify TYPE NO. (MODEL NO.) of equipment.

* Oppgi apparatets TYPE NR. (MODELL NR.)

* Specify TYPE NO. (MODEL NO.) of equipment.

* Oppgi apparatets TYPE NR. (MODELL NR.)

* Specify TYPE NO. (MODEL NO.) of equipment.

* Oppgi apparatets TYPE NR. (MODELL NR.)

* Specify TYPE NO. (MODEL NO.) of equipment.

* Oppgi apparatets TYPE NR. (MODELL NR.)

* Specify TYPE NO. (MODEL NO.) of equipment.

* Oppgi apparatets TYPE NR. (MODELL NR.)

* Specify TYPE NO. (MODEL NO.) of equipment.

* Oppgi apparatets TYPE NR. (MODELL NR.)

* Specify TYPE NO. (MODEL NO.) of equipment.

* Oppgi apparatets TYPE NR. (MODELL NR.)

* Specify TYPE NO. (MODEL NO.) of equipment.

* Oppgi apparatets TYPE NR. (MODELL NR.)

* Specify TYPE NO. (MODEL NO.) of equipment.

* Oppgi apparatets TYPE NR. (MODELL NR.)

* Specify TYPE NO. (MODEL NO.) of equipment.

* Oppgi apparatets TYPE NR. (MODELL NR.)

* Specify TYPE NO. (MODEL NO.) of equipment.

* Oppgi apparatets TYPE NR. (MODELL NR.)

* Specify TYPE NO. (MODEL NO.) of equipment.

* Oppgi apparatets TYPE NR. (MODELL NR.)

* Specify TYPE NO. (MODEL NO.) of equipment.

* Oppgi apparatets TYPE NR. (MODELL NR.)

* Specify TYPE NO. (MODEL NO.) of equipment.

* Oppgi apparatets TYPE NR. (MODELL NR.)

* Specify TYPE NO. (MODEL NO.) of equipment.

* Oppgi apparatets TYPE NR. (MODELL NR.)

* Specify TYPE NO. (MODEL NO.) of equipment.

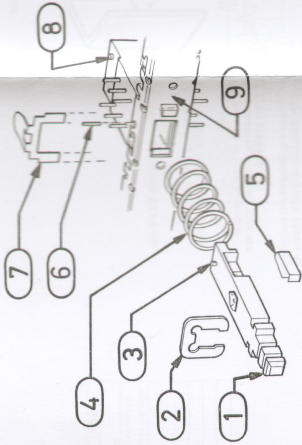


Fig. 2.3 ISOSTAT-trykknappvender med uavhengig utløser. ISOSTAT-push button switch with independent locking action.

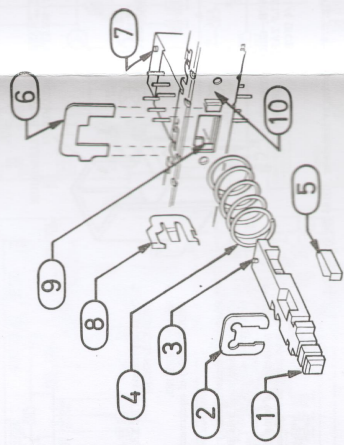


Fig. 2.4 ISOSTAT-trykknappvender med feltutløser. ISOSTAT-push button switch with interlocked action.

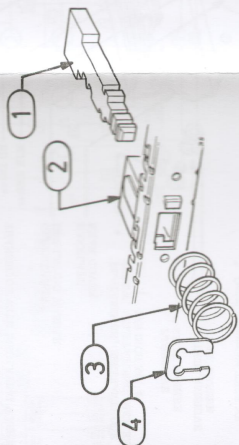
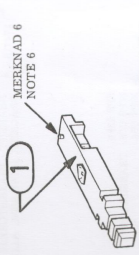


Fig. 2.5 ISOSTAT-trykknappvender med feltutløser, uten tilkoplingsplinner. ISOSTAT-push button switch with interlocked action, without terminal tabs.

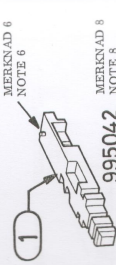


MERNAD 6
NOTE 6

MERNAD 8
NOTE 8

Fig. 2.3.1 Arm, vender, uavhengig utløser, med 2 slepekontakter.

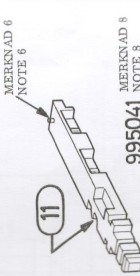
Plunger, switch, independent locked, with 2 change over blocks.



MERNAD 8
NOTE 8

Fig. 2.4.1 Arm, vender, feltutløser med 2 slepekontakter.

Plunger, switch, interlocked, 2 change over blocks.



MERNAD 8
NOTE 8

Fig. 2.4.2 Arm, vender, feltutløser med 4 slepekontakter.

Plunger, switch, interlocked with 4 (slide contact) change over blocks.



Fig. 2.6 Overføringsarm for ISOSTAT venter med uavhengig utløser og feltutløser. Transfer arm for ISOSTAT switches with independent locked and interlocked action.

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. When this piece is used, the metal pin is not required to change the stop function of the tab (or metal pin).

NOTE 6: Venterarmen leveres enten innlåst sammen med plunger og et hull for å release en låseplasse av metall med 1, i stedet for plattappen.

NOTE 7: Når denne armen blir brukt, kan låsepinen ikke brukes, men fensene vil virke som lås for venterarmen.

274715 - * BRACKET, TRANSISTOR/COLLECTOR, ALUMINUM
BRACKET, HEAT SINK, ALUMINUM

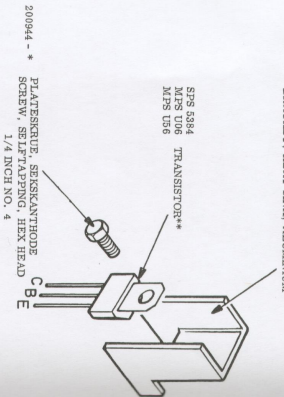


Fig. 2.7 Montering av transistorerna SPS 5384, MFS 106, MFS 156.
Mounting of transistors SPS 5384, MFS 106, MFS 156.

- * Oppri apparaters TYPE NR. (MODEL NR.).
- * Specif TYPE NO. (MODEL NO.) of equipment
- ** Pass på at transistorens (a) plaserens som vist, har den (de) trytes at
- ** When replacing the transistor(s) be sure to position it (them) as shown.

