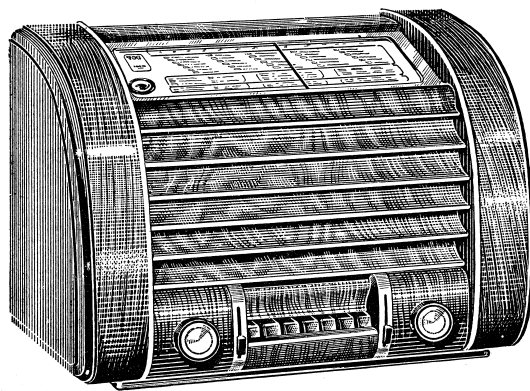


Olympic 349



Olympic 349, bordmodel

pris indtil 10.12.48

uden magisk øje	kr. 635,—
+ statsafgift	- 15,75
med magisk øje	- 648,—
+ statsafgift	- 18,90

TOR

Diagram og sokkelskitser

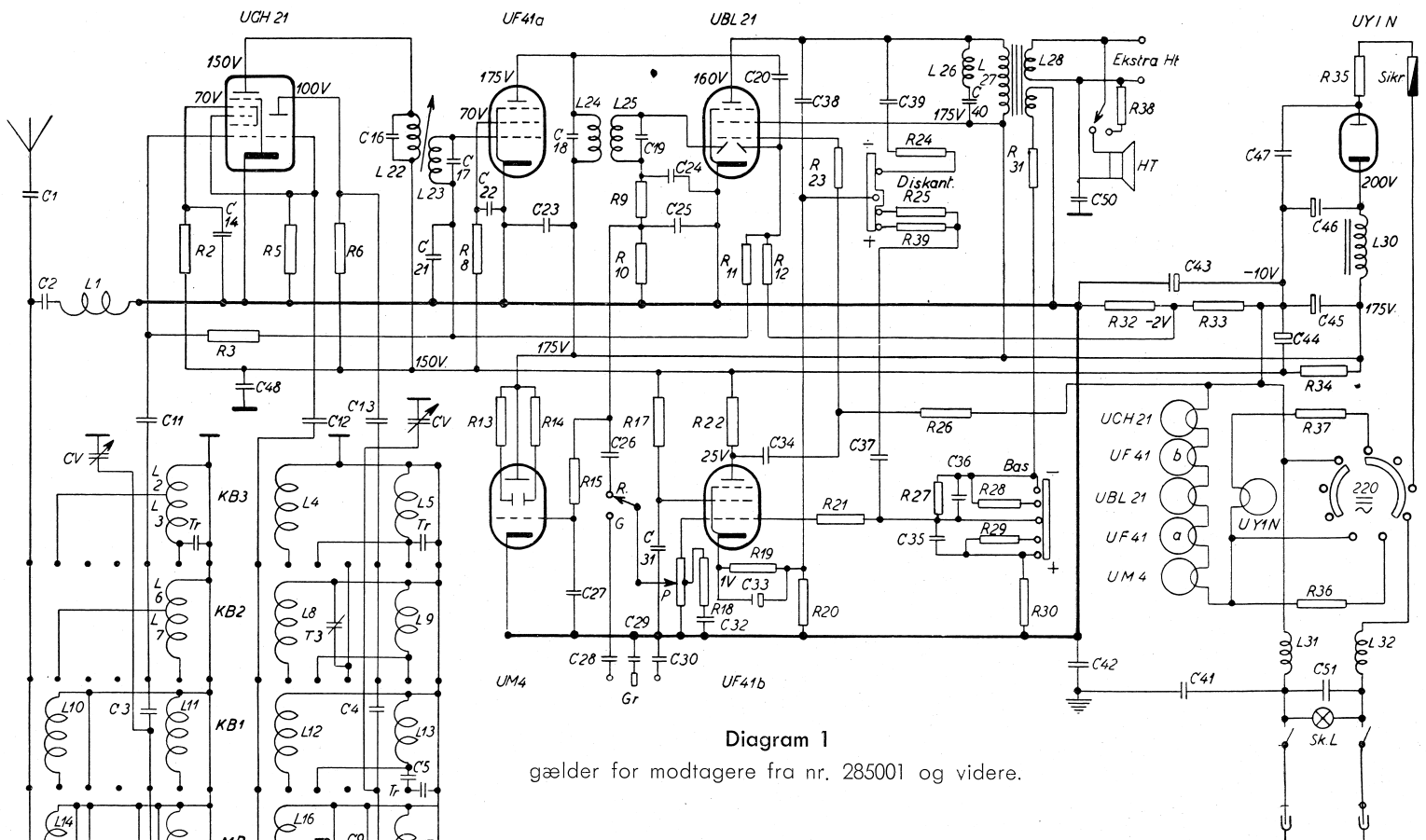
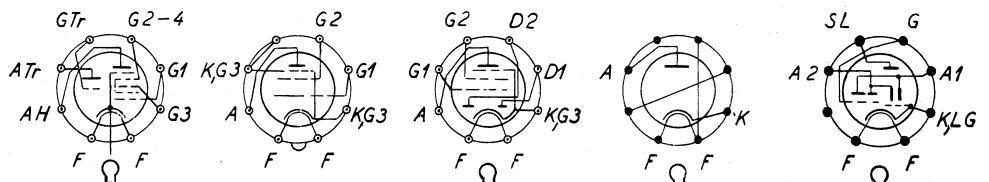


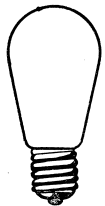
Diagram 1

gælder for modtagere fra nr. 285001 og videre.

Sokkelskitser set fra neden



635.76



Skalalampe
220 volt — 15 watt
mignongevind.
Sikring 0,3 amp.

UCH 21
20 volt
0,1 amp.
Nøgle

UF 41
12,6 volt
0,1 amp.
Rimlock

UBL 21
55 volt
0,1 amp.
Nøgle

UY 1 N
55 volt
0,1 amp.
Oktal

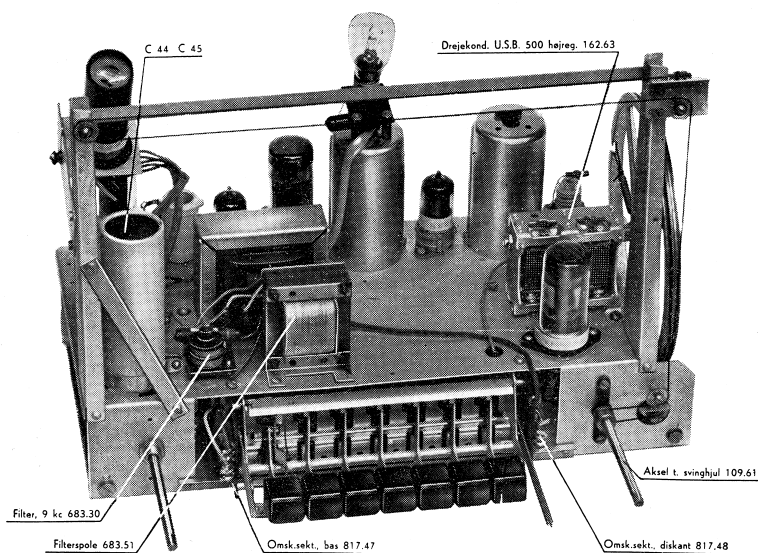
UM 4
12,6 volt
0,1 amp.
Oktal

Kondensatorer og modstande

*R 1	5	MOhm	1/4	Watt	R 26	0,8	MOhm	1/4	—	C 5	1500	pF	trol.rulle	C 30	50000	pF	2000 Volt	~	
R 2	15	kOhm	3/4	—	R 27	0,5	MOhm	1/4	—	C 6	620	pF	BB 2	C 31	0,2	µF	1500 Volt	=	
*R 3	0,2	MOhm	1/2	—	R 28	0,1	MOhm	1/4	—	C 7	234	pF	BB 2	C 32	5000	pF	1500 Volt	=	
R 4	2	MOhm	1/4	—	R 29	10	kOhm	1/4	—	C 8	40	pF	BB 2	C 33	10	pF	12 Volt	Elko.	
*R 5	500	Ohm	1/2	—	R 30	10	kOhm	1/4	—	C 9	15	pF	BC 20	C 34	50000	pF	1500 Volt	=	
R 6	30	kOhm	1/4	—	R 31	0,1	MOhm	1/4	—	C 10	100	pF	1500 Volt	=	C 35	0,1	µF	1500 Volt	=
R 7	15	kOhm	3/4	—	R 32	25	Ohm	1/2	—	C 11	1000	pF	1500 Volt	=	C 36	10000	pF	1500 Volt	=
R 8	3	kOhm	1/2	—	R 33	100	Ohm	3/4	—	C 12	100	pF	1500 Volt	=	C 37	3000	pF	1500 Volt	=
R 9	40	kOhm	1/2	—	R 34	2	kOhm	3/4	—	C 13	500	pF	1500 Volt	=	C 38	200	pF	1500 Volt	=
R 10	0,2	MOhm	1/4	—	R 35	125	Ohm	3	—	C 14	50000	pF	1500 Volt	=	C 39	2000	pF	1500 Volt	=
R 11	0,3	MOhm	1/4	—	R 36	85	Ohm	3	—	*C 14	10000	pF	1500 Volt	=	C 40	5000	pF	2000 Volt	~
