

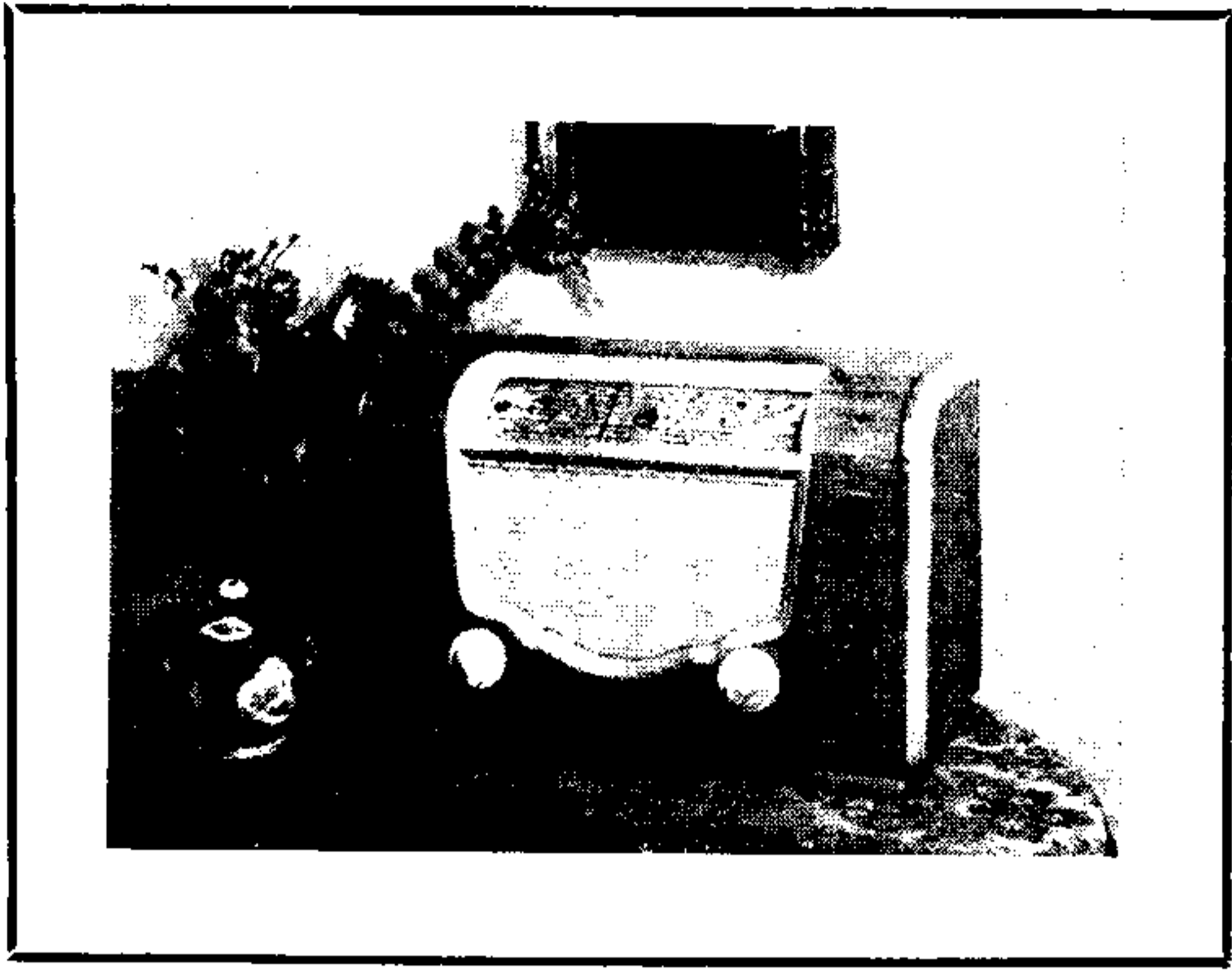
# Inlichtingen voor de MEGA Service-Man

Met dank aan Norbert Maes

# Centrum

## 1948

De toestellen met de  
**wonderbare klank!**  
Type 765 V



**BIJZONDERE KENMERKEN:**

Superheterodyne met 6 Amerikaanse miniaturbuizen: 7F8 - 7H7 - 7B6 - 7B5 - 6U5 - 7Z4.

Wisselstroomuitvoering voor 110/125/150/200/240 V.