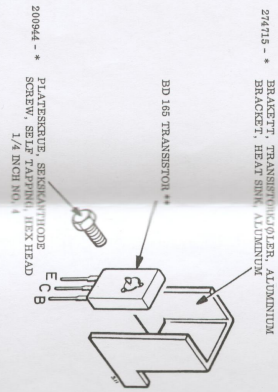


Fig. 2.8 Montering av transistor BD165 (se avsnitt 2.1.10)
Mounting of transistor BD165 (see paragraph 2.1.10)

- * Oppri apparaters TYPE NR. (MODEL NR.).
- * Specif TYPE NO. (MODEL NO.) of equipment
- ** Pass på at transistorens (a) plaserens som vist, har den (de) trytes at
- ** When replacing the transistor(s) be sure to position it (them) as shown.

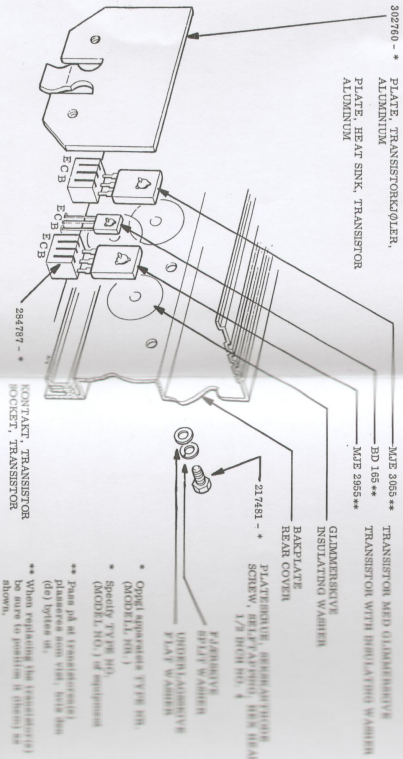


Fig. 2.9 Montering av transistorerna MJE 3855, MJE 2855.
(Se avsnitt 2.1.10)
Mounting of the transistors MJE 3855, MJE 2855.
(see paragraph 2.1.10)

- * Oppri apparaters TYPE NR. (MODEL NR.).
- * Specif TYPE NO. (MODEL NO.) of equipment
- ** Pass på at transistorens (a) trytes at
- ** When replacing the transistor(s) be sure to position it (them) as shown.

3.0 ELEKTRISK SERVICE

3.1 Justeringsforskrift

Fjern begge sidedeplaten og toppplaten før målingene starter. Topplaten må ikke skives til siden, men vippe rett opp som vist på fig. 2.1. (se side 5)

3.1.1 Hvilstrøm

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

Hvilstrømmen gjennom utgangstransistorerne (Q515 og Q517, Q516 og Q518) og emittermotstandene (R540 og R551, R550 og R552) skal være 60 mA, som tilsvarende målt med DC-voltmeter over emittermotstanden ved en motstandverdi på 0,18 ohm (18 mV ved 0,22 ohm). Juster den variable motstanden R507 (venstre kanal) eller R520 (høyre kanal) for å oppnå riktig verdi på hvilstrømmen.

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

3.1.2 Symmetrisk klipping

Merk: Juster med VOLUME-knappen på maksimum.

Kopler 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 sliger 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 opprill serie nr. 1220500 fast verdi med en toleranse 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 (18 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.

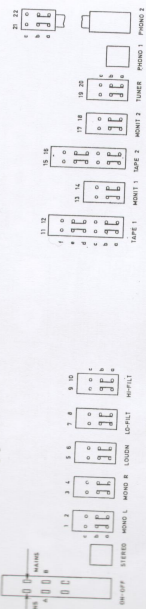
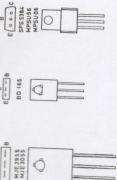
3.1.2 Symmetrical clipping

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

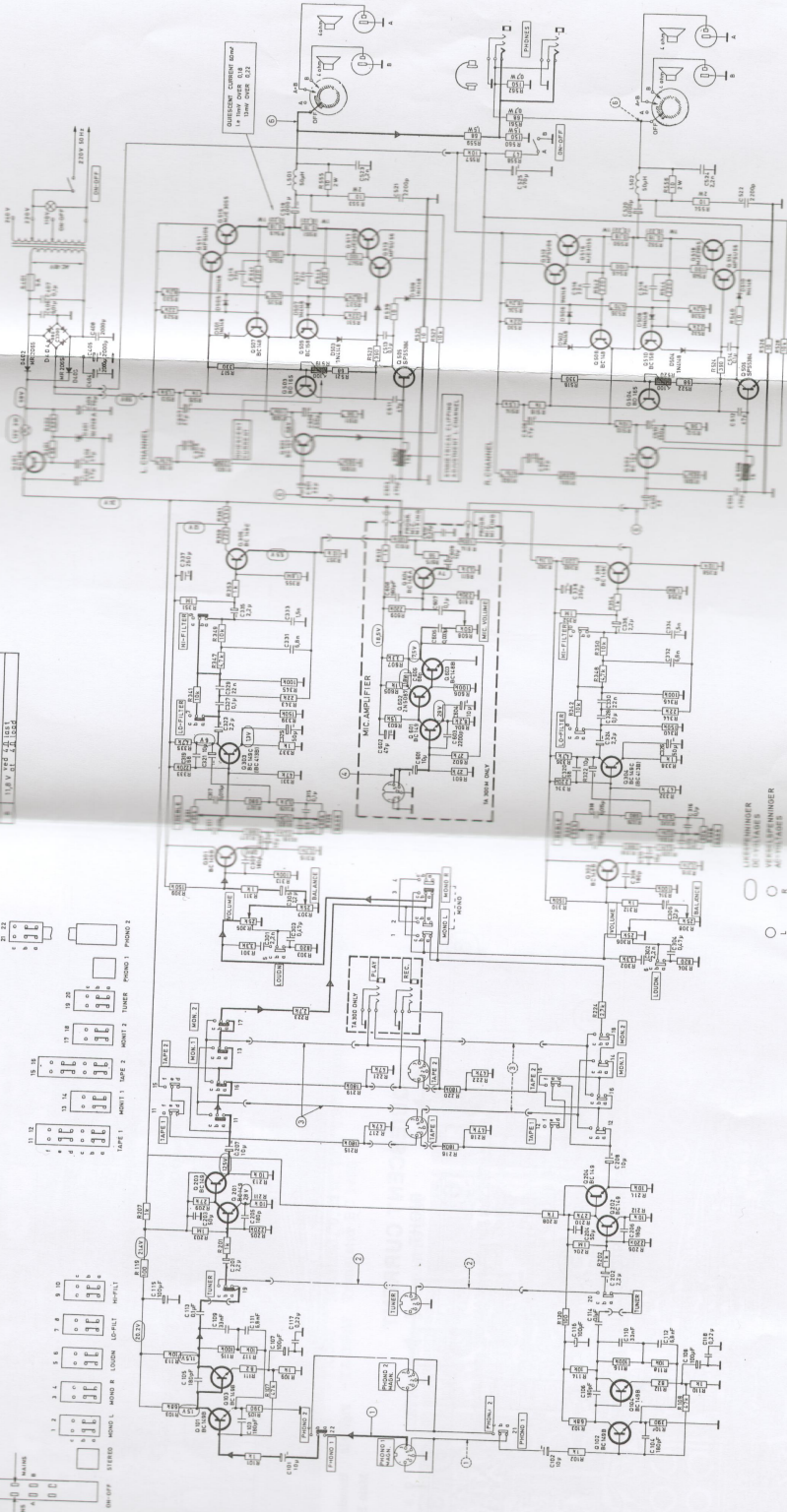
Connect an oscilloscope, a DC voltmeter and a 4 ohm loadresistor to the speaker output of each channel. Feed a 1000 Hz signal into one of the audio inputs and set the signal amplitude to achieve clipping of positive and negative half cycles of the output signal (approximately 11,8 Veff). Adjust the variable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

