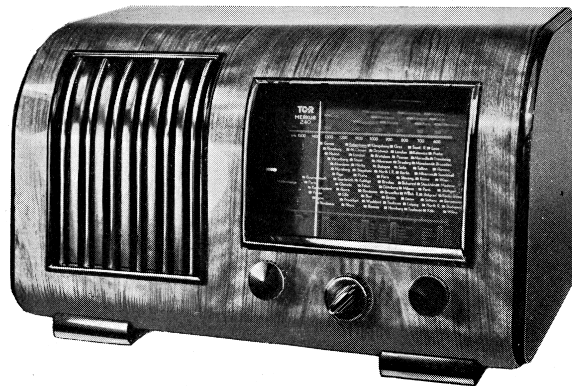


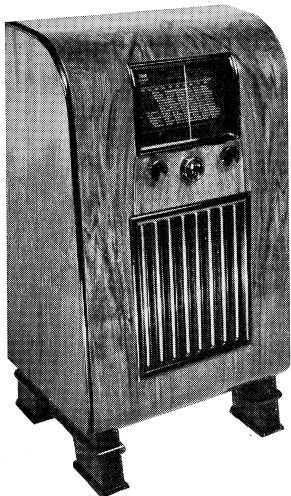
Merkur 240



Merkur 240, Bordmodel

Uden magisk Øje Kr. 285

Med magisk Øje Kr. 300



Merkur 240 Konsol

Uden magisk Øje Kr. 325

Med magisk Øje Kr. 340



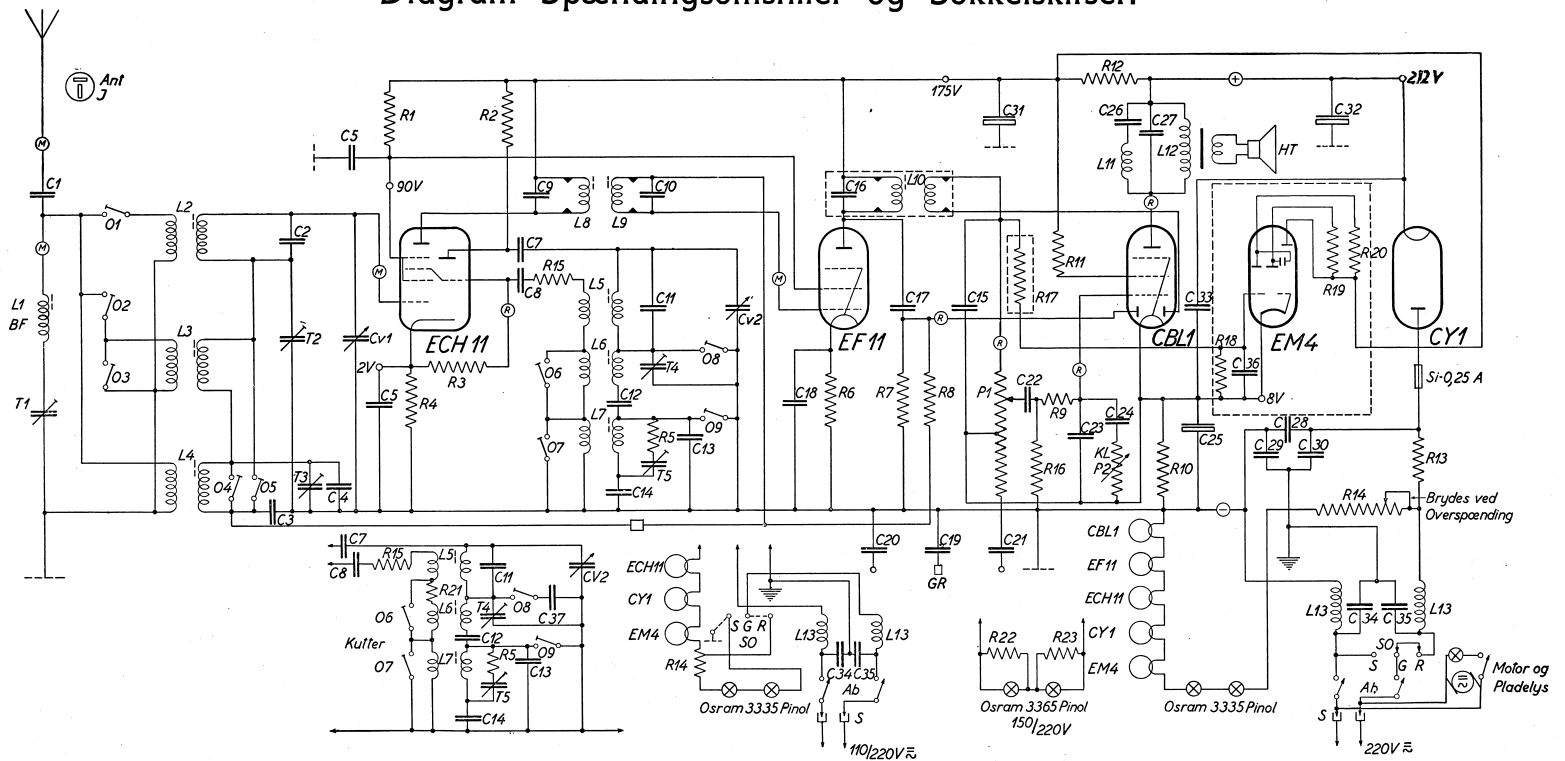
Merkur 240 Radiogramofonskab

Uden magisk Øje Kr. 650

Med magisk Øje Kr. 665

TOR

Diagram Spændingsomstiller og Sokkelskitser.

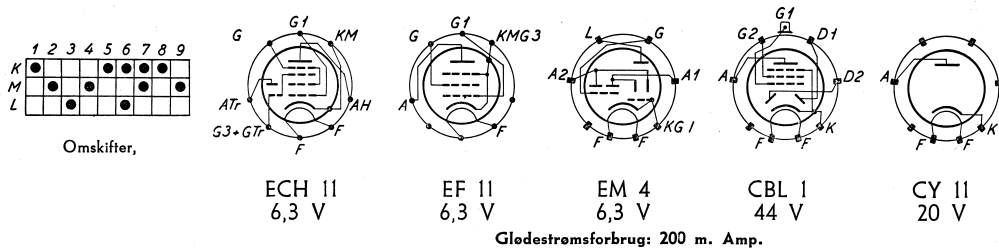


Merkur 240 er beregnet for Universaldrift, og konstrueret i flere Udførelser 110/220 Volt Jævn- & Vekselstrøm, 127/220 Volt Vekselstrøm og 150/220 Volt Jævn- & Vekselstrøm.
 Forlagsmodstanden R14 har følgende Værdier: 110/220 115+450 Ohm. 127/220 570+75 Ohm.

150/220 215+350 Ohm. I Typen 127/220 V. benyttes Autotransformator som forbindes efter Afbildningen. Endvidere er der Anordning for Overspænding (750 Ohm). I Typen 150/220 er Skalalampen 18 Volt 0,1 Amp. og med Shuntmodstande, i de øvrige 15 Volt 0,2 Amp.

Merkur 240 med Kutteromraade: KB-spolerne er ændrede, Trimmer i Forkredsen i Stedet for C2, Paddingkondensator og Stabiliseringsmodstand i Osc-kredsen.

Set fra neden.



Glødestrømsforbrug: 200 m. Amp.

Spændingsomstilling



Skalalampen.

Spoler, Trimmere og Omskiftere er bygget sammen paa et Basis (Central), der samlet kan skiftes ud. I Sæsonens Løb er fremkommet en Central med Kutteromraade i Stedet for det alm. KB-omraade. Blandingsrør & MF-rør er automatisk regulerede,

og Reguleringsspændingen er forsinket. Regulering af Klangfarve sker ved C24 og den variable Modstand, der er 0,4 Megohm. (K1). Alle Typerne kan faas med Katodoskop. Netfilteret er til 110 Volts Typer, hvor Glødestrøms-

kredsløbet er delt fremstillet af sværere Traad. Nr. 1458. De 75 Ohm paa R14 anvendes kun, naar der er Overspænding paa Nettet (indtil 240 Volt).

Stykliste.

