

# GF 2/70

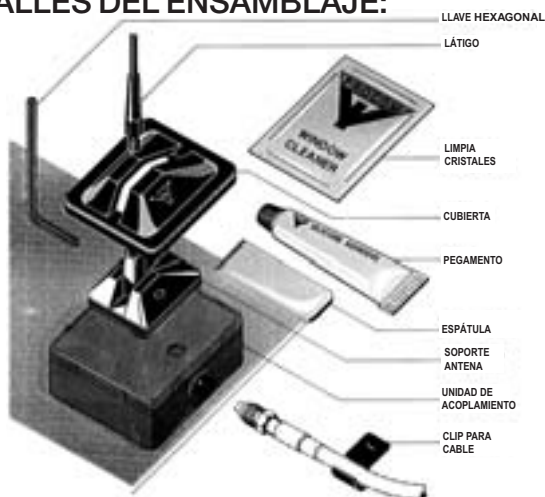
**Antena móvil de doble frecuencia GlassFix® para las bandas de radioaficionado de 2 m y 70 cm**

**PROCOM**

## DESCRIPCIÓN:

- ★ Antena móvil de doble frecuencia con sistema de montaje tipo GlassFix® para las bandas de radioaficionado de 2m y 70 cm.
- ★ Permite:
  - trabajar alternativamente con dos transeptores de 2 m y 70 cm con la misma antena
  - trabajar simultáneamente con dos transeptores (2 m y 70 cm) utilizando un diplexor (modelo DIPX 225/330 – debe pedirse por separado).
- ★ Instalación en el cristal de la ventana del vehículo – no requiere perforaciones.
- ★ El procedimiento de doble adherencia garantiza una fijación rápida y segura.
- ★ La unidad de acoplamiento interna alimenta a la antena externa a través del cristal de la ventana.
- ★ Diseño de media onda (2 m) / colineal de media onda (70 cm) – no requiere de plano de tierra.
- ★ Una instalación elevada le da el mismo rendimiento que una antena convencional instalada en el techo del automóvil.
- ★ Sistema de cableado rápido FME (el cable debe pedirse por separado).
- ★ Sencillo procedimiento de ajuste mediante el tornillo de sintonización de la unidad de acoplamiento.
- ★ Látigo de fácil retirada para el lavado del vehículo.
- ★ Junta giratoria 180° para el ajuste del ángulo.
- ★ Si fuera necesario desinstalar la antena, un rápido sistema de desmantelamiento no dejará ni rastro de la instalación.

## DETALLES DEL ENSAMBLAJE:



### ACCESORIOS SISTEMA FME

#### CABLES FME

LONGITUD	MODELO
1m	1m FME
2m	2m FME
3m	3m FME
4m	4m FME
5m	5m FME
6m	6m FME
4m blanco	4m FME-white
6m blanco	6m FME-white
12m blanco	12m FME-white
18m blanco	18m FME-white

Para más información referente a otros tipos de cable FME, por favor consulte la hoja de información de cables en la sección ACCESORIOS de nuestro catálogo.

### ACCESORIOS SISTEMA FME

#### CONECTORES FME

CONECTOR	MODELO.
FME-FME	FME-FME
Prolongación	FMEP
N	FME-N
FSMA	FME-FSMA
BNC	FME-BNC
TNC	FME-TNC
UHF	FME-UHF
Mini-UHF	FME-MUHF
MUHF acodado	FME-EMUHF
BNC acodado	FME-EBNC
TNC acodado	FME-ETNC
SMA	FME-SMA

## ESPECIFICACIONES:

### ELÉCTRICAS

MODELO	GF 2/70
TIPO ANTENA	Antena móvil GlassFix® de doble frecuencia
FRECUENCIA	Banda de radioaficionado de 2m: 144–146 MHz Banda de radioaficionado de 70 cm: 432–438 MHz
IMPEDANCIA	Nom. 50 Ω
POLARIZACIÓN	Vertical
GANANCIA	2 m : igual que una antena corta de techo 70 cm: 1 dB (según la EIA RS-329-1)
ANCHO BANDA	2 m: 3 MHz, 70 cm: 6 MHz a una ROE ≤ 2.0
ROE	≤ 1.3 a la frec. de resonancia.
POTENCIA MÁX.	2 m: 20 W, 70 cm: 20 W discontinuos

