

**LUXOR**

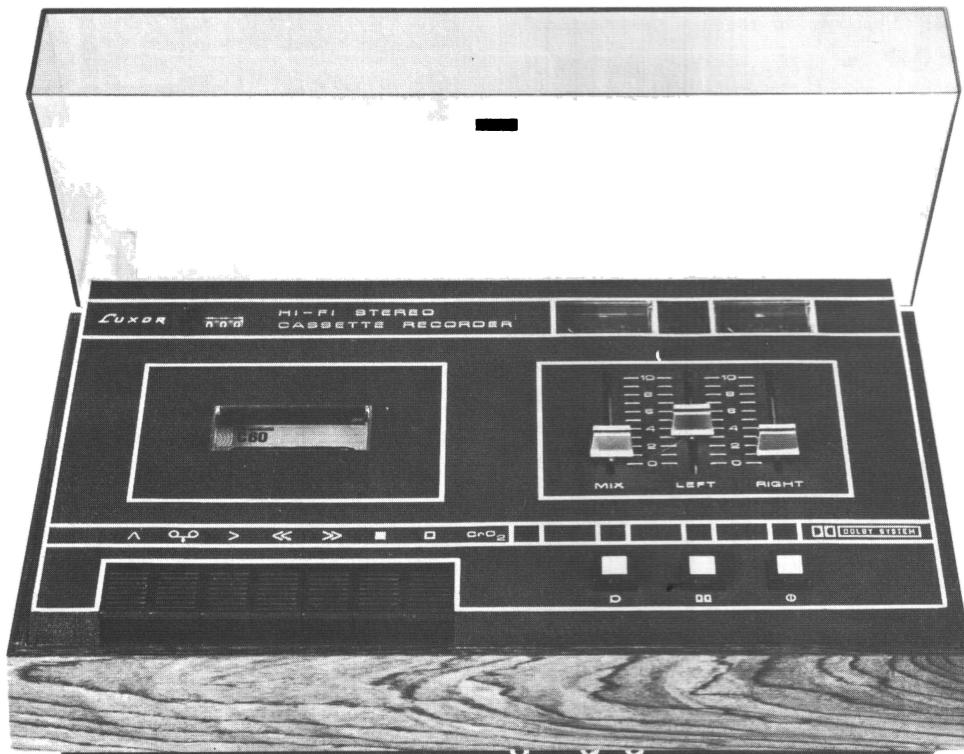
12092431 Studio

**SKANTIC**

**SERVICEANVISNING**  
 för kassettspelare typ 1209243 serie 1  
 för kassettspelare typ 1209243 serie 2

12092432 Tenor

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)  
Kassettslock (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)

Nätströmtällare 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)

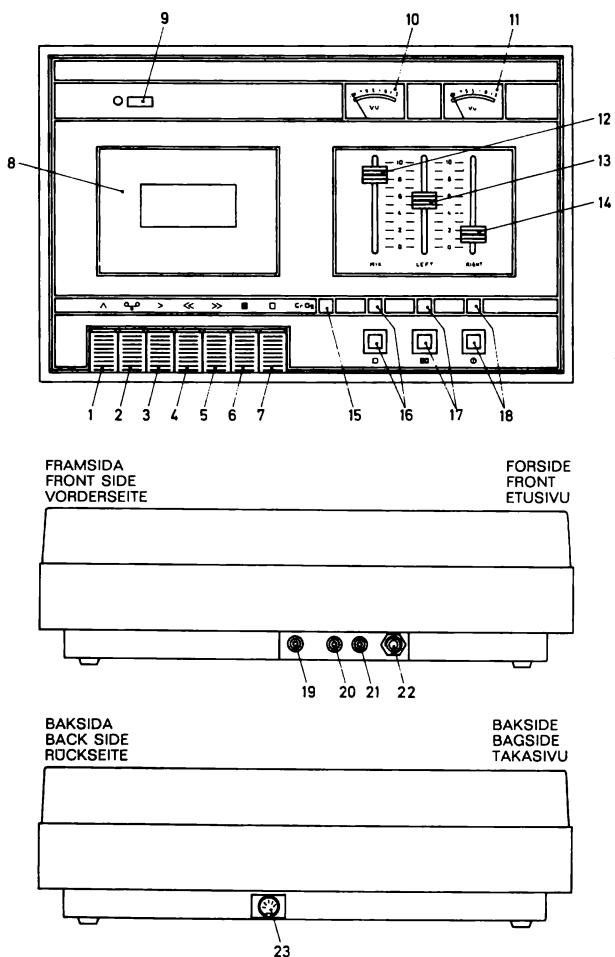
Utgång för hörtelefon min. 8 ohm (22)

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

Ingång: 10mV/50 kohm

Utgång: 600 mV/100 ohm

## BRUKSANVISNING



#### Inspelening från förstärkare

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

En kassett inlägges 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 onödig brus.

#### Inspelening från mikrofon

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

Önskas stereoinspelening anslutes en mikrofon till vardera ingången (20) och (21). Om man nöjer sig med monofonisk inspelening 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 fr spolning 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, varefter 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.

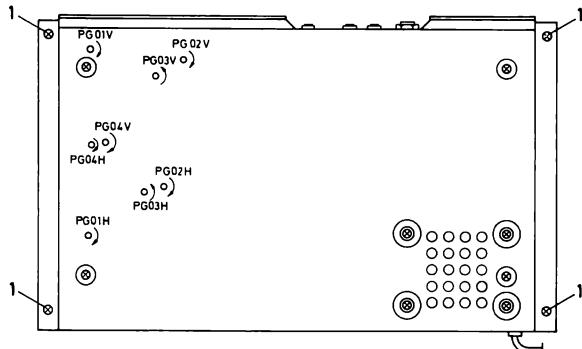
# BORTTAGNING AV CHASSIT

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.

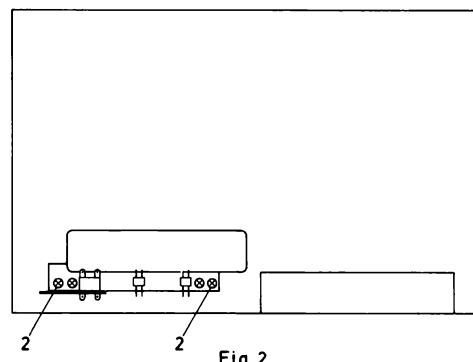
De övriga kretskorten i överdelen har lätt urskiljbara fästscrewar, som urtagas när respektive krets-kort skall borttagas.

6. Den mekaniska delen av bandspelaren kan urtagas genom att de fyra skruvarna (3) fig. 3 borttages. Efter detta kan det mek. chassit 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).

