

MANUAL DE USUÁRIO DEVCOMFF.WIN (FF FULL)

INÍCIO RÁPIDO

O DevComFF.Win usa as Descrições de Dispositivos (DDs ou *Device Descriptions*) para acessar os dados armazenados na memória do dispositivo de campo inteligente. Essas DDs são desenvolvidas pelo fabricante para seus produtos e, por sua vez, distribuídas pelo FieldComm Group (FCG) em todo o mundo. As DDs mais recentes são incluídas como parte da instalação do DevComFF. Visite o site do FCG (www.fieldcommgroup.org).

As etapas a seguir permitirão que você instale e comece a usar rapidamente o DevComFF.Win:

Etapa 1: Instale o aplicativo DevComFF.Win

Insira a unidade USB de instalação DevComFF.Win em uma porta USB do seu computador. Inicie o aplicativo Gerenciador de arquivos do Windows. Clique duas vezes no arquivo DevComFF_Setup.exe. Isso iniciará o programa de instalação.

Etapa 2: Ativar o DevComFF.Win

Inicie o DevComFF.Win selecionando o ícone DevComFF na área de trabalho.

Agora será solicitado que você ative o DevComFF. Se você tiver códigos de ativação (localizados no envio da unidade USB ou no e-mail de distribuição), selecione o método de ativação de sua preferência (Manual ou Online). Selecione a opção Evaluate (Avaliar) se você não tiver códigos de ativação. Você pode usar o DevComFF.Win por 10 dias antes de precisar ativá-lo.

Se estiver ativando o DevComFF.Win pelo método on-line, selecione ativação on-line. Você será solicitado a inserir os códigos de ativação na próxima tela. Depois de inseridos, o DevComFF.Win se conectará à Internet para verificar os códigos de ativação. Se não tiver uma conexão com a Internet, você poderá ativá-lo por e-mail ou telefone usando o método de Ativação manual. Os detalhes da ativação são explicados em detalhes mais adiante neste manual.

A ativação só precisa ocorrer uma vez.

Etapa 3: Conecte a interface de comunicação mobiLink

A conexão a um dispositivo Foundation Fieldbus exige que um hardware de interface especial seja conectado ao seu computador. O DevComFF só funciona com os modems MOBI-FF e MOBI-FULL disponíveis pela Sensycal. O modem deve ser conectado e configurado.

Etapa 4: Conectar-se à rede Foundation Fieldbus (FF)

Conecte o mobiLink à rede FF no hub de energia ou em outro ponto de acesso FF dedicado para comunicadores.

Etapa 5: Lista ativa (Live List)

Clique no ícone New Device (Novo dispositivo) para começar a preencher a Live List (Lista ativa). A Live List mostra todos os dispositivos FF conectados ao segmento alimentado pelo Power Hub. Clique no dispositivo que deseja configurar ou visualizar.

Etapa 6: Navegar no dispositivo

Operar o DevComFF.Win é semelhante a trabalhar com o Windows Explorer. O DevComFF.Win se comunica

com o dispositivo de campo, estabelece uma conexão e descobre sua identidade. Depois que o DevComFF.Win conhece sua identidade, ele localiza a DD do dispositivo e a carrega. A partir desse ponto, a operação do DevComFF.Win é determinada pela DD fornecida pelo fabricante do produto. Se não houver um DD para o dispositivo, será exibida uma mensagem de erro com os detalhes do arquivo que está sendo procurado.

Os blocos de dispositivos podem ser acessados clicando no submenu Blocks (Blocos) na barra de menu superior. Quando um bloco for selecionado, o DevComFF abrirá a janela Browser (Navegador). A organização dos dados nessa janela de estilo explorador é ditada pelo DD do dispositivo. O painel de árvore à esquerda dessa janela mostra os grupos lógicos de dados do dispositivo de campo.

Eles são chamados de "Menus". O painel de dados do lado direito mostra os dados, os subgrupos e os métodos encontrados em um determinado menu.

Você pode navegar pelos dados do dispositivo de campo expandindo (clique no símbolo "+") ou recolhendo (clique no símbolo "-") os menus no painel de árvore. Também é possível clicar duas vezes no símbolo da pasta quando visto no painel de dados.

Etapa 7: Modificar a configuração do dispositivo

A janela Navegador permite o acesso a todos os dados exatamente como descritos na DD do fabricante do produto. Quando você encontrar elementos da configuração do dispositivo de campo que deseja alterar, basta clicar duas vezes e editar os dados. Depois de alterar a configuração de acordo com suas necessidades, pressione o ícone Send (Enviar)  para confirmar os dados e transferi-los para o dispositivo de campo.

Etapa 8: Realização de manutenção e teste do dispositivo de campo

Muitos dispositivos executam Métodos ou Procedimentos Operacionais Padrão (SOPs) que podem precisar ser executados para garantir que o dispositivo esteja em condições ideais. Esses métodos podem incluir o corte dos valores do transdutor ou a realização de algum teste de diagnóstico no dispositivo de campo. Os métodos aparecem no painel de dados da mesma forma que os dados. Clique duas vezes no método e ele começará a ser executado em uma janela separada. O método o guiará pelo processo, garantindo que o procedimento seja realizado de forma completa e consistente. Quando o método for concluído, a janela desaparecerá.

Etapa 9: Sair

Quando você terminar de trabalhar no dispositivo de campo, basta sair do DevComFF.Win. Quando o programa for encerrado, você poderá desconectar o mobiLink do segmento.

Índice

INÍCIO RÁPIDO	1
Etapa 1: Instale o aplicativo DevComFF.Win.....	1
Etapa 2: Ativar o DevComFF.Win.....	1
Etapa 3: Conecte a interface de comunicação mobiLink	1
Etapa 4: Conectar-se à rede Foundation Fieldbus (FF).....	1
Etapa 5: Lista ativa (Live List).....	1
Etapa 6: Navegar no dispositivo.....	1
Etapa 7: Modificar a configuração do dispositivo.....	3
Etapa 8: Realização de manutenção e teste do dispositivo de campo	3
Etapa 9: Sair	3
1 INTRODUÇÃO	6
1.1 Acrônimos e Definições	6
1.2 Convenções usadas neste manual	6
1.3 Documento Organização	7
1.4 Obtendo ajuda	7
2 VISÃO GERAL DO SITE DEVCOMFF.WIN	8
3 DEVCOMFF.WIN INSTALAÇÃO	9
3.1 Pré-requisitos.....	9
3.2 Instalando o aplicativo DevComFF.Win.....	9
3.3 Ativação do site DevComFF.Win	9
3.4 Conexão à rede sFF.....	12
3.5 Desinstalando o aplicativo DevComFF.Win.....	13
Desinstalar o DevComFF	13
4 USANDO DEVCOMFF.WIN.....	14
4.1 Iniciando DevComFF.Win	14
4.1.1 Lista Ativa (Live List).....	14
4.1.2 Conexão de dispositivo FF	15
4.2 Familiarização com o DevComFF.Win Explorer	17
4.2.1 Usando os menus.....	17
4.2.2 Usando a barra de ferramentas.....	22
4.2.3 Ícones	23
5 FUNÇÕES E OPERAÇÕES BÁSICAS	24
5.1 Visão geral.....	24
Variável.....	24

Editar exibição	24
Método / Procedimento Operacional Padrão (SOP)	24
5.2 Visualização do dispositivo Parâmetros.....	24
5.3 Configuração do dispositivo Parâmetros.....	26
5.3.1 Visão geral.....	26
Fonte em negrito: Valores modificáveis	26
5.3.2 Variável	27
5.3.3 Execução de métodos ou procedimentos operacionais padrão	29
5.4 Calibração do campo FF Dispositivos	31
5.5 Visualização do status do dispositivo	31
5.6 Exibição do registro de eventos	32
5.7 Salvando a configuração do dispositivo em disco (Documento Device).....	33
5.8 Download da configuração para o dispositivo	34
5.9 Personalização do arquivo PDF Output	36
5.10 Arquivo de licença Transferências	38
5.10.1 Check-in	38
5.11 Opções Menu	39
6.12.4.2 Idioma	39
5.12 Tendências.....	40
5.12.1 Definir tendência	40
5.12.2 Exibir tendência atual	43
5.12.3 Exibir tendências anteriores	48
5.12.4 Interromper a tendência atual.....	54
5.13 DD Funções.....	55
5.13.1 Adição de um DD	55
5.13.2 Atualizações da biblioteca DD	56
5.14 Programa Atualizações.....	59
5.15 Funções Nuvem (Cloud).....	62
5.15.1 Habilitação de funções de nuvem	62
Nenhum dispositivo FF na Live List.....	63
Ativação pela Internet bloqueada pelo Firewall.....	63
O Windows ativo não é exibido na lista suspensa do Windows	63
Sensycal Instrumentos e Sistemas Ltda.	64

1 INTRODUÇÃO

O Smart Device Communicator (DevComFF.Win) permite acessar e gerenciar a configuração e a calibração de um dispositivo de campo compatível com Foundation Fieldbus (FF). Este manual fornece informações sobre a configuração do hardware, a comunicação com dispositivos inteligentes e as funções do DevComFF.Win.

O DevComFF.Win é único no sentido de que usa o DD do dispositivo conectado para determinar as informações a serem exibidas, as variáveis disponíveis para edição e os procedimentos a serem seguidos para calibração, configuração e manutenção.

1.1 Acrônimos e Definições

Acrônimo	Definição
FF	Fieldbus básico
COTS	Comercial de prateleira
DD	Arquivo de descrição do dispositivo. Esse arquivo contém as informações do dispositivo.
DDL	Idioma de descrição do dispositivo
FCG	Grupo FieldComm
DevComFF.Win	Software Comunicador de Dispositivos Inteligentes

1.2 Convenções usadas neste manual

As seguintes convenções de formatação são usadas neste guia:

Convenção	Descrição
Palavras em negrito	Nomes de campos, incluindo botões na tela, ou frases importantes.
→ Seta	Os menus suspensos do Windows e suas opções são separados por →. Por exemplo, clique em Device → New Device para se conectar a um novo dispositivo.
Fonte Courier	Informações que você digita, partes do código citados para explicações ou como exemplos.
UPPERCASE	Acrônimos
UPPERCASE entre colchetes angulares	Teclas de comando Por exemplo, pressione <ENTER>.

1.3 Documento Organização

O manual do usuário do DevComFF.Win está organizado nas seguintes seções:

Seção 1 Descreve o escopo e o objetivo do manual do usuário do DevComFF.Win, juntamente com a organização da parte restante do manual.

Seção 2 Fornece uma visão geral do aplicativo DevComFF.Win e sua arquitetura.

Seção 3 Fornece as informações referentes aos requisitos de hardware e software para o aplicativo DevComFF.Win.

Seção 4 Fornece as etapas para instalar, ativar e desinstalar o aplicativo DevComFF.Win.

Seção 5 Fornece as etapas para iniciar o aplicativo DevComFF.Win e conectar-se aos dispositivos de campo.

Seção 6 Esta seção explica diferentes aspectos do aplicativo DevComFF.Win e suas funcionalidades.

1.4 Obtendo ajuda

Se precisar de ajuda ou encontrar problemas ao usar o DevComFF.Win ou este guia, entre em contato com a Sensycal. Consulte o Apêndice B para obter informações de contato. Forneça as seguintes informações.

Crie uma descrição de texto do problema. Se possível, forneça o texto na sequência de eventos, o que permitirá a duplicação do problema. Forneça informações sobre o sistema. Essas informações devem incluir:

- DevComFF.Win versão e ID de licença
- Versão do Windows para computador
- Informações sobre o dispositivo: marca, modelo e revisão do dispositivo
- Ponto de contato: endereço completo para correspondência, número de telefone e endereço de e-mail,

2 VISÃO GERAL DO SITE DEVCOMFF.WIN

Os dispositivos de campo, como transmissores de fluxo, pressão, nível, temperatura e posicionadores de válvula, fornecem a conexão física com o processo. Esses dispositivos permitem que o sistema de controle monitore e manipule as condições do processo. Os dispositivos Foundation Fieldbus (FF) mantêm um banco de dados em tempo real de informações de processo, configuração, identificação e diagnóstico. Essas informações podem ser acessadas usando o protocolo de comunicação FF.

Os dispositivos FF são capazes de fornecer funções e recursos muito além da tarefa básica de fornecer uma entrada de processo ou aceitar uma saída de controle para manipular as condições do processo. Os fabricantes de dispositivos FF criam uma DD (Descrição do Dispositivo) que descreve todas essas funções e recursos específicos desse dispositivo. A DD também fornece informações essenciais para a configuração e a calibração bem-sucedidas do dispositivo.

O DevComFF.Win usa esses DDs para acessar os dados armazenados em um dispositivo, fornecendo suporte completo de configuração e instalação para todos os DDs FF registrados.

O DevComFF.Win acessa e apresenta dados de dispositivos de campo com base apenas em sua DD. O DevComFF.Win destina-se a monitorar e configurar um único dispositivo de cada vez:

- Fornece interface de usuário para configurar o dispositivo de campo FF,
- Fornece um meio de configurar e visualizar todos os parâmetros relacionados ao dispositivo de campo FF, e
- Oferece uma opção para visualizar o status detalhado e o recurso de diagnóstico do dispositivo FF.

O DevComFF.Win permite a visualização e a modificação dos parâmetros do dispositivo de campo com base na DD. Usando o DD do dispositivo, o DevComFF.Win executa vários testes para verificar a operação adequada do dispositivo FF. O DevComFF.Win é executado como um pacote de software autônomo e deve ter um mobiLink conectado ao sistema para interrogar os dispositivos FF

Requisitos do sistema

Os seguintes requisitos mínimos de sistema são recomendados para a operação do DevComFF.Win.

PC	Velocidade do processador: Pentium, 600 MHz Memória: 256 MB Espaço em disco rígido: 500 MB Monitor: VGA de 256 cores
Modem FF	modem mobiLink. A Sensycal fornece MOBI-FF e MOBI-FULL que funcionarão com o DevComFF.Win. O MOBI-PWR-FF e o MOBI-PWR-FULL também funcionam.
Porta de comunicação	USB ou Bluetooth
Sistema operacional	Windows 7 Observe que o Windows 10 é o preferido.

3 DEVCOMFF.WIN INSTALAÇÃO

3.1 Pré-requisitos

Você precisa estar familiarizado com as funções básicas dos itens a seguir ao instalar a ferramenta DevComFF.Win:

- Microsoft Windows
- Interface de comunicação FF
- Dispositivo de campo FF

3.2 Instalando o aplicativo DevComFF.Win

Para instalar o aplicativo DevComFF.Win em um sistema autônomo, execute as etapas a seguir:

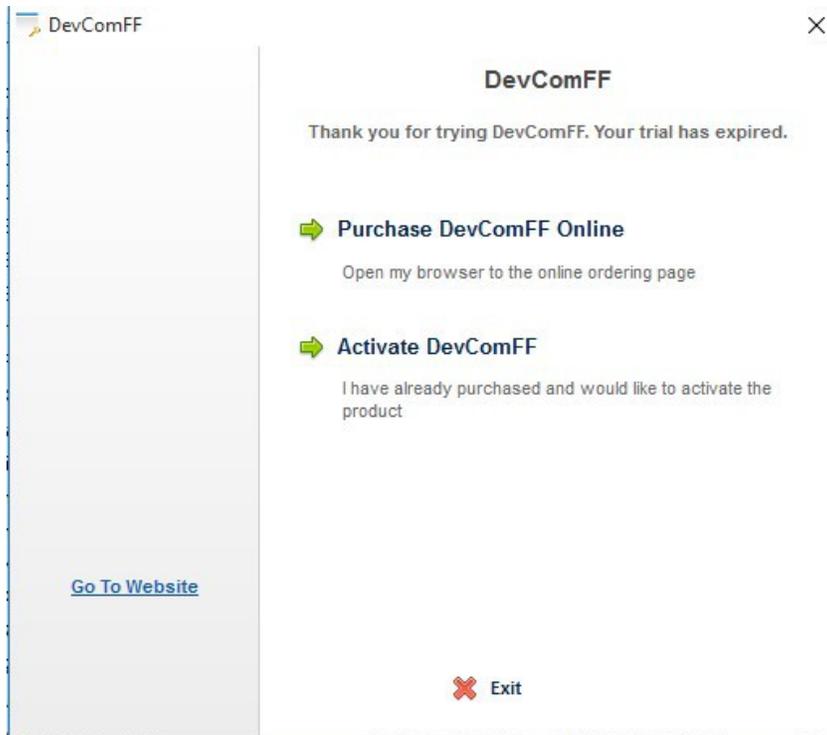
Etapa	Ação
1	Insira a unidade USB DevComFF.Win em uma porta USB do seu PC.
2	Clique em Iniciar e selecione Executar . Na janela Executar, clique em Navegue .
3	Na caixa Look In , navegue até a unidade USB.
4	Clique duas vezes na unidade para acessar o conteúdo do USB.
5	Procure o arquivo DevComFFSetup.exe e clique duas vezes nele. Esse processo o conduzirá por uma sequência de etapas do assistente de instalação.
6	Siga as instruções nas próximas telas para concluir a instalação.

3.3 Ativação do site DevComFF.Win

O DevComFF.Win deve ser ativado antes do uso. Se o programa não for ativado, ele não será executado após 10 dias. O procedimento a seguir ativará o software.

