

Inlichtingen voor de **MEGA** Service-Man

Met dank aan Norbert Maes

Pilot Radio TYPE "JACK"

KARAKTERISTIEKEN :

Superheterodyne met 6 buizen : 6BE6 (oscillator- en mengbuis) - 6BA6 (middenfrequentiebuis) - 6Q7gt (detector en eerste laagfrequentiebuis) - 6V6gt (eindbuis) - 6X5gt (gelijkrichterbuis) - Y6I (afstemindicator).

Wisselstroomuitvoering voor 110/130/150/220/240 V van 40/100 pps.

Drie golfbanden : KG 13 — 50 m
MG 185 — 550 m
LG 1000 — 2000 m.

Luidspreker : P.M. Goodmans van 17 cm.

Vermogen : 3 watt.

Gevoeligheid : KG : 15 millivolt - MG : 15 millivolt

LG : 10 millivolt voor 50 milliwatt uitgang.

Selektiviteit : — 6 db bij 9 kHz.

Meubel in mooi gevamd uitheems hout met metalen luidsprekerbescherming.

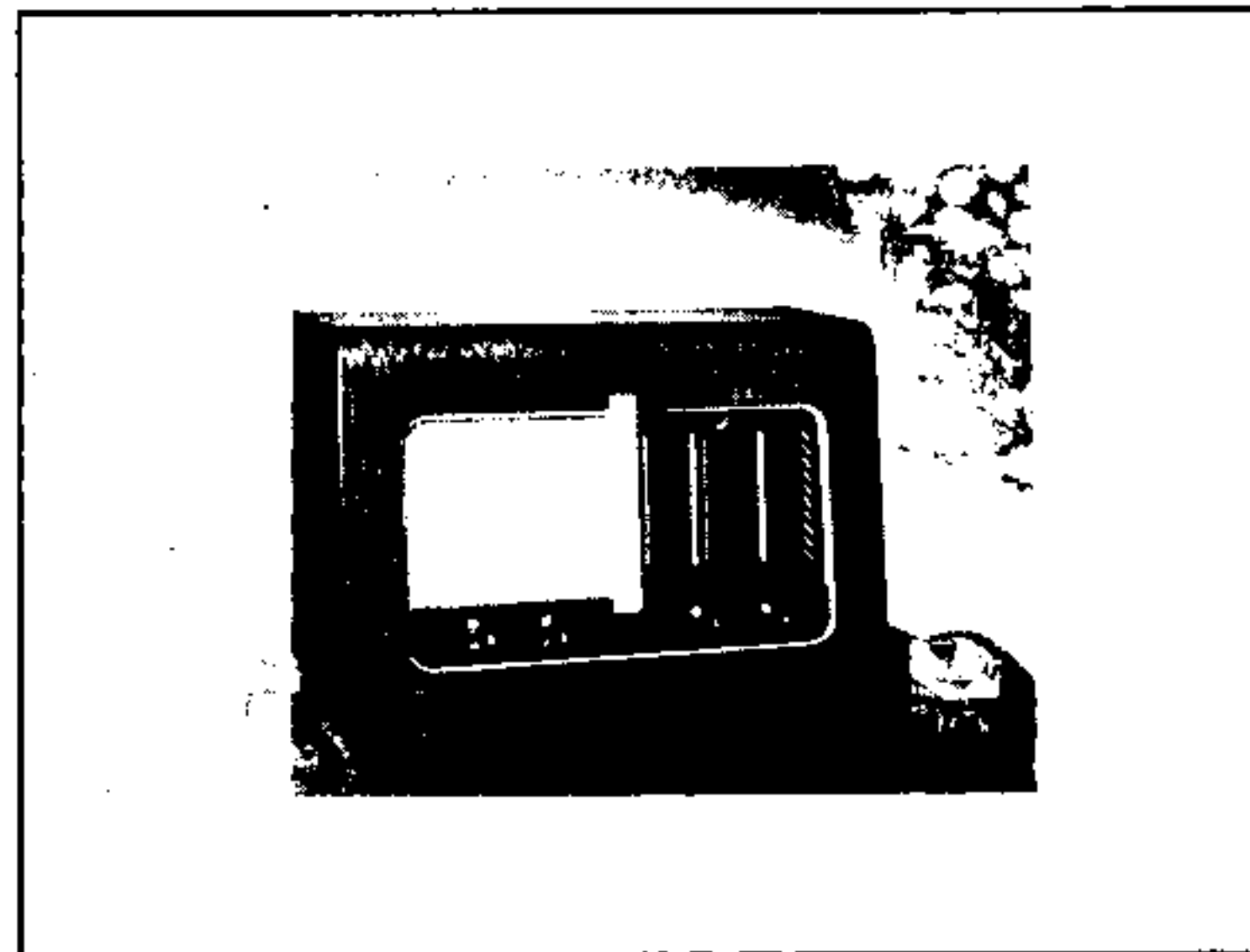
Afmetingen : lengte 50 cm - hoogte 32 cm - diepte 22 cm.

