

Serviceforskrift for Soundrecorder-FM

Fra serie nr. 40 001



Tekniske data:

Bestykning:	24 transistorer: 5 stk. BC 148, 1 stk. BC 144, 2 stk. BC 270, 6 stk. BC 149, 2 stk. AC 188, 2 stk. BC 158, 1 stk. BF 200, 1 stk. BF 195, 1 stk. BF 167, 1 stk. AC 132, 1 stk. AC 127, 1 stk. AC 187. 14 dioder: 8 stk. DHD 948, 2 stk. ZE 1,5, 2 stk. OF 158, 1 stk. BA 142, 1 stk. ZF 6,8, 1 stk. integrert krets: TAA 661 B, 1 stk. hybrid MF filter.
Strømforsyning:	9 V batteridrift (6 x 1,5 V). 12 V for batterieliminatortype E4. 12 V bilanlegg
Strømforbruk:	110—120 mA ved avspilling og lite volum fra bånd, 3 $\frac{3}{4}$ ". 50 mA ved avspilling og lite volum fra radio.

BANDOPPTAGERDEL:

Antall spor:	4 spor i samme retning, samt mulighet for inn- og avspilling av konvensjonelle bånd (DIN 45 511) ved å benytte vedlagte vende-spole.
Slette frekvens:	100 kHz.
Hastigheter:	1 $\frac{7}{8}$ " og 3 $\frac{3}{4}$ " pr. sek.
Spolediameter:	Maks. 5" (13 cm).
Frekvensområde:	1 $\frac{7}{8}$ " / sek.: 40—7 000 Hz $\pm$ 3 dB 3 $\frac{3}{4}$ " / sek.: 35—15 000 Hz $\pm$ 3 dB
Wow og flutter:	Bedre enn 0,2 %.
Signal/støyforhold: (DIN 45 405)	1 $\frac{7}{8}$ " / sek.: 50 dB. 3 $\frac{3}{4}$ " / sek.: 52 dB.
Slette dempning:	Bedre enn 70 dB.
Avspillings norm:	(DIN 45 513).
Maks. utg. effekt:	9 V — 1,8 W. 12 V — 3,5 W.

INNGANGER:

Mikrofon 700 ohm:	0,12 mV.
Pick up 1 Mohm:	200 mV.

UTGANGER:

Ekstra høyttaler:	4 ohm.
Forsterker:	300 mV over 15 kohm.
Diverse:	Automatisk utstyringsregulering, automatisk endestopp ved hurtig frem- og tilbakespuling. Medhør under opptak; høyttalerens volum kan reguleres uavhengig av opptaket. Fjernstyring fra mikrofon.

FM RADIODEL:

Frekvensområde:	87—105 MHz.
Følsomhet:	Bedre enn 20 dB signal/støyforhold ved 1—1,5 μ V. (50 ohm).
Antenne innganger:	Bilantenne kontakt. DIN UKW kontakt.
AFC — holdområde:	Ca. 300 kHz.

Mekanisk del

DEMONTERING

Bakvegg (605)

2 skruer skrues halvveis ut. Vipp endestykkene til bakveggen ut til siden. (Ved håndtakfestene).

Printplate

Funksjonsvelger i «OFF», fjern knappene for volum og diskant, samt festemutter for print. Vipp platen ut i nedkant og trekk nedover.

Lokk (601)

Demonteres ved å vippe stopp-arm (026) ut av styresplint (118), deretter dras lokket rett opp slik at hengselfjærene glir ut.

Chassis deksel (602)

Fjern 2 skruer, tre det så ut av forbindelsen med høyttalerseksjon. (Lokk må fjernes først.)

Høyttalerseksjon (600)

Denne kan fjernes ved å løsne skruene på betjeningspanelet (nesten ut). Løft deretter panelet opp slik at høyttalerseksjon kommer klar av spor i betjeningspanelet.

