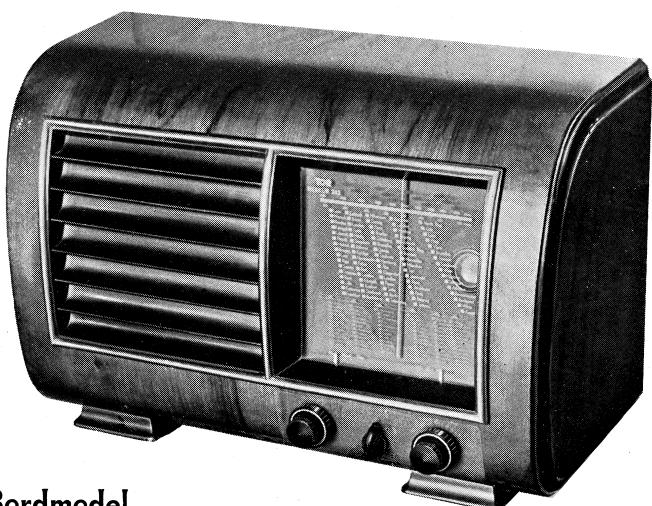


# Merkur 242



Merkur 242 Bordmodel

Uden magisk Øje Kr. 360  
+ Statsafgift Kr. 15.60  
Med magisk Øje Kr. 385  
+ Statsafgift Kr. 18.75

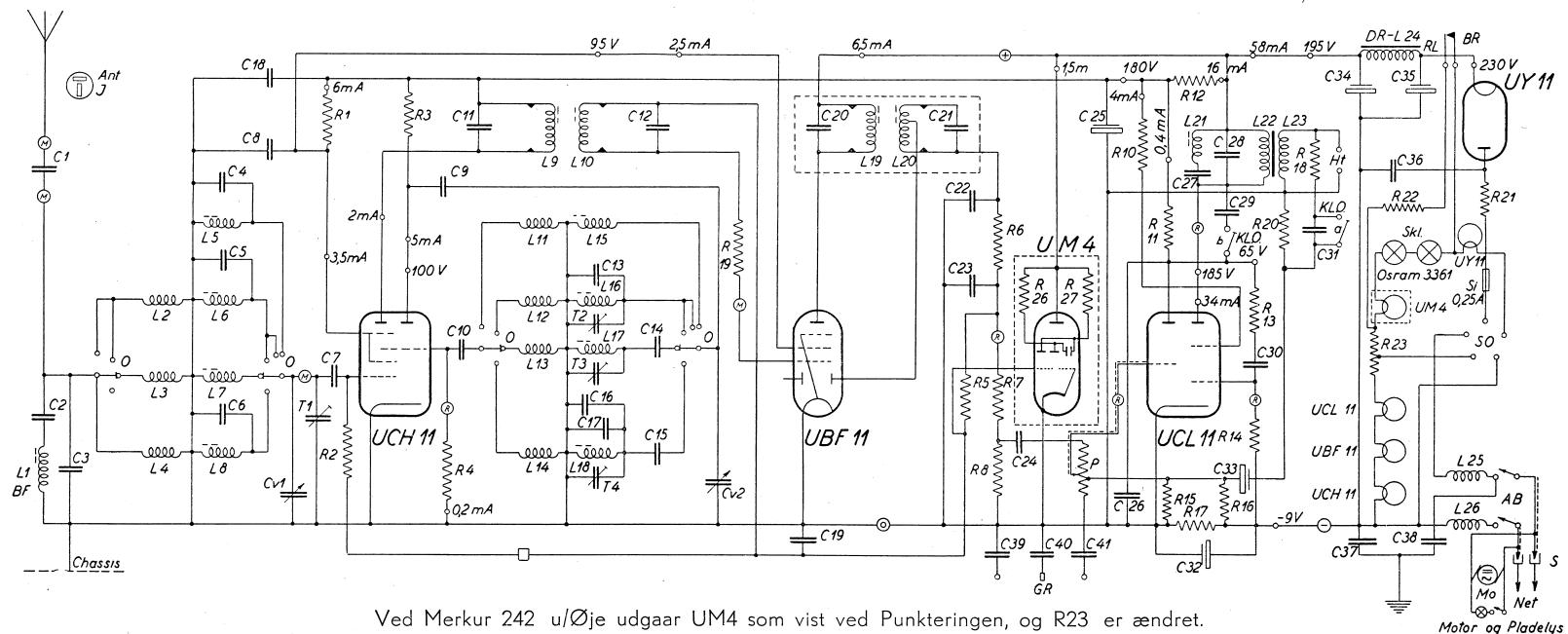


Merkur 242 G, Radiogrammofonskab

Med Grammofonværk Kr. 925  
+ Statsafgift Kr. 22.75  
Uden Grammofonvrk. Kr. 750  
+ Statsafgift Kr. 18.75

T O - R

## Diagram, Sokkelskitser & Spændingsomstiller.



Ved Merkur 242 u/Øje udgaar UM4 som vist ved Punkteringen, og R23 er ændret.

