

LUXORSERVICEANVISNING
SERVICE MANUAL**SKANTIC**

11091711

Ser. 1

11091712



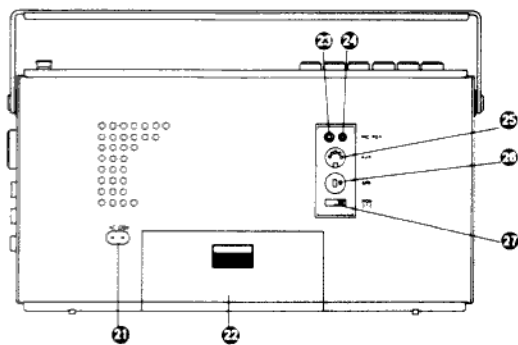
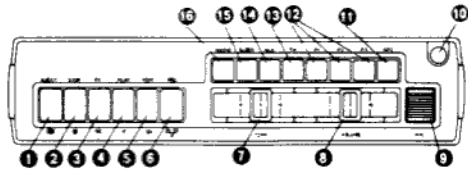
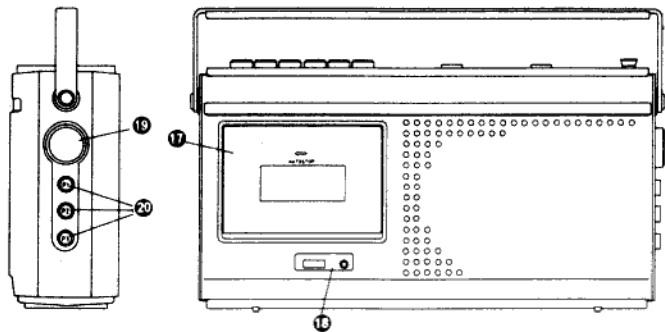
Aug. 1978

TEKNISKA DATA

SPECIFICATIONS

Driftspänning Power supply	220 V AC, 50 Hz/9 V DC
Frekvensområde FM FM range	87 - 109 MHz
Mellanfrekvens IF frequency	10,7 MHz
Uteffekt Audio output	1,2 W mpo
Högtalare Loudspeaker	80 x 150 mm, 8 Ω
Bandhastighet Tape speed	4,75 cm/s
Frekvensområde (band) Frequency range (tape)	100 Hz - 8 kHz
Snabbspolning Fast wind	90 s (C60)

BRUKSANVISNING OPERATING INSTRUCTIONS



- 1 Kasset upp
- 2 Stopp
- 3 Snabb framspolning
- 4 Avspelning
- 5 Backspolning
- 6 Inspelning
- 7 Klangfärgs kontroll
- 8 Volymkontroll
- 9 Inbyggd mikrofon
- 10 Antenn
- 11 AFC
- 12 Snabbväljare för 3 FM-program
- 13 Omkopplare för manuell FM-inställning
- 14 Omkopplare för Auxiliary
- 15 Timertangent
- 16 Omkopplare radio/band
- 17 Kassetlock
- 18 Räkneverk med nollställningsknapp
- 19 Stationsratt för manuell FM-inställning
- 20 Förinställningsrattar för FM-program
- 21 Kontakt nätsladd
- 22 Batterilucka
- 23 Ingång för mikrofon (0,2 mV/2,2 kΩ)
- 24 Fjärrkontroll
- 25 Auxiliary-kontakt
ingång=20 mV/25 kΩ
utgång=500 mV/10 kΩ
- 26 Kontakt, extra högtalare (8Ω)
- 27 Omkopplare, medhörning

- 10 Radio/tape button
- 17 Cassette lid
- 18 Tape counter with zero re-set button
- 19 Knob for manual FM-tuning
- 20 Knobs for pre-setting FM-programmes
- 21 Socket for mains lead
- 22 Battery compartment cover
- 23 External microphone socket (0.2 mV/2.2 kΩ)
- 24 Remote control socket
- 25 Auxiliary socket
input=20 mV/25 kΩ
output=500 mV/10 kΩ
- 26 External speaker socket (8 Ω)
- 27 Listening in switch
- 1 Cassette ejection
- 2 Stop
- 3 Fast forward
- 4 Playback
- 5 Fast rewind
- 6 Record
- 7 Tone control
- 8 Volume control
- 9 Internal microphone
- 10 Telescopic aerial
- 11 AFC button
- 12 Programme selectors for 3 pre-set FM-stations
- 13 Manual FM-tuning switch
- 14 Auxiliary input switch
- 15 Timer button

Strömkälla, till- och fränslag

Nät 220 V, 50 Hz, eller batteri. Omkoppling nät till batteri och vice versa sker automatiskt, när nätsladden toges ur respektive sättes i kontakten 21.

Till- och fränslag av radio sker med tangenten 10.

Till- och fränslag av bandspelaren sker med någon av tangenterna 3, 4, 5 eller 6.

Apparatens strömställare är sekundärt kopplade och skiljer i fränslaget läge ej apparatens närttransformator från nätet.

Typskylten är placerad på undersidan.

Batteribyte

Vid batteridrift matas apparaten från 6 st 1,5 V stavbatterier (R20). För batteribyte öppnas luckan 22 på apparatens baksida och batterierna inlägges enligt anvisningen i batterifacket.

Undvik att ha batterier i apparaten när denna inte används under längre perioder, eftersom frätande ämnen kan läcka ut och skada apparaten.

Antenn

Apparaten har en teleskopantenn 10, som kan dras ut och vridas för bästa mottagning.

Volymkontroll

Volymen regleras med reglaget 8.

Klangfärgs kontroll

Klangfärgen regleras med reglaget 7.

Radlommottagning

Apparaten är försedd med tangenter 12 för tre förinställda FM-stationer. Inställning av de olika stationerna tillgår på följande sätt:

Tryck ned tangenten 10.

Tryck ned tangenten 11, varvid den automatiska frekvenskontrollen (AFC) urkopplas.

Tryck ned den av tangenterna 12, som är märkt P1 och ställ in önskad station genom vridning av den av knapparna 20, som är märkt P1. Stationer på de följande två tangenterna inställs på motsvarande sätt.

Genom nedtryckning av tangenten 13 och inställning med ratten 19 kan FM-bandet snabbt avsökas och ytterligare en valfri station avlyssnas.

Släpp upp AFC-tangenten 11 efter stationsinställningen, varvid AFC åter inkopplas.

Insomningsautomatik

Om man vill somna till ett radioprogram, gör man på följande sätt:

Öppna kassetlocket med tangenten 1, lägg i en kasset med bandet uppåt och stäng locket. Tryck ned timertangenten 15 och tangenten 4. Apparaten återger nu inställt radioprogram till dess att kassetten är slut, då apparaten slår ifrån automatiskt.

Power supply, on/off switch

Power supply 220 V, 50 Hz, or battery. The receiver will operate from the mains with the mains lead inserted in socket 21, when the lead is removed the receiver automatically switches to batteries.

The radio is switched on and off by means of button 10.

The cassette recorder is switched on and off by buttons 3, 4, 5 or 6.

The on/off switch is connected on the secondary and therefore does not disconnect the mains transformer from the mains supply when switched off.

The type shield is located on the underside of the set.

Battery replacement

When operating from batteries, the set uses six 1.5 V torch cells (U2, SP2, HP2, R20). To replace batteries remove cover 22 and insert new batteries as indicated by diagram inside battery compartment.

As corrosive chemicals may leak out and damage the set, remove the batteries if you are not going to use it for some considerable period of time.

Aerial

The telescopic aerial 10 can be pulled out and swivelled as required for best reception.

Volume control

Adjust slider 8 for the required sound level.

Tone control

Tone is adjusted by means of slider 7.

Radio reception

The set has buttons 12 for three pre-set FM-stations. Proceed as follows to pre-set the different stations:

Press button 10.

Press button 11, to disconnect the AFC (Automatic Frequency Control).

Press one of the buttons 12, e.g. the one marked P1, and tune in the required station by turning knob 20 which is marked P1. Stations on the other two buttons are pre-set in the same way, using their respective tuning knobs 20.

Release the AFC button 11 to the 'up' position.

Button 13 selects the manual tuning knob 19 and additional FM-stations can be tuned. The AFC button 11 should be depressed whilst tuning and then released to the 'up' position.

Sleep-to-radio device

If desired to drop off to sleep while listening to radio proceed as follows:

Press button 1 to open cassette compartment and insert a cassette with tape facing upwards. Close the lid. Press buttons 15 and 4. The set will now reproduce

Inspelning

Inspelning kan ske från inbyggd mikrofon, yttre mikrofon, radio och Auxiliary-uttaget. Tryck ned tangenten ① varvid kassetlocket öppnas. Lägg i en kassett, med bandet uppåt, och stäng locket.

