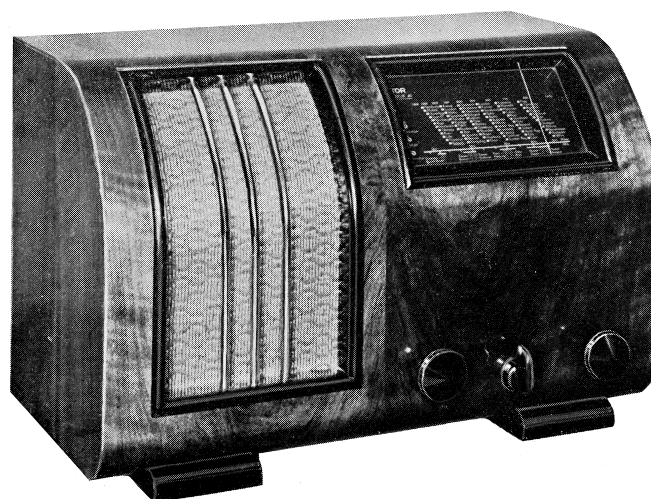


Merkur U 49



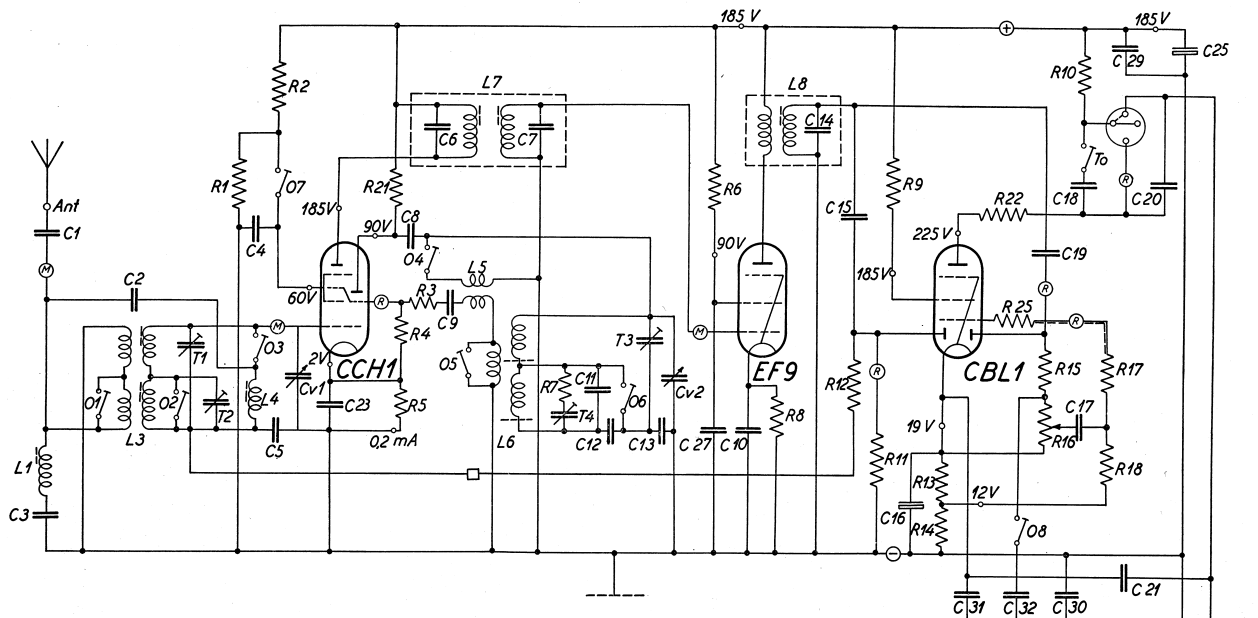
Merkur U 49, Bordmodel
Kr. 295

Merkur U 49, Grammofonskab
Kr. 650

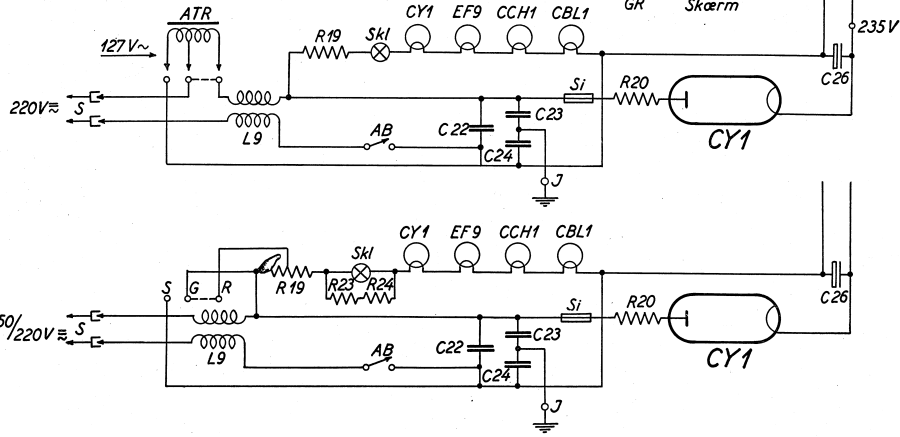


TOR

Diagram, Sokkelskitser og Omskifter.

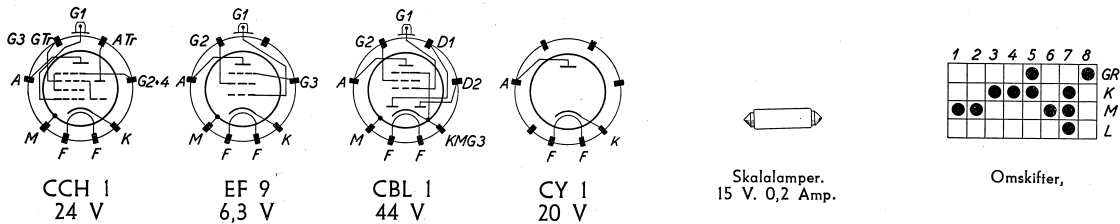


Modtageren er beregnet for Universaldrift ved 127 og 220 Volt. Paa 127 Volt anvendes Autotransformator. Endvidere er Modtageren paa Bestilling fremstillet til 150-220 Volt. Autotransformatoren tilsluttes ved S (sort), G (grøn) og R (rød).



Diagrammet er forsynet med Maalepunkter for: Maalesender - Rørvoltmeter

Set fra Neden.



Glødestrømsforbrug: 200 m. Amp.

Diagrammet.

L 1 og C 3 er Bølgefælde for MF. Forkredsspolerne til Mellem- og Langbølge sidder paa et Pertinax-basis sammen med Mellembølge- og Langbølgeoscillatortrimmer og Mellembølgeforkredstrimmer. Langbølgeforkredstrimmer sidder paa Indersiden af Chassisets Forkant. Kortbølgeforkredsen er monteret mellem Omskifterens Sektioner.

Mellem- og Langbølgeoscillatorspoler sidder paa et Pertinaxrør for Enden af Omskifteren. Selvinduktionen i disse varierer ved Forskydning af de to Kobbering paa Røret. Kortbølgeoscillatorspolens Selvinduktion er ikke variabel. Volumenkontrollen sidder som Belastningsmodstand for Dioden og er 0,5 M Ω .

Blandingsrøret er automatisk reguleret, og Reguleringspændingen er forsinket 19 V. C 18 kan ved Hjælp af Volumenkontrollens Afbryder lægges over Højttalertransformatoren for Afskæring af de høje Toner. Højttaleren er tilsluttet med en 4-polet Stikker (Lampesokkel). Naar Stikkeren er fjernet, er Skærmgitterspændingerne afbrudt.