Modtageren er beregnet for Universaldrift ved følgende Spændinger, 110 Volt, 127 Volt, 150 Volt, 220 Volt og 240 Volt.

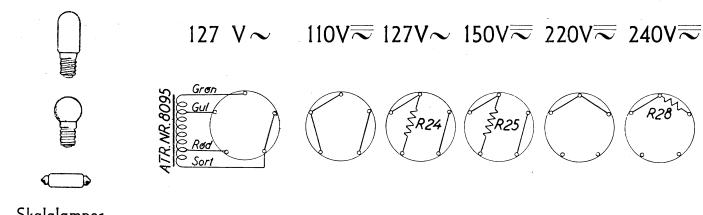
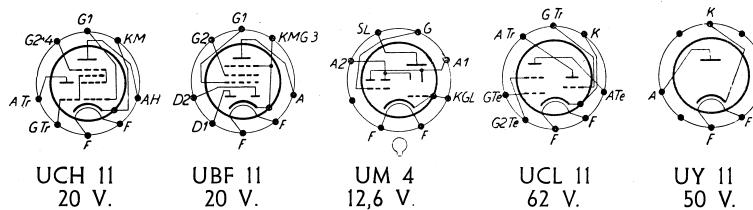
Omstillingen til de forskellige Spændinger fore-

tages med et Stykke Monteringstraad og en eventuel Modstand, der loddes paa Spændingsomstilleren i Overensstemmelse med Afbildningerne.

Endvidere kan der paa 127 Volt Vekselstrøm an-

vendes Autotransformator, Type 8095. Tillodningen fremgaar ogsaa af Afbildningen.

Set fra neden.



### Diagrammet.

C1, 36, 37, 38, 39, 40 og 41 skal være prøvet for 2000 Volt~.

L1 og C2 er Bølgefælde for Mellemfrekvensen.

L1 bør være kortsluttet under Trimming af MF.

Endvidere er det hensigtsmæssigt at lægge en Dæmpeanordning over den hostiggende Spole.

Potentiometret er Specialudførelse 0,6 + 0,4 Megohm.

Gitterforspændingen til LF. og Udgangsrøret er

taget over R15, 16 og C33 og R17 og C32. C29 kan gennem R13 og C30 kobles til Tetrodens Gitter for Undertrykkelse af høje Toner. Modkobling er ført fra Lavohmssiden af Udgangstransformatoren til Triodens Gitter. Spændingen er nedsat over Impedanskæden R18, C31 og R20; R20 bestemmer Koblingsgraden, Spændingen ligger i Modfase, naar den rigtige Ende af L23 ligger paa Chassis. 3 forskellige Klangfarver kan opnaas ved

Hjælp af KL-O.

Filterdrosselen L24 fungerer samtidig som Relais til Beskyttelse af Skalalamperne. Blokkondensatorernes Tolerancer og Modstandenes Værdi og Belastningsevne bør nøje overholdes ved Udskiftning af disse.

