

Panel Compacto Polarización Doble Abertura Horizontal Downtilt Eléctrico Ajustable

806-960

X

65°

0°-14°

KATHREIN
MOBILCOM BRASIL

Ajuste manual o con RCU (Unidad de Control Remoto), Opcional

XPoL Panel 65° 806-960 15dBi 0°-14°T

Descripción	800 10303/APX 13-880/065 DAT		
Rango de frecuencia	806-960		
	806 - 866 MHz	824 - 894 MHz	880 - 960 MHz
Polarización	+45°, -45°	+45°, -45°	+45°, -45°
Ganancia média (dBi)	14.5 ... 14.5 ... 14.2	14.7 ... 14.7 ... 14.5	15 ... 15.1 ... 14.8
Tilt	0° ... 7° ... 14°	0° ... 7° ... 14°	0° ... 7° ... 14°
Ancho del haz de media potencia +45°/ -45°	Horizontal: 69° Vertical: 16°	Horizontal: 67° Vertical: 15.5°	Horizontal: 65° Vertical: 15°
Downtilt eléctrico ajustable	0°-14°	0°-14°	0°-14°
Supresión del primer lóbulo por cima del lóbulo principal	0°... 7°... 14° 14... 14... 13 dB	0°... 7°... 14° 15... 15... 14 dB	0°... 7°... 14° 15... 15... 15 dB
Relación frente-espalda	> 25 dB	> 25 dB	> 25 dB
Relación <i>cross polar</i> dirección principal sector	0° ±60° Típico: 25 dB > 10 dB	Típico: 25 dB > 10 dB	Típico: 25 dB > 10 dB
Aislamiento entre puertas	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Impedancia	50 Ω	50 Ω	50 Ω
VSWR	< 1.5	< 1.5	< 1.5
Intermodulación IM3 (2x 43 dBm portadora)	< -150 dBc		
Potencia máx. por entrada	400 W (50°C temperatura ambiente)		



880 - 960 MHz: +45°/-45° Polarización

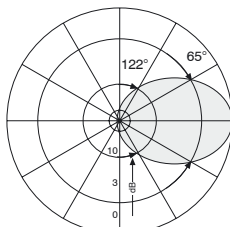


Diagrama Horizontal

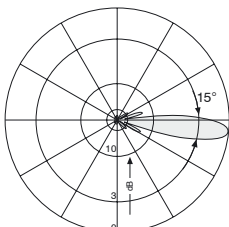


Diagrama Vertical
0°-14° downtilt eléctrico

824 - 894 MHz: +45°/-45° Polarización

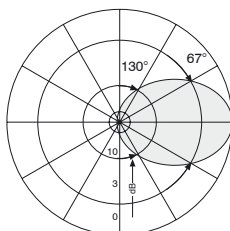


Diagrama Horizontal

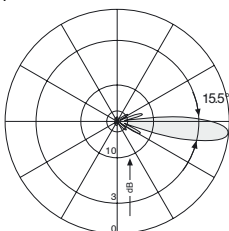


Diagrama Vertical
0°-14° downtilt eléctrico

806 - 866 MHz: +45°/-45° Polarización

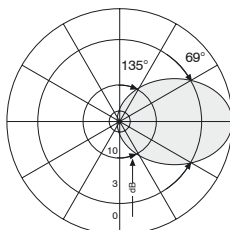


Diagrama Horizontal

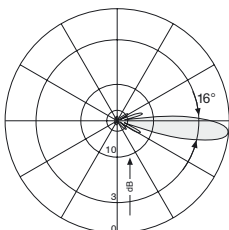
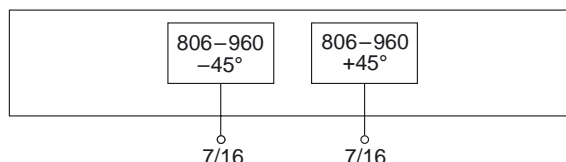


Diagrama Vertical
0°-14° downtilt eléctrico



Características Mecánicas

Conector	2x 7/16-hembra
Posición del conector	inferior
Mecanismo de ajuste	1x, posición inferior con ajuste continuo
Peso	10 kg
Carga del viento	Frontal: 220 N (a 150 km/h) Lateral: 140 N (a 150 km/h) Trasero: 490 N (a 150 km/h)
Velocidad máx. viento	200 km/h
Embalaje	1586 x 292 x 138 mm
Dimensión	1294 x 259 x 99 mm

