

PRO.SIS.TEL.

Produzione Sistemi Telecomunicazioni

Antenne verticale HF multibande piégée PST152VC - VF

Instructions de montage :

Après avoir déballé l'antenne, vous trouverez les tubes principaux de l'antenne déjà pré-assemblés, en suivant les étapes du diamètre.

En l'inclinant vers le bas, faire en sorte que toutes les têtes de tubes sortent du tube principal.

Les assembler comme sur la photo ci-dessous.

Lubrifiez légèrement le filetage de tous les boulons avant de les installer (l'acier a tendance à se clouer très facilement).

La fixation des éléments s'effectue en insérant le boulon du côté du trou le plus large de manière à ce que la tête cylindrique du boulon passe à fond et repose sur le tube intérieur, comme le montre la figure 1.



Serrez l'écrou. Veillez à ce que toutes les têtes de boulons soient du même côté.

De la même manière, extraire et connecter toutes les sections, inférieures au plus grand diamètre qui doit être assemblé avant sur la base de l'antenne et ensuite procéder à l'assemblage final.

Lorsque tous les diamètres sont assemblés, insérez le jeu de pièges dans l'ordre suivant : 10 m, 15 m et extrémité terminale. Les pièges ont des trous de drainage qui doivent être regardés vers le bas.



Toutes les sections du tube et l'embout ont de multiples trous qui servent à faire de petites touches d'accord sur les différentes bandes. Certaines parties sont pré-assemblées et pré-étalonnées, si nécessaire, retirez le boulon et déplacez le point d'accord. Calibrez l'antenne en commençant par la bande la plus haute et en allant vers les bandes les plus basses. Les éléments plus longs abaissent la fréquence, les éléments plus courts augmentent la fréquence.



Après avoir terminé l'assemblage du radiateur, il faut procéder à l'assemblage de la base qui présente toute une série de trous, qui doivent être équipés et préparés en suivant la séquence des images.



Installer les 8 boulons 4x25MA dans les trous en forme de X et le boulon 4x16 dans le trou latéral comme indiqué sur les photos. Séquence d'assemblage correcte pour tous les boulons : boulon, rondelle dentelée, écrou normal, deux rondelles plates et écrou autobloquant. **Bloquer soigneusement tous les boulons de serrage de l'écrou normal.**

Poursuivre l'assemblage avec les deux isolateurs dans lesquels est placée la section de tuyau la plus large de 35 mm. Laissez les boulons desserrés afin de pouvoir déplacer facilement le tube dans sa position finale avec le côté inférieur dépassant d'environ 2cm de l'isolateur. Installez sur le boulon radial 4x20MA et verrouillez, insérez une rondelle plate, un œillet pour le fil RF, une autre rondelle plate et un écrou normal. Bloquer les boulons des isolateurs et assembler la bobine d'étranglement RF (choke). Veiller à ce que la cale soit verticale pour une meilleure évacuation de la pluie. La bobine d'arrêt court-circuitera à la terre toute décharge électrostatique et réduira le bruit.



Le soin et la précision de cet assemblage assureront une longue durée de vie à l'antenne. Vérifier que tous les boulons ont été correctement fixés et compléter l'assemblage du radiateur.

A l'aide des boulons en U, installez la base sur le poteau de support et installez les radiaux solides. Le boulon en U a une largeur de 50 mm, il peut recevoir des poteaux ou des tubes de 40 à 50 mm.

Si des radiaux en fil métallique sont installés, faites attention à ce que vous faites, car ils peuvent aussi influencer fortement le réglage final. Vous devrez peut-être essayer de trouver le meilleur point de résonance.

Si vous avez choisi la version avec radiaux pleins, ils doivent être installés sur les deux boulons situés sous la plaque de base, en prenant soin de suivre l'ordre de la largeur de bande, du plus élevé au plus bas ou vice versa. Chaque radiale est dotée d'une pointe réglable qui permet de modifier légèrement la fréquence de chaque bande.

Une fois assemblée, l'antenne ressemblera à celle présentée sur les photos (seulement 3 radiaux et 2 trappes sur le PST-152VC).



L'antenne avec des radiaux pleins peut être installée à n'importe quelle hauteur. La version avec des radiaux en fil métallique sera plus performante si elle est installée à 10-20 cm au-dessus du sol, avec les radiaux sur le sol ou sur le toit.

Avant d'élever l'antenne dans le ciel, assurez-vous que tous les boulons et les connexions sont bien serrés.

Ne pas utiliser de haubans, ne pas sceller les joints des pièges et des tubes.

Spécifications :