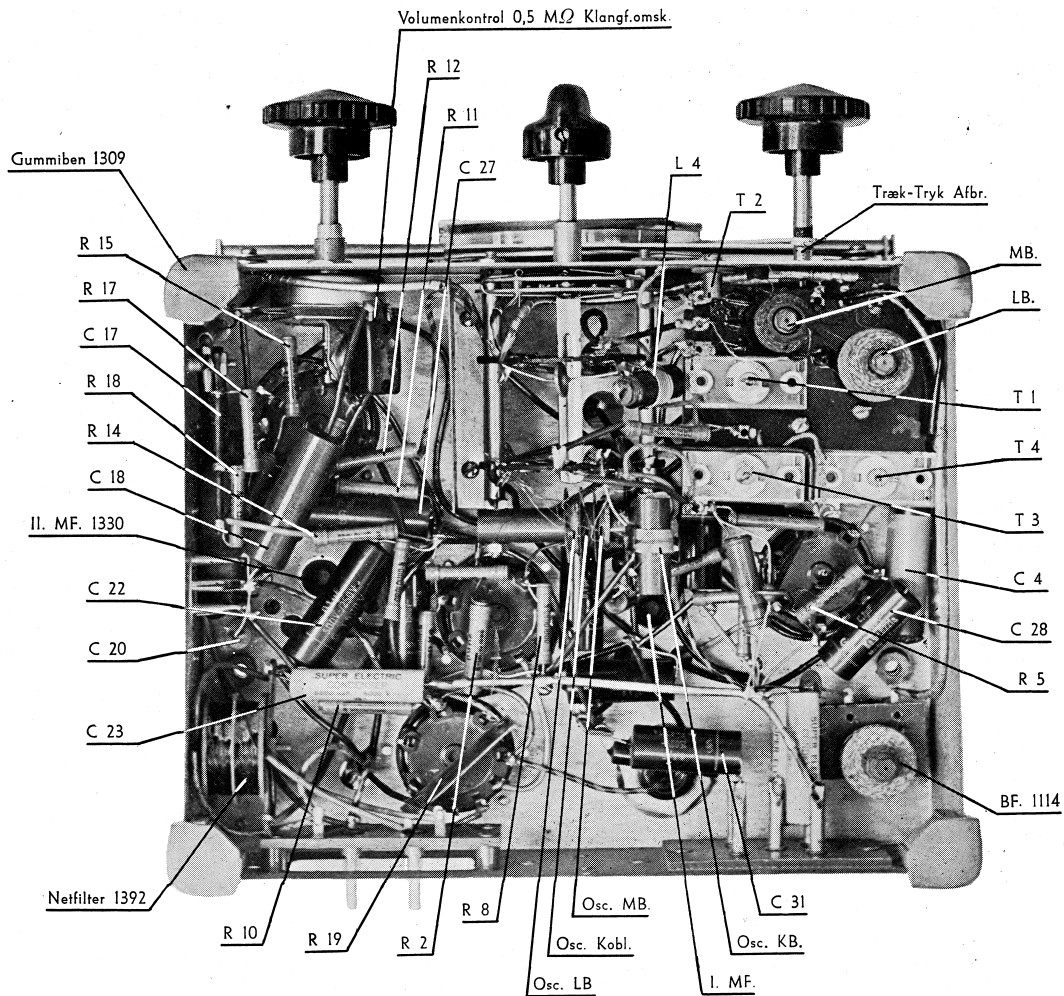
Stykliste.

R 1	20 k Ω ½ W	R 12	1 M Ω ½ W	R 23	250 Ω 3 W	C 8	100 pF	C 19	100pF
R 2	20 » 1 »	R 13	175 Ω ½ »	R 24	250 » 3 »	C 9	100 »	C 20	15000 »
R 3	100 Ω ½ »	R 14	300 » 1 »	R 25	1 k Ω ½ »	C 10	0,1 μ F	C 21	1 μ F
R 4	20 k Ω ½ »	R 15	100 k Ω ½ »	C 1	1000 pF	C 11	50 pF	C 22	0,1 »
R 5	200 Ω ½ »	R 16	0,5 M Ω Potentiom.	C 2	25 »	C 12	490 »	C 23	5000 pF
R 6	40 k Ω ½ »	R 17	200 k Ω ½ W	C 3	50 »	C 13	285 »	C 24	5000 »
R 7	100 Ω ½ »	R 18	500 » ½ »	C 4	0,5 μ F	C 14	195 »	C 25	32 μ F
R 8	400 » ½ »	R 19	340 + 240 Ω 30 W	C 5	0,1 »	C 15	10 »	C 26	16 »
R 9	100 » ½ »	R 20	75 Ω 3 W	C 6	100 pF	C 16	25 μ F	C 27	0,1 »
R 10	2 k Ω 1 »	R 21	20 k Ω ½ »	C 7	100 »	C 17	10000 pF	C 28	0,1 »
R 11	1 M Ω ½ »	R 22	100 Ω ½ »			C 18	35000 »	C 29	0,1 »

