

AB SERVEX

STOCKHOLM · GÖTEBORG · MALMÖ

NORRKÖPING

SERVICEBLAD ÖVER CHASSI



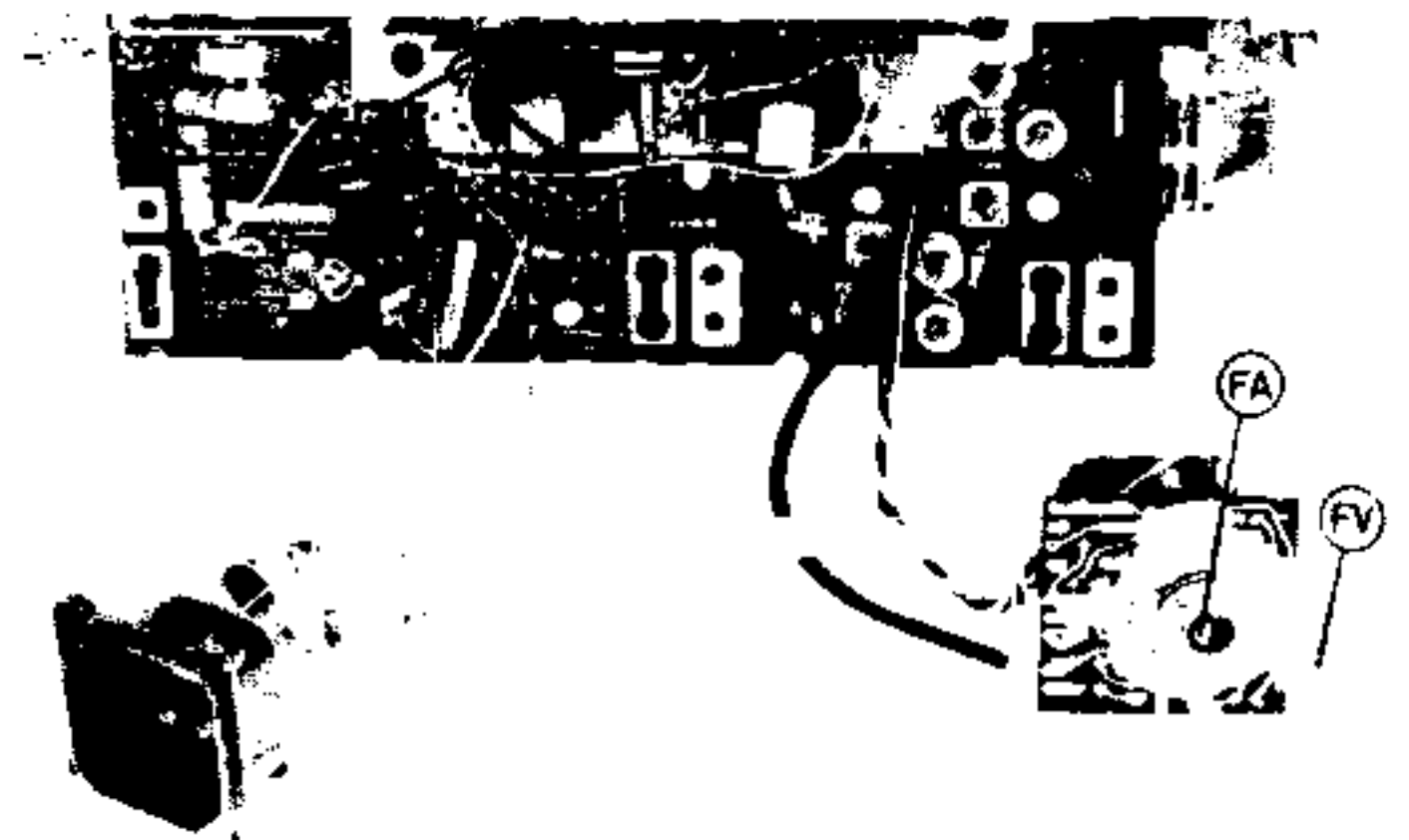
T10A

Chassiet ingår i följande apparater:

PHILIPS
B 4 S 24 T

DUX
T 1031

CONCERTON
B 1930 T



MARS 1963

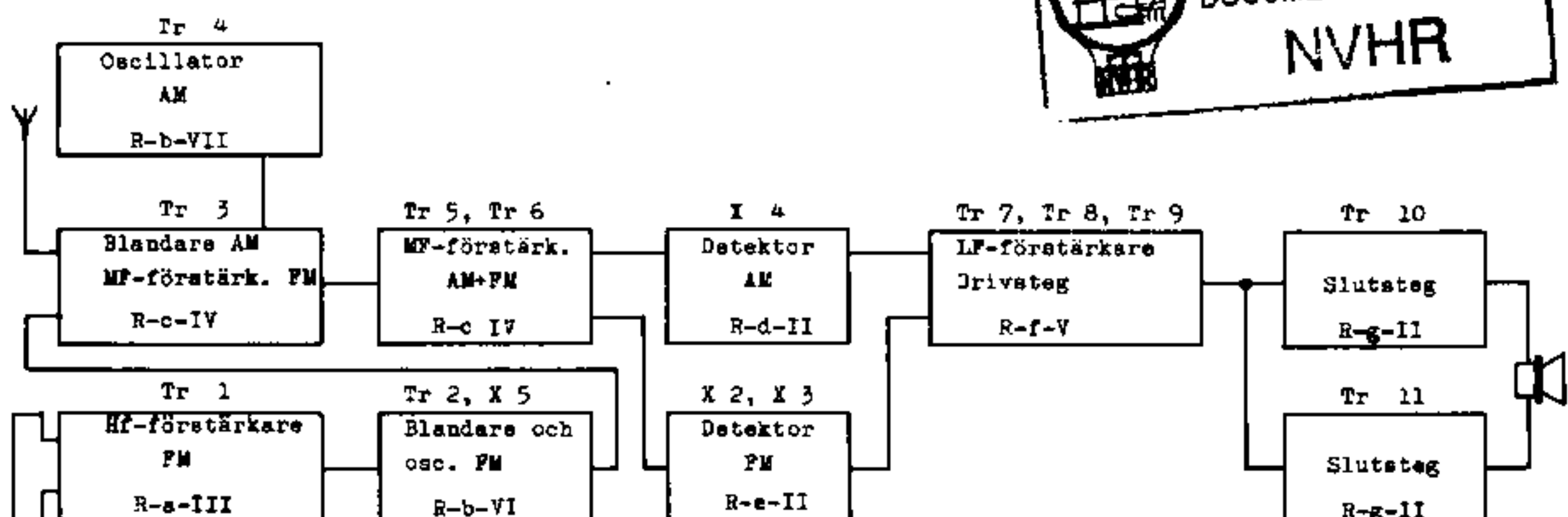
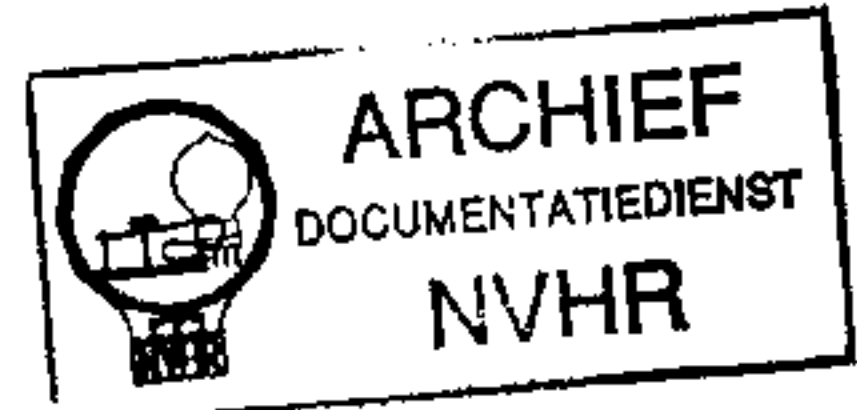
RA4

