

# Guia Rápido

## ABB PVI e TRIO

### Guia de Configuração de Inversores ABB PVI e TRIO para a comunicação com o Datalogger

Guia Rápido ABB PVI e TRIO versão 1.0

1

#### Configurações Avançadas

**ATENÇÃO!** Os próximos itens desta documentação devem ser utilizados caso seja necessário substituir um Inversor, substituir um Datalogger ou Refazer o Cabo de Comunicação com o Inversor.

#### Substituição de Inversor

Caso ocorra a substituição de Inversor na UFV, o Datalogger deve ser reconfigurado. Siga o procedimento abaixo:

1. Acesse a página de configuração do Datalogger;
2. Clique na aba «Inversor», a página de configuração e teste de Inversores é carregada;
3. Clique no botão «Inativar IDxx», onde «xx» é o respectivo ID do Inversor configurado, a página de configuração irá recarregar.

Após, siga o procedimento normal de configuração de Inversor no Datalogger.

No procedimento de **substituição de Inversor** cuide para **não usar o mesmo número de série** para os Inversores configurados, pois dessa forma o Portal de Monitoramento identificará que o novo Inversor configurado é igual ao Inversor substituído.

#### Substituição de Dataloggers

Ao substituir um Datalogger em uma UFV, deve-se **manter o mesmo número de série do Inversor** configurado no Datalogger substituído no novo Datalogger. Caso contrário, o Portal de Monitoramento identificará o Inversor como um novo Inversor. Caso tenha esquecido do número de série do Inversor, essa informação fica registrada na Interface «Inversores» no Portal de Monitoramento.

4

#### Configurar o Inversor

**ATENÇÃO!** Os dataloggers ABB (VSN300 e VSN700) não devem estar conectados ao Inversor. Para removê-los, verifique o manual do Inversor.

Certifique-se do item acima e siga os procedimentos abaixo.

Para as famílias **PVI** e **TRIO**:

1. Acesse «Settings» no display do Inversor;
2. Acesse a opção «Address Display Set»;
3. Atribua o valor **02** para o endereço do Inversor;
4. Desenergize o lado CA do Inversor e após desenergize o lado CC.

#### Conectar o Datalogger no Inversor

1. Desenergize o Datalogger;
2. Conecte o **Cabo de Comunicação** no Datalogger;

**ATENÇÃO!** O lado do **cabo** que é conectado ao Datalogger apresenta um adesivo indicando «Conectar ao Datalogger!».

3. Conecte a fonte de alimentação no Datalogger em uma tomada elétrica.
4. Conecte o cabo com o lado confeccionado para o Inversor no terminal RS485 do Inversor;
5. Ligue o lado CC do inversor, depois, ligue o lado CA.

#### Configurar o Datalogger

O Datalogger deve ser configurado para comunicar com o Inversor.

Siga o procedimento abaixo:

1. Acesse a página de configuração do Datalogger;
2. Clique na aba «Inversor», a página de configuração e teste de Inversor é carregada;
3. Clique no botão «Adicionar Inversor», a página libera a seleção do «Fabricante»;
4. Conecte o cabo com o lado confeccionado para o Inversor no terminal RS485 do Inversor;
5. Selecione a «Família» de Inversor desejada, após a



2

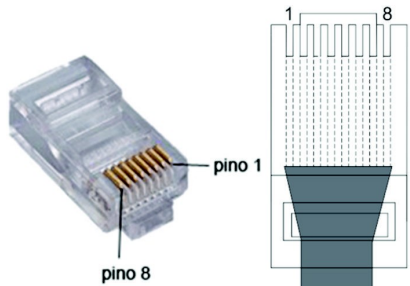
#### Cabo do lado do Datalogger

**OBS:** Junto com o Datalogger é enviado um plug RJ45 para a confecção do cabo de comunicação.

Siga os procedimentos abaixo para a confecção do **Cabo de Comunicação com o Inversor**.

O cabo deve ser montado com um patch cord CAT5e ou superior. O lado do cabo a ser **conectado no Datalogger** deve ser grimpado com um plug RJ45 macho.

Abaixo é apresentada a identificação dos pinos do plug RJ45 macho.



Abaixo é apresentada a identificação de cada fio do cabo e sua respectiva cor.

Pino do plug RJ45	Cor do fio (lado Datalogger)	Ilustração
1	Verde/Branco	
2	Verde	
3	Laranja/Branco	
4	Azul	
5	Azul/Branco	
6	Laranja	
7	Marrom/Branco	
8	Marrom	

5

página libera a seleção do campo ID (endereço para comunicação com o Inversor);

6. Após selecionar o ID insira o número de série do Inversor (se for necessário), essa informação geralmente está na etiqueta de identificação do Inversor.

Caso não seja necessário inserir o número de série, a página de configuração irá informá-lo e no campo «Serial» irá aparecer «Automático».

7. Finalmente, clique em «Salvar», o Datalogger irá armazenar as informações inseridas, e recarregará a página, apresentando o Inversor configurado.

#### Testar o Inversor

Certifique-se que o Cabo de Comunicação está conectado no Datalogger e no Inversor de maneira adequada.

1. Após Configurar o Datalogger, clique na aba «Inversor», a página de configuração e teste de Inversor é carregada;

2. Clique no botão «Testar».

O Datalogger realiza um teste de conexão com o Inversor e apresenta o resultado no campo «Status» em «Inversores Ativos».

Caso o status apresentado seja diferente de «com conectividade», há algum problema com a comunicação com o Inversor, como por exemplo, o Inversor pode estar configurado errado ou há algum problema no Cabo de Comunicação com o Inversor.

**ATENÇÃO!** Certifique que o Jumper da terminação do barramento RS485 está na posição ON.

**ATENÇÃO!** Nos inversores ABB TRIO 50/60 é necessário configurar o ID através do Computador. Este procedimento encontra-se no documento Quick Installation Guide PVI-USB-RS232-485. Pode ser acessado no site da ABB: <http://www.abb.com/abblibrary/downloadcenter/>

3

#### Cabo do lado do Inversor

O lado do cabo a ser conectado ao Inversor deve ser grimpado com um plug RJ45 macho. Abaixo é apresentada a identificação de cada fio do cabo e sua respectiva cor.

Pino do plug RJ45	Cor do fio (lado Inversor)	Ilustração
1		
2		
3	Azul/Branco	
4		
5	Azul	
6		
7	Laranja	
8		

**ATENÇÃO!** Não conectar os pinos 1,2,4,6 e 8 do plug RJ45 do lado do Inversor.

6