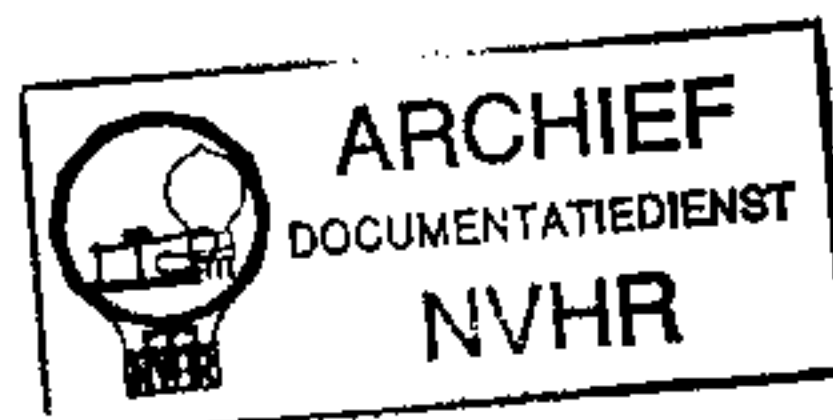


Met dank aan Bjarne Stridsberg

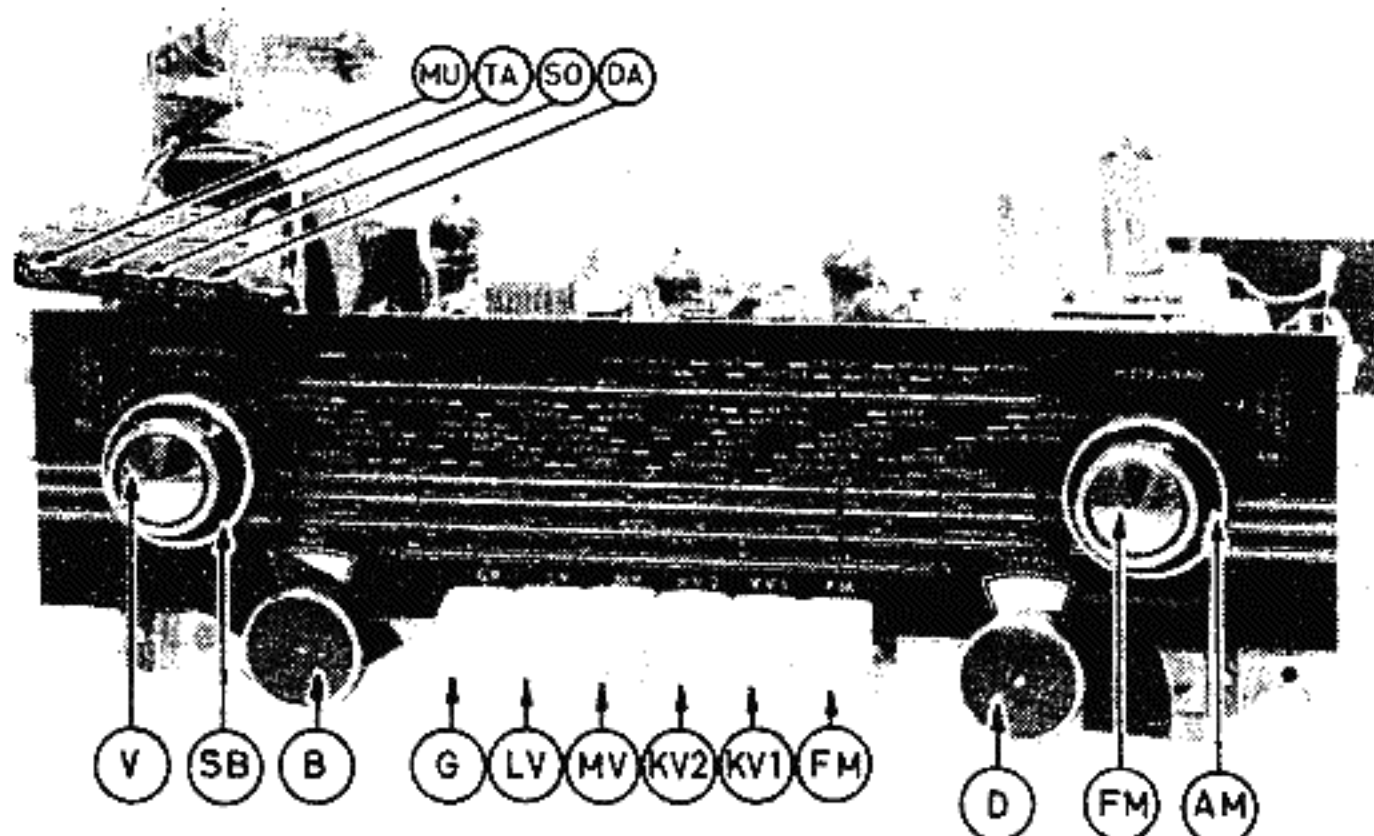


SERVICEBLAD ÖVER CHASSI

B5

Chassiet ingår i följande apparater:

CONCERTON	DUX	PHILIPS
V 538	V 1386	B6S 73 A
V 5078		FS 764 A
V 5088		FS 775 A
V 5188		



JUNI 1958

Våglängder

Långvåg	690-2000 m (435-150 kHz)
Mellanvåg	185-570 m (1620-526 kHz)
Kortvåg 2	73,5-188 m (4,08-1,6 MHz)
Kortvåg 1	19,2-50,8 m (15,47-5,89 MHz)
FM	3-3,43 m (100-87,5 MHz)

Mellanfrekvenser

AM 468 kHz
FM 10,85 MHz

AM bandbredd

Mellanfrekvenskretsarna (1:10) mätt från gl B2 via en kondensator på 22000 pF är ca 12 kHz. Totalbandbredden vid samma signalstyrkeförhållande mätt från antenningången via en konstanten är ca 10 kHz vid mätfrekvensen 1000 kHz (MV) och ca 9,5 kHz vid 200 kHz (LV).
Ovanstående värden gäller med bandbreddskontrollen ställd i läge smal. I läge bred är mf-bandbredden 19 kHz och totalbandbredden 18 kHz (1000 kHz) resp. 15 kHz (200 kHz)

Nätspänningar

110, 127, 220 och 240 V~

Effektförbrukning

Ca 65 W vid 220 V~

Uteffekt

Ca 4 W

Utgångsimpedans

Z = 5 Ω

Grammofoningång

Anpassad för kristallnålmikrofon

Bandspelaruttag

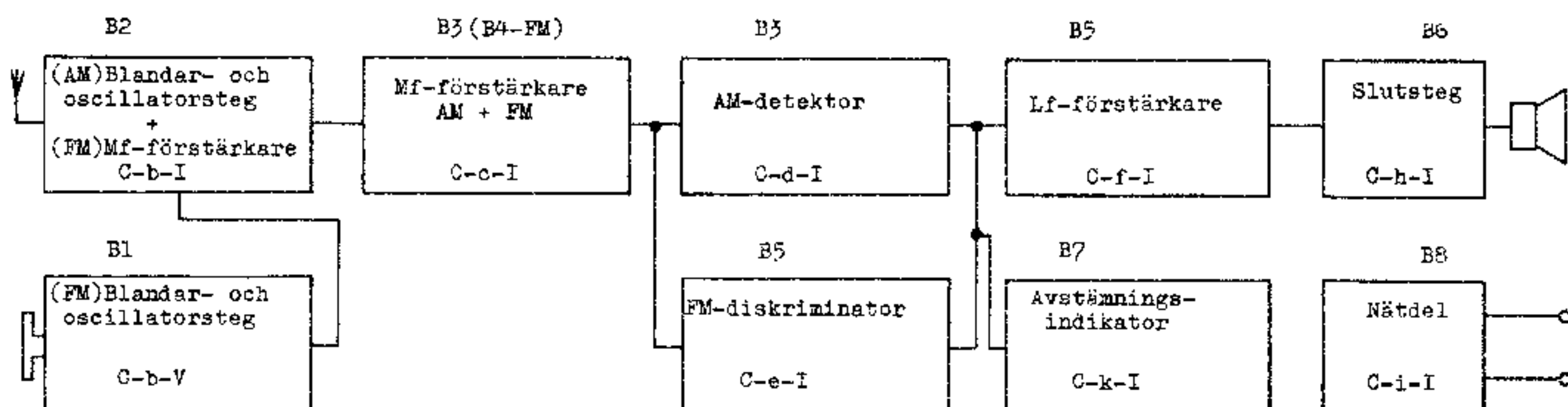
Gemensam diodingång för inspelning och återgivning

