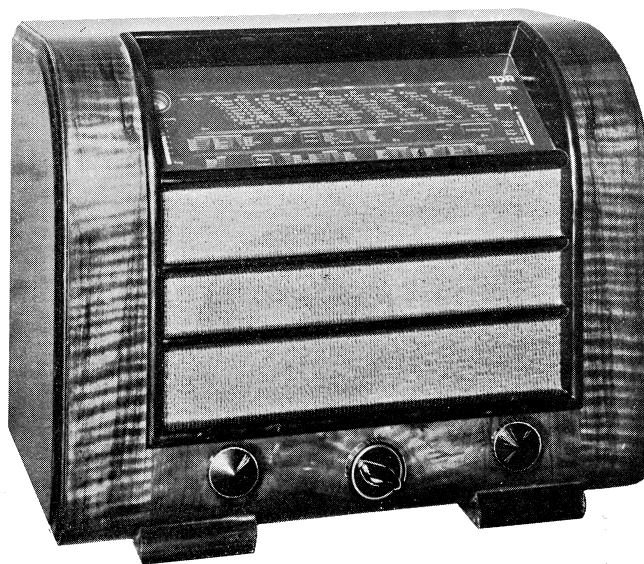


Imperial U 79



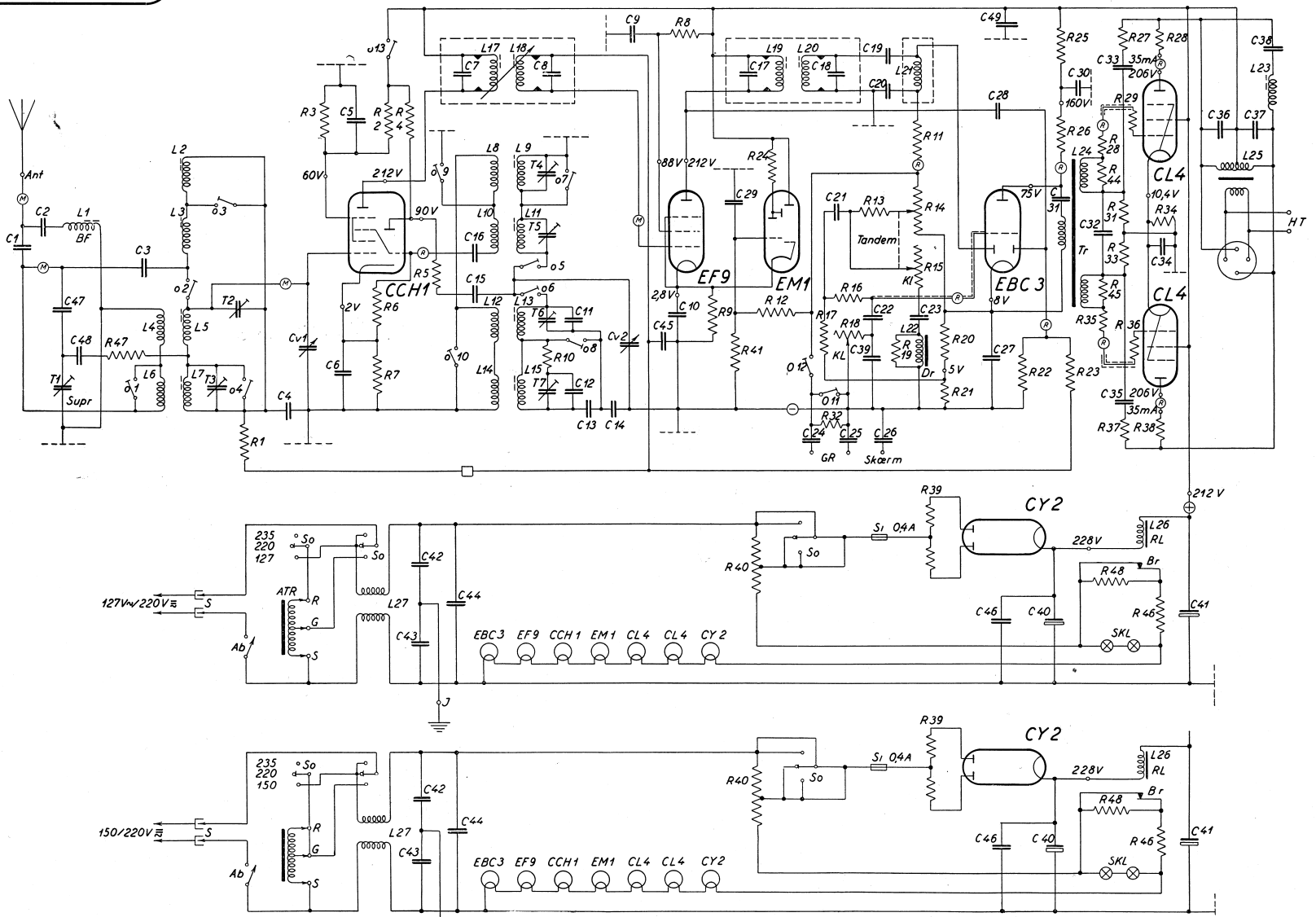
Imperial U 79, Bordmodel.
Kr. 460



Imperial U 79, Grammofonskab
Kr. 975

TOR

Diagram, Sokkelskitser & Omskifterskema.



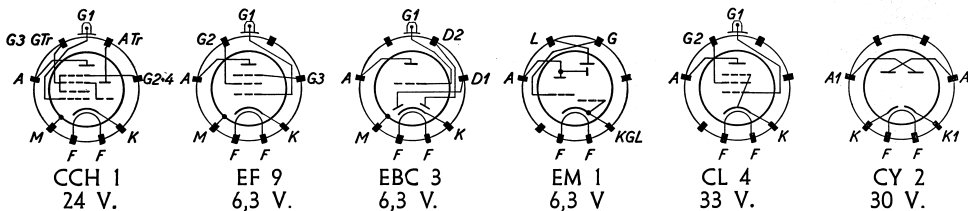
Diagrammet er forsynet med Maalepunkter for: Maalesender - Rørvoltmeter - Q-meter.

Modtageren er beregnet for Universaldrift ved følgende Spændinger: 127/220 Volt og 150/220 Volt. Omstillingen sker ved at dreje Pertinaxskiven paa Omstillbrædtet, saaledes at den ønskede Spæn-

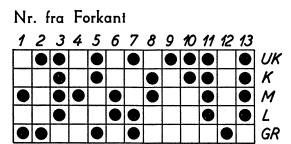
ding kommer ud for Vinduet i Bagklædningen. Paa 127 Volt tilknyttes Autotransformator med de farvede Ledninger ved S (sort), G (grøn) og R (rød). I alle Udførelser er Filterdrosselen L 26 udført som Relæ

til Beskyttelse af Skalalamperne, idet disse i Tændingsøjeblikket er shuntest med R 48.

Set fra Neden.



Gledestromsforbrug: 200 mAmp.



Nr. fra Forkant

Skalalamper. 10 V 0,2 Amp.

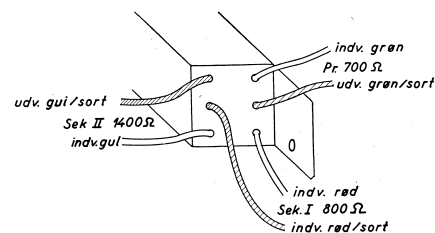
Omskifter.

