

Painel Polarização Dupla Abertura Horizontal

400-470

X

65°

KATHREIN
MOBILCOM BRASIL

Painel 65° Polarização Cruzada 400-470 12dBi

Descrição	741 515/APX10-425/065	
Faixa de frequência	400-470	
	400 – 430 MHz	430 – 470 MHz
Polarização	+45°, -45°	+45°, -45°
Ganho	11.5 dBi	12 dBi
Abertura do ângulo de meia potência +45°/-45°	Horizontal: 68° Vertical: 37°	Horizontal: 65° Vertical: 32°
Relação frente-costas	> 25 dB	
Isolação	> 30 dB	
Impedância	50 Ω	
VSWR	< 1.5	
Intermodulação IM3 (2x 43 dBm portadora)	< -150 dBc	
Potência máx. por entrada	500 W (a 50°C temperatura ambiente)	



400 – 430 MHz: +45°/-45° Polarização

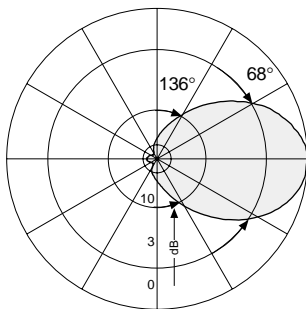


Diagrama Horizontal

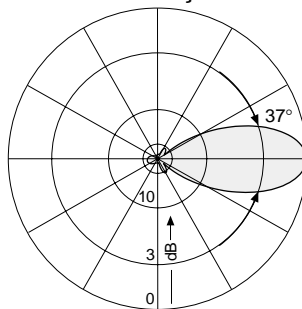


Diagrama Vertical

430 – 470 MHz: +45°/-45° Polarização

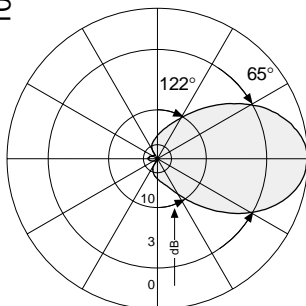


Diagrama Horizontal

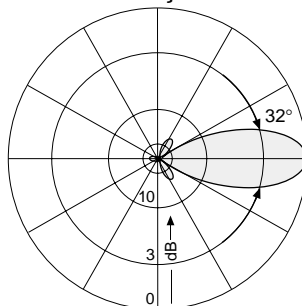
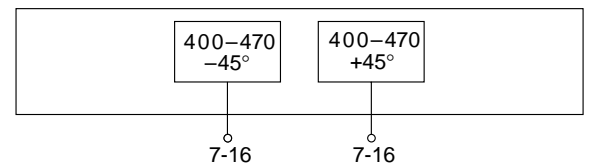


Diagrama Vertical



Características Mecânicas

Conector	2x 7/16-fêmea
Posição do conector	traseira
Peso	12 kg
Carga de vento	Frontal: 550 N (a 150 km/h) Lateral: 220 N (a 150 km/h) Traseiro: 715 N (a 150 km/h)
Velocidade máx. vento	200 km/h
Embalagem	1062 x 562 x 274 mm
Dimensões	992 x 492 x 190 mm

109060210

Sujeito a alterações sem aviso prévio

Pág 1 / 2

Acessórios (pedir em separado)

Tipo Nr.	Descrição	Diâmetro do Mastro	Peso aprox.	Quantidade por antena
733 736	2 abraçadeiras	Mastro: 50 – 125 mm	6,2 kg	1
K 61 14 03	2 abraçadeiras	Mastro: 116 – 210 mm	4,6 kg	1
K 61 14 04	2 abraçadeiras	Mastro: 210 – 380 mm	6,5 kg	1
K 61 14 05	2 abraçadeiras	Mastro: 380 – 521 mm	9,4 kg	1
733 695	1 kit downtilt	Ângulo do downtilt: 0° – 25°	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:

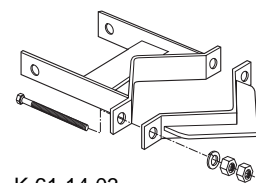
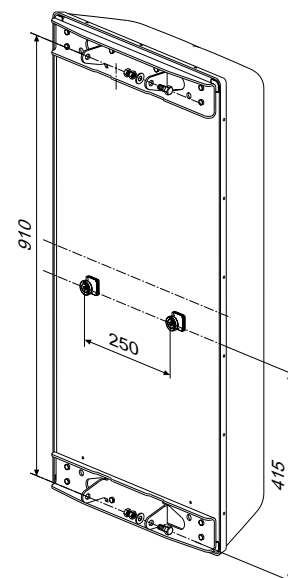
- Temperatura baixa: -55 °C
- Temperatura alta (seca): +60 °C

Proteção contra neve: Devido à construção muito robusta da antena e à proteção ao sistema irradiante apropriada 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.



K 61 14 03

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.

109060210