Aansluiting voor pick-up en voor tweede luidspreker.

Bij het bestuderen van het schema zien wij, dat het toestel voorzien is met een anti-morse filter (L 7 C 38), en dat het beschermd is tegen eventuele invloeden op de antenne door een capaciteit C 1, en op de aardgeleider door C 2 = 20.000 cm.

Voor elke golfband worden afzonderlijke spoelen gebruikt.

De oscillatorschakeling bestaat uit een afgestemde kring in de rooster, en een niet-afgestemde kring in de kathode.



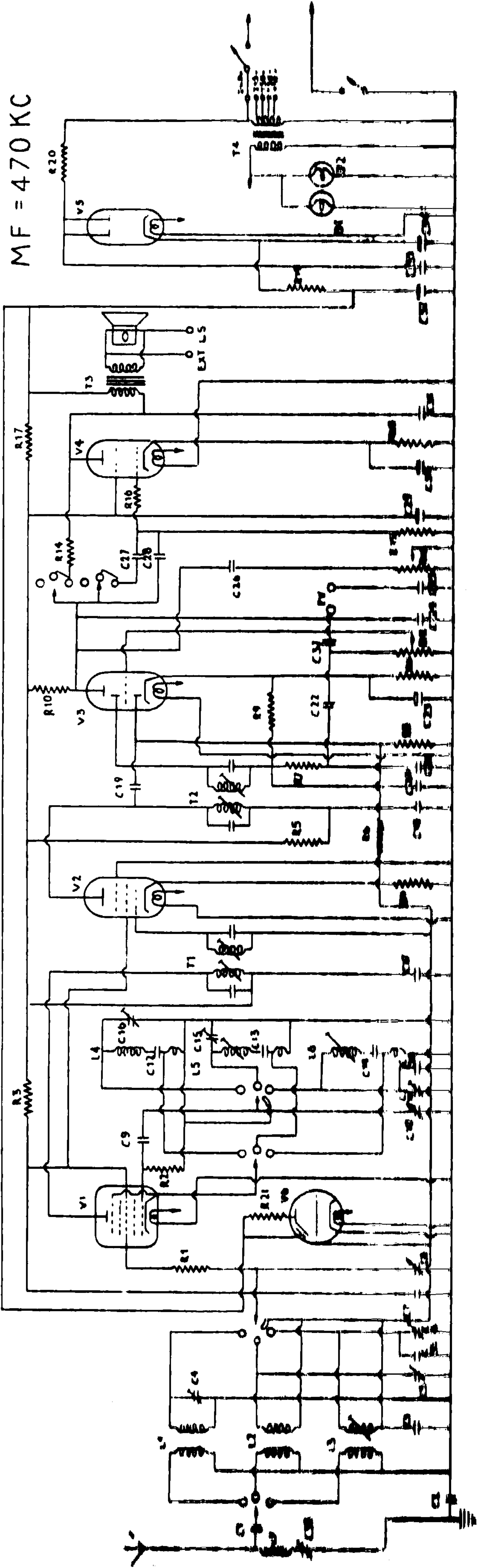
In de detector-trap zien wij, dat één diode gebruikt wordt voor de AVC-keten. Deze diode wordt gevoed over C 19 uit de primaire van de 2e MF transfo. De MF transfo's zijn geregeld op 470 Kc. De andere diode wordt gebruikt voor de laagfrequentieketen.

Het L.F. volume wordt geregeld door R 12, en de toonregeling gebeurt met C 26 - R 13, gekombineerd met een veranderlijke koppelcapaciteit (C 27, C 28) tussen V 3 en V 4.

Op de KG wordt alleen C 28 gebruikt.

Op de MG en LG staan C 27 en C 28 in parallel. De negatieve terugkoppeling R 14 is dan ingeschakeld.

MF = 470 KC



Het rendement op KG is uitstekend door deze schakeling. Ook het gebruik van miniaturbuizen voor V 1, V 2, hebben daarin hun deel.

Wat de voeding der buizen betreft, deze heeft plaats uit een afzonderlijke wikkeling van de nettransformator, die als auto-transformator werkt, wanneer de netspan-

ning geen 240 volt bedraagt.

De netschakelaar is dubbelpolig.

Doorheen gans het schema zijn overal ontkoppeling-kapaciteiten (C 24, C 21 enz..) en dempingsweerstand (R 1, R 16 enz..) aangebracht.

De pick-up aansluiting is volledig geïsoleerd.

