



MANUAL DE INSTRUÇÕES

DS1921G – DS1922T OneWireViewer

iButton

FAIXA DE MEDIÇÃO

DS1921G: -40–85 °C

DS1922T: 0–125 °C



| VERSÃO **03** | REVISÃO **05/26**

INFORMAÇÃO INSTITUCIONAL

A **AKSO® Instrumentação Analítica** desenvolve soluções de medição analítica para aplicações industriais, ambientais e de controle de qualidade. Seu laboratório de calibração é acreditado de acordo com a norma ISO/IEC 17025:2017, garantindo competência técnica e rastreabilidade metrológica. A AKSO® também possui certificação ISO 9001 para seu sistema de gestão da qualidade, apoiando processos padronizados e assegurando confiabilidade ao longo do desenvolvimento e fabricação de instrumentos.

As certificações mencionadas referem-se ao sistema de gestão e/ou aos serviços da empresa e não constituem certificação de produto.

As imagens apresentadas neste manual têm caráter meramente ilustrativo.

01	ESPECIFICAÇÕES	04
02	INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO	05
	INTRODUÇÃO	05
	DOWNLOAD DO SOFTWARE/JAVA	05
	INSTALAÇÃO DO JAVA	06
	INSTALAÇÃO DO SOFTWARE	07
	CONEXÃO AO PC	10
03	PROGRAMAÇÃO	11
	PROGRAMAÇÃO DS1921G	11
	INÍCIO DOS REGISTROS - DS1921G	13
	PROGRAMAÇÃO DS1922T	14
	INÍCIO DOS REGISTROS - DS1922T	16
04	ACESSO AOS REGISTROS	17
	GERENCIAMENTO DE REGISTROS	17
	DS1921G	18
	DS1922T	20
05	MEDIÇÃO EM TEMPO REAL	22

1. ESPECIFICAÇÕES

Especificações Técnicas:

DS1921G	
Faixa de medição	-40–85 °C
Resolução	0.5 °C
Exatidão	± 1 °C de -30–70 °C
Memória	até 2048 registros
Intervalo de registro	1–255 minutos
Grau de proteção	IP56
Dimensões	5.89 x Ø17.35 mm
Peso	3.3 g
Certificado	EN12830

DS1922T	
Faixa de medição	0–125 °C
Resolução	0.5 °C
Exatidão	± 0.5 °C de 20–75 °C
Memória	até 8192 registros
Intervalo de registro	1–982800 segundos (273 horas)
Grau de proteção	IP56
Dimensões	5.89 x Ø17.35 mm
Peso	3.3 g
Certificado	EN12830

2. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

INTRODUÇÃO

- Este guia apresenta instruções para utilização do software OneWire Viewer com os dataloggers iButton DS1921G e DS1922T.
- O software e a aplicação Java (necessária para sua execução) estão disponíveis para download no site da AKSO.

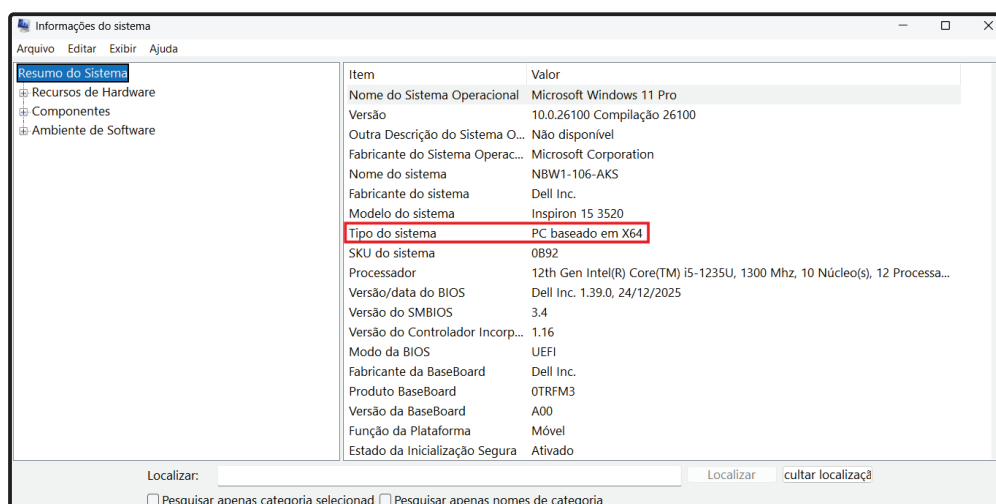
DOWNLOAD DO SOFTWARE/JAVA

Para realizar o download do software e da aplicação Java:

