

Olympic U 59



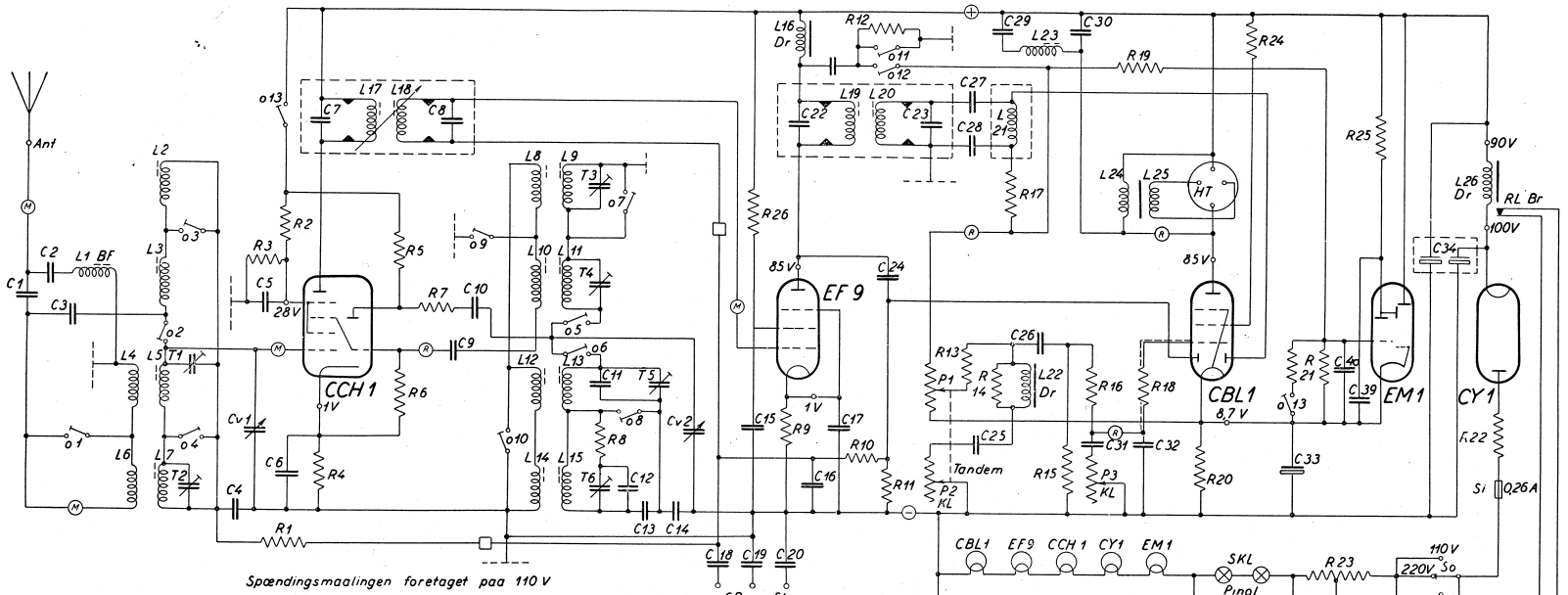
Olympic U 59, Bordmodel.
Kr. 385



Olympic U 59, Grammofonskab
Kr. 840

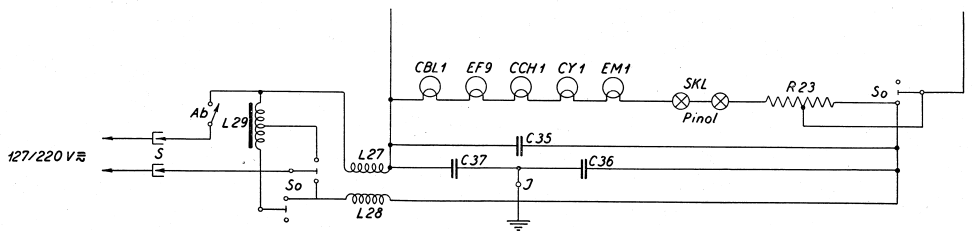
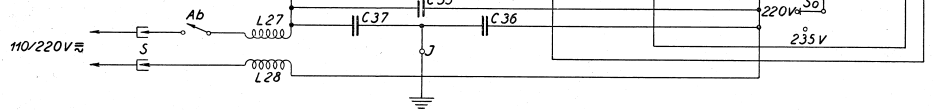
TOR

Diagram, Sokkelskitser og Omskifter.

