

# Panel Polarización Cruzada Abertura Horizontal Downtilt Eléctrico

806 - 960

X

88°

0°

## Panel 88° Polarización Cruzada 806 - 960 MHz 17dBi 0°

Descripción	800 10213/APX15 - 880/090 0T		
	806 - 960		
Rango de frecuencia	806 - 866 MHz	824 - 894 MHz	880 - 960 MHz
Polarización	+45°, -45°	+45°, -45°	+45°, -45°
Ganancia	2 x 16,5 dBi	2 x 16,6 dBi	2 x 16,8 dBi
Anchura del ángulo de media potencia +45°/-45°	Horizontal: 85° Vertical: 8,7°	Horizontal: 85° Vertical: 8,5°	Horizontal: 88° Vertical: 8°
Downtilt eléctrico fijo	0°	0°	0°
Supresión del 1º lóbulo secundario encima del horizonte	>18 dB	>18 dB	>18 dB
Relación frente-espalda	>28 dB	>28 dB	>27 dB
Relación <i>cross polar</i> dirección principal 0°	Tipico: >20 dB	Tipico: >20 dB	>20 dB
Sector ± 30°	Tipico: >20 dB	Tipico: >20 dB	>17 dB
Sector ± 60°	Tipico: >15 dB	Tipico: >15 dB	Tipico: >14 dB
Aislamiento entre puertas	>30 dB	>30 dB	>30 dB
Impedancia	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms
ROE	<1,5	<1,5	<1,5
Intermodulación IM3 (2 x 43 dBm portadora)	<-150 dBc		
Potencia máxima por entrada	500W (temperatura ambiente 50°C)		



880 - 960 MHz: Polarización +45°, -45°

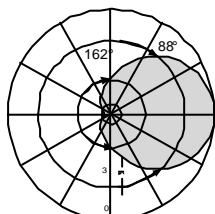
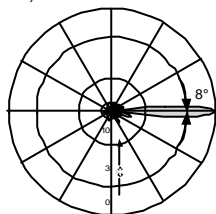


Diagrama Horizontal



Polarización Vertical  
0° Downtilt eléctrico fijo

824 - 894 MHz: Polarización +45°, -45°

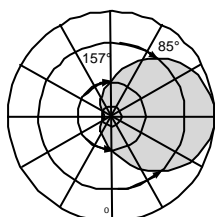
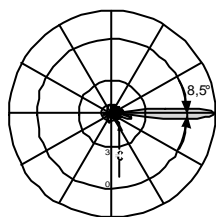


Diagrama Horizontal



Polarización Vertical  
0° Downtilt eléctrico fijo

806 - 866 MHz: Polarización

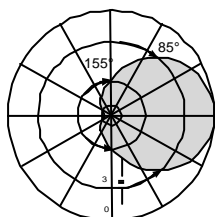
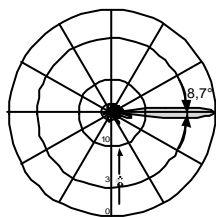
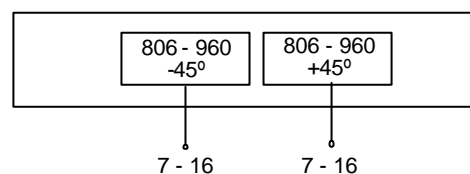


Diagrama Horizontal



Polarización Vertical  
0° Downtilt eléctrico fijo



### Características Mecánicas

Conector	2 x 7/16 hembra
Posición del conector	trasera
Peso	17 kg
Carga del viento	Frontal: 400 N (a 150 km/h) Lateral: 260 N (1 150 km/h) Trasero: 890 N (a 150 km/h)
Velocidad máx. del viento	200 km/h
Dimensión	2254 x 259 x 99 mm
Embalaje	2400 x 292 x 192 mm

1093051005

Tipo	Descripción	Observación	Peso Aprox.	Cantidad por antena
738 546	1 abrazadera	Mástil: 50 - 115 mm diámetro	1,0 kg	2
737 977	1 cj. downtilt	Ángulo del downtilt: 0° - 9°	2,8 kg	1

Para instalación utilizase las abrazaderas con diámetro adecuado del mástil, juntamente con el conjunto de downtilt.  
Para instalación en pared ningún conjunto 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 radomo 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 ítemes como sigue:**  
 - Baja Temperatura: -55°C  
 - Alta temperatura (seca): +60°C

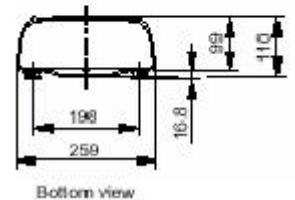
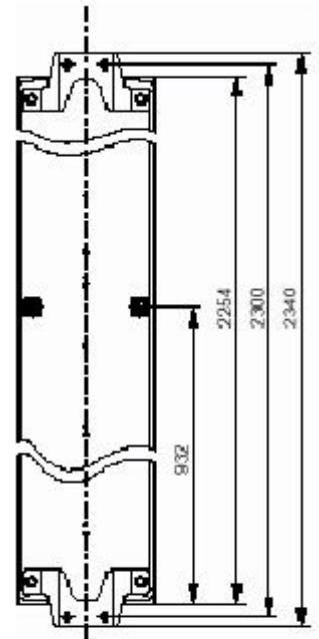
Protección contra nieve: Debido la construcción muy robusta de la antena y la protección del sistema irradiante propiciada por el radome, la antena permanece en operación mismo en condiciones con nieve.

**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 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 límite para el torque casado de los conectores RF, recomendados por el fabricante de los conectores, debe ser obedecido.**



1093051005

