

December 1972

T e k n i s k a d a t a

Bandspelaren är avsedd för kompaktkassetter.

Nät drift: 220 V 50 Hz

Batteridrift: 9 V (6 st 1,5 V stavbatterier typ R14)

Kompaktkassetter 2 spår: C-60 eller C-90

Bandhastighet: 4,75 cm/sek

Frekvensomfång: 40 - 10.000 Hz \pm 4 dB

Svajning: \pm 0,40 % enl DIN 45507 med C-60 kassetter

Uteffekt: max 1,2 W (5% distorsion vid 0,75 W)

Överhörningsdämpning: 55 dB

Raderingsförmåga: 54 dB vid 1000 Hz

Ingångar för inspelning från:

Dynamisk mikrofon (0,3 mV/1 k)

Radio/grammofon DIN (30 mV/150 k)

Utgång för avspelning via:

Förstärkare (0,5 V/2,2 k)

Högtalare 10 x 7 cm, Z = 8 ohm

Bestyckning:

Transistorer: 1 st 2SB134, 4 st 2SB135,
2 st 2SB370, 2 st 2SB136

Dioder: 2 st M 34

Likriktare: 4 st SR1DM-1

Dimensioner:

Bredd 280 mm

Djup 180 mm

Höjd 70 mm

Nettovikt: 2,5 kg

Bruttovikt: 3,8 kg

Anslutningar:

- 1 Radio eller Grammofon
- 2 Mikrofon
- 3 Fjärrkontroll

Manöverorgan:

- 4 Tangent "Rec"
- 5 Tangent "Rew"
- 6 Tangent "FF"
- 7 Tangent "Play"
- 8 Tangent "Stop"
- 9 Kassetttöppnare
- 10 Tonkontroll
- 11 Omkopplare "Auto-Manu"
- 12 Volymkontroll
- 13 Inspelningsindikator

JUSTERINGSANVISNINGAR

1. Strömkälla

Förvissa Er om att spänningarna är de rätta. Fluktuationer resulterar i ojämn bandhastighet och brus och svajning i den inspelade signalen.

2. Rengöring av huvudet

Närvaron av partiklar från bandet, damm etc på huvudets yta ger dålig inspelning och distorsion. Torka försiktigt med gasväv eller absorberande bomullslapp, som doppats i sprit.

3. Smörjning

Torka först av all gammal olja, fett och smuts. Anbringa ett par droppar symaskinsolja på alla lager. Smörj försiktigt övriga rörliga delar med DAW DC331, Molycoat.

OBS!

Om motordrivhjulet, tomgångsdrevet, balanshjulet, matarrullen, kapstaddrevet, remmen, spolskivan eller övriga friktionsytor blir nedsmutsade med olja eller fett, uppstår slirning. Avlägsna alla spår av olja med thinner, toluol eller annan lösning. Då spolskivan är gjord av acetalplast, påverkas den ej av lösningar. Om olja råkar komma på spolskivan, måste bromseffekten kontrolleras.

4. Avmagnetisering av huvudet

Om inspelnings- och avspelningshuvudet blir magnetiskt, ökar bruset och tonkvaliteten försämras. Av detta skäl är det tillrådligt att använda icke magnetiska verktyg, då man arbetar nära huvudet. Vid rengöring i närheten av huvudet är en pincett av mässing eller annat liknande material att föredra.

Om huvudet blir magnetiskt, skall huvudavmagnetiserare användas.

5. Spänningsmätning (till jord)

Strömkälla 9 volt (R) avser inspelning (Record), och de övriga avser avspelning (Playback).

	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5, Q6	Q8, Q9
Kollektor	-1,8 V	-3,9	-1,4	-7,1	-8,9	(R) -6,4
Emitter	-1,0 V	-1,7	-0,6	-1,2	0	-

Spänningarna mätes med rörvoltmeter.

6. Justering av biasström

Lossa jordningen från inspelningshuvudet och anslut ett motstånd på 100 ohm i serie. Prova genom att ansluta en rörvoltmeter över motståndet och vrid kärnan i oscillatorspole L1.

En sänkning av frekvensen ökar biasströmmen, som skall ligga inom 0,43 - 0,63 mA, motsvarande en spänning över motståndet på 0,043 - 0,063 volt. Då biasströmmen vid frekvenser under 40 kHz ej kommer upp till

0,4 mA, kontrolleras, om inte en transistor, spole eller polyesterkondensator är felaktig, och byte sker, där så är nödvändigt.

