

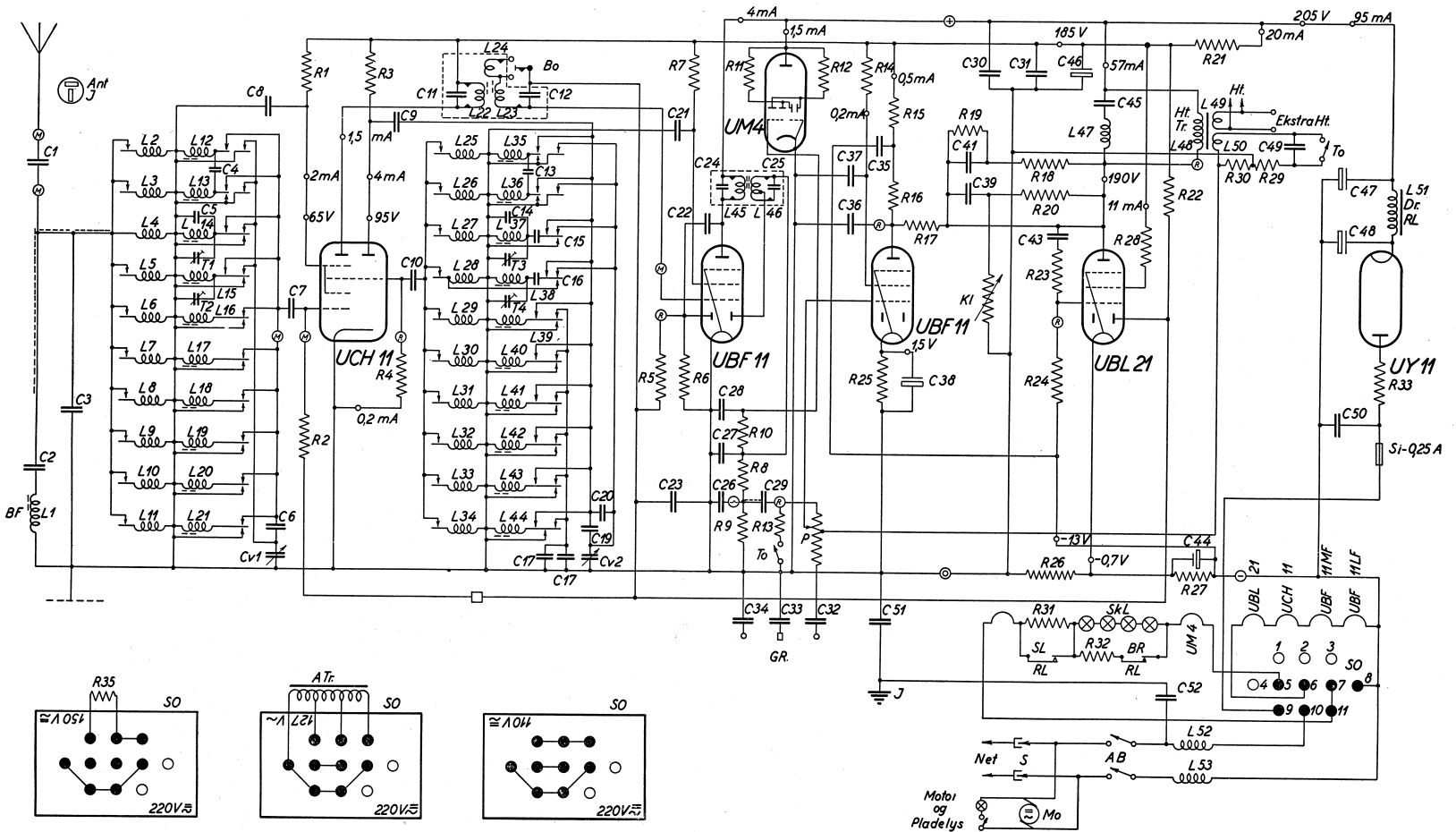
Jupiter 442



Jupiter 442 Bordmodel. Kr. 635
+ Statsafgift Kr. 23.90

TOR

Diagram Spændingsomstiller og Sokkelskitser.