Toestel met 4 golfbereiken, waarvan twee in bandspreiding;

- 15,95 — 37,5 m
- 36,1 — 100 m
- 192 — 583 m
- 690 — 2000 m

Meubel in olm of mahoniehout, met versieringen in uitheemse houtsoorten, en luidsprekeromlijsting in brons.

Afmetingen: hoogte 29,5 cm - breedte 45,5 cm - diepte 24 cm (knoppen inbegrepen).

Verbruik: 45 watt.

Aansluiting voor tweede luidspreker en pick-up.

Bij het bestuderen van het principieschema van het toestel CENTRUM 765 V zien wij, dat het apparaat uitgerust is met de modernste radiobuizen, waarvan de kwaliteiten slechts langs radiotijdschriften tot België doorgedrongen zijn. De oscillator-modulator buis is een dubbele triode 7F8, die aanleiding geeft tot zeer weinig grondgeruis, en uitstekend werkt op ultra-korte golven.

Wat het spoelenstel betreft zijn vooral op te merken: de verlengingsspoelen L1 en L2, die bijdragen tot het vormen van een ideale antennefilter op de lange en de middengolfbanden, alsook de spoelen L3 en L4 voor de twee korte golfbanden in bandspreiding.

De grote versterkingsfactor van de spoelen, die alle voorzien zijn met Ferro-cart kernen, laat toe een aftakking op de eerste middenfrequenttransformator te gebruiken; aldus verbetert de selectiviteit van het ontvangsttoestel.

In de detectieketen zijn de twee dioden gescheiden, wat tegenwoordig als de beste schakeling aangezien wordt. De goede verzorging van de plaatketen in de eerste laagfrequenttrap met R18, R17, C28 en C29 valt op. Op deze plaats bevindt zich ook de toonregelaar, die samenwerkt met een vaste toonregeling, op de luidsprekertransformator.

Tenslotte is de anti-bromcapaciteit C33 op de primaire van de ret-transformator een voordeel.

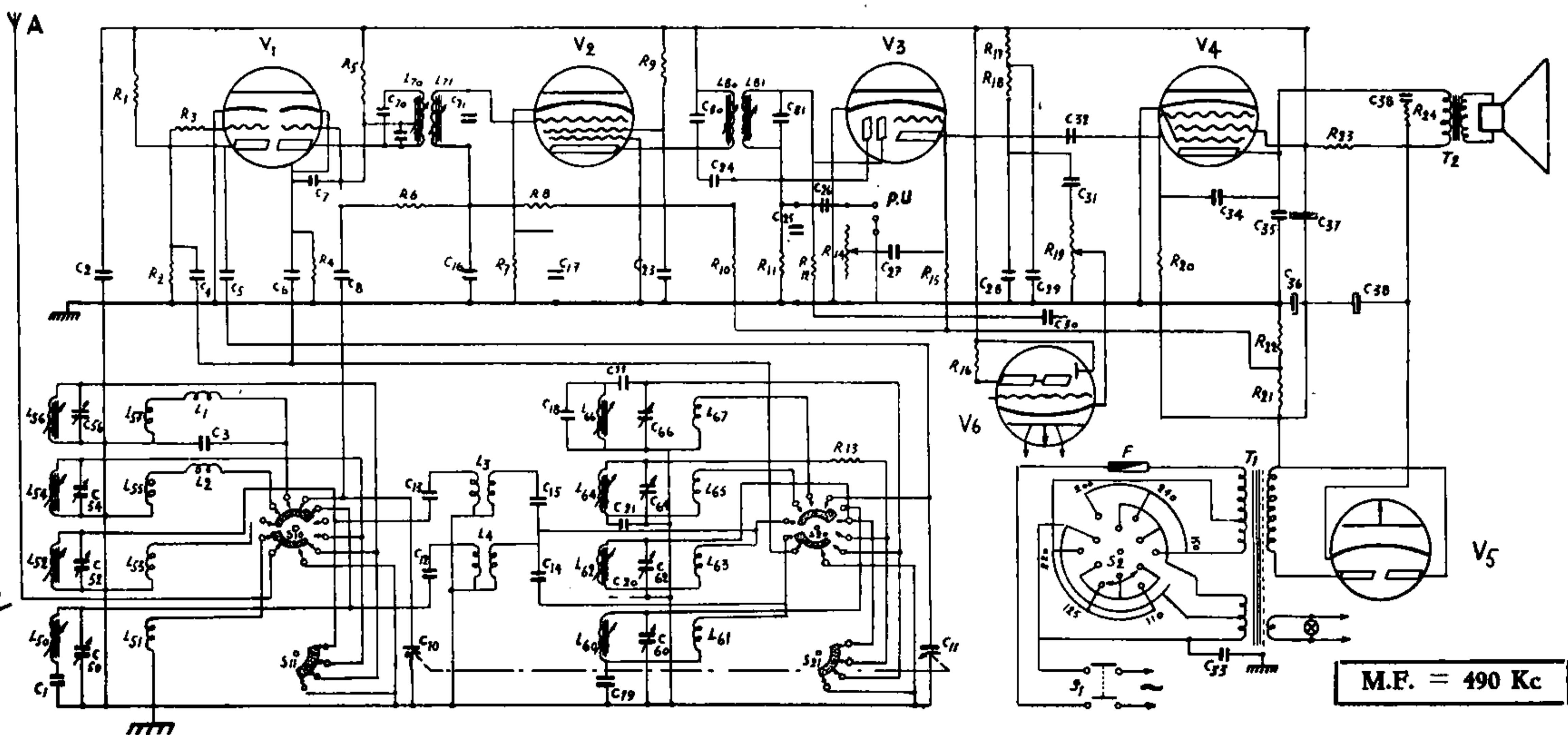
Naast het hierbovenbesproken principieschema hebben wij ook nog een bovenzicht van het chassis afgedrukt, terwijl de schaal aandrijving achterwege werd gelaten, gezien ze zeer eenvoudig is.