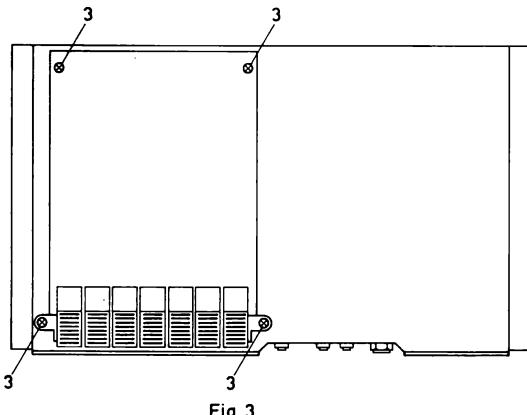
## UNDERDEL



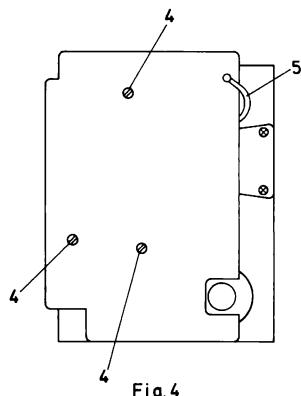
## ÖVERDEL



## MEK. DEL (ÖVER)



## MEK. DEL (UNDER)



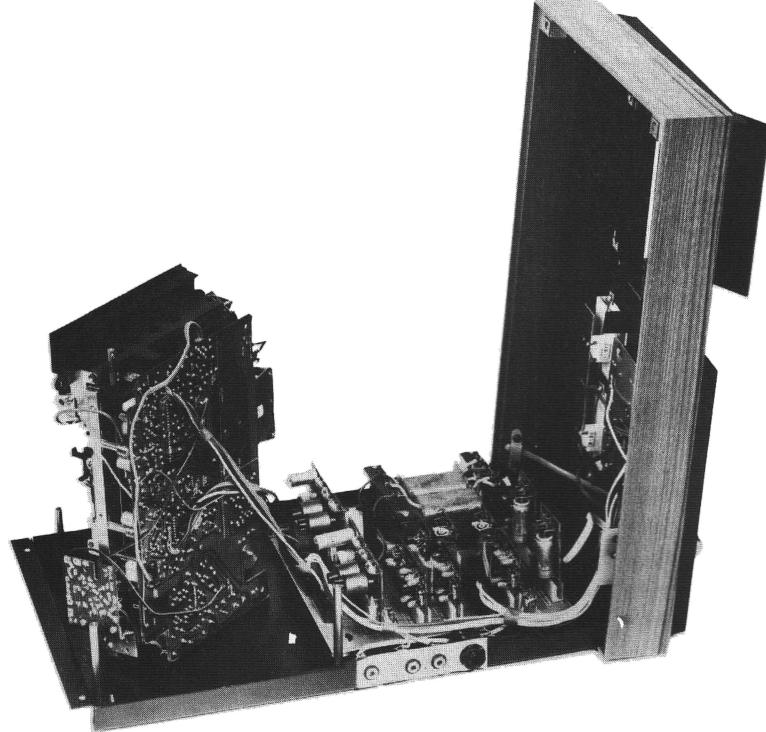


FIG. 5

## JUSTERINGSANVISNINGAR

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

### 1. Rengöring av huvaden

Torka försiktigt med en bit bomullstyg, som dopats i sprit (tyget ej genomblött) tills huvudena blir helt rena.

Observera! Använd inset annat rengöringsmedel.

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

I spelläge skall tryckrullen ligga an mot capstanaxeln 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 mellanhjulet 46 fig. 7.

Skulle värdet vara för lågt för då läsringen E12 nedåt.

Skulle värdet vara för högt skall läsringen E12 föras uppåt.

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

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

### 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.	Omkoppla- re "mu- ting"	Omkoppla- re motor (3)
Stopp	-	Till	Från
Spelning	-	Från	Till
Backspolning	-	Till	Till
Snabbframspoln.	-	Till	Till
Mom. stopp	Till	-	-

Avkänningssomkopplare (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. Dow-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 därför avsett avmagnetiseringsdon.

#### 2. Justering av motorhastigheten

Serie 1:

Hastigheten justeras genom trimning 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! Justerar 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 inställs 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 botten-plåten 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 kassettdelen i serviceläge (se pkt 3 och 6 under "Borttagning av chassit").

Anslut en tongenerator till stiften 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 stiften 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 kassettdelen 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 kassettdelens 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 kassettdelen 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 tongeneratoren 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 generatoren 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 stiften 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 bottiplåten fig. 1.

Använd Cr02 band (BASF).

Anslut en tongenerator 30 mV effektivvärde, 400 Hz, till stiften 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 båda VU-metrarna.

Om detta ej blir fallet justera PG03 för respektive kanal.

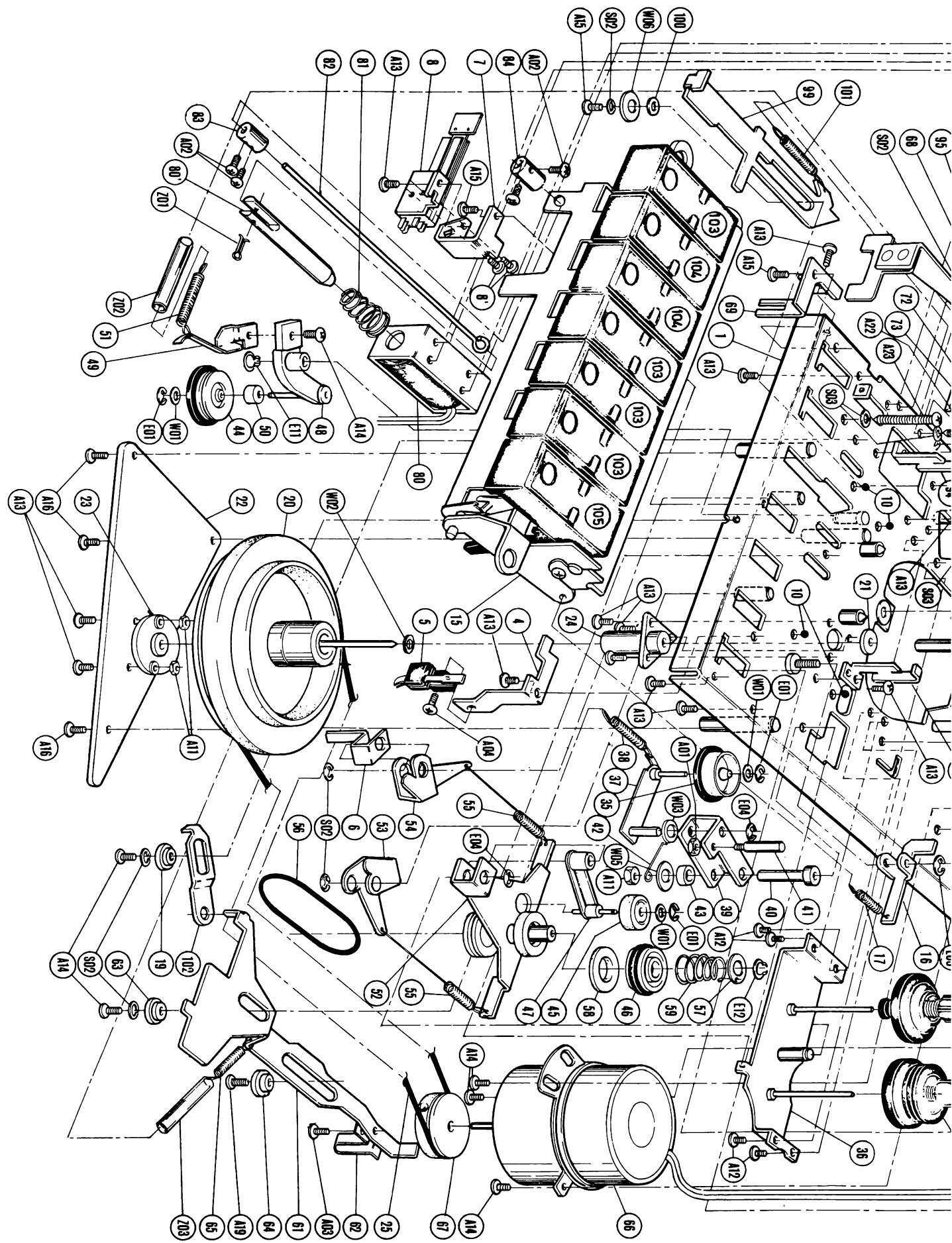
Gör därefter en ny inspelning och kontrollera resultatet på VU-metrarna.

