

TWA 1

Transformador de banda ancha para antenas marinas de recepción tipo cable

PROCOM

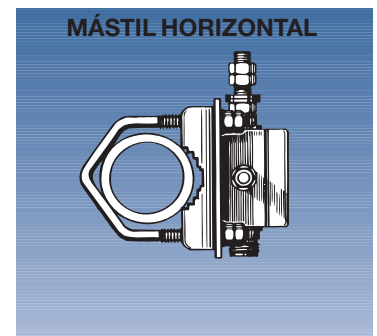
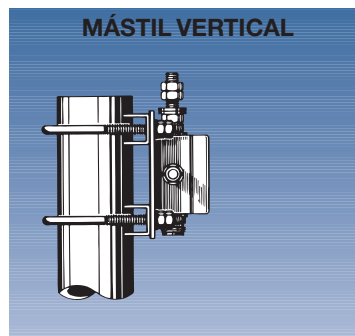
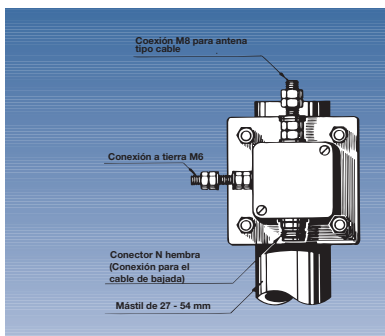
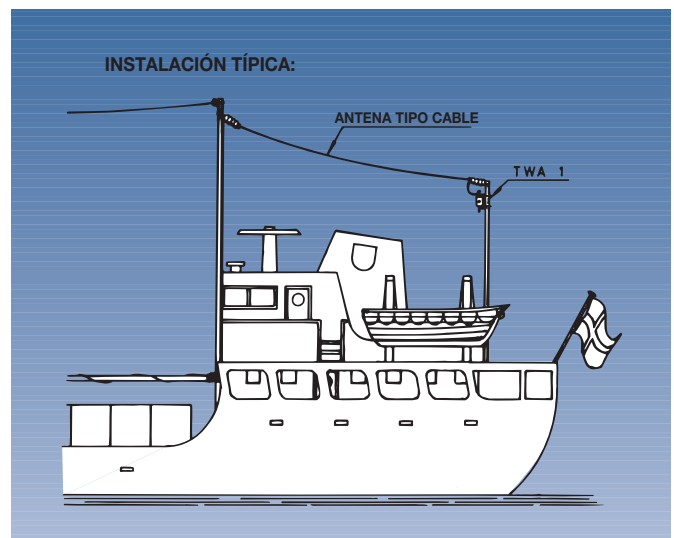


DESCRIPCIÓN:

- ★ Junto con una antena de recepción tipo cable, este transformador de adaptación pasivo constituye un medio muy efectivo de establecer un sistema universal de recepción de banda ancha a 50Ω para las bandas MF, LF y HF completas.
- ★ En la sección "INSTALACIÓN" podemos observar el gráfico de una instalación típica. La antena queda suspendida con ambos extremos aislados entre los dos puntos más altos de la embarcación. El TWA 1 está montado muy cerca de uno de los puntos de suspensión y la terminación de antena del TWA 1 se conecta a la antena.
- ★ El TWA 1 se puede montar en mástiles verticales u horizontales de 30 a 54 mm de diámetro externo y puede operar junto con antenas de 5 a 10 m de longitud.
- ★ El transformador compensado en frecuencia convierte las variaciones de impedancia de la antena a 50Ω constantes, posibilitando la utilización del RG 58 C/U estándar o el RG 213/U apantallados, independiente de la longitud, como cables de bajada al receptor de 50Ω .
- ★ Para un funcionamiento correcto del sistema de la antena, el terminal aislado de tierra del transformador debe estar conectado al mástil de montaje que a su vez, debe estar conectado a la tierra del barco.
- ★ Este procedimiento asegura una conexión a tierra con poca pérdida para las señales RF e impide la captación de ruido de las instalaciones del barco, fuera del cable coaxial, estando acoplado en frecuencia a la antena. Como el terminal de tierra está acoplado a la corriente alterna, se evita eficazmente la corrosión electrolítica.
- ★ El receptor de 50Ω y el transformador mismo están protegidos, por una separación de chispa (aprox. 1 kV), una separación de chispa con gas (90V) y un circuito resistivo, contra la sobrecarga de RF y descargas violentas.
- ★ El transformador con circuitos de protección va dentro de una caja hermética de poli carbonato resistente a UV y además, el circuito está totalmente encapsulado en poliuretano. La placa de montaje, así como todos los demás herrajes suministrados, son de acero inoxidable.

ESPECIFICACIONES DE LA ANTENA:

ELÉCTRICAS	
MODELO	TWA 1
TIPO	Transformador de adaptación de banda ancha para ant. marinas
MARGEN DE FRECUENCIA	100 kHz - 30 MHz
IMPEDANCIA DE SALIDA	Nom. 50Ω
LONGITUD MÍNIMA ANTENA	5 m
LONGITUD MÁXIMA ANTENA	10 m
MECÁNICAS	
MARGEN TEMPERATURA	$-30^{\circ} \text{C} \rightarrow +70^{\circ} \text{C}$
CONECTOR PARA ANTENA	Terminal M8
CONECTOR A TIERRA	Terminal M6
CON. CABLE BAJADA	N hembra
COLOR	Gris claro
MATERIALES	Anclajes: Acero inoxidable Caja : Policarbonato
ANCHURA	95 mm
ALTURA	100 mm
PROFUNDIDAD	38 mm
PESO	Aprox. 450 g
MONTAJE	En mástil vertical u horizontal de 30-54 mm de diámetro ext.



OBSERVACIONES:

1. El terminal de antena del TWA 1 no tiene la dimensión necesaria para aguantar directamente la tensión del cable de la antena. Esta tensión tiene que disminuir, sujetando el cable en algún punto bien aislado, antes de conectarse al TWA 1.
2. Si el margen de recepción está restringido a 8 MHz o menos, la antena se puede extender ventajosamente hasta una longitud de 40 m.

PROCOM A/S se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.