

# Antena Omnidireccional Polarización Vertical

1920–2170

V

**KATHREIN**  
MOBILCOM BRASIL

## Omni VPol 360° 1920–2170 11dBi

<b>Modelo</b>	<b>741 790</b>
Rango de Frecuencia	1920 – 2170 MHz
Polarización	Vertical
Ganancia	11 dBi
Impedancia	50 $\Omega$
ROE	< 1.5
Intermodulación IM3 (2 x 43 dBm portadoras)	< -150 dBc
Potencia Máxima	150 W (50 °C de temperatura ambiente)

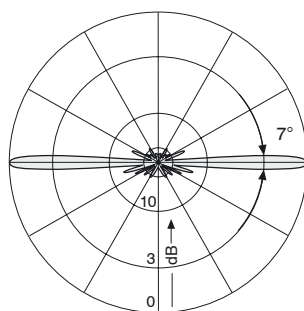
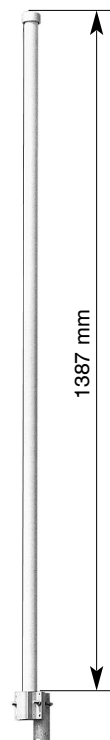


Diagrama Vertical

### Características mecánicas

Entrada	7-16 hembra
Posición del conector	Inferior
Peso	5 kg
Diámetro Radomo	51 mm
Carga del viento	120 N (a 150 km/h)
Vel. Máx. del viento	200 km/h
Dim. embalaje	1570 mm x 148 mm x 112 mm
Dimensiones	1387 mm

1093090313

Sujeto a alteración sin aviso previo

**741 790** Pag 1 / 2

# Antena Omnidireccional Polarización Vertical

**KATHREIN**  
MOBILCOM BRASIL

## Acessórios (Solicitar Separadamente)

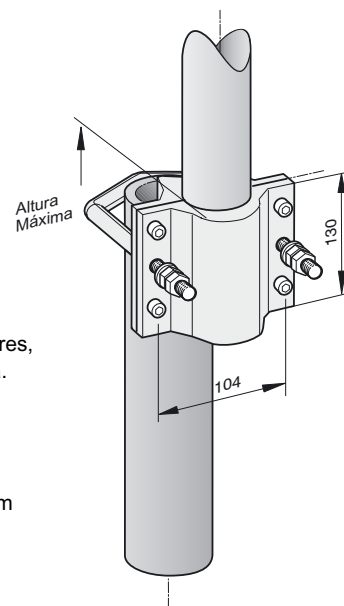
Modelo	Descrição	Observações	Peso aprox.	Cantidad por antena
738 908	2 abrazaderas	Mástil: 94 – 125 mm dia.	2.8 kg	1

- Montaje:** La antena puede ser fijada lateralmente en mástil tubular de 50 - 94 mm del diámetro con un soporte en " U" suministrados juntamente con la antena (con el cable de conexión en el exterior del mástil).
- Material:** Sistema Radiante: Cobre e bronce. Radomos en fibra de vidrio color gris. Base: Aluminio resistente a la intemperie. Tornillos y tuercas: acero inoxidable.
- Construcción sólida confiable:** Antenas Omnidireccional son frecuentemente instaladas en el topo de las torres, siendo que se requiere atención especial en la suya construcción mecánica. Tubo de fibra de vidrio de baja deflexión y resiste a vientos en velocidad hasta 200 km/h.

- Excelente puesta a tierra:** Desde la base hasta el topo de la antena hay una sección cruzada de 22 cm de cobre, excedendo EN 50083-1. Conductor interno acoplado capacitado.

- Condiciones Ambientales:** Las antenas celulares desarrolladas por Kathrein pueden operar bajo las condiciones ambientales descritas en la ETS 300 019-1-4 Classe 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.



- 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.**



1093090313