R 12	1	MOhm	1/4	—	R 37	600	Ohm	6	—	*C 15	10000	pF	1500 Volt	=	C 41	500	pF	2000 Volt	~
R 13	1	MOhm	1/2	—	R 38	25	Ohm	1	—	C 16	125	pF	AB 2	C 42	5000	pF	2000 Volt	~	
R 14	1	MOhm	1/2	—	R 39	2	kOhm	1/4	—	C 17	125	pF	AB 2	C 43	100	µF	12 Volt	Elko.	
R 15	2	MOhm	1/4	—	P	Potentiom. 1 MOhm	—	—	C 18	125	pF	AB 2	C 44	16	µF	350 Volt	Elko.		
R 16	0,5	MOhm	1/4	—					C 19	125	pF	AB 2	C 45	32	µF	350 Volt	Elko.		
R 17	0,8	MOhm	1/2	—					C 20	5	pF	trådtrim.	C 46	32	µF	350 Volt	Elko.		
R 18	0,1	MOhm	1/4	—					C 21	0,1	µF	1500 Volt	=	C 47	20000	pF	2000 Volt	~	
R 19	2,5	kOhm	1/2	—					C 22	10000	pF	1500 Volt	=	C 48	0,1	µF	1500 Volt	=	
R 20	100	Ohm	1/2	—					C 23	0,1	µF	1500 Volt	=	C 49	15	pF	BC 20		
R 21	2	MOhm	1/4	—					C 24	50	pF	1500 Volt	=	C 50	5000	pF	2000 Volt	~	
R 22	0,2	MOhm	1/2	—					C 25	50	pF	1500 Volt	=	C 51	20000	pF	2000 Volt	~	
R 23	10	kOhm	1/4	—					C 26	10000	pF	1500 Volt	=	Cv	Type 2 USB 500				
R 24	50	kOhm	1/4	—					C 27	20000	pF	1500 Volt	=	Ti—2—3	Trimmere 30 pF				
R 25	10	kOhm	1/4	—					C 28	10000	pF	2000 Volt	~		Philips 7864				
									C 29	5000	pF	2000 Volt	~		Tr. Trådtrimmere				

De med * mærkede kondensatorer og modstande indgår kun i modtagere med blandingstrinet udført efter diagram 2.
Ved udskiftning af kondensatorer og modstande må disses værdier nøje overholdes.

