

Handleiding voor het afstellen van de SWR van een antenne

Het juiste gebruik van een SWR-meter, of het uitmeten v/e antenne blijkt dikwijls problemen te geven, vandaar deze gebruiksaanwijzing in "verstaanbaar" Nederlands. Bewaar deze in de buurt van uw SWR meter.

Het meten van de SWR van een antenne

SWR is de afkorting vanuit het Engels en komt van Standing Wave Ratio, of de verhouding v/d "staande golven" op uw antenne. In het Nederlands zouden we dus spreken van de SGV of Staande Golf Verhouding.

Met behulp van een SWR-meter kan je nu de SWR meten, doch d.m.v. deze meter kan men NIET de SWR veranderen, alleen meten. Veranderen van SWR doe je door middel van de antenne-lengte te wijzigen.

Hoe gebruikt men de SWR meter ?

Plaats de knoppen van Uw SWR (-Power) meter als volgt :

- Knop POWER / SWR / FS op SWR
- Als de knop op SWR staat is er nog een keuze uit 2 standen nl. FWD en REF

Daarna om de SWR te meten :

1. Knop op FWD plaatsen.
2. Op de microfoon drukken, en ondertussen de naald op de meter d.m.v. de schuif of draaiknop tot op het EINDE van de schaal regelen (= SET)
3. Knop op REF plaatsen (nog steeds op de microfoon drukken)
4. NU LEEST MEN OP DE METER DE SWR AF , en deze zou zo laag mogelijk moeten zijn. Liefst kleiner dan 2.0

Als men merkt dat de SWR ZEER HOOG IS (bvb. > 5) DAN NIET TE LANG UITZENDEN !!!!! Bij sommige toestellen is de eindtrap direct vernield door een slechte SWR !!!!

Als de SWR van de antenne te hoog is, komt er teveel vermogen (WATTAGE) terug naar de eindtrap van uw zender, en een zender is niet geschikt om iets terug te krijgen, kan dit dus ook niet verwerken en wordt tenslotte onherroepelijk vernield...dit valt niet onder garantie

Nu kan men de SWR v/d antenne bijregelen d.m.v. de lengte v/d " straler " van de antenne te wijzigen. Dit veranderen kan zowel vergroten of verkleinen zijn v/h het regelstaafje , of v/d totale lengte v/d antenne. (dit kan soms millimeter werk zijn)

Telkens men iets gewijzigd heeft moeten de 5 bovenstaande punten herhaald worden. Dit moet meestal verschillende keer na elkaar gebeuren.

Tijdens het meten moet men UIT DE BUURT v/d antenne blijven (let ook op als men een metalen ladder gebruikt, deze moet dan ook telkens weggenomen worden !)

Tip: Is de SWR hoger op kanaal 40 dan op kanaal 1 verkort dan de antenne.

LET OP: Op de eindtransistor van zendtoestellen zit nooit Garantie !