Vid inspelning kontrolleras utstyringsnivån automatiskt. Apparatsens volym- och klangfärgskontroller påverkar ej inspelningen. För medhörning under inspelning från radio eller från Auxiliary-uttaget finns på apparatens baksida en omkopplare ⑦ (ändring av ljudstyrkan sker i lägena 1 och 2).

Inspelning från inbyggd mikrofon

Tryck ned tangenterna ③ och ④. Inspe­ling sker nu via den inbyggda mikrofonen ⑤.

Inspelning från yttre mikrofon

Anslut en mikrofon till kontakten ② (varvid den inbyggda mikrofonen automatiskt frånkopplas) och tryck ned tangenterna ③ och ④.

Vid användning av mikrofon med start/stopp-knapp anslutes mikrofonens extra kontakt till uttaget ②, varefter bandspelaren kan startas och stoppas med denna knapp.

Inspelning från radio

Tryck ned tangenten ⑥ och välj önskat radioprogram (se "Radiomottagning"). Tryck därefter ned tangenterna ③ och ④.

Inspelning från Auxiliary

Anslut annan programkälla till DIN-kontakten ② och tryck ned de fyra tangenterna ④, ⑥, ③ och ④.

Avspelning

Tryck ned tangenten ①, varvid kassetlocket öppnas. Lägg i en kassett, med bandet uppåt, och stäng locket.

Tryck ned tangenten ④.

En yttre förstärkare kan anslutas till DIN-kontakten ②. Ljudet från en förstärkare ansluten till denna kontakt kan även återges över den inbyggda högtalaren, om tangenterna ④ och ⑥ nedtryckes.

Snabbspolning

För snabb framspolning tryck ned tangenten ③ och för återspolning tryck ned tangenten ⑤.

Manuellt stopp

Tryck ned tangenten ②.

Automatiskt stopp

Vid in- och avspelning stängs bandspelaren av automatiskt vid bandslut. Obs! Gäller endast då tangenten ④ är nedtryckt.

Räkneverk

Räkneverket ⑧ 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 begynnelse- och slutsiffror och inspelningens innehåll, varefter det senare blir lätt att finna önskad inspelning.

Radering

Vid inspelning sker radering av en tidigare inspelning automatiskt. Om man vill radera utan att spela in, nedtryckes tangenterna ④, ⑥, ③ och ④.

Yttre högtalare

En yttre högtalare kan anslutas till kontakten ②, varvid den inre högtalaren automatiskt bortkopplas.

Några råd

Låt inte någon tangent stå nedtryckt då apparaten ej är i gång.

Början och slutet av bandet saknar magnetskikt och man kan därför ej spela in under de första och sista ca 5 sekunderna.

För att förhindra ofrivillig radering av bandet finns det på baksidan av kassetterna två tungor (en för vardera sidan), som kan borttagas med en mejsel. Då dessa tungor borttagits, kan inspelningstangenten ej nedtryckas även om kassetten insättes i spelaren. Vid inspelning skall således tungorna finnas kvar. Om man vill spela in på en kassetten utan dessa tungor, kan man täcka hålen med en bit tejp. För att bandet i kassetterna ej skall taga skada, bör dessa förvaras på ett torrt och dammfritt ställe. De bör ej förvaras i närheten av värmeelement eller andra värmekällor och de skall skyddas mot magnetiska fält. Observera att förstklassiga kassetter ger mindre förslitning av huvudena och bättre ljudkvalitet.

Översyn och skötsel

Se till att rader- och tonhuvudena jämte andra delar som är i kontakt med bandet hålles rena. Detta kan göras med lämplig rengöringsvätska på en bit bomullsty. Åtminstone en gång om året bör bandspelaren genomgå av fackman för kontroll och smörjning.

Utsätt inte apparaten för onormal temperatur eller fuktighet. Rengör höljet med en mjuk trasa, ev. fuktad med vatten eller svag tvållösning. Använd aldrig starka lösningsmedel som bensin, sprit, thinner o. d.

the selected radio programme until end of cassette tape, when the set switches off automatically.

Recording

Recordings can be made via the internal microphone, an external microphone, radio or the Auxiliary socket. Press button ① to open cassette compartment and insert a cassette with tape facing upwards. Close the lid. When recording the record level is controlled automatically. The volume- and tone controls will not affect the recording. To listen in during recording from radio or the auxiliary socket use switch ⑦ at the rear of the set. (Positions 1 and 2 provide alternative volume levels).

Recording via the internal microphone

To record using the internal microphone ⑤, press buttons ③ and ④.

Recording via an external microphone

Connect a microphone to socket ②, this automatically disconnects the internal microphone, and press buttons ③ and ④.

When using a microphone having a start/stop button, the additional contact of the microphone should be connected to socket ②. The recorder can now be started and stopped by means of this button.

Recording from radio

Press button ⑥ and select the required radio programme (see "Radio Reception"). Press buttons ③ and ④.

Recording via the auxiliary socket

Connect other programme source to the DIN-socket ② and press buttons ④, ⑥, ③ and ④.

Playback

Press button ① to open cassette compartment and insert a cassette with tape facing upwards. Close the lid.

Press button ④.

An external amplifier can be connected to the DIN-socket ②. The sound from an amplifier connected to this socket can be reproduced by the internal speaker if buttons ④ and ⑥ are pressed.

Fast wind.

For forward wind press button ③ and for rewind press button ⑤.

Manual stop

Press button ②.

Automatic stop

During recording and playback the recorder will stop automatically at the end of tape.

Note. This applies only when button ④ is in the 'down' position.

Tape counter

The tape counter ⑧ has three digits and a press button zero re-set.

The beginning and the end of the tape has no magnetic coating, and recordings cannot therefore be made during the approximately first and last 5 seconds of the playing time. To avoid accidental erasure of the tape, the bottom of the cassette has two small, recessed tabs (one each side), these can be removed by a screw-driver. If tabs have been removed, the record button cannot be depressed even when a cassette is inserted in the recorder. Thus these tabs should be left when recording. If you wish to record on a cassette without tabs, the slots can be covered by pieces of adhesive tape. To avoid damage to cassette tapes they should be stored in a dry and dustfree place. They should not be subjected to heat and must be protected from magnetic fields.

Erasure

When recording, earlier recordings will be erased automatically. To erase without recording, press buttons ④, ⑥, ③ and ④.

External speaker

An external speaker can be connected to socket ②, this automatically disconnects the internal speaker.

Some hints

Do not leave any button depressed when the recorder is not in use.

The beginning and the end of the tape has no magnetic coating, and recordings cannot therefore be made during the approximately first and last 5 seconds of the playing time. To avoid accidental erasure of the tape, the bottom of the cassette has two small, recessed tabs (one each side), these can be removed by a screw-driver. If tabs have been removed, the record button cannot be depressed even when a cassette is inserted in the recorder. Thus these tabs should be left when recording. If you wish to record on a cassette without tabs, the slots can be covered by pieces of adhesive tape. To avoid damage to cassette tapes they should be stored in a dry and dustfree place. They should not be subjected to heat and must be protected from magnetic fields.

The use of better quality cassette tapes will result in enhanced sound quality and less wear to the heads.

Inspection and maintenance

Make sure that erase- and tone heads and all other parts which are in contact with the tape surface are kept clean. For this some suitable detergent on a piece of cotton cloth can be used. At least once a year the recorder should be sent to a specialist for testing and lubrication.

Do not expose the set to excessive heat or moisture. When cleaning cabinet use a soft cloth, moistened with water or a weak soap-solution. Never use strong detergents, petrol, alcohol, thinning agents or solvents of any kind.

URTAGNING OCH ÅTERISÄTTNING AV VISSA DELAR

1. Bakstycke

Tag bort de fem bakstycksskruvarna och lyft av bakstycket.

2. Kretskort

Tag bort de tre fästskruvarna för kretskortet. Därefter kan kretskortet ställas upp i service-läge.

TRIMNINGSANVISNING TILL RADIODELEN

Se Trimritning.

Allmänt

AFC-omkopplaren ställs på "off". Teleskopantennens anslutning lossas.
Knapp (16) radio och knapp (13) FM nedtryckta.

Mellanfrekvens

Anslut ett oscilloskop mellan testpunkterna TP3 och TP4. Anslut en svepgenerator inställd på 10,7 MHz (centerfrekvens) över antenningången (TP1 och TP2).
Ställ FM-inställningsratten (19) på max. frekvens.

- Trimma T101 till max. symmetri och lika höjd (volym i minläge).
- Trimma även T102, T103 och T104 till bästa kurvform och symmetri.
- Trimma T105 till symmetriskt läge kring 10,7 MHz.
- Upprepa a-c tills bästa resultat uppnås.

