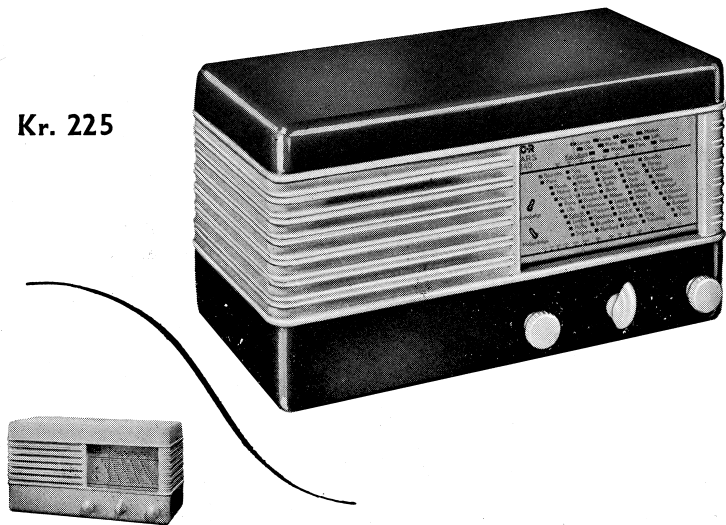


Mars 140

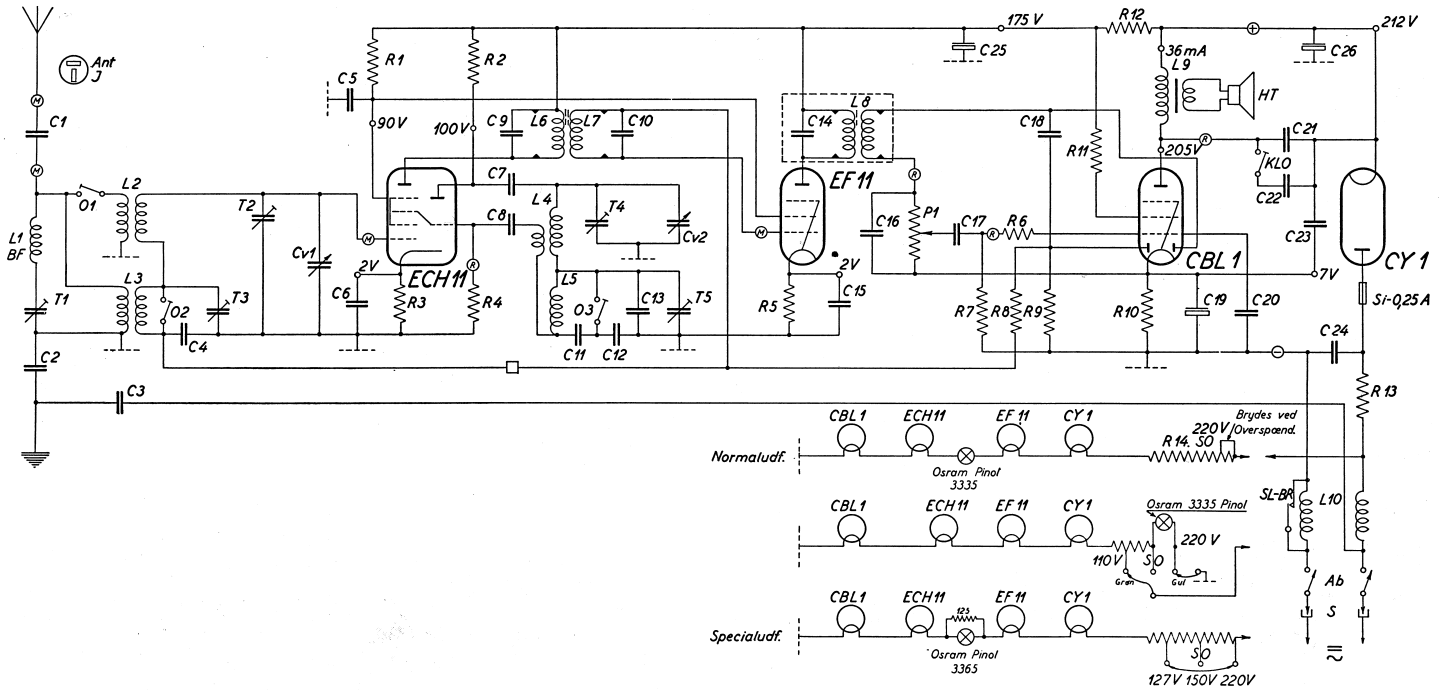


Mars 140 Bordmodel. Kr. 225



TOR

Diagram & Sokkelskitser.