TEKNISKA DATA		TRANSISTORER och DIODER	
Våglängder	FM 3-3,43 m (100-87,5 MHz) Kortvåg 19- 50 m (15,8- 6 MHz) Mellanvåg 185- 570 m (1620- 526 kHz) Långvåg 1100-2000 m (270- 150 kHz)	Tr1	HF-förstärkare (FM) AF 102
Mellanfrekvenser	AM = 460 kHz FM = 10,85 MHz	Tr2	Blandare och oscillator (FM) AF 115
Batterispänning	6 V = 4 x 1,5 V stavbatterier	Tr3	Blandare (AM) MF-förstärkare (FM) AF 116
Uteffekt	1200 mW	Tr4	Oscillator (AM) AF 116
Strömförbrukning	Utan insignal vid 6 V: AM = 25 mA ±10% FM = 27 mA	Tr5	MF-förstärkare (AM + FM) AF 116
Högtalaranpassning	Z = 5 Ω	Tr6	MF-förstärkare (AM + FM) AF 116
Grammofoningång	1 MΩ	Tr7	Emitterföljare OC 71
Bandspelaringång	C:a 60 kΩ	Tr8	LF-förstärkare OC 71
		Tr9	Drivsteg OC 75
		Tr10	Slutsteg 2 x AC 128
		Tr11	
		X 1	AFK-diod OA 79
		X 2	
		X 3	Detektor FM 2 x OA 79
		X 4	Detektor AM OA 79
		X 5	AFK-diod BA 102
		X 6	Stabiliseringsdiod B 25 05
		X 7	Stabiliseringsdiod B 37,5 05

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| (V) Volymkontroll | (LV) LV-omkopplare |
| (T) Tonkontroll | (MV) MV-omkopplare |
| (FR) Fräntangent | (KV) KV-omkopplare |
| (GR) Grammofonomkopplare | (FM) FM-omkopplare |
| (FV) Förväljare | (AA) AM-avstämning |
| | (FA) FM-avstämning |

