

Painel Banda Dupla Polarização Cruzada Abertura Horizontal Downtilt Elétrico Ajustável

806-960	1710-2180
X	X
88°	88°
0°-7°	0°-6°

KATHREIN
MOBILCOM BRASIL

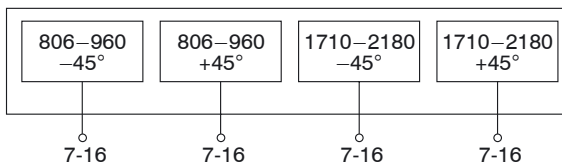
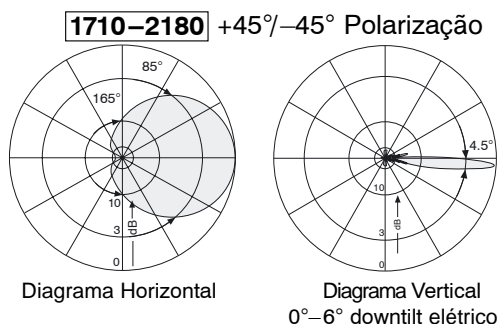
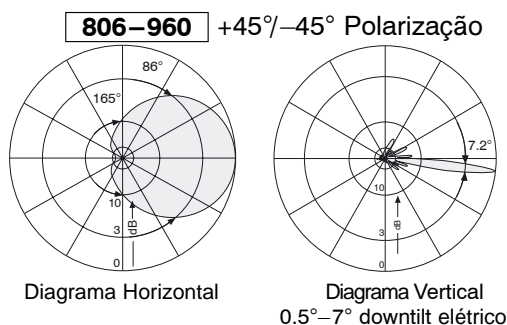
funcionamento manual ou com RCU's (Unidade de Controle Remoto), Opcional

Painel 88° Polarização Cruzada 806-960/1710-2180 16.5/18dBi 0°-7°/0°-6°T

Descrição	800 10123/APXX 17/18 - 880/1900 090 DAT					
Faixa de frequência	806-960 806 - 866 MHz 824 - 896 MHz 880 - 960 MHz			1710-2180 1710 - 1880 MHz 1850 - 1990 MHz 1920 - 2180 MHz		
Polarização	+45°, -45°	+45°, -45°	+45°, -45°	+45°, -45°	+45°, -45°	+45°, -45°
Ganho médio (dBi) Tilt	16.1 ... 16.2 ... 16.1 0° ... 4° ... 7°	16.3 ... 16.4 ... 16.3 0° ... 4° ... 7°	16.5 ... 16.6 ... 16.5 0° ... 4° ... 7°	17.8 ... 17.7 ... 17.4 0° ... 3° ... 6°	18.0 ... 17.9 ... 17.4 0° ... 3° ... 6°	17.9 ... 17.8 ... 17.3 0° ... 3° ... 6°
Largura do ângulo de meia potência +45°/-45°	Horizontal: 86° Vertical: 7.3°	Horizontal: 86° Vertical: 7.2°	Horizontal: 86° Vertical: 6.9°	Horizontal: 84° Vertical: 4.8°	Horizontal: 85° Vertical: 4.5°	Horizontal: 88° Vertical: 4.2°
Downtilt elétrico ajustável	0.5°-7°	0.5°-7°	0.5°-7°	0°-6°	0°-6°	0°-6°
Supressão do 1º lóbulo secundário acima horizonte	0° ... 4° ... 7° T 15 ... 14 ... 14 dB	0° ... 4° ... 7° T 15 ... 14 ... 14 dB	0° ... 4° ... 7° T 15 ... 14 ... 15 dB	0° ... 3° ... 6° T 18 ... 17 ... 16 dB	0° ... 3° ... 6° T 18 ... 17 ... 17 dB	0° ... 3° ... 6° T 18 ... 16 ... 17 dB
Relação frente-costas	> 25 dB	> 25 dB	> 25 dB	> 23 dB	> 23 dB	> 23 dB
Relação <i>cross polar</i> direção principal setor	0° ±60° ±60° Típico 18 dB > 10 dB média 16 dB	Típico 18 dB > 10 dB média 16 dB	Típico 20 dB > 13 dB média 19 dB	Típico 16 dB > 10 dB média 16 dB	Típico 16 dB > 12 dB média 17 dB	Típico 15 dB > 10 dB média 18 dB
Isolação no setor	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Isolação entre setores	> 45 dB (806-960 // 1710-2180 MHz)					
Impedância	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω
VSWR	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5
Intermodulação IM3 (2 x 43 dBm portadora)	< -150 dBc			< -150 dBc		
Potência máx. entrada Potência total	500 W 1000 W			250 W 500 W		