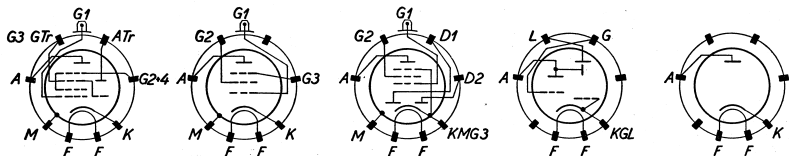


Spændingsmålingen foretaget paa 110 V

Modtageren er beregnet for Universaldrift ved følgende Spændinger: 127/220 og 110/220 Volt. Omstillingen sker ved at dreje den runde Per-tinaxskive, saaledes at den ønskede Spænding kommer ud for Vinduet i Bagklædningen. Paa 127 Volt tilknyttes Autotransformatoren L 29 med de farvede Ledninger ved S (sort), G (grøn) og R (rød). I 110 Volts Udførelsen er Filterdrosselen L 26 udført som Relæ til Beskyttelse af Skalalamperne.



Set fra Neden.



CCH 1
24 V

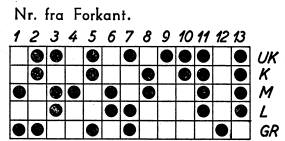
EF 9
6,3 V

CBL 1
44 V

EM 1
6,3 V.

CY 1
20 V

Gledestromsforbrug: 0,2 Amp.



Nr. fra Forkant.

Omskifter.

Skalalamper.
Osram 3334
10 V. 0,2 Amp.

Styklister.

R 1	500 kΩ	0,5 W
R 2	25 »	1 »
R 3	20 »	0,5 »
R 4	0,2 »	0,5 »
R 5	25 »	0,5 »
R 6	20 »	0,5 »
R 7	0,1 »	0,3 »
R 8	0,1 »	0,5 »
R 9	0,2 »	0,5 »
R 10	1 MΩ	0,5 »
R 11	1 »	0,5 »
R 12	5 kΩ	0,5 »
R 13	100 »	0,5 »
R 14	100 »	0,5 »
R 15	800 »	0,5 »
R 16	200 »	0,5 »
R 17	25 »	0,5 »

R 18	1 kΩ	0,3 W.
R 19	2 MΩ	0,5 »
R 20	170 Ω	1 »
R 21	100 kΩ	0,5 »
R 22	75 Ω	3,5 »
R 23	515 + 60 Ω	Monit
R 24	100 Ω	0,5 W
R 25	2 MΩ	0,5 »
R 26	50 kΩ	0,5 »
R 27	50 »	0,5 »
R 28	75 Ω	3,5 »
C 1	1000 pF	
C 2	50 »	± 10 %
C 3	15 »	»
C 4	0,1 μF	
C 5	0,1 »	
C 6	0,1 »	

C 7-8	175 pF	± 2½ %
C 9	100 »	
C 10	100 »	
C 11	15 »	
C 12	50 »	
C 13	285 »	± 1 %
C 14	490 »	»
C 15	0,1 μF	
C 16	3000 pF	
C 17	0,1 μF	
C 18	0,05 »	
C 19	0,1 »	
C 20	5000 pF, 5000 V	
C 21	0,1 μF	
C 22-23	175 pF	± 2,5 %
C 24	3 »	
C 25	3000 »	

C 26	10000 pF
C 27	50 »
C 28	100 »
C 29	3000 » ± 5 %
C 30	1000 »
C 31	1000 »
C 32	50 »
C 33	50 μF 12 V
C 34	32 + 16 » 350/385 V
C 35	0,1 » 2000 V
C 36-37	5000 pF/5000 V
C 38	0,1 μF
C 39	0,1 »
C 40	0,02 »
Cv 1 & Cv 2	410 pF

Diagrammet er forsynet med Maalepunkter for:

Maalesender — Rørvoltmeter — Q-meter.

Diagrammet.

Forkreds og Oscillatorspoler er samlet paa et Basis (Central). L 1 og C 2 er Bølgefælde for Mellemfrekvensen. Kortbølgeforkredsspolerne er lagt parallelt over de andre Kredse. Kortbølgeomraadene dækker tilsammen fra 4 til 22 MHz.

I. MF. er udført med variabel Kobling til Ændring af Selektiviteten.

Forrørene er automatisk regulerede, Regulerings-

spændingen er forsinket.

