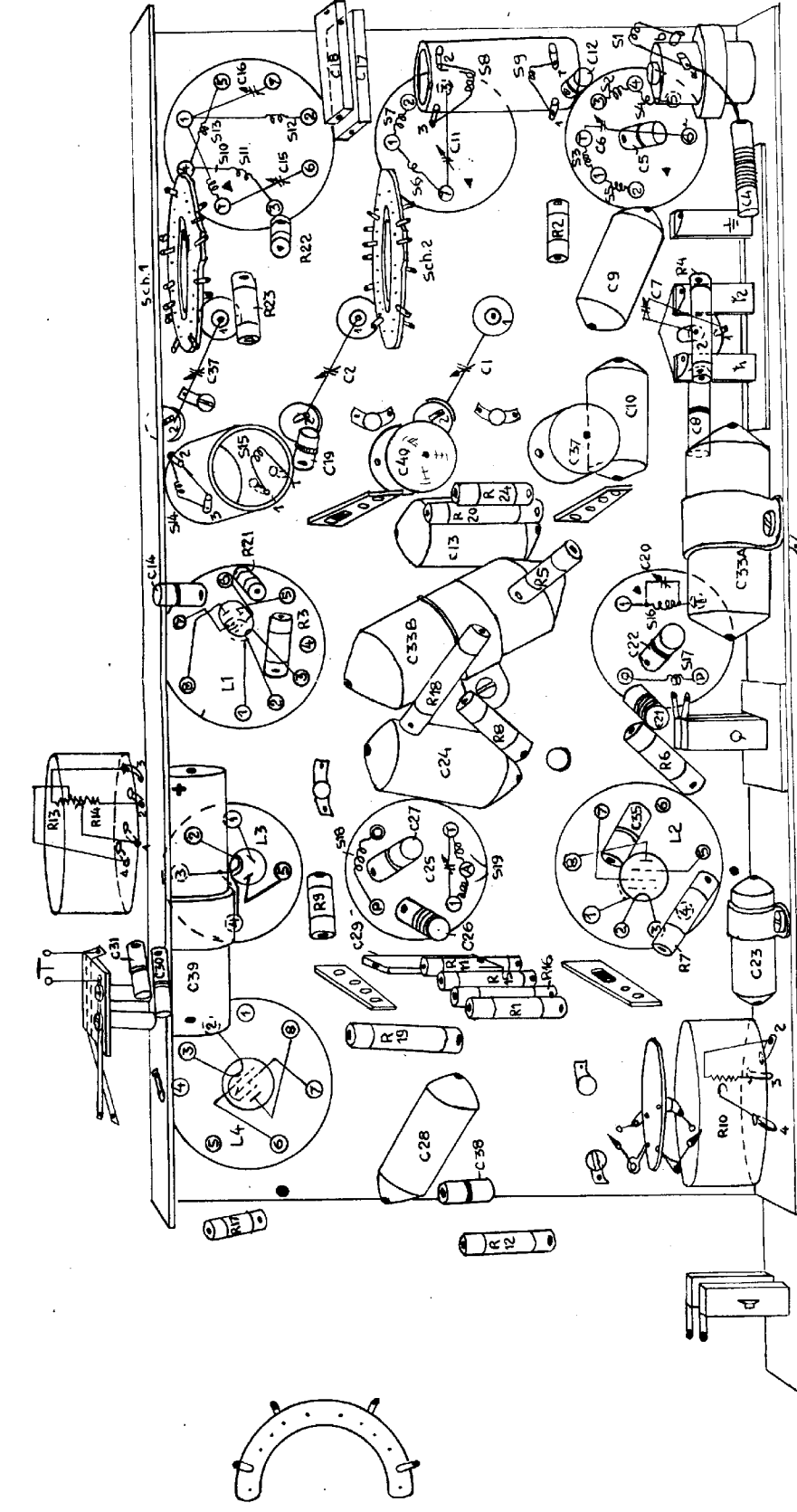


RADIO TECHN.-BUREAU
 "ANTENNA"
 P. A. DE ZEEUW
 Weststraat 67 — Telef. 714

Post No.	BENAMING	MATERIAAL	MATEN	MAGAZIJN-NUMMER	TEEK-NUMMER	Aant.
	UITY.		AANTAL:	25 ± 0,5	V	Voorbew.
			Schaal: 1:2	25,0 ± 0,2	W	Nabew.
			Geteek.: <i>[Handwritten]</i>	25,0 ± 0,05	VV	Gladbew.
			Goedgek.:	25,00 ± 0,005	VVV	Gladbew.
			Gecon.:	TEEK. No.		
			Datum: 26.10.59			
OMSCHRIJVING:		ONDER-EN BOVENAANZICHT				
		V. APP. 112				
		N.V. NEDERLANDSCHE INSTRUMENTENFABRIEK				
		"WALDORP" WALDORPSTRAAT 264 — DEN HAAG				
		3 4708				

... retaining magnet in each of four positions, each in due proportion to the original field of ...
 ... and position of ground conductors, in order to be able to adjust the field of the ...
 ... the field of the ...
 ... the field of the ...



