

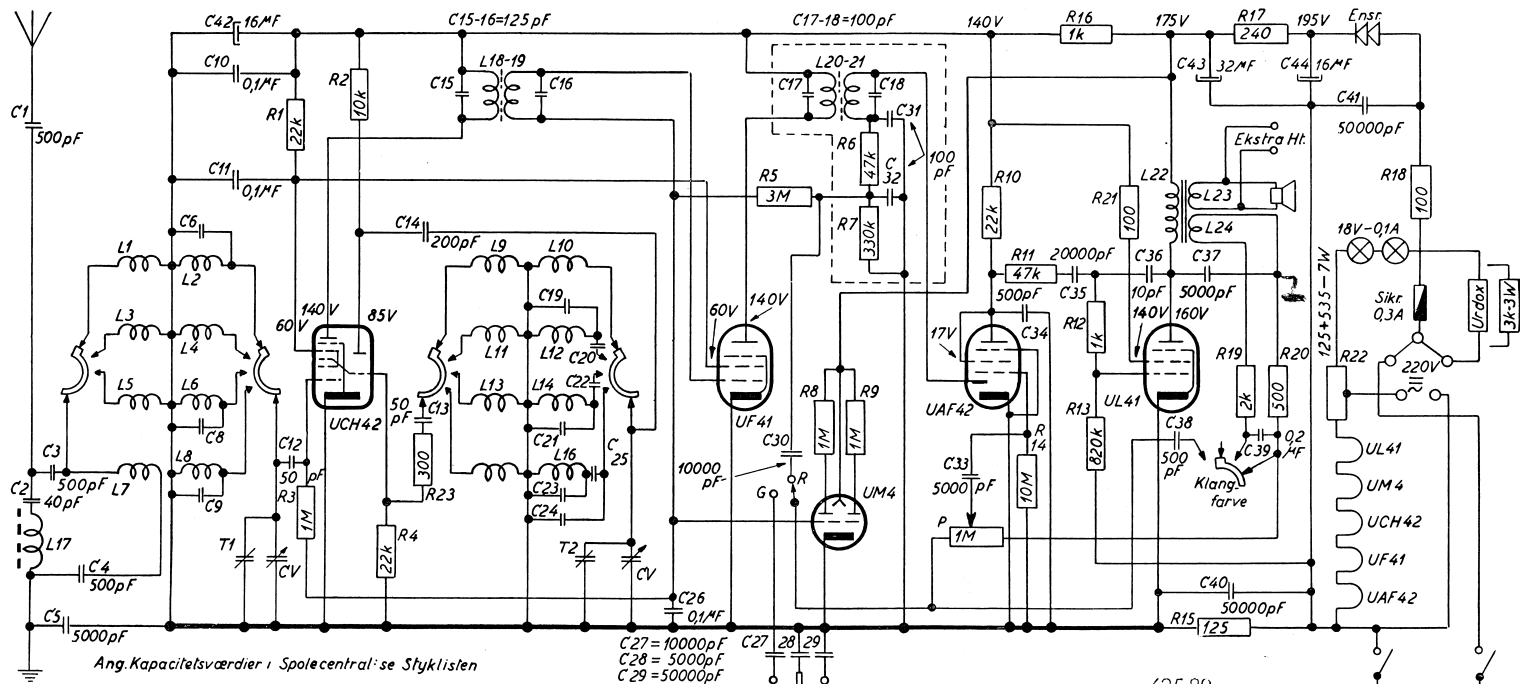
Venus A2U

Danmarks Radio



TOR

Diagram, sokkelskitser og spændingsomstilling



Ang. Kapacitetsværdier i Spolecentralise Styklisten

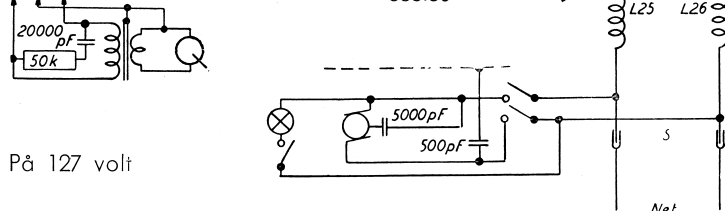
C27 = 10000pF
C28 = 5000pF
C29 = 50000pF

A2U kan anvendes 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.

