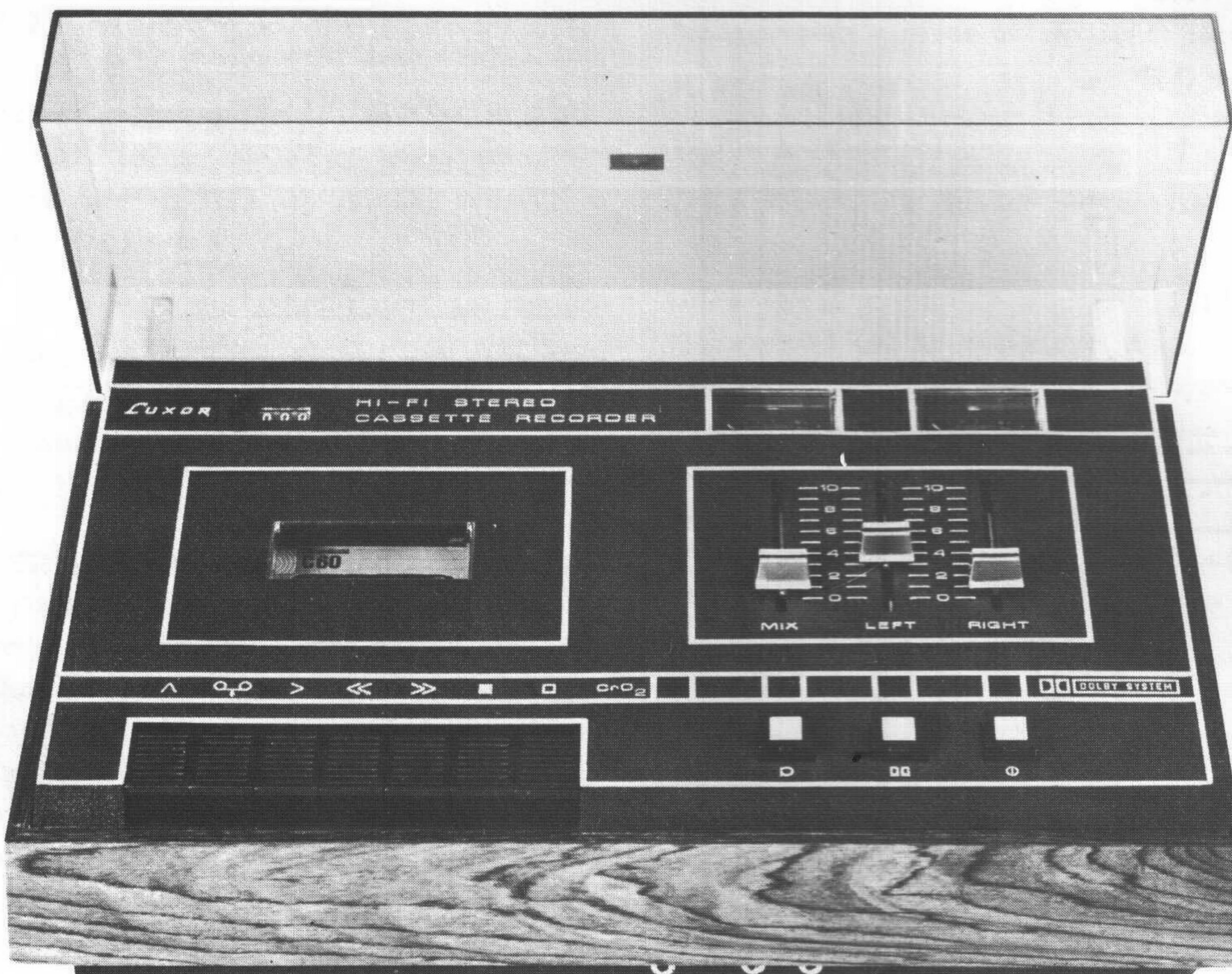


Upplaga B



## Tekniska data

Februari 1976

Benämning	Data	Fordras enl DIN 45500
Driftspänning	220V, 50-60Hz	
Frekvensområde	LH Super: 40-12500 Hz Cr02: 40-14000 Hz	40-12500 Hz - 7 dB
Distorsion vid 1000 Hz	$\leq 1 \%$	$\leq 1 \%$
Störavstånd	LH Super: $\geq 56$ dB Cr02: $\geq 54$ dB	$\geq 50$ dB
Överhörning mell. höger och vänster kanal	$\geq 30$ dB	$\geq 25$ dB
Raderdämpning vid 1000 Hz	$\geq 60$ dB	$\geq 60$ dB
Svajning	$\pm 0,2 \%$	$\pm 0,2 \%$
Hastighetsavvikelse	$\pm 1 \%$	$\pm 1 \%$
Snabbspolningshastighet	90 s (C-60)	

Bandspelaren har följande utrustning: (Se figur nedan)

Kassett upp (1)

Inspelning (2)

Spelning (3)

Backspolning (4)

Snabb framspolning (5)

Stopp (6)

Momentant stopp (7)

Kassettlock (8)

Räkneverk med nollställningsknapp (9)

Utstyrningsinstrument vänster (10)

Utstyrningsinstrument höger (11)

Blandningsreglage "Mix" (12)

Utstyrningsreglage vänster (13)

Utstyrningsreglage höger (14)

Indikering för CrO<sub>2</sub>-band (15)

Omkopplare för mikrofon med indikering (inspelning) (16)

Dolby® +/ brusreducering med indikering (17)

Nätströmställare med markering (18)

#### In- och utgångar

Ingång för blandning med mikrofon, 0,2 mV/47 kohm (19)

Ingång för mikrofon vänster kanal, 0,2 mV/47 kohm (20)

Ingång för mikrofon höger kanal, 0,2 mV/47 kohm (21)

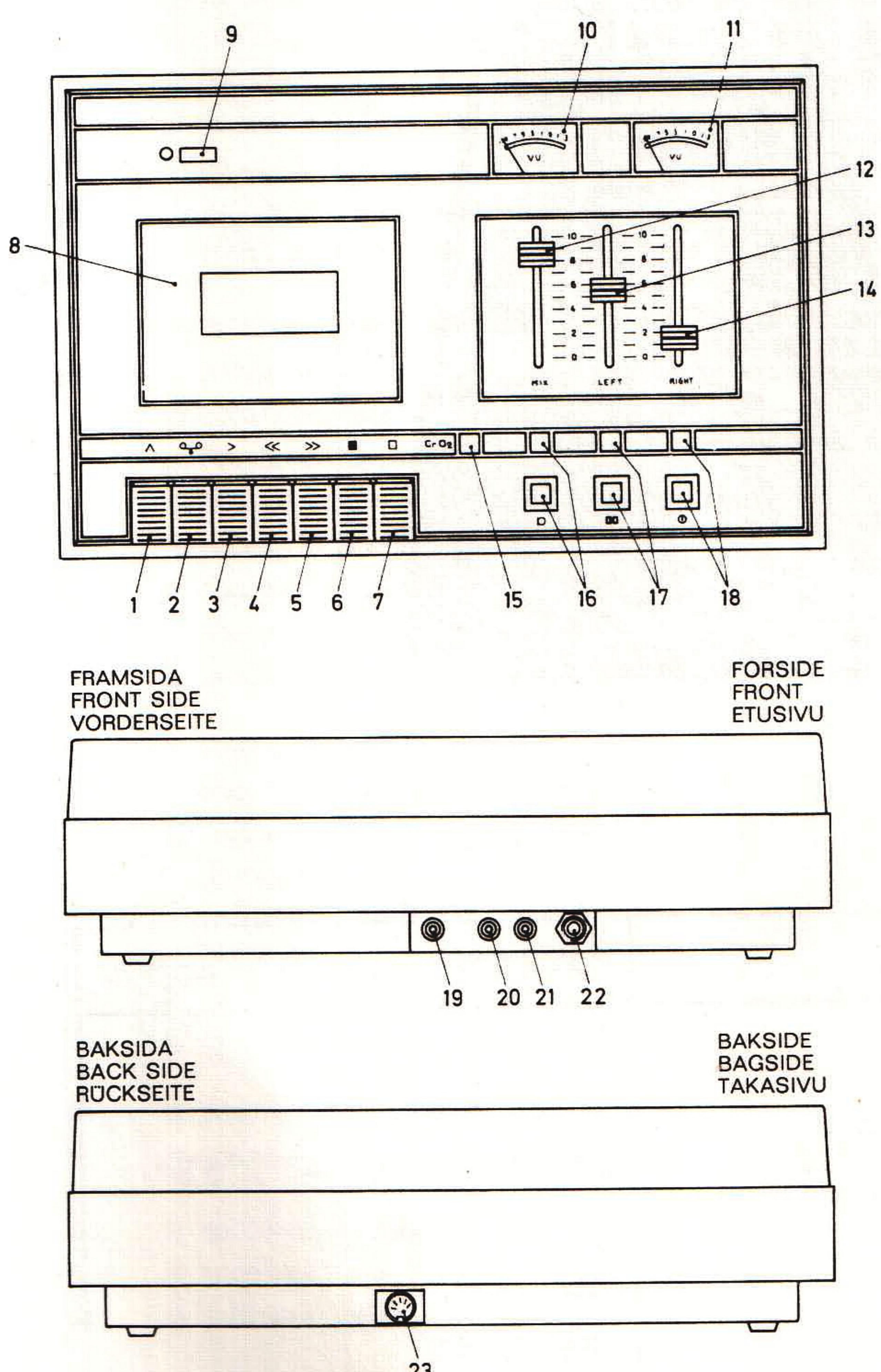
Utgång för hörtelefon min. 8 ohm (22)

DIN kontaktdon för förstärkare, in- och avspelning (23)

Ingång: 10mV/50 kohm

Utgång: 600 mV/100 ohm

## BRUKSANVISNING



#### Inspelning från förstärkare

Anslut en förstärkare till bandspelarens kontaktdon (23) medelst medföljande anslutningssladd och tryck på tangenten (1), varvid kassettlocket (8) öppnas.

En kassett inläggas med bandet mot inläggaren.

Lägg igen locket och tryck ned tangenterna (2) och (3) samtidigt samt tillse att reglaget (12) står i nolläge. Nu kan man ge akt på inspelningsstyrkan på instrumenten (10) och (11) och reglera denna med reglagen (13) och (14) så att instrumentens visare håller sig inom det gröna området. Om visarna kommer in på den röda delen inträffar s k överstyrning av bandet och ljudet kommer att bli förvrängt. Å andra sidan skall man ej spela in med för låg nivå, då man därigenom erhåller onödigt brus.

#### Inspelning från mikrofon

Inspelning från mikrofon kan göras utan att någon förstärkare anslutes till bandspelaren.

Önskas stereoinspelning anslutes en mikrofon till vardera ingången (20) och (21). Om man nöjer sig med monofonisk inspelning anslutes en mikrofon till ingång (19), varvid inspelningsregleringen sker med reglaget (12) och instrumenten (10) och (11) visar inspelningsnivåerna.

