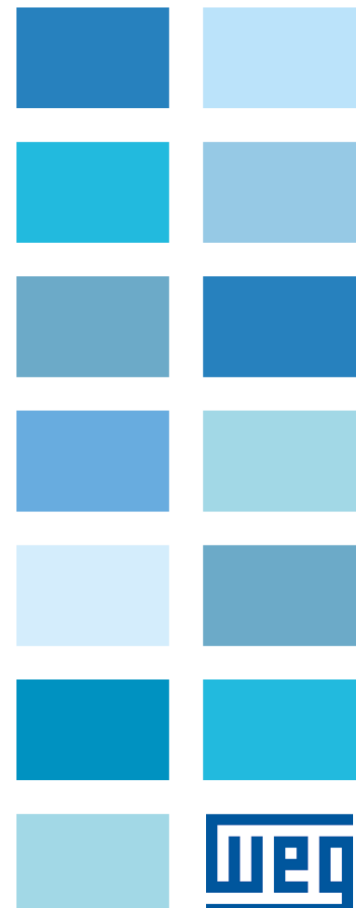
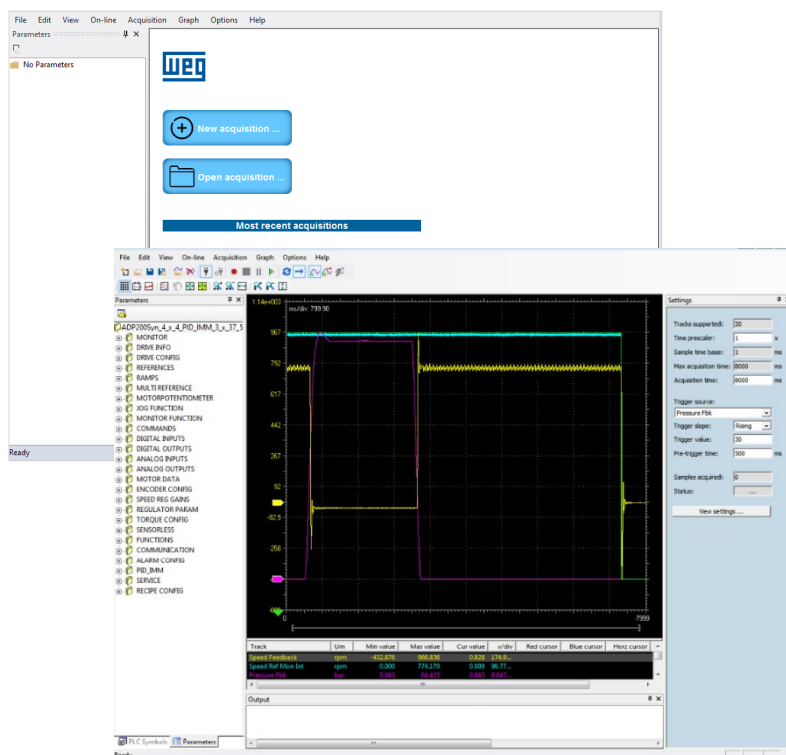


# Software de Digital Scope

## WEG\_Softscope:

### Manual do Usuário

Idioma: Português



## Compatibilidade de Produto e Configurador

<b>ADP200</b>	<b>WEG_Softscope:</b>	<b>WEG_eXpress</b>	<b>Catálogo</b>
FW: 4.1.4 ou mais recente	Versão: 3.1.4.0	Ver. 1.0.0 ou mais recente	Ver. 1.0.0 ou mais recente
FW V 4.1.4 PID_IMM 3.x.37.5 ou mais recente			

<b>ADV200-HC</b>	<b>WEG_Softscope:</b>	<b>WEG_eXpress</b>	<b>Catálogo</b>
FW: 7.7.20 HC 4.x.3.0 ou mais recente	Versão: 3.1.4.0	Ver. 1.0.0 ou mais recente	Ver. 1.0.0 ou mais recente

<b>ADV200</b>	<b>WEG_Softscope:</b>	<b>WEG_eXpress</b>	<b>Catálogo</b>
FW: 7.7.20 ou mais recente	Versão: 3.1.4.0	Ver. 1.0.0 ou mais recente	Ver. 1.0.0 ou mais recente

<b>ADV200 LC</b>	<b>WEG_Softscope:</b>	<b>WEG_eXpress</b>	<b>Catálogo</b>
FW: 7.7.20 ou mais recente	Versão: 3.1.4.0	Ver. 1.0.0 ou mais recente	Ver. 1.0.0 ou mais recente

<b>TPD32-EV</b>	<b>WEG_Softscope:</b>	<b>WEG_eXpress</b>	<b>Catálogo</b>
FW: 11.02 ou mais recente	Versão: 3.1.4.0	Ver. 1.0.0 ou mais recente	Ver. 1.0.0 ou mais recente

<b>TPD32-EV</b>	<b>WEG_Softscope:</b>	<b>WEG_eXpress</b>	<b>Catálogo</b>
FW: 11.26/27 ou mais recente	Versão: 3.1.4.0	Ver. 1.0.0 ou mais recente	Ver. 1.0.0 ou mais recente

---

Obrigado por escolher este produto WEG.

Por favor, envie qualquer comentário que possa nos ajudar a melhorar este manual para o seguinte endereço de e-mail: [techdoc@weg.net](mailto:techdoc@weg.net). Teremos o maior prazer em recebê-lo.

Antes de usar o produto, leia atentamente a seção de instruções de segurança.

Mantenha o manual em local seguro e disponível para o pessoal de engenharia e instalação durante o período de operação do produto.

A WEG Automation Europe S.r.l. reserva-se o direito de modificar produtos, dados e dimensões sem aviso prévio. Os dados só podem ser usados para a descrição do produto e não podem ser entendidas como propriedades declaradas legalmente.

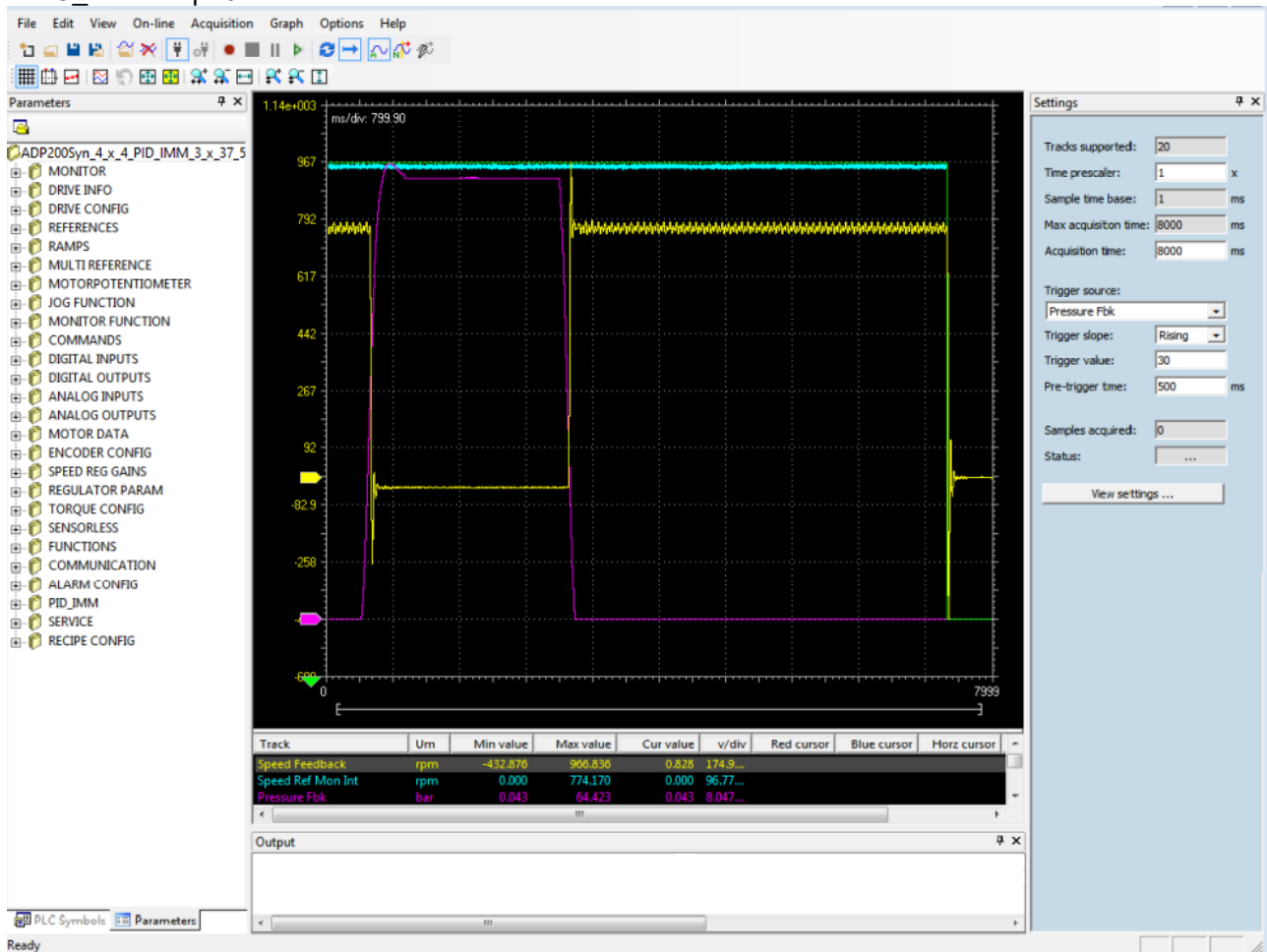
Todos os direitos reservados.

# Índice

<b>1. Introdução</b> .....	<b>5</b>
<b>2. Princípio de operação do WEG_SoftScope</b> .....	<b>6</b>
<b>3. Principais Características do WEG_SoftScope3</b> .....	<b>7</b>
<b>4. Instalação da ferramenta WEG_SoftScope3</b> .....	<b>8</b>
4.1 Requisitos do Sistema .....	8
4.2 Requisito do Programa .....	8
4.3 Comunicação com PC .....	8
4.4 Instalação do WEG_SoftScope3.....	8
<b>5. Uso da Ferramenta WEG_SoftScope3</b> .....	<b>11</b>
5.1 Área de Parâmetros .....	13
5.2 Conexão com o dispositivo .....	13
5.3 Adição de Sinais ao Osciloscópio .....	15
5.4 Configurações de Aquisição .....	16
5.5 Início da Aquisição .....	17
<b>6. Impressão, armazenamento e carregamento do arquivo de aquisição</b> .....	<b>20</b>
6.1 Armazenamento ou Exportação de Faixas (Tracks).....	20
6.2 Carregar faixas off-line.....	21
6.3 Baixar Aquisição Anterior: .....	21
<b>7. Barra de Ferramentas</b> .....	<b>22</b>
<b>8. Apêndice A: WEG_SoftScope com Aplicativos MdPic</b> .....	<b>24</b>
<b>9. Apêndice B: Instalação do WEG_SoftScope3</b> .....	<b>25</b>

# 1. Introdução

Este documento é um guia básico para apresentação, instalação e utilização da nova ferramenta WEG\_SoftScope3.



O SoftScope é um software de osciloscópio digital desenvolvido para amostrar e exibir em tempo real as variáveis de parâmetros de drives, sendo especialmente útil durante a fase de testes e comissionamento do drive. O SoftScope consegue garantir a sincronização de amostras com um tempo de amostragem que depende do alvo (por exemplo, 1 ms).

