

PRO.SIS.TEL.

Produzione Sistemi Telecomunicazioni

PST-RD40SC

Instructions de montage :

En sortant les deux demi-dipôles de leur emballage, vous trouverez tous les tubes qui composent le demi-dipôle déjà préassemblés, dans une séquence graduée. En inclinant l'emballage, assurez-vous que toutes les têtes de chaque diamètre dépassent du tube principal. Les écrous étant en acier inoxydable, leur serrage peut provoquer leur blocage, il est donc conseillé de toujours lubrifier légèrement le filetage.

Placez le demi-dipôle sur un plan et commencez à extraire le plus petit diamètre, Faire correspondre le trou du tube intérieur avec celui du tube extérieur. Les éléments sont fixés en insérant le boulon du côté du trou le plus grand, de sorte que la tête cylindrique de la goupille soit bien enfoncée et repose sur le tube intérieur (fig.2).



Serrez l'écrou. Veillez à ce que toutes les têtes de goupilles soient du même côté. En utilisant la même technique, retirez et joignez toutes les sections.

Lorsque les deux semi-éléments sont prêts, s'ils ne sont pas déjà préassemblés, préparez la plaque centrale et assemblez toutes les pièces comme indiqué sur la photo.



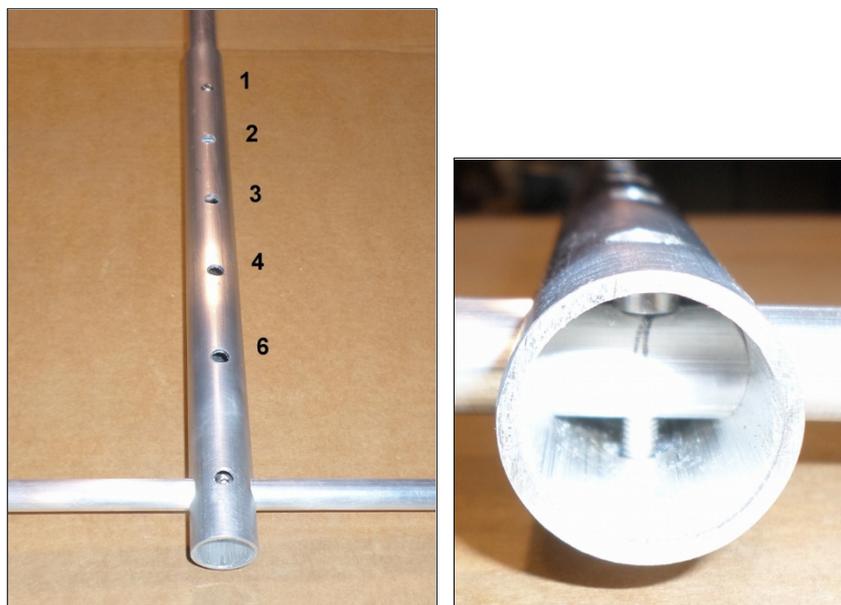
Si vous avez acheté la version balun (1:1), installez le balun directement sur les boulons du dipôle, en prenant soin de fixer le coaxial de manière à ce que le poids ne porte pas sur le balun lui-même. Dans la version sans balun, connecter le coaxial, après l'avoir ouvert à un V, directement aux deux boulons d'entrée. Des corrections d'accord sont possibles en déplaçant légèrement et symétriquement les deux bornes sur les bobines. La photo montre un exemple de l'aspect final possible.

Après avoir terminé l'assemblage des semi-éléments, procédez à l'assemblage des deux capuchons capacitifs, qui se composent de 4 pièces chacun + boulons.

Insérez le tube de 12 mm dans la tête du porte-tube et faites correspondre le trou central avec le trou du porte-tube, puis fixez-le fermement à l'aide du boulon 4MA.