C 1	1000 pF	1500 V	C26	5000 pF	5000 V	C51	50 pF		R25	25 kΩ	1/2 W
C 2	50 » Keram. CCos.	1500 V	C27	25 µF Elektrolyt	20 V	R 1	500 kΩ		R26	100 »	1/2 W
C 3	15 » Keram. NCos.	1500 V	C28	5 pF Eget Fab.	1500 V	R 2	25 »	1/2 W	R27	200 »	1/2 W
C 4	0,1 µF	1500 V	C29	0,1 µF	1500 V	R 3	20 »	1/2 W	R28	200 »	1/4 W
C 5	0,1 »	1500 V	C30	2 »	1500 V	R 4	25 »	1/2 W	R29	10 »	1/4 W
C 6	0,1 »	1500 V	C31	0,25 »	1500 V	R 5	100 Ω	1/4 W	R30	100 Ω	1/2 W
C 7	175 pF ± 2 1/2 % Glim.	1500 V	C32	3000 pF ± 5 %	1500 V	R 6	20 kΩ	1/2 W	R31	10 kΩ	1/4 W
C 8	175 » ± 2 1/2 % Glim.	1500 V	C33	0,5 µF	1500 V	R 7	200 Ω	1/2 W	R32	1 MΩ	1/2 W
C 9	0,1 µF	1500 V	C34	50 » Elektrolyt	12 V	R 8	50 kΩ	1/2 W	R33	10 kΩ	1/4 W
C10	0,1 »	1500 V	C35	0,5 »	1500 V	R 9	325 Ω	1/2 W	R34	140 Ω Glim.	3 W
C11	15 pF Keram. NCos.	1500 V	C36	5000 pF	1500 V	R10	100 »	1/2 W	R35	200 kΩ	1/4 W
C12	50 » Keram. CCos.	1500 V	C37	5000 »	1500 V	R11	25 kΩ	1/2 W	R36	10 »	1/4 W
C13	285 » ± 2 % Glim.	1500 V	C38	3000 » ± 5 %	1500 V	R12	2 MΩ	1/2 W	R37	200 »	1/2 W
C14	490 » ± 1 % Keram.	1500 V	C39	50 »	1500 V	R13	100 kΩ	1/2 W	R38	100 Ω	1/2 W
C15	100 » Keram. CCoh.	1500 V	C40		350 V	R14	0,5 MΩ Potent.	} Dral. Tandem	R39	2x125 »	3 W
C16	100 »	1500 V	C41	16+32 µF Elektrolyt		R15	0,4 » Potent.		R40	310+50 Ω	Eget Fab.
C17	175 » ± 2 1/2 % Gliwa	1500 V	C42	5000 pF	5000 V	R16	200 kΩ	1/2 W	R41	400 kΩ	1/2 W
C18	175 » ± 2 1/2 % »	1500 V	C43	5000 »	5000 V	R17	800 »	1/2 W	R42	100 Ω	Udgaar
C19	50 »	1500 V	C44	0,1 µF	2000 V	R18	1 MΩ Potent. Dralowid		R43	100 »	
C20	100 »	1500 V	C45	50000 pF	1500 V	R19	100 kΩ	1/2 W	R44	100 kΩ	1/4 W
C21	3000 pF	1500 V	C46	0,1 µF	2000 V	R20	5 »	1/2 W	R45	100 »	1/2 W
C22	1000 »	1500 V	C47	50 pF Keram. CCos.	1500 V	R21	10 » Udgaar		R46	250 Ω	3 W
C23	3000 » ± 5 %	1500 V	C48	4 » Eget Fab.		R22	1 MΩ	1/2 W	R47	10 kΩ	1/4 W
C24	50000 »	1500 V	C49	0,1 µF	1500 V	R23	0,5 »	1/2 W	R48	250 Ω	3 W
C25	0,1 µF	1500 V	C50	50 pF		R24	2 »	1/2 W			

Diagrammet.