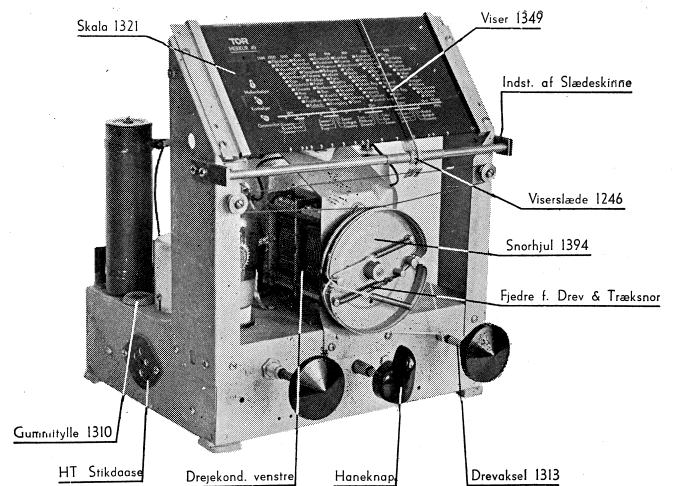
Spoleliste.

L	Spole	Ohm
1	Mellemfrekvensbølgefælde	15,00
2	Mellembølge Antenne- & Gitter ..	34,00 + 1,70
3	Langbølge » » ..	100,00 + 28,00
4	Kortbølgeforkreds	0,20
5	Kortbølgekobling- & Gitter	
6	Mellem- & Langbølgekobling og Gitter	2,40 + 4,00 + 2,00
7	I. Mellemfrekvens primær & sek. ..	10,00 + 10,00
8	II. » » » ..	20,00 + 7,00
9	Netfilter	2 × 3,80

Chassis set fra Bunden.



Chassis set forfra.



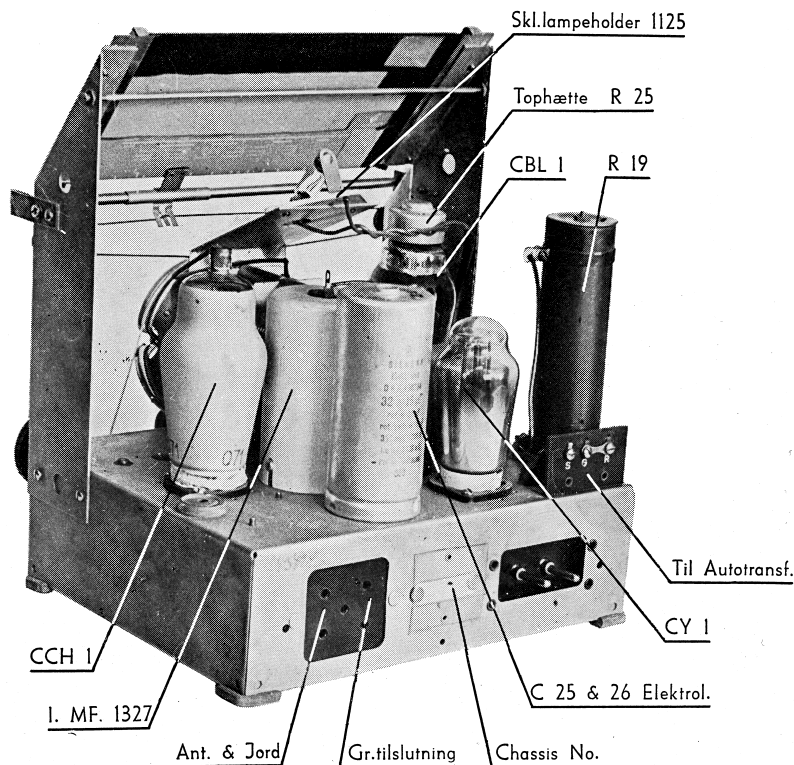
Uddrag af Stykliste m. Varenumre.