TRANSDUCERE BETY PÅ UNDEREN
TRANSDUCER BEK FOM UNDEREN



TREBLE		BASE	
100	5000	100	5000
RESISTOR			
KAPASITÆT VED 1000 Hz 00 30 W			
SENSITIVITY AT 1000 Hz AND 35 W			
2.5 W			
2.5 W			
2.5 W			
2.5 W			
1.0 W 500 / 200 D.W.C.			
1.312 mV			
1.0 V 10 10 10			



REPRODUCED FROM ORIGINAL DRAWING
NOT FOR REPRODUCTION

Fig. 3.1 Kretsopskjema fra APPARAT NR. 1.220.501 med (føljende) tabel, transistorben-identifikation og med signalgangen vist for en kanal.
Circuit Diagram from SERIAL NO. 1.220.501 with sensitivity table, transistor terminal configuration and with the signalway shown for one channel.

3.2 Endringer

Det blev gjort en del endringer fra og med apparatnr. (SERIAL NO.) 1220501. Begge udgaver af kretsskema og trykretskort med komponentklassering er derfor sat med i afsnit 3.1.



Fig. 3.5 Koplingskort til TAPE/PHONO vendt fra APPARAT NR. 1220501 set fra loddessiden, (se indeks nr. 11 på fig. 4.3).
Connection Board for TAPE/PHONO switch terminals from SERIAL NO. 1220501 seen from solder side, (see index No. 11 in Fig. 4.3).

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. 3.6 Koplingskort til TAPE/PHONO vendt fra APPARAT NR. 1220000 - 1220500, set fra loddessiden, (se fig. 3.5).
Connection Board for TAPE/PHONO switch terminals for SERIAL NO. 1220000 - 1220500, seen from solder side, (see Fig. 3.5).

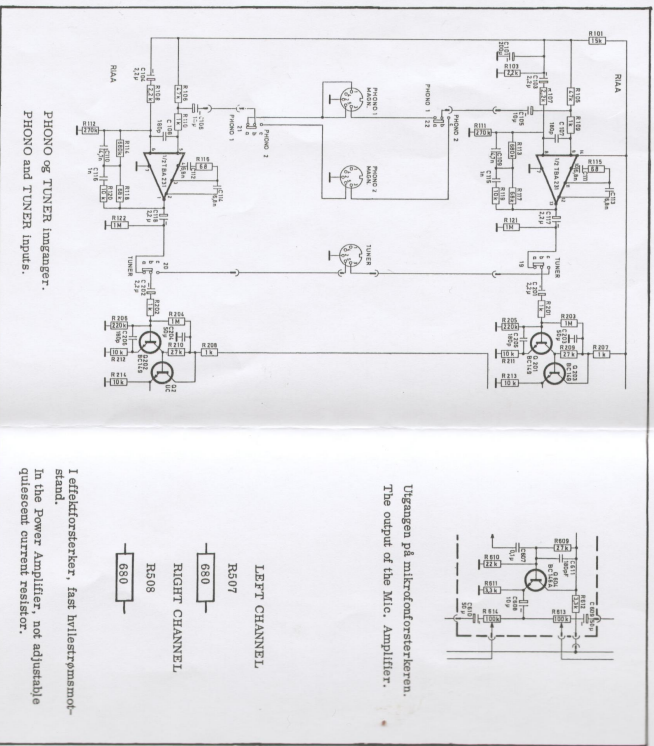
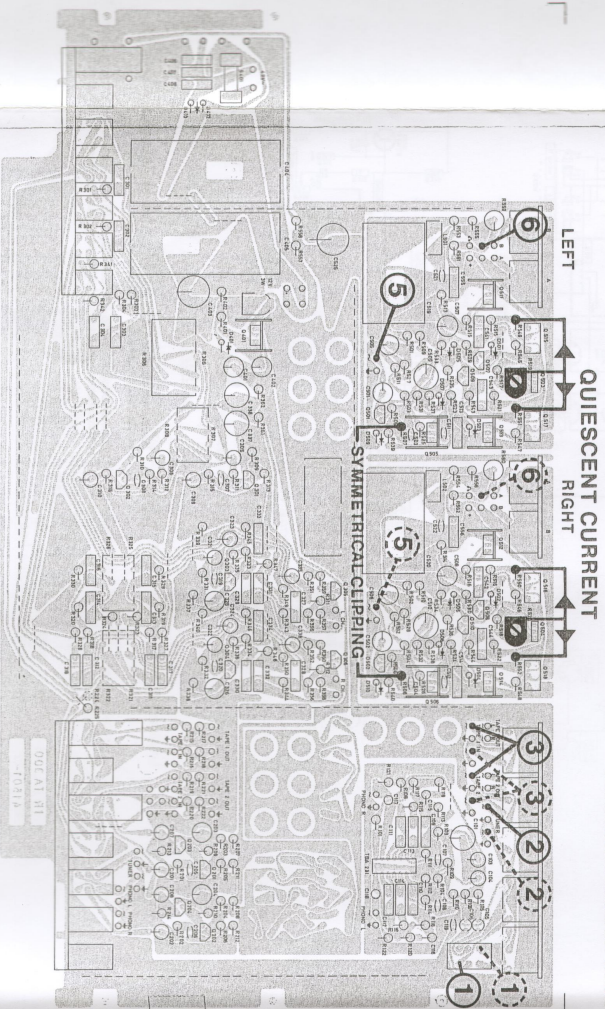
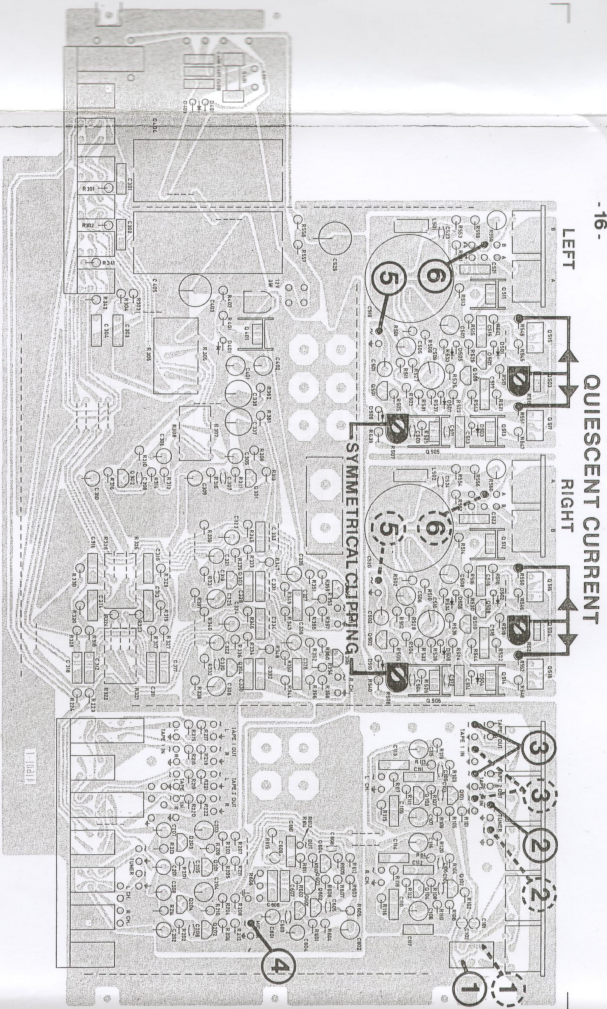


