

Dicas de Instalação

Ao instalar a antena CF-4000 procure afastá-la ao máximo de árvores, prédios, outras antenas ou qualquer estrutura que possa interferir na boa recepção do sinal. Antes de conectar o cabo na antena, meça a continuidade do cabo com um multímetro para verificar se não existem interrupções ou curtos-circuitos.

O mesmo procedimento é recomendado para os kits adaptadores. Se houver pelo menos uma barra de sinal com a antena do próprio aparelho no local da instalação são excelentes as chances de que o sistema funcione perfeitamente.

Se ao conectar a antena ao aparelho o sinal recebido cair, substitua o kit adaptador e/ou cabo coaxial porque deve ter ocorrido algum dano na instalação.

Adaptadores

- Para melhor desempenho da antena utilize somente cabos de descida e adaptadores Aquário, que são produzidos em equipamentos de precisão, com cabo coaxial de alta performance e conectores de primeira linha, garantindo excelente conectividade, sem perda de sinal.

- A Aquário ajuda você a escolher o Kit ideal para o seu aparelho. É só consultar nosso site (www.aquario.com.br) e escolher a opção Kit Celular. Seguindo os 3 passos pedidos pelo sistema você terá a informação sobre o adaptador certo e o cabo de descida indicados.

- A antena é compatível com vários modelos de celular. Na troca de aparelho verifique o adaptador compatível.

Opcionais

CF-210
Kit Celular RGC-058
10 metros



CF-215
Kit Celular RGC-213
15 metros



CF-220
Kit Celular RGC-213
20 metros



CA-40
Celular de mesa
Quadriband



CA-40 3G
Celular de mesa
3G Cinco bandas



CA-42
Celular de mesa
Dual Chip
Quadriband



AQUÁRIO
A VIDA CONECTADA DE VERDADE

KIDASEN IND. E COM. DE ANTENAS LTDA

AV. SINCLER SAMBATTI, 9479 - CEP 87055-405

MARINGÁ - PARANÁ - BRASIL - SAC 0800 44 8000

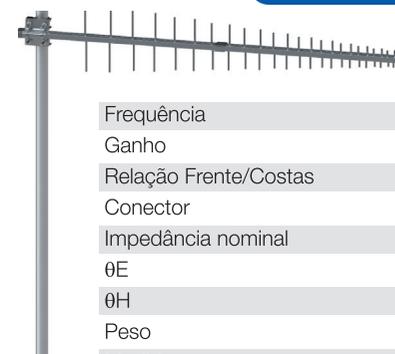
WWW.AQUARIO.COM.BR

AQUÁRIO
A VIDA CONECTADA DE VERDADE

CF-4000

Antena Quadriband para telefonia celular

Manual de Instalação



Especificações Técnicas

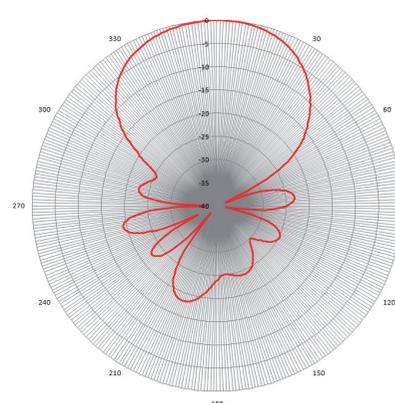
Frequência	824-960 e 1710-1990MHz
Ganho	12,4dBi ± 1dB @ 824-960MHz e 12 dBi ± 1dB @ 1710-1990MHz
Relação Frente/Costas	24db ± 5db @ 824-960MHz e 36dB ± 2dB @ 1710-1990MHz
Conector	"N" Fêmea
Impedância nominal	50 Ω
θE	49° ± 2° @ 824-960MHz e 40,5° ± 2° @ 1710-1990 MHz
θH	57.2° ± 2° @ 824-960MHz e 49,8° ± 2° @ 1710-1990 MHz
Peso	540 g
Medida	98 cm
Nº de elementos	24
VSWR	<1.8:1

Parabéns! Você acaba de adquirir um produto Aquário, marca que é sinônimo de qualidade e alta tecnologia. Antena externa para recepção de sinal celular. Produzida com a melhor tecnologia disponível no mercado, proporciona comodidade e segurança nas ligações, viabilizando o sinal sempre que você precisa. O celular é conectado à antena através do cabo de descida e adaptador. Operando nas frequências de 800, 900, 1800 e 1900 MHz.

