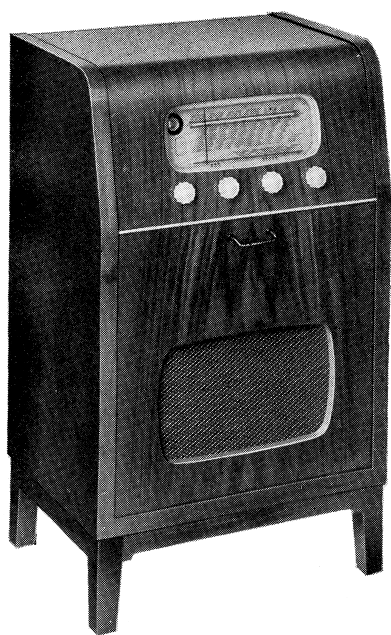
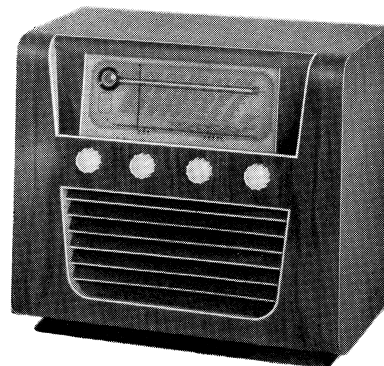


Venus C2U



Venus

er en $4\frac{1}{2}$ rørs universalmodtager med magisk øje og 4 bølgeområder. Klangfarven kan reguleres i 3 trin: mørk, mellem og lys. På bagsiden af bordmodellen er der gramfontilslutning og tilslutning for ekstra højttaler.

Skabsmodellen er forsynet med grammofon og har tilslutning for ekstra højttaler.

Bordmodel:

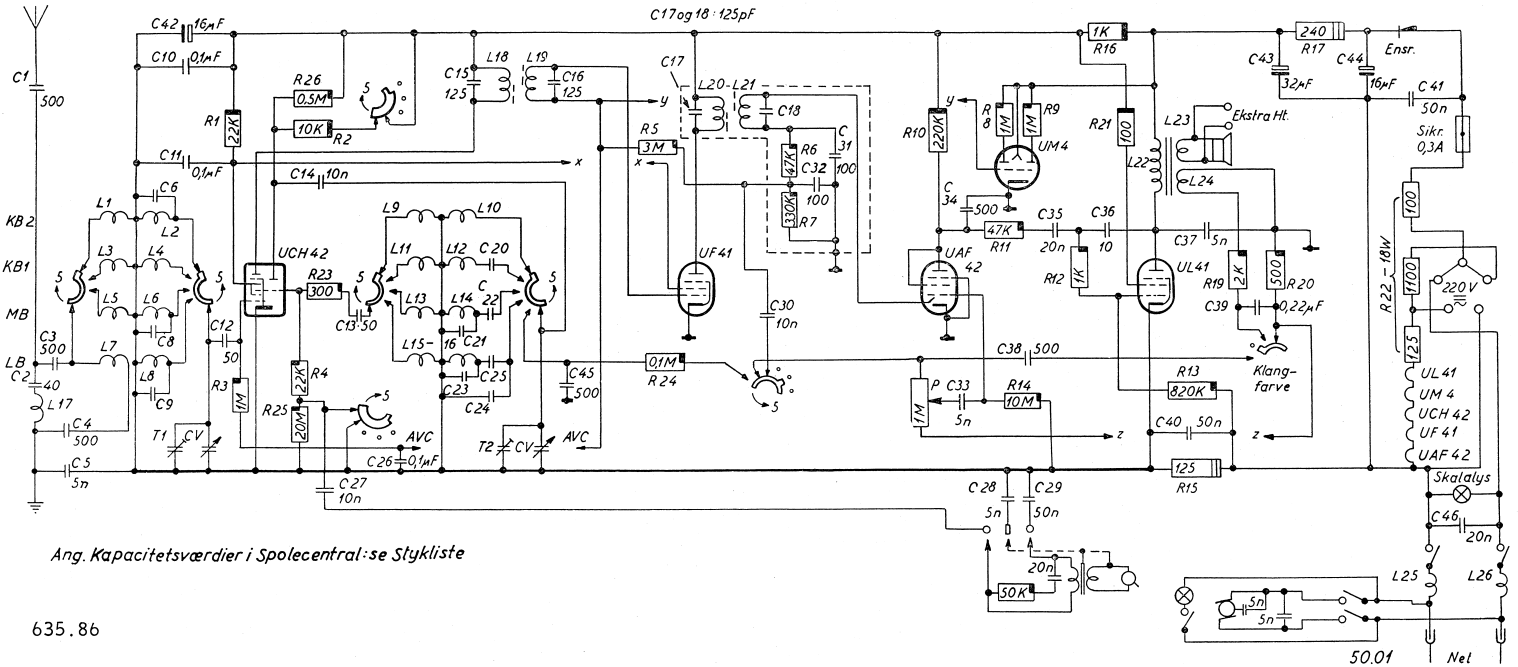
420 mm høj, 470 mm bred, 250 mm dyb.