1093090279

Accesorios (pedir en separado)

Tipo No.	Descripción	Observación	Peso aprox.	Cantidad por antena
731 651	1 abrazadera	28 – 64 mm diámetro	330 g	2
738 546	1 abrazadera	50 – 115 mm diámetro	1.0 kg	2
850 10002	1 abrazadera	110 – 220 mm diámetro	2.7 kg	2
850 10003	1 abrazadera	210 – 380 mm diámetro	4.8 kg	2
733 677	1 abrazadera	60 – 115 mm diámetro	2.0 kg	2
733 678	1 abrazadera	115 – 210 mm diámetro	2.6 kg	2
733 679	1 abrazadera	210 – 380 mm diámetro	4.0 kg	2
733 680	1 abrazadera	380 – 521 mm diámetro	5.3 kg	2
737 974	1 cj downtilt	Ángulo de downtilt: 0° – 16°	2.8 kg	1

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

Montaje en pared: No es necesario ningún conjunto adicional

Material: **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 puercas: acero inoxidable.

Puesta a Tierra: Las partes metálicas de la antena así como los opcionales para la instalación y el 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 items:
- Temperatura baja: -55°C
- Temperatura alta (seca): +60°C

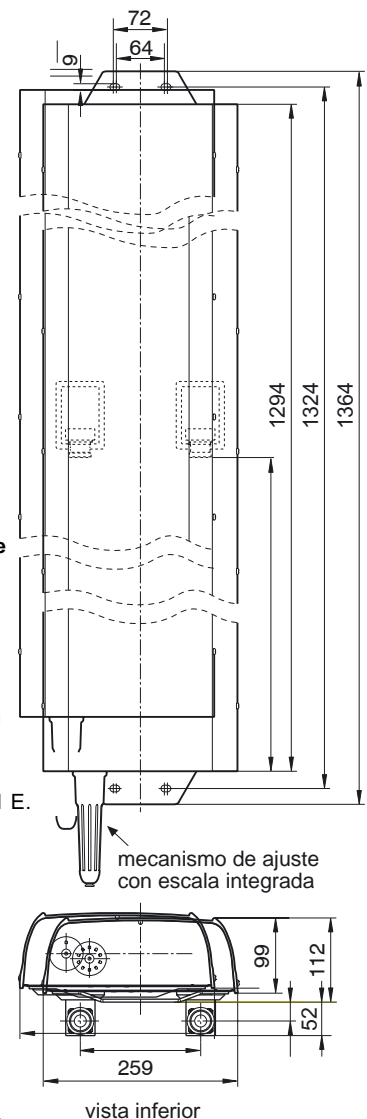
Protección contra hielo: Debido a la robustez de la construcción de la antena y la protección de los elementos radiantes proporcionada por el radomo, es posible la suya operación mismo en condiciones de formación de hielo.

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.



1093090279



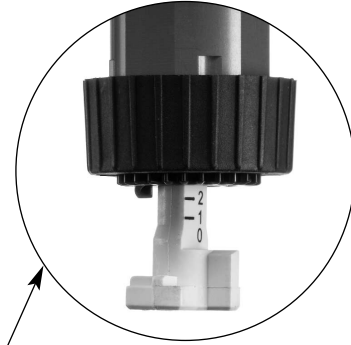
Descripción del ajuste mecánico (sin la tapa protectora):



- ① Mecanismo de ajuste con función gira-traba.
- ② Eje del dowltilt 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

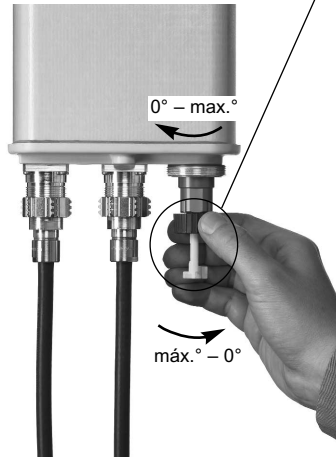


Para posicionar el ángulo del dowltilt correctamente, Ud. debe mirarlo horizontalmente en la escala. Use la borda inferior del mecanismo para el alineamiento

Procedimiento del ajuste manual:



Remueva la tapa protectora



Ajuste el ángulo del dowltilt girando el mecanismo



Vuelva a atornillar la tapa protectora

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



1093090279

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