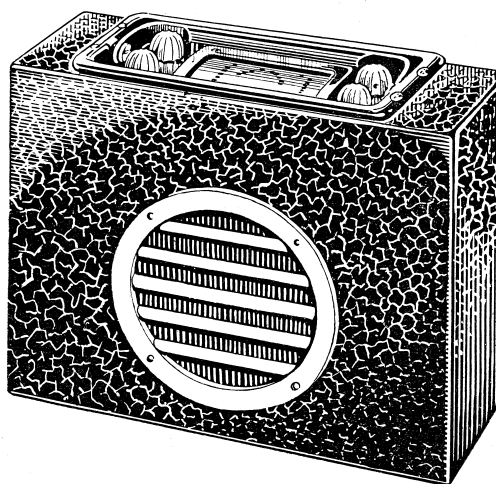


B 48

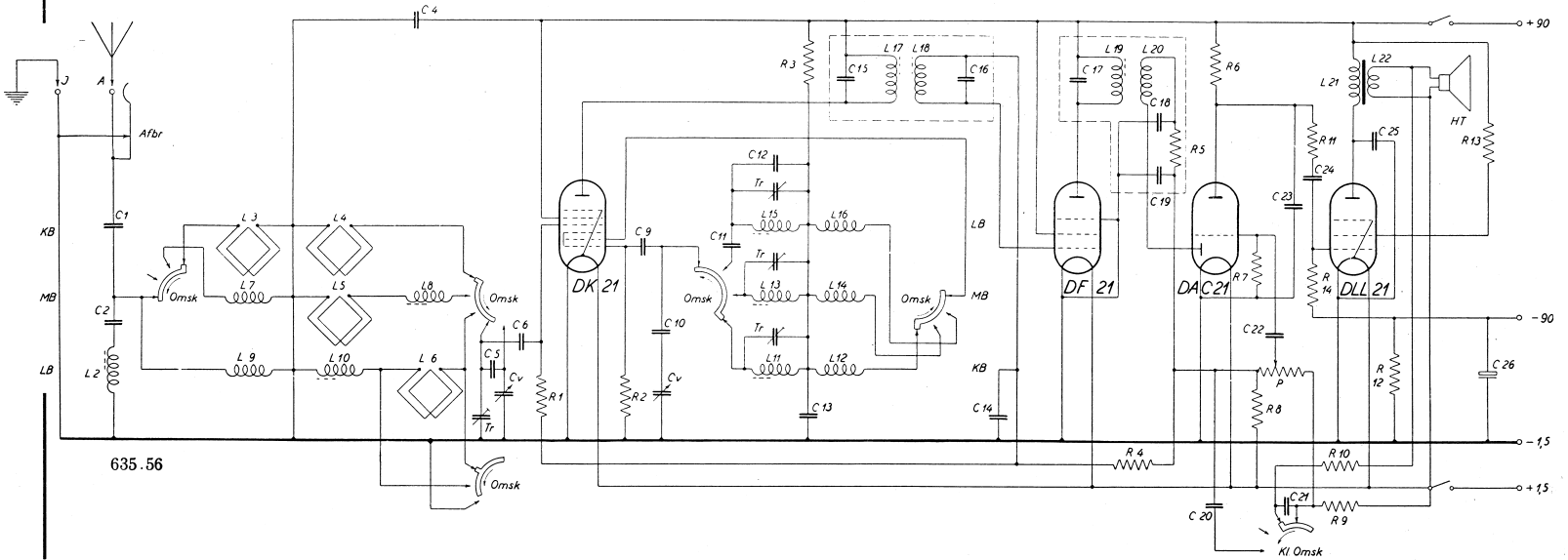


B 48, Batterimodtager

Pris, incl. Batterier Kr. 395, -
+ Statsafgift . . . = 12,60

TOR

Diagram & Sokkelskitser

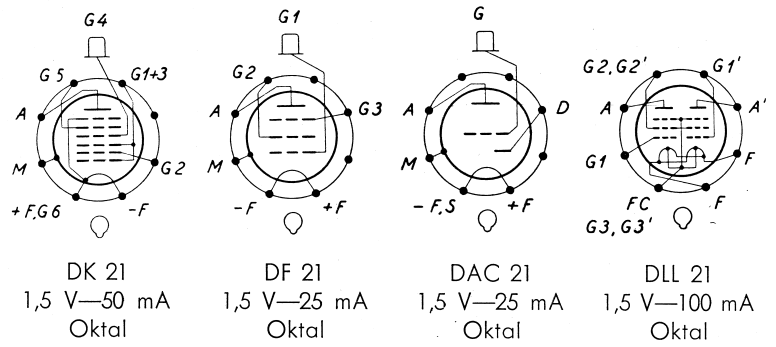


B 48 er en 4½ Rørs Superheterodynmodtager til Batteridrift.

Der anvendes to Glødeelementer à 1,5 Volt og to Anodebatterier à 45 Volt. Glødeelementerne parallelforbindes, medens Anodebatterierne serieforbindes, hvorved man opnår 90 Volt til Anodespænding.

Modtageren kan arbejde uden udvendig Antenne, da den er forsynet med indbygget Rammeantenne, som fungerer paa alle Bølgeomraaderne. Rammen indgaar helt eller delvis i Forkredsenes.

Sokkelskitser set fra neden



Kondensatorer, Modstande og Spoler

C 1	500 pF	500 V =
C 2	40 pF Ker.	10 %
C 4	1 µF	500 V =
C 5	620 pF Ker.	2 %
C 6	50 pF Ker.	20 %
C 9	50 pF Ker.	20 %
C 10	620 pF Ker.	2 %
C 11	412 pF Ker.	2 %
C 12	75 pF Ker.	20 %
C 13	20.000 pF	500 V =
C 14	20.000 pF	500 V =
C 15	100 pF Ker.	2 %
C 16	100 pF Ker.	2 %
C 17	100 pF Ker.	2 %
C 18	50 pF Ker.	20 %
C 19	50 pF Ker.	20 %
C 20	1.000 pF	500 V =
C 21	0,1 µF	500 V =

C 22	5.000 pF	500 V =