### MECÁNICAS

MATERIALES	Látigo	: Acero inoxidable y latón, cromados en negro
	Soporte e unidad interna	: Plástico resistente al medioambiente y Metales no corrosivos y protegidos contra la corrosión
CABLE	El cable FME debe pedirse por separado	
COLOR	Negro	
ALTURA	Aprox. 78 cm	
PESO	Aprox. 125 g	
MONTAJE	En la ventana del vehículo con cola de silicona (52 mm x 47 mm) en área libre de obstrucciones	
ESPESOR CRISTAL	2.5 – 7.0 mm	

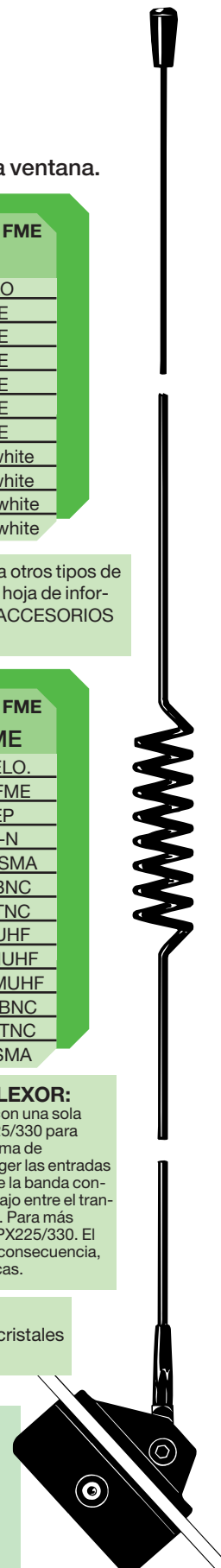
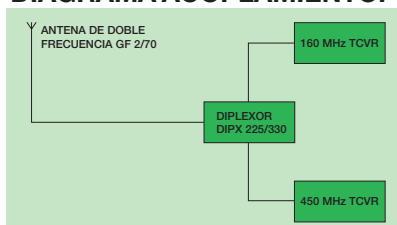
### TRABAJAR UTILIZANDO UN DIPLEXOR:

En caso de trabajar simultáneamente con dos 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 transeptor y la antena no cargada por la otra parte. Para más talles, 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.

### NOTA:

Las antenas GF no son adecuadas para cristales termo-reflectantes de vehículos.

### DIAGRAMA ACOPLAMIENTO:



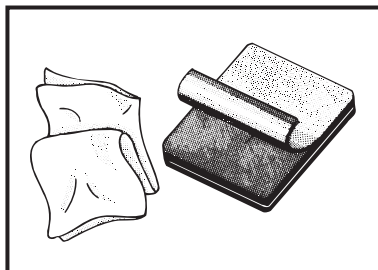
# GF 2/70 Instalación



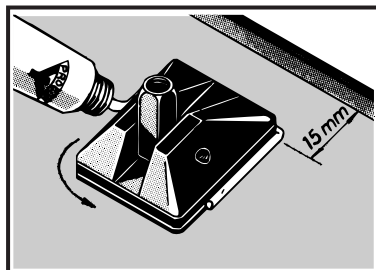
## 1. ANTES DE LA INSTALACIÓN:

- ★ Cuando seleccione el lugar de la instalación, tenga en consideración: la posición del retrovisor, de los limpia-parabrisas y de los desempañadores (si la instala en el parabrisas trasero). La visibilidad del conductor no debe quedar obstruida.
- ★ La curvatura máxima permitida de la superficie del cristal en el punto de instalación es de 2 mm por 100 mm de longitud.
- ★ En el momento de la instalación, la temperatura ambiente y la del automóvil debe ser superior a los 15° C, y las superficies a encolar deben estar limpias y secas.

