





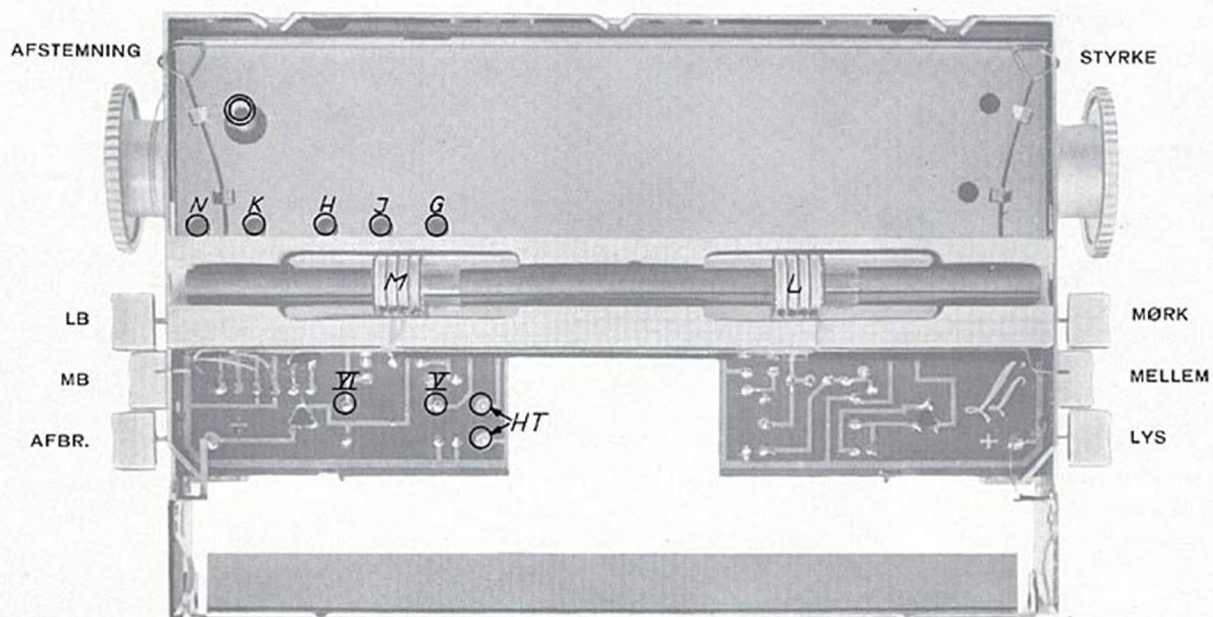
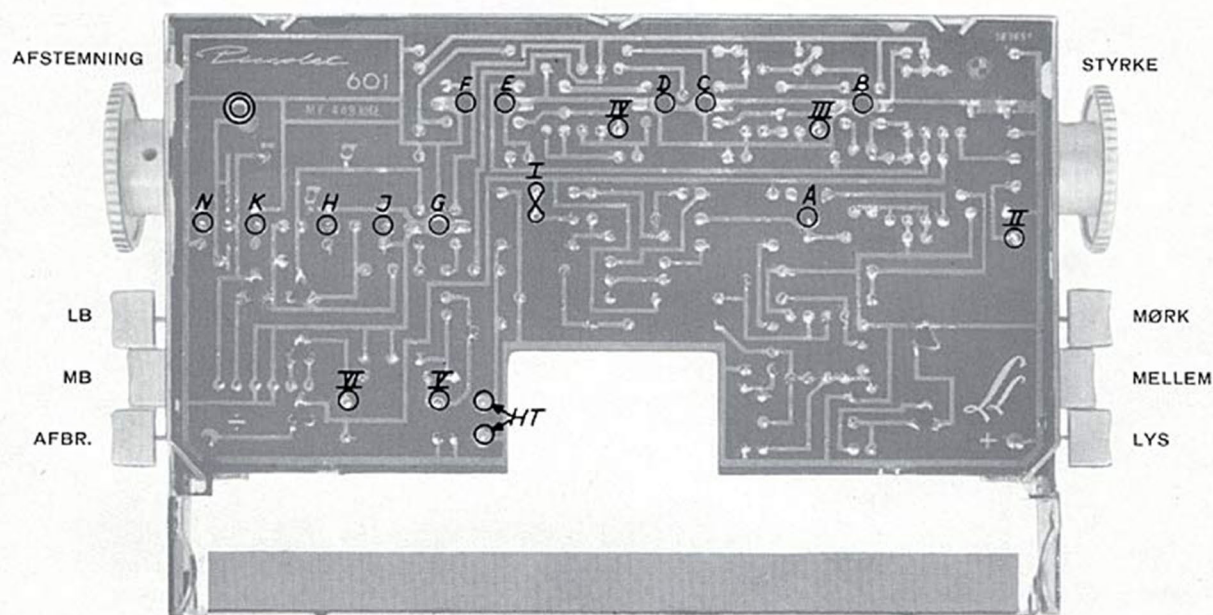
## Tekniske data:

Dimensioner:	Højde 200 - bredde 290 - dybde 95 mm.
Vægt (incl. batterier):	ca. 2,4 kg.
Elementer:	4 stk. 1,5 V elementer, f.eks.: Hellesens type VII-35 Power (anbefales) Hellesens type VII-34 All Steel Hellesens type VII-33 Unite
Forbrug:	16 mA ved svag styrke, 40 mA ved kraftig styrke.
Højtaler:	Peerless E570B, 3,2 ohm.
Tonekontrol:	lys, mellem, mørk.
Bølgeområder:	LB (158-278) kHz - (1900-1080) m. MB (550-1650) kHz - (545-182) m.
Antenne:	indbygget ferritantenne, tilslutning til udvendig antenne.
Mellemfrekvens:	449 kHz.

## Transistor-og diode-bestykning:

7 transistorer + 2 dioder.	
2N412:	selvsvingende blander.
2N410:	1' MF-forstærker.
2N410:	2' MF-forstærker.
OA79:	detektor.
OA79:	AVC-diode.
2N408:	LF-forstærker.
2N408:	driver.
2 stk. 2N270:	push-pull udgang.





Målepunkter I-VI

Justeringspunkter A-N

## STYKLISTE



Diagr. nr.	Komponent	Værdi	Tolerance	Spænding	Bemærkninger
1	LB-ferritspole .....				100-F-91 ..... LL
2	Trimmer .....	4-22pF			OZO-27Mo 23/4-22 ..... TOROTOR
3	Drejekondensator ...				2SBOU 430 pF <sup>7</sup> hg ..... TOROTOR
4	MB-ferritspole .....				100-F-92 ..... LL
5	Trimmer .....	9-60pF			OZO-27Mo 23/9-60 ..... TOROTOR
6	Bølgeomskifter .....				OEB - 3/9 .... TOROTOR
7	Ker. kondensator ....	5,6pF	± 1pF		4116/2SK .. KERAMIKON
8	Trimmer .....	9-60pF			OZO-27Mo 23/9-60 ..... TOROTOR
9	Trimmer .....	9-60pF			OZO-27Mo 23/9-60 ..... TOROTOR
10	Ker. kondensator ....	270pF	± 5%		C304AH/B270E . PHILIPS
11	Ker. kondensator ....	120pF	± 5%		C304AC/B120E . PHILIPS
12	Oscillatorspole .....				DV 50 MC .... TOROTOR
13	Transistor .....				2N412 ~ OC44 .... R.C.A.
14	Modstand .....	2,2kΩ	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
15	Polyesterkond. ....	10nF	± 10%	125V	C296AA/A10K .. PHILIPS
16	Modstand .....	8,2kΩ	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
17	Modstand .....	2,2kΩ	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
18	Polyesterkond. ....	4,7nF	± 10%	125V	C296AA/A4K7 .. PHILIPS
19	Båndfilter .....				DV 50 CB .... TOROTOR
20	Modstand .....	150Ω	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
21	Polyesterkond. ....	0,1μF	± 10%	125V	C296AA/A100K . PHILIPS
22	Modstand .....	470Ω	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
23	Polyesterkond. ....	0,1μF	± 10%	125V	C296AA/A100K . PHILIPS
24	Modstand .....	180kΩ	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
25	Modstand .....	2,2kΩ	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
26	Polyesterkond. ....	0,1μF	± 10%	125V	C296AA/A100K . PHILIPS
27	Modstand .....	680Ω	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
28	Transistor .....				2N410 ~ OC45 .... R.C.A.
29	Diode .....				OA 79 ..... PHILIPS
30	Ker. kondensator ....	25pF	± 5%		KTN 25 JE ..... T.J.
31	Båndfilter .....				DV 50 GA .... TOROTOR
32	Polyesterkond. ....	0,1μF	± 10%	125V	C296AA/A100K . PHILIPS
33	Modstand .....	2,2kΩ	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
34	Polyesterkond. ....	0,1μF	± 10%	125V	C296AA/A100K . PHILIPS
35	Modstand .....	10kΩ	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
36	Ker. kondensator ....	25pF	± 5%		KTN 25 JE ..... T.J.
37	Transistor .....				2N410 ~ OC45 .... R.C.A.
38	Elektrolytkond. ....	80μF		6V	AC 5701/80 ..... PHILIPS
39	Modstand .....	22Ω	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
40	Modstand .....	270Ω	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
41	Polyesterkond. ....	0,1μF	± 10%	125V	C296AA/A100K . PHILIPS