Kodenummers en waarden van de gebruikte onderdelen

KONDENSATOREN

Code	Model	Waarde	Tolantie	Materiaal
C 1	PL 2307	300 pF	± 15%	mika
C 2	P 137-3A	0,02 µF		papier 600 V
C 3	PL 2434C	0,1 µF		> 350 V
C 4	P 134-17	3-50 pF		trimmers
C 5	P 134-17	3-50 pF		>
C 6	P 134-17	3-50 pF		>
C 7	PL 2434C	0,1 µF		papier 350 V
C 8	PB 135-8B	528 pF		afstemkondensator
C 10	PB 135-8B	528 pF		>
C 9	PL 2322	100 pF	± 20%	mika
C 11	P 134-17	3-50 pF		trimmer
C 12	P 132-16	6000 pF	± 2%	mika
C 13	P 132-57	530 pF	± 1%	>
C 14	P 132-5B	225 pF	± 1%	>
C 15	P 134-17	3-50 pF		trimmer
C 16	P 134-17	3-50 pF		>
C 17	PL 2434	0,1 µF		papier 450 V
C 18	PL 2434	0,1 µF		>
C 19	13B-20-20	20 pF	± 20%	keramisch
C 20	PL 2322	100 pF	± 20%	mika
C 21	PL 2322	100 pF	± 20%	mika
C 22	PL 2402	0,005 µF		papier 450 V
C 23	PL 2213	25 µF		elektrolytis. 25 V
C 24	PL 2323	500 pF		mika
C 25	P 137-3A	0,02 µF		papier 600 V
C 26	P 131-12	0,01 µF		> 450 V
C 27	P 131-12	0,01 µF		>
C 28	P 2414	0,001 µF	± 20%	> 350 V
C 29	P 133-16	8 µF		elektrolytis. 200 V
C 30	PL 2213	25 µF		elektrolytis. 25 V
C 31	PL 2424	0,002 µF		papier 500 V
C 32	P 133-23	32 µF		elektrolytis. 350 V
C 33	PL 2405	0,05 µF		papier 500 V
C 34	P 133-23	32 µF		elektrolytis. 350 V
C 35	P 132-6	50 µF	± 10%	mika
C 36	P 132-59	150 pF	± 5%	mika
C 37	P 137-3A	0,02 µF		papier 600 V
C 38	PL 3250/E	140 pF		trimmer

WEERSTANDEN

Code	Model	Waarde	Tolantie	Levensduur
R 1	PLE 4-9	33 ohm	± 20%	¼ W
R 2	PLE 21-9	22.000 ohm	>	>
R 3	PLE 74-2	10.000 ohm	± 10%	1 W
R 4	PLE 48-9	68 ohm	± 10%	¼ W
R 5	PLE 15-9	2.200 ohm	± 20%	>
R 6	PLE 31-9	1 Megohm	>	>
R 7	PLE 25-9	100.000 ohm	>	>
R 8	PLE 31-9	1 Megohm	>	>
R 9	PLE 91-9	270.000 ohm	± 10%	>
R 10	PLE 91-9	270.000 ohm	>	>
R 11	PLE 17-9	4.700 ohm	± 20%	>
R 12	PC 146A-425-54	1 Megohm		log. pot (met schakelaar)
R 13	PC 143U-425-54	1 Megohm		log. pot.
R 14	PLE 32-9	1,5 Megohm	± 20%	¼ W
R 15	PLE 29-9	470.000 ohm	>	>
R 16	PLE 23-9	47.000 ohm	>	>
R 17	PLE 15-2	2.200 ohm	>	1 W
R 18	PLE 55-8	270 ohm	± 10%	½ W
R 19	P 141-9	680 ohm		6 W
R 20	PLE 7-9	100 ohm	± 20%	½ W
R 21	PL 29-9	470.000 ohm		¼ W

TRANSFORMATOREN

Code	Model	Specificatie
T 1	P 301-282	1e M.F.
T 2	P 301-283	2e M.F.
T 3	P 220-27	P.M. luidspr.
T 4	PC 123-49B	Nettrafo 17 cm met transfo 5000 ohm