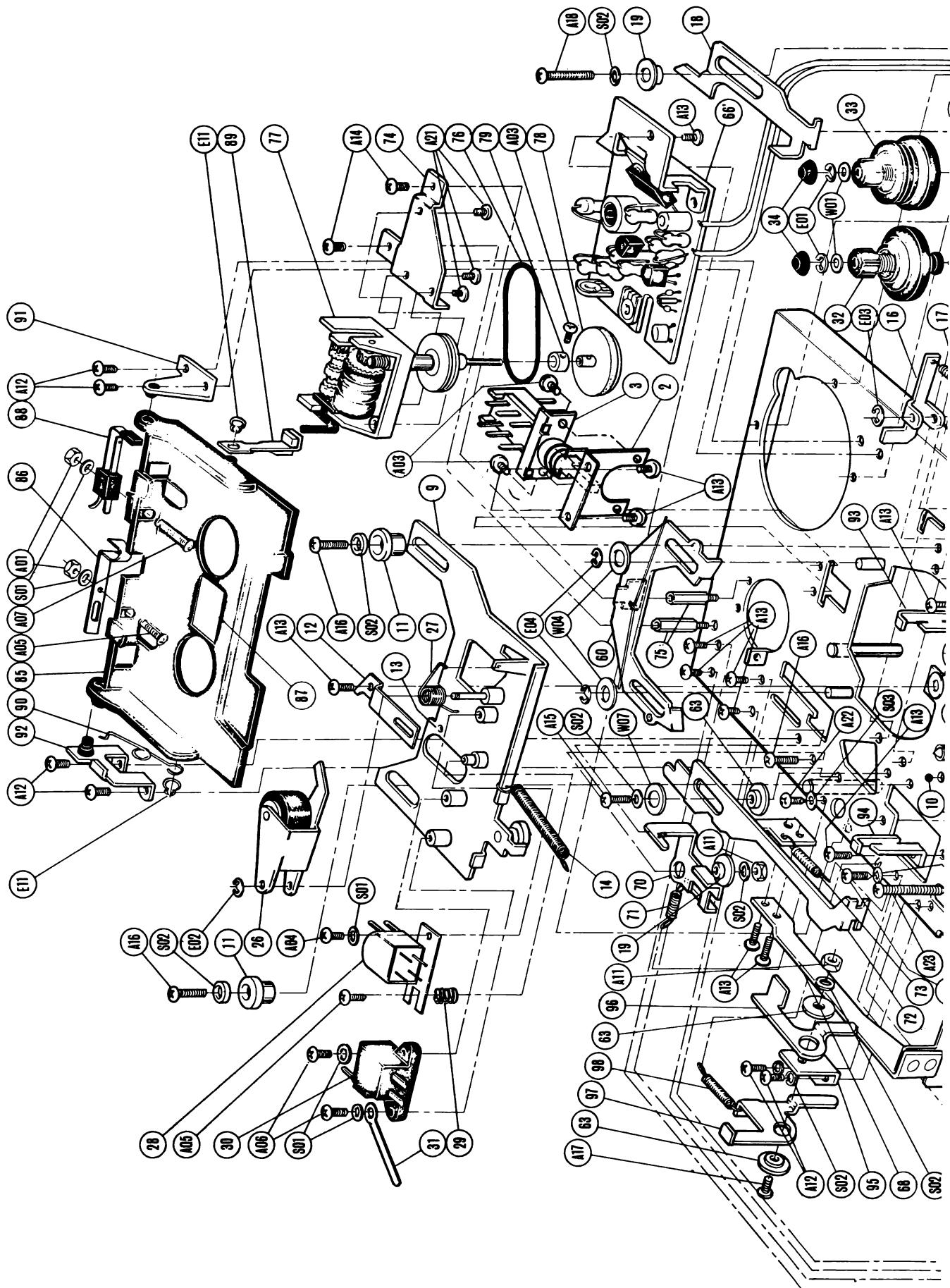
## 11. Trimning av inspelningskänslighet. Standardband.

(Fabrikstrimmad för BASF LHSN, C-60)

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

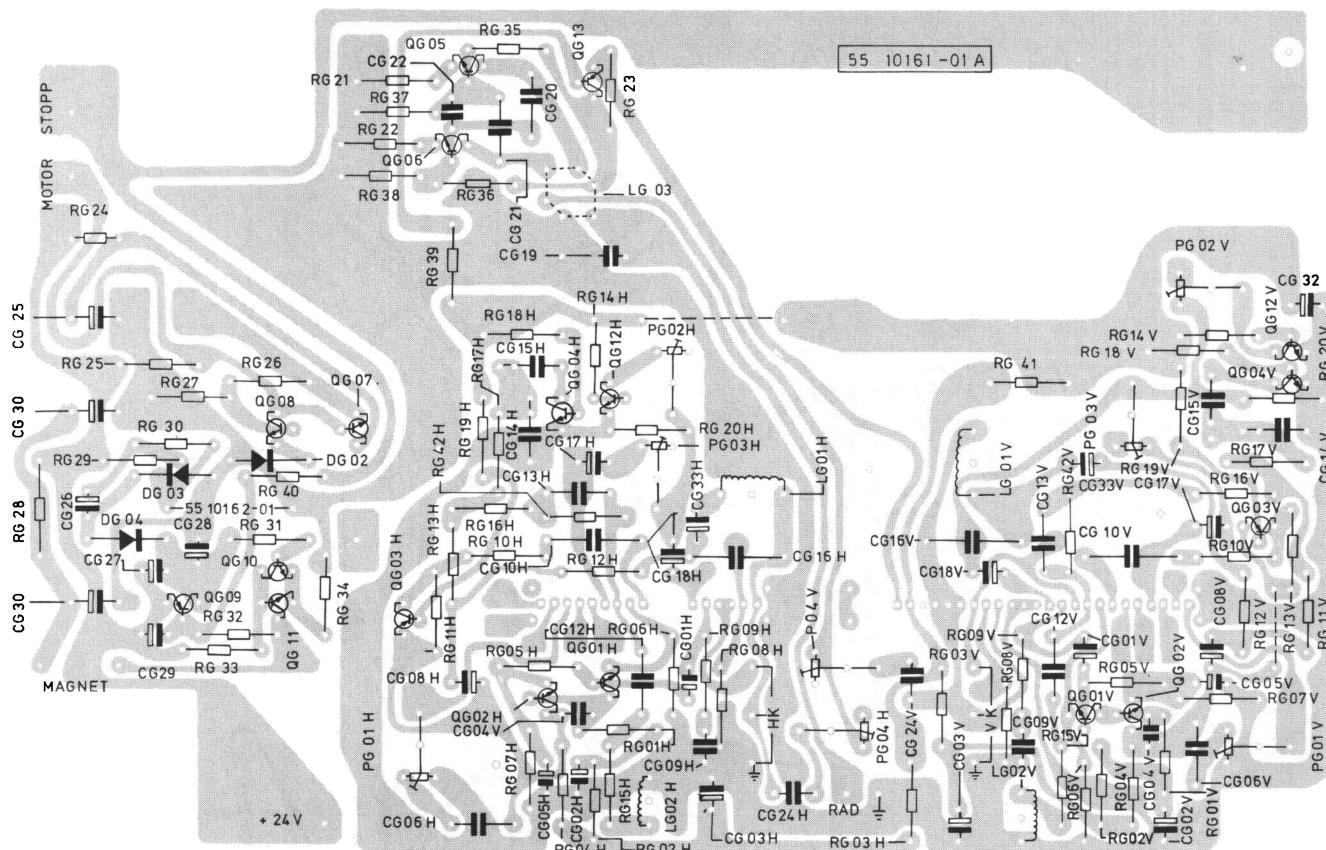
OBS! Punkt 10 skall justeras före punkt 11.