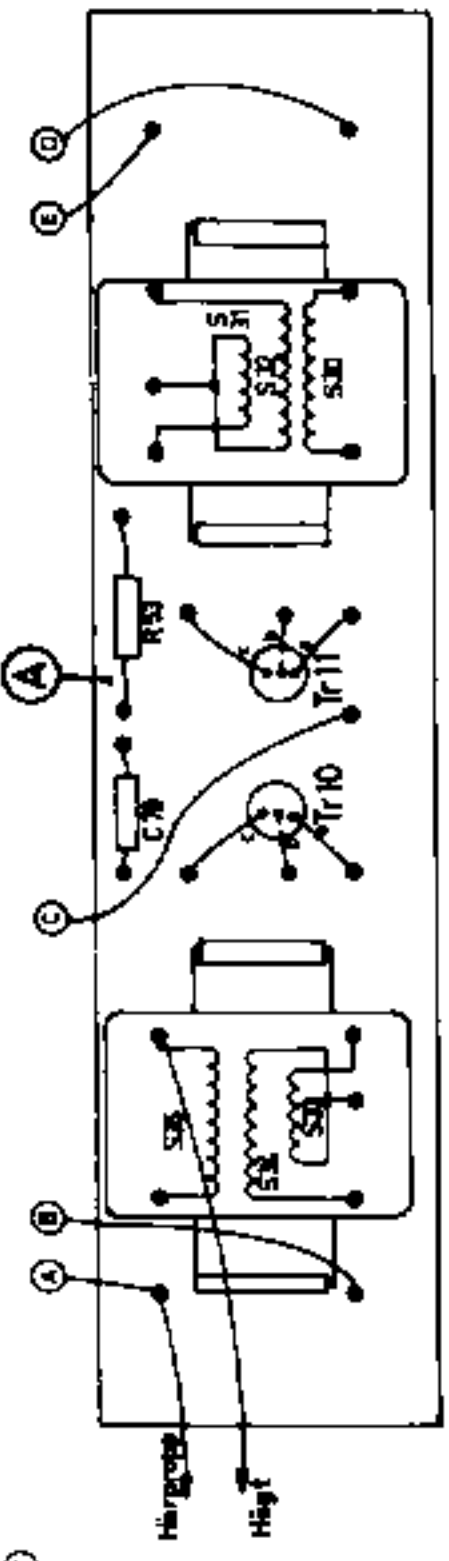
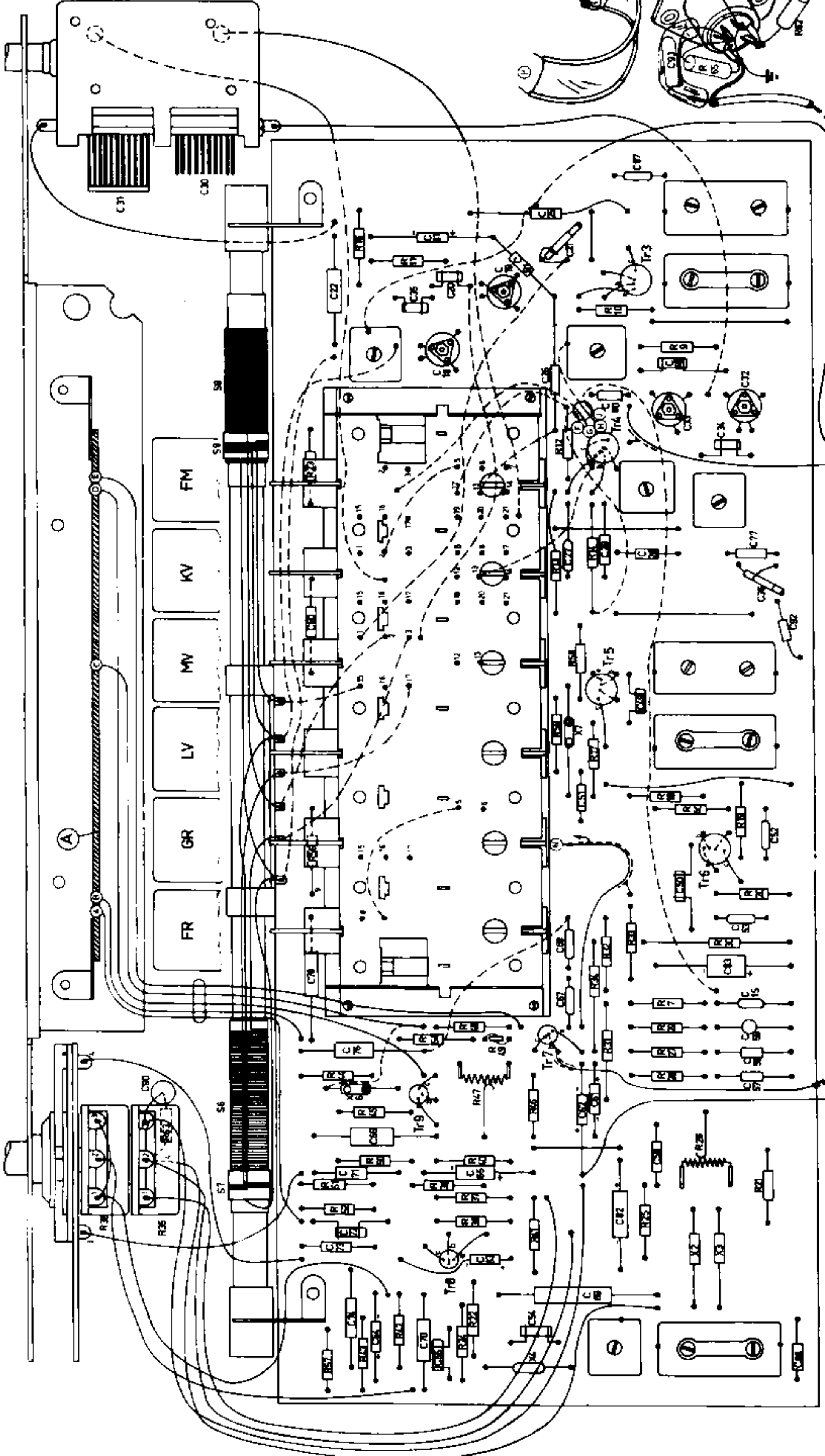
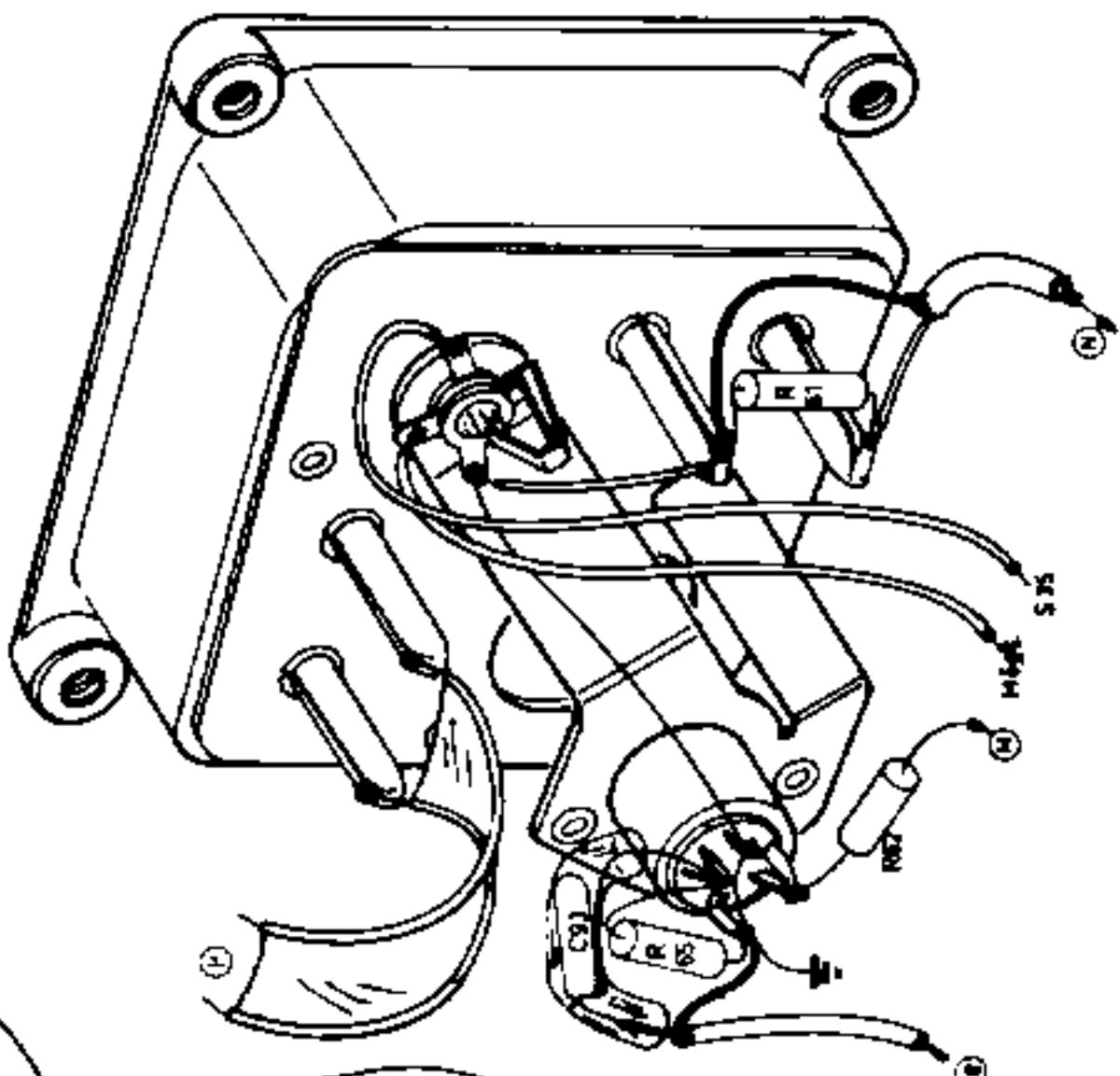
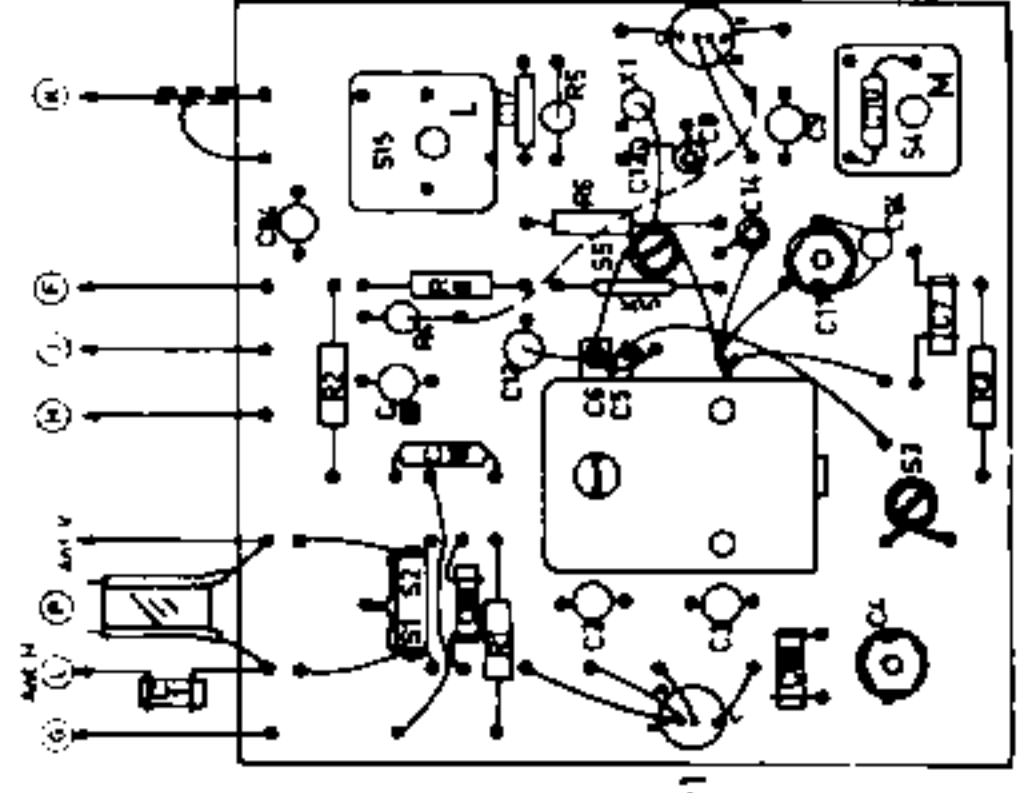
Ned. Ver. v. Historie v/d Radio

