

Merkur 245

100 mÅmpère-Rør



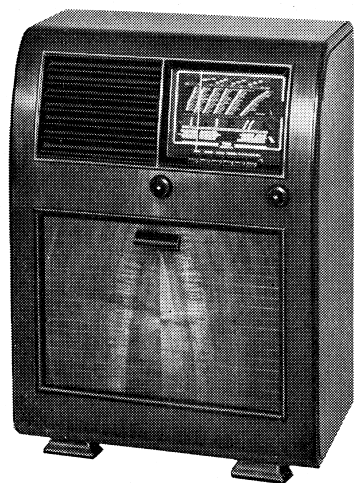
Merkur 245, Bordmodel

Pris uden magisk Øje Kr. 461,-

+ Stats- og Rørafgift Kr. 18,60

Pris med magisk Øje Kr. 474,-

+ Stats- og Rørafgift Kr. 23,25



Merkur 245, Konsol

Pris uden magisk Øje Kr. 606,-

+ Stats- og Rørafgift Kr. 18,60

Pris med magisk Øje Kr. 619,-

+ Stats- og Rørafgift Kr. 23,25

Merkur 245, Grammofonskab

Pris uden magisk Øje Kr. 1172,-

+ Stats- og Rørafgift Kr. 18,60

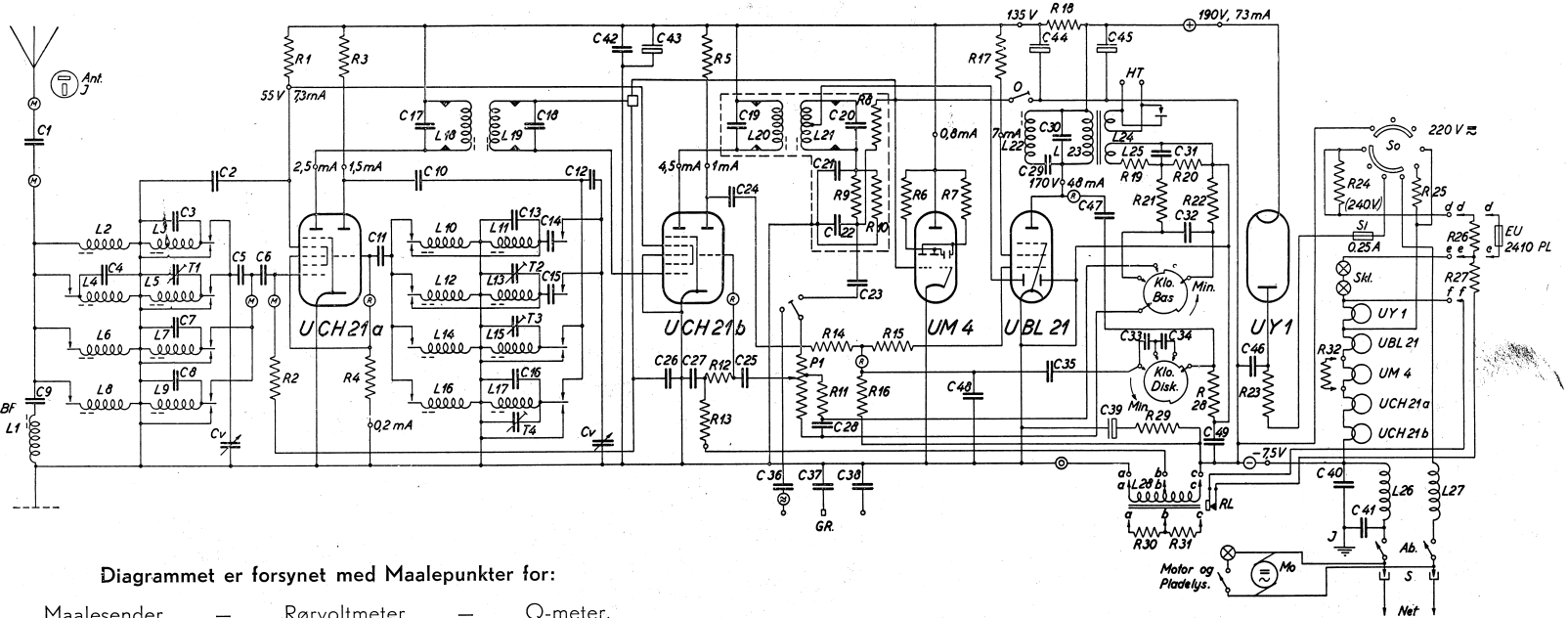
Pris med magisk Øje Kr. 1185,-

+ Stats- og Rørafgift Kr. 23,25



TOR

Diagram, Sokkelskitser & Spændingsomstiller



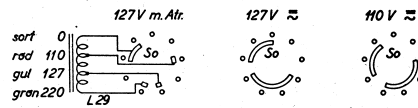
Diagrammet er forsynet med Maalepunkter for:

Maalesender — Rørvoltmeter — Q-meter.

