

Met dank aan Norbert Maes

RADIO TECHNISCHE LEDENDIENST

Inlichtingen voor de MEGA Service-Man



Pilot Radio

Major Maestro AC

BIJZONDERSTE KENMERKEN:

Bakelite meubel imitatie notelaar, met gouden biesjes of ivoor.

Superheterodyne schakeling met 5 Amerikaanse octalbuizen: 6K8G (of 6K8GT) - 6K7G - 6Q7G - 6 V6G - 6 x 5.

Spanningen: 100/110 V, 130/150 V, 200/250 V.

Golfbereiken: 13.50 m, 200-570 m, 1000-2000 meter.

Eindvermogen: 3 Watt.

Luidspreker: 17 cm doormeter, permanent magneet.

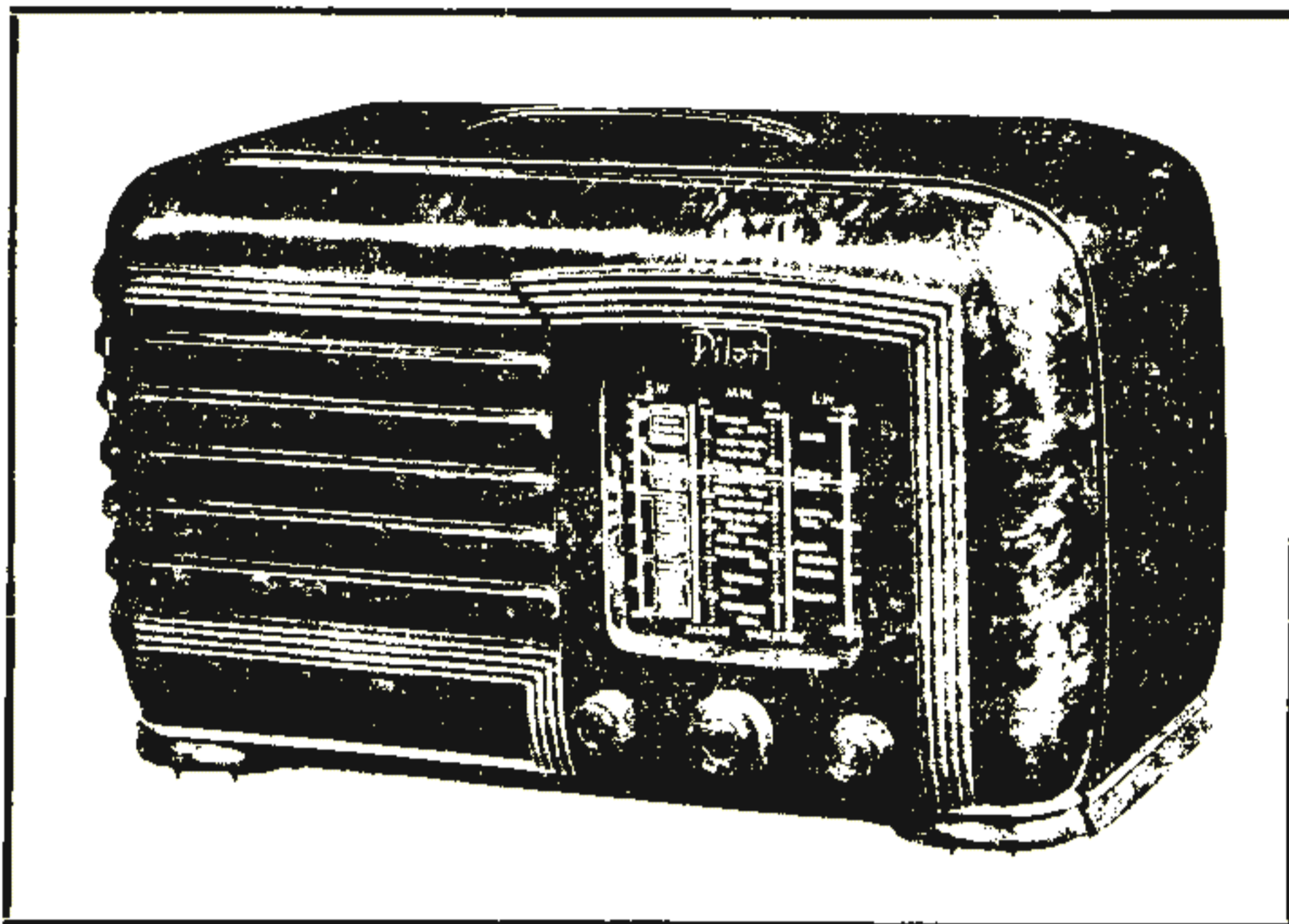
Bij het schema: één kant van het net is rechtstreeks verbonden met het chassis, dat dus stroom voert. Er mag geen aardverbinding aan het toestel gelegd worden. De andere kant van het net ligt over een balastweerstand aan de plaat van de gelijkrichterlamp V5. De gelijkgerichte stroom wordt gefilterd door twee cellen, R 14 - C 29 - C 30 en R 13 - C 26 - C 29.