7. Justering av indikator

A. Anbringa en signal med frekvensen 1000 Hz och spänningen 0,2 V till DIN-uttaget kontakterna 1 och 2 och justera volymen så att en spänning av 0,63 V erhålles över kontakterna 2 och 5.
Ersätt sedan, om så erfordras, R36 med ett sådant motstånd att avläsningen blir just på gränsen till den röda zonen.

B. Avspelning

Vid en motorspänning på 7 volt justeras VR3 så att visarens vänstra sida sammanfaller med den röda zonens kant.

8. Spaltinställning

Använd godkänt testband och justera skruven till vänster om huvudet. Maximal spänning kan avläsas på mätinstrumentet.

9. Justeringar av mekanismen

A. Kastning i fyrkantsremmen

Kastning i fyrkantsremmen resulterar i buller och svajning. Justera motordrivhjulets höjd så att kastningen reduceras så mycket som möjligt.

B. Omkopplaranpassning

Justera vinkeln så att då PLAY-tangenten är nedtryckt den enkla fjäderomkopplaren kommer i kontakt före den dubbla fjäderomkopplaren.

C. Huvudplatta retur

Kontrollera och justera tilledningen till huvudet och fjädrarna, så att huvudplattan återgår mjukt, hur sakta än PLAY-tangenten släppes.

D. Justering av "hållarstyrningen"

Lossa skruven och justera så att under avspelning snabbt-fram-rullen går helt fri från spolstödet.

OBS!

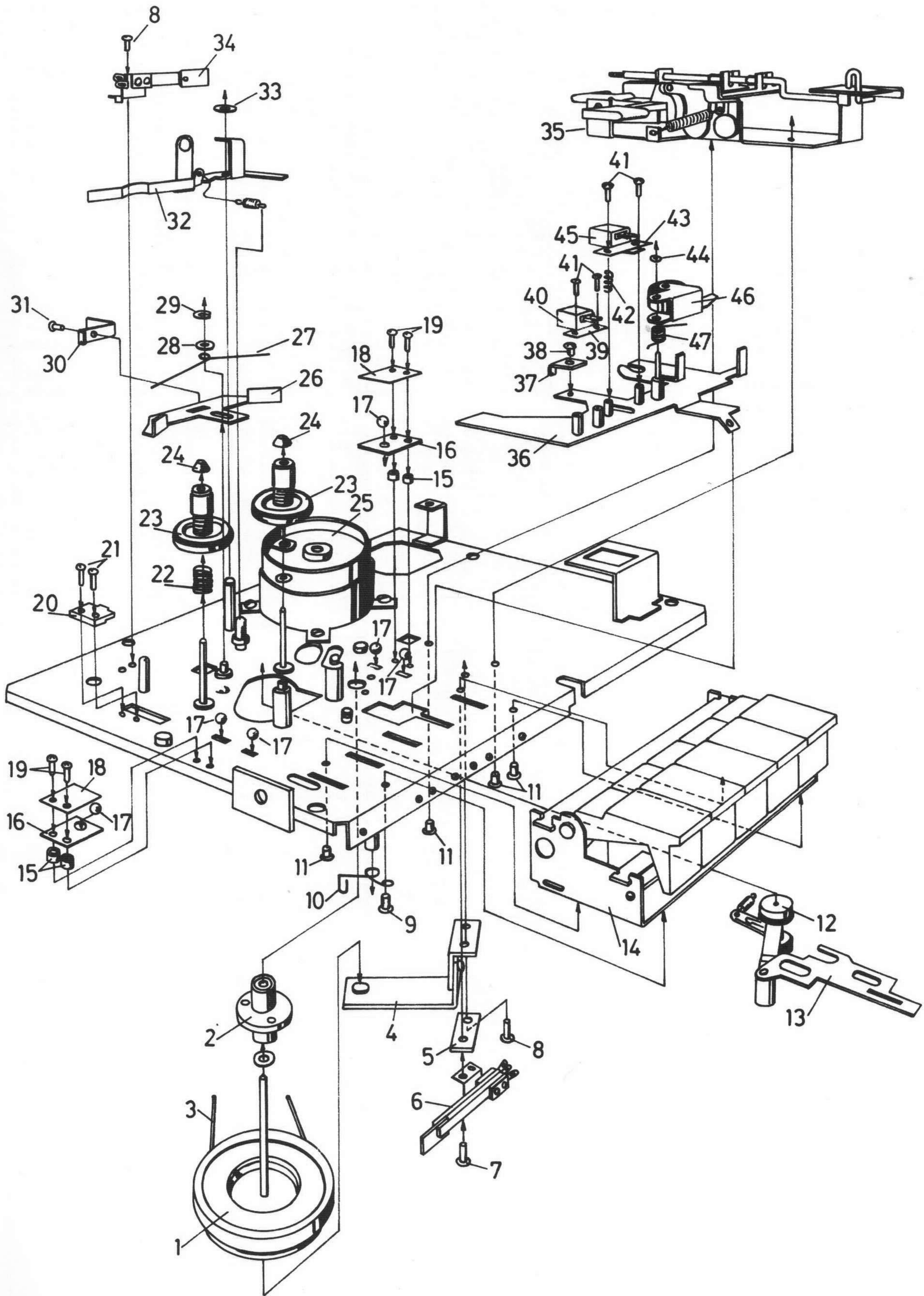
Sedan alla justeringar utförts, kontrolleras på nytt att ingen olja eller fett finns kvar på friktionsytorna. Detta är viktigt, eftersom annars slirning och ojämn drift kan uppstå.