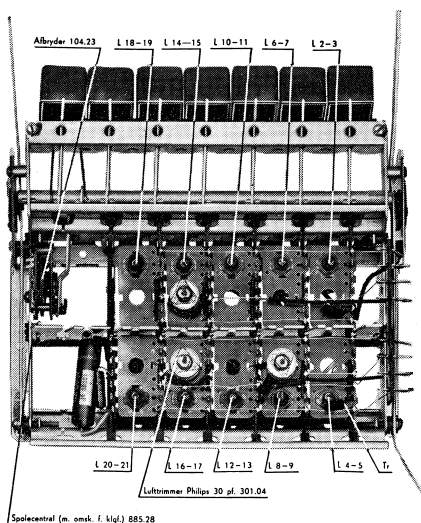
Chassis set forfra



FØLSOMHED

Generatoren tilsluttes	Tilkobling	Frekvens	Følsomhed
Udgangsrørets gitter	gennem 0,1 μ F	400 cps.	0,7 V.
Grammofontilslutning	direkte	400 cps.	70 mV.
Mellemfrekvensrørets gitter	kunstig antenne	444 kc.	6 mV.
Blandingsrørets gitter	kunstig antenne	444 kc.	100 μ V.
Blandingsrørets gitter	kunstig antenne	1000 kc.	75 μ V.
Antennetilslutningen	kunstig antenne	1000 kc.	35 μ V.

Spolecentralen
(885.28)



Forkredse

Oscillatorkredse

VEJLEDNING FOR TRIMNING

Operation	Omskifter	Skala-indstilling	Bølge-længde	Frekvens	Indstilles	Følsomhed
1	MB	Budapest	549,5 m	444 kc	MF2—MF1 bølgefld.	3 mV
2	MB	Malmø	228,7 m	1312 kc	T2 — T1	50 μ V
3	MB	Sundsvall	476,9 m	629 kc	L17 — L5	20 μ V
4	LB	Droitwich	1500 m	200 kc	L21 — L19	30 μ V
5	KB 1		120 m	2,5 Mc	L13 — L11	40 μ V
6	KB 2	Åbningen i båndområdet	31 m	9,6 Mc	T3	25 μ V
7	KB 2	Åbningen i båndområdet	49 m	6,1 Mc	L9—L6—7	25 μ V
8	KB 3	Åbningen i båndområdet	19 m	15,2 Mc	L5—L3—2	25 μ V

Trimmeoperationerne gentages det fornødne antal gange, til alle kredse er i resonans.

Efterjustering af båndfilterkurven med oscillografen udføres i tilslutning til 1. operation. Viseren drejes ind på ca. 1000 kc. og afpudsningen foretages indtil MF.kurven er symmetrisk.

C 2 bør være kortsluttet under anvendelsen af trimmeoscillografen.