Grammofonskab:

878 mm høj, 526 mm bred, 388 mm dyb.

TOR

Diagram, sokkelskitser og spændingsomstilling



Ang. Kapacitetsværdier i Spolecentral-se Stykliste

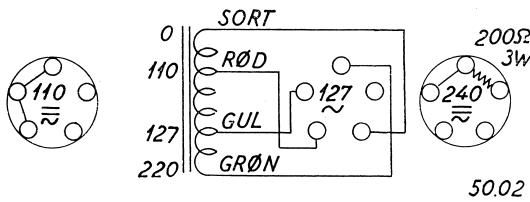
635.86

C2U kan anvendes både på jævn- og vekselstrøm, men må kun tilsluttes den netspænding, til hvilken den er indstillet. Ved leveringen er den normalt indstillet til 220 volt.

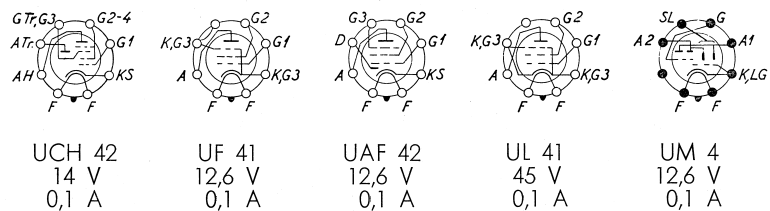
Omstilling til 110 volt sker som vist på skitsen af spændingsomstilleren, og spændingsviserskiven drejes i overensstemmelse hermed. På 127 volt vekselstrøm anvendes en autotransformator nr. 904.08.

Fungerer modtageren ikke på jævnstrøm, eller er der generende netbrum på vekselstrøm, vendes stikproppen en halv omgang.