O **WEG\_SoftScope3** é a evolução do tradicional WEG\_Softscope (WEG\_SoftScope2) usado antes tanto com o software básico (software de fábrica) como também com aplicativos MDPLC e desenvolvido para a Família mais importantes da WEG Automação Europe.

O **WEG\_SoftScope3** apresenta muitos recursos novos e melhorias significativas de funcionalidade em relação a sua versão anterior, o WEG\_SoftScope2.

Os gráficos completamente novos e a total integração com o WEG\_eXpress tornam o WEG\_SoftScope3 muito fácil e simples de instalar e usar também com aplicativos MDPLC.

A lista de parâmetros que podem ser monitorados estão inclusos nas ferramentas WEG\_eXpress e são selecionados diretamente com o comando de aquisição do programa.

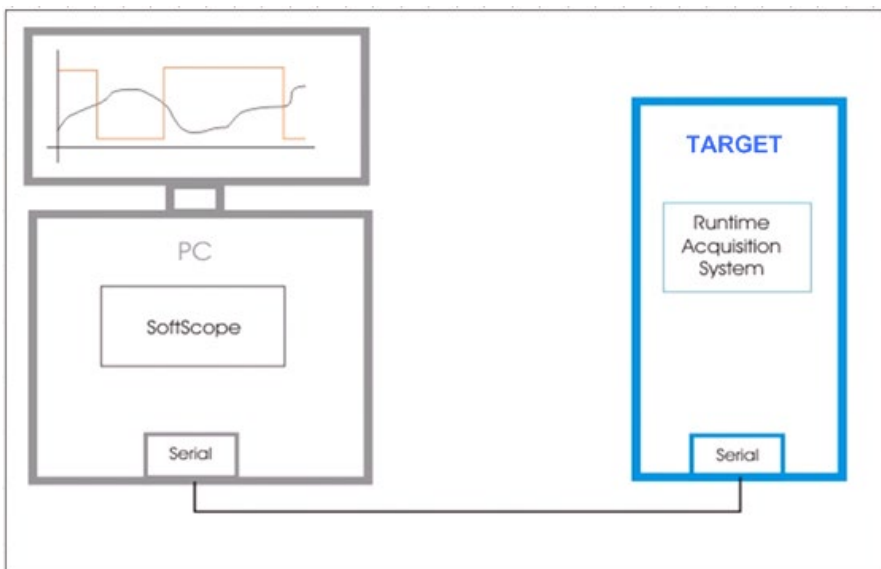
## 2. Princípio de operação do WEG\_SoftScope

O WEG\_SoftScope tem como objetivo amostrar o valor de uma lista de parâmetros (sinais) dentro do alvo (target) e adquirir o valor correspondente por um determinado tempo (tempo de aquisição).

Ao selecionar os dispositivos de aquisição do catálogo de dispositivos WEG, relacionados à versão de Firmware e aplicativo carregados no Drive, o usuário fornece ao WEG\_SoftScope as informações necessárias para detectar os valores dos sinais de software disponíveis. Posteriormente, será possível selecionar os sinais a serem amostrados durante a fase de aquisição e definir um disparo (trigger) que, juntamente com um determinado valor de sinal e inclinação, iniciará a aquisição predefinida.

É importante observar que, durante a fase de aquisição, todos os sinais a serem amostrados são primeiro adquiridos em uma área de armazenamento específica dentro do drive ("Runtime Acquisition System"); ao final da aquisição, todos os valores amostrados são enviados ao WEG\_SoftScope para serem exibidos. Desta forma, o desempenho e a consistência da aquisição são garantidos, evitando problemas devido a atrasos na comunicação serial.

Um diagrama com o princípio de operação é exibido abaixo:



### 3. Principais Características do WEG\_SoftScope3

O WEG\_SoftScope3 é o novo programa de osciloscópio utilizado com produtos da WEG Automation Europe.

A nova ferramenta WEG\_SoftScope3 substituirá a ferramenta anterior WEG\_SoftScope2.

A utilização do novo WEG\_SoftScope3 envolve o lançamento de uma nova versão de software do alvo (target). Isso significa por exemplo que para o ADV200, o WEG\_SoftScope3 pode ser usado a partir do firmware V7.7.20 ou mais recente.

Abaixo algumas informações importantes sobre o novo osciloscópio:

- Aquisições salvas com o WEG\_SoftScope2 não são gerenciadas pelo novo WEG\_SoftScope3.
- Firmwares de drive compatíveis com o WEG\_SoftScope3 não são compatíveis com WEG\_SoftScope2.
- Não é possível conectar o WEG\_SoftScope3 a um alvo sem o item "SoftScope3 Runtime Extension".
- O WEG\_SoftScope3 é instalado no diretório WEG PC Tools no mesmo nível do atual WEG\_eXpress e utiliza o mesmo Catálogo para gerenciamento dos alvos.

#### Característica do WEG\_SoftScope3:

- Aquisição de até 20 faixas (tracks). O número de faixas depende do alvo (por exemplo, para o ADP200 são 20 faixas)
- Taxa de amostragem com pré-escalador de tempo (Time prescaler). O valor mínimo da taxa de amostragem depende do alvo (por exemplo, para o ADP200 é 1 ms)
- Inserção de faixas (Tracks) no osciloscópio via arrastar e soltar dos parâmetros do WEG\_eXpress
- Visualização integrada dos "Parâmetros" do alvo, mostrando todos os parâmetros do alvo agrupados por menu como WEG\_eXpress
- Modo de captura automática (sem disparo) ou normal (com disparos), com comando manual de disparo prevalente
- Modo de aquisição simples ou contínuo
- Carregue outra aquisição como "traços offline" como plano de fundo de referência com a opção de deslocamento de tempo
- Possibilidade de iniciar a aquisição, fechar o WEG\_SoftScope e reconectar posteriormente para baixar o resultado (mesmo arquivo .SSX)
- Possibilidade de baixar novamente a última aquisição concluída (com o mesmo arquivo .SSX)
- Mudança da cor das faixas
- Multi-Language, para alvo que suporta Multi-Language (como o WEG\_eXpress)
- Visualização integrada aos "Símbolos CLP", mostrando todas as variáveis globais, variáveis/parâmetros dos alvos, variáveis locais de projeto CLP atualmente em execução no alvo.
- Pré-escalador de tempo configurável para escalonar o período de aquisição
- Valor configurável de limite e subida/descida do disparo com tempo de pré-disparo.

## 4. Instalação da ferramenta WEG\_SoftScope3

Esta parte contém o procedimento para instalação do programa WEG\_SoftScope3.

### 4.1 Requisitos do Sistema

Os Requisitos **Mínimos** do Sistema são os mesmos do WEG\_eXpress:

- Windows XP (SP3)
- 512 MB de RAM
- 1 GB de disco rígido (para o Catálogo)
- Internet Explorer 7

### 4.2 Requisito do Programa

Antes de instalar o WEG\_SoftScope3 é necessário instalar o programa padrão WEG\_eXpress e respectivo Catálogo. Baixe o arquivo de configuração no site da WEG:

[https://www.weg.net/catalog/weg/IT/en/p/MKT\\_WDC\\_GLOBAL\\_PRODUCT\\_INVERTER\\_ADV200](https://www.weg.net/catalog/weg/IT/en/p/MKT_WDC_GLOBAL_PRODUCT_INVERTER_ADV200).

Os Requisitos Mínimos são:

- **WEG\_eXpress Ver 1.0.0 ou mais recente**
- **Catálogo Ver 1.0.0 ou mais recente**

### 4.3 Comunicação com PC

As conexões do PC com o drive são as mesmas utilizadas com o WEG\_eXpress. Você pode encontrar as informações de comunicação com o PC no Manual de Inicialização Rápida do drive.

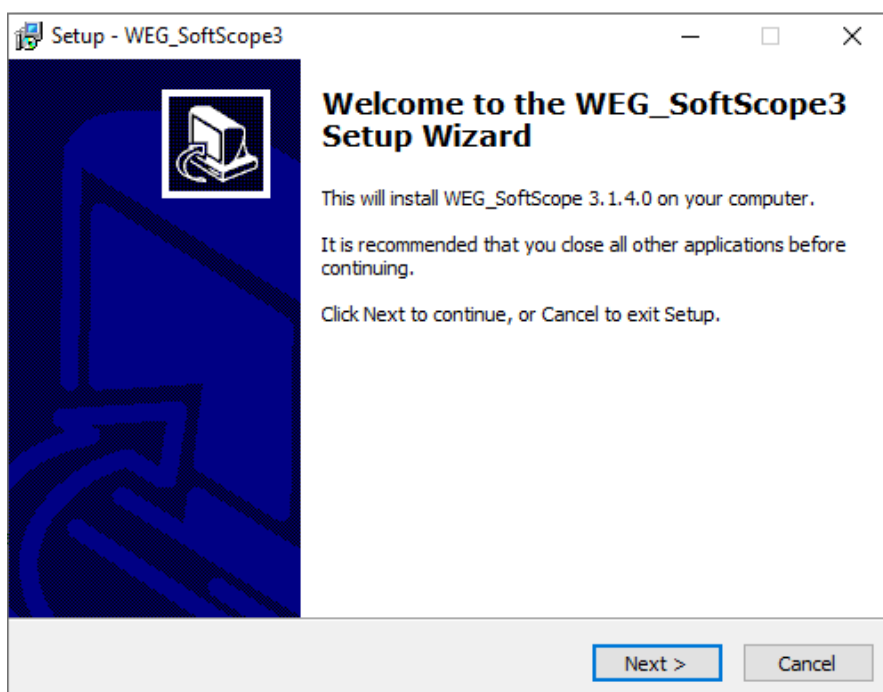
### 4.4 Instalação do WEG\_SoftScope3

O WEG\_SoftScope3 pode ser instalado no computador através do programa de instalação.

Execute o "**WEG\_SoftScope\_3.1.4.0.exe**" e siga o procedimento do assistente.

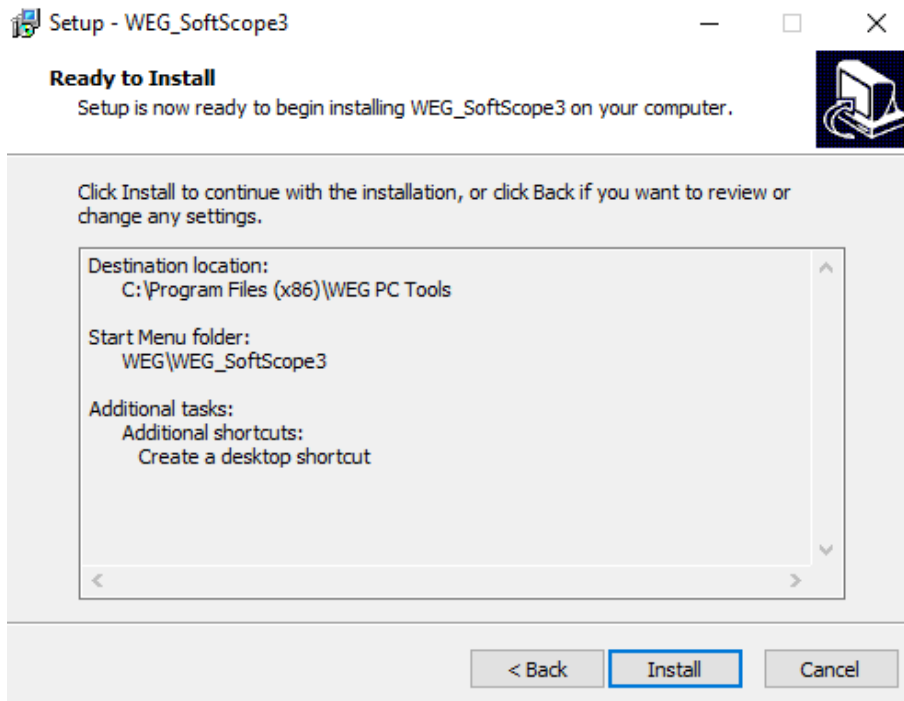
Feche todos os programas do Windows antes de executar este programa de instalação.

