

Painel

Polarização Cruzada

Abertura Horizontal

Downtilt Elétrico Ajustável

1710-2180 1710-2180

X X

88° 88°

0°-10° 0°-10°

KATHREIN
MOBILCOM BRASIL

Ajuste Manual ou com RCU = Unidade de Controle Remoto, Opcional

XXPol F-Painel 1710-2180/1710-2180 88°/88° 16,5/16,5dBi 0°-10°/0°-10°T

Descrição	742 352/2APX17-1900/088 DAT		
Faixa de frequência	1710-2170		
	1710 - 1880 MHz	1850 - 1990 MHz	1920 - 2180 MHz
Polarização	+45°, -45°; +45°, -45°	+45°, -45°; +45°, -45°	+45°, -45°; +45°, -45°
Ganho	16.1...16.3...16.0 dBi	16.2...16.4...16.1 dBi	16.5...16.7...16.2 dBi
Largura do ângulo de meia potência +45°/-45°	Horizontal: 88° Vertical: 7,4°	Horizontal: 90° Vertical: 7°	Horizontal: 88° Vertical: 6,5°
Downtilt elétrico ajustável	0° - 10°	0° - 10°	0° - 10°
Supressão do 1º lóbulo secundário acima horizonte	0° ... 4° ... 8°...10° T 18... 17... 16 ... 15 dB	0° ... 4° ... 8°... 10° T 18 ... 17... 16... 15 dB	0° ... 4° ... 8°... 10° T 17 ... 17 ... 16...15... dB
Relação frente-costas	> 24 dB	> 24 dB	> 24 dB
Relação <i>cross polar</i>			
Direção principal 0°	típico: 15 dB	típico: 15 dB	típico: 15 dB
Setor ±60°	> 8 dB	> 7,5 dB	> 7 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 (temperatura ambiente 50° C)		



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

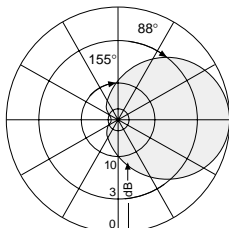


Diagrama Horizontal

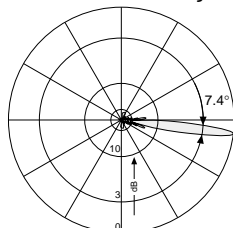


Diagrama Vertical
0°-10° downtilt elétrico

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

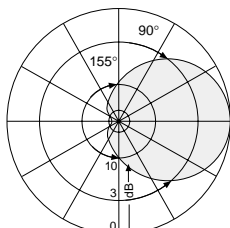


Diagrama Horizontal

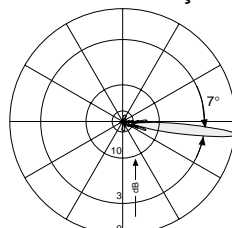


Diagrama Vertical
0°-10° downtilt elétrico

1920 - 2180 MHz: +45°/-45° Polarização

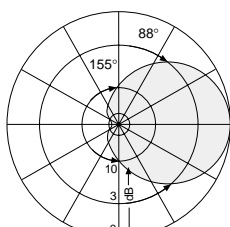


Diagrama Horizontal

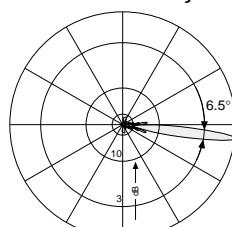
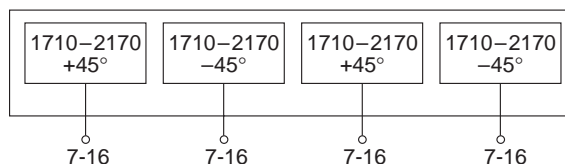


Diagrama Vertical
0°-10° downtilt elétrico



Características Mecânicas

Conector	4 x 7-16 fêmea
Posição do conector	inferior
Mecanismo de regulagem	2x, posição inferior ajuste contínuo
Peso	16,5 kg
Carga de vento	Frontal: 600 N (a 150 km/h) Lateral: 120 N (a 150 km/h) Traseiro: 600 N (a 150 km/h)
Velocidade máx. vento	200 km/h
Embalagem	1574 x 360 x 130 mm
Dimensões A-L-P	1319 x 323 x 71 mm

1093081001

Sujeito a alterações sem aviso prévio

Pág 1 / 4

Acessórios (pedir em separado)

Modelo	Descrição	Observações	Peso aprox.	Quantidade por antena
731 546	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
737 974	1 downtilt kit	Ângulo de Downtilt: 0° – 16°	2,8 kg	1

Para instalação, use as abraçadeiras de acordo com o diâmetro do mastro, juntamente com o kit de downtilt. Para instalação em parede: nenhum kit adicional é necessário.