BLOCKSHEMA



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
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

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
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



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
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

TRIVINGSANVISNINGAR

AM-Åsiga

Anslut en voltmeter till hörtelefonuttaget, via en
magnetslutningstransformator.
Trimma till max. utspänning där inget annat anges.
Samtliga signaler moduleras med 400 Hz (M + 50 Å).

IV-Åsiga

Vägledningsområde	Stationsvisaren på	Signalgeneratorn anslutes till	Signal-frekvens	Trimma	Anmärkning
IV	helt	bTr3 via 1500 pF	460 kHz	524-525	upprepa
	till bög	induktivt till ferritantennen		526-527 528-529	
			460 kHz	514	min. utspänning

SV- och oscillatorkretsarna

Vägledningsområde	Stationsvisaren på	Signalgeneratorn anslutes till	Signal-frekvens	Trimma	Anmärkning
IV	helt till bög	induktivt till	518 kHz	512,96/57	upprepa
	helt till vänster		1622 kHz	052,019	
IV	helt till vänster	ferritantennen	270 kHz	C56, C21	upprepa
	uppösk signalen		160 kHz	B8/S9	
KV	helt till bög	C1/S10 via 1500 pF	5,9 MHz	S13, S11	upprepa
	helt till vänster		15,8 MHz	C33, C18	

FM-Åsiga

Anslut en rörvoltmeter över C 56 (område 3 V).
Trimma till max. utslag på rörvoltmeters, där inget
annat anges.
Samtliga signaler omodulerade.

FM-Åsiga

Vägledningsområde	Stationsvisaren på	Signalgeneratorn anslutes till	Signal-frekvens	Trimma	Anmärkning
FM	helt	eTr2	10,85 MHz	515,516 517-518 519-520 521	upprepa
	notsols	via 1500 pF		523	
		eTr1 via 1500 pF		54	rörvoltmeter ansluten över C55 OT min.