As janelas exibidas durante o procedimento de instalação são mostradas abaixo:

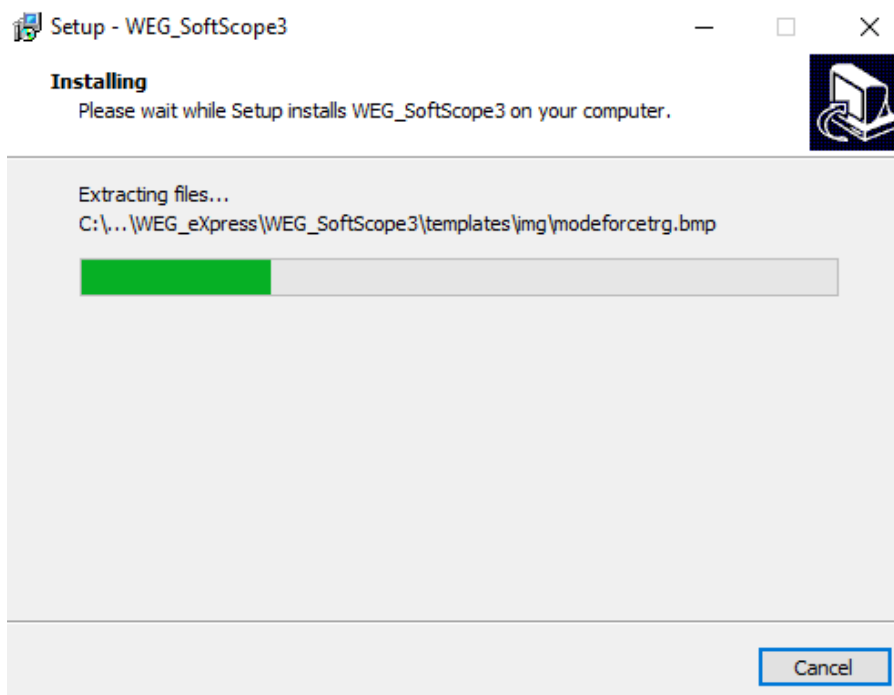




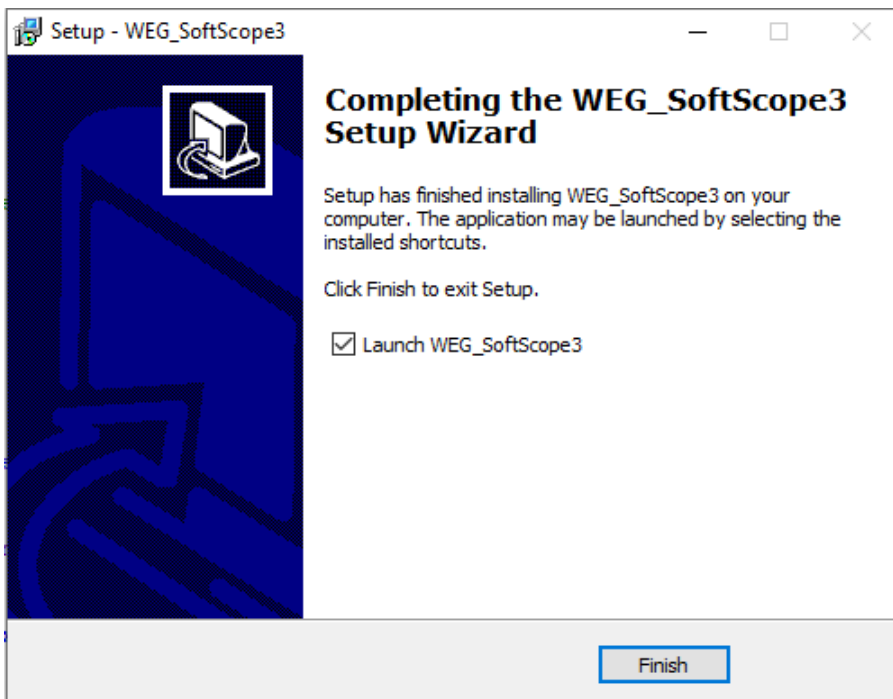
Siga o procedimento de instalação; após algumas etapas, você verá a seguinte tela:



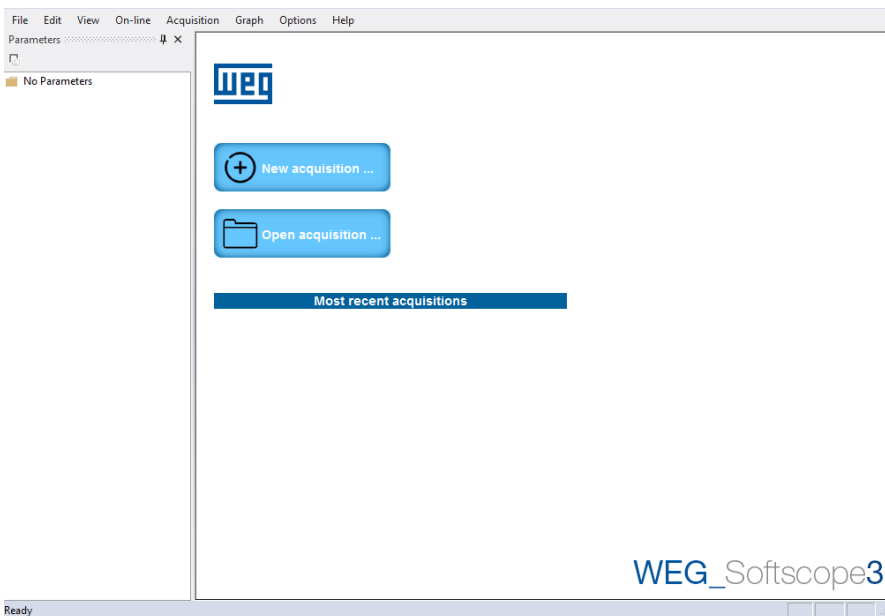
O programa será instalado no mesmo destino do WEG\_eXpress. Pressione "Install" para iniciar a instalação.



Se a instalação terminar sem nenhum erro, a seguinte janela aparecerá; caso contrário, consulte o Apêndice B deste manual para obter a descrição completa de todas as etapas da instalação.



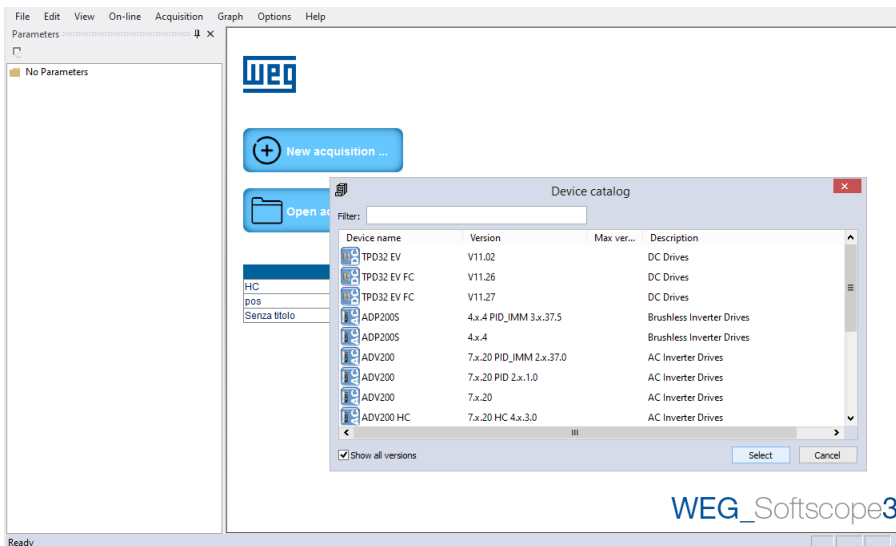
Se você pressionar Finish, você sai do Setup e abre o WEG\_SoftScope3.



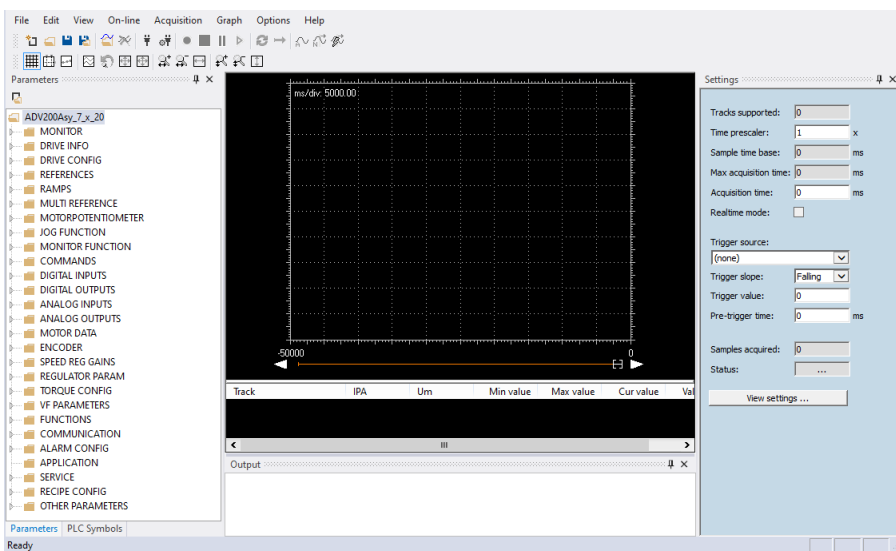
A instalação foi concluída com sucesso.