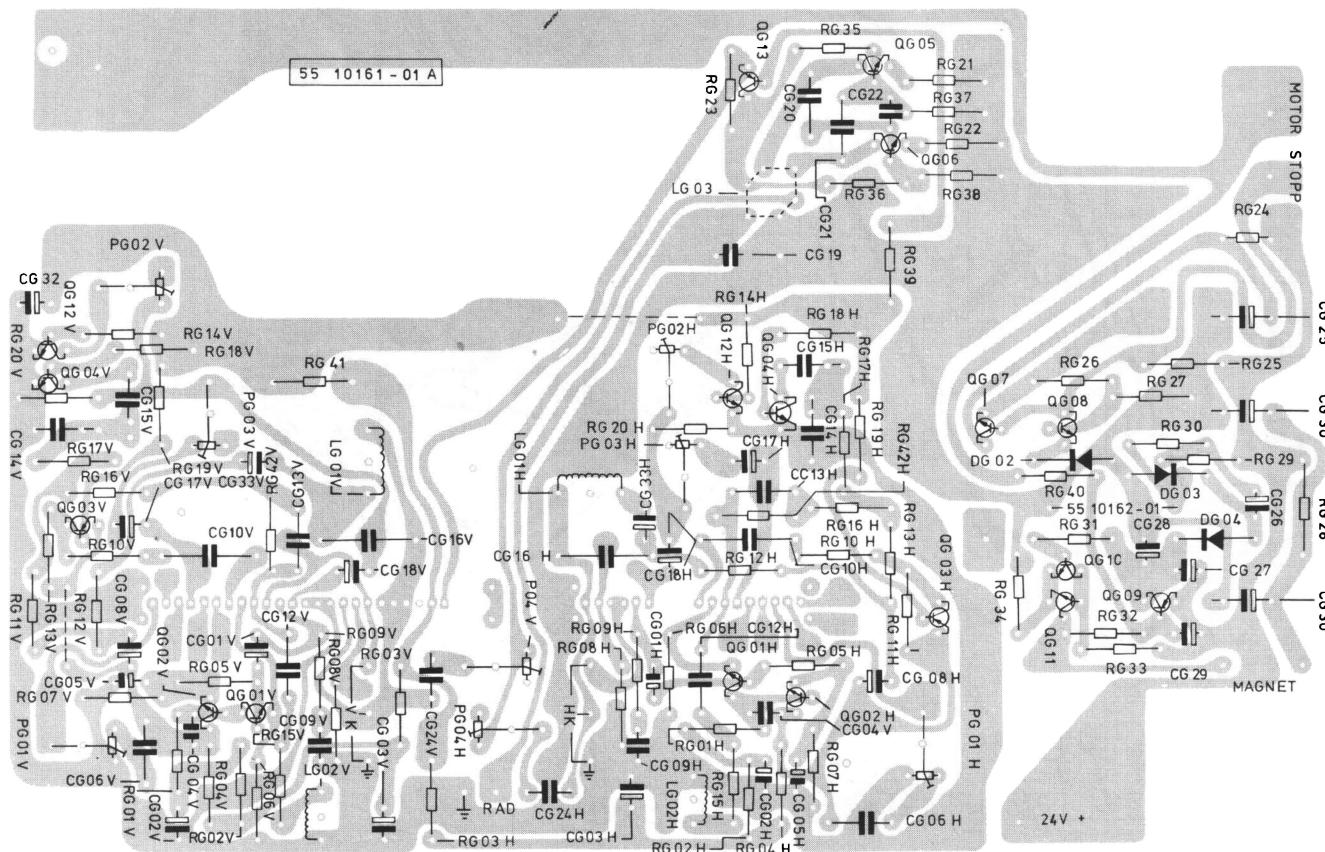


# KRETSKORT KASSETTDEL

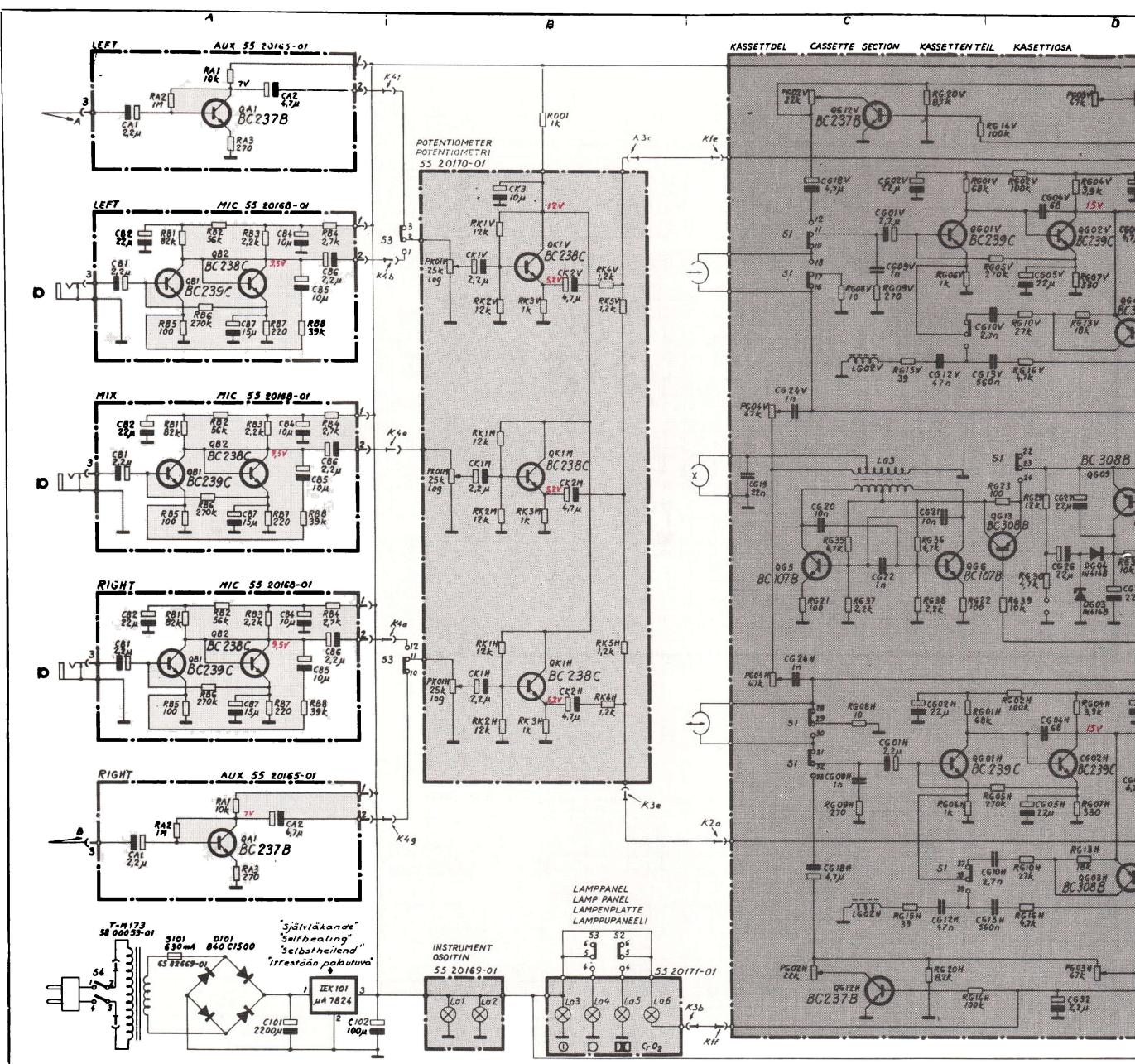
ARTIKEL NR 55 20161-01



KOMPONENTSIDA

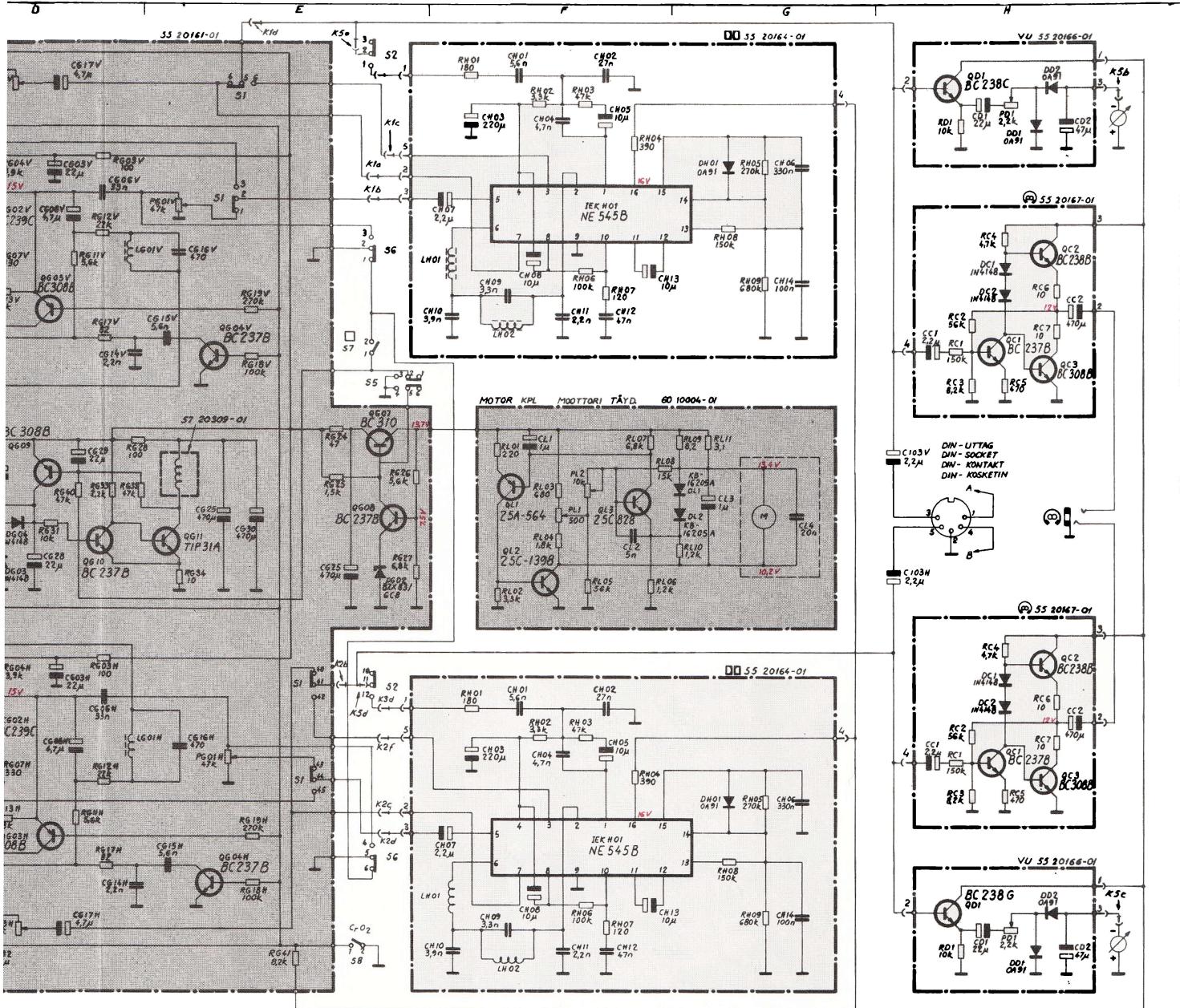


FOLIESIDA



(R) Motstånd Resistors Widerstände Vastukset				(R) Motstånd Resistors Widerstände Vastukset				(C) Kondensatorer Capacitors Kondensatoren Kondensatoren Kondensatorkit				(C) Kondensatorer Capacitors Kondensatoren Kondensatoren Kondensatoren Kondensatoren				
Nr.	Art.nr.	Värde	Tol.-%	Nr.	Art.nr.	Värde	Tol.-%	Nr.	Art.nr.	Värde	Tol.-%	Nr.	Art.nr.	Värde	Tol.-%	
No.	Part No.		%	No.	Part No.		%	No.	Part No.		%	No.	Part No.		%	
A1	G1 29265-01	10 k	5	Ytstrukt	G1 29265-01	10 k	5	E	G1 50019-01	2,2 μF	20+50	A1	G2 50019-01	2,2 μF	20+50	
A2	G1 29260-01	1 M	-	-	G1 29264-01	6,8 k	-	-	E2 50020-01	4,7 k	20+50	A2	G2 50020-01	4,7 k	20+50	
A3	G1 29253-01	270 k	-	-	G1 29266-01	12 k	-	-				K2				
B1	G1 29298-01	82 k	5	Ytstrukt	G1 29263-01	12 k	-	-	B1	G2 50019-01	22 μF	20+50	Tantal	G2 50019-01	5,6 nF	1
B2	G1 29201-01	56 k	-	-	G1 29264-01	12 k	-	-	H01	G2 30052-01	27 nF	1	Sylvol	H02	220 μF	-
B3	G1 29260-01	2,2 k	-	-	G1 29265-01	12 k	-	-	H02	G2 30051-01	27 nF	1	-	H02	220 μF	-
B4	G1 29261-01	56 k	-	-	G1 29266-01	12 k	-	-	B2	G2 21306-01	220 μF	10	Elyt	H03	220 μF	10
B5	G1 29258-01	100 k	-	-	G1 29267-01	12 k	-	-	B3	G2 30053-01	330 nF	10	Elyt	H04	220 μF	10
B6	G1 29254-01	270 k	-	-	G1 29268-01	12 k	-	-	C1	G2 30052-01	10 μF	20+50	Tantal	H05	220 μF	10
B7	G1 29252-01	220 k	-	-	G1 29269-01	12 k	-	-	B4	G2 50021-01	22 μF	20+50	Tantal	H06	220 μF	10
B8	G1 29271-01	39 k	-	-	G1 29270-01	47 k	-	-	B5	G2 50021-01	10 μF	20+50	Tantal	H07	220 μF	10
C1	G1 29273-01	150 k	5	Ytstrukt	G1 29272-01	47 k	-	-	B6	G2 50019-01	22 μF	20+50	Tantal	H08	220 μF	10
C2	G1 29200-01	56 k	-	-	G1 29273-01	47 k	-	-	B7	G2 50021-01	15 μF	20+50	Tantal	H09	220 μF	10
C3	G1 29289-01	8,2 k	-	-	G1 29282-01	8,2 k	-	-	C1	G2 50019-01	22 μF	20+50	Tantal	H10	220 μF	10
C4	G1 29263-01	4,7 k	-	-	G1 29283-01	8,2 k	-	-	C2	G2 21363-01	470 μF	10	Polykvarc	H11	220 μF	10
C5	G1 29256-01	470	-	-	G1 29284-01	10 k	-	-	D1	G2 50022-01	10 μF	20+50	Tantal	H12	220 μF	10
C6	G1 29271-01	10 k	-	-	G1 29285-01	10 k	-	-	D2	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H13	220 μF	10
C7	G1 29267-01	10 k	-	-	G1 29286-01	10 k	-	-	D3	G2 50021-01	100 nF	10	Polykvarc	H14	220 μF	10
