



FG-Wi ROUTER

REPETIDOR WIRELESS

Ver.01



FGWROUTER01-02T-11387

1. DESCRIÇÃO

O FG-Wi Router permite o aumento do alcance de uma rede wireless FG-Wi. Ele é posicionado na rede, de modo que, os FG-Wi Converter conectados aos instrumentos e que estejam fora do alcance da rede FG-Wi possam se comunicar com a mesma. É possível adicionar vários FG-Wi Router, aumentando o alcance da rede e possibilitando rotas alternativas para a comunicação com os instrumentos conectados à rede. O número máximo de FG-Wi Router é 16 por rota (encadeados).

2. APLICAÇÃO

Aumento do alcance da rede wireless FG-Wi.

*O FG-Wi Router foi projetado para funcionar somente com instrumentos da Full Gauge Controls

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Alimentação: 90 - 264 Vac (50/60 Hz)
- Frequência de operação: 433 MHz +/- 100 kHz
- Potência de saída: 10 dBm
- Sensibilidade: -100 dBm
- Alcance sem obstáculos: 50m
- Dimensões (L x A x C): 81 x 30 x 63mm
- Temperatura de operação: 0 a 50°C
- Umidade de operação: 10 a 90%UR

Obs.: Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

4. INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

O FG-Wi Router deve ser instalado dentro do alcance de um FG-Wi Converter operando como Master ou de outro FG-Wi Router. Antes de posicioná-lo em seu local definitivo, o FG-Wi Router deve ser colocado próximo do rádio Master (previamente configurado), para que receba a sua configuração de rede.

O processo de configuração do FG-Wi Router possui os seguintes passos:

- Execute o Sitrad, entre em "Configuração" e clique em "Opções". Na nova janela selecione a opção "A instalação possui repetidores FG-Wi Router".
- Saia da janela "Opções de configuração" e clique novamente em "Configuração", depois em "FG-Wi" e em seguida em "Configuração da rede".
- Na janela "Configuração FG-Wi" clique em "Configurar endereço de um Roteador".
- Siga as instruções indicadas pelo Sitrad.

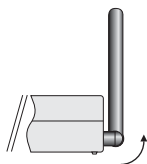
Pronto, agora a rede FG-Wi está configurada e os roteadores podem ser colocados em sua posição definitiva.

Mapeamento dos roteadores: Após o posicionamento de todos os roteadores, o Sitrad deve mapear os mesmos. Para isso, clique em "Configuração", depois em "FG-Wi" e em seguida em "Mapear Roteadores". Na nova janela, clique no botão "Mapear roteadores". Após todos os roteadores serem localizados e mapeados, clique no botão "Salvar".

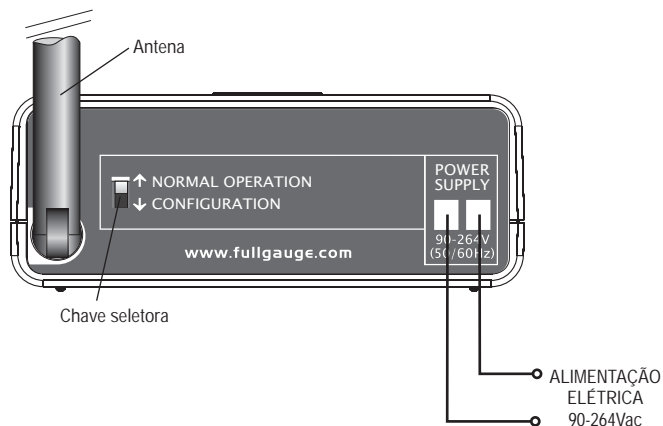
Depois disso, o Sitrad pode ser utilizado normalmente.

Caso seja necessário acrescentar um novo Router, execute o Sitrad, clique em "Configuração", depois em "FG-Wi" e em seguida em "Configuração da rede". Clique em "Configurar endereço de um Roteador" e siga as instruções indicadas pelo Sitrad. Depois disso, o Sitrad deve mapeá-lo conforme já descrito em "Mapeamento dos roteadores".

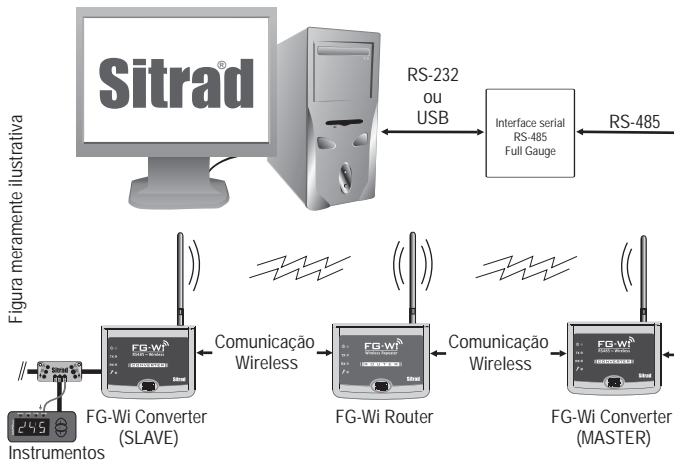
OBS.: Para um melhor desempenho, a antena deve ser disposta perpendicularmente ao corpo do FG-Wi ROUTER.



5. ESQUEMA ELÉTRICO



Topologia básica de uma rede FG-Wi



IMPORTANTE

Conforme capítulos da norma NBR 5410:

- 1: Instale protetores contra sobretensões na alimentação.
- 2: Cabos de sensores e de sinais de computador podem estar juntos, porém não no mesmo eletroduto por onde passam alimentação elétrica e acionamento de cargas.

Mais informações contate o nosso departamento de Eng. de aplicação através do e-mail eng-aplicacao@fullgauge.com.br ou pelo telefone/fax +55 51 3475.3308.

© Copyright 2006 • Full Gauge Controls® • Todos os direitos reservados.