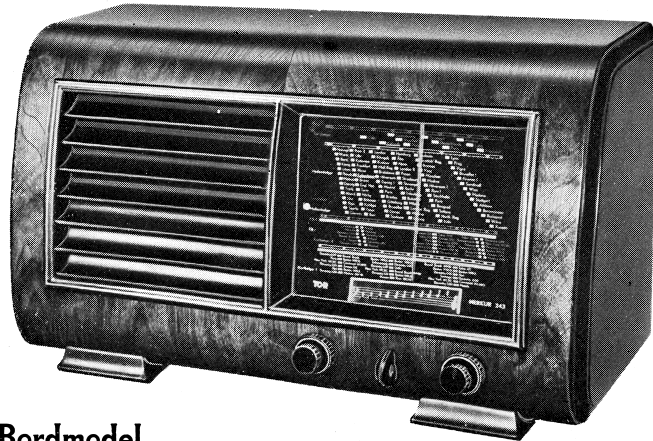


Merkur 243

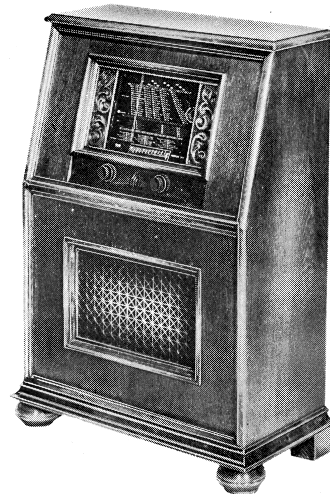


Merkur 243, Bordmodel

Uden magisk Øje Kr. 365
+ Statsafgift Kr. 12.60
Med magisk Øje Kr. 380
+ Statsafgift Kr. 15.75