Diagr. nr.	Komponent	Værdi	Tolerance	Spænding	Bemærkninger
42	Modstand .....	680Ω	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
43	Detektorkreds .....				DV 50 HA .... TOROTOR
44	Diode .....				OA 79 ..... PHILIPS
45	Modstand .....	10kΩ	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
46	Ker. kondensator ....	1,5nF	+50 -25%		310 K ..... F.E.C.
47	Modstand .....	10kΩ	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
48	Elektrolytkond. ....	8μF		6V	AC 5701/8 ..... PHILIPS
49	Potentiometer .....	20kΩ		kv V	82-F-257 ..... VITROHM
50	Elektrolytkond. ....	8μF		6V	AC 5701/8 ..... PHILIPS
51	Modstand .....	10kΩ	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
52	Polyesterkond. ....	0,1μF	± 10%	125V	C296AA/A100K . PHILIPS
53	Elektrolytkond. ....	8μF		6V	AC 5701/8 ..... PHILIPS
54	Modstand .....	220kΩ	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
55	Transistor .....				2N408 ~ OC71 .... R.C.A.
56	Modstand .....	2,2kΩ	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
57	Toneomskifter .....				OEB - 3/8 .... TOROTOR
58	Polyesterkond. ....	47nF	± 10%	125V	C296AA/A47K .. PHILIPS
59	Elektrolytkond. ....	80μF		6V	AC 5701/80 ..... PHILIPS
60	Modstand .....	4,7kΩ	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
61	Modstand .....	3,9kΩ	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
62	Modstand .....	560Ω	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
63	Elektrolytkond. ....	8μF		6V	AC 5701/8 ..... PHILIPS
64	Modstand .....	18kΩ	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
65	Transistor .....				2N408 ~ OC71 .... R.C.A.
66	Polyesterkond. ....	0,1μF	± 10%	125V	C296AA/A100K . PHILIPS
67	Modstand .....	15kΩ	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
68	Elektrolytkond. ....	80μF		6V	AC 5701/80 ..... PHILIPS
69	Modstand .....	560Ω	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
70	Drivertransformator .				90522 ..... TO-R
71	Elektrolytkond. ....	80μF		6V	AC 5701/80 ..... PHILIPS
72	Modstand .....	82Ω	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
73	Modstand .....	2,2kΩ	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
74	Transistor .....				2N270 ~ OC74 .... R.C.A.
75	Trimmepotentiometer	2kΩ		kv I	6583 ..... PREH
76	Transistor .....				2N270 ~ OC74 .... R.C.A.
77	Modstand .....	330Ω	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
78	Polyesterkond. ....	0,1μF	± 10%	125V	C296AA/A100K . PHILIPS
79	Modstand .....	5,6Ω	± 10%	0,5W	BW 1/2 ..... VITROHM
80	Ker. kondensator ....	270pF	± 5%		C304AH/B270E . PHILIPS
81	Udgangstransform. ..				90524 ..... TO-R
82	Modstand .....	33kΩ	± 10%	0,5W	SBT ..... VITROHM
83	Højttaler .....				E 570 memb. B.183 ..... PEERLESS



## *Servicetips og vejledning:*

### SERVICE OG MÅLING

Ved service og måling på modtageren aftages bund, sidestykker og svøb.