Hieronder volgen nog enkele spanningen, (in zoverre deze ons opgegeven werden door de fabriek), en de regelingspunten. De spanningen werden gemeten ten overstaan van het chassis, met een instrument van 20.000 ohm per volt.

SPANNINGSTABEL

	V 1	V 2	V 3	V 4	V 5	V 6
Anodemengbuis	160 V	220 V	100 V	240 V	260 V	
Anode oscill. buis	120 V		-1 V	-13,5V		
Rooster			vr R15	vr R20		
Cathode		1 V			240 V	
Schermrooster		130 V		220 V		
Scherm						220 V

## Principe - schema van Centrum type 765 V



# Codenummers en waarden van de gebruikte onderdelen

## WEERSTANDEN

R1 = 22 KΩ	M 72 - 2232
R2 = 47 KΩ	M 72 - 4732
R3 = 47 Ω	M 72 - 4702
R4 = 2,2 KΩ	M 72 - 2222
R5 = 22 KΩ	M 72 - 2232
R6 = 2,2 MΩ	M 72 - 2252
R7 = 100 Ω	M 72 - 1012
R8 = 1,5 MΩ	M 72 - 1552
R9 = 33 KΩ	M 72 - 3332
R10 = 1,5 MΩ	M 72 - 1552
R11 = 330 KΩ	M 72 - 3342
R12 = 1,5 MΩ	M 72 - 1552
R13 = 47 Ω	M 72 - 4702
R14 = 1 MΩ	P 4 - 86 A
R15 = 10 MΩ	M 72 - 1062
R16 = 1 MΩ	M 72 - 1052
R17 = 100 KΩ	M 72 - 1042
R18 = 220 KΩ	M 72 - 2242
R19 = 1 MΩ	P 4 - 72 F
R20 = 470 KΩ	M 72 - 4742
R21 = 250 Ω	} M 27 - 193
R22 = 20 Ω	
R23 = 1,5 KΩ	M 71 - 1522
R24 = 10 KΩ	M 72 - 1032

## KONDENSATOREN

C1 = 750 pf	± 5%	K 8 - 37
C2 = 0,05 μF		K 28 - 18
C3 = 10 pf	± 10%	K 8 - 53
C4 = 30 pf		K 8 - 75
C5 = 330 pf	± 20%	K 8 - 68
C6 = 1000 pf		K 37 - 12
C7 = 5000 pf		K 28 - 14
C8 = 5000 pf		K 37 - 7
C9 = 2000 pf	± 5%	K 8 - 65
C10 = 453,3 pf	}	K 9 - 31
C11 = 453,3 pf		
C12 = 50 pf	± 10%	K 8 - 76
C13 = 50 pf	± 10%	K 8 - 76
C14 = 4 pf	± 10%	K 37 - 13
C15 = 4 pf	± 10%	K 37 - 13
C16 = 0,05 μF		K 28 - 18
C17 = 0,05 μF		K 28 - 18

