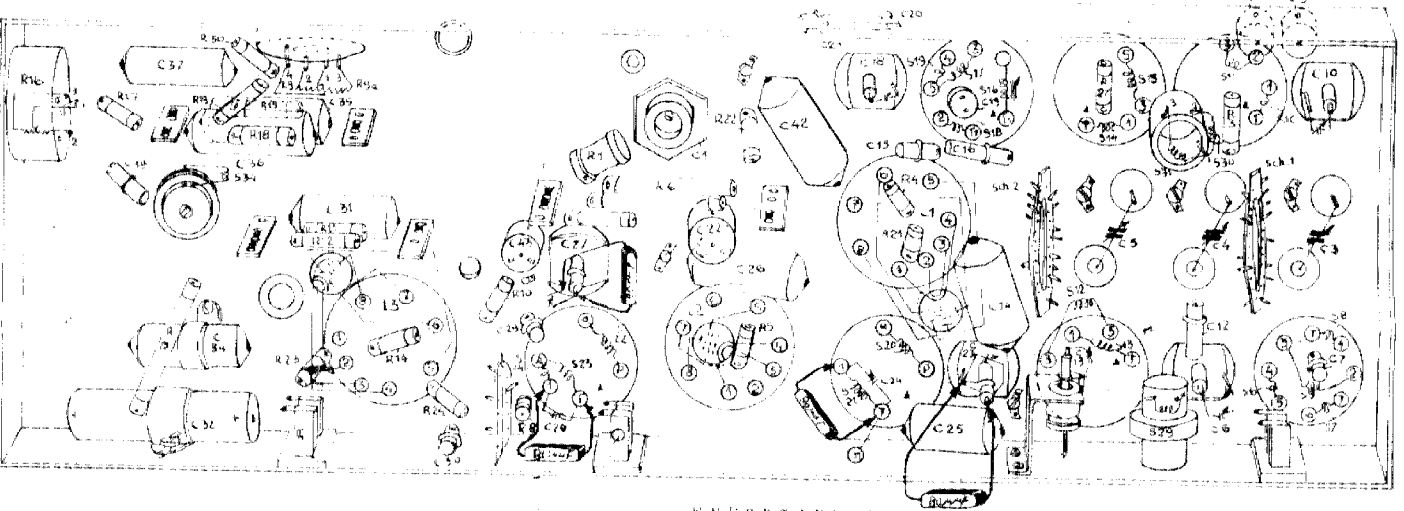
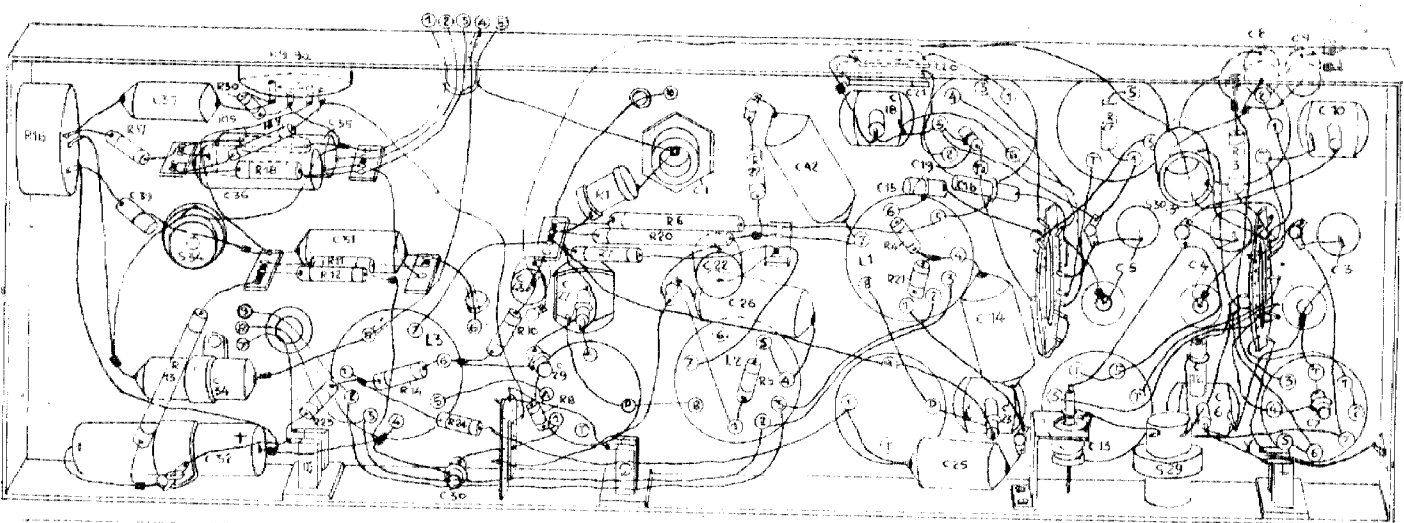