a b  
Tale  
Musik  
Merk  
KL-O

### Stykliste.

C 1 500 pF 2000 V~	C19 0,05 µF 500 V =	C37 5000 pF 2000 V~	R13 200 kΩ 1/4 W
C 2 50 » ± 5 % CCos	C20 100 pF ± 2½ % GI.	C38 500 » 2000 V~	R14 500 » 1/4 »
C 3 50 » 500 V =	C21 100 » ± 2½ % GI.	C39 0,05 µF 2000 V~	R15 50 » 1/4 »
C 4 75 » ± 5 % GI.	C22 100 » 500 V =	C40 5000 pF 2000 V~	R16 200 » 1/4 »
C 5 150 » ± 5 % »	C23 50 » 500 V =	C41 10000 » 2000 V~	R17 150 Ω 3/4 »
C 6 75 » ± 5 % »	C24 10000 » 500 V =	R 1 20 kΩ 1/2 W	R18 4 kΩ 1/4 »
C 7 15 » Skive	C25 16 µF 350 V =	R 2 2 MΩ 1/4 »	R19 100 Ω 1/4 »
C 8 0,1 µF 1500 V =	C26 200 pF 1500 V =	R 3 20 kΩ 1/2 »	R20 500 » 1/4 »
C 9 100 pF ± 10 % CCoh	C27 5000 » ± 10 % 1500 V =	R 4 50 » 1/4 »	R21 60 » 1½ » GI.
C10 50 » ± 10 % CCos	C28 10000 » 1500 V =	R 5 2 MΩ 1/4 »	R22 200 » 3 »
C11 100 » ± 2½ % GI.	C29 200 » 1500 V =	R 6 100 kΩ 1/4 »	R23 160+270 » 4½ » u. Øje GI.
C12 100 » ± 2½ % GI.	C30 0,02 µF 1500 V =	R 7 200 » 1/4 »	R23 160+160 » 4½ » m. Øje »
C13 150 » ± 5 % GI.	C31 0,1 » 500 V =	R 8 50 » 1/4 »	R24 85 » 4½ » 127 V »
C14 498 » ± 1 % GI.	C32 50 » 12 V =	R10 100 Ω 1/4 »	R25 200 » 10 » 150 V Rør
C15 343 » ± 1 % GI.	C33 5 » 12 V =	R11 200 kΩ 1/4 »	R26 1 MΩ 1/4 » m. Øje
C16 25 » Skive } 225 pF	C34 32 » 350 V =	R12 1 » 1/2 »	R27 1 » 1/4 » »
C17 200 » ± 5 % GI. } ± 5 %	C35 16 » 350 V =	R13 200 kΩ 1/4 »	R28 200 Ω 3 »
C18 0,1 µF 1500 V =	C36 0,05 » 2000 V~		

Diagrammet er forsynet med Maalepunkter for:

Maalesender.

Rørvoltmeter.

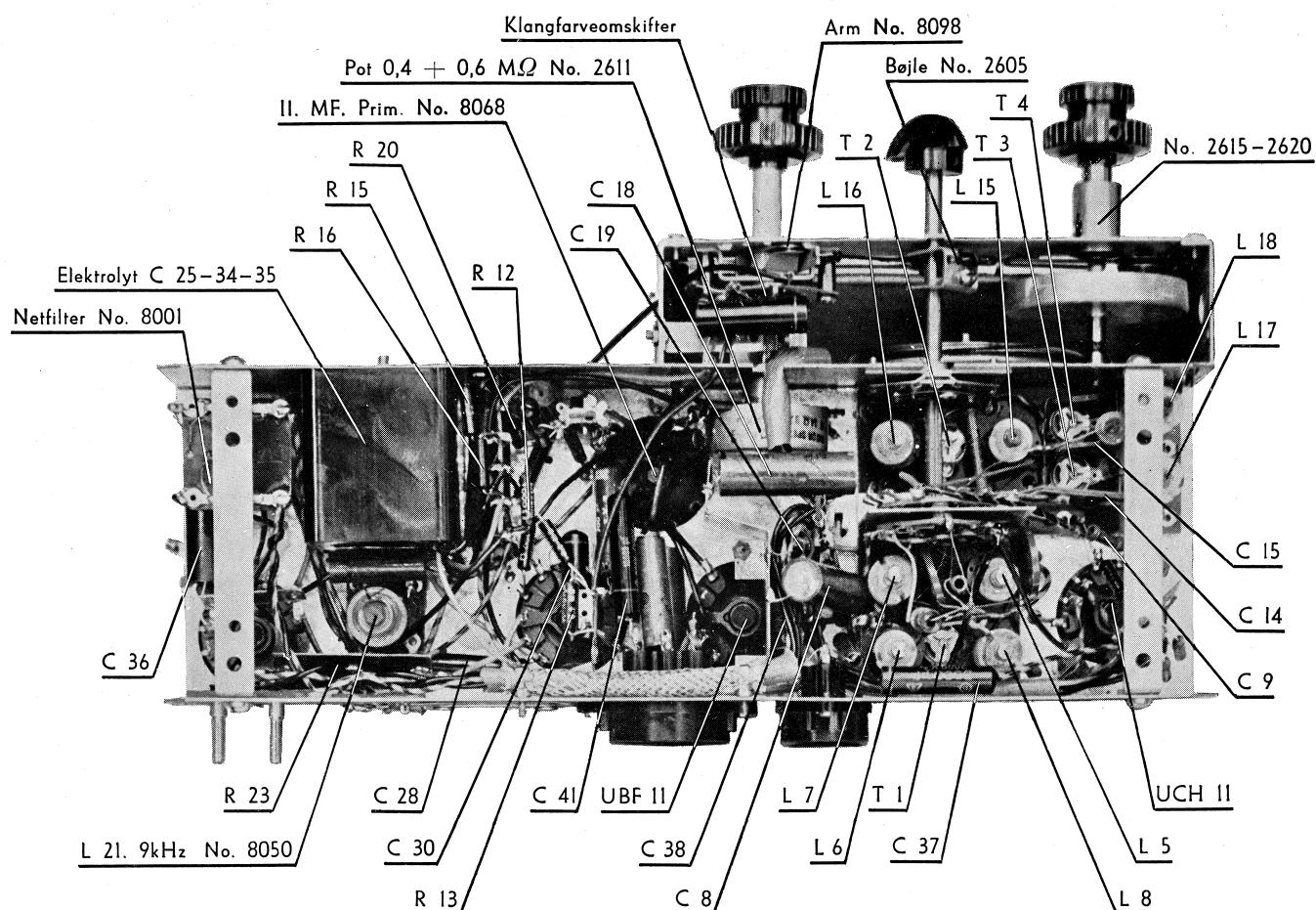
Q-meter.