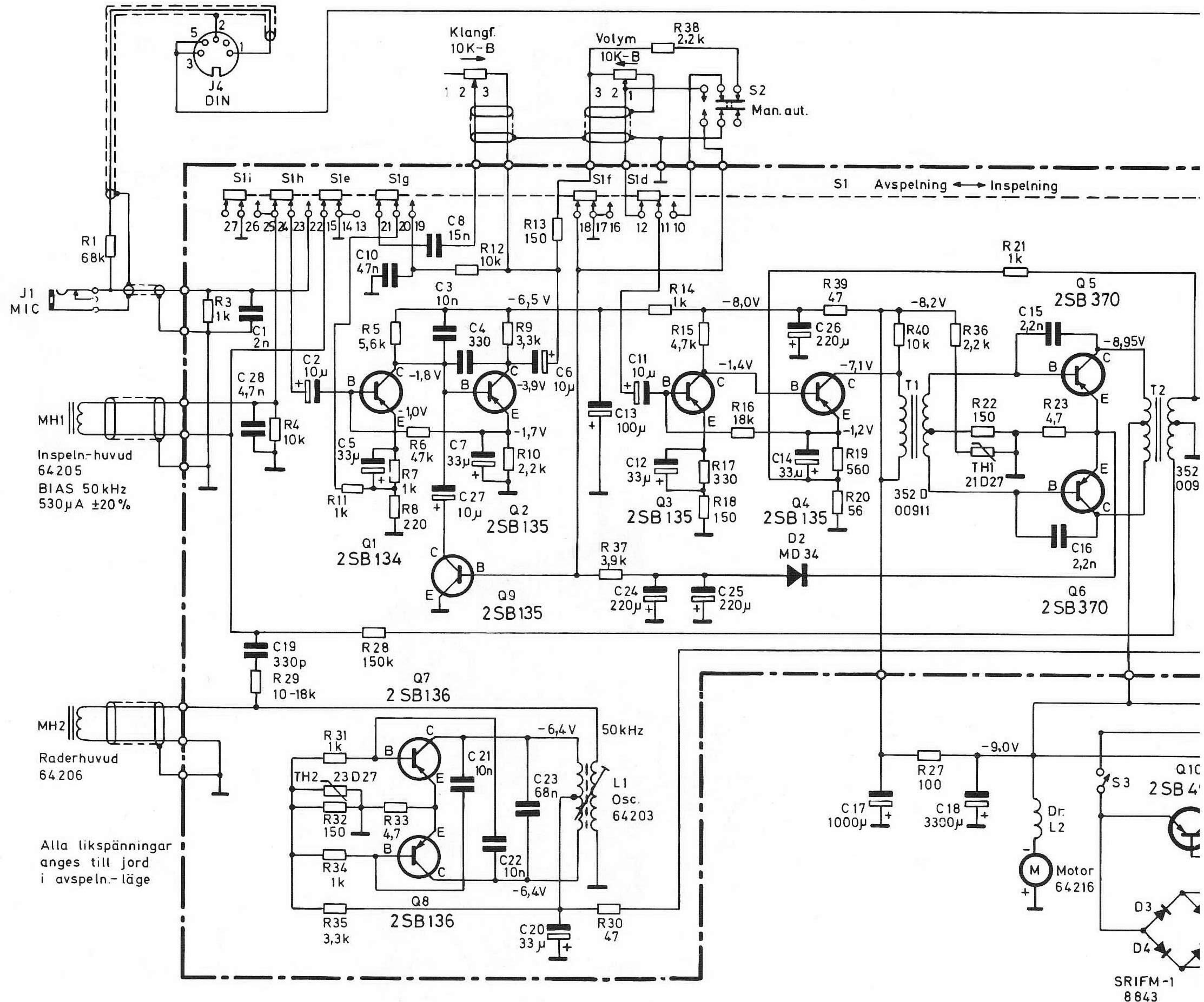
Justeringsnormer

Punkt	Justering	Anmärkning
Tryckrullekraft Play	250 \pm 20 p	Justera fjäderspänningen så mycket att tryckrullen endast lyftes från kapstandrevet.
Kraft av friktionsdrivhjul på spolstöd	45 \pm 5 p	Justera friktionshållaren så mycket att friktionsdrivhjulet endast skiljes från spolstödet.
FF-rulle kraft	65 $\begin{matrix} +10 \\ -5 \end{matrix}$ p	Justera så mycket att FF-rullen endast skiljes från spolstödet.
REW-rulle kraft	50 $\begin{matrix} +10 \\ -5 \end{matrix}$ p	
Vridmoment	45 \pm 5 pcm	

FELTABELL

Symptom	Anmärkning	Service
Skadligt buller och svajning.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fel vridmoment 2. Tryckrullen lutar. 3. Tryckrullens kraft feljusterad 4. Dammansamling på drivdelarna 	<p>Byt uppmatningsdrivhjulet.</p> <p>Byt tryckrullen.</p> <p>Justera kraften till 250 \pm 20 p.</p> <p>Rengör ytan.</p>
Bandet kommer inte till mitten av kassetten.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kassetten defekt. 2. Tryckrullen lutar. 	<p>Kassettbodyte.</p> <p>Tryckrullen bytes.</p>
Kassetttöppnaren är defekt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Defekt fjäder etc. 	Kassetttöppnarenheten bytes.
Locket sluter inte.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Slapp kassetttöppnarenhet 	Kassetttöppnarenheten bytes.
Uppmatningsspolen roterar felaktigt i FF. REW.	<ol style="list-style-type: none"> 1. FF drivhjulet lutar. 2. FF drivhjulet slirar. 3. Defekt kassettbodyte. 	<p>Justera.</p> <p>Rengör.</p> <p>Kassettbodytes.</p>
Ljudet är svagt eller förvrängt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inspelningsavspelningshuvudet smutsigt, slitet, feljusterat. 2. Banddämpningen svag. 	<p>Rengör och justera.</p> <p>Justera eller byt kassettbodyten.</p>
Radering svag eller ur funktion.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Raderhuvudet smutsigt, slitet eller defekt. 	Rengör eller byt.



