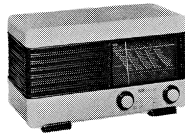


# Mars 141



**Mars 141 Bordmodel. Kr. 262**  
+ Statsafgift Kr. 13.00



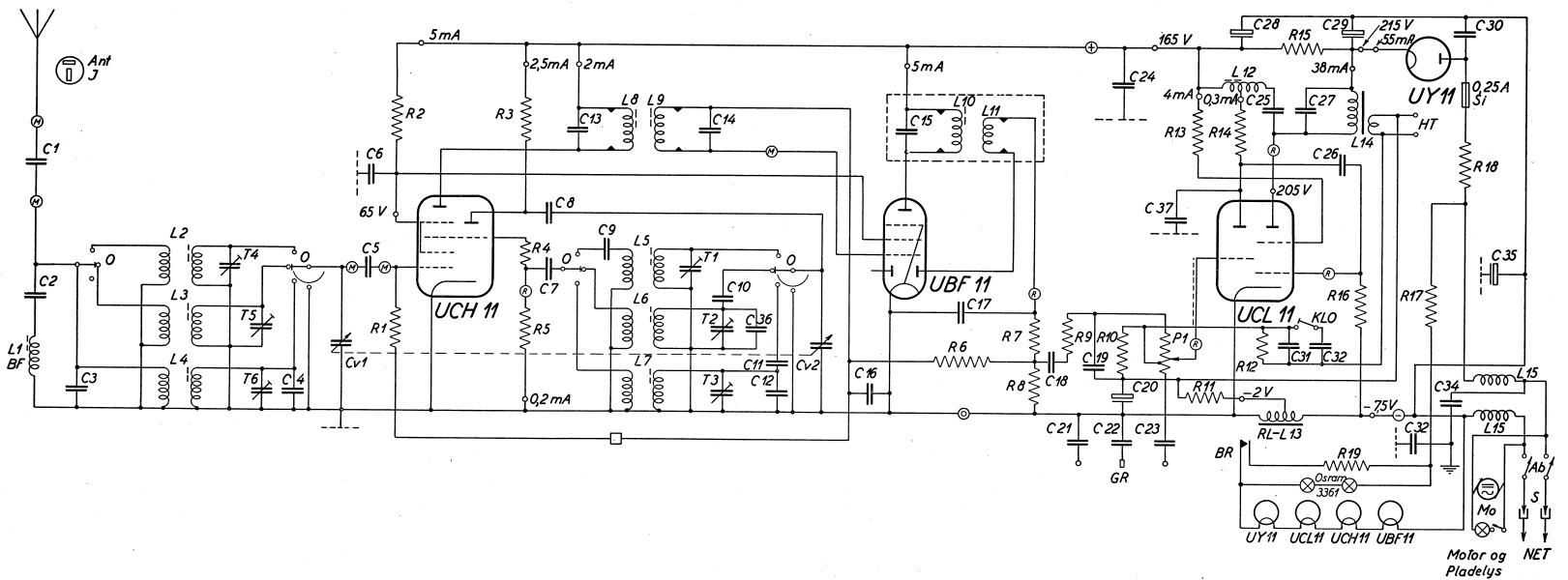
**Mars 141 Special, Bordmodel Kr. 287**  
+ Statsafgift Kr. 13

**Mars 141, Radiogramfonkab Kr. 573**  
+ Statsafgift Kr. 17



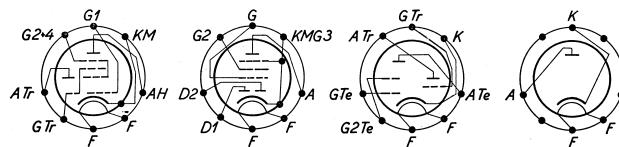
# TOR

## Diagram & Sockelskitser.



Apparatet er beregnet for Universaldrift ved 220 Volts Spændinger og opbygget med U-Rør (Sparerør).

Set fra neden.



UCH 11  
20 V.

UBF 11  
20 V.

UCL 11  
62 V.

UY 11  
50 V

Glødestrømsforbrug: 100 mAmp.

Skalalampe.  
18 V 0,1 Amp.

