

# PRO.SIS.TEL.

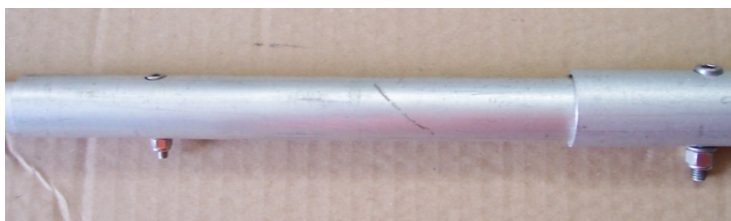
Produzione Sistemi Telecomunicazioni

## PST-248VF Antenne verticale multibande

### Instructions de montage

Après le déballage, vous trouverez les tubes principaux inférieurs, d'un diamètre de 40 mm, préparés pour l'assemblage mâle-femelle et les autres tubes supérieurs télescopiques pré-assemblés dans une séquence étagée.

Inclinez les tubes télescopiques et laissez dépasser les têtes de chaque diamètre. Commencez à fixer les sections en insérant le boulon dans le trou du côté du plus grand diamètre, traversez le trou du tube intérieur et sortez par le trou du plus petit diamètre, assurez-vous que la tête est bien encastrée dans le trou comme indiqué sur la photo ci-dessous et repose sur le tube intérieur, suivi de la rondelle plate et de l'écrou ATB.

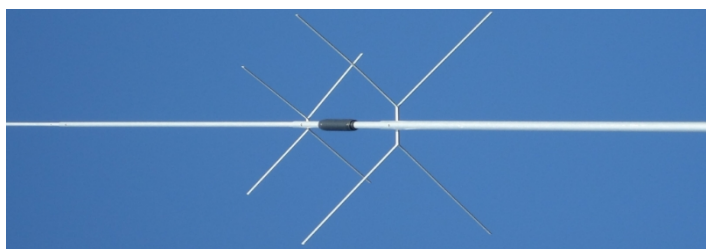


**Lubrifier légèrement tous les filetages des boulons avant l'assemblage.**



**L'inox a tendance à se bloquer très facilement.**

Veillez à ce que tous les boulons soient alignés du même côté et procédez au serrage sans trop serrer. En utilisant la même méthode, retirez toutes les sections et procédez à l'assemblage des sections supérieures restantes. Lorsque tous les diamètres ont été assemblés, procédez à l'assemblage des sections avec les pièges, dans l'ordre 20m, 40m et le capuchon final avec les capuchons capacitifs. Installez les capuchons capacitifs, la paire longue sous le piège de 40 m, la paire courte au-dessus du piège de 40 m, comme indiqué sur la photo. Si nécessaire, à des fins de réglage, vous pouvez inverser l'ordre d'installation des capuchons capacitifs.

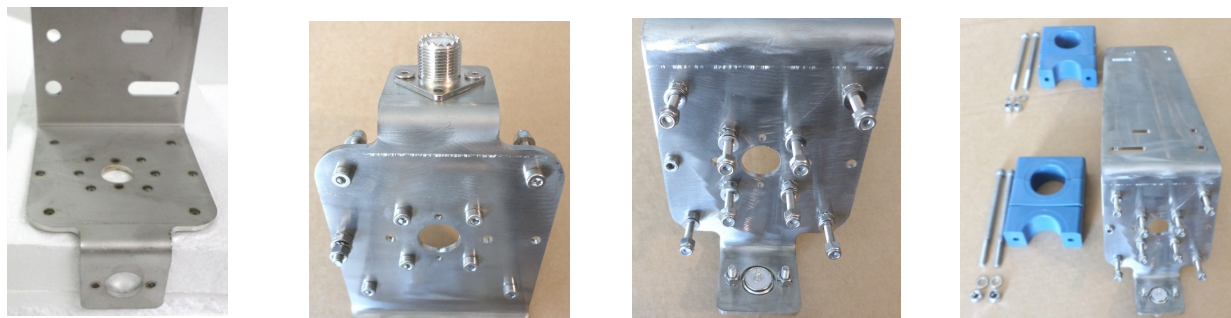


les positions de l'un ou des deux capuchons capacitifs. On pourrait également avoir des combinaisons un long, un court sur les deux bandes ou un court en 40 et un long en 80 ou vice versa ou aucune, pratiquement toutes les combinaisons possibles pourraient être utiles, dans le cas d'un réglage fin, l'antenne étant sensible aux influences de l'environnement.

