

NAAMLooZE VENNOOTSCHAP „WALDORP RADIO“

WALDORPSTRAAT 268 - TELEF. 112289

POSTREKENING No. 177800

REFERENTIENUMMER:

INREGELLEN VAN APPARATEN 138 $\frac{1}{2}$, 168
(tekening No 3,6576)
EN VAN APPARATEN 215, 265
(tekening No 3.6577)

Voor het bereiken der onderdelen dient de afschermplaat, welke tegen de onderzijde van de kaart gemonteerd is, te worden verwijderd.

1. Outputmeter aansluiten op extra luidsprekercontacten. Indien niet het tegendeel vermeld, worden de trimmers zo ingesteld, dat de uitslag van deze meter zo groot mogelijk is.
2. Golfbereikschakelaar op stand "lange golf" (708-2000 m) stellen en afstemcondensator geheel uitdraaien (minimum capaciteit).
3. Volumeregelaar geheel opdraaien en een gemoduleerd signaal van 128 K.Hz, via een condensator van 32000 mF toevoeren aan de top van de lamp ECH3, echter zo, dat de verbinding tussen lamptop en aansluitkapje intact blijft.
4. Verstemmingscondensator van 80 pF op de punten E en H plaatsen, trimmer 7 instellen.
5. Verstemmingscondensatorverwijderen en op de punten G en F plaatsen, trimmer 6 instellen.
6. Verstemmingscondensator verwijderen en op de punten A en B plaatsen, trimmer 5 instellen.
7. Verstemmingscondensator op de punten C en D plaatsen, trimmer 4 instellen.
8. Dampingsweerstand verwijderen, golfbereikschakelaar op stand "middengolf" (175-585 m) stellen, 15^e mal aanbrengen en afstemcondensator in uitgedraaide stand tegen de mal aandraaien.
9. Een gemoduleerd signaal van 1600 K.Hz (187,5 m) via een kunst-antenne toevoeren aan het antennecontact.
10. De trimmers 3, 2, 1, 3, 2 in deze volgorde instellen.

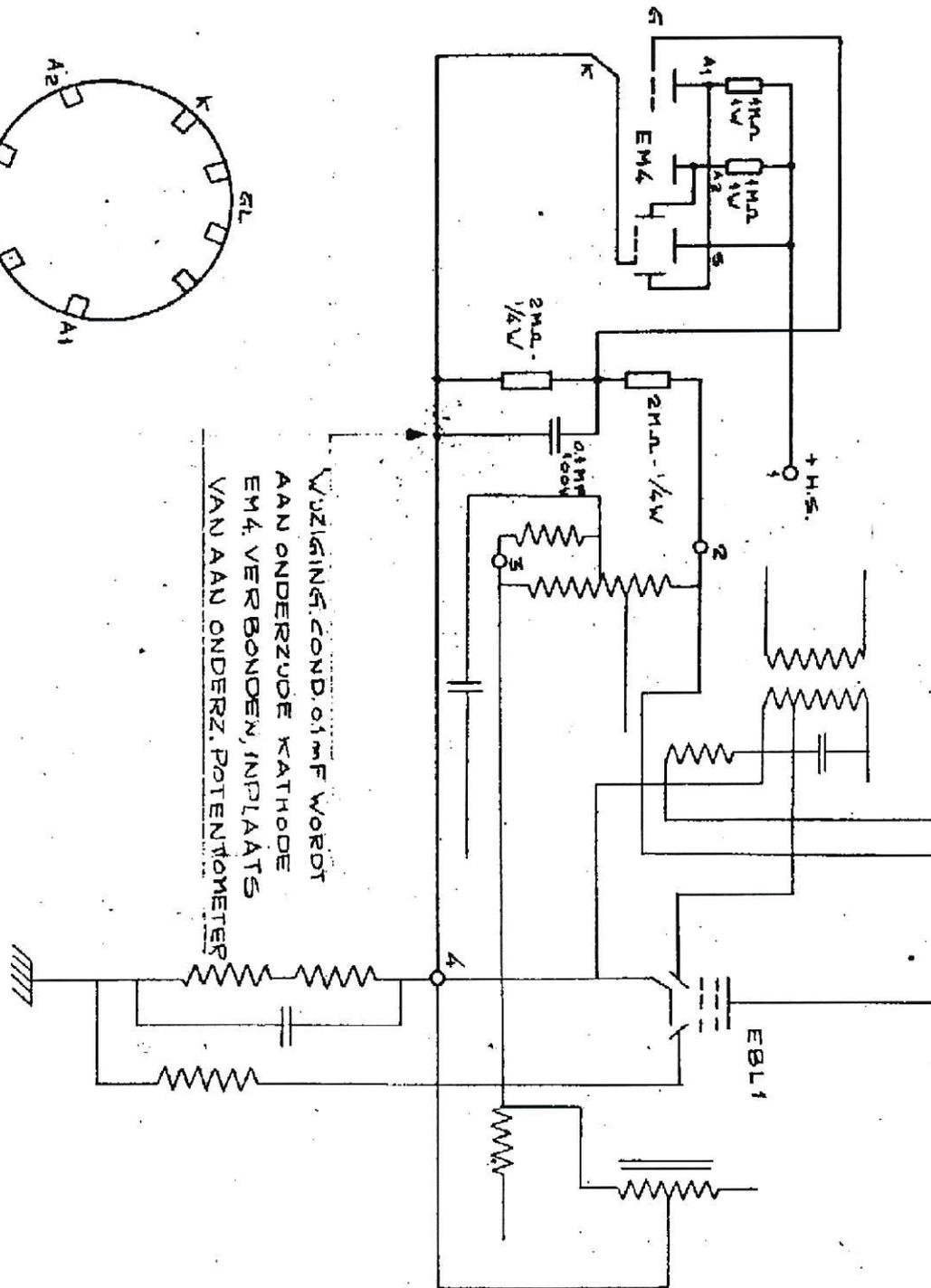
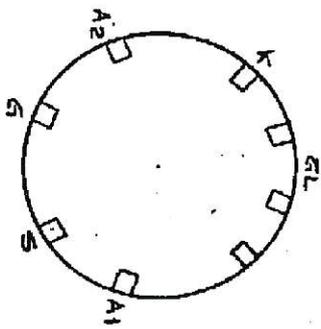
De andere golfbereiken worden niet afzonderlijk ingesteld.

