

MG - Miracle 1 antenne

Deze antenne is ideaal voor beperkte ruimte.
Deze antenne is ideaal voor lokaal gebruik.

Het is zeer belangrijk dat er voldoende aarde op aangesloten wordt.
Een SWR verhouding 1:1 vertegenwoordigt een goede aarde.

!!! Gebruik geen aarde van het lichtnet !!!
!!! Sluit geen randapparatuur aan tijdens het 1:1 brengen!!!
!!! Personen dienen 5 meter afstand te houden van de antenne tijdens het uitzenden!!

Installatie:

Schuif de twee aluminium delen in elkaar.
Zet deze vast met de bijbehorende klemmen.
Monteer de 6 radialen.
Schuif de 14mm buis aan de bovenzijde +/- 7cm in het kunststof deel.
Zet de buis met het imbusjes aan de bovenzijde vast.
Schuif het rubber zover mogelijk naar beneden.
De antenne staat nu op zijn laagste frequentie.

Zet de antenne op een vrije plek en sluit de aarde en coax aan.
Controleer waar de antenne 1:1 loopt.
Schroef de imbus los.

Indien de frequentie te laag is schuif je de straler iets in de houder (max 15cm).

Indien de frequentie te hoog is schuif je straler uit de houder.
De straler dient altijd minimaal 7 cm er in geschoven te worden.
De straler mag maximaal 7cm + 15cm in geschoven worden

Advies:

Bij meer dan 7cm+15cm ingeschoven straler verwijder de verticale top radiaal of 3 horizontale radialen van de top hat.

Bij bepaalde weersomstandigheden kan er inductie optreden en ontstaan er vonken bij de coax.

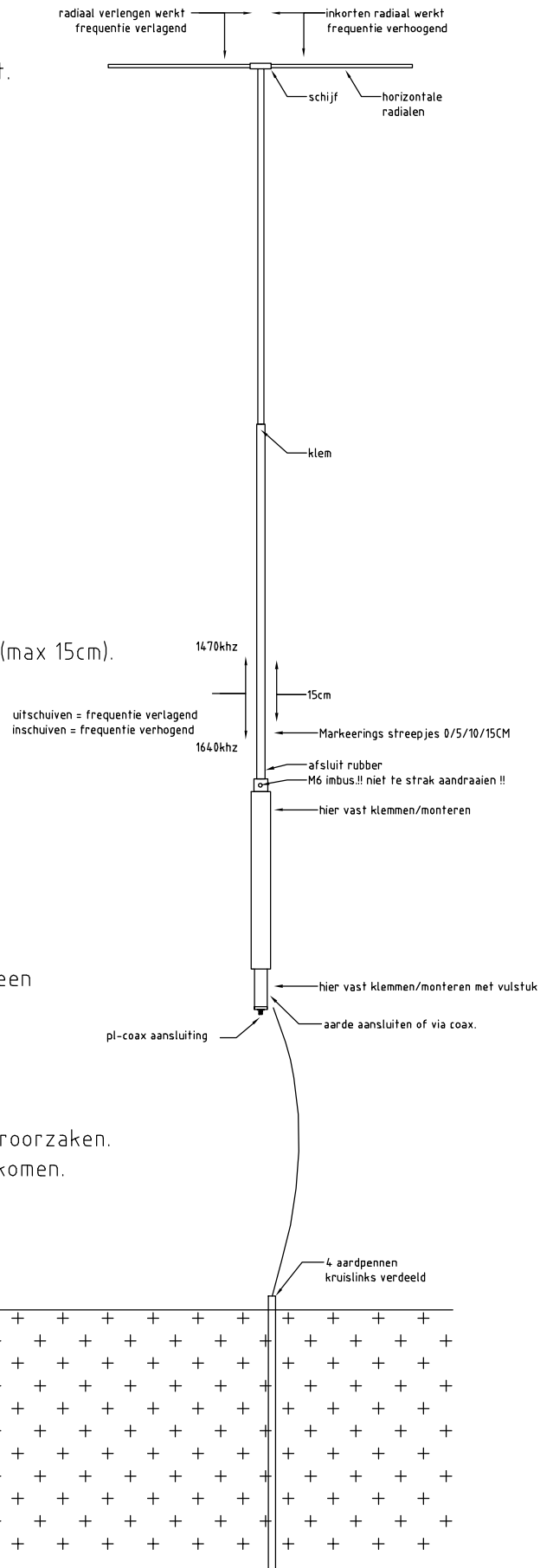
Zorg ervoor dat bij geen gebruik of tijdens installatie de coax aan een dummyload gekoppeld zit.

Pas op: de lengte van de aardleiding telt mee in de antenne lengte.

Pas op: Tussen de antenne aarde en nog aan te sluiten apparaten kunnen hoge spanningen ontstaan die ernstige schokken veroorzaken.
Gebruik isolerende veiligheids handschoenen om dit te voorkomen.

Technische gegevens:

Frequentie 1470-1640Khz.
Bandbreedte 1:1 - 1:1.2 = +8Khz , - 8Khz.
Impedantie: 50 Ohm.
Maximaal vermogen: 7 watt carrier /30 watt PEP.
Standaard radiaal lengte: 50 cm.
Standaard aantal radialen: 3/6 + 1 top



!! Voor het uitzenden op de middengolf is een vergunning van Agentschap Telecom vereist !!

Alldone Techniek, documentatie 2021 versie 1.1