



Antena Externa Celular Yagi

CF-1817 | CF-1917 | CF-2117

1800 MHz | 1900 MHz | 2100 MHz



A Antena Externa Aquário para recepção de sinal celular foi desenvolvida para ser utilizada em áreas com ausência ou baixa cobertura de sinal, e pode também ser aplicada para monitoramento de sistemas de segurança. A melhora na cobertura de sinal que a Antena oferece, otimiza as conexões de internet móvel (3G/ 4G/ GPRS), quando disponíveis pela operadora. Versátil pode ser utilizada com Celular de Mesa, Repetidores de Sinal ou direto ao aparelho celular, através de um kit adaptador.

1 - Montagem e instalação da Antena Externa Celular

Selecione uma localização adequada para a instalação da Antena Externa Celular. Depois de determinar a localização, siga as instruções abaixo:

- Fixe a Antena no mastro por meio das duas hastes “U” que acompanham o produto. Coloque as arruelas e porcas e fixe o conjunto com auxílio de uma chave de boca. Lembre-se de deixar os elementos na vertical em relação ao solo. Como mostra as figuras 1 e 2 abaixo:



Fig.1



Fig.2

- Conecte o cabo coaxial (não incluso) na Antena, passe cola de silicone por toda a conexão (conector da antena e conector do cabo) e aguarde secar. Vede com fita de auto fusão para evitar infiltração, conforme a figura 3



Fig.3

- Ligue a outra extremidade do cabo coaxial ao kit adaptador e conecte o mesmo ao aparelho celular. A Antena pode ser usada ainda em conjunto com o Celulares de Mesa e Repetidores de sinal, estes não necessitam de kit adaptador. Conforme a aplicação abaixo:



- Gire lentamente o mastro de forma que a Antena aponte em direção à torre de transmissão. Observe o indicador de sinal do aparelho celular, quanto maior for o número de barras de sinal na tela do aparelho, mais estável e mais forte será a comunicação.
- Uma vez direcionada a Antena, trave o mastro e prenda o cabo coaxial junto ao suporte com o auxílio de abraçadeiras ou fita isolante.



OBS: Cuide para que o cabo coaxial não sofra deformações, compressões, trações ou cortes. Lembre-se de deixar o cabo reto e evite dobras ou curvas fechadas ao fazer a instalação, isso manterá a qualidade do sinal.

2 - Dicas de Instalação

Ao instalar a Antena Externa Celular, procure um local com visão limpa, ou seja, sem árvores, prédios, outras antenas ou qualquer estrutura que obstrua a vista da Antena para a torre. Verifique ainda o cabo coaxial antes de conectá-lo, meça com um multímetro a continuidade do cabo para confirmar se não há interrupções ou curtos-circuitos, confira também as condições dos conectores. Faça o mesmo processo de verificação com o kit adaptador.

Sempre deixe uma sobra de cabo de até 1 metro onde será utilizado, isso evita que o cabo seja puxado e comprometa sua qualidade.

Observe como está a barra de sinal do seu aparelho celular, se houver ao menos uma barra sem conectar a Antena, as chances para que funcione perfeitamente ao ligar na Antena serão maiores.

Ao finalizar as instalações teste a conexão da Antena com o aparelho celular, caso haja muitas oscilações ou queda de sinal constante, substitua o kit adaptador utilizado e/ou cabo coaxial, pois podem ter sofrido algum dano na instalação.

3 - Adaptadores

- Para garantir uma maior durabilidade e desempenho da Antena Externa Celular utilize os cabos de descida e kits adaptadores Aquário. Por serem produzidos com equipamentos de precisão, garantem excelente conectividade sem perda de sinal.
- Consulte através do site da Aquário qual o kit ideal para o seu aparelho celular. Basta acessar: aquario.com.br, no fim da página escolha a opção Kit Celular, siga os passos recomendados e a informação sobre qual kit melhor se encaixa para o seu aparelho será indicado na tela.
- A Antena Externa Celular é compatível com vários modelos de aparelhos de celular, confira a frequência da sua Antena na pág.05 e verifique se ambos são compatíveis. Caso ocorra troca do aparelho celular, certifique-se de que o adaptador ainda será compatível.

