

Panel Multibanda
Polarización Vertical
Abertura Horizontal
Downtilt Eléctrico Fijo

1710–2180

V

12°

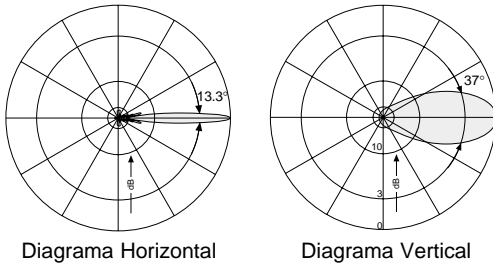
0°

KATHREIN
MOBILCOM BRASIL

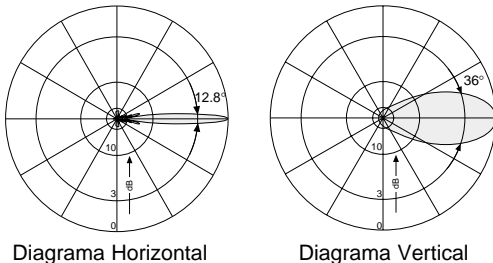
VPol Panel 1710–2180 12° 18.5dBi 0°T

Descripción	800 10368		
Rango de frecuencia	1710 – 1880 MHz	1710–2180 1850 – 1990 MHz	1920 – 2180 MHz
Polarización	Vertical	Vertical	Vertical
Ganancia	18.1 dBi	18.4 dBi	18.7 dBi
Anchura del ángulo de media potencia	Horizontal: 13.3° Vertical: 37°	Horizontal: 12.8° Vertical: 36°	Horizontal: 12° Vertical: 36°
Tilt eléctrico fijo	0°	0°	0°
Supresión del lóbulo lateral			
Diagrama Vertical	> 18 dB	> 18 dB	> 18 dB
Diagrama Horizontal	> 18 dB	> 18 dB	> 17 dB
Relación frente-espalda (180° ± 30°)	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Impedancia	50 Ω	50 Ω	50 Ω
ROE	< 1.5	< 1.5	< 1.5
Intermodulación IM3 (2 x 43 dBm portadora)	< -150 dBc		
Potencia máx. por entrada	300 W (temperatura ambiente 50°C)		

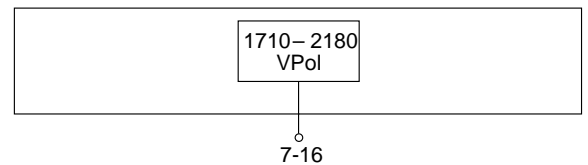
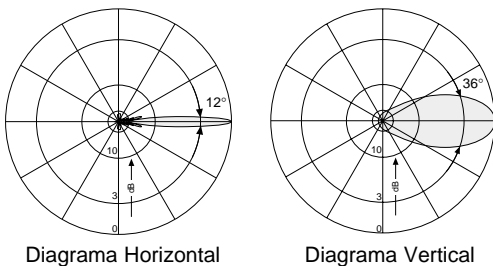
1710 – 1880 MHz



1850 – 1990 MHz



1920 – 2180 MHz



Características Mecánicas

Conector	1x 7/16-hembra
Posición del conector	lateral
Peso	8 kg
Carga del viento	Frontal: 400 N (a 150 km/h) Lateral: 25 N (a 150 km/h) Trasero: 400 N (a 150 km/h)
Velocidad máx.viento	200 km/h
Embalaje	460 x 830 x 92 mm
Dimensión	299 x 747 x 69 mm

Sujeto a alteración sin aviso previo

Accesorios (opcionales, comprar por separado)

Modelo	Descripción	Observación	Peso aprox.	Cantidad por antena
731 651	1 abrazadera	Mástil: 28 – 64 mm diámetro	330 g	2
738 546	1 abrazadera	Mástil: 50 – 115 mm diámetro	1.0 kg	2
850 10002	1 abrazadera	Mástil: 110 – 220 mm diámetro	2.7 kg	2
850 10003	1 abrazadera	Mástil: 210 – 380 mm diámetro	4.8 kg	2
733 677	1 abrazadera	Mástil: 60 – 115 mm diámetro	2.0 kg	2
733 678	1 abrazadera	Mástil: 115 – 210 mm diámetro	2.6 kg	2
733 679	1 abrazadera	Mástil: 210 – 380 mm diámetro	4.0 kg	2
733 680	1 abrazadera	Mástil: 380 – 521 mm diámetro	5.3 kg	2

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.

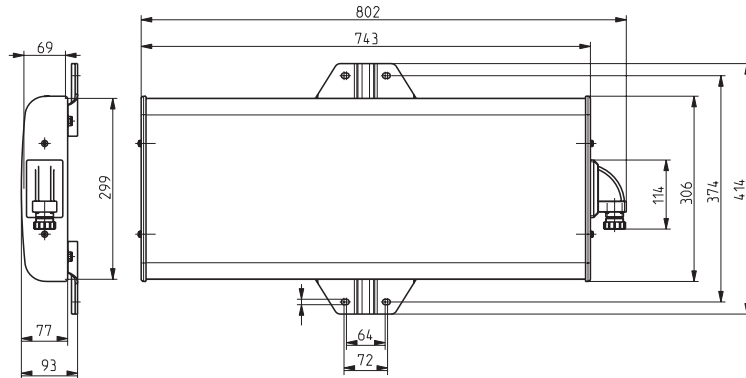
Puesta a Tierra: La parte metálica de la antena, inclusive el kit de instalación, recibe puesta a tierra DC.

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.

Dimensiones:



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 detalles informados en nuestro folleto técnico necesitan ser cuidadosamente seguidos durante la instalación de las antenas y acces orios. El límite para el torque casado de los conectores RF recomendado por el fabricante de los conectores debe ser obedecido.