Spændingsomstilling



Sokler set fra neden



Skalalampe
220 V-15 W
mignon

Kondensatorer og modstande

C 1	500 pF — 2000 volt ~	C 26	0,1 µF — 1500 volt =	R 3	1 MOhm — ¼ watt
C 2	40 pF — 10% BC	C 27	10000 pF — 2000 volt ~	R 4	22 kOhm — ¼ watt
C 3	500 pF — 2000 volt ~	C 28	5000 pF — 2000 volt ~	R 5	3 MOhm — ¼ watt
C 4	500 pF — 2000 volt ~	C 29	50000 pF — 2000 volt ~	R 6	47 kOhm — ¼ watt
C 5	5000 pF — 2000 volt ~	C 30	10000 pF — 1500 volt =	R 7	330 kOhm — ¼ watt
C 6	20 pF — ±1 pF BC	C 31	100 pF — 1500 volt =	R 8	1 MOhm — ½ watt
C 7	udgået	C 32	100 pF — 1500 volt =	R 9	1 MOhm — ½ watt
C 8	10 pF — ±1 pF BC	C 33	5000 pF — 1500 volt =	R 10	220 kOhm — ½ watt
C 9	27 pF — ±1 pF BC	C 34	500 pF — 1500 volt =	R 11	47 kOhm — ¼ watt
C 10	0,1 µF — 1500 volt =	C 35	20000 pF — 1500 volt =	R 12	1 kOhm — ¼ watt
C 11	0,1 µF — 1500 volt =	C 36	10 pF — 10% BC	R 13	820 kOhm — ¼ watt
C 12	50 pF — 10% BC	C 37	5000 pF — 2000 volt ~	R 14	10 MOhm — ¼ watt
C 13	50 pF — 10% BC	C 38	500 pF — 1500 volt =	R 15	125 Ohm — 2 watt
C 14	10000 pF — 1500 volt =	C 39	0,2 µF — 1500 volt =	R 16	1 kOhm — 1 watt
*C 15	125 pF — 2% AB	C 40	50000 pF — 1500 volt =	R 17	250 Ohm — 1 watt
*C 16	125 pF — 2% AB	C 41	50000 pF — 2000 volt ~	R 18	udgået
*C 17	125 pF — 2% AB	C 42	16 µF — 350V elko	R 19	2 kOhm — ¼ watt
*C 18	125 pF — 2% AB	C 43	32 µF — 350V elko	R 20	500 Ohm — ¼ watt
C 19	udgået	C 44	16 µF — 350V elko	R 21	100 Ohm — ½ watt
C 20	1850 pF — 5% BB	C 45	500 pF — 1500 volt =	R 22	100—1100+125 Ohm—18 watt
C 21	20 pF — ±1 pF BC	C 46	20000 pF — 2000 volt ~	R 23	300 Ohm — ½ watt
C 22	620 pF — 2% BB	Cv	2×500 pF drejekondensator	R 24	100 kOhm — ½ watt
C 23	40 pF — ±1 pF BC			R 25	20 MOhm — ½ watt
C 24	40 pF — ±1 pF BC	R 1	22 kOhm — 1 watt	R 26	500 kOhm — ½ watt
C 25	234 pF — 2% BB	R 2	10 kOhm — 1 watt	P	1 MOhm — Potentiom.

* I nogle modtagere er anvendt 100 pF 2% AB

Ved udskiftning af kondensatorer og modstande må disses værdier nøje overholdes

Diagrammet

C2U er en 4½ rørs superheterodynmodtager med magisk øje og ensretterventil. På gramfonen er der et trin LF-forstærkning ud over de sædvanlige to trin (LF-rør og udgangsrør). Dette trin er anvendt for at opnå bedre gramfongengivelse ved fuld udnyttelse af bas- og diskantreguleringerne. Ved omskiftning til gramfon indskydes dette trin, idet UCH 42s triode da anvendes som LF-rør foran de sædvanlige LF-rør.

L 17 og C 2 er bølgefælde for mellemfrekvensen. L 17 bør være kortsluttet under trimning af mellemfrekvensen. Spolecentralen er forsynet med en drejomsætter. Af hensyn til netstøjforholdet er LB-antennespole ikke ført til stel, men til jord gennem en kondensator på 500 pF — C 4.

1' MF-transformator er monteret uden skærm under chassis'et. Diodekompleksets komponenter er anbragt i 2' MF-transformators spolespand. Blandingsrøret

og MF-røret er automatisk regulerede. Automatikspændingen er ikke forsinker. Modkoblingen er taget fra en specialvikling på udgangstransformatoren, og føres gennem volumenkontrollen til UAF 42s styregitter. Klangreguleringen har tre stillinger.

Spændingsomstillingen af C2U foretages ved omlodning på spændingsomstilleren C2U kan på 127 volt vekselstrøm forsynes med autotransformator nr. 904.08.

