

**Painel Multibanda**  
**Polarização Vertical**  
**Abertura Horizontal**  
**Downtilt Elétrico Fixo**

1710–2180

V

12°

0°

**KATHREIN**  
**MOBILCOM BRASIL**

**Painel VPol 12° 1710–2180 18.5dBi 0°T**

Modelo	<b>800 10368</b>		
Faixa de Frequência	1710 – 1880 MHz	<b>1710–2180</b> 1850 – 1990 MHz	1920 – 2180 MHz
Polarização	Vertical	Vertical	Vertical
Ganho	18.1 dBi	18.4 dBi	18.7 dBi
<b>Diagrama Horizontal</b>			
Larg. feixe de 1/2 potência	13.3°	12.8°	12°
Relação Frente/costas (180° ± 30°)	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Supressão do lóbulo lateral	> 18 dB	> 18 dB	> 17 dB
<b>Diagrama Vertical</b>			
Larg. feixe de 1/2 potência	37°	36°	36°
Tilt Elétrico	0°, fixed	0°, fixed	0°, fixed
Supressão do 1º lóbulo acima do lóbulo superior	> 18 dB	> 18 dB	> 18 dB
Impedância	50 Ω		
VSWR	< 1.5		
Intermodulação IM3	< -150 dBc (2 x 43 dBm portador)		
Potência Máxima	300 W (50 °C em temperatura ambiente)		

1710 – 1880 MHz

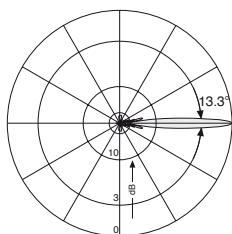


Diagrama Horizontal

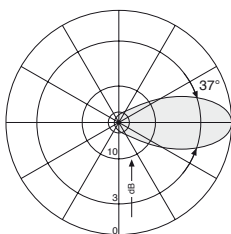


Diagrama Vertical

1850 – 1990 MHz

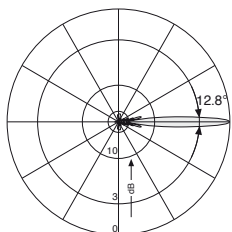


Diagrama Horizontal

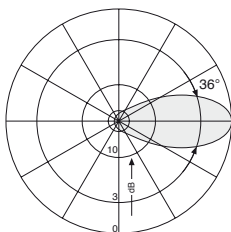


Diagrama Vertical

1920 – 2180 MHz

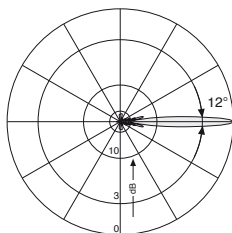


Diagrama Horizontal

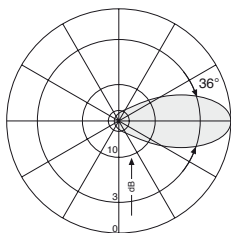
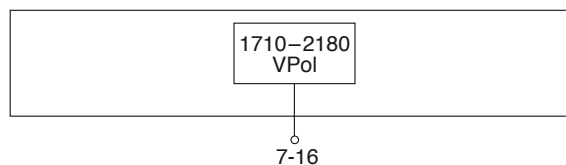
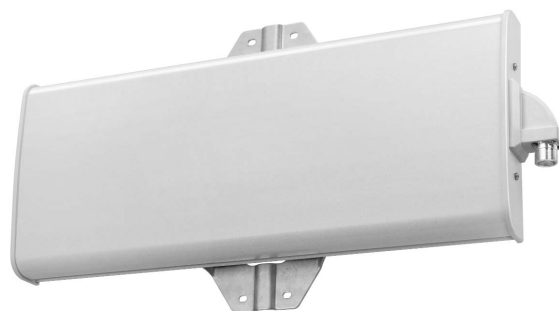


Diagrama Vertical



**Especificações Mecânicas**

Entrada	1 x 7-16 fêmea
Posição do conector	Lateral (veja figura)
Peso	9 kg
Carga de vento	Frontal: 400 N (em 150 km/h) Lateral: 25 N (em 150 km/h) Traseiro: 400 N (em 150 km/h)
Vel. máx. do vento	200 km/h
Dim. da embalagem	442 x 852 x 124 mm
Altura/Larg./Profund.	299 / 743 / 69 mm

1093090116

Sujeito à alteração sem aviso prévio

**800 10368** Pág. 1 de 2

### Acessórios (Solicitar separadamente)

Modelo	Descrição	Observações	Peso aprox.	Unidade por antena
731 651	1 abraçadeira	Diâmetro do Mastro: 28 – 64 mm	330 g	2
738 546	1 abraçadeira	Diâmetro do Mastro: 50 – 115 mm	1.0 kg	2
850 10002	1 abraçadeira	Diâmetro do Mastro: 110 – 220 mm	2.7 kg	2
850 10003	1 abraçadeira	Diâmetro do Mastro: 210 – 380 mm	4.8 kg	2
733 677	1 abraçadeira	Diâmetro do Mastro: 60 – 115 mm	2.0 kg	2
733 678	1 abraçadeira	Diâmetro do Mastro: 115 – 210 mm	2.6 kg	2
733 679	1 abraçadeira	Diâmetro do Mastro: 210 – 380 mm	4.0 kg	2
733 680	1 abraçadeira	Diâmetro do Mastro: 380 – 521 mm	5.3 kg	2

**Material:** **Painel Refletor:** Cobre estanhado. **Sistema Irradiante:** Zinco estanhado. Estrutura de fibra-de-vidro: A profundidade máxima do radome é 69 mm. A fibra de vidro empregada na construção do radome garante ótimo desempenho referente 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. Porcas e parafusos: aço inoxidável.

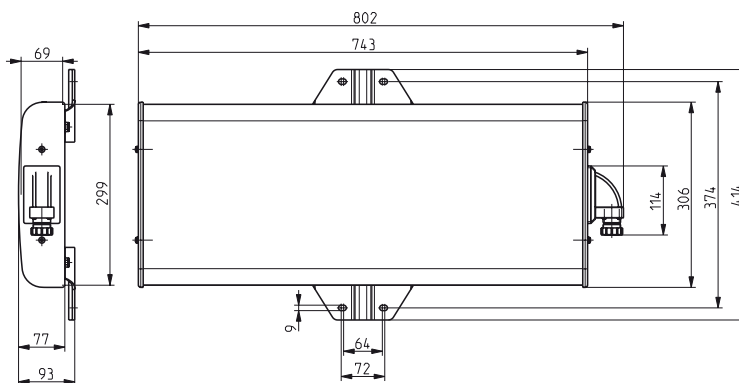
**Aterramento:** **As partes metálicas da antena, incluindo o kit de instalação e o condutor interno do conector, são aterrados em DC.**

**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 referencia aos seguintes itens:  
 – Baixa Temperatura: -55 °C  
 – Alta Temperatura (seco): +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.

### Dimensões:



**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.**