## 5. Uso da Ferramenta WEG\_SoftScope3

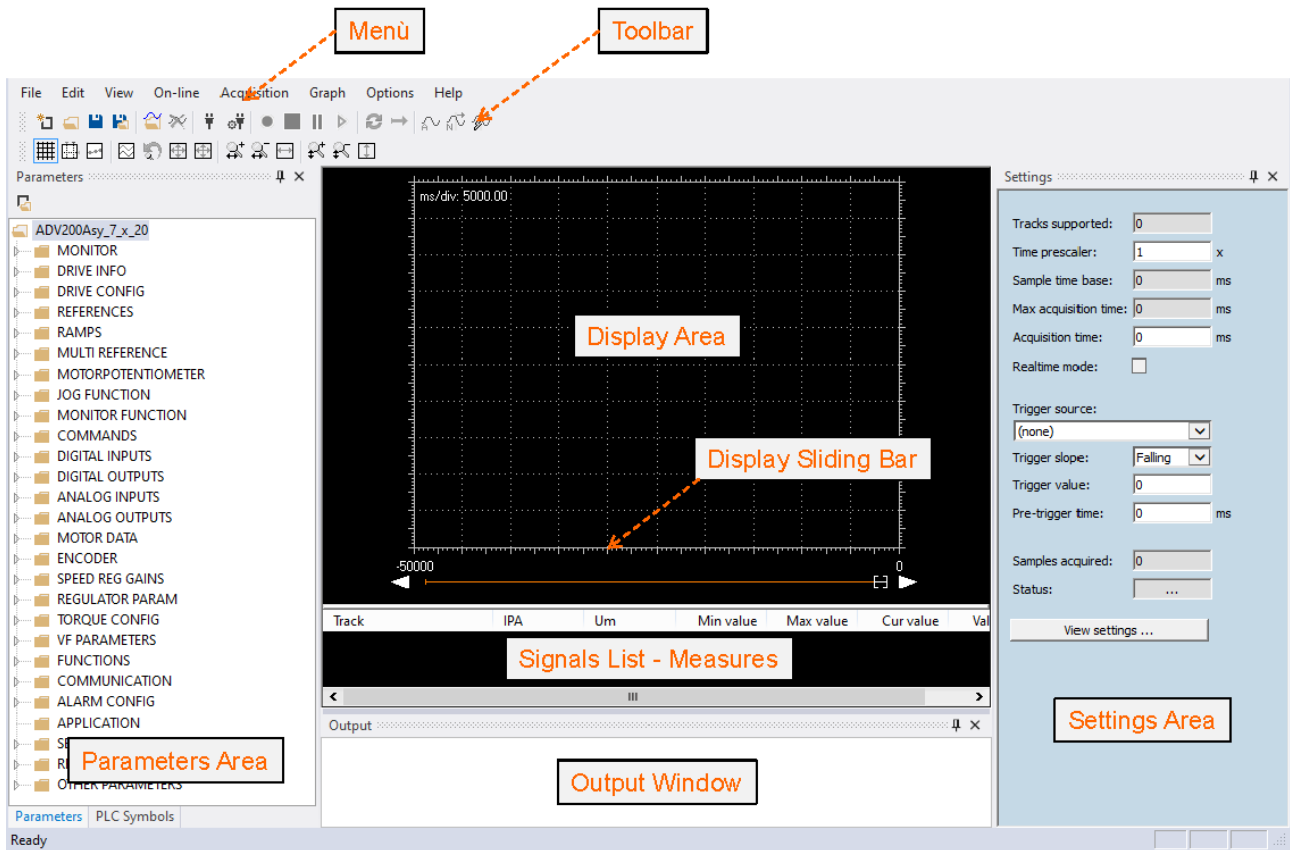
Uma vez instalado o WEG\_SoftScope3 em seu computador, você poderá abrir as ferramentas. Agora selecione “New acquisition” para escolher o alvo para aquisição.



Se você selecionar por exemplo “ADV200 7.x.20”, as seguintes janelas aparecem:



A tela principal do WEG\_SoftScope é a seguinte:



Note que neste exemplo a seleção do alvo é: “ADV200\_7.x.20”.  
O layout da área de parâmetro pode mudar se você selecionar um alvo diferente.

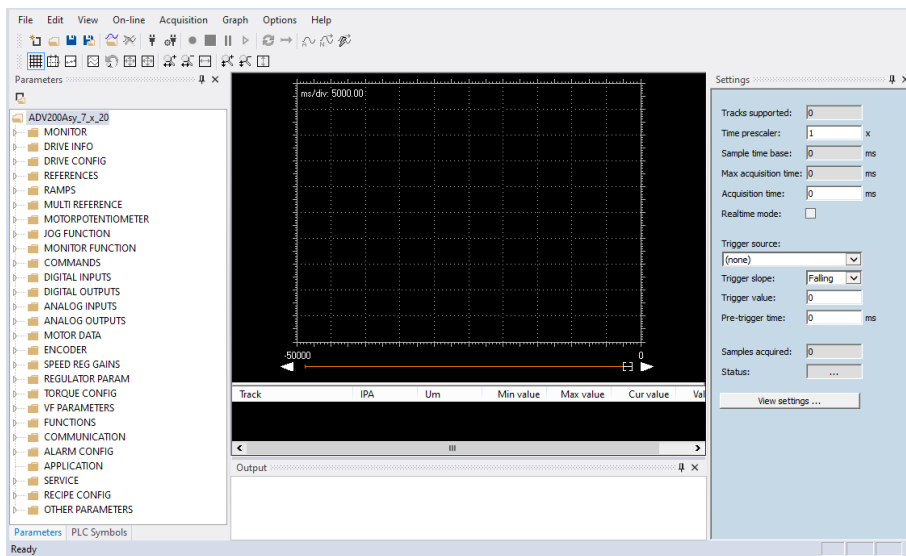
- Menu:** Menu do WEG\_SoftScope3.
- Barra de Ferramentas:** acesso rápido aos comandos inclusos na área de menu. Contém os controles usados com mais frequência.
- Área do Display** : área onde são exibidas as formas de onda dos valores dos sinais amostrados.
- Barra Deslizante do Display** : barra deslizante da “Área de Exibição”, útil quando os sinais são ampliados.
- Lista de Sinais - Medidas** : lista de sinais amostrados, medições de sinal e valor de sinal correspondente ao cursor de medição.
- Área de Parâmetros:** mostra todos os parâmetros do alvo agrupados por menu como o WEG\_eXpress (dependente do alvo).
- Área de Configuração:** mostra as informações de configuração do alvo. A informação desta área depende do alvo. Status de Aquisição: status da aquisição.
- Janela de Saída:** A janela de saída mostra todas as mensagens do programa.

Uma vez instalado o WEG\_SoftScope3 no computador, ele pode ser conectado à porta serial do computador com a mesma conexão serial utilizada para o WEG\_eXpress.

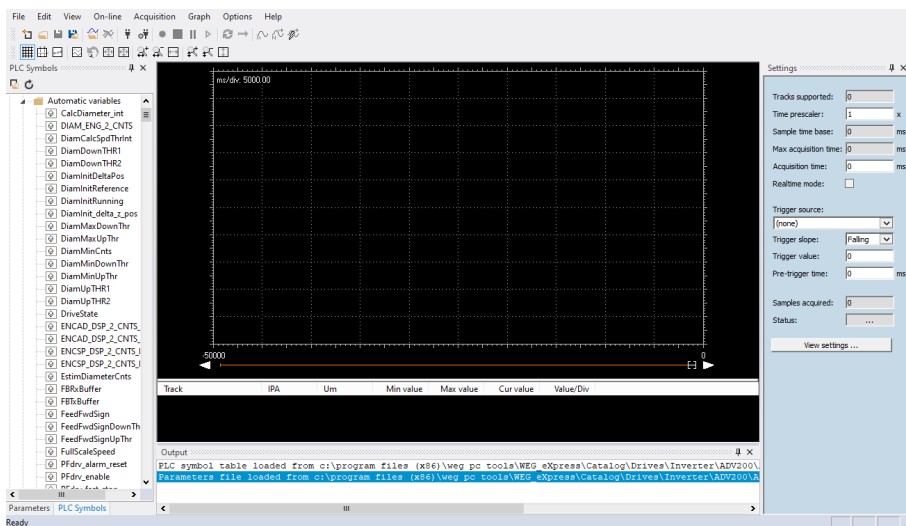
## 5.1 Área de Parâmetros

A área de Parâmetros permite selecionar parâmetros/variáveis padrão e também “Símbolos CLP”, mostrando todas as variáveis globais, variáveis/parâmetros alvos, variáveis locais do projeto CLP atualmente em execução no alvo.

Se você selecionar, por exemplo, o alvo “ADV200 7.x.20”, a **Área de Parâmetros** mostra todos os parâmetros alvo agrupados por menu como no WEG\_eXpress.



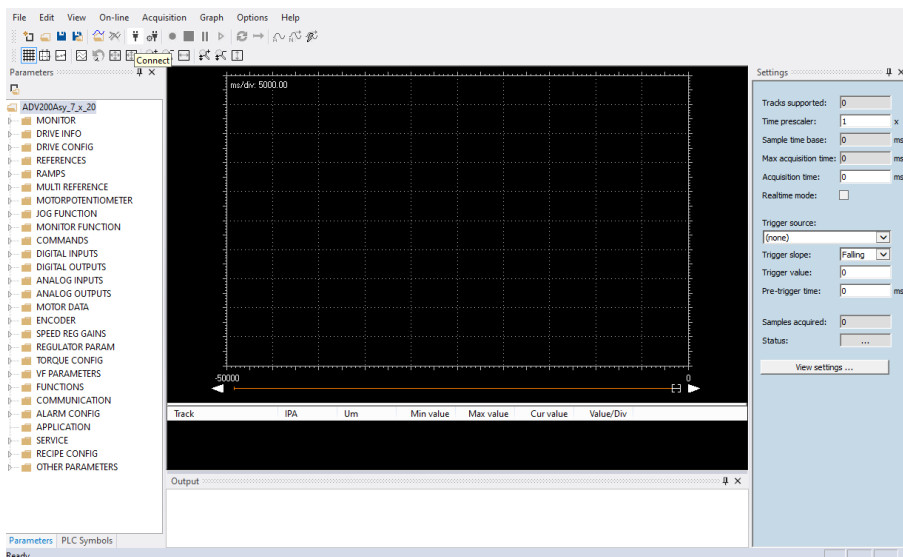
Se o alvo for um aplicativo MDPLC, a área de “**Símbolos CLP**” mostra todas as variáveis/parâmetros do projeto e também as variáveis locais ou globais do projeto CLP selecionado.



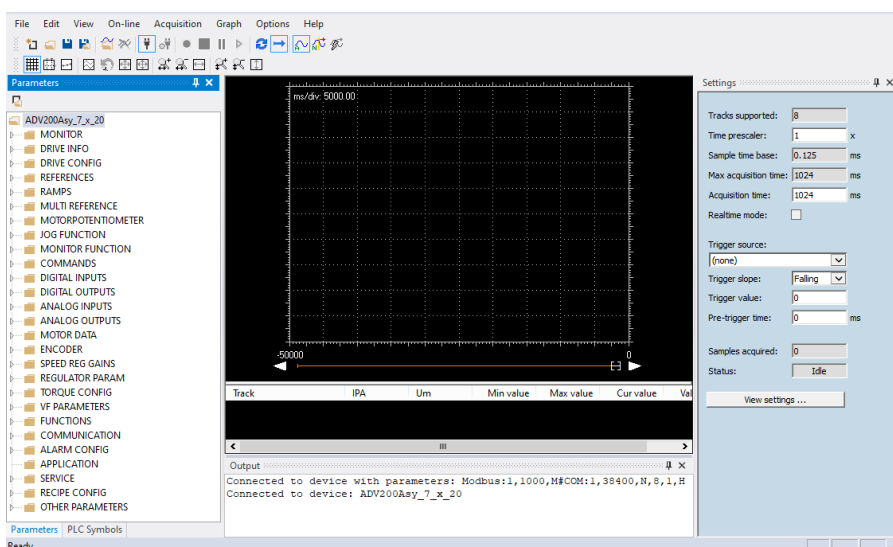
Se o alvo selecionado não for um aplicativo MDPLC, a área de Símbolos CLP não exibirá “**nenhum projeto CLP**”.

