

**Panel**  
**Polarización Doble**  
**Abertura Horizontal**  
**Downtilt Eléctrico Ajustable**

**400-470**  
**X**  
**65°**  
**3°-16°**

funcionamiento manual o con RCU=Unidad de Control Remoto, Opcional

**Panel 65° Polarización Cruzada 400-470 14dBi 3°-16°T**

**Descripción 800 10403/APX12-425/065 DAT**

Rango de frecuencia	<b>400-470</b>	
	400 - 430 MHz	430 - 470 MHz
Polarización	+45°, -45°	+45°, -45°
Ganancia (dBi)	13.5 ... 13 ... 12.5	14 ... 13.5 ... 13
Tilt	3° ... 9° ... 16°	3° ... 9° ... 16°
Anchura del ángulo de media potencia +45°/-45°	Horizontal: 68° Vertical: 20°	Horizontal: 65° Vertical: 18°
Downtilt eléctrico ajustable	3° - 16°	
Relación frente-espalda	> 25 dB	
Relación <i>cross polar</i> 0°	Típico: 25 dB	
Dirección principal ±60°	> 10 dB	
Aislamiento	> 30 dB	
Impedancia	50 Ω	
ROE	< 1.5	
Intermodulación IM3 (2x 43 dBm portadora)	< -150 dBc	
Potencia máx. por entrada	400 W (temperatura ambiente 50°C)	



430-470 MHz +45°/-45° Polarización

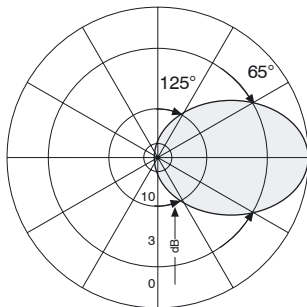


Diagrama Horizontal

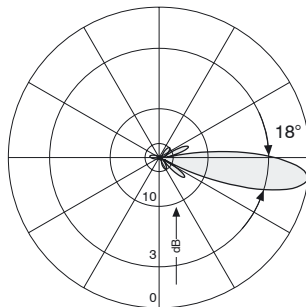
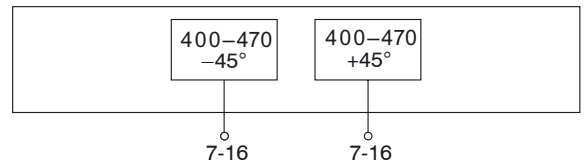


Diagrama Vertical  
3°-16° downtilt eléctrico



400 - 430 MHz: +45°/-45°

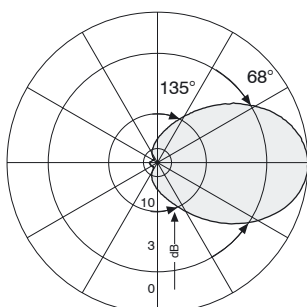


Diagrama Horizontal

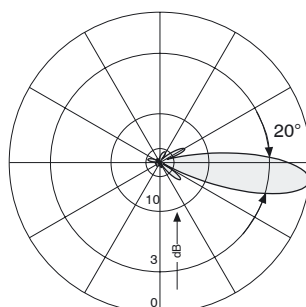


Diagrama Vertical  
3°-16° downtilt eléctrico

**Características Mecánicas**

Conector	2x 7/16-hembra
Posición del conector	inferior
Mecanismo de ajuste	1x, posição inferior con ajuste contínuo
Peso	19 kg
Carga del viento	Frontal: 1100 N (a 150 km/h) Lateral: 40 N (a 150 km/h) Trasero: 1540 N (a 150 km/h)
Velocidad máx.viento	200 km/h
Embalaje	2060 x 562 x 274 mm
Dimensión	2000 x 492 x 190 mm

**Accesorios (pedir en separado)**

Tipo Nr.	Descripción	Observación	Peso aprox.	Qde.p/antena
733 736	2 abrazaderas	Mástil: 50 – 125 mm diámetro	6.2 kg	1
K 61 14 03	2 abrazaderas	Mástil: 116 – 210 mm diámetro	4.6 kg	1
K 61 14 04	2 abrazaderas	Mástil: 210 – 380 mm diámetro	6.5 kg	1
K 61 14 05	2 abrazaderas	Mástil: 380 – 521 mm diámetro	9.4 kg	1
733 695	1 kit downtilt	Ángulo do Downtilt: 0° – 12°	3.4 kg	1

Para instalación, use abrazaderas con diámetro del mástil adecuado, junto con el kit de downtilt.

**Material:**

**Dipolos :** Cobre estanhado.

**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 garante una mejor protección contra intemperies. El material de fibra de vidrio garantiza óptimo desempeño con relación a estabilidad, robustez, resistencia UV y pintura. El color del radome es gris claro.

**Todas las tuercas y tornillos:** en acero inoxidable.

**Puesta a Tierra:**

La parte metálica de la antena, inclusive el kit de instalación, recibe puesta 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 detalhes informados en nuestro folleto técnico necesitan ser cuidadosamente seguidos durante la instalación de las antenas y acesorios.**

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