Fig. 3.2 Kretsskema for tidligere udgaver af forstærkeren, fra APPARAT NR. 1 220 000 til 1 220 500. Rødsen er kretsskemaet og identisk med den på fig. 3.1 og er derfor ikke vist.

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.



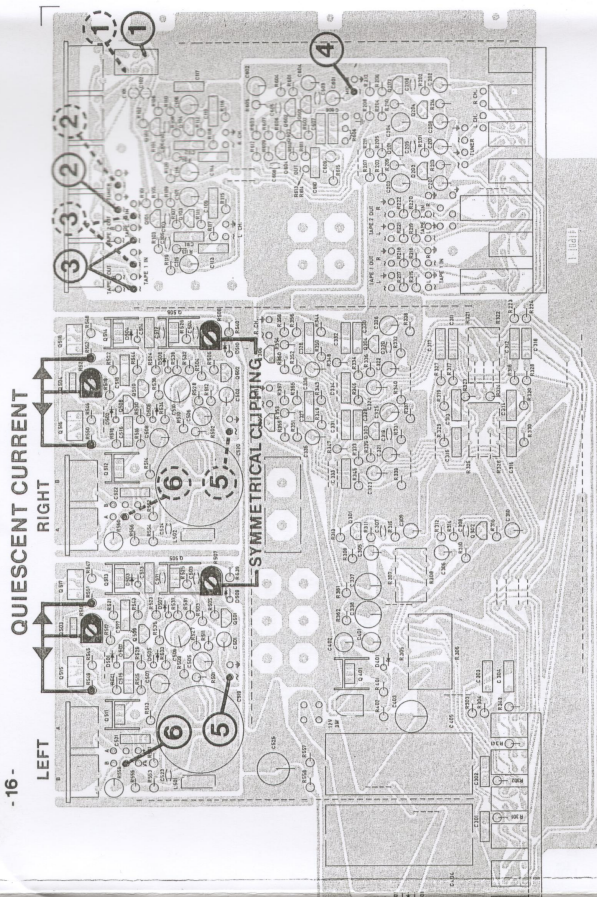


Fig. 3.3 Hovedkort fra APPARAT NR. 1226501
Main Board from SERIAL NO. 1226501

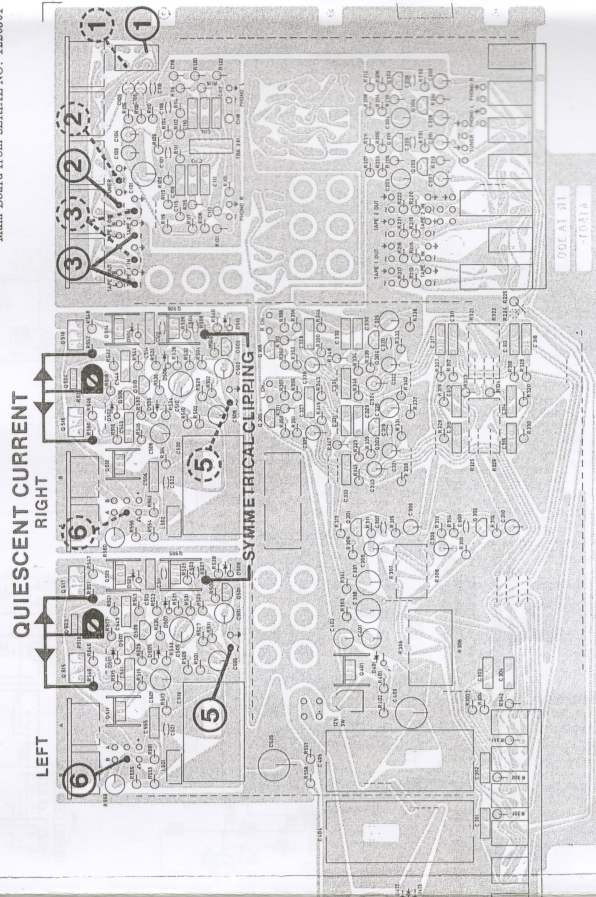


Fig. 3.4 Hovedkort for APPARAT NR. 1226500 - 1226500
Main Board for SERIAL NO. 1226500 - 1226500

