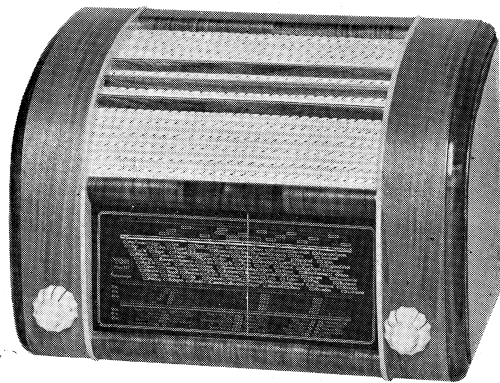
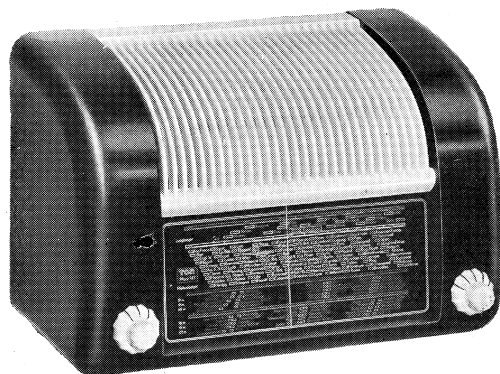


# Mars 147



**Mars 147, Trækabinet**

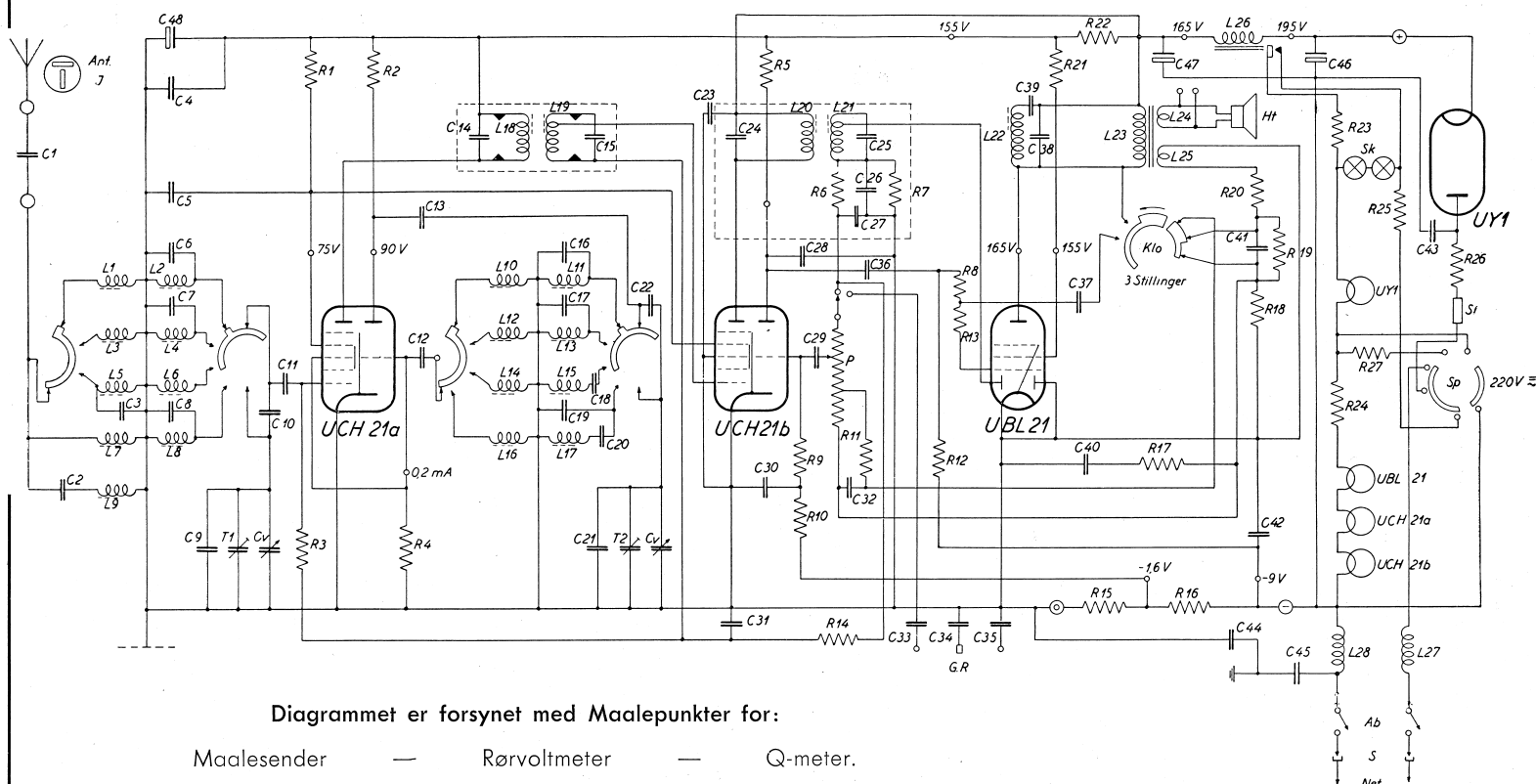
Pris. .... **Kr. 395,—**  
+ Statsafgift... - 12,60