- Nr. 1114 MF. BF.
- » 1120 Ant., Jord & Gr.
- » 1125 Skalalampeholder
- » 1246 Slædeskinne
- » 1304 Glasholder
- » 1310 Gummitylle
- » 1313 Drivaksel
- » 1317 Gummiliste
- » 1321 Skala
- » 1076 Bakelitknep
- » 1205 Stikker t. HT.
- » 1266 Bakelitknep t. Omskifter

- Nr. 1309 Gummifødder
- » 1327 I. MF.
- » 1330 II. MF.
- » 1345 Kortbølgeforkreds
- » 1349 Viser
- » 1358 Mellem- & Langbølgeforkreds
- » 1359 Omskifter med Osc.spole
- » 1391 Tophætte t. CBL 1 (R 25)
- » 1392 Netfilter
- » 1394 Snorhjul
- » 3346 Drejekondensator

Garantireparationer!!! Den defekte Komponent skal returneres for Ombytning og Varenumret opgives.

Chassis set bagfra.



Obs! Spændingsmaalinger foretages uden Signal paa Modtageren.

Strøm og Spænding:

Det samlede Strømforbrug paa 220 Volt Vekselstrøm maalt med Blødjernsinstrument andrager 290 mAmp. Forbruget ligger omkring 58 Watt. Dette kan ikke direkte beregnes efter Aflæsningen paa Instrumentet, fordi der mangler Korrektion for $\cos. \varphi$. Spændingerne maalt ved Tilslutning paa 220 Volt mellem Chassis og det paagældende Sted. Voltmetermodstand 100 Kiloohm.

CY 1.

Katode 230 Volt
Efter R 10 185 Volt

CBL 1.

Anode 220 Volt
Skærmgitter 185 Volt
Katode 19 Volt
Forspænding ca. -7 Volt.

EF 9.

Anode 185 Volt
Skærmgitter 90 Volt
Katode 3 Volt

CCH 1.

Anode 185 Volt
Skærmgitter 60 Volt
Oscillatoranode 90 Volt

Strøm & Spænding.

Maaling af Strøm gennem R 4 foretages ved at lodde denne fra ved Chassiset. Strømmen andrager paa

- KB. mellem 180 og 240 μ /Amp.
- MB. » 500 og 600 »
- LB. » 200 og 340 »

afhængig af, hvor Drejekondensatoren staar. Hvis ingen Strøm løber, er een eller flere af Oscillatorenens Komponenter defekte, og Spændingen er da lav paa Oscillatoranoden.

Spændingen over R 4 maales med Rørvoltmeter. Spændingen over Diodens Belastningsmodstande maales med Rørvoltmeter. Indgangsspændingen skal være vokset mellem 7 og 8000 Gange.

VEJLEDNING FOR TRIMMING

Operation	Omskifter	Skala	Frekvens	Indstilles	Normal Følsomhed
1	MB	Budapest	447 kHz	MF 1, MF II, Bølgef.	Max. Udslag paa Outputm.
2	MB	Malmø	1312 »	T 3 T 1	150 μ V ved 50 mWatt
3	MB	Trøndelag	629 »	L 6 (Kobber-ring) L 3	90 μ V ved 50 mWatt
4	LB	Oslo	260 »	T 4 og T 2	150 μ V ved 50 mWatt
5	LB	Hilversum	160 »	L 6 Kobber-ring) L 3	200 μ V ved 50 mWatt
6	KB	Signalet indfanges omkring 10 MHz.	10 MHz.	L 4	300 μ V ved 50 mWatt

Afviselser:

Efter den 10/10 1938 er der indsat Sikring (200 mAmp.) i CY1's Anode. I Merkur Grammofonskab er Apparatet tilføjet 2 Modstande, 1 Stk. 0,5 M.Ohm fra Gr.Bøsning til Chassis og 1 Stk. 10 M.Ohm fra Gr.Bøsning til høje, +, til Kompensation for Brum.