Trykkvalsarm (001)

Fjernes ved å løsne stoppring (116), og fjerne klemmring på akselen.

Monteringsplaten (004)

Skrut ut 3 skruer, løsne fjær for sporplate (037), løft først sporplaten opp, deretter er monteringsplaten fri.

Opptrekkspirale (450)

Fjern monteringsplaten og tre den over spoletallerken.

Spolekompleks (501)

Fjern låsering (117) under chassis. Sett i stilling «FORWARD» uten strøm på apparatet. Spolekompleks kan nå trekkes opp. Ved montering må bremsearm ved båndrulle A vippes klar.

JUSTERINGER

Trykkvalsen (109)

Justeres ved hjelp av stoppring på trykkvalsstang slik at akselen i stilling «FORWARD» står omtrent midt i lagerspalten. Trykkvalstrykk: 350—450 gr.

Filtputestativ (008)

Trykk mot hodene: ca. 25 gr, justeres ved hjelp av justerskrue på trykkvalsarm.

Elektrisk sporvelger (115)

Justeres med justerskrue under chassis. Ved fullt volum hører man sus når det ikke er kontakt, dette punkt skal være omtrent midt i beve-gelsesområdet.

Lydhoder

Viskehodets (345) høyde justeres også med skrue under chassis, sjekkes mens båndet løper i spoling, og mens trykkvalsen skyves noe inn. Spillhodets (341) høyde og azimuth, justeres med de 2 fremre justerskruer, deretter etterjusteres båndføring i båndgaffel med bakre justerskrue.

Båndføring

Båndet før og etter trykkvalse justeres ved hjelp av justerplate (019) for trykkvalsfjærene.

Avløpende brems (006)

Justeres ved hjelp av fjær til 40—50 gr mot tilbakespolingsskive.

Aksial klaring på svinghjulakselen

Justeres med nytonskrue på toppen av øvre capstanaksel-lager (704), skru inn til strømmen øker, skru så en halv omdreining tilbake.

Motoren bevegelse

Bevegelse mot gummibaner for frem- og tilbake-spuling skal være like stor, prøves i stilling «OFF», justeres med flik på motoroppheng.

Motorens høyde

Denne skal være slik at drivrem (454) ikke berører kant nedenfor neddreining på svinghjul, og heller ikke så høyt at remskive berører tilbakespolingsskive.

Opptrekk spoletallerken

25—32 gr målt på tapp for båndfeste.