Certaines sections de tubes et le capuchon d'extrémité comportent des trous multiples pour faciliter les opérations de calibrage. Après avoir assemblé la section supérieure, assemblez les tubes de la section inférieure dans une séquence mâle-femelle avec un diamètre constant. Il est préférable d'assembler d'abord le premier tube inférieur D1 dans la base, puis de l'assembler au reste de l'antenne.

N'oubliez pas de calibrer l'antenne en commençant par la bande la plus élevée, puis en passant aux bandes inférieures. Allongez pour descendre en fréquence, raccourcissez pour monter.

Après avoir terminé l'assemblage du radiateur, il faut procéder à l'assemblage de la base, qui comporte une série de trous qui doivent être montés et préparés comme sur les photos ci-dessous.

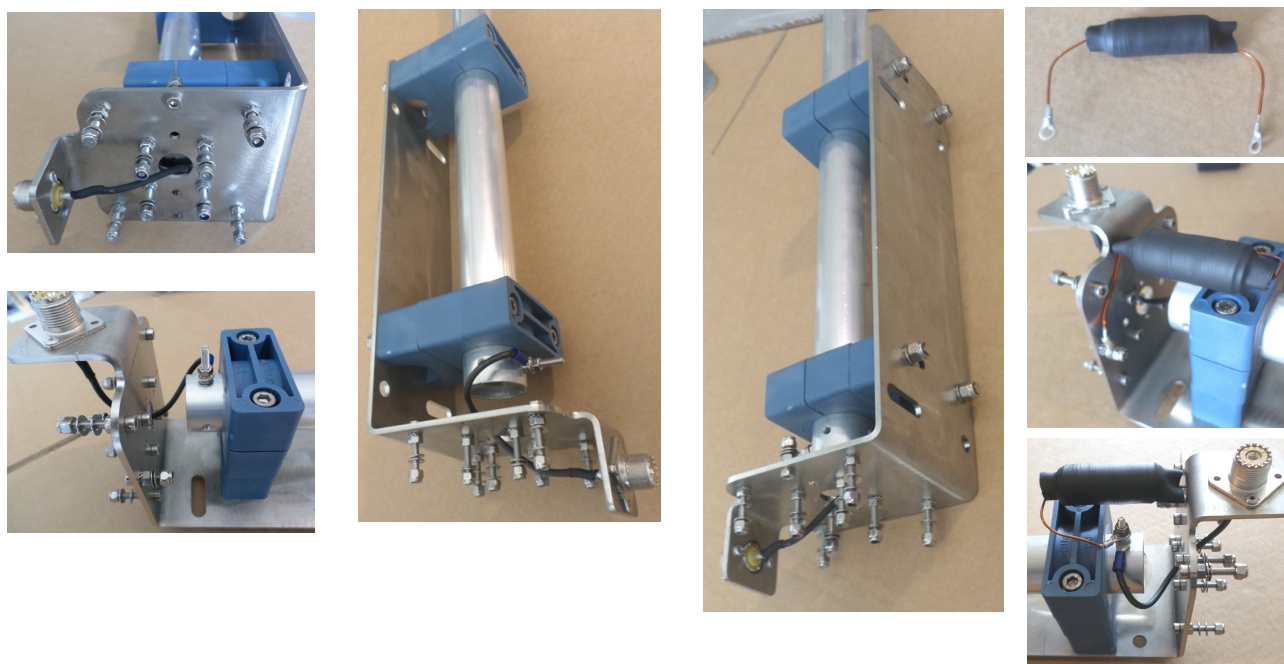


La séquence d'assemblage des boulons doit être la suivante : boulon, rondelle, écrou normal, 2 rondelles plates, écrou autobloquant. Serrez l'écrou normal, les boulons à œil des radiales doivent ensuite être connectés à ces boulons et bloqués avec les écrous autobloquants. Si cela semble plus pratique, ils peuvent également être montés à l'envers, de bas en haut. Tant qu'ils n'entrent pas en contact avec le radiateur.

