

HET AFREGELLEN VAN EEN AM-ONTVANGER OF HET AM-GEDEELTE VAN EEN AM/FM  
ONTVANGER

In de servicedocumentatie zijn in tabelvorm de gegevens, welke voor het afregelen van het desbetreffende apparaat nodig zijn, in de juiste volgorde aangegeven.

Te gebruiken meetinstrumenten

1. Wisselspanningsmeter
2. A.M. service oscillator

Algemeen

1. De luidspreker wordt vervangen door een weerstand van voldoende wattage met een waarde gelijk aan de impedantie van de luidspreker. De wisselspanningsmeter wordt over deze weerstand aangesloten. De uitslag van de wisselspanningsmeter moet bij het afregelen kleiner dan  $\sqrt{W_o \cdot R}$  blijven.

$W_o$  = max. uitgangsvermogen

$R$  = luidsprekerimpedantie

Dit in verband met oversturen van de eindversterker, waardoor de uitslag van de wisselspanningsmeter niet meer zou toenemen bij vergroting van de ingangsspanning.

2. Volumeregelaar op maximum.
3. Lage tonen regelaar op maximum lage tonen.
4. Hoge tonen regelaar op minimum hoge tonen.
5. Bandbreedte regelaar in de stand, minimum bandbreedte.

Het afregelen van de M.F. bandfilters

1. De service oscillator via een condensator van 33000 pF verbinden met de in de trimitabel genoemde aansluiting en instellen op de aangegeven middenfrequentie.

De uitgangsspanning van de service oscillator op maximum.

2. Bij capacitieve afstemming de afstemcondensator in de stand "minimum capaciteit".

Bij inductieve afstemming de afstemspoel in de stand minimum zelfinductie. Dus maximum afstemfrequentie.

3. De golfbereikschakelaar in de stand M.G. plaatsen.
4. Indien het apparaat met een ferroceptor is uitgevoerd, de ferroceptorspoel M.G. kortsluiten.

-2-

5. De kernen van de M.F. bandfilters en sper- en/of zuigkringen zover mogelijk uitdraaien.
6. De kernen van de M.F. bandfilters volgens de in de trimp tabel gegeven volgorde afregelen op maximum uitslag van de wisselspanningsmeter. Bij het afregelen van de primaire helft secondaire dempen d.m.v. een weerstand van 100  $\Omega$  in serie met 33 kpF, aan te sluiten tussen de aftakking op secondaire en massa of d.m.v. een weerstand van ca. 1 k $\Omega$  aan te sluiten over de gehele secondaire. Tijdens het afregelen de uitgangsspanning van de service oscillator zodanig verminderen, dat de uitslag van de wisselspanningsmeter de in punt 1, Algemeen, gestelde waarde niet overschrijdt.

Het afregelen van de M.F. sper- en/of zuigkringen

1. De service oscillator via een normale kunstantenne verbinden met de antennebus en het chassis van het apparaat. De uitgangsspanning van de service oscillator op maximum.
2. Bij capacitieve afstemming, de variabele condensator in de stand "maximum capaciteit". Bij inductieve afstemming, de afstemspoel in de stand maximum zelf-inductie.
3. De golfbereikschakelaar in de stand M.G. plaatsen.
4. De kernen van M.F. sper- en/of zuigkringen zover mogelijk uitdraaien.
5. De kernen van de sper- en/of zuigkringen afregelen op minimum uitslag van de wisselspanningsmeter.

Het afregelen van de H.F.- en oscillatorkringen

Bij het afregelen van de H.F.- en oscillatorkringen wordt gebruik gemaakt van trimpunten, welke op de stationsschaal of de schaalachtergrond zijn aangebracht. De ligging en nummering van deze trimpunten zijn in de documentatie door een schetsje weergegeven.

Wanneer deze trimpunten niet zijn aangebracht, wordt bij capacitieve afstemming aangegeven max. en/of min. capaciteit van de afstemcondensator, en bij inductieve afstemming max. en/of min. zelfinductie van de afstemspoelen.

1. De service oscillator via een normale kunstantenne verbinden met de antenne-aansluiting en massa van het apparaat.
2. De wijzer, bij de afstemming op max. frequentie, instellen op het trimpunt, of eind der afstemschaal.

-3-

3. De golfbereikschakelaar instellen op het af te regelen golfbereik.
4. Met behulp van de afstemknop de wijzer instellen op het in de trimtabel aangegeven trimpunt.
5. De frequentie van de service oscillator instellen op de in de trimtabel aangegeven frequentie.
6. De kernen en trimmers van de H.F.- en oscillatorcringen afregelen op maximum uitslag van de wisselspanningsmeter. Tijdens het afregelen de uitgangsspanning van de service oscillator zodanig verminderen, dat de uitslag van de wisselspanningsmeter de onder punt 1, Algemeen, gestelde waarde niet overschrijdt.
7. De punten 4 t/m 6 gelden voor elk trimpunt.
8. Per golfbereik punten 4 t/m 6 herhalen.