### Diagrammet.

Modtageren er en 4½ Rørs Super med 5 afstemte Kredse, de første 2 Rør faar automatisk Regulerings-spænding og LF, og Udgangsrør faar sine negative Spændinger fra Relæspolen, der ligger mellem Chassis og  $\div$ . Relæet bærer det samlede Anodestrømsforbrug og beskytter i Forbindelse med R 19

Skalalamperne mod det første kraftige Strømsstød, naar det kolde Apparat slutes til Nettet. Modkobling er udført fra Udgangstransformatorens Sekundærspole over en Impedanskæde til Triodens Gitter. C 32 kan efter Ønske udskydes eller slutes til, gennem KL 0. Derved ændres Modkoblingen, og

Klangfarven er enten lys eller mørk. Ved Udskiftning af Blokkondensatorer og Modstande maa Værdier og Belastningsevne nøje overholdes.

### Stykliste.

C 1	500 pF 2000 V ~
C 2	50 » Glim. $\pm$ 5 %
C 3	50 » 500 V =
C 4	70 » Glim. $\pm$ 5 %
C 5	10 » Skive
C 6	0,1 $\mu$ F 1500 V =
C 7	175 pF Glim.
C 8	50 » »
C 9	50 » »
C 10	498 » » $\pm$ 1 %
C 11	343 » » $\pm$ 1 %
C 12	200 » » $\pm$ 5 %

C 13-14-15	150 pF Glim. $\pm$ 2½ %
C 16	0.02 $\mu$ F 500 V =
C 17	100 pF 500 V =
C 18	3000 » 500 V =
C 19	100 pF 500 V =
C 20	25 $\mu$ F 12 V
C 21	0.05 » 2000 V ~
C 22	5000 pF 2000 V ~
C 23	0.01 $\mu$ F 2000 V ~
C 24	0.1 » 1500 V =
C 25	5000 pF 2000 V = $\pm$ 5 %
C 26	0.02 $\mu$ F 500 V =

C 27	10.000 pF 2000 V =
C 28-29	2x32 $\mu$ F 350 V
C 30	0.05 » 2000 V ~
C 31	0.02 » 500 V =
C 32	0.1 » 500 V =
C 33	5000 pF 2000 V ~
C 34	1000 » 2000 V ~
C 35	50 $\mu$ F 12 V 220 V
C 35	100 » 12 V 110 V
C 36	15 pF Skive
C 37	500 » 500 V =

R 1	1 M $\Omega$
R 2	20 k $\Omega$ ¼ W
R 3	30 » ½ W
R 4	100 $\Omega$ ¼ W
R 5	50 k $\Omega$ »
R 6	2 M $\Omega$ »

R 7-8	100 k $\Omega$ ¼ W
R 9	200 » »
R 10	200 $\Omega$ »
R 11	10 k $\Omega$ »
R 12	2 » »
R 13	100 $\Omega$ »

R 14	200 k $\Omega$ ¼ W
R 15	2x5 » ¾ W
R 16	500 » ¼ W
R 17	330 $\Omega$ Rør
R 18	125 » Glim.
R 19	250 » »