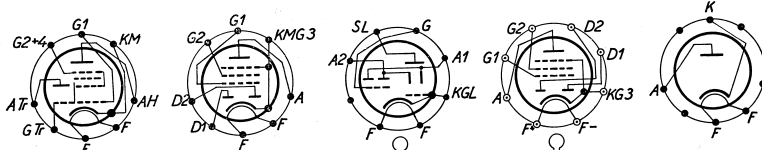


Jupiter 442 er beregnet for Universaldrift ved følgende Spændinger: 110 Volt, 127 Volt, 150 Volt, 220 Volt & (240 Volt).

Omstillingsstikkeren er normalt udført til 110/200 Volt Jævn- & Vekselstrøm. Stikkeren forefindes med paamonteret Autotransformator for 110/220 Volt

Vekselstrøm og for 127/220 Volt Vekselstrøm, samt med paamonteret Rørmotstand for 150/220 Volt Jævn- & Vekselstrøm.

Set fra neden.



UCH 11
20 V

UFB 11
20 V

UM 4
12,6 V

UBL 21
55 V

UY 11
50 V

18V 0,1 6,3V0,1
Skalalamper.

Glødestrømsforbrug: 100 m. Amp.

Stykliste.

C 1	500 pF Rulle	2000 V ~	C 22	15 pF NCos		C 44	50 µF Elektrolyt	12 V	R 15	0,1 MΩ	1/4 W
C 2	40 » CCos	± 5 %	C 23	0,1 µF Rulle	500 V =	C 45	5000 pF Rulle ±10%	1500 V =	R 16	0,15 »	»
C 3	50 » Rulle	500 V =	C 24-25	150 pF Gliwa	± 2 1/2 %	C 46	16 µF Elektrolyt	350 V	R 17	0,2 »	»
C 4	200 » Flach	± 5 %	C 26-27	100 » Rulle	500 V =	C 47-48	32 » »	350 V	R 18	3 »	»
C 5	75 » »	± 5 %	C 28	20000 » »	500 V =			fælles-	R 19	5 »	»
C 6	20 » NCos	± 5 %	C 29	5000 pF Rulle	500 V =	C 49	0,5 » Rulle	500 V =	R 20	30 kΩ	»
C 7	50 » CCos		C 30-31	0,1 µF »	1500 V =	C 50	50000 pF »	2000 V ~	R 21	1 »	1/2 »
C 8	0,1 µF Rulle	1500 V =	C 32	10000 pF »	2000 V ~	C 51	5000 » »	2000 V ~	R 22	50 MΩ	»
C 9	100 pF CCoh	± 10 %	C 33	5000 » »	2000 V ~	C 52	500 » »	2000 V ~	R 23	1 kΩ	»
C 10	50 » CCos	± 10 %	C 34	50000 » »	2000 V ~	R 1	50 kΩ	1/2 W	R 24	1 MΩ	»
C 11-12	150 » Gliwa	± 2 1/2 %	C 35	0,05 µF »	500 V =	R 2	1 MΩ	1/4 W	R 25	2 kΩ	»
C 13-14	200 » Flach	± 5 %	C 36	100 pF »	1500 V =	R 3	20 kΩ	1/2 W	R 26	50 Ω	»
C 15	343 » »	± 1 %	C 37	0,25 µF »	500 V =	R 4	50 »	1/4 W	R 27	150 »	1 1/2 »
C 16	620 » »	± 1 %	C 38	25 » Elektrolyt	12 V	R 5-6	1 MΩ	»	R 28	100 »	1/4 »
C 17	75 » »	± 1 %	C 39	300 pF Rulle	1500 V =	R 7-8-9	0,1 »	»	R 29	1 kΩ	»
C 18	25 » NCos	± 1 %	C 40	2000 » »	1500 V =	R 10	.2 »	»	R 30	200 Ω	»
C 19	50 » Flach	± 1 %	C 41	200 » »	500 V =	R 11-12	1 »	»	R 31-32	300 » Glimmer	3 »
C 20	20 » NCos	± 1 %	C 42	15 » NCos		R 13	0,2 »	»	R 33	60 » »	2 »
C 21	0,1 µF Rulle	500 V =	C 43	20000 » Rulle	500 V =	R 14	0,8 »	»	R 35	200 » Rør	10 »

Diagrammet er forsynet med Maalepunkter for:

Maalesender — Rørvoltmeter — Q-meter og Oscillograf.