Oscillator och antennkretsar

Koppla ett motstånd på 8 ohm över extra högtalaruttaget (26) och anslut en rörvoltmeter över motståndet. Anslut en FM-modulerad (30 %) generator till antenningången (TP1 och TP2).

- Ställ generatoren på 87 MHz och ställ FM-inställningsratten (19) på min. frekvens. Trimma L105 till max. på instrumentet.
- Ställ om generatoren till 104,5 MHz och ställ ratten (19) på max. frekvens. Trimma C117 till max. på instrumentet.
- Upprepa a och b tills radions och generatorns frekvenser överensstämmer.
- Ställ in generatoren och radion på 90 MHz. Trimma L103 till max. på instrumentet.
- Ställ om generatoren och radion till 104 MHz. Trimma C106 till max. på instrumentet.
- Upprepa d och e och vid behov även c tills bästa resultat erhålles.

SERVICEANVISNING BANDSPELARE

ELEKTRISKA DELEN

Allmänt: Omkopplare (16) skall stå i läge "tape".
Volym- och tonkontroll i mittläge.

1. Justering av motorhastighet

Lägg i en testkassett med frekvensen 3150 Hz och anslut en frekvensräknare till högtalar-kontakten (26). Justera med potentiometern i motorn (fig 5) till rätt hastighet.
Frekvensen skall vara 3102-3197 Hz.

REMOVAL AND REASSEMBLY OF CERTAIN PARTS

1. Backcover

Remove the five screws and lift off the backcover.

2. P.C. Board

Remove the three securing screws.
The P.C. board can then be raised to servicing position.

ALIGNMENT INSTRUCTIONS FOR THE RADIO UNIT

See Alignment Drawing.

General

Set the AFC switch to position Off.
Disconnect the telescopic aerial.
The buttons 'Radio' and 'FM' should be in pressed-down position.

I.F.

Connect an oscilloscope between test points TP3 and TP4. Connect a sweep generator set for 10,7 MHz (centre frequency) across the aerial input (TP1 och TP2).

Set FM tuning knob (19) for max. frequency.

- Align T101 for max. symmetry and same height (volume in min. position).
- Also align T102, T103 and T104 for best curve shape and symmetry.
- Align T105 for symmetrical position around 10,7 MHz.
- Repeat a-c until best result is achieved.

Oscillator and aerial circuits

Connect an 8 ohms resistor across the external speaker socket (26) and connect a tube voltmeter across the resistor. Connect an FM-modulated (30 %) generator to the aerial input (TP1 and TP2).

- Set generator for 87 MHz and the FM tuning knob (19) for min. frequency.
Align L105 to max. on the instrument.
- Reset the generator for 104,5 MHz and set knob (19) for max. frequency.
Align C117 to max. on the instrument.
- Repeat a and b until the frequencies of the radio and the generator correspond.
- Set the generator and the radio for 90 MHz.
Align L103 to max. on the instrument.
- Reset the generator and the radio for 104 MHz.
Align C106 to max. on the instrument.
- Repeat d and e and if required also c until best result is obtained.

SERVICE INSTRUCTIONS TAPE RECORDER

ELECTRICAL SECTION

General: Switch (16) should be in position "Tape".
Volume- and tone controls in centre position.

1. Adjustment of motor speed

Insert a test cassette with the frequency 3150 Hz and connect a frequency counter to the speaker socket (26). Adjust with the motor potentiometer (fig. 5) until correct speed is obtained.
The frequency should be 3102-3197 Hz.

2. Inställning av förmagnetiseringen

Anslut en rörvoltmeter och en frekvensräknare mellan TP5 och TP6 (se trimritning). Tryck ned inspelnings tangenten (6) och trimma spolen T202 tills frekvensräknaren visar 62 kHz. Trimma därefter spolen T201 till max. utslag på rörvoltmetern. Anslut rörvoltmetern över R203 (10 ohm) och justera med potentiometer VR203 tills rörvoltmetern visar 9 mV (effektivvärde).

3. Inställning av tonhuvudet

Montera bort kassettluckan genom att dra den snett uppåt. Lägg i en testkassett (6,3 kHz) och tryck ned play-tangenten (4). Mät signalen på högtalaruttaget. Justera huvudet till dess max. signal erhålles.

SERVICEANVISNING BANDSPELARE

MEKANISKA DELEN

Siffrorna inom parentes hänför sig till spräng-ritningen.

Justering av vridmomentet på upptagningsspolen

1. Lägg in en momentkassett (detnr 57 10022-01).
2. Tryck ned speltangenten (14) och avläs värdet på momentkassetten. Upptagningsspolens vridmoment skall ligga inom området 28 - 75 gcm.
3. Om vridmomentet ligger utanför området 28 - 75 gcm, rengöres upptagningsspolen C (B1-59) med en bit bomullstyg fuktad med sprit.
4. Om upptagningsspolens vridmoment inte ligger inom området 28 - 75 gcm, även om denna rengjorts i steg 3, byt ut upptagningsspolen (B1-59).

Justering av vridmomentet vid snabb fram- och backspolning

1. Lägg in en momentkassett (detnr 57 10022-01).
2. Tryck ned tangenten snabbt fram (3) och avläs värdet på momentkassetten. Kontrollera även vridmomentet vid nedtryckning av tangenten (5) backspolning. Snabbt fram- och backvridmomentet skall befinna sig inom området 60 - 140 gcm.
3. Om vridmomentet vid snabbt fram och back ligger utanför området 60 - 140 gcm, rengöres upptagningsspolen C (B1-59), omkastararmen B (B1-58) och åter-spolningshjulet (B1-36) med en bit bomullstyg fuktad med sprit.
4. Om vridmomentet snabbt fram och back inte ligger inom standardområdet (60-140 gcm) trots att spolen är rengjord i steg 3, bytes omkastararmen B (B1-58) ut.

Justering av autostopparmens tryck

1. Tryck ned speltangenten (4) utan att någon kassett lagts in.
2. Mät autostopparmens (detektorarm B1-62) tryck med en fjädervåg med området 0 - 100 g.

OBS: Anbringa fjädervågen som fig 1 visar, och skjut sakta mot autostopparmen (detektorarm B1-62). När autostopparmen (detektorarmen) börjar röra sig, avläses utslaget på fjädervågen.

Autostopparmens (detektorarmen) tryck skall vara ca 40 - 70 g.

2. Setting of magnetic bias

Connect a tube voltmeter and a frequency counter between TP5 and TP6 (see Alignment Drawing). Press the recording button (6) and align coil T202 until the frequency counter shows 62 kHz. Then align coil T201 for max. deflection on tube voltmeter.

Connect the tube voltmeter across R203 (10 ohms) and adjust with potentiometer VR203 until the tube voltmeter shows 9 mV RMS.

3. Adjustment of tone head

Remove the cassette lid by pulling it upwards at an angle.

Insert a test cassette (6,3 kHz) and press play button (4). Measure the signal at the speaker socket. Adjust head until max. signal is obtained.

SERVICE INSTRUCTIONS TAPE RECORDER

MECHANICAL SECTION

Figures within brackets refer to the Exploded View.

Measurement of take-up torque

1. Insert a Cassette Torque Meter (Part No. 57 10022-01).
2. Depress play key (14) and read the indication of Cassette Torque Meter. Take-up torque should lie within 28 - 75 gcm.
3. If take-up torque should be outside 28 - 75 gcm, clean take-up reel assembly C (B1-59) using a piece of cotton cloth moistened with alcohol.
4. If take-up torque does still not come within the range 28 - 75 gcm, in spite of take-up reel assembly C (B1-59) being cleaned in step 3, replace the assembly.

Measurement of fast forward and rewind torques

1. Insert a Cassette Torque Meter (Part No. 57 10022-01).
2. Depress fast forward key (3) and read the indication of Cassette Torque Meter. Also read the indication of Cassette Torque Meter when rewind key (5) is depressed. Fast forward and rewind torques should lie within the range 60 - 140 gcm.
3. If fast forward and rewind torques lie outside 60 - 140 gcm, clean Take-up Reel Assembly C (B1-59), Intermediate Pulley Arm Assembly B (B1-58) and Rewind Pulley (B1-36) using a piece of cotton cloth moistened with alcohol.
4. If fast forward or rewind torque do not still come within the standard range (60-140 gcm), in spite of cleaning according to step 3, replace the Intermediate Pulley Arm Assembly B (B1-58).

Measurement of auto-stop lever pressure

1. Depress play key (4). No cassette inserted.
2. Measure the auto-stop lever (detector lever B1-62) pressure by means of a spring balance (range 0 - 100 g).

Note: Apply the spring balance as shown in fig. 1 and push gently against the auto-stop lever (detector lever B1-62). When auto-stop lever (detector lever) begins to move, read the indication on the spring balance.

Auto-stop lever (detector lever) pressure should be approximately 40 - 70 g.