Bemerk de zorg aan de aflakking besteed in de andere ketens van het toestel, zo bv. C 22 - R 7 - C 19 - C 20, enz.

Niettegenstaande het chassis stroom voert, is de pick-up aansluiting zonder gevaar, gezien deze beschermd is door de condensator C 31.

Spokenblok: de primaire van L1 (UKG) staat in serie met L2 antennespoel voor midden- en lange golven. De middengolfspoel is voorzien met een trimmer C 2 en de lange golfspoel met C 4.

Op de golfbandschakelaar is een metalen stuk dat met de beweegbare vinger meedraait en de niet gebruikte spoelen kortsluit. Daardoor is alle invloed van de niet werkende spoelen op deze die in bedrijf zijn uitgesloten.



Afmetingen van het meubel: hoogte 23 cm, breedte 38 cm, diepte 17 cm.

De schakeling van de UKG alsmede de MG oscillatorspoelen verdienen bijzondere aandacht.

De afregeling van het toestel gebeurt volgens de klassieke methode, dwz. door het afregelen van de MG, LG en UKG. Voor elke band worden de ijkingspunten gebezigd, aangegeven in de ijkingsfrequenties.

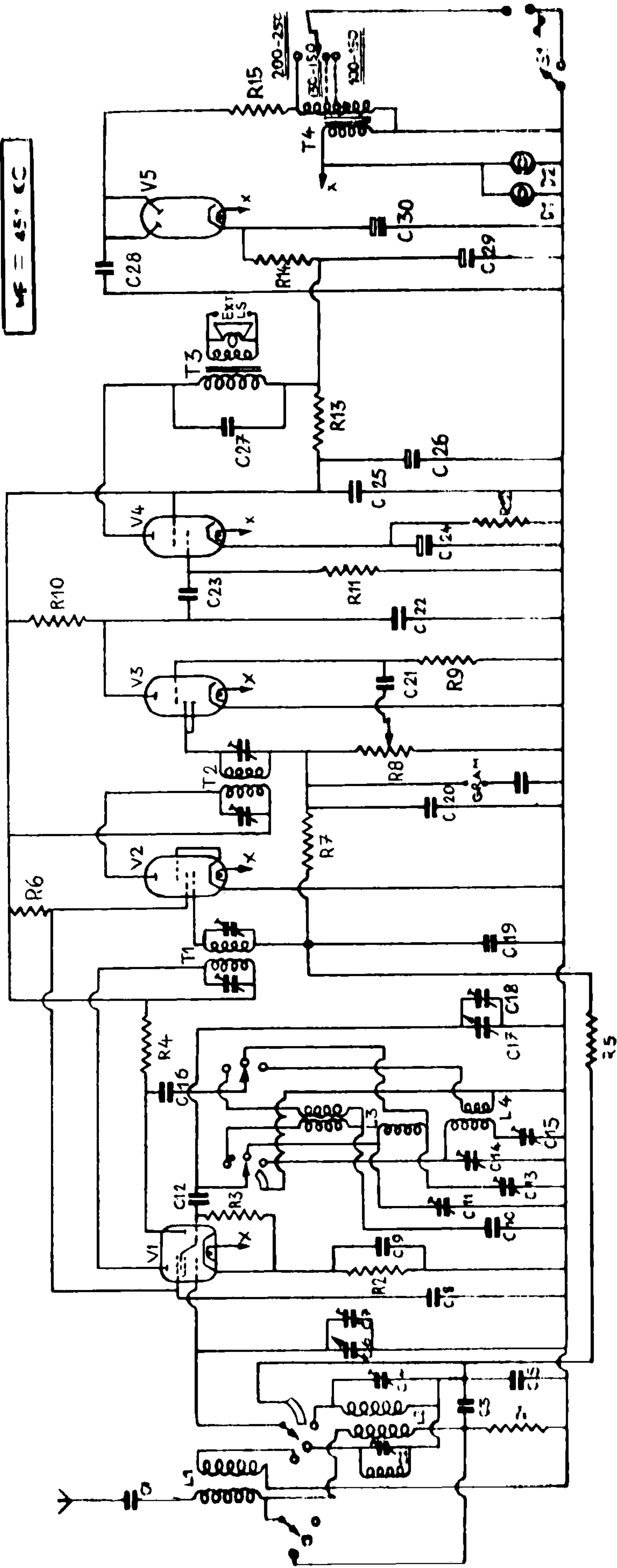
Men begint eerst onderaan de band te regelen, door het instellen van de trimmers en daarna bovenaan de band door het instellen van de padders, na voorafgaandelijk de twee middenfrequent transformatoren T1 en T2 afgeregeld te hebben op 451 kc.

