

# GF 402/...

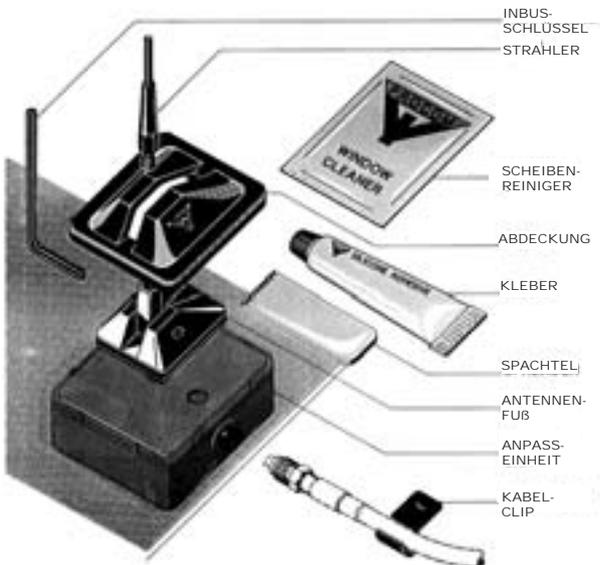
## 2 dB GlassFix® Auto-Funkantenne für das 450 MHz Band

**PROCOM**

### DESCRIPTION:

- ★ Kolineare 2 dB Autofunkantenne für das 450 MHz Band zur Montage im GlassFix® Klebverfahren.
- ★ Montage auf der Fahrzeugscheibe – keine Bohrung erforderlich.
- ★ Doppelseitiges Klebverfahren zur schnellen und zuverlässigen Befestigung.
- ★ Die innere Anpassereinheit speist die äußere Antenne durch die Glasscheibe.
- ★ ½ Wellenprinzip, kolinear – kein Gegengewicht erforderlich.
- ★ Bei hoher Montagepositionierung entspricht der Wirkungsgrad dem einer konventionell montierten Dachantenne.
- ★ FME-Kabelsystem (Kabel ist separat zu bestellen).
- ★ Einfacher Abgleich mittels einer Justierscheibe an der Anpassereinheit.
- ★ Strahler ist vor der Fahrzeugwäsche leicht abnehmbar.
- ★ 180° drehbares Gelenk zur Einstellung der Strahlerposition.
- ★ Bei Bedarf ist eine schnelle Deinstallation der Antenne möglich, ohne Montagespuren zu hinterlassen.

### LIEFERUMFANG:



### SPEZIFIKATION:

ELEKTRISCH	
MODELL	GF 402/...
ANTENNENTYP	Kolineare GlassFix® Autofunkantenne
FREQUENZ	450 MHz Band abged. in zwei justierbaren Modellen
IMPEDANZ	Nom. 50 Ω
POLARISATION	Vertikal
GEWINN	2 dB (gemäß EIA RS-329-1)
BANDBREITE	≥ 10 MHz bei SWR ≤ 1.5 ≥ 18 MHz bei SWR ≤ 2.0
SWR	≤ 1.3 bei Resonanzfrequenz
MAX. LEISTUNG	25 Watt
MECHANISCH	
Material	Strahler: Edelstahl und Messing, schwarz verchromt Fuß und innere Anpassereinheit: witterungsbeständiger Kunststoff Korrosionssichere sowie korrosiongeschützte Metalle
KABEL	FME-Kabel, ist separat zu bestellen
FARBE	Schwarz
GESAMTLÄNGE	Ca. 58 cm
GEWICHT	Ca. 90 g
MONTAGE	Auf Autoscheiben mittels Silikonkleber (52 mm x 47 mm freie Glasfläche erforderlich)
GLAS-STÄRKE	2.5 – 7.0 mm

### BESTELLBEZEICHNUNGEN

JUSTIERBEREICH	TYP NR.
370...440 MHz	GF 402/I
430...470 MHz	GF 402/h

### FME-SYSTEM ZUBEHÖR

#### FME-KABEL

LÄNGE	TYP NR.
1m	1m FME
2m	2m FME
3m	3m FME
4m	4m FME
5m	5m FME
6m	6m FME
4m weiß	4m FME-white
6m weiß	6m FME-white
12m weiß	12m FME-white
18m weiß	18m FME-white

Für weitere Informationen über unsere FME-Kabeltypen vergleichen Sie bitte die Datenblätter unter Zubehör in unserem Katalog.

### FME-SYSTEM ZUBEHÖR

#### FME-ADAPTER

STECKER	BESTELL-NR.
FME-FME	FME-FME
Verbinder	FMEP
N	FME-N
FSMA	FME-FSMA
BNC	FME-BNC
TNC	FME-TNC
UHF	FME-UHF
Mini-UHF	FME-MUHF
Winkel-MiniUHF	FME-EMUHF
Winkel-BNC	FME-EBNC
Winkel-TNC	FME-ETNC
SMA	FME-SMA

**HINWEIS:**  
GF-Antennen sind für wärmeabweisende, metallbedampfte Fahrzeugscheiben nicht geeignet.

Um das für ein spezielles Mobilfunk-Netz geeignete Modell zu wählen, finden Sie in der Rubrik "Nützliche Hinweise" des Katalogs eine Übersicht. Diese Übersicht enthält ebenfalls die bevorzugten Mittenfrequenzen zum Antennenabgleich.



PROCOM A/S behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

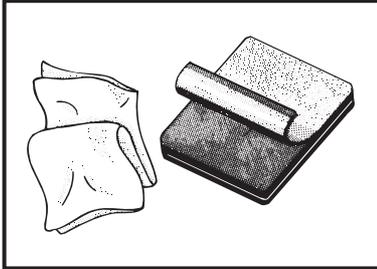
# GF 402/... Installation



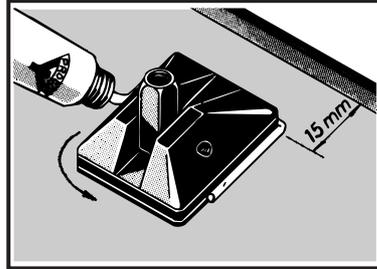
## 1. MONTAGEVORBEREITUNG:

- ★ Bei der Wahl des Montageortes ist folgendes zu berücksichtigen: Position des Rückspiegels, Scheibenwischerbereich sowie Heizdrähte. Die Sicht des Fahrers darf nicht behindert werden.
- ★ Die zulässige Wölbung der Glasfläche am Montagepunkt darf max. 2 mm pro 100 mm Länge betragen.
- ★ Die Umgebungs- und Fahrzeugtemperatur muss bei der Montage mindestens + 15° C betragen, die zu beklebende Fläche muss trocken und sauber sein.

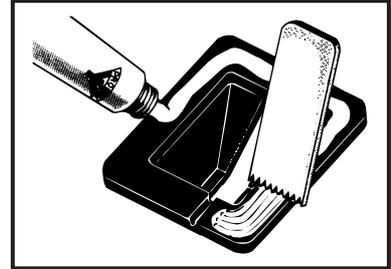
## 2. INSTALLATION:



1. Reinigen Sie an der Windschutzscheibe die Montagestelle für den Antennenfuß sowie für die Anpasseinheit und entfernen Sie die Schutzfolie vom Antennenfuß.



2. Fuß auf die Scheibe aufsetzen und festdrücken. Tragen Sie etwas Kleber entlang des Randes zwischen Fuß und Scheibe auf.



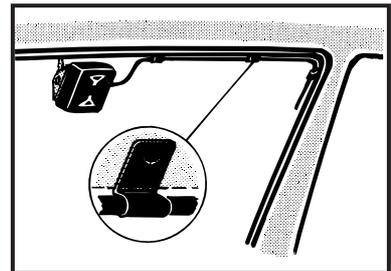
3. Tragen Sie Kleber auf den Deckel auf.



4. Deckel aufsetzen und festdrücken. Jetzt kann der Antennenstrahler montiert werden.



5. Entfernen Sie die Schutzfolie von der inneren Anpasseinheit.



6. Innere Anpasseinheit positionieren und festdrücken. Kabel mit den beiliegenden Clips befestigen.

## 3. NACH DER MONTAGE:

- ★ Der Silikonkleber benötigt bei einer Temperatur ab + 15° C eine Trockenzeit von 2 Stunden. Um die volle Haftkraft des Klebers zu erreichen, sollte der Strahler erst nach 24 Stunden auf dem Fuß montiert werden.

## 4. JUSTIERHINWEISE:

- ★ Setzen Sie ein Vor- / Rücklauf-Leistungsmessgerät zwischen Funkgerät und Antenne.
- ★ Betätigen Sie den Sender und beobachten die Vorlauf- sowie Rückflußleistung.
- ★ Stellen Sie mit Hilfe der Justierschraube an der Anpasseinheit das bestmögliche SWR ein.

## ERSATZKLEBESET:

- ★ Bei einem Fahrzeugwechsel ist zum Umbau der Antenne ein Ersatzklebeset unter der Bestellbezeichnung »GF-RK« erhältlich.

## WARNUNG: SICHERHEITSHINWEIS

- ★ Bei Montage von Antennen auf der Windschutzscheibe können relativ hohe Feldstärken im Innenraum und in der Nähe des Armaturenbretts entstehen.
  1. Um Gesundheitsrisiken durch HF-Strahlung zu verhindern, sollten Personen einen Mindestabstand von 30 cm zum Antennenstrahler einhalten (Senderausgangsleistung zur Anpasseinheit von 20 Watt). (DIN 57 848).
  2. Die HF-Signale im Armaturenbereich können Störungen in der Fahrzeugelektronik verursachen, z.B. Radio, Bordelektronik, Bremssystem, elektronische Zündung, Relais usw. . Fahrzeuge verhalten sich in ihrer Störanfälligkeit unterschiedlich. Der Monteur ist verantwortlich, vor Beendigung der Installation die korrekte Funktion der Schaltkreise unter allen Bedingungen zu prüfen.
- ★ Der beiliegende Silikonkleber enthält Essigsäure und Fungizide. Für Kinder unzugänglich aufbewahren und sorgsam benutzen.