Tryck ned knappen (16), varvid tillhörande fönster kommer att lysa och ställ in reglaget (12) i nollläge vid stereospelning eller reglagen (13) och (14) i nollläge vid monospelning samt vidtag i övrigt de åtgärder, som omtalas under rubriken "Inspelning från förstärkare".

#### Blandning

Inspelning via en mikrofon (A) ansluten till ingång (19) kan blandas med:

1. Inspelning från en signalkälla (B) ansluten till kontaktdon (23) (knapp (16) uppe).
2. Inspelning via mikrofoner (C) anslutna till ingångar (20) och (21) (knapp (16) intryckt).

Inspelningsstyrkan regleras för (A) medelst reglaget (12) och kontrolleras medelst en hörtelefon, som anslutes till utgång (22) och för (B) och (C) medelst reglagen (13) och (14).

#### Hörtelefon

Hörtelefon av stereotyp kan anslutas till utgång (22).

#### Avspelning

Anslut en förstärkare till bandspelarens kontaktdon (23) och öppna kassettlocket (8) genom att trycka på tangenten (1) samt lägg in en inspelad kassett med bandet mot inläggaren. Tryck ned tangenten (3), varvid avspelning sker genom den anslutna förstärkaren, som inställes för detta ändamål.

#### Dolby brusreducering

Dolby brusreducering bör normalt användas då denna metod ger ett minskat brus och därmed högre ljudkvalitet. Knappen (17) skall då vara nedtryckt både vid in- och avspelning. Detta är viktigt då annars felaktig diskantåtergivning erhålls.

Kassetter förinspelade enligt dolbysystemet skall avspelas med knappen (17) nedtryckt.

#### Snabbspolning

För backspolning tryck på tangenten (4) och för snabb framspolning tryck på tangent (5).

#### Momentant stopp

Önskar man stoppa bandet medan apparaten i övrigt arbetar, trycker man på tangenten (7).

#### Manuellt stopp

Tryck ned tangenten (6).

#### Automatiskt stopp

Bandspelaren stoppas automatiskt:

1. Vid bandslut
2. Vid bandtrassel

Vid strömbrott går den nedtryckta tangenten upp.

#### Räkneverk

Räkneverket (9) är tre-siffrigt och försett med en nollställningsknapp. Nollställ räkneverket vid början av en inspelning och anteckna dess ställning efter inspelningens slut. Anteckna innehållet. Vid fortsatt inspelning på samma kassettsida fortsätter man att anteckna begynnelses- och slutsiffran och inspelningens innehåll, varafter det senare blir lätt att finna önskad inspelning.

#### Radering

En inspelad kassett kan raderas genom att trycka ned tangenterna (2) och (3).

Ställ volymkontrollerna i 0-läge.

#### Några råd

Låt inte någon tangent stå nedtryckt då apparaten ej är igång.

Början och slutet av bandet kan vara något deformerat och kan därför komma att göra dålig kontakt med tonhuvudet, varför man bör undvika att spela in under de första och sista ca 10 sekunderna.

# BORTTAGNING AV CHASSIT

1. Borttag de fyra skruvarna (1) fig 1 på apparatens undersida.
2. Öppna kassettlocket.
3. Fatta tag i lådkanten och lyft upp överdelen, som kan ställas på kant delvis under underdelens fästfläns fig. 5.
4. Nu är alla de små kretskorten tillgängliga och vill man ta bort baskretskortet 55 20163-01, fig. 11, måste fästena vridas så att kortet blir fritt att ta ut. Anslutna kontakter borttages och mikrofon- och hörtelefonkontakerna lossas, varefter kortet kan fällas uppåt.
5. Önskar man borttaga kretskort lamppanel, 55 20171-01, borttages de båda skruvarna (2) fig. 2.

De övriga kretskorten i överdelen har lätt urskiljbara fästskruvar, som urtages när respektive kretskort skall borttagas.

6. Den mekaniska delen av bandspelaren kan urtagas genom att de fyra skruvarna (3) fig. 3 borttages. Efter detta kan det mek. chassis med sitt kretskort lyftas upp och sättas ned på kant på apparatens bottenplåt. Apparaten är körlar även i detta läge, varför mätningar och dylikt kan företagas om alla kretskorten finns på sina platser. (Serviceläge se fig 5).
7. Kretskortet på den mekaniska delen kan borttagas genom att skruva ut de tre skruvarna (4), fig. 4 och lösgöra ledningen(5).

UNDERDEL

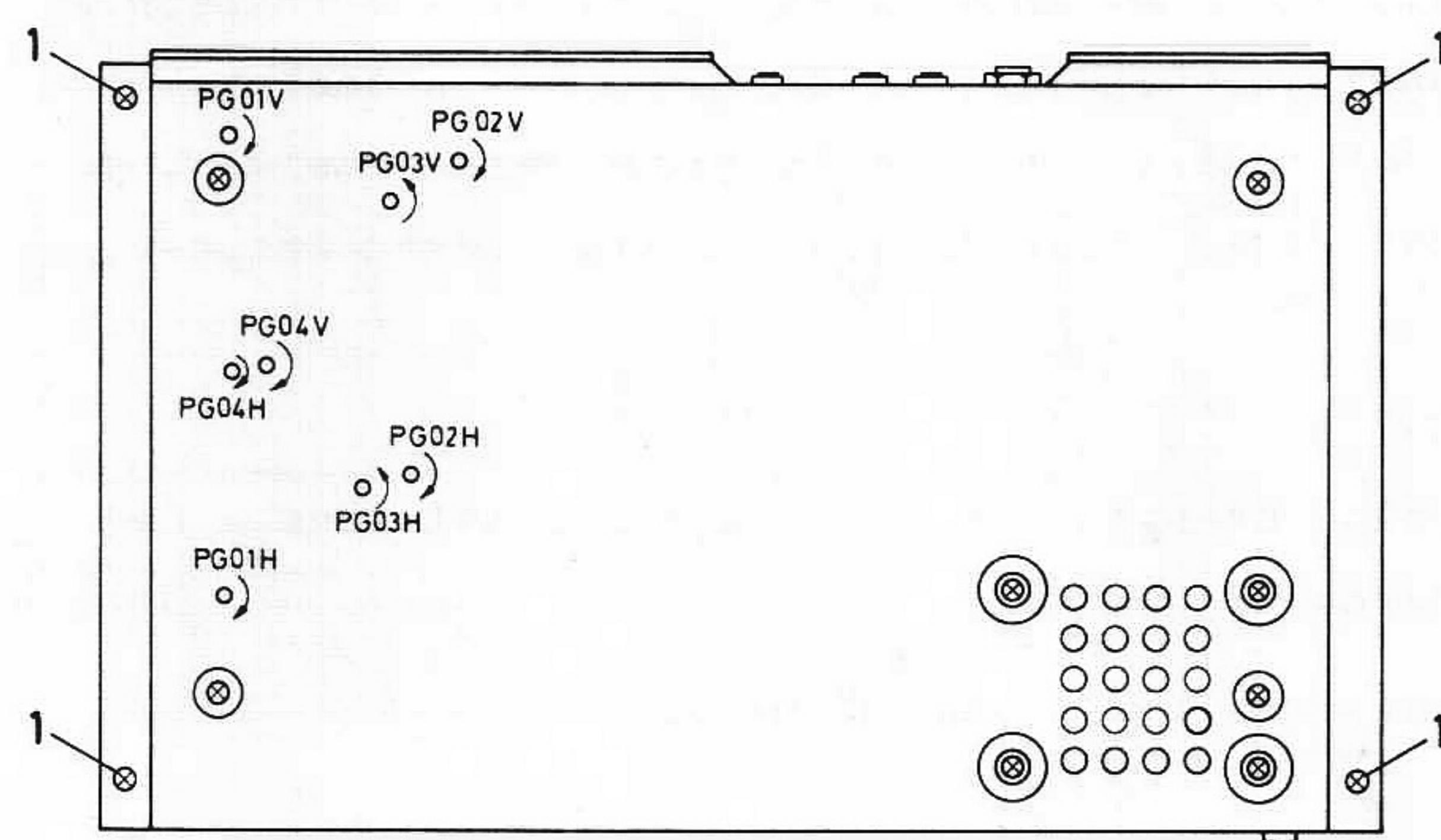


Fig. 1

ÖVERDEL

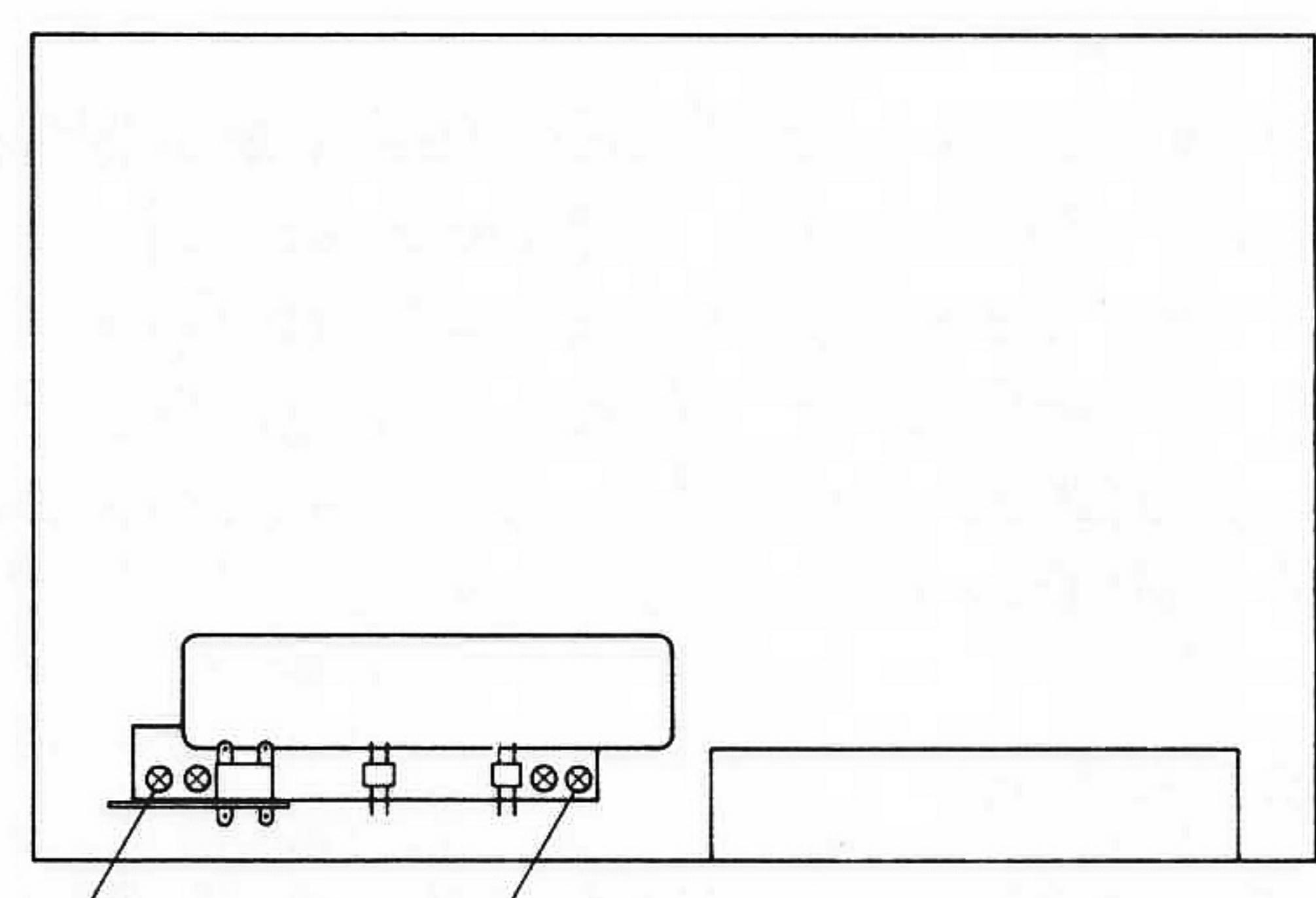


Fig. 2

MEK. DEL (ÖVER)