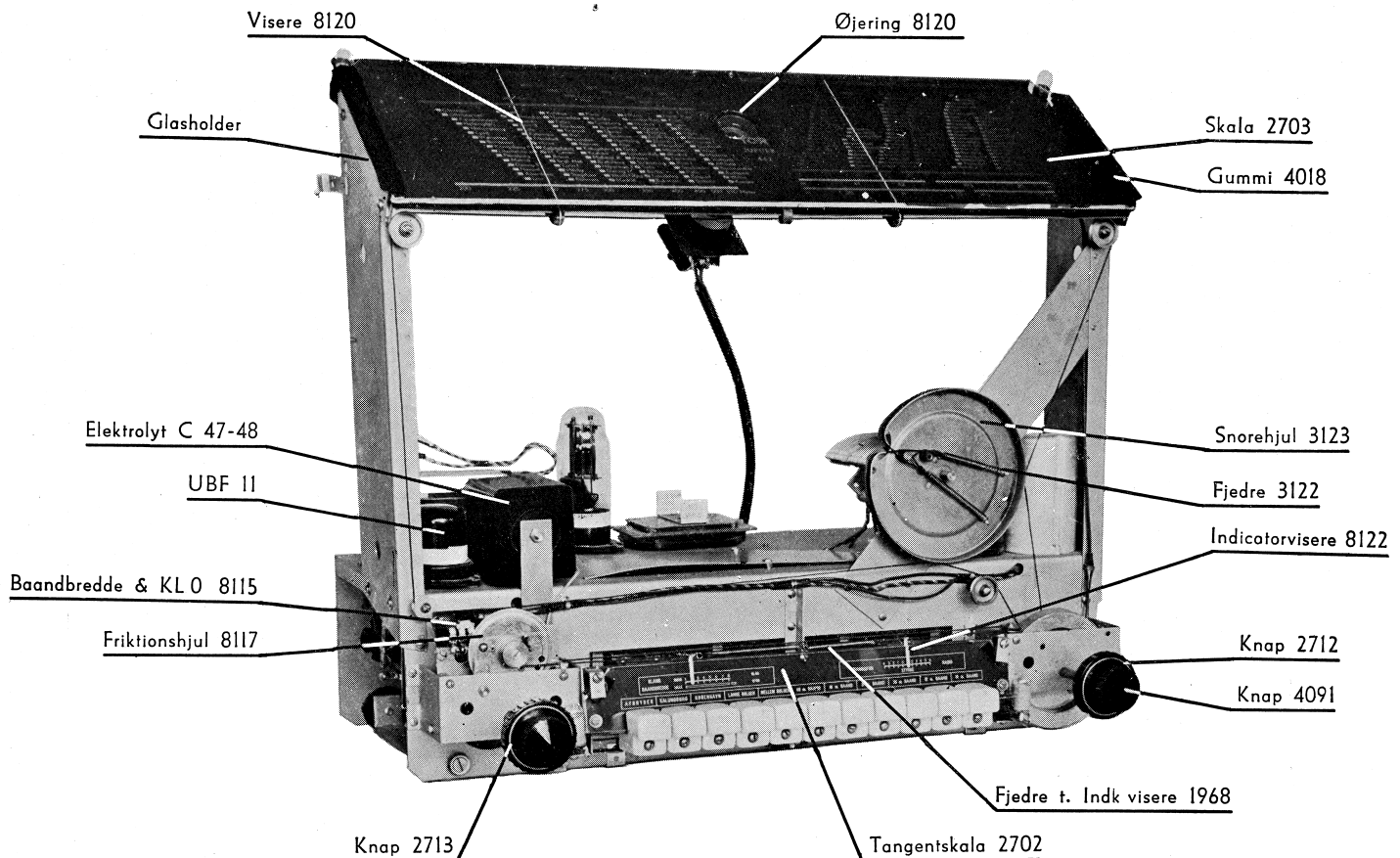
Uddrag af Styklister m. Varenumre.

- Nr. 1760 Gummitylle til Bundbøjle
- » 1968 Fjeder til Indikatorvisere
- » 1982 Trolitulring til Øje
- » 2418 Fjeder til Tangentarm
- » 8157 Skalalampefatning
- » 2721 » m/kort Flex
- » 2646 Skalabakke
- » 2649 Slædeskinne
- » 2659 Skalabakke v/Tangent
- » 2666 Tangentarm
- » 2667 » v/Afbryder
- » 2691 Volumenkontrol
- » 2703 Skala
- » 2702 » v/Tangenter
- » 3122 Fjeder til Snorehjul
- » 3123 Snorehjul
- » 4018 Gummi til Skala
- » 4093 » » Tangent
- » 4181 Tangent
- » 8001 HF-Netfilter
- » 8031 Stikker 110/220 V. (Normal)
- » 8043 » m/Modstand 150 V.
- » 8045 » m/Auto-Tr. 127 V.