- C 1 1000 pF 2000 V \sim
- C 2(T) 15 » Skive
- C 3 0,1 μ F 500 V =
- C 4 50 pF Glimmer
- C 5 0,1 μ F 2000 V =
- C 6 0,1 » 500 V =
- C 7 50 pF 2000 V =
- C 8 50 » 500 V =
- C 9 175 » Glimmer
- C10 175 » »
- C11 15 » Skive
- C12 490 » Glimmer
- C13 100 » »
- C14 370 » »
- C15 200 » 500 V =
- C16 175 » Glimmer

- C17 4 pF 2000 V =
- C18 0,1 μ F 500 V =
- C19 5000 pF 2000 V \sim
- C20 50.000 » 2000 V \sim
- C21 20.000 » 2000 V \sim
- C22 10.000 » 500 V =
- C23 200 » 500 V =
- C24 2000 » 500 V =
- C25 25 μ F 12 V. P.
- C26 3000 pF \pm 5 % 2000 V =
- C27 5000 » 2000 V \sim
- C28 50.000 » 2000 V \sim
- C29 5000 » 2000 V \sim
- C30 5000 » 2000 V \sim
- C31-32 16+32 μ F 375 V. P.
- C33 0,5 » 2000 V. =

- C34 1000 pF 2000 V \sim
- C35 1000 » 2000 V \sim
- C36 0,1 μ F 500 V =
- C37 1500 pF Glimmer
- R 1 20 k Ω 1/2 W
- R 2 25 » 1/2 »
- R 3 50 » 1/2 »
- R 4 250 Ω 1/2 »
- R 5 100 » 1/4 »
- R 6 250 » 1/2 »
- R 7 1 M Ω 1/2 »
- R 8 1 » 1/2 »
- R 9 100 Ω 1/4 »
- R10 170 Ω 1/2 »
- R11 100 Ω 1/4 »
- R12 2 K Ω Glimmer

- R13 125 Ω Glimmer
- R14 570+75 » 127/220 V u/Øje
- R14 540+75 » 127/220 V m/Øje
- R14 115+450 » 110/220 V
- R14 215+350 » 150/220 V
- R15 100 » 1/4 W
- R16 800 K Ω 1/2 »
- R17 2 M Ω 1/4 »
- R18 1 » 1/4 »
- R19 1 » 1/4 »
- R20 1 » 1/4 »
- R21 500 Ω 1/4 »
- R22 140 » 3 »
- R23 140 » 3 »

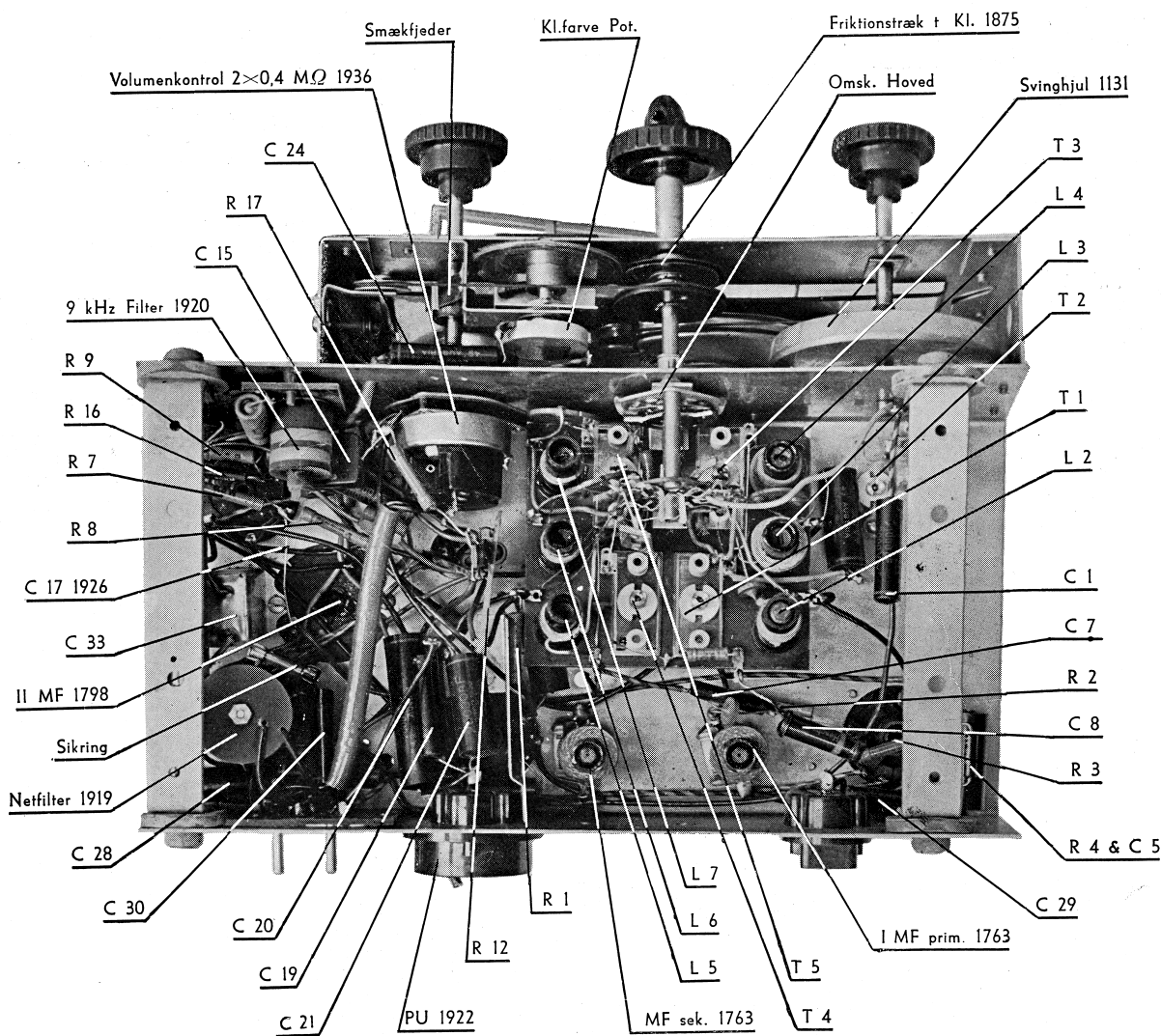
Diagrammet er forsynet med Maalepunkter for:

Maalesender — Rørvoltmeter — Q-meter.

Spoleliste.

L	Spole	Ohm
1	Bølgfælde	36,00
2	Kortbølge Antenne & Gitter	0,40 + 0,10
3	Mellembølge » »	100,00 + 45,00
4	Langbølge » »	22,00 + 2,20
5	Kortbølge Oscillator	0,30 + 0,10
6	Mellembølge »	1,50 + 4,70
7	Langbølge »	1,50 + 6,00
8	1. Mellemfrekvens Primær	4,20
9	1. » Sekundær	4,20
10	2. » Primær & Sekundær	4,40 + 16,00
11	9 kHz. Filter	350,00
12	Højttalertransformator	200,00 + 0,80
13	Netfilter	2 × 7,00

Chassis set fra Bunden.



Maaling med Q-meter:

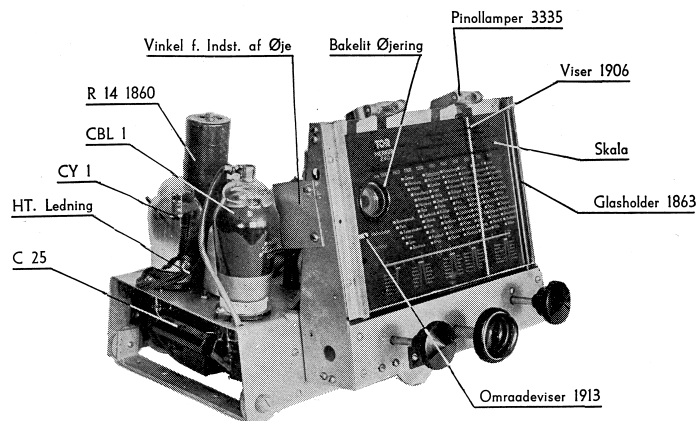
Maaling af Godheden i f. Eks. MF-Kredsene foregaar ved at lodde alle Ledninger fra; Spoler og Kondensatorer maales hver for sig, og den relative Godhed skal ligge indenfor snævre Tolerancer.

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

Uddrag af Stykliste m. Varenumre.

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Nr. 1131 Svinghjul | Nr. 1894 Rørbøsning m. Drivskive |
| » 1175 Friktionshjul | » 1895 Drivaksel |
| » 1289 Snorskive af Pertinax | » 1898 Skalalampeholder |
| » 1763 MF Spoler | » 1903 Skalabakke |
| » 1769 Gummitulle | » 1906 Viser |
| » 1770 Stikdaase Ant. & J. | » 1907 Snorhjul |
| » 1922 » PU. | » 1913 Omraadeviser |
| » 1798 II. MF. | » 1917 MF. BF. |
| » 1854 Topledn. t. CBL 1 (R 9) | » 1919 Netfilter |
| » 1863 Glasholder | » 1920 9 kHz Filter |
| » 1870 Slædeskinne | » 1935 Volumenkontrol |
| » 1877 Holde f. Klangfarve | » 1860 Rørmodstand R 14 |
| » 1880 Spolecentral | |

Chassis set forfra.



