

# PRO.SIS.TEL.

Produzione Sistemi Telecomunicazioni

## PST-RD40S dipôle rotatif linéaire chargé

### Instructions de montage :

En sortant les deux demi dipôles de l'emballage, vous trouverez tous les tubes principaux qui composent les demi dipôles déjà préassemblés, dans l'ordre télescopique. Inclinez les tubes, assurez-vous que toutes les têtes de chaque diamètre dépassent du tube principal, voir figure 1.



Placez le semi-dipôle sur une surface, et commencez à faire glisser le plus petit diamètre, il a plusieurs trous qui vous permettent de varier la résonance de base de l'antenne, car la résonance peut être influencée par le milieu environnant et aussi varier de manière significative par rapport à la résonance du projet). Le trou 1 est le plus proche de l'extrémité du tube.

Faire coïncider le trou du tube intérieur avec celui du tube extérieur (bloquer à la main la goupille de jonction de la section extrême, elle sera définitivement bloquée à la fin, après avoir déterminé le point de résonance). Les éléments sont fixés en insérant le boulon du côté du trou le plus grand de façon à ce que la tête cylindrique de la goupille soit bien encastrée et repose sur le tube intérieur fig. 2.



Serrez complètement l'écrou. Veillez à ce que toutes les têtes de goupilles soient du même côté. Avec la même technique, extraire et assembler toutes les sections. Le joint 25-20 mm doit être réalisé à l'aide du boulon à œil (fig. 3).

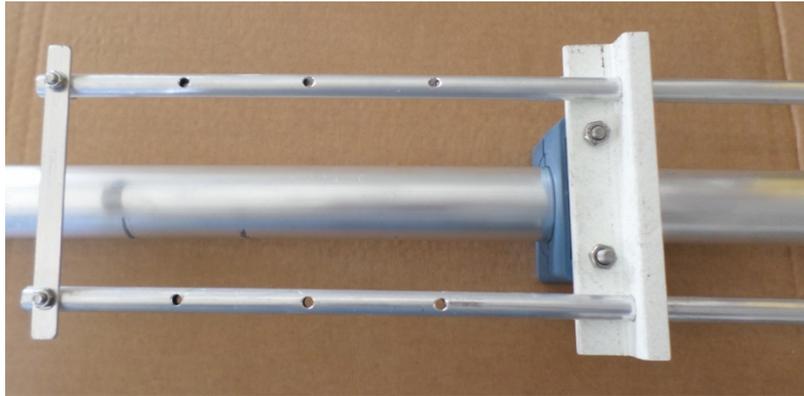


Lorsque les deux demi-éléments sont prêts, préparez la plaque centrale et assemblez toutes les pièces comme indiqué dans les images ci-dessous.



Connecter avec des fils aussi courts que possible, un balun 1-1 (optionnel) ou une self réalisée dans un câble coaxial ou directement aux extrémités de la bobine.





Dans la partie terminale des charges linéaires, il y a 6 paires de trous avec un pont mobile, qui vous permet d'affiner l'accord de la fréquence de l'antenne.

Une autre série de trous à l'extrémité de chaque semi-dipôle permet d'affiner encore le réglage.

La fréquence de raccourcissement augmente, la fréquence d'allongement diminue.

