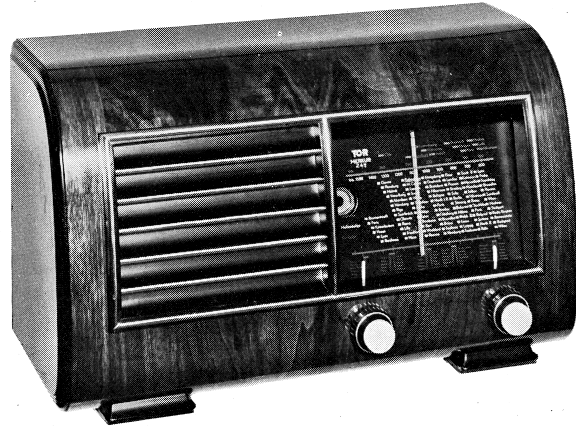


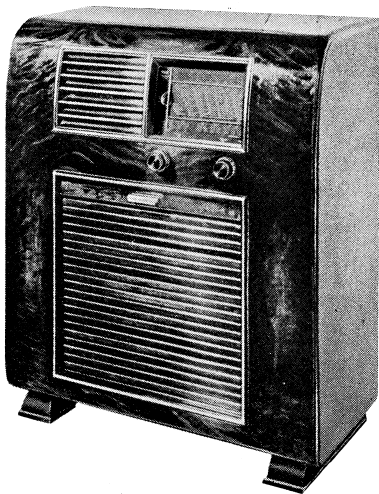
Merkur 241



Merkur 241, Bordmodel

Kr. 367

+ Statsafgift Kr. 18



Merkur 241 Radiogramofonskab

Kr. 718

+ Statsafgift Kr. 22



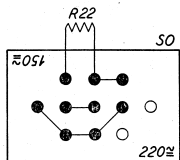
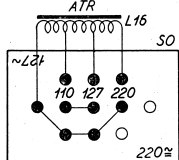
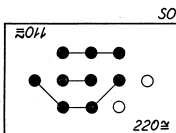
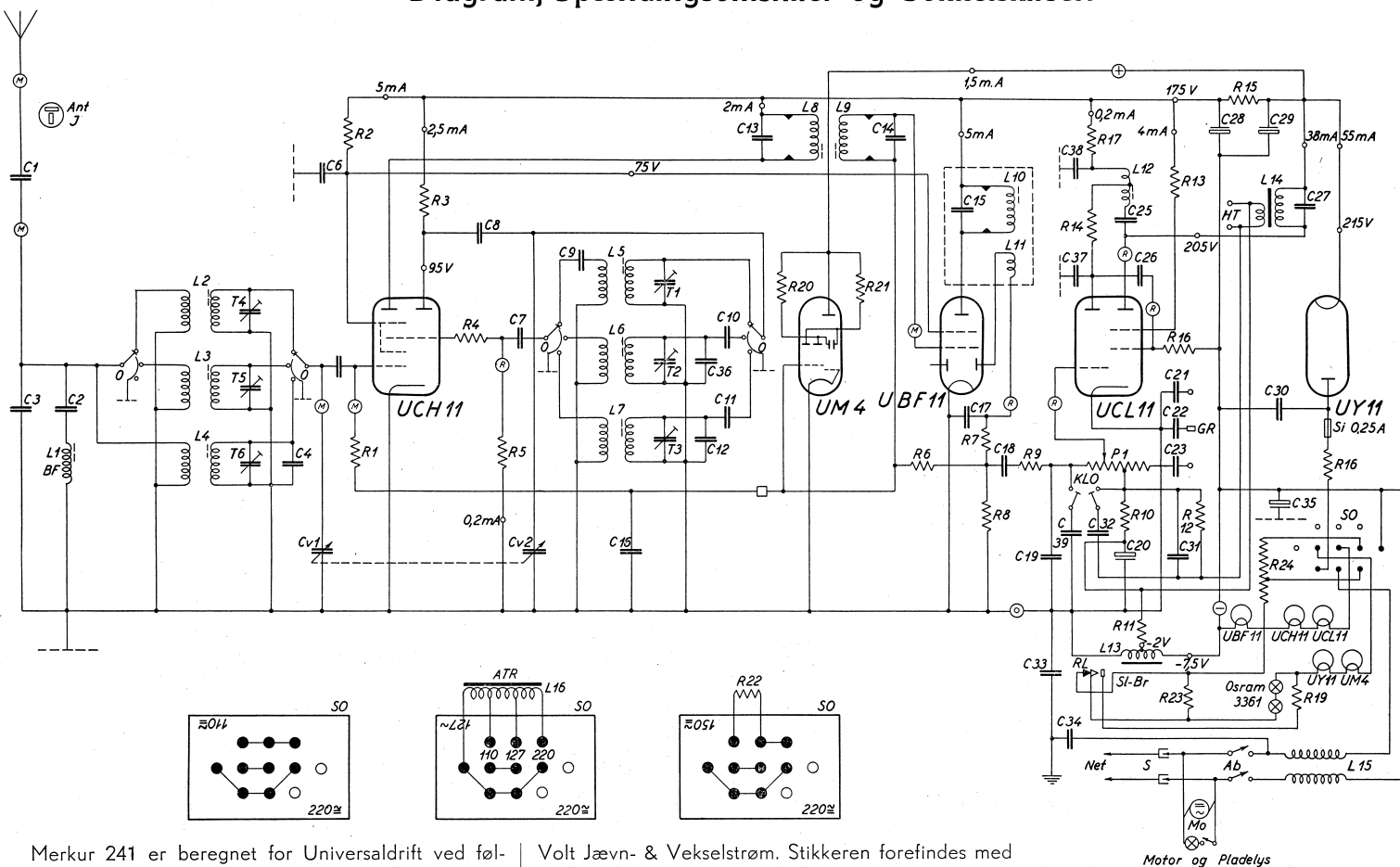
Merkur 241 Konsol

