

PRO.SIS.TEL.

Produzione Sistemi Telecomunicazioni

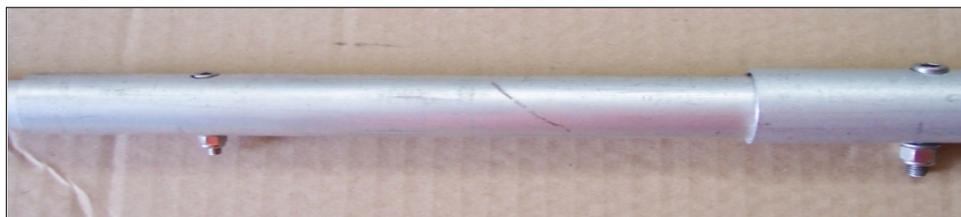
Dipôle solide rotatif multi-bandes PST-RD1524T.

Instructions pour l'assemblage de l'antenne :

Sortez les pièces de l'antenne de la boîte et trouvez les tubes principaux semi-dipôles en aluminium. Ils sont pré-assemblés à l'intérieur des autres tubes dans une séquence télescopique. Inclinez l'extrémité du tube principal vers le bas et secouez-le pour faire sortir la tête de chaque tube intérieur d'environ 15 cm. Veillez à ce qu'il y ait suffisamment d'espace libre pour étendre l'ensemble du semi-dipôle. Retirez le plus petit tube, trouvez le trou de passage sur l'extrémité intérieure, faites-le coïncider avec le trou de passage présent sur le tube de diamètre suivant qui a deux trous de diamètres différents, du côté du trou le plus grand, insérez et enfoncez la vis à tête cylindrique qui passe par le trou du tube intérieur, mettez la rondelle et l'écrou autobloquant et vissez.

Veillez à ce que la tête du boulon soit comme sur l'image ci-dessous. N'oubliez pas de lubrifier les boulons et les écrous en acier inoxydable avant de les installer. Toute sorte d'huile ou de graisse est acceptable.

Procédez de la même manière pour les autres raccords de tubes. Certaines extrémités intérieures ont plus de trous, elles vous aideront à régler l'antenne sur votre section de bande préférée, utilisez celle du milieu pour l'instant.



Veillez à ce que chaque connexion de tubes ait une tête de boulon du même côté.

Une fois terminé, insérer sur l'extrémité semi-dipôle le jeu de pièges (en suivant la séquence 10m, 15m et 20m, Installer l'extrémité 40m avec sa charge capacitive. Boulonner chaque joint de tube de la même manière que précédemment. Les ensembles de pièges sont déjà pré-assemblés mais les joints entre les pièges ont plusieurs trous sur les tubes intérieurs, améliorant les étapes de réglage de l'antenne si nécessaire. Une antenne plus longue à basse fréquence, une antenne plus courte à haute fréquence. Toute nouvelle étape d'accord sur la fréquence la plus élevée aura un effet sur les autres bandes inférieures.

Veillez à ce que les trous de drainage des pièges soient situés sur la partie inférieure. Le semi dipôle ressemblera à celui de l'image ci-dessous.



Lorsque les deux semi-dipôles sont prêts, assemblez le cadre principal du centre de l'antenne comme sur l'image ci-dessous. Veillez à laisser un espace d'environ 10-12 mm entre les deux extrémités, avec les boulons de connexion alignés sur le côté avant.

Sur la face arrière du cadre principal du centre de l'antenne, placer une plaque ronde ou carrée utilisée comme interface antenne-mât. L'installer en utilisant les mêmes boulons que les isolateurs du blu central.



Connectez un balun 1:1 (conseillé) en utilisant deux fils courts, pas plus longs que 8-10 cm ou 3-4 pouces (les fils de connexion influenceront l'accord de l'antenne en la rendant plus longue), si vous n'utilisez pas de balun, utilisez alors une self de câble coaxial, ouvrez les extrémités du coaxial pour avoir deux fils courts comme un V pas plus long que 3-4 cm ou 1-2 pouces, en soudant sur eux deux extrémités d'oeillet. N'oubliez pas d'isoler et de sceller l'extrémité du câble coaxial contre l'humidité. (Si vous n'avez pas de liquide d'étanchéité, utilisez de la peinture à clous et, une fois sèche, recouvrez-la d'un bon ruban adhésif en caoutchouc).

