

2m/4m DBLH antenne

Antenne DBLH pour 2m/4m

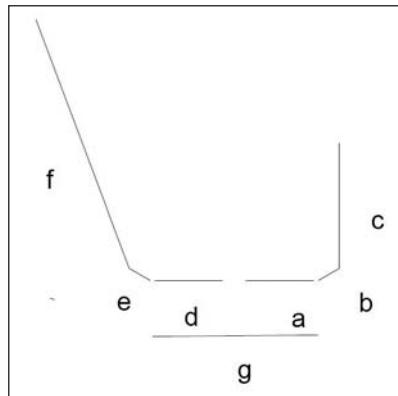
Door/par ON4ADI – Traduit par/vertaling ON5WF



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.



Besoin d'une antenne dual band? Pour 6m/4m, ou 4m/2m, ou 2m/70 cm, ou d'autres bandes encore? Construisez alors une antenne DBLH, super simple pour la mise en oeuvre!

DBLH signifie **Dual Band Lazy H**, la méthode ON4ADI. Jetez un coup d'oeil sur <http://www.uba.be/fr/technique/articles> et sur l'exemple qui suit: une antenne double bande 4m/2m.

Materiel: tube alu de 10 mm de diamètre.

La partie décrite est répliquée de façon symétrique par rapport à l'axe horizontal, de telle sorte que ces deux parties constituent l'antenne. Les deux tubes horizontaux doivent être parallèles et distants de 30 mm d'axe en axe.

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.

a	108 mm	horizontal
b	47 mm	courbé avec un rayon de 30 mm, 90 degrés
c	401 mm	radiateur 2 mètres
d	108 mm	horizontal
e	35 mm	courbé avec un rayon de 30 mm, 67 degrés
f	951 mm	radiateur 4 mètres, le sommet est distant de 622 mm de l'axe
g		Une tige filetée (de 8 mm de diamètre) est insérée des deux côtés dans les tubes, aussi loin que possible (jusqu'aux coudes), avec une longueur telle qu'au milieu, on ait un espace de 20 mm où la tige filetée est nue, de façon à pouvoir y placer 2 rondelles, 2 écrous et un fil de cuivre pour le raccordement du coax. L'axe passe à travers ce point de raccordement. Faites bien attention à ce que la partie horizontale (entre les deux courbes) soit exactement égale à $(2 * 108) + 20 = 236$ 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.

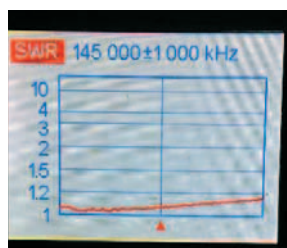
De contactdoos met de aansluitingen van de coax.

La boîte de raccordement avec les connexions du coax.



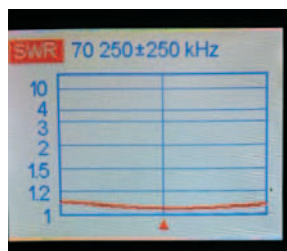
Le coax est raccordé comme suit: le conducteur central à la partie supérieure, la gaine à la partie inférieure.

L'ensemble est maintenu rigide et au sec au moyen d'une boîte de raccordement électrique.



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)

