

Antena Log-Periódica Polarização Vertical Abertura Horizontal

806–2170

V

65°

KATHREIN
MOBILCOM BRASIL

Antena Log-Periódica 65° VPol 806–2170 11 dBi

Modelo	742 192		
Faixa de Frequência	806 – 1000 MHz	1000 – 1700 MHz	1700 – 2170 MHz
VSWR	< 1.5	< 1.5	< 1.5
Ganho	11 dBi	11.3 dBi	11.5 dBi
Impedância	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Polarização	Vertical	Vertical	Vertical
Relação Frente/costas	> 25 dB	> 25 dB	> 23 dB
Larg de feixe de 1/2 potência horizontal vertical	65° 55°	55° 50°	50° 45°
Intermodulação IM3 (2 x 43 dBm portadoras)	< -150 dBc	< -150 dBc	< -150 dBc
Potência máxima	300 W	250 W	200 W
	(50 °C em temperatura ambiente)		



806 – 1000 MHz

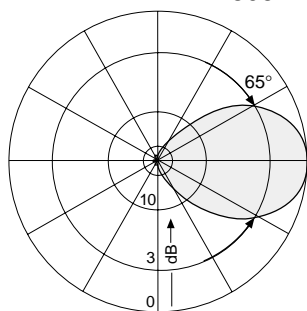


Diagrama Horizontal

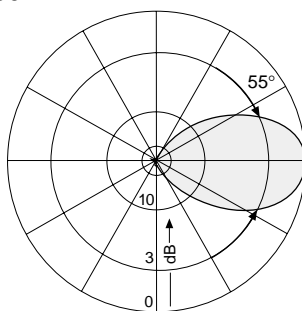


Diagrama Vertical

1700 – 2170 MHz

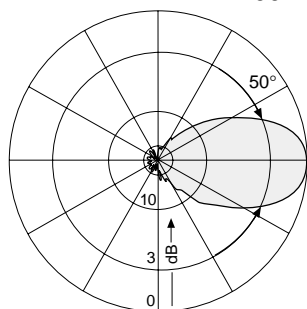


Diagrama Horizontal

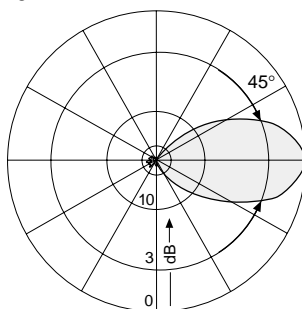


Diagrama Vertical

Especificações Mecânicas

Entrada	1 x 7-16 fêmea
Posição do conector	Inferior
Peso	5.7 kg
Carga de vento	Frontal: 20 N (em 150 km/h) Lateral: 260 N (em 150 km/h) Traseiro: 30 N (em 150 km/h)
Vel. máx. do vento	200 km/h
Dim. da embalagem	360 x 175 x 1000 mm
Altura/Larg./Profund.	300 / 155 / 785 mm

1093090115

Sujeito à alteração sem aviso prévio

Pág. 1 de 2 **742 192**

- Material:** Painel refletor: Alumínio resistente às intempéries. Radome de fibra de vidro: A fibra de vidro empregada na construção do radome garante ótimo desempenho referente à estabilidade, robustez e resistência à radiação UV. Sua cor é cinza, mas pode ser pintado a fim de se adaptar ao meio onde encontram-se instalado. Todas as porcas e parafusos: aço inoxidável.
- Montagem:** A antena pode ser montada no mastro tubular com um diâmetro de 30 - 70 mm com braçadeiras fornecidas.
- Proteção contra neve:** Devido à robustez da construção da antena e a proteção dos elementos irradiantes proporcionada pelo radome, é possível sua operação mesmo em condições de neve.
- Aterramento:** As partes metálicas da antena, incluindo o kit de instalação e o condutor interno do conector, são aterrados em DC.
- Condições Ambientais:** As antenas celulares desenvolvidas pela KATHREIN podem operar sob as condições ambientais descritas pela ETS 300 019-1-4 Classe 4.1 E.
As antenas excedem este padrão com referência aos seguintes itens:
– Baixa temperatura: -55 °C
– Alta temperatura (seca): +60 °C

Proteção contra gelo: Devido à robustez da construção da antena e a proteção dos elementos irradiantes proporcionada pelo radome, é possível sua operação mesmo em condições de gelo.
- Testes Ambientais:** As antenas KATHREIN foram aprovadas em testes ambientais conforme recomendado no padrão 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.
- Teste de Pressão:** Este modelo de antena foi submetido à teste de pressão de acordo com o Jornal Oficial da Comunidade Européia L245/171 de 12.09.2002 para uso de antenas em túneis ferroviários com linhas de alta velocidade.
Durante o teste a antena é submetida à pressão alternadas com cargas de 1x6.
As antenas excedem este padrão com referência aos seguintes itens:
- Diferença de pressão de acordo com L245/171:10 kPa
- Diferença de pressão durante o teste: 20 kPa
- Atenção:** Como resultado de legislações mais restritivas e jurisprudência sobre responsabilidade civil, a KATHREIN é obrigada a destacar certos riscos que podem ocorrer quando seus produtos são utilizados em condições de operação anormais.

O projeto mecânico foi baseado em condições ambientais estipuladas pela ETS 300 019-1-4, a qual inclui a carga mecânica estática imposta a antena com ventos em velocidade máxima.
Em condições anormais de operação, tais como acúmulo de gelo ou vibrações anormais (p. ex. oscilações nas estruturas de suporte das antenas), podem provocar a quebra da antena ou mesmo a sua queda ao solo. Estes fatos devem ser considerados durante o planejamento e implantação do site.

A equipe de instalação deve ser composta de profissionais qualificados e familiarizados com as Normas de Segurança.
A instalação das antenas, e seus acessórios, devem ser seguidas de acordo com os prospectos técnicos que a acompanham.
O torque empregado no aperto dos conectores de RF deve respeitar os limites recomendados pelo fabricante dos mesmos.

