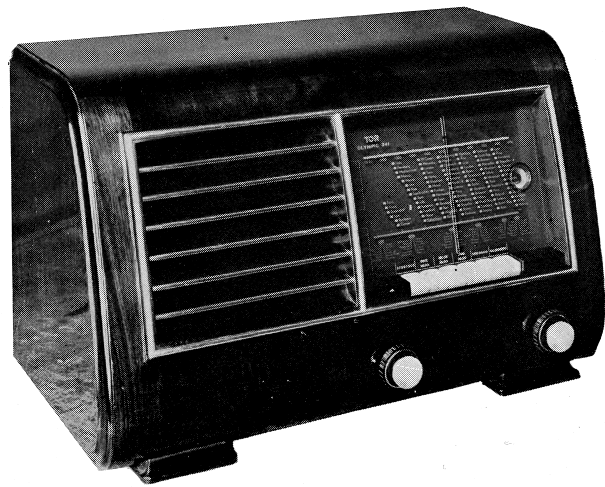


Olympic 341

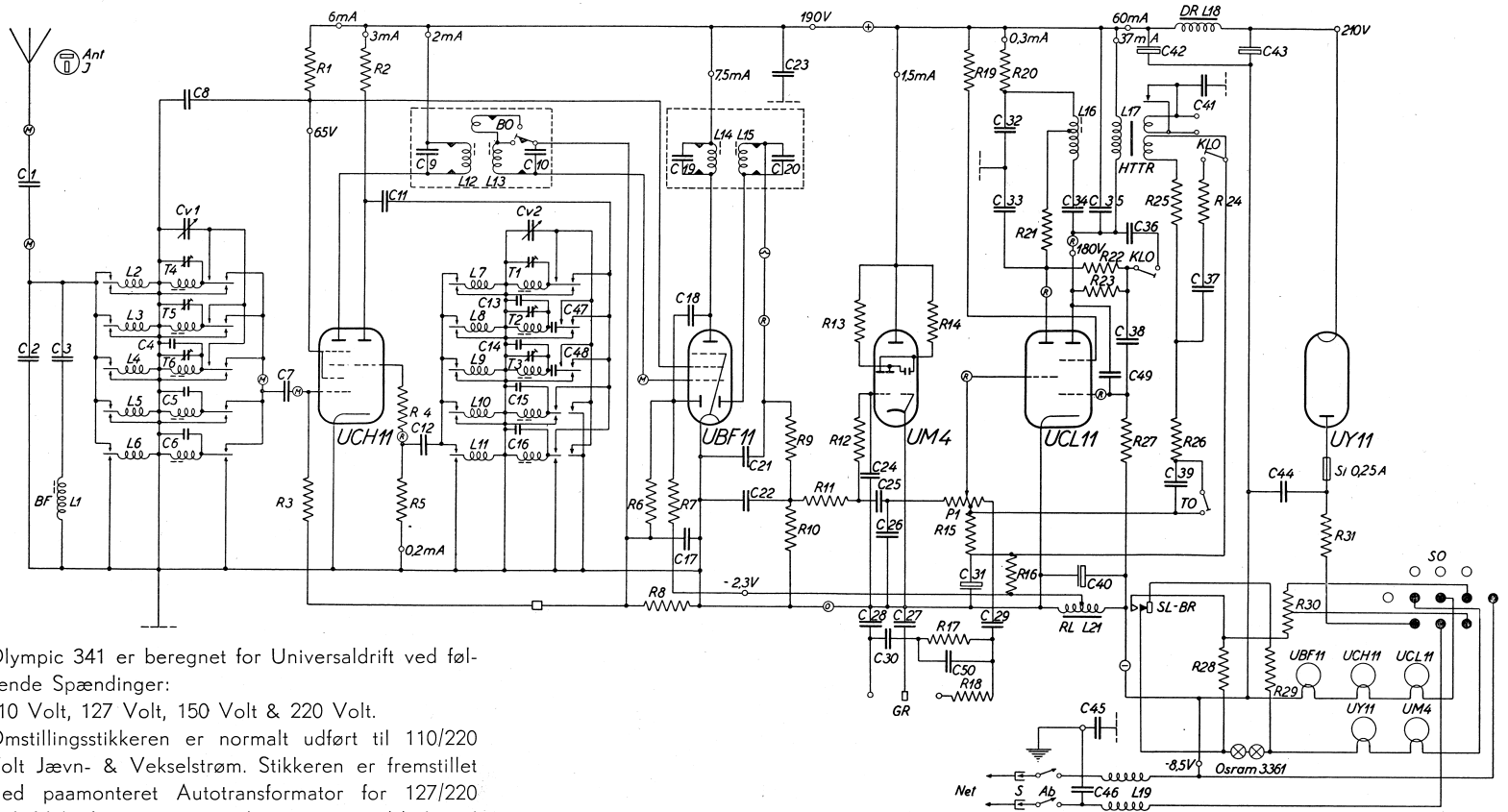


Olympic 341, Kabinet Kr. 440

+ Statsafgift Kr. 20

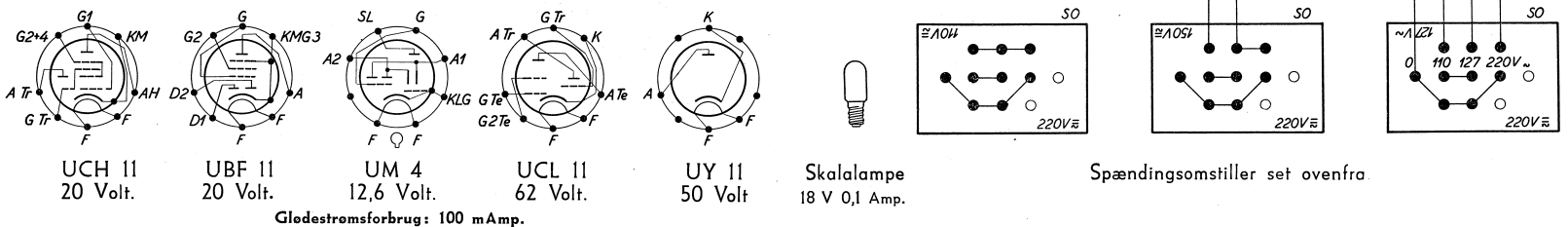
TOR

Diagram, Spændingsomstiller og Sokkelskitser.



Olympic 341 er beregnet for Universaldrift ved følgende Spændinger: 110 Volt, 127 Volt, 150 Volt & 220 Volt. Omstillingsstikkeren er normalt udført til 110/220 Volt Jævn- & Vekselsstrøm. Stikkeren er fremstillet med paamonteret Autotransformator for 127/220 Volt Vekselsstrøm, samt med paamonteret Modstand for 150/220 Volt Jævn- & Vekselsstrøm.

Set fra neden.



Under Trimmingen af Mellemfrekvensen og Efterjustering af Baandfilterkurven ved Hjælp af Oscillografen skal Bølgefælden L1 være kortsluttet. Spolecentralen har 5 Spolesæt: Købhvn., Kalbrg. LB, MB og KB-Område fra 16-49 Meter. Angaaende Justeringen henvises til Skemaet. Potentiometeret er Specialudførelse 0,6+04 Megohm og forsynet med en Smækfjeder i Nulstillingen. Ved Drejning mod højre tilsluttes Radio, mod

venstre Grammofon. Træk & Trykafbryderen er benyttet som Tale-Musikomskipfer (To), idet Modkoblingen fra Lavohmsviklingen paa Udgangstransformatoren ændres herigenem. Modkoblingens Impedanskæde er forsynet med et Filter; Modkoblingen mellem de 2 Plader paa Udgangsrøret kan ligeledes ændres ved C36. Samtlige er knyttet til Baandbreddeomskipferen, saaledes at der er to Klangfarver at vælge mellem

paa hvert Baand foruden To. Rørenes Katoder ligger alle paa Chassis, og Anodestrømmen skal passere et Relæ, som leverer Forspænding til Udgangsrøret og sørger for Forsinkning af Automatikken, samt yder Beskyttelse af Skalalamperne i Forbindelse med Modstandene R28 og R29. Blokkondensatorernes Værdi & Tolerancer og Modstandenes Værdi & Belastningsevne bør nøje overholdes ved Udskiftning af disse.

