

# Panel Polarización Cruzada Abertura Horizontal

380-500

X

65°

**KATHREIN**  
MOBILCOM BRASIL

## XPoI Panel 65° Polarización Cruzada 380 - 500 15dBi

Descripción	<b>741 516/APX13-440/065</b>	
Rango de frecuencia	<b>380-500</b>	
	380 - 430 MHz	430 - 500 MHz
Polarización	+45°, -45°	+45°, -45°
Ganancia	14.5 dBi	15 dBi
Largura do ángulo de media potencia +45°/-45°	Horizontal: 65° Vertical: 18°	
Relación frente-espalda	> 25 dB	
Aislamiento	> 30 dB	
Impedancia	50 Ω	
ROE	< 1.5	
Intermodulación IM3 (2 x 43 dBmportadora)	< -150 dBc	
Potencia máx. por entrada	500 W (50°C temperatura ambiente)	



### +45°/-45° Polarización

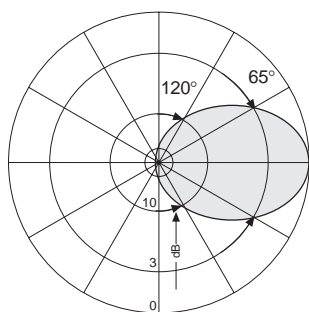


Diagrama Horizontal

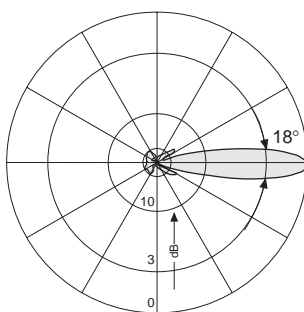
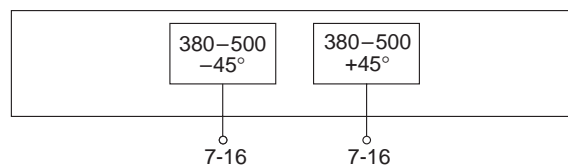


Diagrama Vertical



### Características Mecánicas

Conector	2 x 7-16 hembra
Posición del conector	trasera
Peso	19 kg
Carga del viento	Frontal: 1100 N (a 150 km/h) Lateral: 440 N (a 150 km/h) Trasero: 1540 N (a 150 km/h)
Velocidad máx. viento	200 km/h
Dimensión	2000 x 492 x 190 mm
Embalaje	2060 x 562 x 274 mm

109050912

**Accesorios** (pedir en separado)

Tipo Nr.	Descripción	Diámetro del Mástil	Peso aprox.	Cantidad por antena
733 736	2 abrazaderas	Mástil: 50 – 125 mm	6,2 kg	1
K 61 14 03	2 abrazaderas	Mástil: 116 – 210 mm	4,6 kg	1
K 61 14 04	2 abrazaderas	Mástil: 210 – 380 mm	6,5 kg	1
K 61 14 05	2 abrazaderas	Mástil: 380 – 521 mm	9,4 kg	1
733 695	1 kit downtilt	Ángulo del downtilt: 0° – 12°	3,4 kg	1

Para instalación del kit de downtilt utilizar las abrazaderas con diámetro adecuado del mástil.

**Material:**

**Elemento irradiante:** Cobre estañado.  
**Pantaja del reflector:** Aluminio a prueba de agua.  
**Radomo de fibra-de-vidrio:** En color gris, el radomo en fibra-de-vidrio garantiza alta estabilidad y extraordinaria robustez, también resistencia a rayos UV y pintura neutra.  
**Tuercas y tornillos:** Todos en acero inoxidable.

**Puesta a tierra:**

Las partes metálicas de la antena, inclusive el kit de instalación y conductores internos reciben puesta a tierra DC.

**Condiciones ambientales:**

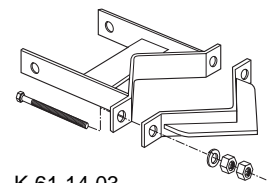
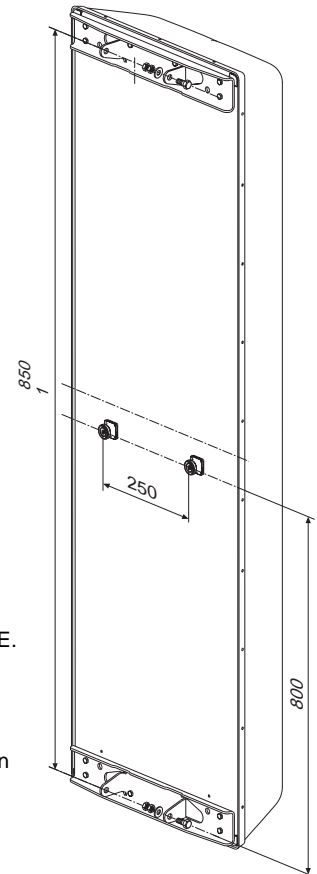
El design de las antenas celulares Kathrein es concebido para operación bajo las condiciones ambientales descritas en el ETS 300 019-1-4 Cl. 4.1E. Inclusive las antenas superan este padrón con relación a los ítemes abajo:

- Baja temperatura: –55 °C
- Alta temperatura (seca): +60 °C

Protección contra nieve: Debido la construcción muy robusta y la protección del sistema irradiante propiciada por el radomo, la antena permanece en operación mismo en condiciones de nieve.

**Testes ambientales:**

Las antenas Kathrein están aprobadas en testes ambientales según recomendación en ETS 300 019-2-4. El design homogéneo de las familias de antenas Kathrein utilizan módulos y materiales idénticos. Testes extensivos fueron ejecutados en muestras y módulos padrones.



K 61 14 03

**Atención:**

**Como resultado de la legislación mas restrictiva y la jurisprudencia sobre responsabilidad civil, Kathrein se obliga a destacar ciertos riesgos que pueden ocurrir cuando sus productos son utilizados sin condiciones normales de operación.**

El design mecánico se base en las condiciones ambientales descritas en ETS 300 019-1-4, inclusive la carga mecánica estática imputada a la antena con vientos muy fuertes. Muy anormales condiciones e operación, como el desgaste dinámico excessivo (p.ex. provocado por la oscilación de la estructura de soporte en la torre), podrá provocar la ruptura y mismo la caída de la antena al solo. Estos puntos deben ser considerados nel planeamiento del site.

**La equipe de instalación debe ser especialmente calificada y muy familiarizada con las legislaciones relevantes de la seguridad. Los recomendaciones detalladas en nuestro folleto técnico necesitan ser cuidadosamente seguidos durante la instalación de las antenas y accesorios. El limite para el torque casado de los conectores RF, recomendado por el fabricante de los conectores debe ser obedecido.**