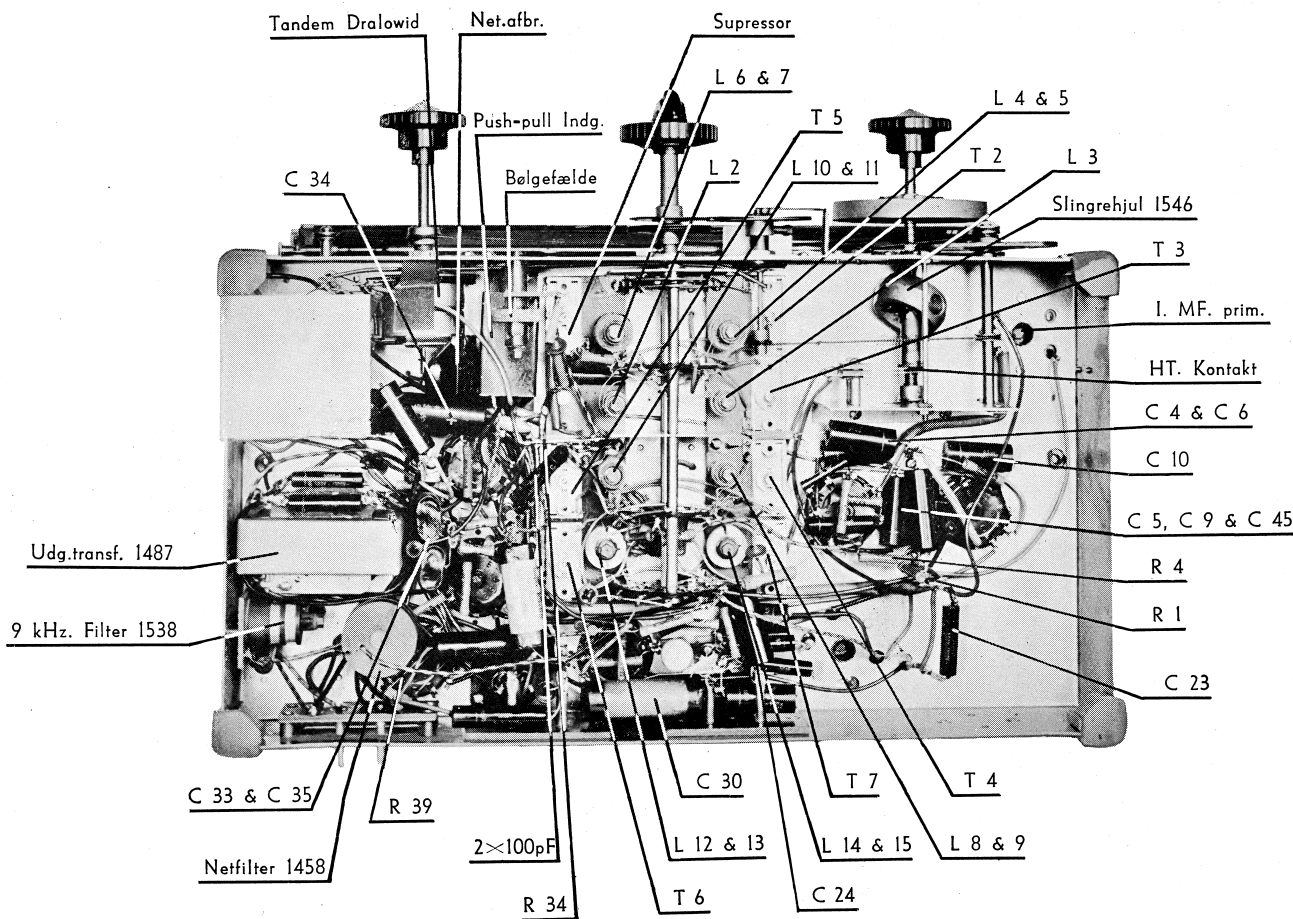
L 1 og C 2 er Bølgefælde for Mellemfrekvensen. Denne bør være kortsluttet under Trimmingen af MF. Spolesystemerne til Blandingsrøret er samlet paa et Basis (Central) omkring Omskifteren. Kortbølgeforkredsspolerne ligger, naar disse Omraader er i Brug, parallelt paa Mellembølge og Langbølge; medens Oscillatorspolerne udskydes parvis, MB. og LB. eller KB. og U-KB. I. Mellemfrekvens er udført med variabel Kobling til Ændring af Selektiviteten. Grebet er ført ud paa den store Midterknop og kombineret med R 18. Førrørene er automatisk regulerede, Regulerings-spændingen er forsinket 8 V. Til Volumenkontrollen, der er en Dralowid Tandem, 0,5 + 0,4