**Mars 147, Bakelitkabinet**

Pris ..... **Kr. 395,—**  
+ Statsafgift... - 12,60

# TOR



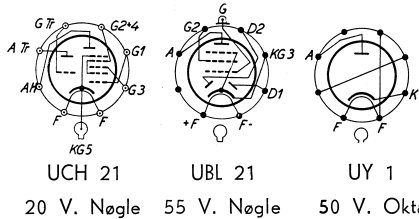
Diagrammet er forsynet med Maalepunkter for:

Maalesender — Rørvoltmeter — Q-meter.

Mars 147 er en 4½ Rørs Super. Modtageren kan anvendes baade paa Jævn- og Vekselspænding, men maa kun tilsluttes den Spænding, til hvilken den er indstillet. Ved

Hjælp af Spændingsomstilleren kan den direkte indstilles til 110, 127 og 220 Volt. — Ved Omstilling til anden Spænding fjernes Bagklædningen, og Omstillerproppen indstil-

les saaledes, at Tallet for den forhaandenværende Spænding staar ud for Mærke-stregen.



Skalalamper  
18 V. 0,1 Amp.  
Dværggevind

Sp.omstiller set indvendig fra



Diagrammet

L 9 og C 2 er Bølgefælde for Mellem-frekvensen. L 9 bør være kortsluttet under Trimmingen af MF., ligesom det er hensigtsmæssigt, af Hensyn til MF-Transformatorernes Baandfilterkurve, at dæmpe den tilstødende Kreds i disse med en Modstand paa ca. 0,1 Mohm.

Forkreds- og Oscillatorspoler er sammen-

bygget med Drejeomskifteren. Spolerne indkobles sætvis. Langbølge-Antennespole er dog konstant indkoblet.

Diodekomplekset er indbygget i 2' MF. Transformators Spolespand og Lavfrekvens- og Reguleringsspændingen (A. V. C.) er taget derfra. Klangfarveomstilleren (Klo) har 3 Stillinger. Den reguleres dels ved Modkob-

ling, taget fra Specialviklingen paa Højtalertransformatoren og dels ved den fysiologiske Anordning, der er knyttet til Udtaget paa Volumenkontrollen.

Filterspolen L 26 fungerer samtidig som Relæ til Beskyttelse af Skalalamperne i Forbindelse med R 23.

