

Panel Multibanda

1710-2200

Polarización Doble

X

Abertura Horizontal

88°

Downtilt Eléctrico Ajustable

0°-8°

**KATHREIN**  
MOBILCOM BRASIL

Ajuste manual o con RCU = Unidad de Controle Remoto, opcional

XPol Panel 1710-2200 88° 17dBi 0°-8°T

<b>Modelo</b>	<b>741 989</b>		
<b>Rango de Frecuencia</b>	1710-2200		
	1710 - 1880 MHz	1850 - 1990 MHz	1920 - 2200 MHz
<b>Polarización</b>	+45°, -45°	+45°, -45°	+45°, -45°
<b>Ganancia</b>	2 x 16.5 dBi	2 x 16.8 dBi	2 x 16.7 dBi
<b>Diagrama Horizontal</b>			
Ancho del haz de media potencia	88°	88°	88°
Relación frente/espaldas (180° ± 30°)	Copolar: > 25 dB Potencia Total: > 25 dB	Copolar: > 25 dB Potencia Total: > 25 dB	Copolar: > 24 dB Potencia Total: > 24 dB
Relación Cross polar			
Dirección principal	0°	0°	0°
Sector	±60°	Típico: 20 dB > 10 dB	Típico: 20 dB > 10 dB
<b>Diagrama Vertical</b>			
Ancho del haz de media potencia	7°	6.7°	6.5°
Tilt eléctrico	0°-8°, de ajuste continuo		
Supresión del lóbulo principal por encima do lóbulo principal	0° ... 2° ... 5° ... 8° T 18 ... 18 ... 16 ... 14 dB	0° ... 2° ... 5° ... 8° T 20 ... 20 ... 18 ... 17 dB	0° ... 2° ... 5° ... 8° T 18 ... 18 ... 18 ... 17 dB
<b>Impedancia</b>	50 Ω		
<b>ROE</b>	< 1.5		
<b>Isolación, entre puertas</b>	> 30 dB		
<b>Intermodulación IM3</b>	< -150 dBc (2 x 43 dBm portadoras)		
<b>Potencia Máx; por entrada</b>	300 W (50 °C de temperatura ambiente)		



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

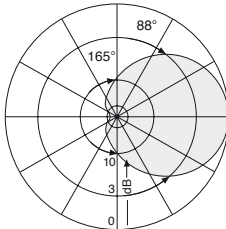


Diagrama Horizontal

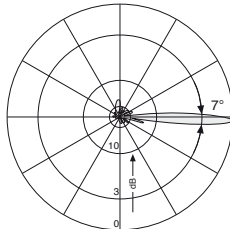


Diagrama Vertical  
0°-8° downtilt eléctrico

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

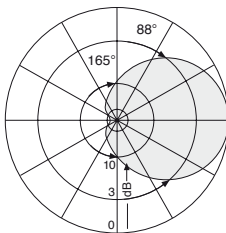


Diagrama Horizontal

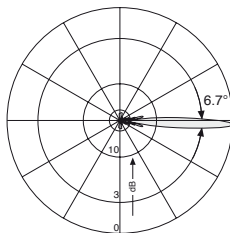


Diagrama Vertical  
0°-8° downtilt eléctrico

1920 - 2200 MHz: Polarización +45°/-45°

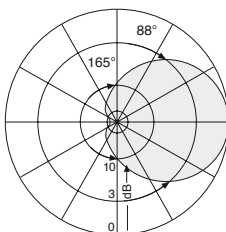


Diagrama Horizontal

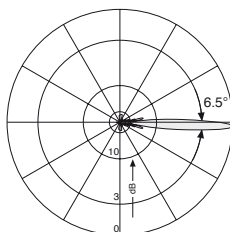
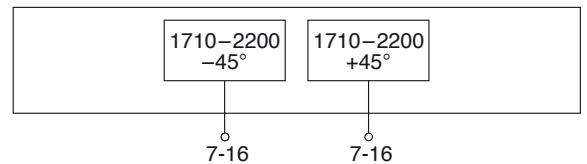


