

# PRO.SIS.TEL.

Produzione Sistemi Telecomunicazioni

## PST-32

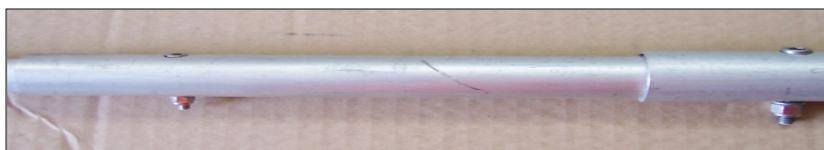
### Schéma d'assemblage

#### Instructions de montage :

En sortant le matériel de l'emballage, vous trouverez tous les tuyaux qui composent le demi-tube déjà préassemblés, dans une séquence graduée. En inclinant l'emballage, assurez-vous que toutes les têtes de chaque diamètre dépassent du tube principal. Certains joints ont plus d'un trou, donc pour faciliter un éventuel calibrage, commencer par le **trou central**, puis éventuellement allonger ou raccourcir en fonction du résultat. Le calibrage doit être vérifié et ajusté en commençant par la fréquence la plus élevée.

Placez le demi-dipôle sur un plan et commencez à extraire le plus petit diamètre.

Faites 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 manière à ce que la tête cylindrique du boulon soit bien en retrait et repose sur le tube intérieur **Lubrifiez** légèrement le filetage des boulons pour éviter qu'ils ne se clouent (ce qui arrive fréquemment avec les boulons en acier inoxydable).



Serrez l'écrou. Veillez à ce que toutes les têtes de goupilles soient du même côté. En utilisant la même technique, tirez et joignez toutes les sections. Insérez le jeu de pièges (10 m sur le côté intérieur, 15 m au milieu et enfin la lisière de 20 m). Bien que le jeu de pièges soit déjà préassemblées, les articulations à l'intérieur ont plusieurs trous ; si nécessaire, démontez l'articulation concernée et déplacez-la vers le trou le plus approprié pour obtenir la meilleure résonance.

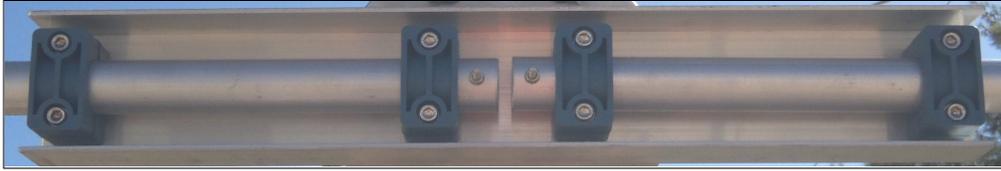


**En allongeant l'antenne, on diminue la résonance, en la raccourcissant, on l'augmente.** Les décalages effectués affectent en conséquence les bandes inférieures suivantes. Commencez **toujours l'étalonnage à partir de la fréquence la plus élevée.**

Les éventuels trous de drainage dans les pièges doivent être orientés vers le bas à la fin de l'installation. **NE PAS sceller** les joints avec du ruban adhésif ou autre, l'antenne **DOIT respirer**, sinon de graves problèmes peuvent survenir au fil du temps en raison de la condensation ou de l'humidité.