C 23	100 pF	500 V =
C 24	10.000 pF	500 V =
C 25	1.000 pF	500 V =
C 26	25 µF	12 V =
Cv	490 pF	US 500
Tr.	Trimmere	

R 1	1 MOhm	¼ Watt
R 2	30 kOhm	¼ Watt
R 3	10 kOhm	½ Watt
R 4	5 MOhm	¼ Watt
R 5	50 kOhm	¼ Watt
R 6	500 kOhm	¼ Watt
R 7	2 MOhm	¼ Watt
R 8	1 MOhm	¼ Watt

R 9	1 kOhm	¼ Watt
R 10	5 kOhm	¼ Watt
R 11	50 kOhm	¼ Watt
R 12	250 Ohm	¾ Watt
R 13	1 kOhm	¼ Watt
R 14	1 MOhm	¼ Watt
P	Potentiometer	1 MOhm Log.

L'2	MF-Bølgefælde
L3, L4, L5, L6	Rammeviklinger
L7, L8, L9, L10	Forkredsspoler
L11, L12, L13, L14, L15, L16	Oscillatorspoler
L17, L18, L19, L20	Mellemfrekvensspoler
L21, L22	Højtalertransformator

Ved Udskifning af Komponenter maa Værdierne nøje overholdes.

Diagrammet

L2—C2 er Bølgefælde for Mellemfrekvensen. L2 bør være kortsluttet under Trimningen af Mellemfrekvenstransformatorerne L20—19 og L18—17. B48s Blandingsrør er en Oktoide (DK 21). Oscillatoren svinger ved Hjælp af Gitter 1 og 2, medens Gitter 4 tilføres Signalet fra Forkredseene. Gitter 5 er Skærmgitter, og Gitter 6 er som Fanggitter forbundet med Katoden. Gitter 2 tilføres positiv Spænding og opfører sig i Forbindelse med Gitter 1 som en almindelig Triode.

