

# Antena Omnidireccional Polarización Vertical

370...470

V

**KATHREIN**  
MOBILCOM BRASIL

Omni 737 003: VPol 360° 370–430 2dBi

Omni K 75 11 21: VPol 360° 406–470 2dBi

Modelo	737 003	K 75 11 21
Rango de Frecuencia	370 – 430 MHz	406 – 470 MHz
Polarización	Vertical	
Ganancia	2 dBi	
Impedancia	50 Ω	
ROE	< 1.5	
Intermodulación IM3 (2 x 37 dBm portadoras)	< -150 dBc	
Potencia máxima	100 W (50 °C de temperatura ambiente)	

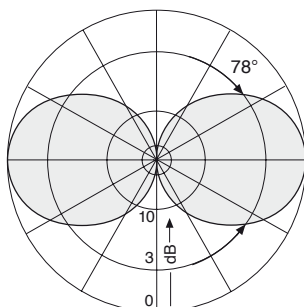
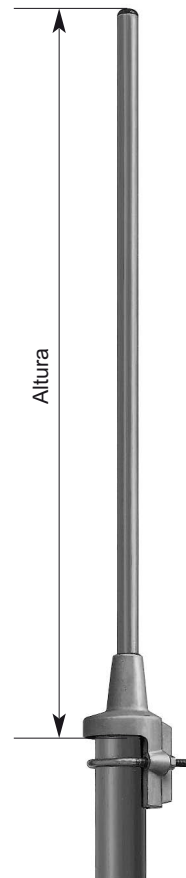


Diagrama Vertical

Características mecánicas	737 003	K 75 11 21
Entrada	N hembra	
Posición del conector	Inferior	
Peso	1.0 kg	0.8 kg
Diámetro del radomo	21 mm	
Carga del viento	20 N (a 150 km/h)	
Velocidad máx. viento	200 km/h	
Dim. del embalaje	112 x 97 x 654	112 x 97 x 614
Altura (mm)	555	515

1093090322

## Accesorios (opcionales, comprar por separado)

Modelo	Descripción	Observación	Peso aprox.	Cant. por antena
K 61 33 5	Soporte lateral	Mástil: 40 – 105 mm dia.	2.2 kg	1

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

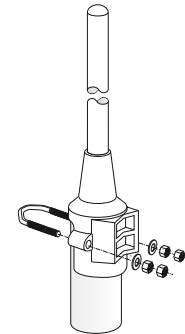
1. En el tope de cualquier mástil de 40 - 54 mm de diámetro  
(La conexión del cable debe ser hecha en la parte interna del tubo)
2. En la lateral de cualquier mástil tubular de 20 - 54 mm de diámetro  
(La conexión del cable debe ser hecha en la parte externa del tubo).

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

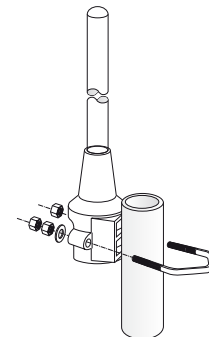
**Puesta a tierra:** Los opcionales para la instalación y los conductores internos son puestos a la tierra.

**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 °C  
– Temperatura alta (seca): +60 °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.



Montaje en el tope



Montaje lateral

**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.**



1093090322