4.0 ILLUSTRERT RESERVEDELSLISTE

Bestillingsprosedyre:

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

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

Oppgi alltid apparatets MODEL 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/markingsnese
 - 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 145B

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 145B

4.1 Mekaniske deler (brøkskæftelig)
(see fig. 4.1, fig. 4.2 og fig. 4.3)

4.1 Mechanical parts (mainly)
(see fig. 4.1, fig. 4.2 and fig. 4.3)

a) Se også RESERVEDELSLISTEN 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 Bestillingsnr. 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	Bestillingsnr. Ordering No.	Beskrivelse	Description	Merknader	Notes
1	290346-TA300	Lampe, rød glimr., 220 V	Lamp, red neon, 220 V	med lampeholder	with lamp holder
2	991608-TA300	Knapp, trykk.	Button, push	plast med Al-profil	plastic with aluminum profile
3	289472-TA300	Skjeme, front.	Panel, front	ekstrudert Al-profil	extruded aluminum
4	840544-TA300	Knapp, m/markeringsskive	Knob, with pointer	plasthylse	grommet
5	840057-TA300	Lager, pot. meter aksel, nylon	Bearing, pot. meter shaft, nylon	selftapping	selftapping
6	278839-TA300	Skrue, plate, svart, kryss-spor	Screw, plate, black, cross recessed, black, PH	(PH) pan hode	(PH) pan head
7	991606-TA300	Kontakt, lodteleson, jask	Socket, jack		
8	840028-TA300	Plate, bunn	Cover, bottom		
9	257575-TA300	Fot, gummi, neopren	Foot, rubber, neopren		
10	286425-TA300	Skjeme, front, (frontpanel)	Panel, front	Bare på TA300M	Only on TA300M
11	284896-TA300M	Knapp, program/mikrofon	Button, program/microphone	ekstrudert Al-profil	extruded aluminum
12	242244-TA300M	Kontakt, 5 pin DIN, mikrofon	Socket, 5 pin DIN, microphone	plastik	plastic
13	248925-TA300M	Ring, låseakse, mikrofonkontakt	Washer, lock, mic. socket	innvendig tannet	Intl. tooth

RESERVEDELSLISTE til Fig. 4.2
SPARE PARTS LIST to Fig. 4.2

Indeks Index	Bestillingsnr. Ordering No.	Beskrivelse	Description	Merknader	Notes
1	200944 - TA300	Skrue, plate-, 6 K, 1/4" nr. 4	Screw, self tapping, HH, 1/4 ins. No. 4	forstriket	zink coated
2	286439 - TA300	Skjeme, bak.	Cover, rear	ekstrudert Al-profil	extruded aluminum
3	268332 - TA300	Kontakt, 5 pin DIN	Socket, 5 pin DIN	loddas 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. No. 4	forstriket	zink coated
5	278839 - TA300	Skrue, plate-, PH, kryss-spor, 3/8" nr. 6, svart	Screw, self tapping, PH, cross recessed, 3/8 ins. No. 6, black		
6	280490 - TA300	Kontakt, høyttaler	Socket, loudspeaker	loddas på TK-plate	to be soldered on Printed Circuit Board
7	293126 - TA300	Kontakt, nett 125 V	Socket, mains, 125 V	forstriket	zink coated
8	218675 - TA300	Skrue, plate-, 6 K, 3/8" nr. 4	Screw, self tapping, HH, 3/8 ins. No. 4		
9	232123 - TA300	Klammer, nettledding	Bracket, angle, powerable		
10	223874-TA300	Klammer, nettledding, plast	Clamp, cable, plastic	svart	black
11	202250 - TA300	Leiting, nett m/stepsel, 220 cm	Cable, power, with plug, 220 cm		
12	267697 - TA300	Leiting, nett, m/stepsel, England	Cable, power, with plug, England		
13	252733 - TA300	Leiting, nett, m/stepsel, Sverige	Cable, power, with plug, Sweden		
14	289028 - TA300	Skrue, messing, jord	Screw, brass, ground		
15	207228 - TA300M	Knapp, mik. volum	Knob, mic. volume	Bare på TA300M	Only on TA300M
16	292106 - TA300M	Skjeme, bak	Cover, rear	svart ekstrudert Al-profil	black extruded aluminum

10095-373

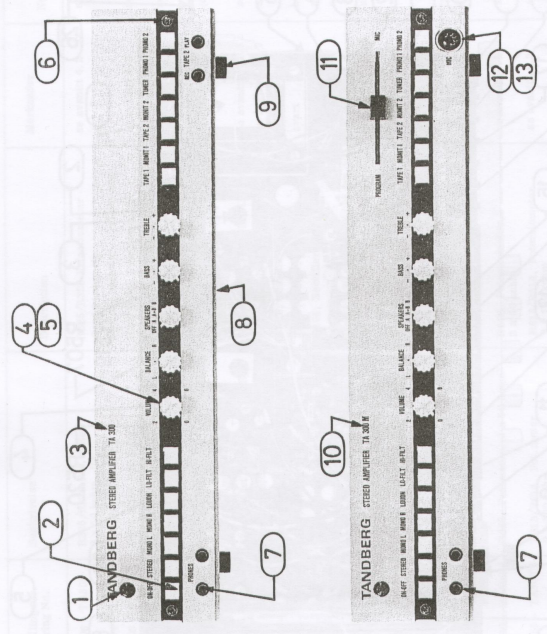


Fig. 4.1 Forsterteren sett forfra med INDEKS NR. som henviser til Bestillingsnr. i RESERVEDELSLISTEN. (Kabinettet er fjernet).