D1	G1 29265-01	10 k	5	Ytstrukt	G1 29287-01	10 k	-	-	D4	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H15	220 μF	10
G01 V H	G1 29273-01	68 k	5	Ytstrukt	G1 29274-01	100 k	5	C	D5	G2 50022-01	10 μF	20+50	Tantal	H16	220 μF	10
G02 V H	G1 29274-01	100 k	-	-	G1 29275-01	100 k	-	-	D6	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H17	220 μF	10
G03 V H	G1 29256-01	100 k	-	-	G1 29276-01	10 k	-	-	D7	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H18	220 μF	10
G04 V H	G1 29255-01	3,4 k	-	-	G1 29277-01	10 k	-	-	D8	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H19	220 μF	10
G05 V H	G1 29254-01	470	-	-	G1 29278-01	100 k	-	-	D9	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H20	220 μF	10
G06 V H	G1 29257-01	1 k	-	-	G1 29279-01	10 k	-	-	D10	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H21	220 μF	10
G07 V H	G1 29258-01	10 k	-	-	G1 29280-01	10 k	-	-	D11	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H22	220 μF	10
G08 V H	G1 29255-01	330	-	-	G1 29281-01	10 k	-	-	D12	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H23	220 μF	10
G09 V H	G1 29257-01	10	-	-	G1 29282-01	10 k	-	-	D13	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H24	220 μF	10
G10 V H	G1 29255-01	100 k	-	-	G1 29283-01	10 k	-	-	D14	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H25	220 μF	10
G11 V H	G1 29256-01	3,4 k	-	-	G1 29284-01	10 k	-	-	D15	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H26	220 μF	10
G12 V H	G1 29254-01	22	-	-	G1 29285-01	10 k	-	-	D16	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H27	220 μF	10
G13 V H	G1 29257-01	18	-	-	G1 29286-01	10 k	-	-	D17	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H28	220 μF	10
G14 V H	G1 29257-01	100	-	-	G1 29287-01	10 k	-	-	D18	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H29	220 μF	10
G15 V H	G1 29254-01	39	-	-	G1 29288-01	10 k	-	-	D19	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H30	220 μF	10
G16 V H	G1 29262-01	6,7 k	-	-	G1 29289-01	10 k	-	-	D20	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H31	220 μF	10
G17 V H	G1 29260-01	100	-	-	G1 29290-01	10 k	-	-	D21	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H32	220 μF	10
G18 V H	G1 29261-01	100	-	-	G1 29291-01	10 k	-	-	D22	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H33	220 μF	10
G19 V H	G1 29262-01	100	-	-	G1 29292-01	10 k	-	-	D23	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H34	220 μF	10
