

# Painel Polarização Cruzada Abertura Horizontal Downtilt Elétrico Ajustável

824 - 960

x

88°

0° - 14°

**KATHREIN**  
MOBILCOM BRASIL

Painel 88° Polarização Cruzada 824 - 960 13,5dBi 0° - 14°T

| Descrição   | 739 664/APX11-880/090 DAT                    |  |
|---|--|--|
| Faixa de frequência   | 824 - 894 MHz                                | 880 - 960 MHz                                |
| Polarização   | + 45°, - 45°                                 | + 45°, - 45°                                 |
| Ganho   | 13,5 dBi                                     | 13,5 dBi                                     |
| Largura do ângulo de meia potência + 45° / - 45°              | Horizontal: 85°<br>Vertical: 15,5°           | Horizontal: 88°<br>Vertical: 15°             |
| Downtilt elétrico   | 0° - 14° ajustável                           | 0° - 14° ajustável                           |
| Supressão do 1º lóbulo secundário superior acima do horizonte | 0°...4°...8°...14° T<br>16...16...16...16 dB | 0°...4°...8°...14° T<br>15...16...16...16 dB |
| Relação frente - costas                                       | > 23 dB                                      | > 23 dB                                      |
| Relação <i>cross polar</i> direção principal Setor ± 60°      | Típico: 25 dB<br>> 10 dB                     | Típico: 25 dB<br>> 10 dB                     |
| Isolação  | > 30 dB                                      |  |
| Impedância  | 50 Ohms                                      |  |
| VSWR  | < 1,5  |  |
| Intermodulação IM3 (2 x 43 dBm carrier)                       | <-150 dBc                                    |  |
| Potência máxima por entrada                                   | 400 Watt ( temperatura ambiente de 50° C )   |  |



880 - 960 MHz - Polarização: +45°/-45°

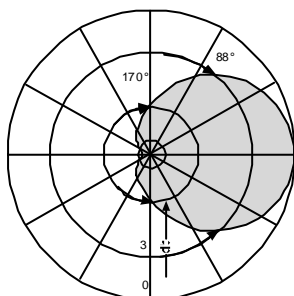


Diagrama Horizontal

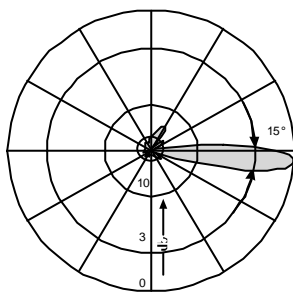
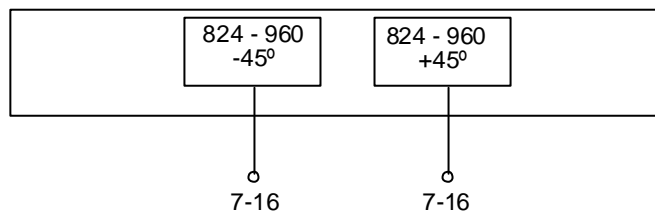