Efter at have passeret I MF-Transformator (L 17—18) forstærkes Mellemfrekvensen i

DF 21. MF-Signalet overføres ved Hjælp af II MF-Transformator (L 19—20) til Signaldioden i DAC 21, hvor Signalet ensrettes. Det ensrettede Signal ledes nu igennem Filteret R 5—C 19 via Volumenkontrollen til DAC 21s Gitter.

Fra DAC 21s Anode overføres Signalet til Udgangsrøret DLL 21 og forstærkes her, inden det naar Højttalertransformatoren L 21—22 og Højttaleren.

Modtageren er forsynet med automatisk Volumenkontrol (A.V.C.), idet Diodens Signal-

spænding efter at være filtreret og udglattet i Filteret R 4—C 14 ledes til henholdsvis DK 21s og DF 21s Styregitter.

Modtageren er ligeledes forsynet med Modkobling. LF-Signalet til denne tages fra Højttalertransformatorens Sekundærvikling. Efter passende Spændingsdeling over R 10—C 21 og R 9 ledes LF-Signalet til Volumenkontrollen P og paavirker herigennem LF-Rørets (DAC 21) Styregitter.

Klangfarvereguleringen foretages ved at indskyde eller udskyde C 21 og C 20.

Spoleliste

Spole		Ohm ca.	μHy ca.	Varenummer
MF Bølgefældespole	L 2	20	3100	872.50
Langbølge Antennespole	L 9	75	11000	} 872.44
Langbølge Forkredsspole	L 10	12	1050	
Langbølge Forkredsvikling	L 6	40	1450	847.01
Mellembølge Antennespole.....	L 7	20	1400	} 872.45
Mellembølge Forkredsspole.....	L 8	1,5	90	
Mellembølge Forkredsvikling	L 5	3,5	125	} 847.01
Kortbølge Antennevikling.....	L 3	3,5	18	
Kortbølge Forkredsvikling.....	L 4	0,1	4,2	} 872.46
Langbølge Oscillator Koblingspole ...	L 16	2,5	140	
Langbølge Oscillator Afstemningsspole	L 15	4,0	280	} 872.47
Mellembølge Oscillator Koblingspole	L 14	1,0	45	
Mellembølge Oscillator Afstemningssp.	L 13	2,0	90	} 872.48
Kortbølge Oscillator Koblingspole...	L 12	1,0	2,0	
Kortbølge Oscillator Afstemningsspole	L 11	0,1	2,3	} 788.45
I. Mellemfrekvensspole Primær	L 17	9,0	1350	
I. Mellemfrekvensspole Sekundær ...	L 18	9,0	1400	} 788.46
II. Mellemfrekvensspole Primær	L 19	9,0	1350	
II. Mellemfrekvensspole Sekundær ...	L 20	8,0	1000	} 496.19
Højttalertransformator Primær	L 21	600		
Højttalertransformator Sekundær	L 22	0,6		

Strøm og Spænding

DLI 21
 Anodespænding 85 Volt
 Skærmgitterspænding 87 Volt
 Gitterforspænding ÷3 Volt