Spoleliste

L	Spole	Ohm =	μH	Varenummer
1	KB 2 antennespole	< 1	4.5	872.71
2	KB 2 forkredsspole	< 1	1.5	
3	KB 1 antennespole	1.9	140	872.72
4	KB 1 forkredsspole	< 1	22	
5	MB antennespole	30	1300	872.73
6	MB forkredsspole	2.2	180	
7	LB antennespole	108	16000	872.74
8	LB forkredsspole	45	2400	
9	KB 2 oscillator gitterspole	< 1	1.3	872.75
10	KB 2 oscillator anodespole	< 1	1.7	
11	KB 1 oscillator gitterspole	< 1	4.3	872.76
12	KB 1 oscillator anodespole	< 1	15	
13	MB oscillator gitterspole	1.6	27	872.77
14	MB oscillator anodespole	3.0	100	
15	LB oscillator gitterspole	1.2	115	872.78
16	LB oscillator anodespole	2.5	370	
17	MF-bølgefælde	20	2700	788.19
18	MF 1 transformator primær	8	1000	788.59
19	MF 1 transformator sekundær	8	1000	
20	MF 2 transformator primær	10	1150	788.60
21	MF 2 transformator sekundær	10	1150	
22	Udganstransformator primær	150		904.40
23	Udgangstransformator sekundær 1	< 1		
24	Udgangstransformator sekundær 2	70		683.42
25	Netfilter (HF)	6.0		
26	Netfilter (HF)	6.0		

Strøm og spænding

Over C 44 195 volt
 » C 43 175 »
 » C 42 140 »

UL 41

Anode 160 volt
 Skærmgitter 145 »
 Gitterforspænding ÷ 9.3 »

UAF 42

Anode 17 volt
 Skærmgitter 17 »

UF 41

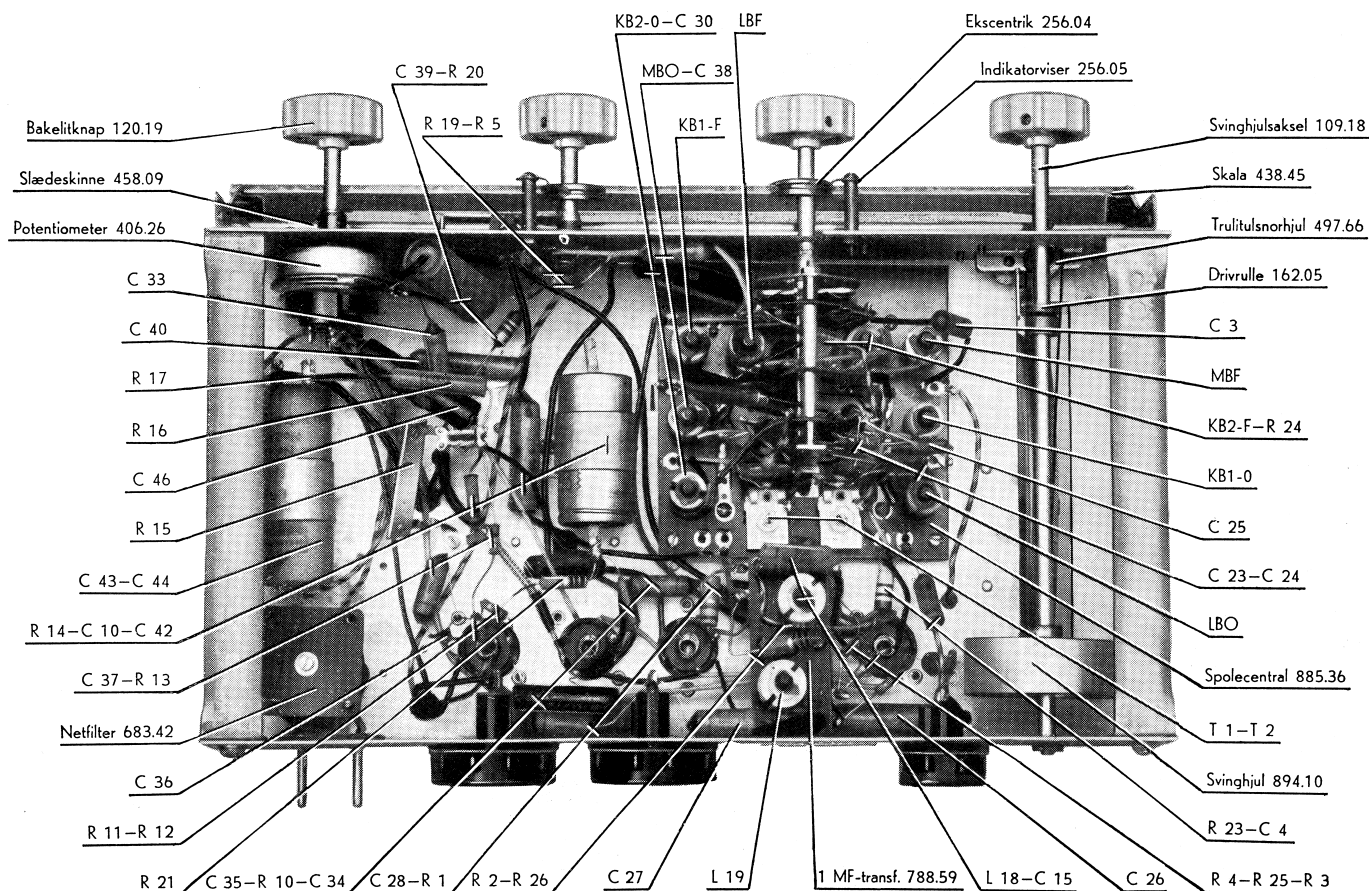
Anode 150 volt
 Skærmgitter 60 »

