

Panel Polarización Doble Abertura Horizontal

380-500

X

65°

KATHREIN
MOBILCOM BRASIL

Panel 65° Polarización Cruzada 380–500 12dBi

| Descripción | 741 515 | |
|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| Rango de frecuencia | 380-500 | |
| | 400 – 430 MHz | 430 – 470 MHz |
| Polarización | +45°, –45° | +45°, –45° |
| Ganancia | 11.5 dBi | 12 dBi |
| Anchura del ángulo de media potencia +45°/-45° | Horizontal: 68° Vertical: 37° | Horizontal: 65° Vertical: 32° |
| Relación frente-espalda | > 25 dB | |
| Aislamiento | > 30 dB | |
| Impedancia | 50 Ω | |
| ROE | < 1.5 | |
| Intermodulación IM3 (2x 43 dBm portadora) | < -150 dBc | |
| Potencia máx.por entrada | 500 W (50°C temperatura ambiente) | |



400 – 430 MHz: +45°/-45° Polarización

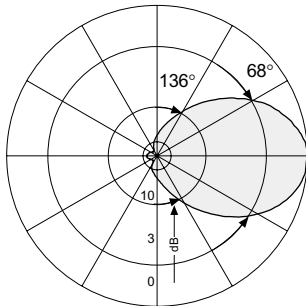


Diagrama Horizontal

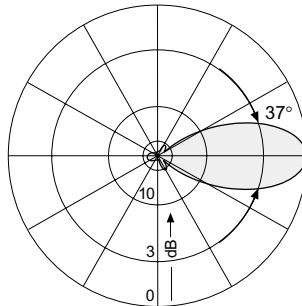


Diagrama Vertical

430 – 470 MHz: +45°/-45° Polarización

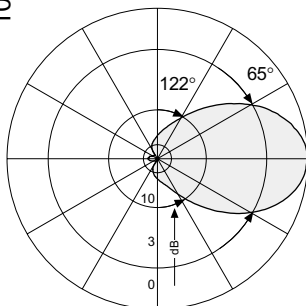


Diagrama Horizontal

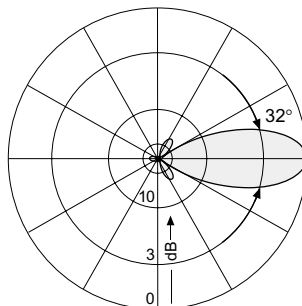
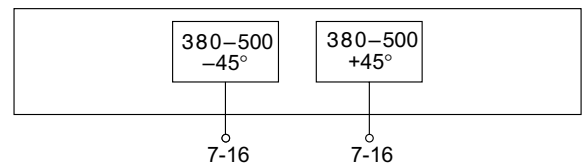


Diagrama Vertical



Características Mecánicas

| | |
|-----------------------|---|
| Conector | 2x 7/16-hembra |
| Posición del conector | trasera |
| Peso | 12 kg |
| Carga del viento | Frontal: 550 N (a 150 km/h) Lateral: 220 N (a 150 km/h) Trasero: 715 N (a 150 km/h) |
| Velocidad máx.viento | 200 km/h |
| Embalaje | 1062 x 562 x 274 mm |
| Dimensión | 992 x 492 x 190 mm |

109060210

Sujeto a alteración sin aviso previo

Pág 1 / 2

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° – 25° | 3,4 kg | 1 |

Para instalación, use abrazaderas con el diámetro adecuado del mástil, junto con el kit de downtilt.

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:

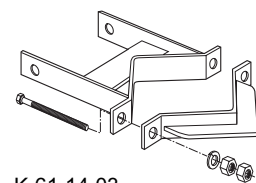
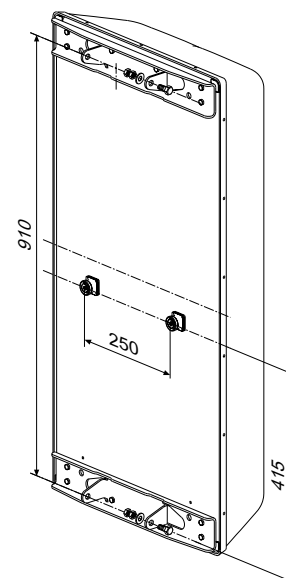
El design de las antenas celulares Kathrein es concebido para operación bajo las condiciones ambientales descritas en el ETS 300 019-1-4 Cl. 4.1E. Inclusive las antenas superan este padrón con relación a los ítemes abajo:

- 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

Mucha 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 excesivo (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.

109060210