Post No.	RENAMING	MATERIAAL	MATEN	MAGAZIJN-NUMMER	TEEK-NUMMER	Aantal	MATEN
	UITV.		AANTAL:	25 ± 0.5	V	Voorb.	
			Schaal:	25.0 ± 0.2	VV	Nabew.	
			Geteek. Schaal:	25.0 ± 0.05	VVV	Gladbew.	
			Goedgek.:	25.00 ± 0.005			
			Gezien:				
			Datum:				12-3-39

ONDSCHRIJVING:	
ONDERAANZICHT BATTERIJ APP 112	

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

TEEK. No.	3.4704
-----------	--------

R1	1200 Ω	R13	0.3 M Ω
R2	0.1 M Ω	R14	0.3 M Ω
R3	27000 Ω	R15	120 Ω
R4	0.27 M Ω	R16	560 Ω
R5	56000 Ω	R17	47000 Ω
R6	0.68 M Ω	R18	22 M Ω
R7	18 M Ω	R19	330 Ω
R8	0.22 M Ω	R20	0.22 M Ω
R9	47000 Ω	R21	100 Ω
R10	0.5 M Ω	R22	2200 Ω
R11	0.1 M Ω	R23	22 Ω
R12	0.47 M Ω	R24	27000 Ω

C1	4.90 μF	C11	30 μF	C21	125 μF	C31	3.90 μF
C2	"	C12	18 "	C22	27 "	C32	1000 "
C3	"	C13	0.1 μF	C23	10000 "	C33	2 × 0.47 μF
C4	200 "	C14	100 μF	C24	0.1 μF	C34	150 μF
C5	18 "	C15	30 "	C25	170 μF	C35	47000 "
C6	30 "	C16	30 "	C26	125 "	C36	100 "
C7	30 "	C17	760 "	C27	33 "	C37	50 μF
C8	33 "	C18	1490 "	C28	10000 "	C40	47000 μF
C9	15000 "	C19	3.9 "	C29	3.9 "	C39	220 "
C10	27000 "	C20	170 "	C30	590 "		

Dit tekening is een gereedschap van de N.V. Ned. Instr. Fabrik. Waldorp in Den Haag.
 Het tekening is een gereedschap van de N.V. Ned. Instr. Fabrik. Waldorp in Den Haag.
 Het tekening is een gereedschap van de N.V. Ned. Instr. Fabrik. Waldorp in Den Haag.

„WALDORP”

RADIO TECHN.-BUREAU
"ANTENNA"
P. A. DE ZEEUW
Weststraat 67 — Telef. 714

WALDORPSTRAAT 268 - DEN HAAG - TELEFOON 112289

INREGELEN VAN APPARAAT TYPE 112

(zie tekening N^o 3.4708)

Voor het bereiken der onderdelen dient het chassis uit de kast genomen te worden.

1. Outputmeter aansluiten op extra luidsprekercontacten. Indien niet het tegendcel 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 KCHL, echter zo, dat de verbinding tussen lamptop en aansluitkapje intact blijft.
4. Trimmers 8 en 7 instellen.
5. Dempingsweerstand van 25000 Ohm op de punten A en B plaatsen, trimmer 6 instellen.
6. Dempingsweerstand op de punten C en D plaatsen, trimmer 5 instellen.
7. Dempingsweerstand verwijderen, golfbereikschakelaar op stand "Middelgolf" (198-585 m) stellen, 15^e mal aanbrengen en afstemcondensator in uitgedraaide stand tegen de mal aandraaien.
8. Een gemoduleerd signaal van 1442 k.Hz. (208 m) via een kunst-antenne toevoeren aan het antennecontact.
9. De trimmers 3, 1, 2 in deze volgorde instellen.
10. Golfbereikschakelaar op stand "lange golf" (708-2000 m) stellen.
11. Gemoduleerd signaal van 404 k.Hz. (742.5 m) via een kunstantenne toevoeren aan het antennecontact.
12. Trimmer 4 instellen.
13. Golfbereikschakelaar op "middelgolf" stellen.
14. Een gemoduleerd signaal van 968 k.Hz. (310 m) via een kunstantenne toevoeren aan het antennecontact.
15. Apparaat afstemmen op de spiegelfrequentie, welke zich bij ca. 422 m. bevindt (maximum uitslag van outputmeter).
16. Trimmer 10 zo instellen, dat de outputmeter een minimum uitslag vertoont.

Het korte golf bereik wordt 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 ontroepzenders 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 één bepaalde zender veroorzaakt overwegend, dan verdient het aanbeveling, het antennefilter daarop in te stellen.

N.V. „WALDORP RADIO" — DEN HAAG — TEL-ADRES: NIFWALD

RADIO TECHN.-BURO.
"ANTENNA"
P. A. DE ZEEUW
Weststraat 67 - Telef 714

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 de 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 9 zo instellen, dat de outputmeter een minimum uitslag vertoont.

Twee soorten trimmers zijn in het apparaat 112 toegepast nl. luchttrimmers en draadtrimmers.

Het instellen van de luchttrimmers 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.

Het instellen van de draadtrimmers geschiedt door het trimmerdraad zover af te wikkelen, dat de outputmeter, na de uiterste waarde te hebben aangegeven, weer iets terugloopt. Vervolgens wordt weer zoveel draad bijgewikkeld (1 à 2 slagen), dat de outputmeter de uiterste waarde aangeeft. Daarna wordt de trimer met een weinig hoogfrequentwas afgelakt en het afgewikkelde trimmerdraad afgeknipt. Te kleine draadtrimmers kunnen niet meer gebruikt worden, daar door bijwikkelen van draad de stabiliteit van de trimer door losliggende windingen, onvoldoende zou zijn. In dat geval dient een geheel nieuwe trimer gemonteerd te worden.