UCH 42

Hexodeanode 150 volt
 Skærmgitter 60 »
 Triodeanode 85 »
 Triodegitterstrøm 150—300 μA
 Triodeanode på grf. 15 volt

Spændingerne er målt med modtageren tilsluttet 220 volt vekselstrøm og er målt fra stel til ovennævnte målepunkt. Instrumentmodstand 1000 ohm pr. volt.

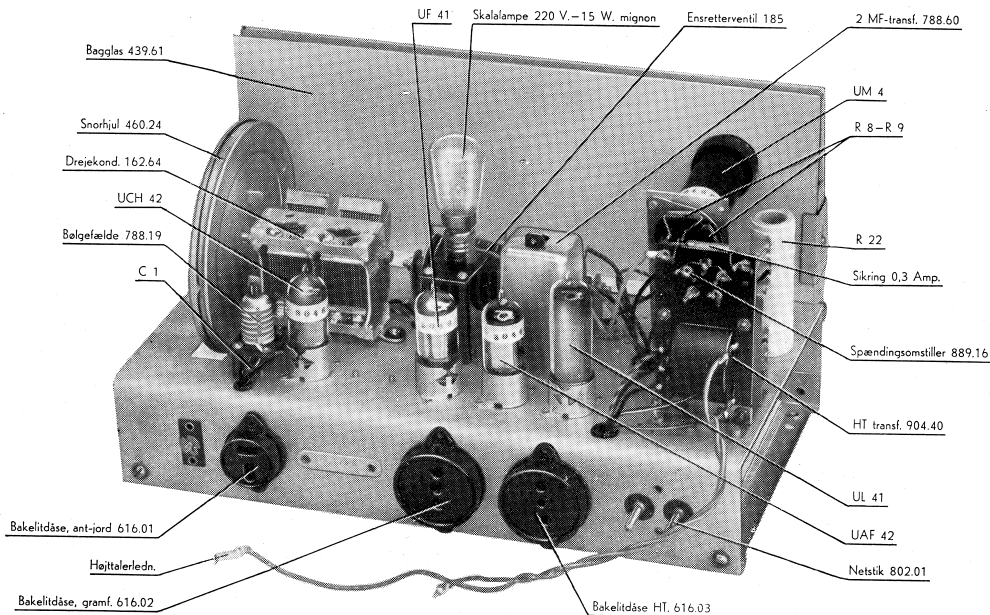
Chassis set fra bunden



Chassis set bagfra

Uddrag af stykliste med varenumre

- 109.18 Aksel t. svinghjul
- 120.19e Bakelitknop 31 ø, u. markering
- 162.05 Drivrulle
- 162.64 Drejekondensator 500 USB
- 185 Ensretterventil
- 218.13 Glasholder (bordapp.)
- 218.14 Glasholder (grf.skab)
- 222.25 Gummikile t. skala i skab
- 239.08 Højtaler
- 256.04 Ekscentrik
- 256.05 Indikatorviser
- 272.48 Kabinet
- 294.06 Lejeplade
- 383.92 Omskifter t. klangfarve
- 406.26 Potentiometer m. afbr.
- 428 Rørfatning, rimlock
- 428 Rørfatning, oktal
- *438.45 Skala
- 439.61 Bagglas
- 458.09 Slædeskinne
- 460.24 Snorhjul
- 472.16 Spændingsviserskive
- 497.51r Trolitul-øjering
- 497.66 Trolitul-snorhjul
- 616.01 Bakelidåse, ant-jord
- 616.02 Bakelidåse, grmf.
- 616.03 Bakelidåse, HT
- 683.42 Nefilter (HF)