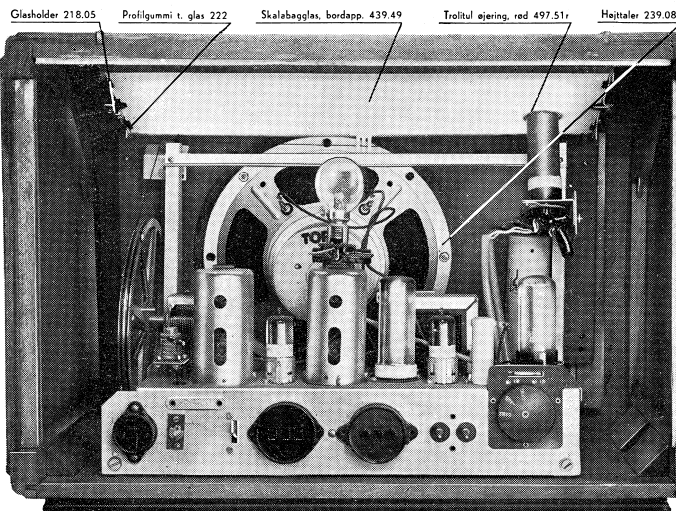
Spoleliste

L	Spole	Ohm	μH	Varenummer
1	Bølgefælde	21,0	3000	788.19
2	KB 3 antennespole forkreds	0,05	0,41	} 886.45
3	KB 3 gitterspole forkreds	0,05	0,96	
4	KB 3 gitterspole oscillator	0,54	0,80	
5	KB 2 antennespole forkreds	0,18	4,00	
6	KB 2 gitterspole forkreds	0,70	1,60	
7	KB 2 gitterspole oscillator	0,15	3,20	} 886.44
8	KB 2 anodespole oscillator	1,9	160,00	
9	KB 1 antennespole forkreds	0,8	28,00	} 886.43
10	KB 1 gitterspole forkreds	0,5	11,5	
11	KB 1 gitterspole oscillator	0,6	16,0	
12	KB 1 anodespole oscillator	30,0	1500,00	} 886.42
13	MB antennespole forkreds	2,1	200	
14	MB gitterspole forkreds	1,6	50	
15	MB gitterspole oscillator	2,5	94	
16	MB anodespole oscillator	108,0	17500	} 886.41
17	LB antennespole forkreds	44,0	2000	
18	LB gitterspole forkreds	1,2	180	
19	LB gitterspole oscillator	1,2	360	} 788.53
20	LB anodespole oscillator	6,0	1100	
21	1.MF transformator primær	6,0	1100	} 788.54
22	1.MF transformator sekundær	6,0	1100	
23	2.MF transformator primær	6,0	1100	} 788.52
24	2.MF transformator sekundær	6,0	1100	
25	9 kc filterspole	280,0	60000	} 683.30
26	Ht. transformator primær	276,0	7,4 H	
27	Ht. transformator sekundær 1	122,0		} 496.22
28	Ht. transformator sekundær 2	0,7		
29	Filterdrossel	250,0		
30	HF netfilter	6,0		} 683.51
31	HF netfilter	6,0		
32	Autotransformator			904.12
33	Spolecentral samlet			885.28

Varenumrene refererer til det pågældende komplette spoledæk.

Måling med Q-meter.

Måling af godheden i f. eks. MF kredse foregår ved at lodde alle ledninger fra. Spoler og kondensatorer måles hver for sig, og godheden måles ved sammenligning med en tilsvarende god komponent.



Olympic i kabinet set bagfra

Bagklædningen fjernet

Uddrag af styklister med varenumre

104.23 afbryder	439. skalalampe 220 V —	683.51 filterspole	886.42 spolectralsdæk,
109.61 aksel t. svinghjul	15 W mignonge.	788.19 mf.bølgefælde	mellembølge-
120.14 bakelitknop, bas-	439.49 skalabagglas	788.53 mf.transformator 1	spolectralsdæk,
120.15 bakelitknop, diskant-	458.08 slædeskinne	788.54 mf.transformator 2	kb 1-
162.63 drejekond. USB 500	460.28 snorhjul, skala-	802.01 netstik	886.44 spolectralsdæk,
højreg.	476. strømlås	817.47 omskiftersektion, bas-	kb 2
218.05 glasholder	496.22 transformator, højttaler-	817.48 omskiftersektion,	886.45 spolectralsdæk,
222. profilmgummi t. glas	497.51r trolituløjering rød	diskant	kb 3-
239.08 højttaler	616.01 bakelitdåse, ant-jord-	817.49 omskifter, højttaler-	889.07 spændingsomstiller
272.35 kabinet	616.02 bakelitdåse, grammof.-	skalalampefatning,	spændingsomstillerprop
301.04 lufttrimmer Philips 30 pF	616.03 bakelitdåse, højttaler-	861.10 mignon-	889.08 støttebuk, 5 loddeflige
309. skalasnor	616.10 bakelitbundskrue	885.28 spolectral	891.06 støttebuk, 2 loddeflige
406.23 potentiom. 1 MOhm	616.21 bakelitknop, afstemn.	(m. omskft. t. klgf.)	894.06 svinghjul
udt. ved 0,3 MOhm	& lydstyrk.	spolectralsdæk.	904.12 autotransformator
436.01 sikringsholderfjeder	683.30 filter, 9 kc.-	886.40 grammofon-	127 V
438.26 skala	683.42 filter, net- (evt. 683.52)	886.41 spolectralsdæk,	932.39 viser, skala-
		langbølge-	

Ved bestilling af komponenter bedes varenumre og betegnelse opgivet.