Diagrammet:

C 1	500 pF	2000 V ~
C 2	50 »	500 V =
C 3	50 »	Glim. ± 5 %
C 4	75 »	» ± 5 %
C 5	343 »	» ± 5 %
C 6	343 »	» ± 5 %
C 7	40 »	» ± 10 %
C 8	0,1 µF	1500 V =
C 9	150 pF	Glim. ± 2½ %
C 10	150 »	» ± 2½ %
C 11	100 »	» ± 10 %
C 12	50 »	» ± 10 %
C 13	10 »	Skive ± 20 %
C 14	200 »	Glim. ± 5 %
C 15	343 »	» ± 5 %
C 16	343 »	» ± 5 %
C 17	0,1 µF	500 V =

C 18	2 pF	Perle
C 19	150 »	Glim. ± 2½ %
C 20	150 »	» ± 2½ %
C 21	100 »	500 V =
C 22	50 »	500 V =
C 23	0,1 µF	1500 V =
C 24	0,02 »	500 V =
C 25	5000 pF	500 V =
C 26	50 »	500 V =
C 27	5000 »	2000 V ~
C 28	0,05 µF	2000 V ~
C 29	0,01 »	2000 V ~
C 30	0,02 »	500 V =
C 31	25 »	12 V
C 32	0,1 »	750 V =
C 33	500 pF	750 V =
C 34	5000 »	RL ± 5 %

Stykliste.

C 35	5000 pF	2000 V ~
C 36	300 »	750 V =
C 37	0,1 µF	500 V =
C 38	0,02 »	750 V =
C 39	0,25 »	500 V =
C 40	100 »	12 V
C 41	1000 pF	2000 V ~
C 42	2x32 µF	350 V. P.
C 43	0,05 »	2000 V ~
C 44	5000 pF	2000 V ~
C 45	5000 pF	2000 V ~
C 46	1000 »	2000 V ~
C 47	525 »	Glim. ± 1 %
C 48	343 »	» ± 1 %
C 49	5 »	Perle
C 50	10000 »	500 V =

R 1	20 k Ω	¾ W
R 2	20 »	»
R 3	2 M Ω	¼ W
R 4	100 Ω	»
R 5	50 k Ω	»
R 6	1 M Ω	»
R 7	1 »	»
R 8	2 »	»
R 9	200 k Ω	»
R 10	200 »	»
R 11	200 »	»
R 12	2 M Ω	»
R 13	1 »	»
R 14	1 »	»
R 15	300 Ω	»
R 16	10 k Ω	»
R 17	25 »	»

R 18	10 k Ω	¼ W
R 19	100 Ω	»
R 20	100 k Ω	»
R 21	100 »	»
R 22	100 »	»
R 23	3 M Ω	»
R 24	100 Ω	»
R 25	1 k Ω	»
R 26	1 »	»
R 27	500 »	»
R 28	250 Ω	Glim.
R 29	300 »	»
R 30	2x90 »	»
R 31	125 »	»
R 32	200 »	Rør