- | | |
|---|----------------------|
| (V) Volymkontroll | (FM) FM-omkopplare |
| (SB) Strömbrytare
Bandbreddskontroll | (D) Diskantkontroll |
| (B) Baskontroll | (FA) FM-avstämning |
| (G) Grammofonomkopplare | (AA) AM-avstämning |
| (LV) Långvågsomkopplare | (MU) Musikomkopplare |
| (MV) Mellanvågsomkopplare | (TA) Talomkopplare |
| (KV2) Kortvågsomkopplare band 2 | (SO) Soloomkopplare |
| (KV1) Kortvågsomkopplare band 1 | (DA) Dansomkopplare |

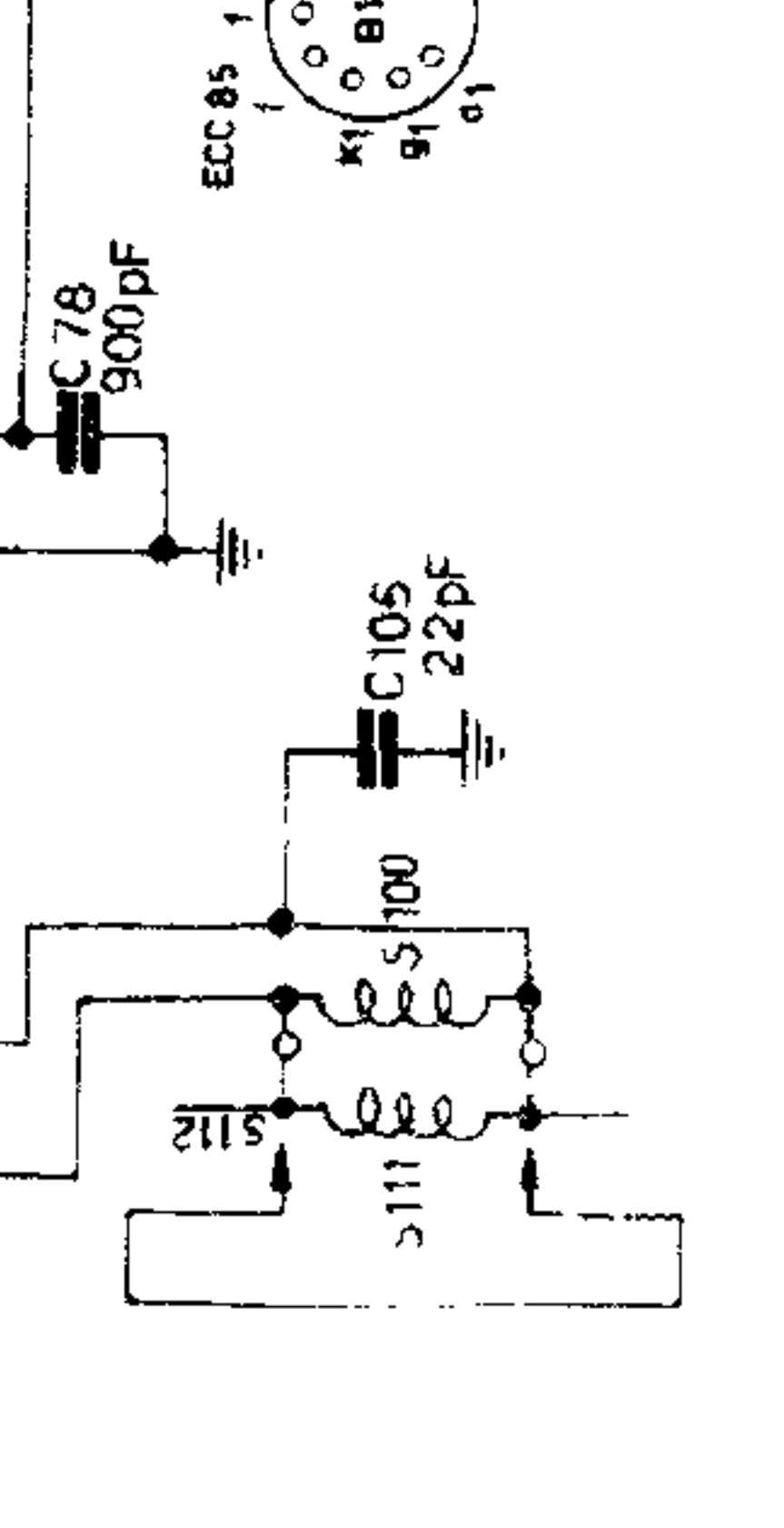
