

GPS-C MHU 3/FM

Antena GPS con látigo para las bandas 160 MHz, 450 MHz y FM

PROCOM

DESCRIPCIÓN:

- ★ Antena GPS para instalaciones fijas.
- ★ Látigo de antena externo montado en soporte GPS-Combi.
- ★ Cobertura hemisférica completa.
- ★ Amplificador de alta ganancia y bajo ruido incorporado.
- ★ Polarización circular derecha (RHCP).
- ★ Tensión de alimentación de 5 V (3 V y 12 V disponibles bajo pedido).
- ★ Alimentación CC mediante conector RF.
- ★ Látigo cónico de acero inoxidable, cromado en negro.
- ★ Ganancia unitaria para la banda de 160 MHz y 3 dB de ganancia para la banda de 450 MHz.



ESPECIFICACIONES DEL LÁTIGO:

ELÉCTRICAS	
MODELO	GPS-C MHU 3/FM
TIPO ANTENA	Antena móvil de triple frecuencia
FRECUENCIA	160 MHz : F.res. entre: 140-170 MHz 450 MHz : F.res. entre: 400-470 MHz FM band : 88-108 MHz
IMPEDANCIA	Nom. 50 Ω
POLARIZACIÓN	Vertical
GANANCIA	160 MHz : 0 dB (según la EIA RS-329-1) 450 MHz : 3 dB (según la EIA RS-329-1)
ROE	≤ 1.5 a la f. de res. en ambas bdas.
POTENCIA MÁX.	25 W
MECÁNICAS	
MATERIALES	Cónico, de acero inoxidable cromado en negro. Latón cromado en negro.
COLOR	Negro
ALTURA	Aprox. 450 mm (dep. de la frec.)
PESO	Aprox. 60 g (depende de la frec.)
MONTAJE	En soporte GPS-Combi

ESPECIFICACIONES DEL SOPORTE GPS-COMBI:

ELÉCTRICAS	
Especificaciones generales	
MODELO	Soporte GPS-COMBI
TIPO ANTENA	Antena activa plana
FRECUENCIA	1575 MHz
IMPEDANCIA	Nom. 50 Ω
POLARIZACIÓN	Circular derecha
COBERTURA	Hemisférica
GANANCIA	28 dBic en dirección axial (típ.)
ATENUACIÓN DE POL. CRUZADA	> 10 dB (típ.)
Amplificador incorporado	
GANANCIA	> 30 dB (típ.)
FIGURA DE RUIDO	< 1 dB (típ.)
P _{1dB}	Aprox. +7 dBm
SELECTIVIDAD	> 45 dB abajo a ± 45 MHz
ROE (SALIDA)	≤ 2.0
TENSIÓN AL.	5 ± 0.5 VCC (3V y 12 V bajo pedido)
CONSUMO	Aprox. 25 mA
MECÁNICAS (sólo para la parte GPS)	
MATERIALES	Latón Cu-nite Acero inoxidable Termoplástico reforzado
COLOR ANTENA	Negro
MARGEN TEMP.	-35° C → +75° C
CONECTOR	FME (macho para el GPS) + FME (hembra para la antena móvil)
PAR DE APRIETE RECOMENDADO	4 ± 0.5 Nm
DIMENSIONES (Al. x An.)	Aprox. 30 x 89 mm
ESPESOR TECHO	Máx. 2.0 mm
PESO	Aprox. 114 g
MONTAJE	En orificio de 18 mm de diámetro (para montar en techos con un espesor de 2.5 mm el orificio debe ser de 18.5 mm de diámetro). Herramientas de montaje incluidas.



PEDIDOS:

No se pueden suministrar todas las combinaciones de pares de frecuencias. Al realizar el pedido, por favor especifique las frecuencias entre 140-170 MHz y 400-470 MHz.