- Nr. 8048 Stikker m/Auto-Tr. 110 V.
- » 8050 9 kHz. Filter
- » 8056 Ant. og J. Daase
- » 8057 Gr. »
- » 8058 Ht. »
- » 8114 Drosselspole m/Relæ
- » 8115 Baandbreddeomskifter og Kl.
- » 8116 Bøsning til Klangfarvetræk
- » 8117 Friktionshjul
- » 8118 MF 1
- » 8119 MF 2
- » 8120 Skalavisere
- » 8122 Visere til Lydstyrke og Kl.
- » 8123 Spolecentral
- » 8124 Slæde til Skalavisere
- » 2708 Bagklædning
- » 2710 Knapkort, venstre
- » 2711 » højre
- » 2712 Bakelitknap
- » 2713 »
- » 4091 »
- » 8150 Kabinet, mørk
- » 8149 L 1

- Nr. 8130 L 2-12
- » 8131 L 3-13
- » 8132 L 4-14
- » 8133 L 5-15
- » 8134 L 6-16
- » 8135 L 7-17
- » 8136 L 8-18
- » 8137 L 9-19
- » 8138 L 10-20
- » 8139 L 11-21
- » 8118 L 22-23-24
- » 8140 L 25-35
- » 8141 L 26-36
- » 8141 L 27-37
- » 8142 L 28-38
- » 8143 L 29-39
- » 8144 L 30-40
- » 8145 L 31-41
- » 8146 L 32-42
- » 8147 L 33-43
- » 8148 L 34-44
- » 8119 L 45-46

Chassis set forfra.



Strøm & Spænding.

Det samlede Strømforsbrug paa 200 Volt Vekselsstrøm, maalt med et Blødjernsinstrument, andrager 235 m/A.
 Forbruget, der ligger omkring 38-40 Watt, kan ikke direkte beregnes efter Aflæsningen paa Instrumentet, fordi der mangler Korrektion for cos. φ.
 Spændingerne i Apparatet er maalt ved Tilslutning paa 220 Volt Vekselsstrøm mellem Chassis og det paagældende Sted.
 Voltmetermodstand 100 kilo Ohm.

UY 11,	
Katode	225 Volt
Efter Drossel	205 »
» 1000 Ohm	185 »
UBL 21,	
Anode	190 »
Skærmgitter	185 »
Forsp. over R27	-13 »
UBF 11,	
Anode	25 »
Skærmgitter	20 »
Katode	1,5 »

UBF 11 MF,	
Anode	205 Volt
Skærmgitter	60 »
Katode	0 »
UCH 11,	
Anode	185 »
Skærmgitter	65 »
Osc. Anode	95 »
Katode	0 »

Den faste Forspænding til Førrørene maales over R 26-0,7 Volt.

Strøm- og Spændingsmaaling.

