

Painel
Polarização Cruzada
Abertura Horizontal
Downtilt Elétrico Ajustável

1710–2200

X

65°

0°–10°

Painel 65° Polarização Cruzada 1710–2200 18dBi 0°–10°T

Modelo	742 215		
Faixa de Frequência	1710–2200		
	1710 – 1880 MHz	1850 – 1990 MHz	1920 – 2200 MHz
Polarização	+45°, –45°	+45°, –45°	+45°, –45°
Ganho	2 x 17.7 dBi	2 x 17.9 dBi	2 x 18 dBi
Diagrama Horizontal:			
Ângulo de 1/2 Potência	68°	66°	64°
Relação Frente-Costas (180° ± 30°)	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Relação Cross Polar Direção Principal Setor 0° ±60°	Típico: 25 dB > 10 dB	Típico: 25 dB > 10 dB	Típico: 25 dB > 10 dB
Diagrama Vertical:			
Ângulo de 1/2 Potência	7.1°	6.8°	6.4°
Downtilt Elétrico	0°–10°, continuamente ajustável		
Supressão do 1º Lóbulo Secundário Superior Acima do Horizonte	0° ... 4° ... 8° ... 10° T 18 ... 17 ... 17 ... 17 dB	0° ... 4° ... 8° ... 10° T 18 ... 18 ... 17 ... 17 dB	0° ... 4° ... 8° ... 10° T 18 ... 18 ... 17 ... 17 dB
Isolação entre Portas	> 30 dB		
Impedância	50 Ω		
VSWR	< 1.5		
Intermodulação IM3	< –150 dBc (2 x 43 dBm portadora)		
Potência Máx. por Entrada	300 W (temperatura ambiente 50 °C)		



1710 – 1880 MHz: +45°–45° Polarização

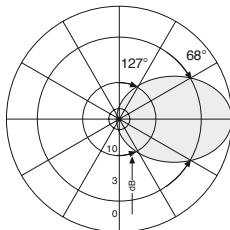


Diagrama Horizontal

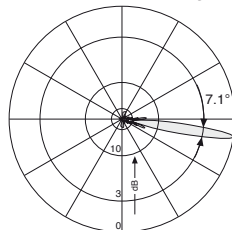


Diagrama Vertical
 0°–10° downtilt elétrico

1850 – 1990 MHz: +45°–45° Polarização

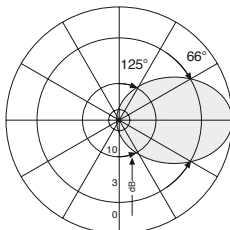


Diagrama Horizontal

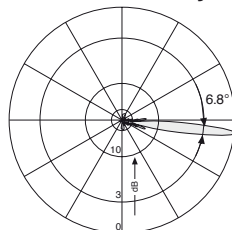


Diagrama Vertical
 0°–10° downtilt elétrico

1920 – 2200 MHz: +45°–45° Polarização

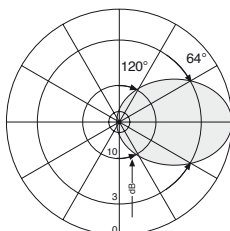


Diagrama Horizontal

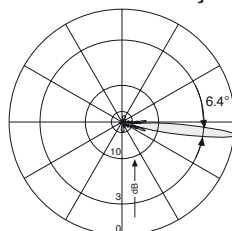
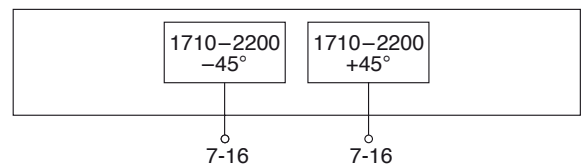


Diagrama Vertical
 0°–10° downtilt elétrico



Especificações Mecânicas

Entrada	DIN 7/16 fêmea
Posição do Conector	Inferior
Mecanismo de Ajuste	1x, Parte Inferior Continuamente Ajustável
Peso	6,2 kg
Carga de Vento:	Frontal: 350 N (a 150 km/h) Lateral: 90 N (a 150 km/h) Traseira: 350 N (a 150 km/h)
Vel. Máx. do Vento:	200 km/h
Dimen. Embalagem	1595 x 172 x 92 mm
Dimensões	1314 / 155 / 70 mm

1093081202

Acessórios (Pedir em Separado)