27 33 32 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
 19 17 15 20 5 10 20 11 2 14 26 10 8 14 20 6 22 5 21 18 15 15 25 10 14 20 23 13 23 31 4 17 4 8 9 7 3 10



WIERSTANDEN

CONDENSATOREN

MATHIEU DE HINGH
ELECTRO INGENIEUR

Wierstaand	Waarde	Uitsluiting
R1	1800	Ohm
R2	4.100	Ohm
R3	0.1	M. Ohm
R4	47000	Ohm
R5	500	Ohm
R6	27000	Ohm
R7	0.1	M. Ohm
R8	4.100	Ohm
R9	6.65	M. Ohm
R9A	9.2	M. Ohm
R10	1.5	M. Ohm
R11	1	M. Ohm
R12	150	Ohm
R13	500	Ohm
R14	0.50	M. Ohm
R15	1500	Ohm
R16	50000	Ohm
R17	12000	Ohm
R18	10000	Ohm
R19	0.82	M. Ohm
R20	47000	Ohm
R21	500	Ohm
R22	10000	Ohm
R23	0.50	M. Ohm
R24	1.5	M. Ohm
R25	39	Ohm
R26	10000	Ohm
R27	50000	Ohm

Condensator	Capaciteit
C1	47 uF
C2	10 uF
C3	11.43 pF
C4	11.43 pF
C5	11.43 pF
C6	20 pF
C7	10 pF
C8	12000 pF
C9	59000 pF
C10	20 pF
C11	50 pF
C12	70-100 pF
C13	47000 pF
C14	47 pF
C15	470 pF
C16	20 pF
C17	50 pF
C18	1450 pF
C19	410 pF
C20	47000 pF
C21	70-100 pF
C22	70-100 pF
C23	47000 pF
C24	47000 pF
C25	47000 pF
C26	47000 pF
C27	70-100 pF
C28	70-100 pF
C29	8.2 pF
C30	50 pF
C31	2500 pF
C32	25 pF
C33	1000 pF
C34	47000 pF
C35	35000 pF
C36	500 pF
C37	27000 pF
C38	100 pF
C39	47000 pF
C40	47000 pF
C41	20000 pF
C42	0.1 pF

OMSCHRIJVING ONDERAANZICHTEN VAN
APP. 13850 EN 169. 30.41

Schaal: 1:1

Getekend: MD

Goedgek.: _____

Gezien: _____

Datum: 8-9-50

N.V. NEDERLANDSCHE INSTRUMENTENFABRIEK
„WALDORP” WALDORPSTRAAT 264 - DEN HAAG

36552

NAAMLOOZE VENNOOTSCHAP „WALDORP RADIO”

WALDORPSTRAAT 268 - TELEF. 112289

POSTREKENING No. 177800

REFERENTIENUMMER:

INREGELEN 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 kast 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,H, 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, trimer 7 instellen.
5. Verstemmingscondensator verwijderen en op de punten G en F plaatsen, trimer 6 instellen.
6. Verstemmingscondensator verwijderen en op de punten A en B plaatsen, trimer 5 instellen.
7. Verstemmingscondensator op de punten C en D plaatsen, trimer 4 instellen.
8. Dempingsweerstand verwijderen, golfbereikschakelaar op stand "middengolf" (175-585 m) stellen, 15^o 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.

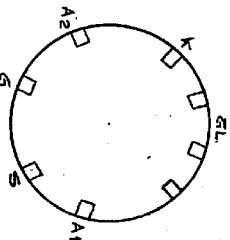
De andere golfbereiken worden niet afzonderlijk ingesteld.