### UDSKIFTNING AF KOMPONENTER

Ved udskiftning af modstande og kondensatorer klippes komponentens terminaler over, og enderne fjernes ved hjælp af pincet og loddekolbe. Forinden den nye komponent isættes, renses hullet i strømstykket for tin. - Det anbefales at benytte de i stykliste og diagram opgivne komponenter, dette gælder især kondensatorer.

### JUSTERING AF SKALATRÆK

Hvis skalaviseren ikke ligger an mod skalabaggrunden, drejes drejekondensatoren helt ind, og skalaviseren trækkes hen mod potentiometeret og derefter tilbage til 0 mærket nærmest drejekondensatoren.

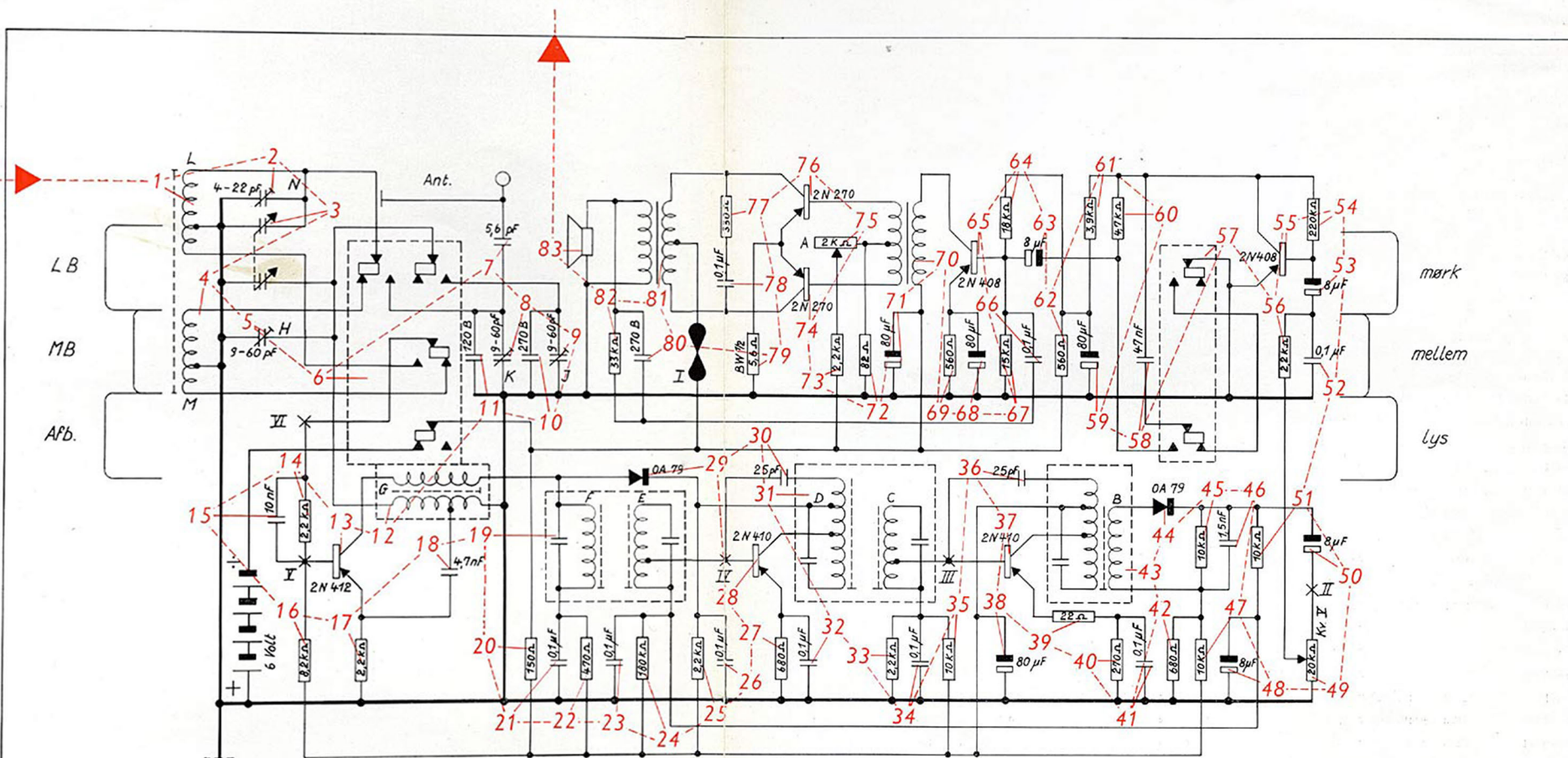
Hvis skalaviseren ikke passer på stationerne, kan den forskydes lidt ved at fastholde skalasnoren med en pincet og dreje afstemningsknappen en smule.