(Le balun et les extrémités de l'oeillet sont des options non incluses dans les pièces de l'antenne)



Le balun ou la self coaxiale n'améliorent pas les performances de l'antenne, mais réduisent la présence de RF sur le blindage coaxial, ce qui réduit le risque de TVI ou d'autres bruits RF sur les appareils électroniques.

Une fois assemblée, l'antenne ressemblera à l'image ci-dessous.



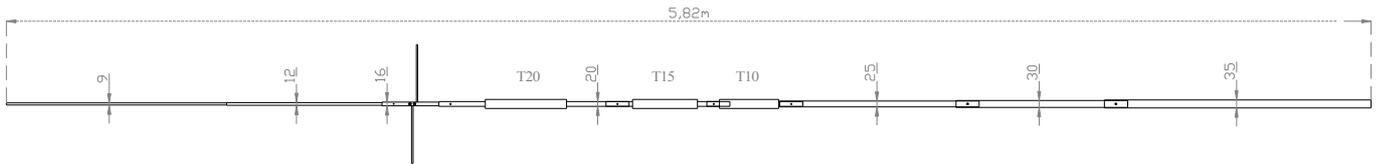
Installez l'antenne sur votre mât, assurez-vous d'avoir près de 5-6 mètres ou 15-20 pieds au-dessus du toit ou du sol et si elle est installée au-dessus d'une antenne HF yagi, assurez-vous d'avoir le dipôle en ligne avec le boom de la yagi en les espaçant de près de 2m ou 8 pieds. L'antenne aura la meilleure performance si elle est installée presque à $\frac{1}{4}$ d'onde de la bande de fréquence inférieure, au-dessus du sol.

A l'aide d'un analyseur d'antenne ou d'un ROSmètre, vérifiez l'accord de l'antenne sur chaque bande. La fréquence d'accord de l'antenne peut être influencée par les conditions environnementales, ce qui peut nécessiter un nouvel accord. Si nécessaire, commencez par la bande supérieure, déboulonnez les joints dipôles à trous multiples et passez au trou suivant, n'oubliez pas que l'élément le plus long est à basse fréquence, l'élément le plus court est à haute fréquence. Lorsque les opérations de réglage sont terminées, vérifiez tous les boulons, assurez-vous qu'ils sont bien vissés.

A l'aide d'un analyseur d'antenne ou d'un ROSmètre, vérifiez l'accord de l'antenne sur chaque bande. La fréquence d'accord de l'antenne peut être influencée par les conditions environnementales, ce qui peut nécessiter un nouvel accord. Si nécessaire, commencez par la bande supérieure, déboulonnez les joints dipôles à trous multiples et passez au trou suivant, n'oubliez pas, l'élément le plus long est à

basse fréquence, l'élément le plus court est à haute fréquence.

Dimensions du semi - dipôle.



Bandes : 40 - 20 - 15 - 10m

Gain : 0dBd

Puissance maximale : 2Kw pep SSB, 1Kw pep RTTY-CW

Rayon de rotation du dipôle tournant = environ 5,85m

(19,5 ft) **Surface du vent** = environ 0.3m carré (3 square feet)

Poids = environ 8kg (17 lbs)

