

Painel
Polarização Dupla
Abertura Horizontal
Downtilt Elétrico Ajustável

400-470
X
65°
3°-16°

funcionamento manual ou com RCU=Unidade de Control Remoto, Opcional

Painel 65° Polarização Cruzada 400-470 14dBi 3°-16°T

Descrição		800 10403/APX12-425/065 DAT	
Faixa de frequência	400-470		
	400 - 430 MHz	430 - 470 MHz	
Polarização	+45°, -45°	+45°, -45°	
Ganho (dBi)	13.5 ... 13 ... 12.5	14 ... 13.5 ... 13	
Tilt	3° ... 9° ... 16°	3° ... 9° ... 16°	
Largura do ângulo de meia Potência +45°/-45°	Horizontal: 68° Vertical: 20°	Horizontal: 65° Vertical: 18°	
Downtilt elétrico ajustável	3° - 16°		
Relação frente-costas	> 25 dB		
Relação cross polar 0° Direção principal ±60°	Típico: 25 dB > 10 dB		
Isolação	> 30 dB		
Impedância	50 Ω		
VSWR	< 1.5		
Intermodulação IM3 (2x 43 dBm portadora)	< -150 dBc		
Potência máx. por entrada	400 W (a 50°C temperatura ambiente)		



430-470 MHz +45°/-45° Polarização

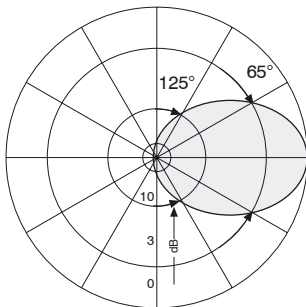


Diagrama Horizontal

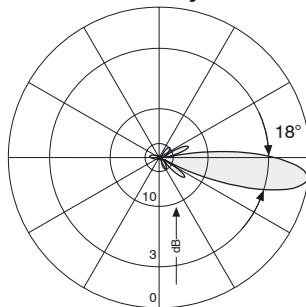
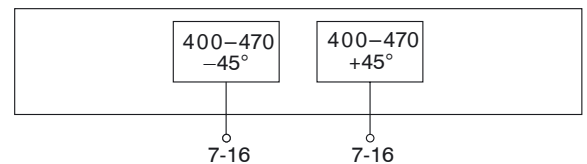


Diagrama Vertical
3°-16° downtilt elétrico



400 - 430 MHz: +45°/-45° Polarização

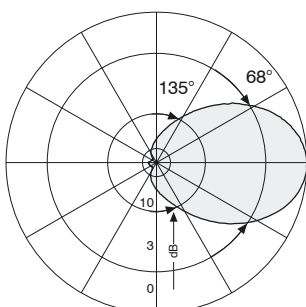


Diagrama Horizontal

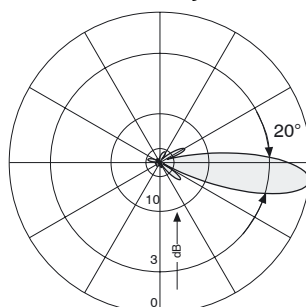


Diagrama Vertical
3°-16° downtilt elétrico

Características Mecânicas

Conector	2x 7/16-fêmea
Posição do conector	inferior
Mecanismo de ajuste	1x, posição inferior com ajuste contínuo
Peso	19 kg
Carga de vento	Frontal: 1100 N (a 150 km/h) Lateral: 440 N (a 150 km/h) Traseiro: 1540 N (a 150 km/h)
Velocidade máx. vento	200 km/h
Embalagem	2060 x 562 x 274 mm
Dimensões	2000 x 492 x 190 mm

Acessórios (pedir em separado)

Tipo Nr.	Descrição	Observações	Peso aprox.	Qde.p/antena
733 736	2 abraçadeiras	Mastro: 50 – 125 mm diâmetro	6.2 kg	1
K 61 14 03	2 abraçadeiras	Mastro: 116 – 210 mm diâmetro	4.6 kg	1
K 61 14 04	2 abraçadeiras	Mastro: 210 – 380 mm diâmetro	6.5 kg	1
K 61 14 05	2 abraçadeiras	Mastro: 380 – 521 mm diâmetro	9.4 kg	1
733 695	1 kit downtilt	Ângulo do Downtilt: 0° – 12°	3.4 kg	1

Para instalação, use abraçadeiras com o diâmetro do mastro adequado, junto com o kit de downtilt.

Material:

Dipolos: Cobre estanhado.

Tela do refletor: Alumínio à prova d'água.

Estrutura de fibra-de-vidro: Os radomes cinza destas antenas são muito estáveis e robustos, resistentes à radiação UV e também podem ser pintados na cor do ambiente.

Porcas e parafusos: Aço inoxidável.

Aterramento:

Todas as partes metálicas da antena, inclusive o kit de instalação e os condutores internos, recebem posto a terra DC.

Condições Ambientais:

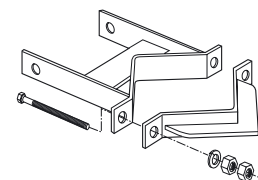
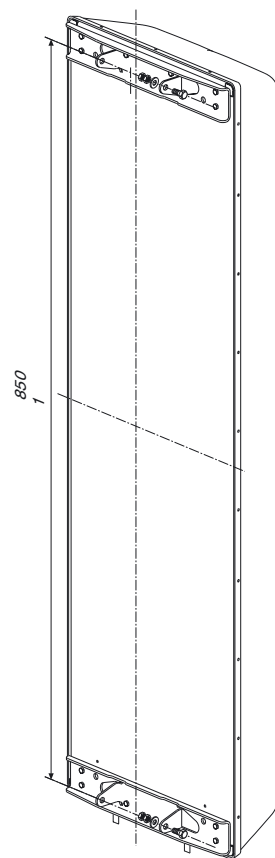
O design das antenas celulares Kathrein é concebido para operar sob as condições ambientais descritas no ETS 300 019-1-4 classe 4.1 E. As antenas inclusive excedem este padrão com respeito aos itens:

- Temperatura baixa: –55 °C
- Temperatura alta (seca): +60 °C

Proteção contra neve: Devido à construção muito robusta da antena e à proteção ao sistema irradiante propiciada pelo radome, a antena permanece em operação mesmo em condições de neve.

Testes Ambientais:

As antenas Kathrein estão aprovadas em testes ambientais conforme recomendado no ETS 300 019-2-4. O design homogêneo das famílias de antenas Kathrein utiliza módulos e materiais idênticos. Testes extensivos foram executados em amostras e módulos padrões.


Preste atenção:

Como resultado de legislações mais restritivas e jurisprudência sobre responsabilidade civil, Kathrein está obrigada a destacar certos riscos que podem ocorrer quando seus produtos são usados em condições de operação anormais.

O design mecânico é baseado nas condições ambientais estipuladas no ETS 300 019-1-4, incluindo a potência mecânica estática imputada à antena com ventos extremamente fortes. Condições muito anormais de operação, tais como desgaste dinâmico excessivo (p.ex. provocado pela oscilação da estrutura de suporte na torre), ou muito gelo acumulado, podem provocar a ruptura da antena ou mesmo a sua queda no solo. Estes aspectos fazem parte do processo de planejamento do site.

A equipe de instalação deve ser especialmente qualificada e familiarizada com as legislações relevantes de segurança. Os detalhes fornecidos em nosso folheto técnico precisam ser cuidadosamente seguidos durante a instalação das antenas e acessórios.

Os limites para o torque casado dos conectores RF, recomendados pelo fabricante dos conectores, devem ser obedecidos.