## 5.2 Conexão com o dispositivo

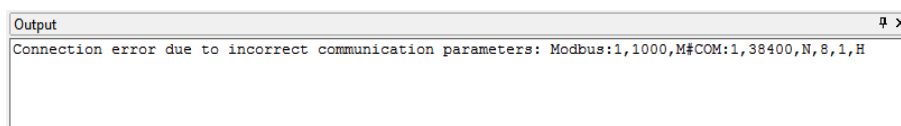
A conexão da linha serial entre o WEG\_SoftScope3 e o alvo é a mesma do WEG\_eXpress. Se, por exemplo, o alvo for “ADV200 7.x.20”, conecte o cabo e pressione o botão “Connect”:



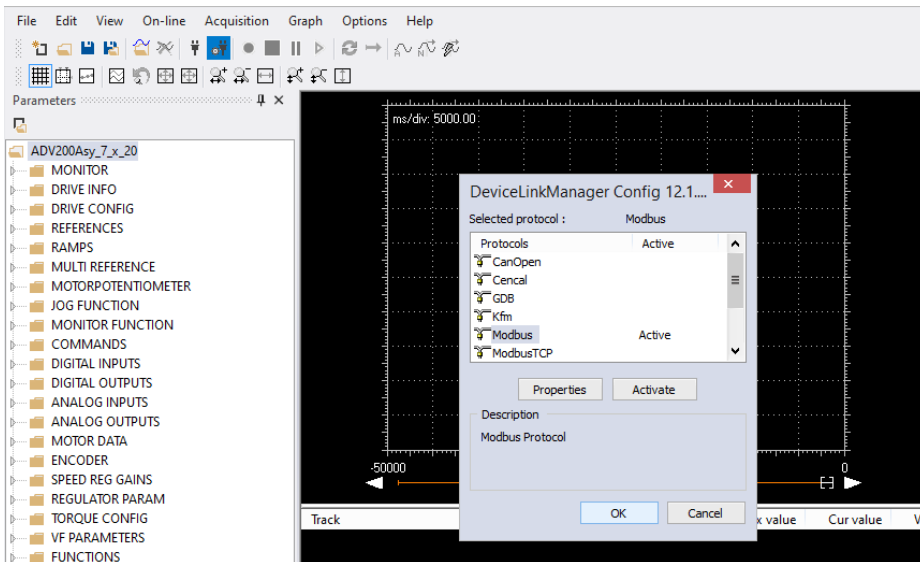
O WEG\_SoftScope3 conecta-se com o alvo e informa na janela de saída:



Em caso de erro, a mensagem é:



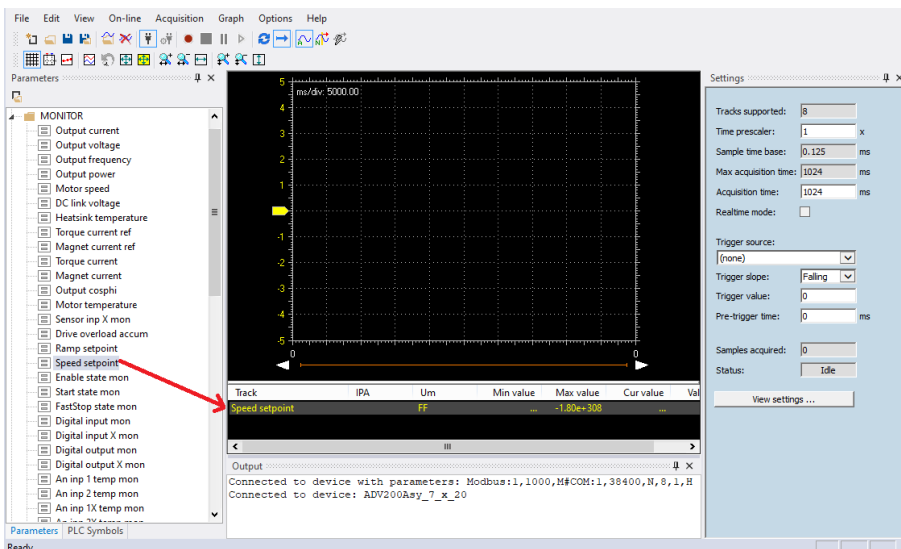
Neste caso, verifique a conexão serial e as configurações de comunicação de acordo com o alvo e a porta Com do PC:



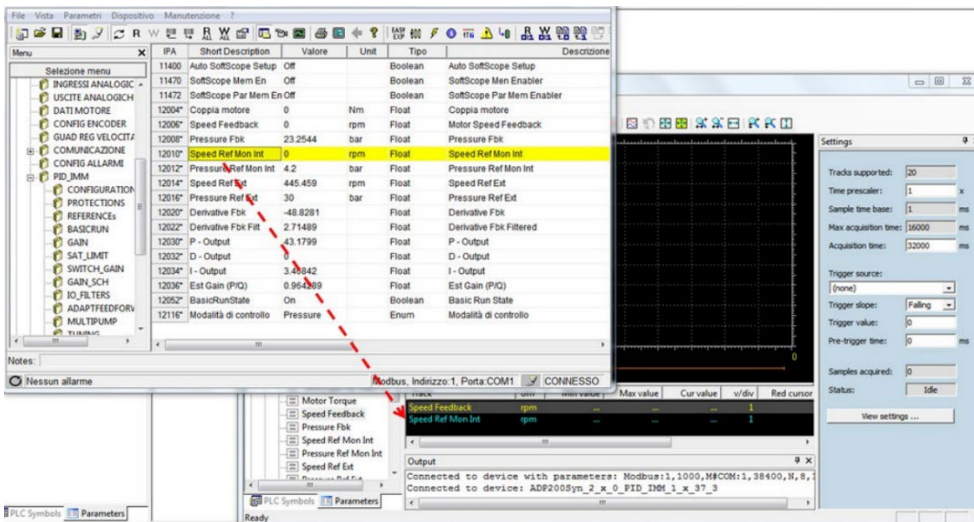
### 5.3 Adição de Sinais ao Osciloscópio

Para plotar a evolução do valor de um parâmetro/variável, é necessário adicioná-lo ao Osciloscópio.

Com o WEG\_SoftScope3 é possível inserir as Faixas (Tracks) via Arrastar e Soltar da área de Parâmetros do WEG\_SoftScope3:



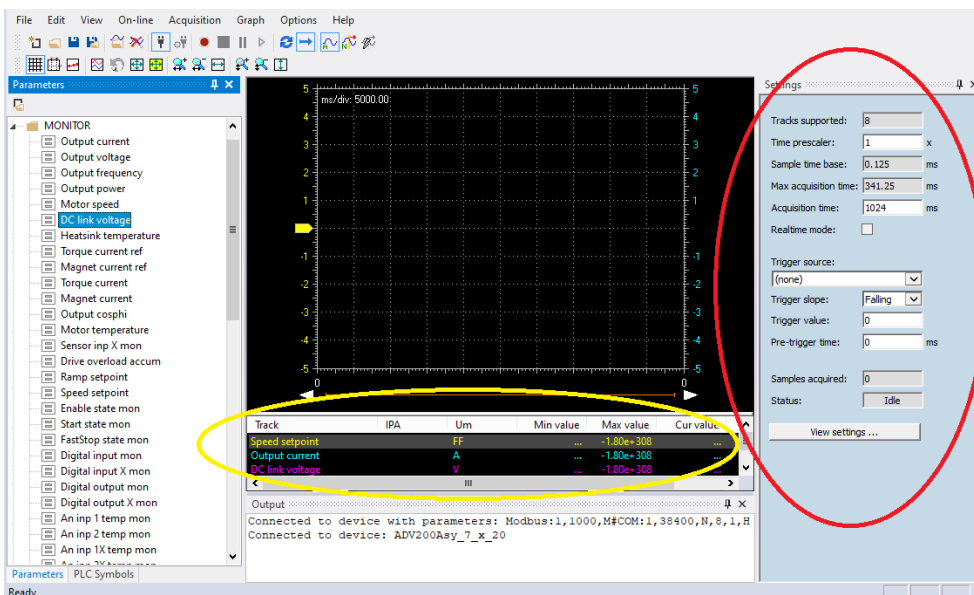
Arrastar e Soltar é possível também com o WEG\_eXpress:



Insira todas as faixas necessárias para a aquisição.

## 5.4 Configurações de Aquisição

Após a seleção das faixas, é necessário definir as configurações de aquisição:



Em "**Sample time base (mS)**" e "**Time prescaler**", o tempo de amostragem do sinal é definido no drive, ou seja, o tempo entre duas aquisições subsequentes de um valor de sinal. Os campos com fundo cinza são somente leitura. O tempo mínimo de amostragem depende do alvo (por exemplo, 1 ms para o ADV200). O valor mínimo com o **Time prescaler** é 1; neste caso, a aquisição durará alguns segundos (depende do número de sinais amostrados e do tamanho do buffer de armazenamento do drive). Se os sinais precisam ser amostrados por um período mais longo, aumente o valor de "Time prescaler". O lado direito de "Sample Time" mostra o valor real usado no drive e o valor mínimo que pode ser definido.

Após inserir todas as Faixas (Tracks), o tempo máximo de aquisição é calculado pelo osciloscópio e gravado em "**Max Acquisition time (mS)**"; então você pode escolher o tempo de aquisição desejado em "**Acquisition time (mS)**".

Como mencionado acima, o limite de tempo depende do número de faixas e do "Time prescaler". Se for selecionado um valor maior que o máximo, será feito o ajuste automático para o valor máximo.



No campo "**Trigger Source**" (janela de configuração), o sinal que gera o disparo de aquisição pode ser definido opcionalmente. Apenas um sinal de disparo pode ser selecionado entre o sinal de aquisição selecionado.

Em "**Triggering Slope**" e "**Trigger Value**", podem ser definidos os valores de disparo (trigger) e inclinação (slope) (direção do valor do sinal ao passar do nível de disparo que inicia a aquisição).

O nível de disparo é expresso na unidade de medida do sinal amostrado.

"**Trigger Slope**" pode ser positivo se o disparo ocorrer quando a inclinação definir se o disparo está ativo na inclinação positiva ou negativa do sinal digital.

Se um disparo de sinal for selecionado, o nível de disparo será definido; por exemplo, a velocidade do motor é expressa em rpm, portanto, o disparo é definido como 100 para 100 rpm. Neste caso, um disparo positivo deve ocorrer quando o sinal passa de valores abaixo para valores acima do nível de disparo; caso contrário, a inclinação será negativa.