Merkur 243 G, Radiogramfonskab
Kr. 985
+ Statsafgift Kr. 15.75

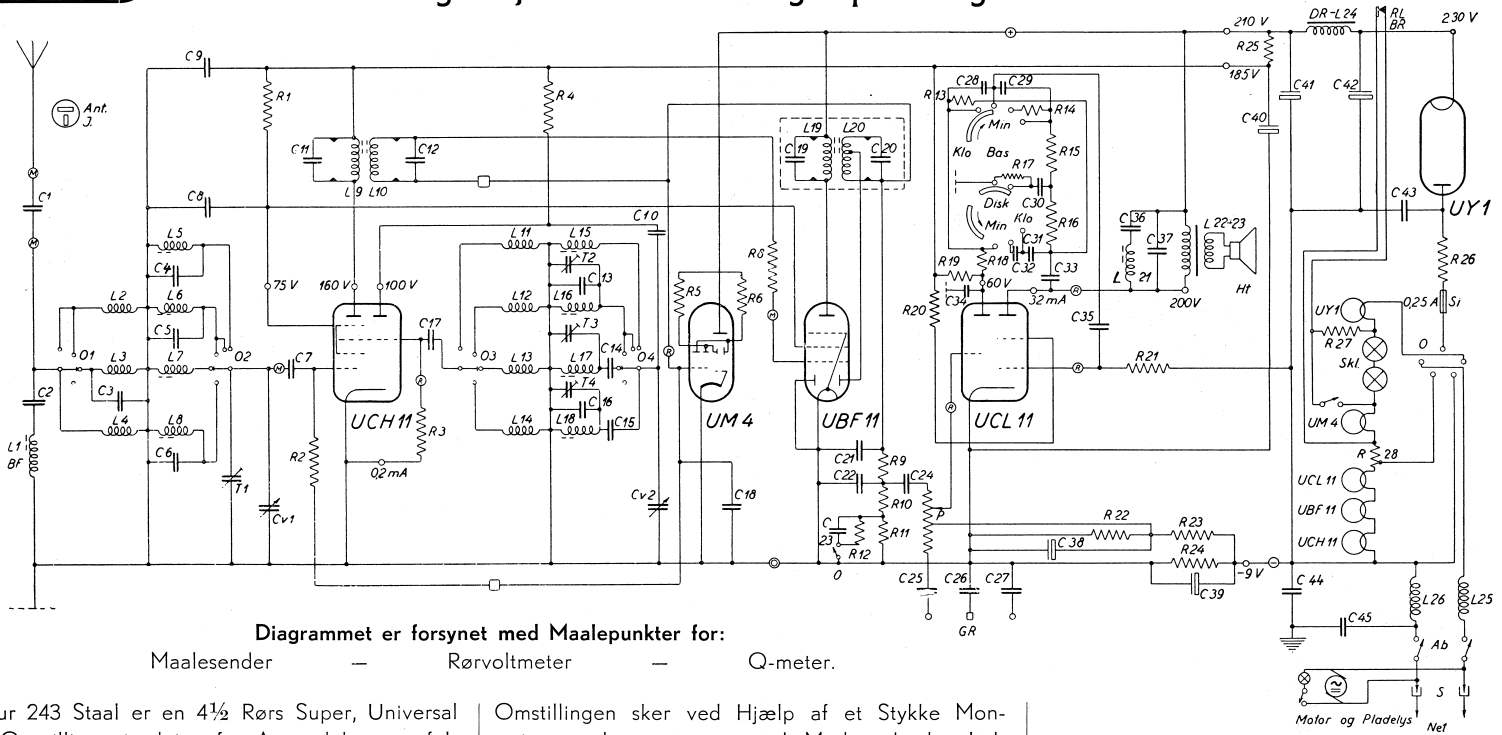


Merkur 243 K Konsol

Uden magisk Øje Kr. 435
+ Statsafgift Kr. 12.60
Med magisk Øje Kr. 450
+ Statsafgift Kr. 15.75

TOR

Diagram, Sokkelskitser og Spændingsomstillere.



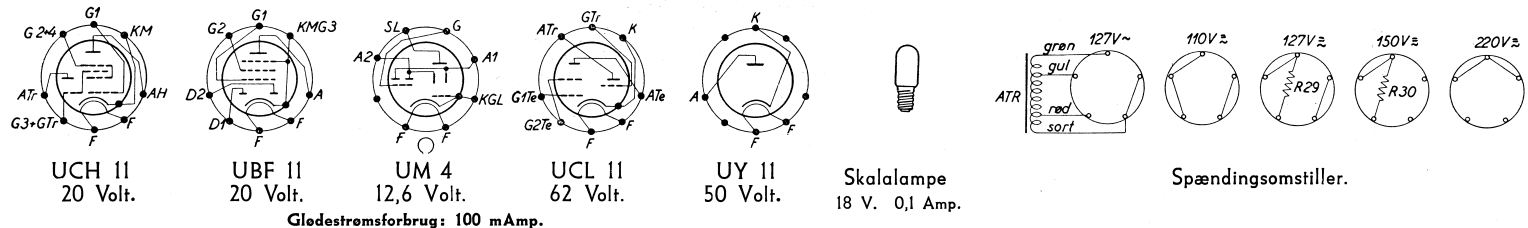
Diagrammet er forsynet med Maalepunkter for:
Maalesender — Rørvoltmeter — Q-meter.

Merkur 243 Staal er en 4½ Rørs Super, Universal med Omstillingsanordning for Anvendelse paa følgende Spændinger: 110, 127, 150, 220 og 240 Volt Jævn- og Vekselstrøm.

Omstillingen sker ved Hjælp af et Stykke Monteringstraad og en eventuel Modstand, der loddes paa. Paa 127 Volt Vekselstrøm kan der indskydes Auto-

transformator (Nr. 8095), og de forskellige Omstillinger udføres som vist paa Afbildningerne.

Sokkelskitser set fra Neden.



Gloedstrømsforbrug: 100 mAmp.

Diagrammet.

C2 og L1 er Bølgefælde for Mellemfrekvensen; denne bør være kortsluttet under Trimningen af MF, ligesom det er hensigtsmæssigt at lægge en Dæmpeanordning over den hosliggende Spole. Forkreds- og Oscillatorspoler er sammenbygget med Omskifteren paa et Basis (Central). Langbølge, Mellembølge og KB II's Spoler kobles ind sætvis; i KBI Omraadet indkobles et Sæt Spoler, hvis afstemte Kredse ligger parallelt paa KB II's. Diodens Belastningsmodstand er opdelt ved R9, 10, 11 og 12. Hele Spændingen over Belastningsmod-

standene anvendes som Reguleringsspænding for Førrørene. Ved R9-10 aftages Spændingen til LF, og ved R10-11 kan Komplekset R12 og C23 lægges parallelt paa R11 ved Hjælp af Omskifteren O. Omskifteren O er lukket paa Mellembølge- og Langbølge-geomraadet og aabent paa Kortbølge-geomraaderne, hvilket her bevirker øget Følsomhed. Modkobling er udført fra Tetrodens Plade til Gitteret over 2 Klangfarveomskiftere, en for Diskant- og en for Basregulering. Klangfarveomskifterne har hver 4 Trin og er paa Diagrammet vist i den Stilling, hvor

