

## ITA-OTURA (HP)

### NOTICE DE MONTAGE

L'antenne ITA-OTURA est une « verticale » conçue pour fonctionner sur les bandes comprises entre 160 et 6 m, soit environ 1,5 à 60 MHz.

Elle est utilisable sur ces bandes grâce à son transformateur d'impédance de rapport 1:9 placé à la base du fouet.

Le rôle de ce transformateur consiste à abaisser l'impédance très élevée du fouet (plusieurs centaines d'ohms) de manière à permettre l'utilisation d'une boîte d'accord « basse impédance » manuelle ou automatique (généralement 10 à 150 ohms).

Plusieurs bandes de fréquences sont utilisables sans le recours à une boîte d'accord. Toutefois, afin d'accéder à toutes les bandes en parfaite sécurité pour l'émetteur, l'usage d'un coupleur est recommandé.

La hauteur totale de l'antenne est de 7,60 m, son poids avoisine 5 kg. La puissance admissible de l'ITA-OTURA est de 300 watts PEP et 1000 watts PEP pour l'ITA-OTURA HP.

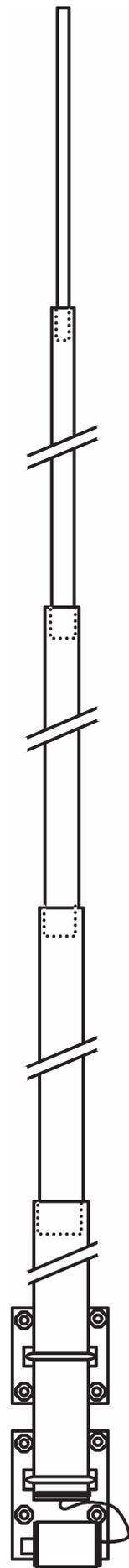
#### Installation :

Le montage de l'ITA-OTURA est extrêmement simple. Il suffit d'emboîter les uns dans les autres les 5 tubes constituant le fouet (en respectant les diamètres !). Chaque tube doit pénétrer de 15 cm dans le précédent puis être serré au moyen des vis fournies dans les trous déjà percés.

Ensuite, il faut fixer les 2 plaques isolantes sur le mât (diamètre jusque 50 mm) au moyen des colliers déjà installés sur les plaques.

L'écartement des 2 plaques de fixation peut être ajusté par l'utilisateur. Compte tenu de la hauteur importante de l'antenne (7,6 m), une distance d'au moins 40 cm est à respecter.

Afin qu'il conserve toute sa souplesse, il n'est pas recommandé d'haubaner le fouet de l'ITA-OTURA.



Le câble coaxial doit être fixé au moyen d'un collier de serrage en haut du mat, sous l'antenne, puis former une boucle reliée au connecteur. Ceci afin que la traction du câble vers le sol ne s'exerce pas sur le transformateur.

Une self de choc constituée d'une dizaine de spires de 15 à 20 cm de diamètre du câble coaxial peut être installée sous l'antenne afin d'éviter les courants de gaine. Celle-ci sera fixée grâce au collier de serrage (voir ci-dessus).

### Réglage :

Il n'y a pas de réglage sur l'ITA-OTURA, toutefois, l'usage d'une boîte d'accord est recommandé pour profiter pleinement de toutes les bandes.

### Nomenclature :

- 1 x plaque fixe en PE avec transformateur (connecteur PL isolé Téflon)
- 1 x plaque mobile en PE
- 3 x tubes en aluminium 6060-T6 1,5 m (Ø 30, 25 et 20 mm)
- 2 x tubes en aluminium 6060-T6 1,8 m (Ø 16 et 12 mm)
- 1 x bouchon long Ø 30 mm
- 1 x bouchon court Ø 12 mm
- 8 x vis Inox 2,9 x 9,5 mm (+ 2 supplémentaires)
- 4 x fixations 50 mm en U longues M8
- 2 x fixations 50 mm en U courtes M8
- 12 x rondelles plates M8
- 12 x rondelles éventails M8
- 12 x écrous M8

Bons DX's et à bientôt sur l'air avec votre nouvelle antenne ITA.