- 788.19 MF-bølgfælde
- 788.59 MF 1 transformator
- 788.60 MF 2 transformator
- 802.01 Netstik
- 861.10 Skalalampefatning
- 885.36 Spolecentral
- 889.16 Spændingsomstill.
- 891.23 Støttebuk
- 894.10 Svinghjul
- 904.08 Autotransformator 127 V ~
- 904.40 Transformator, HT-
- 932.42 Viser, skala-

* Nogle af skalærne har været mærket med 438.44 i stedet for 438.45.

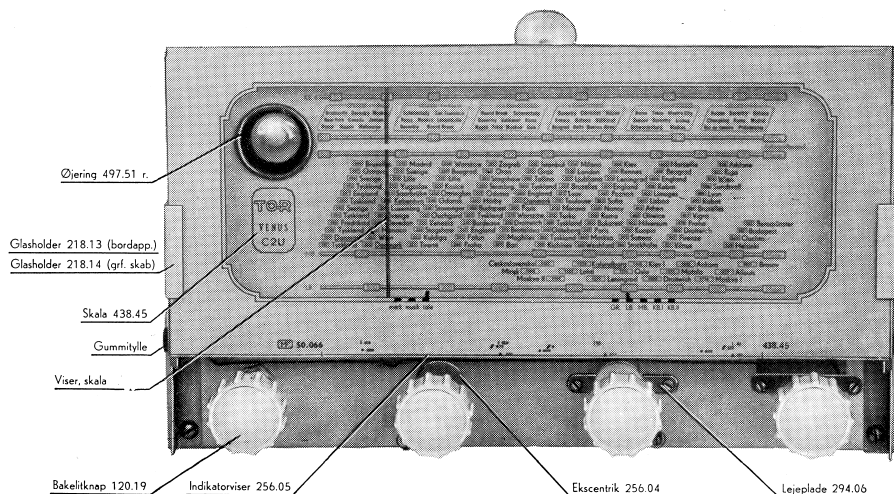
Følsomhed

Målesenderen tilsluttes	Tilkobling	Frekvens	Følsomhed
UL 41s gitter	gennem 0,1 µF	400 cps.	0,5 V
Gramf. tilslutning	direkte	400 cps.	10 mV
UF 41s gitter	kunstig antenne	445 kc.	3,7 mV
UCH 42s gitter	kunstig antenne	445 kc.	40 µV
UCH 42s gitter	kunstig antenne	1000 kc.	35 µV
Ant-jord tilsl.	kunstig antenne	1000 kc.	15 µV

Vejledning for trimning

Operation	Omskifter	Skalaindstilling	Bølgelængde	Frekvens	Indstilles	Følsomhed
1	MB	Budapest	557 m	445 kc	MF 2—MF 1 MF-bølgf.	5 mV
2	MB	Malmø	215 m	1394 kc	T 2—T 1	35 µV
3	MB	Lyon	499 m	602 kc	L 14—L 6	16 µV
4	LB	Droitwich	1500 m	200 kc	L 16—L 8	16 µV
5	KB 1	Abningen i båndområdet	120 m	2,5 Mc	L 12—L 4	27 µV
6	KB 2	» »	30 m	10 Mc	L 10—L 2	32 µV

Chassis set forfra



Mellemfrekvensen trimmes med L 17 kortslettet til stel. Bølgfælden stilles til sidst.

MB-området trimmes som sædvanlig, trimmerne på 1394 kc og kernerne på 602 kc.

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

De øvrige områder trimmes kun på kernerne, og på midten af området, idet T 2 og T 1 er inde på alle områder.

Garantireparationer! Den defekte komponent skal returneres, varebetegnelse, chassisnummer og fejl opgives.