Megohm, er knyttet en Klangdrossel L22, der i Forbindelse med R19 og C23 giver Tonebalance ved varierende Lydstyrke. Udgangstrinet er push-pull og Indgangstransformatorens Montering fremgaar af Afbildningen. Modkoblingen er udført fra Udgangstransformatoren til Udgangsrørens Gitter over R27-37 og C33-35. Koblingen reguleres af R31-33 og C32. Haandregulering af Klangfarve sker ved R18, der sammen med C22 og C39 virker paa EBC3's Gitter. Højttaleren tilsluttes ved en 4-polet Stikdaase (Lampesokkel), hvor Anode og Gitterben gaar til Højohmsviklingen, og Glødebenene til Lavohmsviklingen paa Udgangstransformatoren.



Ved Udsiftning af Blokke og Modstande bør Værdier, Tolerancer og Belastningsevne nøje overholdes.

Chassis set fra Bunden.



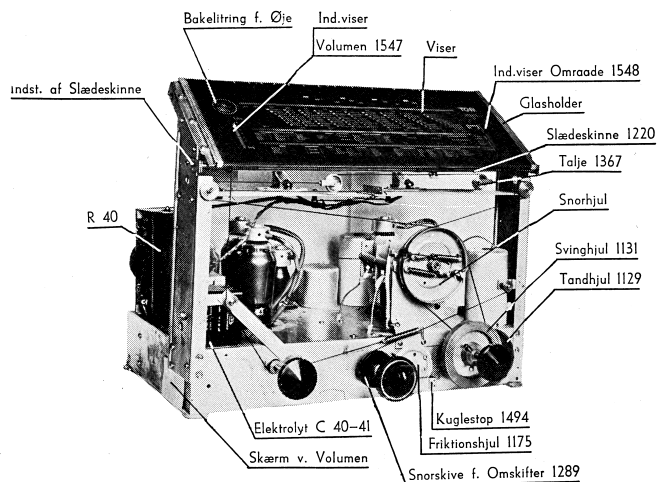
Maaling med Q-meter:

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 Grænser.

Uddrag af Stykliste med Varenumre.

- | | |
|----------------------------------|--|
| Nr. 1108 I. Mellemfrekvens | Nr. 1470 Tophætte t. CI 4 (R-10 kΩ) |
| » 1114 Mellemfrekvens Bølgefælde | » 1472 Tophætte t. EBC 3 |
| » 1115 Diode Shoke | » 1487 Push-Pull Udgangstransformator |
| » 1125 Skalalampeholder | » 1494 Kuglestop |
| » 1129 Tandhjul | » 1504 Omstillingsbrædt |
| » 1131 Svinghjul | » 1513 Push-Pull Indgangstransformator |
| » 1133/38 Kuglelejer | » 1518 Skala |
| » 1146 Anodedrossel | » 1530 Spolecentral |
| » 1175 Friktionshjul | » 1534 Netttilslutning |
| » 1207 II. Mellemfrekvens | » 1538 9 kHz. Filter |
| » 1218 Glasholder | » 1546 Drivaksel m. Slingrehjul |
| » 1220 Slædeskinne | » 1547 Indikatorviser, venstre |
| » 1242 Tophætte t. CH 1 | » 1548 Indikatorviser, højre |
| » 1284 Celluloidskærm | » 3319 Drejekondensator |
| » 1289 Snorskive f. Omskifter | » 4444 R 40 |
| » 1311 Gummiprop | » 1458 Netfilter |
| » 1334 Gummitylle | » 1037 Autotransformator |
| » 1362 Talje | |
| » 1367 Viser | |
| » 1421 Filterdrossel m. Relæ | |

Chassis set forfra.



