

Painel Polarização Dupla Abertura Horizontal Downtilt Elétrico Ajustável

1710-2170

X

33°

0°-12°

KATHREIN
MOBILCOM BRASIL

funcionamento manual ou com RCU (Unidade de Controle Remoto), Opcional

XPol Painel 33° 1710-2170 20dBi 0°-12°T

Descrição	800 10251/APX 20-1900/033 DAT		
Faixa de frequência	1710-2170		
	1710 – 1880 MHz	1850 – 1990 MHz	1920 – 2170 MHz
Polarização	+45°, -45°	+45°, -45°	+45°, -45°
Ganho	2 x 19.2 dBi	2 x 19.5 dBi	2 x 19.8 dBi
Largura do ângulo de media potência +45°/-45°	Horizontal: 36° Vertical: 9.2°	Horizontal: 35° Vertical: 9°	Horizontal: 33° Vertical: 8.5°
Downtilt elétrico ajustável	0°-12°	0°-12°	0°-12°
Supressão lóbulo lateral: Diagrama Vertical - 1° lóbulo lateral acima do horizonte Diagrama Horizontal	0° ... 6° ... 12° T 15 ... 17 ... 17 dB > 18 dB	0° ... 6° ... 12° T 15 ... 17 ... 17 dB > 17 dB	0° ... 6° ... 12° T 15 ... 17 ... 17 dB > 15 dB
Relação frente-costas (180° ± 30°)	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Relação <i>cross polar</i> Direção principal 0° Setor ±30°	Típico: 25 dB > 10 dB	Típico: 25 dB > 10 dB	Típico: 25 dB > 10 dB
Isolação entre portas	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Impedância	50 Ω	50 Ω	50 Ω
VSWR	< 1.5	< 1.5	< 1.5
Intermodulação IM3 (2 x 43 dBm portadora)	< -150 dBc		
Potência máx. por entrada	300 W (50°C temperatura ambiente)		



1710 – 1880 MHz: +45°/-45° Polarização

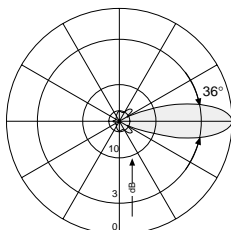


Diagrama Horizontal

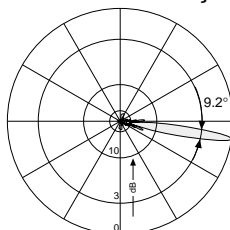


Diagrama Vertical
0°-12° downtilt elétrico

1850 – 1990 MHz: +45°/-45° Polarização

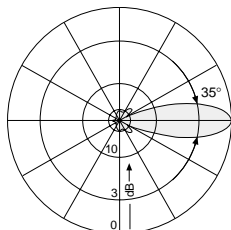


Diagrama Horizontal

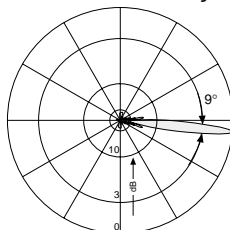


Diagrama Vertical
0°-12° downtilt elétrico

1920 – 2170 MHz: +45°/-45° Polarização

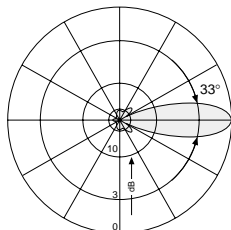


Diagrama Horizontal

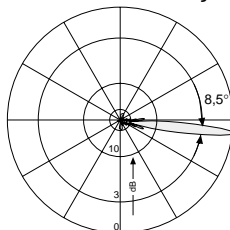
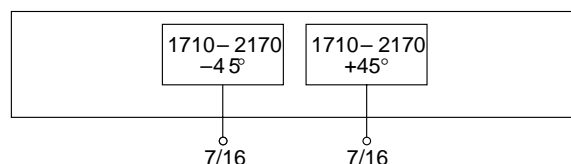


Diagrama Vertical
0°-12° downtilt elétrico



Características Mecânicas

Conector	2x 7/16-fêmea
Posição do conector	inferior
Mecanismo de ajuste	1x, posição inferior ajuste contínuo
Peso	11,5 kg
Carga de vento	Frontal: 460 N (a 150 km/h) Lateral: 90 N (a 150 km/h) Traseiro: 460 N (a 150 km/h)
Velocidade máx. vento	200 km/h
Embalagem	1336 x 337 x 112 mm
Dimensões	1032 x 299 x 69 mm

1093060707

Sujeito a alteração sem aviso prévio

Pág 1 / 3

Acessórios (pedir em separado)