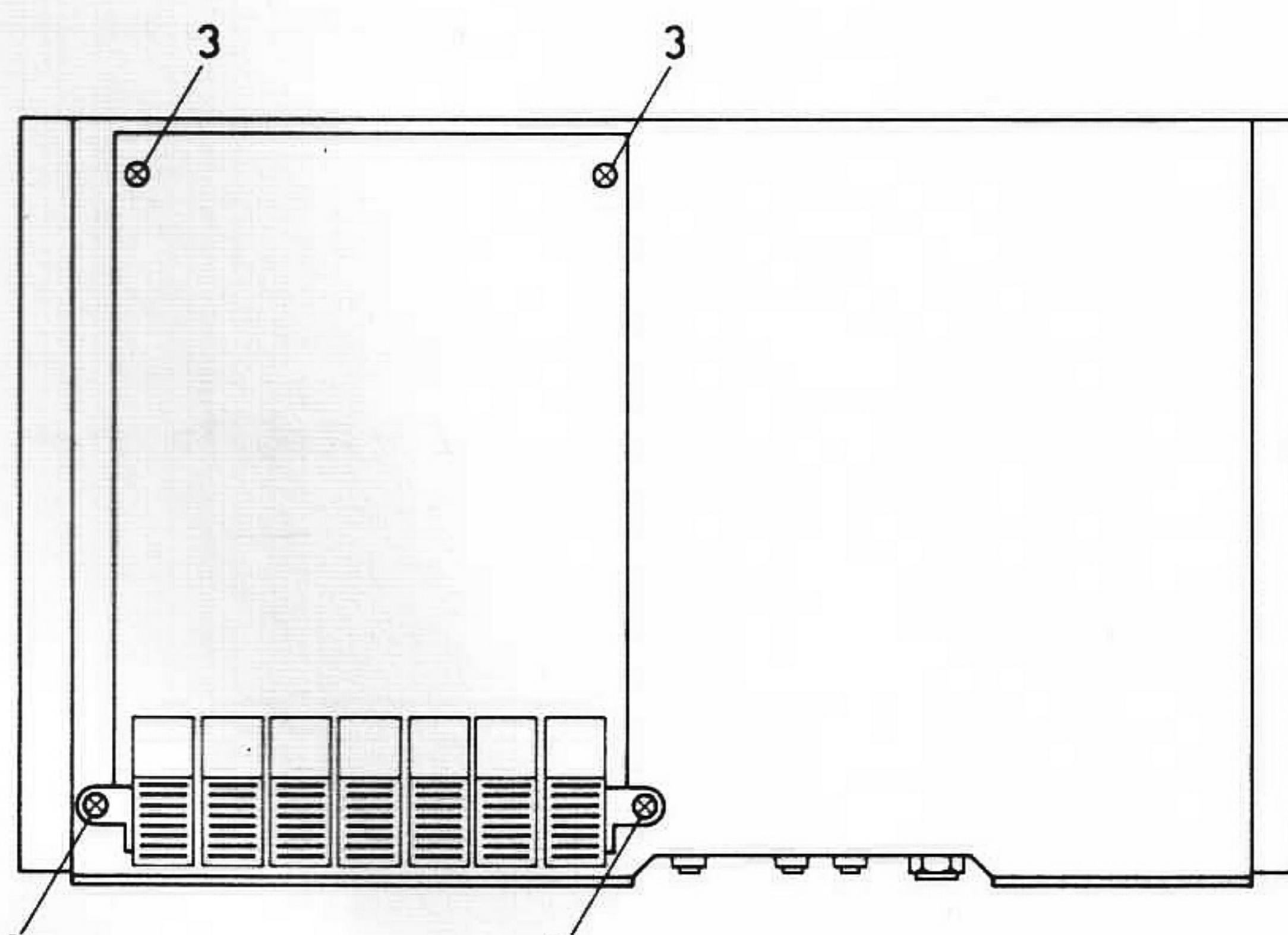


Fig. 3

MEK. DEL (UNDER)

