

**Panel Multibanda**  
**Polarización Doble**  
**Abertura Horizontal**  
**Downtilt Eléctrico Fijo**

1710–2170

X

65°

2°

**KATHREIN**  
 MOBILCOM BRASIL

**XPol Panel 1710–2170 65° 18.5dBi 2°T**

Modelo	741 794		
Rango de Frecuencias	1710–2170		
	1710 – 1880 MHz	1850 – 1990 MHz	1920 – 2170 MHz
Polarización	+45°, -45°	+45°, -45°	+45°, -45°
Ganancia	2 x 17.5 dBi	2 x 18 dBi	2 x 18.5 dBi
<b>Diagrama Horizontal</b>			
Ancho del haz de media potencia	67°	65°	63°
Relación frente/espalda, copolar	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Relación Cross polar			
Dirección principal	0°	0°	0°
Sector	±60°	±60°	±60°
	Tipico: 30 dB > 10 dB	Tipico: 30 dB > 10 dB	Tipico: 30 dB > 10 dB
<b>Diagrama Vertical</b>			
Ancho del haz de media potencia	7°	6.7°	6.5°
Tilt eléctrico	2°, fijo	2°, fijo	2°, fijo
Supresión del lóbulo principal por encima del lóbulo principal	> 14 dB	> 14 dB	> 14 dB
Impedancia	50 Ω		
ROE	< 1.4		
Aislamiento, entre puertas	> 30 dB		
Intermodulación IM3	< -150 dBc (2 x 43 dBm portadoras)		
Potencia máx. por entrada	300 W (50 °C de temperatura ambiente)		



**1710 – 1880 MHz: Polarización +45°/-45°**

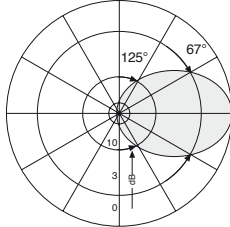


Diagrama Horizontal

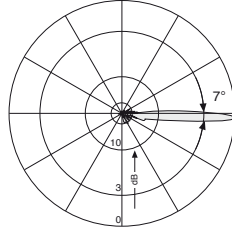


Diagrama Vertical  
2° downtilt eléctrico

**1850 – 1990 MHz: Polarización +45°/-45°**

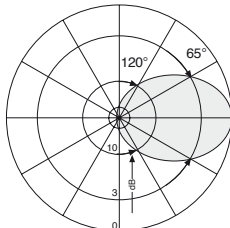


Diagrama Horizontal

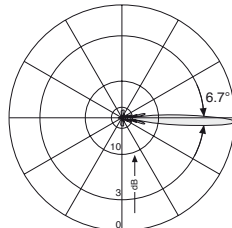


Diagrama Vertical  
2° downtilt eléctrico

**1920 – 2170 MHz: Polarización +45°/-45°**

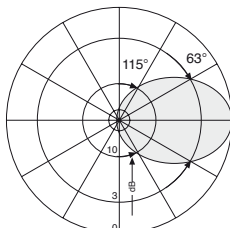


Diagrama Horizontal

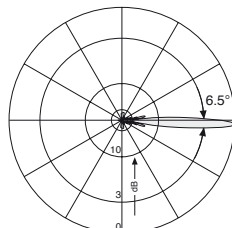
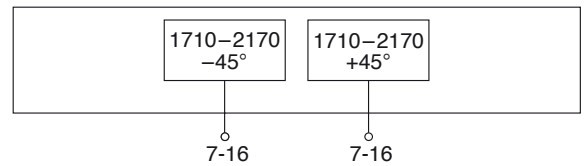


Diagrama Vertical  
2° downtilt eléctrico



**Especificaciones Mecánicas**

Entrada	2 x 7-16 hembra
Posición del conector	Inferior
Peso	6.6 kg
Carga del viento	Frontal: 350 N (a 150 km/h) Lateral: 100 N (a 150 km/h) Trasero: 410 N (a 150 km/h)
Vel. Máx. del viento	200 km/h
Dimensión embalaje	1404 x 172 x 92 mm
Altura/Largo/Ext.	1302 / 155 / 69 mm

1093090478

Sujeto a alteración sin aviso previo

741 794 Pag 1 / 2

### Accesorios (pedir en separado)

Modelo	Descrição	Observações	Material	Peso aprox.	Quant. por antena
734 360	2 abrazaderas	Mástil: 34 – 60 mm dia.	Acero inoxidable	60 g	1
734 361	2 abrazaderas	Mástil: 60 – 80 mm dia.	Acero inoxidable	70 g	1
734 362	2 abrazaderas	Mástil: 80 – 100 mm dia.	Acero inoxidable	80 g	1
734 363	2 abrazaderas	Mástil: 100 – 120 mm dia.	Acero inoxidable	90 g	1
734 364	2 abrazaderas	Mástil: 120 – 140 mm dia.	Acero inoxidable	110 g	1
734 365	2 abrazaderas	Mástil: 45 – 125 mm dia.	Acero inoxidable	80 g	1
738 546	1 abrazadera	Mástil: 50 – 115 mm dia.	Acero galvanizado	1.0 kg	2
850 10002	1 abrazadera	Mástil: 110 – 220 mm dia.	Acero galvanizado	2.7 kg	2
850 10003	1 abrazadera	Mástil: 210 – 380 mm dia.	Acero galvanizado	4.8 kg	2
732 317	1 cj. downtilt	Ángulo del Downtilt: 0° – 10°	Acero inoxidable	1.0 kg	1

Para instalación utilice las abrazaderas con diámetro adecuado del mástil.  
Montaje en pared: No es necesario ningún conjunto adicional

#### Material:

**Panel reflector:** cobre estañado. **Elemento radiante:** zinc estañado. **Estructura en fibra de vidrio:** Profundidad máxima del radomo es 69 mm. 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 4.1 E. Las antenas exceden esta norma con referencia a los siguientes ítem:  
– Baja Temperatura: –55 °C  
– Alta Temperatura (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.**

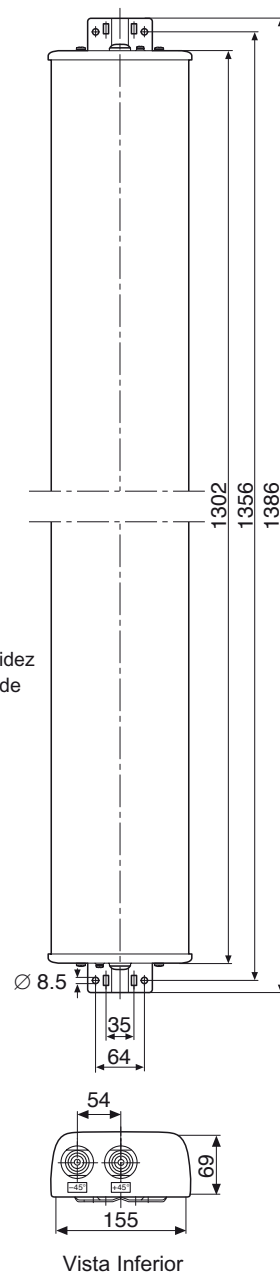
El diseño mecánico fue basado en las condiciones ambientales estipuladas por la ETS 300 019-1-4, la cual incluye la carga mecánica estática impuesta a una antena con vientos en velocidad máxima.

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.**



Vista Inferior