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

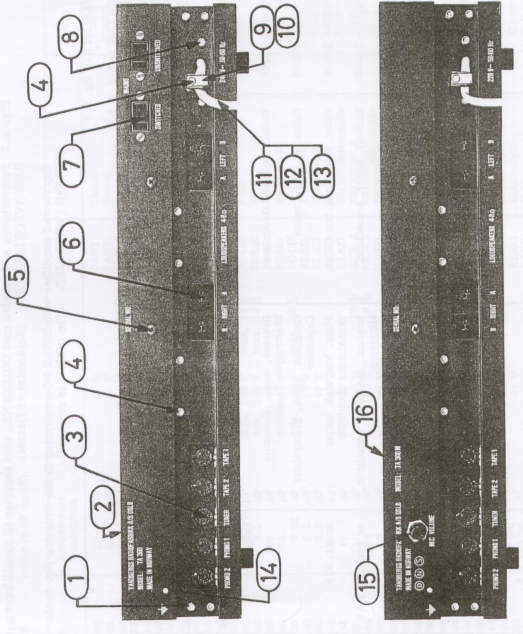


Fig. 4.2 Forsterteren sett bakfra med INDEKS NR. som henviser til Bestillingsnr. i RESERVEDELSLISTEN. (Kabinettet er fjernet).

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

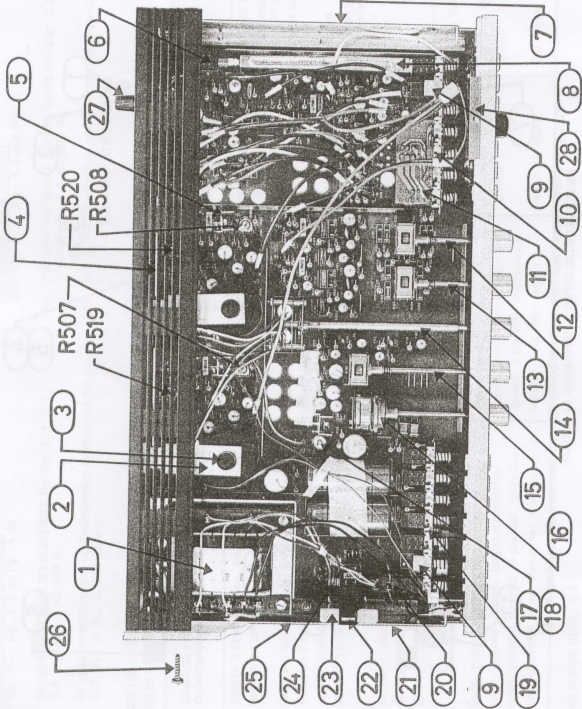


Fig. 4.3 Fortsættelsen sett ovenfra med INDEKS NR. som henviser til Bestillingen. I RESERVEDELSLISTEN. (Gabinettet er fjernet).

Top view of amplifier with INDEKS 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	Bestillingen. Ordering No.	Beskrivelse	Description	Merknader	Notes
1	255253 - TA300	Transformator, nett	Transformer, mains		bracket supplied for mounting on the rear cover
2	230063 - TA300	Vinkel, el. kond. aluminium	Bracket, angle, aluminium		
3	840020 - TA300	Hylse, el. kond., nylon	Electrolytic Capacitor		
4	302760 - TA300	Plate, kjøler, utg.transistor, aluminium	Plate, heat sink, output transistor, aluminium		
5	247415 - TA300	Belekket kjøler, transistor, aluminium	Coated heat sink, transistor, aluminium		
6	258888 - TA300	Vender, PHONO	Switch, PHONO		
7	840027 - TA300	Plate, sjassi, høyre side	Plate, chassis, right		
8	256791 - TA300	Arm, forlengelse, vender	Arm, switch extender		
9	995039 - TA300	Vender, arm-byåse, plast	Switch, arm-housing, plastic		
10	287286 - TA300	Vendermetall, TAPE/PHONO	Switch row, TAPE/PHONO		
11	291935 - TA300	Plate TK, TAPE/PHONO	Board, Printed Circuit, TAPE/PHONO switch row		
12	840007 - TA300	R225/R226 Pot. meter 2 x 25 kohm, lin.	R225/R226 Pot. meter 2 x 25 kohm, lin.		

Indeks Index	Bestillingen. Ordering No.	Beskrivelse	Description	Merknader	Notes
13	840006 - TA300	R225/R226 Pot. meter 2 x 50 kohm, lin.	R225/R226 Potentiometer 2 x 50 kohm, lin.		see para. 4.2
14	286274 - TA300	Vender, byttalar	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. log.	R305/R306 Potentiometer 2 x 25 kohm, pos. log.		see para. 4.2
17	259406 - TA300	Lampe, 12 V/3 W, strusokkel	Lamp, 12 V/3 W, screw base		fuse, CDR (current dependent)
18	214925 - TA300	Holder, lampe	Socket, lamp		see para. 2.1.5
19	258987 - TA300	Vendermetall, ON-OFF/FILTER	Switch row, ON-OFF/FILTER		see para. 2.1.7
20	995037 - TA300	Vender, nettryttr	Switch, mains		black
21	301079 - TA300	Plate, sjassi, venstre side	Plate, chassis, left		see para. 4.2
22	289714 - TA300	Kjøl, langrep, p-prod	Clips, table, edge type		see para. 4.2
23	279421 - TA300	D104, liberator, B0-C3300	D104, liberator, B0-C3300		see para. 4.2
24	286388 - TA300	S401, Sluring, 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		side wall mounting
26	262884 - TA300	Skrue, plate-, PH, kryss-geor, 3/8" nr. 6, svart	Screw, plate-, PH, cross-geor, 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	Only on TA300M
28	233315 - TA300M	R613/R614, Pot. meter, 2 x 100 kohm	R613/R614, Potentiometer 2 x 100 kohm		see para. 4.2

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

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

KONDENSATORER (value in μF og pF)

CAPACITORS (value in μF og pF)