Til Volumenkontrollen, der er en Dralowid Tandem 0,5 + 0,4 Megohm, er knyttet en Klangdrossel, der i Forbindelse med R 14 og C 25 giver Tonebalance ved varierende Lydstyrke.

Endvidere er der Klangfarveregulering ved C 33 og P 3 for Bortskæring af de høje Toner.

Højtaleren er tilsluttet med en 4-polet Stikker (Lam-

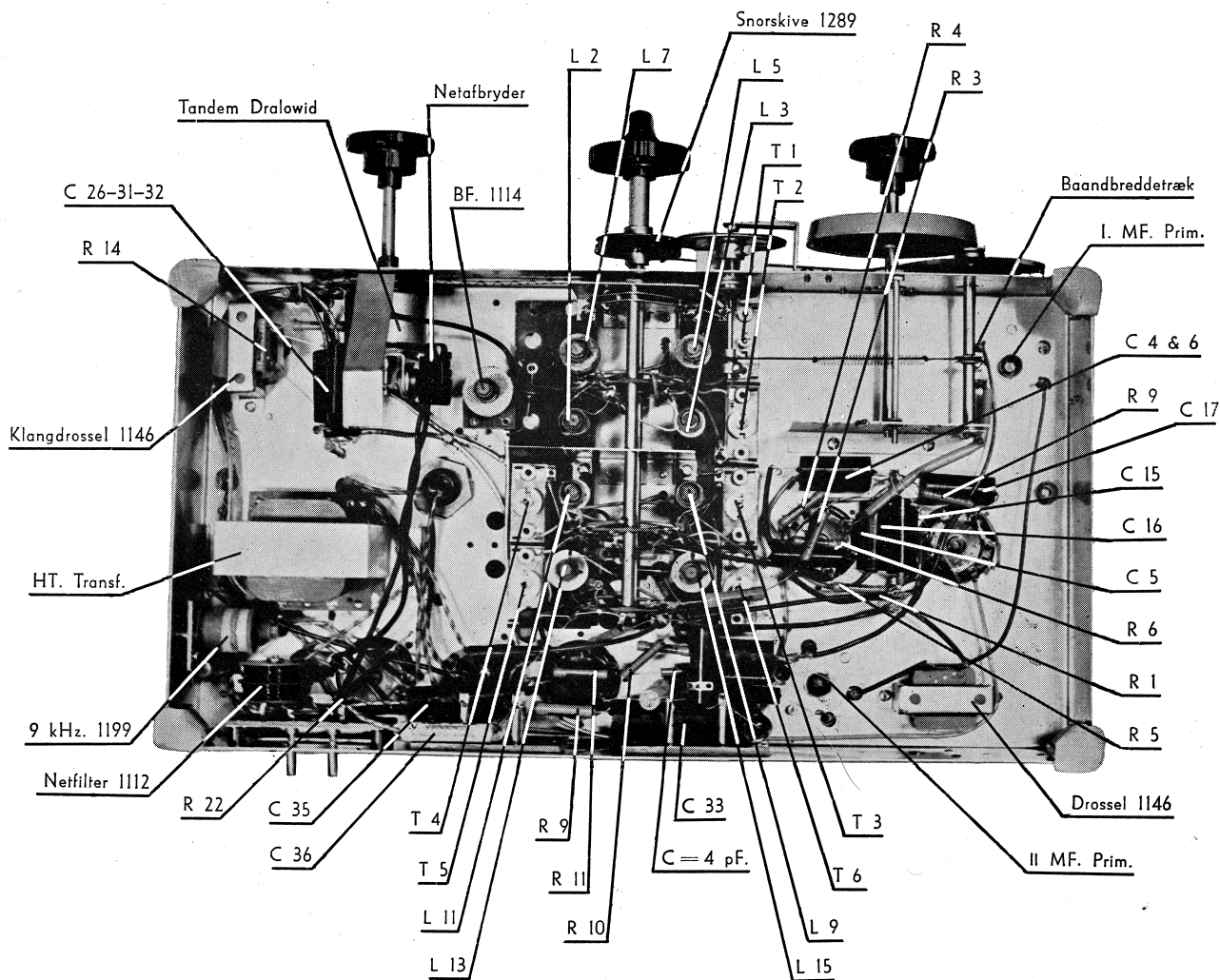
pesokkel).