Kontroll av detektorkurvan

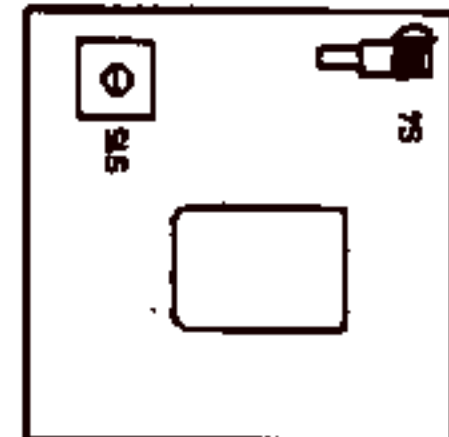
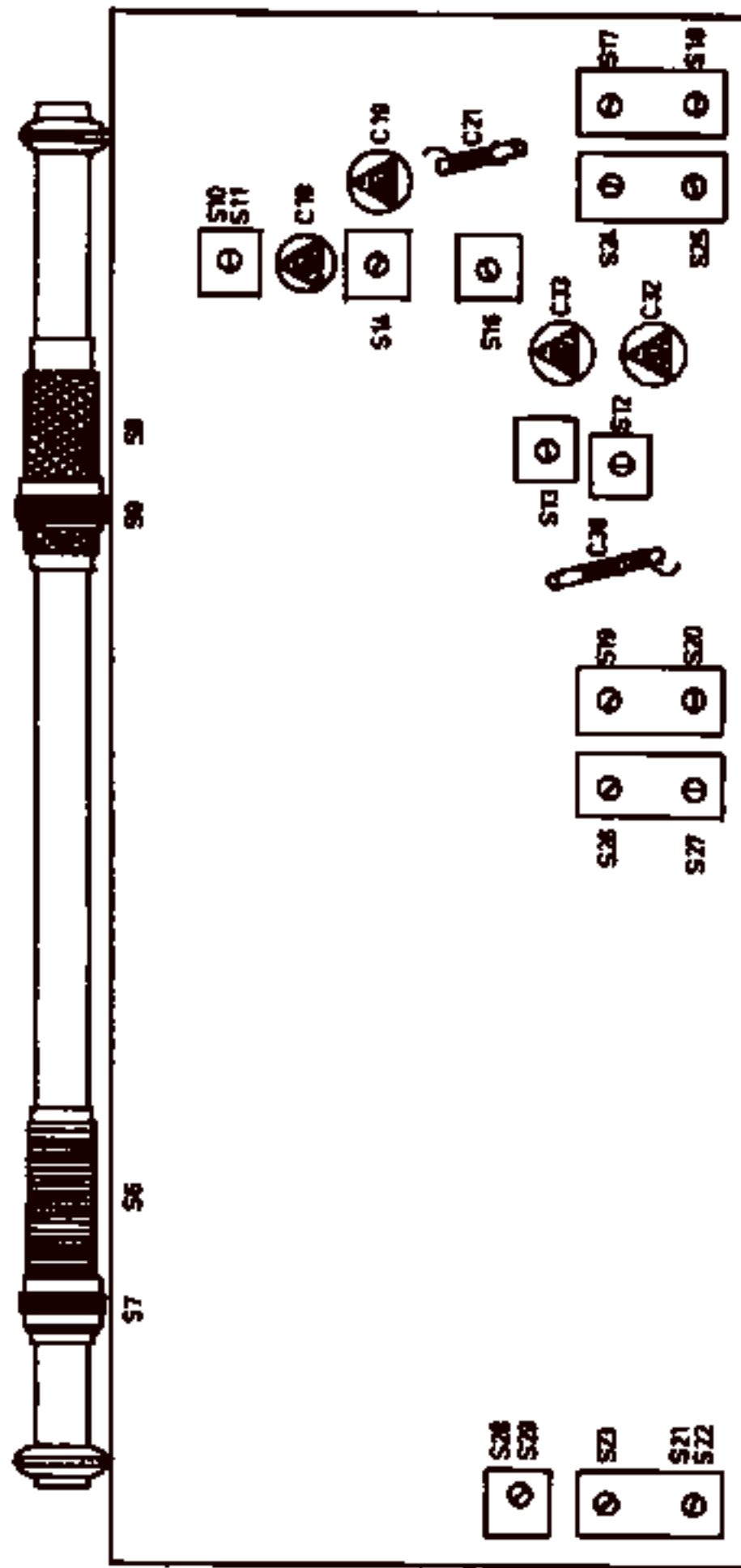
Anslut en sveppgenerator till bTr3 via 1500 pF, mittfrekvens 10,85 MHz, sving c:a 400 kHz.
Anslut ett oscilloskop över C 59.
Detektorkurvan skall vara trimmad till max. höjd och symmetri samt flanken "a" i fig. 1 skall vara rak inom ± 100 kHz.
Anslut en signalgenerator parallellt med sveppgeneratorn, frekvens 10,85 MHz, k = 30 Å ÅK.
Justera R 26 till max. AM- undertryckning.