Tonespektret er maksimalt fremhævet. Potentiometeret er Specialudførelse 0,6 + 0,4 Megohm og regulerer Radio ved Drejning mod højre og Grammofon ved Drejning mod venstre. Filterdrosselen L24 fungerer som Relæ til Beskyttelse af Skalalamperne i Forbindelse med R27. Shuntmodstanden R27 er knyttet til en Kontakt, der er ført ud paa Bagklædningen; denne benyttes som midlertidig Hjælp, hvis Skalalamperne brænder over.

Stykliste.

C 1	500 pF 2000 V ~	C 21	100 pF 500 V =	C 41	16 µF Elektrolyt 350 V } fælles	R 16	500 kΩ ¼ W
C 2	40 » ± 5 % NCos	C 22	50 » 500 V =	C 42	32 » » 350 V } ÷	R 17	50 MΩ ¼ W
C 3	100 » ± 10 % CCoh	C 23	10000 » 500 V =	C 43	50000 pF 2000 V ~	R 18	100 kΩ ¼ »
C 4	75 » ± 5 % CCohü	C 24	10000 » 500 V =	C 44	5000 » 2000 V ~	R 19	200 » ¼ »
C 5	150 » ± 5 % NCoh	C 25	10000 » 2000 V ~	C 45	500 » 2000 V ~	R 20	100 Ω ¼ »
C 6	75 » ± 5 % CChoü	C 26	5000 » 2000 V ~	R 1	20 kΩ 1 W	R 21	500 kΩ ¼ »
C 7	50 » ± 10 % CCoh	C 27	50000 » 2000 V ~	R 2	2 MΩ ¼ »	R 22	50 » ¼ »
C 8	0,1 µF 1500 V =	C 28	3000 » 1500 V =	R 3	50 kΩ ¼ »	R 23	200 » ¼ »
C 9	0,1 » 1500 V =	C 29	500 » 1500 V =	R 4	20 » ¾ »	R 24	125 Ω ¾ »
C 10	100 pF ± 10 % CCoh	C 30	200 » 1500 V =	R 5	1 MΩ ¼ »	R 25	1 kΩ ½ »
C 11	100 » ± 2,5 % Str	C 31	200 » 1500 V =	R 6	1 » ¼ » } med Øje	R 26	60 Ω 3 »
C 12	100 » ± 2,5 % Str	C 32	100 » 1500 V =	R 7	2 » ¼ »	R 27	200 » 3 »
C 13	150 » ± 5 % NCoh	C 33	10000 pF 1500 V =	R 8	50 » ¼ »	R 28	150+150 Ω 5 » med Øje
C 14	498 » ± 1 % CCor	C 34	200 » 1500 V =	R 9	200 kΩ ¼ »	R 29	150+270 Ω 5 » uden »
C 15	343 » ± 1 % NCoh	C 35	20000 » 1500 V =	R 10	50 » ¼ »	R 30	85 Ω 5 »
C 16	225 » ± 5 % NCoh	C 36	5000 » 2000 V ~	R 11	150 » ¼ »		
C 17	50 pF ± 10 % CCos	C 37	3000 » 2000 V ~	R 12	200 » ¼ »		
C 18	50000 » 500 V =	C 38	5 µF Elektrolyt 12 V	R 13	50 MΩ ¼ »		
C 19	100 » ± 2,5 % Str	C 39	50 » » 12 V	R 14	2 » ¼ »		
C 20	100 » ± 2,5 % Str	C 40	16 » » 350 V	R 15	500 kΩ ¼ »		

Ved Udskiftning af Blokkondensatorer og Modstande maa disses Værdier, Tolerancer og Belastningsevne nøje overholdes.

Spoleliste.

