

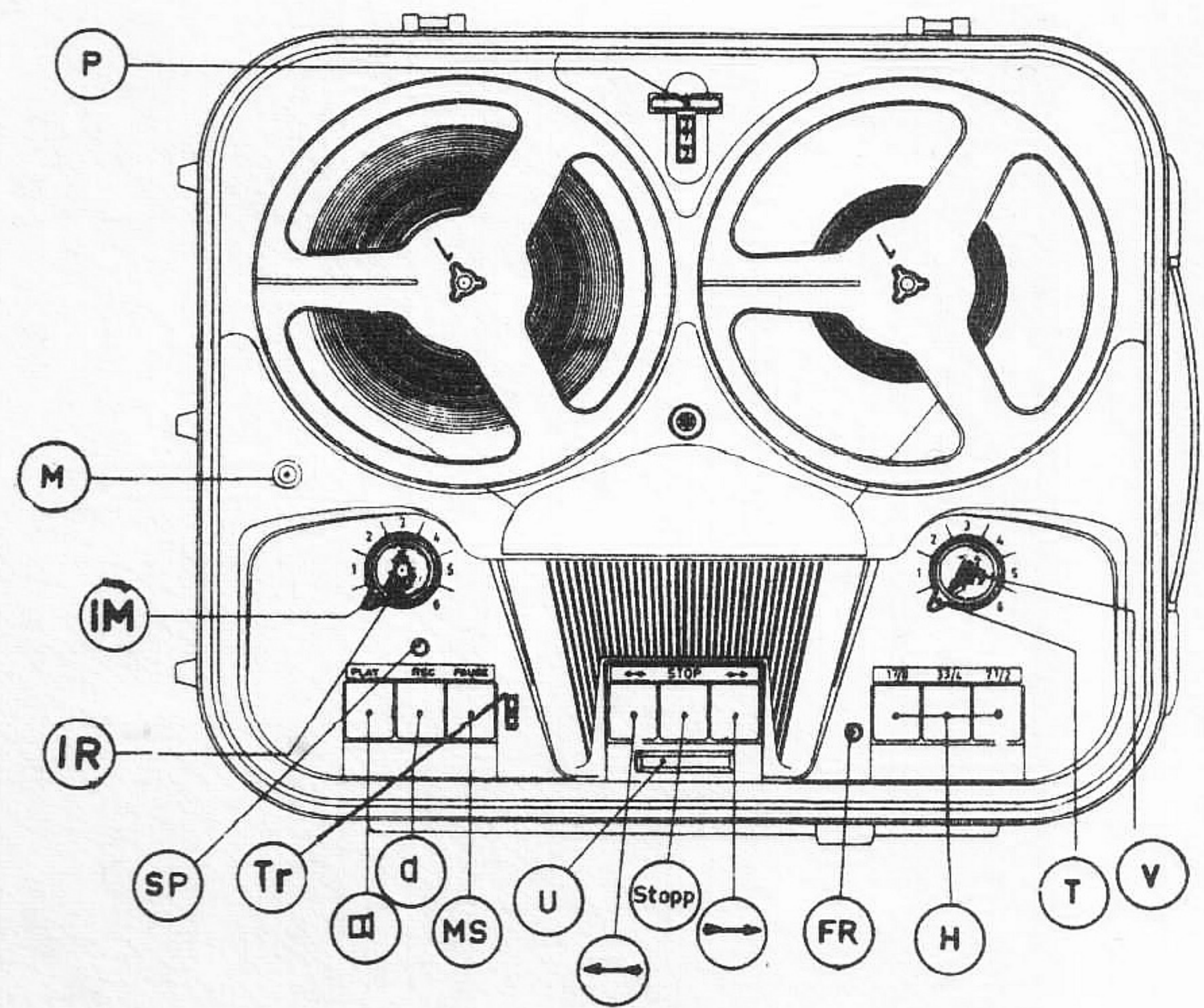
SERVICEBLAD ÖVER CHASSI

EL22

Chassiet ingår i följande apparater:

CONSERTON DUX PHILIPS

SA6123



JULI 1960

SR 2

TEKNISKA DATA

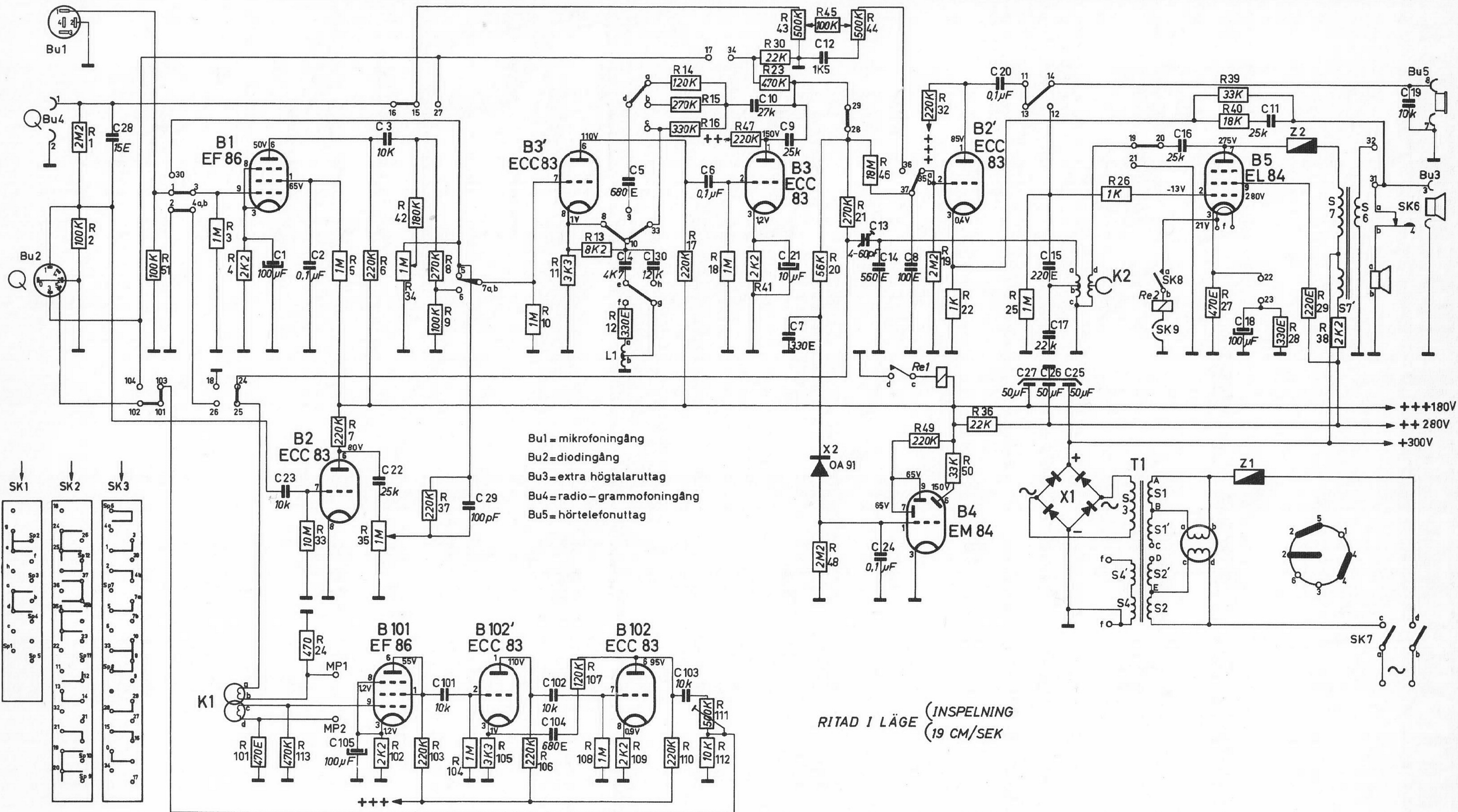
Bandhastigheter	19 cm/sek. 7 1/2 "	9,5 cm/sek. 3 3/4 "	4,75 cm/sek. 1 7/8 "
Max. spoldiameter	7"		
Snabbspolning	7" normalband ca 2 min. 7" LP-band ca 3 min.		
Speltid	19 cm/sek.	9,5 cm/sek.	4,75 cm/sek.
	7" normalband 2 x 30 min.	2 x 60 min.	2 x 120 min.
	7" LP-band 2 x 45 min.	2 x 90 min.	2 x 180min.
Ingångsimpedans och känslighet	Mikrofon 100 kΩ - 3 mV Diod 100 kΩ - 4 mV R och Q 470 kΩ - 100 mV		
Utgångsimpedans	Högtalare 5 Ω Diod 20 kΩ Hörtelefon 4 kΩ		
Rader- och förmagnetiseringsfrekvens	40 ± 2 kHz		
Uteffekt	Ca 3,5 W		
Effektförbrukning	Ca 60 W		
Nätspänningar	110, 127, 220 och 245 V~ 50 Hz		