3. Om trycket ligger utanför området 40 - 70 g, justera detektorarmens fjäder B (B1-46), som visas i fig 2, eller byt ut detektorarmens fjäder B.

Justering av tryckrullen

1. Tryck ned speltangenten (4) utan att någon kassett lagts in.
2. Mät tryckrullens kraft med en fjädervåg med området 0 - 1000 g.

OBS: Anbringa fjädervågen som visas i fig 3, och drag sakta mot tryckrullens arm (B1-13). Då tryckrullens arm börjar att röra sig, avläs utslaget på fjädervågen.

Tryckrullens kraft skall vara ca 380 - 510 g.

3. Om tryckrullens kraft ligger utanför området 380 - 510 g, justera eller byt ut tryckrullens fjäder (B1-45) som visas i fig 3.

Kontrollera tryckrullens höjd (B1-35) och se till att denna är parallell med kapstanaxeln.

Justering av svänghjulet

Axialspelet (mellan svänghjulsdraget B B1-32 och svänghjulet B1-31) skall vara 0.1 - 0.4 mm. Justeringen görs med hjälp av axiallagrets skruv (B1-54) i bottenplåten (basplatta A B1-8).

RENGÖRINGSFÖRESKRIFTER

Rengör följande delar med en bit bomullstyg fuktad med sprit.

In/avspelningshuvud
Raderhuvud
Motor drivrem (B1-84)
Motor drivhjul (B1-72)
Svänghjul med kapstanaxel (B1-31)
Tryckrulle (B1-35)
Upptagningsrulle kompl (B1-59)
Omkastararm, snabbsp. (B1-58)
Mellanhjul (B1-34)

OBS: Använd inte något annat rengöringsmedel.

SMÖRJNINGSFÖRESKRIFTER

Smörj efter ungefär var 1000 timmes användning av däckat. De roterande delarna kan smörjas med en eller två droppar maskinolja. Glidytor smörjes med fett.

OBS: Extra smörjning erfordras endast då de rörliga delarna kärvar eller delar har bytts ut. Se till att dessa smörjmedel inte kommer i beröring med tryckrullen (B1-35) och motordrivremmen (B1-84).

3. If the indication of the spring balance lies outside the range 40 - 70 g, adjust (bend) detector lever spring B (B1-46) as shown in fig. 2, or replace detector lever spring B.

Pinch roller force

1. Depress play key (4). No cassette inserted.
2. Measure the pinch roller force by means of a spring balance (range 0 - 1000 g).

Note: Apply the spring balance as shown in fig 3 and pull gently against the pinch roller arm (B1-13). When the pinch roller arm begins to move, read the indication on the spring balance.

Pinch roller force should be approximately 380 - 510 g.

3. If pinch roller force lies outside the range 380 - 510 g, adjust or replace the pinch roller spring (B1-45) as shown in fig. 3.

Check the height of the pinch roller (B1-35) and make sure that the side of this roller is parallel with the capstan shaft.

Adjustment of thrust gap

The thrust gap (between the flywheel bearing B B1-32 and the flywheel B1-31) should be 0.1 - 0.4 mm. Adjustment is made by means of the setting screw (B1-54) of the axial bearing in the bottom plate (Flywheel Base Panel A B1-8).

CLEANING INSTRUCTIONS

Clean the following parts using a piece of cotton cloth moistened with alcohol.

R/P Head
Erase Head
Motor Belt (B1-84)
Motor Pulley (B1-72)
Flywheel with capstan shaft (B1-31)
Pinch Roller (B1-35)
Take-up Reel Assembly (B1-59)
Intermediate Pulley Arm Ass'y (B1-58)
Play Driving Pulley Ass'y (B1-34)

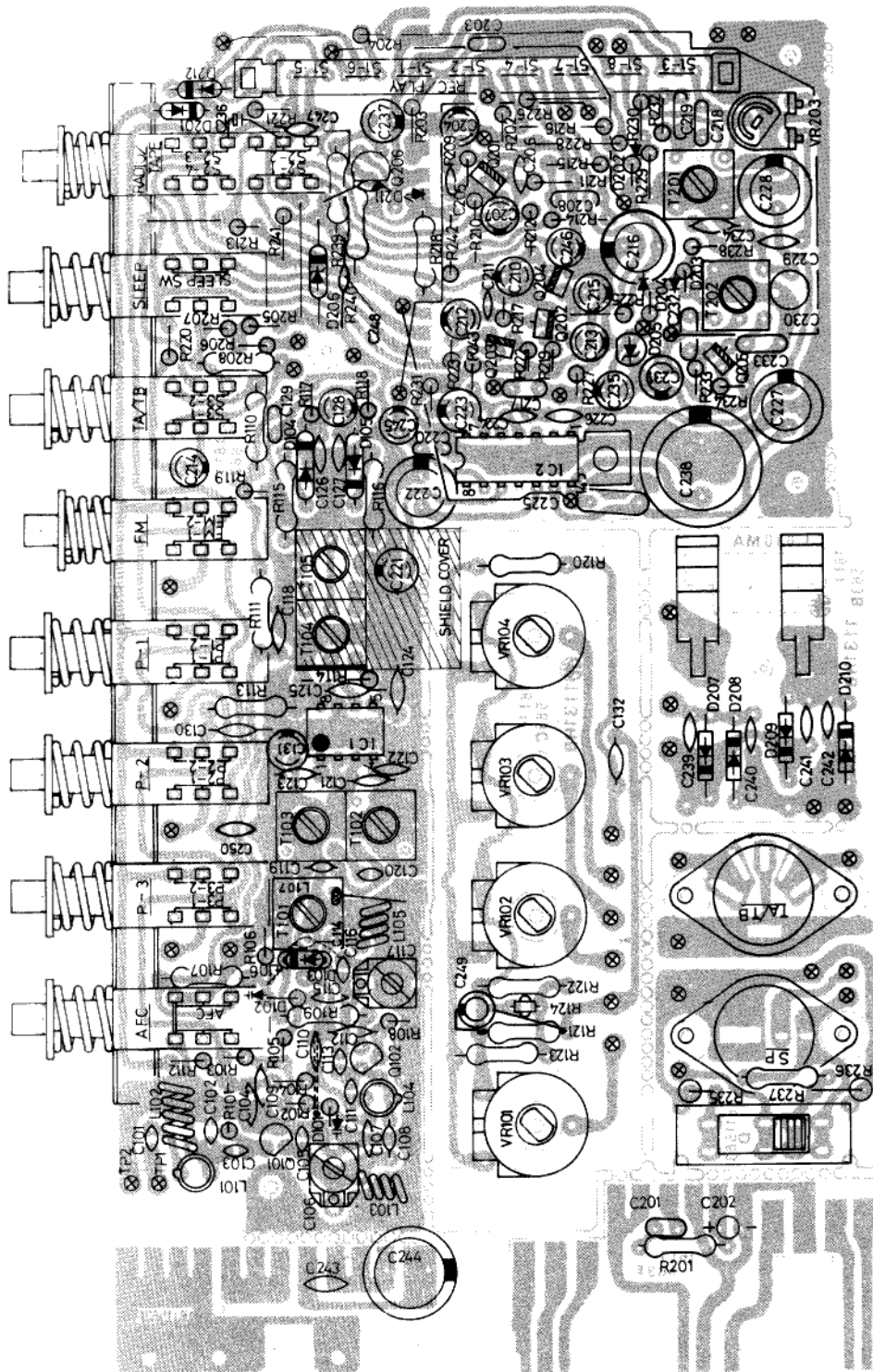
Note: Do not use any other cleaning agent.

LUBRICATING INSTRUCTIONS

Lubricate after approximately every 1000 hours of use. One or two drops of machine oil may be applied to the rotatint parts. Grease may be applied to the sliding surfaces.

Note: Additional lubrication is required only when moving parts bind or parts are replaced. Take care that the Pinch Roller (B1-35) and Motor Belt (B1-84) remain completely free of lubricant.