Gain = 0 dBi

Impédance = 50 ohms

Puissance maximale : 2KW pep SSB, 1KW CW-

RTTY ROS = Dans la limite de 1:1,5 au centre de la

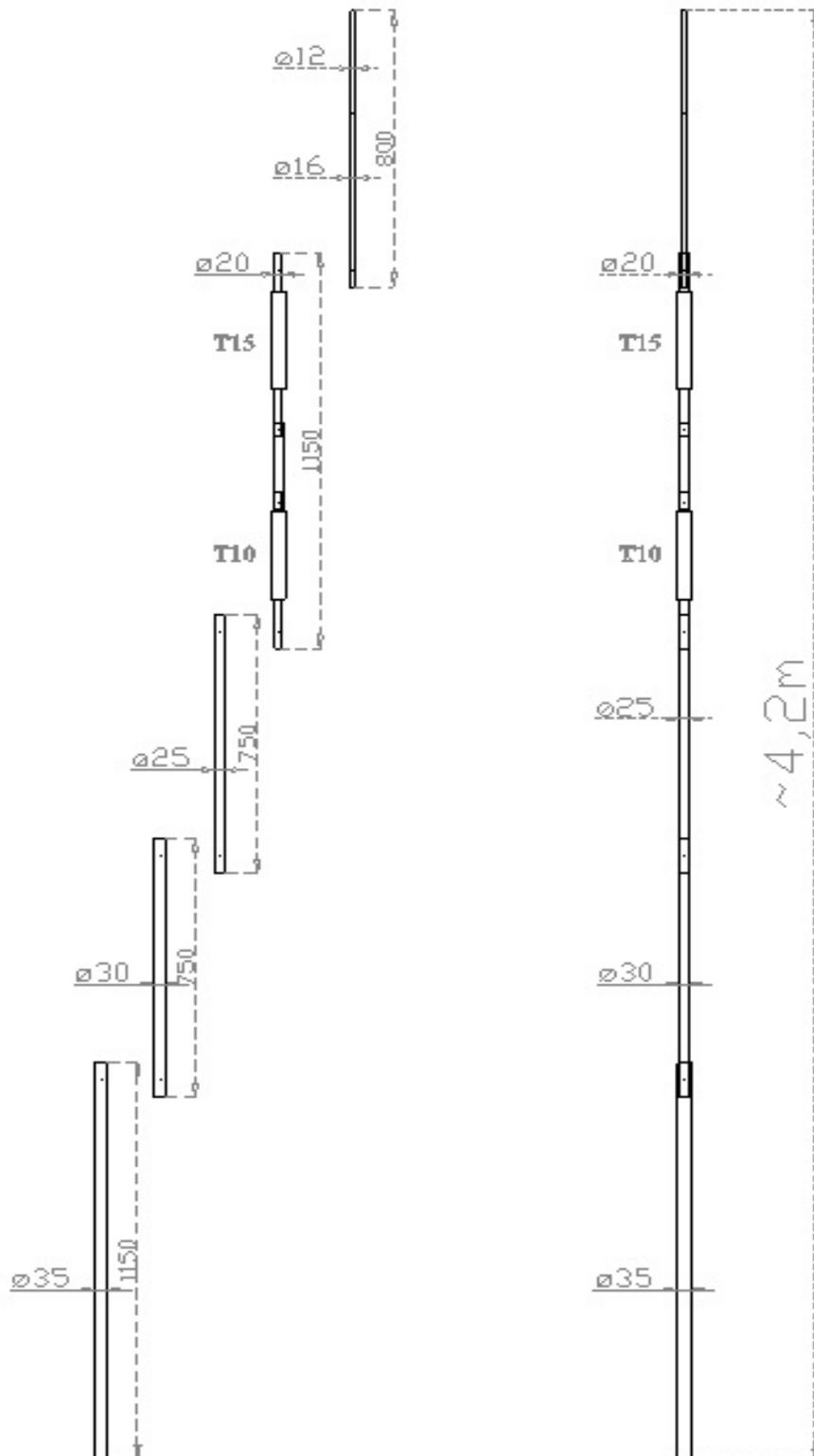
bande

Longueur = environ 4m

Poids = environ 4 kg

Matériau = aluminium Al 6060 T6 matériel en acier inoxydable

Dessin des pièces de l'antenne principale version 10-20m

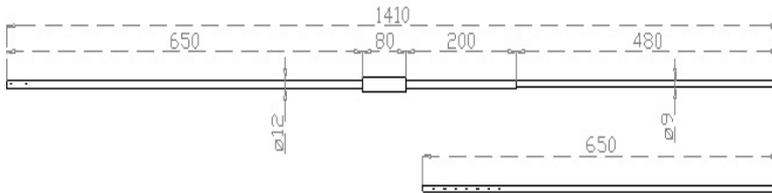


La longueur de l'antenne peut varier en fonction du réglage et/ou d'éventuelles influences environnementales.

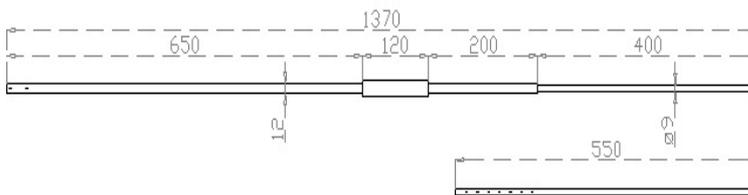
Pour des raisons d'amélioration et de technique - la production, les spécifications et la conception sont susceptibles d'être modifiées, sans que cela n'affecte la destination finale du produit.

Radiaux pleins

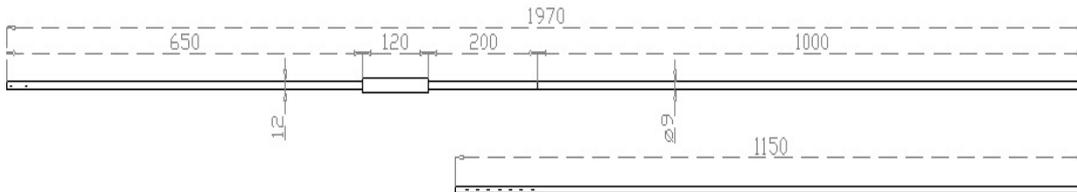
Radial 10m



Radial 15m



Radial 20m



Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Chère cliente, cher client,

Merci d'avoir acheté un **Pro.Sis.Tel**. Si vous en êtes satisfaits, parlez-en à tout le monde, si vous n'êtes pas satisfaits, parlez-en avec nous.

Vos commentaires et suggestions seront très appréciés, afin d'améliorer nos produits.

**Annamaria Fiume
IK7MWR**

MADE IN ITALY

Protégez votre environnement, en cas de mise hors service de cet appareil, confiez-le à un collecteur de déchets métalliques spécialisé.