DAC 21
 Anodespænding 25 Volt
 Gitterforspænding 0 Volt

DF 21
 Anodespænding 87 Volt
 Skærmgitterspænding 87 Volt

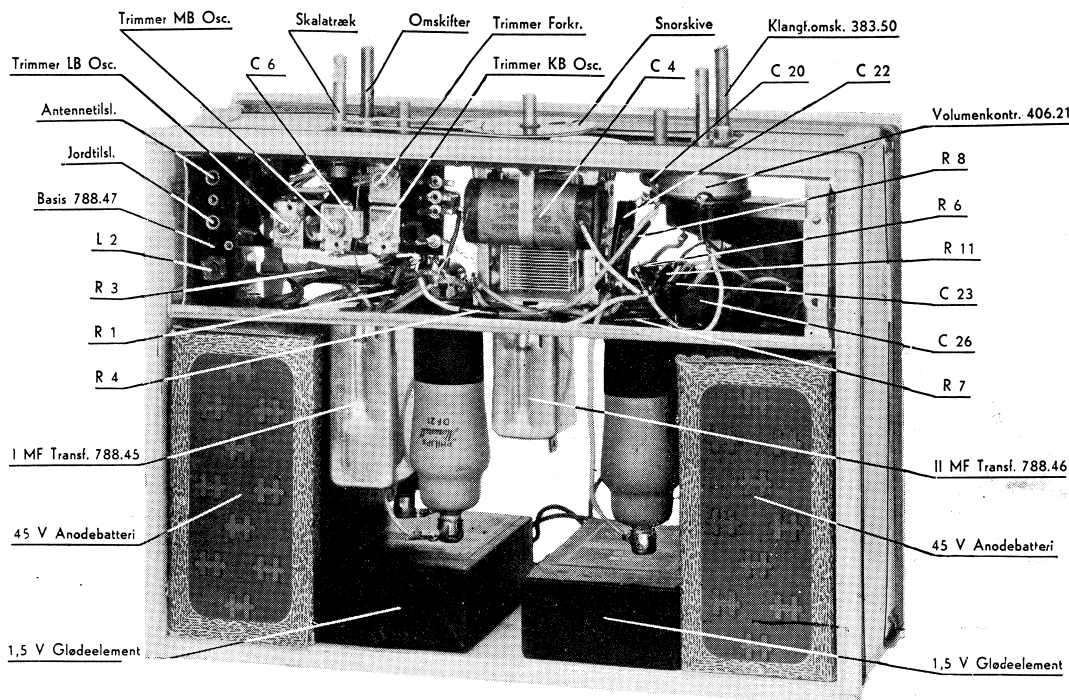
DK 21
 Anodespænding 87 Volt
 Skærmgitterspænding G 5 87 Volt
 Anode-Gitterspænding G 2 ... ca. 60 Volt
 Osc.-Gitterstrøm G 1—G 2 ca. 170 μAmp.

Spændingerne er maalt med et Anodebatteri og et Glødestrøms-element paa nøjagtig 90 og 1,5 Volt tilsluttet.

Spændingerne er maalt fra Stel til ovennævnte Maalepunkt.

Instrumentmodstand 1000 Ohm pr. Volt.

Chassis set fra Bagsiden



Maaling med Q-meter:

Maaling af Godhed i f. Eks. MF-Kredse foregaar ved at lodde alle Ledningerne fra. Spoler og Kondensatorer maales hver for sig, og Godheden maales ved Sammenligning med en tilsvarende Spole eller Kondensator, som er i Orden.

Strøm- og Spændingsmaaling:

Naar man foretager Undersøgelse af en Batterimodtager, bør man altid overvaage, at **Glødeelementet er tilsluttet**, da man her ved i væsentlig Grad forhindrer Overbrænding af Rørens Glødetraade, hvis man uheldigvis ved Undersøgelsen skulde faa Anodebatteriets positive Pol forbundet med Glødetraadene.

Om Oscillatoren svinger maales ved at lodde R 2 fra ved Stel og her indskyde et Milliampèremeter. Strømmen skal andrage mellem 90 og 225 μAmp., afhængig af Afstemningskondensatorens Stilling og det benyttede Omraade.

Udgangsrørets Gitterforspænding maales fra Stel til Minus 90 Volt over R 12 og skal være 3 Volt.