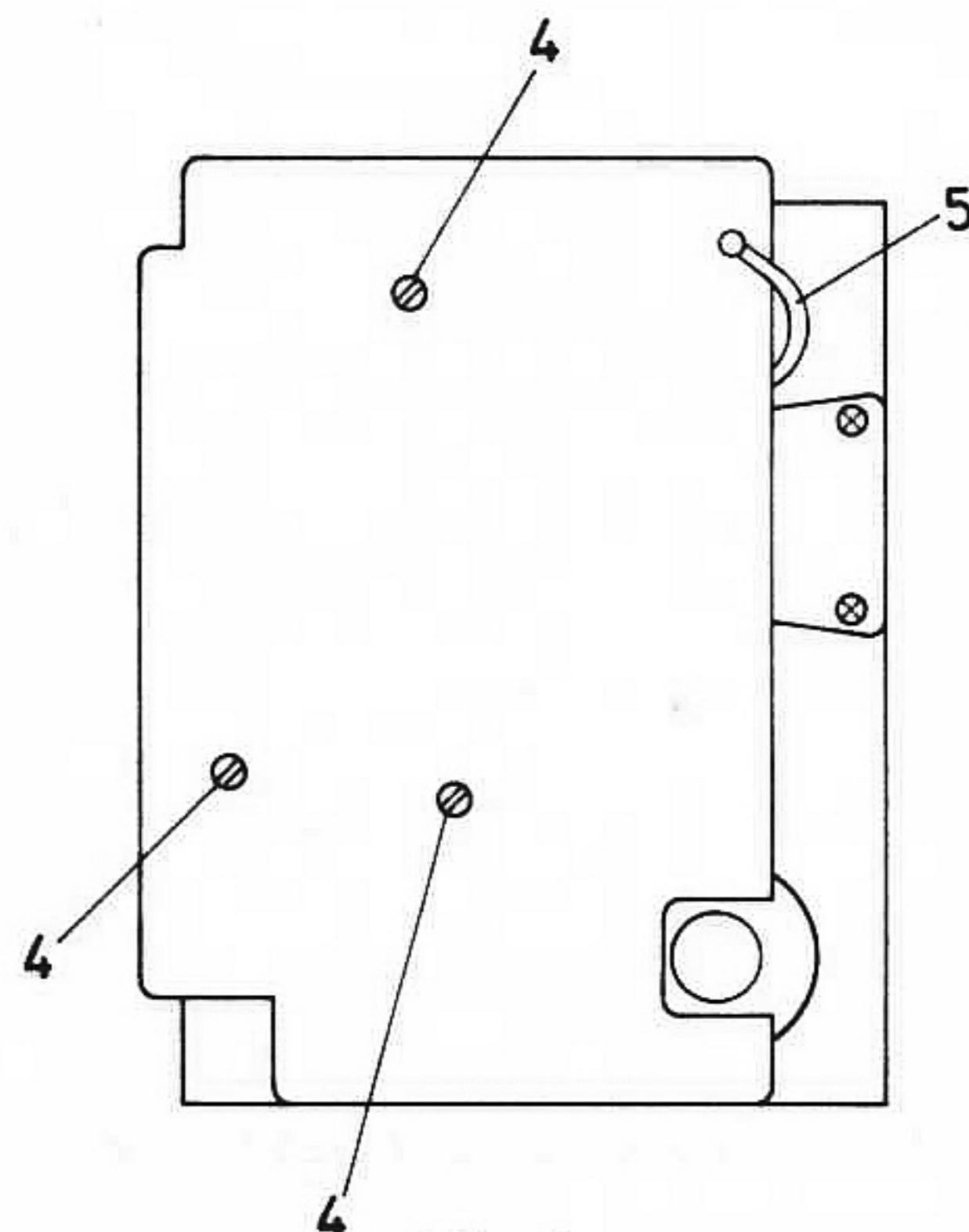


Fig. 4

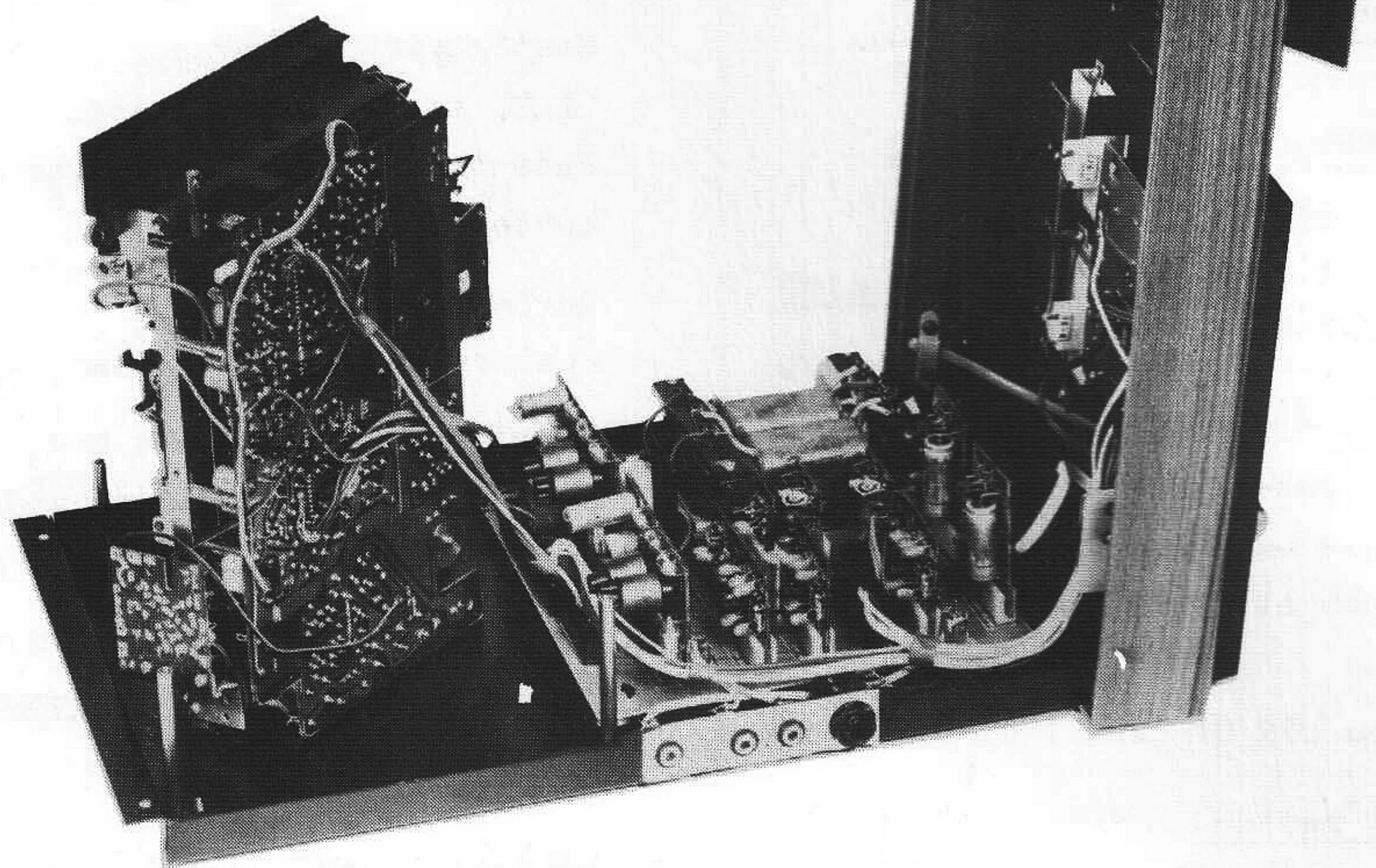


FIG. 5

## JUSTERINGSANVISNINGAR

För den **mek.** delen gäller att nummer inom parentes hänvisar även till sprängritningen sid. 9 och 10.

### 1. Rengöring av huvuden

Torka försiktigt med en bit bomullstyg, som dop-  
pats i sprit (tyget ej genomblött) tills huvu-  
dena blir helt rena.

Observera! Använd inget annat rengöringsmedel.

### 2. Kontroll av tryckkraften hos tryckrullen (26)

I spelläge skall tryckrullen ligga an mot cap-  
stanaxeln med en kraft av 320-480 pond.

Denna kraft justeras genom att flytta haken på  
vridfjädern till annat monteringshål. I spel-  
läge skall avståndet mellan tryckrullarmen och  
lyftarm "A" vara mer än 0,3 mm. fig. 6. Detta  
avstånd justeras genom bockning av lyftarm "A".

### 3. Kontroll av tidsföljden mellan tryckrulle och påspole

Under manövrering stopp-spelning får bandet ej  
bli slakt vid capstanaxeln. Därför skall på-  
spolen starta innan tryckrullen berör capstan-  
axeln. Denna justering utföres genom bockning  
av lyftarm "A" fig. 6.

### 4. Kontroll av friktionen vid påspolesidan

Vridmomentet hos påspolens bandtallrik (höger)  
skall vara 30-60 pcm.

Skulle momentet vara för litet eller för stort  
rekommenderas att byta bandtallriken (33)  
(axel påspole). Det är ej möjligt att ta isär  
(33).

### 5. Kontroll av friktionen vid snabbspolning back och fram

Vridmomentet hos bandtallrikarna vid snabb bandtrans-  
port skall vara 70-130 pcm.

Vridmomentet justeras medelst justering av mellan-  
hjulet 46 fig. 7.

Skulle värdet vara för lågt för då låsringen E12 nedåt.

Skulle värdet vara för högt skall låsringen E12 föras  
uppåt.

OBS! Låsringen ("Seeger") måste justeras med speciellt  
verktyg för denna ring.

I detta fall måste kassetthållare (85) borttagas från  
chassit.

### 6. Justering av svänghjulet

Axialspelet hos svänghjulet skall vara 0,1 till 0,5 mm.  
Justering av detta spel görs genom att byta brickan  
W02 fig. 8.

### 7. Justering av motordrivrullen

Höjden på drivrullen skall justeras så att drivrullen  
och svänghjulets spår för drivremmen kommer på samma  
nivå.

### 8. Justering av omkopplare

Omkopplarna skall vara i följande lägen:

Lägen	Omkoppla- re mom. stopp (5)	Omkoppla- re "mu- ting" (8)	Omkoppla- re motor (3)
Stopp	-	Till	Från
Spelning	-	Från	Till
Backspolning	-	Till	Till
Snabbframspoln.	-	Till	Till
Mom. stopp	Till	-	-

Avkänningsskopplare (88) för Cr02-kassetter, som normalt är sluten, bryter när normal kassett insättes och skall ej bryta när Cr02-kassett, som har ett avkänningshål, insättes.

#### 9. Justering av säkerhetsanordning

När back- eller snabbt fram-tangenten nedtryckes skall speltangenten läsas och inte kunna tryckas ned. Detta justeras genom att bocka på arm manöverrulle (49).

#### 10. Smörjningsanvisningar

##### a. Mobil oil "DTE Heavy medium"

Användes för capstanaxeln och dess lager.

##### b. Esso "Teresso 43" eller Shell "Tellus Oil 25"

Användes för backrullelager.

##### c. Daw-Corning "Molykote-G"

Användes för smörjning av axlar och dessas lager utom för backrullelagret.

Användes även för kontaktytor.

#### 11. Rengöringsanvisningar

Rengör följande delar genom att använda en bit bomullstyg doppad i sprit (dock ej genomblött):

Raderhuvud (30)

Tonhuvud (28)

Drivremmar (25) (56) (76)

Bandtallrikar (32) (33)

Drivhjul och rullar (44) (52) (46) (35)

Capstanaxel (20)

Tryckrulle (26)

OBS! Använd inget annat rengöringsmedel.

## ELEKTRISKA JUSTERINGAR

Alla justeringar sker med tangenten för Dolby brus-reduceringssystem ej nedtryckt. ®

#### 1. Avmagnetisering av huvuden

Om huvudena behöver avmagnetiseras måste detta göras med ett därfor avsett avmagnetiseringsdon.

#### 2. Justering av motorhastigheten

Serie 1:

Hastigheten justeras genom trimming med potentiometer PL 2, som finns på kretskortet för motorreglering. Potentiometern justeras genom ett litet hål i krets-kortet se fig. 10.

Serie 2:

Justerar med potentiometern P01, fig. 10.

Lägg in en testkassett med frekvensen 3150 Hz inspelad och mät genom att använda en frekvensräknare, som anslutes till utgången. Frekvensen skall vara 3118-3182 Hz.

Observera! Justera inte den andra potentiometern PL1 (serie 1).

#### 3. Inställning av VU-metrarna

Justeringer sker med överdelen uppfälld (se pkt 3 under "Borttagning av chassit").

Anslut en tongenerator till stiften 1 och 4(jord stift 2) på förstärkaringången. Tongeneratorn inställes på 400 Hz sinus (ca 30 mV effektivvärde).

Tryck ner tangenten (2) inspelning. Ställ utstyrnings-reglagen (13) och (14) (vänster och höger) så att 580 mV effektivvärde erhålls på stift 3 och 5 på förstärkar-utgången.

Justerar PD1 på höger och vänster VU-modul tills respektive VU-meter visar +3 dB eller Dolby-märket.

#### 4. Inställning av tonhuvudet

Justeringen sker genom servicehålet 6 under kassett-locket fig. 9.

Använd testkassett "10 kHz" Luxor art.nr. 57 10003-01. Tryck ner tangenten (3) spelning. Mät signalerna på stiften 3 och 5 på förstärkarutgången. Justera huvudet med vänster justerskruv tills max signal erhålls på den svagaste kanalen.

#### 5. Inställning av avspelningsnivån

Justeringen sker genom apparatens servicehål i bottenträdet fig. 1.

® Använd Dolby testkassett, artikelnr. 57 10004-01

Tryck ner tangenten (3) spelning.

Trimma PG01 V och H tills VU-metrarna för båda kanaler-na visar +3 dB eller 580 mV effektivvärde erhålls på stift 3 och 5 i förstärkarutgången.

## 6. Trimning av bias- och pilottonfilter på brusreduceringskorten.

Justering sker med överdelen uppfälld och kassettalen i serviceläge (se pkt 3 och 6 under "Borttagning av chassit").

Anslut en tongenerator till stiftens 1 och 4 (jord stift 2) på förstärkaringången.

Tongeneratorn inställs på ca 3 mV effektivvärde, 19 kHz.

Tryck ner tangenten (2) inspelning. Ställ utstyrningsreglagen i mittläge.

Mät signalerna på stiftens 3 och 5 (jord stift 2) för vänster och höger kanal.

Trimma ur LH02 helt.

Trimma därefter LH01 till 2 dB under maximum och trimma sedan LH02 till minimum.

## 7. Trimning av biasfällor

Justering sker med överdelen uppfälld och kassettalen i serviceläge (se pkt 3 och 6 under "Borttagning av chassit").

Ingen insignal.

Tryck ner tangenten (2) inspelning.

Mät biasspänningarna i punkterna mellan LG01 och RG12 (pkt "BIAS MIN" på kassettalens kretskort) för vänster och höger kanal.

Trimma LG01 på vänster och höger kanal till minimum.

## 8. Inställning av förmagnetiseringsströmmen (bias)

a. Justering sker med överdelen uppfälld och kassettalen i serviceläge (se pkt 3 och 6 under "Borttagning av chassit").

Lägg in en standardkassett och tryck ned tangenten (2) inspelning.

Mät biasspänningarna över RG08 för vänster och höger kanal.

Trimma PG04 V och H till 5,45 mV effektivvärde.

Gör en provinspelning på vänster och höger kanal enl följande:

b. Ställ tongeneratorn på ca 30 mV effektivvärde, 1 kHz och justera utstyrningsreglagen (13) och (14) till 0 dB på båda kanalerna.

Minska sedan signalen 20 dB (10 ggr) och spela in 1 kHz-tonen genom att även trycka ned tangenten (3) spelning.

Ställ efter ca 5 s om generatorn till 10 kHz och fortsätt inspelningen ytterligare ca 5 s.

Stoppa inspelningen och spola tillbaka till inspelningens början.

Tryck ner tangenten (3) och mät signalerna på stiftens 3 och 5 (jord stift 2) på vänster och höger kanal.

Amplitudskillnaden mellan 1 kHz- och 10 kHz-tonerna får uppgå till högst 2 dB.

Om skillnaden överstiger 2 dB måste biasspänningen justeras om för respektive kanal enligt följande:

Ampl. 10 kHz < ampl. 1 kHz Minska biasspänningen.

Ampl. 10 kHz > ampl. 1 kHz Öka biasspänningen.

OBS! Om biasspänningen måste minskas mycket för att få bra frekvensgång kan orsaken vara att tonhuvudet är slitet.

Om biasspänningen blir för låg uppkommer distorsion (under ca 3 mV).

## 9. Trimning av 16 kHz-filter

Justering sker med överdelen uppfälld (se pkt 3 under "Borttagning av chassit"). (Använd Cr02-band.)

Anslut en tongenerator.

