

SERVICEBLAD ÖVER CHASSI

G5A

Met dank aan Bjarne Stridsberg

Chassiet ingår i följande apparater:

CONSERTON

DUX

PHILIPS

V 620

V401

B3S 91A

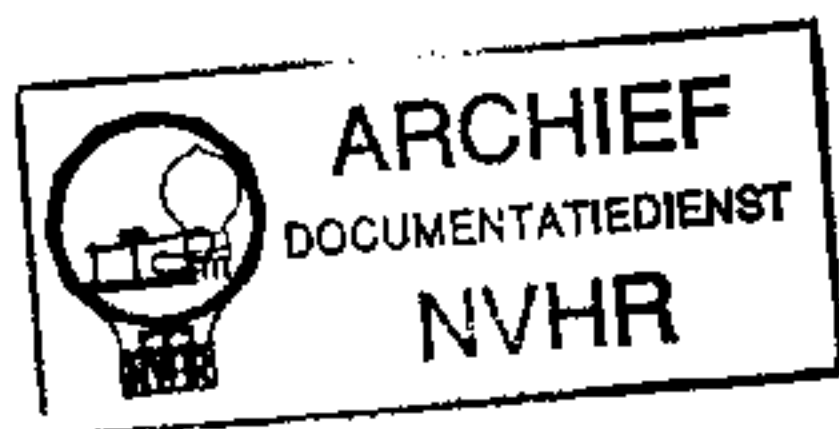
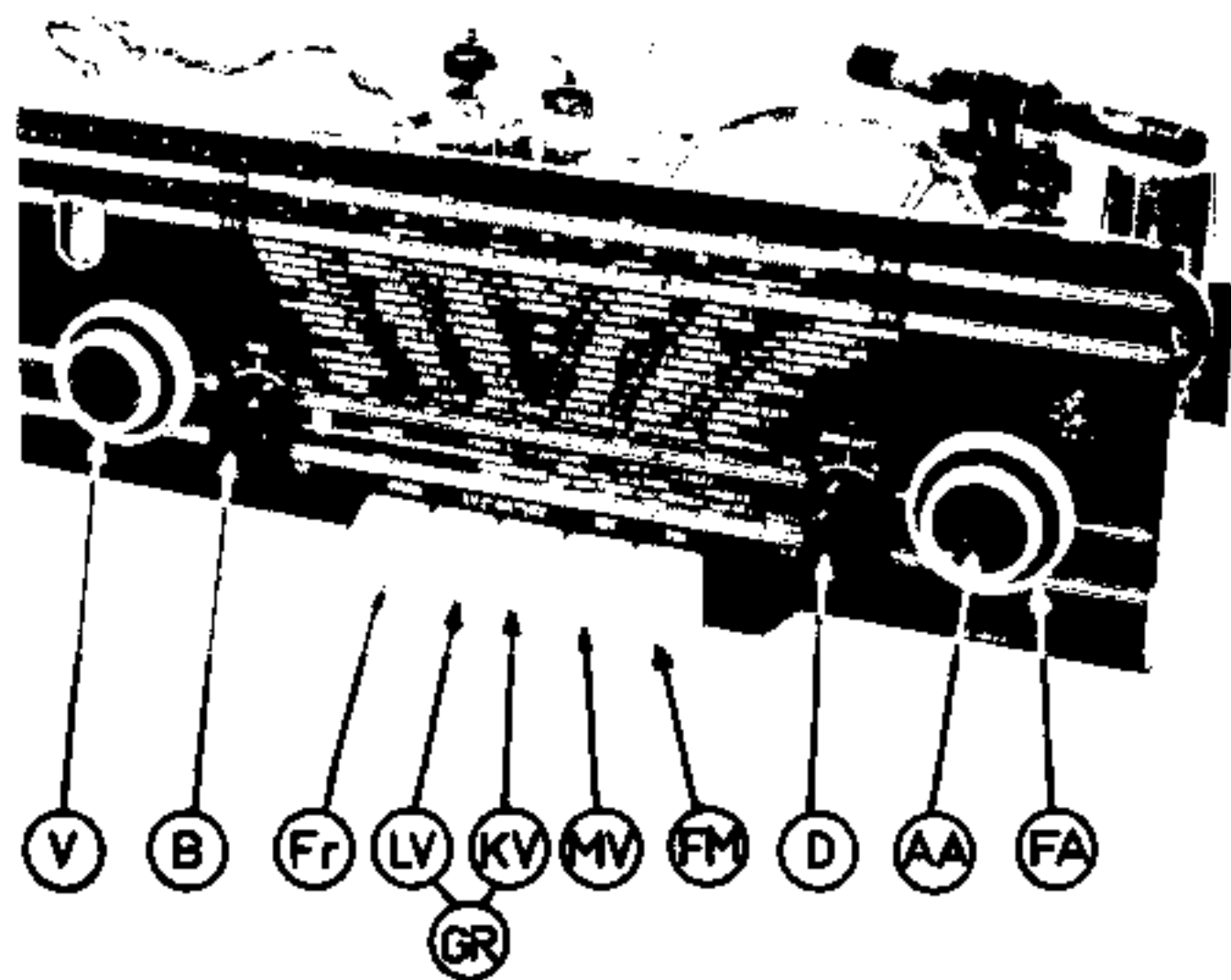
V 630

V403

H3S 93A

V 721

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio



SEPTEMBER 1959

TEKNISKA DATA

Våglängder

Kortvåg	23-51,4 m (13-5,8 MHz)
Mellanvåg	185-567 m (1620-530 kHz)
Långvåg	741-2000 m (405-150 kHz)
FM	3-3,43 m (86,5-101 MHz)

Mellanfrekvenser	AM 468 kHz
	FM 10,85 MHz

Nätspänningar	240, 220, 127 och 110 V~
---------------	--------------------------