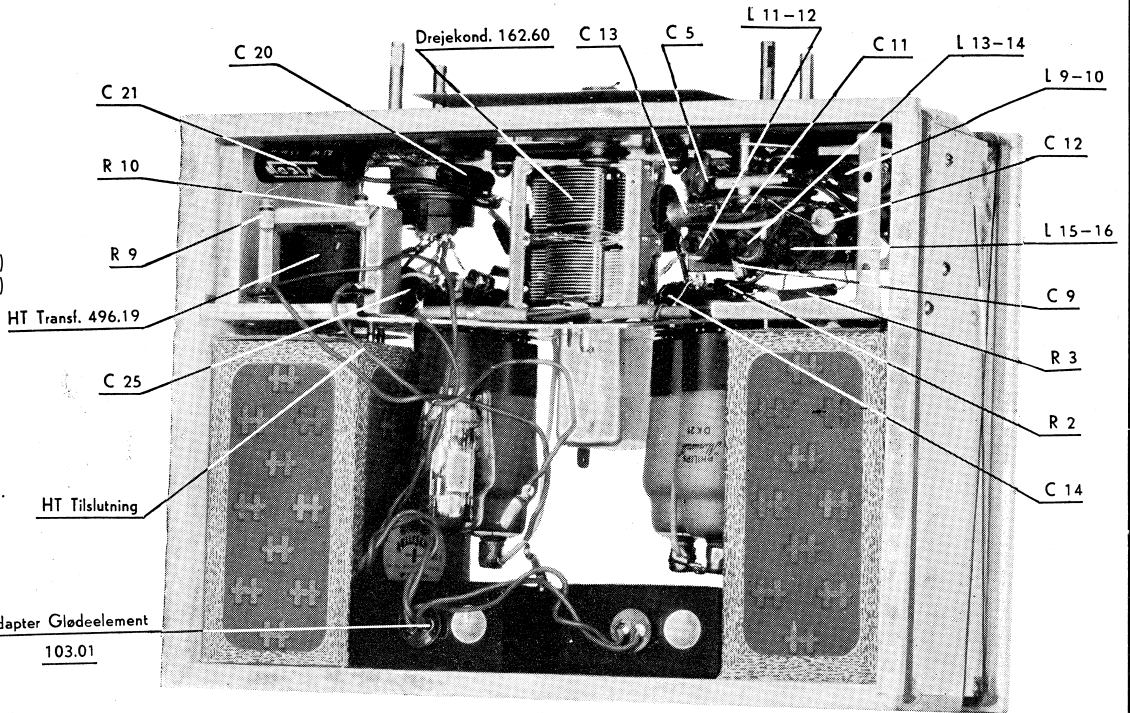
Signalspændingerne paa LF-Rørens Gitre og Anoder maales med et Rørvoltmeter.

OBS. Spændingsmaaling foretages uden Signal paa Modtageren.

Chassis set fra Forsiden

Uddrag af Stykliste med Varenumre

- 103.01 Adapter, Glødebatteri
- 103.02 Adapter, Anodebatteri
- 119.55 Bagklædning
- 120.06 Bakelitknop
- 120.11 Bakelitknop, venstre Klgf.
- 120.12 Bakelitknop, højre Omsk.
- 121.22 Bakelitskjold
- 121.24 Bakelit, HT. Gitter
- 123.54 Batteri, Glødestrøm (Hell. Spec.)
- 123.55 Batteri, Anodestrøm (Hell. Wiplu)
- 162.60 Drejekond. US 500 m. Vinkler
- 204.57 Fjeder til Glas
- 218.08 Glas
- 229.01 Hank
- 239.10 Højttaler, Peerless Bantam
- 260.06 Isolationsstykke til HT.
- 272.32 Kabinet
- 383.50 Omskifter, Klgf.
- 406.21 Volumenkontrol 1 Megohm log.
- 438.25 Skala
- 496.19 Transformator, HT.
- 497.05 Trimmer 5—40 pF.
- 788.45 MF. Transf. 1
- 788.46 MF. Transf. 2
- 788.47 Bølgefælde, Ant.—Jordtilsl.
- 847.01 Ramme, viklet og mont.
- 867.16 Snorskive
- 885.26 Spolecentral
- 932.38 Viser, Skala