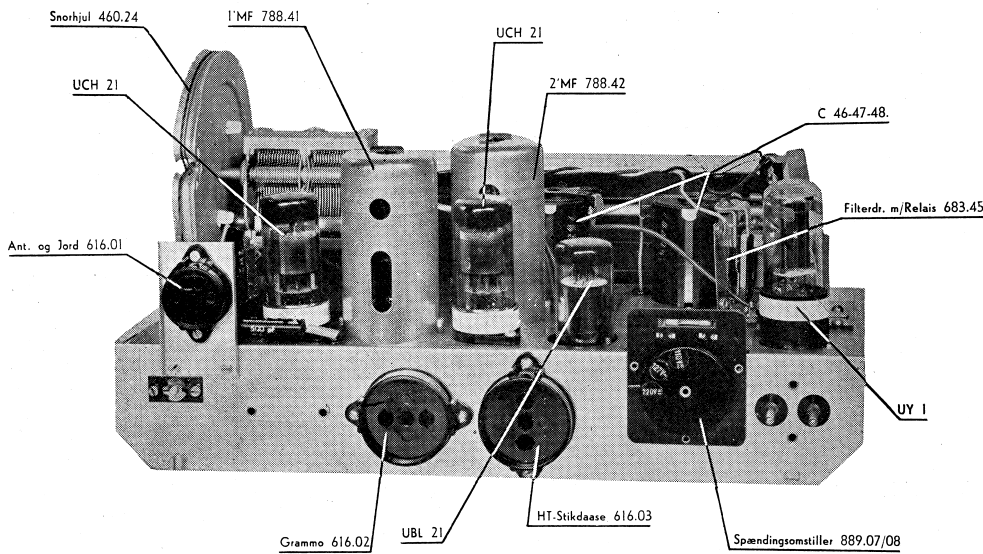
Kondensatorer og Modstande

C 1	500 pF	2000 V	~ P
C 2	40 pF	10 %	K,G,T
C 3	50 pF	500 V	= P
C 4	0,1 µF	1500 V	= P
C 5	0,1 µF	1500 V	= P
C 6	90 pF	2 %	G,T
C 7	30 pF	± 1 pF	G,T
C 8	90 pF	2 %	G,T
C 9	15 pF	± 1 pF	G,T
C 10	500 pF	2 %	G,T
C 11	50 pF	20 %	K,G,T
C 12	50 pF	20 %	K,G,T
C 13	200 pF	1500 V	= P
C 14	100 pF	2 %	G,K
C 15	100 pF	2 %	G,K
C 16	25 pF	± 1 pF	G,T
C 17	20 pF	± 1 pF	G,T
C 18	620 pF	± 2 %	G,T
C 19	134 pF	2 %	G,T
C 20	223 pF	2 %	G,T
C 21	15 pF	± 1 pF	G,T
C 22	500 pF	2 %	G,T
C 23	0,1 µF	1500 V	= P
C 24	100 pF	2 %	G,K

C 25	100 pF	2 %	G,K
C 26	100 pF	500 V	= P
C 27	100 pF	500 V	= P
C 28	500 pF	1500 V	= P
C 29	5000 pF	500 V	= P
C 30	0,1 µF	500 V	= P
C 31	0,1 µF	500 V	= P
C 32	5000 pF	500 V	= P
C 33	10000 pF	2000 V	~ P
C 34	5000 pF	2000 V	~ P
C 35	50000 pF	2000 V	~ P
C 36	20000 pF	1500 V	= P
C 37	100 pF	500 V	= P
C 38	5000 pF	2000 V	~ P
C 39	5000 pF	2000 V	~ 10 % P
C 40	50000 pF	500 V	= P
C 41	0,25 µF	500 V	= P
C 42	50000 pF	500 V	= P
C 43	50000 pF	2000 V	~ P
C 44	5000 pF	2000 V	~ P
C 45	500 pF	2000 V	~ P
C 46	16 µF	350 V	E Wicon Type A
C 47	32 µF	350 V	E fælles Bæger
C 48	32 µF	350 V	E Wicon Type A

