

# DFA 2/900-X/...

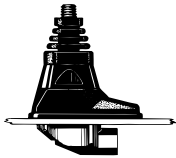
**Doppelfrequenz-Autofunkantenne  
für das 160 und 900 MHz Band**

**PROCOM**

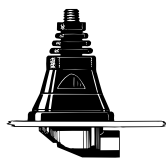
## BESCHREIBUNG:

- ★ Neue Strahlerversion zur optimalen Reduzierung von Windgeräuschen.
- ★ Die Antenne ermöglicht:
  - Wechselweisen Betrieb einer 160 und einer 900 MHz Funkanlage an der selben Antenne
  - Gleichzeitigen Betrieb von zwei Funkanlagen (160 und 900 MHz) an einer gemeinsamen Antenne mit Hilfe eines Duplexers (Typ DIPX 225/136 - ist separat zu bestellen).
  - Betrieb eines Dualband-Funkgerätes (160 und 900 MHz) an einer Antenne (Duplexer nicht erforderlich).
- ★ Werksjustiert, mit 0 dB Gewinn für beide Bänder.
- ★ Edelstahl-Antennenfuß (X-Fuß) mit M6 Gewinde zur Strahlerbefestigung.
- ★ Einfach Montage von außen.
- ★ Modelle mit X-Fuß (oval) oder CX-Fuß (rund) verfügbar.
- ★ Wahlweise zwei Anschlussmöglichkeiten:
  - ★ X-Fuß : FME-Anschluss (ohne Kabel)
  - ★ XP4-Fuß : mit fest montiertem 4m Kabel mit FME-Buchse.

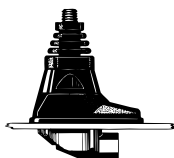
X-Fuß



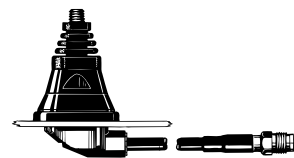
CX-Fuß



XP4-Fuß



CXP4-Fuß



## SPEZIFIKATION:

### ELEKTRISCH

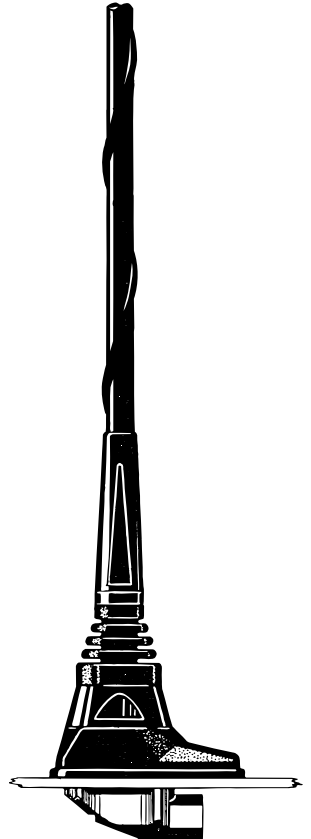
ANTENNENTYP	Doppelfrequenz-Autofunkantenne
FREQUENZ	160 MHz lt. Frequenzang. innerh.: 144–175 MHz 900 MHz lt. Frequenzang. innerh.: 820–960 MHz
IMPEDANZ	Nom. 50 Ω
POLARISATION	Vertikal
GEWINN	0 dB für beide Bänder (gemäß EIA RS-329-1)
BANDBREITE	160 MHz: ≥ 8 MHz bei SWR ≤ 2.0 900 MHz: ≥ 50 MHz bei SWR ≤ 2.0
SWR	160 MHz: ≤ 1.75 bei Resonanzfrequenz 900 MHz: ≤ 1.2 bei Resonanzfrequenz
MAX. LEISTUNG	30 Watt

### MECHANISCH

MATERIAL	Strahler: Glasfiber, konisch, Messing, schwarz verchromt Fuß: Messing, schwarz verchromt witterungsbeständiger Kunststoff Edelstahl
EMPFOHLENES INSTALLATIONS- DREHMOMENT	4 ± 1 Nm
FARBE	Schwarz
GESAMTLÄNGE	Ca. 50 cm
GEWICHT	X-Version : Ca. 80 g XP4-Version : Ca. 220 g
MONTAGE	18 mm Ø Bohrung

## BESTELLHINWEIS:

Bei Bestellung sind die Arbeitsfrequenzen für beide Bänder anzugeben. Bei Duplexbetrieb sind nur die Sendefrequenzen anzugeben. Bei Anwendungen in 900 MHz Mobilfunknetzen ist der Name des Mobilfunknetzes anzugeben.