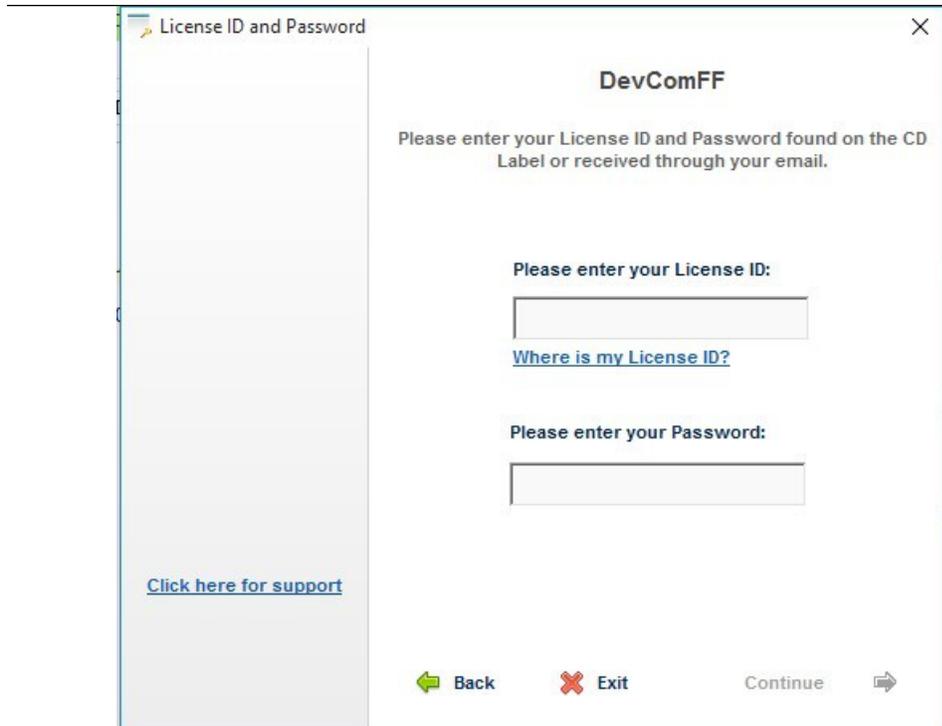
Etapa Ação

- 1 Inicie o aplicativo DevComFF.Win. A seguinte janela de ativação é exibida:



Se você quiser avaliar o DevComFF.Win antes de comprar, selecione a opção "Evaluate DevComFF.Win". Você terá 10 dias de uso ilimitado do programa antes de precisar comprar uma licença. Selecione "Purchase DevComFF.Win Online" (Comprar DevComFF.Win on-line) para acessar o site da Sensycal e adquirir uma licença.

- 2 Se a opção "Activate DevComFF.Win" for selecionada, a seguinte janela será exibida:
- 3 Se a opção "Activate DevComFF.Win Online" for selecionada, a seguinte janela será exibida.



Digite as informações do cartão postal ou do e-mail de ativação. Selecione "Continue" (Continuar) para processar as informações.

Se os códigos foram inseridos com sucesso, o programa continuará normalmente. Não será necessário executar o processo de ativação novamente.

-
- 4 Se a opção "Activate Manually" for selecionada, você precisará entrar em contato com a Sensycal para obter os códigos de ativação. Você deve fornecer os códigos de usuário à equipe de suporte da Sensycal. O registro manual pode ser feito de qualquer uma das seguintes maneiras:
1. Entre em contato com a Sensycal. Tenha em mãos a ID de licença do programa e os códigos de usuário.
 2. Ou envie um e-mail para vendas@sensycal.com.br com o nome da sua empresa, o ID da licença e os códigos de usuário.
- As informações acima serão processadas pela Sensycal e uma resposta apropriada conterá as informações necessárias do código de ativação que o usuário precisará inserir.
- Se for bem-sucedido, o programa continuará normalmente. Não será necessário executar o processo de ativação novamente.
-
- 5 Tentamos tornar o processo de ativação o mais fácil possível. Entre em contato com a Sensycal se tiver alguma dificuldade.
-

3.4 Conexão à rede FF

O aplicativo DevComFF.Win se comunica com os dispositivos de campo FF por meio de uma interface de comunicação compatível com FF, o mobiLink. Usando essa interface de comunicação, você transmitirá dados FF em tempo real entre o DevComFF.Win e o dispositivo de campo FF selecionado.

Insira o conector USB do mobiLink na porta USB do seu computador. Usando os cliques nos fios do mobiLink, conecte-o ao FF Power Hub ou a outro ponto de conexão dedicado do comunicador FF.



Figura 1 Configuração típica do hardware DevComFF.Win

3.5 Desinstalando o aplicativo DevComFF.Win

Para desinstalar o aplicativo DevComFF.Win, execute as etapas a seguir:

Etapa	Ação
1	Clique em Start → Programs → DevComFF → Desinstalar o DevComFF
2	Ou, clique em Iniciar → Configurações → Aplicativos
3	Clique no programa DevComFF.Win que você deseja desinstalar.
4	Clique em Uninstall (Desinstalar) .
5	Clique em OK para confirmar a remoção do aplicativo selecionado.

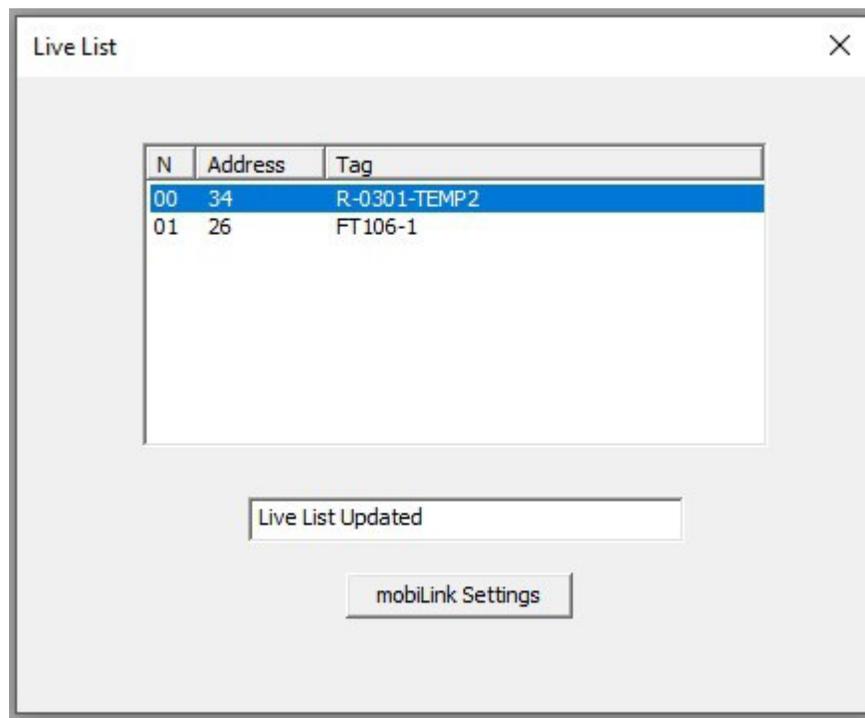
4 USANDO DEVCOMFF.WIN

4.1 Iniciando DevComFF.Win

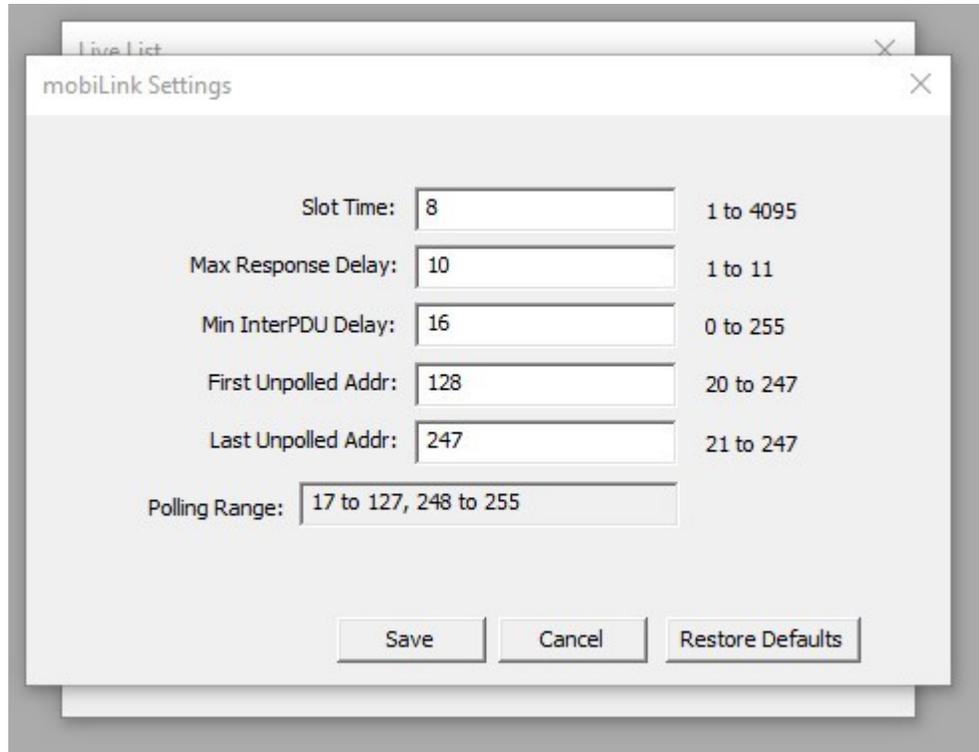
Conecte o mobiLink à porta USB do seu PC e conecte os cabos FF ao hub de alimentação FF ou ao ponto de conexão dedicado do comunicador FF. Com a conexão física estabelecida, inicie o DevComFF.Win clicando no ícone DevComFF na área de trabalho. Você também pode iniciar o aplicativo acessando o menu Iniciar do computador e selecionando **Iniciar** → **DevComFF**.

4.1.1 Lista Ativa (Live List)

Ao iniciar o DevComFF.Win pela primeira vez, o software determina quais dispositivos estão conectados ao segmento FF. Ele pesquisa o endereço 0-247 e mostra os resultados na Live List. Veja a seguir um exemplo:

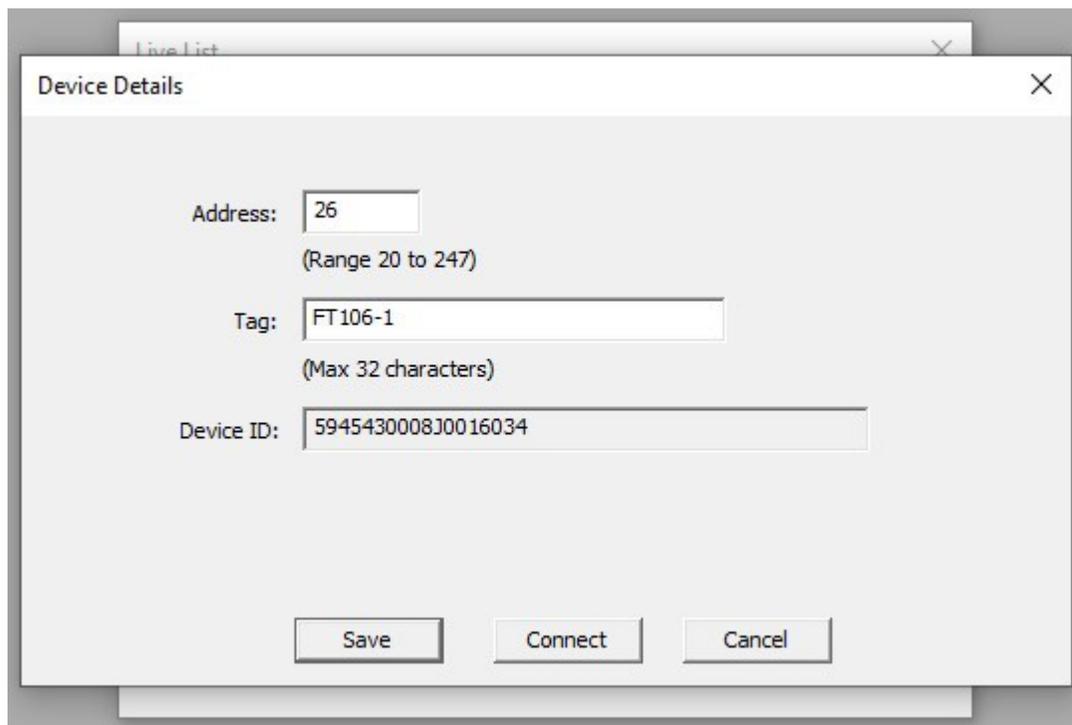


Talvez seja necessário fazer alterações nas configurações do mobiLink para se conectar à sua rede FF. Clique em mobiLink Settings (Configurações do mobiLink) para abrir a caixa de diálogo mobiLink Settings (Configurações do mobiLink).