- 01** Acesse o site da AKSO e entre na página de Downloads.
- 02** No campo de busca, pesquise por “OneWireViewer” ou “iButton” e acesse a página do produto, conforme ilustrado abaixo.



- 03** Selecione a versão correspondente com a arquitetura do sistema operacional. Em caso de dúvida, pesquise por “Informações do sistema” no Windows e verifique o campo destacado abaixo.



2. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO DO JAVA

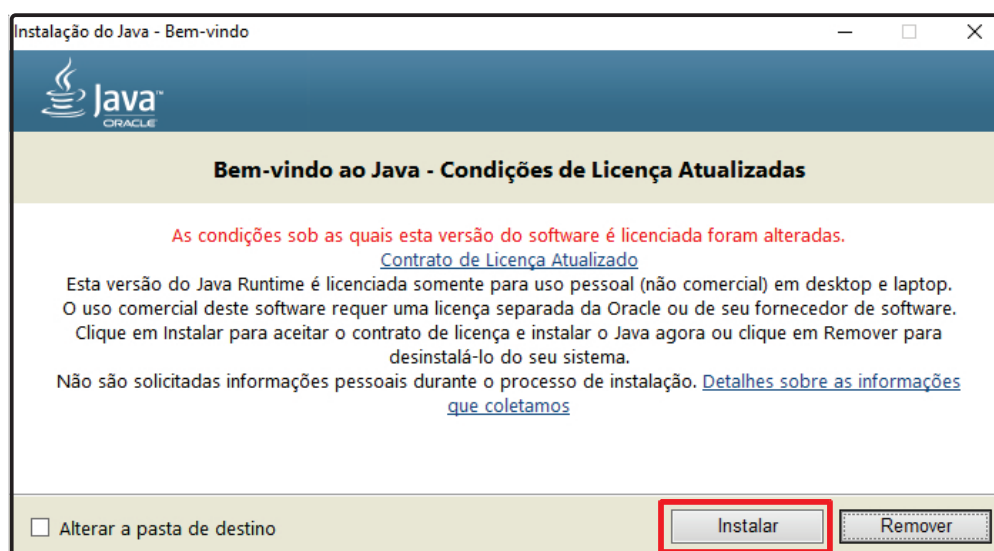
01 Após concluir o download, **extraia** o arquivo **.zip** que foi baixado e abra a pasta criada.

02 Execute o instalador do Java correspondente à arquitetura do sistema operacional:

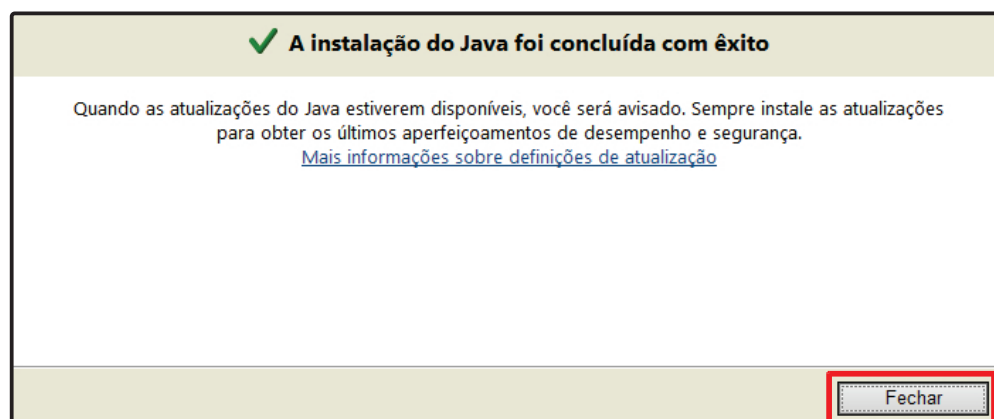
Windows 64bits: Abra a pasta x64 e execute o arquivo Java_x64.exe.