Het antennefilter dient om de gevoeligheid van het apparaat voor signalen welke in de buurt liggen van de middelfrequentie te verminderen. Dergelijke signalen zouden nl. vrijwel onafhankelijk van de instelling van de afsteminrichting het laagfrequent gedeelte bereiken en de ontvangst van de omroepzenders min of meer storen. Het antennefilter wordt derhalve ingesteld op 128 k-Hz, voor welke frequentie het een kortsluiting vormt. Is de bedoelde storing door een bepaalde zender veroorzaakt overwegend, dan verdient het aanbeveling, het antennefilter daarop in te stellen. Zo wordt in het Noord-Oosten van ons land bijzonder hinder ondervonden van de zender "Norddeich", welke werkt op 131 k.Hz (2290 m). Voor de provincie Zuid-Holland dient het antennefilter ingesteld te worden voor de zender "Scheveningen" op 135 k.Hz (2220 m). De afstelling geschiedt als volgt:

1. Golfbereikschakelaar op stand "lange golf" (708-2000 m) stellen en afstemcondensator geheel indraaien.
2. Volumeregelaar geheel opdraaien en een gemoduleerd signaal van de frequentie, waarop men het filter wil instellen, toevoeren aan het antennecontact.
3. Trimmer 8 zo instellen, dat de outputmeter een minimum uitslag vertoont.

Het instellen van de trimmers geschiedt met een socksleutel uit isolatiemateriaal, nadat de hoogfrequentwas, waarmee de trimmers zijn afgelakt, met een pincet voorzichtig verwijderd is. Na instelling worden de trimmers weer afgelakt door er een weinig hoogfrequentwas op te laten vloeien.