Poursuivre l'assemblage des isolateurs dans lesquels doit être insérée la section de tuyau D1 avec les petits trous sur la face inférieure, monter le boulon et ajuster la position de manière à ce qu'il dépasse de l'isolateur d'environ 2 cm, comme indiqué sur la photo. Procéder au serrage des boulons des isolateurs.

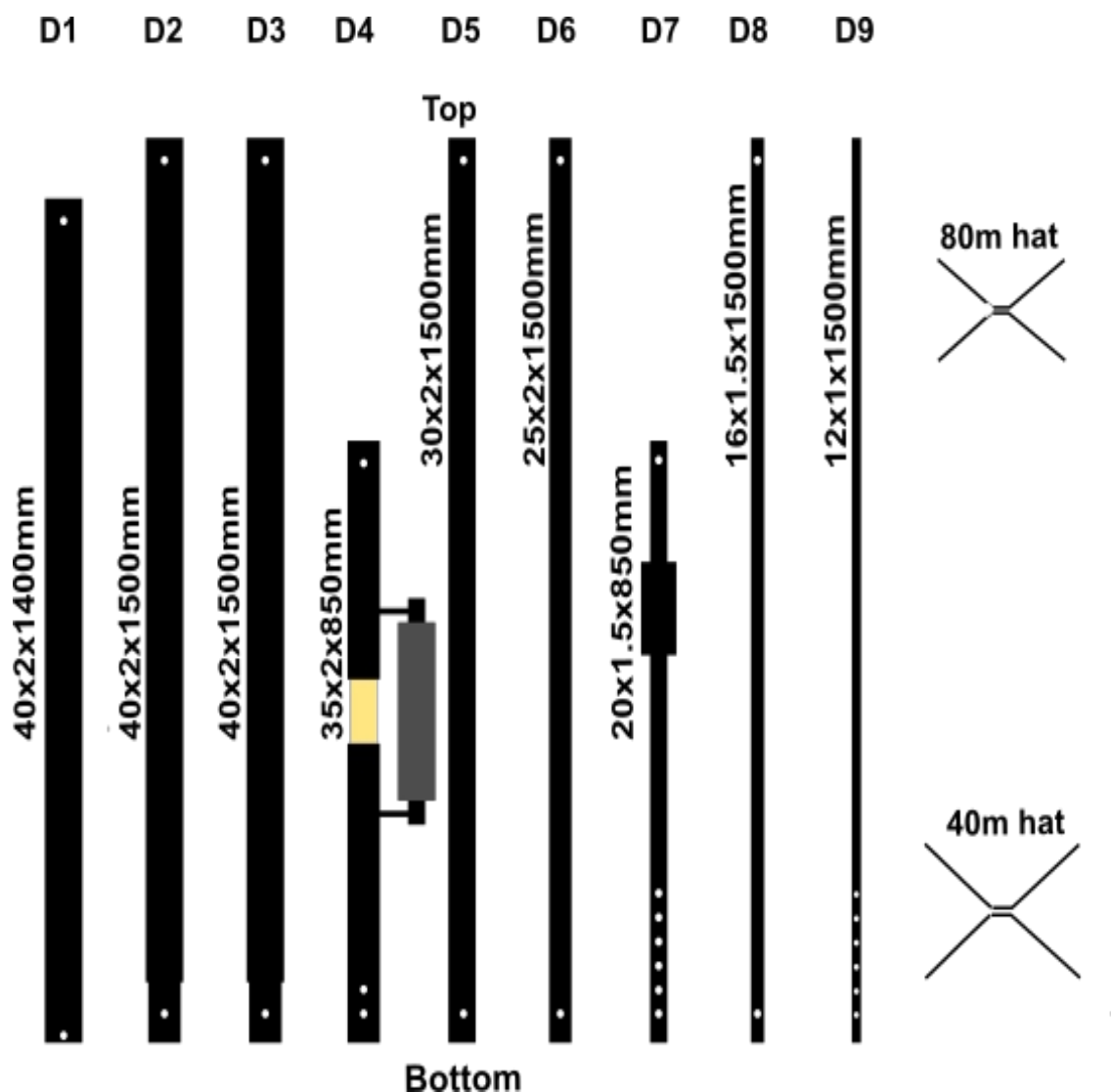
Installez l'étrangleur et laissez-le en position verticale afin qu'il puisse évacuer la pluie. La self déchargera les charges électrostatiques vers la terre et réduira le niveau de bruit typique des antennes verticales. Une installation soigneuse et précise assurera une longue durée de vie à l'antenne.

