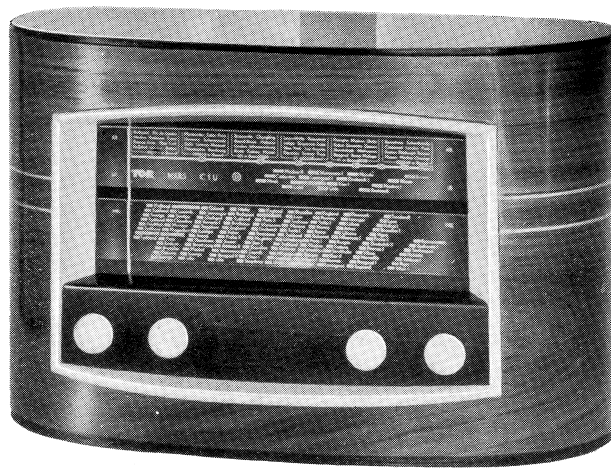
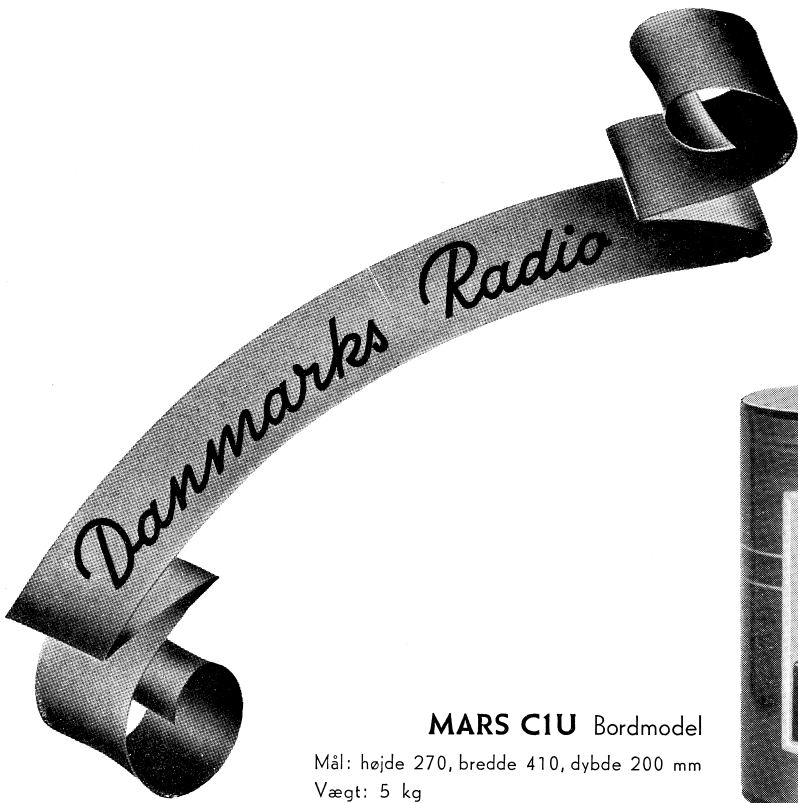


Mars C1U



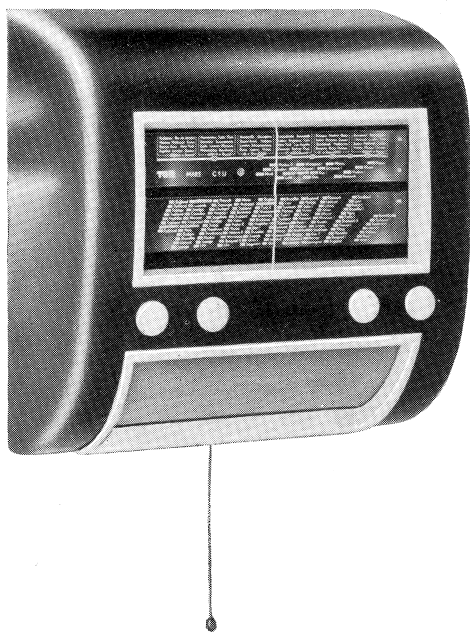
MARS C1U Bordmodel

Mål: højde 270, bredde 410, dybde 200 mm
Vægt: 5 kg

Mars er en $4\frac{1}{2} + 1$ rørs universalmodtager. Den er forsynet med 3 bølgeområder og klangregulering i 3 trin: mørk, mellem og lys. Har desuden træk-trykafbryder og svinghjulsindstilling.

