

Geachte klant,

Op al de door ons geleverde producten zit een jaar garantie vanaf de aankoopdatum.

Op linears geven wij **geen** garantie daar wij niet weten hoe uw swr van de antenne en instuurvoeding van linear was tijdens het gebruik. Al onze linears gaan zijn getest voordat ze verzonden worden naar de klant. Controleer voor dat u Linears gaat gebruiken uw Swr van de antenne en dit wel op alle kanalen. Sluit nooit een linear aan met een te hoge Swr. Bij gebruik van een linear altijd zorgen dat de Swr van uw antenne zo laag mogelijk is. Dit betekent niet meer dan "2 streepjes los" zonder linear ertussen op alle kanalen. Na het aansluiten van een linear direct de Swr weer controleren op alle kanalen en zo nodig bijstellen.

### **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. 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 (bijv. > 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 te veel vermogen (Wattage) terug naar de eindtrap van uw zender, een zender is niet geschikt om iets terug te ontvangen en kan dit dus ook niet verwerken en wordt daardoor 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 keren na elkaar gebeuren.

Tijdens het meten moet men UIT DE BUURT van de antenne blijven (let ook op als men een metalen ladder gebruikt, deze ladder moet u telkens wegzetten zodat hij niet in de buurt van de antenne staat)

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

**\*\*\*\*\* LET OP \*\*\*\*\***

**Op de eindtransistor van transceivers en linears zit GEEN GARANTIE! Dit geldt ook voor apparatuur waarbij de behuizing geopend is of waarbij de verzegeling verbroken of verwijderd is.**