Bestillingen. Ordering No.	Beskrivelse Description	Merknader	Notes
C101 - TA 300	10 μF	Tantal	Tantal
C103 - TA 300	10 μF	Keramisk 2	Keramisk 2
C104 - TA 300	180 pF	Keramisk 2	Keramisk 2
C105 - TA 300	180 pF	Keramisk 2	Keramisk 2
C107 - TA 300	180 pF	Keramisk 2	Keramisk 2
C108 - TA 300	100 μF	ELKO	Electrolytic
C109 - TA 300	100 μF	Folie	Foil
C110 - TA 300	0.033 μF	Folie	Foil
C111 - TA 300	6800 pF	FOLIE	FOLIE
C112 - TA 300	6800 pF	FOLIE	FOLIE
C113 - TA 300	0.1 μF	FOLIE	FOLIE
C114 - TA 300	100.1 μF	FOLIE	FOLIE
C115 - TA 300	100 μF	ELKO	Electrolytic
C117 - TA 300	0.22 μF	ELKO	Electrolytic
C102 - TA 300	2.2 μF	ELKO	Electrolytic
C203 - TA 300	47 μF	ELKO	Electrolytic
C204 - TA 300	47 μF	ELKO	Electrolytic
C205 - TA 300	180 pF	KER.2	Keramisk 2
C207 - TA 300	10 pF	ELKO	Electrolytic
C208 - TA 300	10 pF	FOLIE	Folie
C301 - TA 300	10 μF	FOLIE	Folie
C302 - TA 300	2200 pF	FOLIE	Folie
C303 - TA 300	0.47 μF	FOLIE	Folie
C304 - TA 300	2.2 μF	ELKO	Electrolytic
C305 - TA 300	180.2 μF	ELKO	Electrolytic
C306 - TA 300	180 pF	ELKO	Electrolytic
C307 - TA 300	10 μF	ELKO	Electrolytic
C308 - TA 300	0.015 μF	FOLIE	Folie
C309 - TA 300	0.015 μF	FOLIE	Folie
C310 - TA 300	0.1 μF	FOLIE	Folie
C311 - TA 300	0.1 μF	FOLIE	Folie
C312 - TA 300	0.1 μF	FOLIE	Folie
C313 - TA 300	0.1 μF	FOLIE	Folie
C314 - TA 300	0.1 μF	FOLIE	Folie
C315 - TA 300	0.1 μF	FOLIE	Folie

(forts. neste side) (continued over)

SIKUNGER
FUSES

Bestillingnr. Ordering No.	Beskrivelse Description	Merknader	Notes
286388 - TA 300	5A 5 x 20 mm	Symbol S401 (S401-TA 300) kan også brukes i stedet for Part nr. ved bestilling	Symbol S401 (S401-TA 300) kan også brukes i stedet for Part No. when ordering

LAMPER

Bestillingnr. Ordering No.	Beskrivelse Description	Merknader	Notes
269406 - TA 300	12 V 3 W	(sikring)	(fuse)
290346 - TA 300	220 V RÖD. G.L.M.L.	Rød glødelampe	Rød neon lamp

TRANSISTORER
TRANSISTORS

Bestillingnr. Ordering No.	Beskrivelse Description	Merknader	Notes
Q101 - TA 300	BC 148B		
Q102 - TA 300	BC 148B		
Q103 - TA 300	BC 148B		
Q201 - TA 300	BC 148C		
Q202 - TA 300	BC 148C		
Q203 - TA 300	BC 148C		
Q301 - TA 300	BC 148B		
Q302 - TA 300	BC 148B		
Q303 - TA 300	BC 148B		
Q304 - TA 300	BC 148C		
Q305 - TA 300	BC 148C		
Q401 - TA 300	BC 148C		
Q501 - TA 300	BD 165		
Q502 - TA 300	BC 157A		
Q503 - TA 300	BD 165		
Q504 - TA 300	BD 165		
Q505 - TA 300	SF8 5384		
Q506 - TA 300	BC 148A		
Q507 - TA 300	BC 148A		
Q508 - TA 300	BC 148A		
Q509 - TA 300	MFS 106		
Q510 - TA 300	MFS 106		
Q511 - TA 300	MFS 106		
Q512 - TA 300	MJE 3065 NPN		
Q513 - TA 300	MJE 3065 NPN		
Q514 - TA 300	MJE 3065 NPN		
Q515 - TA 300	MJE 2965		
Q517 - TA 300	MJE 2965		
Q518 - TA 300	MJE 2965		
Q601 - TA 300M	BC 148B		
Q602 - TA 300M	BC 148B		
Q603 - TA 300M	BC 148A		

POTENSIOMETERE
POTENTIOMETERS

Bestillingnr. Ordering No.	Beskrivelse Description	Merknader	Notes
R305/R306 - TA 300	2 x 25 kΩ, pos. log.		
R307/R308 - TA 300	2 x 25 kΩ, pos. log.		
R321/R322 - TA 300	2 x 25 kΩ, lin. 400 PPT		
R325/R326 - TA 300	2 x 25 kΩ, lin. 400 PPT		
R507	1 kΩ, lin.		
R508	1 kΩ, lin.		
R519	100 Ω, lin.		
R520	100 Ω, lin.		
R608	- TA 300M 2 x 50 kΩ, lin.		
R613/R614 - TA 300M	2 x 100 kΩ, lin.		

(forts. neste side)
(continued over)

KONDENSATORER (fortsettelse)
CAPACITORS (continued)