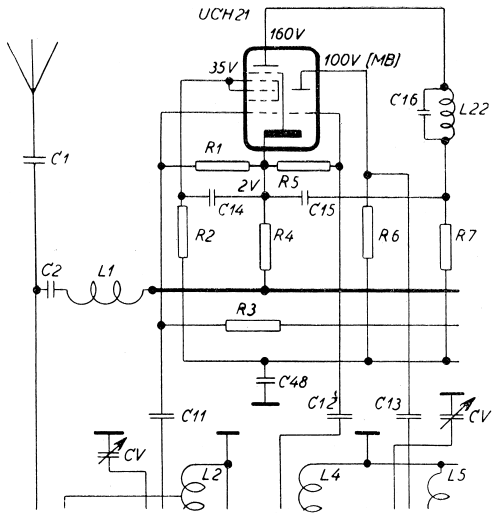
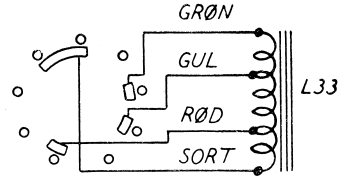
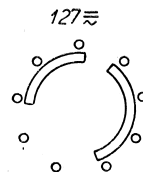
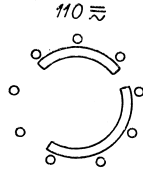


Diagram 2

gælder for modtagere fra nr. 283501 til 285001

Spændingsomstilling

Omst. set indvendig fra med chassis på hovedet.



Olympic 349 er en 4½+2 rørs supermodtager. Den fungerer både på jævn- og vekselstrøm, men må kun tilsluttes den netspænding til hvilken den er indstillet. Ved levering er den normalt indstillet til 220 Volt. Omstilling til anden spænding sker ved at fjerne bagklædningen, udtage omstillerproppen og indsætte den igen, således at tallet for den forhåndenværende netspænding står ud for mærkestregen. På 127 Volt vekselstrøm anvendes evt. autotransformator nr. 904.12.

Diagrammet

Olympic 349 er fremstillet med to forskellige udførelser af blandingstrinet. Hoveddiagrammet 1 viser den almindelige kendte blandingkobling, medens diagr. 2 viser en anden herfra afvigende kobling.

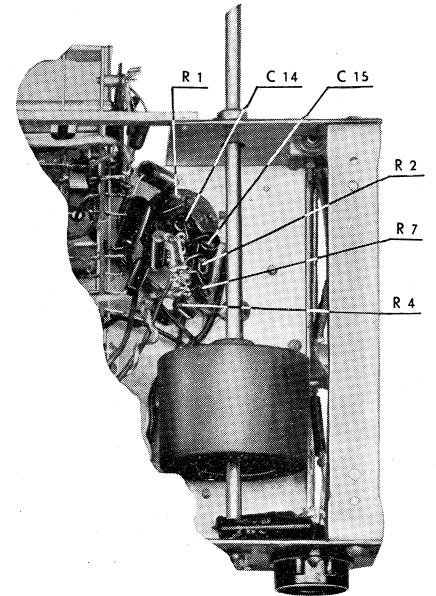
Modtagere med numrene 283501 til 285001 er fortrinsvis udførte med blandingstrinet koblet som vist på diagr. 2, medens modtagere i numrene 285001 og videre frem er koblede som sædvanlig (diagr. 1).

L1 og C2 er bølgefælde for mellemfrekvenssignalet. L1 bør være kortsluttet under trimning af mellemfrekvenstransformatorerne og ved efterjustering af båndfilterkurven med trimmeoscillografen. Ved den almindelige trimning af mellemfrekvenstransformatorerne bør diskantreguleringen være stillet på smalleste bånd, d. v. s. mindst diskant. Afpudsningen af mellemfrekvensbåndfilterkurven foretages med trimmeoscillografen; først på smalt bånd, derefter på bredt bånd (4 og 12 kc.).

Ved trimning af områderne bør man undgå at stille på trådtrimmerne og kun indtrimme på de angivne trimmefrekvenser og iøvrigt foretage trimningen i den anviste orden. Er områderne KB 1, MB eller LB usædvanlig meget ude af trimning, kan det skyldes fejl i paddingkondensatorerne, henholdsvis C 5, C 6 og C 7. Tilsvarende fejl på KB 3 eller KB 2 kan være forårsaget af båndspredningskondensatoren C 4.

UCH 21 og UF 41 a er automatisk regulerede (A.V.C.), reguleringsspændingen er 2 volt forsinket ved spændingsfaldet over modstanden R 32.

