



INTERFACE SERIAL CONV 256 RS-232 USB / RS-485

Ver.01



CONV256/01-02T-10785

1. DESCRIÇÃO

A **INTERFACE CONV 256** da Full Gauge permite que os controladores Full Gauge com comunicação serial sejam conectados a um PC que possua uma porta de comunicação serial RS-232 ou USB[®]. A interface se encarrega então de transformar o padrão elétrico utilizado pelo PC para o padrão elétrico RS-485 utilizado pelos controladores.

A Full Gauge utiliza a rede RS-485 para proporcionar maior robustez e confiabilidade à comunicação entre seus controladores e o Software Sitrad[®]. A comunicação é estabelecida a dois fios (A e B), podendo-se então efetuar uma comunicação Half-Duplex em que o PC é o mestre e os controladores são escravos.

OBS: Porta USB compatível somente com o padrão USB 2.0 e Windows NT, 2000, 2003 e XP.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Alimentação: 115 ou 230Vac
- Temperatura de operação: 0 a 50°C
- Três Led's de indicação: um para sinalizar que a interface está ligada (POWER) e outros dois que indicam transmissão (TX) e recepção (RX) serial em andamento.
- Um conector DB9 para ligação com o PC, utilizando cabo específico fornecido juntamente com a Interface.
- Um conector USB-B fêmea para ligação com o PC, utilizando cabo específico fornecido juntamente com a Interface.
- Oito portas RS-485 independentes para conexão de até 32 controladores por porta, sem a necessidade de terminação.

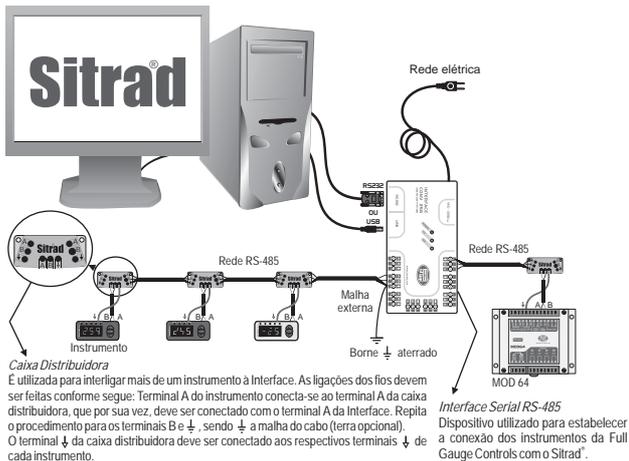
3. ESQUEMA DE LIGAÇÃO PARA A INTERFACE CONV 256

- Conecte os bornes A e B da interface com os respectivos bornes A e B das caixas distribuidoras e instrumentos. A utilização de cabos blindados (com malha externa) é opcional, caso seja utilizado, conecte as malhas nos bornes \downarrow da interface e caixas distribuidoras e o borne \downarrow da interface deve ser ligado também a um terra confiável;
- Conecte o cabo serial RS-232 ou USB[®] ao computador (Ambos não podem ser conectados simultaneamente);
- Selecione a voltagem de funcionamento e ligue a interface à uma rede de alimentação elétrica.

OBS:

- A extensão da rede RS-485 deve ser de no máximo 1000m.
- Sempre utilizar cabos USB certificados e com comprimento máximo de 1.8 metros.

Interligando Controladores, Interface Serial RS-485 e Computador



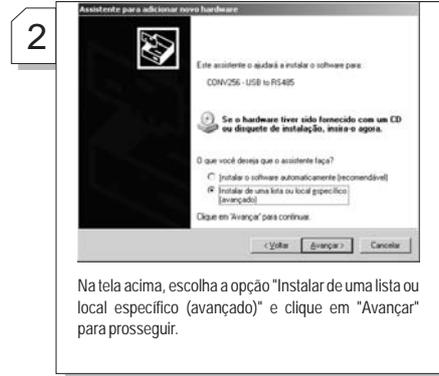
4. INSTALANDO O DRIVER USB

Para utilizar a comunicação USB[®] da interface CONV 256 é preciso instalar um driver no Windows para que o Sitrad consiga usar a comunicação USB[®].