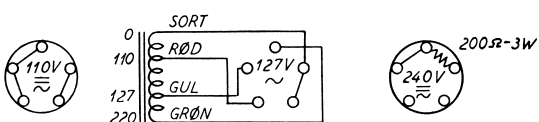
Omstilling til 110 volt sker som vist på skitsen af spændingsomstilleren, og spændingsviserskiven drejes i overensstemmelse hermed. På 127 volt vekselstrøm anvendes en autotransformator nr. 904.08.

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

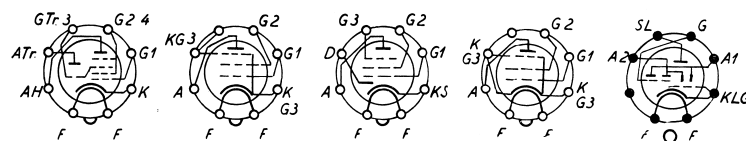
Rettelse til diagram: Punkt L24 - C37 - R20 er stelforbundet.



Spændingsomstilling



Sokkelskitser set fra neden



UCH 42	UF 41	UAF 42	UL 41	UM 4	Skalalampe
14 V	12,6 V	12,6 V	45 V	12,6 V	18 V 0,1 A
0,1 A	0,1 A	0,1 A	0,1 A	0,1 A	

Kondensatorer og modstande

C 1 500 pF 2000 volt ~	C 18 100 pF 2% AB	C 35 20000 pF 1500 volt =	R 7 330 kOhm 1/4 watt
C 2 40 pF 10 % BC	C 19 10 pF ± 1 pF BC	C 36 10 pF 10% BC	R 8 1 MOhm 1/2 watt
C 3 500 pF 2000 volt ~	C 20 1850 pF 5% BB	C 37 5000 pF 2000 volt ~	R 9 1 MOhm 1/2 watt
C 4 500 pF 2000 volt ~	C 21 20 pF ± 1 pF BC	C 38 200 pF 1500 volt =	R 10 220 kOhm 1/2 watt
C 5 5000 pF 2000 volt ~	C 22 620 pF 2% BB	C 39 0,2 µF 1500 volt =	R 11 47 kOhm 1/4 watt
C 6 20 pF ± 1 pF BC	C 23 40 pF ± 1 pF BC	C 40 50000 pF 1500 volt =	R 12 1 kOhm 1/4 watt
C 7 (100 pF - udgået)	C 24 40 pF ± 1 pF BC	C 41 50000 pF 2000 volt ~	R 13 820 kOhm 1/4 watt
C 8 10 pF ± 1 pF BC	C 25 234 pF 2% BB	C 42 16 µF 350 volt-elko	R 14 10 MOhm 1/4 watt
C 9 30 pF ± 1 pF BC	C 26 0,1 µF 1500 volt =	C 43 32 µF 350 volt-elko	R 15 125 Ohm 2 watt
C 10 0,1 µF 1500 volt =	C 27 10000 pF 2000 volt ~	C 44 16 µF 350 volt-elko	R 16 1 kOhm 1 watt
C 11 0,1 µF 1500 volt =	C 28 5000 pF 2000 volt ~	Cv 2x500 pF drejekond.	R 17 250 Ohm 1 watt
C 12 50 pF 10 % BC	C 29 50000 pF 2000 volt ~	R 1 22 kOhm 1 watt	R 18 100 Ohm 3 watt
C 13 50 pF 10 % BC	C 30 10000 pF 1500 volt =	R 2 10 kOhm 1 watt	R 19 2 kOhm 1/4 watt
C 14 200 pF 1500 volt =	C 31 100 pF 1500 volt =	R 3 1 MOhm 1/4 watt	R 20 500 Ohm 1/4 watt
C 15 125 pF 2% AB	C 32 100 pF 1500 volt =	R 4 22 kOhm 1/4 watt	R 21 100 Ohm 1/2 watt
C 16 125 pF 2% AB	C 33 5000 pF 1500 volt =	R 5 3 MOhm 1/4 watt	R 22 125 + 535 Ohm 7 watt
C 17 100 pF 2% AB	C 34 500 pF 1500 volt =	R 6 47 kOhm 1/4 watt	P 1 MOhm — Potentiom

