

ANTENNE T2FD

ANTENNES

Ne pas confondre la W3HH et la T2FD

Dipôle replié incliné dipôle également connu comme antenne W3HH

Elle est d'un usage général en ondes courtes. Cette antenne développée à la fin des années 1940 par la United States Navy

Elle fonctionne raisonnablement bien sur une large gamme de fréquences, sans zones mortes marquées soit en termes de fréquence, de direction, ou l'angle de rayonnement au-dessus de l'horizon.

Bien inférieur en termes électriques (jusqu'à 30% de la puissance RF est convertie en chaleur dans la résistance) aux antennes spécialement conçue pour donner des bandes de fréquences spécifiques, ou optimisées pour leur directionnalité, la performance relativement modeste, la taille, son faible coût et du fait qu'elle ne nécessite aucune électronique complexe pour fonctionner avec un émetteur à ondes courtes standard, ont rendu populaire cette antenne dans les communications professionnelles à ondes courtes.

Afin de la rendre plus ou moins omnidirectionnel, elle est idéalement inclinée à un angle de 20 à 40 degrés par rapport à l'horizontale,

C'est de cette antenne qu'est dérivé la T2FD.

Elle fonctionne sur les bandes 10, 15, et 20 mètres.

L'antenne est un rectangle "étroit" positionné verticalement

Proche du sol, sans pour autant le toucher

Ce sol devrait être le plus "conducteur possible"

L'antenne est 0 ondes progressives avec répartition constante des courants.

Attention à ce que la résistance soit suffisamment puissante pour pouvoir "dissiper" au moins, la moitié de la puissance crête de l'émetteur.

Balun standard 4: 1 pour un câble coaxial 75 ohms.

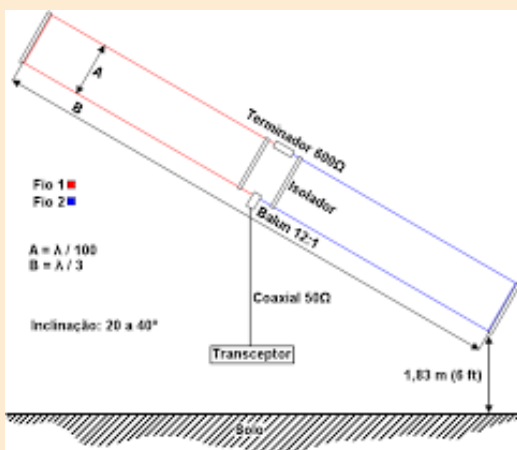
Balun standard 6: 1 pour un câble coaxial 50 ohms.

Hauteur 7.10 mètres, résistance incluse dans la longueur

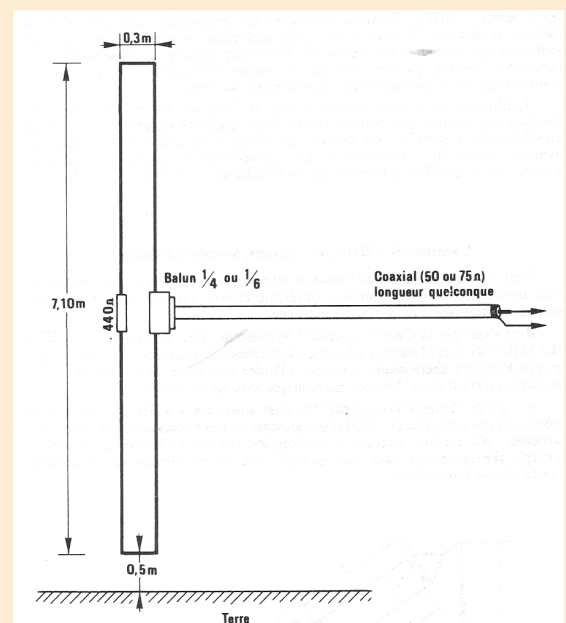
Hauteur par rapport au sol : 0.50 mètres

Largeur : 0.30 mètres

Résistance(s) non rayonnante(s) sous céramique ...voir Sté Conrad.fr



Antenne type W3HH



Antenne type T2FD