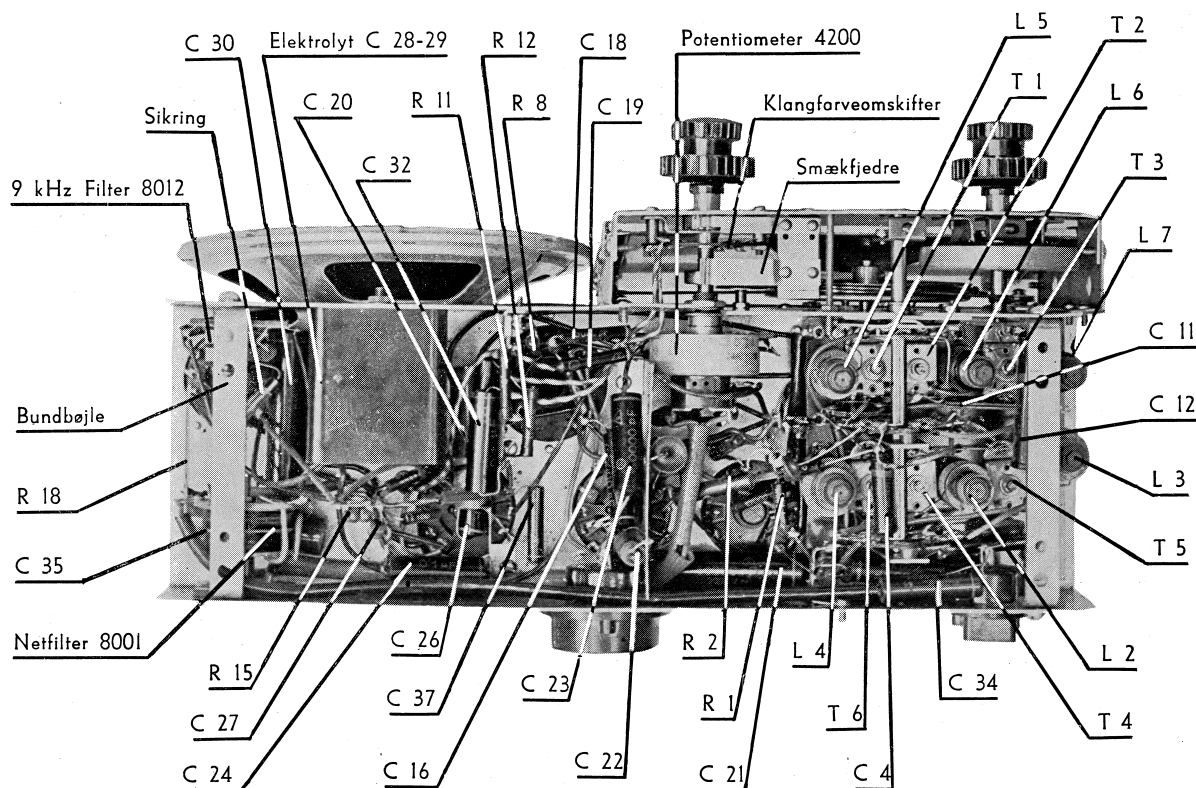
Diagrammet er forsynet med Maalepunkter for:

Maalesender. —

Rørvoltmeter. —

Q-meter.

## Chassis set fra Bunden.



## Spoleliste.

L	Spole	Ohm
1	Mellemfrekvens Bølgfælde .....	12,00
2	Kortbølge Antenne .....	1,00 + 0,20
3	Mellembølge » .....	35,00 + 2,00
4	Langbølge » .....	120,00 + 40,00
5	Kortbølge Oscillator .....	0,40 + 0,10
6	Mellembølge » .....	1,50 + 5,00
7	Langbølge » .....	1,20 + 4,00
8	1. Mellemfrekvens Primær .....	4,50
9	1. » Sekundær .....	4,50
10	2. » Primær .....	4,50
11	2. » Sekundær .....	15,00
12	9 kHz Filter .....	125,00 + 125,00
13	Relæ .....	36,00 + 90,00
14	Udgangstransformator .....	220,00 + 1,00
15	Højfrekvens Netfilter .....	2 × 7,50

## Uddrag af Stykliste med Varenumre.

Nr. 8008 Rørmodstand	Nr. 8000 Træk til Omskifter
» 1770 Ant. & J. Stikdaase	» 8001 HF-Netfilter
» 1922 Grammofonstikdaase	» 8002 Relæ
» 2320 Skalalampefatning	» 8003 Spolecentral
» 4077 Skalabakke	» 8005 Klangfarveomskifter
» 4200 Volumenkontrol	» 8006 MF 1
» 4137 Fjeder til Snor	» 8009 MF 2
» 8011 Skalaviser	» 8012 9 kHz Filter
» 8012 Svinghjul m/Aksel	» 8014 MF-Bølgfælde
» 4062 Bakelitknop	

## Maaling med Q-meter:

Den relative Godhed af Spoler og Kondensatorer, f. Eks. i MF-Transformatorerne kontrolleres ved at lodde alle Ledninger fra og maale dem hver for sig. Ensartetheden er saa stor (indenfor 5-10 %), at en eventuelt defekt Spole eller Kondensator let lader sig paavise.

## Strøm og Spænding:

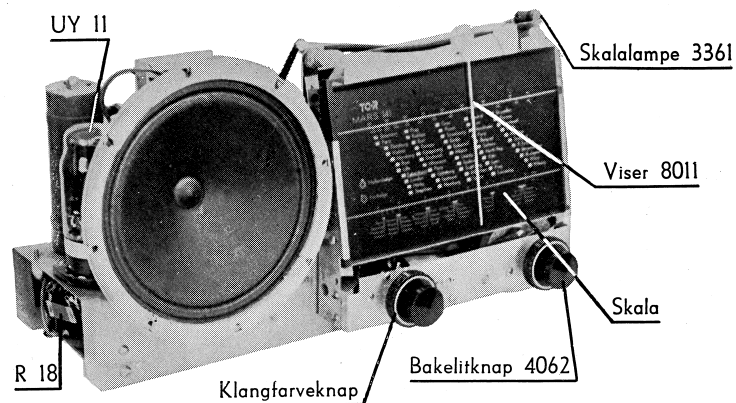
Det samlede Forbrug fra Nettet (220 V. Vekselstrøm), maalt med et Blødningsinstrument, andrager 220 m/Ampère. Wattforbruget, der ligger omkring 38-40 Watt, kan ikke direkte beregnes efter Aflæsningen paa Instrumentet, fordi der mangler Korektion for Cos.  $\varphi$ .

