

PORTUGUÊS

Observe com atenção as instruções antes da primeira utilização, seguindo todas as advertências para a instalação e ligações elétricas; guarde este manual junto ao produto para obter auxílio em caso de dúvidas futuras.

1 HARDWARE - Instalação

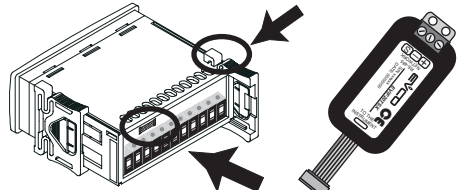
1.1 - Instalação do RICS (Hardware)

A instalação do Hardware do RICS segue a ordem descrita no rodapé desta folha: Controlador(es) ligado(s) ao conversor EVIF20TSX, com dois fios paralelos (positivo e negativo) ligados às entradas (positiva e negativa) da Interface EVIF21RS, com o cabo RS-232 ligado a ela, que por sua vez é conectado a entrada do PC (Porta COM).

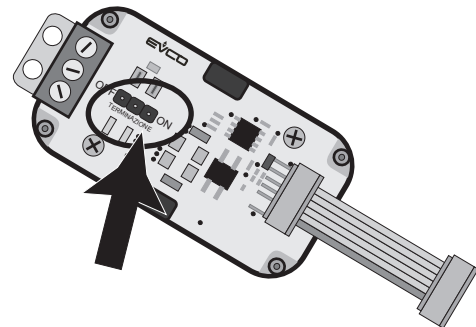
1.2 - Ligando controlador ao conversor EVIF20TSX

Siga os passos abaixo para conexão:

1) Com cuidado, conecte o "plug" vermelho do conversor EVIF20TSX na parte traseira (ou lateral) do controlador digital. **ATENÇÃO:** verifique se os pinos estão entrando nas posições com terminais.



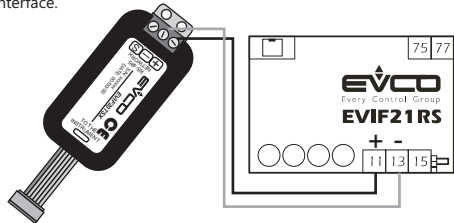
2) Abra o conversor EVIF20TSX e verifique se o "jumper" localizado internamente se encontra na posição "ON".



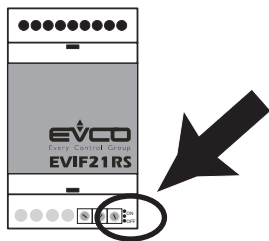
1.3 - Ligando o conversor EVIF20TSX a interface EVIF21RS

Siga os passos abaixo para conexão:

1) Utilizar um par de fios, 0,8 a 1mm blindado (um para positivo e outro para negativo) e ligue o borne "+" do conversor ao borne "+" da interface, depois, ligue o borne "-" do conversor ao borne "-" da interface.



2) Retire a tampa protetora da interface EVIF21RS e verifique se o "jumper" localizado internamente se encontra na posição "ON".

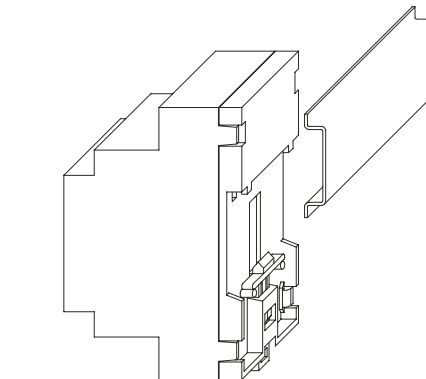
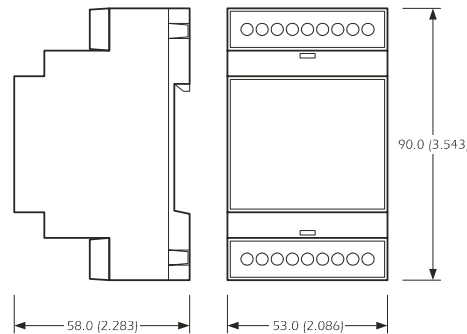


A fixação da interface "EVIF21RS" é feita em trilho DIN (3 módulos). Veja imagem abaixo.

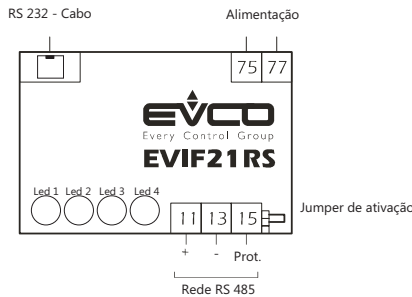
Advertências de instalação:

- Assegurar que as condições do ambiente de trabalho encontram-se dentro das especificadas: temperatura até 55°C e umidade até 80% UR sem condensação.