C18 = 20 pf	± 5%	K 37 - 18
C19 = 650 pf	± 5%	K 8 - 74
C20 = 750 pf	± 5%	K 8 - 37
C21 = 550 pf	± 5%	K 8 - 73
C22 = 180 pf	± 2%	K 8 - 81
C23 = 0,05 μF		K 28 - 18
C24 = 10 pf	± 20%	K 8 - 77
C25 = 200 pf		K 28 - 7
C26 = 0,01 μF		K 28 - 15
C27 = 0,01 μF		K 28 - 15
C28 = 200 pf		K 28 - 7
C29 = 0,1 μF		K 28 - 19
C30 = 0,02 μF		K 28 - 16
C31 = 5000 pf		K 28 - 14
C32 = 0,02 μF		K 28 - 16
C33 = 5000 pf	2500 V	K 29 - 14
C34 = 50 pf		K 42 - 4
C35 = 2000 pf	3500 V	K 42 - 12
C36 = 25 μF	25 V	K 17 - 2
C37 = 8 μF	450/525 V	} K 17 - 83
C38 = 16 μF	450/525 V	
C39 = 5000 pf	1500 V	K 7 - 14
C50 = 2-20 pf		K 20 - 55
C52 = 2-20 pf		K 20 - 55
C54 = 3-45 pf		K 20 - 56
C56 = 3-45 pf		K 20 - 56
C60 = 2-20 pf		K 20 - 55
C62 = 3-45 pf		K 20 - 56
C64 = 3-45 pf		K 20 - 56
C66 = 20-60 pf		K 20 - 57
C70 = 200 pf	± 2%	K 8 - 72
C71 = 200 pf	± 2%	K 8 - 72
C80 = 200 pf	± 2%	K 8 - 72
C81 = 200 pf	± 2%	K 8 - 72

## SPOELENGROEPEN

L50	} Ant. spoel KG II	S12 - 389
L51		
L52	} Ant. spoel KG I	S12 - 388
L53		
L54	} Ant. spoel MG	S12 - 387
L55		
L56	} Ant. spoel LG	S12 - 386
L57		

L60	} Oscil. spoel KG II	S12 - 385
L61		
L62	} Oscil. spoel KG I	S12 - 384
L63		
L64	} Oscil. spoel MG	S12 - 383
L65		
L66	} Oscil. spoel LG	S12 - 382
L67		

## TRANSFORMATOREN

T1 nettransfo	T2 - 388B	
T2 luidsprekertr.	T2 - 391A	
L70 - C70	} 1° M.F. trafo	T2 - 175
L71 - C71		
L80 - C80	} 2° M.F. trafo	T2 - 176
L81 - C81		