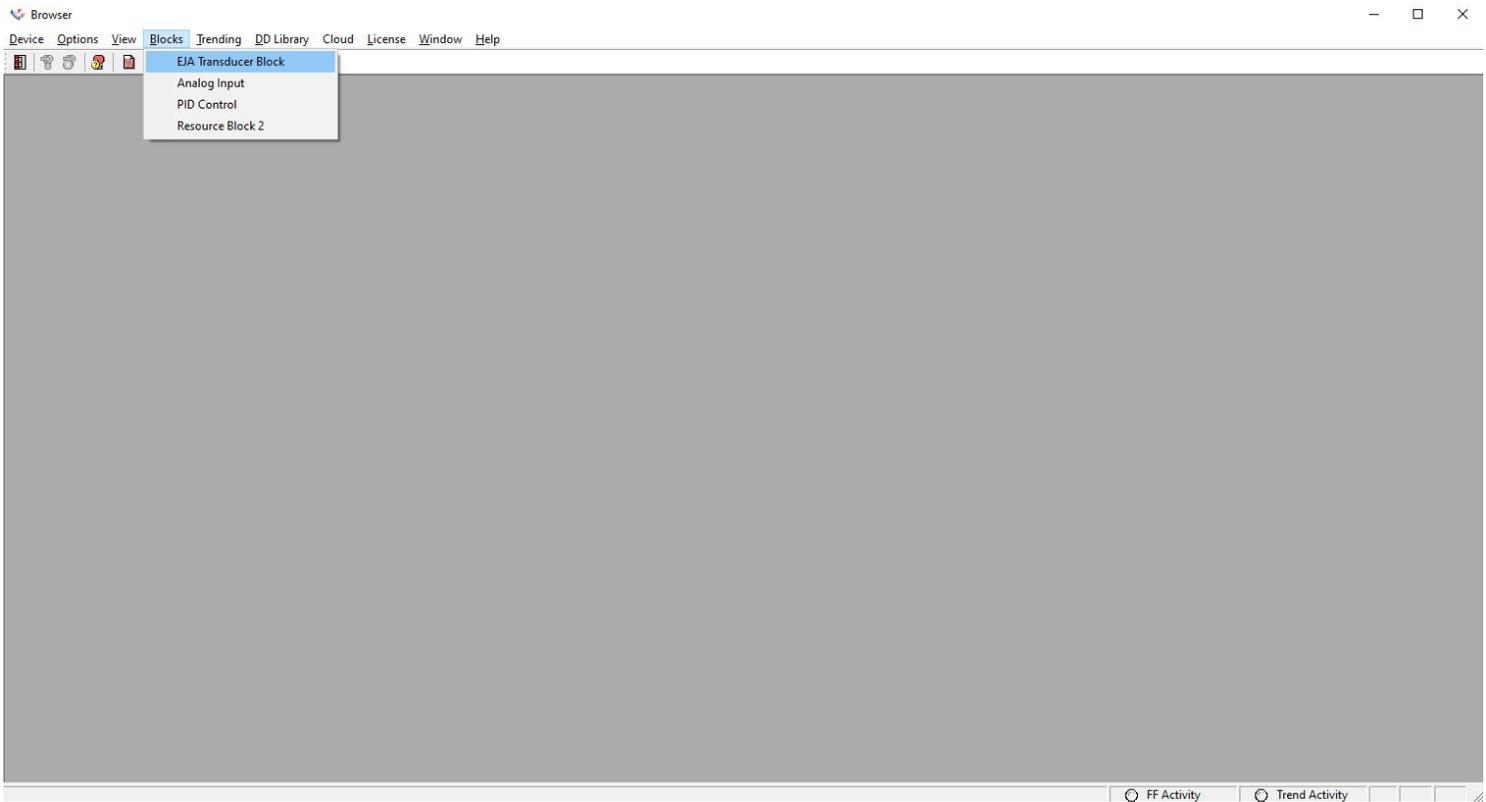


4.1.2 Conexão de dispositivo FF

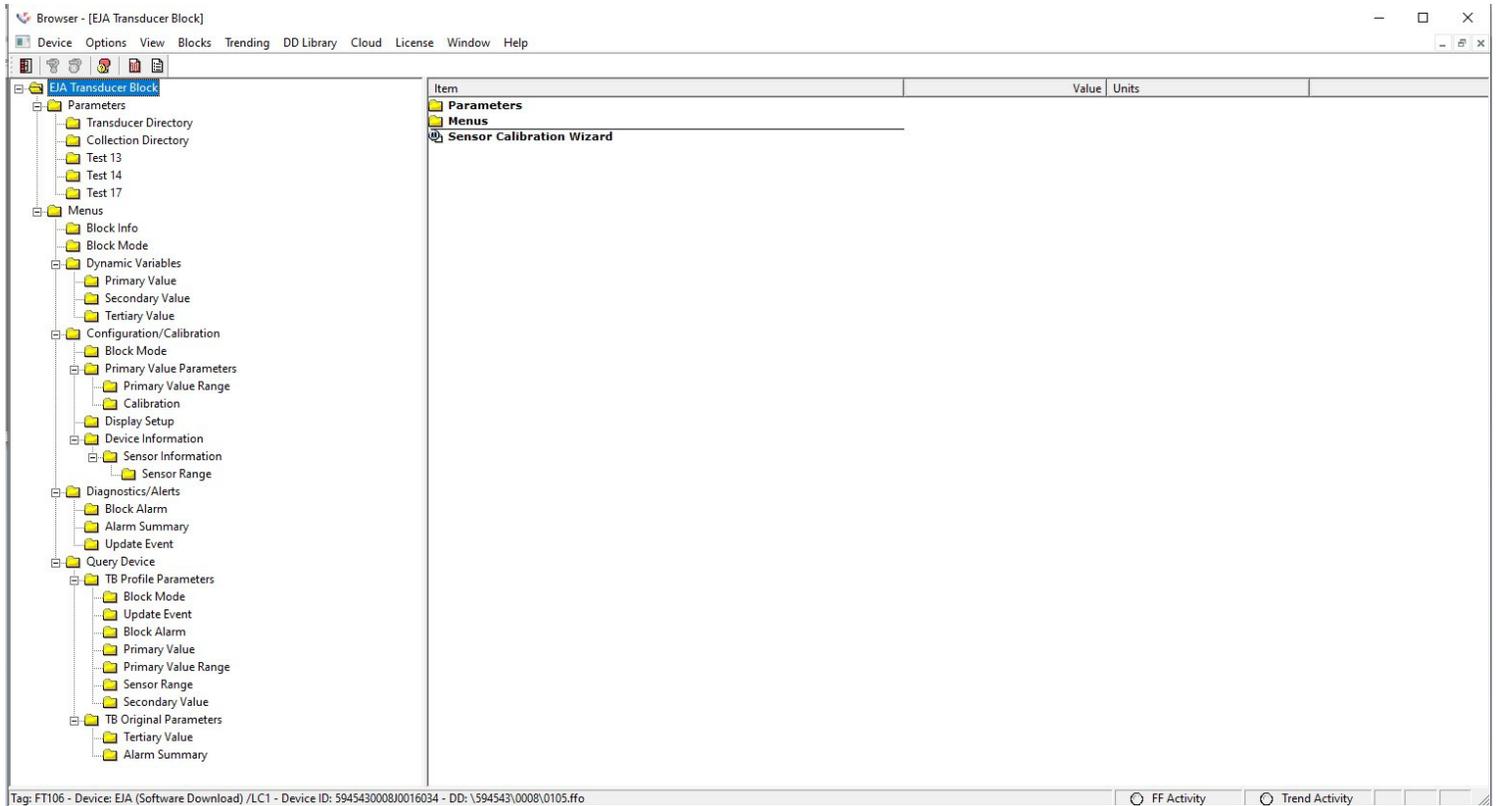
Quando a Live List for exibida, basta clicar no dispositivo que deseja configurar. Em seguida, será solicitado que você altere a tag ou o endereço ou que se conecte ao dispositivo. Veja abaixo um exemplo:



Clique no botão Connect (Conectar) para se conectar ao dispositivo FF. A janela do navegador será aberta com a Block List destacada. Aqui está um exemplo:



Selecione o bloco desejado para visualizar. Em seguida, navegue pelos menus conforme necessário. Veja abaixo um exemplo:

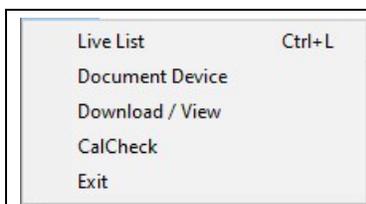


4.2 Familiarização com o DevComFF.Win Explorer

4.2.1 Usando os menus

O DevComFF.Win Explorer oferece representação visual e estrutura da janela do aplicativo.

Menu



Explicação

O menu **Device** oferece as seguintes opções de submenu:

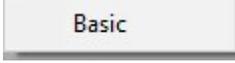
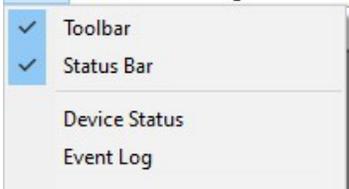
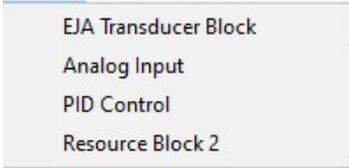
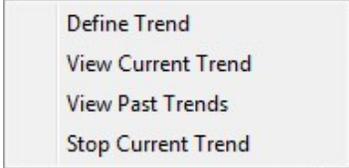
Live List (Lista ativa) - Abre a caixa de diálogo Live List (Lista ativa) que mostra os dispositivos que estão conectados ao segmento ao qual o mobiLink está conectado.

Document Device (Documentar dispositivo) - Abre a caixa de diálogo Document Device (Dispositivo de documento) usada para salvar a configuração do dispositivo no disco.

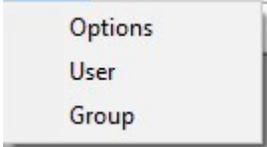
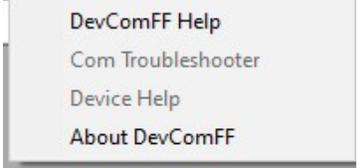
Download / View - Abre a caixa de diálogo Download, que fornece os recursos do arquivo de configuração.

CalCheck - Abre a caixa de diálogo CalCheck para realizar uma verificação

	<p>do desempenho do dispositivo. Exit - Sai do DevComFF.Win.</p>
--	---

	<p>O menu Options abre o menu Options para definir os comportamentos do DevComFF.Win.</p>
	<p>O menu View (Exibir) oferece as seguintes opções de submenu:</p> <p>Toolbar (Barra de ferramentas) - Oculta ou mostra a barra de ferramentas.</p> <p>Status Bar (Barra de status) - Oculta ou mostra a barra de status.</p> <p>Device Status (Status do dispositivo) - Visualize o status do dispositivo para cada bloco.</p> <p>Event Log (Registro de eventos) - Exibir o registro de eventos</p>
	<p>O menu Blocks é determinado pelo dispositivo ao qual está conectado. A imagem mostrada é um exemplo. Clique no bloco desejado para configurar ou visualizar.</p>
	<p>O menu Trends (Tendência) oferece as seguintes opções de submenu:</p> <p>Define Trend (Definir tendência) - Abre a caixa de diálogo Definir tendência, onde uma tendência é iniciada.</p> <p>View Current Trend (Exibir tendência atual) - Abre um gráfico em tempo real dos valores que estão sendo exibidos como tendência no momento.</p> <p>View Past Trends (Exibir tendências passadas) - Abre a caixa de diálogo Exibir tendência, que contém arquivos de tendências passadas. Os arquivos de tendência selecionados podem ser representados graficamente.</p> <p>Stop Current Trend (Parar tendência atual) - Interrompe o processo de login atual.</p>

<p>Add DD Available DDs Check For Updates</p>	<p>O menu DD Library oferece as seguintes opções de submenu:</p> <p>Add DD (Adicionar DD) - Abre a caixa de diálogo que adiciona um DD à biblioteca. Também é usado para dar rótulos a DDs não padronizados da biblioteca.</p> <p>Available DDs (DDs disponíveis) - Abre um navegador com todos os DDs instalados na biblioteca.</p> <p>Check For Updates (Verificar atualizações) - Mostra a versão atual da biblioteca DD e verifica se há atualizações da biblioteca DD</p>
---	--

	<p>O menu Cloud (Nuvem) oferece as seguintes opções de submenu:</p> <p>Options - Abre a caixa de diálogo que define as opções da nuvem</p> <p>User (Usuário) - Abre a caixa de diálogo que define as Opções do usuário, incluindo Log in</p> <p>Group (Grupo) - Abre a caixa de diálogo que define os comportamentos do grupo, incluindo a entrada em um grupo.</p>
	<p>A janela Licença oferece as seguintes opções de submenu:</p> <p>Details (Detalhes) - Mostra informações de ID de licença e senha.</p> <p>Check-In (retorno) - Devolve a licença ao nosso servidor e encerra o programa</p>
	<p>O menu Window oferece as seguintes opções de submenu:</p> <p>Cascata - Organiza as janelas abertas em um arranjo em cascata.</p> <p>Tile - Organiza as janelas abertas como blocos</p> <p>1 Exibição de tabela - Lista das janelas abertas. Clique para selecionar a janela a ser visualizada</p>
	<p>O menu Ajuda oferece as seguintes opções de submenu:</p> <p>DevComFF Help - Abre as informações de Ajuda do aplicativo DevComFF.Win.</p> <p>Com Troubleshooter - Abre o DevComFF.Win Com Troubleshooter. (ainda não disponível)</p> <p>Device Help (Ajuda do dispositivo) - Abre informações de ajuda para o dispositivo conectado (se disponível).</p> <p>Sobre o DevComFF - Mostra informações de direitos autorais, informações de suporte e o número da versão do aplicativo.</p>

4.2.2 Usando a barra de ferramentas

Quando você inicia o aplicativo, por padrão, os botões da barra de ferramentas são exibidos na janela principal. Se ela não for exibida, clique na opção **View → Toolbar (Exibir barra de ferramentas)** na barra de menus para abrir a barra de ferramentas.

Veja a seguir os botões disponíveis na barra de ferramentas do aplicativo DevComFF.Win para executar as tarefas necessárias:

Botão	Descrição	Opção de menu correspondente
	Carregar a lista ao vivo	Device → Live List
	Enviar alterações de parâmetros para o dispositivo (Commit)	
	Cancelar alterações de parâmetros (Cancel)	
	Exibir o status do dispositivo de bloco	Show Device Status
	Exibir registro de eventos	View → Event Log

4.2.3 Ícones

O aplicativo DevComFF.Win usa diferentes ícones para representar diferentes elementos do aplicativo. A tabela a seguir lista os ícones e seus significados:

Ícone	Significado
	Indica um menu ou submenu na árvore de navegação
	Indica um menu ou submenu atualmente selecionado na árvore de navegação
	Ícone do menu on-line. O menu DD real vem abaixo dele.
	Indica um item "Variável".
	Indica um item de "Método" (Procedimento Operacional Padrão)
	Indica um item "Edit Display" (Editar exibição)
	Indica um item "Image" (Imagem)
	Indica um item "Graph" (Gráfico)

5 FUNÇÕES E OPERAÇÕES BÁSICAS

5.1 Visão geral

O DevComFF.Win permite que o usuário monitore e configure um único dispositivo de cada vez no campo. Cada dispositivo é associado à DD quando as informações do dispositivo estão presentes. Uma DD pode conter qualquer um dos seguintes parâmetros/elementos:

Variável

Uma variável é definida como os dados contidos no dispositivo (por exemplo, a versão do firmware do dispositivo). Há dois tipos de variáveis:

Variável editável - Permite que o operador modifique o valor e faça o download para o dispositivo. Variável não editável - É um dado somente de leitura do dispositivo.

Editar exibição

Essa opção é usada para visualizar um grupo de parâmetros. Você também pode modificar um único parâmetro desse grupo, com base no qual outros parâmetros do dispositivo são alterados.

Por exemplo, se a Unidade de Engenharia do dispositivo for modificada, os Limites Inferiores e os Limites Superiores correspondentes serão alterados de acordo com a Unidade de Engenharia definida.

Método / Procedimento Operacional Padrão (SOP)

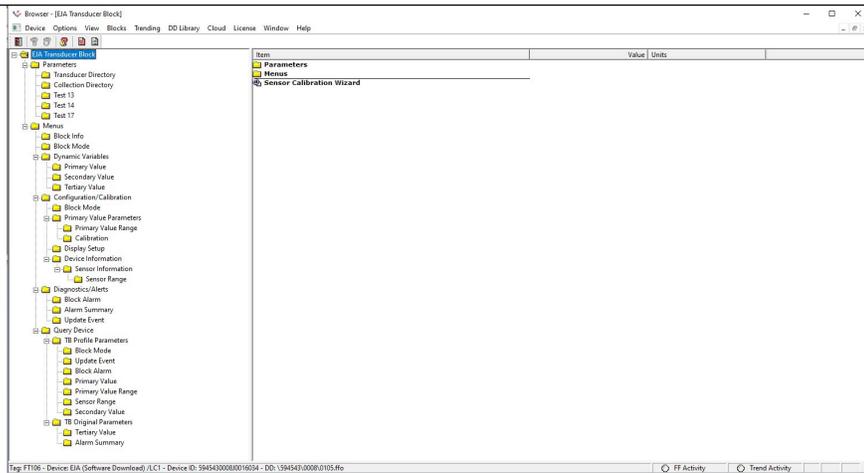
Essa opção ajuda a executar vários testes no dispositivo, por exemplo, o autoteste. Um método ou SOP é uma série de etapas que, executadas em uma sequência, resultam na conclusão de algumas tarefas relacionadas ao dispositivo. Quando um método é chamado, ele fornece várias mensagens de aviso e opções ao usuário, por meio das quais ele pode testar completamente o dispositivo. Se um teste for abortado pelo comando do operador em qualquer estágio da sequência, o método invocará etapas adicionais para trazer o dispositivo de volta ao seu estado original antes do teste.

5.2 Visualização do dispositivo Parâmetros

Para visualizar a configuração do dispositivo que está conectado ao DevComFF.Win, execute as seguintes etapas:

Etapa	Ação
1	Verifique se o aplicativo está em execução e se a comunicação foi estabelecida:

Etapa Ação

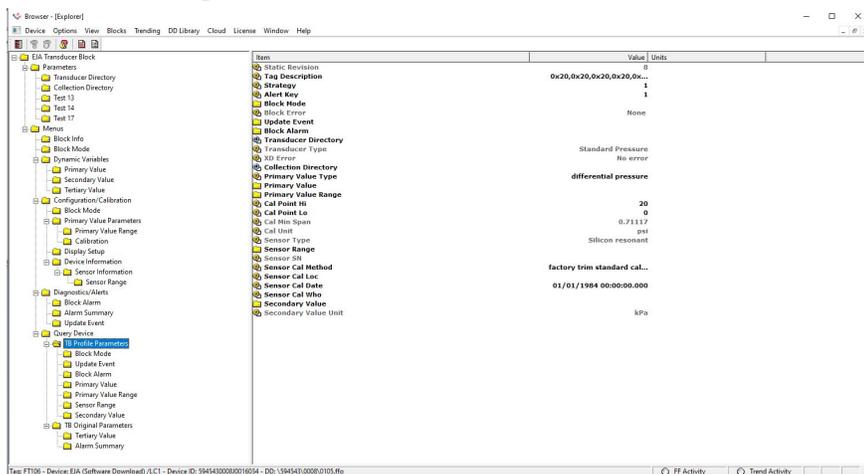


O painel esquerdo da janela mostra a estrutura do menu e o painel direito da janela exibe os parâmetros correspondentes do menu selecionado.

Os menus são exibidos de acordo com o tipo de dispositivo que está sendo conectado. Esses menus são exibidos com base no arquivo DD do dispositivo específico.

Observe que os menus deste documento são típicos e serão diferentes de acordo com o dispositivo FF ao qual você está conectado. Os menus são determinados pelo Device DD.

2. Expanda o menu clicando no sinal "+" e clique duas vezes para visualizar os parâmetros do dispositivo. Abaixo está um exemplo de um menu expandido:



3. Selecione o menu e visualize os parâmetros associados para ver as informações do dispositivo.

5.3 Configuração do dispositivo Parâmetros

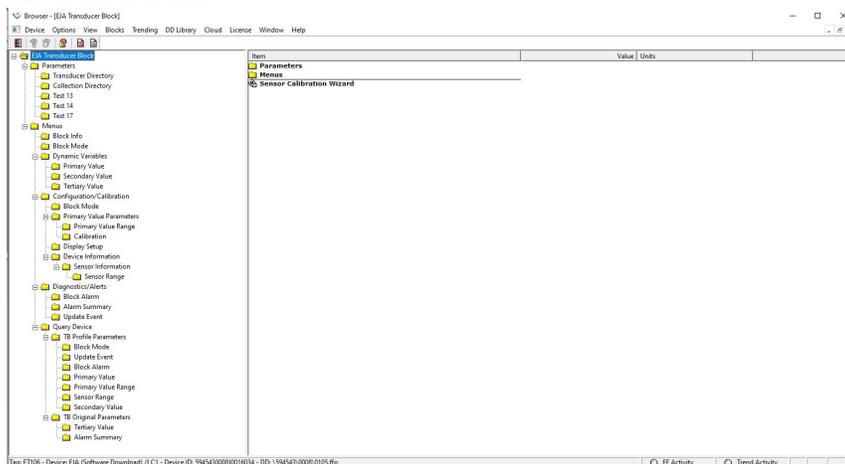
5.3.1 Visão geral

O DevComFF.Win permite que você visualize e configure os parâmetros do dispositivo de campo com base na descrição do dispositivo. No entanto, o fornecedor do dispositivo define a maioria dos parâmetros na fábrica. Esses parâmetros tornam-se somente de leitura para os usuários, e o usuário não pode modificar os valores. As variáveis relacionadas são agrupadas em vários menus de diferentes níveis, conforme definido no arquivo DD. Expanda ou recolha a exibição em árvore usando o sinal "+" ou "-" para acessar os parâmetros de configuração do dispositivo.

A tabela a seguir descreve os detalhes sobre a configuração do dispositivo:

Etapa	Ação
-------	------

- 1 Verifique se o aplicativo está em execução e se a comunicação foi estabelecida:



O painel esquerdo da janela mostra a estrutura do menu e o painel direito da janela exibe os parâmetros correspondentes do menu selecionado.

- 2 Expanda o menu clicando no sinal "+" e clique duas vezes para visualizar os parâmetros do dispositivo.
- 3 Há três tipos de variáveis: dinâmicas, de leitura/gravação e somente leitura. Os parâmetros que estão em cinza indicam que são variáveis dinâmicas (variáveis que são atualizadas on-line pelo dispositivo) ou variáveis somente leitura.