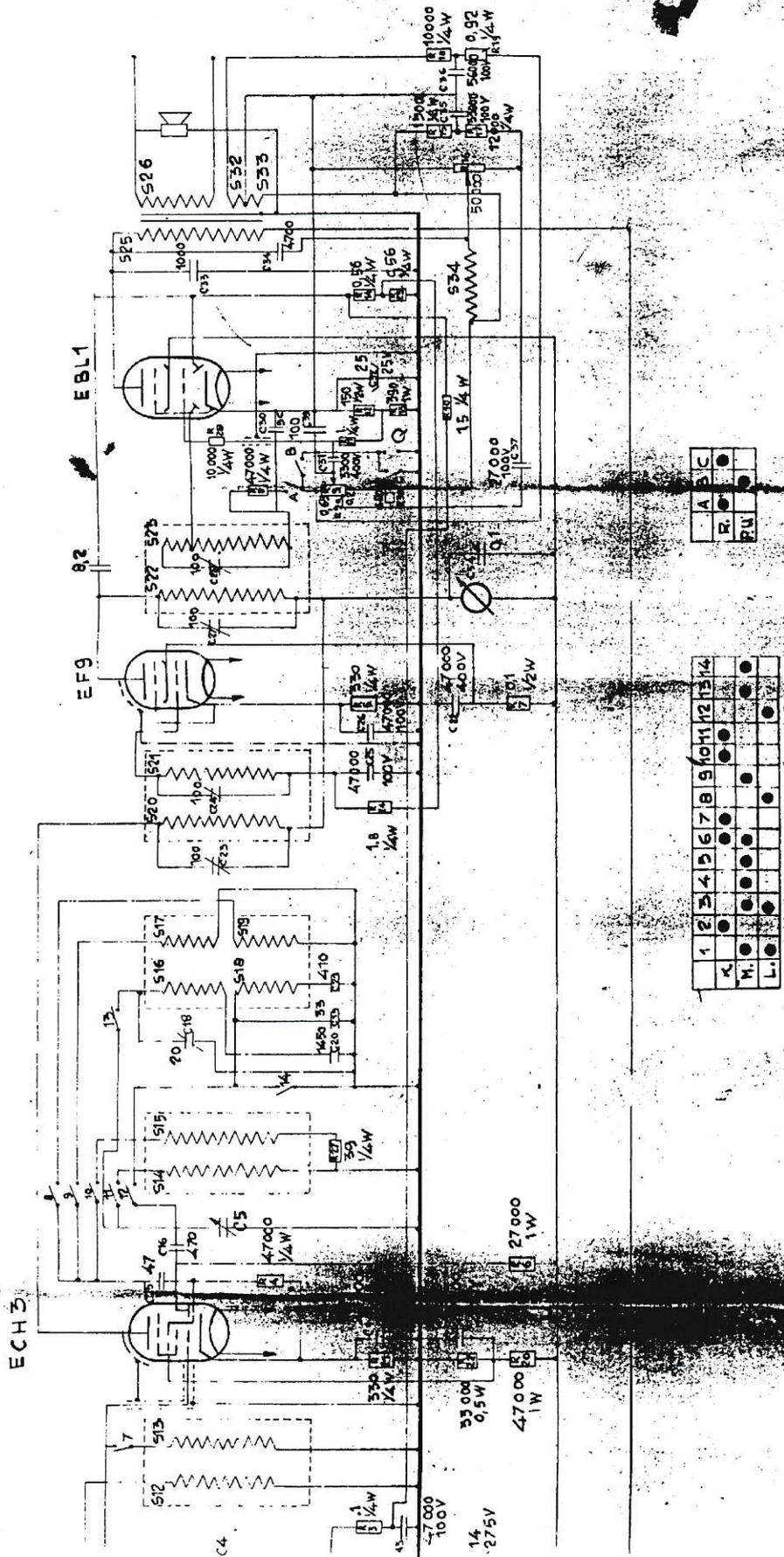
ONDERAANZICHT
EM 4



WIJZIGING COND. 0.1 MF WORDT
AAN ONDERZUDE KATHODE
EM 4 VERBONDEN, INPLAATS
VAN AAN ONDERZ. POTENTIOMETER

De afgeleverde N.V. Nieuw-Ind. Fabrik. Waldorp is aan M...
... ook in haar geheel, noch kan deze worden...
... worden. Er wordt in het algemeen, aan zijn...
... gegeven. Hetgeen, samengesteld is uit...
... Ned. ... op de...
... op de...
... op de...

Post No.	BENAMING	MATERIAAL	MATEN	MAGAZIJN-NUMMER	TEEK-NUMMER	Aant
MAT.	CITV.		AANTAL:	25 +0,5	V	Voorbew.
OMSCHRIJVING SCHAKELING VOOR EM 4 VAN APP 168			Schaal:	25,0 +0,2	VV	Nabew.
			Geteek.: B	25,0 +0,05	VVV	Glabew.
			Goedgek.:	25,00 +0,005		
N.V. NEDERLANDSCHE INSTRUMENTENFABRIEK "WALDORP" WALDORPSTRAAT 264 -- DEN HAAG			Gezien:	TEEK. No. 4.6363G		
			Datum: 12-8-4.			