R 1	10 kOhm	1 W
R 2	20 kOhm	1/2 W
R 3	1 MOhm	1/4 W
R 4	50 kOhm	1/4 W
R 5	0,2 MOhm	1/2 W
R 6	50 kOhm	1/4 W
R 7	0,3 MOhm	1/4 W
R 8	0,1 MOhm	1/4 W
R 9	2 MOhm	1/4 W
R 10	1 MOhm	1/4 W
R 11	0,1 MOhm	1/4 W
R 12	0,5 MOhm	1/4 W
R 13	1 kOhm	1/4 W
R 14	2 MOhm	1/4 W
R 15	25 Ohm	1/2 W
R 16	100 Ohm	3/4 W
R 17	100 Ohm	1/4 W
R 18	500 Ohm	1/4 W
R 19	5 kOhm	1/4 W
R 20	2 kOhm	1/4 W
R 21	100 Ohm	1/4 W
R 22	500 Ohm	3/4 W
R 23	240 Ohm	3 W
R 25	240 Ohm	3 W
R 26	60 Ohm	3 W
R 27+24	85+150 Ohm	5 W

## Chassis set bagfra



OBS.! Spændingsmaalinger skal foretages uden Signal paa Modtageren.

## Strøm og Spænding

Det samlede Strømforbrug paa 220 Volt Vekselstrøm, maalt med et Blødjernsinstrument, andrager 210 m.Amp. (ca. 38 W.) Nedennævnte Spændinger er maalt ved Tilslutning paa 220 Volt Vekselstrøm, mellem Chassis og det paagældende Maalested. Voltmetermodstand: 1000 Ω pr. Volt.

### UY 1.

Katode .....	195 Volt
Efter Filterspole .....	165 »
Efter R 22 .....	155 »

### UBL 21.

Anode .....	165 Volt
Skærmgitter .....	155 »
Gitterforspænding .....	-9 »

### UCH 21.

Anode .....	165 Volt
Skærmgitter .....	75 »
Triodeanode .....	30 »

### UCH 21.

Hexodeanode .....	155 Volt
Skærmgitter .....	75 »
Oscillatoranode .....	90 »

## Strøm- & Spændingsmaaling

Maaling af Strøm gennem R4 foretages ved at lodde denne fra Chassiset. Strømmen skal andrage mellem 80—250 μA. afhængig af Omskifteren og Drejekondensatorens Stilling.

Hvis ingen Strøm løber, er en eller flere af de til Oscillatoren knyttede Komponenter i Uorden, hvilket ogsaa giver sig til Kende ved lavere Spænding paa Osc.-Anoden. Spændingen over R4 maales med Rørvoltmeter (8—10 Volt). Spændingen over R7 maales ligeledes med Rørvoltmeter. Indgangsspændingen skal være vokset ca. 6000 Gange, maalt ved 1000 kHz. 30 % modulet med 400 Perioder. Spændingerne paa LF- og Udgangsrørs Gittere og Plader maales med Rørvoltmeter. Forstærkningen andrager 20—30 Gange pr. Trin.

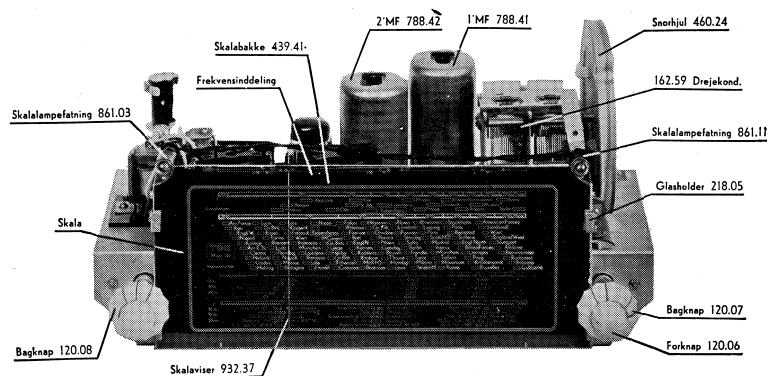
## VEJLEDNING FOR TRIMNING

Operation	Omraade	Skala	Frekvens	Indstilles	Normal Følsomhed
1	MB	Budapest	444 kHz	Bølgef. MF1, MF2,	7 mV.
2	MB	Malmø	1312 kHz	T2, T1,	45 μV.
3	MB	Sundsvall	601 kHz	L15, L6,	20 μV.
4	LB	Motala	214 kHz	L17, L8,	50 μV.
5	KB2	Cairo	7,2 Mhz	L11, L2,	30 μV.
6	KB1	Hilversum	15,2 Mhz	L13, L4,	45 μV.