Effektförbrukning	45 W vid 220 V~
-------------------	-----------------

Utgångsimpedans	Z = 800 Ω
-----------------	-----------

Grammofoningång	Anpassad för kristall- μ -mikrofon
-----------------	--

Bandspelare eller stereoingång	Diodingång
--------------------------------	------------

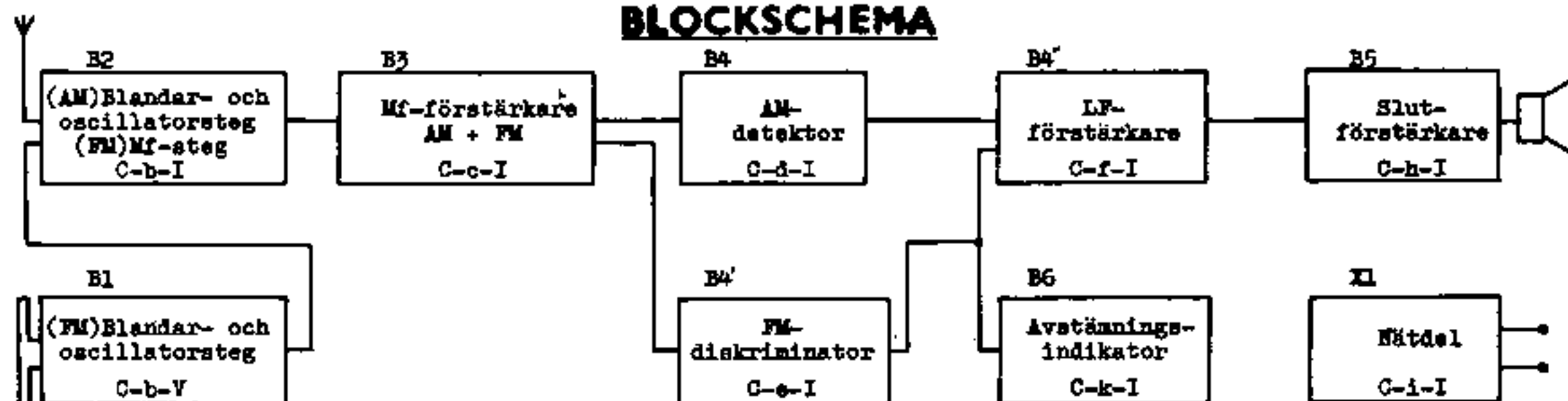
Uteffekt	3 W
----------	-----

(V) Volymkontroll	(FM) FM-omkopplare
(B) Baskontroll	(D) Diskantkontroll
(Fr) Fräntangent	(FA) FM-avstämning
(LV) Långvågsomkopplare	(AA) AM-avstämning
(KV) Kortvågsomkopplare	(Gr) Grammofonomkopplare
(MV) Mellanvågsomkopplare	