Os pontos a seguir descrevem como os parâmetros do dispositivo representam seu status quando conectados ao DevComFF.Win:

Fonte em negrito: Valores modificáveis

Fonte normal: Item de menu

Fonte cinza: Variáveis dinâmicas ou somente leitura

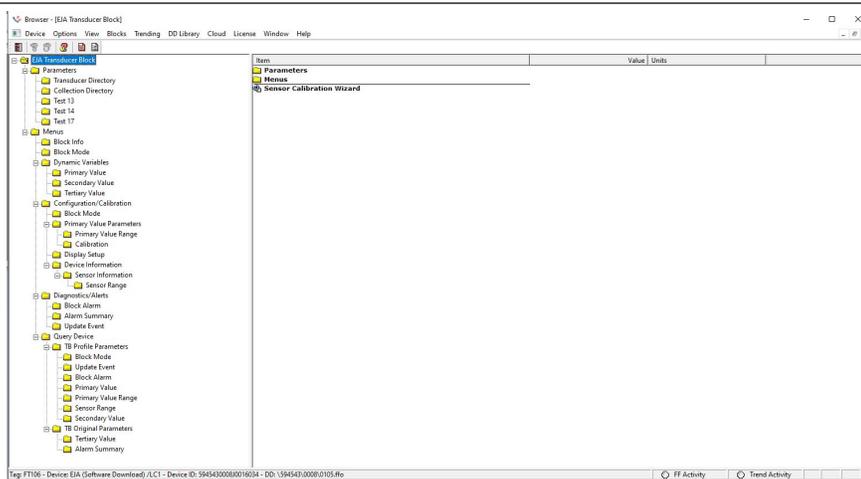
- 4 Selecione o parâmetro e configure os valores, conforme necessário.
- 5 Os tópicos seguintes explicam como configurar os parâmetros do dispositivo.

5.3.2 Variável

Para editar as variáveis de parâmetro do dispositivo conectado, execute as seguintes etapas:

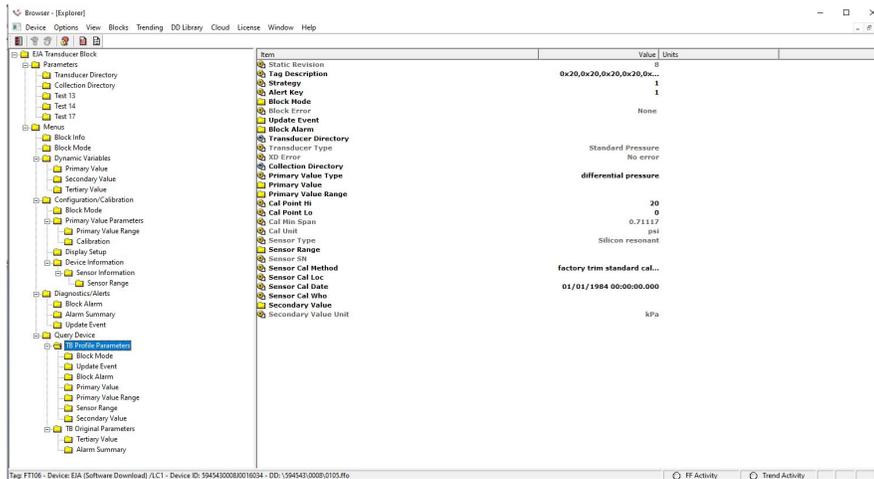
Etapa	Ação
-------	------

1	Verifique se o aplicativo está em execução e se a comunicação foi estabelecida:
---	---



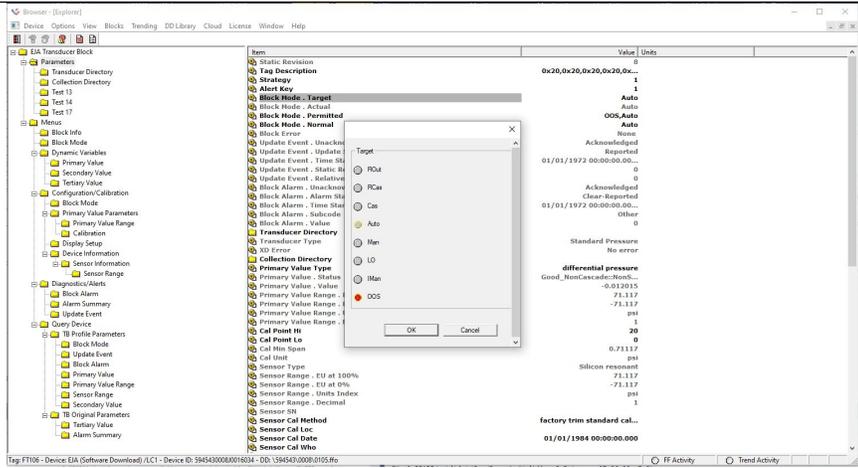
Expanda o menu clicando no sinal "+" e clique duas vezes para visualizar os parâmetros do dispositivo.

2	Selecione o menu em que o parâmetro editável está presente, conforme mostrado abaixo:
---	---



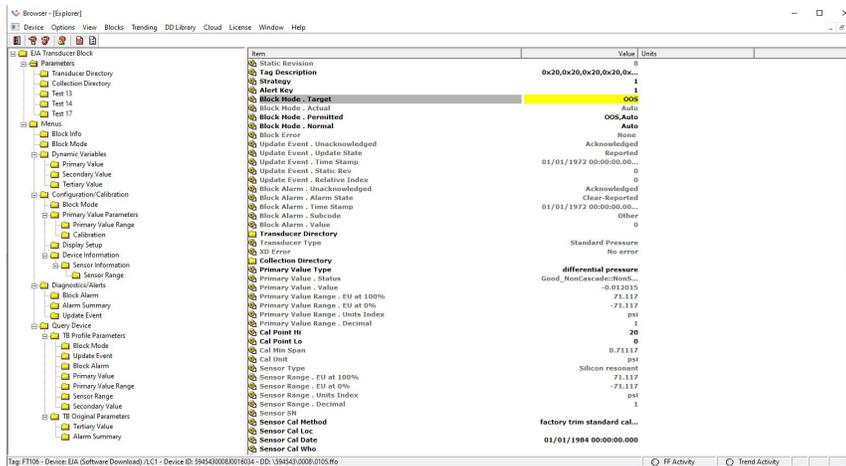
3	Clique duas vezes na variável para editá-la. A caixa de diálogo a seguir é exibida na tela:
---	---

Etapa Ação



4 Faça as alterações no valor do parâmetro, conforme necessário.

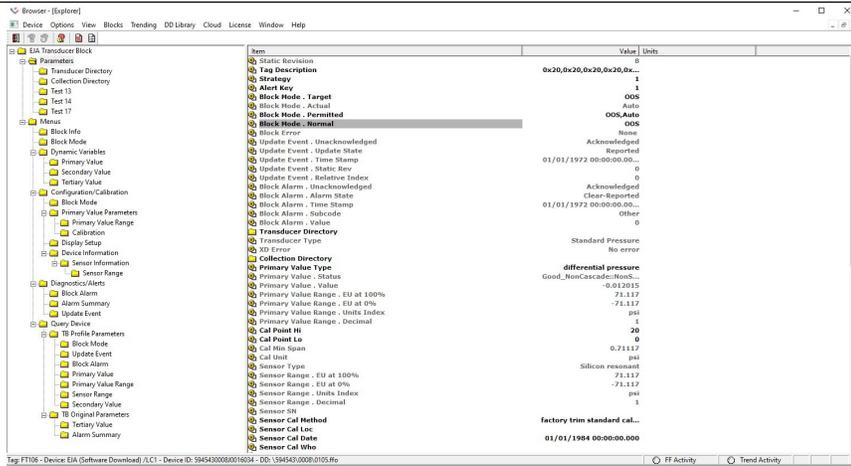
5 Clique em Set para aceitar o valor alterado. A alteração é refletida conforme mostrado:



6 Clique no ícone Send  para confirmar as alterações no

7Quando o valor não estiver mais amarelo, a variável foi alterada no dispositivo.

Etapa Ação



Os ícones Send e Cancel também ficarão cinza. Isso indica que não há novas alterações a serem enviadas para o dispositivo.

5.3.3 Execução de métodos ou procedimentos operacionais padrão

Os métodos são definidos no arquivo DD para o dispositivo ao qual o DevComFF.Win está conectado. Você pode selecionar o método e executá-lo para calibrar o dispositivo, solucionar problemas, etc. A execução do método o conduz por uma série de etapas, como em um assistente.

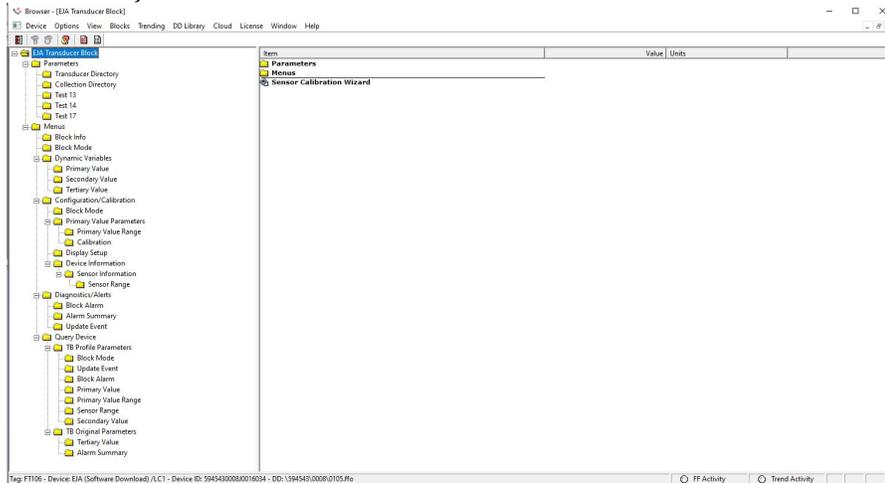
Alguns exemplos de métodos incluem:

- Calibração do dispositivo
- Execute o procedimento de teste de diagnóstico avançado
- Executar testes para coletar informações sobre a operação do dispositivo.

Para executar um método, execute as seguintes etapas:

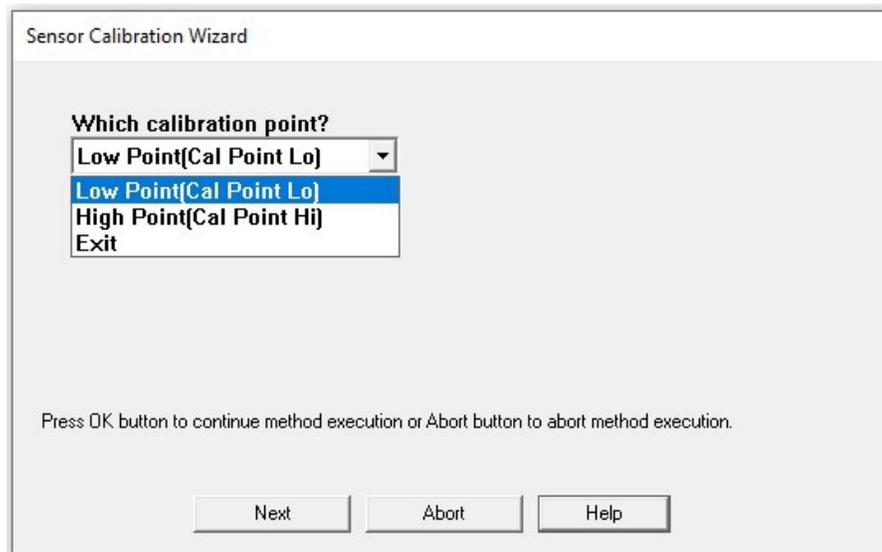
Etapa	Ação
-------	------

- 1 Certifique-se de que o aplicativo esteja em execução e que a comunicação tenha sido estabelecida:



Expanda o menu clicando no sinal "+" e clique duas vezes para visualizar os parâmetros do dispositivo.

- 2 Selecione o menu em que o método está presente e clique duas vezes para executá-lo.
- 3 Abaixo está um exemplo de uma caixa de diálogo Method (Método):



- 4 Clique em **Next (Avançar)** para ir para a próxima caixa de diálogo na sequência Method (Método).
 - 5 Ou clique em **Abort (Abortar)** para cancelar a execução do método.
 - 6 Clique em **Help (Ajuda)** para obter ajuda específica para essa etapa do Método. Essas informações de Ajuda são fornecidas pelo DD do dispositivo.
-

5.4 Calibração do campo FF Dispositivos

A calibração dos dispositivos de campo é obtida com a execução dos Métodos ou Procedimentos Operacionais Padrão específicos do dispositivo. Os métodos são definidos com base nos parâmetros de teste específicos do dispositivo, fornecendo informações para a calibração desse dispositivo.

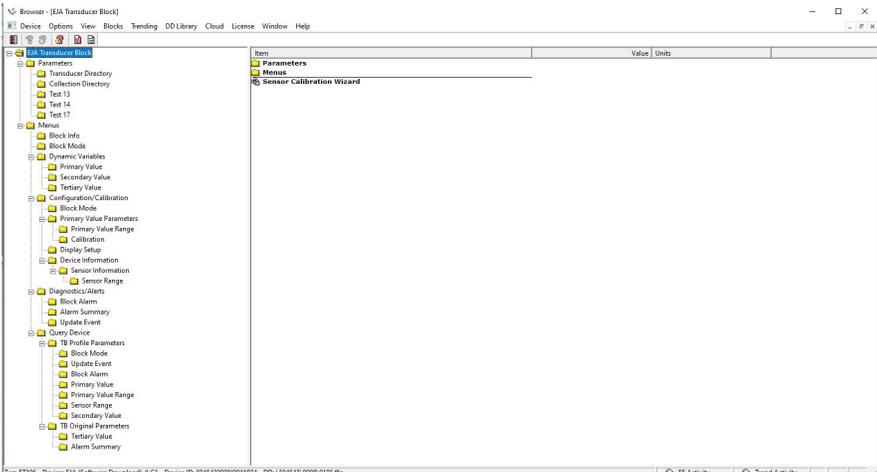
Consulte a seção anterior sobre a execução do Method.

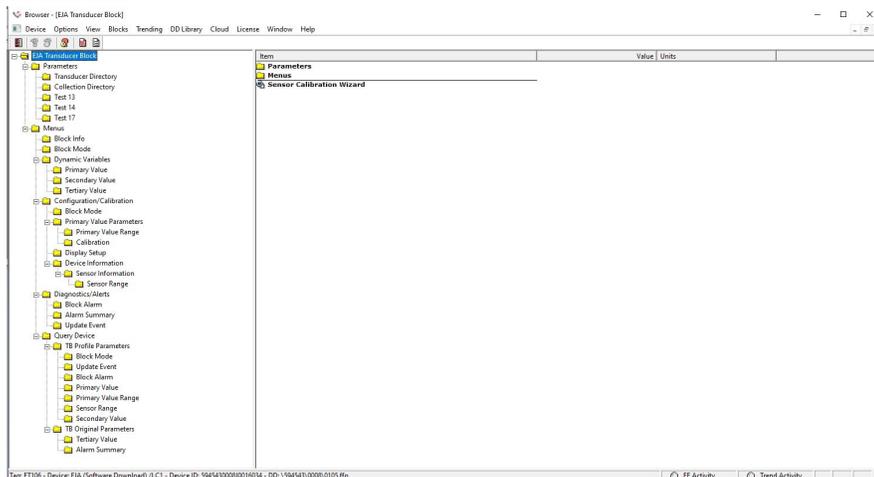
5.5 Visualização do status do dispositivo

O DevComFF.Win oferece ao usuário a capacidade de monitorar o status específico do dispositivo dos blocos de dispositivos.

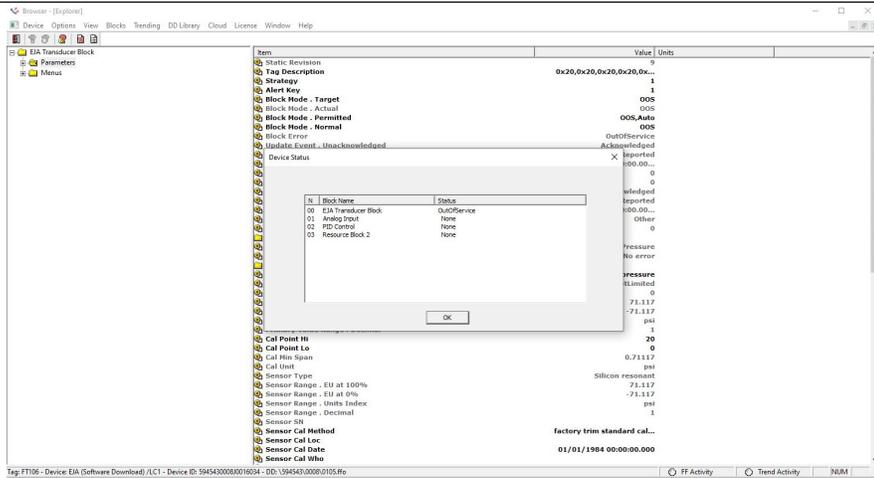
Quando há um erro na comunicação com o dispositivo, ele é reconhecido e indicado ao usuário. O usuário pode ver mais detalhes sobre esses erros usando a opção **View → Device Status** na janela principal.