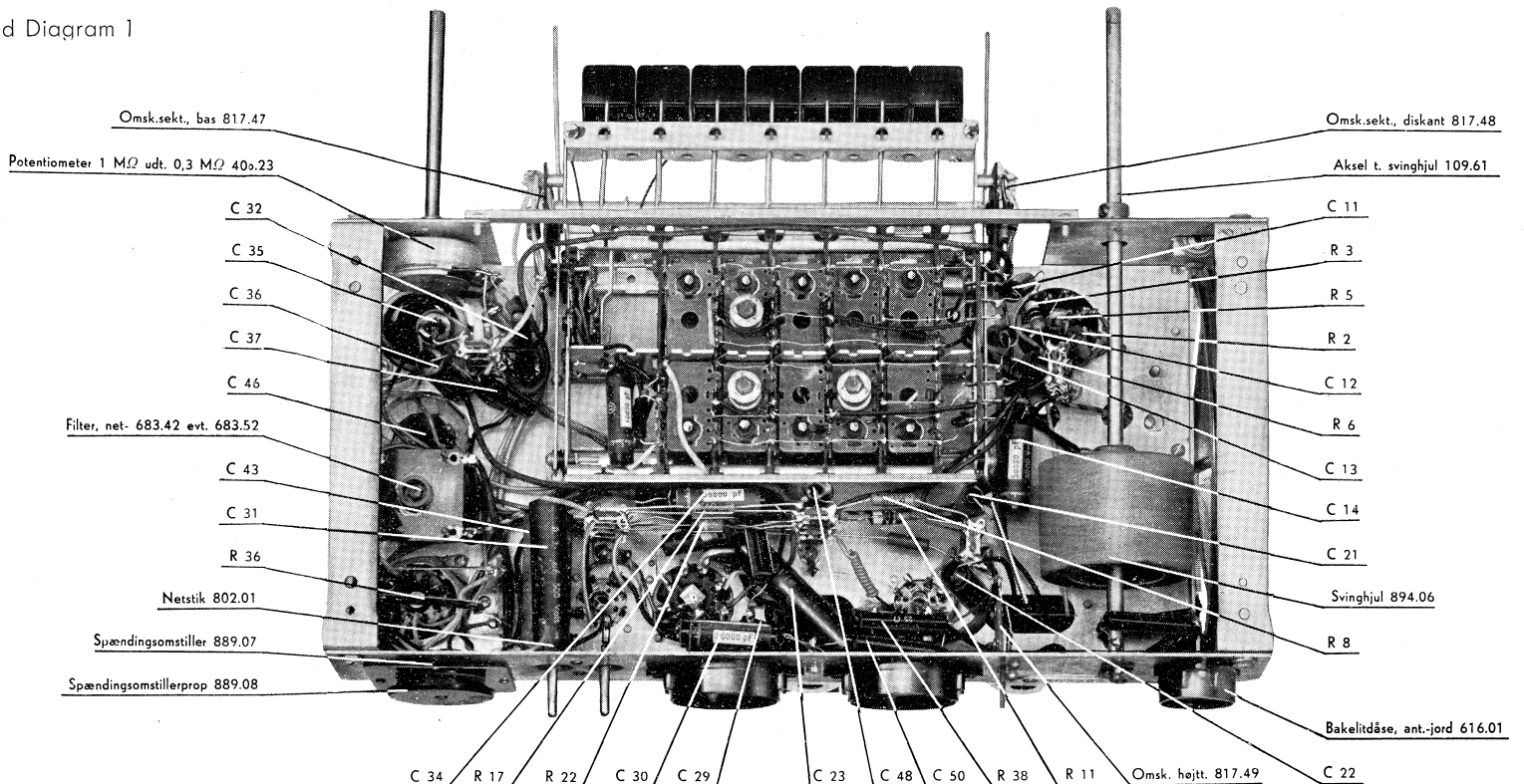
Diskant- og basreguleringen har hver 5 trin. Variationen på diskantreguleringen ved 4000 cps er 15 db. og på basreguleringen ved 100 cps, 10 db.



ad Diagram 2

Chassis set fra bunden

ad Diagram 1



Garantireparationer! Den defekte komponent returneres for ombytning og varebetegnelse opgives.