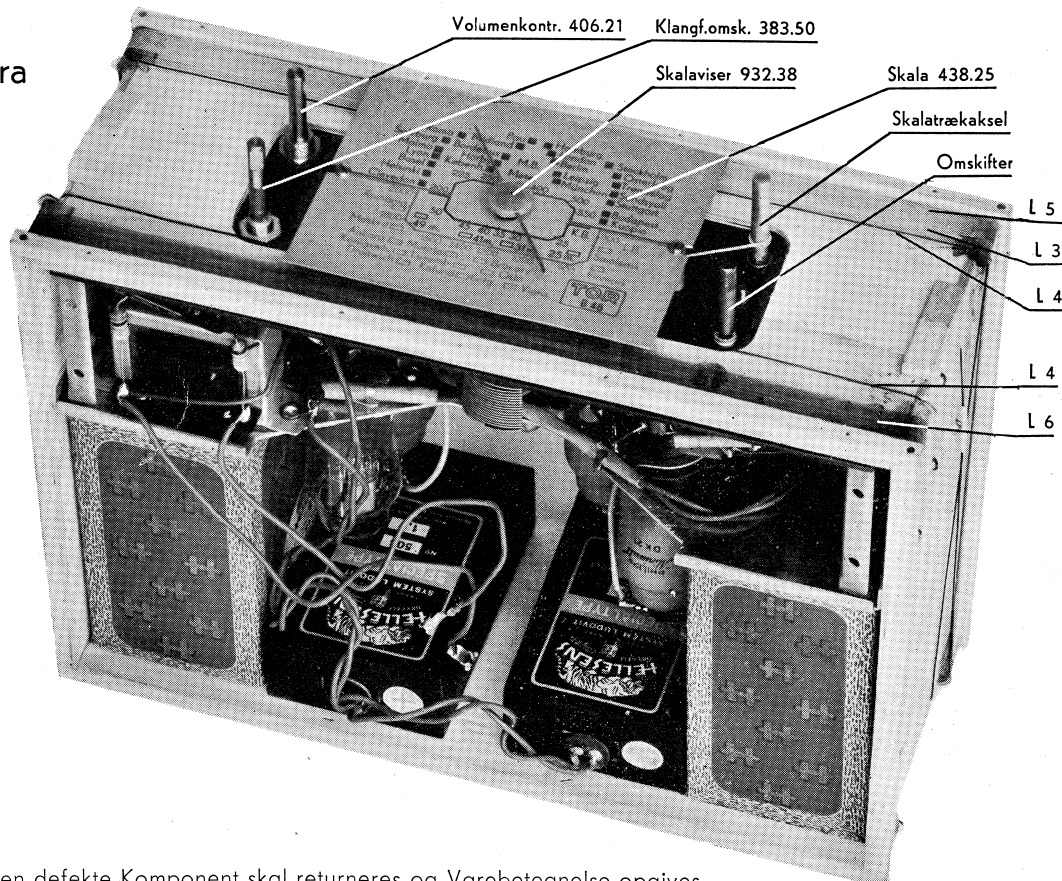
VEJLEDNING FOR TRIMNING

Operation	Omraade	Skala	Frekvens	Indstilles	Følsomhed
1	MB	Budapest	444 kHz	MF 2—MF 1 Bølgefælde	8 mV
2	MB	Malmø	1312 kHz	Trimmer	35 μ V
3	MB	Sundsvall	601 kHz	Kerne	20 μ V
4	LB	Oslo	260 kHz	Trimmer	40 μ V
5	LB	Hilversum	160 kHz	Kerne	80 μ V
6	KB	Moskva RW 96	11,8 Mhz	Trimmer	80 μ V
7	KB	Bound Brook WRCA	6,1 Mhz	Kerne	105 μ V

FØLSOMHED

Maalesenderen tilsættes	Tilkobling	Frekvens	Følsomhed
Udgangsrørets Gitter	Gennem 0,1 μ F	400 Hz	1,0 V
Lavfrekvensrørets Gitter	Gennem 0,1 μ F	400 Hz	50 mV
Mellemfrekvensrørets Gitter	Kunstig Antenne	444 kHz	8 mV
Blandingsrørets Gitter	Kunstig Antenne	444 kHz	100 μ V
Blandingsrørets Gitter	Kunstig Antenne	1000 kHz	80 μ V
Antenne-tilslutningen	Kunstig Antenne	1000 kHz	30 μ V

Chassis set forfra



Garantireparationer! Den defekte Komponent skal returneres og Varebetegnelse opgives.