De tooncontrole is vast, en wordt bepaald door C 27.

Het toestel is voorzien met een antenne, die op een karton gerold is, maar geeft natuurlijk betere resultaten wanneer de antenne ontrollt wordt.

De afstemknop heeft twee snelheden.

MF = 45' CC



Codenummers en waarden van de gebruikte onderdelen

WEERSTANDEN

R 1	PLE - 13-9	1.000 ohm - $\frac{1}{4}$ W $\pm 20\%$
R 2	PLE - 9-9	220 ohm - $\frac{1}{4}$ W $\pm 20\%$
R 3	PLE - 23-9	47.000 ohm - $\frac{1}{4}$ W $\pm 20\%$
R 4-6	PLE - 21-9	22.000 ohm - $\frac{1}{4}$ W $\pm 20\%$
R 5	PLE - 25-9	100 kiloohm - $\frac{1}{4}$ W $\pm 20\%$
R 7-11	PLE - 31-9	1 megohm - $\frac{1}{4}$ W $\pm 20\%$
R 8	P 145-44-46	$\frac{1}{2}$ megohm - volumeregelaar m/schakelaar
R 9	PLE - 37-9	10 megohm - $\frac{1}{4}$ W $\pm 20\%$
R 10	PLE - 81-9	270.000 ohm - $\frac{1}{4}$ W $\pm 10\%$
R 12	PLE - 55-8	270 ohm - $\frac{1}{2}$ W $\pm 10\%$
R 13	PLE - 13-2	1.000 ohm - 1 W $\pm 20\%$
R 14	PLE - 13-1	1.000 ohm - 2 W $\pm 20\%$
R 15	PLE - 7-8	100 ohm - $\frac{1}{2}$ W $\pm 20\%$

KONDENSATOREN

C1	PL - 2414	0,001 mfd - papier 350 V =
C2*	PB - 134-9-A	50 pfd M.G. antenne-trimmer
C3-31	PL - 2435	0,02 mfd - papier 450 V =
C4*	PB - 134-9-A	100 pfd L.G. antenne-trimmer
C5-21	PL - 2424	0,002 mfd - papier 450 V =
C6-17	PB -	0,000528 mfd afstemkond.
C7-18	135-4	30 pfd - trimmers op afstemkondensator
C8-19-25	PL - 2434-C	0,1 mfd - papier
C9-28	PL - 2405	0,05 mfd - papier 500 V =
C10	P - 132-16	0,006 mfd - zilver mica $\pm 2\%$
C11+	PL - 3252 H	50 pfd - M.G. osc. trim.
C12	PL - 2304	60 pfd - mica
C13+	PL - 3252 H	700 pfd - M.G. padder
C14O	PL - 3252 G	100 pfd - L.G. oscil. trim.
C15O	PL - 3252 G	300 pfd - L.G. padder
C16-20	PL - 2322	100 pfd - mica
C22	PL - 2307	0,0003 mfd - mica
C23-27	PL - 2437	0,01 mfd - papier 350 V =
C24	PL - 2213	25 mfd - electrol. 25 V =
C29-30	P - 133-6	16+16 mfd - electr. 350V =
C26	P - 133-16	8 mfd - electrol. 200V =

Nota: * dubbele trimmer 50/100 - C2 - C4 (in spoel L2 - M.G. en L.G. golf - antenne spoelgroep PB-134-9A).
 + dubbele padder 50/700 - C11 en C13 - PL - 3252-H of PB - 134-9C.
 O dubbele padder 100/300 - C14 - C15 - PL - 3252C of PB - 134-9B.

