

Panel Compacto Polarización Doble Abertura Horizontal Downtilt Eléctrico Ajustable

806-960

X

65°

0°-10°

KATHREIN
MOBILCOM BRASIL

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

XPol Panel 65° 806-960 16.3dBi 0°-10°T

Descripción	800 10304/APX 14-880/065 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)	15.6 ... 15.8 ... 15.5	15.7 ... 16.1 ... 15.7	16 ... 16.3 ... 15.9
Tilt	0° ... 5° ... 10°	0° ... 5° ... 10°	0° ... 5° ... 10°
Anchura del ángulo de media potencia +45°/ -45°	Horizontal: 69° Vertical: 12.5°	Horizontal: 67° Vertical: 12°	Horizontal: 65° Vertical: 11.5°
Downtilt eléctrico ajustable	0-10°	0°-10°	0°-10°
Supresión 1º lóbulo secundario superior encima del horizonte	0°... 3°... 6°... 10°T 15... 14... 12... 12 dB	0°... 3°... 6°... 10°T 15... 15... 15... 14 dB	0°... 3°... 6°... 10°T 15... 15... 15... 14 dB
Relación frente-espalda	> 25 dB	> 25 dB	> 25 dB
Relación <i>cross polar</i> dirección principal sector	0° ±60° Típica 25 dB > 10 dB	Típica 25 dB > 10 dB	Típica 25 dB > 10 dB
Aislamiento entre puertas	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Impedancia	50 Ω	50 Ω	50 Ω
ROE	< 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

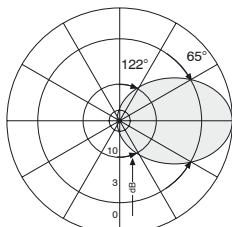


Diagrama Horizontal

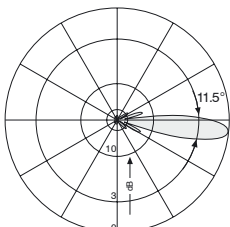


Diagrama Vertical
0°-10° downtilt eléctrico

824 - 894 MHz: +45°/-45° Polarización

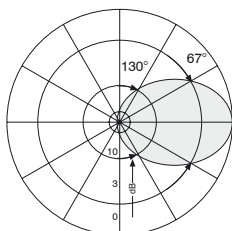


Diagrama Horizontal

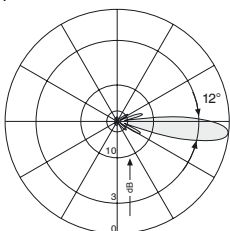


Diagrama Vertical
0°-10° downtilt eléctrico

806 - 866 MHz: +45°/-45° Polarización

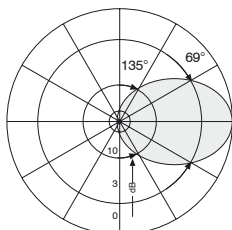


Diagrama Horizontal

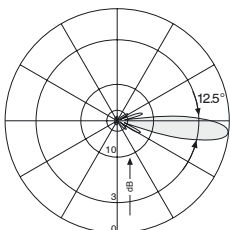
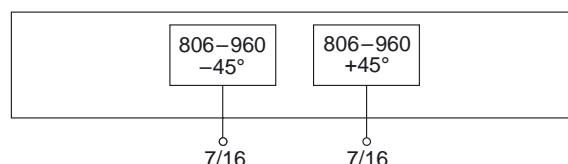


Diagrama Vertical
0°-10° downtilt eléctrico



Características Mecánicas

Conector	2x 7/16-hembra
Posición del conector	inferior
Mecanismo de ajuste	1x, posición inferior con ajuste continuo
Peso	13 kg
Carga del viento	Frontal: 300 N (a 150 km/h) Lateral: 195 N (a 150 km/h) Trasero: 660 N (a 150 km/h)
Velocidad máx. viento	200 km/h
Embalaje	1976 x 292 x 192 mm
Dimensión	1694 x 259 x 99 mm

1093060702

Sujeto a alteración sin aviso previo

Pág 1 / 3

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
737 978	1 kit downtilt	Ángulo de downtilt: 0° – 12°	2.8 kg	1

Para instalación utilizase las abrazaderas con diámetro adecuado al mástil, juntamente con el kit de downtilt.
 Para instalación en pared ningún kit adicional es necesario.

Material:

Tela del reflector: aluminio a prueba de agua.
Estructura de fibra-de-vidrio: Recubre totalmente los componentes internos de la antena. El design especial reduce al mínimo las áreas que serán lacradas y ofrece una mejor protección contra intemperies. El material de fibra-de-vidrio garantiza optimo desempeño con relación a estabilidad, robustez, resistencia UV y pintura. El color del radome es gris claro.
Tuercas y tornillos: en acero inoxidable.