SPOELEN

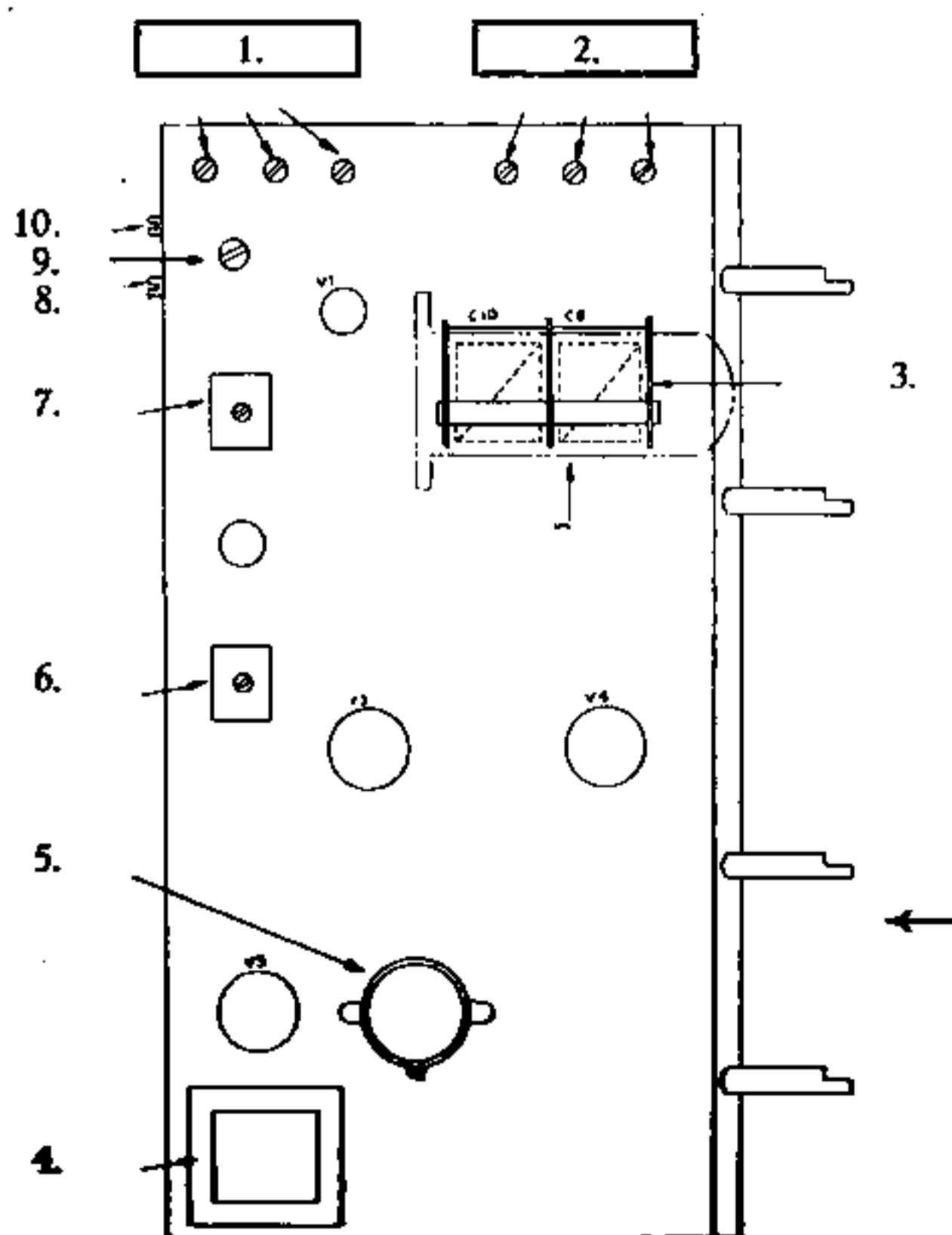
Code	Model	Gebruik
L 1	PB 124-133	KG antennespoel
L 2	PB 124-145	MG >
L 3	PB 124-141	LG >
L 4	PA 124-134	KG oscillatorspoel
L 5	PA 124-135	MG >
L 6	PA 124-136	LG >
L 7	PB 124-33	Anti-morse

BUIZEN

Code	Model	Specificatie
V 1	P 116-53	6 B E 6
V 2	P 116-52	6 B A 6
V 3	U 120QA	6 Q 7 GT
V 4	PL 3353	6 V 6 GT
V 5	PL 3336	6 X 5 GT
V 6	P 116-32	Y 61
D 1	PL 3545	schaallampje 6,3 V 2,8 A
D 2	PL 3545	schaallampje 6,3 V 2,8 A

AFREGELING TABEL

Band	Regel trimmer op :	Regel inductiviteit op :
M.F.		470 Kc/s
KG	23 Mc/s	—
MG	1500 Kc/s	600 Kc/s
LG	300 Kc/s	150 Kc/s
MF (anti-morse)	470 Kc/s	—



Bovenzicht van het chassis

- | | | |
|--------------------------------|---|-----------------|
| 1) Oscillator | { | C 16 KG trimmer |
| | | C 15 MG > |
| | | C 11 LG > |
| 2) Antenne | { | C 6 LG trimmer |
| | | C 5 MG > |
| | | C 2 KG > |
| 3) Meervoudige kondensator | | |
| 4) T 4 nettransformator | | |
| 5) C 32 en 34 - Elco 350 V | | |
| 6) T 2 tweede MF transformator | | |
| 7) T 1 eerste MF transformator | | |
| 8) L 6 LG oscillatorspoel | | |
| 9) Anti-morse filter | | |
| 10) L 5 MG oscillatorspoel | | |