Diagrama Vertical  
0° - 14° Downtilt elétrico ajustável



824 - 894 MHz - Polarização: +45°/-45°

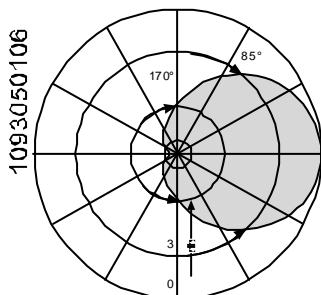


Diagrama Horizontal

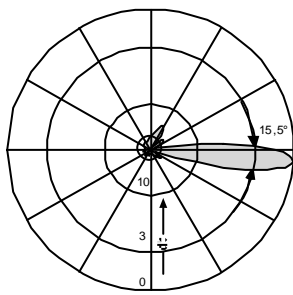


Diagrama Vertical  
0° - 14° Downtilt elétrico ajustável

## Características mecânicas

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Conector                   | 2 x DIN 7 / 16 fêmea   |
| Posição do conector        | Inferior   |
| Ajustamento do mecanismo   | Posição: inferior  |
| Peso                       | 14 Kg  |
| Carga de vento             | Frontal: 230 N ( a 150 Km/h )<br>Lateral: 130 N ( a 150 Km/h )<br>Traseiro: 500 N ( a 150 Km/h ) |
| Velocidade máxima do vento | 200 Km/h   |
| Dimensões                  | 1296 x 262 x 116 mm  |
| Dimensões da embalagem     | 1562 x 287 x 165 mm  |

Sujeito a alterações sem aviso prévio

Pag. 1/2

**Acessórios (Pedir em Separado)**

| Tipo      | Descrição      | Observações                   | Peso Aprox. | Quant. por antena |
|-----------|----------------|-------------------------------|-------------|-------------------|
| 731 651   | 1 abraçadeira  | Mastro: 28 - 64 mm diâmetro   | 330 g kg    | 2                 |
| 738 546   | 1 abraçadeira  | Mastro: 50 - 115 mm diâmetro  | 1,0 kg      | 2                 |
| 850 10002 | 1 abraçadeira  | Mastro: 110 - 220 mm diâmetro | 2,7 kg      | 2                 |
| 850 10003 | 1 abraçadeira  | Mastro: 210 - 380 mm diâmetro | 4,8 kg      | 2                 |
| 733 677   | 1 abraçadeira  | Mastro: 60 - 115 mm diâmetro  | 2,0 kg      | 2                 |
| 733 678   | 1 abraçadeira  | Mastro: 115 - 210 mm diâmetro | 2,6 kg      | 2                 |
| 733 679   | 1 abraçadeira  | Mastro: 210 - 380 mm diâmetro | 4,0 kg      | 2                 |
| 733 680   | 1 abraçadeira  | Mastro: 380 - 521 mm diâmetro | 5,3 kg      | 2                 |
| 737 974   | 1 kit downtilt | Ângulo do downtilt: 0° - 15°  | 2,8 kg      | 1                 |

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

Para instalação na parede: nenhum kit adicional é necessário.

**Material:**

**Tela do refletor:** Alumínio à prova d'água.

**Estrutura de fibra de vidro:** Cobre totalmente os componentes internos da antena. O design especial reduz ao mínimo as áreas a serem seladas e garante a melhor proteção contra intempéries. O material fibra de vidro garante ótimo desempenho com referência à estabilidade, robustez, resistência UV e pintura. A cor do radome é cinza claro.

**Todas as porcas e parafusos:** de aço inoxidável.

**Aterramento:**

As partes metálicas da antena, incluindo o kit de instalação, 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.**

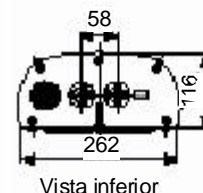
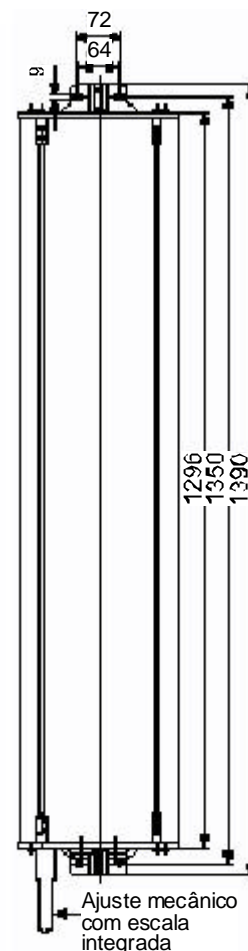
O design mecânico é baseado nas condições ambientais estipuladas no ETS 300 019-1-4, incluindo a potência mecânica estática imputada à antena com ventos extremamente fortes.

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.**



Vista inferior

1093050106