Rørbestykning: UCH 42 – UF 41 – UBC 41 – UL 41 og UY 41.

»Moonlight« er forsynet med en læselampe (max. 15 W. mignon) som virker uafhængig af modtageren.



MARS C1U Vægmodel. »Moonlight«.

Mål: højde 345, bredde 335, dybde 165 mm
Vægt: 5 kg

C 1 U kan anvendes både på jævn- og vekselstrøm, men må kun tilsluttes den spænding, til hvilken den er indstillet. Ved leveringen er den normalt indstillet til 220 volt.

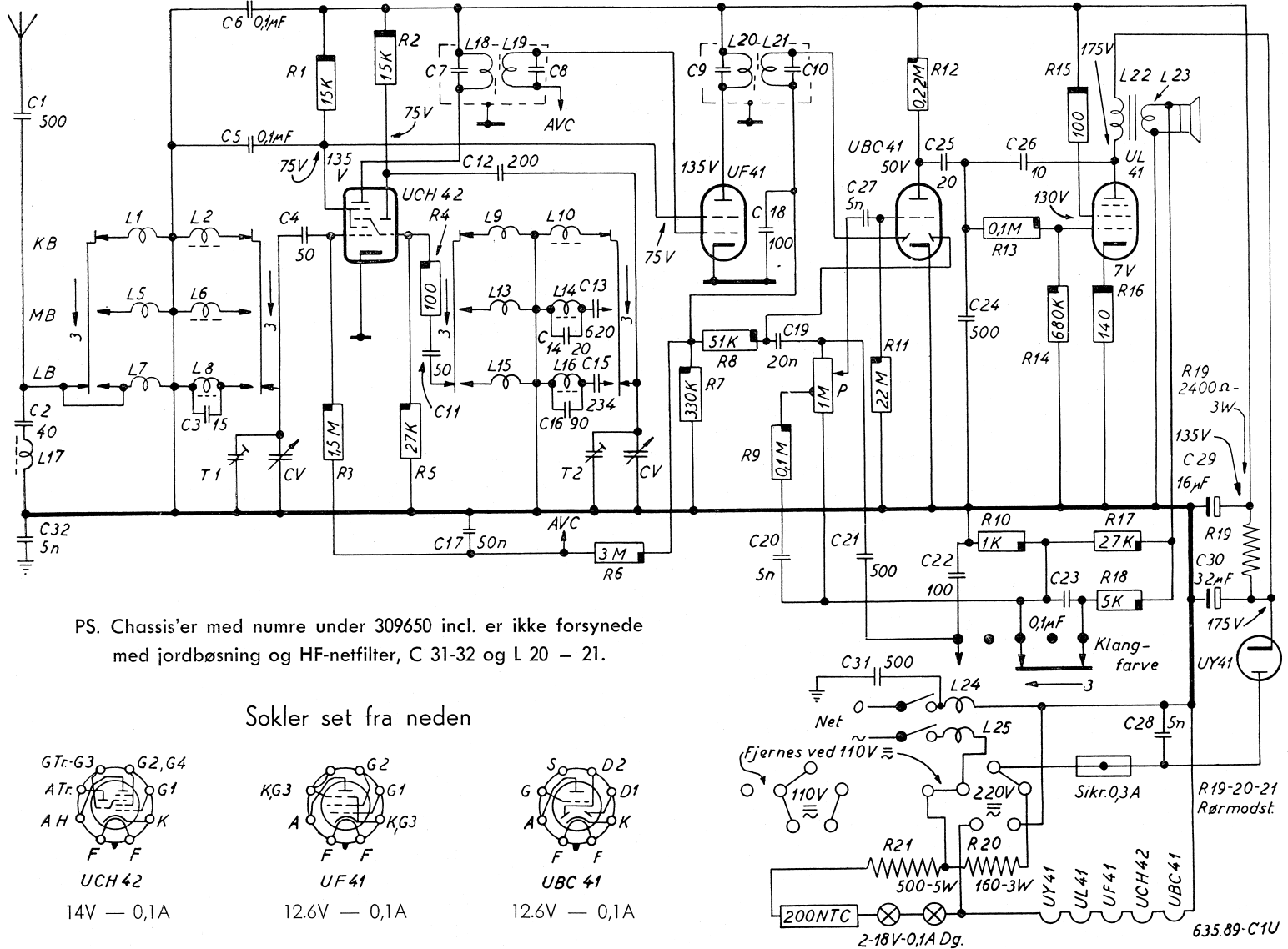
Omstillingen til 110 volt sker som vist på skitsen af spændingsomstilleren og omlodning foretages i overensstemmelse hermed, samtidig indstilles spændingsviserskiven på bagklædningen.