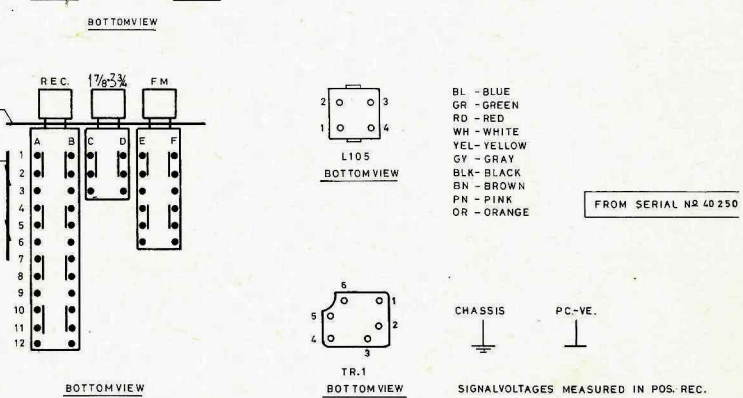
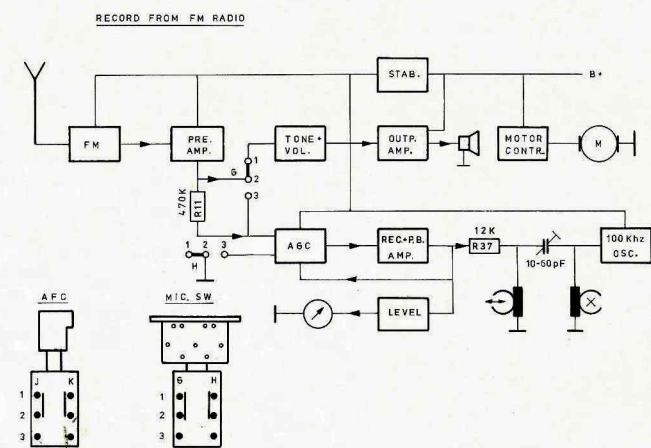
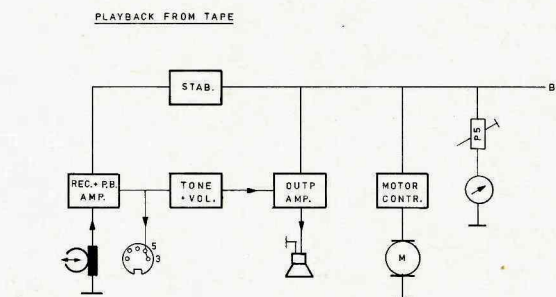
