

# AAC 1

Antenne de réception active 10 kHz à 110 MHz



## DESCRIPTION:

- ★ Cette antenne de réception active a été créée pour une utilisation professionnelle, et elle a une bande dynamique large avec des capacités contre l'intermodulation, un facteur de bruit faible ainsi qu'une protection contre les surcharges RF et les décharges proches et violentes.
- ★ La AAC 1 peut être utilisée si une qualité d'écoute parfaite est exigée ou si la densité RF de l'environnement est importante; par exemple pour des opérations duplex MF et HF sur un bateau où des antennes de transmission proches pourraient créer des intensités de champs excessives. Pour des raisons de sécurité, l'antenne doit être installée au minimum 15 mètres des antennes de transmission.
- ★ L'antenne comprend un fouet en fibre de verre de haute capacité et un amplificateur incorporé dans l'embase de l'antenne. L'amplificateur fournit l'impédance nécessaire entre le fouet de haute impédance et le câble coaxial 50 Ω sur une grande largeur de bande.
- ★ La tension nécessaire (12–15 V DC) pour l'amplificateur est fournie par le câble coaxial du boîtier de jonction, type JB 220/110, ce qui sépare les signaux DC et RF. Le câble RG 213/U entre l'antenne et le boîtier de jonction peut avoir une longueur jusqu'à 200 m sans dégradation.
- ★ Le fil de terre (voir dessin) assure une connexion à faible perte à la terre pour les signaux RF et protège aussi contre le bruit des installations du bateau à l'extérieur des câbles. Puisque le fil de terre est couplé AC, il empêche la corrosion électrolytique.
- ★ Grâce au choix soigneux de matériaux, la AAC 1 supporte les conditions météorologiques les plus dures, et une utilisation sans problèmes est assurée pour plusieurs années.
- ★ L'antenne est maintenant livrée avec une nouvelle version modifiée de l'amplificateur et il est donc possible de recevoir la radio FM (88–108 MHz).



# AAC 1

Antenne de réception active 10 kHz à 110 MHz



## SPECIFICATIONS D'ANTENNE:

ELECTRIQUES	
MODELE	AAC 1
TYPE D'ANTENNE	Antenne de réception active large bande pour communication
FREQUENCE	10 kHz à 110 MHz
IMPEDANCE	Nom. 50 $\Omega$
POLARISATION	Verticale
COUV. HORIZONTALE	Omni-directionnelle
FACTEUR D'ANTENNE	Typ. 0,15 mV de rendement avec 50 $\Omega$ et avec densité de champs de 1 mV/m
POINT DE COMPRESSION 1 dB	Typ. avec densité de champs de 10 V/m
SILENCE 1 dB	Typ. avec densité de champs de 7 V/m d'un signal d'interférence
MODULATION CROISEE	Atténuation de 20 dB de modulation croisée avec densité de champs de 5 V/m de source d'interférence
INTERMODULATION	IP <sub>2</sub> > 55 dBm IP <sub>3</sub> > 25 dBm
DENSITE DE CHAMPS MAX.	90 V/m
PROTECTION DE L'AMPLIFICATEUR	Eclateur de surcharge
ALIMNT. D'OPERATION	12-15 V DC (avec JB 220/110)
CONSOMMATION MOYENNE	Environ 60 mA
MECANIQUES	
TEMPERATURE	De -30° C à +60° C
CONNECTEUR	N-femelle
LONGUEUR TOTALE	Environ 0,92 m
POIDS	Environ 0,6 kg
FIXATION	Sur surface plate comme par exemple pont ou toit, ou sur mât de 30-44 mm avec la fixation SM-MA (non fournie)

## BOITIER DE JONCTION/ALIMEN. DE PUIS.:

MODELE	JB 220/110
ALIMENTATION	230 V ou 115 V AC, 50-60 Hz (Préciser l'alimentation lors de votre commande)
ALIMENTATION DC POUR L'ANTENNE	Non chargé: 24 V Avec antenne 12 à 15 V
CONSOM. DE PUIS.	Environ 10 Watts
TEMPERATURE	De -30° C à +60° C
CONNECTEURS	Entrée: N-femelle Sortie: BNC-femelle
INDICATEUR "ON"	Voyant rouge
FUSIBLE	5 x 20 mm, 100 mA/250 V (version 230 V) 200 mA/250 V (version 115 V)
CABLE	1,5 m sans terminaison
MATIERE	Aluminium
TRAITEMENT DE LA SURF.	Vinyle, peint gris clair
POIDS	Environ 650 g
DIMENSIONS	120(L) x 130(P) x 59(H) mm (connecteurs compris)

## DETAILS D'INSTALLATION:

