

Panel Multi-Banda
Polarización Vertical
Abertura Horizontal

380 – 500

V

65°

VPol Panel 380–500 65° 12dBi

Descripción	800 10252	
Rango de frecuencia	380–500	
	380 – 430 MHz	430 – 500 MHz
Polarización	Vertical	Vertical
Ganancia	11.5 dBi	12 dBi
Anchura del ángulo de media potencia	Horizontal: 68° Vertical: 37°	Horizontal: 63° Vertical: 32°
Relación frente-espalda	> 18 dB	> 20 dB
Impedancia	50 Ω	
ROE	< 1.5	
Intermodulación IM3 (2 x 43 dBm portadora)	< -150 dBc	
Potencia máx. por entrada	500 W (50°C temperatura ambiente)	



380 – 430 MHz

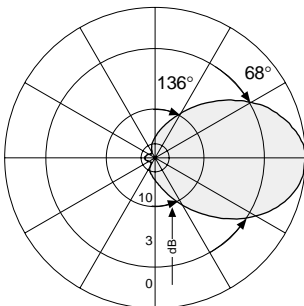


Diagrama Horizontal

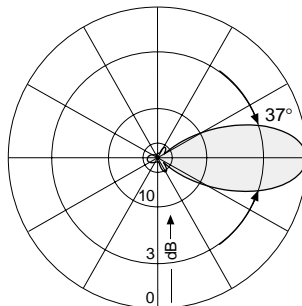


Diagrama Vertical

430 – 500 MHz

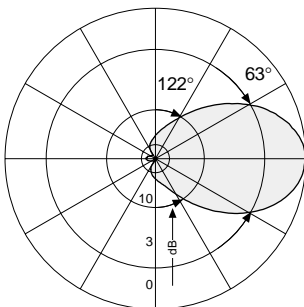


Diagrama Horizontal

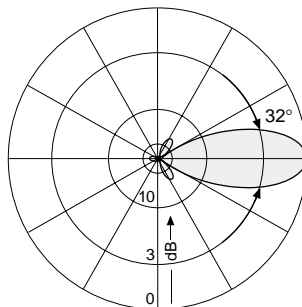


Diagrama Vertical

1093060803

Características Mecánicas

Conector	1x 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) Trasera: 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

Accesorios (pedido en separado)

Tipe No.	Descripción	Observación	Peso aprox.	Cantidad por antena
733 736	2 abrazadera	Mástil: 50 – 125 mm diámetro	6.2 kg	1
K 61 14 03	2 abrazadera	Mástil: 116 – 210 mm diámetro	4.6 kg	1
K 61 14 04	2 abrazadera	Mástil: 210 – 380 mm diámetro	6.5 kg	1
K 61 14 05	2 abrazadera	Mástil: 380 – 521 mm diámetro	9.4 kg	1
733 695	1 kit downtilt	Ángulo del Downtilt: 0° – 25°	3.4 kg	1

Para instalación utilizase las abrazaderas con diámetro adecuado del mástil, juntamente con el kit de downtilt.

Para instalación en pared ningún kit adicional es necesario.

Material:

Tela del reflector: aluminio a prueba de agua. **Elemento irradiante:** cobre
Estructura de fibra-de-vidrio: Recubre totalmente los componentes internos de la antena. El design especial reduce al mínimo las áreas que serán lacradas y garantiza una mejor protección contra intemperies. El material de fibra-de-vidrio garantiza optimo desempeño con relación a estabilidad, robustez, resistencia UV y pintura. El color del radome es gris claro.
Tuercas y tornillos: en acero inoxidable.

Puesta a Tierra:

La parte metálica de la antena, inclusive el kit de instalación, recibe puesta a tierra DC.

Condiciones Ambientales:

El design de las antenas celulares KATHREIN es concebido para operar bajo las condiciones ambientales descriptivas en el ETS 300 019-1-4 clase 4.1 E.
Las antenas exceden este padrón con relación a los itenes como sigue:
 - Baja Temperatura: -55°C
 - Alta temperatura (seca): +60°C

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

Testes Ambientales:

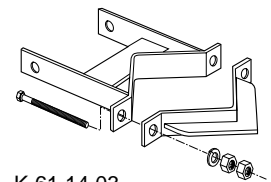
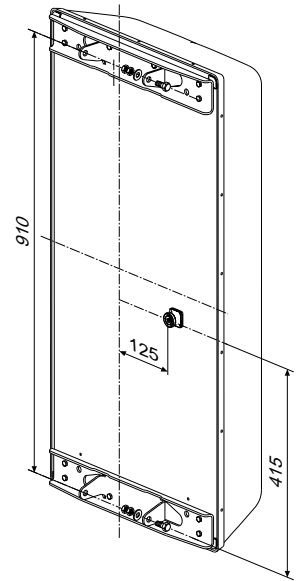
Las antenas KATHREIN están aprobadas en testes ambientales según recomendado en ETS 30 019-1-4. El design homogéneo de las familias de antenas KATHREIN utilizase módulos y materiales idénticos. Testes extensivos fueron ejecutados en muestras y módulos padrones.

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 las condiciones de operación normales.

El design mecánico se base en las condiciones ambientales estipuladas en ETS 300 019-1-4, inclusive la potencia mecánica estática imputada a esta antena con vientos extremadamente fuertes.
 Condiciones muy anormales de operación, como el desgaste dinámico excesivo (p. ex. provocado por la oscilación de la estructura de soporte en la torre) o mucho acumulo de hielo, podrá provocar la ruptura de la antena o mismo su caída al solo. Estos puntos deben ser considerados durante el processo de planeamiento del site.

La equipe de instalación debe ser especialmente calificada y estar muy familiarizada con las legislaciones relevantes de la seguridad. Los detalhes informados 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.



K 61 14 03

1093060803