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

TOR

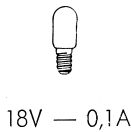
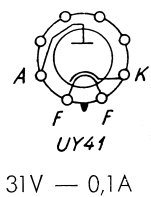
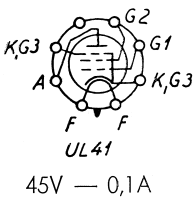
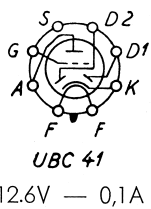
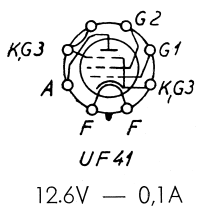
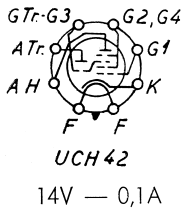
Diagram, sokkelskitser og spændingomstilling

C7-8-9-10 = 100pF

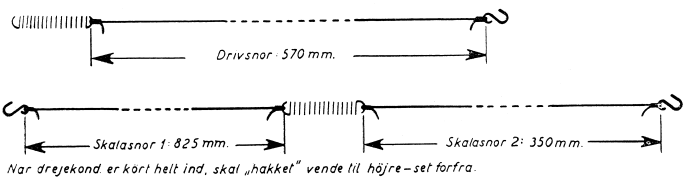
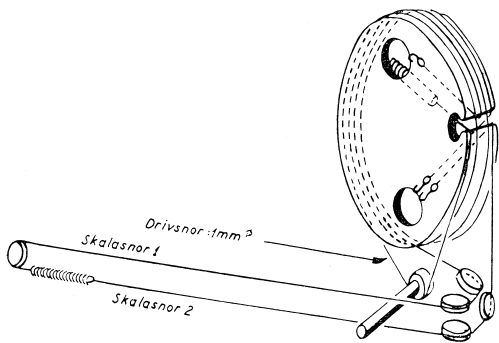


PS. Chassis'er med numre under 309650 incl. er ikke forsynede med jordbøsning og HF-netfilter, C 31-32 og L 20 - 21.

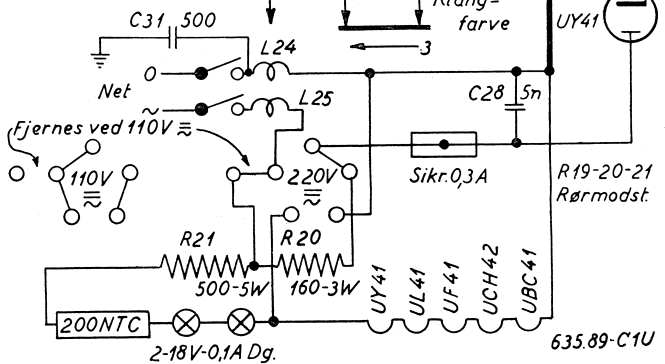
Sokler set fra neden



Skalatræk



Når drejekond er kørt helt ind, skal „hakket“ vende til højre-set forfra.