Kr. 417

+ Statsafgift Kr. 18

TOR

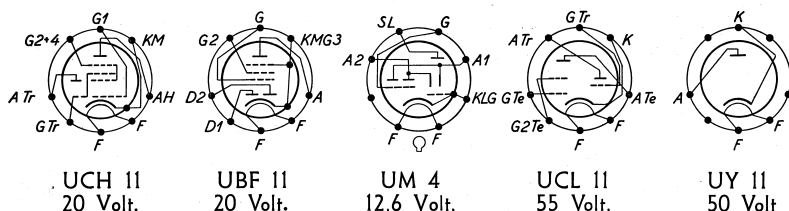
Diagram, Spændingsomstiller og Sokkelskitser.



Merkur 241 er beregnet for Universaldrift ved følgende Spændinger: 110 Volt, 127 Volt, 150 Volt & 220 Volt. Omstillingstikeren er normalt udført til 110—220

Volt Jævn- & Vekselstrøm. Stikeren forefindes med paamonteret Modstand for 150—220 Volt Jævnstrøm & Vekselstrøm samt med paamonteret Auto-transformator for 127 Volt Vekselstrøm.

Sokkelskitser set fra neden.



Gloedstrømsforbrug: 100 mAmp.

Skalalampe
18 V 0,1 Amp.

Diagrammet:

Merkur 241 er en 4 1/2 Rørs Super med 5 afstemte Kredse, de første 2 Rør faar automatisk Regulerings-spænding, og LF-Udgangsrør faar sin negative For-spænding fra Relæspolen, der ligger mellem Chassis og +.

Relæet bærer det samlede Anodestrømsforbrug og virker i Forbindelse med R19 og R23 som Beskyttelse for Skalalampen. Modtageren er forsynet med en passende Modkobling fra HT-Svingspolen. C32 & C39 er knyttet til

Omskifteren for Klangfarve, der kan give 3 Variationer.