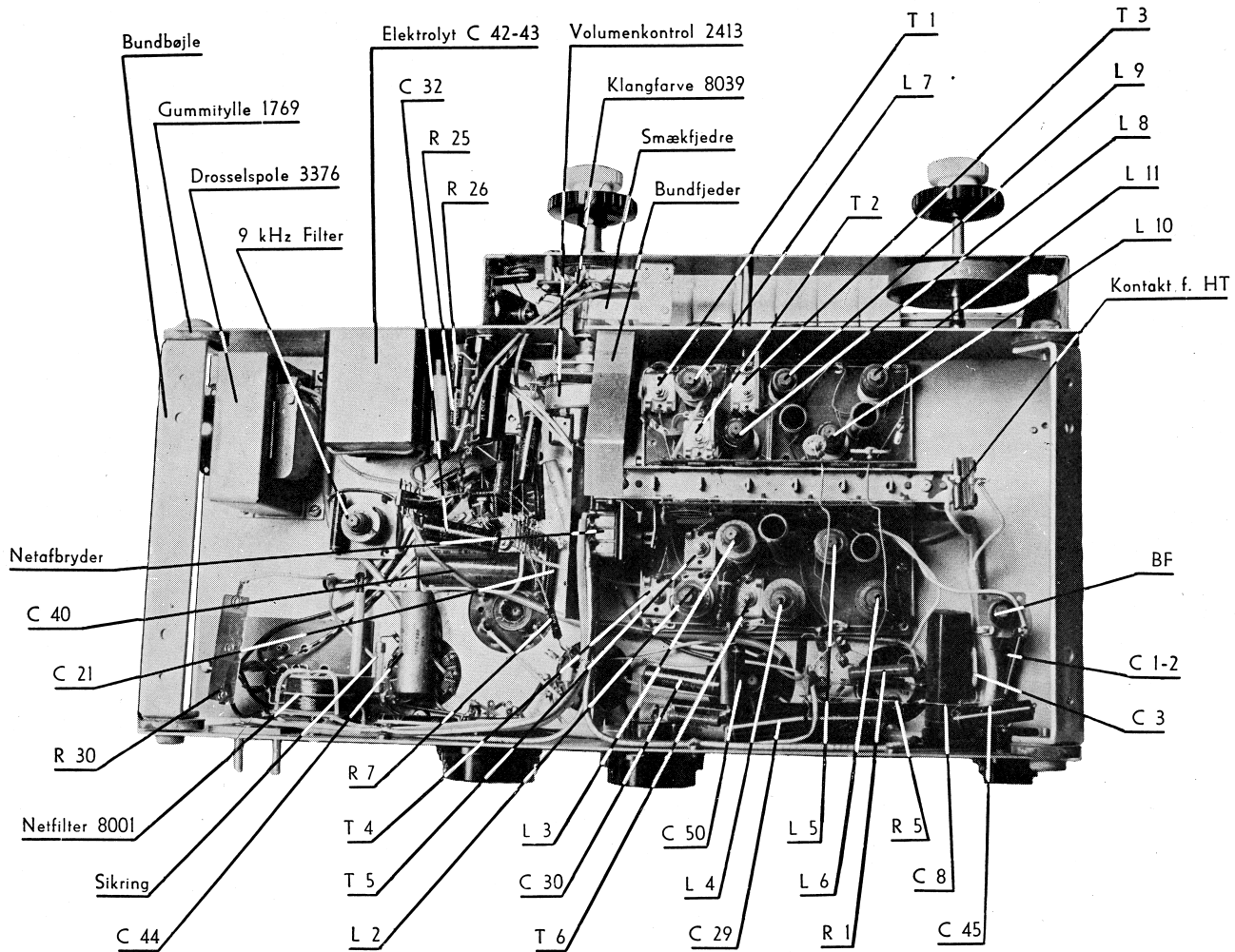
Diagrammet er forsynet med Maalepunkter for:

Maalesender — Rørvoltmeter — Q-meter — Oscillograf.

Spoleliste.

L	Spole	Ohm	μH	L	Spole	Ohm	μH
1	Mellemfrekvens Bølgefælde .	12,00	1600,00	12	1. Mellemfrekvens Primær ...	4,50	800,00
2	Kortbølge Antenne	1,00+ 0,20	17,00+ 1,60	13	1. » Sekundær .	4,50+ 0,20	800,00
3	Mellembølge »	30,00+ 2,00	1100,00+ 210,00	14	2. » Primær ...	4,50	800,00
4	Langbølge »	125,00+45,00	10000,00+2400,00	15	2. » Sekundær .	4,50	800,00
5	København »	30,00+ 1,00	1100,00+ 55,00	16	9 kHz Filter	2×125,00	
6	Kalundborg »	125,00+25,00	10000,00+2100,00	17	Udgangstransformator	275,00-8,00-0,70	
7	Kortbølge Oscillator	0,30+ 0,20	1,30+ 1,10	18	Filter	375,00	
8	Mellembølge »	1,50+ 5,00	18,00+ 90,00	19	Højfrekvens Netfilter	2×7,50	
9	Langbølge »	1,20+ 4,00	36,00+ 150,00	20	Autotransformator		
10	København »	1,50+ 2,00	11,00+ 24,00	21	Relæ	35,00+ 90,00	
11	Kalundborg »	1,50+ 4,00	40,00+ 150,00				

Chassis set fra Bunden.



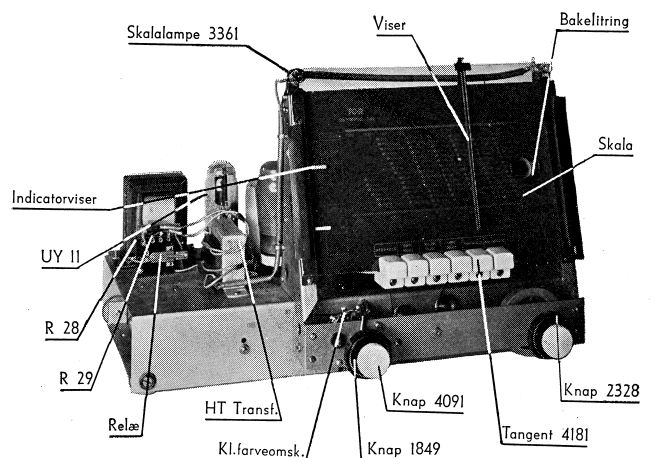
Udrag af Stykliste med Varenumre.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Nr. 1769 Gummitulle til Bundbøjle | Nr. 8001 Netfilter |
| » 1770 Ant. & J. Stikdaase | » 8012 9 kHz Filter |
| » 1922 Grammofon » | » 8014 MF-Bølgefælde |
| » 1843 Højtaler » | » 8015 Spolecentral |
| » 2320 Skalalampefatning | » 8023 Tangentarm |
| » 4110 » | » 8024 » til Afbryder |
| » 2339 Slædeskinne | » 8026 Relæ |
| » 2383 Visere t/Lydstyrke & Kl. | » 8031 Stikker t/Spændingsomstillere |
| » 2396 Skalabakke | » 8039 Omskiftersektion t/Kl. |
| » 3122 Fjedre t/Snorhjul | » 8036 MF 1 |
| » 3123 Snorhjul 108ø »Torotor« | » 8037 MF 2 |
| » 3376 Drosselspole | » 8041 Viser |
| » 2413 Volumenkontrol | » 1849 Knap m/forchr. Ring |
| » 4091 Bakelittknap, hvid | » 2328 » » » 6ø |
| » 4181 Bakelitttangent, hvid | » 2400 Knapkort |
| » 2443 Kabinet | » 2411 Bagklædning |

Maaling med Q-meter.

Den relative Godhed af Spoler og Kondensatorer f. Eks. i MF-Transformatorerne kontrolleres ved at lodde alle Ledninger fra; Spoler og Kondensatorer maales hver for sig, og Ensartetheden er saa stor, at eventuelle Defektioner let lader sig paavise.

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 Spænding:

Det samlede Strømforbrug paa 220 Volt Vekselstrøm, maalt med et Blødjernsinstrument, andrager ca. 230 m/A.

Forbruget, der ligger omkring 38–40 Watt, kan ikke direkte beregnes efter Aflæsningen paa Instrumentet, fordi der mangler Korrektion for $\cos. \varphi$.

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

UY11,

Katode 210 Volt.
Efter Drossel 190 Volt.

UCL11,

Anode 180 Volt.
Skærmgitter 190 Volt.
Triodeanode ca. 40 Volt.
Forspænding til Tetroden.... » ÷ 8,5 Volt.
» » Trioden » ÷ 2 Volt.

UM4,

Skærm 190 Volt.
Katode 0 Volt.