G20 V H	G1 29263-01	56 k	-	-	G1 29293-01	10 k	-	-	D24	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H35	220 μF	10
G21 V H	G1 29264-01	220	-	-	G1 29294-01	10 k	-	-	D25	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H36	220 μF	10
G22 V H	G1 29265-01	100	-	-	G1 29295-01	10 k	-	-	D26	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H37	220 μF	10
G23 V H	G1 29266-01	100	-	-	G1 29296-01	10 k	-	-	D27	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H38	220 μF	10
G24 V H	G1 29267-01	47	-	-	G1 29297-01	10 k	-	-	D28	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H39	220 μF	10
G25 V H	G1 29255-01	13,5	-	-	G1 29298-01	10 k	-	-	D29	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H40	220 μF	10
G26 V H	G1 29253-01	5	Ytstrukt	G1 29299-01	10 k	5	Ytstrukt	B	G2 21023-01	100 nF	10	Polykvarc	H41	220 μF	10	

Nr.	Art.nr.	Bemärkning
No.	Part No.	Beschreibung
No.	Oslo no.	Kodifys
G01	G1 50019-01	B1A5-spär
G02	G1 50020-01	G1A5-spär
G03	G2 21023-01	100 nF
G04	G2 21306-01	220 μF
G05	G2 21304-01	100 nF
G06	G2 21304-01	220 μF
G07	G2 21303-01	100 nF
G08	G2 21302-01	100 nF
G09	G2 21302-01	100 nF
G10	G2 21303-01	100 nF
G11	G2 21304-01	100 nF
G12	G2 21304-01	100 nF
G13	G2 21304-01	100 nF
G14	G2 21304-01	100 nF
G15	G2 21305-01	100 nF
G16	G2 21305-01	100 nF
G17	G2 21305-01	100 nF
G18	G2 21306-01	100 nF
G19	G2 21306-01	100 nF
G20	G2 21306-01	100 nF
G21	G2 21307-01	100 nF
G22	G2 21307-01	100 nF
G23	G2 21308-01	100 nF
G24	G2 21308-01	100 nF
G25	G2 21309-01	100 nF
G26	G2 21310-01	100 nF
G27	G2 21311-01	100 nF
G28	G2 21312-01	100 nF
G29	G2 21313-01	100 nF
G30	G2 21314-01	100 nF
G31	G2 21315-01	100 nF
G32	G2 21316-01	100 nF
G33	G2 21317-01	100 nF
G34	G2 21318-01	100 nF
G35	G2 21319-01	100 nF
G36	G2 21320-01	100 nF
G37	G2 21321-01	100 nF
G38	G2 21322-01	100 nF
G39	G2 21323-01	100 nF
G40	G2 21324-01	100 nF



Transistorer Transistors Transistorer Transistorer				
Nr.	Sp. Nr.	Art. nr. Artikel Nr.	Type Typ	Pos. Pos.
ntot	35	D		
ntot	30	F		
ntot	25	F		
ntot	30	F		
ntot	25	F		
ntot	25	G		
ntot	35	F		
ntot	25	F		
ntot	65	F		
ntot	25	F		
ntot	25	F		
ntot	250	F		
ntot	25	G		
ntot	100	G		
ntot	60	V		
ntot	60	V		
ntot	60	V		
ntot	35	B		
ntot	25	B		
ntot	25	B		
ntot	50	F		
ntot	50	G		
ntot	40	A		
ntot	35	H		

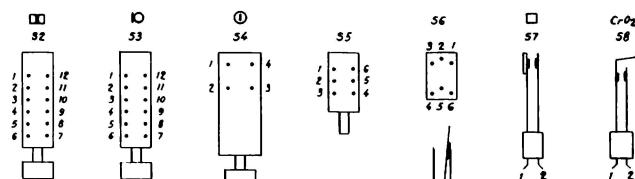
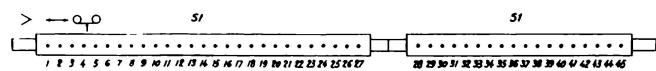
  