Spændingerne maalt ved Tilslutning paa 220 Volt Vekselstrøm, mellem Chassis og det paagældende Sted. Voltmetermodstand 100 kilo Ohm.

Obs.! Spændingsmaaling foretages uden Signal paa Modtageren.

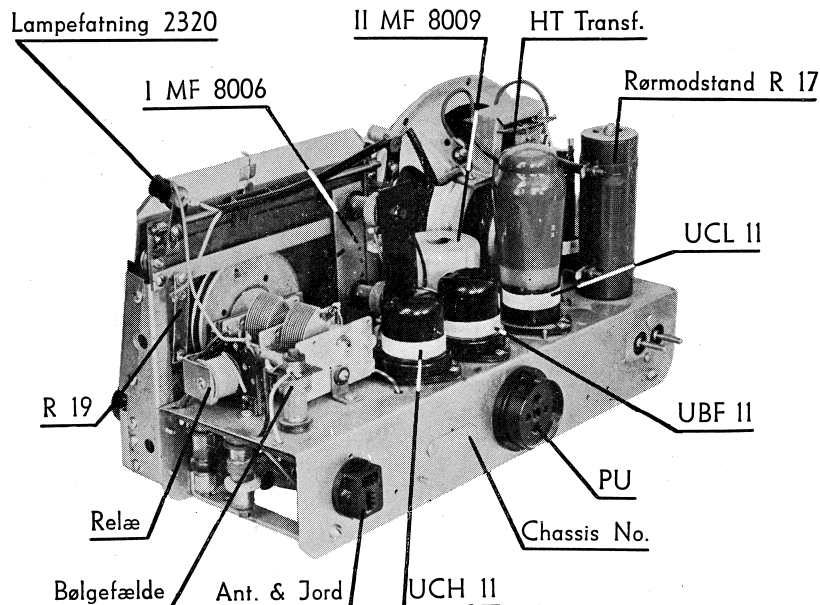
<b>UY11,</b>	<b>UBF11,</b>	
Katode .....	Anode .....	175 Volt.
Efter Filter (R15) .....	Skærmgitter .....	75 Volt.
<b>UCL11,</b>	<b>UCH11,</b>	
Anode .....	Anode .....	175 Volt.
Skærmgitter .....	Skærmgitter .....	75 Volt.
Triodeanoden .....	Osc. Anode .....	ca. 95 Volt.
Forsp. Tetroden .....		ca. -7,5 Volt.
» Trioden .....		ca. -2 Volt.

## Chassis set forfra.



Ved **Garantireparationer**, eller ved Bestilling af Komponenter til Udskiftning, skal den defekte Komponent returneres og Varenummeret opgives.

Chassis set bagfra.



**Strøm- og Spændingsmaaling.**

Maaling af Strøm gennem R5 foretages ved at lodde denne fra ved Chassis og indskyde et m/A-meter, Strømmen andrager mellem 80–250  $\mu$ /Ampère, afhængig af Drejekondensatorens og Omskifterens Stilling. Spændingen over R5 maales med Rørvoltmeter og ligger paa 8–10 Volt.

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

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

**VEJLEDNING FOR TRIMMING**

Operation	Omskifter	Skala	Frekvens	Indstilles	Normal Følsomhed
1	MB	Budapest	444 kHz.	MF I, MF II Bølgf.	18000 $\mu$ V
2	KB	16 MHz	16 MHz	T1 T4	50 $\mu$ V
3	KB	8 MHz	8 MHz	L5 L2	50 »
4	MB	Malmø	1312 kHz	T2 T5	50 »
5	MB	Trøndelag	629 kHz	L6 L3	20 »
6	LB	Oslo	260 kHz	T3 T6	60 »
7	LB	Hilversum	160 kHz	L7 L4	55 »