Para visualizar o status de bloqueio do dispositivo, execute as etapas a seguir:

Etapa	Ação
1	Verifique se o aplicativo está em execução e se a comunicação foi estabelecida:
2	
3	Selecione View → Device Status (Exibir status do dispositivo) na janela principal ou escolha o ícone de status  na barra de ferramentas. A janela a seguir é exibida:



Etapa Ação



4

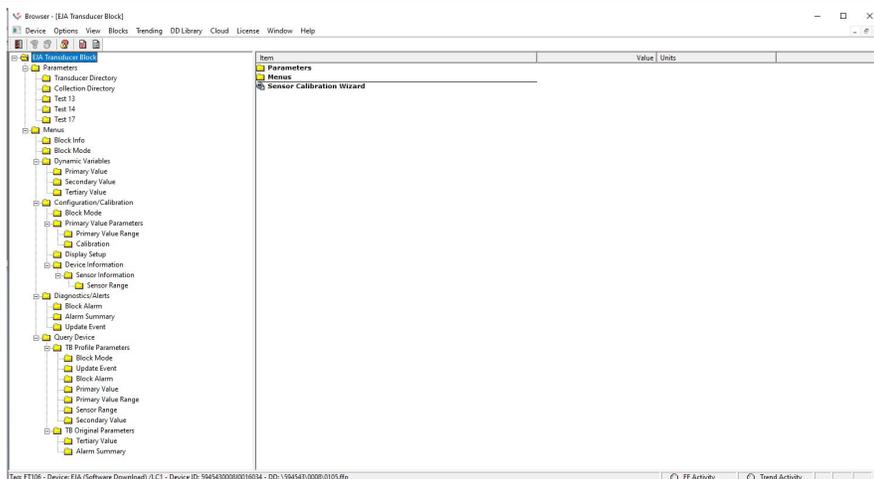
5 Clique em OK para fechar a janela Status.

5.6 Exibição do registro de eventos

O DevComFF.Win permite que o usuário visualize as condições de erro do dispositivo e da rede de comunicação. Para visualizar o Event-Status Log, execute as seguintes etapas:

Etapa Ação

- 1 Certifique-se de que o aplicativo esteja em execução e que a comunicação tenha sido estabelecida:

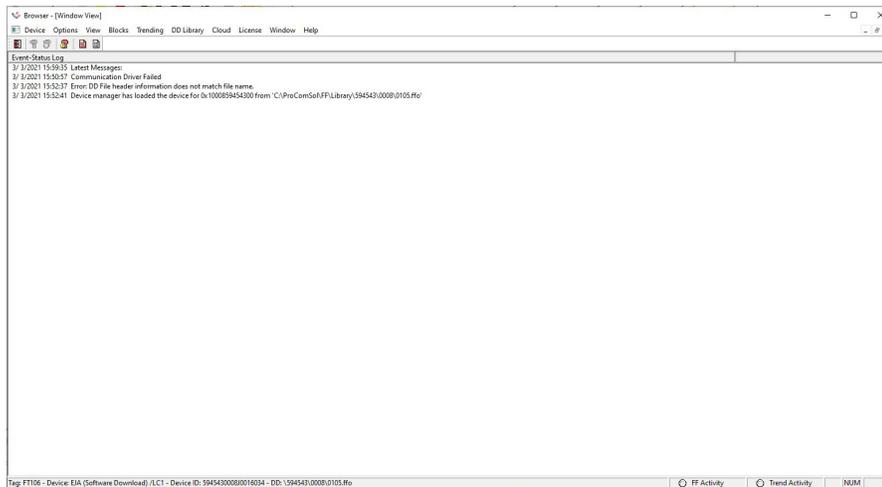


Expanda o menu clicando no sinal "+" e clique duas vezes para visualizar os parâmetros do dispositivo.

- 2 Selecione **View → Event Log** na janela principal ou escolha a opção

Etapa Ação

Ícone do registro de eventos  na barra de ferramentas. Uma janela adicional de registro de eventos é exibida:



- 3 Para fechar, acesse a opção de menu  **View** → **Event** ou clique no ícone para voltar à janela original.

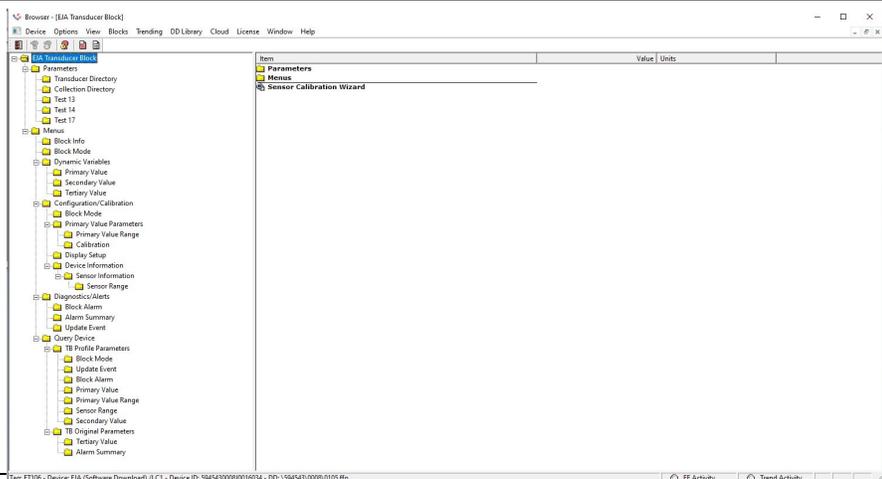
5.7 Salvando a configuração do dispositivo em disco (Documento Device)

As configurações do dispositivo FF podem ser salvas no disco como PDF e arquivo de texto delimitado por vírgula para documentar o dispositivo. Os dados do arquivo de texto podem ser importados para pacotes de software de gerenciamento de configuração. Também é criada uma versão em PDF da configuração.

Para salvar as configurações do dispositivo no disco, execute as etapas a seguir:

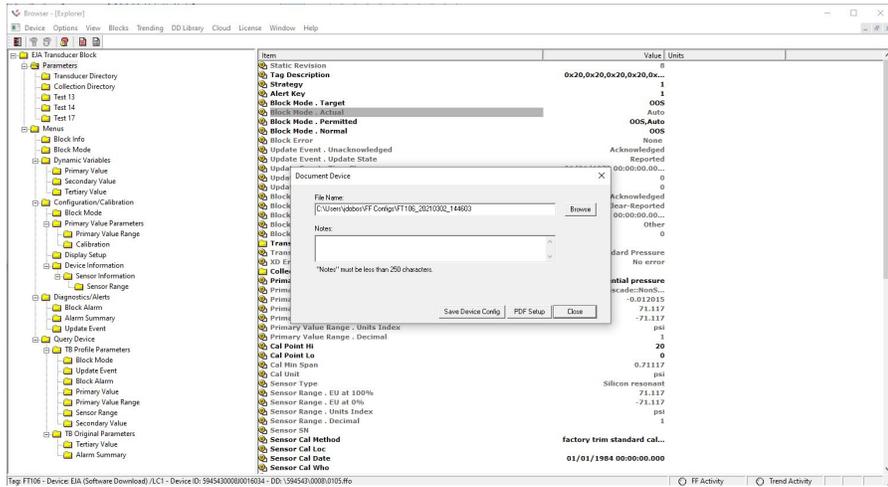
Etapa Ação

- 1 Certifique-se de que o aplicativo esteja em execução e que a comunicação tenha sido estabelecida:



Etapa Ação

- 2 **Selecione Device → Document Device** na janela principal. A caixa de diálogo Document Device (Dispositivo de documento) é exibida:



- 3 O diretório padrão é baseado nas contas de usuário do Windows. O nome do arquivo padrão é Tag_Date_Time. O diretório e o nome do arquivo podem ser alterados pelo usuário. Use o botão "Browse" para alterar diretórios e/ou nomes de arquivos.
- 4 Digite uma nota no campo Notes: se desejar. Máximo de 250 caracteres.
- 5 Pressione o botão "Save Device Config" para salvar a configuração do dispositivo.

5.8 Download da configuração para o dispositivo

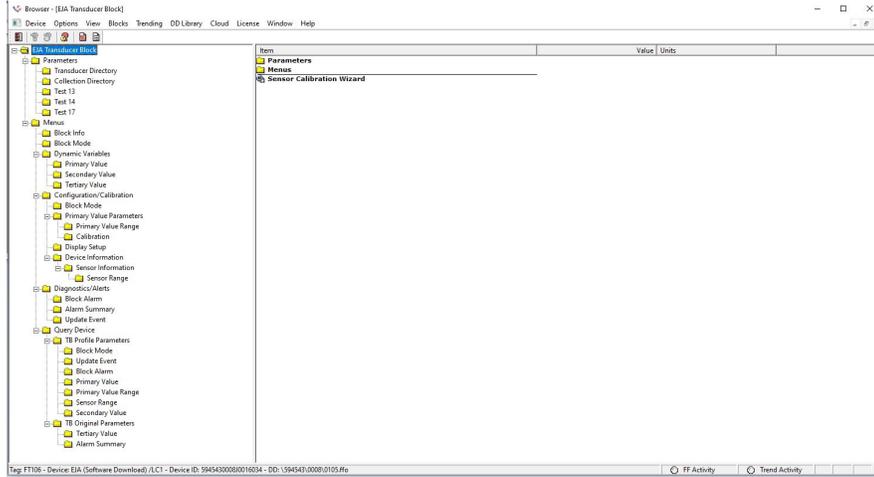
Os arquivos de configuração salvos podem ser baixados de volta para os dispositivos. Isso é útil para "clonar" um dispositivo, seja para substituição ou configuração da planta.

Para salvar as configurações do dispositivo no disco, execute as etapas a seguir:

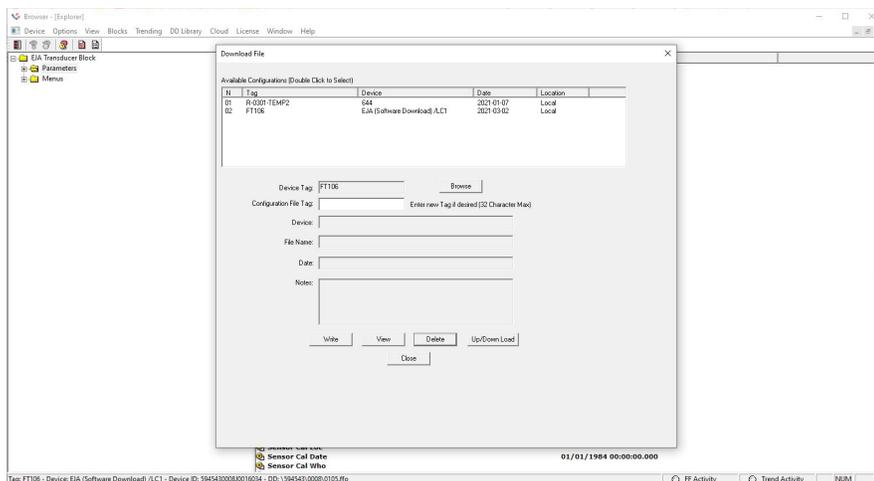
Etapa Ação

- 1 Verifique se o aplicativo está em execução e se a comunicação foi estabelecida:

Etapa Ação

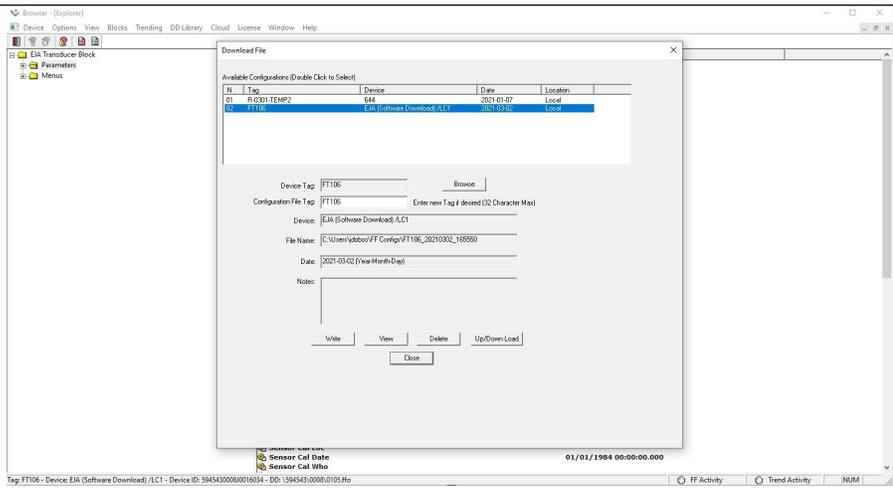


- 2 **Selecione Device → Download** na janela principal. A caixa de diálogo Download é exibida:



- 3 As configurações disponíveis são exibidas. Você pode classificar cada coluna clicando nela.
Para obter detalhes sobre uma configuração, selecione a configuração desejada e clique duas vezes nela. Os detalhes serão exibidos abaixo:

Etapa	Ação
-------	------



- | | |
|---|--|
| 4 | Você pode alterar a tag desejada editando a caixa Configuration File Tag (Tag do arquivo de configuração). |
| 5 | Pressione o botão "Write" para gravar a configuração do dispositivo no dispositivo conectado. O dispositivo deve ser do mesmo tipo que o arquivo de configuração. Se forem diferentes, a operação de gravação será abortada. |
| 6 | Você pode visualizar o arquivo PDF do arquivo de configuração clicando duas vezes na configuração desejada e pressionando "View" (Exibir). |
| 7 | Você pode excluir configurações clicando duas vezes na configuração desejada e pressionando "Delete" (Excluir). |
-

5.9 Personalização do arquivo PDF

As configurações do dispositivo FF também podem ser salvas em disco como arquivos PDF para documentar o dispositivo. O cabeçalho, o rodapé e o nome do técnico podem ser inseridos para personalizar o arquivo PDF e transformá-lo em um relatório de configuração.

Para personalizar a saída do PDF, execute as etapas a seguir:

Etapa	Ação
-------	------

- | | |
|---|---|
| 1 | Pressione o botão "PDF Setup" (Configuração de PDF) na caixa de diálogo Document Device (Dispositivo de Documento): |
|---|---|
-

Etapa	Ação
User Header	
Device Configuration File: Rev 1.0	
File: C:\Users\jdobos\FF Configs\FT106_20210302_144603 Tag: FT106 Device ID: 5945430008J0016034 DD: \594543\0008\0105.ffo Date (yyyy-mm-dd): 2021-03-02 Time (hr:mn:sc): 02:47:54 PM Tech: Tech name Notes:	
<u>Variable</u>	<u>Value</u> <u>Units</u>
Block: EJA Transducer Block	
Transducer Type	Standard Pressure
XD Error	No error
Primary Value Type	differential pressure
Cal Point Hi	20
Cal Point Lo	0
Cal Min Span	0.71117
Cal Unit	psi
Sensor Type	Silicon resonant
Sensor SN	
Sensor Cal Method	factory trim standard calibration
Sensor Cal Loc	
Sensor Cal Date	01/01/1984 00:00:00.000
Sensor Cal Who	
Secondary Value Unit	kPa
Tertiary Value Unit	°C
Trim PV Zero	0
Trim Mode	Trim disable
Ext Zero Enable	Enable
Model	EJA
Display Mode	Engineering Unit
Display Cycle	1
Test 1	0
Test 3	0
Test 4	19
Test 5	43
Test 6	0
Test 7	-Empty-
Test 8	0
Test 9	594543000800000000

5.10 Arquivo de licença Transferências

O arquivo de licença pode ser transferido facilmente para outros computadores. O processo é um processo de "Check-In/Check-Out". Quando uma licença está no computador, ela é considerada "Checked-Out". Quando a licença está no servidor de licenças, ela é considerada "Checked-In". Quando a licença é "Checked-in", ela pode ser "Checked-Out" por outros usuários. Isso permite que a licença seja compartilhada por muitos usuários.

5.10.1 Check-in

Para fazer o check-in da licença do computador atual para o servidor de licenças, execute as seguintes etapas:

Etapa	Ação
1	Verifique se o PC está conectado à Internet.
2	Selecione "Check-In" no menu "License" (Licença). Se o computador atual não estiver licenciado, será exibida uma mensagem de erro. Se estiver licenciado, o programa entrará em contato com o servidor de licenças pela Internet. Ele fará o check-in da licença usando a ID da licença e a senha usadas na ativação. Em seguida, o computador atual será desativado.