(D) Dioder Diodes Dioden Diodit Diode Diodes Diode Diode				
Nr.	Art. nr. Artikel Nr.	Type Typ	Pos. Pos.	
C1	63 0004-01	IN4148	H	
C2	63 00824-01	IN4148	H	
B1	63 10008-01	BC 238C	A	
B2	63 10010-01	BC 238C	A	
D1	63 00016-01	0491	H	
D2	63 00826-01	0491	H	
C1	63 10004-01	BC 237B	H	
C2	63 10030-01	BC 238B	H	
C3	63 10023-01	BC 308B	H	
H01	63 00816-01	0491	G	
D1	63 10010-01	BC 238C	H	
G01	V	63 10008-01	BC 239C	C
G02	V	63 10008-01	BC 239C	D
G03	V	63 10023-01	BC 308B	D
G04	V	63 10023-01	BC 308B	D
G05	V	63 00827-01	BC 107B	E
G06	V	63 00987-01	BC 107B	E
G07	V	63 03187-01	BC 310	E
G08	V	63 10004-01	BC 237B	E
G09	V	63 10023-01	BC 304B	D
G10	V	63 10004-01	BC 237C	E
G11	V	63 03187-01	BC 237C	E
G12	V	63 10008-01	BC 237B	E
G13	V	63 10023-01	BC 308B	D
I1	63 09155-01	BC 277A	F	
I2	63 30009-01	2 SC 1398	F	
I3	63 03090-01	BC 107A	F	

(E) Potentioneter Potentiometers Potentimeter Potentiometri				
Nr.	Art. nr. Artikel Nr.	Värde Wert Arvo	Funktion Function Funktio	Pos. Pos.
D1	61 02052-01	67 k	Kalibrering Calibration Ottavieno	H
G01	V	61 17705-01	67 k	Ajustering Adjusting Ajuste
G02	V	61 17705-01	67 k	Kalibrering Calibration Ottavieno
G03	V	61 17705-01	67 k	Ajustering Adjusting Ajuste
G04	V	61 17705-01	67 k	Ottavieno

(EX) Integrerade elektroniska kretsar Integrated circuits IC Kretsen Integroituva piirilejä				
Nr.	Art. nr. Artikel Nr.	Type Typ	Pos. Pos.	
H01	66 90007-01	NE 343B	F	
I01	64 53003-01	A 2824	A	

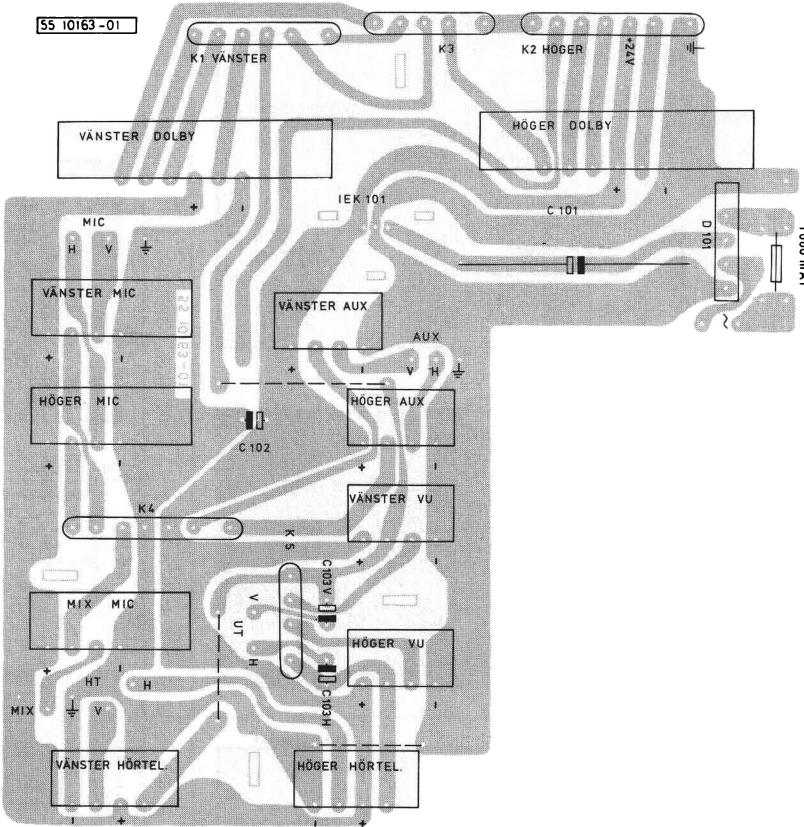


S1 visad i läge "oversp"  
 S2-S3-S4 --> ej inträckt  
 S5 --> play  
 S6 --> normalband  
 S1 shown in position playback  
 S2-S3-S4 --> höl depressed  
 S5 --> play  
 S6 --> standard tape  
 S1 visad i läge "oversp"  
 S2-S3-S4 --> ej inträckt  
 S5 --> play  
 S6 --> standard band  
 S1 nöyföld osenhetos läge  
 S2-S3-S4 --> ej säsänointtu  
 S5 --> play  
 S6 --> horininauha  
 Spänningar uppmätta med rörvoltmeter.  
 Voltages are measured with valve voltmeter.  
 Spannungen mit Röhrenvoltmeter gemessen.  
 Mittaukjet tehty purkivoltimittarilla.

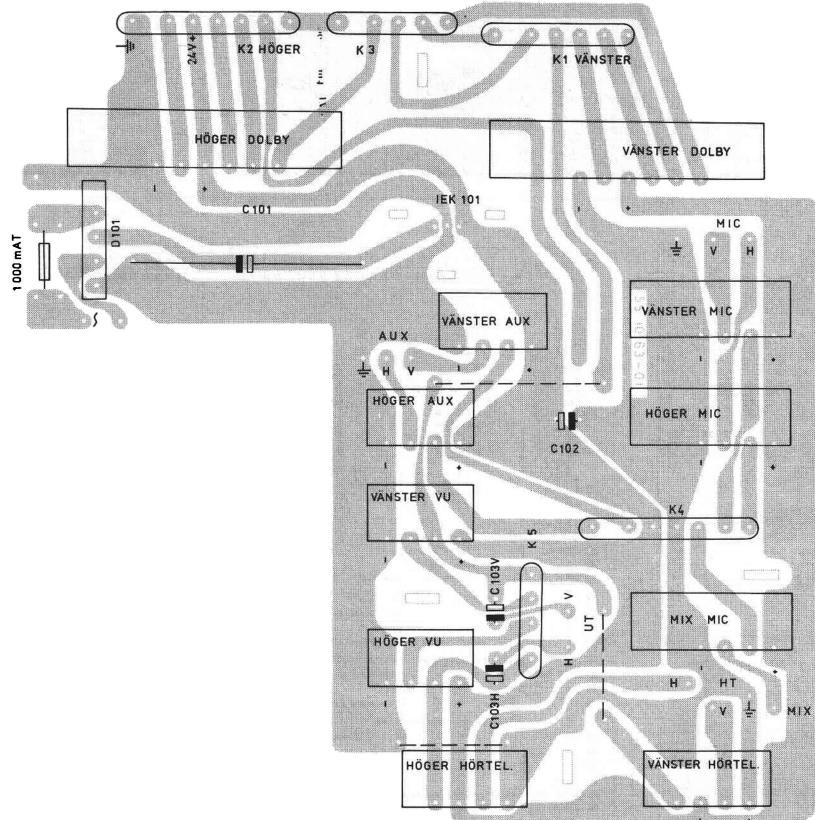
Smörre avvikeler från schemat kan förekomma på grund  
 av ändringar företagna under produktionen.  
 Minor deviations from the circuit diagram may occur  
 due to alterations during production.  
 Kleine Abweichungen dieses Schaltschemas können aufgrund von  
 Änderungen während der Produktion vorkommen.  
 Kytikkovassa saatetaan ilmetä joitakin poikkeuksia joihun  
 valmistusten eikä se tulevaisuudessa muutoksista.