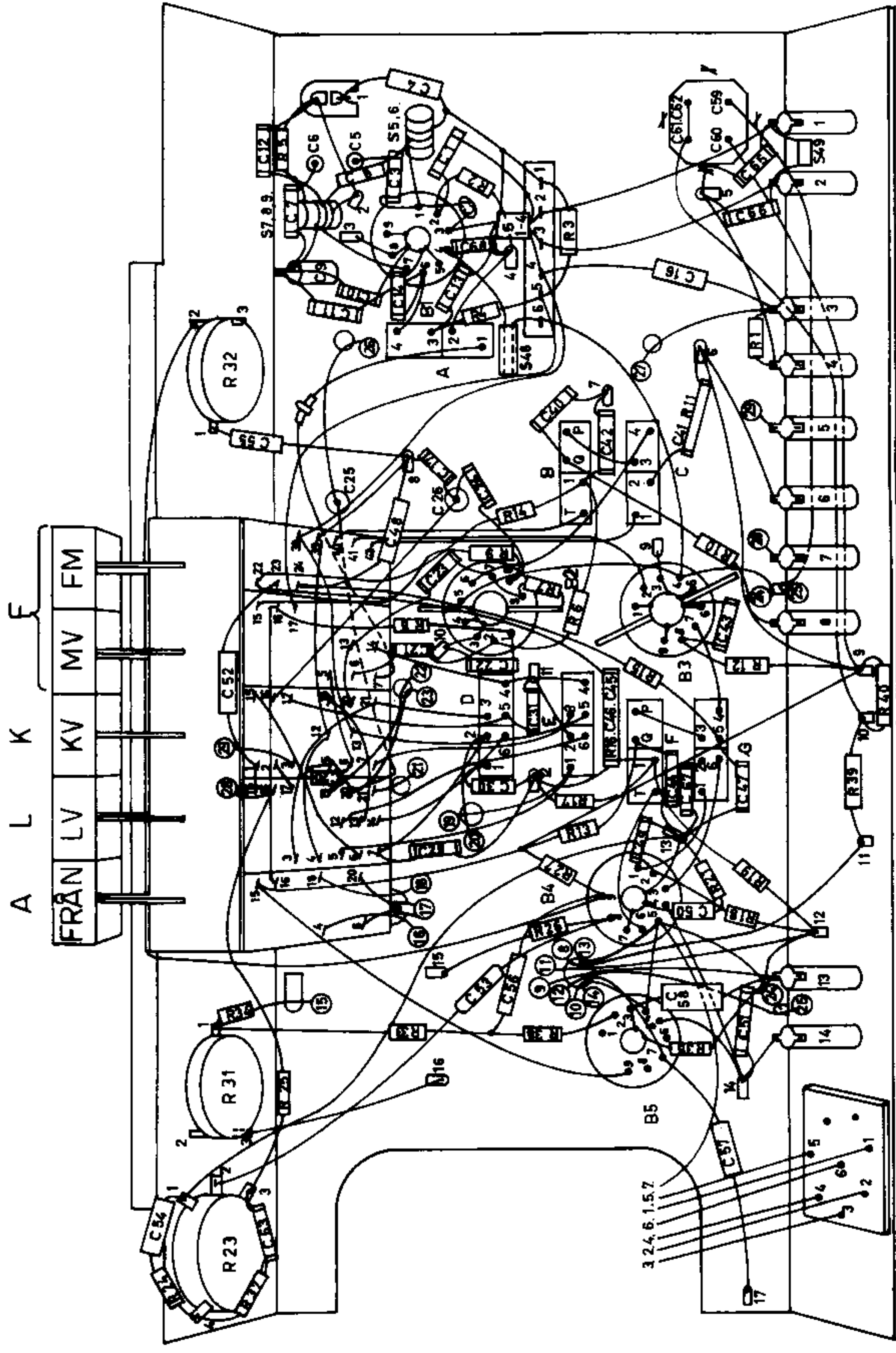
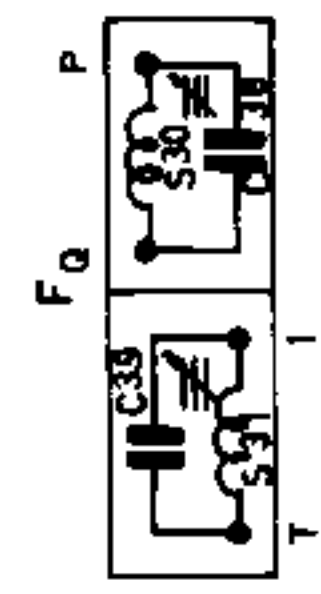
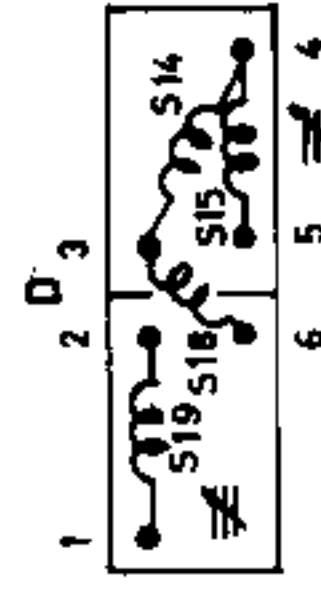
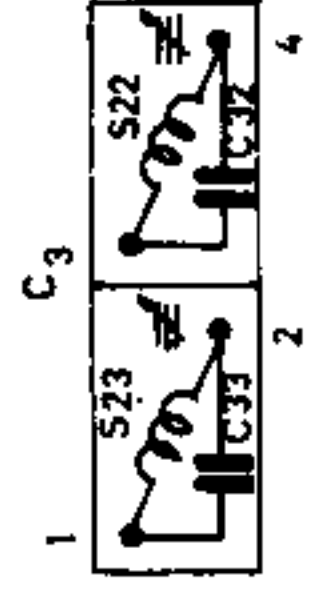
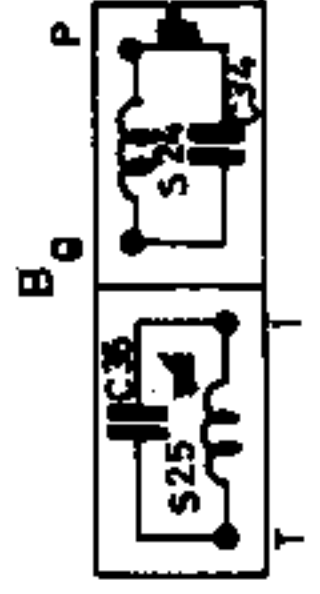
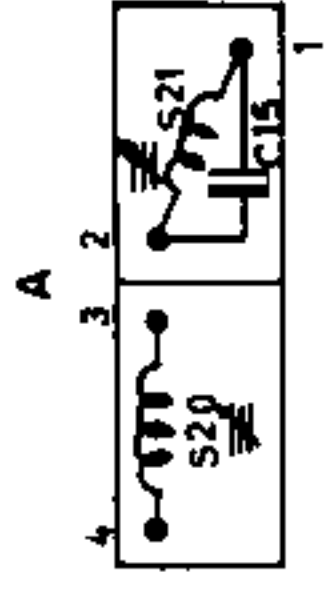
RÖR OCH SKALLAMPOR

B 1	Blandare och oscillator (FM)	ECC 85
B 2	Blandare och oscillator (AM) Mf-förstärkare (FM)	ECH 81
B 3	MF-förstärkare (AM+FM)	EF 89
B 4	AM-detektor FM-diskriminator LF-förstärkare	EABC 80
B 5	Slutförstärkare	EL 86
B 6	Indikatoröga	EM 80
X 1	Nätlikriktare	B 155/C 120
L 1	Skallampa	8045 D

BLOCKSHEMA



S	48. 1. 2. 3. 4. 7. 8. 9.	5. 6.	49.
C	51. 58. 53. 56. 50. 29. 49. 30. 67. 47. 44. 20. 45. 46. 31. 52. 21. 22. 43. 23. 48. 24. 17. 25. 26. 55. 40. 42. 41. 11. 9. 10. 14. 13. 16. 68. 7. 2. 12. 8. 3. 1.		
C		66. 65. 61. 62. 60. 59. 4. 6. 5.	
R	24. 37. 23.	25. 31. 34. 35. 38. 33. 26. 18. 21. 19. 27. 13. 17. 39. 16. 15. 40. 12. 8. 6. 7. 9. 14. 10.	11. 32. 4. 1. 3. 2. 5.



S 13.

12.

21.

20.

22.

24.

23.

25.

26.

30.

10.

11.

C 59.

61.

62.

5.

6.

19.

27.

10.

20.

21.

28.

R

5.

6.

26.

25.

19.

27.