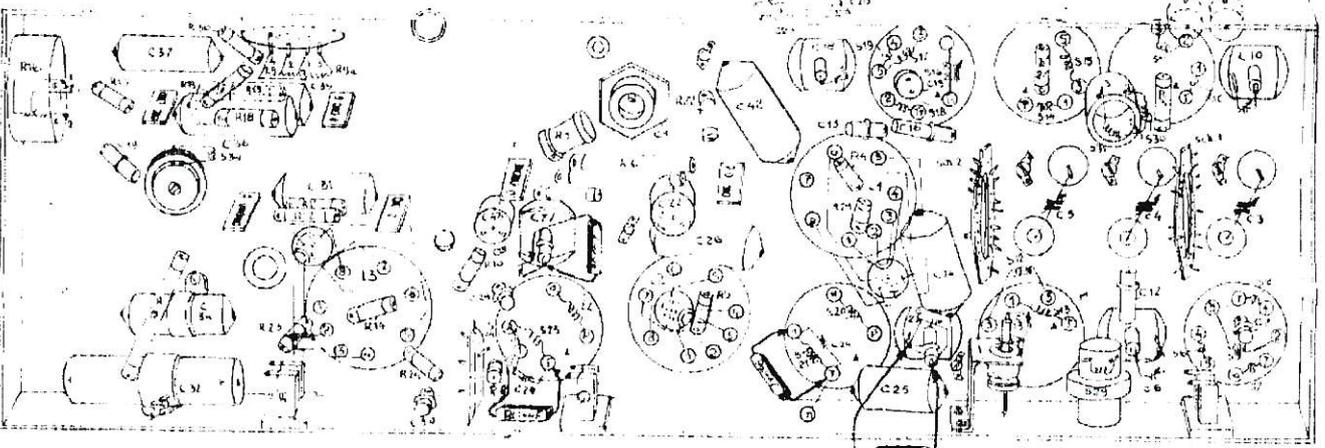
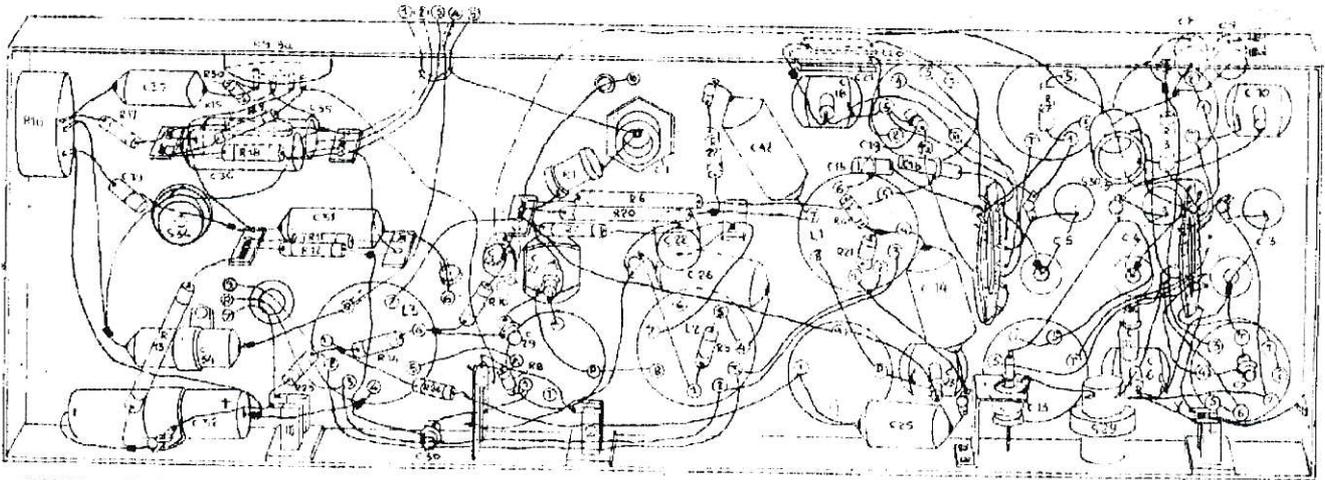
A	B	C
R		
F	U	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K													
M													
L													

SCHEMA APP. TYPE 1395-168
EN VOOR H.I.