L	Spole	Ohm	μ /Hy.	Varenummer
1	Bølgefælde for MF.	14,00	3000,00	8154
2	Kortbølge Antenne	0,30	0,56	8088
6	Kortbølge Forkreds	<0,01	1,20	
3	Mellembølge Antenne	29,00	1400,00	8087
7	» Forkreds	1,90	210,00	
4	Langbølge Antenne	70,00	13000,00	8086
8	» Forkreds	30,00	2100,00	
5	Kortbølge I Forkreds	<0,01	0,60	8089
9	I. Mellemfrekvens Primær	8,00	1200,00	8067
10	I. » Sekundær	8,00	1200,00	
11	Kortbølge I Oscillator Gitter	0,90	1,20	8093
15	Kortbølge I Kobling	<0,01	0,60	
12	Kortbølge II Oscillator Gitter	0,90	1,10	8092
16	Kortbølge II Kobling	<0,01	1,10	
13	Mellembølge Oscillator Gitter	2,00	28,00	8091
17	Mellembølge Kobling	5,50	100,00	
14	Langbølge Oscillator Gitter	4,00	95,00	8090
18	Langbølge Kobling	7,00	200,00	
19	II. Mellemfrekvens Primær	9,00	1300,00	8156
20	II. » Sekundær	9,00	1300,00	
21	9 kHz Filter	260,00	60000,00	8050
22	Udgangstransformator Primær	270,00	8000000,00	8055
23	» Sekundær	0,80	10000,00	
24	Filterdrossel	250,00	4000000,00	8055
25	Netfilter	8,50	4000,00	8001
26	Netfilter	8,50	4000,00	

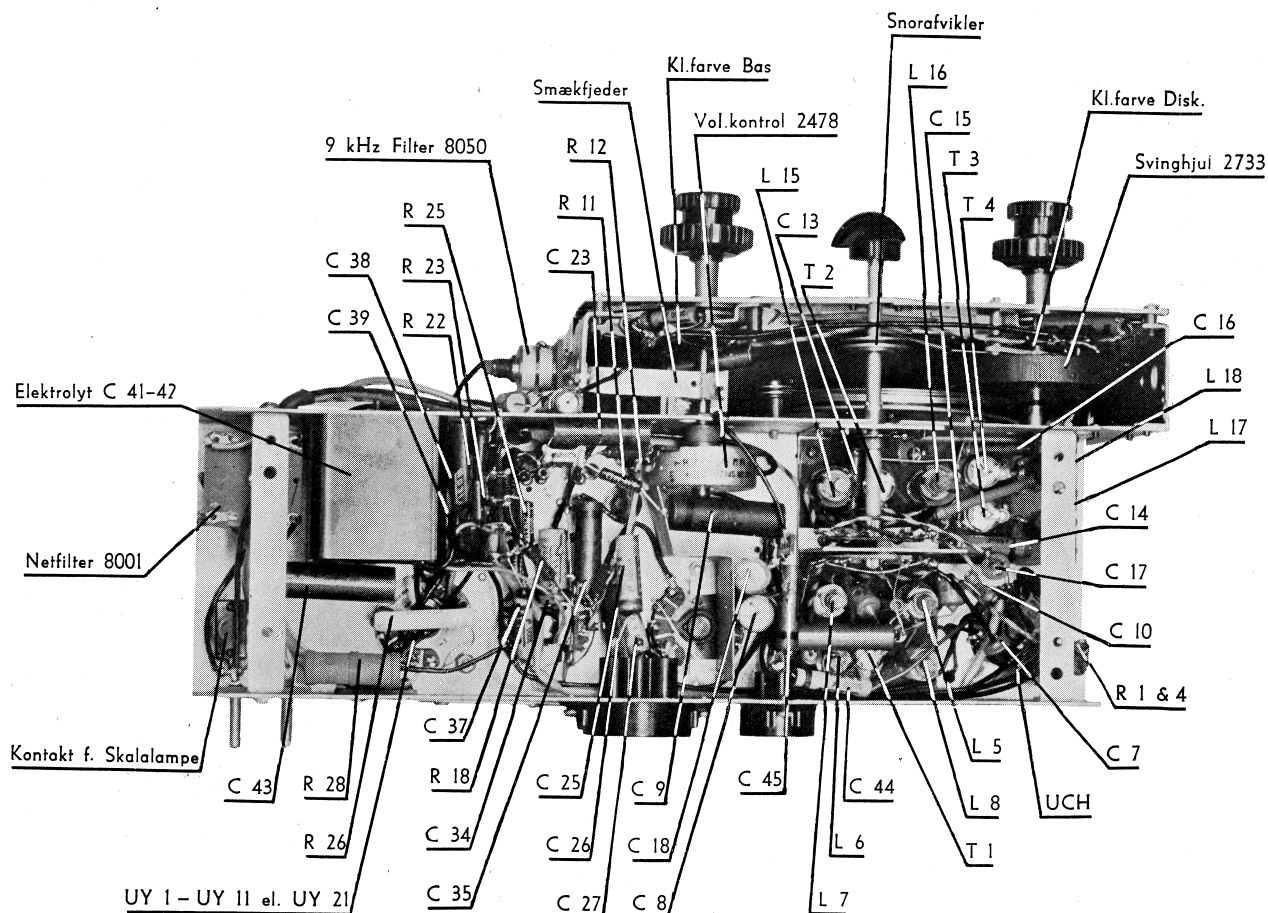
Uddrag af Stykliste med Varenumre.