(a 50°C temperatura ambiente)

Características Mecânicas	
Conector	4x 7-16 fêmea
Posição do conector	inferior
Mecanismo de ajuste	2x, posição inferior ajuste contínuo
Peso	33 kg
Carga de vento	Frontal: 470 N (a 150 km/h) Lateral: 380 N (a 150 km/h) Traseiro: 860 N (a 150 km/h)
Veloc. máx. vento	200 km/h
Embalagem	2966 x 304 x 204 mm
Dimensões	2635 x 262 x 149 mm



1093051207

Sujeito a alterações sem aviso prévio

Pág 1/3

Acessórios (pedir em separado)

Tipo No.	Descrição	Observações/Mastro	Peso aprox.	Quantidade por antena
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
850 10007	1 kit downtilt	Ângulo de downtilt: 0° – 8°	4.0 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 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.

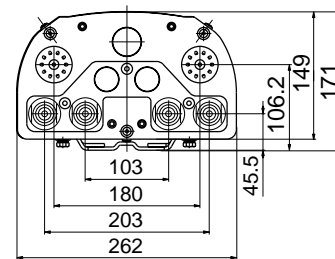
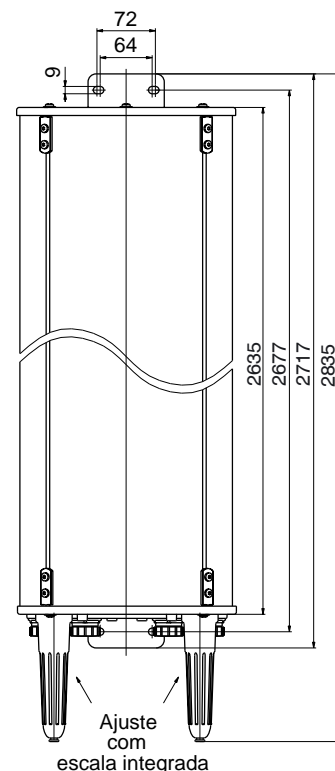
As antenas inclusive excedem este padrão com respeito aos itens:

- 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.



Vista inferior

RCU 806-960	RCU 1710-2180
-45° +45°	-45° +45°
806-960	1710-2180

Interface

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.

1093051207



Instruções para Antenas com Downtilt Elétrico Ajustável (Exemplo Genérico)

Descrição da interface (com a 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 do RCU, a Unidade de Controle Remoto
- ② Potenciômetro para acionamento da RCU

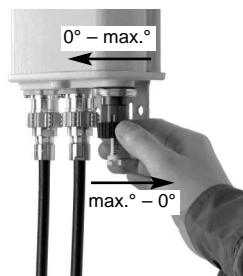


Para posicionar o ângulo do downtilt corretamente, você deve olhar horizontalmente na escala. A borda inferior do potenciômetro deve ser usada para direcionar o alinhamento

Procedimento de ajuste manual:



Remova a capa protetora



Ajuste o ângulo do downtilt girando o potenciômetro

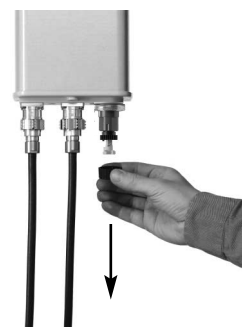


Recoloque a capa protetora

Instalação da RCU (Unidade de Controle Remoto) para o ajuste remoto do downtilt:



Remova a capa protetora da antena
Confira se o regulador de fase funciona corretamente na faixa inteira de ajuste, girando o potenciômetro sobre o eixo completamente para dentro e para fora
Re programe o downtilt para o valor anterior



Remova o potenciômetro de ajuste, simplesmente puxando-o para baixo



Empurre a porca de instalação da RCU para baixo

Encaixe a RCU com cuidado no eixo de ajuste, com o correto alinhamento da RCU com a antena, isto é, a face frontal da RCU deve estar no mesmo plano paralelo à face da antena, conforme visível na figura acima.

Empurre cuidadosamente a RCU até encaixar na antena

Preste atenção !
Nunca gire a RCU durante sua instalação na antena, pois isto pode provocar danos no eixo de ajuste



Aperte a porca de fixação usando chave de boca:
largura = 41 mm
torque mín. = 15 Nm
torque máx = 18 Nm

Preste atenção !
Nos casos em que houver downtilt mecânico instalado, este downtilt não deve ser ajustado para um downtilt maior do que 14°