Ved udskiftning af kondensatorer og mods. ande må disse værdier nøje overholdes

Diagrammet

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

I MF-transformator er monteret uden skærm under chassiset. Diodekompleksets komponenter er anbragt i 2 MF-transformators spolespand. Blandingsrøret og MF-røret er automatisk regulerede. Automatikspændingen er ikke forsinket. Modkoblingen er taget fra en specialvikling på udgangstransformatoren, og føres gennem volumenkontrollen til UAF 42s sty-

regitter. Klangreguleringen har 3 stillinger.

Spændingsomstilling af A2U foretages ved omlodning på spændingsomstilleren. A2U kan på 127 volt vekselstrøm forsynes med autotransformator nr. 904.08. Ensretning af netspændingen foretages ved hjælp af en ventilensretter.

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	Udgangstransformator primær	150		904.40
23	Udgangstransformator sekundær 1	< 1		
24	Udgangstransformator sekundær 2	70		
25	Netfilter (HF)	6.0		683.42
26	Netfilter (HF)	6.0		

Strøm og spænding

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

UI. 41

Anode 160 volt
 Skærmgitter 145 »
 Gitterforspænding ÷ 9.3 »

UAF 42

Anode 17 volt
 Skærmgitter 17 »

UF 41

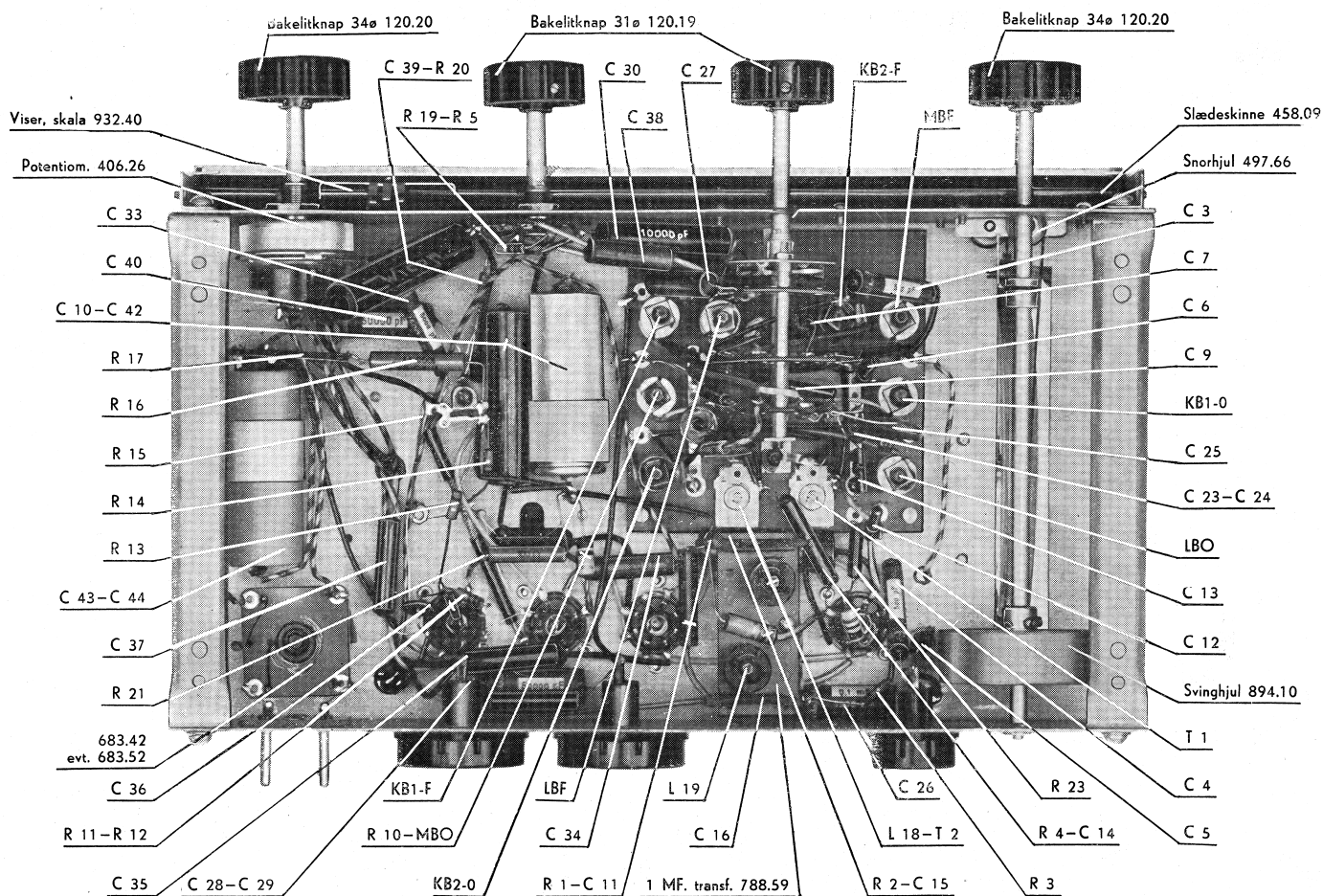
Anode 150 volt
 Skærmgitter 60 »