Nr. 2456	Svinghjulsaksel
» 2473	Skalabakke u/Øje
» 2474	» m/Øje
» 2475	Nodeplade
» 2478	Volumenkontrol
» 2482	Slædeskinne
» 2568	Drejekondensator
» 2733	Svinghjul
» 2777	Skala
» 4093	Gummiliste t. Skala
» 4190	Glasholder
» 8056	Ant. & Jord Stikdaase
» 8057	Grammofon »
» 8157	Skalalampefatning
» 8174	Spolecentral
» 8182	Kl.farveviser Bas
» 8183	Kl.farveviser Disk.
» 8184	Viser
» 8185	Snorehjul
» 8186	Katodespole
» 8188	Klangfarvesektion
» 1982	Trolitulring t. Øje
» 2635	Bakelitknop
» 2714	»
» 4063	»
» 2799	Bagklædning
» 2800	Knapkort
» 8175	Kabinet, Nød
» 8176	» Elm
» 1757	Bakelitknop, Hane

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.

Chasis set fra Bunden.



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

Strøm og Spænding.

Det samlede Strømforsbrug paa 220 Volt Vekselstrøm, maalt med et Blødjernsinstrument, andrager 210 m/Ampere.

Forsbruget ligger omkring 38 Watt. Dette kan ikke direkte beregnes efter Aflæsningen paa Instrumentet, fordi der mangler Korrektion for Cos. φ.

Nedennævnte Spændinger maalt ved Tilslutning paa 220 Volt Vekselstrøm, mellem Chassis og det paa-gældende Sted.

Voltmetermodstand 100 Kiloohm.

UY11,

Katode	230 Volt
Efter Filter	210 »
» R25	185 »

UCL11,

Anode	200 Volt
Skærmgitter	185 »
Triodeanode	60 »
Forsp. Tetroden	-9 »
» Trioden	-2 »

UBF11,

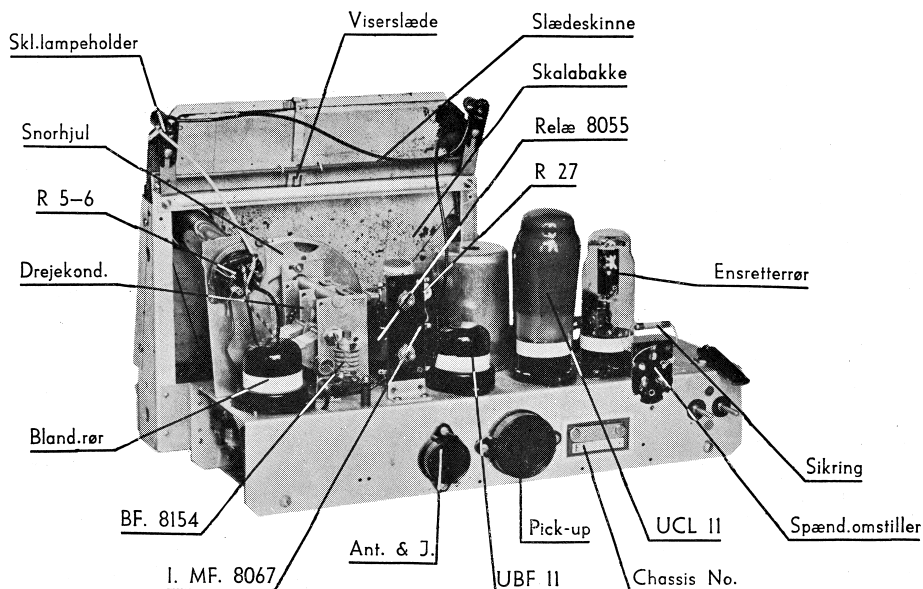
Anode	210 Volt
Skærmgitter	75 »