## FØLSOMHED

Maalesenderen tilsluttes	Kobling	Frekvens	Følsomhed
Pentodens Gitter	Gennem 0,1 μF	400 Hz	0,7 V
Grammofon	direkte	400 Hz	60 mV
MF-Rørets Gitter	Gennem Kunstant	444 kHz	4 mV
Bl.-Rørets Gitter	Gennem Kunstant	444 kHz	50 μV
Bl.-Rørets Gitter	Gennem Kunstant	904 kHz	70 μV
Antenne	Gennem Kunstant	904 kHz	30 μV

## Chassis set forfra



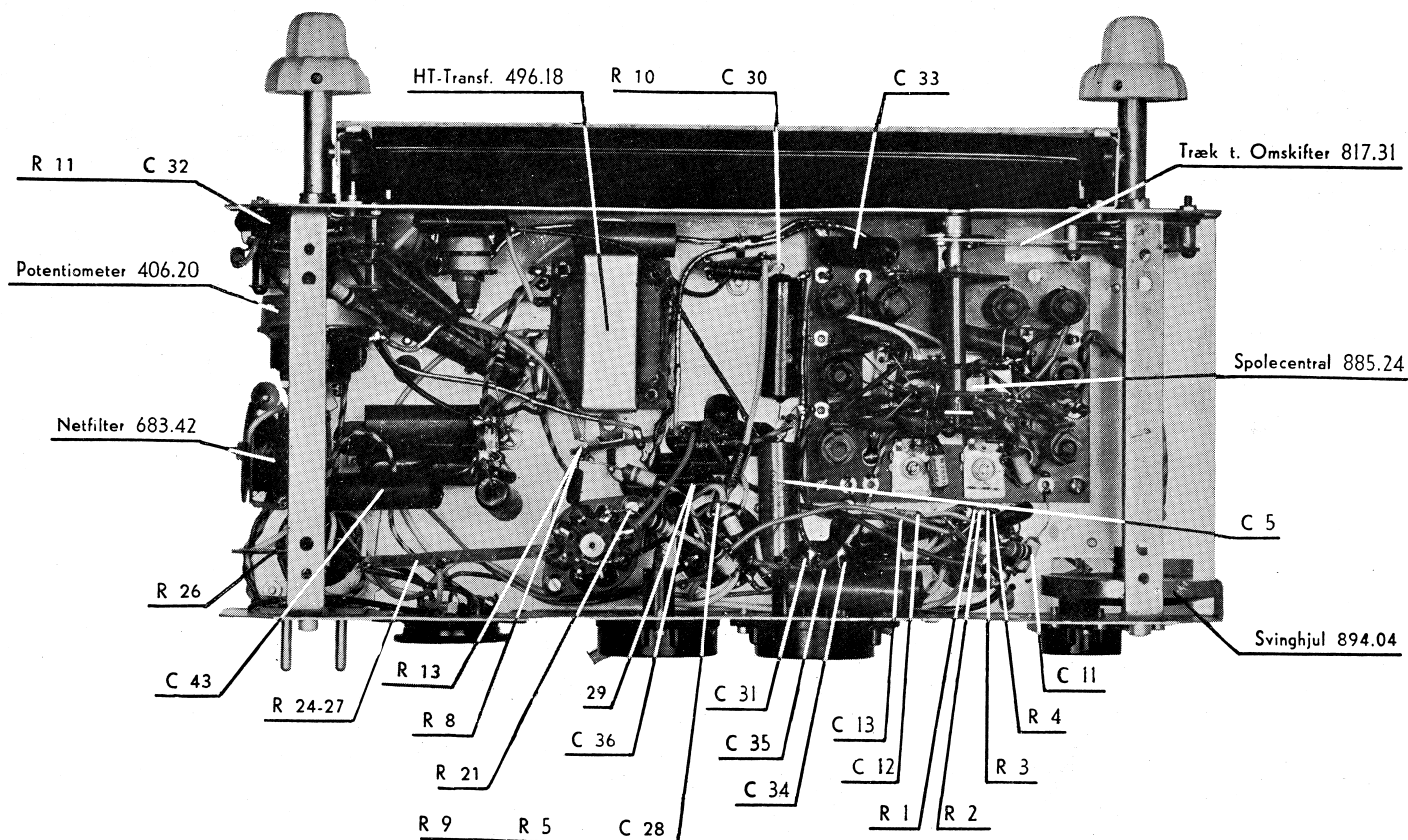
Spoleliste

	Spole	Ohm	µH	Vare Nr.
1	Bølgefælde f.MF. ....	14,00	3200,00	788,19
2	25 m Antenne .....	0,40	0,60	} 872,39
3	25 m Forkreds .....	0,20	0,75	
4	49 m Antenne .....	0,30	0,90	
5	49 m Forkreds .....	0,10	2,80	} 872,38
6	MB Antenne .....	25,00	1100,00	} 872,37
7	MB Forkreds .....	2,00	70,00	
8	LB Antenne .....	112,00	10000,00	} 872,36
9	LB Forkreds .....	35,00	1900,00	
10	25 m Osc. Gitter .....	0,70	1,80	} 872,43
11	25 m Osc. Anode .....	0,10	0,30	
12	49 m Osc. Gitter .....	0,60	1,80	} 872,42
13	49 m Osc. Anode .....	0,10	2,50	
14	MB Osc. Gitter .....	1,90	45,00	} 872,41
15	MB Osc. Anode .....	3,30	62,00	
16	LB Osc. Gitter .....	3,60	170,00	} 872,40
17	LB Osc. Anode .....	6,20	400,00	
18	1' MF Primær .....	10,00	1100,00	} 788,41
19	1' MF Sekundær .....	10,00	1100,00	
20	2' MF Primær .....	10,00	1100,00	} 788,42
21	2' MF Sekundær .....	10,00	1100,00	
22	9 kHz Filter .....	475,00	60000,00	683,30