### FEJLTIPS

Tavs HF kan skyldes kortsluttet trimmer.

Ustabil HF kan skyldes dårlig kontakt i bølgeomskifter.





*L Piccolet 601*

Alle ikke mærkede modstande type SBT



NR. 3 - SEPTEMBER 1959

## Justeringsanvisning:

### LF-JUSTERING:

Måling og indstilling af udgangstransistorernes hvilestrøm skal foretages ved nedrejet volumenkontrol umiddelbart efter at modtageren er tændt, da en opvarmning vil bevirke en stigning i collectorstrømmen.

1. Strømtrykket afbrydes ved I, og der indskydes et mA-meter.
2. Med potentiometeret A indstilles den samlede collectorstrøm til 4-5 mA.

### MF-JUSTERING

Justering af MF-delen foretages ved nedrejet volumenkontrol og indrejet kondensator på MB.

Sweep generator tilsluttes modtageren gennem en 0,1  $\mu$ F kondensator.

1. Oscillograf tilsluttes punkt II.
2. Signalet tilsluttes punkt III.
3. Detektorkredsen B justeres til symmetrisk kurve.
4. Signalet tilsluttes punkt IV.
5. Kernerne C og D i 2' MF-filter justeres til symmetrisk kurveform.  
Er kurven topuklet, justeres koblingen til minimum.  
Båndbredde ca. 7 kHz ved 3 db.
6. Signalet tilsluttes punkt V.
7. Kernerne E og F i 1' MF-filter justeres til symmetrisk kurveform.  
Er kurven flad, justeres koblingen til minimum.  
Båndbredde ca. 7 kHz ved 6 db.

### FØLSOMHEDSMÅLING

Måling af følsomheder foretages ved helt opdrejet volumenkontrol med tonevælgeren i stilling lys.

Følsomhed for 50 mW udgangseffekt (0,4 V over 3,2 ohm)

	målefrekvens	målepunkt	bemærkning	følsomhed
LF	1000 Hz	punkt II	gennem 2,2k ohm modst.	ca. 3 mV
MF	449 kHz 30 % AM	punkt V	gennem 0,1 $\mu$ F kond.	ca. 3 $\mu$ V
LB	200 kHz 30 % AM	punkt VI	direkte	ca. 5 $\mu$ V
MB	1000 kHz 30 % AM	punkt VI	direkte	ca. 3 $\mu$ V
LB	200 kHz 30 % AM	ant-bøsn	gennem kunstant.	ca. 20 $\mu$ V
MB	1000 kHz 30 % AM	ant-bøsn	gennem kunstant.	ca. 50 $\mu$ V

### HF-JUSTERING

Trimning af HF-delen foretages ved svag signalstyrke og næsten helt opdrejet volumenkontrol, for at undgå indvirkning af AVC-reguleringen.

1. Skalaviserens vanding kontrolleres.
2. Outputmeter tilsluttes over modtagerens højttaler.

### OSCILLATORTRIMNING

3. Målesender tilsluttes punkt VI.
4. MB 0,6 MHz oscillator-kreds G trimmes.
5. MB 1,5 MHz oscillator-trimmer H trimmes.
6. MB 4 og 5 gentages.
7. MB 0,6-1,0-1,5 MHz kontrolleres.
8. LB 230 kHz oscillator-trimmer J trimmes.
9. LB 160-230 kHz kontrolleres.