DATUM: 27.8.40 GITS 632 TSK 2.6502

27 33 32 34 36 35 31 30 4325 27 1 21 26 42 218 1515 25 14 20 73 13 23537
 1. 17 15 30 3. 16 231 2 34 34 10 2 17 20 6 22 8 4 21 4 21 4 17 8 6 7 3 10 4 21



WIERSTANDEN

CONDENSATOREN

	Waarde	
R1	1800 Ohm	
R2	2100 Ohm	
R3	0,1 M Ohm	
R4	47000 Ohm	
R5	500 Ohm	
R6	27000 Ohm	
R7	2 M Ohm	
R8	1,2 M Ohm	
R9	2,15 M Ohm	
R10	0,2 M Ohm	
R11	1,5 M Ohm	
R12	1 M Ohm	
R13	150 Ohm	
R14	500 Ohm	
R15	0,5 M Ohm	
R16	1500 Ohm	
R17	50000 Ohm	
R18	12000 Ohm	
R19	10000 Ohm	
R20	0,82 M Ohm	
R21	47000 Ohm	
R22	500 Ohm	
R23	50000 Ohm	
R24	0,5 M Ohm	
R25	1,5 M Ohm	
R26	39 Ohm	
R27	10000 Ohm	
R28	50000 Ohm	

	Capaciteit
C1	47 pF
C2	10 pF
C3	11-43 pF
C4	11-43 pF
C5	11-43 pF
C6	20 pF
C7	10 pF
C8	12000 pF
C9	50000 pF
C10	20 pF
C11	50 pF
C12	10-100 pF
C13	47000 pF
C14	47 pF
C15	470 pF
C16	470 pF
C17	20 pF
C18	20 pF
C19	30 pF
C20	1000 pF
C21	1000 pF
C22	47000 pF
C23	70-100 pF
C24	70-100 pF
C25	47000 pF
C26	47000 pF
C27	70-100 pF
C28	70-100 pF
C29	47 pF
C30	50 pF
C31	5000 pF
C32	25 pF
C33	2000 pF
C34	4700 pF
C35	25000 pF
C36	1000 pF
C37	100 pF
C38	47000 pF
C39	47000 pF
C40	2000 pF

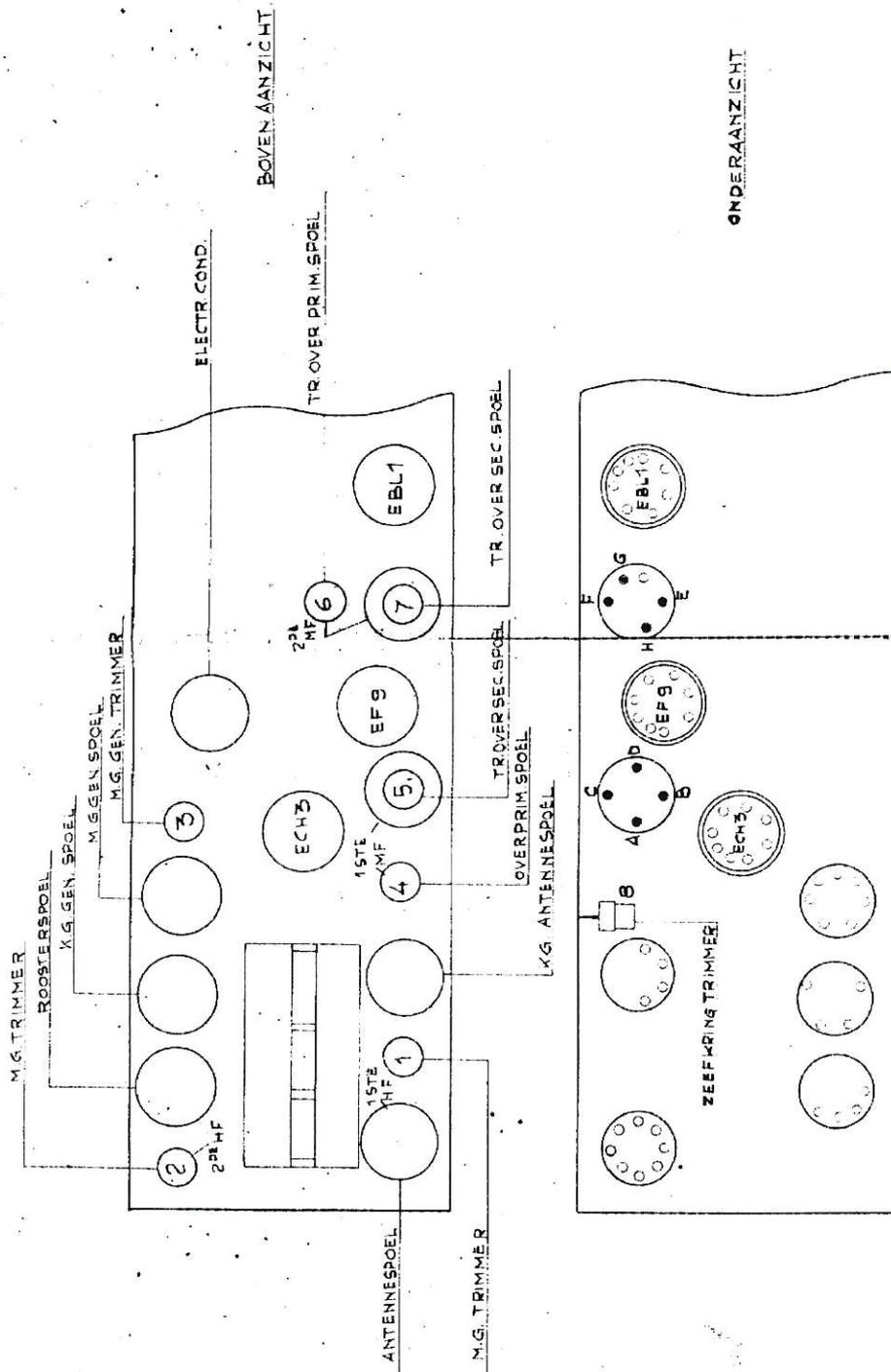
MATHIEU DE HINGE
ELECTRO INGROS NIJMEGEN