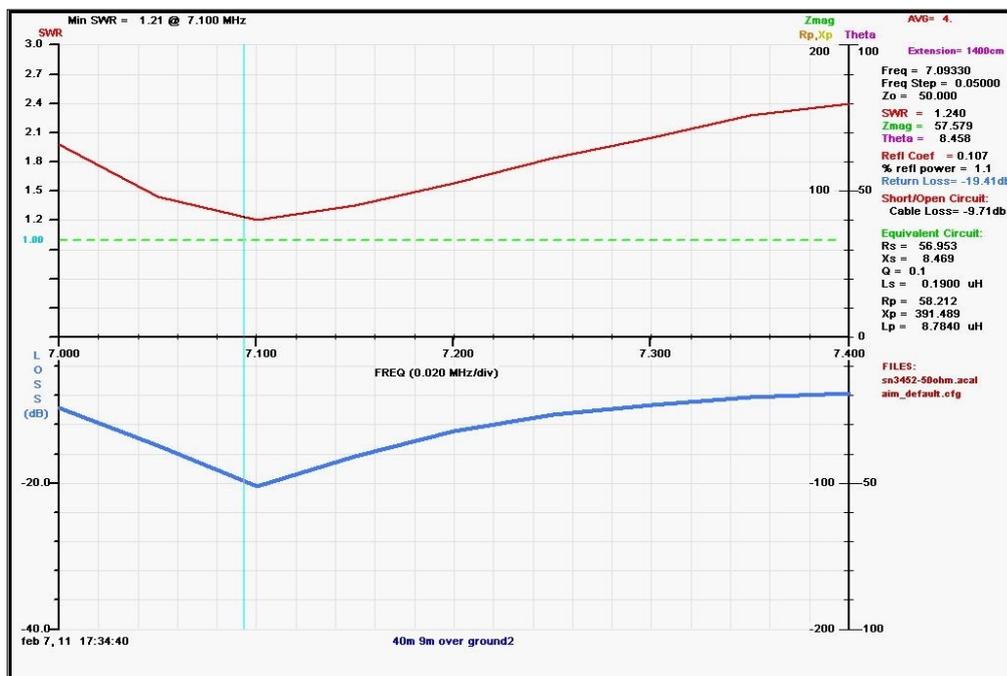
Une fois l'assemblage terminé, l'antenne doit ressembler à celle de la photo.



Pré-étalonnage et mise au point :

Il est conseillé de pré-calibrer l'antenne sur la fréquence la plus basse, étant donné qu'en l'augmentant, la fréquence de résonance augmente et que l'on peut ensuite déplacer les cavaliers pour optimiser l'accord.

Installer l'antenne sur le mât, connecter la tige de support supérieure et vérifier le point de résonance. Elle devrait avoir des courbes de réponse similaires à celles du graphique, avec l'antenne placée sur un support d'environ 9m. Les courbes de TOS ont été obtenues dans un environnement où il y a un certain nombre d'obstacles et de constructions à proximité.



Après avoir effectué les opérations de mise en place, vérifiez et terminez le serrage de tous les écrous.

Si le dipôle est monté au-dessus d'une yagi HF, il est préférable qu'il soit installé parallèlement au bras de la yagi et à une distance verticale d'au moins 1,5m.

**Les dimensions et les spécifications peuvent également différer de la description, sans préjudice des performances finales.**

**N'utilisez PAS l'antenne sur des bandes autres que celles prévues, vous pourriez l'endommager.**

### Spécifications :

Bande : 40m

Gain = 0 dBd

Face avant = environ 15

dBd Impédance = 50

ohms Puissance

maximale : 5KW

TOS = voir tableau

Longueur = environ

14,6m

Surface de vent = 0,4 mètre carré

Vent maximum = 130Km/h

Poids = environ 8 kg

Quincaillerie = boulons en acier inoxydable A1 6060 T6

**Avis de sécurité**  
**Soyez responsable, évitez les accidents éventuels**

**N'installez pas l'antenne à proximité de lignes électriques exposées ou d'autres sources de 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 sa charge même en cas de vents violents.**  
**La chute de tout ou partie de celui-ci pourrait affecter des personnes et/ou des choses avec des dommages incalculables.**

**Dans ce cas, la responsabilité est à la charge exclusive de l'utilisateur.**

Cher acheteur,

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

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 fournir toute l'assistance nécessaire.

**Si vous êtes satisfait, dites-le aux autres, sinon ....dites-le nous.**

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

Meilleures salutations  
**Annamaria Fiume IK7MWR**

**Ce manuel fait partie intégrante du produit, conservez-le avec soin.**

**MADE IN ITALY**

---

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