Kondensatorer og modstande

| | | | |
|------|-----------------------|-----------|--------------------------------------|
| C 1 | 500 pF — 2000 volt~ | C 29 | 16 µF — 350 volt elko. |
| C 2 | 40 pF — BC 10 | C 30 | 32 µF — 350 volt elko |
| C 3 | 15 pF — BC 10 | C 31 | 500 pF — 2000 volt~ |
| C 4 | 50 pF — BC 10 | C 32 | 5000 pF — 2000 volt~ |
| C 5 | 0,1 µF — 1500 volt= | R 1 | 15 kOhm — 1 watt |
| C 6 | 0,1 µF — 1500 volt= | R 2 | 15 kOhm — 1 watt |
| C 7 | 110 pF — AB 2 | R 3 | 1,5 kOhm — 1/2 watt |
| C 8 | 110 pF — AB 2 | R 4 | 50 kOhm — 1/2 watt |
| C 9 | 110 pF — AB 2 | R 5 | 27 kOhm — 1/2 watt |
| C 10 | 110 pF — AB 2 | R 6 | 3 MOhm — 1/2 watt |
| C 11 | 50 pF — BC 10 | R 7 | 330 kOhm — 1/2 watt |
| C 12 | 200 pF — 1500 volt= | R 8 | 51 kOhm — 1/2 watt |
| C 13 | 620 pF — BB 2 | R 9 | 100 kOhm — 1/2 watt |
| C 14 | 20 pF — BC 10 | R 10 | 1 kOhm — 1/2 watt |
| C 15 | 234 pF — BB 2 | R 11 | 22 MOhm — 1/2 watt |
| C 16 | 90 pF — AB 2 | R 12 | 220 kOhm — 1/2 watt |
| C 17 | 50000 pF — 1500 volt= | R 13 | 100 kOhm — 1/2 watt |
| C 18 | 100 pF — 1500 volt= | R 14 | 680 kOhm — 1/2 watt |
| C 19 | 20000 pF — 1500 volt= | R 15 | 100 Ohm — 1 watt |
| C 20 | 5 µF — 1500 volt= | R 16 | 140 Ohm — 1/2 watt |
| C 21 | 500 pF — 1500 volt= | R 17 | 27 kOhm — 1/2 watt |
| C 22 | 100 pF — 1500 volt= | R 18 | 5 kOhm — 1/2 watt |
| C 23 | 0,1 µF — 1500 volt= | R 19 | 2400 Ohm — 3 watt |
| C 24 | 500 pF — 1500 volt= | R 20+R 21 | 160+500 Ohm — 18 watt |
| C 25 | 20000 pF — 1500 volt= | | R 19-20-21 er monteret på samme rør. |
| C 26 | 10 pF — BC 10 | | PS. C7—8—9—10 er utilgængelige. |
| C 27 | 5000 pF — 1500 volt= | | |
| C 28 | 5000 pF — 2000 volt~ | | |

Ved udskiftning af kondensatorer og modstande må disses værdier nøje overholdes

Diagrammet

C 1 U er en 4½ rørs supermodtager. Spolecentralen er forsynet med drejeomskifter, som betjener de tre områder LB, MB og KB. Mellemfrekvenstransformatorerne er ens og trimningen foretages ved at indstille de to kærvskruer ovenpå hver spolespand. Med disse betjenes spolekernerne. Mellemfrekvensen er 445 kc. Under trimning af mellemfrekvensen kortsluttes L 17 (bølgefældespolen).

Efter trimningen af mellemfrekvenstransformatorerne stilles bølgefælden på 445 kc. Blandingsrøret og MF-røret er automatisk regulerede. Automatikspændingen er ikke forsinket.

Modkoblingsspændingen aftages over udgangstransformatorens højtalervikling og passerer forskellige R — C filtre, som betjenes af klangreguleringen, før den ledes

videre til LF-rørets styregitter. Klangreguleringen har tre stillinger. Modstanden i udgangsrørets katode er ikke afkoblet med en kondensator, idet der herved opnås en frekvensafhængig modkobling af udgangsrøret.

Ensretningen af netspændingen foretages i denne modtager ved hjælp af et ensretterrør (UY 41).