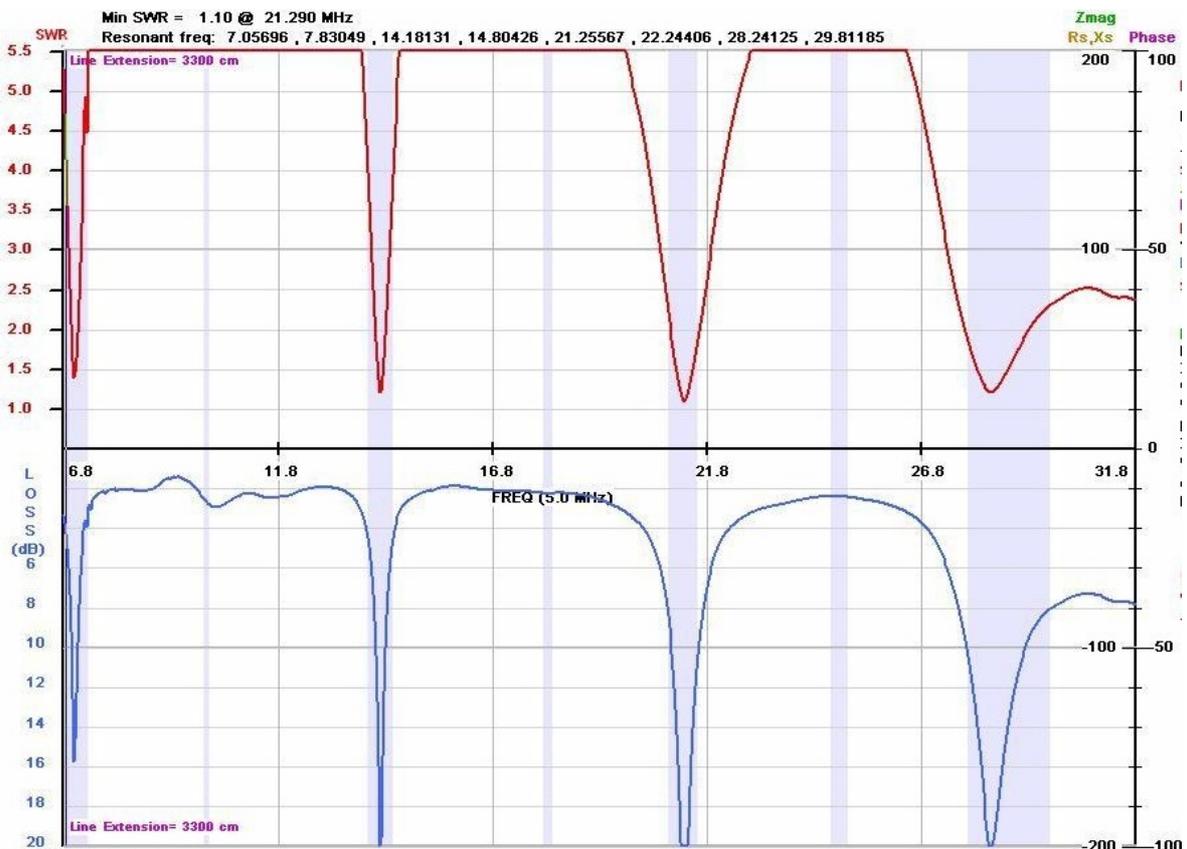
Matériau = aluminium 6060-T6 - matériel en acier inoxydable

Performance de l'antenne.

L'antenne dispose d'une bande suffisante pour couvrir chaque tranche de fréquence assignée avec un TOS moyen de 1:5 ou mieux au milieu de chaque bande.

Sur 40m, il fonctionnera à environ 120-150Kc.

Les performances peuvent varier en fonction de l'influence possible de l'environnement local.



Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis à tous les produits de la gamme.

Cher acheteur,

Merci d'avoir acheté une antenne **Pro.Sis.Tel.**

Pour la construction, nous avons utilisé les meilleurs matériaux disponibles sur le marché, traités et finis avec le plus grand soin possible, conformément à l'état de l'art.

Utilisez-le dans les limites d'utilisation pour lesquelles il a été conçu et il vous servira fidèlement pendant de nombreuses années. En cas de doute ou de perplexité, notre service technique est toujours disponible pour vous apporter toute l'aide nécessaire.

Si vous êtes satisfait, parlez-en autour de vous, sinon parlez-nous.

Votre avis et vos suggestions nous aideront à améliorer encore nos produits.

Meilleures salutations
Annamaria Fiume IK7MWR

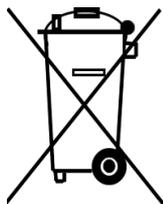
MADE IN ITALY

ATTENTION

Défendre l'environnement

Éliminer les composants et les
matériaux

L'antenne se compose principalement d'aluminium. En cas d'élimination, la ferraille est confiée à un centre de recyclage spécialisé dans le respect des exigences de la loi.



Version 1.1 fr