

# PRO.SIS.TEL.

Produzione Sistemi Telecomunicazioni

## Antenne monobande HF verticale PST-30VF

### Instructions de montage :

Après avoir déballé l'antenne, vous trouverez les tubes de l'antenne dans les tubes inférieurs principaux Od 40mm pré assemblés déjà de façon télescopique, en suivant l'étape du diamètre vers le bas.

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

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

Assembler les joints des tubes télescopiques comme sur l'image ci-dessous.



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

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.

Certaines sections du tube et de l'embout sont percées de plusieurs trous qui permettent d'effectuer un réglage fin. Un élément plus long abaisse la fréquence, un élément plus court augmente 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 4 boulons 4x25MA (pour les radiaux à fil) dans les trous en forme de X (les boulons intérieurs ne sont utilisés que dans la version des radiaux pleins). Sur l'un d'entre eux sera placée une extrémité de la borne de l'œillet de l'étrangleur RF. La séquence d'assemblage correcte pour tous les boulons est la suivante : boulon, rondelle dentelée, écrou normal, deux rondelles plates et écrou autobloquant.

**Bloquer tous les boulons de serrage avec un écrou normal. Les extrémités radiales des fils seront placées sur ces boulons.**

Poursuivez l'assemblage avec les deux isolateurs dans lesquels sont placées la section de tube la plus large et la section de tube la plus basse. Laissez les boulons desserrés afin de pouvoir déplacer facilement le tube dans sa position finale, le côté inférieur dépassant d'environ 2 cm de l'isolateur inférieur. Installez à l'extrémité du tube un boulon 4x15MA et bloquez-le, insérez une rondelle

plate, une borne à œillet pour le fil RF, une autre rondelle plate et un écrou normal.

Boulons de verrouillage des isolateurs et assemblage de la bobine d'étranglement RF (choke).  
Veillez à ce que la bobine soit verticale pour une meilleure évacuation de la pluie. La bobine d'arrêt court-circuite à la terre toute décharge électrostatique et réduit 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 fils radiaux.  
Les boulons en U ont une largeur de 50 mm, ce qui permet de fixer des poteaux ou des tubes de 40 à 50 mm.

En ce qui concerne l'installation des pneus radiaux, il faut faire attention au travail effectué, car ils peuvent aussi influencer fortement la mise au point finale. Vous devrez peut-être essayer de trouver le meilleur point de résonance.

### **Tubes principaux de l'antenne en aluminium :**

**1 x 40x1150mm**

**1 x 35x1150mm (5 trous permettent un réglage fin) 1 x 30x1150mm**

**1 x 25x1150mm**

**1 x 20x1150mm**

**1 x 26x1150mm**

**1 x 12x750mm**

**2 x 7,4m fil radial (installer plus de fil radial améliorera la performance de l'antenne)**

### **AVERTISSEMENT !**

**Toutes les images et tous les dessins, dans ce manuel d'utilisation, sont indicatifs, dans le seul but d'aider à l'assemblage, ils peuvent ne pas expliquer exactement le produit, qui peut être sujet à des changements sans obligation pour quiconque, sans préjudice des spécifications finales.**

Les antennes à fil radial seront plus performantes si elles sont installées à 10-20 cm au-dessus du sol, avec le fil radial sur le sol ou sur le toit. Si l'espace n'est pas suffisant pour une extension complète des fils, ils peuvent être enroulés sur le sol autour de la base de l'antenne en forme de spirale.

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

**Ne pas sceller les joints des tubes. L'antenne doit respirer.**

**Caractéristiques techniques :**

Hauteur : 7,4 m environ Poids =

~5Kg

Surface du vent = 0,1m<sup>2</sup>

Vent maximum = 130 km/h avec haubans

Mât d'acceptation 40-50mm (60mm sur demande)

Aluminium 6060T6, support et boulons en acier inoxydable.

**Note :** l'antenne peut être influencée par l'environnement local.

Si possible, évitez de l'installer près d'un objet métallique parallèle au radiateur de l'antenne.

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

**Largeur de bande utilisable moyenne (si swr = 1:1) :**

30m = ~ pleine bande avec swr <=2:1 sur les limites de la bande

**Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.**



**Avertissement :**

N'installez pas l'antenne à proximité de lignes électriques ou d'équipements susceptibles de provoquer des contacts électriques. Vous pourriez être gravement blessé ou tué.

L'antenne doit être installée conformément aux règles/lois

locales/nationales. Si nécessaire, faites appel à un installateur professionnel.

Prosistel ne peut être poursuivie en dommages et intérêts pour non-respect des règles de sécurité des équipements.



**Chère cliente, cher client,**

Merci d'avoir acheté un article **Pro.Sis.Tel.**, si vous êtes satisfait, parlez-en à tout le monde, si vous n'êtes pas satisfait, 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, conformément aux réglementations locales/nationales.**