Windows 32bits: Abra a pasta x86 e execute o arquivo Java_x86.exe.

03 Na janela de instalação, clique em **instalar** para prosseguir, conforme ilustrado abaixo.



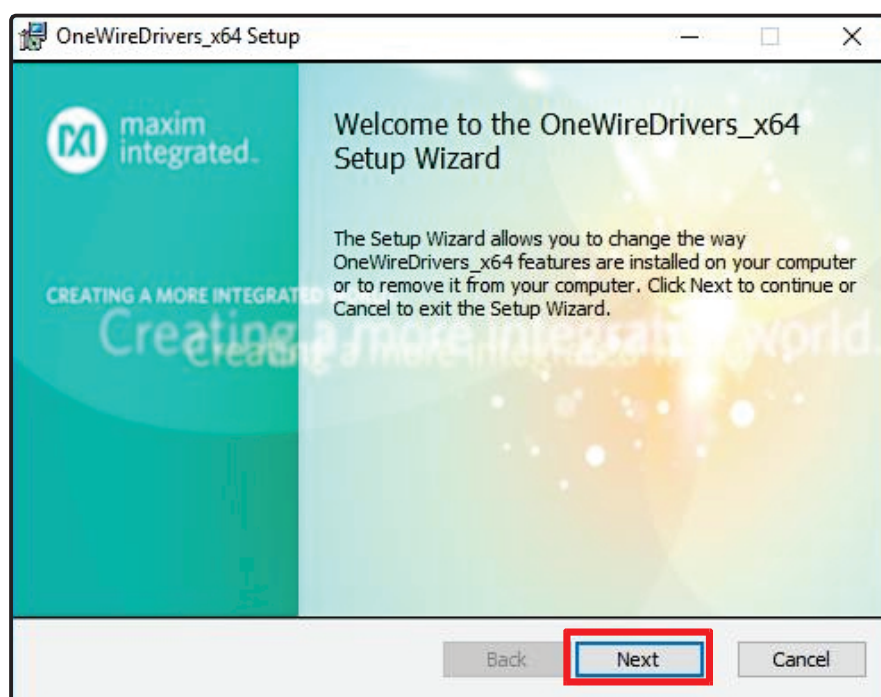
04 Ao aparecer a mensagem "A instalação do Java foi concluída com êxito", clique em **fechar** para finalizar.



2. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

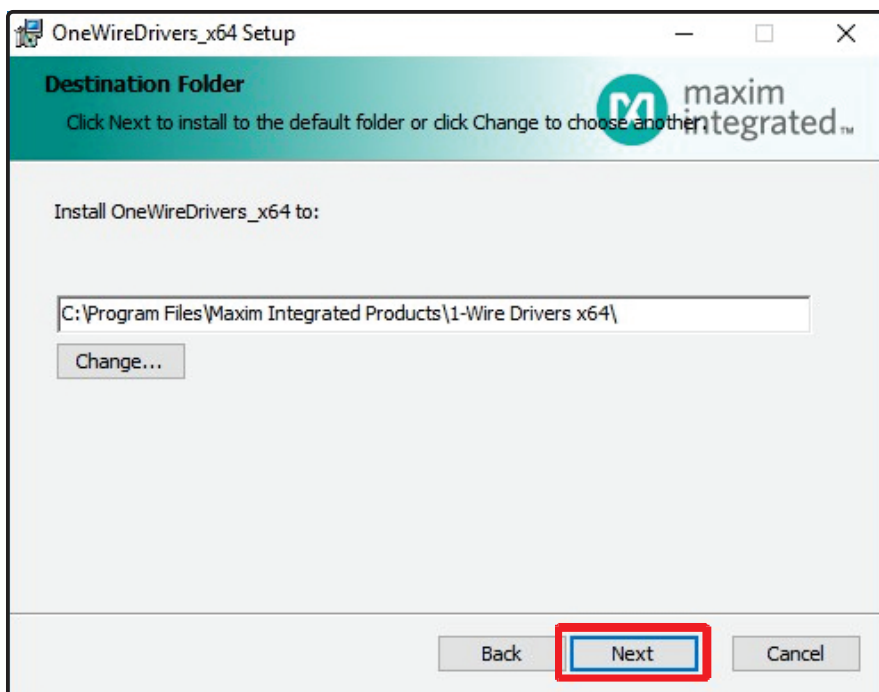
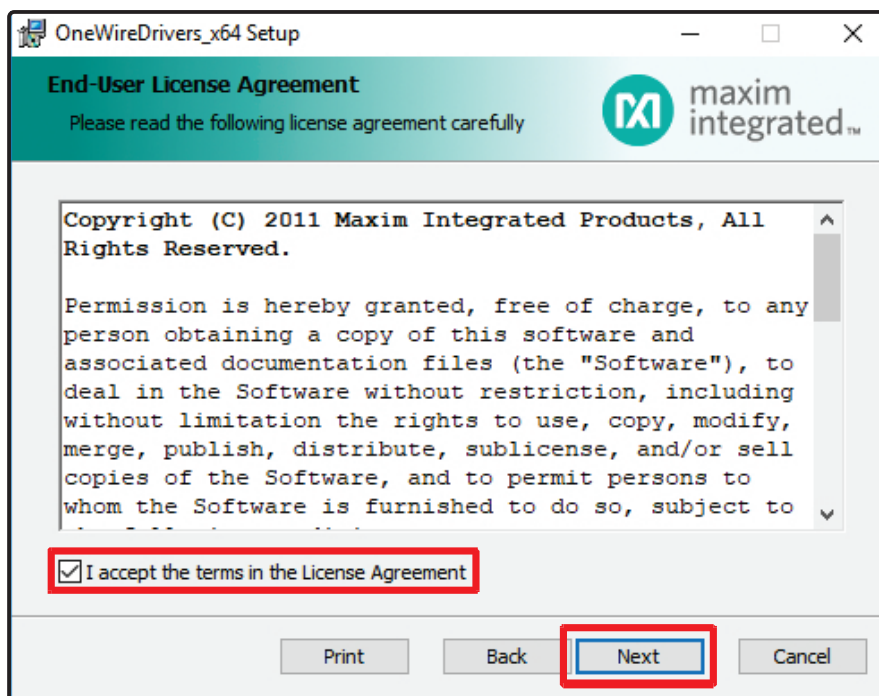
INSTALAÇÃO DO SOFTWARE

- 01** Após concluir o download, **extraia** o arquivo **.zip** que foi baixado e abra a pasta criada.
- 02** Execute o instalador do Software correspondente à arquitetura do sistema operacional:
Windows 64bits: Abra a pasta x64 e execute o instalador OneWire Viewer_x64.msi. Uma janela de instalação se abrirá.
Windows 32bits: Abra a pasta x86 e execute o instalador OneWire Viewer_x86.msi. Uma janela de instalação se abrirá.
- 03** Na janela de instalação, clique em **Next** para prosseguir, conforme ilustrado abaixo.