SPOELENGROEPEN

L1	PB-124-43	U.K.G. antennespoel
L2	PC-305-3	M.G. en L.G. antennespoelengroep
L3	PB-124-44	U.K.G. en M.G. oscillatorspoel
L4	PB-124-42	L.G. oscillatorspoel

BUIZEN

V1	P - 3310	6K8G of 6K8GT
V2	U - 8196-9	6K7G
V3	U - 7200-4	6Q7G
V4	PL - 3353	6V6GT
V5	PL - 3336	6X5GT

SCHAALVERLICHTING LAMPJES

D1-2	PL - 3545	6.2 V - 0.3 A
------	-----------	---------------

TRANSFORMATOREN

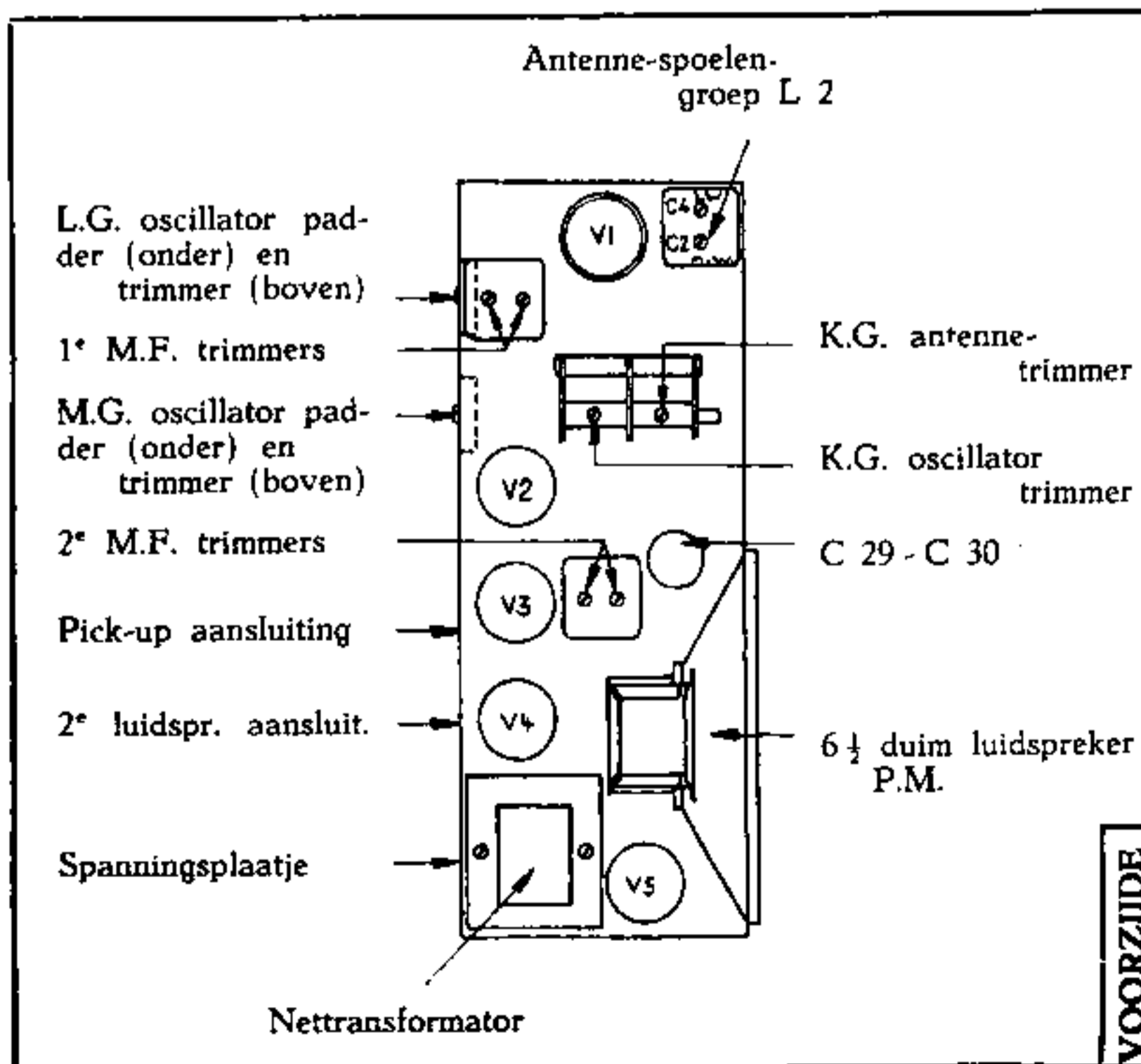
T1	PC - 301-186B	1* M.F. transformator 451 Kc
T2	PC - 301-186C	2* M.F. transformator
T3		luidsprekertransfo
T4	PB - 123-15D	nettransfo 110-250V