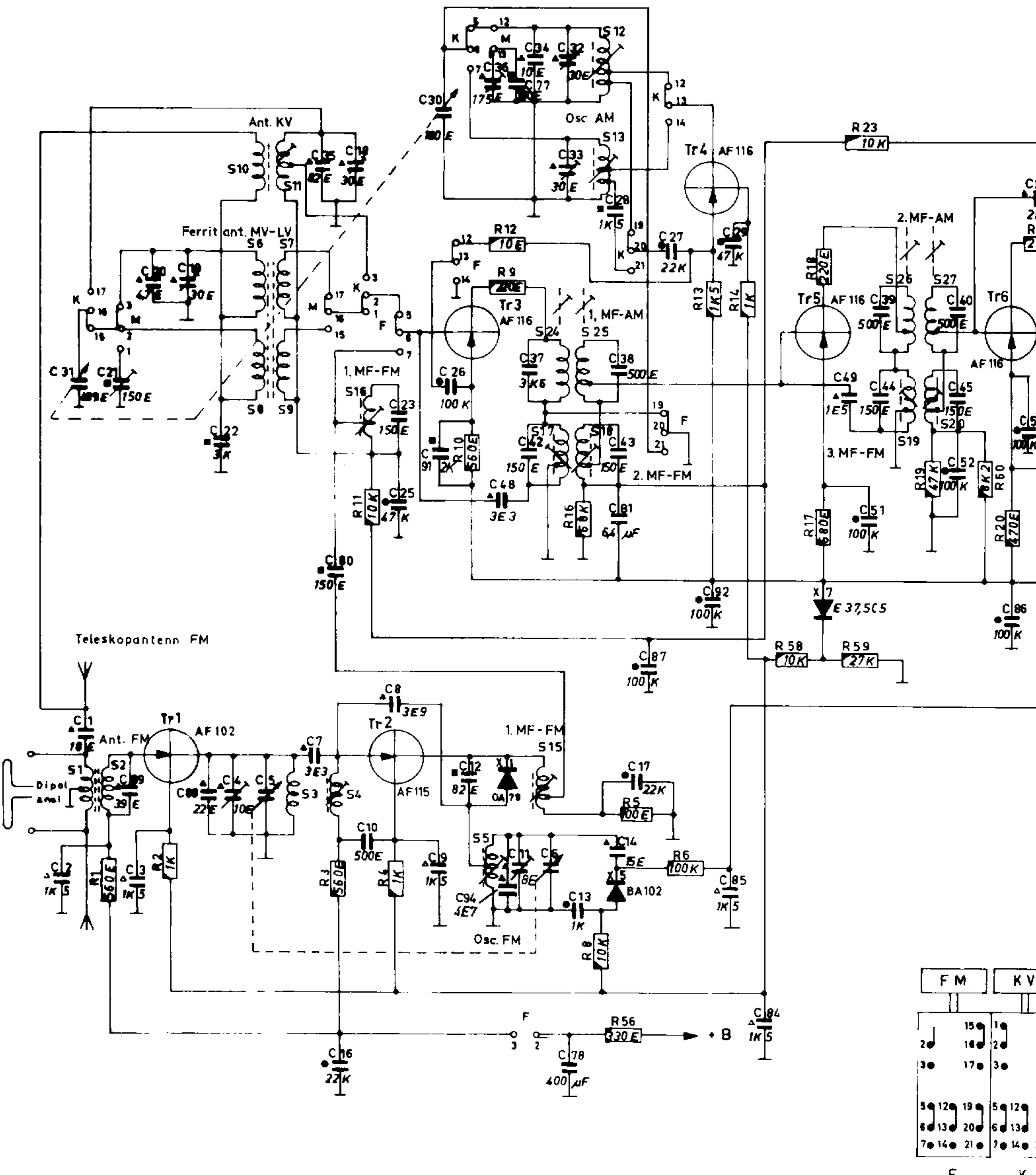
Fig. 1

HF- och oscillatorkretsarna

Vägledningsområde	Stationsvisaren på	Signalgeneratorn anslutes till	Signal-frekvens	Trimma	Anmärkning
FM	strippunkt vid 89 MHz	antenn-ingången	89 MHz	85,83	upprepa
	d:o vid 99 MHz			99 MHz	



S	1. 2.	10. 6. 8. 11. 7. 9. 3. 4.	16.	5. 15. 24. 17. 25. 18. 12. 13.	26. 19. 27. 20.
C	2. 1.	09. 3.	08. 4. 5.	7. 16. 10. 8. 9. 12.	11. 9. 6. 7. 8. 13. 14. 17. 07.
C	31.	21. 20. 19. 22.	35. 0. 10.	23. 25. 91. 30. 26.	36. 48. 77. 37. 42. 34. 32. 33. 28. 30. 43. 81. 27.
R	1. 2.	3.	4.	0. 5. 6.	58. 59. 23.
R		11.	10. 12. 9.	16.	13. 14. 17. 18. 19. 60. 20. 7.

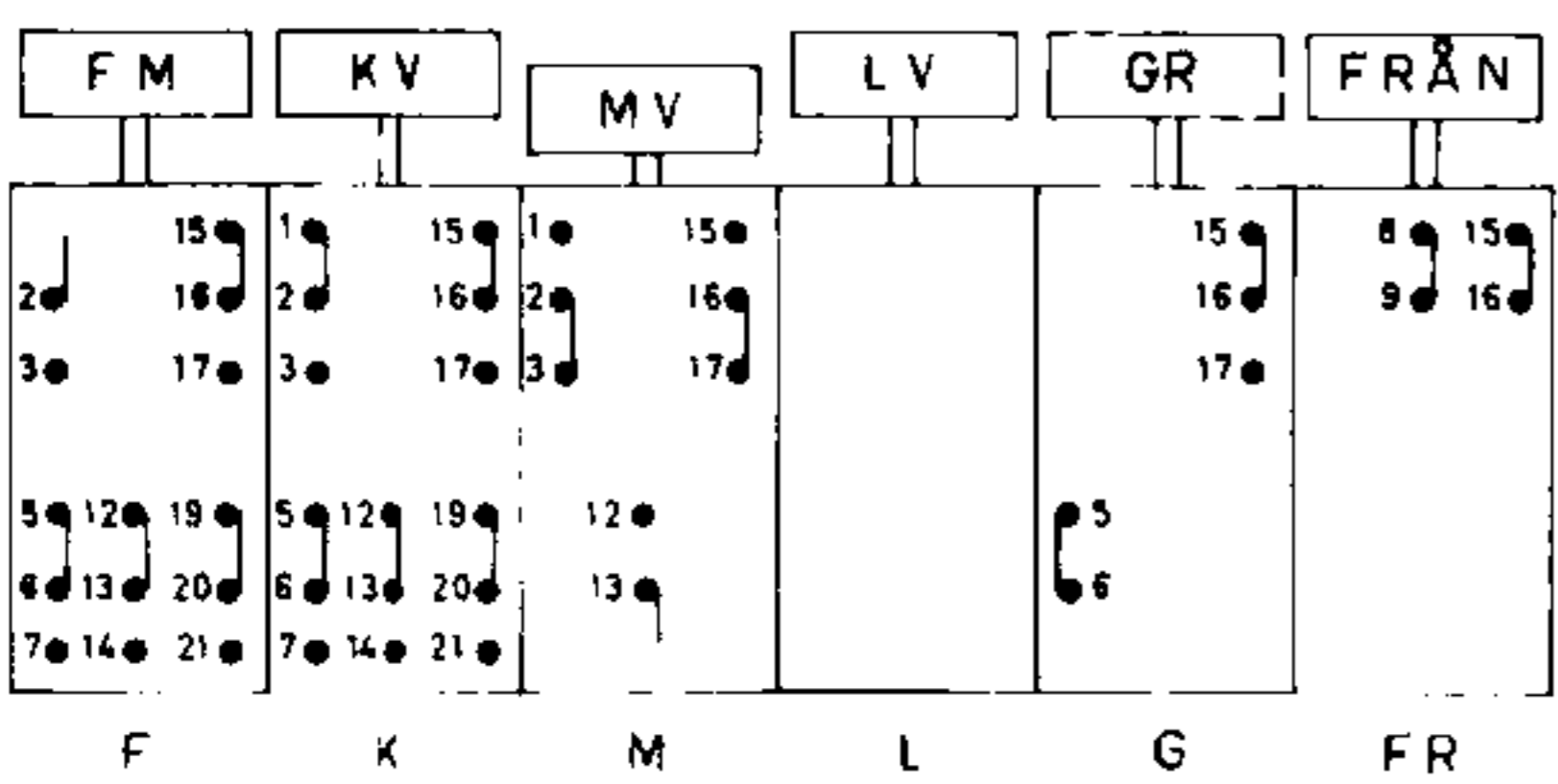
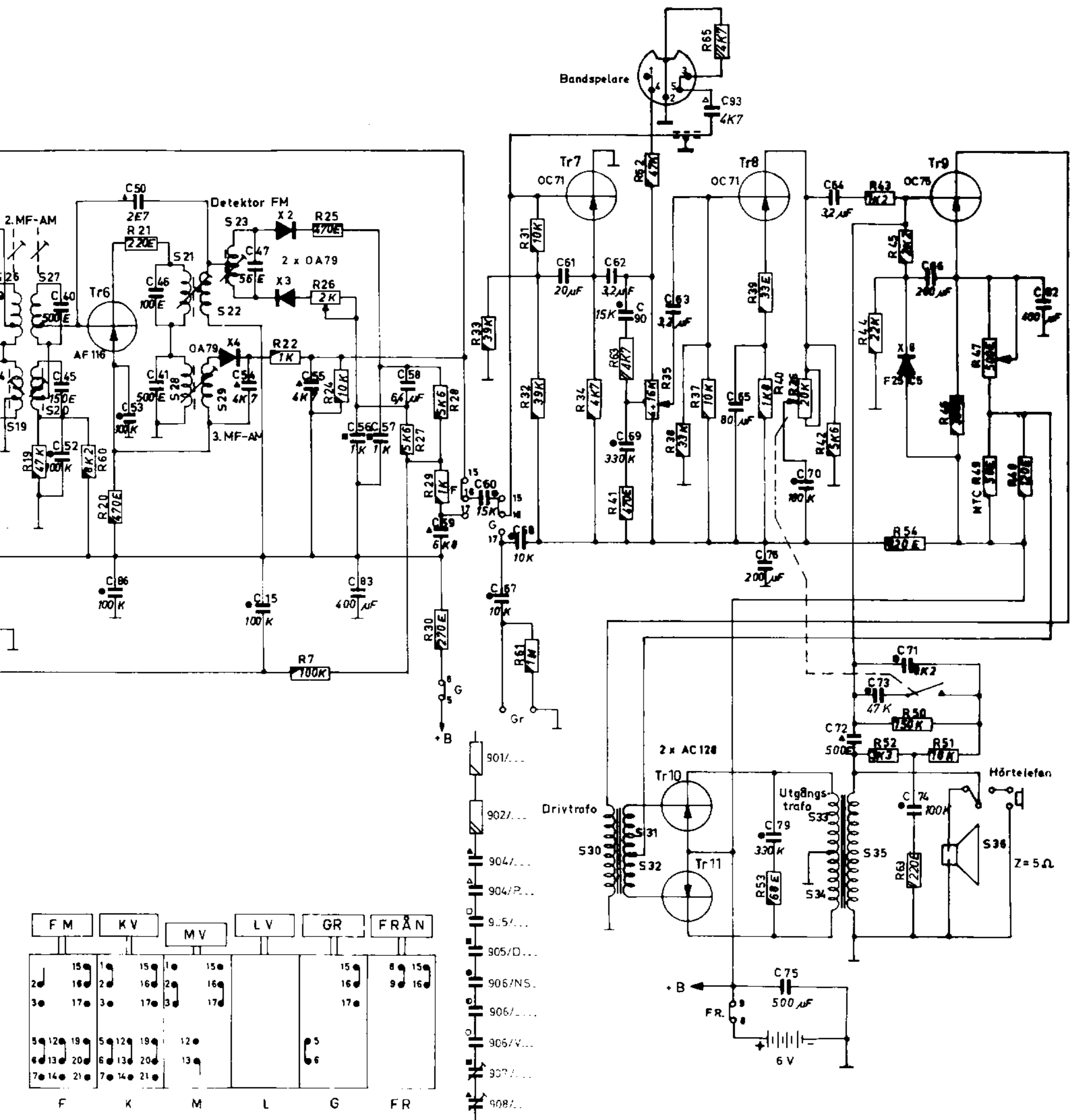