TRIMRITNING
ALIGNMENT DRAWING



**MEKANISKA JUSTERINGAR
MECHANICAL ADJUSTMENT**

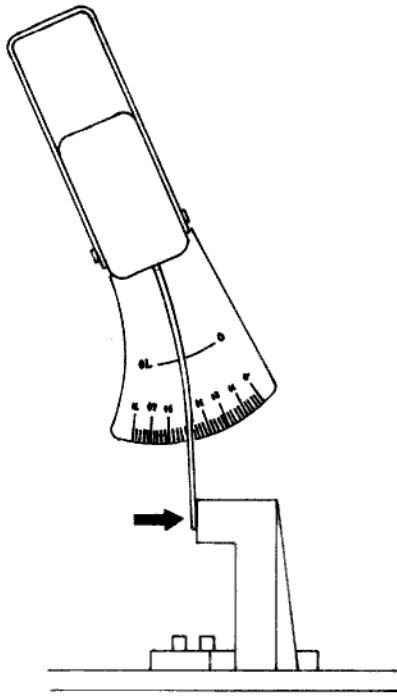


Fig. 1 Auto Stop Lever Pressure Measurement
Mätning av utlösningkraften på aut.stoppets detektorarm

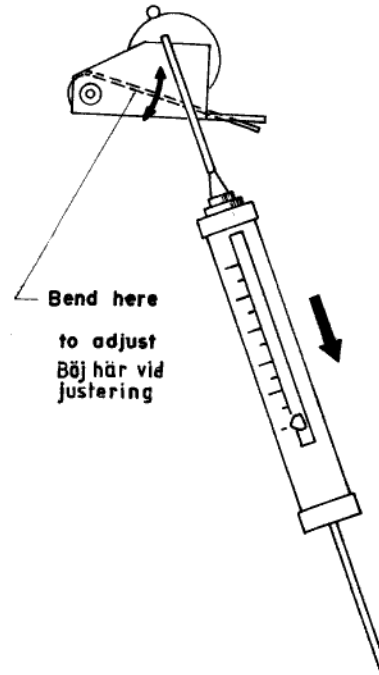


Fig. 3 Pinch Roller Pressure Measurement
Mätning av tryckrullens tryck

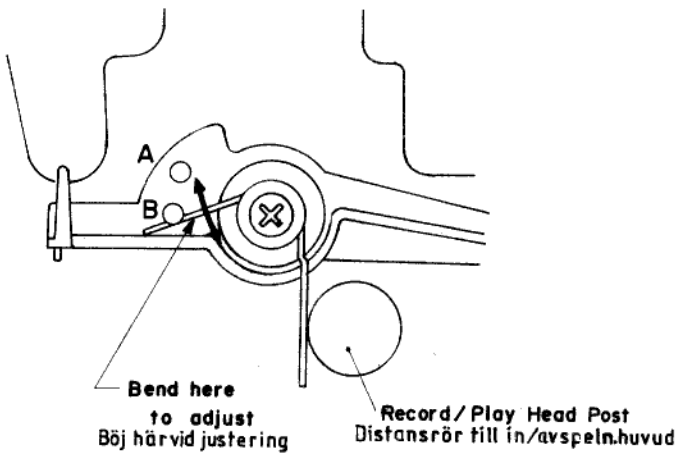


Fig. 2 Auto Stop Lever Pressure Adjustment

Location

Lokalisering av justeringspunkt för utlösningkraften på aut. stoppets detektorarm

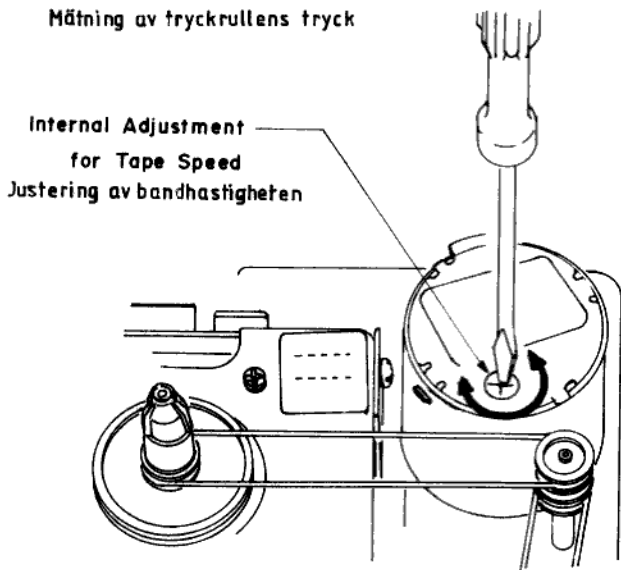


Fig. 5 Tape Speed Adjustment Location

Lokalisering av trimpunkt för bandhastigheten

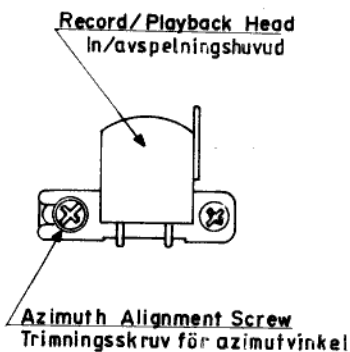
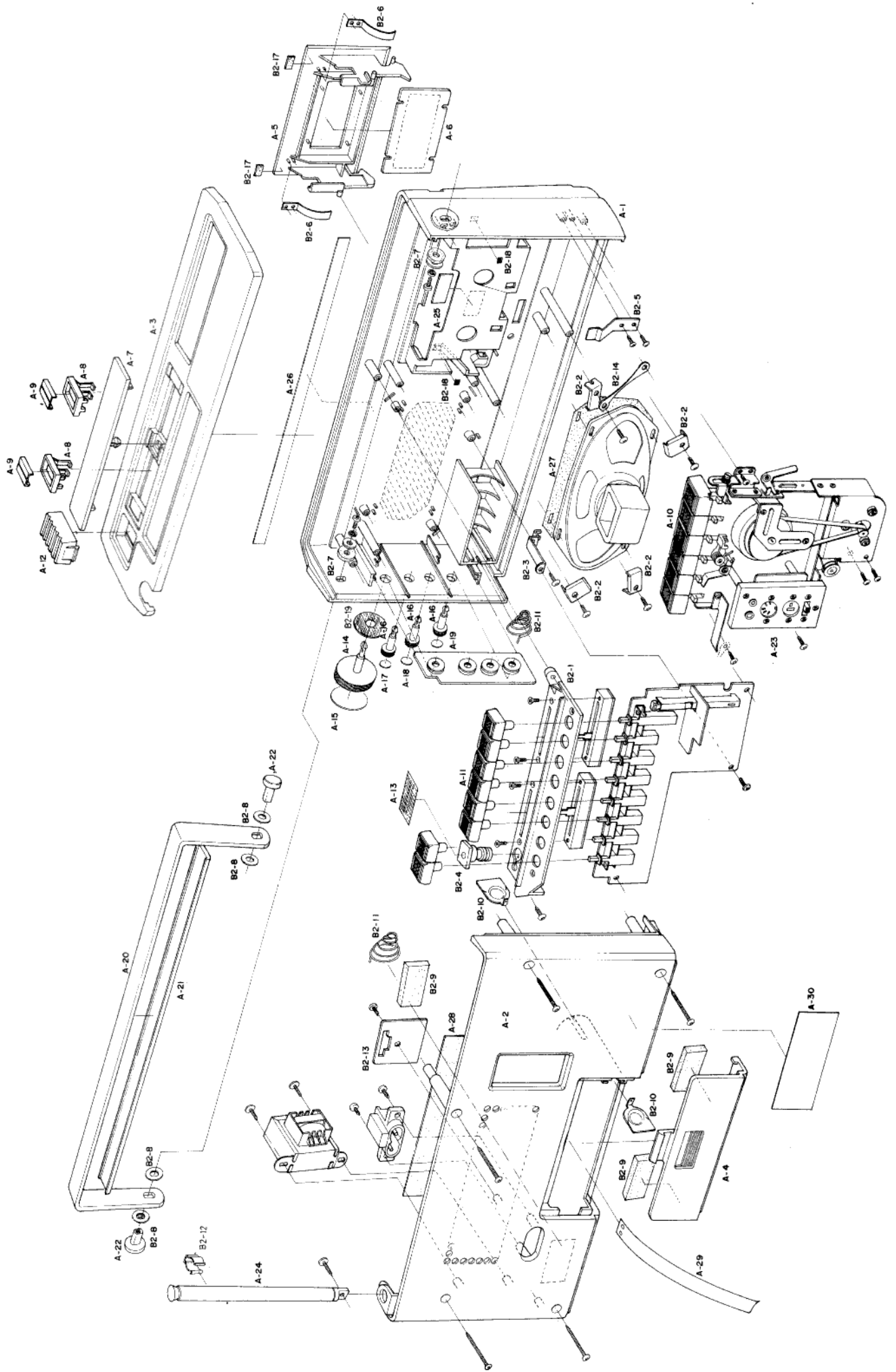
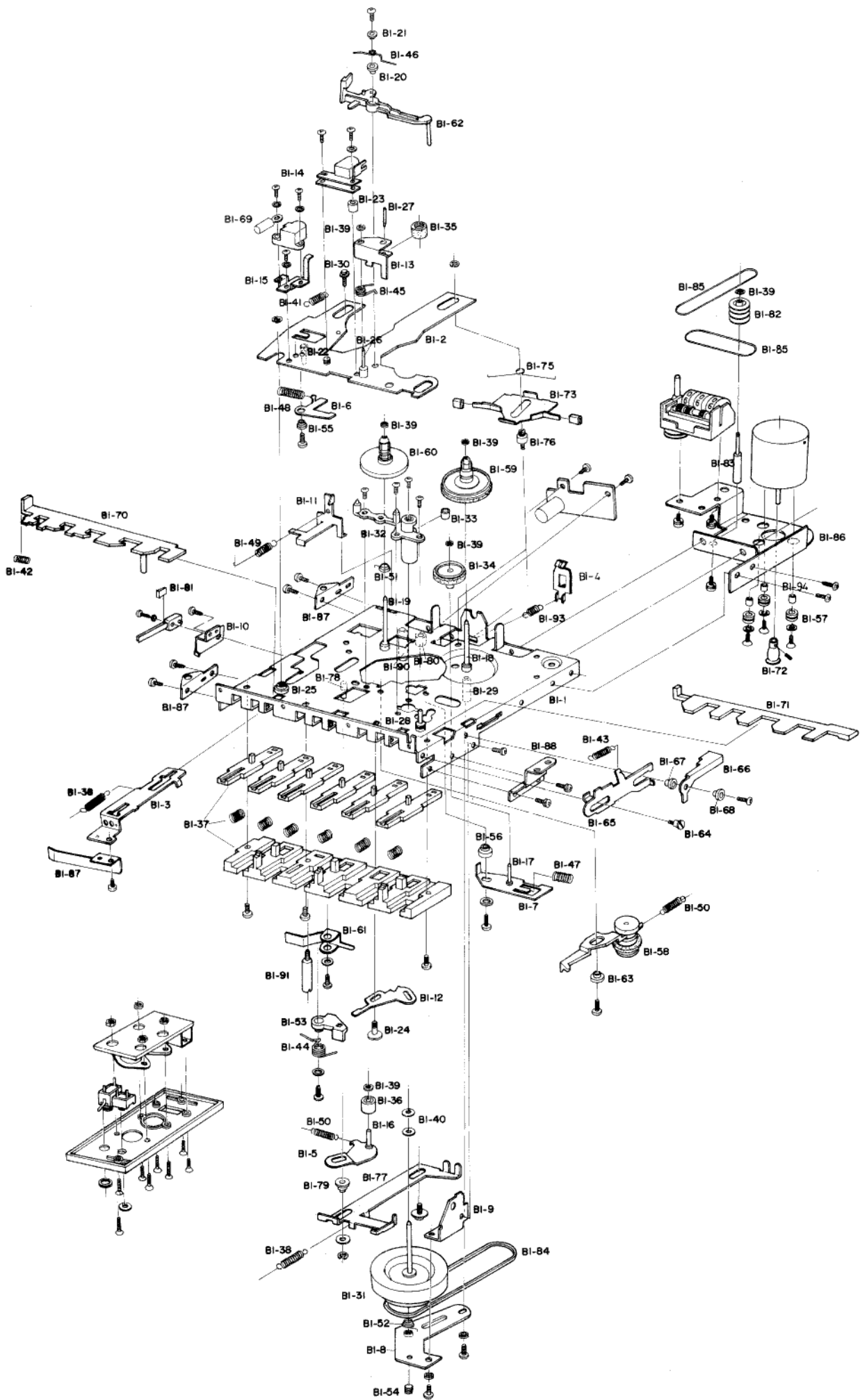