## Spoleliste

L	Spole	Ø h m	μ H
1	Mellemfrekvens Bølgefælde .....	13,00	2500,00
2	Kortbølge Antenne .....	0,60	0,50
3	Mellembølge — .....	29,00	1400,00
4	Langbølge — .....	68,00	10000,00
5	16—25 m Gitter .....	0,03	0,42
6	31—49 m — .....	0,05	1,00
7	Mellembølge — .....	1,80	215,00
8	Langbølge — .....	30,00	2100,00
9	1. Mellemfrekvens Primær .....	7,50	1100,00
10	1. — Sekundær ....	7,50	1100,00
11	16—25 m Kobling .....	0,90	1,40
12	31—49 m — .....	0,90	0,90
13	Mellembølge — .....	2,70	25,50

L	Spole	Ø h m	μ H
14	Langbølge Kobling .....	4,20	68,00
15	16—25 Oscillator .....	0,03	0,45
16	31—49 — .....	0,05	1,00
17	Mellembølge — .....	5,90	104,00
18	Langbølge — .....	6,80	155,00
19	2. Mellemfrekvens Primær .....	7,80	1100,00
20	2. — Sekundær ....	8,00	1100,00
21	9 kHz Spole .....	250,00	6500,00
22	Udgangstransformator Primær ....	275,00	—
23	— Sekundær ..	0,90	—
24	Filterdrossel .....	350,00	—
25	Netfilter .....	7,50	4500,00
26	— .....	7,50	4500,00

## Chassis set fra Bunden.



## Uddrag af Stykliste med Varenumre.

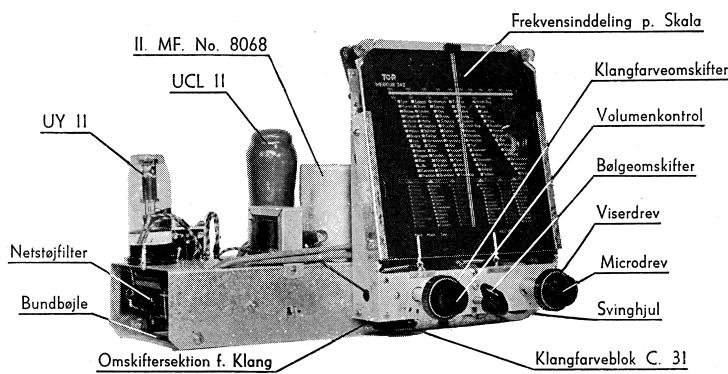
Nr. 8157 Skalalampefatning  
 » 2543 Svinghjul  
 » 2568 Drejkondensator  
 » 2605 Bøjle til Snoretræk Omsk.  
 » 2611 Volumenkontrol  
 » 2615 Bønsning, Mikrodrev udvendig  
 » 2616 Lejeprop »  
 » 2617 Bønsning » indvendig  
 » 2618 Aksel » finIndstlg.  
 » 2619 Fjeder »  
 » 2620 Aksel til Svinghjul  
 » 2626 Fjeder til Omraadeviser  
 » 2628 Skalabakke u/Øje  
 » 2629 » ml »  
 » 2633 Skala  
 » 4093 Gummiliste til Skala  
 » 4137 Fjeder til Snor  
 » 8001 HF-Netfilter  
 » 8050 9 kHz Filter