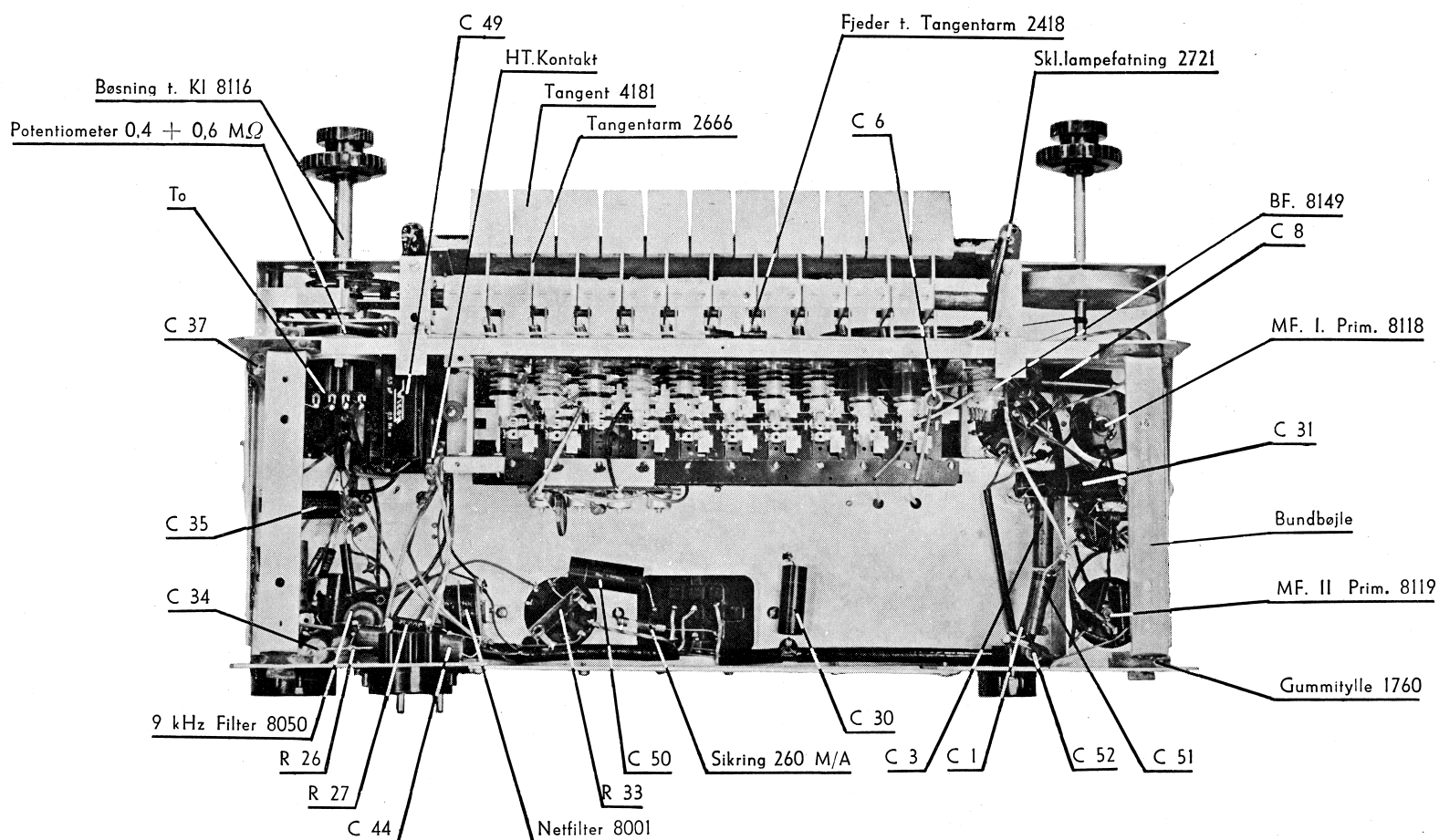
Maaling af Strøm gennem R 4 foretages ved at lodde denne fra ved Chassiet og indskyde et m/A-meter; Strømmen andrager mellem 80–250 μ /Ampere, afhængig af Kondensatorstilling og Omraade. Hvis ingen Strøm løber, er Spolecentralen eller de til den knyttede Osc. Komponenter i Uorden. Spændingen er i saa Tilfælde lav paa Osc. Anoden. Gen-

nem UCH 11 flyder: over Hexodeanoden 1,5 m/A, Skærmgitterne 2 m/A og Triodeanoden 4 m/A. UBF 11 (MF) over Anoden 4 m/A og Skærmgitter 1,2 m/A. UM 4, 1, 5 m/A. over Anoder og Lysskærm. UBF 11 (LF), over Anoden 0,5 m/A. Skærmgitter 0,2 m/A. UBL 21, over Anoden 57 m/A. Skærmgitter 11 m/A. Det samlede Forbrug fra Ensretterrøret er ca. 95 m/A.

Spændingen over R 4, maales med Rørvoltmeter, er ca. 8–10 Volt. Signalforstærkningen fra Antennen til Dioden er ca. 10,000 Gange. Lavfrekvensspændingen over R 8 og 9, er 0,06 Volt ved normalt Output (50 Milliwat).

Spændingerne paa Udgangsrørets Gitter og Plade, maales med Rørvoltmeter; og den samlede Lavfrekvensforstærkning er ca. 500 Gange.

Chassis set fra Bunden.