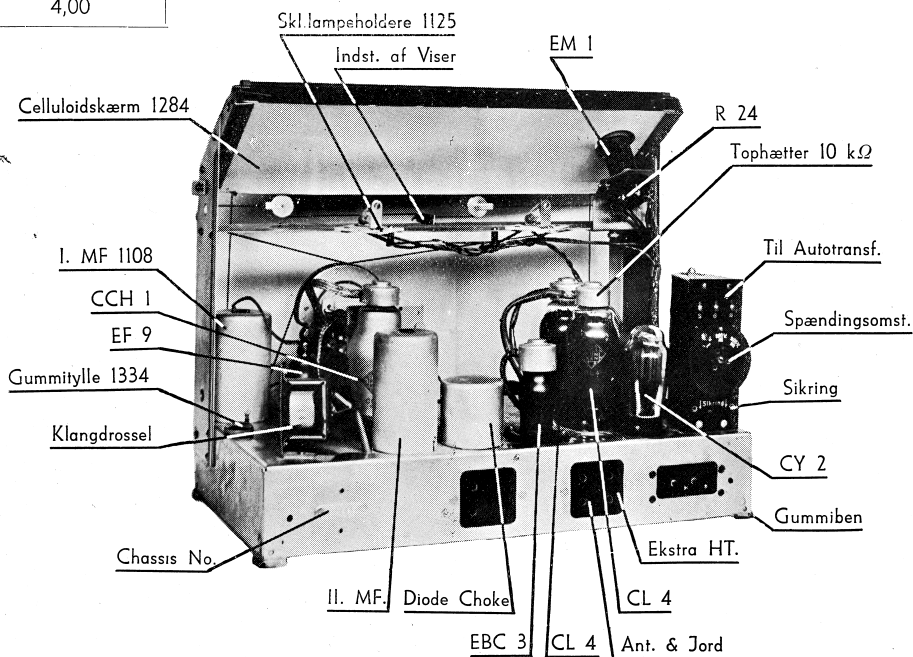
Garantireparationer!! Den defekte Komponent skal returneres for Ombytning, og Varenumret skal opgives.

Spoleliste.

L	Spole	Ohm
1	Mellemløve Bølgefælde	15,00
2	Kortbølge Gitter	0,20
3	U-Kortbølge »	0,10
4	Mellemløve Antenne	34,00
5	» Gitter	1,70
6	Langbølge Antenne	100,00
7	» Gitter	28,00
8	Kortbølge Oscillator Gitter	0,40
9	» Kobling	0,20
10	U-Kortbølge Oscillator Gitter	0,20
11	» Kobling ...	0,10
12	Mellemløve Oscillator Gitter	0,40
13	» Kobling ...	1,80
14	Langbølge Oscillator Gitter	1,10
15	» Kobling	4,00

L	Spole	Ohm
16	Udgaar	
17	I. Mellemløve Primær	3,80
18	I. » Sekundær	3,80
19	II. Mellemløve Primær	3,80
20	II. » Sekundær	3,80
21	Diode Shoke	100,00
22	Klangdrossel	1300,00
23	9 kHz. Filter	350,00
24	Indgangs Push-Pull Transformator ..	se Tegn.
25	Udgangs- » ..	2x100,00+0,30
26	Filterdrossel	140,00
23	Netfilter	2x2,00

Chassis set bagfra.



Obs! Spændingsmaalinger skal foretages uden Signal paa Modtageren.

Strøm og Spænding.

Det samlede Strømfbrug paa 220 Volt Vekselstrøm maalt med et Blødjernsinstrument andrager 400 m/Amp.