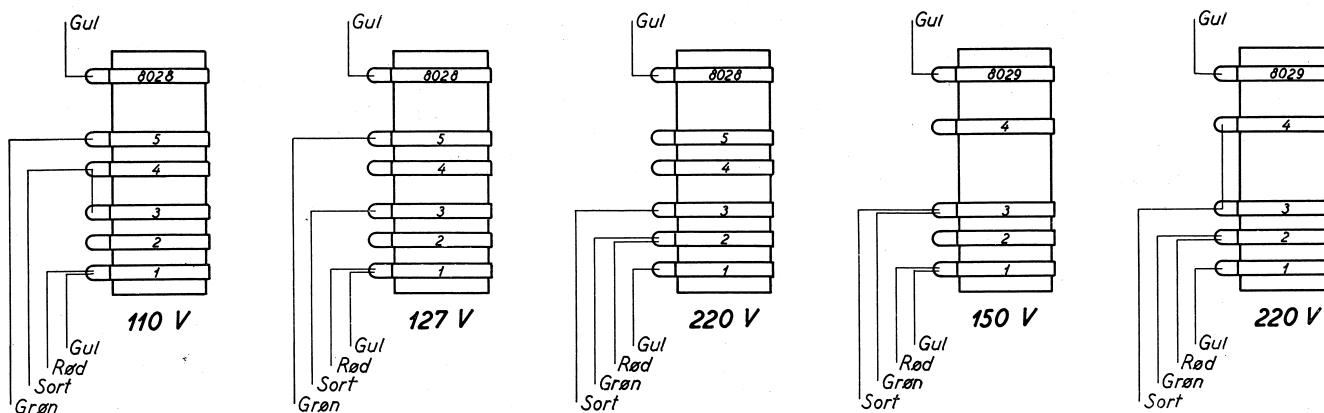
**FØLSOMHED**

Maalesenderen tilsluttes	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.	4500 $\mu$ V
Gitter af UCH 11	»	444 kHz	55 »
Gitter af UCH 11	»	1000 kHz	60 »
Antenne	»	1000 kHz	40 »

Operationerne 2–3, 4–5, 6–7 gentages.

**Mars 141 Special.**

I Specialudførelse er Mars 141 fremkommet med 2 forskellige Rørmotstande (R17) for henholdsvis 110–127–220 Volt og 150–220 Volt. Afbildningerne viser, hvorledes Omstillingerne skal foretages.



110–127–220 Volt.

110–127 V.

1) Kortslutningsforbindelsen mellem Baandene Nr. 3 & 4 fjernes.

127–110 V.

1) Mellem Baandene Nr. 3 & 4 lægges en Kortslutningsforbindelse.

110–220 V.

- 1) Den røde Ledning flyttes fra Baand Nr. 1 til Baand Nr. 2.
- 2) Den grønne Ledning flyttes fra Baand Nr. 5 til Baand Nr. 2.
- 3) Kortslutningsforbindelsen mellem Baandene Nr. 3 & 4 fjernes.

220–110 V.

- 1) Den røde Ledning flyttes fra Baand Nr. 2 til Baand Nr. 1.
- 2) Den grønne Ledning flyttes fra Baand Nr. 2 til Baand Nr. 5.
- 3) Mellem Baandene Nr. 3 & 4 lægges en Kortslutningsforbindelse.

127–220 V.

- 1) Den røde Ledning flyttes fra Baand Nr. 1 til Baand Nr. 2.
- 2) Den grønne Ledning flyttes fra Baand Nr. 5 til Baand Nr. 2.

220–127 V.

- 1) Den røde Ledning flyttes fra Baand Nr. 2 til Baand Nr. 1.
- 2) Den grønne Ledning flyttes fra Baand Nr. 2 til Baand Nr. 5.

150–220 Volt.

150–220 V.

- 1) Den røde Ledning flyttes fra Baand Nr. 1 til Baand Nr. 2.
- 2) Den grønne Ledning flyttes fra Baand Nr. 3 til Baand Nr. 2.
- 3) Mellem Baandene Nr. 3 & 4 lægges en Kortslutningsforbindelse.

220–150 V.

- 1) Den røde Ledning flyttes fra Baand Nr. 2 til Baand Nr. 1.
- 2) Den grønne Ledning flyttes fra Baand Nr. 2 til Baand Nr. 3.
- 3) Kortslutningsforbindelsen mellem Baandene Nr. 3 & 4 fjernes.