UCH 42

Hexodeanode 150 volt
 Skærmgitter 60 »
 Triodeanode 85 »
 Triodegitterstrøm 150—300 μA

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

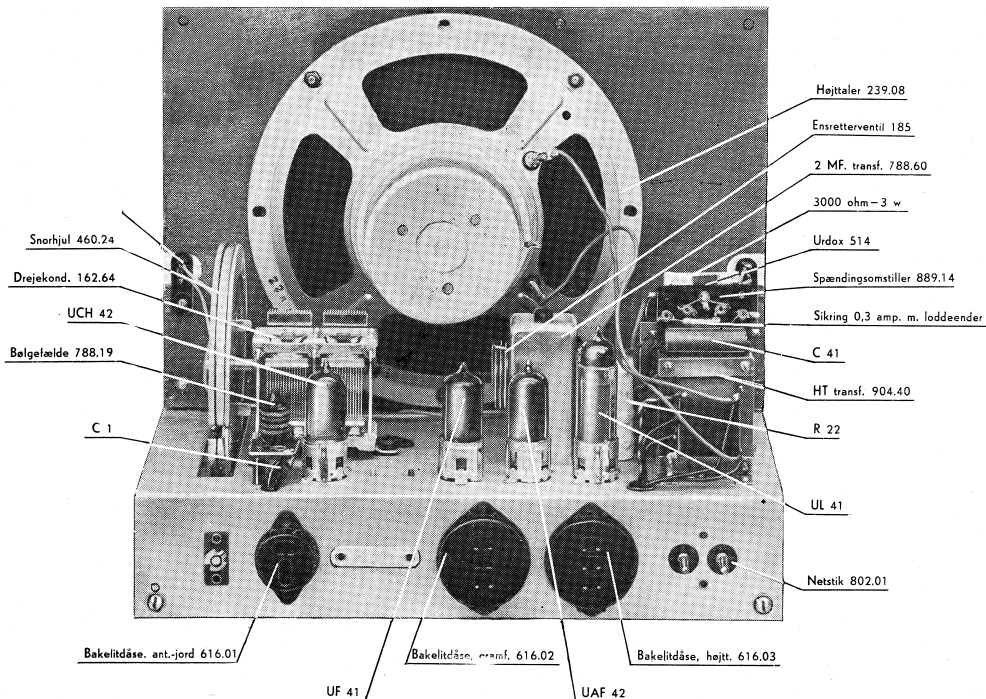
Chassis set fra bunden



Chassis set bagfra

Uddrag af stykliste med varenumre

- 109.18 Aksel t. svinghjul
- 120.19 Bakelitknop 31 Ø
- 120.20 Bakelitknop 34 Ø
- 162.64 Drejekondensator 500 USB
- 185 Ensretterventil
- 239.08 Højttaler
- 272.41 Kabinet, træsort opgives
- 383.92 Omskifter t. klangfarve
- 406.26 Potentiometer m. afbryder
- 428 Rørfatning rimlock
- 428 Rørfatning, oktal
- 438.35 Skala
- 439 Skalalampe 18 V — 0,1 A
- 458.09 Slædeskinne
- 460.24 Snorhjul
- 472.16 Spændingsviserskive
- 497.51 Trolitul-øjering
- 497.66 Trolitul-snorhjul
- 514 Urdox (temco-pill)
- 616.01 Bakelitdåse, ant-jord
- 616.02 Bakelitdåse grammofon
- 616.03 Bakelitdåse HT.
- 683.42 Neffilter (HF)
- 788.19 MF-bølgefælde
- 788.59 MF 1 transformator



- 788.60 MF 2 transformator
- 802.01 Netstik
