

Panel
Polarización Cruzada
Abertura Horizontal

380-500

X

88°

KATHREIN
 MOBILCOM BRASIL

Panel Polarización Cruzada 380-500 88° 13.5dBi

Modelo	741 518/APX11-440/090 OT	
Rango de Frecuencia	380-500	
	380 - 430 MHz	430 - 500 MHz
Polarización	+45°, -45°	+45°, -45°
Ganancia	2 x 13 dBi	2 x 13.5 dBi
Ancho del haz de media potencia +45°/-45°	Horizontal: 88° Vertical: 20°	Horizontal: 86° Vertical: 17°
Relación frente/espalda	> 20 dB	> 20 dB
Aislamiento	> 25 dB	> 25 dB
Impedancia	50 Ω	50 Ω
ROE	< 1.5	< 1.5
Intermodulación IM3 (2 x 43 dBm portadoras)	< - 150 dBc	
Potencia máx. de entrada	500 W (50 °C de temperatura ambiente)	



430 - 500 MHz: Polarización +45°/-45°

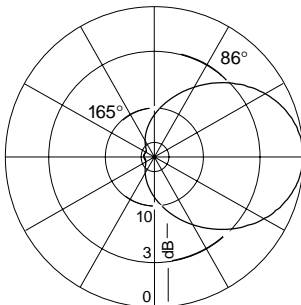


Diagrama Horizontal

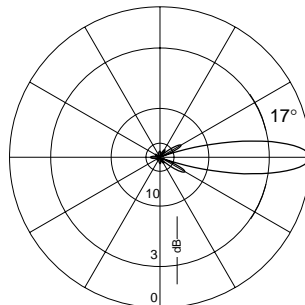


Diagrama Vertical

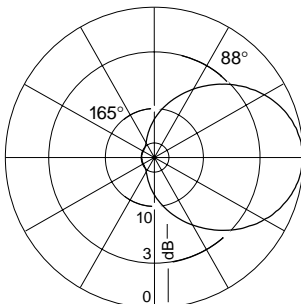


Diagrama Horizontal

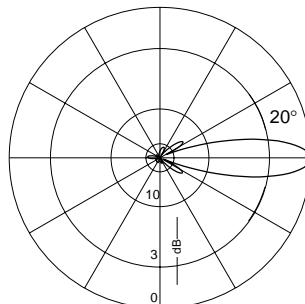
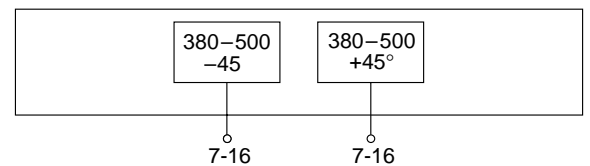


Diagrama Vertical



Características mecánicas

Conector	2 x 7-16 hembra
Posición del conector	Trasero
Peso	18.5 kg
Carga del viento	Frontal: 715 N (a 150 km/h) Lateral: 440 N (a 150 km/h)
Vel. máx. del viento	200 km/h
Dimensión	2130 x 330 x 240 mm
Dimensión Embalaje	1997 / 317 / 193 mm

Accesorios (opcionales, comprar por separado)

Modelo	Descripción	Observación	Peso aprox.	Cant. por antena
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
850 10007	1 conjunto downtilt	Ángulo del downtilt: 0° – 10°	4.0 kg	1

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

Material:

Dipolos: Cobre estañado. Panel reflector: Aluminio resistente a la intemperie.
 Radomo en fibra de vidrio: Los radomos en fibra de vidrio color gris son muy estables y presentan una rigidez extraordinaria. Son resistentes a los rayos ultravioletas y aceptan pintura para fines de mimetización.
 Tornillos y tuercas: acero inoxidable.

Puesta a tierra:

Las partes metálicas de la antena así como los opcionales para la instalación y de los conductores internos son puestos a la tierra.

Condiciones Ambientales:

Las antenas celulares desarrolladas por Kathrein pueden operar bajo las condiciones ambientales descritas en la ETS 300 019-1-4 Clase 4.1E.
 Las antenas exceden esta norma con referencia a los siguientes ítem:
 – Temperatura baja: –55 °C
 – Temperatura alta (seca): +60 °C

Protección contra hielo: Debido a la robustez de la construcción de la antena y la protección de los elementos radiantes proporcionada por el radomo, es posible la suya operación mismo en condiciones de formación de hielo.

Pruebas Ambientales:

Las antenas Kathrein cumplen comprobadamente con los dispositivos ambientales de la norma ETS 300 019-2-4. El diseño homogéneo de las familias de antenas Kathrein emplea módulos y materiales idénticos. Pruebas extensivas fueron realizadas en muestras típicas y módulos.

Atención:

Cómo resultado de aspectos legislativos más restrictos y jurisprudencias de responsabilidad civil, Kathrein se ve obligada a destacar ciertos riesgos que puedan ocurrir cuando sus productos son utilizados en condiciones de operación atípicas.

El diseño mecánico fue basado en las condiciones ambientales estipuladas por la ETS 300 019-1-4, la cual incluye la carga mecánica estática impuesta a una antena con vientos en velocidad máxima. En condiciones de operación atípicas, tales como acumulo de hielo o stress dinámico excesivo (p. ej. oscilaciones en las estructuras de soporte de las antenas), pueden provocar la quiebra de la antena o mismo su caída al suelo. Estos hechos deben ser considerados durante la planificación e implementación del sitio.

La equipe de instalación debe ser compuesta por profesionales calificados y familiarizados con las normas de seguridad vigentes en cada país.

La instalación de las antenas y sus accesorios, deben ser realizados siguiendo cuidadosamente las instrucciones que la acompañan.

El torque empleado en el apriete de los conectores de RF debe respetar los límites recomendados por el fabricante de los mismos.