Bestillingnr. Ordering No.	Beskrivelse Description	Merknader	Notes
C315 - TA 300	0.01 μF	Folie	Foil
C317 - TA 300	0.015 μF	Folie	Foil
C318 - TA 300	0.015 μF	Folie	Foil
C319 - TA 300	0.015 μF	Folie	Foil
C320 - TA 300	68 pF	Keramisk 1	Ceramic 1
C321 - TA 300	68 pF	Keramisk 1	Ceramic 1
C322 - TA 300	10 pF	ELKO	Electrolytic
C323 - TA 300	10 pF	ELKO	Electrolytic
C324 - TA 300	2.2 μF	ELKO	Electrolytic
C325 - TA 300	2.2 μF	ELKO	Electrolytic
C326 - TA 300	47 pF	ELKO	Electrolytic
C327 - TA 300	0.1 μF	Folie	Foil
C328 - TA 300	0.1 μF	Folie	Foil
C329 - TA 300	0.022 μF	Folie	Foil
C330 - TA 300	0.022 μF	Folie	Foil
C331 - TA 300	6800 pF	Folie	Foil
C332 - TA 300	6800 pF	Folie	Foil
C333 - TA 300	1500 pF	Folie	Foil
C334 - TA 300	1500 pF	Folie	Foil
C335 - TA 300	2.2 μF	ELKO	Electrolytic
C336 - TA 300	2.2 μF	ELKO	Electrolytic
C337 - TA 300	250 pF	ELKO	Electrolytic
C338 - TA 300	250 pF	ELKO	Electrolytic
C339 - TA 300	47 pF	ELKO	Electrolytic
C402 - TA 300	470 pF	ELKO	Electrolytic
C403 - TA 300	470 pF	ELKO	Electrolytic
C404 - TA 300	2200 pF	ELKO	Electrolytic
C405 - TA 300	2200 pF	ELKO	Electrolytic
C406 - TA 300	0.1 μF	Folie	Foil
C407 - TA 300	0.1 μF	Folie	Foil
C408 - TA 300	0.01 μF	Folie	Foil
C501 - TA 300	22 pF	ELKO	Electrolytic
C502 - TA 300	22 pF	ELKO	Electrolytic
C503 - TA 300	470 pF	ELKO	Electrolytic
C504 - TA 300	470 pF	ELKO	Electrolytic
C505 - TA 300	22 pF	ELKO	Electrolytic
C506 - TA 300	22 pF	ELKO	Electrolytic
C507 - TA 300	47 pF	ELKO	Electrolytic
C508 - TA 300	47 pF	ELKO	Electrolytic
C509 - TA 300	250 pF	ELKO	Electrolytic
C510 - TA 300	250 pF	ELKO	Electrolytic
C511 - TA 300	47 pF	Keramisk 1	Ceramic 1
C512 - TA 300	47 pF	Keramisk 1	Ceramic 1
C513 - TA 300	0.1 μF	Folie	Foil
C514 - TA 300	0.1 μF	Folie	Foil
C515 - TA 300	0.022 μF	Folie	Foil
C516 - TA 300	0.022 μF	Folie	Foil
C517 - TA 300	0.022 μF	Folie	Foil
C518 - TA 300	0.022 μF	Folie	Foil
C519 - TA 300	4700 pF	ELKO	Electrolytic
C520 - TA 300	2200 pF	ELKO	Electrolytic
C521 - TA 300	2200 pF	ELKO	Electrolytic
C522 - TA 300	2200 pF	ELKO	Electrolytic
C523 - TA 300	2200 pF	ELKO	Electrolytic
C524 - TA 300	470 pF	ELKO	Electrolytic
C601 - TA 300M	10 μF	ELKO	Electrolytic
C602 - TA 300M	47 μF	ELKO	Electrolytic
C603 - TA 300M	2200 pF	Keramisk 2	Ceramic 2
C604 - TA 300M	10 μF	ELKO	Electrolytic
C605 - TA 300M	63 V	ELKO	Electrolytic
C606 - TA 300M	63 V	ELKO	Electrolytic
C607 - TA 300M	100 V	KER.1	Ceramic 1
C608 - TA 300M	180 pF	Folie	Foil
C609 - TA 300M	180 pF	KER.2	Ceramic 2
C610 - TA 300M	10 μF	TANT.	Tantal
C611 - TA 300M	0.22 μF	Folie	Foil

DIODER OG LIKERETTER
DIODES and RECTIFIER

Bestillingnr. Ordering No.	Beskrivelse Description	Merknader	Notes
D401 - TA 300	1N 4749 Zener 24 V		
D402 - TA 300	MR 5265		
D403 - TA 300	MR 5265		
D404 - TA 300	B80 - C3300		
D601 - TA 300	1N 4148		
D602 - TA 300	1N 4148		
D603 - TA 300	1N 4148		
D604 - TA 300	1N 4148		
D605 - TA 300	1N 4148		
D606 - TA 300	1N 4148		
D607 - TA 300	1N 4148		
D608 - TA 300	1N 4148		
D609 - TA 300	1N 4148		
D610 - TA 300	1N 4148		

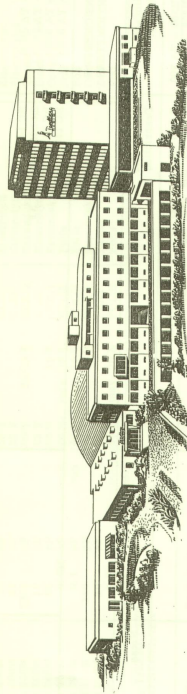
NOEFSTANDER OVER 1/3 W
RESISTORS ABOVE 1/3 W

* Søyevuk (silit), Carbon film
** Trådvind, Wirewound

Bestillingnr. Ordering No.	Beskrivelse Description	Merkeend	Notes
R549 - TA 300	0.22 Ω	300-9	
R549 - TA 300	0.18 Ω	1 W**	see para. 3.1.1
R549 - TA 300	0.22 Ω	1 W**	see para. 3.1.1
R550 - TA 300	0.22 Ω	1 W**	see para. 3.1.1
R551 - TA 300	0.18 Ω	1 W**	see para. 3.1.1
R551 - TA 300	0.22 Ω	1 W**	see para. 3.1.1
R552 - TA 300	0.22 Ω	1 W**	see para. 3.1.1
R553 - TA 300	0.18 Ω	1 W**	see para. 3.1.1
R553 - TA 300	0.22 Ω	1 W**	see para. 3.1.1
R554 - TA 300	0.18 Ω	2 W**	SKA-1
R554 - TA 300	0.18 Ω	2 W**	SKA-2
R555 - TA 300	0.18 Ω	2 W**	SKA-1
R555 - TA 300	0.18 Ω	2 W**	SKA-2
R556 - TA 300	0.18 Ω	1 W**	SKA-1
R556 - TA 300	0.18 Ω	1 W**	SKA-2
R559 - TA 300	150 Ω	1.4 W**	LCE 522
R560 - TA 300	150 Ω	1.4 W**	LCE 522
R561 - TA 300	150 Ω	0.7 W**	LCE 617
R562 - TA 300	150 Ω	0.7 W**	LCE 617

INTEGRERT KRETTS
INTEGRATED CIRCUIT

Bestillingnr. Ordering No.	Beskrivelse Description	Merkeend	Notes
U1 - TA 300	TBA 201 Integrated Circuit (integrert krets)	På apparater med ADPA- RAT NR. opp til 1220500 (se avsnitt 3.2.2)	Used on amplifiers with SERIAL NO. up to 2210500 (see para. 3.2.2)



TANDBERG RADIOFABRIKK A/S

Postboks 9, Korsvoll, Oslo 8, Norway

1008-3-73 Printed in Norway

REKLAMETRYKK

Hovedkort
Main board
Tandberg
Stereo forsterker
Stereo amplifier
TA 300 M

(Phono & Venke)

From
SERIAL NO.
1220501
Loddeside !
Solder side !