Strøm & Spænding.

Det samlede Strømförbrug fra Nettet maalt med et Blødjernsinstrument, er 315 Milliampere. Forbruget, der ligger omkring 58 Watt, kan ikke direkte udledes heraf uden Korrektion med Cos.φ. Nedennævnte Spændinger maalt ved 220 Volt Vekselstrøm mellem Chassis og det paagældende Sted. Voltmetermodstand 100 kilo Ohm.

- CY1,**
 Katode 212 Volt.
 Efter Filter 175 Volt.
- CBL1,**
 Anode 205 Volt.
 Skærmgitter 175 Volt.
 Katode 8 Volt.

- ECH11,**
 Anode 175 Volt.
 Skærmgitter 90 Volt.
 Osc. Anode ca. 100 Volt.
 Katode 2 Volt.
- EF11,**
 Anode 175 Volt.
 Skærmgitter 90 Volt.
 Katode 2 Volt.

OBS! Spændingsmaalinger skal foretages uden Signal paa Modtageren.

VEJLEDNING FOR TRIMMING

Operation	Omskifter	Viser	Frekvens	Indstilles	Normal Følsomhed
1	MB	Budapest	444 kHz.	MF 1 & 2 BF. T1	30000 μV
2	MB	Malmø	1312 »	T4 T2	60 »
3	MB	Trøndelag	629 »	L6 L3	30 »
4	LB	Kwh.	190 »	L7 L4	75 »
5	LB	Oslo	260 »	T5 T3	75 »

FØLSOMHED

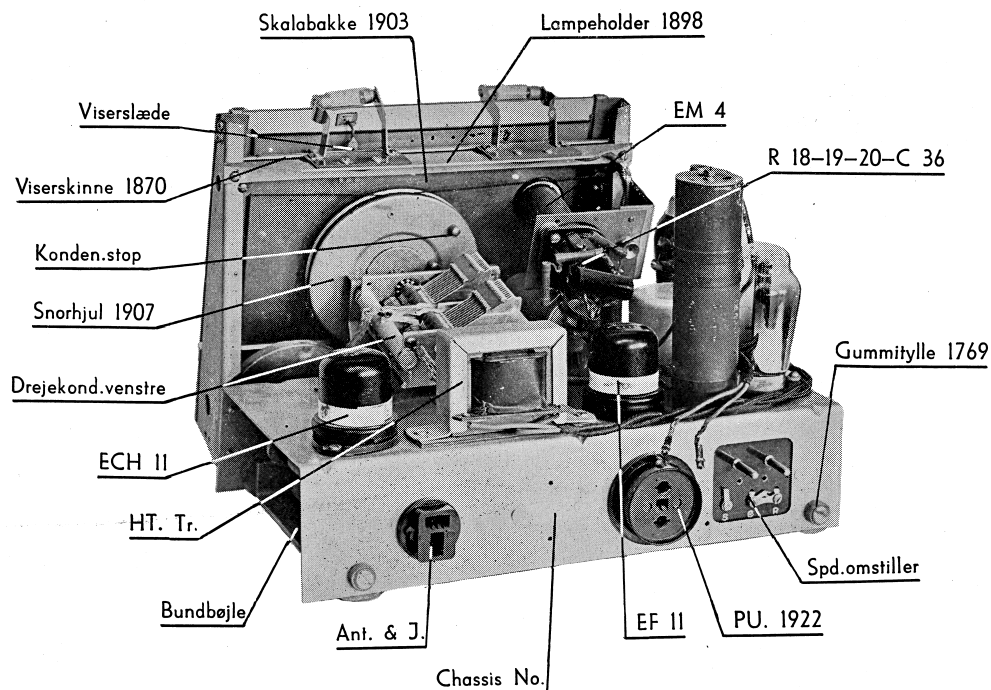
Maalesenderen tilsluttes	Kobling	Frekvens	Følsomhed
Gitter af EF11*)	Gennem kunstig Antenne	444 kHz	12000 μV
» » ECH11*)	» » »	444 »	90 »
Antennebøsningen	» » »	1000 »	45 »
Gitter af CBL1	Gennem 0,1 μF	400 Hz	ca. 0,50 V

*) Viseren paa Budapest.