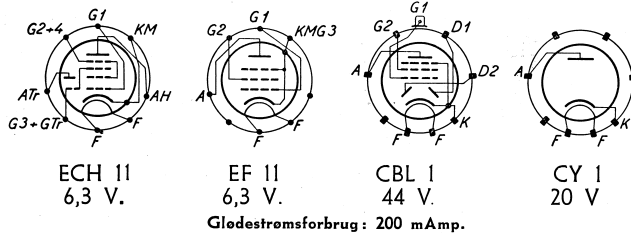


TO-R Mars 140 er beregnet for Universaldrift ved 220 Volt. Forlagsmodstanden R 14 er 625 Ohm + 75 Ohm. De 75 Ohm er ved Leveringen kortsluttet med en Traad, der klippes over ved Overspænding paa Nettet (indtil 240 Volt).

TO-R Mars faar i Specialudførelse til 127, 150 og 220 Volt, Forlagsmodstanden R 14 er da 180, + 115 + 350 Ohm. Paa 220 Volt bruges hele Modstanden, paa 150 Volt kortsluttes de 2 øverste Baand, paa 127 Volt de 3 øverste Baand.

Skalalampen er i den normale Udførelse 15 Volt 0,2 Ampère og i Specialudførelse 18 Volt 0,1 Amp. Mars 140 fremstilles paa Forlangende til 110 Volt. Forlagsmodstanden R 14 er da ændret til 150+490 Ohm, Netfilteret, der normalt har Nr. 1799, er udskiftet med et sværere Filter, Nr. 1458.

Set fra neden.



Glødestrømsforbrug: 200 mAmp.

Skalalampe

Diagrammet.

Forkredsspoler og Oscillatorspoler i Mars 140 er viklet paa Pertinaxrør og Selvinduktionen varieres ved at flytte paa Koberringene, som sidder paa Spolerøret. Baade Blandingsrøret og MF-Røret er automatisk regulerede, og Reguleringsspændingen

er forsinket. Træk- og Trykafbryderen paa Volumenkontrollen er brugt som Klangfarveomskifter, idet C 22 i den ene Stilling bliver lagt paa Udgangsrørets Plade. Over den af HF-Netfilterets Spoler, der ligger til

Chassis, er anbragt en Slutte-Brydekontakt, der bringes i Anvendelse, naar Forholdene er gunstige nok til at undvære Jordledning. Kontakten stilles med Bakelitknappen paa Bagkant af Chassiset.



Stykliste.

C 1	1000 pF 2000 V ~	C 15	0,1 µF 500 V =	R 3	250 Ω ½ W
C 2	5000 » 2000 V ~	C 16	200 pF 500 V =	R 4	50 k Ω ½ »
C 3	5000 » 2000 V ~	C 17	10,000 » 500 V =	R 5	250 Ω ½ »
C 4	0,1 µF 500 V =	C 18	ca. 4 » 200 V =	R 6	200 k Ω ¼ »
C 5	0,1 » 2000 V =	C 19	25 µF 12 V. P.	R 7	800 » ½ »
C 6	0,1 » 500 V =	C 20	200 pF 500 V =	R 8	1 M Ω ½ »
C 7	100 pF 2000 V =	C 21	5000 » 2000 V ~	R 9	1 M Ω ½ »
C 8	100 » 500 V =	C 22	50,000 » 2000 V ~	R 10	170 Ω ½ »
C 9	175 » Glimmer	C 23	0,5 µF 2000 V =	R 11	100 » ¼ »
C 10	175 » »	C 24	0,1 » 2000 V ~	R 12	2 k Ω Glimmer
C 11	320 » »	C 25-26	16+32 » 375 V. P.	R 13	125 Ω »
C 12	320 » »			R 14	180+115+350 Ω 127-150/220 V.
C 13	50 » »	R 1	20 k Ω ½ W	R 14	150+490 » 110/220 V.
C 14	175 » »	R 2	30 » ½ »	R 14	625+75 » Rør til 220/240 V.

Diagrammet er forsynet med Maalepunkter for:

- Maalesender. —
- Rørvoltmeter. —
- Q-meter.