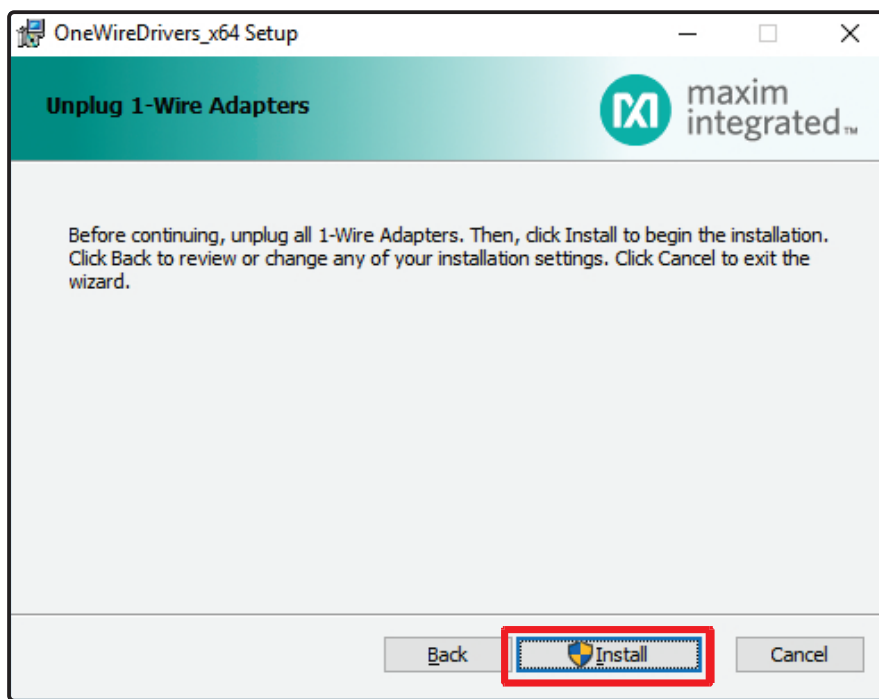
2. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

04 Marque a caixa "I accept the terms in the License Agreement" e clique em **Next** para prosseguir, conforme figuras abaixo.

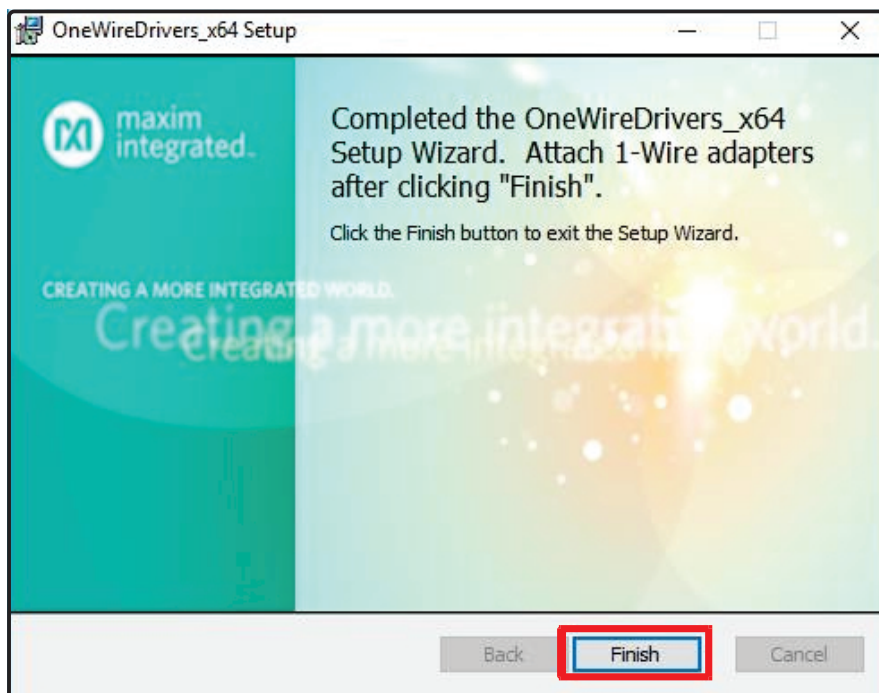


2. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

- 05** Certifique-se de manter todos os dispositivos iButton desconectados do computador e clique em **Install** para iniciar a instalação do software, conforme a figura abaixo.



- 06** Clique em **Finish** para finalizar a instalação, conforme a figura abaixo. O software OneWireViewer estará instalado.