RÖR OCH DIODER

B 1	Förförstärkare	EF 86
B 2	Förförstärkare	ECC 83
B 3	(LF-förstärkare) (Raderosc.)	ECC 83
B 4	Utstyrningsindikator	EM 84
B 5	Slutförstärkare	EL 84
B 101	Förförstärkare	EF 86
B 102	LF-förstärkare	ECC 83
X 1	Nätlikriktare	B 250 C 75
X 2	Styrdiod	OA 91

- Återgivningstangent
- Inspelningstangent
- Momentstopp
- Spärrknapp
- Snabb tillbakaspolning
- Stopptangent
- Snabb framspolning
- Frånknapp
- Hastighetstangenter
- Utstyrningsindikator
- Programur med nollställare
- Trickomkopplare
- Inspelningskontroll mikrofon
- Inspelningskontroll radio och gram.
- Volymkontroll
- Tonkontroll
- Mikrofoningång

S	L1																			4. 4' 1.1' 2.2'						7.7' 6.		S												
C	28.	1. 23. 105. 22. 2.				3. 101. 29.				102. 104.				4.5.30.				6. 103.				10. 9. 21.7.12.				13.14. 24. 8.				20. 15.17. 27. 26. 25.				16.		18. 11.		19		C
R	1.2.	51.	3. 4.		5. 6.		34.42. 8. 9.		10. 11.		13. 12.		14.15.16.17.18. 47. 41. 23.				45. 44. 21. 41.		32. 19.		22.		25.		26.		39. 40.		29. 38.		R									
R	101. 113. 33. 24. 7.				35. 102. 37.				103.		104. 105. 106.		107. 108. 109.				110. 111. 112.				30. 43.		20. 48.		49. 50. 36.				27. 28.		R									



- Bu1 = mikrofoningång
- Bu2 = diodingång
- Bu3 = extra högtalaruttag
- Bu4 = radio - grammofoningång
- Bu5 = hörtelefonuttag

RITAD I LÄGE (INSPELNING 19 CM/SEK)

ANMÄRKNING

Eftersom den mekaniska enheten i EL 22 är identisk med mekaniska enheten i EL 16, hänvisas till beskrivningsbladet EL 16.

OMBYGGNAD

Tag bandspelardäcket ut ur kåpan.

Löd om anslutningarna mellan motor och nättransformator enligt följande:

	(från B till C)	från 50 Hz
ledning: motor-	(från E till D)	till 60 Hz
nättransformator	(från C till B)	från 60 Hz
	(från D till E)	till 50 Hz

Avlägsna mellanhjulsvinklarna. Avståndet till den nya drivtrissan är ej samma; vid ombyggnad till 60 Hz är det för stort och vid ombyggnad till 50 för litet.

Lossa bowdenkabeln "21" från strömställaren "146a".

Avlägsna nätkabelns avlastningsbygel.

Skjut tangentenheten framåt efter det att skruvarna lossats.

Avlägsna toppkåpan "154", låsbrickan "153", ringen "152" och övre mellanhjulet "47".

Böj undan haken "125" åt höger och tag bort den övre mellanhjulsvinkeln "51".

Tag bort mellankåpan "150", låsringen "149", ringen "148" och mittre mellanhjulet.

Böj undan haken "125" åt höger och tag bort den mittre mellanhjulsvinkeln.

Vrid hela enheten runt dess längdaxel, utbyt den nedre mellanhjulsvinkeln och skjut åter in enheten på plats.

Utbyte av drivtrissan.

Avkoppla drivkabeln 61.

Lossa skruvarna 159.

Håll fast motorpropellern, vid drivtrissan åt vänster och drag samtidigt kopplingsfjäders "161" från rotoraxeln.