Tryck ner tangenten (2) inspelning och gör en inspelning enligt pkt 8b.

Spela nu in 1 kHz, 10 kHz och 14 kHz på båda kanalerna.

Spela av och mät signalnivåerna vid de olika frekvenserna. Nivåskillnaden får vara högst 4 dB.

Om skillnaden överstiger 4 dB skall LG02 trimmas för resp.kanal.

Gör därefter om inspelningen och kontrollera på nytt.

## 10. Trimning av inspelningskänslighet Cr02

(Fabrikstrimmad för BASF, C-60)

Justering sker genom apparatens servicehål i bottaplåten fig. 1.

Använd Cr02 band (BASF).

Anslut en tongenerator 30 mV effektivvärde, 400 Hz, till stiftens 1 och 4 (jord stift 2).

Tryck ner tangenterna (2) och (3), justera utstyrningskontrollerna för båda kanalerna till 0 dB och gör en inspelning.

Stoppa och spola tillbaka.

Tryck ner tangenten (3) och kontrollera att den inspelade signalen vid avspelning ger 0 dB på både VU-metrarna.

Om detta ej blir fallet justera PG03 för respektive kanal.

Gör därefter en ny inspelning och kontrollera resultatet på VU-metrarna.


## 11. Trimning av inspelningskänslighet. Standardband.


(Fabrikstrimmad för BASF LHSM, C-60)

Justeringen utföres såsom för Cr02-band men trimningen sker nu med PG02 för respektive kanal.

OBS! Punkt 10 skall justeras före punkt 11.