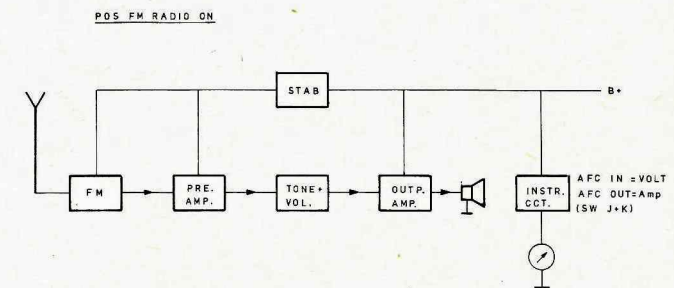
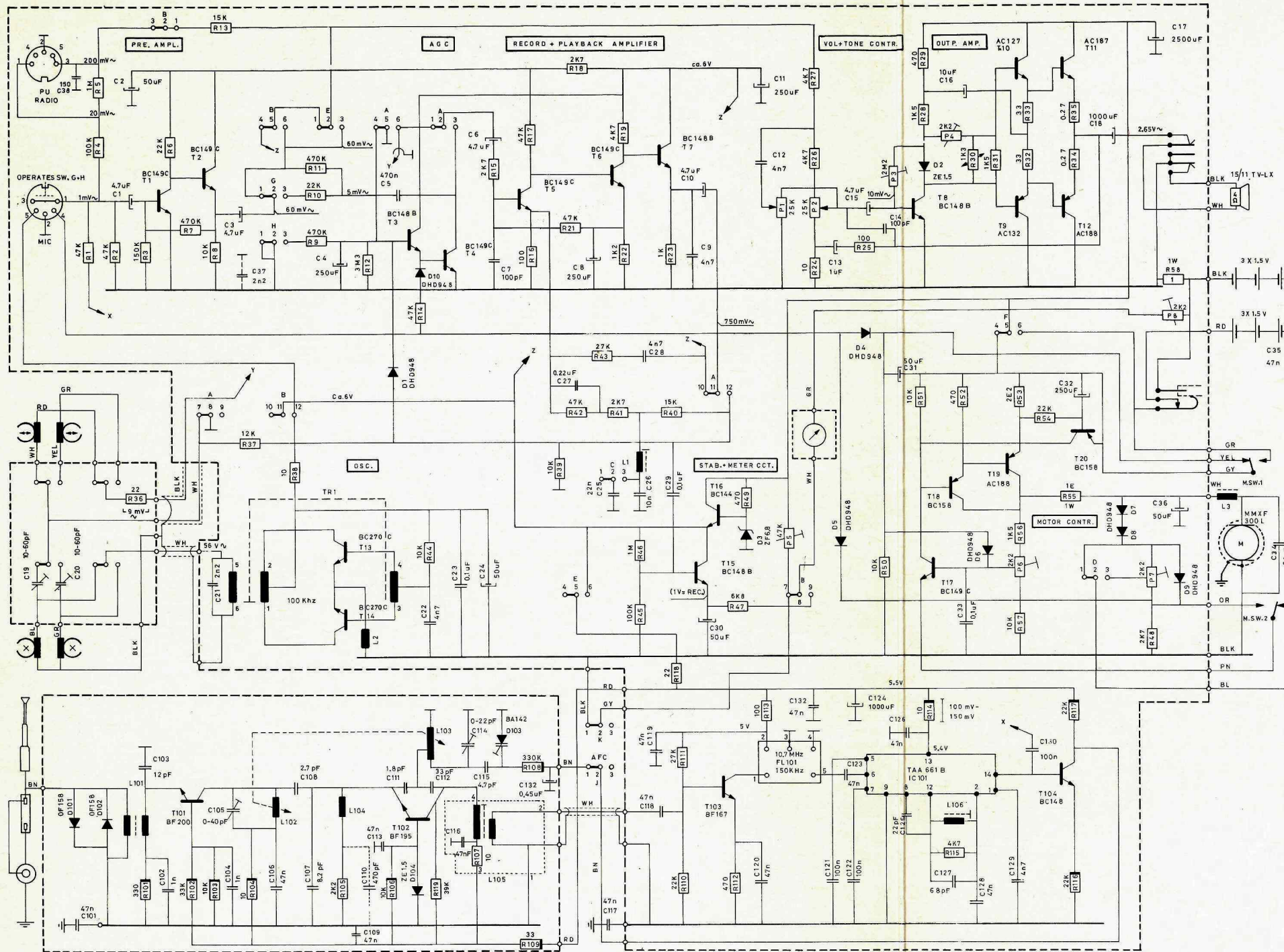
Strømtrekk