23	HT Tr. Primær .....	200,00	8000000,00	} 496,18
24	HT Tr. Sekundær .....	0,80	10000,00	
25	Filterdrossel . Relæ .....	340,00	5000000,00	683,45
26	Netfilter .....	7,00	4000,00	683,42

Uddrag af Stykliste med Varenumre

- 109.55 Aksel til Svinghjul
- 119.38 Bagklædning til Bakelitkabinet
- 119.39 Bagklædning til Trækabinet
- 120.06 Forknap
- 120.07 Bagknap til Omskifter
- 120.08 Bagknap til Klangfarveomskifter
- 121.16 Bakelitkabinet
- 121.17 Højttalergitter til Bakelitkab.
- 162.59 Drejekondensator, 2 USB 500 højreg.
- 218.05 Glasholder
- 239.07 Højttaler
- 272.27 Trækabinet
- 406.20 Potentiometer
- 439.41 Skalabakke
- 460.24 Snorhjul
- 471.30 Spændestykke til Bakelitkabinet
- 471.35 Spændestykke til Højttaler
- 496.18 Højttalertransformator
- 616.01 Ant. Jord-Stikdaase
- 616.02 Grammofonstikdaase
- 616.03 Højttalerstikdaase
- 616.17 Bakelitbundskrue (kort)
- 616.18 Bakelitkabinet, s a m l e t
- 616.19 Bakelitbundskrue, f. Trækabinet (lang)
- 683.30 Filter, 9 kHz
- 683.42 Filter, Net
- 683.45 Filterspole m. Relæ
- 817.31 Træk t. Omskifter
- 861.03 Skalalampefatning
- 861.11 Skalalampefatning m. Haandtag
- 885.24 Spolecentral
- 889.07 Spændingsomstillere
- 889.08 Spændingsomstillereprop
- 932.37 Viser t. Skala

Chassis set fra Bunden



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