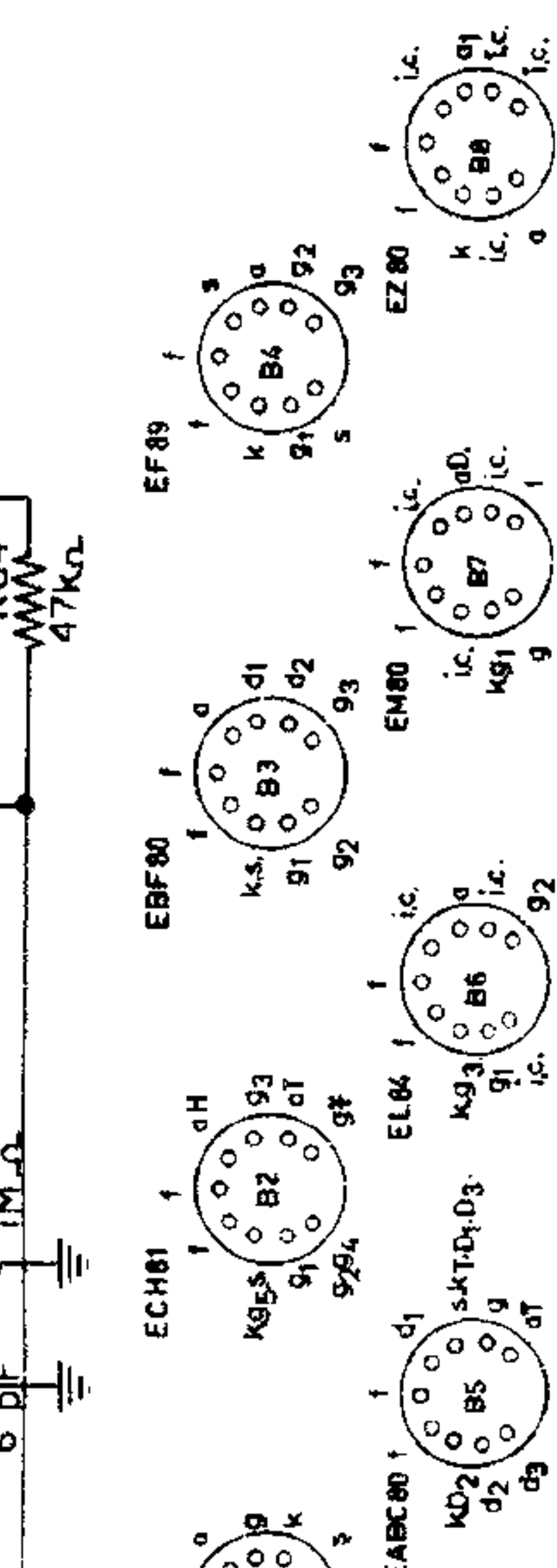
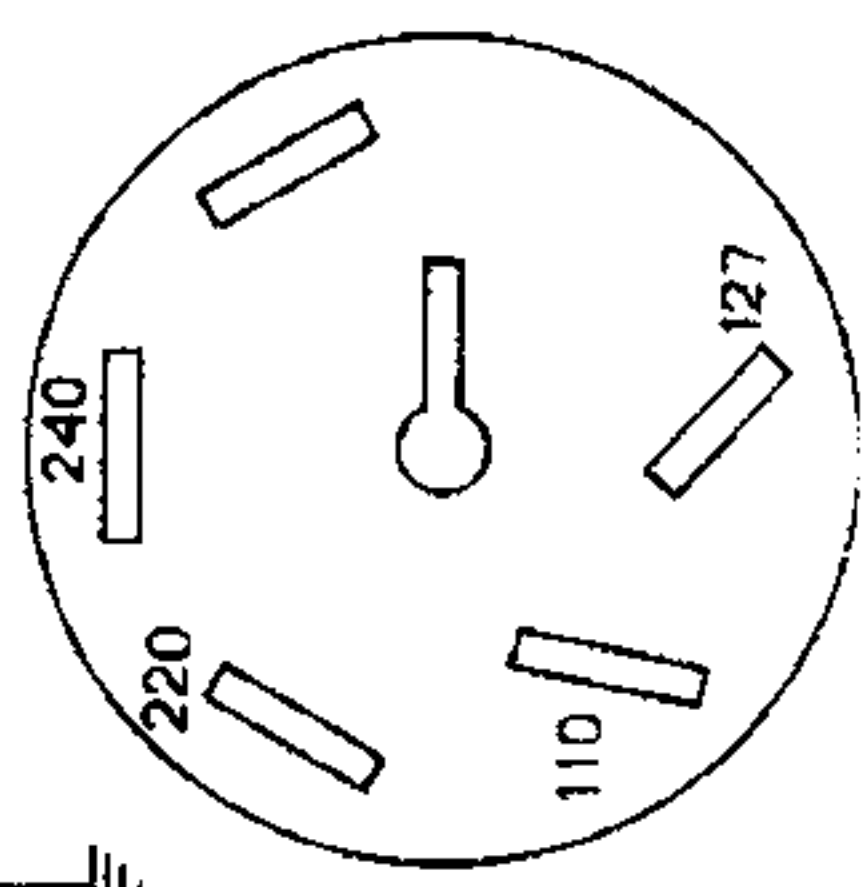
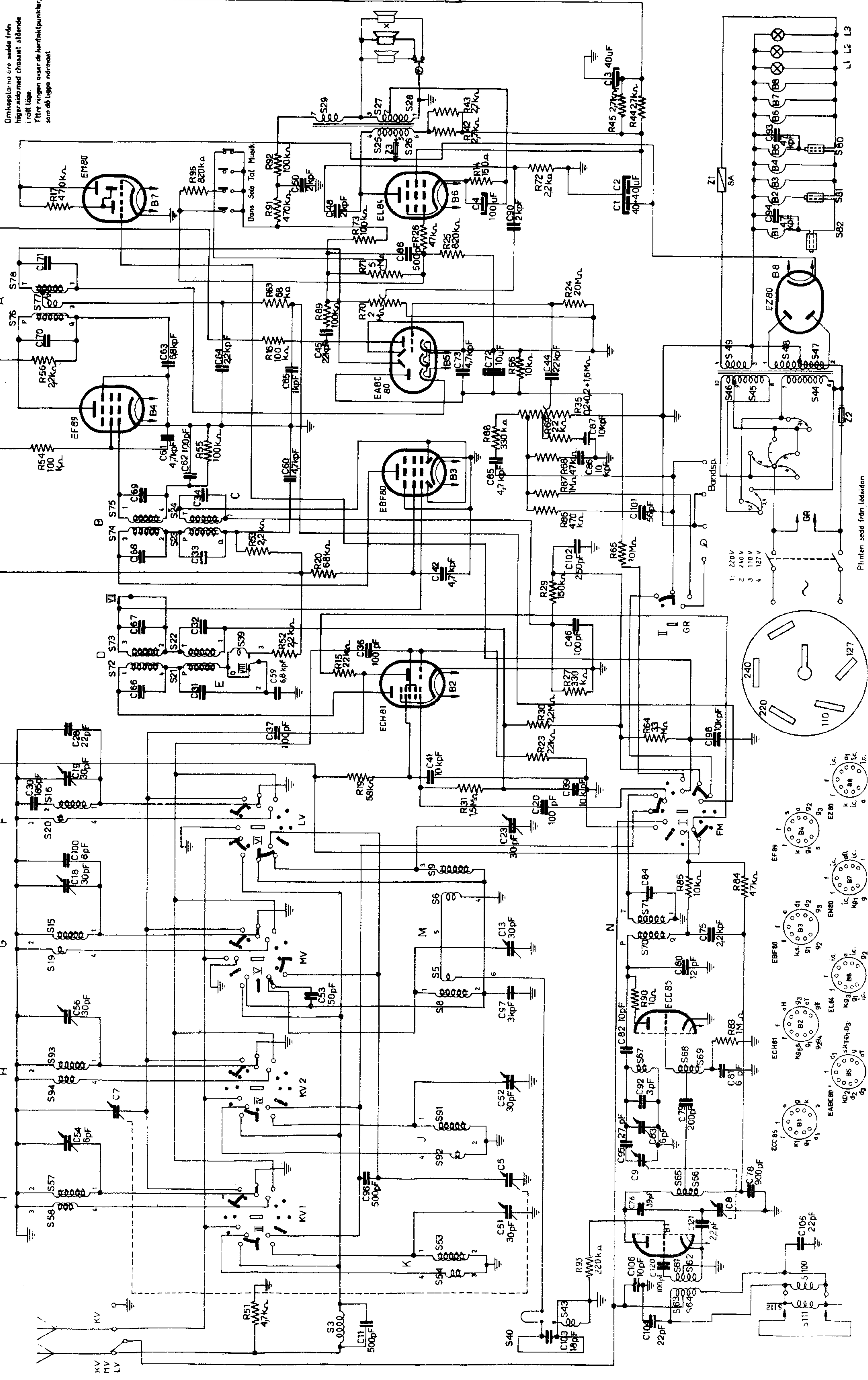
RÖR OCH SKALLAMPOR

B 1	Blandare + oscillator (FM)	ECC 85
B 2	Blandare + oscillator (AM) Mf-förstärkare (FM)	ECH 81
B 3	Mf-förstärkare (AM+FM) Detektor	EBF 80
B 4	Mf-förstärkare (FM)	EF 89
B 5	Diskriminator (FM) Lf-förstärkare	EABC 80
B 6	Slutförstärkare	EL 84
B 7	Indikatoröga	EM 80
B 8	Likriktare	EZ 80
L 1)		
L 2)	Skallampa	
L 3)		