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 omringelers 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:

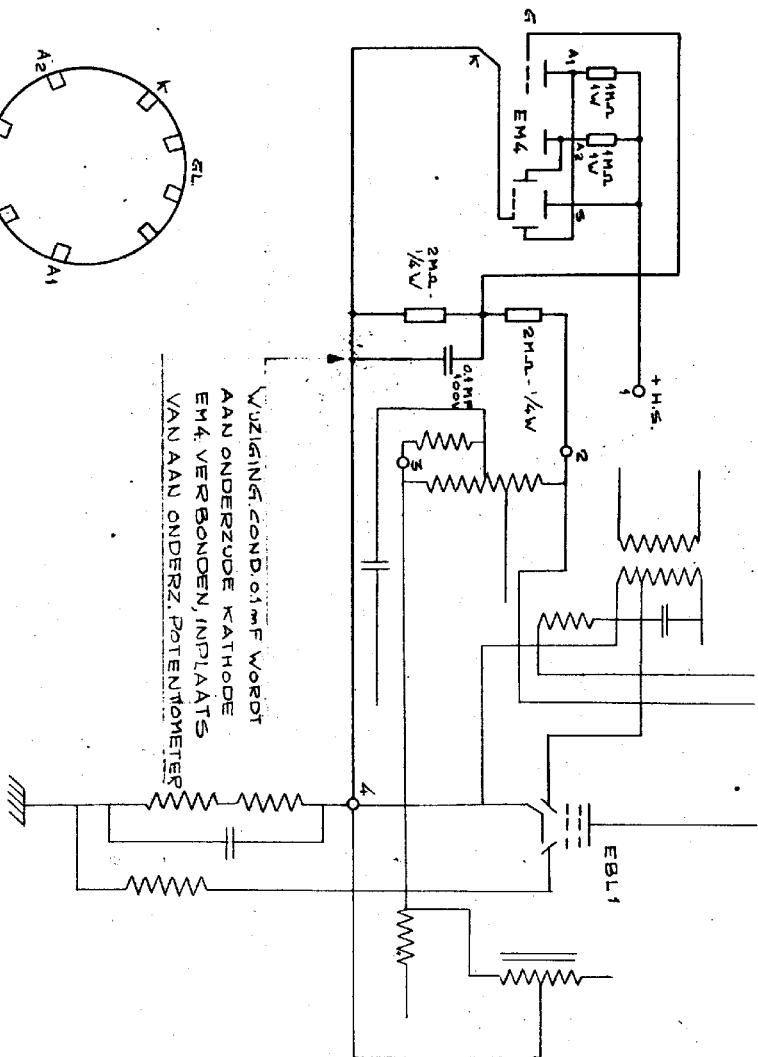
1. Golfbereikschakelaar op stand "lange golf" (708-2000 m) stellen en afstemcondensator geheel indraaien.
2. Volumeregelaar geheel opdraaien en een gemoduleerd signaal van de frequentie, waarop men het filter wil instellen, toevoeren aan het antennecontact.
3. Trimer 8 zo instellen, dat de outputmeter 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
EM4



WUZIGING COND. OF MF WORDT
AAN ONDERZUDE KATHODE
EM4 VERBONDEN, INPLAATS
VAN AAN ONDERZ. POTENTIOMETER



Post No.	BENAMING	MATERIAAL	MATEN	MAGAZIJN-NUMMER	TEEK-NUMMER	Aant
			AANTAL:	25 $\pm 0,5$	V Voorbew.	
			Schaal:	25,0 $\pm 0,2$	VV Nabew.	
			Geteek.: B	25,00 $\pm 0,05$	VVV Gladbew.	
			Goedgek.:	TEEK. No.		
			Gezien:	4.63636		
			Datum: 12-3-34			

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

De N.V. Ned. Inst. Instr. Fab. is een in Nederland gevestigde onderneming, welke in haar geheel noch ten deele geassocieerd is met andere ondernemingen. Evenmin is het aansprakelijk, noch aansprakelijk te worden gehouden voor aansprakelijkheid van andere ondernemingen. De N.V. Ned. Inst. Instr. Fab. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade van welke aard ook voortvloeiende uit het gebruik van de afgeleverde instrumenten.