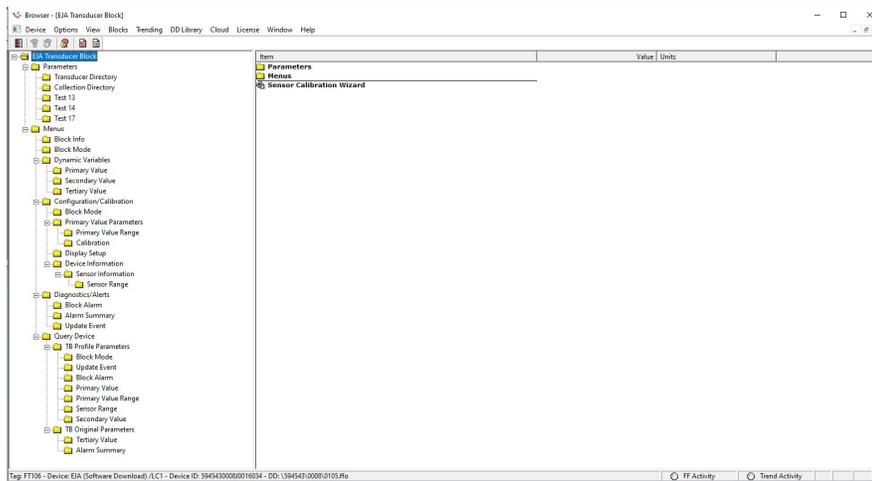
5.11 Opções Menu

Idioma

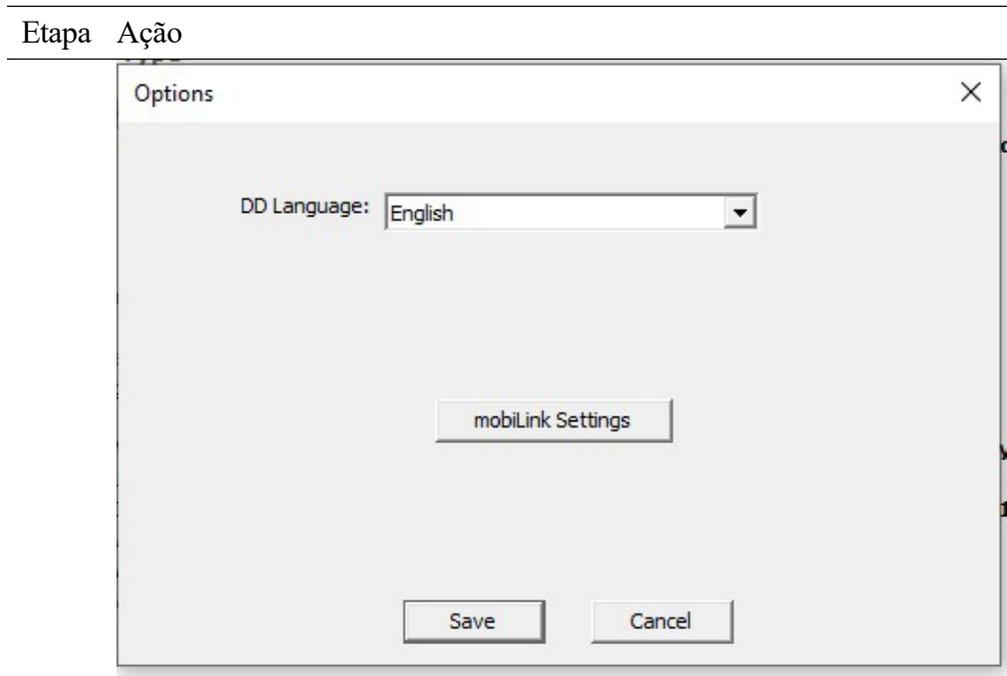
Alguns DDs podem ser usados em diferentes idiomas. A configuração padrão é o inglês, mas alguns suportam outros idiomas. Observe que o quadro principal do programa será sempre em inglês. Somente os itens baseados em DD - menus, variáveis, etc. - mudarão de idioma. E só mudarão se o DD for compatível com esse idioma. Para alterar a configuração de idioma, execute as etapas a seguir:

Etapa	Ação
-------	------

1	Certifique-se de que o aplicativo esteja em execução.
---	---



2	Selecione Options (Opções) → Basic (Básico) na janela principal. A caixa de diálogo Options é exibida
---	--



- 3 Clique no menu suspenso "DD Language" (Idioma DD) para selecionar um idioma diferente.



- 4 Selecione um idioma para o qual traduzir a DD. Clique em Save (Salvar) para salvar as configurações alteradas.
- 5 Reinicie o DevComFF.Win para que as alterações sejam feitas. Se o idioma for suportado, a DD será traduzida. Caso contrário, a DD terá como padrão o inglês.

5.12 Tendências

5.12.1 Definir tendência

O menu **Tendências** é usado para rastrear parâmetros dinâmicos do dispositivo em um período de tempo especificado. Depois que um parâmetro é rastreado, ele pode ser representado graficamente e comparado com outros parâmetros rastreados no mesmo período de tempo. Antes que um parâmetro possa ser representado graficamente, uma tendência deve ser criada. Para criar uma tendência, execute as etapas a seguir:

Etapa	Ação
-------	------

usuário do Windows, mas um arquivo de registro pode ser salvo em qualquer lugar.

Criar arquivo CSV - Quando selecionado, um arquivo .csv também é criado para uso em

Etapa Ação

3rd software de terceiros.

Continue Trend on DevComFF.Win Restart (Continuar tendência no reinício do DevComFF.Win) - Quando selecionado, a tendência definida é reiniciada automaticamente sempre que o DevComFF.Win é iniciado.

Notas - A seção pode ter apenas 250 caracteres.

4 Clique no botão "Start" (Iniciar) para iniciar a tendência.

5 Em seguida, o Trend será iniciado. No canto inferior direito do DevComFF.Win, a luz "Trend Activity" se acenderá. Isso indica que um Trend está em processo. Não é possível iniciar outra tendência até que esta seja concluída ou o usuário interrompa a tendência manualmente.

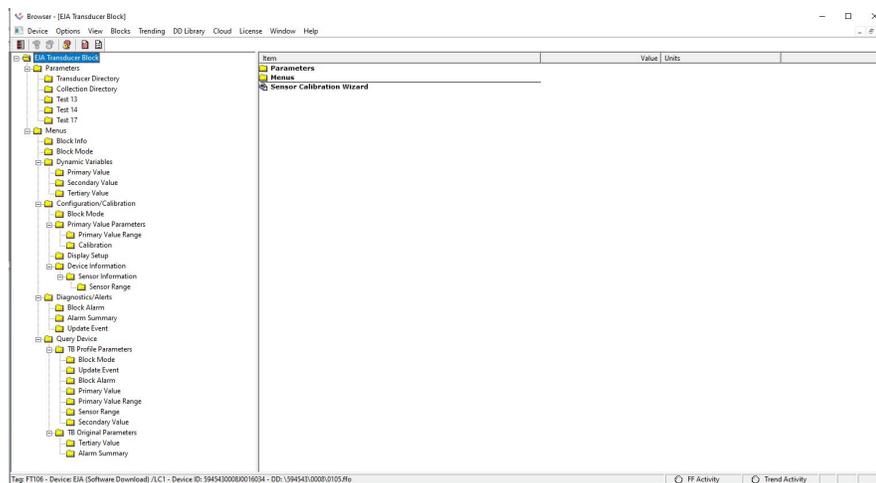


5.12.2 Exibir tendência atual

Quando uma tendência é criada, o DevComFF.Win cria uma janela que mostra o gráfico da tendência atual. Para visualizar essa tendência, execute as seguintes etapas:

Etapa Ação

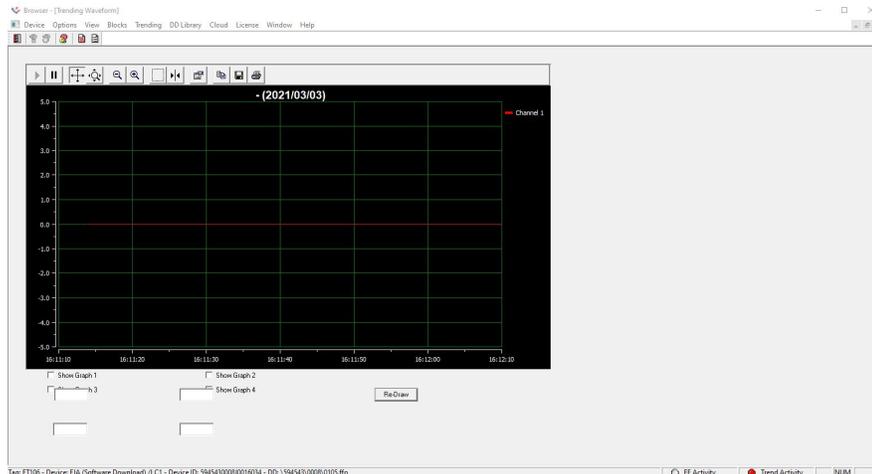
1 Certifique-se de que o aplicativo esteja em execução e conectado a um dispositivo.



2 Certifique-se de que uma tendência esteja em andamento. A luz "Trend Activity" (Atividade de tendência) na parte inferior da tela acenderá se houver uma tendência em andamento. Caso contrário, a luz estará apagada.



- | Etapa | Ação |
|-------|---|
| 3 | Selecione Tendência → Exibir tendência atual na janela principal. |
| 4 | A caixa de diálogo DevComFF.Win Trend é aberta. |



O usuário pode manipular o gráfico como desejar. "Rastreamento" é o termo usado para descrever como o controle do gráfico segue os dados, alterando o eixo em tempo real para que todos os dados sejam mostrados. Abaixo estão as partes específicas do gráfico:

Barra de ferramentas: Há várias coisas que o usuário pode fazer com o gráfico.



Retomar todo o rastreamento: O botão "Resume All" (Retomar tudo) -  fica acinzentado durante o rastreamento. Se um dos eixos for alterado ou o botão "Pause" (Pausar) for pressionado, ele ficará verde -  - Pressionar "Resume All Tracking" (Retomar todo o rastreamento) retomará o rastreamento no gráfico.

Pausar todo o rastreamento: O botão "Pause" (Pausar) -  - pausa o gráfico em seu estado atual. Os dados continuam sendo adicionados, mas os intervalos atuais do eixo X e do eixo Y não são mais alterados. Ao pressionar o botão "Resume", o rastreamento continuará.

Scroll Axis (Eixo de rolagem): Essa é a maneira padrão de rolar os eixos X e Y. O botão "Scroll Axis" (Rolar eixo) -  - permite que o usuário role em ambas as direções no gráfico.

Eixo de zoom: o botão "Zoom Axis" (Eixo de zoom) -  - permite que o usuário reduza ou amplie a escala de qualquer um dos eixos. Ao mover para cima ou para baixo, para a esquerda ou para a direita, a extensão de cada eixo é alterada.

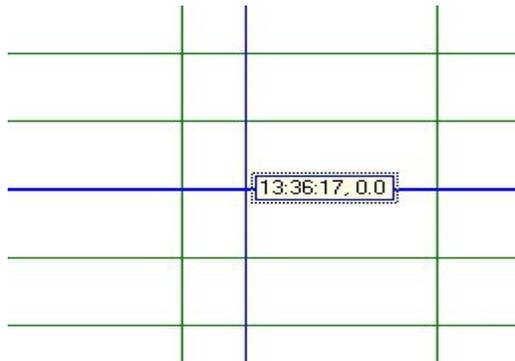
Zoom Out All Axis (Reduzir todos os eixos): O botão "Zoom Out All Axis" (Reduzir todos os eixos) -  - reduz os eixos X e Y ao mesmo tempo, dando ao usuário uma visão mais ampla do gráfico.

Etapa Ação

Zoom In All Axis O botão "Zoom In All Axis"  (Zoom amplia os em todos os eixos) - amplia os eixos X e Y ao mesmo tempo, proporcionando ao usuário uma visualização em um período de tempo menor.

Caixa de zoom: O botão "Zoom Box" (Caixa de zoom)  - altera o cursor, permitindo que o usuário selecione uma área específica do gráfico para ampliar e obter uma visão mais detalhada.

Cursor: O botão "Cursor"  - adiciona um cursor à tela que fornece as coordenadas do gráfico em um determinado momento. Clicar e mover o cursor pode fornecer as coordenadas de qualquer ponto do gráfico. Veja abaixo um exemplo de uso da ferramenta "Cursor":



Propriedades: O botão "Properties"  (Propriedades) - abre a caixa de diálogo "Properties" (Propriedades), que permite ao usuário personalizar o gráfico conforme desejado. Abaixo está um exemplo de uma das guias "Properties" (Propriedades):



Copiar para a área de transferência: O botão "Copy To Clipboard"  (Copiar para área de transferência) - copia o gráfico para a área de transferência para permitir que o gráfico seja colado em documentos como um relatório.

Salvar: O botão "Save" (Salvar) -  - salva o gráfico como "*.bmp". Print (Imprimir): O botão "Print" (Imprimir) -  -
imprime o gráfico.

Etapa Ação

Preview: O botão "Preview"  (Visualizar) - fornece uma visualização do gráfico para impressão.

Título: O título fornece o nome do parâmetro que está sendo monitorado, as unidades em que o parâmetro está sendo medido e a(s) data(s) do gráfico.

(Parâmetro) (Unidades) - (Data) (Data)

Pressure inH2O - (2011/03/14)

Eixo: O eixo Y são as unidades do parâmetro. O eixo X é a hora no formato HH:MM:SS.

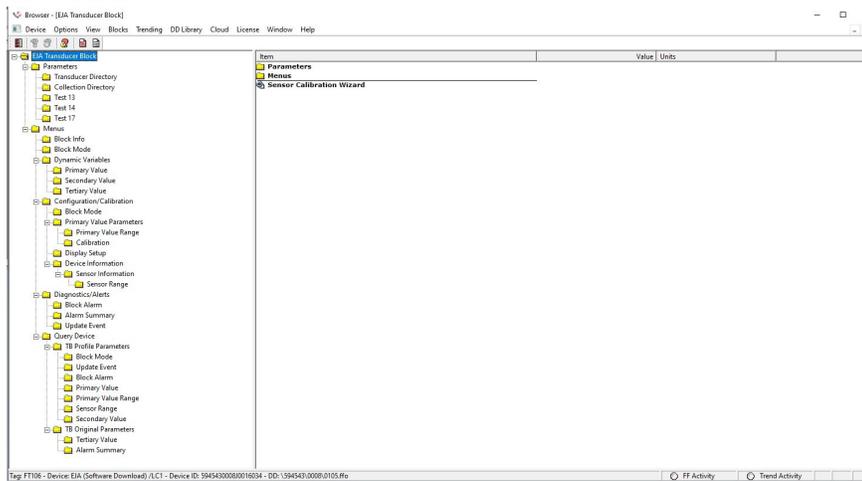
Redraw: Essa seção está desativada para **View Current Trend**.

5.12.3 Exibir tendências anteriores

O DevComFF.Win mantém uma lista de tendências que foram feitas no passado. Essas tendências são salvas para que possam ser visualizadas em uma data posterior. Para selecionar uma tendência a ser visualizada, execute as etapas a seguir:

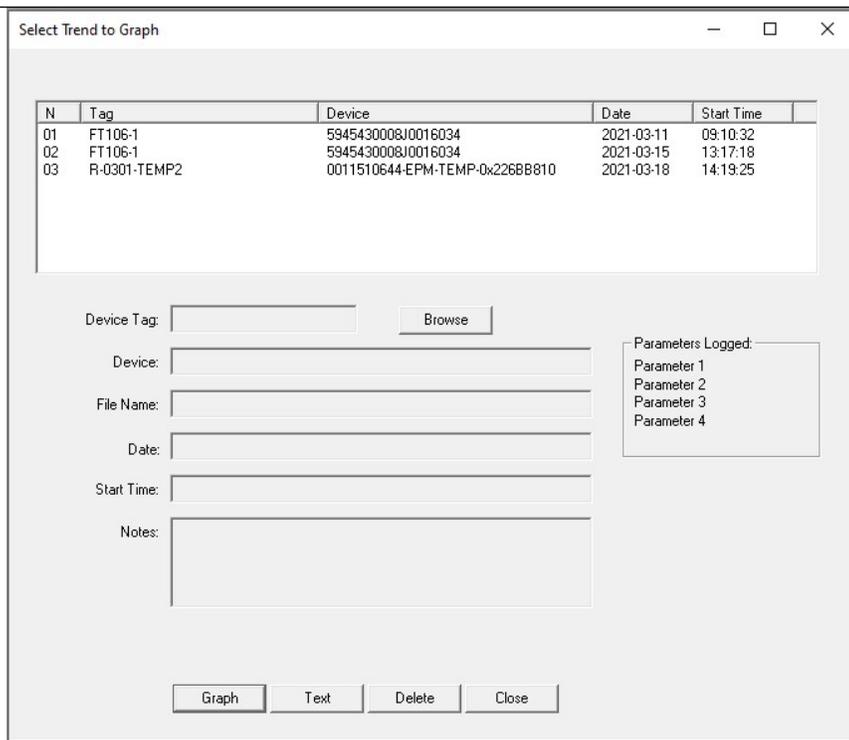
Etapa Ação

- 1 Certifique-se de que o aplicativo esteja em execução; não é necessário estar conectado a um dispositivo para usar o **View Past Trends**.



- 2 Selecione **Tendências → View Past Trends (Exibir tendências anteriores)** na janela principal.
- 3 Será aberta a caixa de diálogo **Select Trend To Graph (Selecionar tendência para gráfico)**.

Etapa Ação



Essa caixa de diálogo é muito semelhante à caixa de diálogo "Download/View".

Gráfico: Abre a tendência como um gráfico
Texto: Abre a tendência como um arquivo de texto.

Excluir: Exclui a tendência do banco de dados.

Fechar: Fecha a caixa de diálogo.

- 4 A caixa de diálogo **DevComFF.Win Trend** é aberta quando "Graph" é selecionado.



O usuário pode manipular o gráfico como desejar. "Rastreamento" é o termo usado para descrever como o

controle do gráfico segue os dados,

Etapa	Ação
-------	------

alterando o eixo em tempo real para que todos os dados sejam exibidos. Abaixo estão as partes específicas do gráfico:

Barra de ferramentas: Há várias coisas que o usuário pode fazer com o gráfico.



Retomar todo o rastreamento: O botão "Resume All" (Retomar tudo) -  fica

acinzentado durante o rastreamento. Se um dos eixos for alterado ou o botão "Pause" (Pausar) for pressionado, ele ficará verde -  - Pressionar "Resume All Tracking" (Retomar todo o rastreamento) retomará o rastreamento no gráfico.

Pausar todo o rastreamento: O botão "Pause" (Pausar) -  - pausa o gráfico em seu estado atual. Os dados continuam sendo adicionados, mas os intervalos atuais do eixo X e do eixo Y não são mais alterados. Ao pressionar o botão "Resume", o rastreamento continuará.

Scroll Axis (Eixo de rolagem): Essa é a maneira padrão de rolar os eixos X e Y. O botão "Scroll Axis" (Rolar eixo) -  - permite que o usuário role em ambas as direções no gráfico.