Tr:	Ve-c	Ve-b	Vb-c	VRe	Anm.
1	2,55	--	3,4	--	
2	2,55	--	--	--	
3	4,3	0,18	3,85	0,5	
4	3,8	0,17	3,5	1,25	
5	4,25	0,26	3,8	0,56	
6	4,4	0,26	4	0,4	
7	2,75	0,11	2,5	2,2	
8	1,12	0,11	0,78	1,02	
9	4,45	0,18	4,2	0,36	
10	5	0,14	5,85	--	
11	5	0,1	4,85	--	

AM

Mätningarna utförda
 a) Volymkontrollen
 b) Utan insignal.
 c) Stationsvisare
 d) Batterispänning
 e) Instrument: 4C

Inställning av sl
 Löd loss jernförbi
 på utgångstransfor
 anslut en 100-meter
 punkter.
 Still volymkontroll
 på 47 till



TRANSISTORVÄRNINGAR

Mätningarna utförda under följande förutsättningar:

- 1) Volymkontrollen på min.
- 2) Utan insignal.
- 3) Stationsvisaren /-visarna/helt till höger.
- 4) Batterispänning: 6 V
- 5) Instrument: 40 kΩ/V

Inställning av slutstansets kollektorström:

Öd loss jerdförbindningen från mittstanset på utgångstransformatorns primärslutning. Anslut en mA-meter mellan ovan nämnda punkter.

Ställ volymkontrollen på min. Justera 247 till 10 mA på mA-metern.

Tr:	Ve-c	Ve-b	Vb-c	VRe	Anm.
1	4,5	0,3	4,05	0,7	
2	4,1	0,23	3,7	0,79	
3	4,4	0,26	3,85	0,5	
4	4,4	0,24	4,1	0,16	
5	4,3	0,25	3,9	0,58	
6	4,5	0,26	4,1	0,42	
7	2,75	0,11	2,3	2,2	
8	1,12	0,11	0,78	1,02	
9	4,45	0,18	4,2	0,86	
10	6	0,14	5,85	--	
11	6	0,14	5,85	--	