Ved Udskiftning af Modstande og Blokkondensatorer maa Styklstens Angivelser nøje overholdes.

Stykliste.

C 1	500 pF	2000 V ~
C 2	50 »	Glimmer ± 5 %
C 3	50 »	500 V =
C 4	70 »	Glimmer ± 5 %
C 5	10 »	Skive
C 6	0,1 µF	1500 V =
C 7	175 pF	Glimmer
C 8	50 »	»
C 9	50 »	»
C 10	575 »	» ± 1 %
C 11	343 »	» ± 1 %
C 12	200 »	» ± 5 %
C 13	150 »	» ± 2 %
C 14	150 »	»
C 15	150 »	»
C 16	20000 »	500 V =

C 17	100 pF	500 V =
C 18	5000 »	»
C 19	100 »	»
C 20	25 µF	12 V
C 21	50000 pF	2000 V ~
C 22	5000 »	»
C 23	10000 »	»
C 24	0,1 µF	1500 V =
C 25	5000 pF	± 5 % 2000 V =
C 26	20000 pF	500 V =
C 27	10000 »	2000 V =
C 28	} 2x32 µF	350 V P
C 29		
C 30	50000 pF	2000 V ~
C 31	20000 »	500 V =
C 32	50000 »	»

C 33	500 pF	2000 V ~
C 34	1000 »	»
C 35	100 µF	12 V
C 36	10 pF	± 20 %
C 37	500 »	500 V =
C 38	1 µF	»
C 39	1000 pF	»
R 1	1 M Ω	1/4 W
R 2	20 k Ω	1/1 W
R 3	30 k Ω	1/2 W
R 4	100 Ω	1/4 W
R 5	50 k Ω	»
R 6	2 M Ω	»
R 7	100 k Ω	»
R 8	200 k Ω	»
R 9	200 k Ω	»

R 10	200 Ω	1/4 W
R 11	10 k Ω	»
R 12	2 k Ω	»
R 13	100 Ω	»
R 14	200 k Ω	»
R 15	2 Stk. 5 k Ω	3/4 W
R 16	500 k Ω	1/4 W
R 17	100 k Ω	»
R 18	125 Ω	Glimmer
R 19	300 Ω	»
R 20	1 M Ω	1/4 W
R 21	1 M Ω	»
R 22	200 Ω	Rør
R 23	250 Ω	Glimmer
R 24	2x90 Ω	»

Diagrammet er forsynet med Maalepunkter for:

Maalesender — Rørvoltmeter — Q-meter.

Chassis set bagfra.

Strøm og Spænding:

Det samlede Forbrug fra Nettet (220 Volt Vekselstrøm), maalt med et Blødjernsinstrument, andrager 220–225 milli Ampère. Wattforbruget, der ligger omkring 38–40 Watt, kan ikke direkte beregnes efter Aflæsningen paa Instrumentet, fordi der mangler Korrektion for $\cos \varphi$.

Spændingerne maalt paa 220 Volt Vekselstrøm, mellem Chassis og det paagældende Sted. Voltmeter: 400 Ohm pr. Volt.

UY11,

Katode 215 Volt.
Efter Filter (R15) 175 Volt.

UCL11,

Anode 205 Volt.
Skærmgitter 175 Volt.
Triodeanode ca. 40 Volt.
Forsp. Tetroden -7,5 Volt.
» Trioden - 2 Volt.