Diagramas de Irradiação

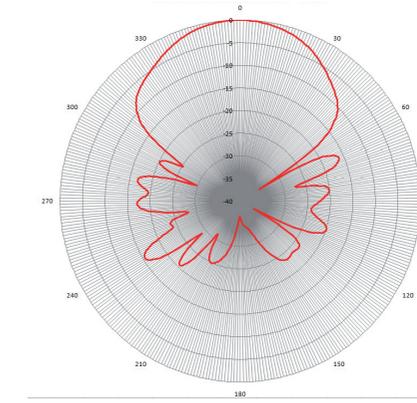
A

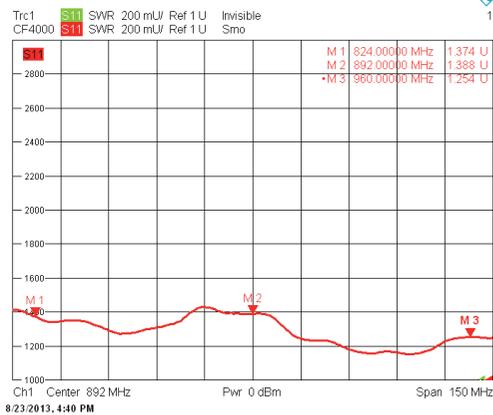
Horizontal 892MHz 0dB = 12,8 dBi



B

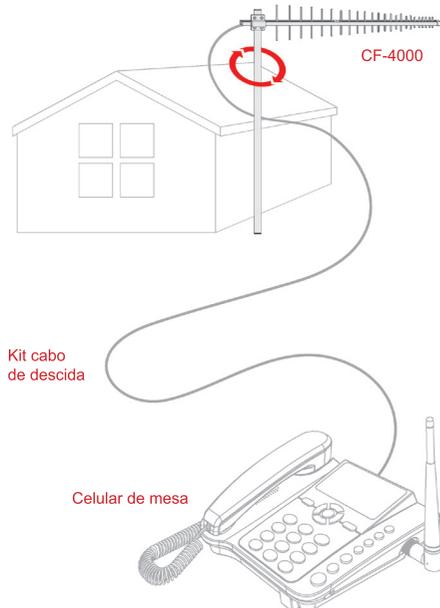
Horizontal 1850MHz 0dB = 12 dBi



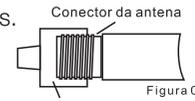
A**B**

Montagem

1. Escolhido o ponto de instalação da antena, fixe-a no mastro, deixando sempre os elementos na vertical em relação ao solo.



2. Conecte o cabo coaxial à antena. Passe cola de silicone por toda a conexão (conector da antena e conector do cabo) e aguarde secar. Vede com fita de autofusão para evitar infiltrações.



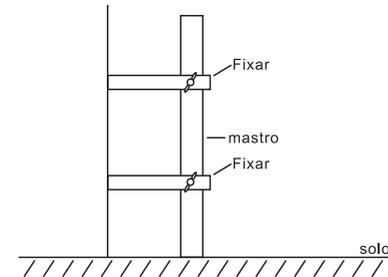
Passar borracha de silicone em toda a conexão

3. Conecte a outra extremidade do cabo coaxial ao kit adaptador do celular em uso e este ao aparelho.

4. Gire lentamente o mastro apontando a antena na direção da torre de transmissão. O indicador de sinal do telefone celular serve de parâmetro. Quanto maior for o número de barras de sinal na tela do aparelho, mais forte será o sinal recebido e, portanto, melhor será a comunicação.

Atenção: Cuide para que o cabo coaxial não sofra deformações, compressões, trações, torções ou cortes. Lembre-se: quanto mais reto ele ficar melhor será a qualidade de sinal.

5. Uma vez direcionada a antena, trave o mastro.

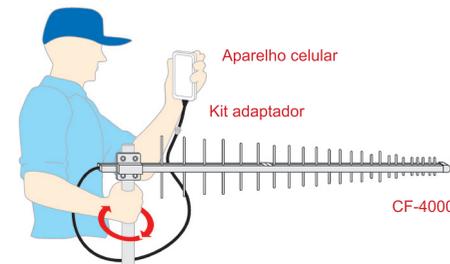


6. Prenda o cabo coaxial ao mastro com auxílio de abraçadeiras de plástico ou fita isolante.

Local para instalação

Para achar o melhor ponto para a instalação da antena segure o celular na palma da mão e ande pelo local previamente escolhido, sempre olhando no indicador de sinal do aparelho celular. O lugar ideal para fazer a instalação será onde for constatado maior nível de sinal.

Caso não obtenha nenhuma indicação de sinal proceda da seguinte forma:



- Baseando-se na figura acima, conecte uma das pontas do cabo coaxial à antena e a outra ao kit adaptador.
- Conecte o kit adaptador ao celular.
- Ligue o aparelho.
- Segure a antena, girando-a lentamente até obter o sinal da torre transmissora (ERB).
- Se o sinal recebido for suficiente para o funcionamento normal do aparelho marque o local e inicie a instalação definitiva.
- Caso não se obtenha nenhum sinal, escolha outra área e refaça todos os passos.

Dúvidas Frequentes

1. A antena não tem sinal suficiente após a instalação. Qual o problema?

Refaça todos os procedimentos de instalação, prestando muita atenção em cada etapa. Verifique se o cabo coaxial e o kit adaptador estão funcionando perfeitamente. Se mesmo assim não obtiver resultado, provavelmente irá precisar de uma antena de maior ganho.

2. Se a antena para de funcionar de uma hora para outra, o que pode estar acontecendo?

Isso pode ocorrer se houver infiltração de água no cabo coaxial. Nesse caso, é necessário trocá-lo e vedar as conexões com pasta de silicone. Outra opção é ter ocorrido uma mudança na configuração das estações rádio-base, tais como potência e ganho da antena. Se for isso, a solução é procurar outro ponto de instalação e/ou usar uma antena de maior ganho.

3. Como proceder para ligar esta antena em outro aparelho celular?

Basta adquirir um kit adaptador específico para o outro aparelho.

4. A CF-4000 serve para quais operadoras?

A antena independe da operadora. Ela é projetada para operar de 824-960 e 1710-1990MHz compreendendo assim todas as bandas e operadoras.

5. O celular não deveria aumentar mais de uma barra de indicação de recepção depois da instalação da CF-4000?

Em geral, o nível de sinal recebido de um celular varia de -113 dBm a 50 dBm, o que implica em uma faixa de 63 dB. Normalmente, tem-se cinco barras indicadoras de recepção no aparelho, o que resulta, em uma indicação linear de, aproximadamente, 12 dB para cada barra. Como a antena propicia um ganho de 12 dB, está correto o aumento de apenas uma barra de recepção.