Tipo No.	Descrição	Observações/Mastro	Peso aprox.	Quantidade por antena
731 651	1 abraçadeira	28 – 64 mm diâmetro	330 g	2
738 546	1 abraçadeira	50 – 115 mm diâmetro	1.0 kg	2
850 10002	1 abraçadeira	110 – 220 mm diâmetro	2.7 kg	2
850 10003	1 abraçadeira	210 – 380 mm diâmetro	4.8 kg	2
733 677	1 abraçadeira	60 – 115 mm diâmetro	2.0 kg	2
733 678	1 abraçadeira	115 – 210 mm diâmetro	2.6 kg	2
733 679	1 abraçadeira	210 – 380 mm diâmetro	4.0 kg	2
733 680	1 abraçadeira	380 – 521 mm diâmetro	5.3 kg	2
737 978	1 kit downtilt	Ângulo de downtilt: 0° – 12°	2.8 kg	1

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

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 proporciona ótimo desempenho com referência à estabilidade, robustez, pintura e resistência UV. O radome é na cor cinza claro.

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 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.

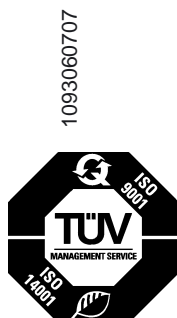
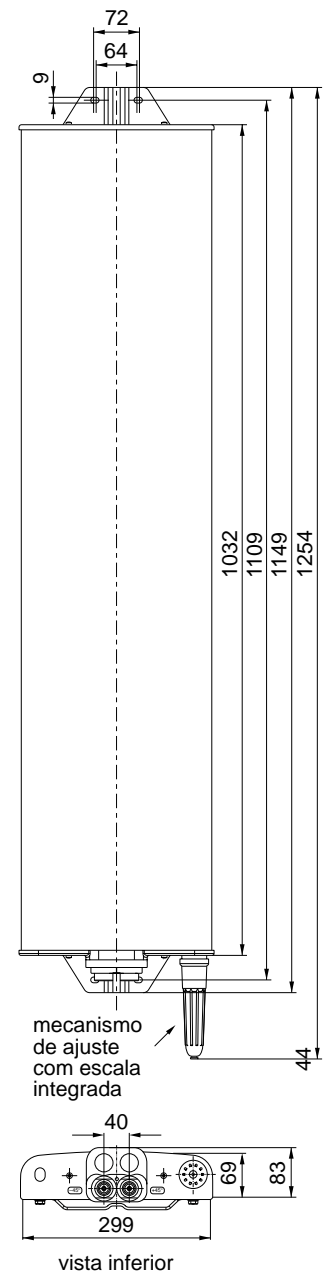
Preste atenção:

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 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.



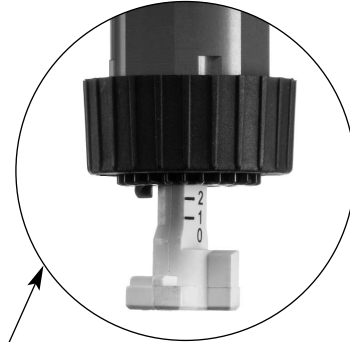
Descrição do mecanismo de ajuste (capa protetora removida):



- ① Potenciômetro de ajuste com função gira-trava
- ② Eixo do downtilt com escala integrada



- ① Rosca para fixação da capa protetora ou da o RCU, a Unidade de Controle Remoto
- ② Potenciômetro para acionar RCU

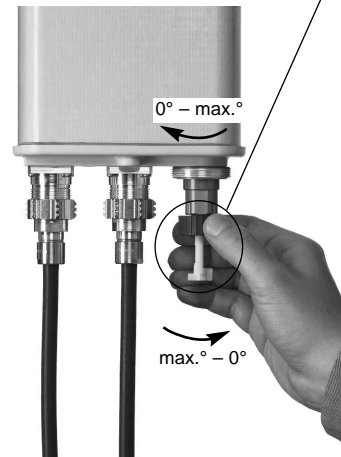


Para posicionar o ângulo do downtilt corretamente, você deve olhar horizontalmente na escala. Use a borda inferior do potenciômetro para o alinhamento

Procedimento de ajuste manual:



Remova a capa protetora



Ajuste o ângulo do downtilt girando o potenciômetro



Recoloque a capa protetora

Opcional: RCU = Unidade Controle Remoto, para o ajuste remoto do downtilt:



Para a instalação da RCU, consulte o folheto técnico respectivo.