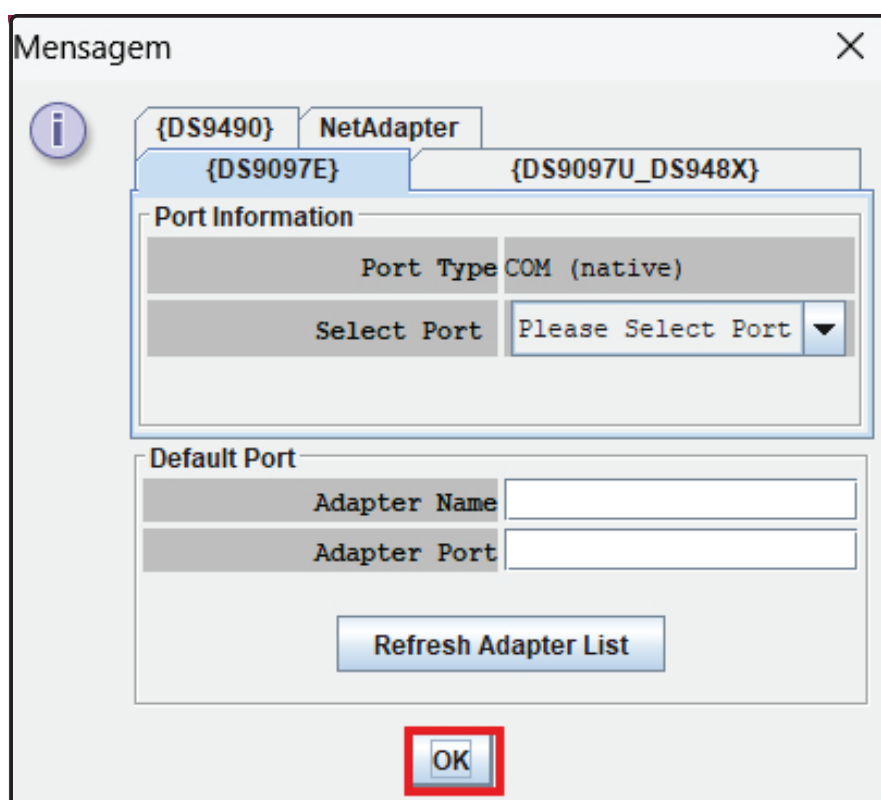


2. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

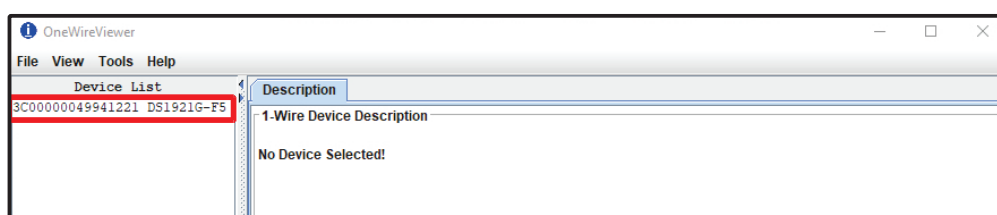
CONEXÃO AO PC

Para estabelecer a conexão do datalogger com o PC:

- 01** Encaixe o datalogger na interface USB e conecte a uma porta USB do computador.
- 02** Na barra de pesquisa do Windows, pesquise por “OneWireViewer.jar” e execute o aplicativo. Ao abrir a janela inicial, clique em **OK** para prosseguir.



- 03** Clique sobre a identificação correspondente ao datalogger conectado na lista Device List, conforme ilustrado abaixo. Após a seleção, o datalogger estará conectado ao software.

