

# Antena Omnidireccional Polarización Vertical

380-406

V

**KATHREIN**  
MOBILCOM BRASIL

## Omni VPol 360° 380-406 5dBi

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>Modelo</b>                              | <b>800 10448</b>                      |
| Rango de Frecuencia                        | 380 – 406 MHz                         |
| Polarización                               | Vertical                              |
| Ganancia                                   | 5 dBi                                 |
| Impedancia                                 | 50 Ω                                  |
| ROE  | < 1.5                                 |
| Intermodulación<br>(2 x 43 dBm portadoras) | < -150 dBc                            |
| Potencia máxima                            | 500 W (50 °C de temperatura ambiente) |

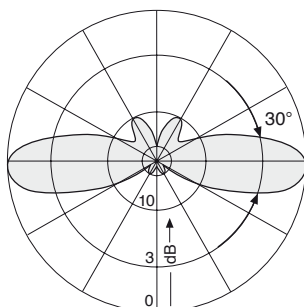


Diagrama Vertical

### Características mecánicas

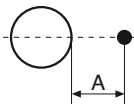
|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Entrada               | 7-16 hembra        |
| Posición del conector | Inferior           |
| Peso                  | 1.5 kg             |
| Diámetro del radomo   | 21 mm              |
| Carga del viento      | 43 N (a 150 km/h)  |
| Vel. máx. del viento  | 200 km/h           |
| Dim. del embalaje     | 112 x 97 x 1516 mm |
| Altura                | 1386 mm            |

1093090324

## Accesorios (opcionales, comprar por separado)

| Modelo     | Descripción   | Observación              | Peso aprox. | Cant. por antena |
|------------|---|--------------------------|-------------|------------------|
| K 61 33 5  | Soporte lateral para tres distancias fijas<br>A: 100/160/240 mm | Mástil: 40 – 105 mm dia. | 2.2 kg      | 1                |
| K 61 33 11 | Soporte lateral con ajuste de distancia A:<br>125 – 680 mm      | Mástil: 55 – 105 mm dia. | 6.6 kg      | 1                |

Disponible: soporte lateral para antenas Omnidireccionales.



Distancia A: entre el mástil tubular y la antena - distancia mínima de 240 mm (0.3  $\lambda$ )

### Montaje:

La antena puede ser fijada en dos posiciones con el conjunto de montaje ofrecido:

1. En el tope de cualquier mástil de 40 - 54 mm de diámetro  
(La conexión del cable debe ser hecha en la parte interna del tubo)
2. En la Lateral de cualquier mástil tubular de 20 - 54 mm de diámetro  
(La conexión del cable debe ser hecha en la parte externa del tubo)

### Material:

Sistema Radiante: Bronce. Radomo: fibra de vidrio color gris.  
Base: Aluminio resistente a la intemperie.  
Conjunto de montaje, tornillos y tuercas: acero inoxidable.

### Puesta a tierra:

Las partes metálicas de la antena así como los opcionales para la instalación y de los conductores internos son puestos a la tierra.

### Condiciones Ambientales:

Las antenas celulares desarrolladas por Kathrein pueden operar bajo las condiciones ambientales descritas en la ETS 300 019-1-4 Clase 4.1E.  
Las antenas exceden esta norma con referencia a los siguientes ítem:  
– Temperatura baja:  $-55^{\circ}\text{C}$   
– Temperatura alta (seca):  $+60^{\circ}\text{C}$

### Pruebas Ambientales:

Las antenas Kathrein cumplen comprobadamente con los dispositivos ambientales de la norma ETS 300 019-2-4. El diseño homogéneo de las familias de antenas Kathrein emplea módulos y materiales idénticos.  
Pruebas extensivas fueron realizadas en muestras típicas y módulos.

### Atención:

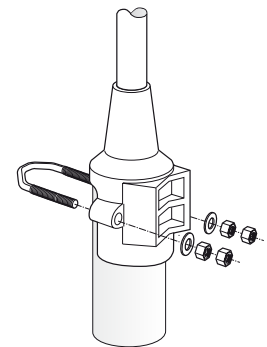
**Cómo resultado de aspectos legislativos más restrictos y jurisprudencias de responsabilidad civil, Kathrein se ve obligada a destacar ciertos riesgos que puedan ocurrir cuando sus productos son utilizados en condiciones de operación atípicas.**

El diseño mecánico fue basado en las condiciones ambientales estipuladas por la ETS 300 019-1-4, la cual incluye la carga mecánica estática impuesta a una antena con vientos en velocidad máxima.  
En condiciones de operación atípicas, tales como acumulo de hielo o stress dinámico excesivo (p. ej. oscilaciones en las estructuras de soporte de las antenas), pueden provocar la quiebra de la antena o mismo su caída al suelo. Estos hechos deben ser considerados durante la planificación e implementación del sitio.

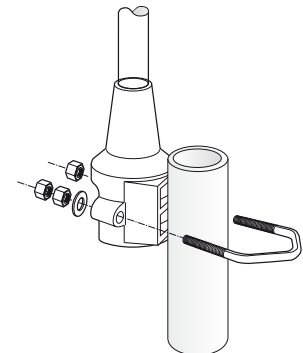
**La equipe de instalación debe ser compuesta por profesionales calificados y familiarizados con las normas de seguridad vigentes en cada país.**

**La instalación de las antenas y sus accesorios, deben ser realizados siguiendo cuidadosamente las instrucciones que la acompañan.**

**El torque empleado en el apriete de los conectores de RF debe respetar los límites recomendados por el fabricante de los mismos.**



Montaje en el tope



Montaje lateral