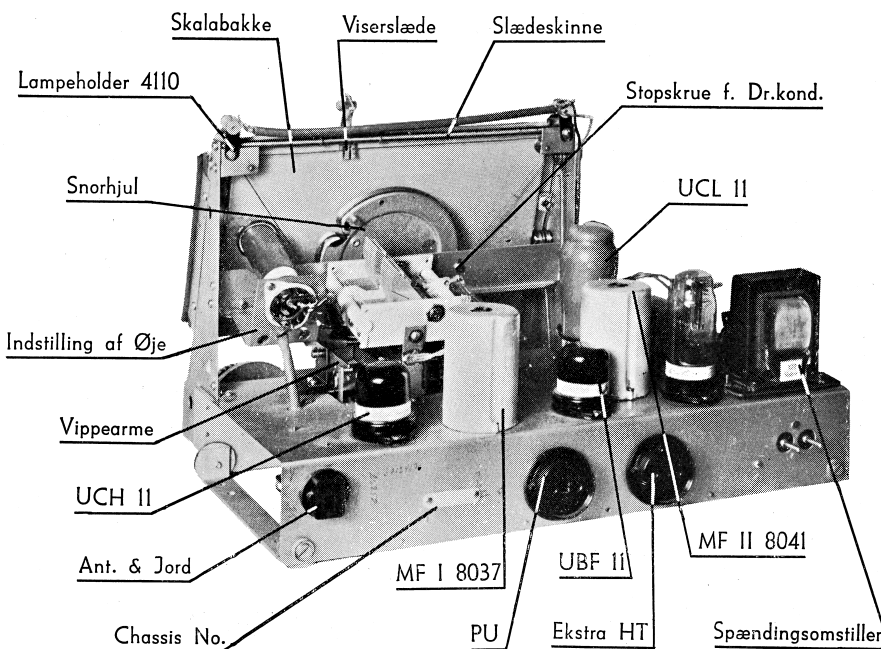
UBF11,

Anode 190 Volt.
Skærmgitter 65 Volt

UCH11,

Anode 190 Volt.
Skærmgitter 65 Volt.
Osc. Anode 95 Volt.

Den automatiske Forspænding er nedsat med en Trediedel ved R 8.



Strøm- og Spændingsmaaling:

Maaling af Strøm gennem Osc. Svinggitterets Afleder R5 foretages ved at lodde denne fra ved Chassiset og indskyde et m/Ampèremeter; Strømmen andrager mellem 80–250 μ /Ampère, afhængig af hvor Drejekondensator & Bølgeomskifter staar. Hvis ingen Strøm løber, er Spolecentralen eller de til Osc. Kompletet knyttede Komponenter i Uorden. Spændingen er i saa Tilfælde lav paa Osc. Anoden.

Anodestrøm:

Over Hexodeanoden 2 m/A, UBF11, Anode 7,5 m/A, og UCL11, Anode 37 m/A. Det samlede Forbrug fra Ensretterrøret er ca. 60 m/A.

Spændingen over R5, maalt med Rørvoltmeter, er mellem 8–10 Volt.

Signalforstærkningen fra Antennen til Dioden er ca. 10,000 Gange.

Lavfrekvensspændingen over R10 er ca. 0,03 Volt, ved normalt Output (50 m/Watt).

Lavfrekvensspændingen paa UCL11 Gitter & Plader maales med Rørvoltmeter; Lavfrekvensforstærkningen er ca. 500 Gange.

Til Grammofonbøsningerne er knyttet et Filter for Magnetpick-up, dette skal kobles fra, hvis Krystalpick-up anvendes.

VEJLEDNING FOR TRIMMING

Operation	Omskifter	Skala	Frekvens	Indstilles	Normal Følsomhed
1	MB	Budapest	444 kHz	MF I, MF II Bølgef.	10000 μ V
2	KB	16 MHz	16 MHz	T1 T4	30 »
3	KB	8 MHz	8 MHz	L7 L2	30 »
4	MB	Malmø	1312 kHz	T2 T5	35 »
5	MB	Trøndelag	629 kHz	L8 L3	15 »
6	LB	Oslo	260 kHz	T3 T6	35 »
7	LB	Hilversum	160 kHz	L9 L4	35 »
8	København		1176 kHz	L10 L5	40 »
9	Kalundborg		240 kHz	L11 L6	40 »

Under Trimming skal Klangfarveomskifteren staa i Stilling 3 (smalt Baand). Operationerne 2–3, 4–5 og 6–7 gentages.

FØLSOMHED

Maalesenderen tilsluttes	Kobling	Frekvens	Følsomhed
Gitter af Udgangstetrode	gennem 0,1 μ F	400 Hz	1 V
Grammofon	direkte	400 Hz	150 mV
Gitter af UB11	gennem kunstig Ant.	444 kHz.	6500 μ V
Gitter af UCH11	»	444 kHz.	50 »
do.	»	1000 kHz.	60 »
Antenne	»	1000 kHz.	30 »