

Panel Multibanda
Polarización Doble
Abertura Horizontal
Downtilt Eléctrico Ajustable

1710–2170

X

33°

0°–8°

KATHREIN
 MOBILCOM BRASIL

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

XPol Panel 1710–2170 33° 21dBi 0°–8°T

Modelo	742 351		
Rango de Frecuencia	1710–2170		
	1710 – 1880 MHz	1850 – 1990 MHz	1920 – 2170 MHz
Polarización	+45°, –45°	+45°, –45°	+45°, –45°
Ganancia	2 x 20.2 dBi	2 x 20.5 dBi	2 x 20.7 dBi
Diagrama Horizontal			
Ancho del haz de media potencia	36°	35°	33°
Relación frente/espalda, copolar	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Relación Cross polar			
Dirección principal	0°	0°	0°
Sector	±30°	±30°	±30°
Supresión del lóbulo principal	> 14 dB	> 14 dB	> 14 dB
Diagrama Vertical			
Ancho del haz de media potencia	7.4°	7.0°	6.7°
Tilt Eléctrico	0°–8°, de ajuste continuo		
Supresión del lóbulo principal	0° ... 4° ... 8° T	0° ... 4° ... 8° T	0° ... 4° ... 8° T
1° lóbulo por encima do lóbulo principal	18 ... 17 ... 16 dB	18 ... 18 ... 17 dB	18 ... 17 ... 16 dB
Impedancia	50 Ω		
VSWR	< 1.5		
Aislamiento entre puertas	> 30 dB		
Intermodulación IM3	< –150 dBc (2 x 43 dBm portadoras)		
Potencia Máxima por entrada	300 W (50 °C de temperatura ambiente)		



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

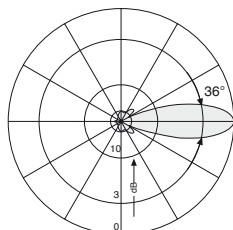


Diagrama Horizontal

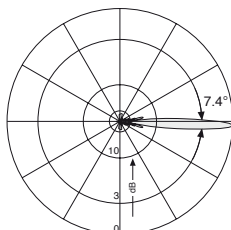


Diagrama Vertical
0°–8° downtilt eléctrico

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

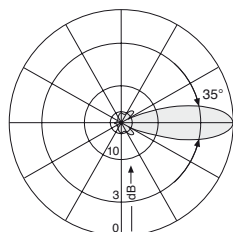


Diagrama Horizontal

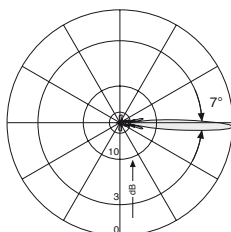


Diagrama Vertical
0°–8° downtilt eléctrico

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

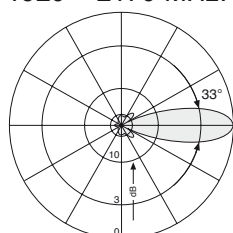


Diagrama Horizontal

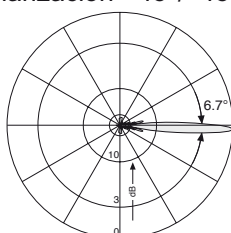
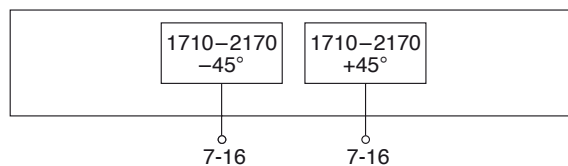


Diagrama Vertical
0°–8° downtilt eléctrico



Especificaciones Mecánicas	
Entrada	2 x 7-16 hembra
Posición del conector	Inferior
Mecanismo de ajuste	1x, Posición inferior de ajuste continuo
Peso	13.5 kg
Carga del viento	Frontal: 570 N (a 150 km/h) Lateral: 110 N (a 150 km/h) Trasero: 570 N (a 150 km/h)
Vel. Máx. del viento	200 km/h
Dimensión embaje	1589 x 322 x 108 mm
Altura/Largura/Ext.	1304 / 299 / 69 mm

1093090472

Sujeto a alteración sin aviso previo

742 351 Pág. 1 / 3

Accesorios (pedir en 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
737 974	1 cj downtilt	Ángulo del Downtilt: 0° – 16°	2.8 kg	1

Para instalación utilice las abrazaderas con diámetro adecuado del mástil.

Montaje en pared: No es necesario ningún conjunto adicional

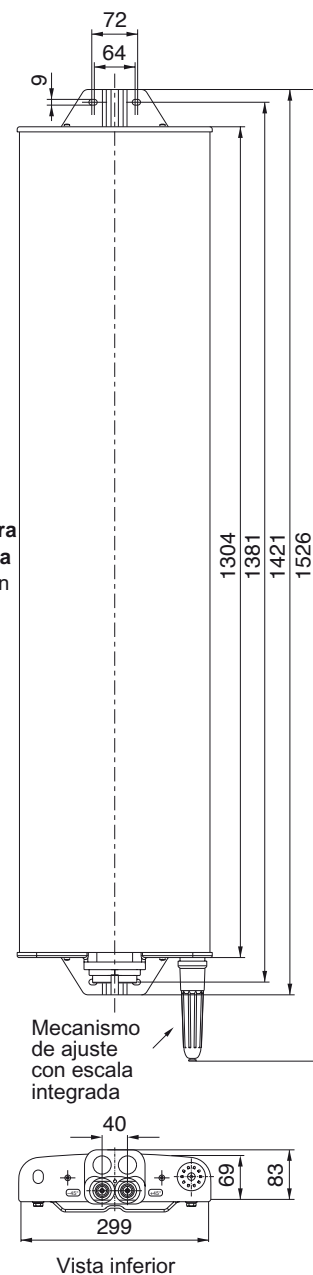
Material: **Panel reflector:** cobre estañado. **Elemento radiante:** zinc estañado. **Estructura en fibra de vidrio:** Profundidad máxima del radomo es 69 mm. **Radomo en fibra de vidrio:** Los radomos en fibra de vidrio color gris son muy estables y presentan una rigidez extraordinaria. Son resistentes 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:
– 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.



Instrucciones Generales para el ajuste del mecanismo RET

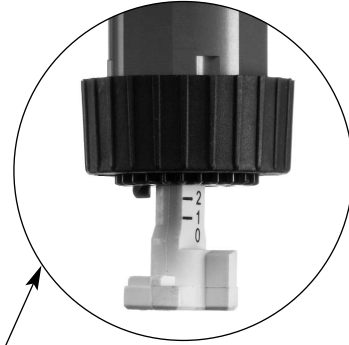
Descripción del ajuste mecánico (sin la tapa protectora):



- 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

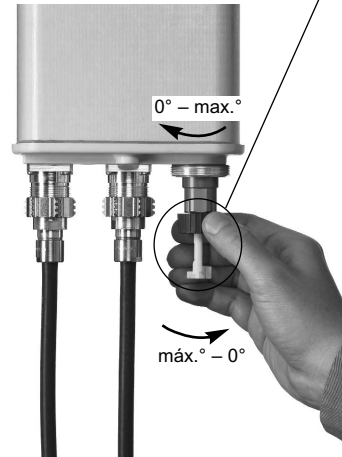


Para posicionar el ángulo del downtilt correctamente, Ud. debe mirarlo horizontalmente en la escala. Use la borda inferior del mecanismo para el alineamiento

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



1093090472

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