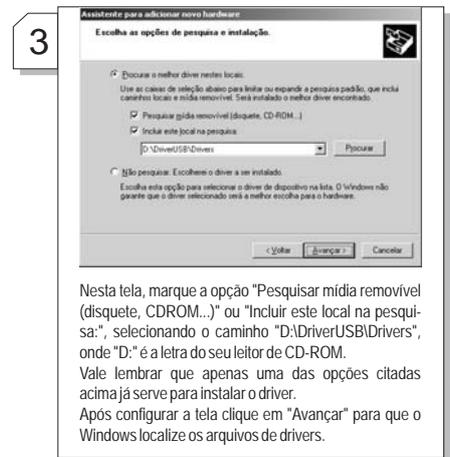
A comunicação USB[®] só funciona em Windows com tecnologia NT (Windows NT, 2000, 2003 e XP). Para fazer a instalação do driver coloque o CD de instalação do Sitrad[®] fornecido junto com a interface no leitor de CD-ROM e siga o passo-a-passo descrito ao lado (exemplo no Windows XP).



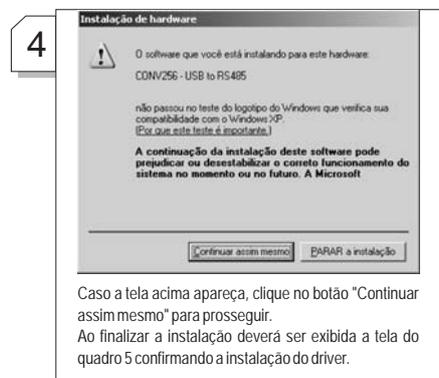
Conecte o cabo USB na Interface CONV 256 e em uma porta USB do seu computador. Ao aparecer a tela acima, escolha a opção "Não, não agora" e clique em "Avançar".



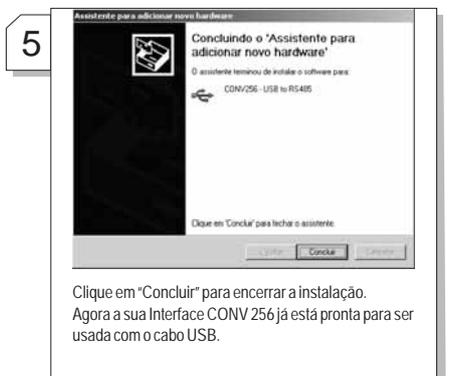
Na tela acima, escolha a opção "Instalar de uma lista ou local específico (avançado)" e clique em "Avançar" para prosseguir.



Nesta tela, marque a opção "Pesquisar mídia removível (disquete, CDROM...)" ou "Incluir este local na pesquisa:", selecionando o caminho "D:\DriverUSB\Drivers", onde "D:" é a letra do seu leitor de CD-ROM. Vale lembrar que apenas uma das opções citadas acima já serve para instalar o driver. Após configurar a tela clique em "Avançar" para que o Windows localize os arquivos de drivers.



Caso a tela acima apareça, clique no botão "Continuar assim mesmo" para prosseguir. Ao finalizar a instalação deverá ser exibida a tela do quadro 5 confirmando a instalação do driver.



Clique em "Concluir" para encerrar a instalação. Agora a sua Interface CONV 256 já está pronta para ser usada com o cabo USB.

Para maiores informações sobre como configurar o Sitrad[®] para acessar a porta USB, como desinstalar o driver ou outra forma de fazer esta instalação, leia o manual do driver USB que está no CD de instalação enviado junto com a CONV256, no caminho "D:\DriverUSB\AjudaUSB.exe", onde "D:" é a letra do seu leitor de CD-ROM.