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

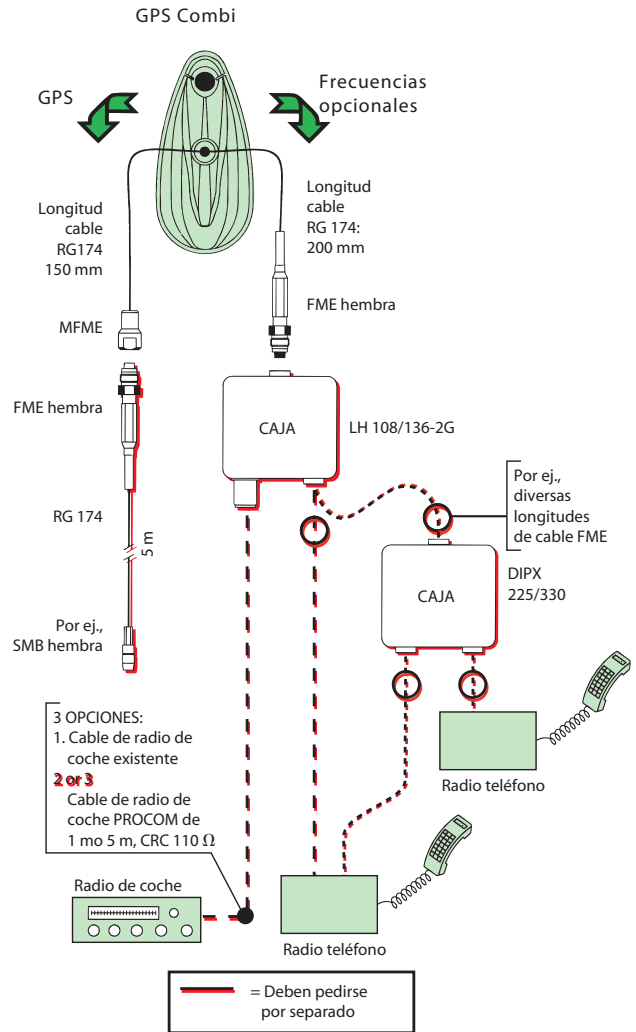
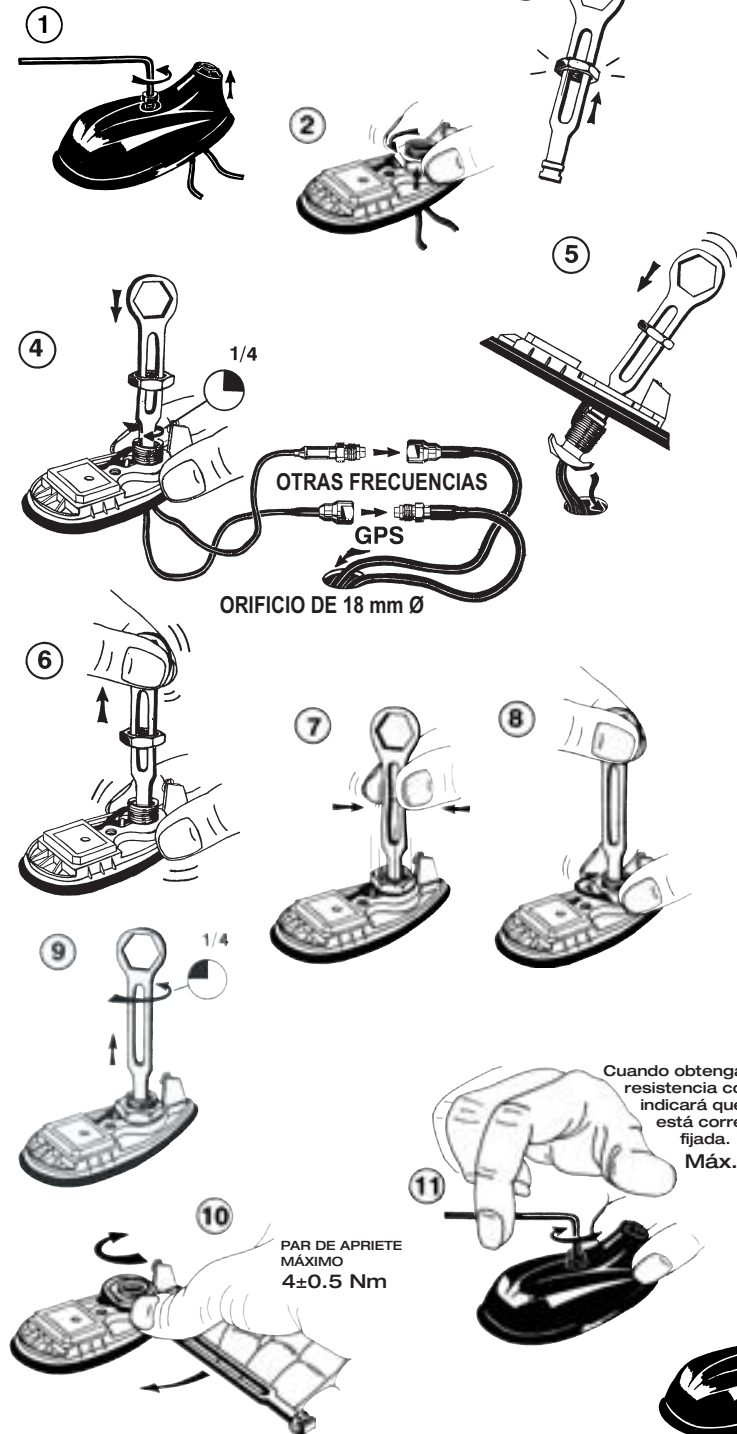
GPS-C MHU 3/FM