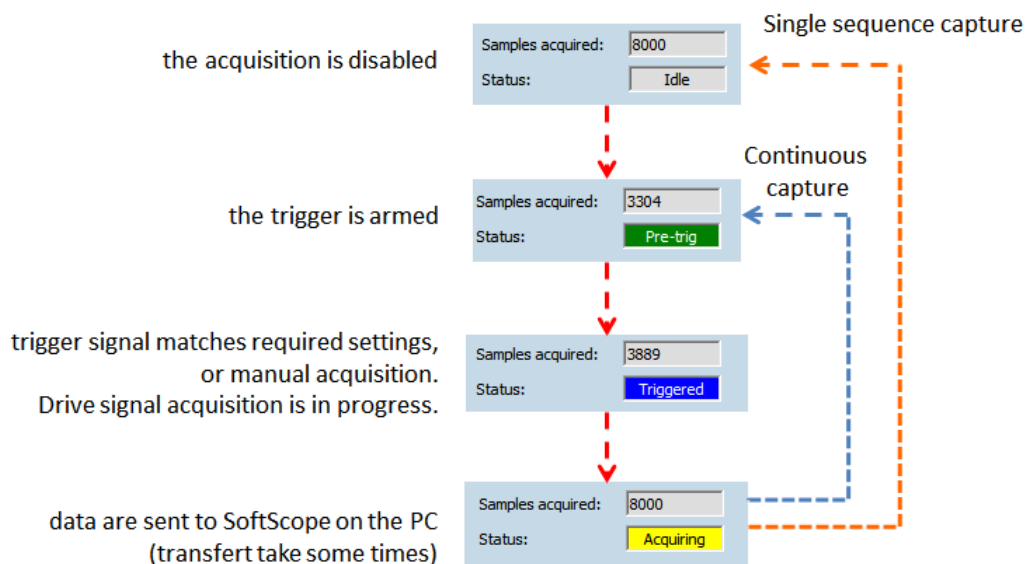
Em "**Pre-Trigger time (ms)**", é definido o valor de pré-disparo, ou seja, o tempo durante o qual os sinais são registrados antes da intervenção do disparo. O valor máximo de pré-disparo corresponde ao tempo de aquisição predefinido.

## 5.5 Início da Aquisição

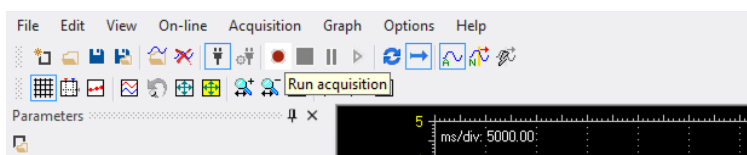
### Aquisição Manual:

A configuração do disparo não é necessária se a aquisição deve ser iniciada manualmente – "**Trigger Source**" → (None). Ao pressionar o botão "**Run Acquisition**" na barra de ferramentas, inicia a aquisição.

O **Status** se move de *Idle* → *Pre-trig* → *Triggered*. A aquisição inicia quando as Amostras adquiridas atingem o tempo de Aquisição. O Status se move para *Acquiring* e aguarda algum tempo para a transmissão serial de dados. A área de exibição mostra a forma de onda e o Status retorna *Idle* se "single sequence capture" (captura de sequência única) ou reinicia se "continuous capture"

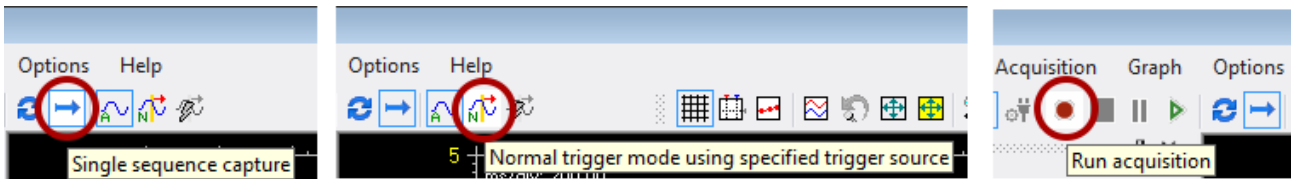


Pressione novamente "Run Acquisition" para interromper a transferência (se necessário, o disparo deve ser rearmado).



## **Aquisição com Disparo (Trigger):**

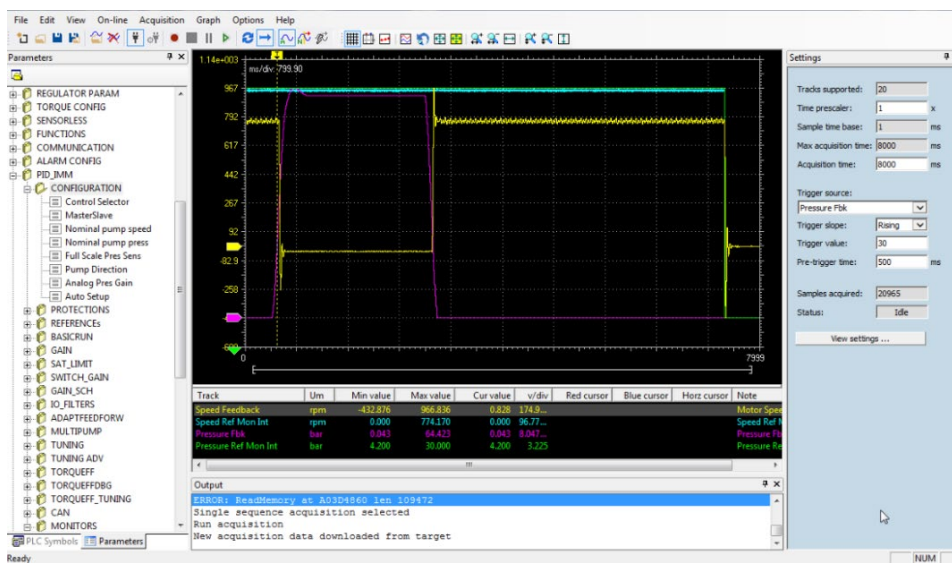
Se um disparo foi definido, ele deve ser armado. Por exemplo, selecione “**Single Sequence Capture**” e “Normal trigger mode...”. Agora, pressionando “Run Acquisition”, o “Status” vai para “Pre-trig”.



Assim que o sinal de disparo corresponder às configurações necessárias, os sinais configurados para aquisição serão armazenados na memória do Drive por um período correspondente ao tempo de aquisição (a menos que ocorra um pré-disparo).

Quando a transferência estiver concluída, os dados são exibidos graficamente na “Área de Exibição”. Neste exemplo, assim que o feedback de pressão exceder 30 bar com inclinação positiva, as faixas de aquisição serão armazenadas com um pré-disparo de 500 milissegundos.

Na captura contínua, após a aquisição o status retorna automaticamente em pré-disparo aguardando o próximo evento de disparo.

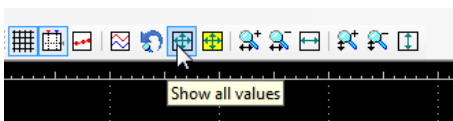


Para revogar o comando “Arm trigger”, pressione novamente o botão “Run Acquisitions”.

No lado esquerdo, próximo ao eixo das ordenadas, a posição zero do sinal é indicada por meio de uma seta com a mesma cor do sinal correspondente.

A posição do disparo é destacada na parte superior. A posição zero do sinal pode ser movida para cima ou para baixo usando o mouse. Para a medição, estão disponíveis um cursor horizontal e dois cursores verticais.

Usando o mouse, é possível ampliar uma área de exibição para destacar melhor as partes da forma de onda; para restaurar a exibição original, selecione o botão “Show All Value”.

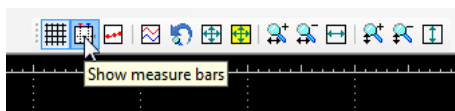


Se a função de zoom estiver habilitada, a barra deslizante abaixo da “Área de Exibição” permite rolar a forma de onda para observar seu desenvolvimento durante a fase de aquisição.



O "Lista de Sinais", na parte inferior da janela, mostra as informações de aquisição (valor mín/máx da forma de onda, cor e unidade de medida).

Uma função importante e útil para analisar formas de onda é representada por cursores, que permitem a medição do valor do sinal em uma posição específica da aquisição e detecção de diferenças de tempo. Eles podem ser ativados no menu "Show measure bar button".



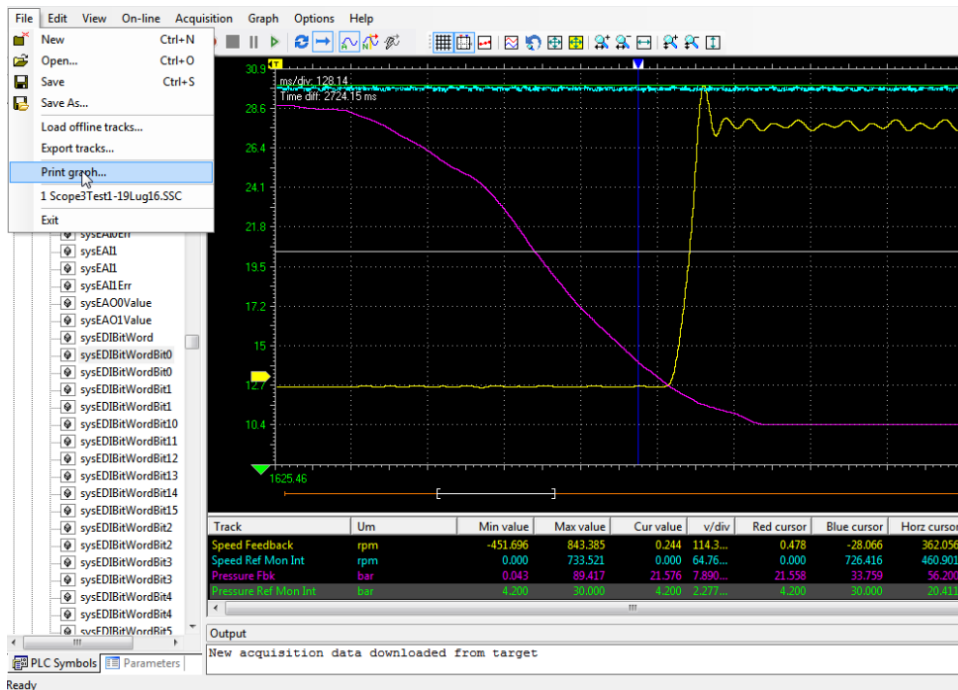
Os cursores azul e vermelho se movem verticalmente, enquanto o cursor cinza se move horizontalmente. Através do movimento do cursor, os valores do sinal dentro da janela de medidas podem ser detectados ("Cursor azul", "Cursor vermelho", "Cursor horizontal"); as diferenças de tempo são mostradas na parte superior esquerda da "Área de Exibição" ("Time diff").



A cor da forma de onda, a escala e exibir valores mín/máx podem ser alterados usando o botão "View settings" na área de configurações.

## 6. Impressão, armazenamento e carregamento do arquivo de aquisição

Aqui a descrição de alguns comandos na seleção "File/xx".



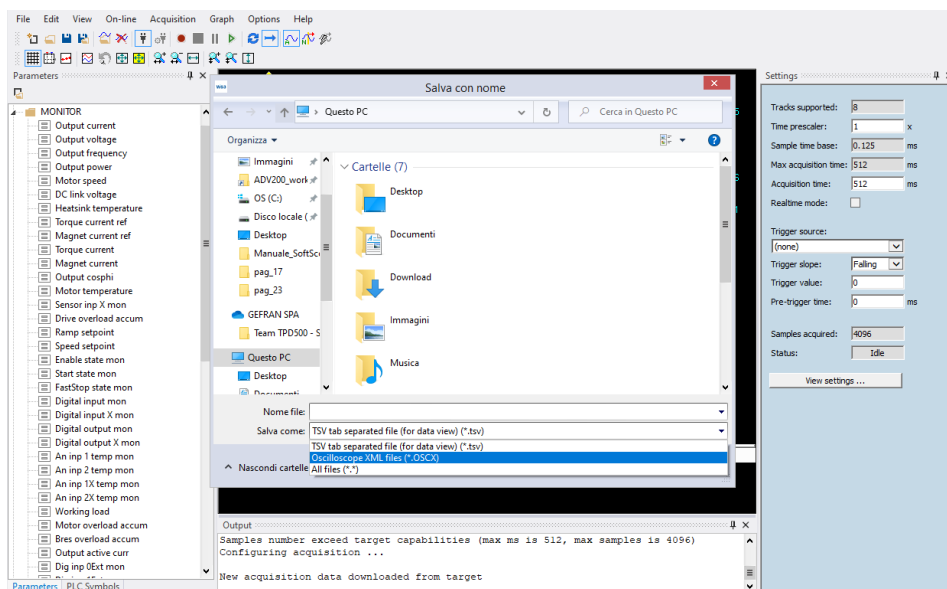
### 6.1 Armazenamento ou Exportação de Faixas (Tracks)

A aquisição pode ser "armazenada" no arquivo usando a barra de ferramentas ou o menu "File"; selecione "Save as".