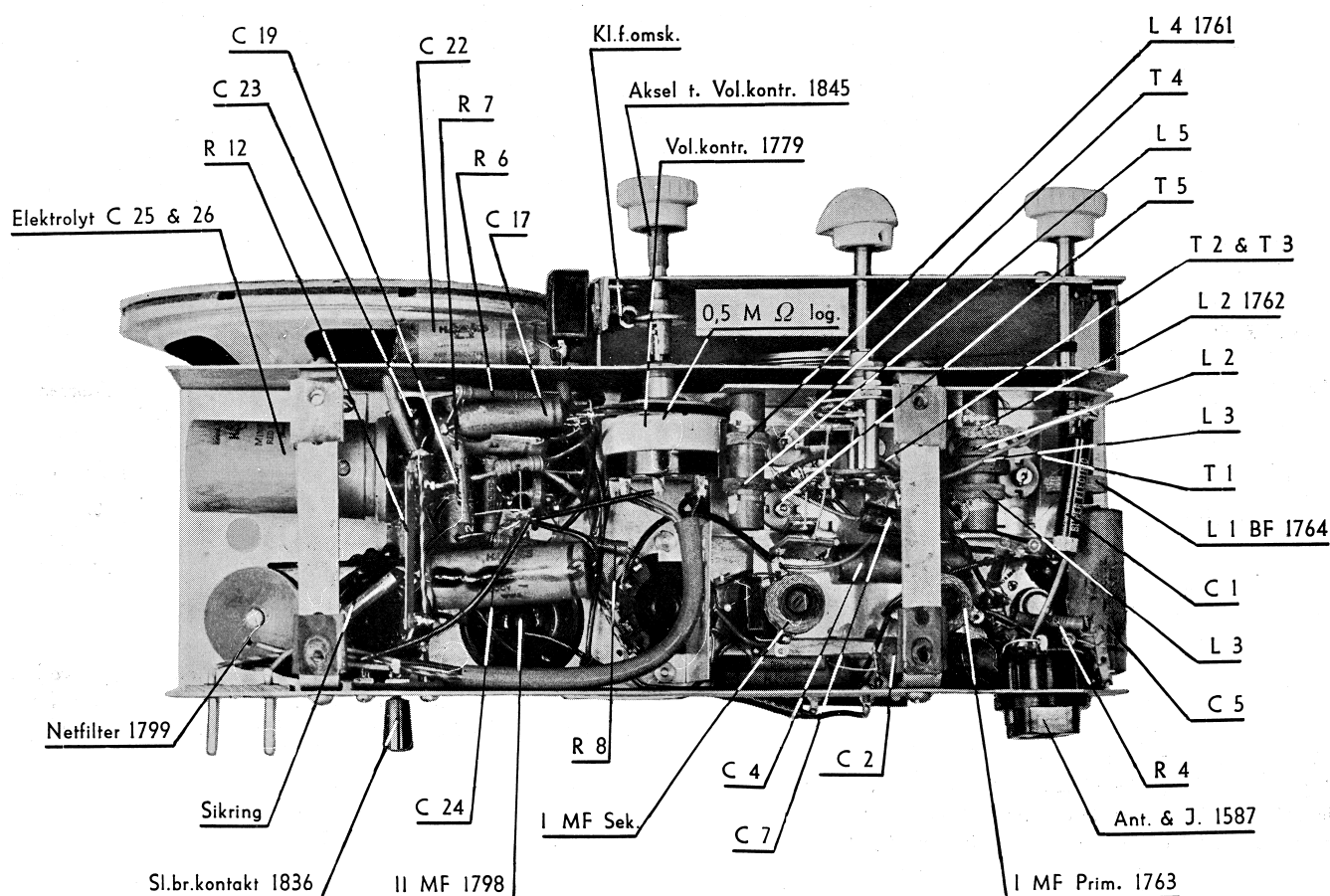
Spoleliste.

L	Spole	Ohm
1	Bølgefælde	36,00
2	Mellembølge Antenne & Gitter....	32,00 + 2,80
3	Langbølge » »	100,00 +50,00
4	Mellembølge Oscillator	1,00 + 6,00
5	Langbølge »	9,00
6	I. Mellemfrekvens Primær	4,20
7	I. » Sekundær	4,20
8	II. Mellemfrekvens Primær & Sekundær	4,40 +16,00
9	Højttalertransformator	200,00 + 0,40
10	Netfilter	2 × 7,00

Uddrag af Stykliste med Varenumre.

Nr. 1800	Rørmodstand R 14	Nr. 1790	Drivhjul
» 1779	Volumenkontrol m/ Afbr.	» 1796	Nettilslutning
» 1587	Antenne & Jord	» 1797	Skalalampeholder
» 1755	Holdeplade f. Dreje- kondensator	» 1798	II. MF.
» 1760	Spolecentral	» 1799	Netfilter
» 1780	Drivaksel	» 1836	Sl.-Br. Kontakt
» 1782	Holder t. Klangfarveomsk.	» 1845	Aksel t. Volumenkontrol
» 1783	Skalabakke	» 1854	Topledn. t. CBL 1 (R 6)
» 1786	Viser	» 1857	Skala

Chassis set fra Bunden.



Strøm og Spænding:

Det samlede Strømforbrug paa 220 Volt Vekselsstrøm, maalt med et Blødjerninstrument, andrager 310 m/Amp.