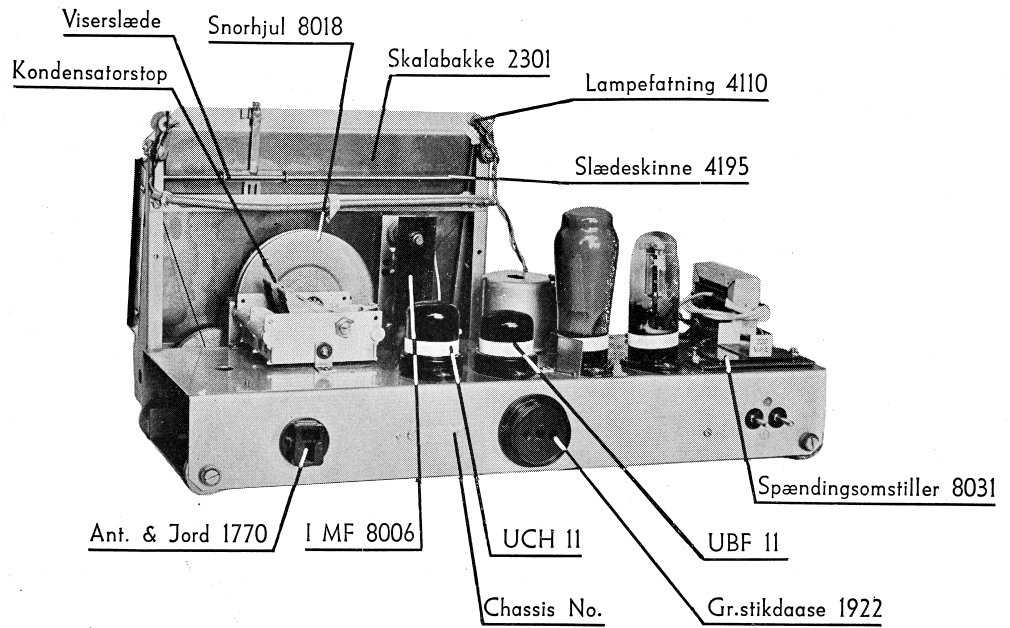
UBF11,

Anode 175 Volt.
Skærmgitter 75 Volt.

UCH11,

Anode 175 Volt.
Skærmgitter 75 Volt.
Osc. Anode ca. 95 Volt.

Det samlede Strømforbrug fra Ensretterrøret er ca. 55 m/Ampère.



Obs!! Spændingsmaaling foretages uden Signal paa Modtageren.

Strøm- og Spændingsmaaling:

Strøm gennem R5 maales ved at lodde denne fra ved Chassiset og indskyde et m/A-meter; Strømmen andrager mellem 80–250 micro/Ampère, afhængig

af Drejekondensatorens og Omskifterens Stilling. Spændingen over R5 maales med Rørvoltmeter og ligger paa 8–10 Volt.

Apparatets samlede Forstærkning fra Ant. til Højtaler er ca. 500,000 Gange maalt ved 1000 kHz. 30 % moduleret med 400 Hz.

VEJLEDNING FOR TRIMNING

Operation	Omskifter	Skala	Frekvens	Indstilles	Normal Følsomhed
1	MB	Budapest	444 kHz	MF I, MF II Bølgefælde	15000 μ V
2	KB	16 MHz	16 MHz	T1 T4	45 »
3	KB	8 MHz	8 MHz	L5 L2	45 »
4	MB	Malmø	1312 kHz	T2 T5	40 »
5	MB	Trøndelag	629 kHz	L6 L3	15 »
6	LB	Oslo	260 kHz	T3 T6	50 »
7	LB	Hilversum	160 kHz	L7 L4	45 »

Operationerne 2–3, 4–5 og 6–7 gentages.

Afvielser i Saisonens Løb.

C 38 ændret til 0,1 micro Farad og 9 kHz. Filteret lagt over Udgangstransformatoren.

FØLSOMHED

Maalesenderen tilsluttes	Kobling	Frekvens	Følsomhed
Gitter af Udgangstetrode	gennem 0,1 μ F	400 Hz	0,8V
Grammofon	direkte	400 Hz	25 mV
Gitter af UBF11	gennem kunstig Ant.	444 kHz.	4000 μ V
Gitter af UCH11	do.	444 kHz.	45 »
do.	do.	1000 kHz.	50 »
Antenne	do.	1000 kHz.	30 »