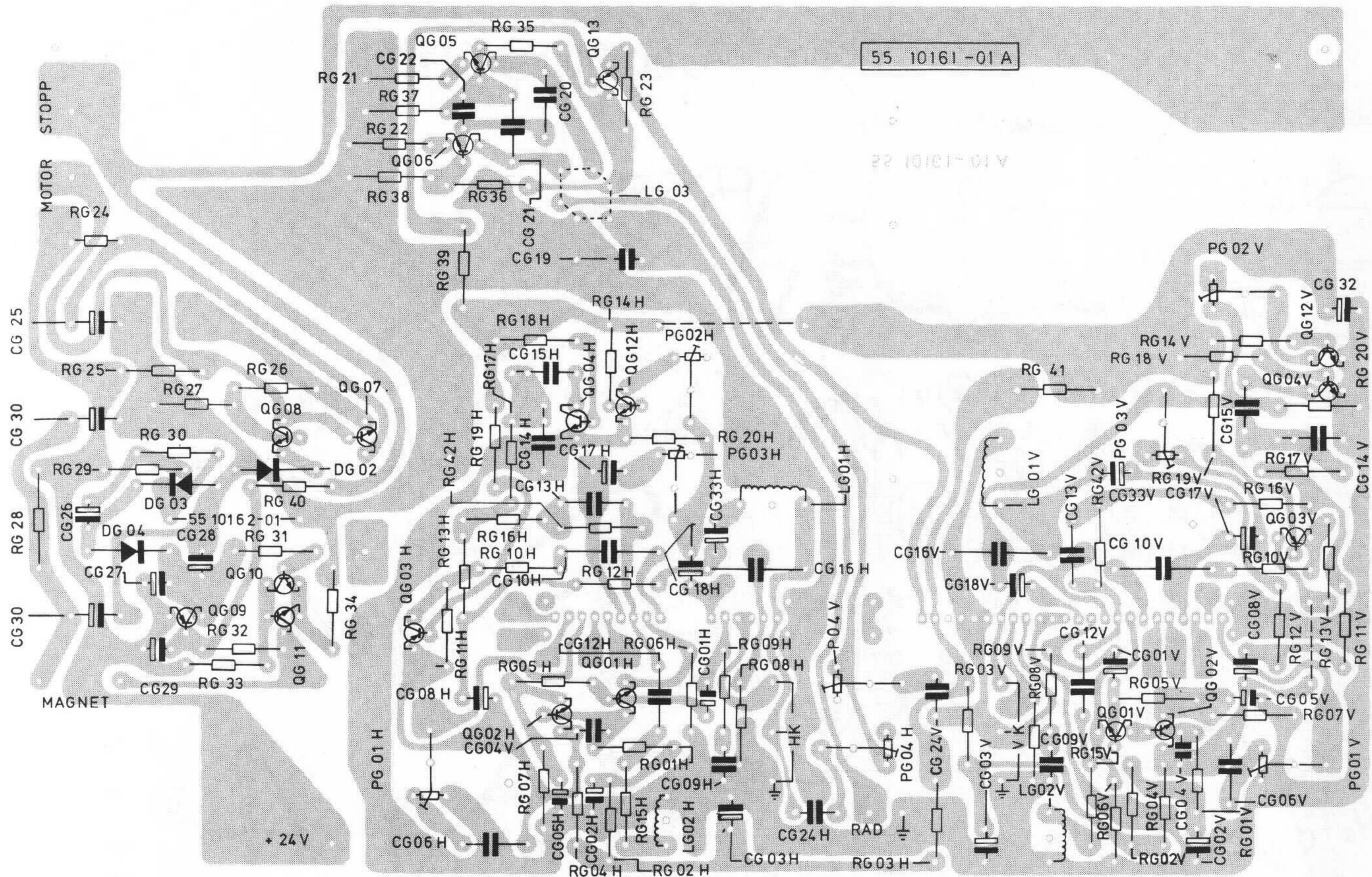
EXPLODED VIEW  
SPRENGZEICHNUNG



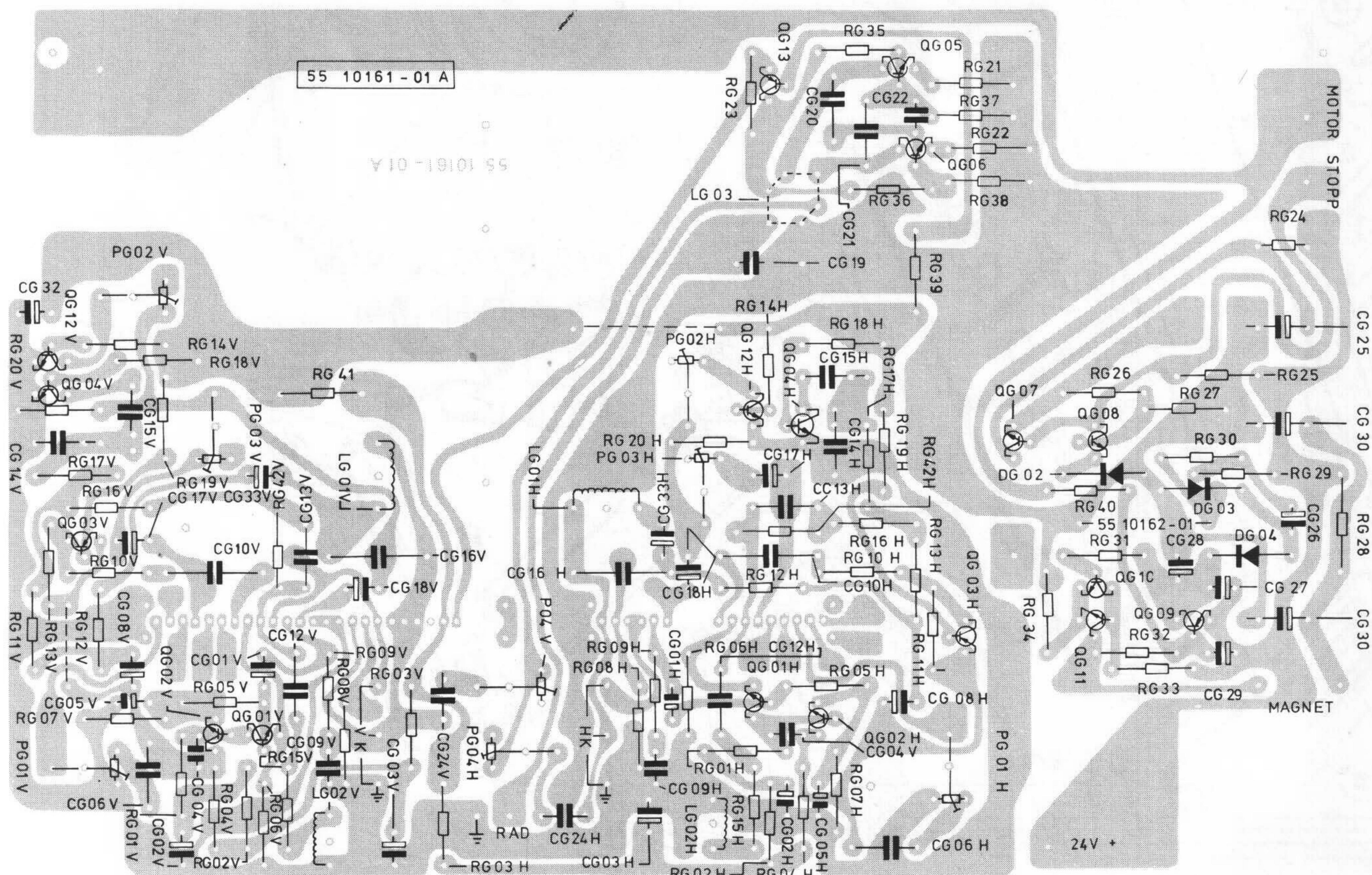


# KRETSKORT KASSETTDEL

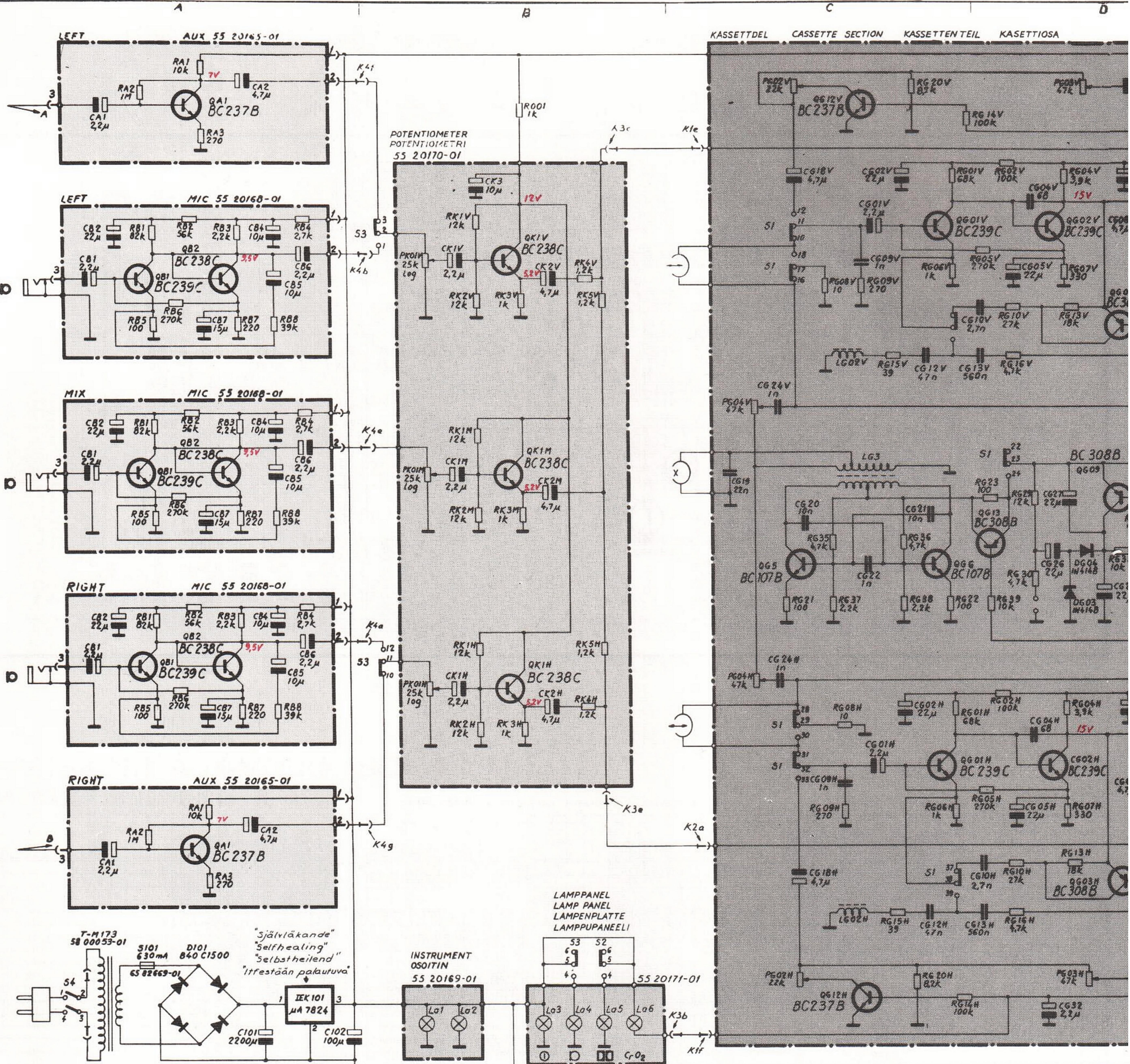
ARTIKEL NR 55 20161-01



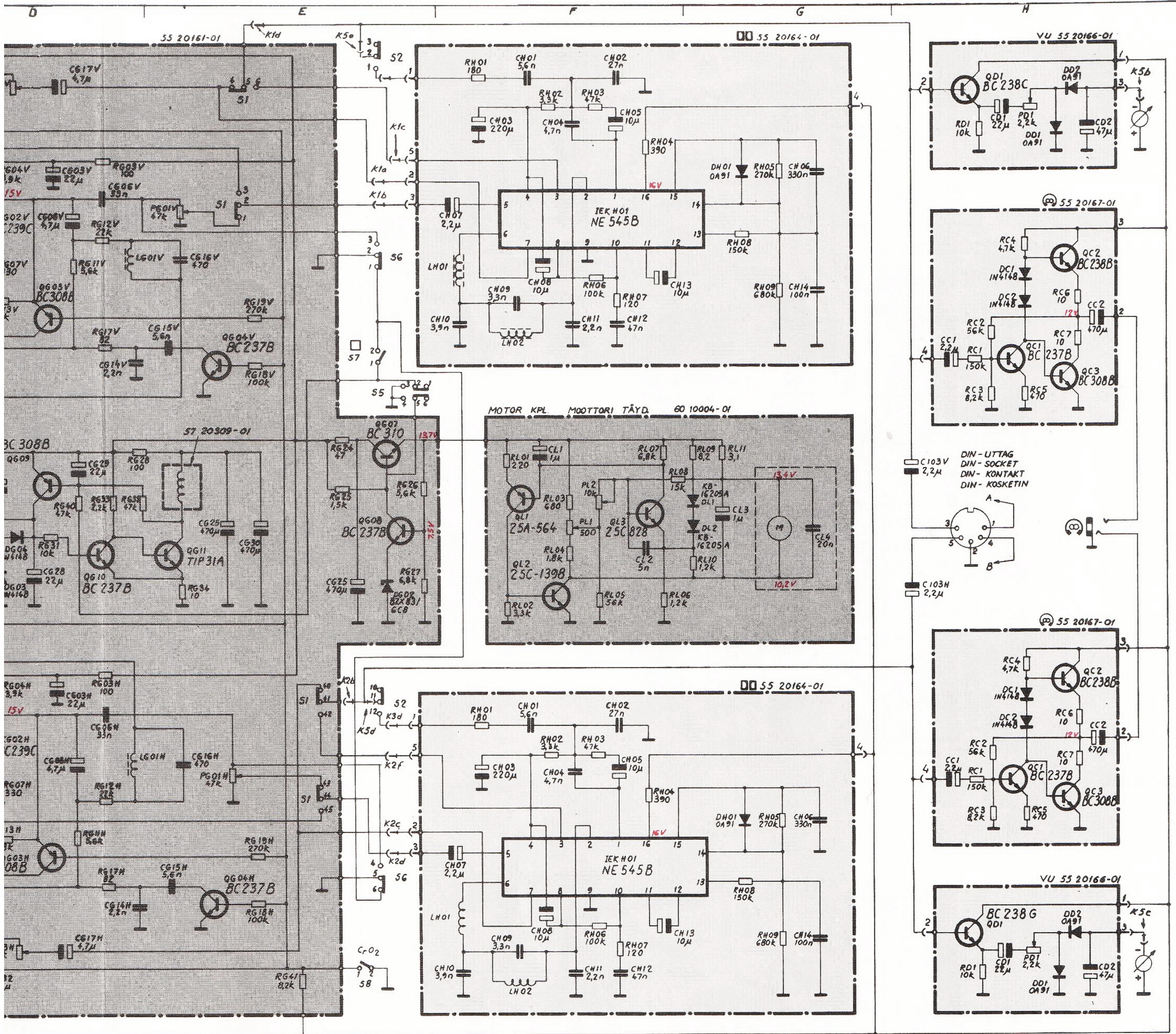
# KOMPONENTSIDA



FOLIESIDA



(R) Motstånd Resistors Widerstände Vastukset										(R) Motstånd Resistors Widerstände Vastukset										(C) Kondensatorer Capacitors Kondensatoren Kondensatorit									
Nr. No. Nr. No.	Art.nr. Part No. Artikel Nr Oso no	Värde Value Wert Arvo	Tol.±% -- -- --	Mot. Mat. Werkstoff Mat.	Bel.V Diss.W Bel.W Kuorma.W "	Pos "	Nr. No. Nr. No.	Art.nr. Part No. Artikel Nr Oso no	Värde Value Wert Arvo	Tol.±% -- -- --	Mot. Mat. Werkstoff Mat.	Bel.V Diss.W Bel.W Kuorma.W "	Pos "	Nr. No. Nr. No.	Art.nr. Part No. Artikel Nr Oso no	Värde Value Wert Arvo	Tol.±% -- -- --	Mot. Mat. Werkstoff Mat.	Bel.V Sp.V V Jönn V "	Pos "	Nr. No. Nr. No.	Art.nr. Part No. Artikel Nr Oso no	Värde Value Wert Arvo	Tol.±% -- -- --	Mot. Mat. Werkstoff Mat.	Bel.V Sp.V V Jönn V "	Pos "		
A1	61 29255-01	10 kΩ	5	Ytiskikt	0.33	A	G26	61 29291-01	5,6 kΩ	5	Ytiskikt	0.33	E	A1	62 50019-01	2,2 µF	-20+50	Tantal	35	A	G32	62 50019-01	2,2 µF	-20+50	Tantal	35			
A2	61 29004-01	1 MΩ	--	--	--	A	G27	61 29264-01	6,8 kΩ	--	--	--	E	A2	62 50020-01	4,7 µF	-20+50	--	25	A	H01	62 30052-01	5,6 nF	1	Styrol	30			
A3	61 29253-01	270 Ω	--	--	--	A	G28	61 29378-01	100 Ω	--	--	0.5	D		H02	62 30051-01	27 nF	1	--	30									
B1	61 29298-01	82 kΩ	5	Ytiskikt	0.33	A	G29	61 29266-01	12 kΩ	--	--	0.33	D		H03	62 21306-01	220 pF	-10+50	Elyt	25									
B2	61 29001-01	56 kΩ	--	--	--	A	G30	61 29263-01	12 kΩ	--	--	--	D		H04	62 30053-01	4,7 nF	1	Styrol	30									
B3	61 29260-01	2,2 kΩ	--	--	--	A	G31	61 29265-01	10 kΩ	--	--	--	D		H05	62 50021-01	10 µF	-20+50	Tantal	25									
B4	61 29261-01	2,7 kΩ	--	--	--	A	G32	61 29272-01	47 kΩ	--	--	--	D		H06	62 21309-01	330 nF	10	Folie	250									
B5	61 29250-01	100 Ω	--	--	--	A	G33	61 29260-01	2,2 kΩ	--	--	--	D		H07	62 50019-01	2,2 µF	-20+50	Tantal	35									
B6	61 29544-01	270 kΩ	--	--	--	A	G34	61 29671-01	10 nΩ	--	--	--	E		H08	62 50021-01	10 µF	-20+50	--	25									
B7	61 29252-01	220 Ω	--	--	--	A	G35	61 29263-01	4,7 kΩ	--	--	--	C		H09	62 30011-01	3,3 nF	2,5	Styrol	63									
B8	61 29271-01	39 kΩ	--	--	--	A	G36	61 29263-01	4,7 kΩ	--	--	--	C		H10	62 30048-01	3,9 nF	5	--	63									
C1	61 29275-01	150 kΩ	5	Ytiskikt	0.33	H	G37	61 29260-01	2,2 kΩ	--	--	--	C		H11	62 30030-01	2,2 nF	2,5	--	63									
C2	61 29001-01	56 kΩ	--	--	--	H	G38	61 29260-01	2,2 kΩ	--	--	--	C		H12	62 20043-01	47 nF	5	Poly carb	250									
C3	61 29282-01	8,2 kΩ	--	--	--	H	G39	61 29655-01	10 kΩ	--	--	--	D		H13	62 50021-01	10 µF	-20+50	Tantal	25									
C4	61 29263-01	4,7 kΩ	--	--	--	H	G40	61 29272-01	47 kΩ	--	--	--	D		H14	62 21023-01	100 nF	10	Folie	100									
C5	61 29256-01	470 Ω	--	--	--	H	G41	61 29282-01	8,2 kΩ	--	--	--	E			K1	VMH 62 50019-01	2,2 nF	-20+50	Tantal	35								
C6	61 29671-01	10 Ω	--	--	--	H									K2	VMH 62 50020-01	4,7 nF	-20+50	--	25									
C7	61 29671-01	10 Ω	--	--	--	H									K3	62 50021-01	10 µF	-20+50	--	25									
D1	61 29265-01	10 kΩ	5	Ytiskikt	0.33	H									L1	62 50011-01	1 µF	-20+50	Elyt	50									
D2	61 29273-01	68 kΩ	5	Ytiskikt	0.33	C									L2	62 21341-01	5 nF	-20+80	Ker.	40									
D3	61 29274-01	100 kΩ	--	--	--	D									L3	62 50011-01	1 µF	-20+50	Elyt	50									
D4	61 29250-01	3,9 kΩ	--	--	--	D									L4		20 nF												
D5	61 29544-01	270 kΩ	--	--	--	D																							
D6	61 29258-01	1 kΩ	--	--	--	C																							
D7	61 29254-01	330 Ω	--	--	--	D																							
D8	61 29671-01	10 Ω	--	--	--	C																							
D9	61 29253-01	270 Ω	--	--	--	C																							
D10	61 29269-01	27 kΩ	--	--	--	D																							
D11	61 29291-01	56 kΩ	--	--	--	D																							
D12	61 29268-01	22 kΩ	--	--	--	D																							
D13	61 29267-01	18 kΩ	--	--	--	D																							
D14	61 29274-01	100 kΩ	--	--	--	C																							
D15	61 29614-01	39 Ω	--	--	--	D																							
D16	61 29263-01	4,7 kΩ	--	--	--	D																							
D17	61 29549-01	82 Ω	--	--	--	D																							
D18	61 29264-01	100 kΩ	--	--	--	E																							
D19	61 29544-01	270 kΩ	--	--	--	E																							
D20	61 29282-01	82 kΩ	--	--	--	C																							
D21	61 29250-01	100 Ω	--	--	--	C																							
D22	61 29250-01	100 Ω	--	--	--	C																							
D23	61 29250-01	100 Ω	--</																										