Det samlede Forbrug fra Nettet andrager ca. 58 Watt.

Dette kan ikke direkte beregnes efter Aflæsningen paa Instrumentet, fordi der mangler Korrektion for $\cos. \varphi$.

Spændingerne maalt ved 220 Volt Vekselsstrøm, mellem Chassis og det paagældende Sted. Voltmetermodstand 100 Kiloohm.

OBS.: Spændingsmaaling foretages uden Signal paa Modtageren.

CY1,

Katode	212 Volt.
Efter Filter R 12	175 Volt.

CBL1,

Anode	205 Volt.
Skærmgitter	175 Volt.
Katode	7 Volt.

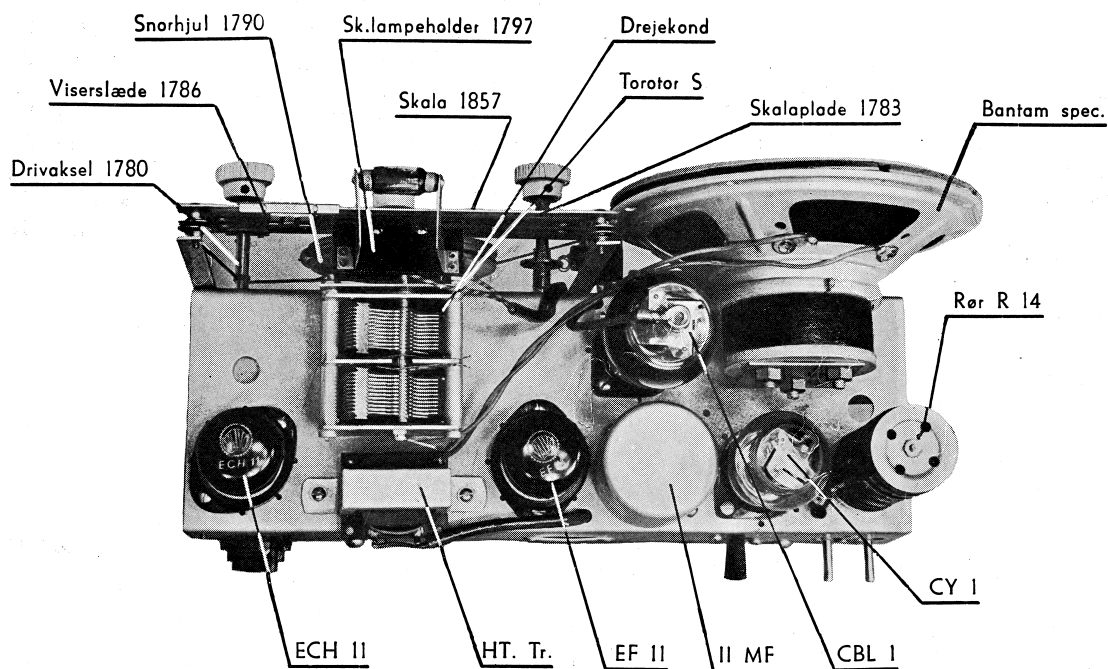
ECH11,

Anode	175 Volt.
Skærmgitter	90 Volt.
Osc. Anode	ca. 100 Volt.
Katode	» 2 Volt.

EF11,

Anode	175 Volt.
Skærmgitter	90 Volt.
Katode	2 Volt.

Chassis set fra oven.



VEJLEDNING FOR TRIMMING

Operation	Omskifter	Viser	Frekvens	Indstilles	Normal Følsomhed
1	MB	Budapest	444 kHz.	MF1, MF2 BF. T1	40.000 μ V
2*	MB	Malmø	1312 »	(T4) (T5) T2	75 »
3	MB	Trøndelag	629 »	L4 (Ring) L2 »	45 »
4	LB	KWH.	190 »	L5 (Ring) L3 »	80 »
5	LB	Oslo	260 »	T3 (T5)**	80 »

Operationerne 2-3 og 4-5 gentages.

Frekvensindelingen findes langs Aluminiumsskalaens Kanter.

*) T5 drejes først i Bund og løsnes derpaa en halv Omgang.

**) Hvis det er nødvendigt at dreje paa T5, maa MB atter justeres.

FØLSOMHED

Maalesenderen tilsluttes	Kobling	Frekvens	Følsomhed
Gitter af EF11	Gennem kunstig Antenne	444 kHz.	12.000 μ V.
Gitter af ECH11	»	444 kHz.	90 »
Antenne	»	1000 kHz	70 »
Gitter af CBL1	Gennem 0,1 μ F	400 Hz	0,45 Volt.

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.