IJKINGSFREQUENTIES

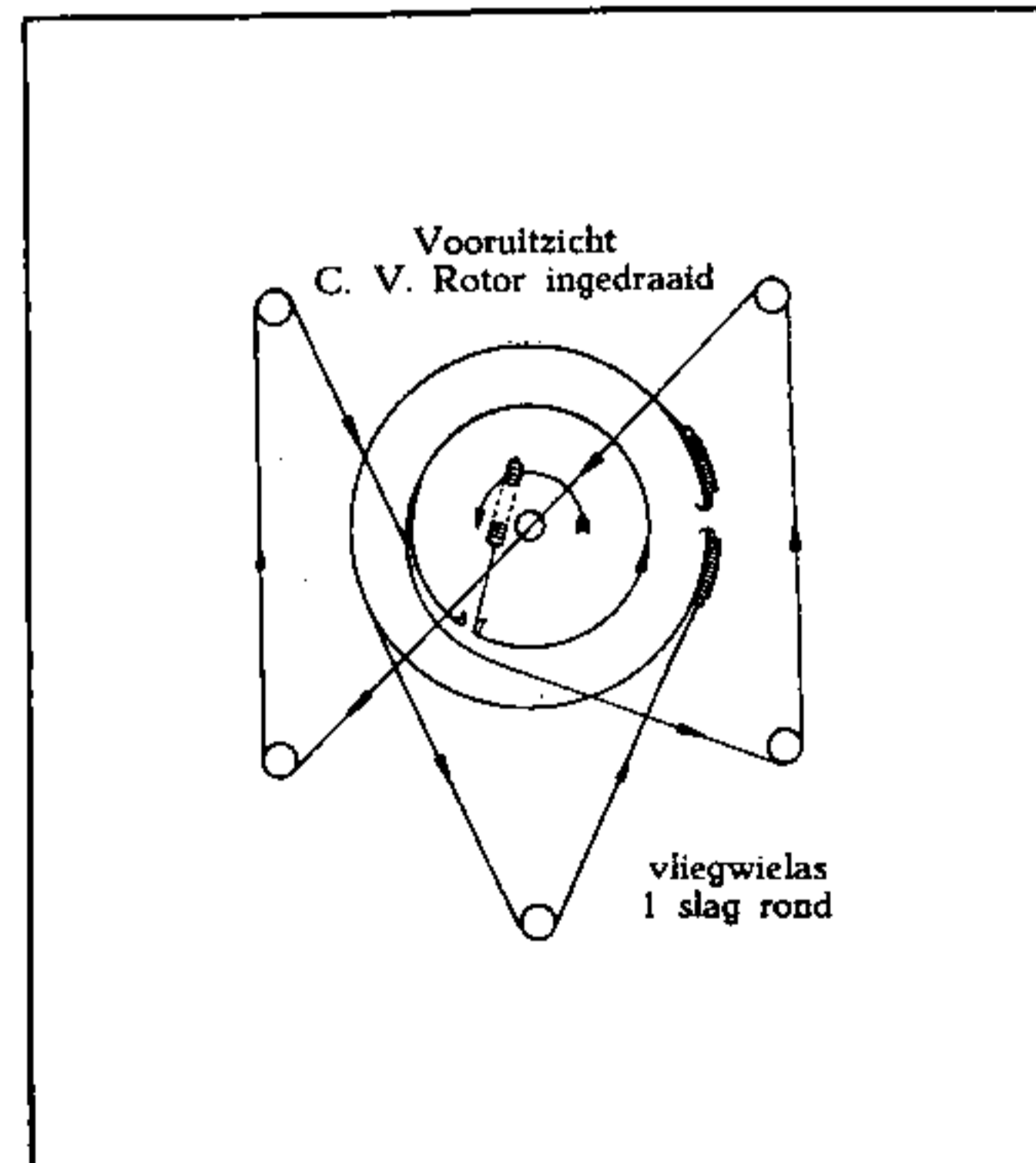
M.F.	451 Kc
L.G.	300 Kc en 150 Kc
M.G.	1400 Kc en 600 Kc
U.K.G.	20 Mc

Gebruik de bovenstaande codenummers der onderdelen bij eventuele bestelling.

Bovenzicht van het chassis



Koordverbinding der schaal aandrijving



De bovenstaande figuur van het chassis geeft duidelijk de plaats aan waar de verschillende regelvrijzen en kernen zich bevinden

Het eventueel vervangen van de koord der schaal aandrijving moet gebeuren volgens bovenstaande figuur.