Spoleliste

| l | Spole | Ohm = | μH | Varenumre |
|----|-------------------------------|-------|-------|-----------|
| 1 | KB antennespole | < 1 | 4,5 | 872.71 |
| 2 | KB forkredsspole | < 1 | 1,6 | |
| 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 oscillator gitterspole | < 1 | 1,1 | 872.79 |
| 10 | KB oscillator anodespole | < 1 | 1,4 | |
| 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 | Bølgefælde, MF | 20 | 2700 | 788.19 |
| 18 | MF 1 transformator primær | 14 | 1100 | 341.13 |
| 19 | MF 1 transformator sekundær | 14 | 1100 | |
| 20 | MF 2 transformator primær | 14 | 1100 | 341.13 |
| 21 | MF 2 transformator sekundær | 14 | 1100 | |
| 22 | Udgangstransformator primær | 365 | 3,6 H | 904.45 |
| 23 | Udgangstransformator sekundær | < 1 | 5800 | |
| 24 | Netfilter (HF) | 6 | | 683.42 |
| 25 | | 6 | | |

Strøm og spænding

Over C 30 175 volt
Over C 29 135 »

UL 41
Anode 175 volt
Skærmgitter 130 »
Gitterforspænding ÷ 7 »
Anodestrøm 40 mA

UBC 41
Anode 50 volt

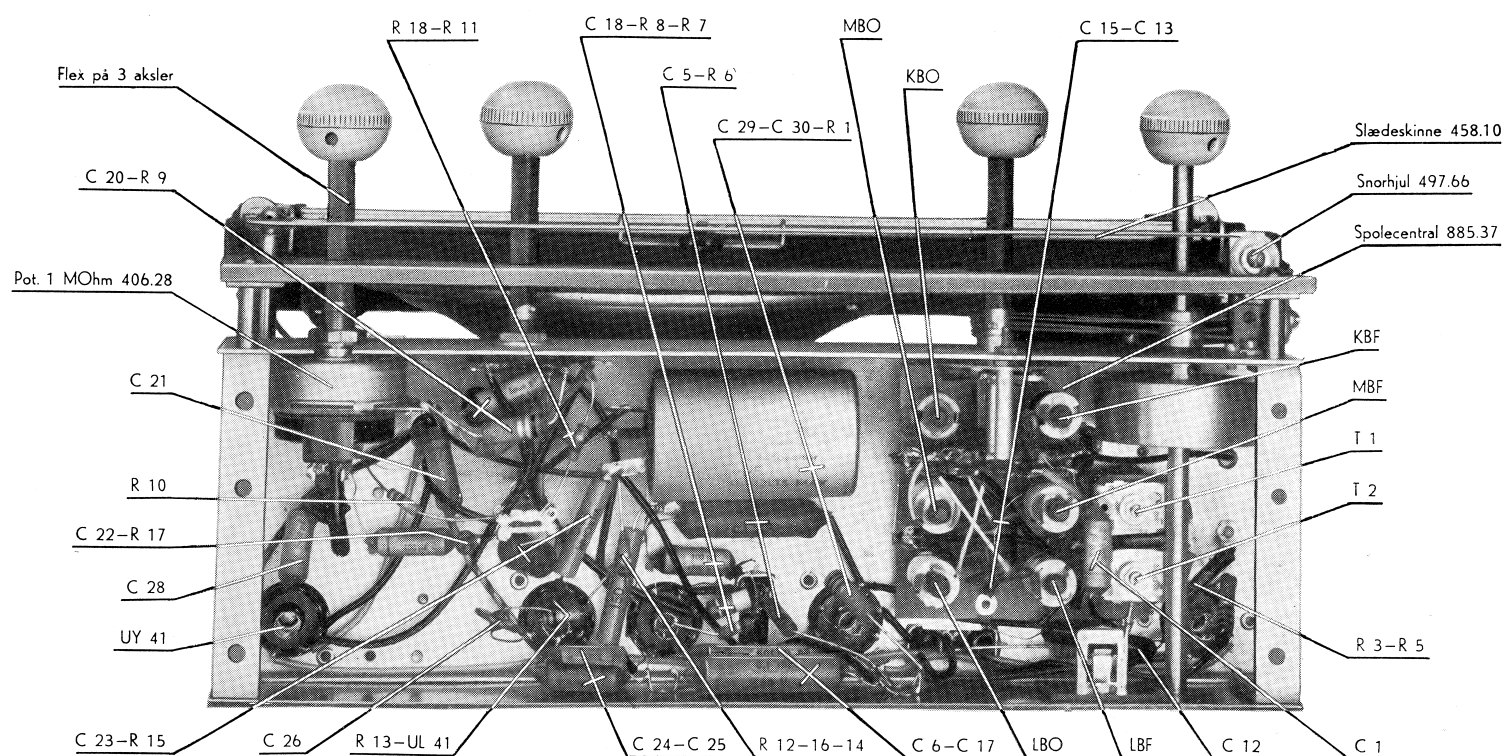
UF 41
Anode 135 volt
Skærmgitter 75 »