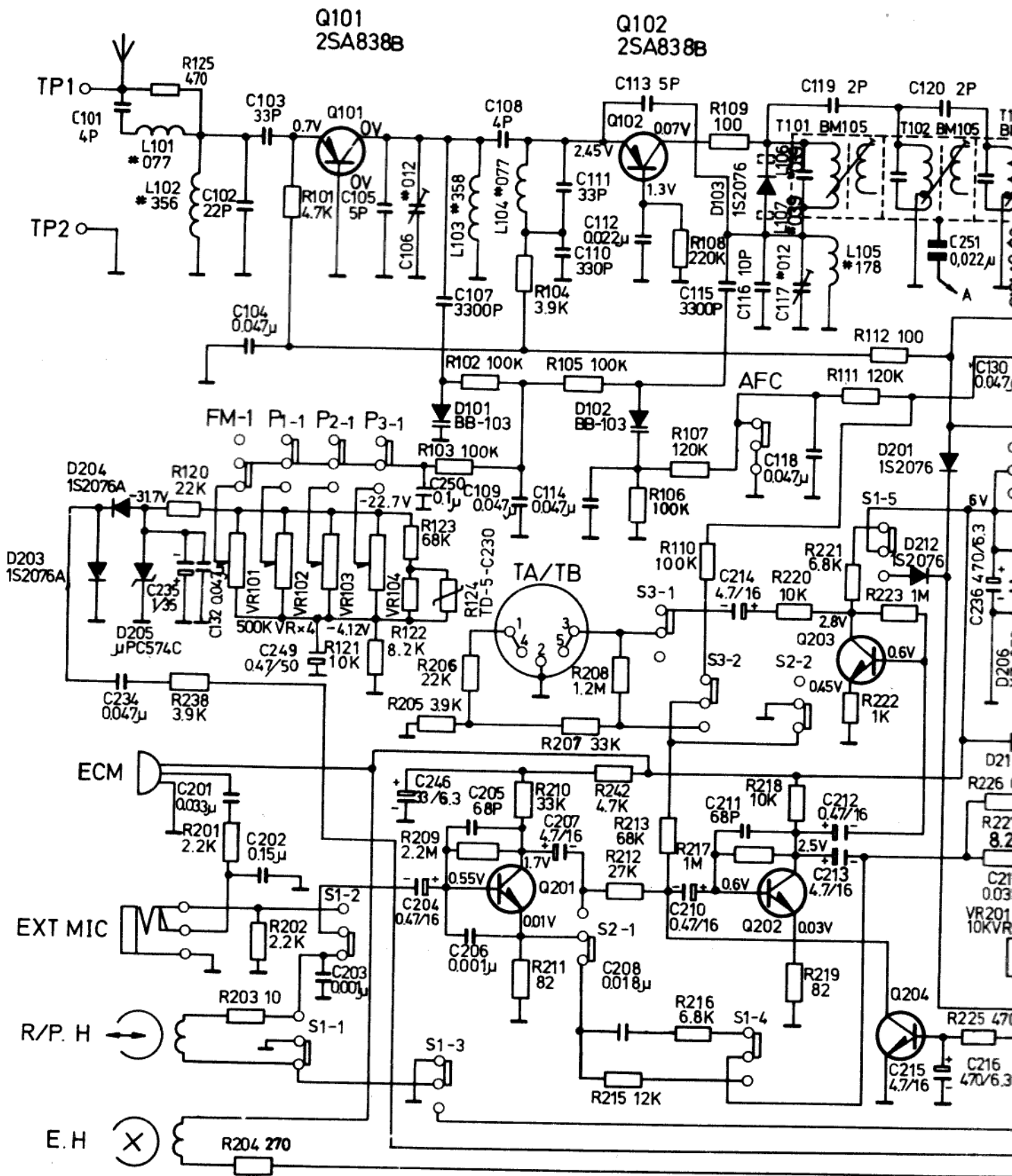
Fig. 4 Head Azimuth Adjustment Location

Lokalisering av trimpunkt för azimutvinkeln





KOPPLINGSSCHEMA
CIRCUIT DIAGRAM

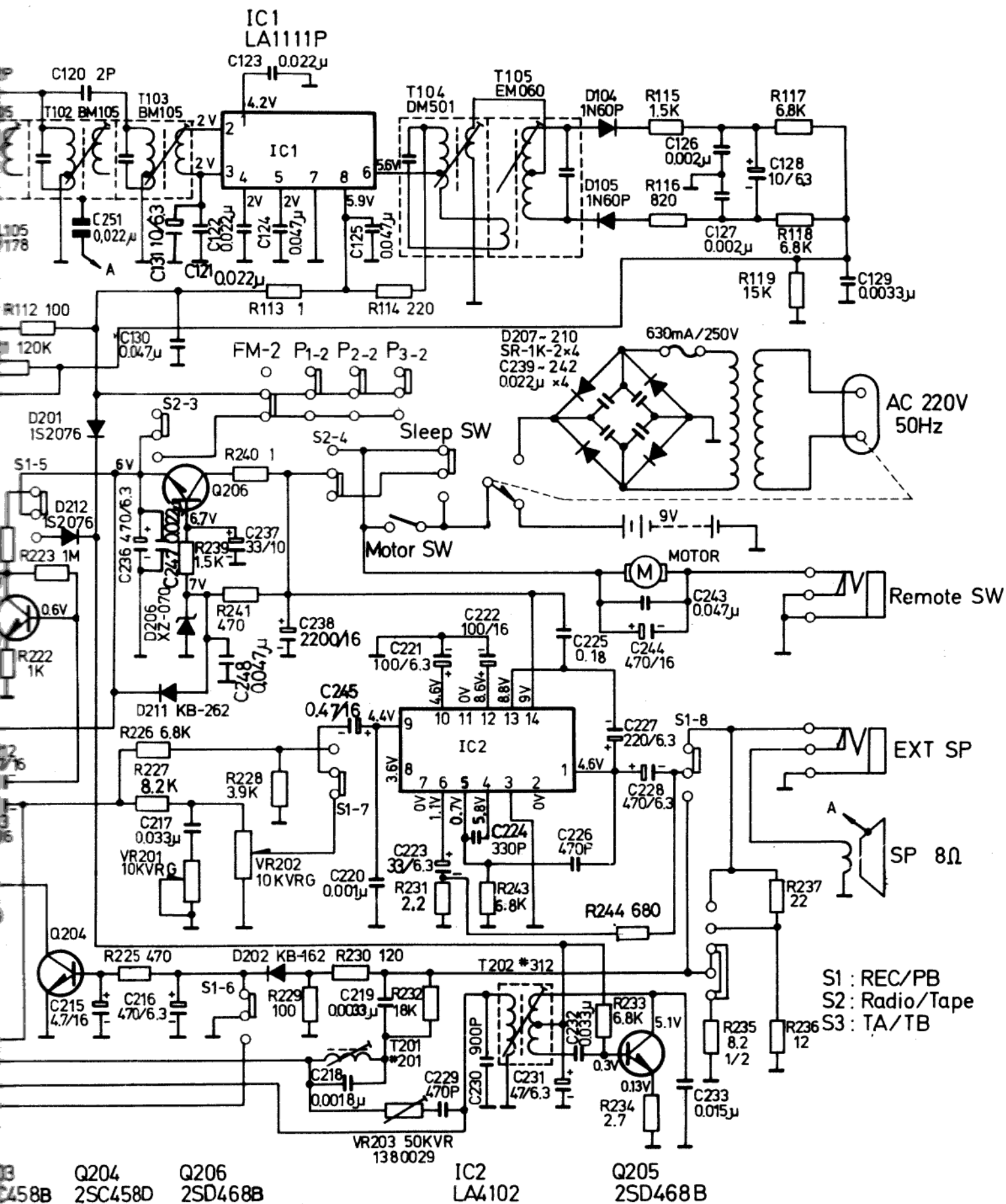


Q201
2SC1335D

Q202
2SC458B

Q203
2SC458B

Q204
2SC458D



(C) Kondensatorer Capacitors Kondensatoren Kondensattori

Table with columns: Nr No., Art nr Part No., Värde Value, Tol. ±%, Mat., Sp. V., Pos. Contains detailed capacitor specifications.

(G) Transistorer Transistors Transistoren Transistoreito

Table with columns: Nr No., Art nr Part No., Typ Type, Pos. Contains transistor specifications.

(R) Motstånd Resistors Widerstände Vastukset

Table with columns: Nr No., Art nr Part No., Värde Value, Tol. ±%, Mat., Bel. W Rat. W, Pos. Contains resistor specifications.

(D) Dioder Diodes Dioden Diodit

Table with columns: Nr No., Art nr Part No., Typ Type, Pos. Contains diode specifications.

(S) Omkopplare Switches Umschalter Yhtein