Eixo de zoom: o botão "Zoom Axis" (Eixo de zoom) -  - permite que o usuário reduza ou amplie a escala de qualquer um dos eixos. Ao mover para cima ou para baixo, para a esquerda ou para a direita, a extensão de cada eixo é alterada.

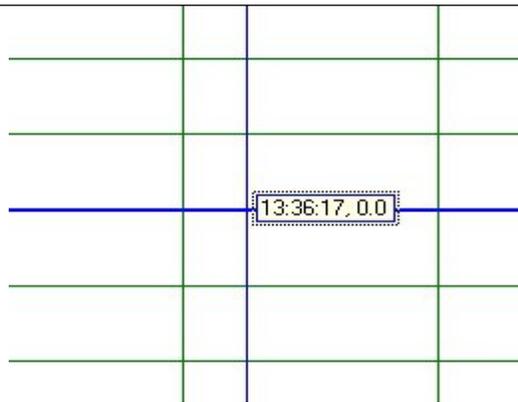
Zoom Out All Axis (Reduzir todos os eixos): O botão "Zoom Out All Axis" (Reduzir todos os eixos) -  - reduz os eixos X e Y ao mesmo tempo, dando ao usuário uma visão mais ampla do gráfico.

Zoom em todos os eixos: o botão "Zoom em todos os eixos" -  - amplia o eixo X e o eixo Y ao mesmo tempo, proporcionando ao usuário uma visualização em um período de tempo menor.

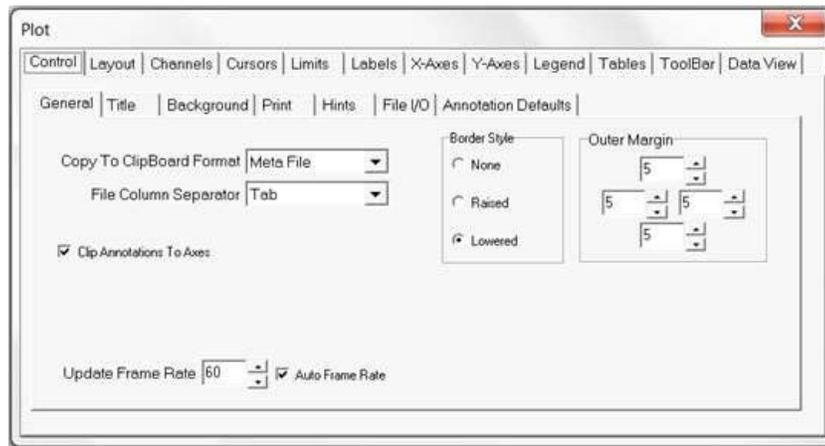
Caixa de zoom: O botão "Zoom Box" (Caixa de zoom) -  - altera o cursor, permitindo que o usuário selecione uma área específica do gráfico para ampliar e obter uma visão mais detalhada.

Cursor: O botão "Cursor" -  - adiciona um cursor à tela que fornece as coordenadas do gráfico em um determinado momento. Clicar e mover o cursor pode fornecer as coordenadas de qualquer ponto do gráfico. Veja abaixo um exemplo de uso da ferramenta "Cursor":

Etapa Ação



Propriedades: O botão "Properties" (Propriedades) - abre a caixa de diálogo "Properties" (Propriedades), que permite ao usuário personalizar o gráfico conforme desejado. Abaixo está um exemplo de uma das guias "Properties" (Propriedades):



Copiar para a área de transferência: O botão "Copy To Clipboard" (Copiar para a área de transferência)

o gráfico para a área de transferência para permitir que o gráfico seja colado em documentos como um relatório.

Salvar: O botão "Save" (Salvar) - salva o gráfico como "*.bmp". **Print (Imprimir):** O botão "Print" (Imprimir) - imprime o gráfico.

Pré-visualização: O botão "Preview" (Visualizar) - fornece uma visualização do gráfico para impressão.

Título: O título fornece o nome do parâmetro que está sendo monitorado, as unidades em que o parâmetro está sendo medido e a(s) data(s) do gráfico.

(Parâmetro) (Unidades) - (Data) (Data)

Pressure inH2O - (2011/03/14)

Eixo: O eixo Y são as unidades do parâmetro. O eixo X é a hora no formato HH:MM:SS.

Etapa Ação

Redesenho: Até quatro parâmetros podem ser exibidos ao mesmo tempo. Ao clicar na caixa de seleção de um parâmetro, você pode mostrar um ou quatro ao mesmo tempo para facilitar a comparação em um período de tempo.

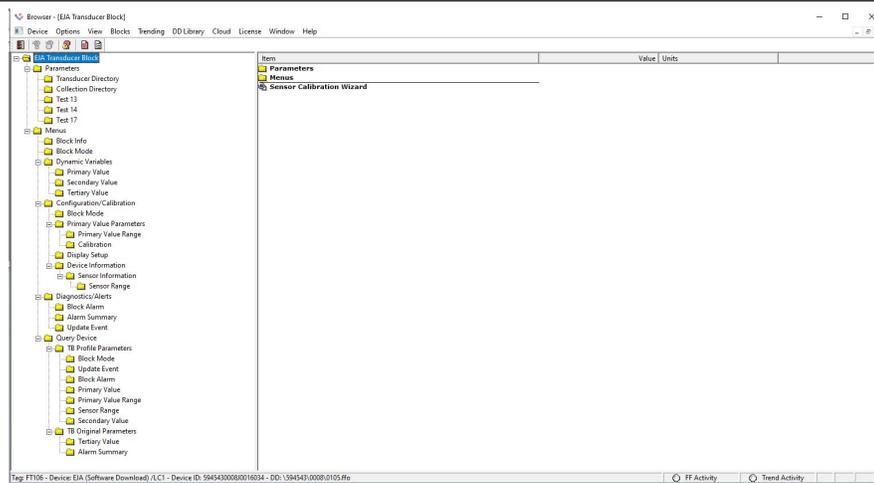


Clique em "Redraw" e os parâmetros verificados serão exibidos.

5.12.4 Interromper a tendência atual

Etapa Ação

1 Certifique-se de que o aplicativo esteja em execução e conectado a um dispositivo.



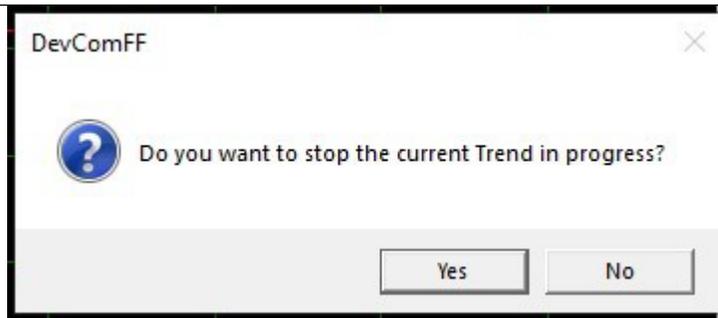
2 Certifique-se de que uma tendência esteja em andamento. A luz "Trend Activity" (Atividade de tendência) na parte inferior da tela acenderá se houver uma tendência em andamento. Caso contrário, a luz estará apagada.



3 Selecione **Trend → Stop Current Trend (Parar tendência atual)** na janela principal.

4 Será perguntado se você deseja interromper a tendência atual. Clique em "Yes" (Sim). Isso interromperá a tendência atual.

Etapa	Ação
-------	------



5	A luz "Trend Activity" estará apagada.
---	--



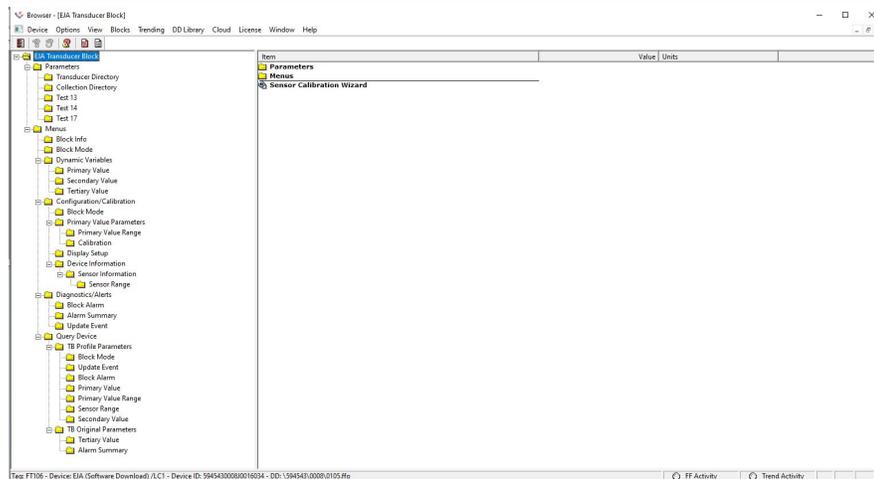
5.13 DD Funções

5.13.1 Adição de um DD

O DevComFF.Win permite que o usuário adicione uma DD à biblioteca quando necessário. Cada DD deve estar em seu destino apropriado para que o DevComFF.Win encontre a DD. O formato é o seguinte: "C:\ProComSol\FF\Library\xxxxxx\yyyy", em que "xxxxxx" representa a ID do fabricante e "yyyyy" representa a ID do tipo de dispositivo. O usuário não precisa adicionar a estrutura de diretório, pois o DevComFF.Win faz isso automaticamente. Para adicionar um DD, execute as etapas a seguir:

Etapa	Ação
-------	------

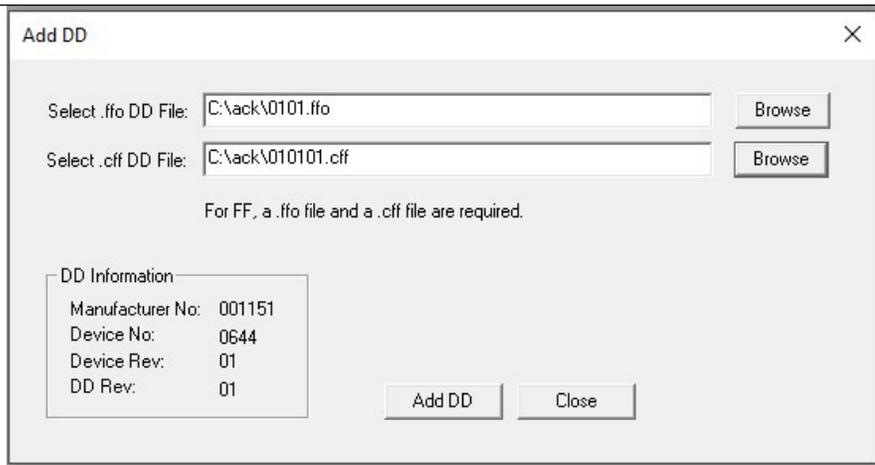
1	Certifique-se de que o aplicativo esteja em execução; não é necessário estar conectado a um dispositivo para usar o Add DD .
---	---



2	Selecione DD Library (Biblioteca de DD) → Add DD (Adicionar DD) na janela principal.
---	--

3	A caixa de diálogo Add DD será aberta.
---	---

Etapa Ação



- 4 Clique em "Browse" (Procurar) e vá até o local da DD que deve ser adicionada.
- 5 A seção "DD Information" será preenchida. Confirme se é a DD correta. Abaixo está um exemplo de 0000c2/0021/0201.fm6:



- 6 Se os dados das informações de DD estiverem corretos, clique em Add DD para adicionar os arquivos à DD Library.
-

5.13.2 Atualizações da biblioteca DD

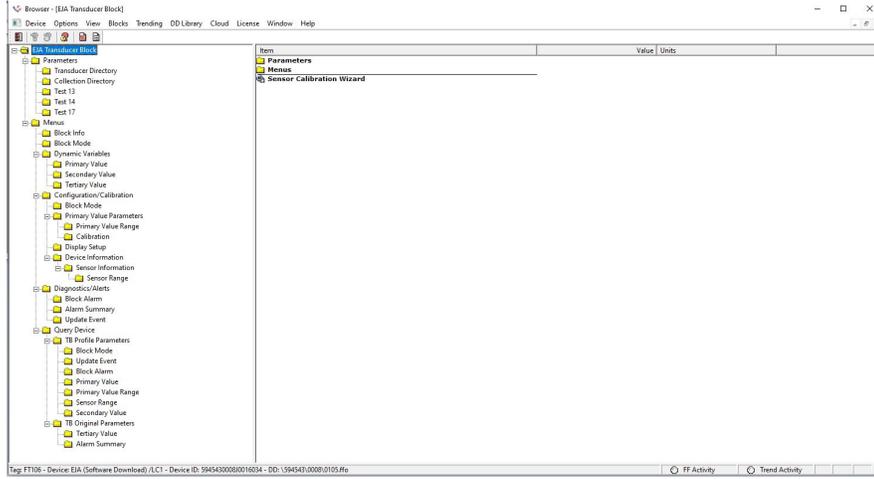
A Biblioteca DD é atualizada geralmente a cada trimestre. Os usuários são notificados por e-mail quando isso ocorre. Você também pode verificar se há atualizações clicando em **DD Library** → **Check for Updates**. O DevComFF.Win entrará em contato com o servidor da biblioteca DD da Sensycal e determinará se uma nova biblioteca DD está disponível. Observe que você deve ter uma assinatura de atualização válida.

Para verificar se há atualizações da biblioteca DD, execute as etapas a seguir:

Etapa Ação

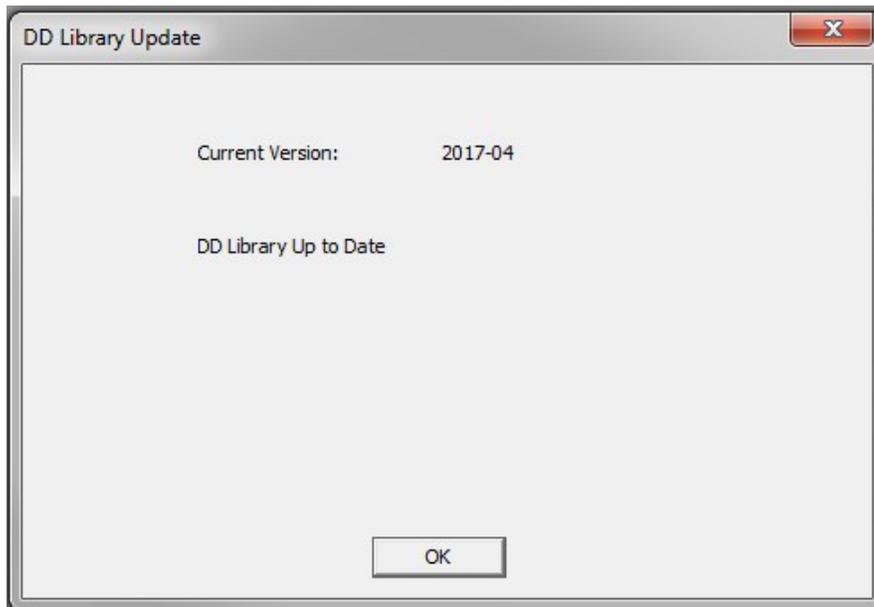
- 1 Certifique-se de que o aplicativo esteja em execução. Não é necessário estar conectado a um dispositivo para usar o **Check for Updates**. No entanto, você precisa ter acesso à Internet.
-

Etapa Ação



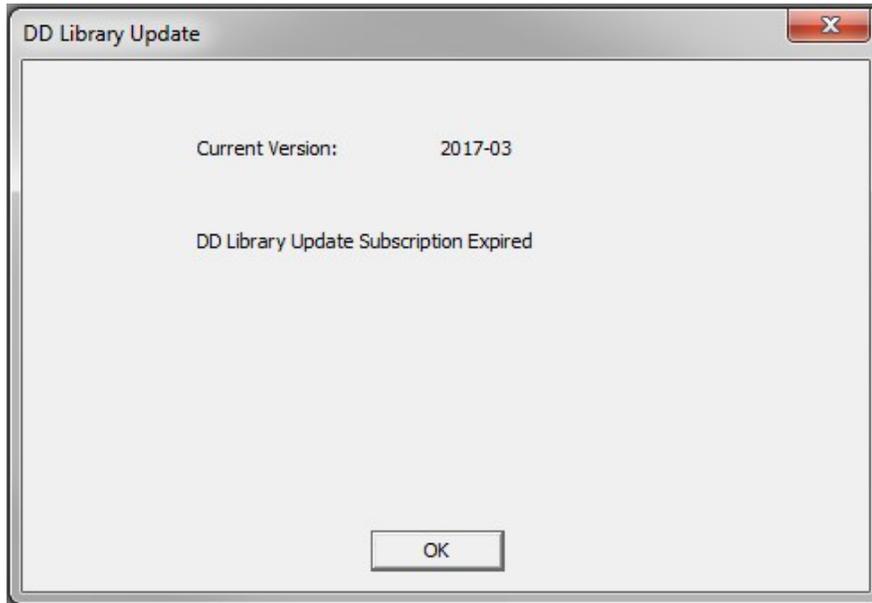
2 Selecione **DD Library** → **Check for Updates (Verificar atualizações)** na janela principal.

3 A caixa de diálogo **DD Library Update** será aberta. O que é exibido baseia-se na versão atual da DD Library, na versão disponível da DD Library e no status da assinatura de atualização para essa licença.