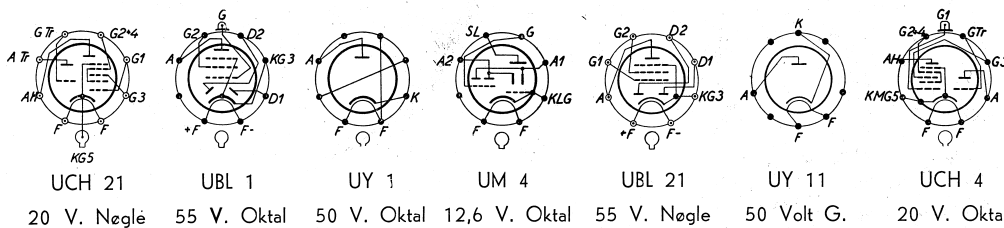
Merkur 245 (100 mAmp.) er en 4½ Rørs Super beregnet for Universaldrift ved følgende Spændinger: 110, 127 og 220 Volt.

Omstillingsstikproppen findes i to Udførelser, en for 110, 127 og 220 Volt Jævn- og Vekselstrøm, og en for 127 Volt Vekselstrøm med tilhørende Autotransformator. Or stillingen sker ved Indstilling af Stikproppen, saaledes i den paagældende Spænding er at læse i Bagklædningens Vindue.

Sp.omstiller set indvendig fra



Sokkelskitser set fra neden



Skalalampe
18 V. 0,1 Amp.

Stykliste.

C 1	500 pF Rulle ~ 2000 V.	C 24	0,02 µF Rulle = 2000 V.	C 46	0,05 µF Rulle ~ 2000 V.	R 15	100 k Ω ¼ W.
C 2	0,1 µF Rulle = 2000 V.	C 25	5000 pF Rulle	C 47	500 pF Rulle	R 16	500 k Ω ¼ W.
C 3	117 pF Sølv ± 2½ %	C 26	0,1 µF Rulle	C 48	100 pF Rulle	R 17	100 Ω ½ W.
C 4	100 pF Rulle	C 27	0,1 µF Rulle	C 49	1000 pF (500-5000 pF)*	R 18	2 k Ω 3 W.
C 5	200 pF Sølv ± 2½ %	C 28	5000 pF Rulle	T 1	20-34 pF	R 19	1 k Ω ¼ W.
C 6	50 pF Skive	C 29	5000 pF Rulle ± 10 % ~ 2000 V.	T 2	25-40 pF	R 20	750 Ω ¼ W.
C 7	15 pF Skive	C 30	5000 pF Rulle ~ 2000 V.	T 3	12-25 pF	R 21	1 k Ω ¼ W.
C 8	34 pF Sølv ± 2½ %	C 31	0,1 µF Rulle	T 4	ca. 12 pF Traad	R 22	500 Ω ¼ W.
C 9	40 pF Sølv ± 5 %	C 32	0,5 µF Bæger	R 1	10 k Ω 1 W.	R 23	110 Ω 3 W.
C 10	200 pF Rulle	C 33	200 pF Rulle	R 2	1 M Ω ¼ W.	R 24	200 Ω 3 W.
C 11	50 pF Skive	C 34	100 pF Rulle	R 3	20 k Ω ½ W.	R 25	85 Ω 3 W.
C 12	200 pF Sølv ± 2½ %	C 35	200 pF Rulle	R 4	50 k Ω ¼ W.	R 26	240 Ω 3 W.*
C 13	305 pF Sølv ± 2½ %	C 36	0,01 µF Rulle ~ 2000 V.	R 5	100 k Ω ½ W.	R 27	200 Ω 3 W.*
C 14	412 pF Sølv ± 1 %	C 37	5000 pF Rulle ~ 2000 V.	R 6	1 M Ω ½ W.	R 28	200 k Ω ¼ W.
C 15	600 pF Sølv ± 1 %	C 38	0,05 µF Rulle ~ 2000 V.	R 7	1 M Ω ½ W.	R 29	200 Ω ¼ W.
C 16	34 pF Sølv ± 2½ %	C 39	50 µF Elektr. 12 V.*	R 8	2 M Ω ¼ W.	R 30	25 Ω ½ W.°
C 17	100 pF Ttpm. ± 2½ %	C 39	0,05 µF Rulle°	R 9	50 k Ω ¼ W.	R 31	100 Ω ¾ W.°
C 18	100 pF Ttpm. ± 2½ %	C 40	5000 pF Rulle ~ 2000 V.	R 10	300 k Ω ¼ W.	R 32	125 Ω 3 W.Δ
C 19	100 pF Sølv ± 2½ %	C 41	500 pF Rulle ~ 2000 V.	R 11	100 k Ω ¼ W.		
C 20	100 pF Sølv ± 2½ %	C 42	0,1 µF Rulle = 2000 V.	R 12	2 M Ω ¼ W.		
C 21	100 pF Rulle	C 43	16 µF Elektr. 350 V.	R 13	1 M Ω ¼ W.		
C 22	100 pF Rulle	C 44	16 µF Elektr. } 350 V.	R 14	50 k Ω ¼ W.		
C 23	0,01 µF Rulle	C 45	32 µF Elektr. }				