- Não instalar a interface próximo de fontes geradoras de calor (resistências, dutos de ar quente, etc), de aparelhos que emitam ondas eletromagnéticas (contactoras por exemplo), locais abertos com exposição a chuva e raios solares incididos diretamente no módulo, poeira excessiva e vibração mecânica.



1.4 - Ligação elétrica EVIF21RS



1.5 - Precauções e medidas preventivas da instalação

Conforme a imagem acima, siga as seguintes instruções:

- Não abrir ou fechar os bornes com chaves de fenda elétricas ou pneumáticas;
- Assegure que a tensão de alimentação, frequências e potência elétrica do local de instalação são compatíveis com o instrumento;
- Corte a alimentação do aparelho caso queira efetuar alguma manutenção na rede;
- Para ligar a rede RS-485 utilizar um borne de duas vias;
- Qualquer conserto, manutenção e reprogramação que se queira executar nos dispositivos de Hardware, favor remetê-los a Every Control para execução de tais procedimentos.

2 SOFTWARE - Instalação

2.1 - Instalação do RICS (Software)

Para instalação completa do Sistema de Supervisão RICS é necessária a implantação do Software RICS para que seja efetuada a transmissão dos dados dos controladores ao PC. Para isso, siga os seguintes passos:

- 1) Faça o "download" do arquivo de instalação do software no site: <http://www.everycontrol.com.br>;
- 2) Executar o programa baixado;
- 3) Selecione o idioma desejado;
- 4) Aceitar instalação do software;
- 5) Selecione o caminho de instalação do software (aconselhamos manter o padrão);
- 6) Selecione as opções de instalação (aconselhamos manter todas as opções);
- 7) Não é necessário número serial como nas outras versões.
- 8) Não é necessário código de instalação como nas outras versões
- 9) Aguarde o fim da instalação dos arquivos;
- 10) Digite a categoria do operador (opcional);
- 11) Crie uma senha (opcional);
- 12) Digite o nome do usuário (opcional);
- 13) Selecione se deseja um atalho na Área de trabalho;

2.1 - Configuração do PC

Para a perfeita utilização do Sistema RICS, será necessária a configuração do PC para que a comunicação de dados seja devidamente processada. Para isso, siga os seguintes passos:

- 1) Acesse o Painel de Controle do Windows;
- 2) Entre em Sistema;
- 3) Acesse a guia "Hardware";
- 4) Clique em Gerenciador de Dispositivos;
- 5) Maximize Portas (COM & LPT);
- 6) Clique duas vezes em Porta de comunicação (COM 1), ou na porta que está conectada a Interface;
- 7) Clique na guia Configurações de porta;
- 8) Configure Bits por Segundo em 19.200;
- 9) Configure Paridade para "Even";
- 10) Configure Controle de Fluxo para Xon / Xoff;

2.1 - Reconhecendo os controladores no RICS

Todos os controladores da rede necessariamente precisam estar configurados com **Endereços (LA)** diferentes, **Baudrate (Lb)** iguais e **Paridade (LP)** iguais. Para que os aparelhos sejam vistos na tela do PC é necessário fazer o reconhecimento (scan).

Para isso, siga os seguintes passos:

- 1) Abra o software do RICS e acesse a guia "Configure";
- 2) Clique em "Device Network";
- 3) Selecione a porta COM que está conectada a Interface (geralmente COM 1);
- 4) Selecione o Hardware utilizado (EVIF21RS no caso de RICS);
- 5) Selecione o Baud Rate em 19.200 (igual a todos os controladores);
- 6) Selecione a Paridade como "Even (igual a todos os controladores)";
- 7) Selecione o protocolo utilizado (MODBUS no caso de RICS);
- 8) Clique em "Next" (Seguinte);
- 9) Selecione a opção "Scan Network" (Escanear rede de instrumentos) e clique em "Next" (Seguinte);
- 10) Selecione o item "Include known addresses";
- 11) Coloque em "Address range", coloque 1 no mínimo e 50 no máximo, clicando depois em "Next" (Seguinte);
- 12) Aguarde o fim do processo de varredura da rede de instrumentos;
- 13) Clique em "Next" (Seguinte);

2.1 - Visualizando os dados do(s) instrumento(s)

Para visualizar os dados, mudar posição e acessar gráficos de desempenho do(s) instrumento(s) mostrado(s) em tela, clique com o botão direito do mouse sobre o dispositivo desejado e selecione a opção que deseja acessar. Para mudar a posição, selecione a opção "mover" e arraste o display do dispositivo até a posição desejada.

Conexão de Hardware