- 861.03 Skalalampefatning
- 885.31 Spolecentral
- 889.14 Spændingsomstiller

- 891.23 Støttebuk
- 894.10 Svinghjul
- 904.08 Autotransformator 127 v.
- 904.40 Transformator, HT—
- 932.40 Viser, skala-

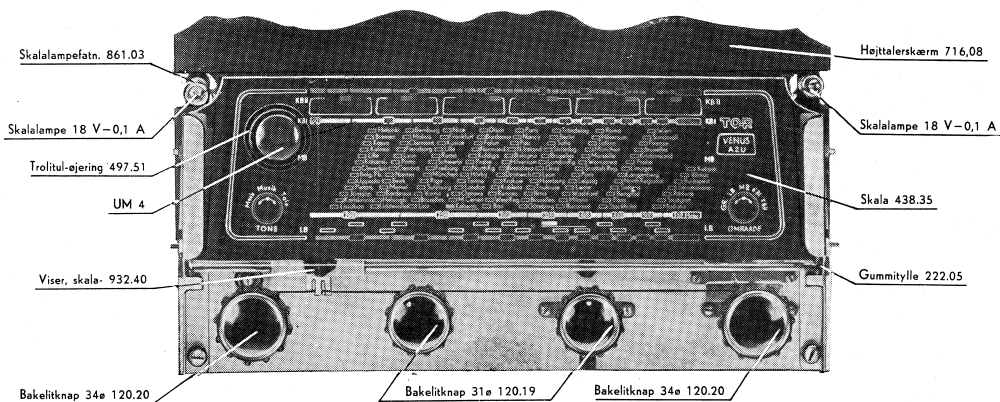
Følsomhed

Målesenderen tilsluttes	Tilkobling	Frekvens	Følsomhed
UL 41s gitter	gennem 0,1 µF	400 cps.	0,5 V
Gramf. tilslutning	direkte	400 cps.	60 mV
UF 41s gitter	kunstig antenne	444 kc.	3,7 mV
UCH 42s gitter	kunstig antenne	444 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	Skala-indstilling	Bølgelængde	Frekvens	Indstilles	Følsomhed
1	MB	Budapest	549,5 m	444 kc	MF 2 — MF 1 MF-bølgef.	5 mV
2	MB	Malmø	228,7 m	1312 kc	T 2 — T 1	35 µV
3	MB	Sundsvall	499,1 m	601 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



Mellemløst trimmes med L 17 kortsluttet til stel. Bølgefælden stilles til sidst.

MB-området trimmes som sædvanlig, trimmerne på 1312 kc og kernerne på 601 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.