Strøm og spænding

Det samlede strømforbrug på 220 Volt vekselstrøm, målt med et blødjernsinstrument, andrager ca. 250 mA.

Forbruget ligger på ca. 55 Watt. Forbruget kan ikke direkte beregnes efter aflæsningen på instrumentet uden korrektion for $\cos \varphi$

De anførte spændinger er målt på 220 Volt vekselstrøm, mellem chassis og det pågældende målested på diagrammet.

Spændingerne er målt med instrumentmodstand 1000 Ohm pr. Volt. Spændingerne er målt uden signal på modtageren.

Spændinger for diagr. 1

UY 1.

Katode	200 Volt
Efter Filter L30	175 »
Efter R 34	150 »

UBL 21.

Anode	160 Volt
Skærmgitter	175 »
Gitterforsp.	±10 »

UF 41 b.

Anode	25 Volt
Skærmgitter	20 »
Gitterforsp.	±1 »

UM 4.

Lysskærm	175 Volt
----------------	----------

UF 41 a.

Anode	175 Volt
Skærmgitter	70 Volt
Forsinkningssp.	±2 »

UCH 21.

Anode	150 Volt
Skærmgitter	70 »
Forsinkningssp.	±2 »
Oscillatoranode	ca. 100 »

Spændinger for diagr. 2

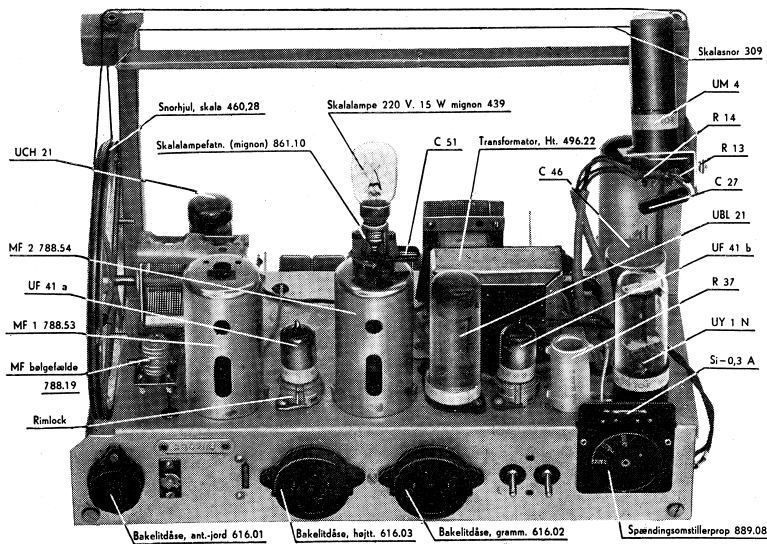
UCH 21.

Anode	160 Volt
Skærmgitter	35 »
Katode	2 »
Forsinkningssp.	±2 »
Oscillatoranode	ca. 100 »

I modtagere, der er udførte med det på diagr. 2 viste blandingstrin, vil de øvrige spændinger være ca. 5 Volt højere; undtagen herfra er gitterforspændingerne. Modtagerne er bortset fra blandingstrinet ens udførte.

Obs. Spændingsmålingerne foretages uden signal på modtageren.

Chassis set bagfra



Skalasyttemet er påskruet kabinettet.

Strøm- og spændingsmåling

Måling af strøm gennem R5 foretages ved at lodde denne fra ved chassiset og indskyde et milliamperemeter. Strømmen skal andrage mellem 100 og 400 μ A, afhængig af drejekondensatorens stilling og det område modtageren er indstillet til. Er der for ringe eller ingen strøm at måle, må man undersøge de til oscillatoren hørende kom-

ponenter. Oscillatoranodespændingen vil i så tilfælde være lavere end angivet.

Over R5 skal der være 3—12 Volt målt med et rørvoltmeter.

Spændingen over R9—10 måles med et rørvoltmeter. Indgangsspændingen skal være

vokset ca. 8000 gange ved 1000 kc. 30 % mod. med 400 cps.

Den samlede lavfrekvensforstærkning andrager ca. 300 gange.

Signalspændingerne på LF. rørenes anoder og gitre måles med rørvoltmeter.