Material:

Tela do refletor: Liga de estanho e cobre. **Radiador:** Liga de estanho e zinco
Estrutura de fibra-de-vidro: Profundidade máx. da estrutura é apenas 71mm.
 A fibra de vidro garante ótimo desempenho com relação a estabilidade, robustez, resistência UV e pintura. A cor do radome é cinza claro.
Todas as Porcas e parafusos: em aço inoxidável.

Aterramento:

As partes metálicas da antena, incluindo o kit de montagem e condutores internos são aterrados em DC.

Condições Ambientais:

As antenas celulares Kathrein são projetadas 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 robustez da antena e à proteção do sistema radiante pela radome, a antena continua em operação mesmo em condições de neve.

Testes Ambientais:

As antenas Kathrein são aprovadas nos 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 é obrigada a destacar certos riscos que podem ocorrer quando seus produtos são usados em condições de operação anormais.

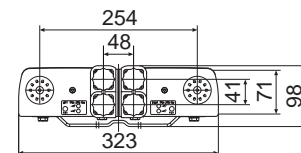
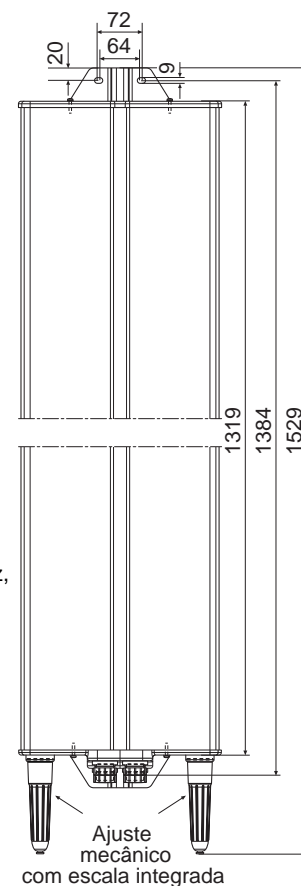
O design mecânico é baseado nas condições ambientais estipuladas no ETS 300 019-1-4, incluindo a potência mecânica estática imputada à antena com ventos extremamente fortes.

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.

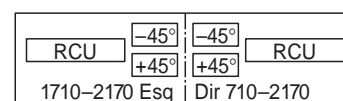
Estes fatos precisam ser considerados durante o processo de planejamento do site.

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



Planta de interfaces



Instruções para Antenas com Downtilt Elétrico Ajustável (Exemplo Geral)

Descrição da interface (com capa protetora removida)



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



- ① Rosca para fixação protetora ou o dispositivo de controle remoto
- ② Potenciômetro para acionamento do dispositivo de controle remoto

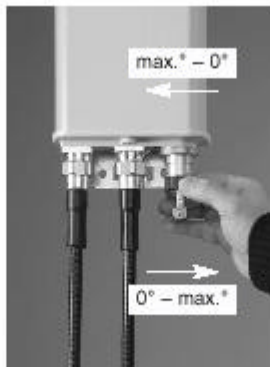


Para posicionar o ângulo do downtilt corretamente, você deve olhar horizontalmente na escala. A borda inferior do potenciômetro deve ser usada para o alinhamento

Procedimento de ajuste manual:
(Exemplo Geral)



Remova a capa protetora



Posicione o ângulo do downtilt girando o potenciômetro de ajuste



Recoloque a capa protetora

1093081001

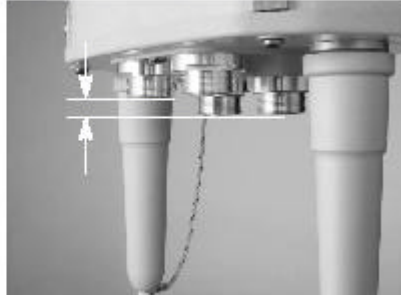
Instruções Gerais para Instalação dos cabos coaxiais para Painéis com quatro conectores dispostos em dois níveis

Favor Observar:

A fim de não danificar as interfaces, certifique-se de usar apenas as ferramentas corretas. Para fixação da porca do conector, recomendamos usar um torquímetro tipo chave fixa com boca adequada ao conector DIN 7/16.

Descrição da disposição dos conectores:

Existem quatro interfaces para alimentar a antena, localizadas na parte inferior.



Para facilitar a instalação das linhas de alimentação e dos conectores, as interfaces estão dispostas em dois níveis

Fixação do conector de alimentação e do dispositivo de controle remoto:

Comece com a interface Nr. 1 localizada do lado traseiro. Coloque o conector cuidadosamente e fixe a porca usando um alicate (conforme as orientações do fabricante). A sequência para a instalação é: linhas de alimentação nrs. 2, 3, 4.



Após complementar a instalação da linha, o dispositivo de controle remoto pode ser fixado.



Para descrição completa da instalação do dispositivo de controle remoto, veja folheto técnico Tipo Nr. 860 10003.

1093081001