Assurez-vous que tous les boulons sont bien serrés, connectez également le connecteur à la base du radiateur et procédez à l'assemblage final.



Les colliers en U de 50 mm permettent d'installer l'antenne sur le poteau de support d'un diamètre compris entre 40 et 50 mm, aussi près que possible du sol ou du plan de sol,

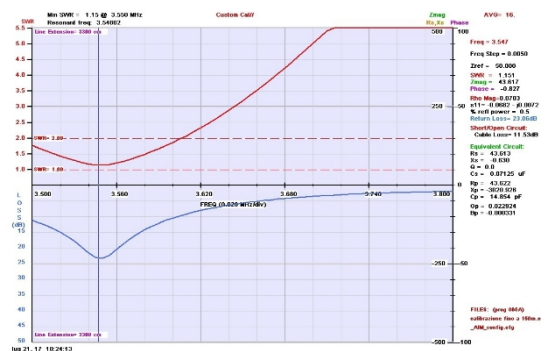
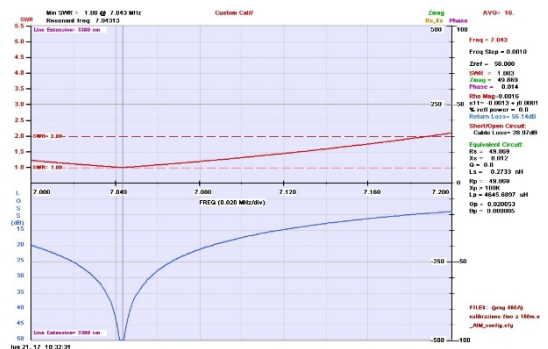
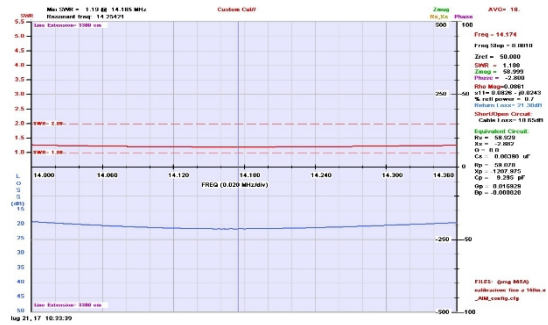
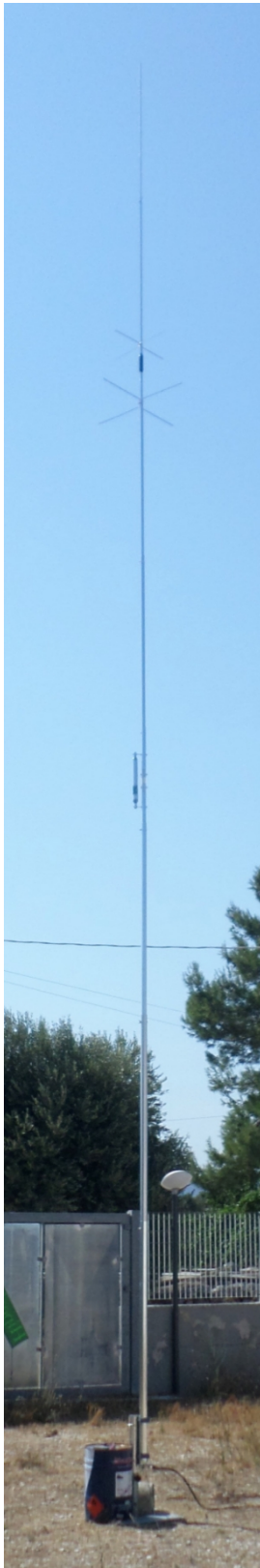
Liste des principales pièces du radiateur.



