

MHU 3-X

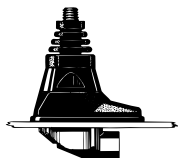
Antena móvil de doble frecuencia para las bandas de 160 y 450 MHz

PROCOM

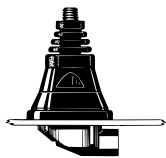
DESCRIPCIÓN:

- ★ Antena de doble frecuencia ajustable en campo que permite:
 - trabajar alternativamente con dos transceptores de 160 y 450 MHz con la misma antena
 - trabajar simultáneamente con dos transceptores de 160 y 450 MHz con la misma antena, utilizando un diplexor (tipo DIPX 225/330 - debe pedirse por separado).
- ★ Sólo hay que realizar un agujero en lugar de dos.
- ★ La apariencia del vehículo no cambia debido a la "plantación de antenas".
- ★ Ideal para servicios encubiertos.
- ★ Soporte X de acero inoxidable con sistema de fijación de látigo mediante rosca M6.
- ★ Instalación sencilla con acceso exclusivamente desde el exterior.
- ★ Disponibilidad de dos tipos de conexión:
 - ★ Soporte X : conexión FME (suministrado sin cable).
 - ★ Soporte XP4: cable fijo de 4 m terminado en conector FME.

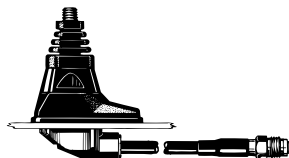
Soporte X



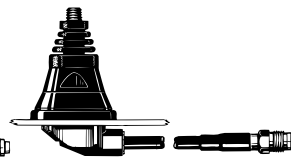
Soporte CX



Soporte XP4



Soporte CXP4



OBSERVACIONES:

Con este tipo de antena combinada sólo se pueden cubrir al mismo tiempo ciertas frecuencias de los segmentos de 140-170 MHz y 400-480 MHz. La zona de combinación correspondiente a los pares de frecuencia "permitidos" se muestra en el diagrama inferior. Sin embargo, teniendo en cuenta el ancho de banda inherente de la antena, el área de combinación puede aumentar significativamente. La antena también puede suministrarse ajustada de fábrica. Por favor, consulte nuestra lista de precios referente a los cargos adicionales de ajuste por corte.

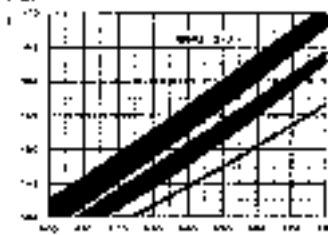
MODELOS DISPONIBLES:

VERSIÓN SOPORTE	Soporte X (rectang.) con sistema FME	Soporte CX (circular) con sistema FME	Soporte XP4 (rectang.) con 4 m de cable y conector FME	Soporte CXP4 (circular) con 4 m de cable y conector FME
MODELO	MHU 3-X	MHU 3-CX	MHU 3-XP4	MHU 3-CXP4

ESPECIFICACIONES:

ELÉCTRICAS	
MODELO	MHU 3-X
TIPO ANTENA	Antena móvil de doble frecuencia
FRECUENCIA	Indicar frec. banda 160 MHz entre: 140-170 MHz Indicar frec. banda 450 MHz entre: 400-480 MHz
IMPEDANCIA	Nom. 50 Ω
POLARIZACIÓN	Vertical
GANANCIA	160 MHz: 0 dB 450 MHz: 3 dB
ANCHO BANDA	160 MHz: ≥ 4 MHz a una ROE ≤ 2.0 450 MHz: ≥ 24 MHz a una ROE ≤ 2.0
ROE	≤ 1.5 a la frec. de resonancia
POTENCIA MÁX.	100 W
MECÁNICAS	
MATERIALES	Látigo: Latón y acero inoxidable cromados en negro Soporte: Latón cromado en negro Plástico resistente al medioambiente Acero inoxidable
PAR DE APRIETE RECOMENDADO	4 ± 1 Nm
COLOR	Negro
LENGTH	Aprox. 56 cm
PESO	Versión X : aprox. 170 g Versión XP4 : aprox. 320 g
MONTAJE	En orificio de 18 mm de diámetro.

Frecuencia 2 m [MHz]

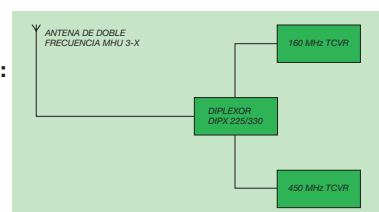


Frec. 70 cm [MHz]

TRABAJAR UTILIZANDO UN DIPLEXOR:

En caso de trabajar simultáneamente con dos transceptores con una sola antena, será necesario un diplexor tipo DIPX 225/330 para completar el sistema. (Observe abajo, el diagrama de acoplamiento). La función del diplexor es proteger las entradas de los receptores e impedir que el transmisor de la banda contraria las destruya, y garantizar una ruta paso-bajo entre el transceptor y la antena no cargada por la otra parte. Para más detalles, consulte la página de información del DIPX225/330. El diplexor cubre totalmente ambas bandas y, en consecuencia, no es necesario un ajuste a frecuencias específicas.

