

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)	

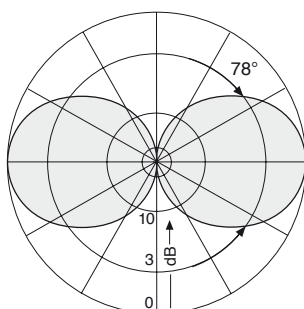
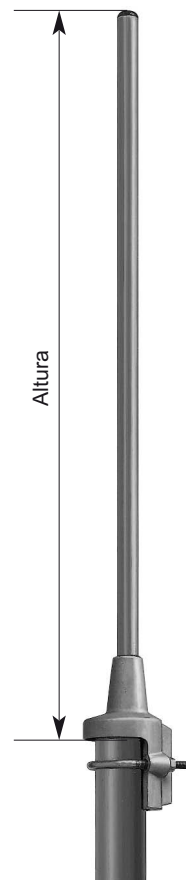


Diagrama Vertical

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

1093090321

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:

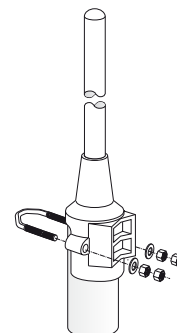
Los opcionales para la instalación y los conductores internos son puestos a la tierra.

Condiciones Ambientales:

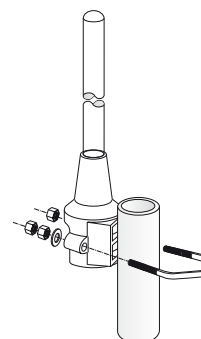
Las antenas celulares desarrolladas por Kathrein pueden operar bajo las condiciones ambientales descritas en la ETS 300 019-1-4 Clase 4.1E.
Las antenas exceden esta norma con referencia a los siguientes ítem:
– Temperatura baja: -55 °C
– Temperatura alta (seca): +60 °C

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.