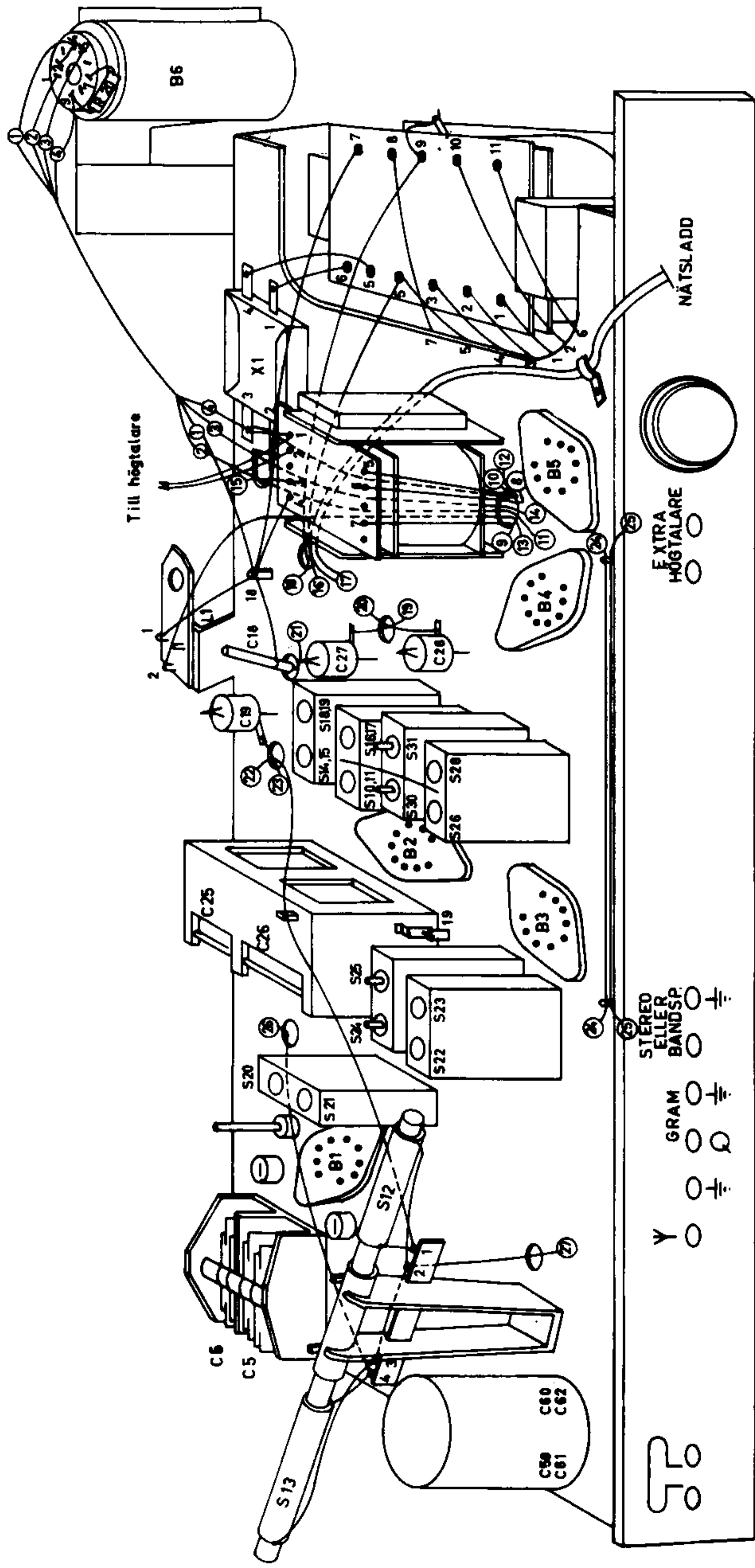
10.

20.

21.

28.

S	13.	12.	21.	20.	22.	24.	23.	25.	26.	30.	10.	11.
C	59.	61.	60.	62.	5.	6.	26.	25.	19.	27.	10.	20.
R												



TRIMNINGSANVISNINGAR

Allmänt

Anslut en voltmeter till högtalaruttaget via en anpassningstransformator
Trimma till max. utspänning

AM-delen

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

Mf-kretsarna

Våglängds- område	Stationsvisaren på	Signalgeneratorn anslutes till	Signal- frekvens	Trimma	Anmärkning
MV	Helt invriden gangkond.	2B2 via 1500 pF	468 kHz	S24-S25 S30-S31	Upprepa

Hf- och oscillatorkretsarna

LV	Trimpunkt intill 800 m	Antenn- ingången via konstantenn	380 kHz	C28	Upprepa
	D:o intill 1900 m		160 kHz	S19, S13	
MV	D:o vid 200 m		1500 kHz	C27, C19	Upprepa
	D:o intill 500 m		575 kHz	S17, S12	
KV	D:o intill 49 m		6,1 MHz	S15, S11	

FM-delen

Mf-kretsarna

Inkoppla en rörvoltmeter över R21 (område - 3V)

Våglängds- område	Stationsvisaren på	Signalgeneratorn anslutes till	Signal- frekvens	Trimma	Anmärkning
FM	Helt invriden gangkond.	7B1 via 47 pF	10,85 MHz omod.	S20-S21 S22-S23 S26	Max. utspänning
				S28/S29	Rörvoltmetern anslutes enl. fig. i schemat OV utspänning