Anode- og Gitterben ligger til Højohmsviklingen, Glødebenene til Lavohmsviklingen paa Højtalertransformatoren.

Naar Omskifteren staar i Grammofonstilling, er EF 9 indkoblet som Lavfrekvensrør.

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

Chassis set fra Bunden.



Spoleliste.

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

L	Spole	Ohm
15	Langbølge Oscillator Kobling	4,00
16	Anode Drossel (Klangdrossel)	1300,00
17	1. Mellemfrekvens Primær	3,80
18	1. » Sekundær	3,80
19	2. » Primær	3,80
20	2. » Sekundær	3,80
21	Diodedrossel	100,00
22	Klangdrossel	1300,00
23	9 kHz Filter	350,00
24	Højtalertransformator Primær	240,00
25	» Sekundær	0,30
26	Filterdrossel	250,00
27	Netfilter	3,80
28	Netfilter	3,80

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

Strøm og Spænding:

Det samlede Strømfbrug paa 220 Volt Vekselstrøm, maalt med et Blødjerninstrument, andrager 330 m/Amp.

Forbruget ligger omkring 58 Watt. Dette kan ikke direkte beregnes efter Aflæsning paa Instrumentet, fordi der mangler Korrektion for $\cos. \varphi$.

Nedennævnte Spændinger er maalt med Apparatet tilsluttet paa 220 Volt Vekselstrøm mellem Chassis og det paagældende Sted. Voltmetermodstand 100 Kiloohm.

CY1,

Katode 230 Volt
Efter Drossel 205 Volt

CBL1,

Anode 197 Volt
Skærmgitter 205 Volt
Katode 8,7 Volt

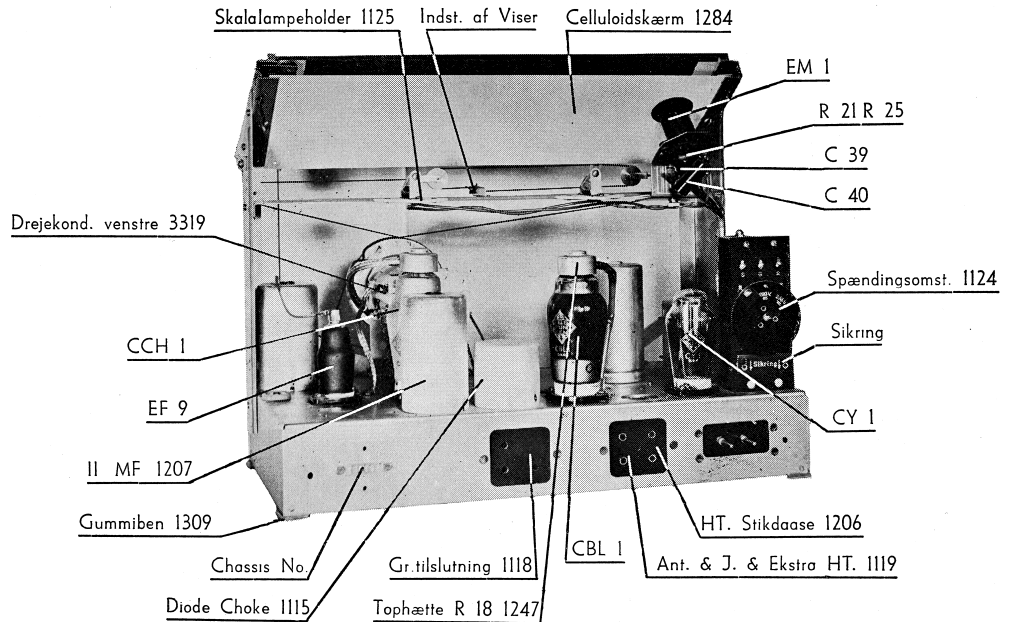
EF9,

Anode 195 Volt
Skærmgitter 100 Volt
Katode 1,5 Volt

CCH1,

Anode 210 Volt
Skærmgitter 55 Volt
Osc. Anode 85 Volt
Katode 2 Volt

Chassis set bagfra.



Obs! Spændingsmaalinger skal foretages uden Signal paa Modtageren.

Maaling med Q-meter:

Maalingen af Godheden i f. Eks. MF. Kredsene foregaar ved at lodde alle Ledninger fra. Spoler og Kondensator maales hver for sig, og den relative Godhed skal ligge indenfor snævre Tolerancer.