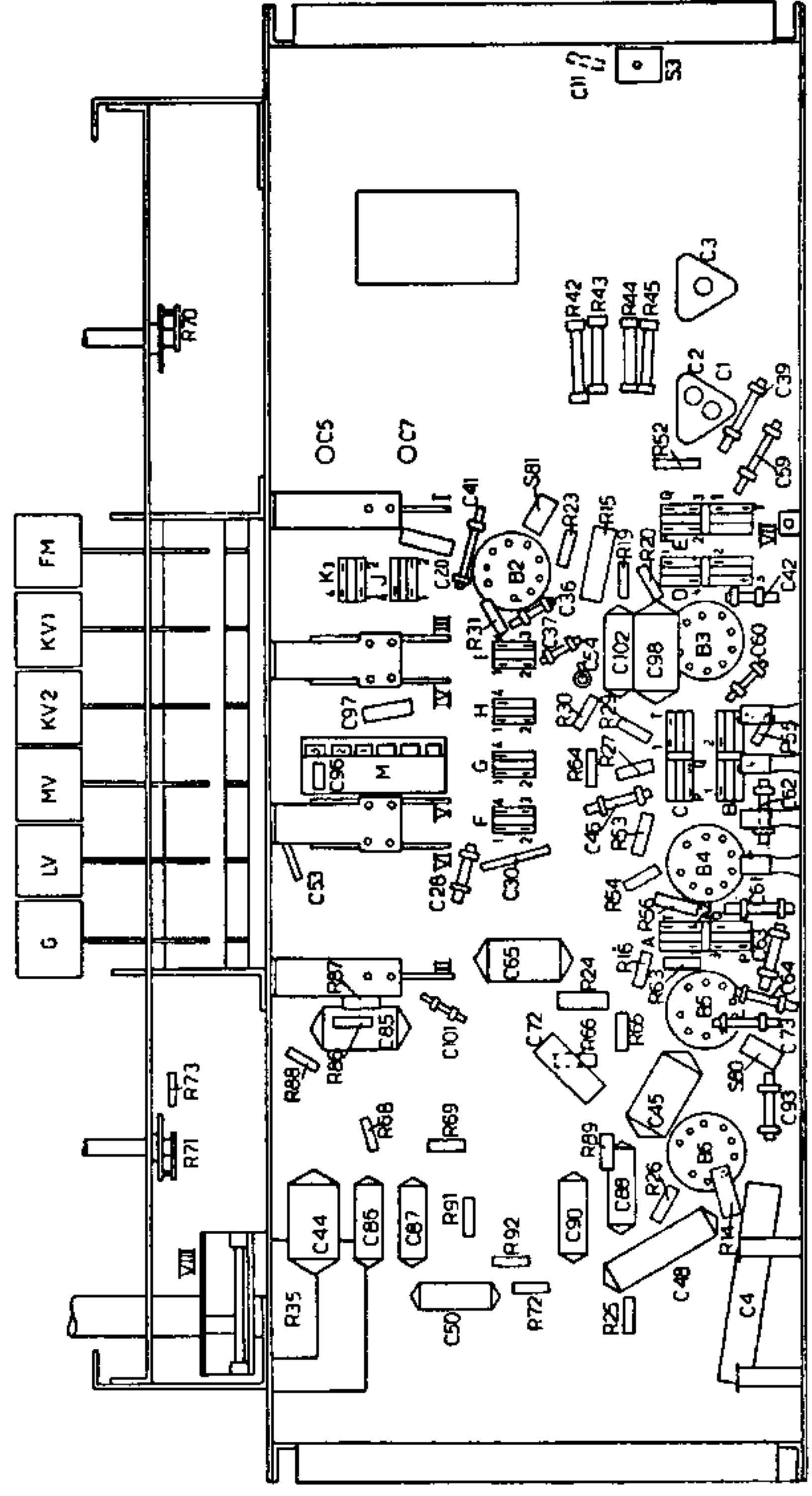
8045D = 6,3 V; 0,32 A



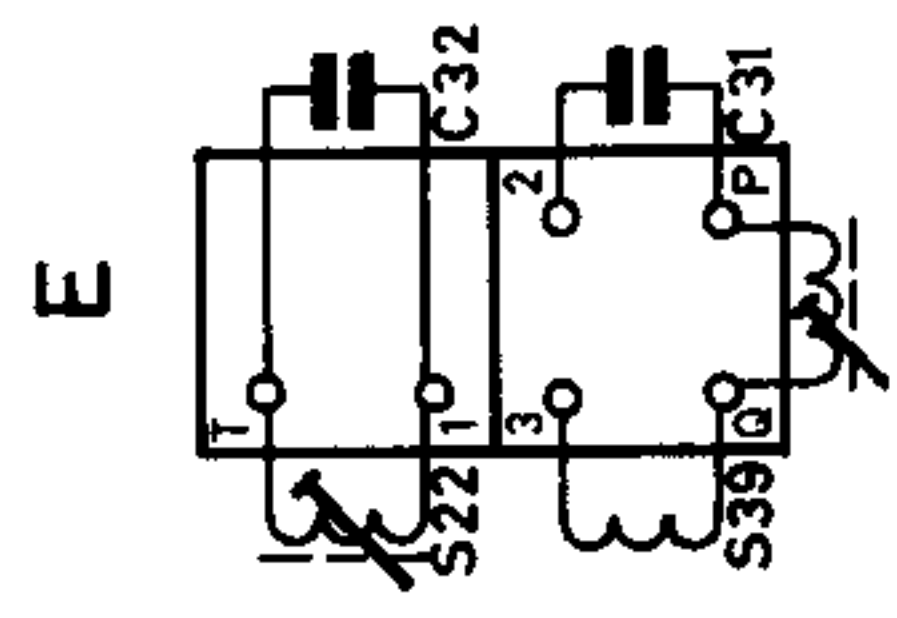
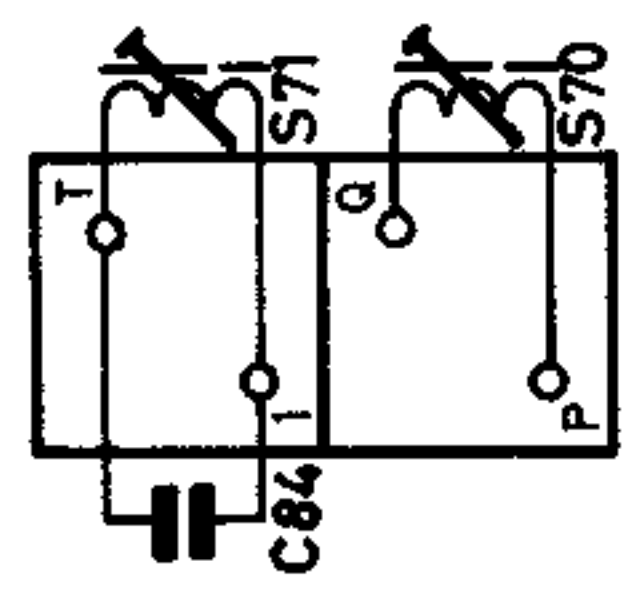
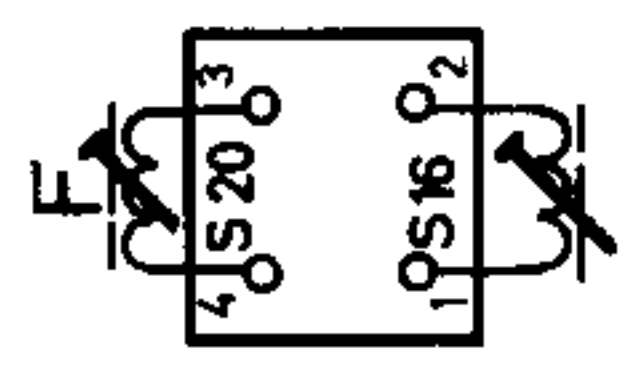
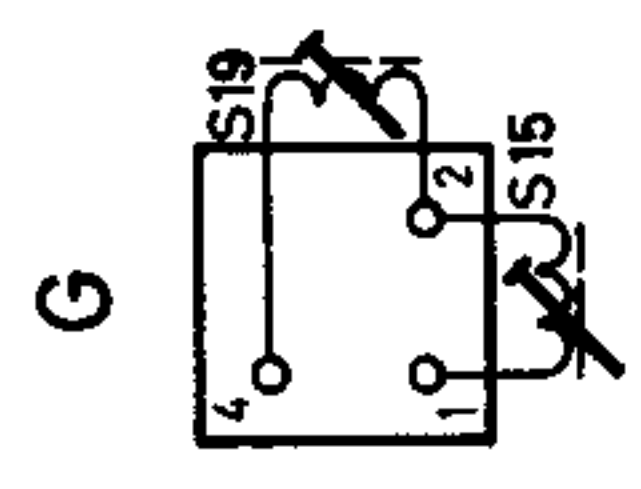
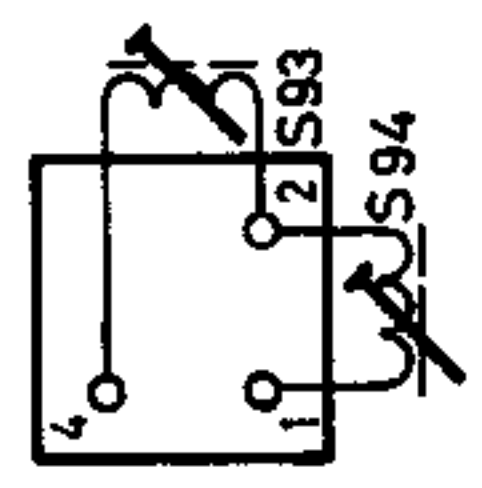
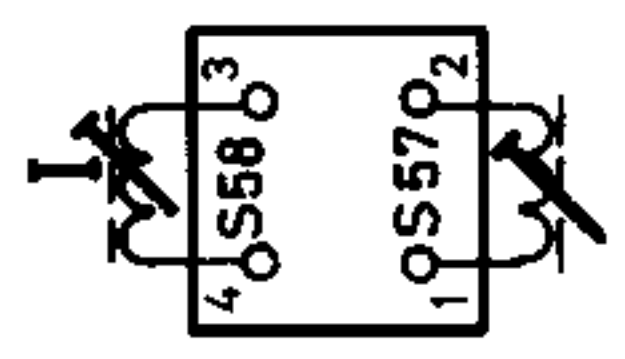
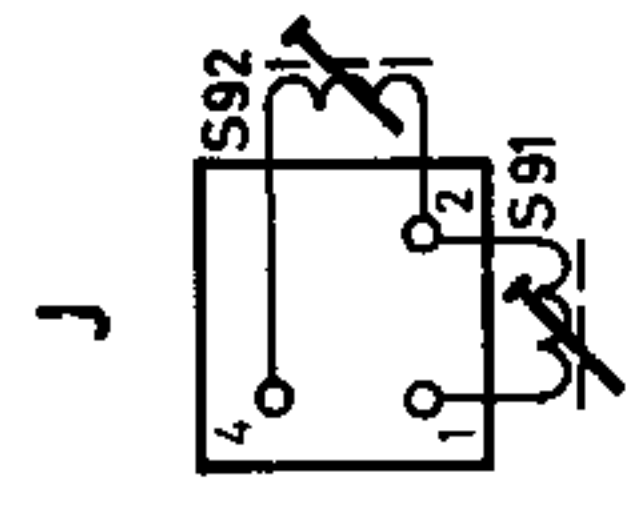
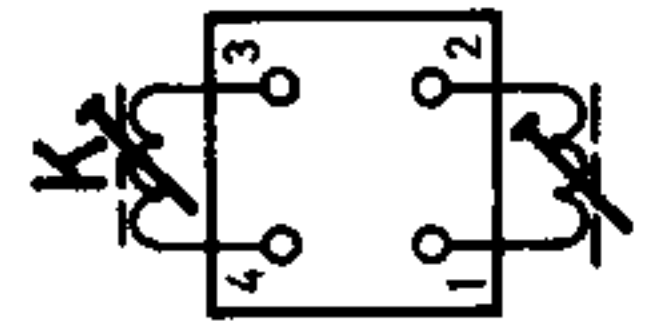
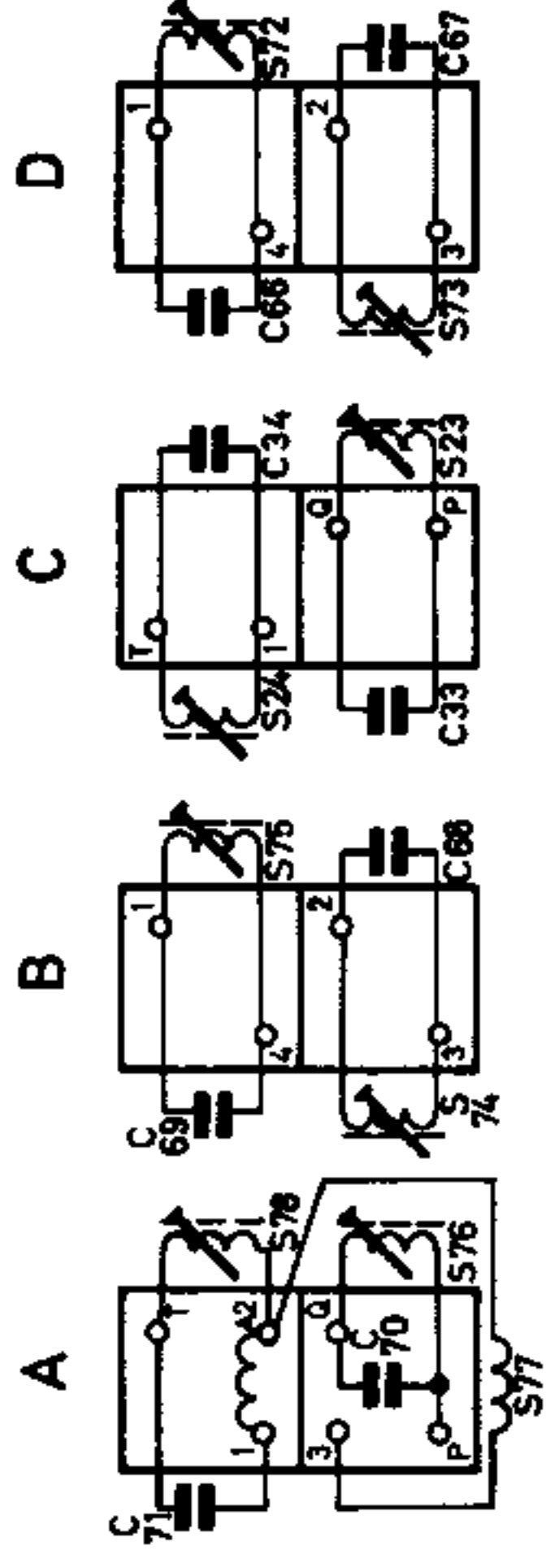
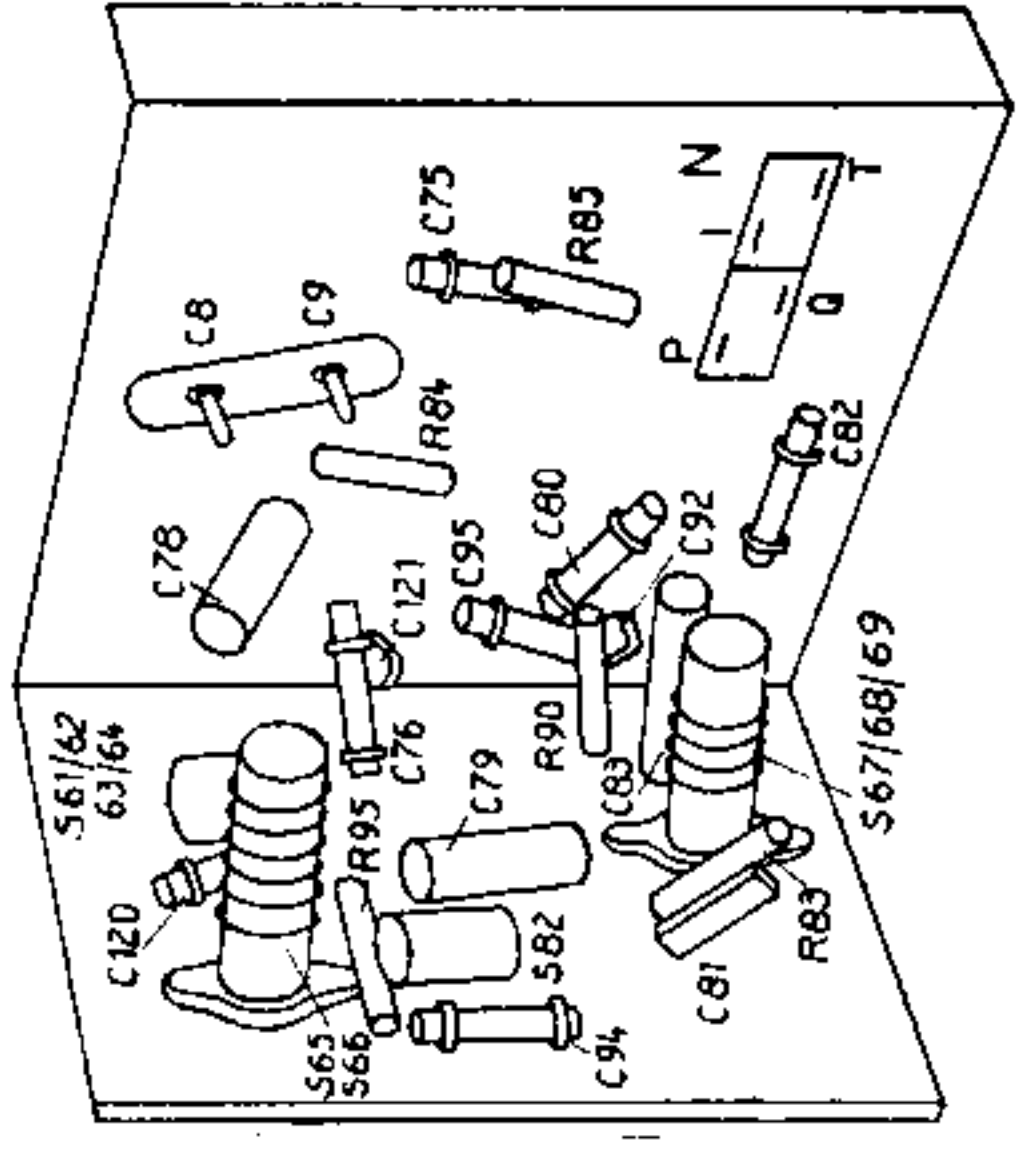
- S: 12 40 3 43 63 64 61 62 111 54 53 58 57 85 86 92 91 94 93 6 5 19 15 70 71 6 9 20 16 74 75 23 24 44 45 46 47 48 49 76 77 78 79 80 81 25 26 27 28 29
- C: 11 103 104 106 105 8 78 96 5 95 79 92 7 81 82 13 30 19 26 37 66 67 42 68 69 62 85 61 65 64 63 45 33 102 34 101 60 86 87 44 72 73 70 94 18 50 88 90 4 1 2 93
- R: 120 121 51 76 9 83 54 52 84 85 31 19 20 39 41 23 64 30 27 15 52 29 53 65 66 87 94 68 55 88 69 35 56 66 16 89 63 70 24 71 25 73 17 26 14 72 92 42 43 44 45 96