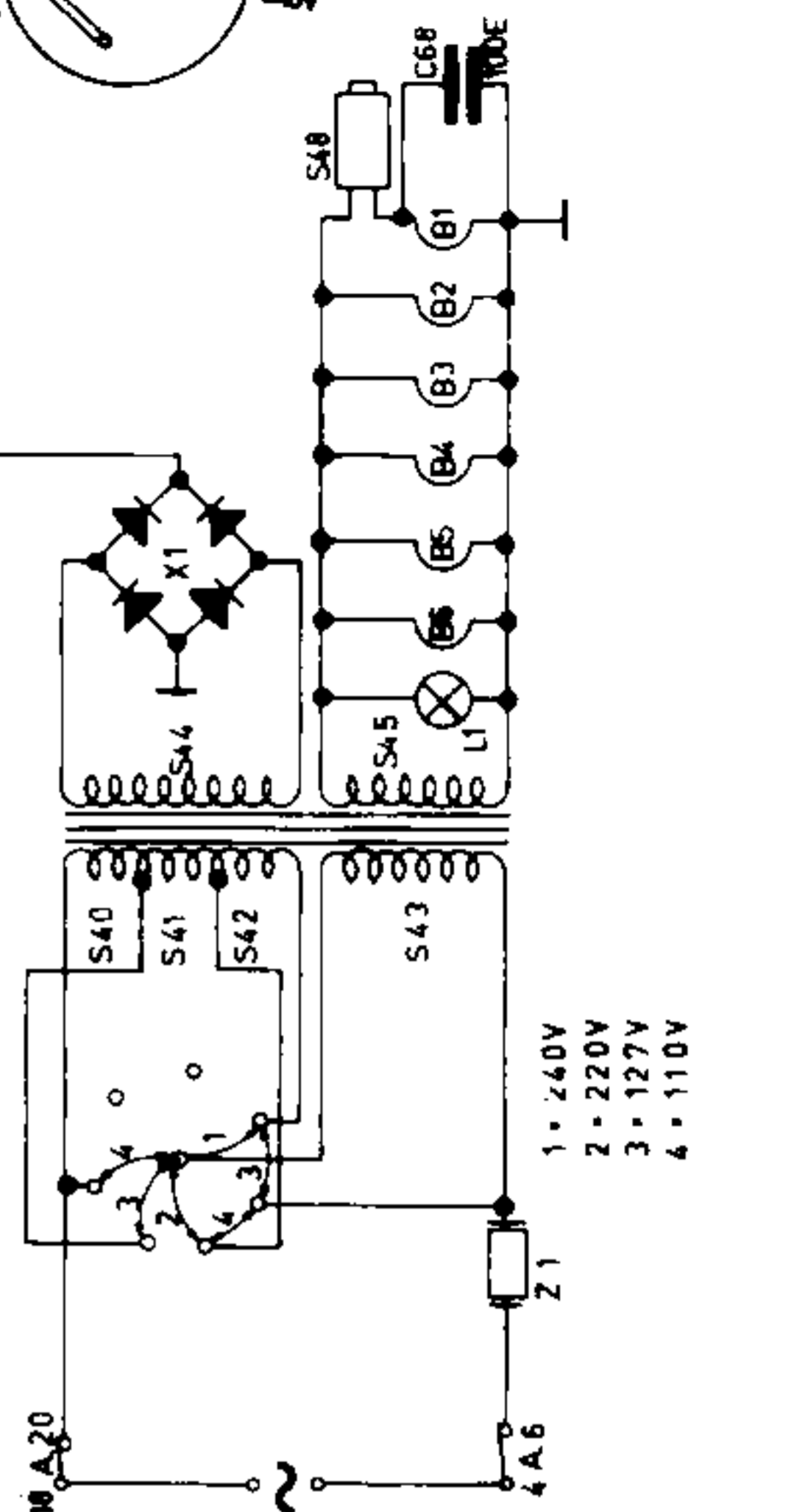
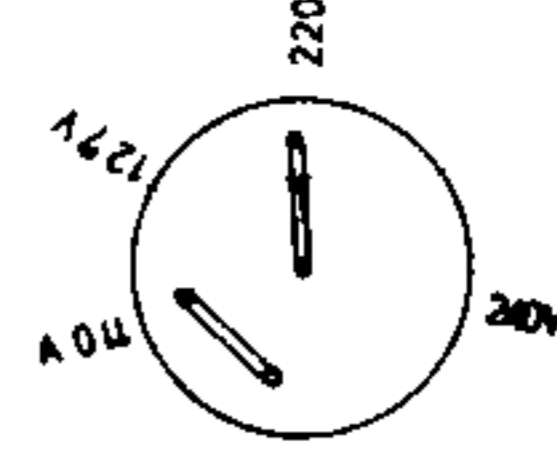
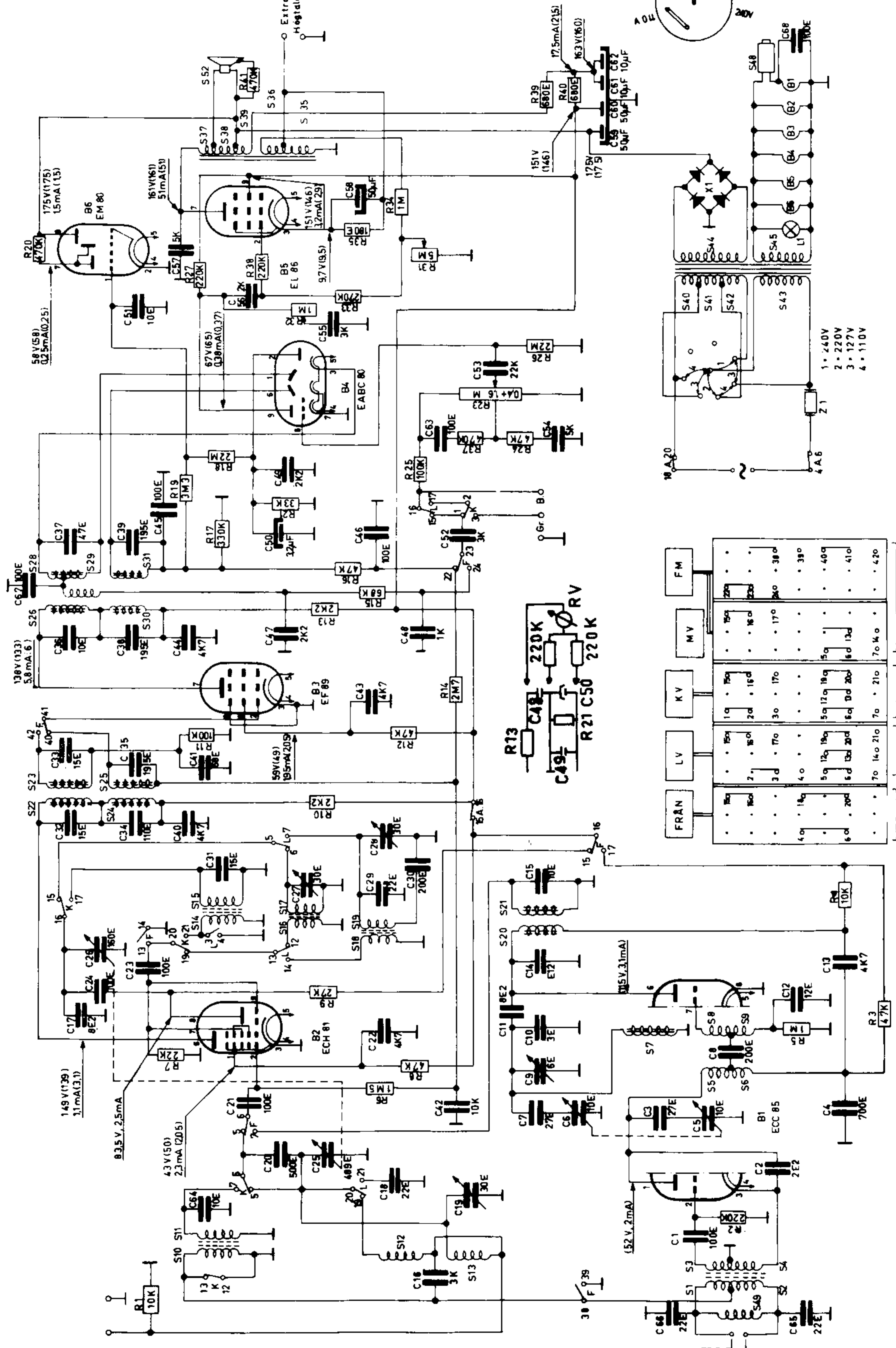
Kontroll av kvotdetektorkurva