## BESTELLBEISPIELE :

FRE- QUENZ- BEISPIELE	Fuß- VERSION	X-Fuß (oval) mit FME-System	CX-Fuß (rund) mit FME-System	XP4-Fuß (oval) mit 4 m Kabel und FME-Buchse	CXP4-Fuß (rund) mit 4 m Kabel und FME-Buchse
160: 169 MHz 900: 865 MHz		DFA 2/900-X/ 169/865	DFA 2/900-CX/ 169/865	DFA 2/900-XP4/ 169/865	DFA 2/900-CXP4/ 169/865
160: TX: 148 MHz RX: 152 MHz 900: NMT-900		DFA 2/900-X/ 148/NMT-900	DFA 2/900-CX/ 148/NMT-900	DFA 2/900-XP4/ 148/NMT-900	DFA 2/900-CXP4/ 148/NMT-900

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

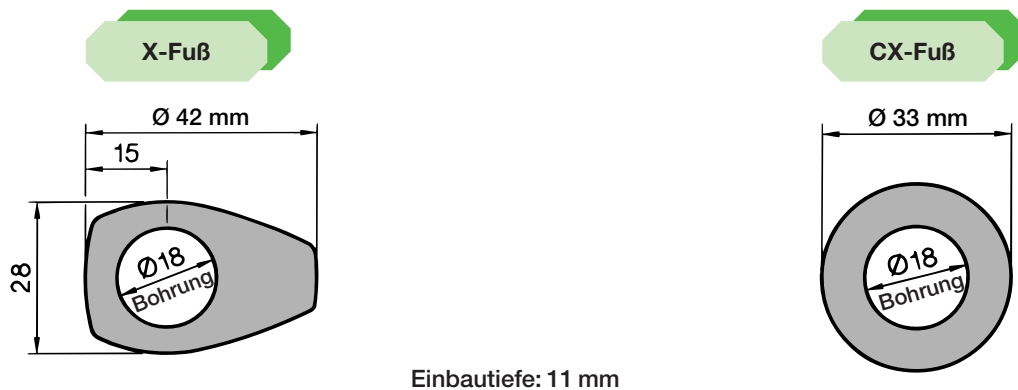
# DFA 2/900-X/... Installation



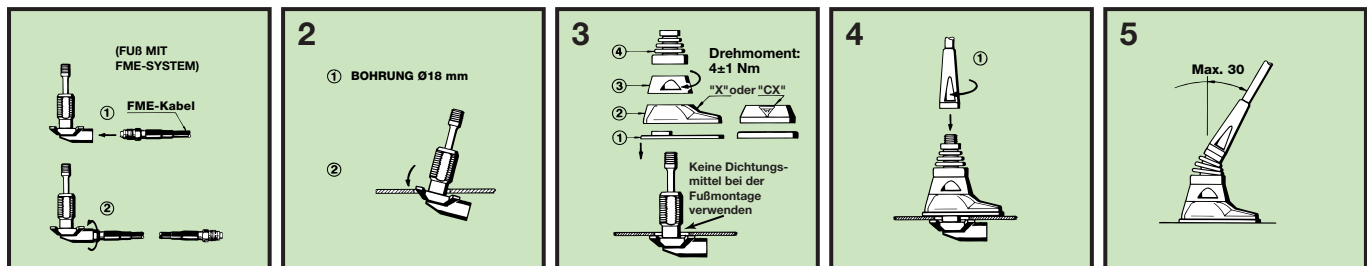
Um beste Rundstrahlung zu erzielen, sollte diese Antenne generell auf dem Fahrzeugdach montiert werden. Die Montage kann von außen in einer 18 mm Ø Bohrung, jedoch auch von innen in einer 14 mm Ø Bohrung erfolgen. Bei Montage von innen mit einer 14 mm Ø Bohrung muss der untere Plastikring von der Dichtung mit einem scharfen Messer entfernt werden.

Vor dem Einfahren in Autowaschanlagen wird der Strahler einfach mit einem 9 mm Gabelschlüssel entfernt. Nach der Fahrzeugwäsche wird der Strahler wieder festgeschraubt und mit dem Gabelschlüssel leicht angezogen.

## 1. INSTALLATIONSABMESSUNG:



## 2. INSTALLATIONSSCHRITTE:



Die Nutzung einer gemeinsamen Antenne bietet folgende Vorteile:

Es muss lediglich ein Montageloch in das Fahrzeug gebohrt werden. Es ist lediglich ein Kabel zu verlegen. Die Fahrzeugoptik wird nicht durch mehrere Strahler gestört. Eine besondere Anforderung kann sein, dass nicht zu offensichtlich wird, dass ein Fahrzeug mit Funkanlagen ausgerüstet ist.

Bei gleichzeitigem Betrieb von zwei Funkanlagen an einer gemeinsamen Antenne ist ein Diplexer Typ DIPX 225/330 erforderlich (siehe u.g. Kopplerdiagramm). Der Diplexer schützt die beiden Empfängereingänge vor Beschädigungen durch den Sender des jeweils entgegengesetzten Bandes und wirkt als dämpfungsarme Einheit zwischen Funkgeräten sowie Antenne, ohne den jeweils anderen Zweig zu belasten.

Weitere Informationen finden Sie im separaten Datenblatt des DIPX 225/330. Der Diplexer deckt beide Bänder ab, es ist keine Justierung erforderlich.

## KOPPELDIAGRAMM:

