

Merkur D2

Service meddelelse 10-51

MERKUR D 2

Mål: højde 296 mm
bredde 472 mm
dybde 245 mm
Vægt: ca. 7 kg



TOR Merkur

D 2 er en 4 $\frac{1}{2}$ rørs supermodtager til universaldrift. Den er forsynet med magisk øje og til ensretning anvendes en seløventil.

Modtageren har klangregulering med 4 stillinger. På bagsiden er der tilslutning for ekstra højttaler og gramfon, desuden er der omstilling efter forskellige antenneforhold (antennevælger).

Pickup-vælgeren er monteret inde på chassiset, og bagklædningen skal fjernes for at betjene denne.

Spændingsomstilling:

D 2 kan anvendes både på jævn- og vekselstrøm, men må kun tilsluttes den spænding, til hvilken den er indstillet. Ved levering er den normalt indstillet til 220 volt.

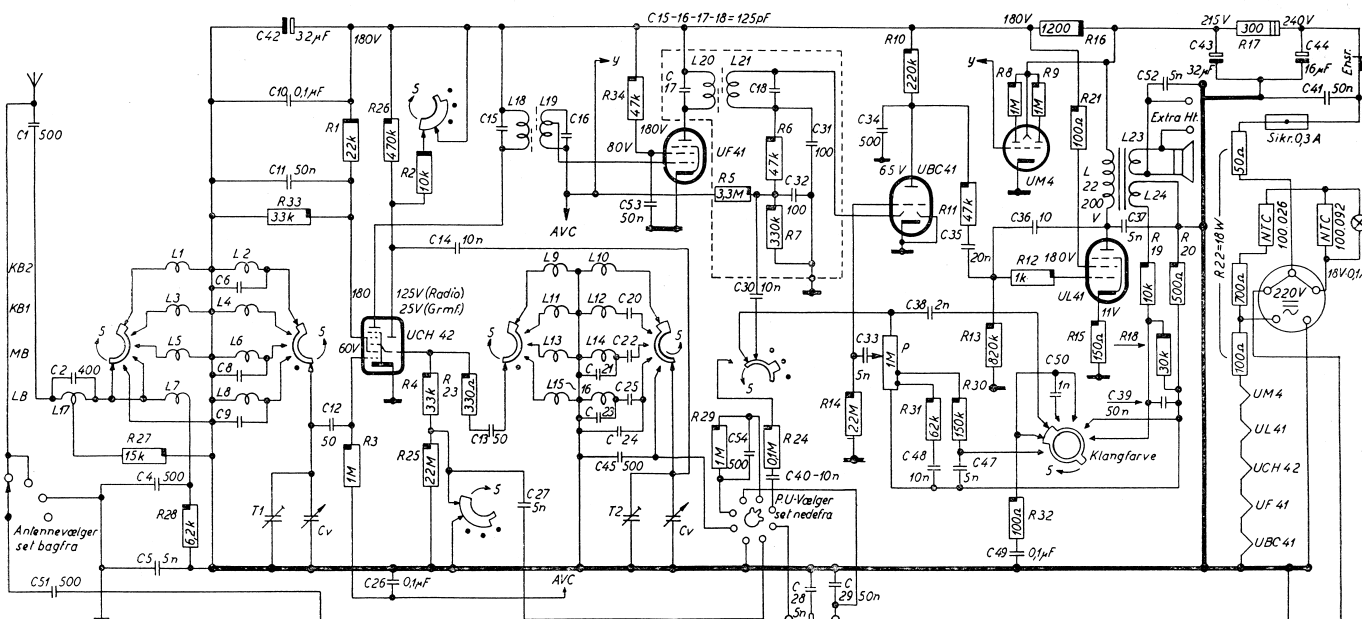
Omstilling til anden spænding sker som vist på skitsen af spændingsomstilleren og omlodning foretages i overensstemmelse hermed, samtidig indstilles spændingsviserskiven på bagklædningen.

Er der overspænding på 220 volts net, kan modtageren indstilles til 240 volt ved indskydelse af en modstand på 200 ohm -- 2 watt.

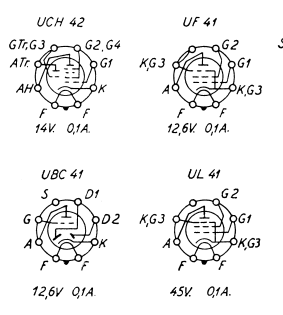
Fungerer modtageren ikke på jævnstrøm, eller er der generende brum på vekselstrøm, vendes stikproppen en halv omgang.