OMSCHRIJVING ONDERAANZICHTEN VAN
APP. 138.50 EN 168. 40.41

N.V. NEDERLANDSCHE INSTRUMENTENFABRIEK
"WALDORP" WALDORPSTRAAT 264 - DEN HAAG

Schaal:
 Getallen:
 Goedgek.:
 Getalen:
 Datum: 9-44

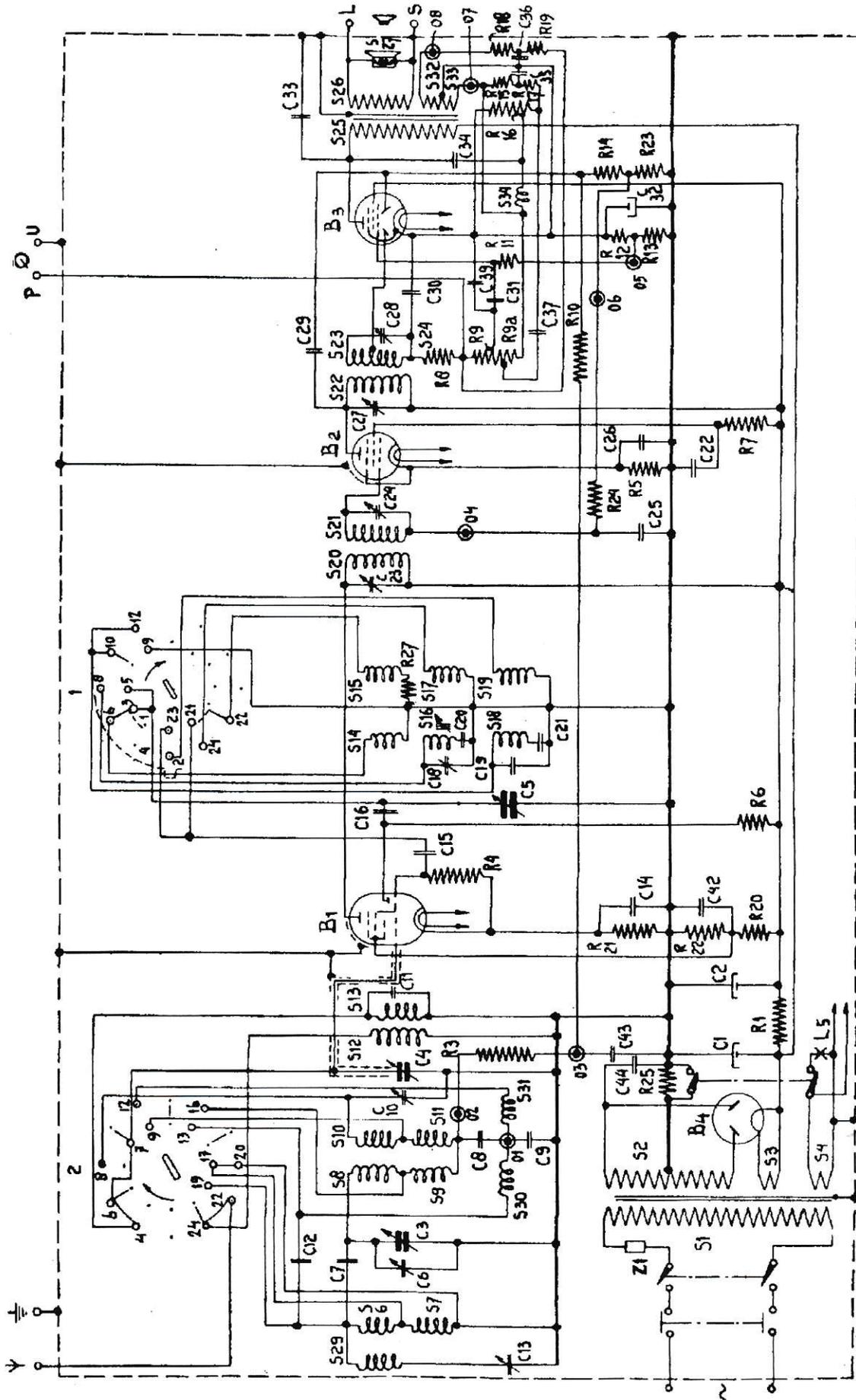
36552



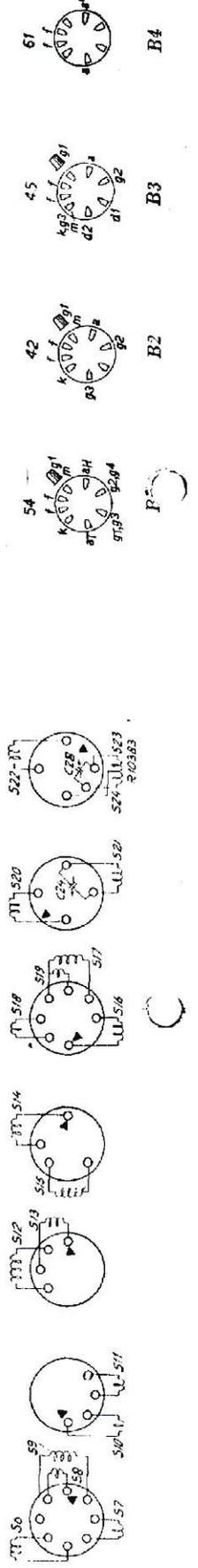
TEEK. No.	BENAMING	MATERIAAL	MATEN	MAGAZIJN-NUMMER	TEEK-NUMMER	AANT.
	UITV.			25 +4-0,5	V	Voorbew.
				25,0 +0-0,2	W	Nabew.
				25,00 +0-0,05	WV	Glabew.
				25,00 +0-0,05	WV	Glabew.
						TEEK. No.
						36576

AANTAL:	Gezakt:	Gezekt:	Gezekt:	Gezekt:
Schaal 1: 2	Gezakt: 5	Gezekt: 5	Gezekt: 5	Gezekt: 5