# KRETSKORT BASPLATTA

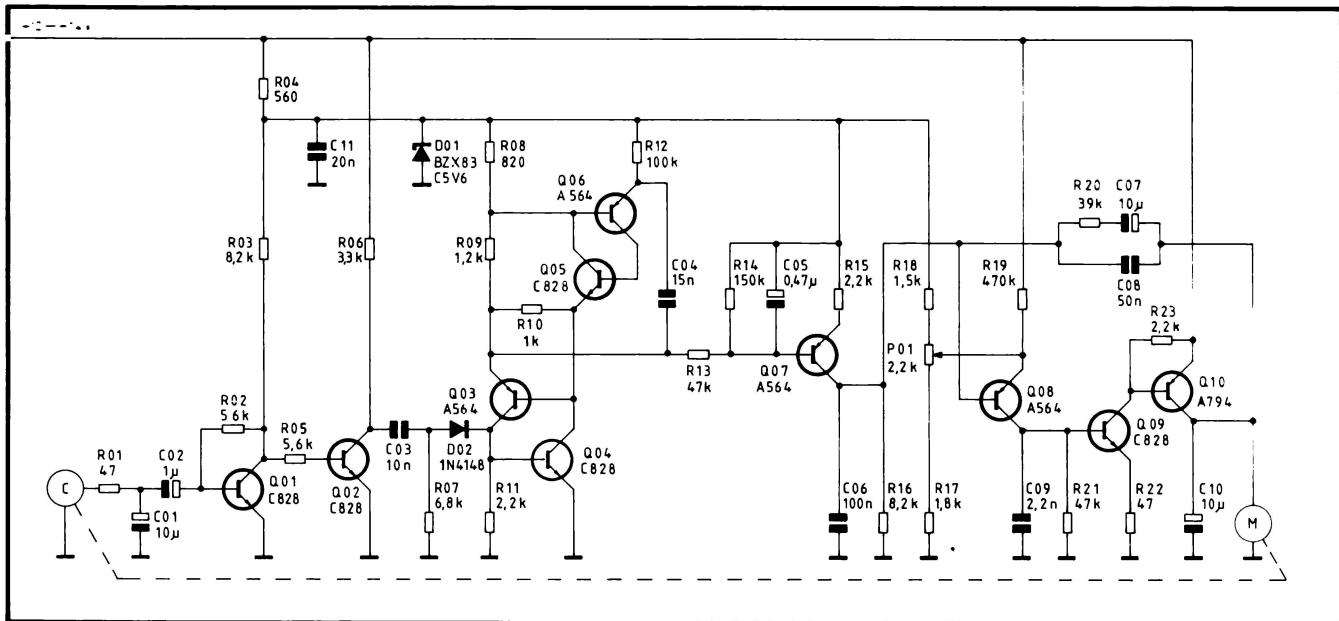
ARTIKEL NR 55 20163



KOMPONENTSIDA



# KOPPLINGSSCHEMA MOTOR KOMPLETT SER. 2



(R) Motständ Resistor Widerstände Resistors

Nr	Art nr	Wert	Tol ± %	Mat	Bei W	Pos
No	Part No	Value	..	Mat	Dissipat	..
Nr	Artikel Nr	Wert	..	Werkstoff	Bei W	..
No	Osa no	Arvo	..	Mat	KuormW	..
R01	61 25259-01	47 $\Omega$	5	Kelshkit	0.33	
R02	61 29001-01	56 $\Omega$	5	"	0.33	
R03	61 29262-01	8.2 k $\Omega$	5	"	0.33	
R04	61 29705-01	560 $\Omega$	5	"	0.5	
R05	61 2929-01	5.6 k $\Omega$	5	"	0.33	
R06	61 29262-01	3.3 k $\Omega$	5	"	0.33	
R07	61 29262-01	5.6 k $\Omega$	5	"	0.33	
R08	61 29675-01	820 $\Omega$	5	"	0.33	
R09	61 2929C-01	1.2 k $\Omega$	5	"	0.33	
R10	61 29258-01	1 k $\Omega$	5	"	0.33	
R11	61 2926C-01	22 k $\Omega$	5	"	0.33	
R12	61 29737-01	100 k $\Omega$	5	"	0.5	
R13	61 29272-01	4.7 k $\Omega$	5	"	0.33	
R14	61 29275-01	150 k $\Omega$	5	"	0.33	
R15	61 29260-01	22 k $\Omega$	5	"	0.33	
R16	61 25282-01	82 k $\Omega$	5	"	0.33	
R17	61 29676-01	1.8 k $\Omega$	5	"	0.33	
R18	61 29259-01	5.2 $\Omega$	5	"	0.33	
R19	61 29003-01	470 k $\Omega$	5	"	0.33	
R20	61 29271-01	3.9 k $\Omega$	5	"	0.33	
R21	61 29272-01	4.7 k $\Omega$	5	"	0.33	
R22	61 29269-01	4.7 $\Omega$	5	"	0.33	
R23	61 29260-01	22 k $\Omega$	5	"	0.33	

(C) Kondensatoren Capacitors Kondensatoren Condensatori

Nr	Art nr	Wert	Tol ± %	Mct	Sp V	Pos
No	Part No	Value	..	Mat	Sp	..
Nr	Artikel Nr	Wert	..	Werkstoff	V	..
No	Osa no	Arvo	..	Mat	KuormV	..
C01	62 50031-02	10 $\mu$	-20 +50	Elyt	16	
C02	61 50C11-01	1 $\mu$	-20 +50		50	
C03	62 20390-01	10 n	±10	Poly	50	
C04	62 20389-01	15 n	±10	"	50	
C05	52 50044-01	0.67 $\mu$	-20 +50	Elyt	50	
C06	62 00065-01	100 n	-20 +80	Keram	12	
C07	62 53231-02	10 $\mu$	-20 +50	Elyt	16	
C08	62 00027-01	50 n	-20 +80	Keram	25	
C09	62 21340-01	22 n	-20 +80	"	63	
C10	52 50021-02	10 $\mu$	-20 +50	Elyt	16	
C11	62 00024-01	10 n	-20 +80	Keram	40	

(T) Transistorer Transistors Transistoren Transistoreita

Nr	Art nr	Part No	Type	Pos
No	Part No	Artikel Nr	Type	..
Nr	Osa no	Typo	..	..
Q01	63 10015-01		25 C 828	
Q02	63 10015-01		25 C 828	
Q03	63 10042-01		25 A 564	
Q04	63 10015-01		25 C 828	
Q05	53 10015-01		25 C 828	
Q06	53 10042-01		25 A 564	
Q07	63 10042-01		25 A 564	
Q08	63 10042-01		25 A 564	
Q09	63 10015-01		25 C 828	
Q10	63 10043-01		25 A 794	

(D) Dioder Diodes Dioden Diodit

Nr	Art nr	Part No	Type	Pos
No	Part No	Artikel Nr	Type	..
Nr	Osa no	Typo	..	..
D01	63 40077-01	BZX 83 C5V6		
D02	63 08B24-01	IN4148		

(P) Potentiometar Potentiometers Potentiometer Potentiometri

Nr	Art nr	Part No	Value	Funktion	Pos
No	Part No	Artikel Nr	Wert	Funktion	..
Nr	Osa no	Osano	Arvo	Toiminta	..
P01	51 82C62-01		2,2 k $\Omega$	Hastigets inst	
				Speed regulation	
				Geschwindigkeits regelung	