VEJLEDNING FOR TRIMNING

Operation	Omskifter	Skala	Frekvens	Indstilles	Normal Følsomhed
1	MB	Budapest	447 kHz.	MF. I, MF. II Bølgef.	25.000 μ V
2	MB	Malmø	1312 »	T5 T1	75 »
3	MB	Trøndelag	629 »	L13 L5	35 »
4	LB	Oslo	260 »	T6 T2	70 »
5	LB	Hilversum	160 »	L15 L7	90 »
6	U-KB	18 MHz.	18 MHz.	T4	
7	U-KB	10 »	10 »	L13 L3	
8	KB	10 »	10 »	T3	
9	KB	6 »	6 »	L9 L2	

Trimningen foretages med selektiv Kobling (smalt Baand). Følsomheden paa Kortbølgeomraaderne ligger omkring 200 μ V.

Maaling af Strøm gennem R 6 foretages ved at lodde denne fra ved Katodebenet og indskyde et Milliampereometer. Strømmen andrager paa

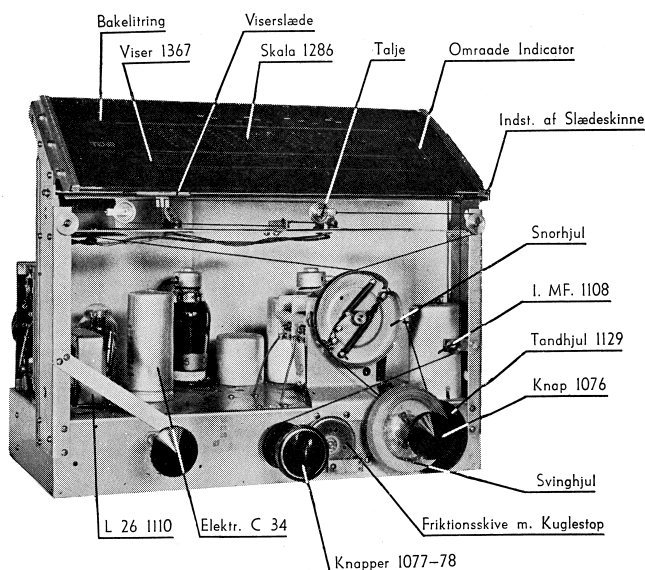
- U-Kortbølge mellem 150—440 μ Amp.
- Kortbølge » 360—590 »
- Mellembølge » 300—600 »
- Langbølge » 270—500 »

afhængig af Drejekondensatorens Stilling. Hvis ingen Strøm løber er een eller flere af Oscillatorens Komponenter defekte, og Spændingen er i saa Tilfælde lav paa Osc. Anoden.

Spændinger til Udstyring af Udgangsrøret kan maales med Rørvoltmeter over P 1, der sidder som delvis Belastningsmodstand for Dioden.

Forstærkningen i Udgangstrinet er ca. 30 Gange.

Chassis set forfra.



Uddrag af Stykliste m. Varenumre.

Nr. 3319	Drejekondensator, spec.	Nr. 1284	Celluloidskaerm
» 1223	Spolecentral	» 1286	Skala
» 1108	I. Mellemfrekvens	» 1316	Gummiliste f. Skala
» 1207	II. »	» 1135/38	Kugleleje
» 1115	Diode-drossel	» 1118	Grammofonbøsninger
» 1110	Filterdrossel	» 1119	Ant., Jord- & Højtaler Bøsn.
» 1146	Klangdrossel	» 1109	Drivskive t. Klang
» 1483	Højtalertransformator	» 1111	Rørmodstand R 23
» 1199	9 kHz. Filter	» 1124	Omstillerbrædt
» 1112	Netfilter	» 1129	Tandhjul af Trolitax
» 1114	MF. Bølgefælde	» 1175	Friktionshjul t. Klang
» 1218	Glasholder	» 1255	Drivaksel
» 1220	Slædeskinne	» 1289	Snorskive t. Omraadeviser
» 1367	Viser	» 1280	Omraadeviser
» 1125	Skalalampeholder	» 1247	Tophætte t. CBL 1 (R 18)
» 1310	Gummitylle	» 1242	Tophætte t. CCH 1
» 1309	Gummibæn	» 1271	Kabinet
» 1206	Højtalerstik	» 1075	Bakelitramme t. Kabinet
» 1076	Bakelitknop	» 1077/78	Knop t. Klang og Omskifter