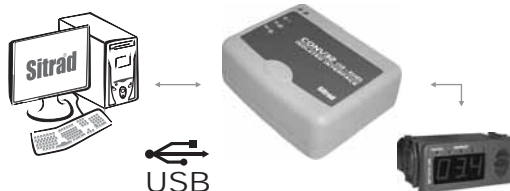




INTERFACE SERIAL CONV32 USB / RS-485

Ver.01



CONV32/01-02T-11032

1. DESCRIÇÃO

A **INTERFACE CONV32** da Full Gauge permite que os controladores Full Gauge com comunicação serial sejam conectados a um PC que possua uma porta de comunicação 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: Através da porta USB*
- Temperatura de operação: 0 a 50°C
- Três Leds de indicação: um para sinalizar que a interface está ligada (⏻) e outros dois que indicam transmissão (TX) e recepção (RX) serial em andamento.
- Um conector USB-B fêmea para ligação com o PC, utilizando cabo específico fornecido juntamente com a Interface.
- Uma porta RS-485 isolada para conexão de até 32 controladores, sem a necessidade de terminação.

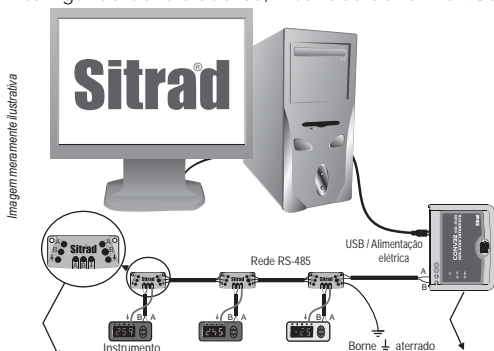
3. ESQUEMA DE LIGAÇÃO PARA A INTERFACE CONV32

- Conecte os bornes A e B da interface com os respectivos bornes A e B das caixas distribuidoras e instrumentos.
- Conecte o cabo USB* ao computador;

OBS:

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

Interligando Controladores, Interface Serial RS-485 e Computador



Caixa Distribuidora

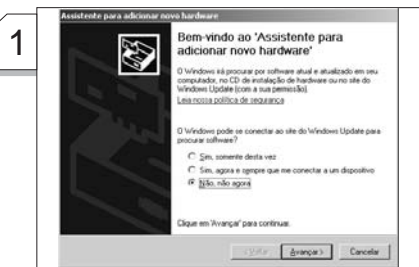
É utilizada para interligar mais de um instrumento à Interface. As ligações dos fios devem ser feitas conforme segue: Terminal A do instrumento conecta-se ao terminal A da caixa distribuidora, que por sua vez, deve ser conectado com o terminal A da Interface. Repita o procedimento para os terminais B e $\frac{1}{2}$, sendo $\frac{1}{2}$ a malha do cabo (terra opcional). O terminal $\frac{1}{4}$ da caixa distribuidora deve ser conectado aos respectivos terminais $\frac{1}{4}$ de cada instrumento.

Interface Serial RS-485
Dispositivo utilizado para estabelecer a conexão dos instrumentos da Full Gauge Controls com o Sitrad®.

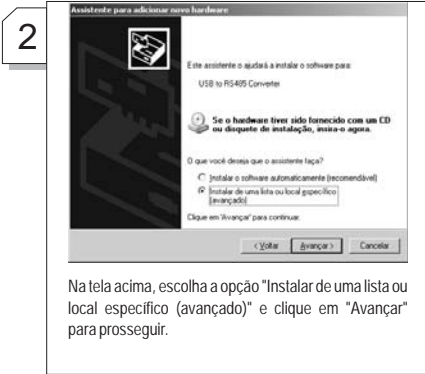
4. INSTALANDO O DRIVER USB

Para utilizar a comunicação USB da interface CONV32 é preciso instalar um driver no Windows para que o Sitrad consiga usar a comunicação USB.

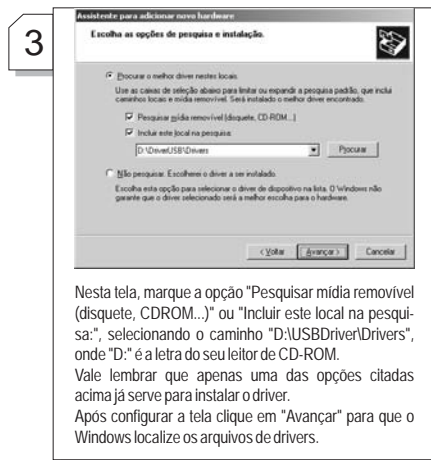
A comunicação USB só funciona em Windows com tecnologia NT (Windows NT, 2000, 2003 e XP). Para fazer a instalação do driver coloque o CD de instalação do driver fornecido junto com a interface no leitor de CD-ROM e siga o passo-a-passo descrito ao lado (exemplo no Windows XP).



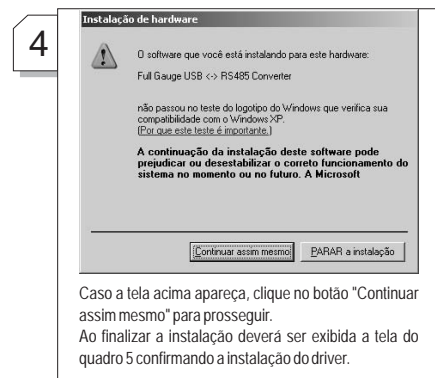
Conecte o cabo USB na Interface CONV32 e em uma porta USB do seu computador. Ao aparecer a tela acima, escolha a opção "Não, não agora" e clique em "Avançar".



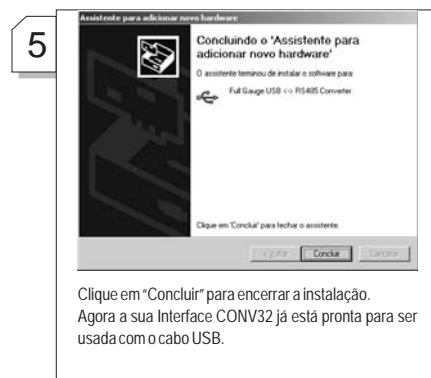
Na tela acima, escolha a opção "Instalar de uma lista ou local específico (avançado)" e clique em "Avançar" para prosseguir.



Nesta tela, marque a opção "Pesquisar mídia removível (disquete, CDROM...)" ou "Incluir este local na pesquisa:", selecionando o caminho "D:\USB\Driver\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 CONV32 já está pronta para ser usada com o cabo USB.

Para maiores informações sobre como configurar o Sitrad® para acessar a porta USB, leia o manual do driver USB que está no CD de instalação enviado junto com a CONV32, no caminho "D:\USB\Driver\Ajuda\USB_PTB.exe", onde "D:" é a letra do seu leitor de CD-ROM.