

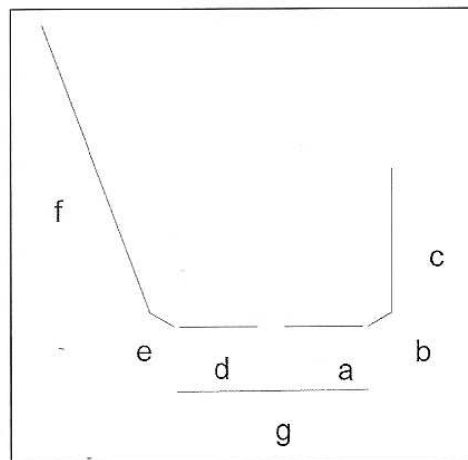
2m / 4m DBLH ANTENNE VOOR ZELFBOUW



Heb je nood aan een dual band antenne? Voor 6m/4m, of 4m/2m, of 2m/70 cm, of nog iets anders? Bouw dan een DBLH antenne, supereenvoudig van opzet!

DBLH staat voor **Dual Band Lazy H** antenne, the ON4ADI way. Kijk eens op <http://www.uba.be/nl/techniek/artikels> en naar het bijgevoegde voorbeeld, een dual band voor 4m/2m.

Materiaal:
alubuis van 10 mm diameter.



a	108 mm	horizontaal
b	47 mm	bocht met radius 30 mm, 90 graden
c	401 mm	straler 2 meter
d	108 mm	horizontaal
e	35 mm	bocht met radius 30 mm, 67 graden
f	951 mm	straler 4 meter, top is 622 mm verwijderd van de middellijn
g		een draadstang (van 8 mm diameter) aan beide kanten, zover als mogelijk in de buizen gestoken (tot aan de bochten), met een dusdanige lengte dat er in het midden een gap is van 20 mm, waar de draadstang bloot ligt, om er aldus 2 ringen, 2 moeren en 1 koperdraad te kunnen monteren als aansluitingspunt voor de coax. Door dit aansluitingspunt loopt de middellijn. Zorg er te allen tijde voor dat de totale lengte van het horizontale stuk (tussen de 2 bochten) precies gelijk is aan $(2 * 108) + 20 = 236$ mm.

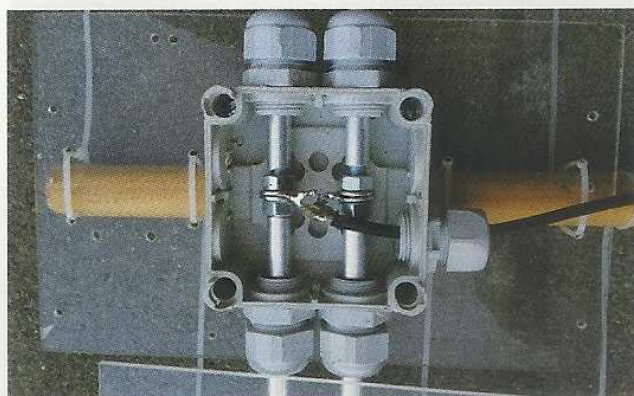
Het beschreven gedeelte wordt, langs de horizontale as, symmetrisch omgeklapt en verdubbeld, zodat de 2 delen de totale antenne vormen. Hou er rekening mee dat de horizontale buizen dan parallel moeten lopen en wel met een afstand (van hart tot hart) van 30 mm.

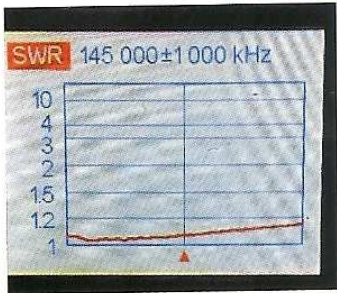
De coax wordt aangesloten als volgt: de binnenader aan het bovenste deel, de mantel aan het onderste deel.

Het geheel wordt samengehouden én droog gehouden door een geschikte contactdoos.

De contactdoos met de aansluitingen van de coax.

La boîte de raccordement avec les connexions du coax.



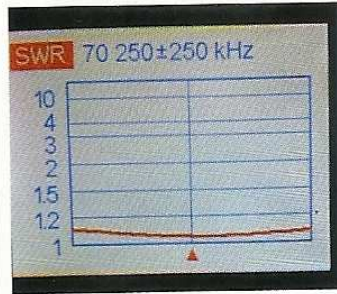


SWR-meting op 145 en 70,250 MHz (RigExpert)

Mesure du ROS sur 145 et 70,250 MHz (RigExpert)

SWR-curve 144 tot 146 MHz (RigExpert)

Courbe du ROS entre 144 et 146 MHz (RigExpert)



SWR-curve 70 tot 70,500 MHz (RigExpert)

Courbe du ROS entre 70 et 70,500 MHz (RigExpert)

MultiSWR

145 000 kHz	SWR: 1.07
70 250 kHz	SWR: 1.05
100 000 kHz	SWR: 7.2
100 000 kHz	SWR: 7.2
100 000 kHz	SWR: 7.2

AA-1000

range+
freq- freq+
ok cancel

CQ-QSO 03/04-2015