V. APP. 159,50 EN 169				
N.V. NEDERLANDSCHE INSTRUMENTENFABRIEK				
"WALDORP" WALDORPSTRAAT 264 DEN HAAG				

De tekening is vervaardigd door de N.V. Mathieu de Hingh, Electro Engrcs Nijmegen. De tekening is vervaardigd door de N.V. Mathieu de Hingh, Electro Engrcs Nijmegen. De tekening is vervaardigd door de N.V. Mathieu de Hingh, Electro Engrcs Nijmegen.



R10499

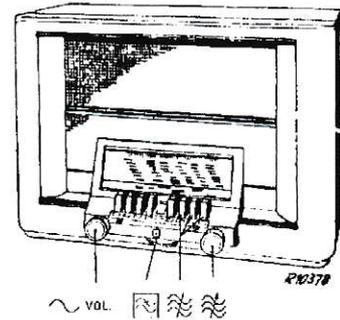


PHILIPS SERVICE

717 A

13,8-51 m
175-585 m
708-2000 m

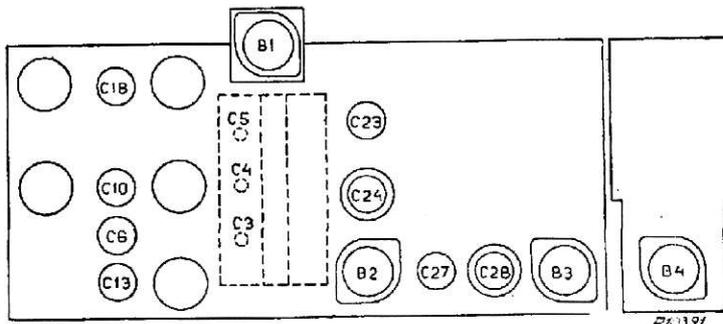
9646, Z = 5 Ω
110 V, 125 V, 145 V
200 V, 225 V, 245 V
47 watt