FORW.: 0 volum, 3 $\frac{3}{4}$ " hastighet, 80—100 mA.
F.REW.: 5" spole, ved slutten av båndet, maks 280 mA.
F.FORW.: 5" spole, ved slutten av båndet, maks. 200 mA.

Smøring

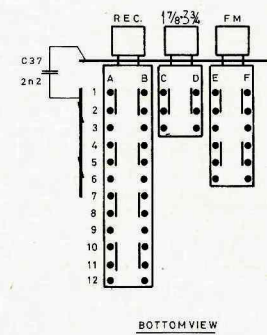
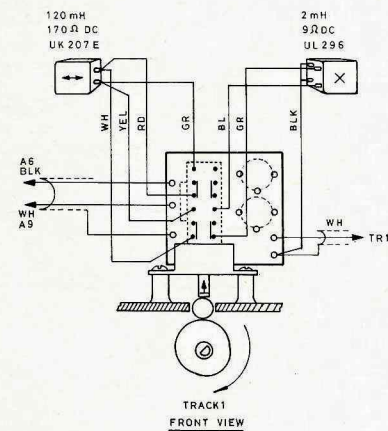
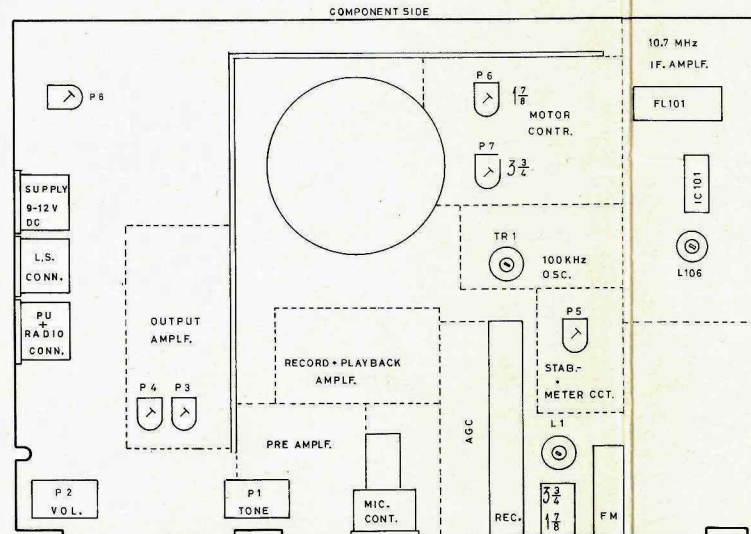
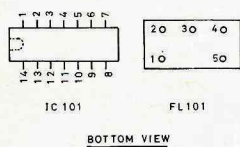
Fett generelt: SKF kulelagerfett.
Fett opptrekkspirale: Castrol Impervia MMO.