Um nome de arquivo com extensão .SSX é solicitado, correspondente ao nome da aquisição.

Esta aquisição pode ser recuperada posteriormente por meio de "File\Open Acquisition".

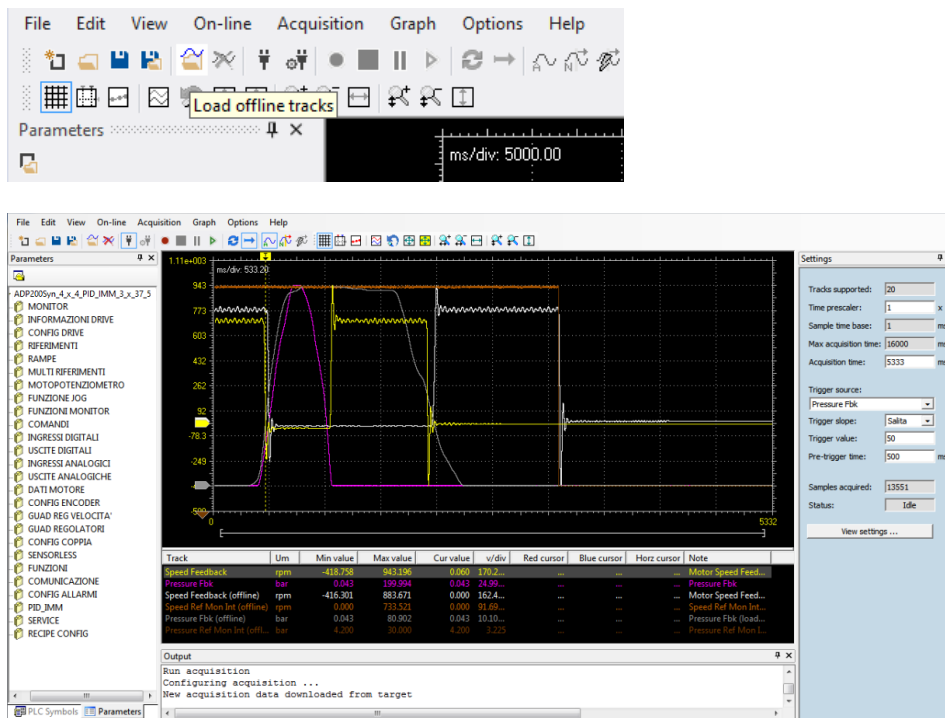
A aquisição também pode ser "exportada" em arquivo para uso futuro. No menu "File", selecione "Export Tracks". Um nome de arquivo com extensão .OSC é solicitado, correspondente ao nome da aquisição, se presente. Arquivo OSC é um arquivo de texto com dados de aquisição; você pode abri-lo com um programa como o Microsoft Excel.



Também é possível exportar Faixas na extensão OSCx, este formato XML.

## 6.2 Carregar faixas off-line

Também é possível carregar outra aquisição como “faixas off-line” como plano de fundo de referência com a opção de mudança de tempo. Isso feito em “File/Load Offline tracks”:



## 6.3 Baixar Aquisição Anterior:

Possibilidade de iniciar a aquisição, fechar o WEG\_SoftScope e reconectar posteriormente para baixar o resultado (mesmo arquivo .SSX).

Se você Executar Aquisição com status de disparo, move-se para Pré-trig; se você fechar o WEG\_SoftScope e ocorrer a condição de disparo, a aquisição é feita no alvo.

Posteriormente ao abrir novamente o WEG\_SoftScope3 com o mesmo arquivo .SSX, o programa baixa automaticamente a última aquisição feita com o WEG\_SoftScope não rodando:

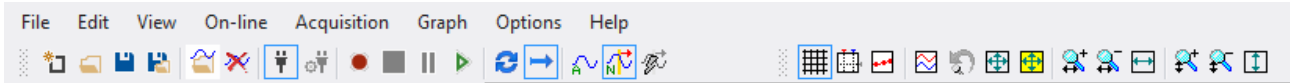




## 7. Barra de Ferramentas

A primeira barra é a **Barra de Menu** e contém todos os comandos.

A barra de ferramentas inclui os comandos usados com mais frequência; se o cursor for deixado por alguns segundos sobre um botão, aparecerá o nome do comando correspondente. Existem duas barras de ferramentas, **Barra de Ferramentas Principal** e **Barra de Ferramentas de Gráficos**.
















Os botões são habilitados ou desabilitados de acordo com o estado de comunicação do drive e com o estado de aquisição.

### Barra de Ferramentas Principal:

Barra de Ferramentas Principal		
Ícone	Barra de Ferramentas de Comandos	Menu de Comandos
	Novo	File/New
	Abrir	File/Open
	Save	File/Save
	Save As	File/Save As
	Carregar faixas off-line	File/Load offline tracks
	Remover faixas selecionadas	Edit/Remove selected tracks
	Conectar	On-Line/Connect
	Communication Settings	On-Line/Communication Settings
	Executar Aquisição/Parar Aquisição	Acquisition/Run Acquisition
	Parar Aquisição	Acquisition/Stop Acquisition
	Pausar Aquisição ( <i>Não usado</i> )	
	Baixar Última Aquisição	Acquisition/Download Last Acquisition
	Captura Contínua	Acquisition/Continuous Capture
	Captura de Sequência Única	Acquisition/Single Sequence Capture
	Modo de disparo automático	Acquisition/Auto trigger mode using specified trigger source
	Normal trigger mode using specified trigger source	Acquisition/Normal trigger mode using specified trigger source
	Forçar Disparo	Acquisition/Force Trigger

## Barra de Ferramentas de Gráficos:

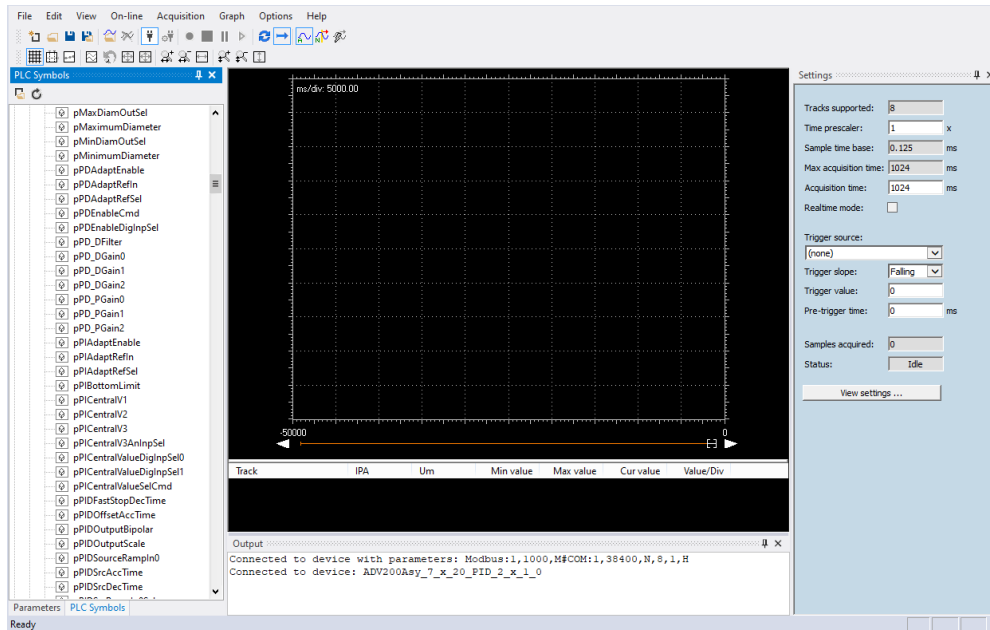
Barra de Ferramentas de Gráficos		
Ícone	Barra de Ferramentas de Comandos	Menu de Comandos
	Comutar grade	Graph/Toggle grid
	Exibir Barra de Medidas	Graph/Show measure bar
	Exibir aquisição	Graph/Show acquisition
	Divisão vertical	Graph/Vertical split
	Desfazer configurações de zoom	Graph/Undo zoom settings
	Mostrar todos os valores	Graph/Show all value
	Exibir todos os valores das faixas selecionadas	Graph/Show all values for selected tracks
	Ampliar horizontalmente	Graph/Horizontal Zoom In
	Reduzir horizontal	Graph/Horizontal Zoom Out
	Exibir tudo horizontal	Graph/Horizontal show all
	Ampliar vertical	Graph/Vertical zoom in
	Reduzir vertical	Graph/Vertical zoom out
	Exibir tudo vertical	Graph/Vertical show all

## 8. Apêndice A: WEG\_SoftScope com Aplicativos MdPlc

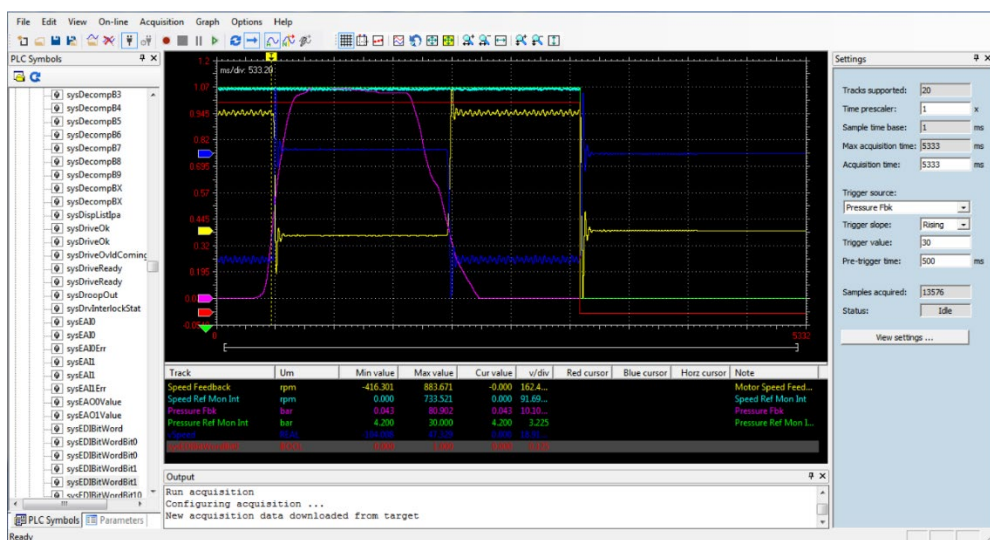
Ao usar o SoftScope com um aplicativo MDPLC, é possível adicionar à lista também a variável alvo (parâmetros e variáveis do aplicativo) e também as variáveis globais e locais do projeto.

Isso é muito útil para o uso, teste e depuração do aplicativo.