Puesta a Tierra:

La parte metálica de la antena, inclusive el kit de instalación, recibe puesta a tierra DC.

Condiciones Ambientales:

El design de las antenas celulares KATHREIN es concebido para operar bajo las condiciones ambientales descriptivas en el ETS 300 019-2-4.
Las antenas exceden este padrón con relación a los itenes como sigue:
 - Baja temperatura: -55°C
 - Alta temperatura (seca): +60°C

Protección contra nieve: Debido la construcción muy robusta de la antena y la protección del sistema radiante propiciada por el radome, la antena permanece en operación mismo en condiciones con nieve.

Testes Ambientales:

Las antenas KATHREIN están aprobadas en testes ambientales según recomendado en ETS 30 019-2-4. El design homogéneo de las familias de antenas KATHREIN utilizase de módulos y materiales idénticos. Testes extensivos fueron ejecutados en muestras y módulos padrones.

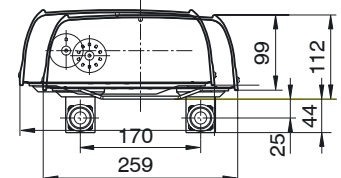
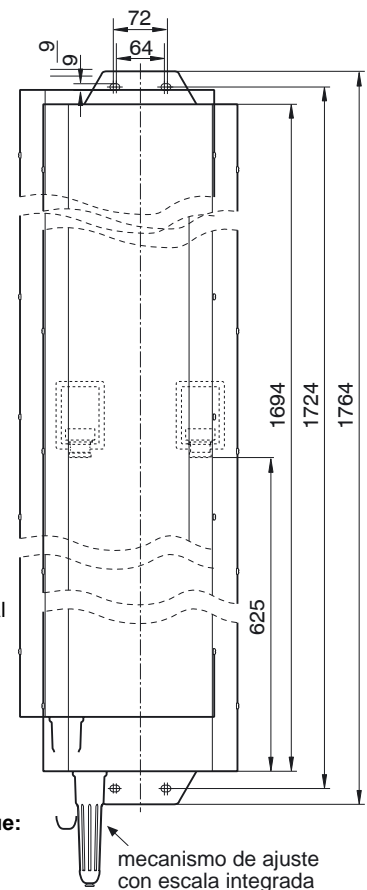
Mucha atención:

Como resultado de la legislación mas restrictiva y la jurisprudencia sobre responsabilidad civil, KATHREIN se obliga a destacar ciertos riesgos que pueden ocurrir cuando sus productos son utilizados sin las condiciones de operación normales.

El design mecánico se base en las condiciones ambientales estipuladas en ETS 300 019-1-4, inclusive la potencia mecánica estática imputada a esta antena con vientos extremadamente fuertes.

Condiciones muy anormales de operación, como el desgaste dinámico excesivo (p. ex. provocado por la oscilación de la estructura de soporte en la torre) o mucho acumulo de hielo, podrá provocar la ruptura de la antena o mismo su caída al solo. Estos puntos deben ser considerados durante el processo de planeamiento del site.

La equipe de instalación debe ser especialmente calificada y estar muy familiarizada con las legislaciones relevantes de la seguridad. Los detalles informados en nuestro folleto técnico necesitan ser cuidadosamente seguidos durante la instalación de las antenas y accesorios. El limite para el torque casado de los conectores RF, recomendados por el fabricante de los conectores, debe ser obedecido.



vista inferior

1093060702



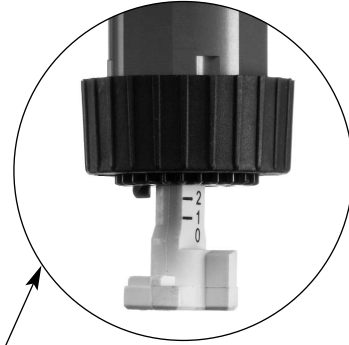
Descripción del ajuste mecánico (sin la tapa protectora):



- 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

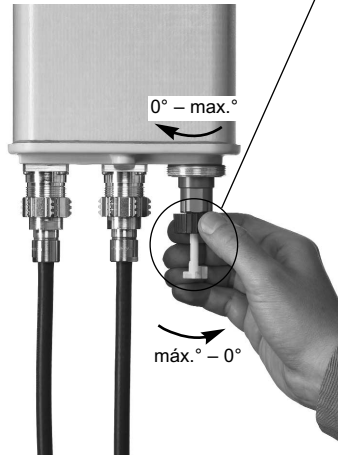


Para posicionar el ángulo del downtilt correctamente, Ud. debe mirarlo horizontalmente en la escala. Use la borda inferior del mecanismo para el alineamiento

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



1093060702

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