S:	80
C:	4 50.464/66 67.90.88 45.93 72.65 73.54/101.63/156.28/30.53/46.62 96.98/97.102.54/60.37/20.36/42.41.59.57.78/1.2 3.
R:	26 72 91.26.69.71.58.86 66 24 54 53 64 30 31 19 23 42 43 70
R:	35 92.14.89 73 86.66.87.16.63 56 27 29.55 20 15 52 44 45



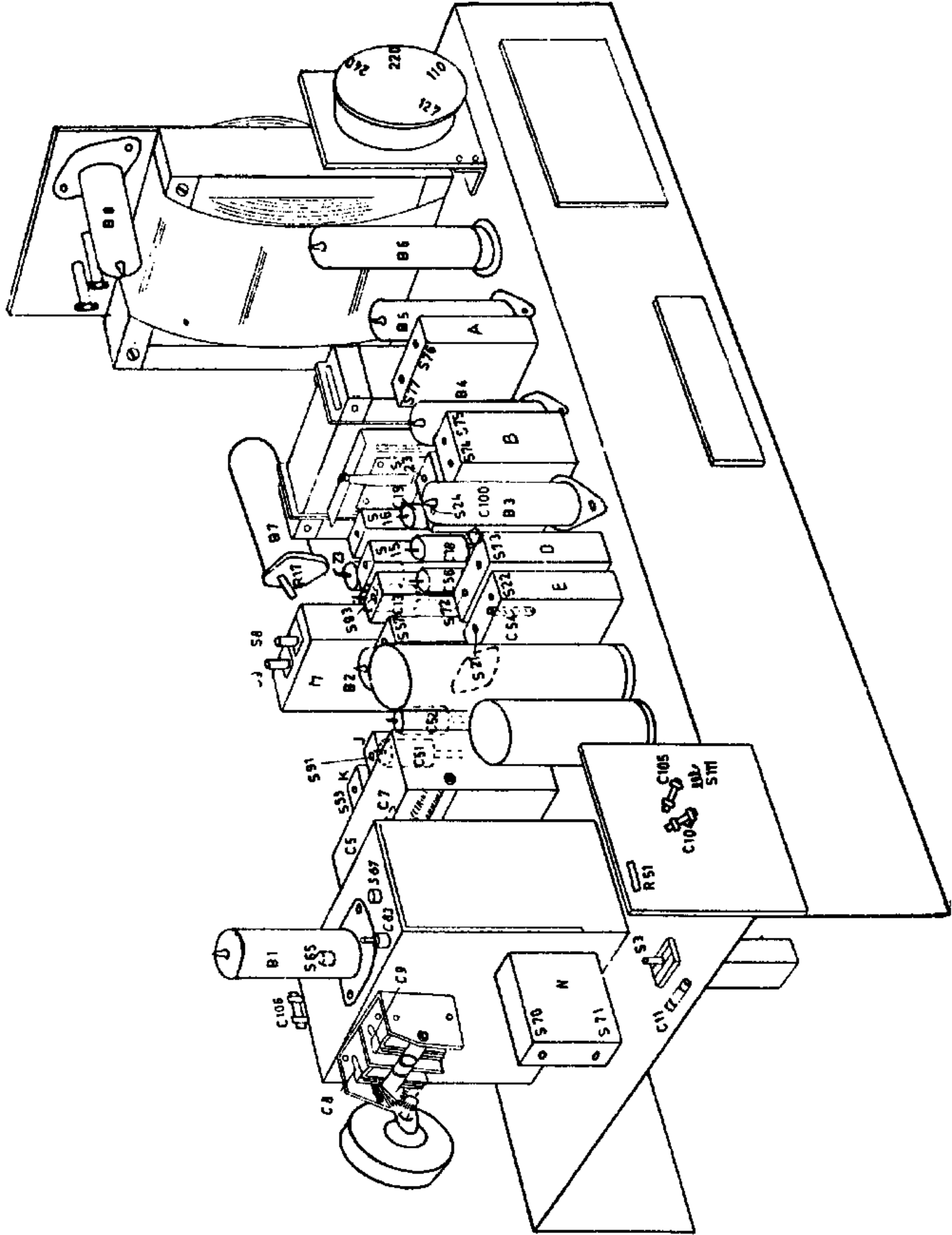
FM-enhet



S	70-71	3.65	07	100.	52.91	111.	219.8	5793	72.22.	73	16.10	26.	23.74	75	76	77.
C	B	11.	9.	106	03.	104.	5.1057	51.	52.	54.	13.	56	23.10.	19	180	
R																