*) Modtager med Relais
°) Modtager uden Relais
Δ) Special (u/Øje)

Ved Udsiftning af Kondensatorer og Modstande maa disses Værdier, Tolerancer og Belastningsevne nøje overholdes,

Diagrammet

L 1 og C 9 er Bølgefælde for Mellemfrekvens; denne bør være kortslettet under Trimmingen af MF, ligesom det er påkrævet at dæmpe den hosliggende Spole af Hensyn til Baandfilterkurven. Forkreds og Oscillatorspolen er sammenbygget sætvis, og Sektionerne kan udskiftes enkeltvis for hvert Omraade.

Diodekomplexets Komponenter er indbygget i II MF's Spolespand; samtlige 0 Ledninger er ført til Skærmen under Chassis, der er udført i Per-

tinax. Blandingsrøret og MF Røret er automatisk regulerede. Automatikspændingen er ufor-sinket. Modkoblingen er udført dels fra Ud-gangs-rørets Anode og dels fra en Specialvikling paa Udgangstransformatoren og giver Klangfarveregulering med 4 Trin i Diskant og 4 Trin i Bas indbefattet Fysiologien, der er udført ved Hjælp af Potentiometeret (1 MΩ), der har Ud-tag ved 0,35 MΩ. Fremhævelsen andrager ca. 3 db pr. Trin. Klangfarveomskifterne er

paa Diagrammet vist i den Stilling, hvor de respektive Tonespektre er maksimalt fremhævet. Paa Diagrammet er antydnet, at Apparatet enten er udført med Relais (L 28) eller Modstande (R 30—31) ved a b c. I sidstnævnte Tilfælde bortfalder R 26 & 27 (d e f); R 26 erstattes af Urdoxmodstanden EU 2410 PI (d e), og C 39 ændres fra 50 μF til 50 nF. Bemærk Angivelserne i Styklisten.

Spoleliste

Spole	Ohm	μHy	Vare-nummer
Bølgefælde for MF	15,1	2500	788 19
Langbølge Antenne	72,2	11500	873 91
Langbølge Forkreds	29,1	1760	
Mellembølge Antenne	27	1420	873 90
Mellembølge Forkreds	1,8	196	
30—50 m Antenne	0,42	0,46	873 89
30—50 m Forkreds	0,17	2,36	
16—25 m Antenne	0,24	0,18	873 88
16—25 m Forkreds	0,03	0,56	
Langbølge Oscillator Gitter	1,85	87	873 87
Langbølge Oscillator Kobling ..	2,73	138	
Mellembølge Oscillator Gitter ..	1,43	53	873 86
Mellembølge Oscillator Kobling..	2,04	85	
30—50 m Oscillator Gitter	0,70	1,75	873 85
30—50 m Oscillator Kobling	0,14	4,0	
16—25 m Oscillator Gitter	0,49	0,75	873 84
16—25 m Oscillator Kobling	0,03	0,75	
I Mellemfrekvens Primær	7,9	1150	788 36
I Mellemfrekvens Sekundær	7,9	1140	
II Mellemfrekvens Primær	8,9	1140	788 37
II Mellemfrekvens Sekundær	9,2	1100	
9 kHz Filter	400	60000	683 30
Udgangstransformator Primær ..	380		496 17
Udgangstransformator Sekundær..	0,4		
Udgangstransformator Kobling ..	50		
Netfilter	6,5	2500	683 38
Netfilter	6,5	2500	
Relaisspole	100+25	144000+8000	848 03

Strøm og Spænding

UY 1.