Instalación

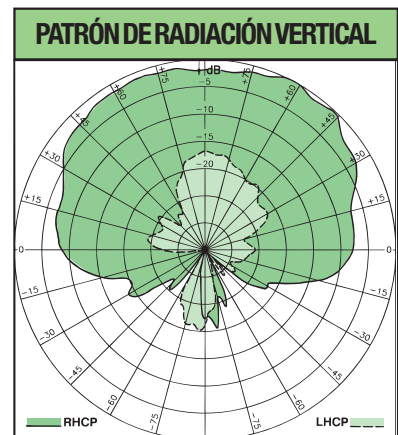
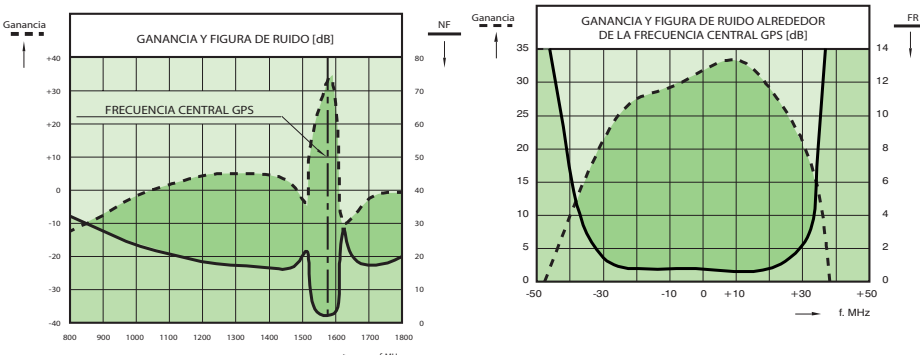


INSTRUCCIONES DE MONTAJE:

MONTAJE DEL CABLE:



CURVAS TÍPICAS DE RESPUESTA:



GPS-C MHU 3/FM

Ajuste



La GPS-C MHU 3/FM no puede ser ajustada a cualquier par de frecuencias en las dos bandas. Por consiguiente, la antena debe ir equipada con un tipo distinto 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 un disco de ajuste grande. Los distintos tipos de disco se suministran con la antena.

Utilice los diagramas de abajo de la forma siguiente:

1. Trace una línea horizontal por los puntos del eje vertical que corresponde a la frecuencia de 2 m en cuestión.

2. La línea dibujada se cruza con el área sombreada sobre cierta banda de frecuencias de 70 cm.

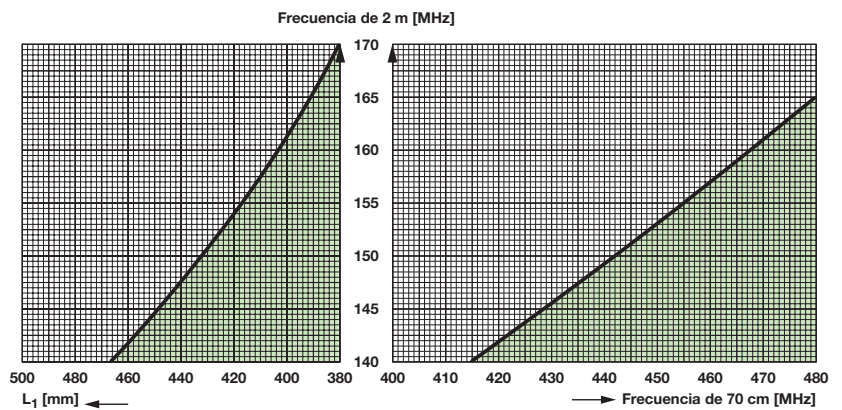
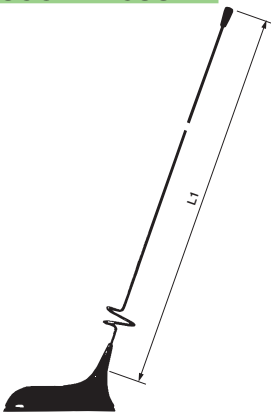
Si la frecuencia de 70 cm a ser cubierta no está incluida en la parte sombreada, inténtelo con otro diagrama (otro tipo de disco de ajuste). Si la frecuencia de 70 cm no queda cubierta en ninguno de los diagramas, significa que el par de frecuencias en cuestión no pueden cubrirse utilizando este tipo de antena. Sin embargo, teniendo en cuenta el ancho de banda inherente de la antena (± 2 MHz en la banda de 2 m-by y ± 12 MHz en la banda de 70 cm) el área de combinación puede aumentar considerablemente.