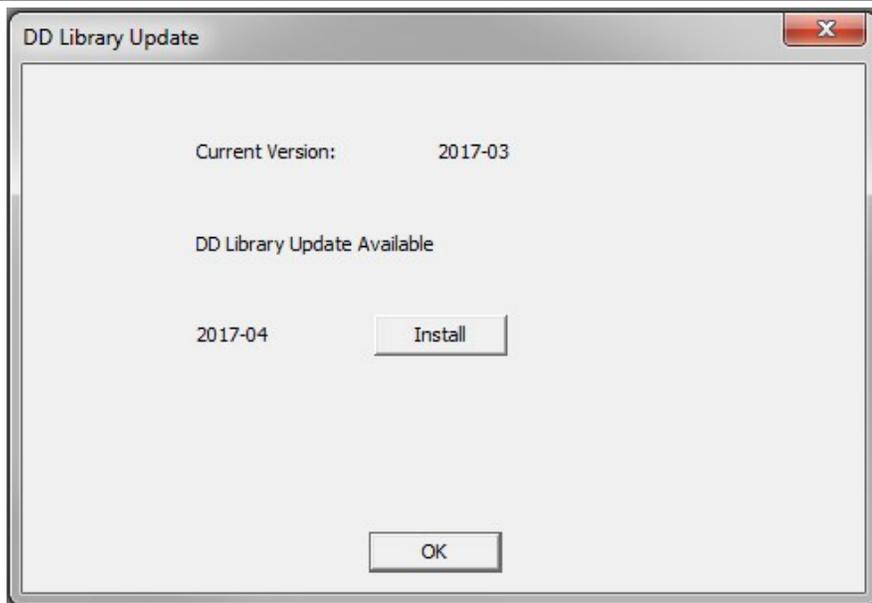
A biblioteca DD está atualizada, não é necessária nenhuma atualização.

Etapa Ação



A assinatura de atualização expirou para esta licença. Entre em contato com a Sensycal para renovar sua assinatura.

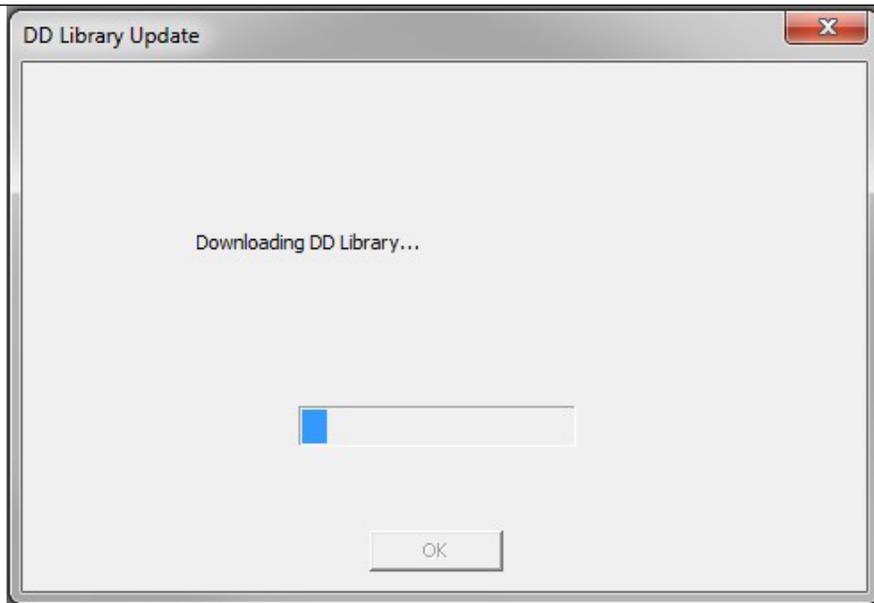
4



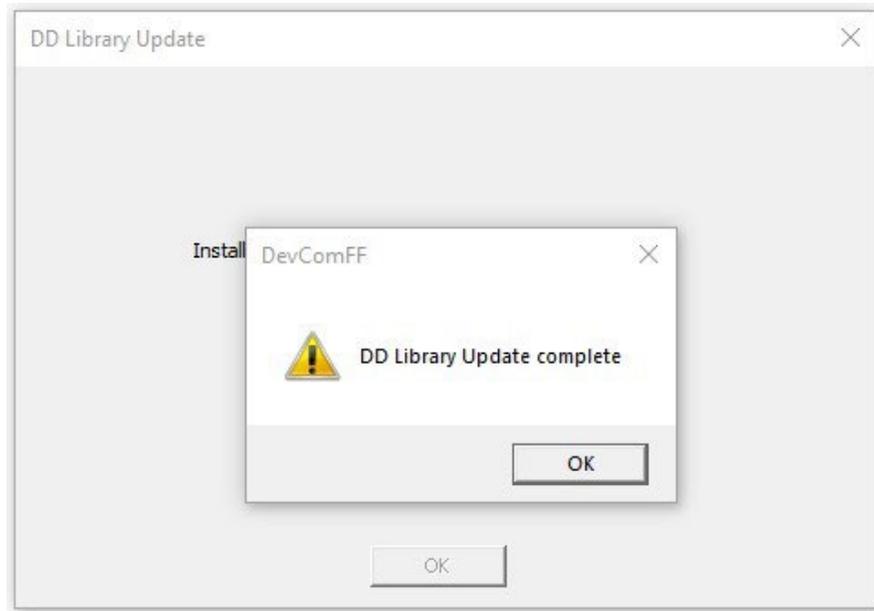
A atualização da biblioteca DD está disponível. Pressione "Install" (Instalar) para fazer o download da nova biblioteca.

5 Enquanto o download e a instalação da DD Library estão ocorrendo, uma barra mostra o progresso:

Etapa Ação



6 O usuário é notificado quando o download e a instalação são concluídos:



5.14 Programa Atualizações

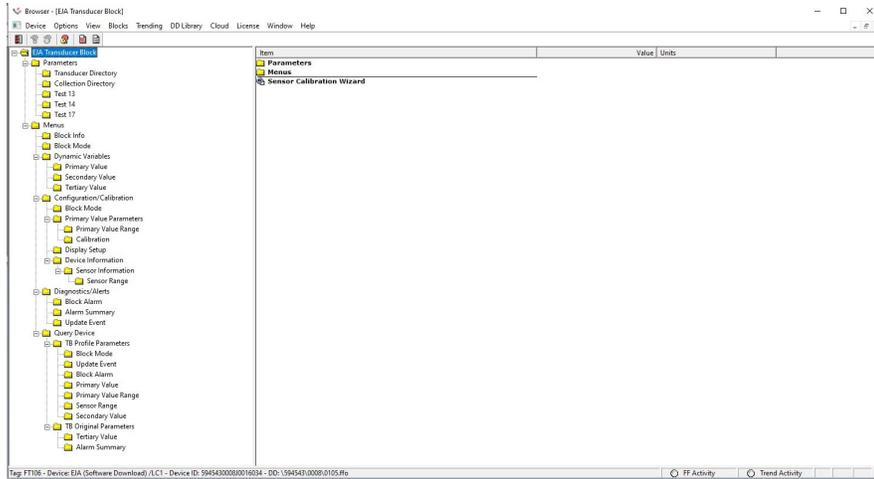
O programa DevComFF.Win é atualizado periodicamente para adicionar novos recursos ou corrigir problemas relatados. Os usuários são notificados por e-mail quando isso ocorre. Você também pode verificar se há atualizações clicando em **Help → About DevComFF**

→ **Check for Updates (Verificar atualizações)**. O DevComFF.Win entrará em contato com o servidor de atualizações da Sensycal e determinará se uma nova atualização do programa está disponível. Observe que você deve ter uma assinatura de atualização válida.

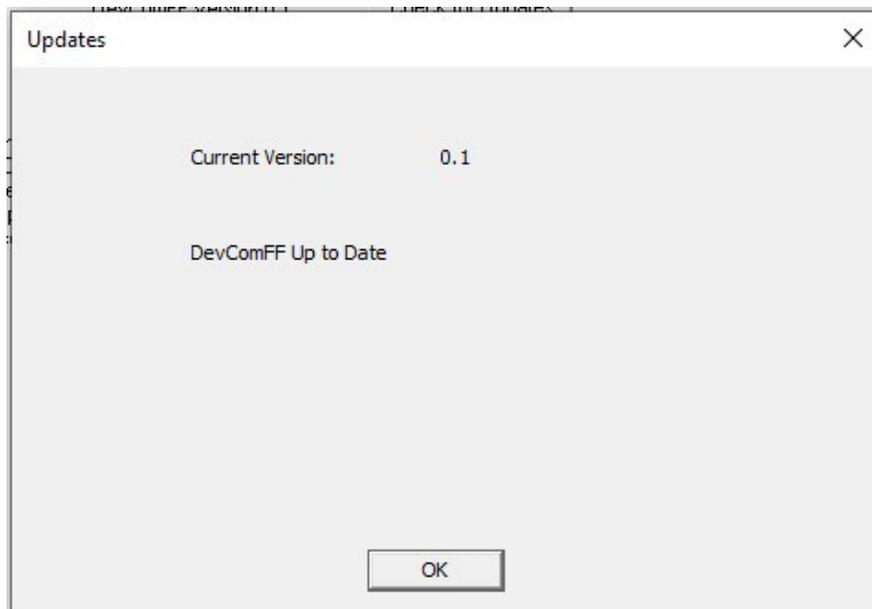
Para verificar se há atualizações do programa, execute as etapas a seguir:

Etapa Ação

- 1 Certifique-se de que o aplicativo esteja em execução. Não é necessário estar conectado a um dispositivo para usar o **Check for Updates**. No entanto, você precisa ter acesso à Internet.

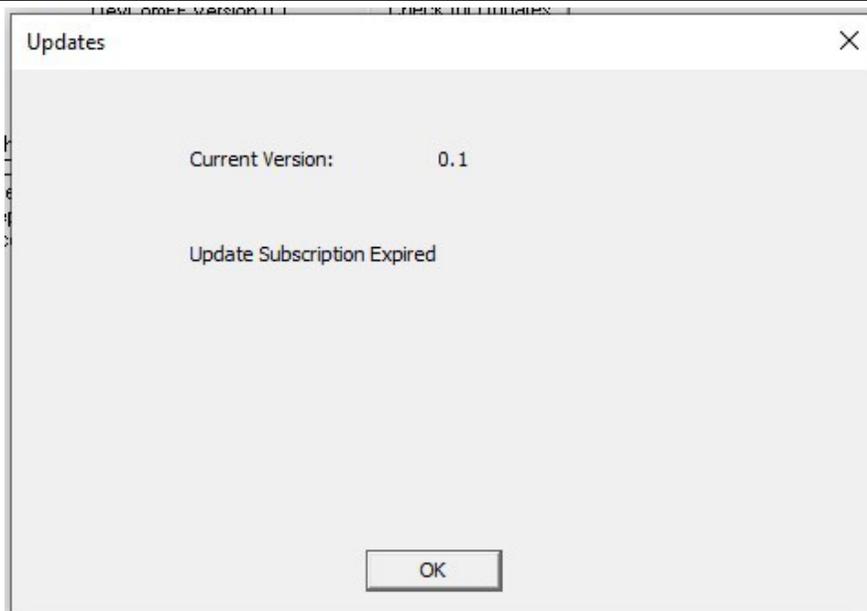


- 2 Selecione **Help**→**About DevCom FF** → **Check for Updates** na janela principal.
- 3 A caixa de diálogo **Update** será aberta. O que é exibido se baseia na versão atual do programa, na versão disponível do programa e no status da assinatura de atualização para essa licença.



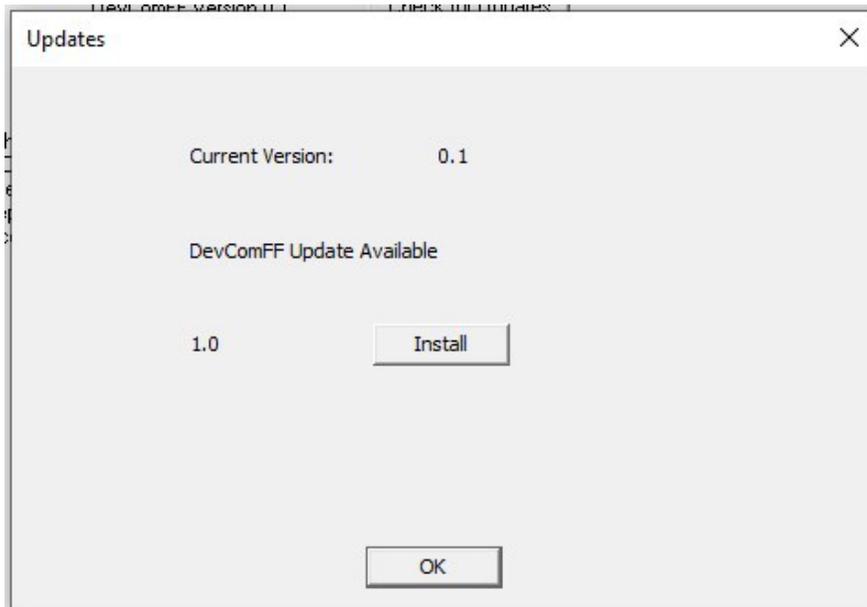
O programa é atual, não é necessária nenhuma atualização.

Etapa Ação



A assinatura de atualização expirou para esta licença. Entre em contato com a Sensycal para renovar sua assinatura.

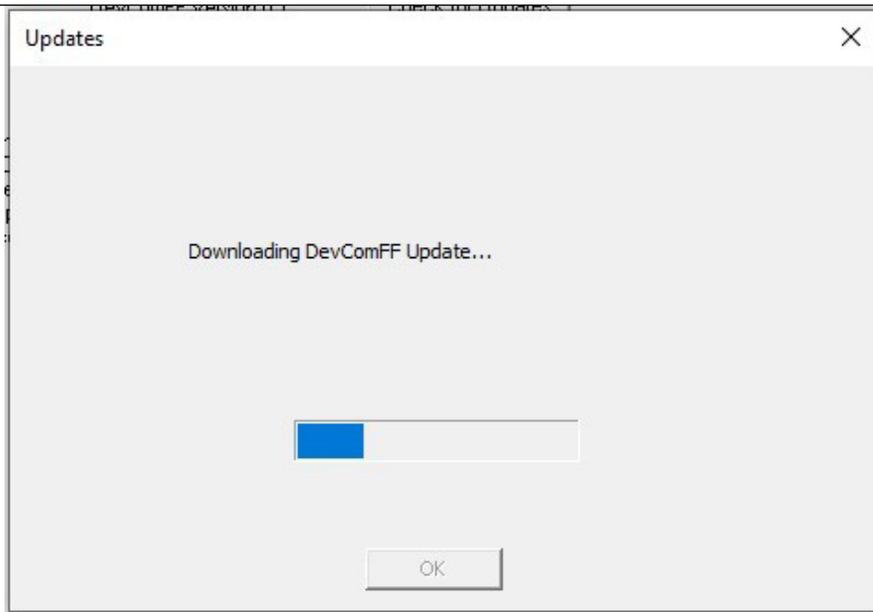
4



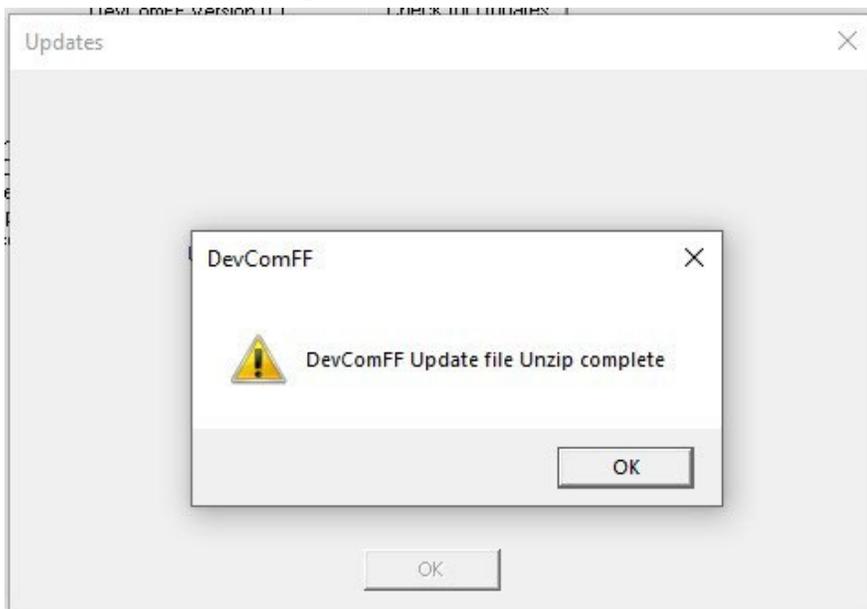
A atualização do programa está disponível. Pressione "Install" (Instalar) para fazer o download da nova biblioteca.

5 Enquanto o download e a instalação do programa estão ocorrendo, uma barra mostra o progresso:

Etapa Ação



6 O usuário é notificado quando o download e a instalação são concluídos:



5.15 Funções Nuvem (Cloud)

5.15.1 Habilitação de funções de nuvem

As funções de nuvem ainda não estão disponíveis. Fique atento!

Apêndice A

Guia de solução de problemas

Problema:

Nenhum dispositivo FF na Live List

Verificação de hardware:

Verifique o seguinte:

O dispositivo FF está conectado ao condicionador de energia e é alimentado. O mobiLink está conectado ao condicionador de energia e é alimentado.

Problema:

Ativação pela Internet bloqueada pelo Firewall

Tente o seguinte:

1. Permita o acesso único à Internet por meio das configurações do Firewall do computador.
2. Desativar o firewall.
3. Use o método de ativação manual.

Problema:

O Windows ativo não é exibido na lista suspensa do Windows

Tente o seguinte:

1. Selecione **Window**→**Cascade** ou **Window**→**Tile**.
2. Agora, todas as janelas serão exibidas

Apêndice B

Informações de contato

Sensycal Instrumentos e Sistemas Ltda.

Avenida do Estado 4567,
São Paulo, SP,
CEP 03105-000

Telefone: +55 11 3275 0094

E-mail: vendas@sensycal.com.br

Web: www.sensycal.com.br