DIAGRAMA DE ACOPLAMIENTO:



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

MHU 3-X

Ajuste



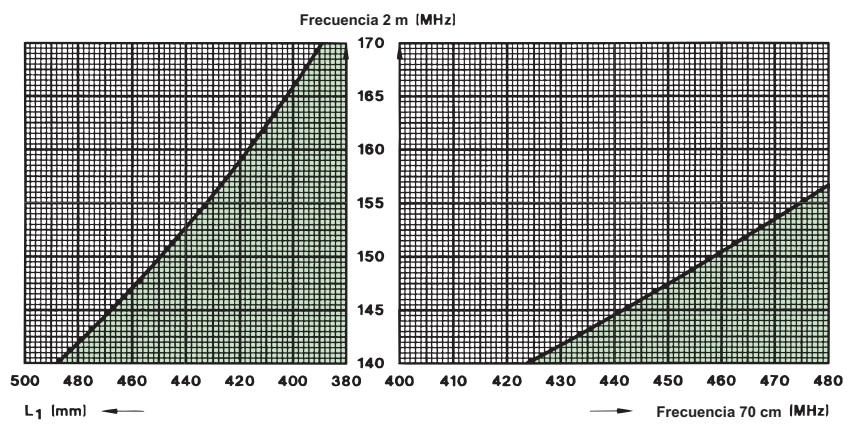
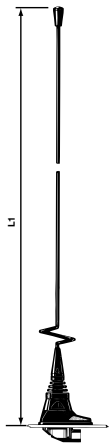
La MHU 3-X no se puede ajustar a ningún par de frecuencias en las dos bandas. Por consiguiente, la antena debe disponer de otro tipo de disco de ajuste dependiendo del par de frecuencias en cuestión. La antena puede utilizarse sin disco de ajuste, con un disco de ajuste pequeño, o con uno grande. Todos los tipos de disco de ajuste se suministran junto con la antena. Utilice el diagrama inferior de la forma siguiente:

1. Dibuje una línea horizontal por los puntos del eje vertical que corresponde a la frecuencia de 2 m en cuestión.
2. Esta línea horizontal corta un área sombreada sobre una determinada banda de frecuencia de 70 cm. Si la frecuencia de 70 cm a cubrir no está incluida en el área sombreada, pruebe con otro diagrama (otro tipo de disco de ajuste). Si la frecuencia de 70 cm no la incluye ninguno de los diagramas, significa que no podrá cubrir ese par de frecuencias utilizando ese tipo de antena. Sin embargo, tomando en cuenta el ancho de banda inherente de la antena (± 2 MHz en la banda de 2 m y ± 12 MHz en la banda de 70 cm) la zona de combinación (sombreada) puede aumentar considerablemente.

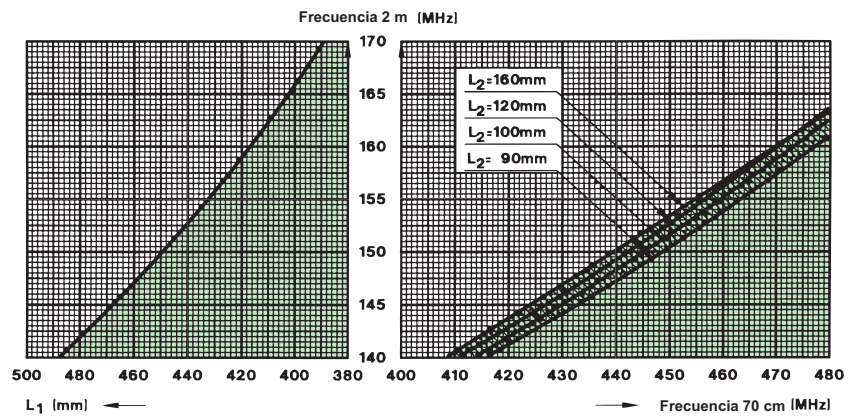
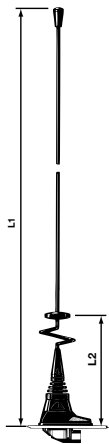
Con el diagrama adecuado:

3. Mida la longitud total L_1 del eje horizontal de la izquierda y corte el látigo a esa longitud.
4. Localice la frecuencia de 70 cm en cuestión en el eje horizontal de la derecha y mida la longitud L_2 correspondiente a las curvas del área sombreada.

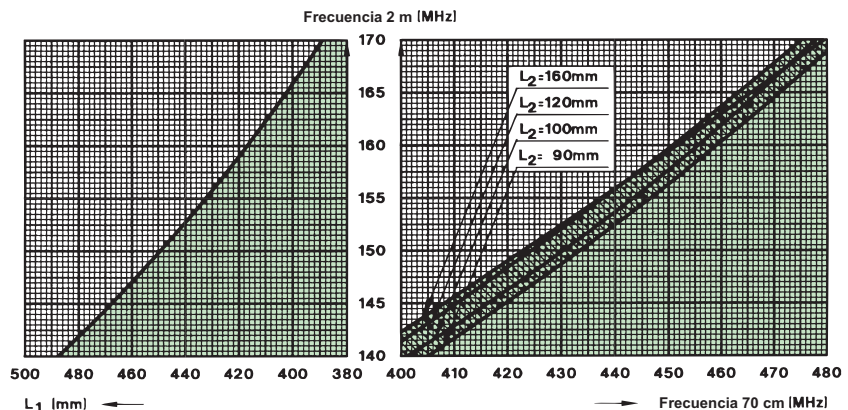
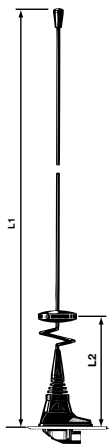
SIN DISCO DE AJUSTE:



CON EL DISCO DE AJUSTE PEQUEÑO:



CON EL DISCO DE AJUSTE GRANDE:



Utilice un medidor de ROE para la sintonía fina de los ajustes