UCH 42
Hexodeanode 135 volt
Skærmgitter 75 »
Triodeanode 75 »
Triodegitterstrøm 100—300 μA

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

Instrumentmodstand 1000 Ohm pr. volt.

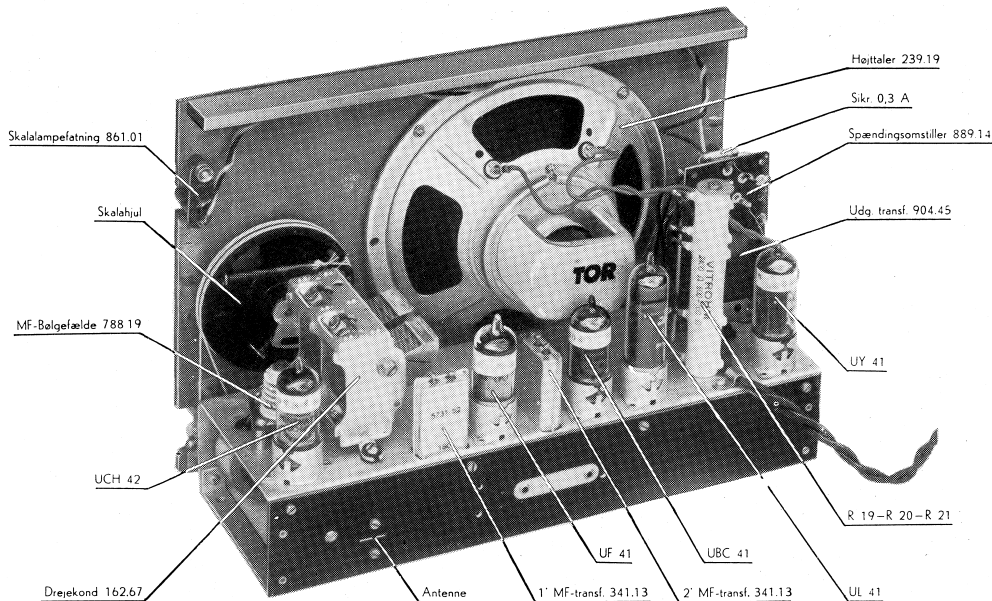
Chassis set fra bunden



Chassis set bagfra

Uddrag af stykliste med varenumre

- 104.29 Afbryder med snoretræk
- 141.70 Bøsning t. fladstik
- 162.67 Drejekondensator
- 218.15 Glas t. vægmodel
- 218.16 Glasholder
- 239.19 Højtaler (Bantam)
- 272.44 Kabinet t. bordmodel
- 272.45 Kabinet t. vægmodel
- 341.13 MF.transformator
- 384.02 Omskifter t. klangf.
- 405.28 Potentiom. 1 MOhm m. afbr.
- 428 Rimlockfatning
- 438.46 Skala (LB—KB)
- 438.47 Skala (MB)
- 458.10 Slædeskinne
- 497.66 Snorhjul
- 514 N.T.C. modstand
- 616.06/e Bakelitknop m. prik
- 616.06/e Bakelitknop u. prik
- 616.10 Bakelitbundskrue
- 716.11 Højtalerbrædt
- 788.19 MF.bølgefælde
- 861.01 Skalalampefatning (dværg)
- 861.10 Skalalampefatning (mignon)
- 885.37 Spolecentral
- 889.14 Spændingsomstiller
- 891.12 Støttebuk
- 894.11 Svinghjul
- 904.45 Udgangstransformator
- 932.43 Viser