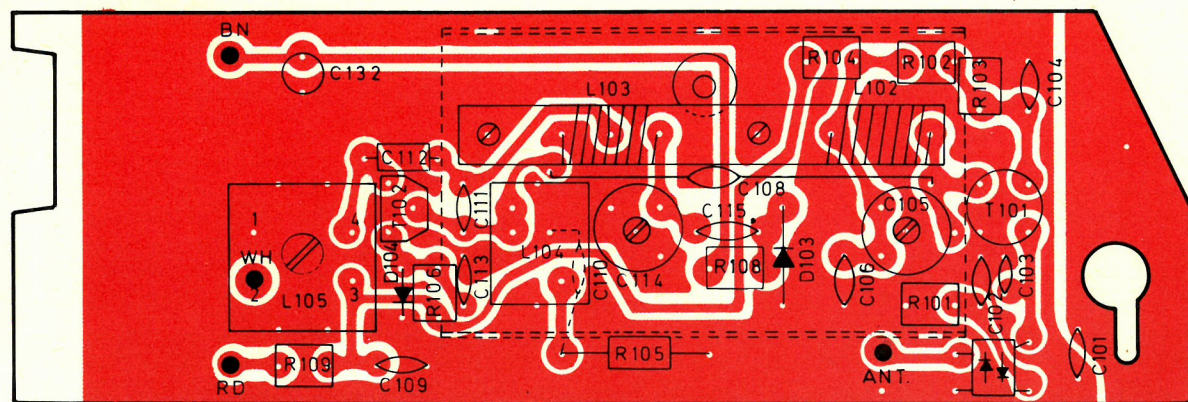
RADI NETTE
SOUNDRECORDER



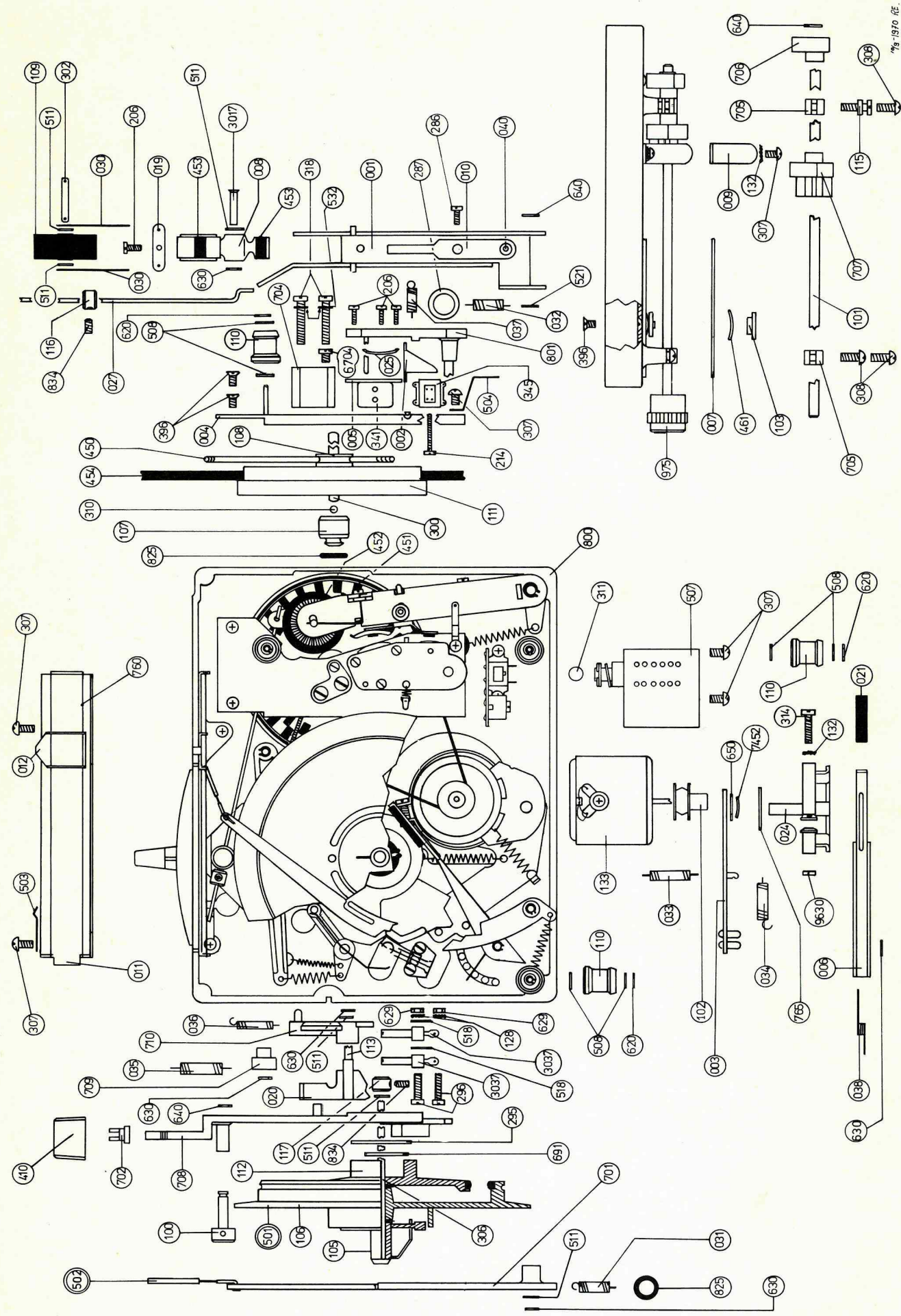
T	TYPE	B	E	C
1	BC149 C	0.6	0	3.0
2	BC149 C	3.0	2.4	
5	BC149 C	0.6		1.2
6	BC149 C	1.2	0.6	3.7
7	BC149 B	3.7	3.1	5.9
8	BC148 B	0.75	0.1	4.3
9	AC132	4.3	4.4	0
10	AC127	4.8	4.7	9
11	AC187	4.7	4.5	9
12	AC188	4.4	4.5	0
15	BC149 B	0.6	0	5.9
16	BC144	6.5	5.9	9
17	BC149 C	3.8		8
18	BC158	8	8.8	8
19	AC188	8.8		
20	AC150		9	8