Output 50/Milliwatt.

Operationerne 2-3 og 4-5 gentages.

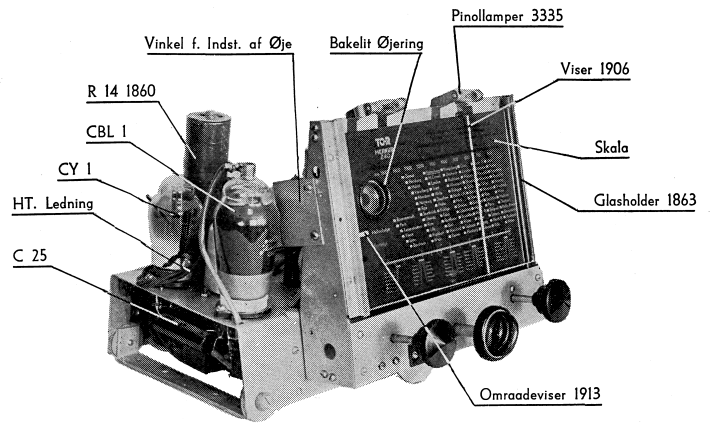
Chassis set bagfra.



Uddrag af Stykliste m. Varenumre.

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Nr. 1131 Svinghjul | Nr. 1894 Rørbøsning m. Drivskive |
| » 1175 Friktionshjul | » 1895 Drivaksel |
| » 1289 Snorskive af Pertinax | » 1898 Skalabakke |
| » 1763 MF Spoler | » 1903 Skalabakke |
| » 1769 Gummitulle | » 1906 Viser |
| » 1770 Stikdaase Ant. & J. | » 1907 Snorhjul |
| » 1922 » PU. | » 1913 Omraadeviser |
| » 1798 II. MF. | » 1917 MF. BF. |
| » 1854 Topledn. t. CBL 1 (R 9) | » 1919 Netfilter |
| » 1863 Glasholder | » 1920 9 kHz Filter |
| » 1870 Slædeskinne | » 1935 Volumenkontrol |
| » 1877 Holde f. Klangfarve | » 1860 Rørmønst R 14 |
| » 1880 Spolecentral | |

Chassis set forfra.



Strøm & Spænding.

Det samlede Strømforgbrug fra Nettet maalt med et Blødjernsinstrument, er 315 Milliampere. Forbruget, der ligger omkring 58 Watt, kan ikke direkte udledes heraf uden Korrektion med Cos.φ. Nedennævnte Spændinger maalt ved 220 Volt Vekselstrøm mellem Chassis og det paagældende Sted. Voltmetermodstand 100 kilo Ohm.

- CY1,**
 Katode 212 Volt.
 Efter Filter 175 Volt.
- CBL1,**
 Anode 205 Volt.
 Skærmgitter 175 Volt.
 Katode 8 Volt.

- ECH11,**
 Anode 175 Volt.
 Skærmgitter 90 Volt.
 Osc. Anode ca. 100 Volt.
 Katode 2 Volt.
- EF11,**
 Anode 175 Volt.
 Skærmgitter 90 Volt.
 Katode 2 Volt.

OBS! Spændingsmaalinger skal foretages uden Signal paa Modtageren.

VEJLEDNING FOR TRIMMING

Operation	Omskifter	Viser	Frekvens	Indstilles	Normal Følsomhed
1	MB	Budapest	444 kHz.	MF 1 & 2 BF. T1	30000 μV
2	MB	Malmø	1312 »	T4 T2	60 »
3	MB	Trøndelag	629 »	L6 L3	30 »
4	LB	Kwh.	190 »	L7 L4	75 »
5	LB	Oslo	260 »	T5 T3	75 »

Operationerne 2-3 og 4-5 gentages.

FØLSOMHED

Maalesenderen tilsluttes	Kobling	Frekvens	Følsomhed
Gitter af EF11*)	Gennem kunstig Antenne	444 kHz	12000 μV
» » ECH11*)	» » »	444 »	90 »
Antennebøsningen	» » »	1000 »	45 »
Gitter af CBL1	Gennem 0,1 μF	400 Hz	ca. 0,50 V

*) Viseren paa Budapest.

Output 50/Milliwatt.

Chassis set bagfra.