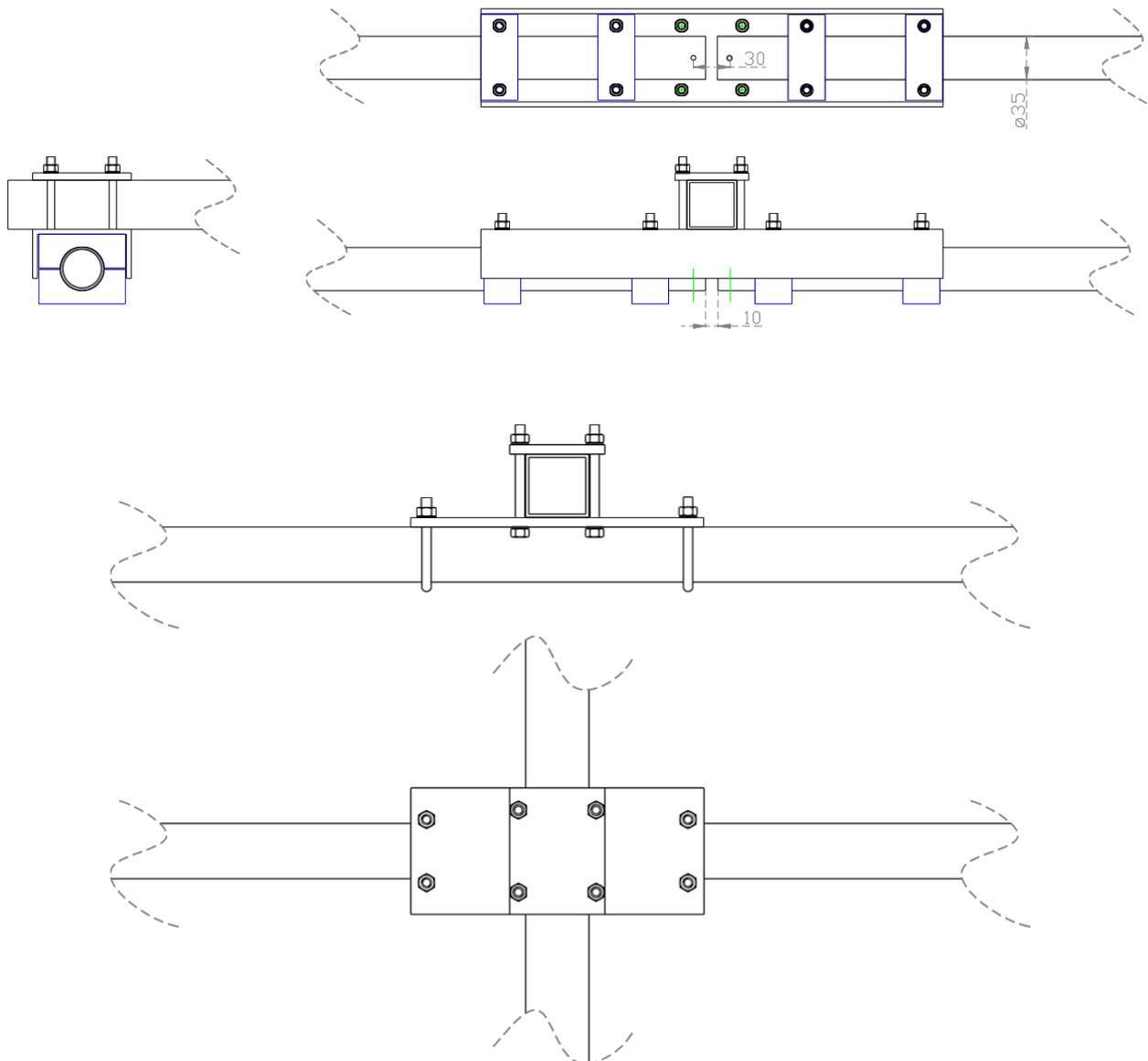
**Lorsque les deux demi-pôles sont prêts, préparez la plaque centrale et assemblez toutes les pièces comme indiqué sur la photo. Les deux demi-pôles doivent dépasser l'isolateur de 2,5 cm et être espacés d'au moins 1 cm.**

Lorsque les deux semi-éléments sont prêts, préparez la plaque centrale et assemblez toutes les pièces comme indiqué sur l'image.