Vrid fjädern för den nya drivtrissan i kopplingsläge på rotoraxeln på motsvarande sätt och drag löst till skruvarna "159".

Koppla in bandspelaren till 80 V \sim under det att spänningsomkopplaren får stå i 220 V - läget.

Inkoppla SK7 med hjälp av "164a".

Drivtrissan skall justeras så att motorn lätt går igång (inget av mellanhjulen får komma mot drivtrissan).

Drag till skruvarna "159". Omkoppla SK7 några gånger och kontrollera motorns igångsättning. Placera åter drivkabel och bowdenkabel i arbetsläge. Kontrollera bandhastigheten och snabbspolningen .

Sats mellanhjulsvinklar för 50 Hz	A9 868 69
60 Hz	A9 868 70

Drivtrissa för 50 Hz	WT 860 78
60 Hz	WT 860 79

A. INSPELNINGSFÖRSTÄRKAREN

Allmänt

Tryck ner inspelningstangenten.

Tag ur röret B5.

Anslut en rörvoltmeter till MP1, där inget annat anges.

Ställ omkopplaren SK5 i läge mono.

Mätningar via diodingången

Anslut en tongenerator till 1Bu2.

Vrid inspelningskontrollen (undre vänstra ratten) till max. och övriga kontroller till min.

Inspänningen (V_{in} - ca 0,5 mV) justeras så att utspänningen (V_{ut}) blir 4,15 mV vid 1000 Hz när 3 3/4"-tangenten är nertryckt.

f (Hz)	Vut(mV)		
	1 7/8"	3 3/4"	7 1/2"
60	4,1	4,1	4,1
1000	4,4	4,15	4,15
10000	7,0	6,0	6,0

Mätningar via mikrofoningången

Anslut en tongenerator till mikrofoningången.

Tryck ner 7 1/2"-tangenten.

Vrid mikrofonkontrollen (övre vänstra ratten) till max. och övriga kontroller till min.

V_{in} (0,45 mV) justeras så att V_{ut} blir 4,15 mV vid 1000 Hz.

f (Hz)	Vut(mV)
60	3,9
1000	4,15
10000	2,5

tolerans $\pm 10\%$

Anslut en rörvoltmeter till uttaget för hörtelefon d .
 V_{in} (0,45 mV) justeras så att V_{ut} blir 1100 mV vid 1000 Hz.
 I övrigt samma som ovan.

f (Hz)	Vut(mV)
60	6500
1000	1100
10000	380

tolerans $\pm 10\%$

B. ÅTERGIVNINGSFÖRSTÄRKAREN

Allmänt

Tryck ner återgivningstangenten.

Anslut en tongenerator i serie med 47 k Ω till MP1.

Vrid volymkontrollen till max. och tonkontrollen helt motsols.

Mätningar via högtalaruttaget

Anslut ett motstånd på 5,6 Ω till extra högtalaruttaget.

Anslut en rörvoltmeter över motståndet.

f (Hz)	V_{in} (mV)	Vut(mV)		
		1 7/8"	3 3/4"	7 1/2"
60	20	2250	2250	2250
1000	40	370	300	230
10000	40	430	330	160

Tonkontrollen

Tryck ner 3 3/4"-tangenten.

Anslut ett motstånd på 5,6 Ω till extra högtalaruttaget.

Anslut en rörvoltmeter över motståndet.

Med en ingångssignal på 230 mV vid 10000 Hz skall V_{ut} vara 2,3V $\pm 10\%$ med tonkontrollen vriden helt motsols.

Med samma ingångssignal som ovan skall V_{ut} vara 0,43V $\pm 10\%$ med tonkontrollen vriden helt medsols.

Kanal 2

Mätningar via Bu2, stift 5

Tryck ner återgivnings- och 7 1/2"-tangenterna.

Anslut ett motstånd på 470 k Ω parallellt med en kondensator på 100 pF mellan stift 5 i Bu2 och chassiet.

Anslut en rörvoltmeter över motståndet och kondensatorn.

Anslut en tongenerator till MP2 i serie med ett motstånd på 47 k Ω .
 Ställ omkopplaren SK5 i läge stereo.

Vrid trimpotentiometern R111 helt motsols.

f (Hz)	V_{in} (mV)	Vut(mV)
60	20	300
1000	40	330
10000	40	390

$\pm 10\%$