



Software

I-210T Tools



Introdução

Obrigado por ter escolhido nosso software I-210T Tools. Para garantir o uso correto e eficiente, é imprescindível a leitura completa deste manual para um bom entendimento de como utilizá-lo a fim de configurar o equipamento Indicador Universal Totalizador I-210T.

Sobre este Manual

- 1 - Este manual deve ser entregue ao usuário final do software I-210T Tools.
- 2 - O conteúdo deste manual está sujeito à alterações sem aviso prévio.
- 3 - Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida, de qualquer forma, sem a permissão por escrito da DLG.
- 4 - As especificações contidas neste manual estão limitadas aos modelos padrão e não abrangem produtos especiais, fabricados sob encomenda.
- 5 - Todo o cuidado foi tomado na preparação deste manual, visando garantir a qualidade das informações.

CUIDADO!

O instrumento descrito por este manual técnico é um equipamento para aplicação em área técnica especializada. Os produtos fornecidos pela DLG passam por um rígido controle de qualidade. No entanto, equipamentos eletrônicos de controle industrial podem causar danos às máquinas ou processos por eles controlados, no caso de operações indevidas ou eventuais falhas, podendo inclusive colocar em risco vidas humanas. O usuário é responsável pela configuração e seleção de valores dos parâmetros do instrumento. O fabricante alerta para os riscos de ocorrências com danos tanto a pessoas quanto a bens, resultantes do uso incorreto do instrumento.

Índice

1 - APRESENTAÇÃO	7
2 - INSTALAÇÃO.....	7
3 - CONFIGURAÇÃO	8
3.1 Comunicação.....	8
3.2 Configuração I	8
3.3 Configuração II	8
3.4 Alarmes	8
3.5 Linearização	9
3.6 Calibração	9
3.7 Tabela.....	9
3.8 Gráfico	9
3.9 Status	9
3.10 Info	11

1 - APRESENTAÇÃO

Desenvolvido para auxiliar na configuração do Indicador Universal Totalizador I-210T, o software I-210T Tools possibilita calibrar escalas, determinar, ajustar e ler parâmetros de configuração, além de monitorar sinais remotamente.

Todas essas funcionalidades estão disponíveis através de uma interface de usuário simples e intuitiva, visando tornar tais tarefas mais práticas e rápidas, otimizando a utilização do equipamento.

2 - INSTALAÇÃO

Para instalar o software, deve-se extrair a pasta I-210T Tools Installer e abrir o executável denominado setup.exe. É recomendável manter as configurações padrões do instalador, tal como os diretórios sugeridos.

A instalação deverá incluir ou alterar:

- Software I-210T Tools;
- NI LabVIEW Runtime 2015;
- NI-488.2 Runtime;
- NI-VISA Runtime.

A instalação dos programas da National Instruments é imprescindível para suportar o ambiente de execução do software. A alteração ou remoção destes componentes comprometerá o funcionamento do mesmo.

3 - CONFIGURAÇÃO

Todas as configurações devem ser gravadas no equipamento através do botão “Download”, com exceção da função de calibração que deverá utilizar o botão “Enviar”. Para fazer a leitura das configurações previamente determinadas no equipamento, deve-se utilizar o botão “Upload”.

A barra de progresso indica o andamento das operações de Download ou Upload. Caso haja alguma falha nestas operações o carregamento da barra será interrompido no ponto em que o problema ocorreu. Problemas podem ocorrer devido ao tempo de timeout, mau contato, baixa capacidade de processamento da máquina em que o programa está instalado causando travamentos, entre outros fatores.

O software I-210T Tools possui dez abas para dividir e organizar suas funcionalidades:

3.1 Comunicação

A primeira é a aba “Comunicação”. Nesta é possível escolher o tipo de conexão Modbus que será estabelecida, alternando entre RTU (serial via RS-485) ou TCP/IP.

Devem-se preencher todos os parâmetros de comunicação solicitados na tela, de acordo com o modo de conexão escolhido. O campo timeout iniciará com um valor default de 1000ms, entretanto, é recomendável aumentar este valor quando for utilizar a função de calibração.

Estes parâmetros são exclusivamente para estabelecer a comunicação, qualquer alteração enquanto o equipamento estiver comunicando interromperá a conexão, porém, não alterará os parâmetros de comunicação previamente configurados no equipamento. A alteração dos parâmetros do equipamento deve ser feita na aba de Configuração I.

3.2 Configuração I

Nesta aba está disponível parte dos parâmetros de configuração, além de um botão que possibilita enviar valores default de configuração ao programa e o menu de alteração dos parâmetros de comunicação do equipamento. Uma vez que a alteração dos parâmetros deste menu for feita, o usuário deverá retornar à aba de Comunicação e preencher os parâmetros de comunicação com os novos valores.

3.3 Configuração II

Nesta aba está disponível outra parte dos parâmetros de configuração.

3.4 Alarmes

Nesta aba pode-se configurar a forma como os alarme 1 e 2 irão atuar.

3.5 Linearização

Nesta aba podem-se preencher os valores de linearização e ativar ou desativar tal funcionalidade.

3.6 Calibração

Para a utilização da aba “Calibração”, deve-se pressionar o botão “Destravar” e entrar com a senha para calibração. Esta aba possibilita calibrar todas as escalas através do botão “Enviar”. Este também permite enviar valores Default de Calibração, Default da Tabela Modbus e alterar o número de série do equipamento.

O led vermelho é acionado ao pressionar algum dos botões a fim de indicar a operação que será executada e, então, se apagará para indicar o término do processo. Recomenda-se que qualquer outra operação seja feita somente após o término do processo anterior, que será indicado pelo led vermelho. Para salvar a calibração do equipamento, deve-se pressionar o botão “Salvar Calibração” e, então, também pressionar o botão “Enviar”.

3.7 Tabela

A aba “Tabela” fornece uma visualização dos registros Modbus do equipamento através de uma tabela que é atualizada constantemente.

3.8 Gráfico

Nesta aba é possível monitorar os sinais de entrada, saída, temperatura e totalizações do equipamento. O gráfico conta com um eixo vertical auto ajustável representando a grandeza das variáveis e um eixo horizontal que varia conforme o horário do sistema operacional.

3.9 Status

Esta aba possibilita o monitoramento dos estados dos relês, de acordo com a configuração dos alarmes. Para ativar ou desativar os relês independentemente dos alarmes, deve-se utilizar os botões “Set” e “Reset”, entretanto, os alarmes 1 e 2 devem estar configurados como “OFF”.

3.10 Info

Esta aba fornece informações concernentes ao equipamento, como ID, número de série e versão do firmware.



DLG Automação Industrial Ltda.
Rua José Batista Soares, 53
Distrito industrial – 14176-119
Sertãozinho – São Paulo – Brasil
Fone: +55-16-3513-7400
www.dlg.com.br

MAN-PT-DE-I-210T
Tools-01.00_16

Software I-210T Tools

A DLG reserva-se no direito de alterar o conteúdo deste manual sem prévio aviso, a fim de mantê-lo atualizando com eventuais desenvolvimentos do produto.