Nr. 8055 Drossel m/Relæ  
 » 8056 Ant. og J. Stikdaase  
 » 8057 Gr. »  
 » 8066 MF-Bølgefælde  
 » 8067 1' MF-Transformator  
 » 8068 2' »  
 » 8076 Snorehjul f. Kondensator  
 » 8078 Omskiftersektion til Kl-farve  
 » 8094 Spolecentral  
 » 8096 Omraadeviser  
 » 8097 Skalaviser  
 » 8098 Arm til Smæk ved Kl-farve  
 » 1757 Bakeliteknap, Hane (til Skab)  
 » 2609 Knapkort  
 » 2614 Bagklædning  
 » 2714 Bakeliteknap, Hane (til Kab.)  
 » 2635 » m/Sølv el. Guld  
 » 4063 »  
 » 8081 Kabinet, Elm  
 » 8082 » Nød

## 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 forfra.



## Merkur 242

### Strøm og Spænding:

Det samlede Strømförbrug paa 220 Volt. Vekselstrøm, maalt med et Blødjerninstrument, andrager 220 m/A.

Forbruget ligger omkring 38–40 Watt. Dette kan ikke direkte beregnes efter Aflæsningen paa Instrumentet, fordi der mangler Korrektion for  $\cos \varphi$ .

Spændingerne, maalt ved Tilslutning paa 220 Volt Vekselstr. mellem Chassis og det paagældende Sted. Voltmetermodstand 100 Kilohm.

### UY11,

Katode .....	230 Volt.
Efter Drossel .....	195 Volt.
Efter 1000 Ohm .....	180 Volt.

### UCL11,

Anode .....	190 Volt.
Skærmgitter .....	180 Volt.
Triodeanode .....	ca. 40 Volt.
Forsp. Tetroden .....	» 9 Volt.
» Trioden .....	» 2 Volt.

### UBF11,

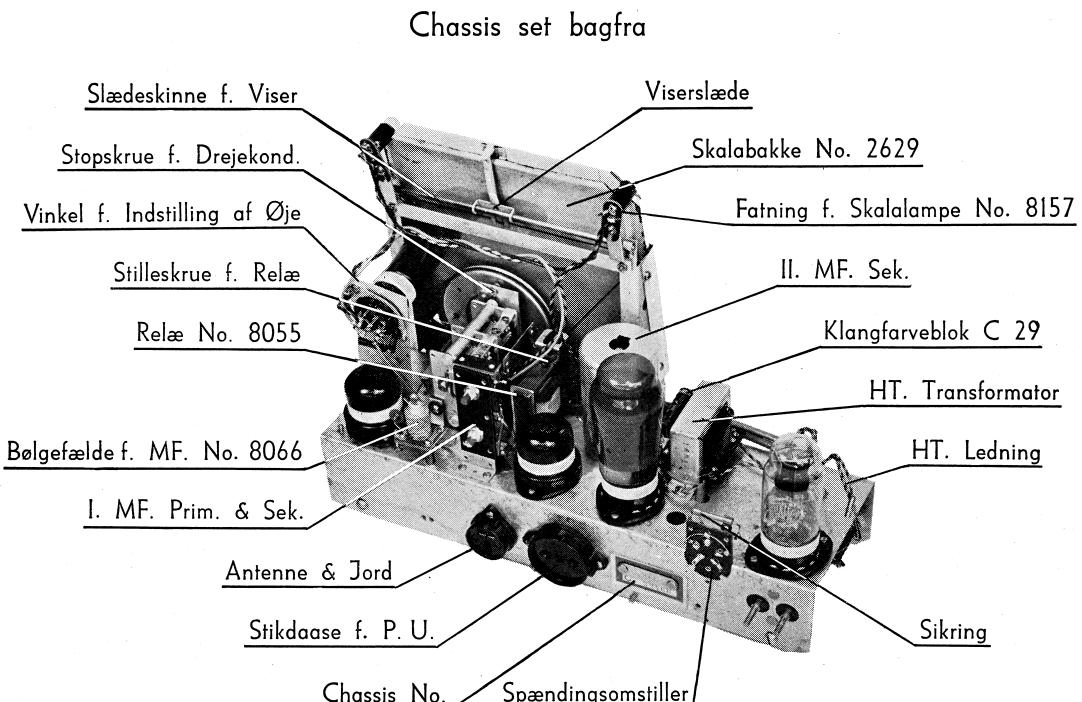
Anode .....	195 Volt.
Skærmgitter .....	95 Volt.