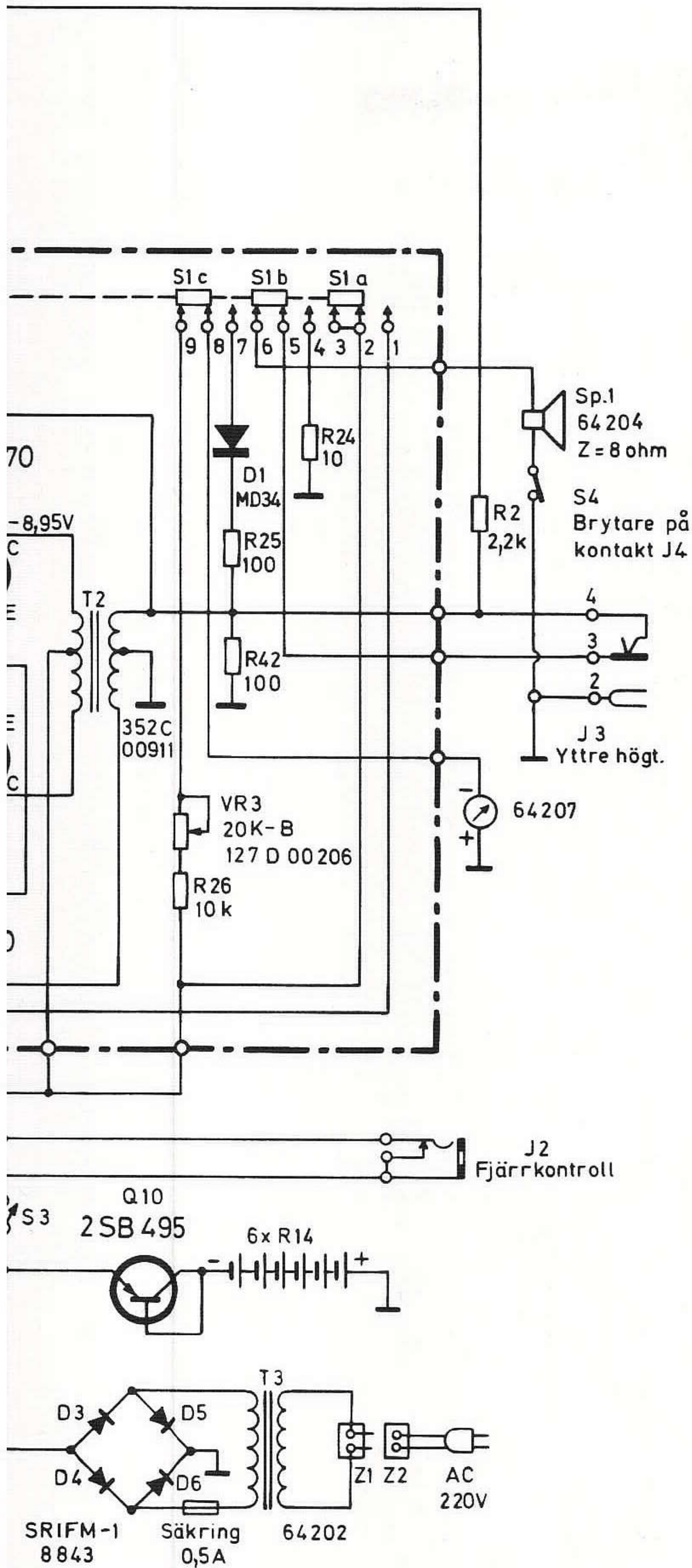


Inspeln-huvud
64205
BIAS 50 kHz
530 μA ±20%

Raderhuvud
64206

Alla likspänningar
anges till jord
i avspeln.-läge

66 80630-05



(C) Kondensatorer

Nr	Art.nr x)	Värde	Tol. ±%	Mat.	Sp. V.
1	62 21139 -01	2 nF	20	Polyest.	50
2	62 21167 -02	10 μF	+100-0	Elyt	6,3
3	62 12654 -01	10 nF	20	Polyest.	50
4	62 21819 -01	330 pF	20	"	50
5	62 21079 -01	33 μF	+100-0	Elyt	6,3
6	62 21961 -01	10 μF	+100-0	"	10
7	62 21079 -01	33 μF	+100-0	"	6,3
8	62 21194 -01	15 nF	10	Polyest.	50
9					
10	62 12613 -03	47 nF	10	Polyest.	50
11	62 21961 -01	10 μF	+100-0	Elyt	10
12	62 21079 -01	33 μF	+100-0	"	6,3
13	62 12621 -01	100 μF	+100-0	"	10
14	62 21079 -01	33 μF	+100-0	"	6,3
15	62 21139 -01	2,2 nF	20	Polyest.	50
16	62 21139 -01	2,2 nF	20	"	50
17	62 21694 -03	1000 μF	+100-0	Elyt	16
18	62 21713 -01	3300 μF	+100-0	"	16
19	62 21819 -01	330 pF	20	Polyest.	50
20	62 21685 -01	33 μF	+100-0	Elyt	16
21	62 12654 -01	10 nF	20	Polyest.	50
22	62 12654 -01	10 nF	20	"	50
23	62 12700 -01	68 nF	10	"	50
24	62 21674 -01	220 μF	+100-0	Elyt	6,3
25	62 21674 -01	220 μF	+100-0	"	6,3
26	62 21037 -02	220 μF	+100-0	"	16
27	62 21167 -02	10 μF	+100-0	"	10
28		4,7 nF	20	Polyest.	50