UCH11,

Anode	185 Volt
Skærmgitter	75 »
Osc. Anode	100 »

Strømforsbruget over Udgangstransformatoren er 32 m/Ampere. Det samlede Strømforsbrug fra Ensretterrøret andrager 55 m/A.

Chassis set bagfra.



OBS! Spændingsmaaling foretages uden Signal paa Modtageren.

Strøm- & Spændingsmaaling.

Maaling af Strøm gennem R 3, foretages ved at lodde denne fra ved Chassiset. Strømmen skal andrage mellem 80-250 μ/Ampere, afhængig af Omskifteren og Drejekondensatorens Stilling.

Hvis ingen Strøm løber, er en eller flere af de til Oscillatoren knyttede Komponenter i Uorden, hvil-

ket ogsaa giver sig til Kende ved lavere Spænding paa Osc. Anoden.

Spændingen over R3 maales med Rørvoltmeter (ca. 10 Volt). Spændingen over R9, 10 og 11 maales med Rørvoltmeter.

Indgangsspændingen skal være vokset ca. 10.000

Gange maalt ved 1000 kHz. 30 % moduleret med 400 Perioder.

Spændingerne paa LF og Udgangsrørs Gitre og Plader maales med Rørvoltmeter. Førstærkningen andrager ca. 12-15 Gange pr. Trin.

VEJLEDNING FOR TRIMNING

Operation	Omskifter	Skala	Frekvens	Indstilles	Normal Følsomhed
1	MB	Budapest	444 kHz.	MF I, MFII Bølgef.	12000 μV
2	MB	Malmø	1312 »	T3 T1	65 »
3	MB	Vigra	629 »	L17 I7	30 »
4	LB	Oslo	260 »	T4	60 »
5	LB	Hilversum	160 »	L18 L8	50 »
6	KB II	10 MHz.	10 MHz.	T2	60 »
7	KB II	7 »	7 »	L16 L6	45 »
8	KB I	15 »	15 »	L15 L5	45 »

Frekvensinddelingen findes ved Skalaens øverste Kant.

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

L1 bør være kortsluttet under Trimningen af MF.

Afviigelser.

Merkur 243 er i Løbet af Sæsonen fremkommet med forskellige Afviigelser vedrørende:

Rørene:

Normal Serie. Med UCH 11, UBF 11, UCL 11, UY 11 og UM 4.

Afviigende Serie. Med UCH 21 i Stedet for UCH 11 og UY 21 eller UY 1 N i Stedet for UY 11.

Modstande:

Normal Serie. R 1, 20 kOhm, R 4 20 kOhm.

I de to afviigende Serier med Blandingsrørene UCH 21 er R 1 ændret til 10 kOhm og R 4 til R 3, 15 kOhm.

Merkur Special, som een af de forannævnte Serier, men baseret paa senere Levering af det magiske Øje.

Som een af de forannævnte Serier, men uden magisk Øje.

Sokkelskitserne for 21-Rørene (Nøglesokkel) findes vedtegnet Diagrammet over Merkur 243 m/Glasrør.

FØLSOMHED

Maalesenderen tilsluttes	Kobling	Frekvens	Følsomhed
Gitter af Tetrode	gennem 0,1 μF	400 Hz	1,4 V
Grammofon	direkte	400 Hz	80 mV
Gitter UBF11	kunstig Antenne	444 kHz	12 »
» UCH11	»	444 kHz	110 μV
» »	»	904 kHz	120 »
Antenne	»	904 kHz	50 »
Antenne	»	444 kHz	15 mV

Chasis set forfra.