**Attention !!!**

Les images et les dessins de ce manuel sont uniquement destinés à faciliter le processus d'assemblage, ils peuvent également différer légèrement du produit réel, qui peut être soumis à de légères variations, sans obligation d'en informer qui que ce soit, sans préjudice du résultat final.

Une fois assemblée, l'antenne ressemblera à celle de la photo ci-dessous, avec les courbes ROS. La base de la plaque n'est pas incluse (optionnelle).



Pour de meilleures performances, la base ne doit pas être à plus de 10-20 cm du sol. Les radiaux, même s'ils sont 1/4 lambda, ne sont pas résonnants, et vous pouvez ajouter d'autres radiaux en plus de ceux-là.

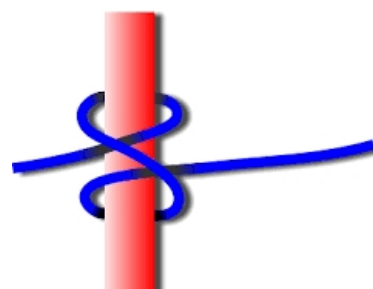


sont fournis en standard, ce qui permet d'augmenter les performances. Si l'espace n'est pas suffisant, ils peuvent également être enroulés autour de l'antenne dans un rayon de 3 à 5 mètres.

Avant de soulever l'antenne verticalement, vérifiez tous les boulons et toutes les connexions.

### NE PAS SCELLER LES PIÈGES ET LES JOINTS !!!!!

**Attachez les vents ascendants sur le tube de 20mm (sous le piège de 40m) avec un nœud simple, comme sur l'image, positionnez-les à 120 degrés et suspendez-les à une distance d'au moins 4-5m de la base de l'antenne. Veillez à ce qu'elles soient tendues, mais pas tendues, de façon à ce qu'elles se balancent doucement sous l'effet de la poussée du vent.**



#### Spécifications :

Bandes : 20m, 40m, 80m

Gain : 0 dBi Impédance :

50ohm SO239

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

ROS : moins de 1:1.5 au centre de la bande

Hauteur = environ 11,3 m

Poids = 6,5 kg

Zone de vent = 0,2m<sup>2</sup>

Vent max. = 130 km / h

Accepte un mât de 40-

50mm

Aluminium 6060T6, quincaillerie en acier inoxydable.

**Note :** L'antenne peut être affectée sur une ou plusieurs bandes par les conditions environnementales.

Dans la mesure du possible, évitez de l'installer à proximité d'objets métalliques parallèles au radiateur.

#### Largeur de bande moyenne (avec swr = 1:1) :

80m = ~ 120Kc/s

40m = ~ pleine

bande 20m = ~

pleine bande

**La longueur finale peut varier en fonction de l'étalonnage et de l'influence de l'environnement.**

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



## **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 nous le dire.**

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

Meilleures salutations  
**Annamaria Fiume IK7MWR**

**MADE IN ITALY**

[Copyright2018@prosistel](mailto:Copyright2018@prosistel)  
reproduction interdite.

---

### **ATTENTION ! Défendre l'environnement**

#### **Élimination des composants et des matériaux**

L'antenne est principalement constituée d'aluminium. En cas d'élimination, confiez la ferraille à un centre d'élimination spécialisé, conformément aux dispositions légales.