(Q) Transistorer

Nr	Art.nr	Typ
1	63 08635 - 01	2SB134
2	63 08636 - 01	2SB135
3	63 08636 - 01	2SB135
4	63 08636 - 01	2SB135
5	63 08638 - 01	2SB370
6	63 08638 - 01	2SB370
7	63 08637 - 01	2SB136
8	63 08637 - 01	2SB136
9	63 08636 - 01	2SB135
10	63 09167 - 01	2SB495

(D) Dioder

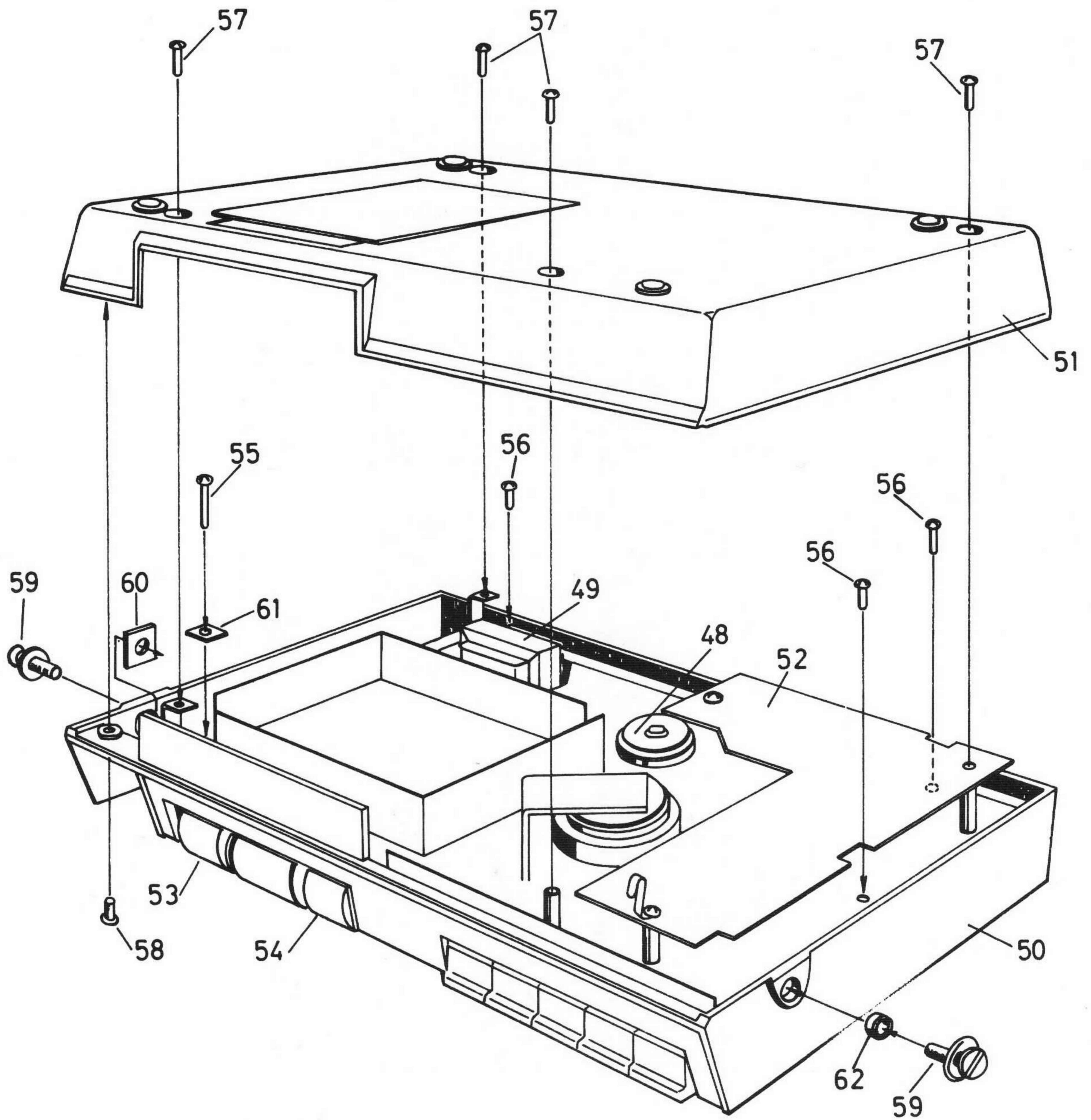
Nr	Art.nr	Typ
1	63 08850 - 01	MD34
2	63 08850 - 01	MD34
3-6	63 08843 - 01	SRIFM-1

