

Painel Polarização Vertical Abertura Horizontal

400–470

V

120°

KATHREIN
MOBILCOM BRASIL

Painel VPol 400–470 120° 9dBi

Descrição	731 291/AP7- 435/120 OT
Faixa de frequência	400 – 470 MHz
Polarização	Vertical
Ganho	9 dBi
Abertura do ângulo de meia potência	Horizontal: 120 ° Vertical: 50°
Impedância	50 Ω
VSWR	< 1.5
Intermodulação IM3 (2x 43 dBm portadora)	< -150 dBc
Potência max.	500 W (50°C temperatura ambiente)

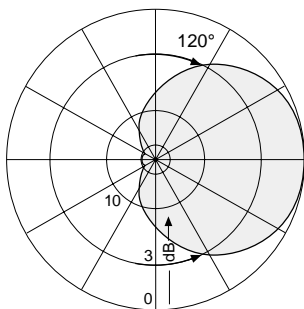


Diagrama Horizontal

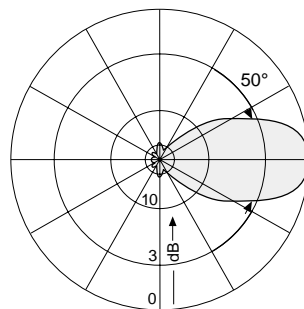


Diagrama Vertical

Características Mecânicas

Conector	7/16-fêmea
Posição do conector	traseira
Peso	9 kg
Carga do vento	Frontal: 500 N (a 150 km/h) Lateral: 220 N (a 150 km/h) Traseiro: 715 N (a 150 km/h)
Velocidade max. vento	200 km/h
Embalagem	1062 x 562 x 274 mm
Dimensões	992 x 492 x 190 mm

Acessórios (pedir em separado)

Modelo	Descrição	Observações	Peso aprox.	Quantidade por antena
K 61 14 01	2 abraçadeiras	Mastro: 40 – 95 mm diâmetro	1.6 kg	1
K 61 14 02	2 abraçadeiras	Mastro: 60 – 116 mm diâmetro	1.6 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
732 574	1 kit downtilt	Ângulo downtilt: 2° – 20°	1.8 kg	1

Para montagem do downtilt utilize abraçadeiras adequadas ao diâmetro do mastro juntamente com o kit de downtilt.

Material:

Dipolos: Latão e cobre.

Refletor: Alumínio à prova d'água.

Radome de fibra-de-vidro: Os radomes cinza de fibra-de-vidro destas antenas são muito estáveis e robustos, resistentes à radiação ultravioleta e podem também ser pintados para combinar com o entorno.

Porcas e parafusos: Aço inoxidável.

Componentes da antena:

Inclui capas à prova de intempéries para conector reto.

Aterramento:

As peças metálicas da antena inclusive as fixações de montagem e o condutor interno recebem aterramento 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 excedem este padrão com referência aos seguintes 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.

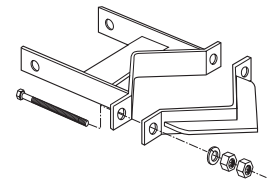
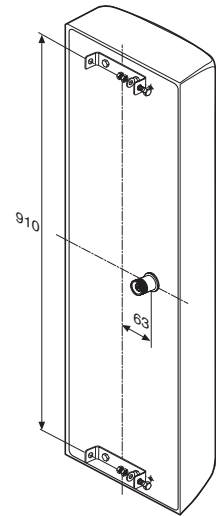
O design mecânico é baseado nas condições ambientais estipuladas no ETS 300 019-1-4, incluindo a potência mecânica estática imputada à antena com ventos extremamente fortes.

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 fatos precisam ser considerados durante o 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.



Abraçadeira K 61 14 03

Capa à prova de intempéries conectores em cotovelo e reto acompanham a antena