VEJLEDNING FOR TRIMMING

Operation	Omskifter	Skala	Frekvens	Indstilles	Normal Følsomhed
1	MB	Budapest	444 kHz	MF I, MF II Bølgefælde	10000 μ V
2	16 mB	17,8 MHz	17,8 MHz	L44 L21	25 »
3	19 »	15,2 »	15,2 »	L43 L20	25 »
4	25 »	11,8 »	11,8 »	L42 L19	25 »
5	31 »	9,6 »	9,6 »	L41 L18	25 »
6	41 »	7,2 »	7,2 »	L40 L17	25 »
7	49 »	6,1 »	6,1 »	L39 L16	25 »
8	MB	Malmø	1312 kHz	T4 T2	20 »
9	MB	Vigra	629 »	L38 L15	12 »
10	LB	Oslo	260 »	T3 T1	30 »
11	LB	Hilversum	160 »	L37 L14	30 »
12	København		1176 »	L36 L13	35 »
13	Kalundborg		240 »	L35 L12	35 »

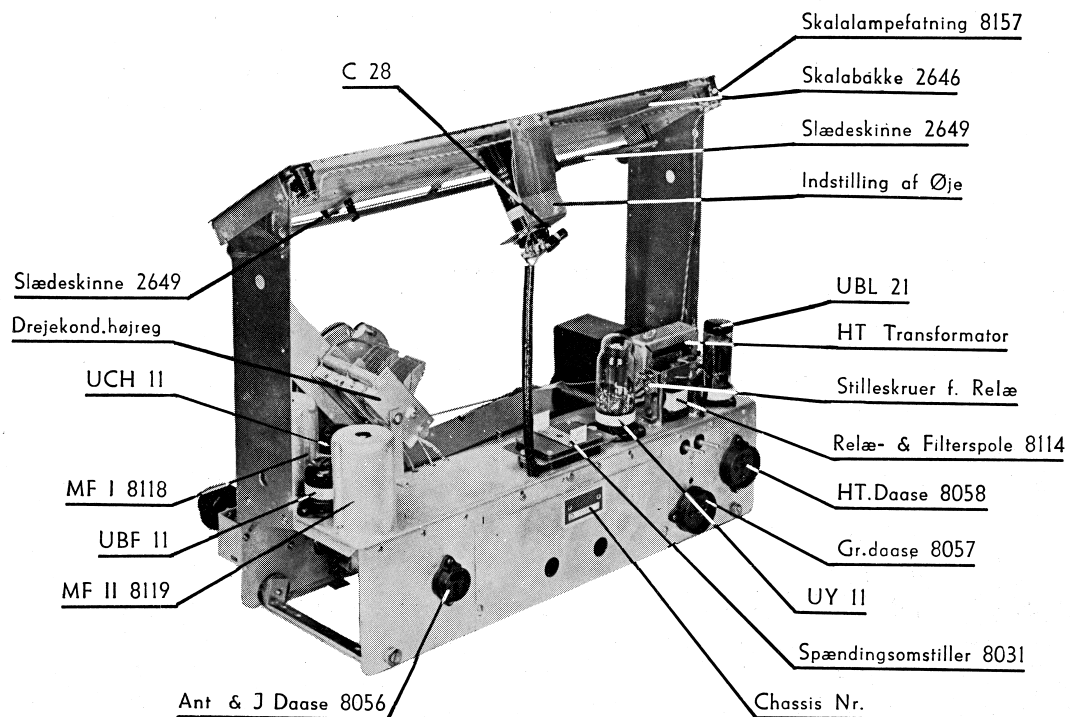
Baandbreddevariationen kontrolleres paa en Trimmeoscillograf.

FØLSOMHED

Maalesenderen tilsluttes	Kobling	Frekvens	Følsomhed
Gitter af Udgangspentode	gennem 0,1 μ F	400 Hz	0,7 V
Grammofon	direkte	400 »	30 mV
Gitter af UBF 11 MF	gennem kunstig Antenne	444 kHz	5000 μ V
Gitter af UCH 11	do.	444 »	25 »
do.	do.	1000 »	30 »
Antenne	do.	1000 »	20 »

kHz-Inddelingen findes paa Skalaens øverste Kant. Under Trimming skal Klangfarveomskifteren staa paa lille Baandbredde; Operationerne 8–9 og 10–11 gentages. Kortbølgeomraadernes Osc. Spoler fintrimmes efter en krystalstyret Generator eller en Station.

Chassis set bagfra



Garantireparationer!! Den defekte Komponent skal returneres for Ombytning, og Varenummeret skal opgives.