T	TYPE	B	E	C
101	BF 200	1,5	1	5
102	BF 195	1,5	1	5
103	BF 167	2	1,5	5
104	BC 148	2,5	3	3

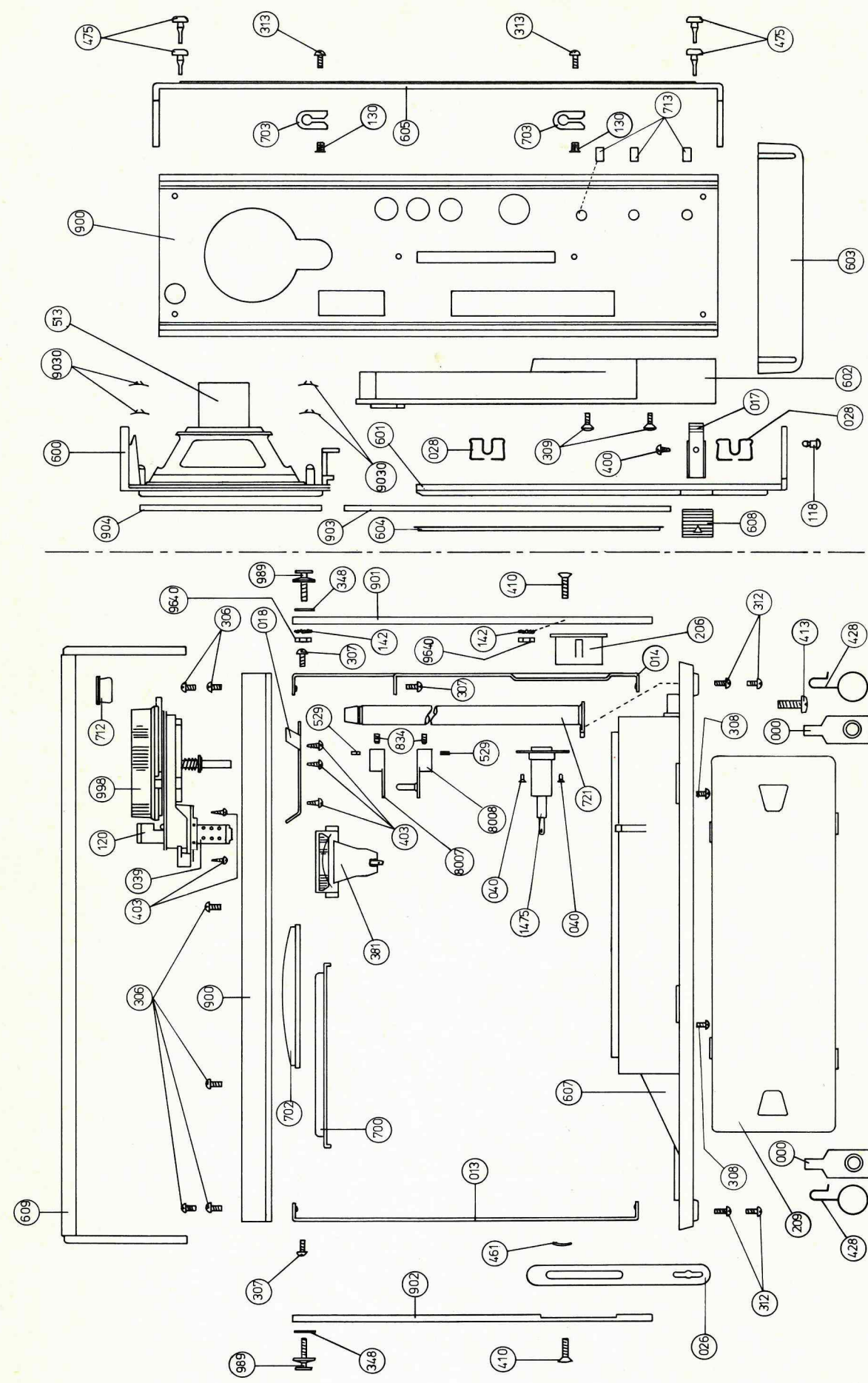




Sveepsignal tilkobles antenneinngang. Synkronisert oscilloskop til C 130. Trimmekjerne i oscillatortpole er på forhånd skrudd 3—4 omdr. utenfor spolekanten. Signal settes til 88 MHz. Med C 114 trimmes signalet inn. Mikser utgang L 105 trimmes deretter til maksimum. Signalkrets L 102 trimmes til maksimum. Generatorsignal settes til 102 MHz. Skala skal stemme innenfor ± 1 MHz. Kurve trimmes til maksimum med C 105.



Mekanisk deleoversikt fig. 4 ○ Angir de 3 (4) siste siffer i det totale varenummeret



Mekanisk deleoversikt fig. 5 ○ Angir de 3 (4) siste siffer i det totale varenummeret