

**Panel**  
**Polarización Cruzada**  
**Abertura Horizontal**

806 - 960

x

30°

**Panel 30° Polarización Cruzada 806 - 960 18dBi 0°T**

Descripción	800 10141/APX16-880/030 0T	
Rango de frecuencia	806 - 880 MHz <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">806 - 960</span>	880 - 960 MHz
Polarización	+ 45°, - 45°	+ 45°, - 45°
Ganancia	2 x 18 dBi	2 x 18,5 dBi
Anchura de media potencia + 45°/- 45°	Horizontal: 31° Vertical : 15°	Horizontal: 29° Vertical : 14°
Relación frente - espalda	> 25 dB	> 29 dB
Aislamiento	> 30 dB	
Impedancia	50 Ohms	
ROE	< 1,5	
Intermodulación IM3 (2 x 43 dBm portadora)	< - 150 dBc	
Potencia máx. de entrada	500 Watt (temperatura ambiente 50°C)	



880 - 960 MHz: Polarización +45°/-45°

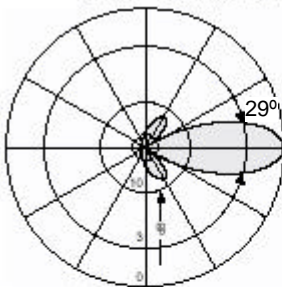


Diagrama Horizontal

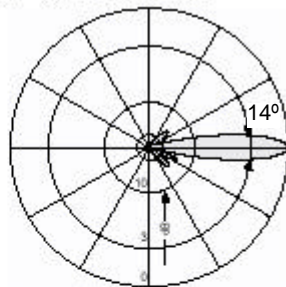
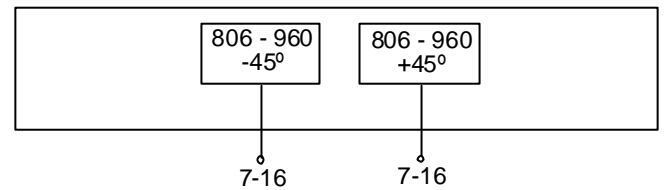


Diagrama Vertical



806 - 894 MHz: Polarización +45°/-45°

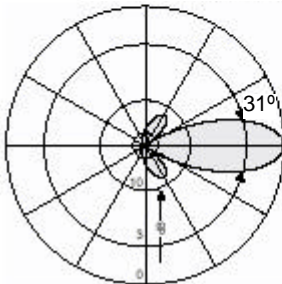


Diagrama Horizontal

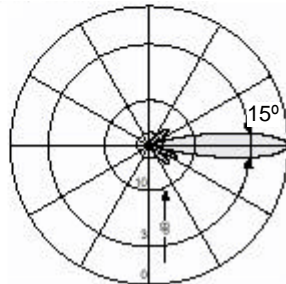


Diagrama Vertical

**Características Mecánicas**

Conector	2x 7/16-hembra
Posición del conector	inferior
Peso	22 kg
Carga del viento	Frontal: 680 N ( a 150 km/h) Lateral: 130 N ( a 150 km/h) Trasero: 970 N ( a 150 km/h)
Velocidad máx. del viento	200 km/h
Dimensión	1296 x 560 x 116 mm

1093050118

**Accesorios** (opcionales, comprar por separado)

Tipo	Descripción	Observación	Peso	Cant. por. antena
733 736	2 abrazaderas	Mástil: 50 - 125 mm dia.	5,9 kg	1
K 61 14 03	2 abrazaderas	Mástil: 116 - 210 mm dia.	4,6 kg	1
K 61 14 04	2 abrazaderas	Mástil: 210 - 380 mm dia.	6,5 kg	1
K 61 14 05	2 abrazaderas	Mástil: 380 - 521 mm dia.	9,4 kg	1
733 695	1 kit downtilt	Angulo del downtilt: 0° - 21°	3,4 kg	1

Para instalación utilizase las abrazaderas con diámetro adecuado del 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 garantiza una mejor protección contra intemperies. El material de fibra-de-vidrio propicia 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.

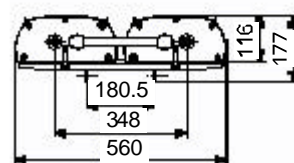
El design mecánico se base en las condiciones ambientales estipuladas en ETS 300 019-1-4, inclusive la potencia mecánica estática imputada a esta antena con vientos extremadamente fuertes.

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 sdo. Estos puntos deben ser considerados durante el proceso 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.**



Vista inferior

1093050118