Katode 190 Volt
Efter R 18 135 »

UBL 21.

Anode 170 Volt
Skærmgitter 135 »
Forspænding ÷7,5 »

UCH 21 b.

Hexodeanode 135 Volt
Triodeanode 40 »
Skærmgitter 55 »
Triodeforspænding ca. ÷1,5 »

UCH 21 a.

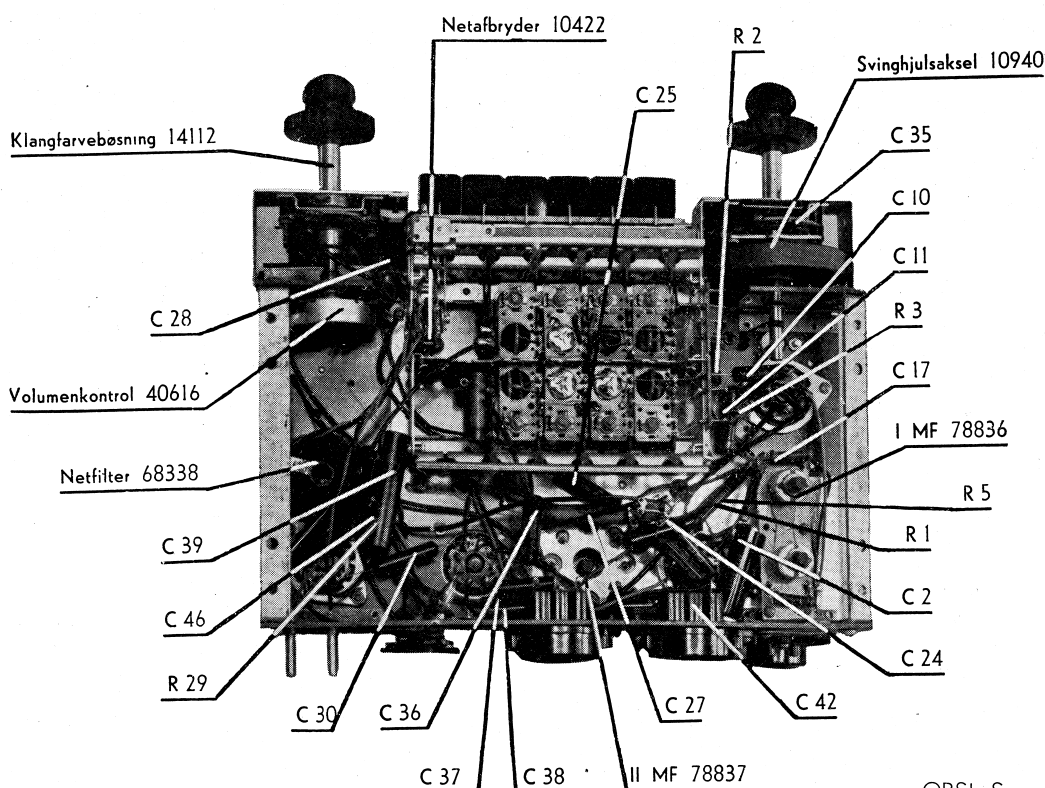
Hexodeanode 135 Volt
Triodeanode 90 »
Skærmgitter 55 »

Strømforbruget over Udgangstransformatoren er ca. 48 mA. Det samlede Strømforbrug fra Ensterrøret andrager ca. 73 mA.

Maaling med Q-meter:

Maaling af Godheden i f. Eks. MF-Kredsene foregaar ved at lodde alle Ledninger fra; Spoler og Kondensatorer maales hver for sig, og den relative Godhed skal ligge indenfor snævre Tolerancer.

Chassis set fra Bunden



Strøm- og Spændingsmaaling

Maaling af Strøm gennem R 4 foretages ved at lodde denne fra ved Chassiset og indskyde et Milliampèremeter. Strømmen skal andrage mellem 80 og 240 μ Ampère, afhængig af Kondensatorens Stilling og det benyttede Omraade. Hvis for ringe eller ingen Strøm kan paavises, er en eller flere af Oscillatorkomponenterne defekte eller i Uorden. Spændingen er i saa Tilfælde lavere paa Oscillatorens Anode end angivet.