Insérez les tubes de 9 mm dans les deux bornes de 12 mm, faites correspondre les trous et fixez-les avec des vis 3MA. Les photos montrent les détails du montage. Ensuite les deux chapeaux seront montés sur les bornes des demi-dipôles, le multi-perçage permet de varier le centre de résonance de l'antenne L'allongement diminuera la résonance, le raccourcissement augmentera la résonance. Lors du montage initial, il est recommandé d'utiliser le deuxième ou le troisième trou, chaque trou correspondant à une variation entre 50

et 70Kc, en fonction de l'influence de l'environnement dans lequel il est installé. Veillez à ce que tous les boulons et vis aient l'écrou tourné vers le bas (en cas de dévissage accidentel, la goupille restera en place, empêchant l'élément de glisser). Pour les écrous non autobloquants, il est préférable de les recouvrir d'un ruban adhésif pour plus de sécurité. Ne pas coller de ruban adhésif sur les joints de l'antenne ; l'antenne doit pouvoir respirer, sinon une corrosion interne peut se produire en raison d'une exposition prolongée à l'humidité et à la condensation.



Après avoir monté l'antenne sur le mât, vérifier la résonance, si nécessaire modifier la position des capuchons capacitifs. Si l'antenne a un ros élevé, desserrer les pinces des bobines d'entrée et avancer ou reculer par très petits pas le long de la boucle de la bobine, symétriquement, jusqu'à ce que la meilleure adaptation d'impédance soit trouvée. Si elle est bien adaptée, l'antenne doit avoir un ros égal ou très proche de 1:1 au centre de la bande.

Après avoir terminé les opérations de montage, vérifiez que tous les écrous sont bien serrés. Si le dipôle est monté au-dessus d'une yagi HF, il est préférable qu'il soit installé parallèlement à la perche de la yagi et à une distance verticale d'au moins 1,5m.

Les performances peuvent varier en fonction des conditions environnementales dans lesquelles l'antenne est installée.

Performance :

L'antenne a été assemblée et testée avant d'être emballée.

L'antenne couvre d'extrême en extrême environ 200Kc/s dans la bande 40 avec des limites de ros de 2:1. Les performances peuvent varier en fonction des conditions environnementales dans lesquelles l'antenne est installée. Cependant, il est recommandé de ne pas l'installer à une hauteur inférieure à 5m du plafond. Le graphique ci-dessous montre la courbe caractéristique ros du dipôle pendant les essais.



Spécifications :

Guandagno : 0 + 6dBd (installé à 9m du sol et comparé à un dipôle en V à pleine inv.)

Bande d'opération 40m

Rapport avant-arrière : environ 15 dB

Impédance : 50 ohms (balun 1:1 recommandé)

Ros : à 1:1,5 près

Puissance max. 5KW pep ssb, 1.5Kw cw-rtty (dépend de la limite du balun, le cas échéant)

Longueur du dipôle : 10m approx.

Rayon de braquage : environ

5m Mât : De48-50mm

Poids : environ 7 kg

Matériau : AL6060T6 Quincaillerie en acier inoxydable



Avis de sécurité

Soyez responsable et évitez les accidents éventuels

N'installez pas l'antenne à proximité de lignes électriques ou d'autres sources d'énergie exposées au risque d'électrocution, vous pourriez être tué ou gravement blessé. Veillez à ce que personne ne puisse entrer en contact, même accidentellement, avec l'antenne pendant son utilisation.

Installer l'antenne sur des supports suffisamment dimensionnés pour supporter la charge correspondante, même en cas de vent fort.

La chute de tout ou partie de celui-ci pourrait affecter des personnes et/ou des biens avec des dommages non calculables.



Dans ce cas, l'utilisateur est seul responsable.

Cher acheteur,

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

Les meilleurs matériaux disponibles sur le marché ont été utilisés pour la construction, traités et finis avec le plus grand soin possible, conformément à l'état de l'art.

Utilisez-le dans les limites pour lesquelles il a été construit et il vous servira fidèlement pendant de nombreuses années.

Si vous avez des doutes ou des inquiétudes, notre service technique sera toujours disponible pour vous apporter toute l'aide dont vous avez besoin.

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

Votre avis et vos suggestions nous permettront d'améliorer encore nos produits.

Meilleures salutations

Annamaria Fiume IK7MWR

MADE IN ITALY