51

17



SPÄNNINGAR OCH STRÖMMAR

Rör	Va		Ia		Vg ²		Ig ²		VaTr		IaTr		Va ¹	Ia ¹	VC3	
	AM	FM	AM	FM	AM	FM	AM	FM	AM	FM	AM	FM	FM	FM	AM	FM
ECC 85		46		3,5									128	7,5	227	213
ECH 81	224	203	1,28	4,17	52	63	2,64	2,24	113		4,53					
EBF 80	213	200	5,82	5,42	78	75	2,13	1,96								
EF 89	215	206	5,36	3,82	47	44	1,68	1,57								
EABC 80									108	104	1,20	1,05				
EL 84	277	275	44,5	43,9	256	250	5,36	5,17								
					Skärm											
EM 80	55	58	0,51	0,50	296	294	2,0	2,0								
	Volt		mA		Volt		mA		Volt		mA		Volt	mA	Volt	

Spänningar och strömmar äro mätta vid 220 volt växelspanning, med vridkondensatorn invriden och MV- resp. FM-tangenten nedtryckt. Spänningarna äro mätta till chassiet på 300 volt-området med en voltmeter, som har inre motståndet 20.000 ohm/volt. Avvikelser på 10 % äro möjliga utan att fel behöver finnas.

MONSTÄND

R 14	150 Ω	9 02/150E
15	22 kΩ	9 00/22K
16	100 kΩ	9 02/100K
17	470 kΩ	9 02/470K
19	68 kΩ	9 02/68K
20	68 kΩ	9 02/68K
23	20 kΩ	9 02/20K
24	820 kΩ	9 02/820K
25	47 kΩ	9 02/47K
26	330 kΩ	9 02/330K
27	150 kΩ	9 02/150K
29	2,2 MΩ	9 02/2M2
30	1,5 MΩ	9 02/1M5
31		
(V) 35	0,2+0,2+1,6 MΩ	RK 401 01
42	2700 Ω	9 00/2K7
43	2700 Ω	9 00/2K7
44	2700 Ω	9 00/2K7
45	2700 Ω	9 03/2K7
51	4700 Ω	9 02/4K7
52	2200 Ω	9 02/2K2
53	2200 Ω	9 02/2K2
54	100 kΩ	9 02/100K
55	100 kΩ	9 02/100K
56	2200 Ω	9 02/2K2
63	58 kΩ	9 02/58K
64	3,3 MΩ	9 02/3M3
65	10 MΩ	9 02/10M
66	10 kΩ	9 02/10K
68	47 kΩ	9 02/47K
69	22 kΩ	9 02/22K
(D) 70	2 MΩ	RK 401 10
(B) 71	5 MΩ	RK 400 95
72	2200 Ω	9 02/2K2
73	100 kΩ	9 02/100K
83	1 MΩ	9 02/1M
84	47 kΩ	9 02/47K
85	10 kΩ	9 02/10K
86	470 kΩ	9 02/470K
87	1 MΩ	9 02/1M
88	330 kΩ	9 02/330K
89	100 kΩ	9 02/100K
90	10 Ω	9 02/10E
91	470 kΩ	9 02/470K
92	470 kΩ	9 02/470K
92	100 kΩ	9 02/100K
95	220 kΩ	9 02/220K
96	820 kΩ	9 02/820K

KONDENSATORER

C 1	40 μF	AC 5306/50+50
2	40 μF	
3	40 μF	RK 332 01
4	100 μF	9 09/100
5	489 pF	49 001 98
7	160 pF	
8	10 pF	49 002 19.0
9	10 pF	
11	500 pF	RK 324 50/500E
13	30 pF	9 08/30E
18	30 pF	9 08/30E
19	30 pF	9 08/30E
20	100 pF	RK 324 50/100E
23	30 pF	9 04/22E
28	22 pF	9 05/180E
30	185 pF	9 05/180E
31	110 pF	Se S21-S22
32	195 pF	Se S21-S22
33	110 pF	Se S23-S24
34	195 pF	Se S23-S24
36	100 pF	9 04/100E
37	100 pF	9 04/100E
39	10000 pF	9 04/10K
41	4700 pF	9 04/4K7
42	22000 pF	9 06/22K
44	22000 pF	9 06/22K
45	22000 pF	9 06/22K
46	100 pF	9 04/100E
48	2000 pF	9 06/2K2
50	2000 pF	9 06/2K2
51	30 pF	9 08/30E
52	30 pF	9 08/30E
53	50 pF	9 07/20E-100E
54	6 pF	9 08/5E5
56	30 pF	9 08/30E
59	6800 pF	9 04/6K8
60	4700 pF	9 04/4K7
61	4700 pF	9 04/4K7
62	100 pF	9 04/100E
63	6800 pF	9 04/6K8
64	2200 pF	9 04/2K2
65	1000 pF	9 06/1K
66	33 pF	Se S72-S73
67	33 pF	Se S72-S73
68	33 pF	Se S74-S75
69	33 pF	Se S74-S75
70	22 pF	Se S76-S78
71	47 pF	Se S76-S78
72	10 μF	AC5707/10
73	4700 pF	9 04/4K7
75	2200 pF	9 04/2K2
76	39 pF	9 04/39E
78	900 pF	Se S65-S66
79	200 pF	Se S65-S66
80	12 pF	9 04/12E
81	6 pF	9 04/5E5
82	10 pF	9 04/10E
83	6 pF	9 08/5E5
84	15 pF	Se S70-S71
85	4700 pF	9 06/4K7
86	10000 pF	9 06/10K
87	10000 pF	9 06/10K
88	500 pF	9 04/470E
90	2000 pF	9 06/2K2
92	5 pF	9 04/2E7
93	4700 pF	9 04/4K7
94	4700 pF	9 04/4K7
95	27 pF	9 04/27E
96	500 pF	RK 324 50/500E
97	3000 pF	RK 324 50/3K
98	10000 pF	9 06/10K
100	8 pF	9 04/8E2
101	100 pF	9 04/100E
102	56 pF	9 04/56E
103	18 pF	9 04/18E
104	22 pF	9 04/22E
105	22 pF	9 04/22E
106	10 pF	9 04/10E
120	100 pF	9 04/100E
121	2,2 pF	9 04/2E2

SPOLAR

S 3	Vägfälla	RK 925 69
S 5		
S 6	LV-MV Ant.	RK 460 00
S 8		
S 9		
S 15	MV-Osc.	9 23/185-585 m
S 19		
S 16	LV-Osc.	9 23/780-2000 m
S 20		
S 21	1. MF AM	9 25/470-2
S 22	110 pF	
S 39	195 pF	
C 31		
C 32		
S 23	2. MF AM	9 25/470
S 24	110 pF	
C 33	195 pF	
C 34		
S 25	Utg. trafo	RK 424 27
S 26		
S 27		
S 28		
S 29		
S 40	Ramantenn	-
S 43		RK 462 18
S 44		
S 45		
S 46	Nät trafo	RK 411 46
S 47		
S 48		
S 49		
S 53	KV1 Ant.	9 21/24-52 m
S 54		
S 57	KV1 Osc.	9 23/16-50 m
S 58		
S 61		
S 62		
S 63		
S 64	FM Ant.	RK 460 33
S 65		
S 66	FM HF	RK 451 64
C 78	900 pF	
C 79	200 pF	
S 67	FM Osc.	RK 453 86
S 68		
S 69		
S 70	1. MF FM	9 25/10,7
S 71	15 pF	
C 84		
S 72	2. MF FM	9 26/10,7
S 73	33 pF	
C 66	33 pF	
C 67		
S 74	3. MF FM	9 26/10,7
S 75		
C 68	33 pF	
C 69	33 pF	
S 76	Kvotdetektor	9 26/10,7RD
S 77		
S 78		
C 70	22 pF	
C 71	47 pF	