Kondensatorer			Transistorer		
	Transistoren	Transistoreita			
tot	Sp. V	Pos.	NR.	Art. nr.	Typ
tot	V	"	No.	Part No.	Type
tstofA	Sp V	"	Hr.	Artikel Nr	Typ
tot	10nn V	"	No.	Oso no	Tyyppi
ntal	35	D	A1	63 10004-01	BC 237B
yrö1	30	F	B1	63 10008-01	BC 239C
-	30	F	B2	63 10010-01	BC 238C
yt	25	F	C1	63 10004-01	BC 237B
rol	30	F	C2	63 10030-01	BC 238B
ntal	25	F	C3	63 10023-01	BC 308B
lie	250	G	D1	63 10010-01	BC 238C
ntal	35	F	G01	V H 63 10008-01	BC 239C
-	25	F	G02	V H 63 10008-01	BC 239C
yrö1	63	F	G03	V H 63 10023-01	BC 308B
-	63	F	G04	V H 63 10004-01	BC 237B
-	63	F	G05	63 09087-01	BC 107B
ycarb	250	F	G06	63 09087-01	BC 107B
ntal	25	F	G07	63 09187-01	BC 310
lie	100	G	G08	63 10004-01	BC 237B
ntal	35	B	G09	63 10023-01	BC 308B
-	25	B	G10	63 10004-01	BC 237B
-	25	B	G11	63 09218-01	TIP 31A
yt.	50	F	G12	V H 63 10004-01	BC 237B
er.	40	F	G13	63 10023-01	BC 308B
yt.	50	G	K1	V M H 63 10010-01	BC 238C
		G	L1	63 09135-01	BC 177 A
Eyt	35	A	L2	63 20027-01	2 SC-1398
-v-	40	A	L3	63 09090-01	BC 107A
ntal	35	H			

(D) Dioder Diodes Dioden Diodit				
Nr No.	Art.nr Part No.	TYP TYPE		Pos. "
Nr No.	Artikel Nr Osa no	Typ Tyyppi		"
C1	63 08824-01	IN4148		H
C2	63 08824-01	IN4148		H
D1	63 08616-01	0A91		H
D2	63 08616-01	0A91		H
G02	63 40025-01	BZX83/6C8		E
G03	63 08824-01	IN4148		D
G04	63 08824-01	IN4148		D
H01	63 08616-01	0A91		G
L1	63 40054-01	IN4448		G
L2	63 40054-01	IN4448		G
I01	63 40031-01	B40 C1500		A

No	USA No
1-6	65 30007-01

Potentiometer Potentiometri				
Nr No	Art.nr Part.No.	Värde Value	Funktion Function	Pos. :
Nr No	Artikel Nr Oso no	Wert Arvo	Funktion Funktion	:
D1	61 82052-01	2,2 k <sub>2</sub>	VU - Cal.	H
G01	V H 61 17705-01	47 k <sub>2</sub>	Avsp. nivd	E
G02	V H 61 17704-01	22 k <sub>2</sub>	Insp. nivd norm.bands	C
G03	V H 61 17705-01	47 k <sub>2</sub>	-- crop-band	D
G04	V H 61 17705-01	47 k <sub>2</sub>	Bias	C
K01	V M H 61 60030-01	25k <sub>2</sub> /log	Insp. kontroll	B
L1	61 82060-01	500 .2		F
L2	61 17684-01	10 k <sub>2</sub>		F

**S2**

1	•	•	12
2	•	•	11
3	•	•	10
4	•	•	9
5	•	•	8
6	•	•	7

**S3**

1	•	•	12
2	•	•	11
3	•	•	10
4	•	•	9
5	•	•	8
6	•	•	7

**S4**

1	•	•	4
2	•	•	3

**S5**

1	•	•	4
2	•	•	3
3	•	•	2

51 visad i läge "övsp."  
 52-53-54 - - - - "ej inttryckt"  
 55 - - - - "play"

55				play
58	--	--	--	normal band
51				shown in position "play back"
52 - 53 - 54	--	-	--	"not depressed"
55	--	--	--	"play"
58	--	--	--	"standard tape"
51				Gezeichnet in Lage "Wiedergabe"
52 - 53 - 54	--		--	"nicht gedruckt"
55	--		--	"play"

55				play
58	-"	-"		Standardband
51	näytetään osennessa "toisto"			
52-53-54	--	--		"ei sisäänpainett
55	--	--		"play"

Smörre avvikelser från schemat kan förekomma på grund

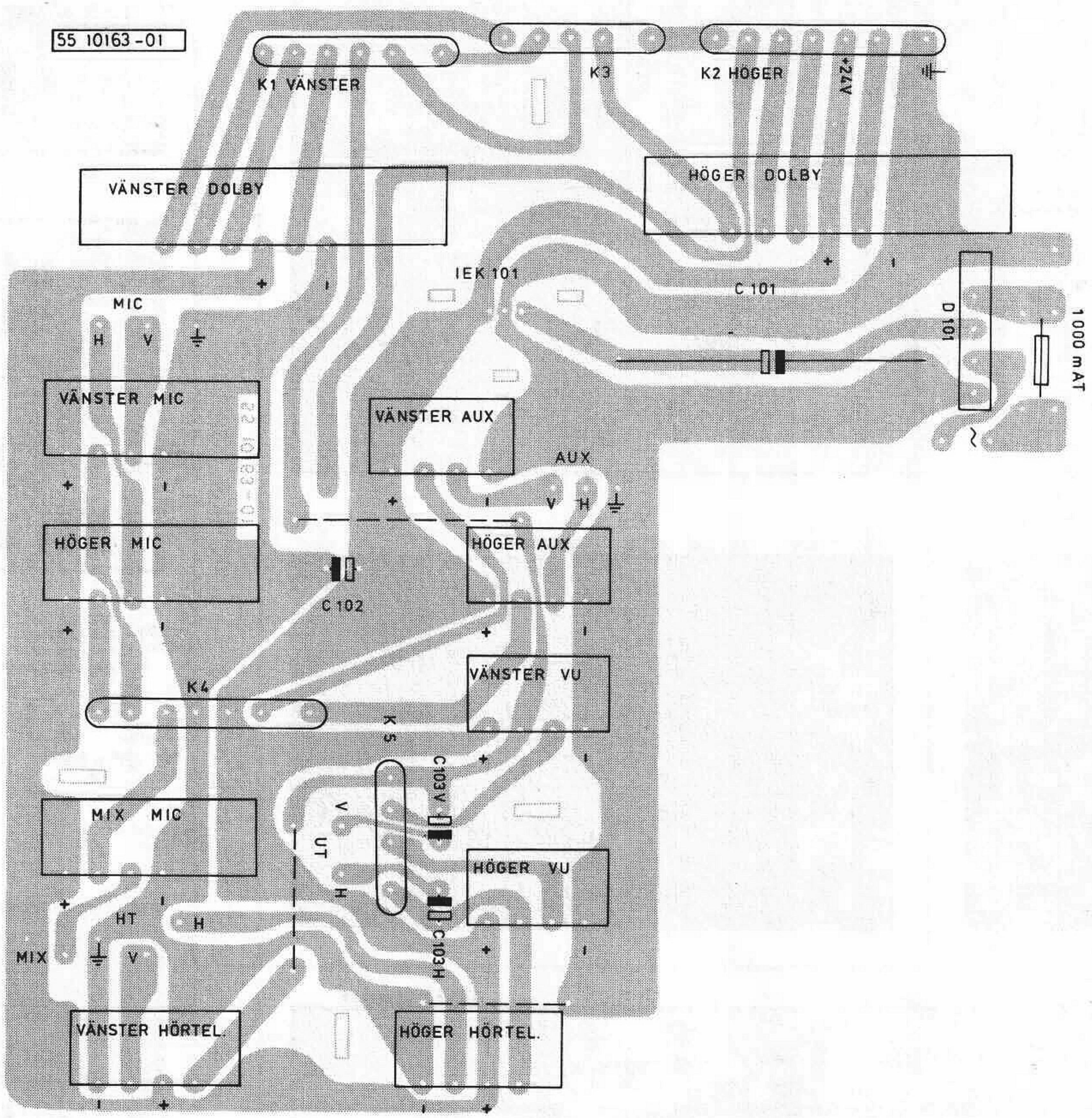
Minne överkicker från senare till förekommande på grunds  
av ändringar företagna under produktionen.

Minor deviations from the circuit diagram may occur due to alterations during production.