Følsomhed

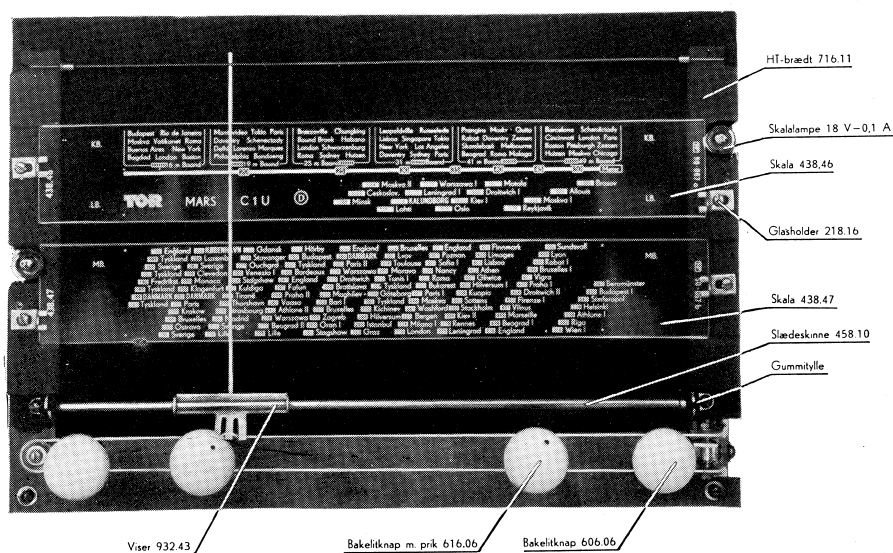
| Målesenderen tilsluttes | Tilkobling | Frekvens | Følsomhed | |
|-------------------------|--------------------|---------------------|------------|----------|
| | | | V | dB |
| UL 41 gitter | gennem 0,1 μ F | 400 cps | 1.2 V | $\div 2$ |
| UBC 41 gitter | » 0,1 μ F | 400 cps | 30 mV | 30 |
| UF 41 gitter | kunstig antenne | 445 kc | 3 mV | 50 |
| UCH 42 gitter | kunstig antenne | 445 kc v/1000 kc | 30 μ V | 90 |
| UCH 42 gitter | kunstig antenne | 1000 kc | 55 μ V | 85 |
| Ant-jord tilsl. | kunstig antenne | 1000 kc | 20 μ V | 94 |

Vejledning for trimning

| Operation | Omskifter | Skalaindstilling | Bølge-længde | Frekvens | Indstilles | Følsomhed | |
|-----------|-----------|------------------|--------------|----------|-------------------------|------------|-----|
| | | | | | | V | dB |
| 1 | MB | Budapest | 557 m | 445 kc | MF 2-MF 1 MF-bølgef. | 3 mV | 50 |
| 2 | MB | Malmø | 215 m | 1394 kc | T 2—T 1 | 30 μ V | 90 |
| 3 | MB | Lyon | 499 m | 602 kc | L 6—L 14 | 10 μ V | 100 |
| 4 | LB | Droitwich | 1500 m | 200 kc | L 8—L 16 | 20 μ V | 87 |
| 5 | KB | | 30 m | 10 Mc | L 2—L 10 | 46 μ V | 94 |

Ved følsomhedsmåling er modtagerens afgivne effekt 50 mW. — Modtageren er stillet på fuld ydelse.

Chassis set forfra



Mellemfrekvensen trimmes med bølgefælden sat ud af funktion ved kortslutning af L 13.

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 områderne, idet trimmerne er inde på alle områder.

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