Se o alvo for um aplicativo MDPLC, a área de “Símbolos CLP” mostra todas as variáveis globais, variáveis/parâmetros alvo, variáveis locais do projeto CLP atualmente em execução no alvo.



Agora, com a operação Arrastar e Soltar, você também pode operar com variáveis do sistema, alvo do aplicativo e variáveis globais – tudo na lista.





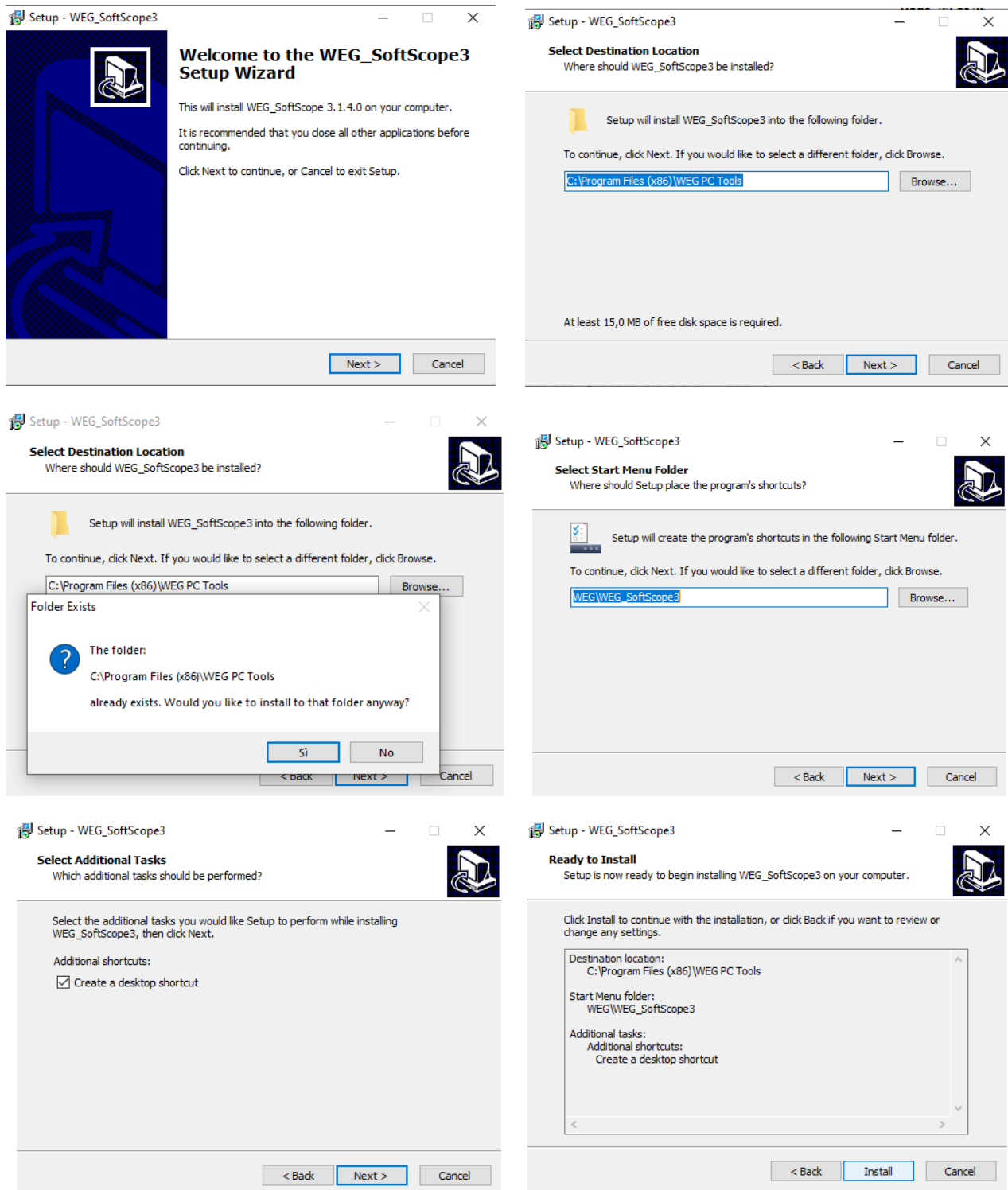
## 9. Apêndice B: Instalação do WEG\_SoftScope3

Neste apêndice estão todas as informações e procedimentos para instalação do WEG\_SoftScope3.

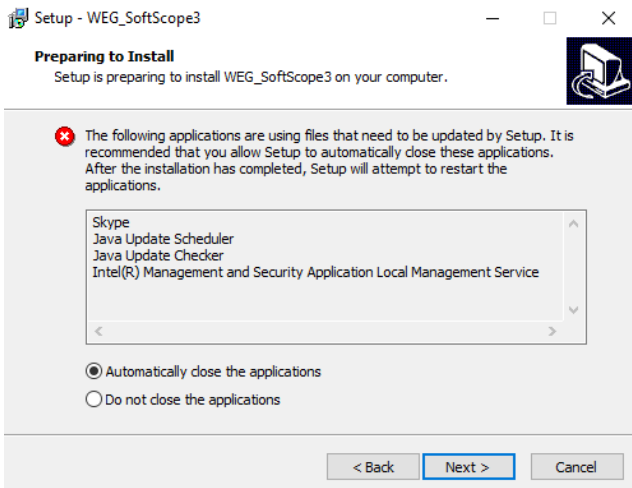
Os procedimentos de instalação são os seguintes:

1. Saia de todos os programas do Windows antes de executar este programa de instalação.
2. Execute o arquivo "**WEG\_SoftScope\_3.1.4.0.exe**" do arquivo de configuração e siga as instruções.

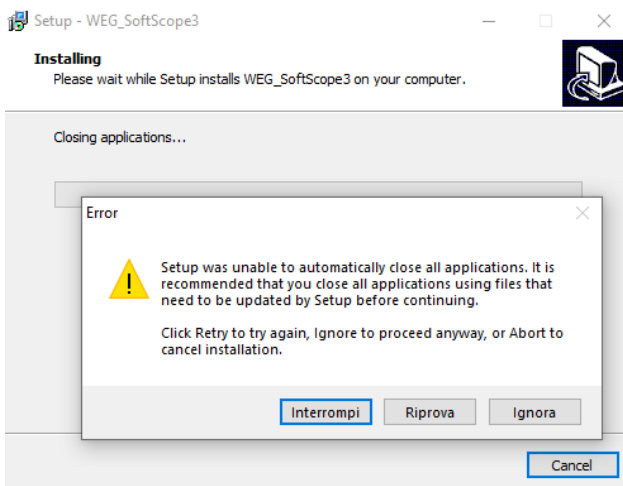
As janelas exibidas durante o procedimento de instalação são mostradas abaixo:



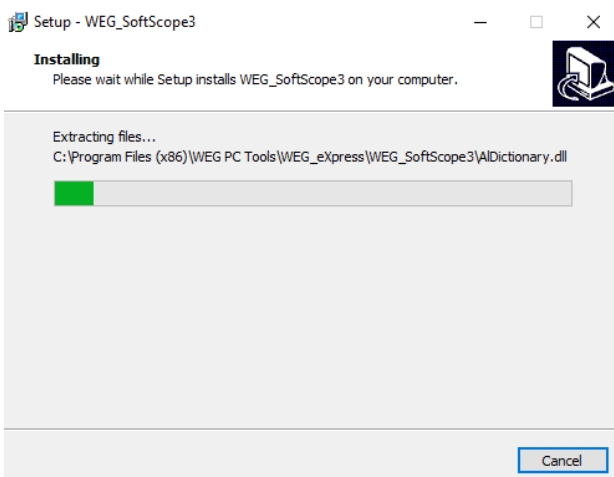
Neste ponto, geralmente a instalação começa; às vezes, a instalação pode não iniciar e a seguinte janela aparece:



A lista mostra programas/serviços abertos que podem usar arquivos que precisam ser verificados pela configuração. É possível fechar manualmente ou automaticamente os programas listados (por exemplo, Skype, Lotus Note etc.). Depois disso, clique na caixa “Do not close the applications” ou ignore para continuar mesmo assim.

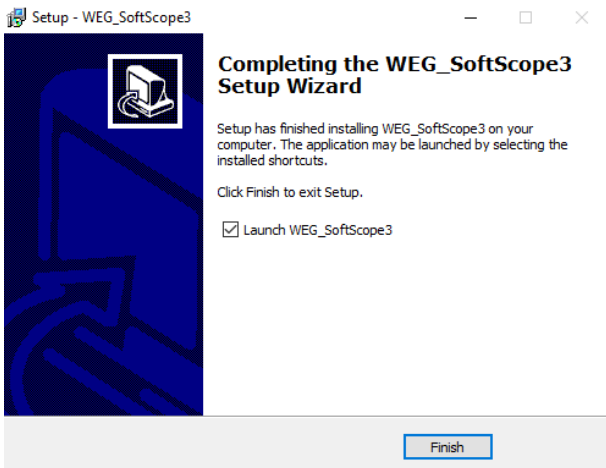


A instalação começa.

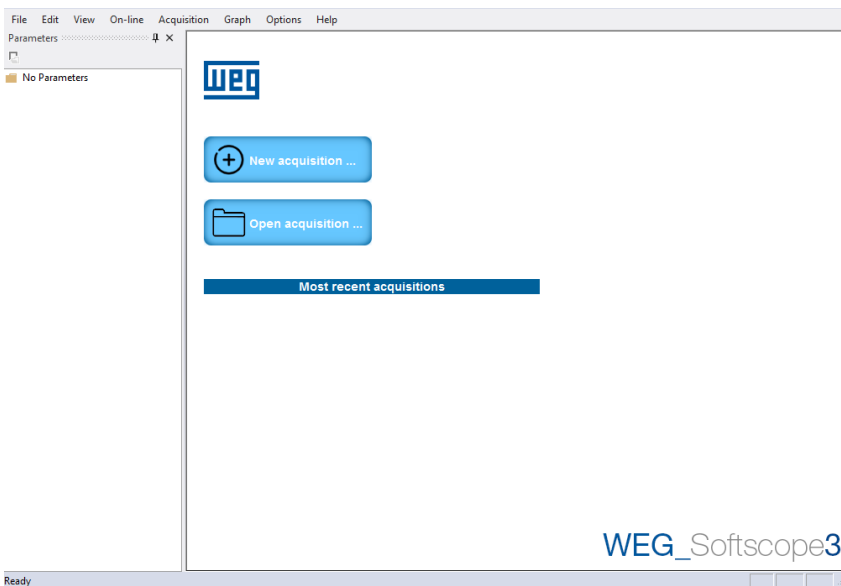


Se a instalação terminar sem nenhum erro e a janela a seguir aparecer, a instalação foi concluída com sucesso.

Se a instalação parar e apresentar alguma mensagem de erro, significa que um ou mais arquivos estão sendo usados atualmente por um dos programas/serviços listados acima. Neste caso, você precisa fechar automaticamente ou manualmente o programa/serviço e repetir a instalação.



Se você pressionar Finish, você sai do Setup e abre o WEG\_SoftScope3.



A instalação foi concluída com sucesso.

## Manual do Usuário

Séries: WEG\_SoftScope3

Revisões: 0.1

Data: 4-1-2023

Código: 1S9SF3PT

WEG Automation Europe S.r.l.

Via Giosuè Carducci, 24

21040 Gerenzano (VA) · Italy