Table with columns: Nr No., Art nr Part No., Funktion Function, Pos. Contains switch specifications.

(P) Potentiometrar Potentiometers Potentiometer Potentiometri

Table with columns: Nr No., Art nr Part No., Värde Value, Funktion Function, Pos. Contains potentiometer specifications.

(F) Filter Suedstin

Table with columns: Nr No., Art nr Part No., Benämning Description, Pos. Contains filter specifications.

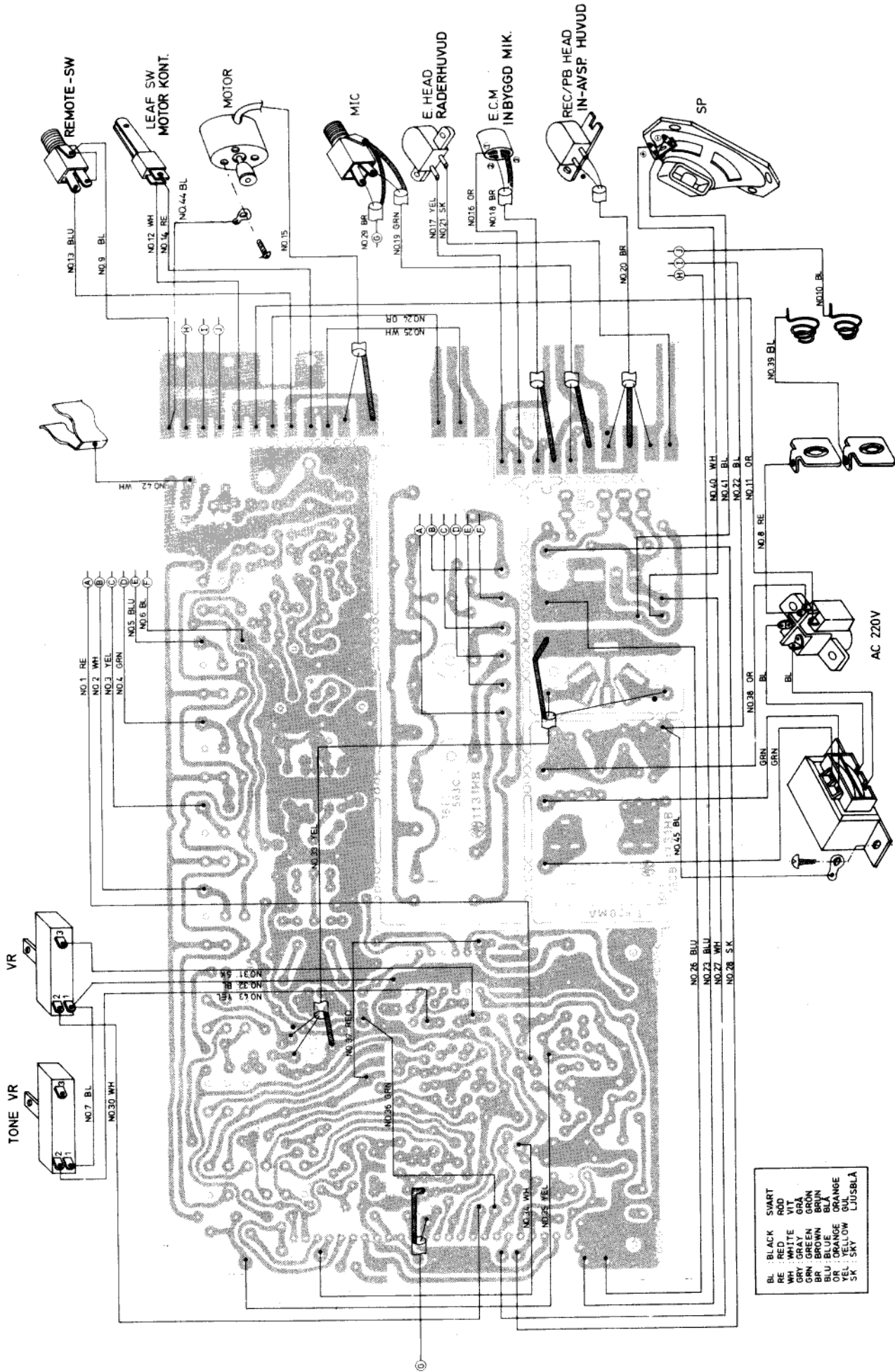
(L) Spolar Coils Spulen Keltat

Table with columns: Nr No., Art nr Part No., Benämning Description, Pos. Contains coil specifications.

(E) Integrerade elektroniska kretsar Integrated circuits Integreretia piirtejo

Table with columns: Nr No., Art nr Part No., Typ Type, Pos. Contains integrated circuit specifications.

TRÅDRITNING WIRING DIAGRAM



RESERVDELSLISTA

SPARE PARTS LIST

Vid beställning skall alltid uppgivas:

Wen ordering always state:

Benämning, artikelnummer, typ och serie.

Description, part no. model and series.