2343.75 m

175-585 m	A	175-585 m	B	175-585 m	C
C3, C4, C5	180 m	C3, C4, C5 + 15°		128 kc/s- Y	
128 kc/s-33000 pF-g1B1		1600 kc/s- Y 187/100		C13 min.	
C27-82 pF		C18, C10, C6 max.			
C28 max.		C10, C18 max.			
C27					
S24-82 pF					
C27 max.					
S24					
C23-82 pF					
C24 max.					
C23					
C24-82 pF					
C23 max.					
C24					

15° = 09 992 79.0



PH.097

	B1	B2	B3	B4
	ECH 3	EF 9	EBL 1	AZ 1
V _a	aH 260 aT 135	255	275	
V _{g2}	75	95	260	
V _k	2	2,2	19	
I _a	aH 1 aT 4	5,2	34	
I _{g2,4}	1,5			
I _{g2}		1,6	4,6	

C1	47 pF	49 029 01.0	R1	1800 Ω	49 356 30.0
C2	14 pF		R3	0,1 MΩ	49 375 48.0
C3	11-490 pF		R4	47000 Ω	49 375 44.0
C4	11-490 pF	49 000 23.0	R5	330 Ω	49 375 18.0
C5	11-490 pF		R6	27000 Ω	49 377 41.0
C6	20 pF	49 005 05.2	R7	0,1 MΩ	49 376 48.0
C7	10 pF	49 055 16.0	R8	47000 Ω	49 375 44.0
C8	12000 pF	49 127 15.0	R9	0,65 MΩ	49 500 19.0
C9	39000 pF	49 127 21.0	R9a	0,2 MΩ	
C10	20 pF	49 005 05.2	R10	1,5 MΩ	49 376 62.0
C11	2,2 pF	49 055 61.0	R11	1 MΩ	49 376 60.0
C12	39 pF	49 055 23.0	R12	150 Ω	49 376 14.0
C13	70-100 pF	49 005 06.0	R13	390 Ω	49 377 19.0
C14	47000 pF	49 127 61.0	R14	0,56 MΩ	49 375 57.0
C15	47 pF	49 055 24.0	R15	1500 Ω	49 375 26.0
C16	470 pF	49 055 53.0	R16	50000 Ω	49 500 29.1
C18	20 pF	49 005 05.2	R17	12000 Ω	49 375 37.0
C19	35 pF	49 057 05.0	R18	10000 Ω	49 375 36.0
C20	1450 pF	49 081 32.0	R19	0,02 MΩ	49 375 59.0
C21	394 pF	49 081 31.0	R20	47000 Ω	49 377 44.0
C22	47000 pF	49 128 61.0	R21	330 Ω	49 375 18.0
C23	70-100 pF	49 005 06.0	R22	33000 Ω	49 376 42.0
C24	70-100 pF		R23	0,56 MΩ	49 375 57.0
C25	47000 pF	49 127 61.0	R24	1,8 MΩ	49 377 63.0
C26	47000 pF	49 127 61.0	R25	4100 Ω	49 357 38.0
C27	70-100 pF	49 005 06.0	R27	15 Ω	49 375 02.0
C28	70-100 pF				
C29	8,2 pF	49 055 15.0			
C30	56 pF	49 055 25.0			
C31	3300 pF	49 128 54.0			
C32	25 pF	28 182 24.1			
C33	1000 pF	49 126 53.0			
C34	4700 pF	49 126 54.0			
C35	33000 pF	49 127 20.0			
C36	5600 pF	49 127 11.0			
C37	27000 pF	49 127 19.0			
C39	100 pF	49 055 28.0			
C42	47000 pF	49 128 61.0			
C43	47000 pF	49 128 61.0			
C44	22000 pF	49 129 90.0			
S1, S2, S3, S4	A1 056 86.0	S22, S23, S24, C28	A1 035 38.0		
S6, S7, S8, S9	A1 035 34.2	S25, S26, S32, S35	A1 080 19.5		
S10, S11	A1 035 35.1	S27	28 220 57.0		
S12, S13	A1 035 32.1	S29	28 587 88.0		
S14, S15	A1 035 33.0	S30, S31	28 587 71.0		
S16, S17, S18, S19	A1 036 46.0	S34	A1 000 32.0		
S20, S21, C24	A1 035 37.2				