Para el diagrama relevante:

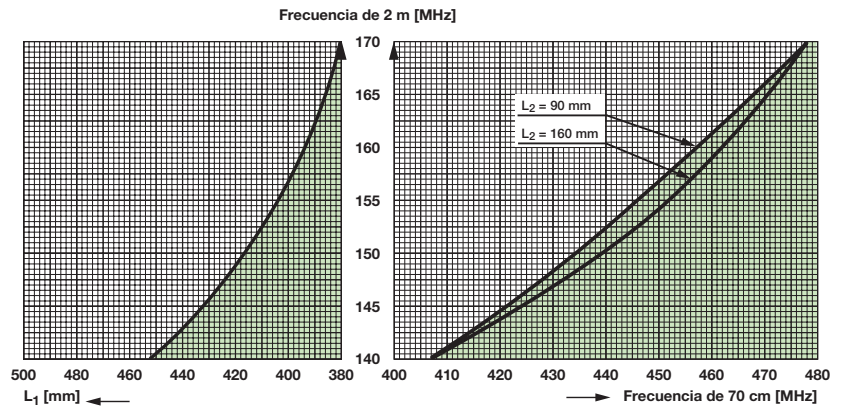
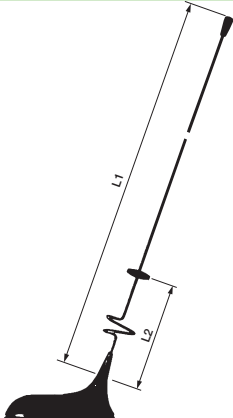
3. Mida la longitud total L_1 del eje horizontal izquierdo y corte el látigo a esa longitud.

4. Localice la frecuencia de 70 cm en cuestión en el eje horizontal derecho y mida la correspondiente longitud L_2 de las curvas en el área sombreada.

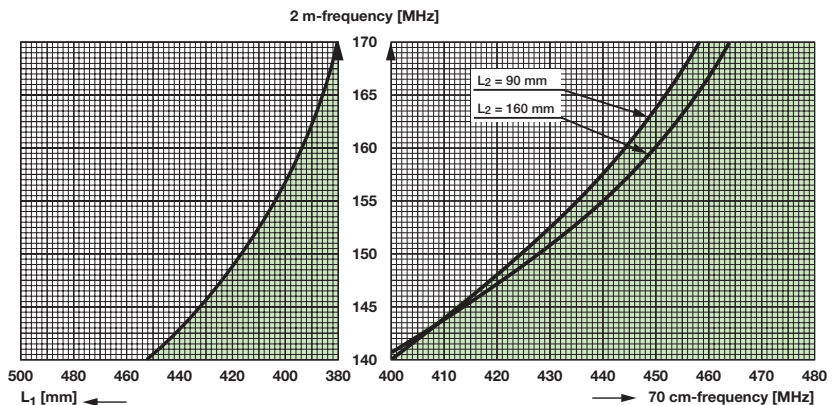
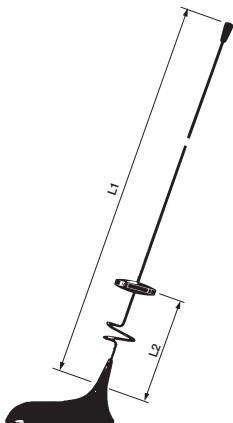
SIN DISCO DE AJUSTE:



CON EL DISCO DE AJUSTE PEQUEÑO:



CON EL DISCO DE AJUSTE GRANDE:



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

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