



FG-Wi CONVERTER

CONVERSOR RS-485 ↔ WIRELESS

Ver.01



FGWICONV01-02T-10984

1. DESCRIÇÃO

O sistema de comunicação wireless FG-Wi Converter, permite a interligação dos controladores Full Gauge com o software supervisor Sitrad, através de comunicação por RF, substituindo o cabeamento utilizado pela comunicação serial RS-485. O sistema é composto por um rádio (chamado de Master) conectado ao computador onde será executado o Sitrad e por um ou mais rádios (chamados de Slave) conectados aos instrumentos. O rádio Master e os rádios Slave operando em conjunto, formam a rede "wireless" FG-Wi. A conexão entre o Master e o computador, e entre o Slave e o instrumento, se dá por comunicação serial RS-485.

2. APLICAÇÃO

• Substituição da comunicação serial RS-485 por comunicação via rádio.

*O FG-Wi Converter foi projetado para funcionar somente com aparelhos da Full Gauge Controls

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Alimentação: 90 - 264 Vac (50/60 Hz) ou na versão em 12Vdc
- 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

Para instalar uma rede FG-Wi, um dos rádios deve ser conectado ao computador (que executará o Sitrad) através de um conversor RS-232 / RS-485 ou USB / RS-485 (CONV32, CONV96 ou CONV256) e à alimentação elétrica. Esse rádio será o Master da rede FG-Wi.

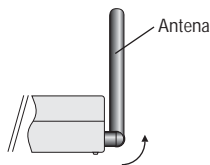
Após a instalação física do rádio Master, deve ser realizado o procedimento de configuração da rede FG-Wi. Todo o processo é realizado através do Sitrad e deve ser feito para cada um dos rádios da rede FG-Wi.

O processo de configuração da rede possui os seguintes passos:

- Instale o Master.
 - Execute o Sitrad, entre em "Configuração" e clique em "Opções". Na nova janela selecione a opção "A instalação possui conversor wireless FG-Wi Converter".
 - Saia da janela "Opções de configuração" e clique novamente em "Configuração", depois em "FG-Wi" e em seguida em "Configuração da rede".
 - Siga as instruções indicadas pelo Sitrad.
- Pronto, a rede FG-Wi está configurada e pronta para uso. As estações podem ser localizadas pelo Sitrad e operadas normalmente.

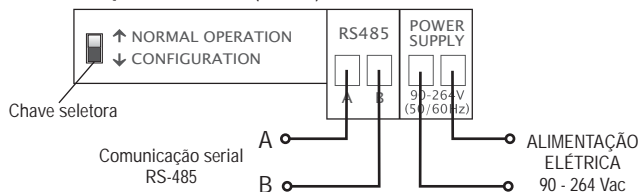
Caso seja necessário acrescentar outro Slave à rede, execute o Sitrad, clique em "Configuração", depois em "FG-Wi" e em seguida em "Configuração da rede". Clique em "Configurar canal em um novo aparelho" e siga as instruções indicadas pelo Sitrad.

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

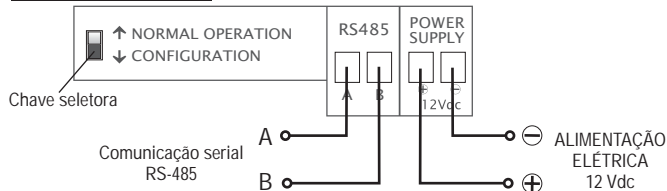


5. ESQUEMA ELÉTRICO

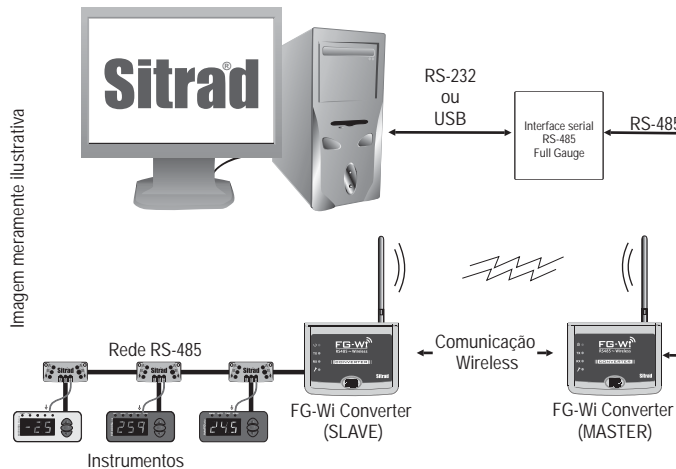
Para alimentação em 90 - 264Vac (50/60Hz)



Para alimentação em 12Vdc



Topologia básica de uma rede FG-Wi



IMPORTANTE

Conforme capítulos da norma NBR 5410:

- Instale protetores contra sobretensões na alimentação.
- 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.