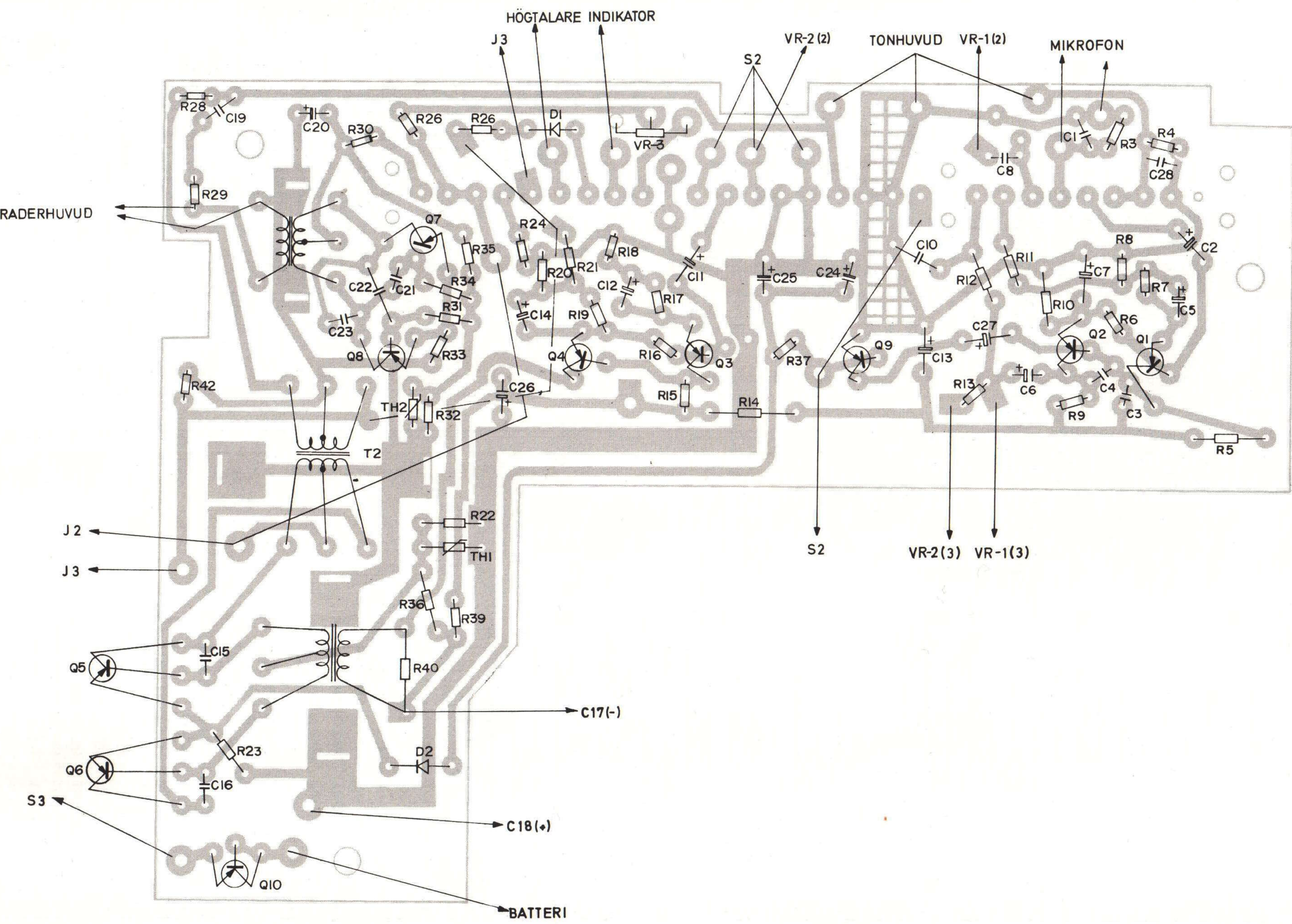
(R) Motstånd

Nr	Art.nr x)	Värde	Tol. ±%	Mat.	Bel. W.
1	61 20025 - 01	68 kΩ	10	Massa	0,5
2	61 29260 - 01	2,2 kΩ	5	Keram.	0,33
3	61 29258 - 01	1 kΩ	5	"	0,33
4	61 29265 - 01	10 kΩ	5	"	0,33
5	61 29291 - 01	5,6 kΩ	5	"	0,33
6	61 29272 - 01	47 kΩ	5	"	0,33
7	61 29258 - 01	1 kΩ	5	"	0,33
8	61 29252 - 01	220 Ω	5	"	0,33
9	61 29262 - 01	3,3 kΩ	5	"	0,33
10	61 29260 - 01	2,2 kΩ	5	"	0,33
11	61 29258 - 01	1 kΩ	5	"	0,33
12	61 29265 - 01	10 kΩ	5	"	0,33
13	61 29251 - 01	150 Ω	5	"	0,33
14	61 29258 - 01	1 kΩ	5	"	0,33
15	61 29263 - 01	4,7 kΩ	5	"	0,33
16	61 29267 - 01	18 kΩ	5	"	0,33
17	61 29254 - 01	330 Ω	5	"	0,33
18	61 29251 - 01	150 Ω	5	"	0,33
19	61 29300 - 01	560 Ω	5	"	0,33
20	61 29540 - 01	56 Ω	5	"	0,33
21	61 29258 - 01	1 kΩ	5	"	0,33
22	61 29251 - 01	150 Ω	5	"	0,33
23	61 29124 - 01	4,7 Ω	5	Trädl.	0,5
24	61 29462 - 01	10 Ω	5	Massa	0,33
25	61 29251 - 01	100 Ω	5	Keram.	0,33
26	61 29265 - 01	10 kΩ	5	"	0,33
27	61 29091 - 01	100 Ω	10	Massa	0,5
28	61 29275 - 01	150 kΩ	5	Keram.	0,33
29	61 29345 - 01	10kΩ-18kΩ	5	"	0,33
30	61 20845 - 01	47 Ω	10	Massa	0,5
31	61 29258 - 01	1 kΩ	5	Keram.	0,33
32	61 29251 - 01	150 Ω	5	"	0,33
33	61 29124 - 01	4,7 Ω	5	Trädl.	0,5
34	61 29258 - 01	1 kΩ	5	Keram.	0,33