4 - Perguntas Frequentes

1. A Antena não tem sinal nenhum após a instalação. Qual o problema?

Primeiro certifique-se que a operadora utilizada esteja trabalhando na mesma frequência da Antena que foi adquirida, e que o kit adaptador também tenha compatibilidade com seu aparelho celular. Caso a Antena e o Kit estejam corretos, refaça a instalação e observe com atenção cada etapa.

2. O comprimento do cabo utilizado na instalação da Antena pode influenciar na qualidade de sinal do produto?

Em casos específicos sim. Por exemplo, se o sinal é barrado por obstáculos, aumentar o comprimento do cabo pode ser uma boa solução, desde que se utilize um cabo mais grosso. A Aquário possui cabos compatíveis para a instalação da Antena Externa Celular que variam de 10, 20, 30 ou 50 metros.

3. A Antena parou de funcionar sem motivo aparente, o que pode estar acontecendo?

Pode ocorrer se a operadora estiver fazendo manutenções em sua torre de transmissão, ou pode ter ocorrido infiltração de água no cabo. Em caso de infiltração deve-se trocar o cabo por outro novo e isolar as conexões com pasta de silicone. Se a Antena ainda permanecer sem sinal mude – a de posição até encontrar um sinal que fique estável.

4. A Antena Externa Celular pode ser usada em embarcações?

Sim, mas como embarcações estão em constante movimento, o sinal estará sempre instável.

5. É possível ligar outro modelo de aparelho celular à Antena?

Sim, basta adquirir um kit adaptador específico para o outro aparelho.

6. A Antena Externa Celular serve para quais operadoras?

A Antena é independente da operadora. Ela foi projetada para operar em MHz e inclui as bandas C, D e E. Cada modelo da Antena Externa Celular trabalha em uma frequência, confira a frequência do seu modelo adquirido na pág.05.

7. O celular não deveria aumentar mais de uma barra de sinal depois da instalação da Antena Externa Celular?

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 oferece um ganho de 17 dB, está correto o aumento de apenas uma barra de recepção.

8. Porque antes de instalar a Antena a barra de sinal no celular é baixa e depois da instalação a escala de sinal fica cheia?

Este é um caso típico de área de sombra, ou seja, o aparelho está em um lugar onde o sinal é fraco e há interferências. Com a instalação da Antena há maior ganho no sinal recebido e será maior levando em consideração o ganho em relação à intensidade do sinal transmitido pela operadora.

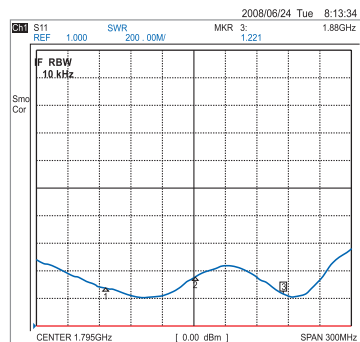
9. Ao ligar o aparelho celular na Antena o sinal fica cheio, porém não completa a ligação, o que pode estar ocorrendo?

Há duas possibilidades: ou o sinal captado é de outra operadora ou o sinal esta sendo refletido por algum obstáculo. A segunda hipótese é a mais provável, uma vez que o sinal da operadora é transmitido por uma torre e este sinal seja barrado por um obstáculo, como uma árvore ou um prédio, o sinal que a Antena deveria receber não chega até ela e impede a realização de ligações. O ideal é redirecionar a Antena ou se necessário muda-la do local onde está instalada, de forma que a visão entre a Antena e a torre fique livre dessas barreiras.