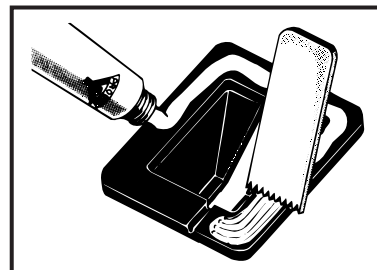
## 2. INSTALACIÓN:



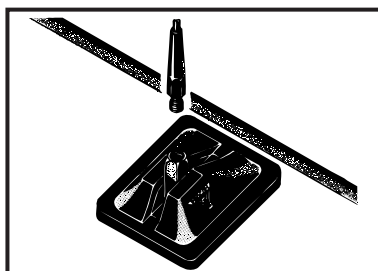
1. Limpie ambos lados del parabrisas donde se colocarán el soporte y la unidad de acoplamiento de la antena, y retire la lámina protectora del soporte de la antena.



2. Coloque el soporte en el cristal y presione firmemente. Aplique cola en la unión del soporte con el cristal.



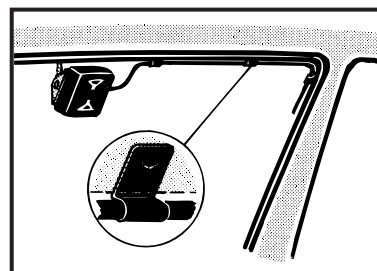
3. Aplique cola a la cubierta.



4. Coloque la cubierta y presiónela firmemente. Ahora puede colocar el látigo de la antena.



5. Retire la lámina protectora de la unidad de acoplamiento.



6. Coloque la unidad de acoplamiento en su lugar presionándola con firmeza. Fije el cable con las pinzas suministradas.

## 3. TRAS LA INSTALACIÓN:

- ★ Dejar secar la cola de silicona durante unas 2 horas a una temperatura superior a los 15° C. Para garantizar la total resistencia del soporte, se recomienda no colocar el látigo hasta 24 horas después.

## 4. INSTRUCCIONES DE AJUSTE:

- ★1. Inserte un vatímetro tipo potencia directa /potencia reflejada entre el transmisor y la antena.
- ★2. Ajuste el transmisor en la banda de 2 m y observe la potencia reflejada y directa.
- ★3. Ajuste el tornillo de sintonización hasta la marca "2 m" de la unidad de acoplamiento hasta que obtenga la mínima potencia reflejada (de retorno).
- ★4. Repita los pasos ★2. y ★3. con el transmisor en la banda de 70 cm y colocando el tornillo en la marca de "70 cm".
- ★5. Compruebe que la potencia reflejada aún es la mínima en la banda de 2 m. Realice una sintonía fina con el tornillo en "2 m" si fuera necesario.

**KIT DE REINSTALACIÓN:** Puede disponer de un kit completo de reinstalación con todo lo necesario para transferir la antena a otro vehículo indicando en su pedido la referencia. »GF-RK«.

## AVISO: PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- ★ Las antenas instaladas en el parabrisas pueden producir campos de fuerza relativamente altos en el compartimento de pasajeros y cerca del salpicadero.
  1. Para impedir que la radiación RF perjudique la salud, las personas no deben acercarse a menos de 30 cm del látigo de la antena (potencia de salida del transmisor a la unidad de acoplamiento: 20 W). (DIN 57 848).
  2. Las señales RF del salpicadero pueden provocar interferencias en los equipos electrónicos del automóvil tales como radios, automatismos por ordenador, sistemas de freno, ignición electrónica, relés etc. Algunos automóviles son más susceptibles a que otros a tales perturbaciones.  
Es responsabilidad del instalador el realizar una verificación minuciosa del correcto funcionamiento de tales circuitos bajo cualquier condición antes de finalizar la instalación.
- ★ El adhesivo de silicona incluido contiene ácido acético y fungicidas. Mantenga fuera del alcance de los niños y guárdelo adecuadamente.