## BUIZEN

V1 = 7F8	} V4 = 7B5	
V2 = 7H7		V5 = 7Z4
V3 = 7B6		V6 = 6U5/6G5

## SCHAALLAMPJES

G	6,5 V/0,2 A	L60 - 40 A
---	-------------	------------

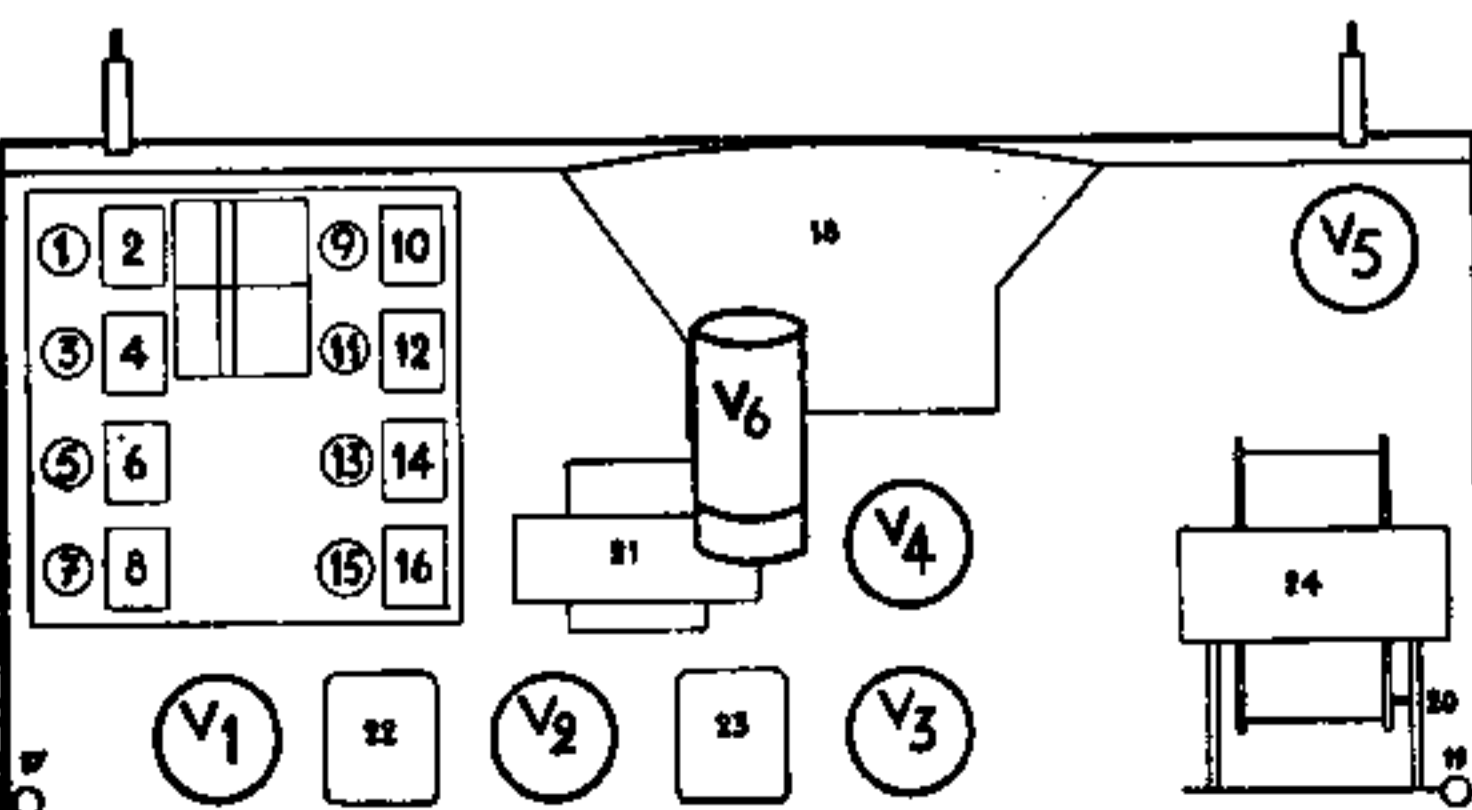
## SCHAKELAARS

S1 netschakelaar	S6 - 13	
S2 spanningsomschakelaar	01 - 57	
S10	} golfbandschak.	B 20 - 117
S11		
S20	} golfbandschak.	B 20 - 118
S21		

Gebruik de bovenstaande codenummers bij eventuele bestelling.

## BOVENZICHT VAN HET CHASSIS

Voorzijde, zonder het schaal aandrijvings-systeem.



## Regelpunten

1 - IJzerkern	9 - IJzerkern	17 - Schaallampje
3,4 Mc	9,5 Mc	6,5 V - 0,2 A
2 - Trimmer	10 - Trimmer	18 - Luidspreker
7,5 Mc	18 Mc	
3 - IJzerkern	11 - IJzerkern	19 - Schaallampje
160 Kc	550 Kc	65 V - 0,2 A
4 - Trimmer	12 - Trimmer	20 - Thermo-
400 Kc	1300 Kc	veiligheid
5 - IJzerkern	13 - IJzerkern	21 - Luidspreker-
550 Kc	160 Kc	trafo
6 - Trimmer	14 - Trimmer	22 - 1° M.F. transfo
1300 Kc	400 Kc	
7 - IJzerkern	15 - IJzerkern	23 - 2° M.F. transfo
9,5 Mc	3,4 Mc	
8 - Trimmer	16 - Trimmer	24 - Nettransfo
18 Mc	7,5 Mc	

Lampen - V1: 7F8 - V2: 7H7 - V3: 7B6 - V4: 7B5  
V5: 7Z4 - V6: 6U5 of 6G5.