



SCHEMA APP. TYPE 108
WALDORP RADIO

SPAAR SCHAKELAAR

	A	B
NORMAAL	●	□
SPAARSTAND	□	●

13	14		
●			
			●

NAAMLOOZE VENNOOTSCHAP „WALDORP RADIO”

WALDORPSTRAAT 268 - TELEF. 112289

POSTREKENING No. 177800

REFERENTIENUMMER: INREGELLEN VAN APPARAAT TYPE 108

(zie tekening N^o 2785)

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

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" (708-2000m) 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 KK2, 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" (198-585m) stellen, 15^o mal aanbrengen en afstemcondensator in uitgedraaide stand tegen de mal aandraaien.
8. Een gemoduleerd signaal van 1442 k.Hz. (208m) via een kunst-antenne toevoeren aan het antennecontact.
9. De trimmers 3, 1, 2 in deze volgorde instellen.
10. Golfbereikschakelaar op stand "lange Golf" (708-2000m) stellen.
11. Gemoduleerd signaal van 395 k.Hz. (700m) via een kunstantenne toevoeren aan het antennecontact.
12. Trimmer 4 instellen.
13. Golfbereikschakelaar op "middelgolf" stellen.
14. Een gemoduleerd signaal van 968 k.Hz. (310m) via een kunst-antenne toevoeren aan het antennecontact.
15. Apparaat afstemmen op de spiegelrequentie, welke zich bij ca. 400m bevindt (maximum uitslag van outputmeter).
16. Trimmer 10 zo instellen dat de outputmeter een minimum uitslag vertoont.

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 afstemrichting het laagfrequentgedeelte 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 één 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. (2290m)

Voor de provincie Zuid-Holland dient het antennefilter ingesteld te worden voor de zender "Scheveningen" op 135 k.Hz. (2220m)

De afstelling geschiedt als volgt:

1. Golfbereikschakelaar op stand "lange golf" (708-2000m) 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 9 zo instellen, dat de outputmeter een minimum uitslag vertoont.

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 108 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. De 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.

Apparaten voorzien van een visserijbereik, dit is 78-193m (type 108V), worden op dit bereik als volgt ingesteld:

1. Golfbereikschakelaar op stand "visserijbereik".
2. Volumeregelaar geheel opdraaien en een gemoduleerd signaal van 2420 k.Hz. (124m) via een kunstantenne toevoeren aan het antennecontact.
3. Apparaat afstemmen op dit signaal volgens maximum uitslag van de outputmeter. De afstemcondensator zal dan ongeveer half ingedraaid zijn (bij ca. $\frac{3}{4}$ in gedraaide afstemcondensator is het signaal evenzeer te horen, doch dit is een spiegel-frequentie, waarop met inregelen niet ingesteld moet worden)
4. Trimmer 11 instellen.

Twee soorten trimmers zijn in het apparaat 108 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 trimmer 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 trimmer, door losliggende windingen, onvoldoende zou zijn. In dat geval dient een geheel nieuwe trimmer gemonteerd te worden.