Spændingen over R 4, der skal være ca. 10 Volt, maales med Rørvoltmeter.

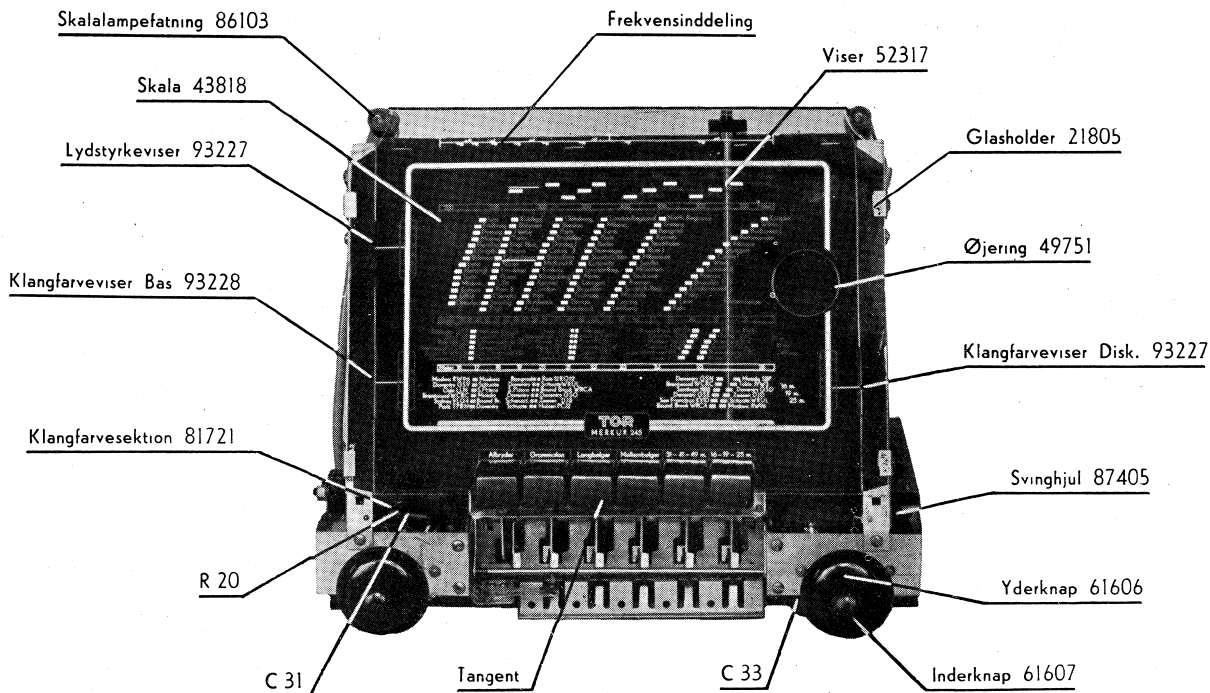
Spændingen over R 10 maales med Rørvoltmeter. Indgangsspændingen skal være vokset ca. 8000 Gange (ved 1000 kHz 30 % mod. med 400 Per.).

Den samlede Lavfrekvensforstærkning andrager ca. 300 Gange, der fordeles med ca. 15—20 Gange pr. Trin.

Spændingerne paa LF Rørenes Gitre og Anoder maales med Rørvoltmeter.

OBS! Spændingsmaaling foretages uden Signal paa Modtageren.

Chassis set forfra



Uddrag af Stykliste med Varenumre

Nr.	109 40	Svinghjulsaksel
	» 104 22	Netafbryder
	» 141 12	Klangfarvebøsning
	» 406 16	Volumenkontrol
	» 683 38	Netfilter
	» 458 01	Slædeskinne
	» 162 54	Drejekondensator
	» 616 01	Ant.-Jord Stikdaase
	» 616 02	Grammo.Stikdaase
	» 497 51	Øjering
	» 616 03	Højttalerstikdaase
	» 889 07	Spændingsomstillere
	» 889 08	
	» 861 03	Skalalampefatning
	» 438 18	Skala
	» 932 27	Lydstyrkeviser
	» 932 28	Klangfarveviser Bas
	» 817 21	Klangfarvesektion
	» 616 07	Inderknop
	» 616 06	Yderknop
	» 874 05	Svinghjul
	» 218 05	Glasholder