- Anslut en svepgenerator till 2B3, mittfrekvens 10,85 MHz, sving 200 kHz
- Anslut ett oscilloskop i serie med 0,1 MΩ över C48
- Anslut en rörvoltmeter i samma punkt
- Diskriminatorkretsen skall vara trimmad till max. höjd och symmetri, samt vara rak inom ± 100 kHz
- Tillför 2B2 en AM-signal med frekvensen 10,85 MHz, modulerad med 400 Hz (M = 30%)
Kontrollera AM-undertryckningen

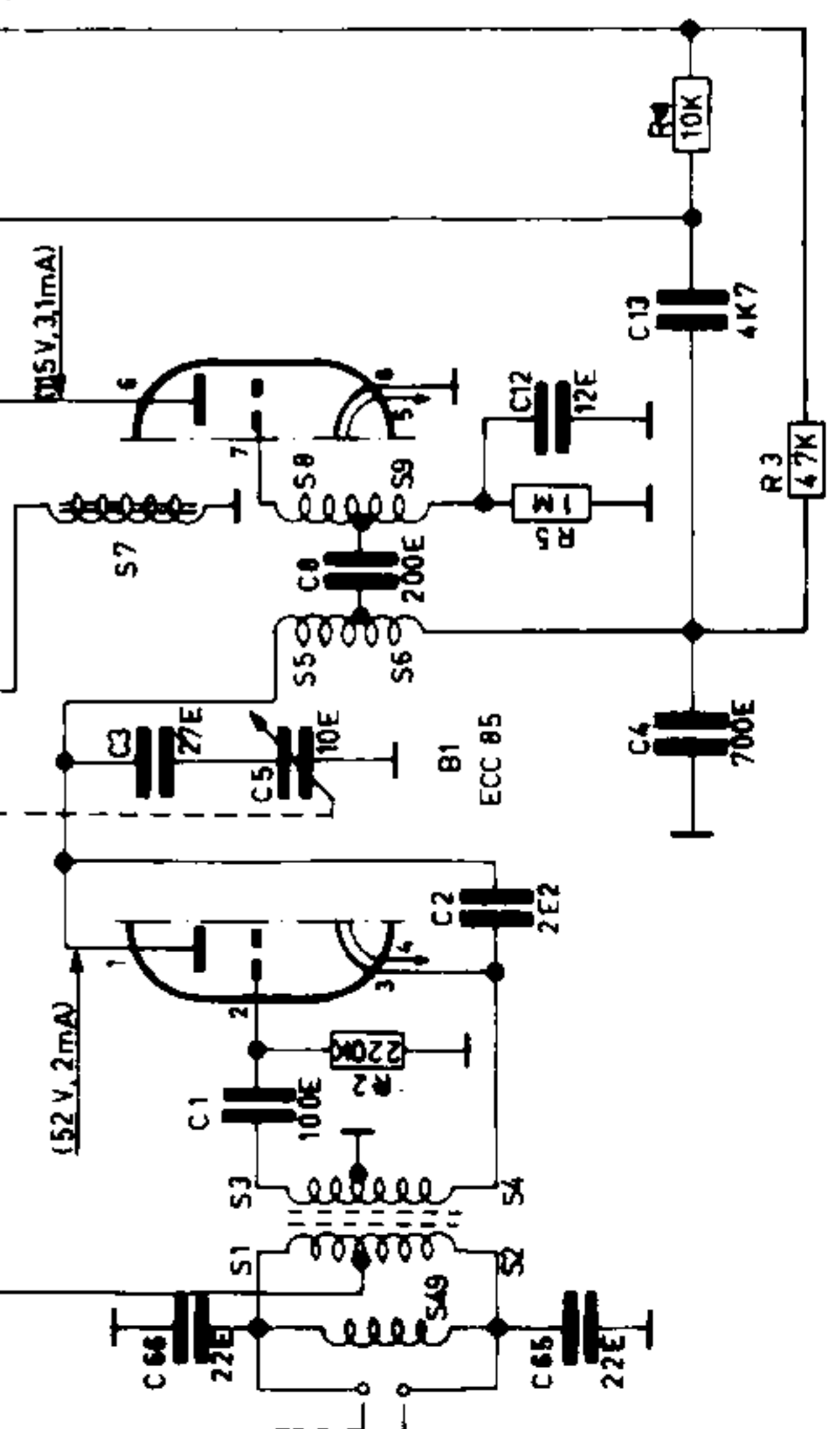
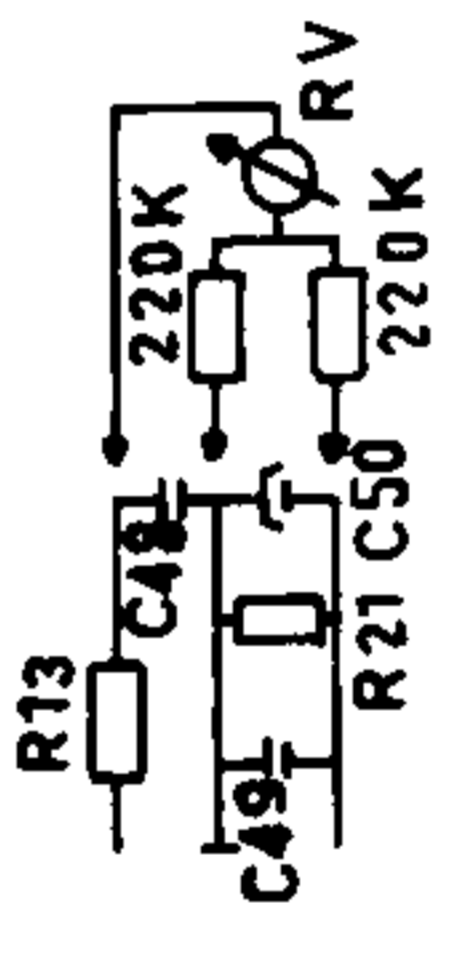
Hf- och oscillatorkretsarna