Diagrama Vertical  
0°-8°downtilt eléctrico



**Especificaciones Mecánicas**

Entrada	2 x 7-16 hembra
Posición del conector	Inferior
Mecanismo de ajuste	1x, Posición inferior de ajuste continuo
Peso	7.5 kg
Carga del viento	Frontal: 360 N (a 150 km/h) Lateral: 110 N (a 150 km/h) Trasero: 420 N (a 150 km/h)
Vel. máx. del viento	200 km/h
Dimensión embalaje	1574 x 172 x 92 mm
Altura/largo/extensión	1302 / 155 / 69 mm

1093090488

Sujeto a alteración sin aviso previo

### Accesorios (pedir en separado)

Modelo	Descripción	Observación	Material	Peso aprox.	Cant. 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 do 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.**

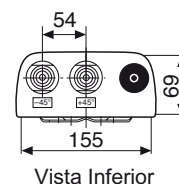
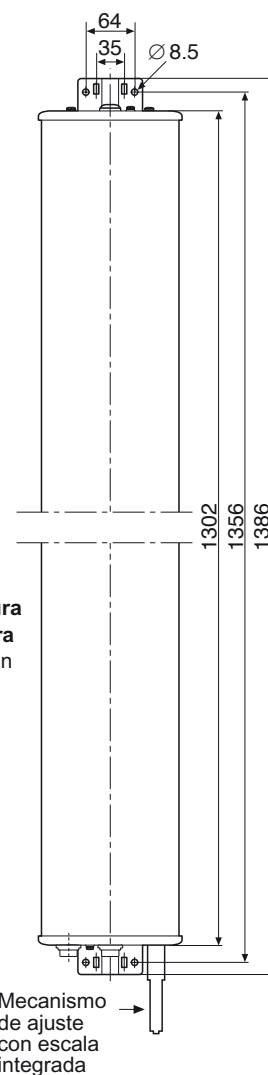
El diseño mecánico fue basado en las condiciones ambientales estipuladas por la ETS 300 019-1-4, la cual incluye la carga mecánica estática impuesta a una antena con vientos en velocidad máxima.

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.**



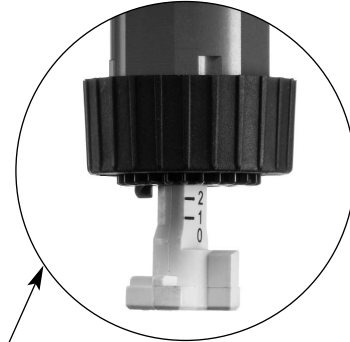
## Descripción del ajuste mecánico (sin la tapa protectora):



- ① Mecanismo de ajuste con función gira-traba.
- ② Eje del downtilt eléctrico con escala integrada



- ① Rosca para fijación de la tapa protectora o de la RCU (Remote Control Unit)
- ② Polea para acople de la RCU

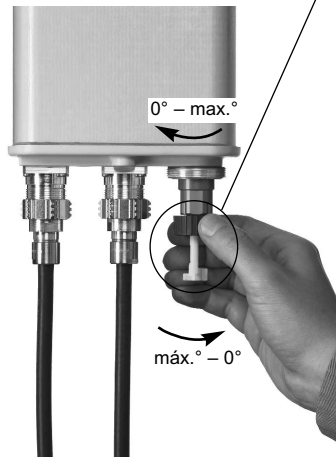


Para posicionar el ángulo del downtilt correctamente, Ud. debe mirarlo horizontalmente en la escala. Use la borda inferior del mecanismo para el alineamiento

## Procedimiento del ajuste manual:



Remueva la tapa protectora



Ajuste el ángulo del downtilt girando el mecanismo



Vuelva a atornillar la tapa protectora

## Opcional: RCU (Unidad de Controle Remoto), para ajuste remoto del downtilt



1093090488

Para la instalación de la RCU, consulte el respectivo folleto técnico