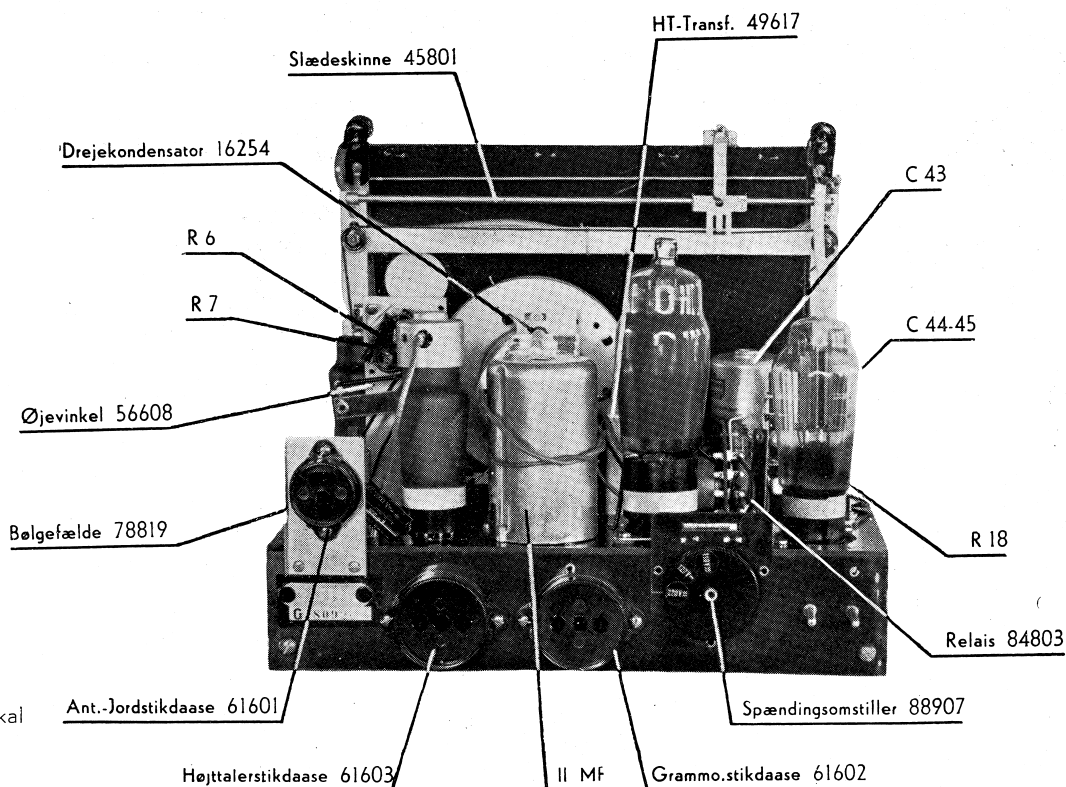
VEJLEDNING FOR TRIMNING

Operation	Omskifter	Skala	Frekvens	Indstilles	Normal Følsomhed
1	MB	Budapest	444 kHz	MF I MF II Bølgefælde	6000 μ V
2	MB	Malmø	1312 kHz	T2 T1	35 »
3	MB	Kristianss.	629 kHz	L12-13 & L4-5	20 »
4	LB	Kwh.	190 kHz	L10-11 & L2-3	30 »
5	30-50 m	30 m	10 MHz	T3	25 »
6	30-50 m	50 m	6 MHz	L14-15 & L6-7	25 »
7	16-30 m	25 m	12 MHz	L16-17 & L8-9	40 »

FØLSOMHED

Maalesenderen tilsluttes	Kobling	Frekvens	Følsomhed
Gitter af Udgangspentode	gennem 0,1 μ F	400 Hz	0,6 V
Grammofon	direkte	400 Hz	50 mV
Gitter af MF-Rør	kunstig Antenne	444 kHz	3,7 mV
Gitter af BI-Rør	»	444 kHz	30 μ V
Gitter af BI-Rør	»	1000 kHz	40 μ V
Antenne	»	1000 kHz	14 μ V

Chassis set bagfra



AFVIGELSER

Merkur 245 er i Sæsonens Løb fremkommet med forskellige Afvigelser:
Med UY 11 i Stedet for UY 1,
med 2 Stk. UCH 4 i Stedet for 2 Stk. UCH 21,
med 12 Volts Skalalampen + 1 Modstand (125 Ω) i Stedet for 18 Volts Skalalampen.

Garantireparationer!! Den defekte Komponent skal returneres og Varebetegnelsen skal opgives.