Våglängds- område	Stationsvisaren på	Signalgeneratorn anslutes till	Signal- frekvens	Trimma	Anmärkning
FM	87,5 MHz	antenn- ingång	87,5 MHz	S7	Max. utspänning Upprepa
	100 MHz		100 MHz	C9	
	94 MHz		94 MHz	S5/S6	

S 49 1.2.3.4. 10.12.13.11. 5.6. 8.9. 7. 16.18. 14.15. 17.19. 20. 21.22. 4.2.2.25.
 C 66.65. 16. 1.64. 10.19. 2.25. 20.21. 42. 6.35. 4.9. 8.10.17. 22.11.12. 24. 23. 14.13. 26. 27.29.31. 30.15.28.32. 24. 41.25.33.43. 26.28. 44.47.48. 67. 37.39. 50.46. 52.45. 49. 63. 54. 53. 55. 56. 51.57. 58. 59. 60.61.62. 68
 R 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41



	FRAN	LV	KV	MV	FM
A	10	15	15	15	20
L	10	15	15	15	20
K	10	15	15	15	20
F	10	15	15	15	20



MOTSTÅND

R 1	10 kΩ	902/10K
2	220 kΩ	902/220K
3	47 kΩ	902/47K
4	10 kΩ	902/10K
5	1 MΩ	902/1M
6	1,5 MΩ	902/1M5
7	22 kΩ	902/22K
8	47 kΩ	902/47K
9	27 kΩ	902/27K
10	2,2 kΩ	902/2K2
11	100 kΩ	SeC41
12	47 kΩ	902/47K
13	2,2 kΩ	902/2K2
14	2,7 MΩ	902/2M7
15	68 kΩ	902/68K
16	47 kΩ	Se C45-C46
17	330 kΩ	902/330K
18	22 MΩ	902/22M
19	3,3 MΩ	902/3M3
20	470 kΩ	902/470K
21	33 kΩ	902/33K
(V) 23	0,4+1,6 MΩ	RK 401 46
24	47 kΩ	902/47K
25	100 kΩ	902/100K
26	22 MΩ	902/22M
27	220 kΩ	902/220K
(B) 31	5 MΩ	RK 401 44
(D) 32	1 MΩ	RK 401 45
33	270 kΩ	902/270K
34	1 MΩ	902/1M
35	180 Ω	902/180E
37	470 kΩ	902/470K
38	220 kΩ	902/220K
39	680 Ω	902/680E
40	680 Ω	902/680E
41	470 kΩ	902/470K

SÄKRINGAR

Termosäkring 974/T 103

KONDENSATORER

C 1	100 pf	904/100E
2	2,2 pf	904/P2E2
3	27 pf	904/27E
4	700 pf	se S5-S6
(FA) 5	10 pf	49 002 19
6	10 pf	
7	27 pf	904/27E