TOR

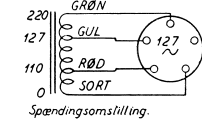
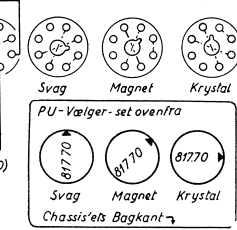
Diagram, sokkelskitser og spændingsomstilling



Ang. Kapacitetsværdier i Spolecentral: se Stykliste.



Sokkelforbindelser og PU-Vælger-set nedefra.



Autotransformator 904.08

Kondensatorer og modstande

C 1	500 pF	— 2000 V	~
C 2	400 pF	— BB 5	
C 3	udgået		
C 4	500 pF	— 2000 V	~
C 5	5000 pF	— 2000 V	~
C 6	20 pF	— BB 5	
C 7	udgået		
C 8	10 pF	— BC 10	
C 9	30 pF	— BC 10	
C 10	0,1 μF	— 1500 V	=
C 11	50000 pF	— 1500 V	=
C 12	50 pF	— BC 10	
C 13	50 pF	— BC 10	
C 14	10000 pF	— 1500 V	=
C 15	125 pF	— AB 2	
C 16	125 pF	— AB 2	
C 17	125 pF	— AB 2	
C 18	125 pF	— AB 2	
C 19	udgået		
C 20	1850 pF	— BB 5	
C 21	20 pF	— BC 5	
C 22	620 pF	— BB 2	
C 23	40 pF	— BC 2	
C 24	40 pF	— BC 2	
C 25	234 pF	— BB 2	
C 26	0,1 μF	— 1500 V	=
C 27	5000 pF	— 2000 V	~
C 28	5000 pF	— 2000 V	~
C 29	50000 pF	— 2000 V	~
C 30	10000 pF	— 1500 V	=
C 31	100 pF	— 1500 V	=
C 32	100 pF	— 1500 V	=

C 33	5000 pF	— 1500 V	=
C 34	500 pF	— 1500 V	=
C 35	20000 pF	— 1500 V	=
C 36	10 pF	— BC 10	
C 37	5000 pF	— 2000 V	~
C 38	2000 pF	— 1500 V	=
C 39	50000 pF	— 1500 V	=
C 40	10000 pF	— 2000 V	~
C 41	50000 pF	— 2000 V	~
C 42	32 μF	— 350 V	elko.
C 43	32 μF	— 350 V	elko.
C 44	16 μF	— 350 V	elko.
C 45	500 pF	— 1500 V	=
C 46	udgået		
C 47	5000 pF	— 1500 V	=
C 48	10000 pF	— 1500 V	=
C 49	0,1 μF	— 1500 V	=
C 50	1000 pF	— 1500 V	=
C 51	500 pF	— 2000 V	~
C 52	5000 pF	— 2000 V	~
C 53	50000 pF	— 1500 V	=
C 54	500 pF	— 1500 V	=

R 10	220 kOhm	— 1/2 watt
R 11	47 kOhm	— 1/2 watt
R 12	1 kOhm	— 1/2 watt
R 13	820 kOhm	— 1/2 watt
R 14	22 MOhm	— 1/2 watt
R 15	150 Ohm	— 1 watt
R 16	1,2 kOhm	— 1 watt
R 17	300 Ohm	— 2 W.gl.
R 18	30 kOhm	— 1 watt
R 19	10 kOhm	— 1/2 watt
R 20	500 Ohm	— 1/2 watt
R 21	100 Ohm	— 1/2 watt
R 22	100+700	— 50 Ohm — 18 watt
R 23	330 Ohm	— 1/2 watt
R 24	100 kOhm	— 1/2 watt
R 25	22 MOhm	— 1/2 watt
R 26	470 kOhm	— 1/2 watt
R 27	15 kOhm	— 1/2 watt
R 28	6,2 kOhm	— 1/2 watt
R 29	1 MOhm	— 1/2 watt
R 30	150 kOhm	— 1/2 watt
R 31	62 kOhm	— 1/2 watt
R 32	100 Ohm	— 1/2 watt
R 33	33 kOhm	— 1/2 watt
R 34	47 kOhm	— 1/2 watt
R 35	470 Ohm	— 1/2 watt