POS LOC	ARTIKEL NR PART NO.	BENÄMNING	DESCRIPTION
A1	40 09171-04	Front, röd	Front Cabinet, red
A1	40 09171-05	Front, svart	Front Cabinet, black
A1	40 09171-07	Front, grå, Luxor	Front Cabinet, grey, Luxor
A1	40 09171-27	Front, grå, Skantic	Front Cabinet, grey, Skantic
A2	40 49171-04	Bakstycke, röd	Rear Cabinet, red
A2	40 49171-05	Bakstycke, svart	Rear Cabinet, black
A2	40 49171-07	Bakstycke, grå	Rear Cabinet, grey
A3	41 09171-01	Manöverpanel, Luxor	Top Panel, Luxor
A3	41 09171-21	Manöverpanel, Skantic	Top Panel, Skantic
A3	41 09171-41	Manöverpanel, Expert	Top Panel, Expert
A4	40 80080-04	Batterilucka, röd	Battery Lid, red
A4	40 80080-05	Batterilucka, svart	Battery Lid, black
A4	40 80080-07	Batterilucka, grå	Battery Lid, grey
A5	53 69171-04	Kassettlucka, röd	Cassette Lid, red
A5	53 69171-05	Kassettlucka, svart	Cassette Lid, black
A5	53 69171-07	Kassettlucka, grå	Cassette Lid, grey
A6	53 60020-01	Fönster, kassettlucka	Cassette Window
A7	53 60021-05	Geider, svart	Guide Rail, black
A7	53 60021-07	Geider, grå	Guide Rail, grey
A8	42 60017-05	Skjutknapp, svart	Slide Knob, black
A8	42 60017-07	Skjutknapp, grå	Slide Knob, grey
A9	42 90010-01	Fönster, skjutknapp	Slide Knob Window
A10	42 70068-05	Tryckknapp, bandsp., svart	Cassette Knob, black
A10	42 70068-07	Tryckknapp, bandsp., grå	Cassette Knob, grey
A11	42 70069-05	Tryckknapp, svart	Push Knob, black
A11	42 70069-07	Tryckknapp, grå	Push Knob, grey
A12	53 70000-05	Kåpa, mikrofon, svart	Mic Cap, black
A12	53 70000-07	Kåpa, mikrofon, grå	Mic Cap, grey
A14-15	42 20020-05	Ratt, FM, svart, kompl.	Tuning Knob, black, compl.
A14-15	42 20020-07	Ratt, FM, grå, kompl.	Tuning Knob, grey, compl.
A16-17	42 20025-05	Ratt, förinst. P1, svart, kompl.	Preset Knob, P1, black, compl.
A16-17	42 20025-07	Ratt, förinst. P1, grå, kompl.	Preset Knob, P1, grey, compl.
A16-18	42 20027-05	Ratt, förinst. P2, svart, kompl.	Preset Knob P2, black, compl.
A16-18	42 20027-07	Ratt, förinst. P2, grå, kompl.	Preset Knob P2, grey, compl.
A16-19	42 20028-05	Ratt, förinst. P3, svart, kompl.	Preset Knob P3, black, compl.
A16-19	42 20028-07	Ratt, förinst. P3, grå, kompl.	Preset Knob P3, grey, compl.
A20-21	40 10048-05	Handtag, kompl., svart	Handle, compl., black
A20-21	40 10048-07	Handtag, kompl., grå	Handle, compl., grey
A22	40 10049-01	Dekorskruv, handtag	Handle Decoration Shaft
A24	43 10008-01	Teleskopantenn	Rod Antenna
A25	40 10050-01	Spegel	Reflection Panel
A26	40 10051-01	Dekorplåt, Luxor, Skantic	Brand Plate, Luxor, Skantic
A26	40 10051-40	Dekorplåt, Expert	Brand Plate, Expert
A30	41 29171-10	Typskylt	Rating Label
A30	41 29171-40	Typskylt, Expert	Rating Label, Expert

POS LOC	ARTIKEL NR PART NO.	BENÄMNING	DESCRIPTION
B1-5 B1-16	57 20449-01	Snabbspolningsarm, back, kompl.	Rewind Pulley Arm, compl.
B1-6	57 20451-01	Kopplingsarm, "Play"	Play Aid Panel
B1-7 B1-17	57 20452-01	Kopplingsarm, mellanhjul, kompl.	Play Driving Arm, compl.
B1-13	57 20453-01	Hållare, tryckrulle	Pinch Roller Arm
B1-14	57 20454-01	Bladfjäder, tonhuvud	Head Alignment Spring
B1-27	57 20455-01	Axel, tryckrulle	Pinch Roller Shaft
B1-30	57 20456-01	Lagerskruv, glidskena	Spring Hooking Post
B1-31	57 20458-01	Svånghjul	Flywheel
B1-32	57 20460-01	Lager, svånghjul, kompl.	Flywheel Metal B
B1-33	57 20461-01	Drivrulle, mellanhjul	Capstan Collar
B1-34	57 20462-01	Mellanhjul	Play Driving Pulley Assembly
B1-35	57 20463-01	Tryckrulle	Pinch Roller
B1-36	57 20464-01	Drivrulle, "rew"	Rewind Pulley
B1-37	57 20467-01	Manöverenhet, tangenter, kompl.	Operation Key Unit
B1-38	57 20469-01	Fjäder	Spring
B1-39	57 20470-01	Låsbricka B	Washer B
B1-40	57 20472-01	Lagerbricka, svånghjul	Flywheel Washer
B1-41	57 20473-01	Fjäder glidskena	Head Chassis Spring B
B1-42	57 20474-01	Fjäder, slid, manöverenhet	Slide Rock Panel Spring B
B1-43	57 20475-01	Fjäder, eject mek.	Spring
B1-44	57 20477-01	Fjäder, "FF"	F.F. Spring
B1-45	57 20478-01	Fjäder, tryckrulle	Pinch Roller Spring
B1-46	57 20479-01	Fjäder, automatstopp	Detector Lever Spring B
B1-47	57 20480-01	Fjäder, kopplingsarm, mellanhjul	Play Driving Arm Spring
B1-48	57 20481-01	Fjäder, kopplingsarm, "Play"	Play Aid Panel B
B1-49	57 20482-01	Fjäder, inspelningsspärr	Record Safety Panel Spring
B1-50	57 20483-01	Fjäder, omkastararm	Intermediate Pulley Arm Spring
B1-51	57 20484-01	Friktionsfjäder, spolnav, vänster	Back Tension Spring
B1-52	57 20486-01	Jordfjäder	Earth Spring
B1-53	57 20487-01	Fjäderarm "FF"	F.F. Spring Arm
B1-58	57 20488-01	Omkastararm, snabbspoln., kompl.	Intermediate Pulley Arm Assembly B
B1-59	57 20489-01	Spolnav, höger	Take-up Reel Assembly C
B1-60	57 20490-01	Spolnav, vänster	Supply Reel Assembly
B1-61	57 20491-01	Kopplingsarm, "rew"	Rewind Arm
B1-62	57 20492-01	Detektorarm, automatstopp	Detector Lever
B1-65	57 20493-01	Glidskena, eject mek.	Eject Lever A
B1-66	57 20496-01	Ejectarm	Eject Lever B
B1-67	57 20497-01	Lagerbussning, Ejectarm	Bearing Bush, Eject Arm
B1-70	57 20498-01	Undre slid, manöverenhet	Slide Lock Panel A
B1-71	57 20500-01	Övre slid, manöverenhet	Slide Lock Panel B
B1-72	57 20502-01	Drivrulle, motor	Motor Pulley
B1-73	57 20503-01	Bromsarm, spolnav	Brake Arm
B1-75	57 20504-01	Bromsfjäder	Brake Spring
B1-84	57 20506-01	Drivrem, motor	Motor Belt
B1-85	57 20507-01	Drivrem, räkneverk	Mechanical Counter Belt
B1-89	57 20508-01	Manöverfjäder, inspelning	Record Spring
B1-93	47 00108-01	Fjäder	Spring
B2-6	57 20509-01	Bladfjäder, kassetlucka	Cassette Holding Panel
B2-7	57 20510-01	Friktionsbricka, gummi	Handle Rubber
B2-8	57 20511-01	Lagerbricka, nylon	Handle Washer

ARTIKEL NR PART NO.	BENÄMNING	DESCRIPTION
43 50011-01	Kontakt, nätsladd	AC Socket
43 64237-01	Nätsladd	AC Cord Set
58 00206-01	Nättransformator	Power Transformer
43 60039-01	Mikrofoningång	Mic Jack
43 60199-01	Ingång, fjärrkontroll	Remote Jack
43 13663-01	DIN-kontakt, 5-pol	5P DIN Jack
43 60201-01	Extra högtalaruttag	2P SP DIN Jack
19 00038-01	Inbyggd mikrofon	Electric Condenser Mic
48 00008-01	Högtalare 8 Ohm	Speaker 8 Ohms
56 90056-01	Motorkontakt	Leaf Switch
60 00019-01	Motor	DC Motor
65 83975-01	Säkring T-630mA	Fuse T-630mA
57 00027-01	Tonhuvud, inspeln./avspeln.	Rec/Play Head
57 00026-01	Tonhuvud, radering	Erase Head
57 30117-01	Räkneverk	Tape Counter