Modelo	Descrição	Observações	Material	Peso Aprox.	Quant. por Antena
734 360	2 abraçadeiras	Mastro: 34 – 60 mm diâm.	Aço Inoxidável	60 g	1
734 361	2 abraçadeiras	Mastro: 60 – 80 mm diâm.	Aço Inoxidável	70 g	1
734 362	2 abraçadeiras	Mastro: 80 – 100 mm diâm.	Aço Inoxidável	80 g	1
734 363	2 abraçadeiras	Mastro: 100 – 120 mm diâm.	Aço Inoxidável	90 g	1
734 364	2 abraçadeiras	Mastro: 120 – 140 mm diâm.	Aço Inoxidável	110 g	1
734 365	2 abraçadeiras	Mastro: 45 – 125 mm diâm.	Aço Inoxidável	80 g	1
738 546	1 abraçadeira	Mastro: 50 – 115 mm diâm.	Aço Galvanizado a Fogo	1.0 kg	2
850 10002	1 abraçadeira	Mastro: 110 – 220 mm diâm.	Aço Galvanizado a Fogo	2.7 kg	2
850 10003	1 abraçadeira	Mastro: 210 – 380 mm diâm.	Aço Galvanizado a Fogo	4.8 kg	2
732 317	1 Downtilt kit	Ângulo do Downtilt: 0° – 10°	Aço Inoxidável	1.0 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:

Painel Refletor: Alumínio. **Irradiadores:** zinco estanhado.

Estrutura da fibra de vidro: A profundidade máxima do radome é de 70 mm. A fibra de vidro garante melhor desempenho quanto à estabilidade, rigidez, resistência UV e pintura. A cor do radome é cinza.

Todas as porcas e parafusos: Aço inoxidável ou estanhado.

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.

As antenas excedem esse 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.

Presta Atenção:

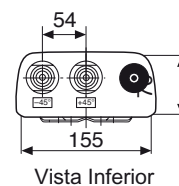
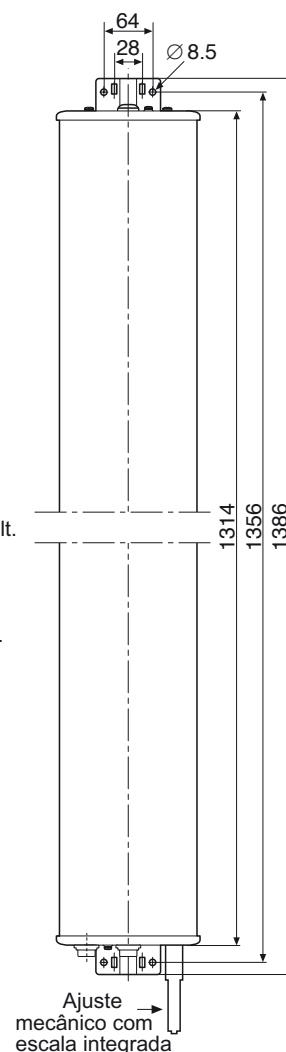
Como resultado de legislações mais restritivas e jurisprudência sobre responsabilidade civil, Kathrein está obrigada a destacar certos riscos que podem ocorrer quando seus produtos são usados em condições de operação anormais.

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 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. Esses 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, devem ser obedecidos.



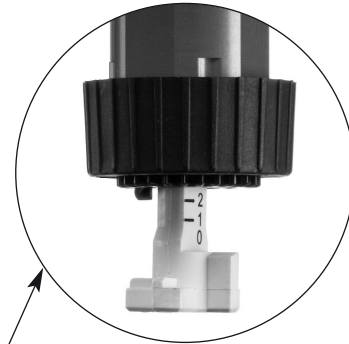
Descrição da interface (com capa protetora removida)



- 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.

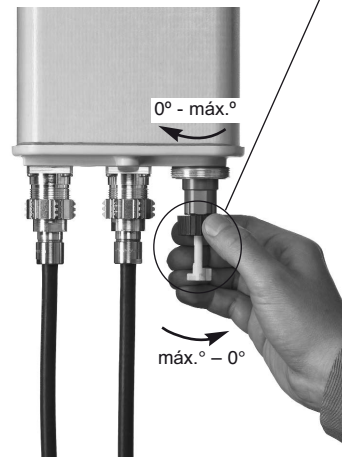


Para posicionar o ângulo do downtilt corretamente, você deve olhar horizontalmente na escala. a borda inferior do potenciômetro deve ser usada para o alinhamento.

Procedimento de Ajuste Manual (exemplo geral):



Remova a capa protetora



Posicione o ângulo do downtilt girando o potenciômetro de ajuste



Recoloque a capa protetora

Opcional: RCU (Remote Control Unit) para o ajuste controle remoto do downtilt:



1093081202

Para a descrição da instalação do RCU favor consulte respectivo folheto.