35	61 29262 - 01	3,3 kΩ	5	"	0,33
36	61 29260 - 01	2,2 kΩ	5	"	0,33
37	61 29357 - 01	3,9 kΩ	5	"	0,33
38	61 29260 - 01	2,2 kΩ	5	"	0,33
39	61 20845 - 01	47 Ω	10	Massa	0,5
40	61 20277 - 01	10 kΩ	10	"	0,5
41					
42	61 29091 - 01	100 Ω	10	Massa	0,5

x) Angivna art.nr gäller komponenter som lagerföres av Luxor och som kan ersätta originalkomponenter.

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





HÖGTALARE INDIKATOR

VR-2(2)

TONHUVUD

VR-1(2)

MIKROFON

RADERHUVUD

J 2

J 3

S 2

VR-2(3)

VR-1(3)

C17(-)

C18(+)

BATTERI

S 3

Q10

R28

C19

C20

R30

R26

R26

D1

VR-3

S2

VR-2(2)

TONHUVUD

VR-1(2)

MIKROFON

C1

R3

R4

C28

C8

R29

Q7

R35

R24

R20

R21

R18

C11

C25

C24

C10

R12

R11

R8

C2

C22

C21

R34

R31

R33

C14

R19

C12

R17

C25

C24

C10

R12

R11

C7

R7

C23

Q8

R33

R33

C14

R19

C12

R17

C25

C24

C10

R12

R11

C7

R7

R42

TH2

R32

R32

C26

Q4

R16

Q3

R15

R37

Q9

C13

R13

C6

Q2

R6

T2

T2

TH2

R32

C26

Q4

R16

Q3

R15

R37

Q9

C13

R13

C6

Q2

R6

R5

R22

TH1

R36

R39

R36

R39

R40

R40

C15

Q5

Q5

R40

R40

C17(-)

R23

Q6

Q6

R23

D2

D2

C16

Q6

Q6

R23

D2

D2

Q10

Q10

Q10

Q10

Q10

Q10

C18(+)

BATTERI