Forbruget ligger omkring 60 Watt. Dette kan ikke direkte beregnes efter Aflæsningen paa Instrumentet, fordi der mangler Korrektion for cos. φ.

Nedennævnte Spændinger, maalt med Apparatet tilsluttet paa 220 Volt Vekselstrøm mellem Chassis og det paagældende Sted. Voltmetermodstand 100 kilo Ohm.

CY 2.

Katode 228 Volt.
Efter Drossel 212 Volt.

CI 4.

Anoder 206 Volt.
Skærmgitter 212 Volt.
Katoder 10,4 Volt.

EBC 3.

Anode 75 Volt.
Katode 8 Volt.
Forspænding ÷ 3 Volt.

EF 9.

Anode 212 Volt.
Skærmgitter 88 Volt.
Katode 2,8 Volt.

CCH 1.

Anode 212 Volt.
Skærmgitter 60 Volt.
Oscillatoranode 90 Volt.
Katode 2 Volt.

Maaling af Strøm gennem R 6 foretages ved at lodde denne fra ved Katodebenet og indskyde et Milliampèremeter. Strømmen andrager paa U-KB 150-420 u/Amp.
KB. 360-500 »
MB. 500-600 »
LB. 400-500 »
afhængig af Drejekondensatorens Stilling. Hvis in-

gen Strøm løber, er en eller flere af Oscillatorens Komponenter defekte, og Spændingen er i saa Tilfælde lav paa Osc. Anoden. Spændingen over R 6 maales med Rørvoltmeter. Spændingen til Udstyring af Lavfrekvensforstærkeren maales med Rørvoltmeter over R 14, der sidder som delvis Belastningsmodstand for Dioden.

Strøm- og Spændingsmaaling:

VEJLEDNING FOR TRIMNING

Operation	Omskifter	Skala	Frekvens	Indstilles	Normal Følsomhed
1	MB	Budapest	447 kHz	MF I, MF II Bølgef.	25.000 µV
2	MB	Malmø	1312 kHz	T6 T2	40 »
3	MB	Trøndelag	629 kHz	L13 L5	10 »
4	LB	Oslo	260 kHz	T7 T3	40 »
5	LB	Hilversum	160 kHz	L15 L7	30 »
6	U-KB	18 MHz	18 MHz	T5	Følsomheden paa Kortbølgeomraaderne ligger ved ca. 100 µ/Volt.
7	U-KB	10 MHz	10 MHz	L11 L3	
8	KB	10 MHz	10 MHz	T4	
9	KB	6 MHz	6 MHz	L9 L2	
10	LB	282 kHz	1176 kHz	T 1.	Til Minimum paa Qut putmetret.

Trimningen foretages paa selektivt (smalt) Baand.

FØLSOMHED

Maalesenderen tilsluttes	Kobling	Frekvens	Følsomhed
Gitter af CL4	gennem 0,1 µF	400 Hz	0,5 V
Grammofon	direkte	400 Hz	20 mV
Gitter af EF9	Kunstig Antenne	447 kHz	3700 µV
Gitter af CCH1	» »	447 kHz	6 »
Gitter af CCH1	» »	904 kHz	40 »
Antenne	» »	904 kHz	14 »
Antenne	» »	447 kHz	3000 »

Afvielser:

26. - 10. - 1938:

Klangdrosselen L 22 er flyttet ovenpaa Chassiset og anbragt paa en Støttevinkel. Blokken paa 3.000 pF forbliver under Chassiset, og Modstanden 0,1 Megohm er anbragt paa Volumenkontrollen.

6. - 12. - 1938:

Elektrolytten 16 + 32 µF anbringes over Chassiset paa en Vinkel, der paasvejses den venstre Skalastøtte. 2x100 pF paa Udgangsørens Gitter.

Samtlige Grammofonskabe:

er monteret med 5,5 kHz. Filter for Naalestøj.