FM

RESERVDELAR FÖR BAS24T och BAS24TA

SPOLAR

Position	Benämning	Kodnummer				
1 ^a	Låda, teak	GE 352 40	S 1		Antennspole FM	RK 458 23
1 ^b	Låda, ek	GE 352 41	S 2			
2	Plastföt för lådan (4)	RK 584 21/1209	S 3		HF-spole FM	RK 459 52
3	Phillips-märke	GE 524 71/1201-9	S 4			
4 ^a	AM-skala för (teaklåda)	GE 166 98	C 10	500 pF	MF-sugkrets-spole FM	RK 459 53
4 ^b	(eklåda)	GE 167 00	S 5		Oscillatörspole FM	RK 454 27
5	Skruv för AM-skala (2)	GE 125 27	S 6			
6 ^a	FM-skala för (teaklåda)	GE 166 99	S 7		Ferroceptor MV-LV	RK 458 24
6 ^b	(eklåda)	GE 167 01	S 8			
7	Bärrem	GE 532 09	S 9			
8	Bärremsfäste (2)	GE 001 98	S 10		Antennspole KV	RK 458 26
8a	Bussning för handtagsfäste (2)	GE 115 03	S 11			
9	Nylonbricka för handtagsfäste (2)	GE 237 50	S 12		Oscillatörspole MV, LV	RK 454 28
10 ^a	Tangent (för teaklåda)	GE 253 97/1214	S 13		Oscillatörspole KV	RK 454 29
10 ^b	(för eklåda)	GE 253 97/0202	S 14		MF-sugkrets-spole AM	RK 459 54
11	Vred för tonokopplare	GE 254 11	S 15		1:a MF-spole, primär FM	RK 455 63
12 ^a	Ratt, volymkontroll för (teaklåda)	GE 254 13	C 24	1000 pF	1:a MF-spole, sekund. FM	RK 455 64
12 ^b	(eklåda)	GE 254 14	S 16			
13	Ratt, AM-inställning för (teaklåda)	GE 254 09	C 23	150 pF		
14 ^a	(eklåda)	GE 254 10	S 17		2:a MF-spole FM	RK 457 62
14 ^b	Ratt, FM-inställning (teaklåda)	(GE 253 80) GE 260 60	S 18			
14 ^c	(eklåda)	(GE 254 15) GE 255 20	C 42	150 pF		
15 ^a	Förväljare FM (vänster)	(GE 530 25) GE 532 92	C 43	150 pF		
15 ^b	(mitten)	GE 532 91	C 43	150 pF		
15 ^c	(höger)	(GE 530 24) GE 532 90	S 19		3:e MF-spole FM	RK 457 63
16	Batterikasett	GE 530 26	S 20			
17	Batterilucka	GE 245 83	C 44	150 pF		
18	Vred för batterilucka	GE 245 29	C 45	150 pF		
19	Plastbrunn för uttagsenhet	GE 245 51	S 21			
20	Hörtelefonuttag	978/F2 x 3,5	S 22		Detektorspole FM	RK 925 94
21	Bandspelaruttag	978/MCF 5x 78	S 23			
22	Skruv för bakstycke (2), plastbrunn (4) och batterikasett (2)	998/3 x 15	C 46	100 pF		
23	Bricka för bakstycke	988/21	C 47	56 pF		
24	Teleskopantenn (2)	GE 533 95	S 24		1:a MF-spole AM	RK 455 65
25	Lödlåda för dito (2)	GE 533 96	C 37	3600 pF		
26	Mutter för dito (2)	GE 533 97	C 38	500 pF	2:a MF-spole AM	RK 457 64
30	Skallina	965/JB 3	S 26			
31	Vissare för AM	GE 531 31	C 39	500 pF		
32	Skalbakgrund	GE 531 93/7205	C 40	500 pF		
33	Kontaktfjäder för batteritillsats (2)	GE 095 49	S 27		Detektorspole AM	RK 925 95
34	Tangentenhet	GE 530 27	C 41	500 pF		
35	Stator- och rotorsektion med 12 kontakter för tangentenhet	978/R3 12	S 30			
36	Skaltrissa (4)	JE 245 90	S 31		Drivtransformator	RK 424 68
37	Rattaxel AM	GE 530 22	S 32			
38	Drivtrumma för AM avstäm.kond.	GE 063 02	S 33		Utgångstransformator	RK 424 69
39	Dragfjäder	RK 161 56	S 34			
40	Stoppkrav för drivtrumma (2)	997/3 x 4	S 35		FM-drossel	RK 457 62
41	Tonokopplarsplatta på potentiometer	GE 526 47	S 38			
42	Rotor för dito, på pot. axel	GE 530 23				
43	Stoppkrav för dito (2)	997/3 x 4				
44	Lagerbussning för pot. axel	GE 531 86				
45	Mutter för potentiometer	916/04				
46	Fäste för ferroceptor (2)	GE 033 89				
	(Kodnumren inom parentes gäller BAS24T)					
	<u>Delar för FM-enhet.</u>					
50	Skydd för FM-enhet	GE 273 44				
51	Nylonfäste för FM-nav.	GE 245 41				
52	Centrumbussning	GE 001 75				
53	Kutter K 15	GE 142 27				
54	Fjäderbricka	JT 048 84				
55	Planbricka	GE 048 85				
56	Ansatsbricka nylon	GE 245 46				
57	Låsvred för nylonfäste (3)	GE 034 54				
58	Skruv för dito (3)	998/3 x 8				
27 ^a	Plastbussning för BTL "+"(4mm)	GE 246 12				
27 ^b	Plastbussning för BTL "-"(5mm)	GE 246 17				
27 ^c	Bricka dito (2)	GE 246 22				
	<u>MOTSTÅND</u>					
R 26	2000 Ω	E 097 AD/2K				
R 35	4000-16000 Ω	E 090 ZZ/16				
R 36	40000 Ω					
R 47	500 Ω	E 097 AD/500E				
R 49	50 Ω	B 201 BC/A50E				
	<u>TRANSISTORER och DIODER</u>					
Tr1	HF-förstärkare (FM)	AF 102				
Tr2	Blandare och oscillator (FM)	AF 115				
Tr3	Blandare (AM)					
	MF-förstärkare (FM)	AF 116				
Tr4	Oscillator (AM)	AF 116				
Tr5	MF-förstärkare (AM + FM)	AF 116				
Tr6	MF-förstärkare (AM + FM)	AF 116				
Tr7	Emitterföljare	OC 71				
Tr8	LF-förstärkare	OC 71				
Tr9	Drivsteg	OC 75				
Tr10	Slutsteg	2 x AC 128				
X 1	AFK-diod	OA 79				
X 2	Detektor FM	2 x OA 79				
X 3	Detektor AM	OA 79				
X 4	AFK-diod	BA 102				
X 5	Stabiliseringsdiod	B 25 C5				
X 6	Stabiliseringsdiod	B 37,5 C5				
X 7	Stabiliseringsdiod					