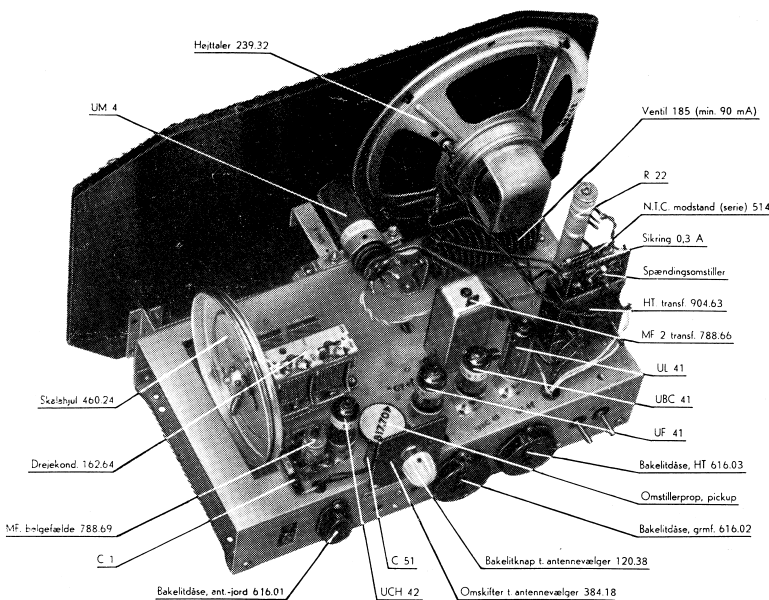
NTC-modstand type 100.026 (serie).
 NTC-modstand type 100.092 (shunt).
 P Potentiometer 1 MOhm m. afbryder
 Si Sikring 0,3 amp.

Uddrag af stykliste med varenumre

- 120.38 Bakelitknap t. antennevælger
- 162.05 Drivrulle
- 162.64 Drejekondensator
- 185 Ensretterventil min. 90 mA
- 194.01 Fatning f. pu.omstill
- 239.32 Højtaler
- 272.55 Kabinet
- 384.17 Omskifter t. kl. reg.
- 381.18 Omskifter t. antenne
- 406.34 Potentiometer 1 MOhm m. 2 udtag
- 438.73 Skala
- 439 Skalalampe 18 V—0,1 Amp. dværggev.
- 472.16 Spændingsviserskive
- 514 N. T. C. modstand serie type 100.026.
- 514 N. T. C. modstand shunt „ 100.092.
- 523.51 Viserslædebøsning
- 523.53 Viser, plexiglas
- 616.01 Bakelitdåse, ant.-jord
- 616.02 Bakelitdåse, grmf.
- 616.03 Bakelitdåse, HT.
- 683.62 Netfilter, HF.
- 716.15 HT. brædt
- 753.04 Knap, styrke
- 753.05 Knap, kl. reg.
- 753.06 Knap, områder
- 753.07 Knap, skala
- 788.66 MF 2 transformator

- 788.67 MF 1 transformator
- 788.69 MF. bølgefælde
- 817.70 Omstillprop, pickup
- 861.01 Skalalampefatning

Chassis set bagfra



- 885.42 Spolecentral
- 904.63 HT. transformator
- 904.69 Pickup-transformator t. ortofon-pickup imp. 1,5 ohm
- 904.70 Pickup-transformator t. B & O mikro-magnet imp. 50 ohm

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

Følsomhed

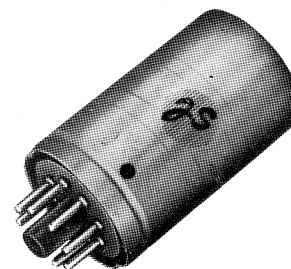
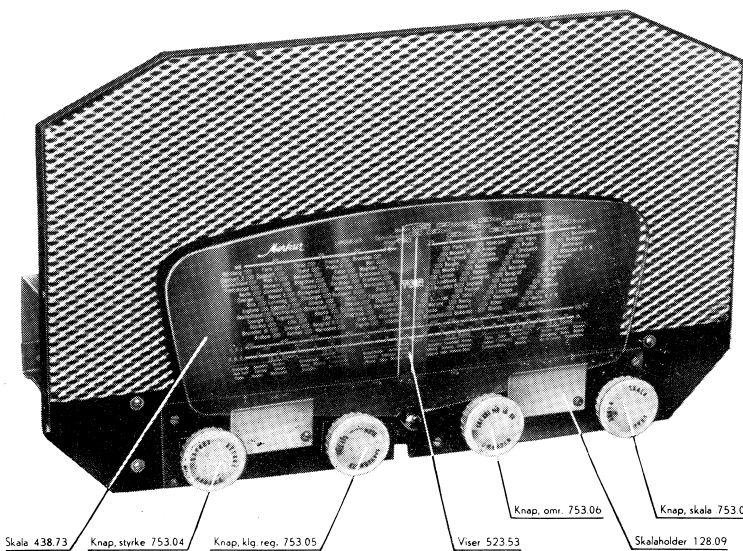
Målesenderen tilsluttes	Tilkobling	Frekvens	Følsomhed	
			volt	dB
UL 41 gitter	gennem 0,1 μ F	400 cps.	0,5 V	6
UBC 41 gitter	» » »	400 cps.	25 mV	32
Grf. st. svag	direkte	400 cps.	3 mV	50
Grf. st. magnet	direkte	400 cps.	30 mV	30
Grf. st. krystal	direkte	400 cps.	70 mV	23
UF 41 gitter	kunstig ant.	447 kc	2 mV	54
UCH 42 gitter	kunstig ant.	447 kc	20 μ V	94
UCH 42 gitter	kunstig ant	1000 kc	30 μ V	90
Ant.-jord tilst.	kunstig ant.	1000 kc	20 μ V	94