8	200 pf	se S5-S6
9	6 pf	908/10E
10	3,3 pf	904/3E3
11	8,2 pf	904/8E2
12	12 pf	904/12E
13	4,7 kpf	904/4K7
14	12 pf	904/12E
15	10 pf	se S20-S21
16	3 kpf	906/L3K
17	8,2 pf	904/8E2
18	22 pf	907/6E-25E
19	30 pf	908/30E
20	500 pf	906/NS4K7
21	100 pf	904/100E
22	4,7 kpf	904/4K7
23	100 pf	904/100E
24	100 pf	904/100E
(AA) 25	489 pf	4900196
26	160 pf	
27	30 pf	908/30E
28	30 pf	908/30E
29	22 pf	904/22E
30	200 pf	906/NS200E
31	15 pf	904/15E
32		se S22-S23
33		
34		se S24-S25
35		
36		se S26-S27-S28-S29
37		
38		se S30-S31
39		
40	4,7 kpf	904/4K7
41	68 pf	E551AA/60+22
42	10 kpf	904/10K
43	4,7 kpf	904/4K7
44	4,7 kpf	904/4K7
45	100 pf	E553AA/56+24
46	100 pf	
47	2,2 kpf	904/2K2
48	1 kpf	906/L1K
49	2,2 kpf	904/2K2
50	3,2 μF	909/E3,2
51	10 kpf	904/10K
52	3 kpf	906/L3K
53	22 kpf	906/L22K
54	5 kpf	906/L4K7
55	3 kpf	906/V3K
56	2 kpf	906/V2K
57	5 kpf	906/V5K
58	50 μF	909/B50
59	50 μF	
60	50 μF	RK 334 79
61	10 μF	
62	10 μF	
63	100 pf	904/100E
64		se S10-S11-S16-S17
65	22 pf	904/22E
66	22 pf	904/22E
67	100 pf	904/100E
68	100 pf	904/100E

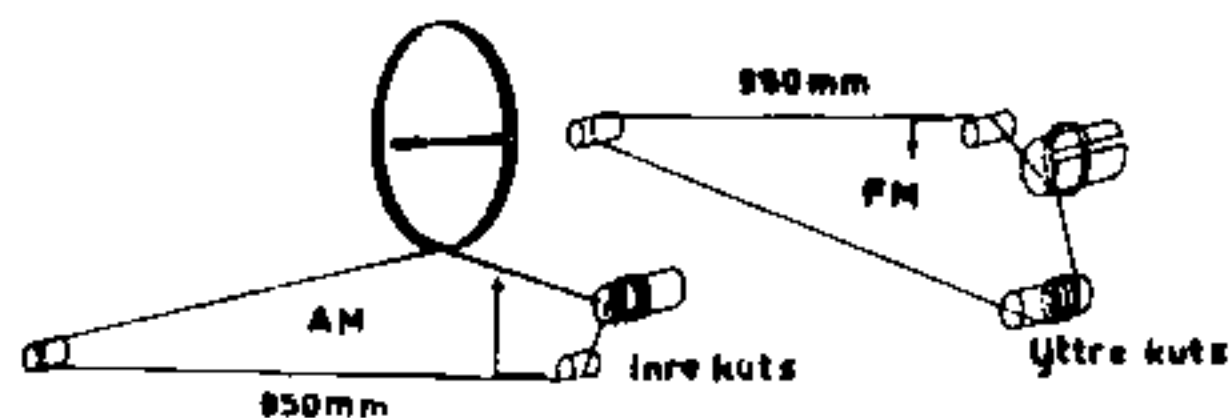
SERVICEMEDDELANDE

SPOLAR

S 1			
S 2			
S 3	FM. Ant.	RK 460 33	
S 4			
S 5			
S 6			
C 4	700 pf	FM. Hf	RK 451 63
C 8	200 pf		
S 7			
S 8	FM. Osc.	RK 453 95	
S 9			
S 10			
S 11	KV. Ant.		
S 16	MV. Osc.	RK 454 00	
S 17			
C 64	10 pf		
S 12			
S 13	MV - LV. Ant.	RK 460 40	
S 14			
S 15			
S 18	KV - LV. Osc.	RK 453 99	
S 19			
S 20			
S 21	1 MF. FM.	9 26/10.7	
C 15	10 pf		
S 22			
S 23	2 MF. FM.	9 26/10.7	
C 32	15 pf		
C 33	15 pf		
S 24			
S 25	1 MF. AM.	9 25/470	
C 34	110 pf		
C 35	195 pf		
S 26			
S 27			
S 28			
S 29	Kvotdetektor	RK 458 00	
C 36	10 pf		
C 37	47 pf		
S 30			
S 31			
C 38	195 pf	2 MF. AM.	9 25/470
C 39	195 pf		
S 35			
S 36			
S 37	Utgångstrafo	RK 424 48	
S 38			
S 39			
S 40			
S 41			
S 42	Nättrafo	RK 411 78	
S 43			
S 44			
S 45			
S 48	Ferrocubekärna	56 390 28/22B	
S 49	Filterspole FM	RK 451 65	

MEKANISKA DELAR

Rörhållare	9 76/9x12
Skallamphållare	9 76/S1x9
Skalsnöre	9 65/IB01
Rörskärm	RK 059 33
Linhjul	RK 100 74
Plint	GE 521 40
Spänningsadeptor	RK 583 03
Knappställ	GE 521 54
<u>Sektioner för knappställ:</u>	
Sektion I rotor	GE 521 54/Sekt. IR
Sektion I stator	GE 521 54/Sekt. IS
Sektion II rotor	GE 521 54/Sekt. IIR
Sektion II stator	GE 521 54/Sekt. IIS
Sektion III rotor	GE 521 54/Sekt. IIIR
Sektion III stator	GE 521 54/Sekt. IIIS
Sektion IV-V rotor	GE 521 54/Sekt. IV-VR
Sektion IV stator	GE 521 54/Sekt. IVS
Sektion V stator	GE 521 54/Sekt. VS
Fjäder till spolåpa	9 21/04

SKALLINORNAS LÄNGD OCH DRAGNING
VRIDKONDENSATORN HELT INVRIKENANMÄRKNINGAR