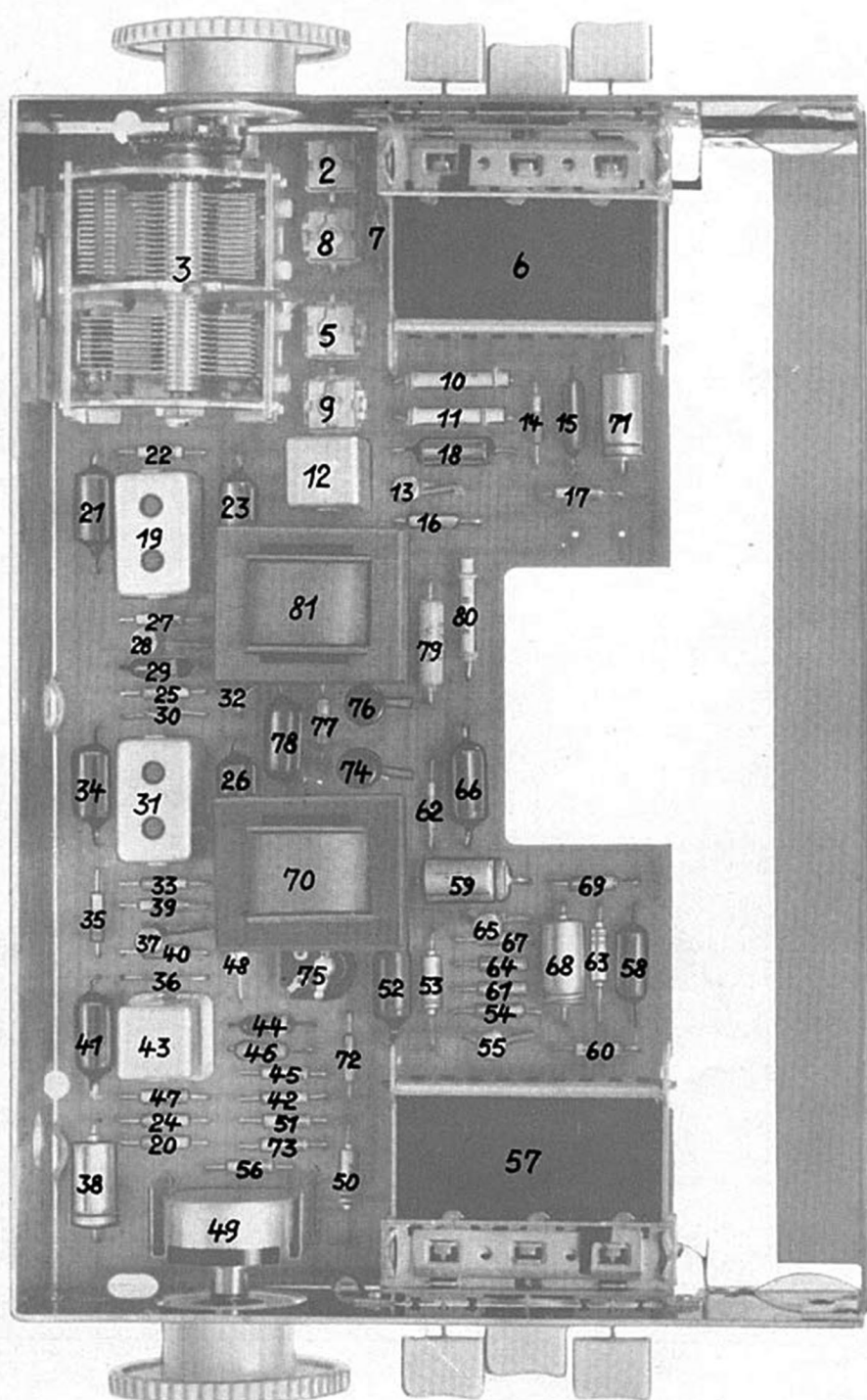
### ANTENNETRIMNING

Ved LB-antennetrimning indstilles skalaviseren efter frekvensmarkeringspunkterne.

Ved MB-antennetrimning indstilles skalaviseren efter max. udslag på output-meteret.

10. Signalet tilføres modtageren via en rammeantenne.
11. LB 160 kHz antennespole L trimmes.
12. LB 230 kHz antennetrimmer K trimmes.
13. LB 11 og 12 gentages.
14. MB 0,6 MHz antennespole M trimmes.
15. MB 1,5 MHz antennetrimmer N trimmes.
16. MB 14 og 15 gentages.
17. MB 0,6-1,0-1,5 MHz kontrolleres.
18. LB 230 kHz antennetrimmer K trimmes.
19. LB 160-230 kHz kontrolleres.





## Komponentmontage

pos. 1 - 4 - 82 - 83 er ikke angivet her.