ANMÄRKNINGAR

S 80	56 390 28/22B
S 81	56 390 28/22B
S 82	56 390 28/22B
S 91	KV2 Ant.
S 92	9 23/60-187 m
S 93	
S 94	KV2 Osc.
S 94	9 23/60-187 m
S 100	FM Ant.filter
S 111	FM Ant.filter
S 111	RK 451 57
S 111	RK 46C 62

MEKANISKA DELAR

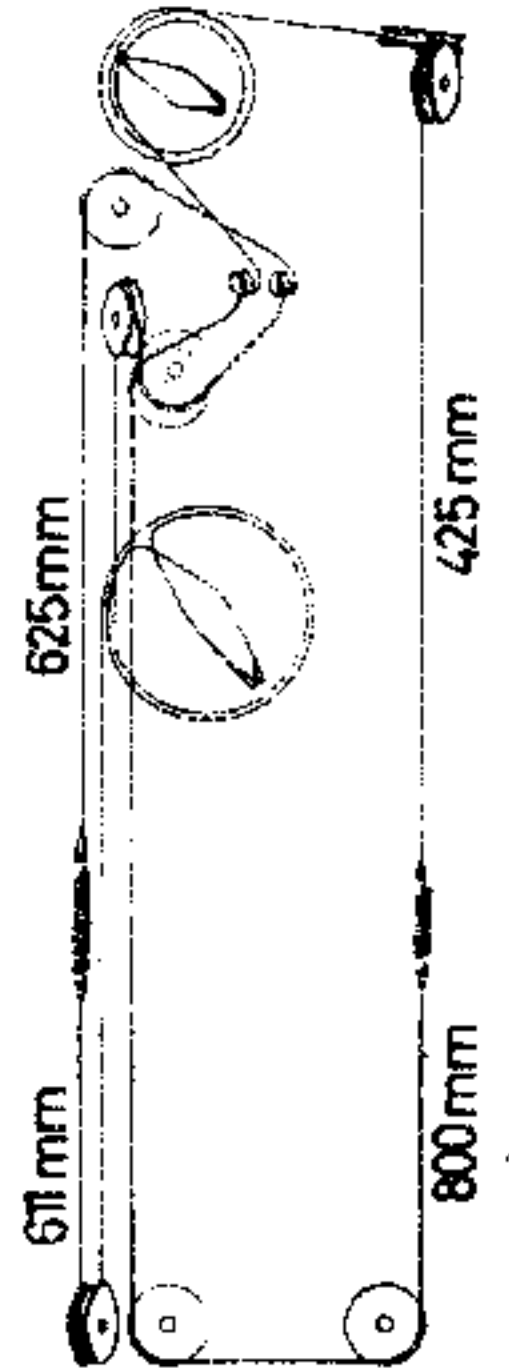
Markeringsskiva (Bas)	RK 914 87
(Diskant)	RK 914 86
Stationvisare (AM)	RK 244 17
(AM)	RK 244 33
Rörhållare, noval	9 76/9x12
Rörskärm	RK 059 33
Bandbreddsomkopplare	RK 269 22
Strömbrytare	RK 269 24
Spänningsadaptor (Rätt)	RK 267 40
(Flint)	RK 919 57
(Sektion FM)	RK 265 00
(Sektion KV1)	RK 265 01
(Sektion KV2)	RK 265 02
Väglängde-omkopplare	RK 265 03
(Sektion LV)	RK 265 04
(Sektion GR)	RK 265 07
(Tangent)	RK 555 66
Skalbakgrund	RK 921 77
Skallampshållare	A3 359 16
Nätkontakt	RK 148 39
Dipolkontakt	RK 148 97
Skaltrissa	RK 100 46
Drivtrumma (AM)	RK 110 91
(FM)	RK 110 93

SERVICEMEDDELANDE

SÄKRINGAR

Z 1	8 A	49/8A
Z 2	Termotyp	RK 444 55
Z 3	Termotyp	RK 444 55

SKALLKORNAS LÄMPL. OCH DRAGNING



TRIMMINGSANVISNINGAR

Allmänt

Volymkontrollen på max.
Klangregistret i läge MUSIK.
Bas- och diskantkontroll på max.

Bandbreddsomkopplaren ställs i läge smal.
Anslut en voltmeter via en anpassnings-
transformator till högtalaruttaget.

AM-delen

Samtliga signaler moduleras med 400 Hz (M = 30%)

Mellanfrekvenskretsarna

Kortslut avstämningsekondensatorns oscillatorsektion C7. -4,5 V från ett batteri i serie med 2,2 MΩ tillföres punkten R31-C39 (+polen till chassit). Kärnan i S22 skruvas nästan helt ut.

Våglängds- område	Stationsvisare på trimpunkt intill	Signalgeneratorn anslutes till	Signal- frekvens	Trimma till max. utspänning	Anvisningar
LV	1900 m	Rörets B2 galler 1 via 22000 pF	468 kHz	S24-S23 S21-S22-S23	Sedan S23 trimmas bör ingen efter- justering göras

Mellanfrekvensspärrkretsen

LV	1900 m	Antennhylsan via en konstantenn	468 kHz	S3	Obs! S3 trimmas till <u>min.</u> utspän- ning
----	--------	------------------------------------	---------	----	---

Hf- och oscillatorkretsarna

Vid trimningen bör chassit vara normalt anslutet i kåpan.

KV 1	21 m	Antennhylsan via en normal konstantenn	14,2 MHz	C54-C51	Upprepa
KV 2	80 m		3,8 MHz	C56-C52	
MV	200 m		1500 kHz	C18-C13	
LV	750 m		408 kHz	C19-C23	
	1900 m		160 kHz	S16-S9	
MV	525 m		575 kHz	S15-S8	
KV 2	175 m		1700 kHz	S93-S91	
KV 1	48 m		6,25 MHz	S57-S53	

FM-delen

Anslut en diodvoltmeter DV i serie
med ett motstånd på 0,1 MΩ över R66.

DV-utslaget bör inte överstiga 7 V.
Samtliga signaler moduleras med 400 Hz (sving
+200 kHz).

Mellanfrekvenskretsarna

Skruva nästan helt ut kärnorna i S71, S73, S75 och S77. Löd loss C72.

Våglängds- område	Stationsvisare på	Signalgeneratorn anslutes till	Signal- frekvens	Trimma till max. utspänning	Anvisningar
FM	87,5 MHz	Rörets B4 galler 1 via 1500 pF	10,85 MHz	S76-S78	S76 trimmas till topp. S78 dras upp till max. bredd
		Rörets B3 galler 1 via 1500 pF		S74-S75	S74 till topp. Följ efter med S75 till symmetri
		Rörets B2 galler 1 via 1500 pF		S72-S73	S72 till topp. Följ efter med S73 till symmetri
		FM $\overline{\Gamma}$		S70-S71	S70-S71 trimmas sam- tidigt till topp

Hf- och oscillatorkretsarna

Löd loss C72. Skruva ut C83 till hälften.

FM	87,5 MHz	FM $\overline{\Gamma}$	87,5 MHz	S67
	100 MHz		100 MHz	C83
	Uppsök signalen vid 94 MHz		94 MHz	S65/S66

Löd åter fast C72.

Kontroll av kvotdetektorcurvan med oscillograf

- Anslut oscillografen över C65 (DV ≈ 7 V).
Kurvan bör vara rak inom +190 kHz. Inkoppla
AM-mod. (M=30%, 400 Hz). Kurvans raka del
får ej förändras
- Löd loss C72
- Anslut oscillografen över R66
- Tillför antennhylsorna (FM $\overline{\Gamma}$) signalen
10,85 MHz (sving +200 kHz; 400 Hz)
- S76-S78, S74-S75, S72-S73 skall vara symme-
triskt trimmade till max. höjd och bredd.
S70-S71 skall vara topptrimmade
- Löd åter in C72