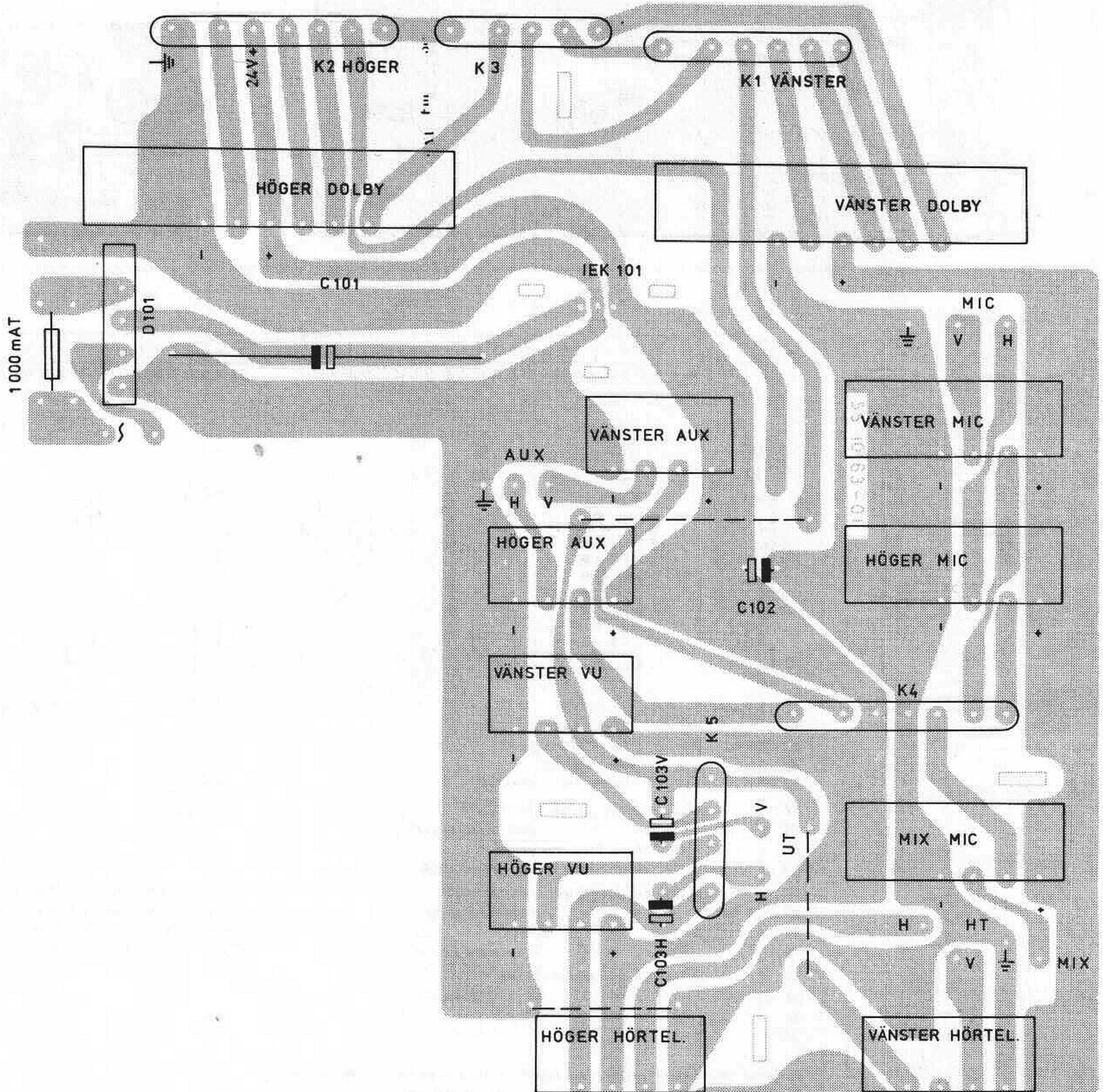
Spänningar uppmätta med rörvoltmeter.  
Voltages are measured with valve voltmeter.  
Spannungen mit Röhrenvoltmeter gemessen.

# KRETSKORT BASPLATTA

ARTIKEL NR 55 20163

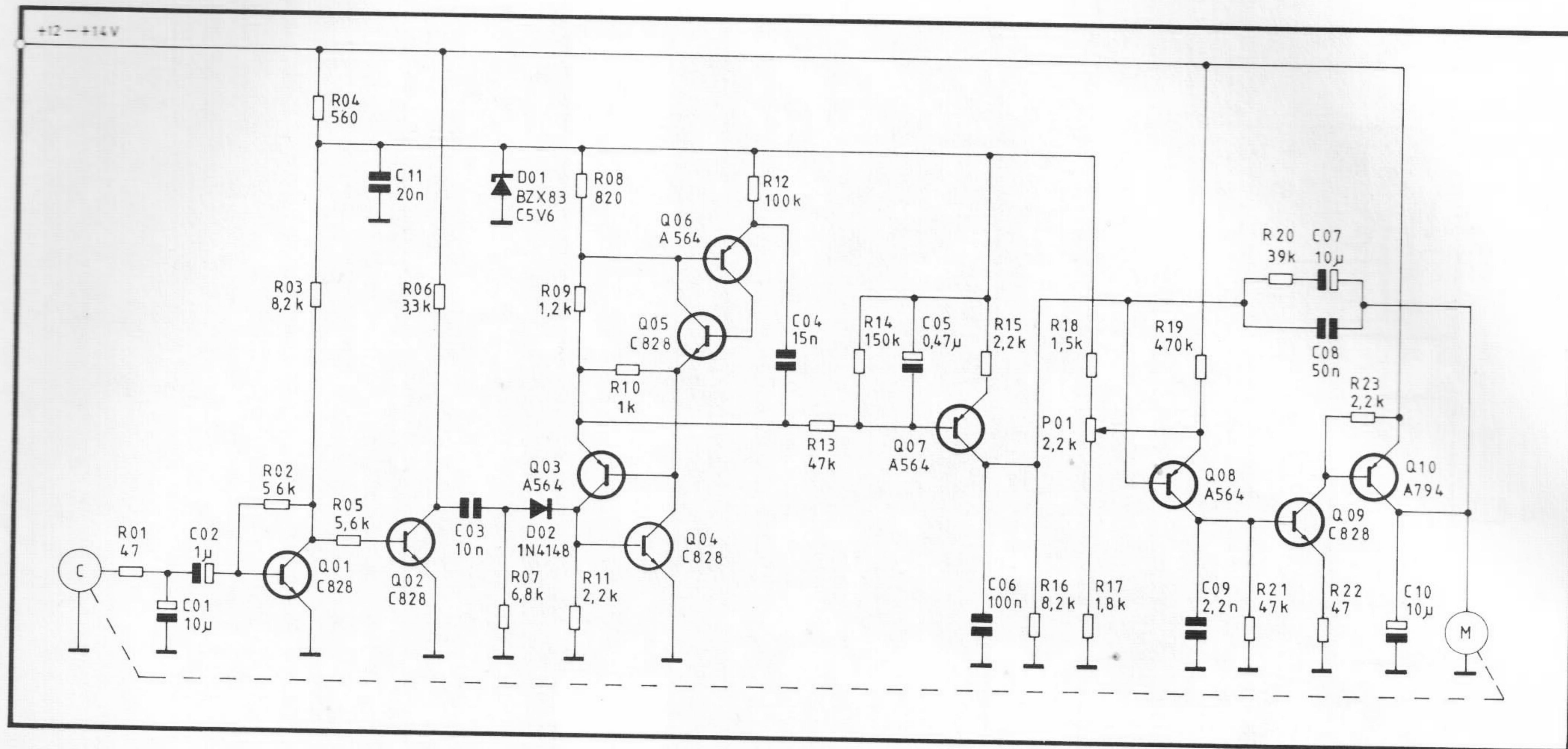


KOMPONENTSIDA



FOLIESIDA

# KOPPLINGSSCHEMA MOTOR KOMPLETT SER. 2



(R) Motstånd Resistors Widerstände Vastukset

Nr No	Art. nr Part No Artikel Nr Osa no	Varde Value Wert Arvo	Tol. ± % " " "	Mat Werkstoff Mat.	Bel W Dissipat Bel W KuormW	Pos " " "
R01	61 29249-01	47 $\Omega$	5	Kolskitkt	0,33	
R02	61 29001-01	56 k $\Omega$	5	"	0,33	
R03	61 29282-01	8,2 k $\Omega$	5	"	0,33	
R04	61 29705-01	560 $\Omega$	5	"	0,5	
R05	61 29291-01	5,5 k $\Omega$	5	"	0,33	
R06	61 29262-01	3,3 k $\Omega$	5	"	0,33	
R07	61 29284-01	6,8 k $\Omega$	5	"	0,33	
R08	61 29675-01	820 $\Omega$	5	"	0,33	
R09	61 29290-01	1,2 k $\Omega$	5	"	0,33	
R10	61 29258-01	1 k $\Omega$	5	"	0,33	
R11	61 29260-01	2,2 k $\Omega$	5	"	0,33	
R12	61 29737-01	100 k $\Omega$	5	"	0,5	
R13	61 29272-01	47 k $\Omega$	5	"	0,33	
R14	61 29275-01	150 k $\Omega$	5	"	0,33	
R15	61 29260-01	2,2 k $\Omega$	5	"	0,33	
R16	61 29282-01	82 k $\Omega$	5	"	0,33	
R17	61 29676-01	1,8 k $\Omega$	5	"	0,33	
R18	61 29259-01	1,5 k $\Omega$	5	"	0,33	
R19	61 29003-01	470 k $\Omega$	5	"	0,33	
R20	61 29271-01	39 k $\Omega$	5	"	0,33	
R21	61 29272-01	47 k $\Omega$	5	"	0,33	
R22	61 29249-01	47 $\Omega$	5	"	0,33	
R23	61 29260-01	22 k $\Omega$	5	"	0,33	

(C) Kondensatorer Capacitors Kondensatoren Kondensatorit

Nr No	Art. nr Part No Artikel Nr Osa no	Varde Value Wert Arvo	Tol. ± % " " "	Mat Werkstoff Mat.	Sp V Sp V Jann V	Pos " " "
C01	62 50021-02	10 $\mu$	-20+50	Elyt	16	
C02	61 50011-01	1 $\mu$	-20+50	"	50	
C03	62 20090-01	10 n	±10	Poly	50	
C04	62 20089-01	15 n	±10	"	50	
C05	62 50044-01	0,47 $\mu$	-20+50	Elyt	50	
C06	62 00065-01	100 n	-20+80	Keram	12	
C07	62 50021-02	10 $\mu$	-20+50	Elyt	16	
C08	62 00027-01	50 n	-20+80	Keram	25	
C09	62 21340-01	2,2 n	-20+80	"	63	
C10	62 50021-02	10 $\mu$	-20+50	Elyt	16	
C11	62 00024-01	20 n	-20+100	Keram	40	

(Q) Transistorer Transistors Transistoren Transistoreita

Nr No	Art. nr Part No Artikel Nr Osa no	Typ Type Typ Tyyppi	Pos " " "
Q01	63 10015-01	2SC828	
Q02	63 10015-01	2SC828	
Q03	63 10042-01	2SA564	
Q04	63 10015-01	2SC828	
Q05	63 10015-01	2SC828	
Q06	63 10042-01	2SA564	
Q07	63 10042-01	2SA564	
Q08	63 10042-01	2SA564	
Q09	63 10015-01	2SC828	
Q10	63 10043-01	2SA794	

(D) Dioder Diodes Dioden Diodit

Nr No	Art. nr Part No Artikel Nr Osa no	Typ Type Typ Tyyppi	Pos " " "
D01	63 40077-01	BZX 83 C5V6	
D02	63 08824-01	1N4148	

(P) Potentiometrar Potentiometers Potentiometer Potentiometri

Nr No	Art. nr Part No Artikel Nr Osa no	Varde Value Wert Arvo	Funktion Function Funktion Toiminta	Pos " " "
P01	61 82062-01	2,2 k $\Omega$	Hastighets inst Speed regulation Geschwindigkeits regelung	