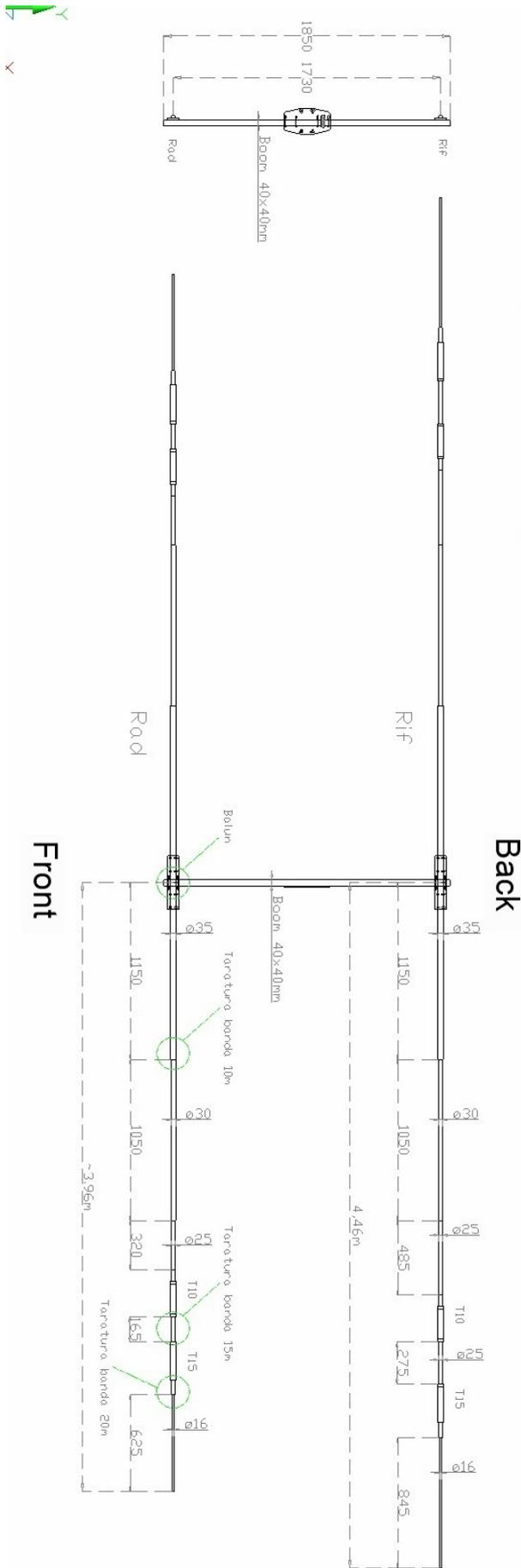


Si vous n'utilisez pas le balun, le coaxial, après l'avoir ouvert à un V, se connecte directement aux deux boulons d'entrée. Les fils qui se connectent au câble ou au balun doivent avoir une longueur inférieure à 8 cm. Dans tous les cas, leur longueur influence l'accord en le décalant légèrement vers le bas.

### Montage du centre du dipôle et des éléments



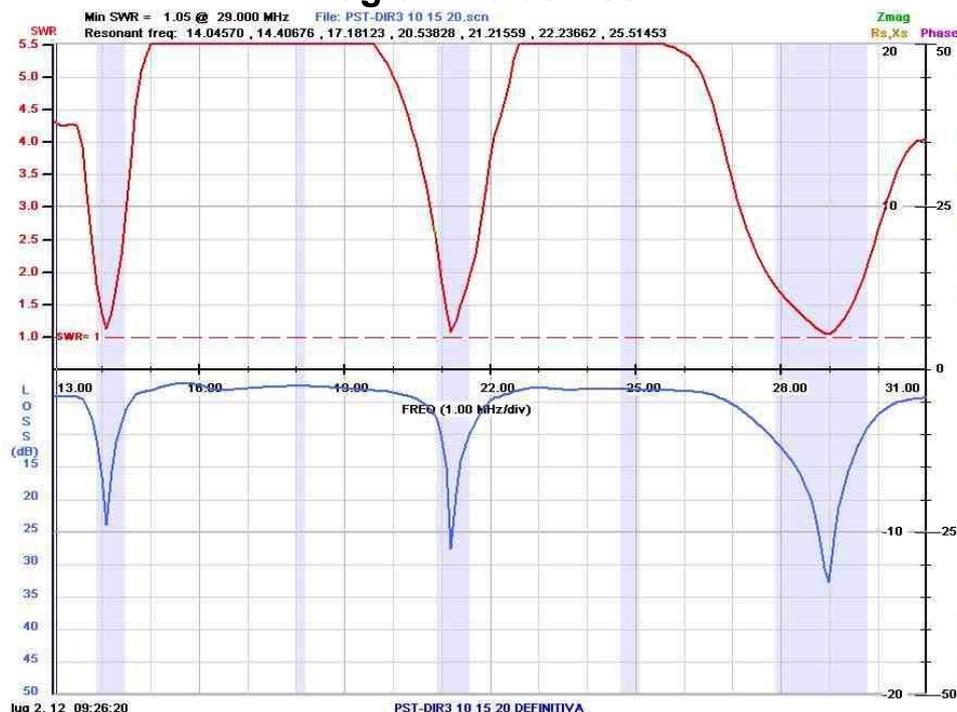
# Séquence d'assemblage des éléments



## Antenne finie



## Diagramme de Ros.



Le diagramme de ros peut être influencé par son environnement.

Pour un fonctionnement optimal, nous recommandons d'installer l'antenne à une hauteur d'au moins 4-5 m au-dessus du sol.

Spécifications générales :

- Gain 10-15-20m = 4-5 dBd
- Largeur de bande utile : ~250Kc/s dans 20m, couverture complète dans les autres bandes.
- Impédance = 50 ohms
- Avant-arrière = 15-20m 6-8dB, 10m 8-10dB environ.
- face avant = >20dB
- ROS = bandes extrêmes dans une fourchette de 1:1,8 (voir graphique)
- Longueur de la rampe = 2m
- Rayon de rotation = environ 5m
- Surface de vent : ~ 0,6m<sup>2</sup>
- Vent max. = 130Km/h
- Poids = 16 kg environ.
- Accepte un mât de 48 mm (standard) ou de 60 mm (en option)
- Matériau = AL6060T6, boulons en acier inoxydable.



## Avis de sécurité

### Être responsable et éviter 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.**

**Pour des raisons d'amélioration et de production technique, les spécifications et les détails de construction peuvent varier, sans pour autant modifier la finalité du produit.**

#### **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**

**Fabriqué en Italie**

#### **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.