Vejledning for trimning

Operation	Omskifter	Skala-indstilling	Bølge-længde	Frekvens	Indstilles	Følsomhed	
						volt	dB
1	MB	Budapest	557 m	447 kc	MF2—MF1 MF bølgef.	3 mV	50
2	MB	Malmø	215 m	1394 kc	T 2—T 1	25 μ V	92
3	MB	Lyon	499 m	602 kc	L 14—L 6	10 μ V	100
4	LB	Droitwich	1500 m	200 kc	L 16—L 8	12 μ V	98
5	KB 1		100 m	3 Mc	L 12—L 3	20 μ V	94
6	KB 2		30 m	10 Mc	L 10—L 2	25 μ V	92

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

Chassis set forfra



Pickup-transformator anvendes til ortofon-pickup (904.69) og til B & O mikro-magnet (904.70). Ved anvendelse af transformator fjernes pickup-vælgerprop-pen og transformatoren stikkes i fatningen med prikken ud mod bagklædningen.

Diagrammet

D 2 er en 4 1/2 rørs supermodtager med magisk øje og selønsretter.

På grammofon kan D 2 indstilles efter den forhåndenværende pickup ved hjælp af pickup-vælgeren. I stilling „magnet“ og „krystal“ anvendes kun 2 trin LF-forstærkning, samtidig med at tilpassede filtre for hver pickup-type indskydes. I stilling „svag“ er der 3 trin LF-forstærkning. Denne stilling benyttes ved anvendelse af svage pickups.

Til lavohms-pickups, som B & O mikromagnet eller ortofon, indskydes en transformator, idet pickup-omstilleren fjernes og erstattes af en hertil beregnet transformator, se sidste side.

Antennevælgeren indstilles under hensyn til antenneforhold og benyttes som følgende:

- stilling 1: uden antenne og jord —
- stilling 2: uden antenne —
- stilling 3: uden jord —
- stilling 4: med antenne og jord.

L 17 — C 2 er bølgefælde for mellemfrekvensen. L 17 bør være kortsluttet ved trimning af mellemfrekvensen. Trimningen bør foretages i den på trimmetabellen opgivne rækkefølge.

Modkoblingen er taget fra en speciel vikling på udgangstransformatoren og føres via klangreguleringen og potentiometeret til UBC 41s styregitter. Klangreguleringen har 4 stillinger. Potentiometeret er forsynet med 2 udtag af hensyn til gengivelsen, idet disse udtag er forbundet med filtre, som gør det muligt at få ensartet gengivelse ved op- og neddrejet volumenkontrol.

Spoleliste

L	Spole	Ohm =	μH	Varenumre
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	100	
15	LB oscillator gitterspole	1,2	115	872.78
16	LB oscillator anodespole	2,5	370	
17	MF bølgefælde	6,8	280	788.69
18	MF 1 transformator primær	8,5	1100	788.67
19	MF 1 transformator sekundær	8,5	1100	
20	MF 2 transformator primær	10,0	1150	788.66
21	MF 2 transformator sekundær	10,0	1150	
22	Udgangstransformator primær	286	5 H	904.63
23	Udgangstransformator sek. modkb.	27	33 mH	
24	Udgangstransformator sek. HT.	< 1	5 mH	
25	Netfilter, HF	7,8	3,5 mH	683.62
26	Netfilter, HF	7,8	3,5 mH	

Strøm og spænding

Over C 44 240 volt
 „ C 43 215 „
 „ C 42 180 „

UL 41

Anode 200 volt
 Skærmgitter 180 „
 Katode 11 „
 Anodestrøm 48 mAmp.

UBC 41

Anode 65 volt

UF 41

Anode 180 volt
 Skærmgitter 80 „

UCH 42

Hexodeanode 180 volt
 Skærmgitter 60 „
 Triodeanode, radio 125 „
 Triodegitterstrøm 100—300 μA
 Triodeanode, grf. 25 volt

Af hensyn til modtagerens ydeevne og stabilitet bør man ved udskiftning af spoler i central og MF-transformatorer overvåge at spolerne yder- og inderender forbindes i overensstemmelse med den udskiftede spoles montering.

Ved lodning af litzetråd bør man være omhyggelig, idet manglende forbindelse til blot een af kernerne vil medføre dæmpning af kredsen.

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

Instrumentmodstand: 1000 ohm/volt

Chassis set fra bunden