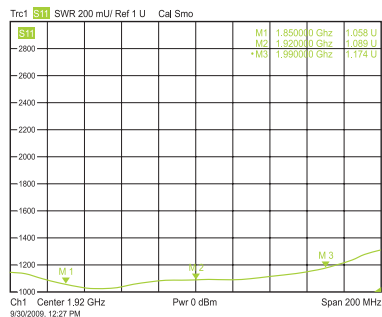
5 - Especificações técnicas

Código	CF-1817
Frequência	1710 a 1880 MHz
VSWR	< 1.5:1
Ganho	17 dBi
Relação Frente/Costas	23 dB ± 2 dB
Conector	'N'Fêmea
Impedância nominal	50 Ω
θE	27°±5°
θH	30°±5°
Nº de elementos	20
Polarização	Linear vertical

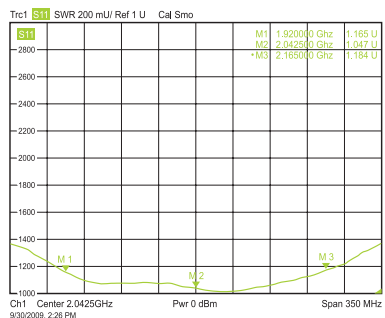
6 - Diagramas de VSWR



Código	CF-1917
Frequência	1850 a 1990 MHz
VSWR	< 1.5:1
Ganho	17 dBi
Relação Frente/Costas	23 dB ± 2 dB
Conector	'N'Fêmea
Impedância nominal	50 Ω
θE	27°±5°
θH	30°±5°
Nº de elementos	20
Polarização	Linear vertical

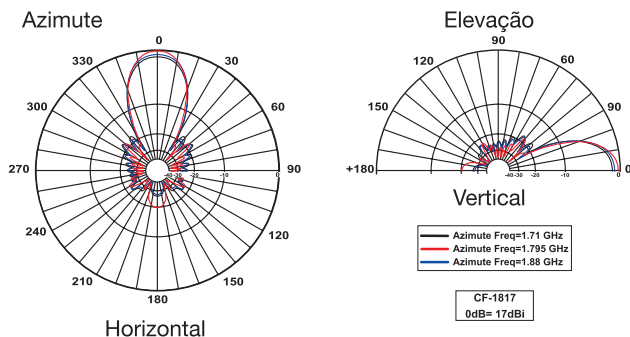


Código	CF-2117
Frequência	1920 a 2165 MHz
VSWR	< 1.5:1
Ganho	17 dBi
Relação Frente/Costas	23 dB ± 2 dB
Conector	'N'Fêmea
Impedância nominal	50 Ω
θE	27°±5°
θH	30°±5°
Nº de elementos	20
Polarização	Linear vertical

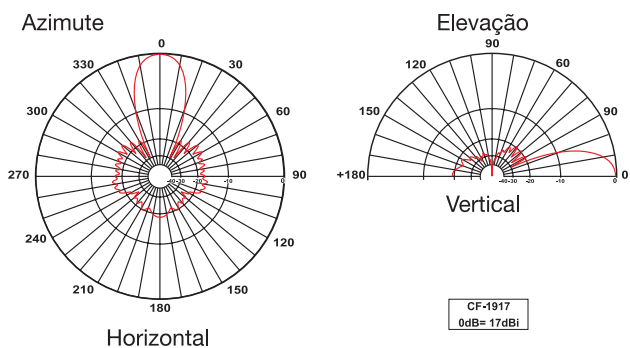


7 - Diagramas de Irradiação

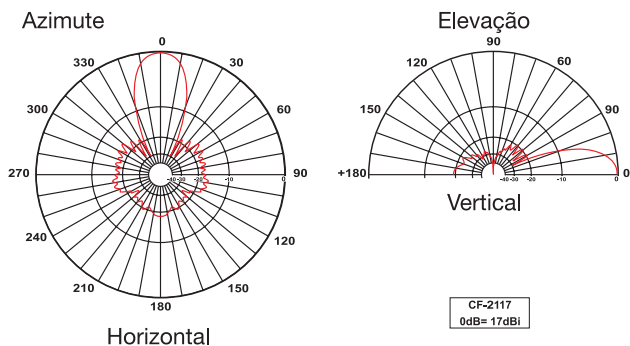
CF-1817



CF-1917



CF-2117





KIDASEN IND. E COM. DE ANTENAS LTDA
Avenida Sincler Sambatti, 9479 - CEP 87055-405
Maringá - Paraná - Brasil - SAC 0800 44 8000
CNPJ: 84-978-485/0001-82
www.aquario.com.br