### UCH11,

Anode .....	180 Volt.
Skærmgitter .....	95 Volt.
Osc. Anode .....	ca. 100 Volt.

Maaling af Strøm gennem R 4 foretages ved at lodde denne fra ved Chassiset. Strømmen andrager mellem 80–250  $\mu$ Ampère, afhængig af hvor Ø' og Drejkondensatorene staar.

Hvis ingen Strøm løber, er C9, 10, 14 eller 15 afbrudt — eller Cv2, C13, 16 kortsluttet, eller L11,



OBS! Spændingsmalinger skal foretages uden Signaler paa Modtageren.

### Strøm- og Spændingsmaaling:

12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, afbrudt eller kortsluttet, muligt ved Trimmerne.

Spændingen er ved disse eventuelle Fejl lav paa Osc.-Anoden.

Spænding over R4 maales med Rørvoltmeter.

Spændingen over R7 & 8 maales med Rørvolt-

meter. Igangsspændingen skal være vokset ca. 25 000 Gange.

Spændingerne paa LF- og Udgangsrørs Gitre og Plader maales med Rørvoltmeter. Forstærkningen andrager ca. 20–30 Gange pr. Trin.

### VEJLEDNING FOR TRIMMING

Operation	Omskifter	Skala	Frekvens	Indstilles	Normal Følsomhed
1	MB	Budapest	444 kHz.	MF I, MF II Bølgef.	25000 $\mu$ V
2	MB	Malmö	1312 »	T3 T1	40 »
3	MB	Vigra	629 »	L17 L7	12 »
4	LB	Oslo	260 »	T4	30 »
5	LB	Hilversum	160 »	L18 L8	30 »
6	KB II	10 MHz.	10 MHz.	T2	40 »
7	KB II	7 MHz.	7 »	L16 L6	40 »
8	KB I	15 MHz.	15 »	L15 L5	40 »

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

Frekvensinddelingen findes ved Skalaens øverste Kant.

L 1 bør være kortsluttet under Trimming af MF.

### FØLSOMHED

Maalesenderen tilsluttet	Kobling	Frekvens	Følsomhed
Gitter Tetrode	gennem 0,1 $\mu$ F	400 Hz	1V.
Grammofon	direkte	400 Hz	30 m V.
Gitter af UBF 11	gennem kunstig Antenne	444 kHz.	6000 $\mu$ V
Gitter af UCH 11	»	444 kHz	35 »
Gitter af UCH 11	»	1000 kHz	40 »
Antenne	»	1000 kHz	25 »

### Afvigelser.

Merkur 242 er i Løbet af Sæsonen fremkommet med forskellige Afvigelser vedrørende:

#### Skalalamerne:

Normal Serie.	18 Volts	0,1 Amp.	Osram 3361.
afvigende »	18 »	0,09 »	Philips 8093d.
» »	18 »	0,1 »	»
» »	12 »	0,1 »	Osram Kugle (S).
» »	12 »	0,1 »	» (K.) *
» »	18 »	0,1 »	Pinol.

#### Modstande:

Normal Serie.	R 23, 150+150 Ohm.	
afvigende »	R 23, 90+90 »	
» »	R 23, 90+210 »	kun i Merkur u/Øje.
» »	R 23, 150+270 »	» » »

To Serier Skalaer er benyttede i Sæsonens Løb med vekslende Farvetryk paa Kortbølgeomraaderne.

\*) Skalalampe Osram Kugle, Mrk. (K) kortslutter ved Overbrænding, men maa skiftes ud hurtigst mulig.

#### Netafbryderen:

Normal Serie.	Netafbryderne indbygget i Volumenkontrollen.
afvigende »	Den ene Afbryder i Volumenkontrollen, den anden anbragt paa Forkant af Chassiset.
» »	Begge Afbrydere paa Forkant af Chassiset.

#### Rørene:

Normal Serie.	Med UCH 11, UBF 11, UCL 11 og UY 11 samt UM4.
afvigende »	» UCH 21 i Stedet for UCH 11.
» »	» UY 21 » » » UY 11.
afvigende »	Merkur Special. Som en af de forannævnte Serier, men baseret paa senere Levering af det magiske Øje.
» »	Som en af de forannævnte Serier, men uden Øje. Sokkelskitserne for 21-Rørene (Nøglesokkel) findes vedtegnet Diagrammet over Merkur m/Glasrør.