

**Panel  
Polarización Cruzada  
Abertura Horizontal  
Downtilt Eléctrico Ajustable**

824 - 960

X

88°

0° - 14°

**KATHREIN**  
MOBILCOM BRASIL

**Panel 88° Polarización Cruzada 824 - 960 13,5dBi 0° - 14°T**

Descripción	739 664	
Rango de frecuencia	824 - 894 MHz	880 - 960 MHz
Polarización	+ 45°, - 45°	+ 45°, - 45°
Ganancia	13,5 dBi	13,5 dBi
Anchura de meia potencia + 45°/ - 45°	Horizontal: 85° Vertical: 15,5°	Horizontal: 88° Vertical: 15°
Downtilt eléctrico	0° - 14° ajustable	0° - 14° ajustable
Supresión del 1º lóbulo secundario acima del horizonte	0°...4°...8°...14° T 16...16...16...16 dB	0°...4°...8°...14° T 15...16...16...16 dB
Relación frente - espalda	> 23 dB	> 23 dB
Relación <i>cross polar</i> dirección principal 0° Sector + 60°	Típico: 25 dB > 10 dB	Típico: 25 dB > 10 dB
Aislamiento	> 30 dB	
Impedancia	50 Ohms	
ROE	< 1,5	
Potencia máxima de entrada	400 Watt (temperatura ambiente 50°C)	



880 - 960 MHz - Polarización: +45°/-45°

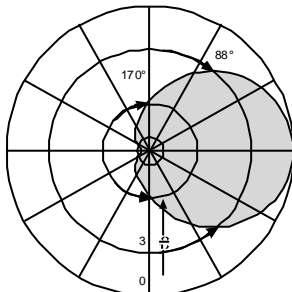


Diagrama Horizontal

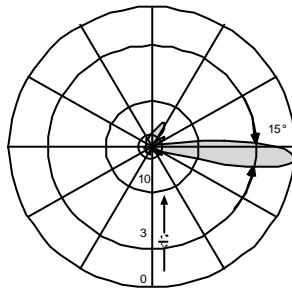
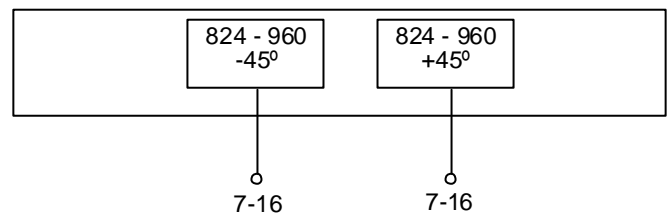


Diagrama Vertical  
0° - 14° Downtilt eléctrico ajustable



824 - 894 MHz - Polarización: +45°/-45°

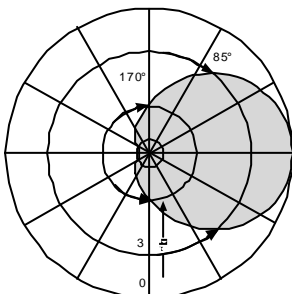


Diagrama Horizontal

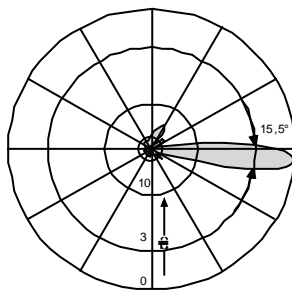


Diagrama Vertical  
0° - 14° Downtilt eléctrico ajustable

**Características mecánicas**

Conector	DIN 7 / 16 hembra
Posición del conector	Inferior
Arreglo del mecanismo	Posición: inferior
Peso	14 kg
Carga del viento	Frontal: 230 N ( a 150 km/h ) Lateral: 130 N ( a 150 km/h ) Trasero: 500 N ( a 150 km/h )
Velocidad máxima del viento	200 km/h
Dimensión	1296 x 262 x 116 mm
Dimensión del embalaje	1562 x 287 x 165 mm

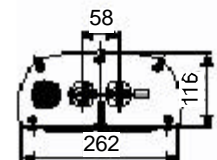
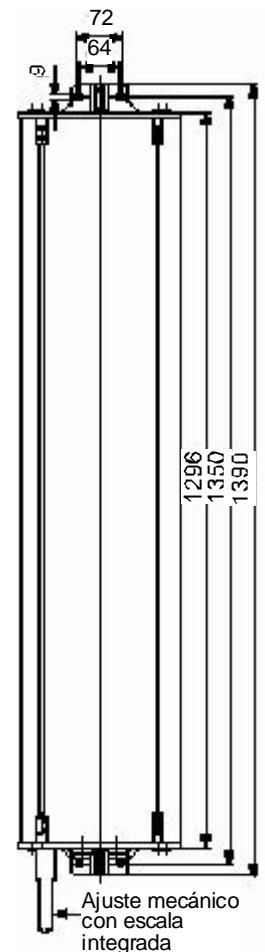
1093050107

Sujeto a alteración sin aviso previo

Pag. 1/2

**Acesorios** (opcionales, comprar por separado)

Tipo	Descripción	Observación	Peso Aprox.	Cant. por. antena
731 651	1 abrazadera	Mástil: 28 - 64 mm dia.	330 g	2
738 546	1 abrazadera	Mástil: 50 - 115 mm dia.	1,0 kg	2
850 10002	1 abrazadera	Mástil: 110 - 220 mm dia.	2,7 kg	2
850 10003	1 abrazadera	Mástil: 210 - 380 mm dia.	4,8 kg	2
733 677	1 abrazadera	Mástil: 60 - 115 mm dia.	2,0 kg	2
733 678	1 abrazadera	Mástil: 115 - 210 mm dia.	2,6 kg	2
733 679	1 abrazadera	Mástil: 210 - 380 mm dia.	4,0 kg	2
733 680	1 abrazadera	Mástil: 380 - 521 mm dia.	5,3 kg	2
737 974	1 cj. downtilt	Angulo del downtilt: 0° - 15°	2,8 kg	1



Vista inferior

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

Para instalación en Pared: ningún conjunto adicional es necesario.

**Material:**

**Tela del reflector:** aluminio a prueba de agua.

**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 garante 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.

**Todas las tuercas y tornillos:** en acero inoxidable.

**Puesta a Tierra:**

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

**Condiciones Ambientales:**

El design de las antenas celulares KATHREIN es concebido para operar bajo las condiciones ambientales descriptivas en el ETS 300 019-2-4.

**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 my 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 30 019-2-4. El design homogéneo de las familias de antenas KATHREIN utilizase módulos y materiales idénticos. Testes extensivos fueron ejecutados en muestras y módulos padrones.

**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 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 proceso 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, recomendados por el fabricante de los conectores, debe ser obedecido.**

1093050107