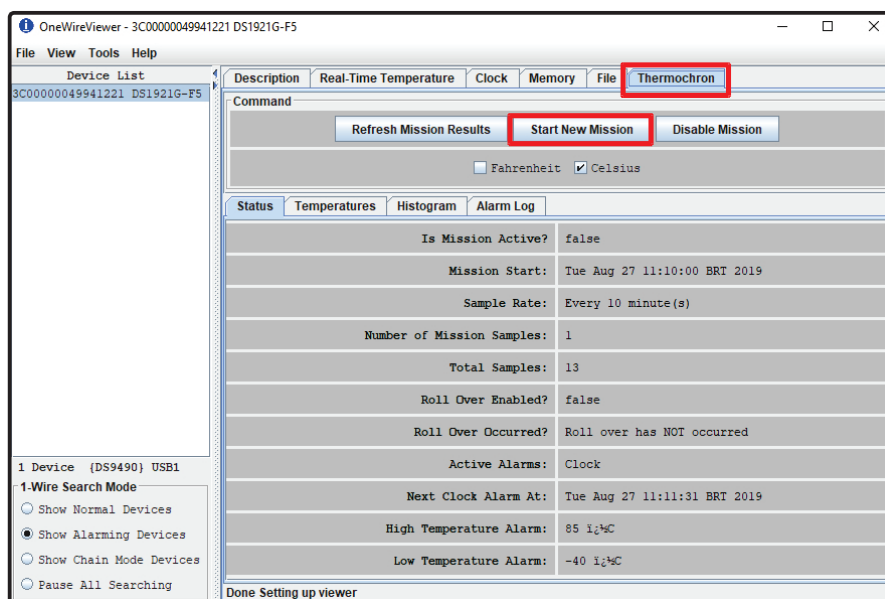


3. PROGRAMAÇÃO

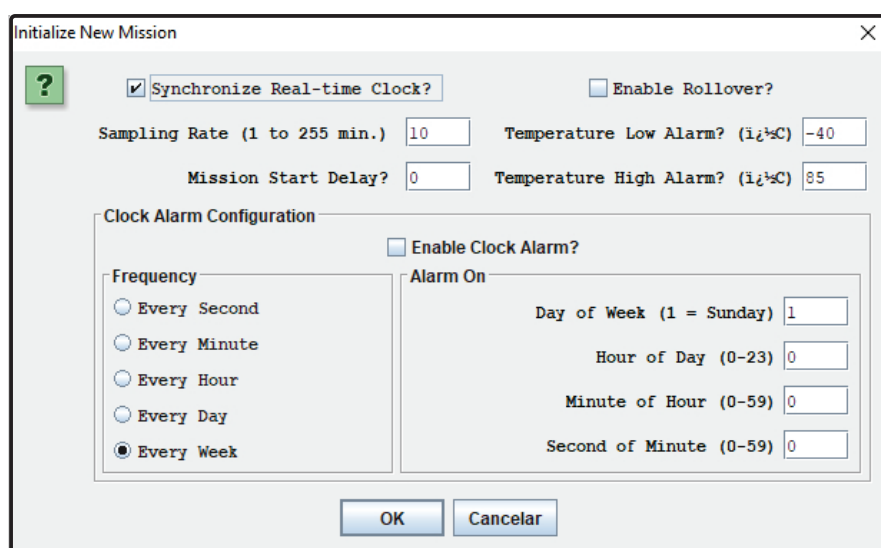
PROGRAMAÇÃO - DS1921G

Para estabelecer a conexão do datalogger com o PC:

- 01 Após conectar o datalogger ao PC, acesse a aba **Thermochron** e clique em **Start New Mission** para iniciar a programação, conforme ilustrado abaixo.



Parâmetros para programação:



3. PROGRAMAÇÃO

Synchronize Real-time Clock?:

Sincronizar horário do datalogger com o do PC. **ESTA OPÇÃO DEVE PERMANECER MARCADA SEMPRE!**

Enable Rollover?:

Habilitar sobreposição de registros antigos quando a memória estiver cheia.

Sampling Rate (1–255 min)

Intervalo de registro das medições de 1 a 255 minutos.

Mission Start Delay?

Atraso para início dos registros de 0 a 255 minutos. Para desativar esta função, preencha o campo com o valor zero (0).

Temperature Low Alarm?

Limite inferior do alarme de temperatura.

Temperature High Alarm?

Limite superior do alarme de temperatura.

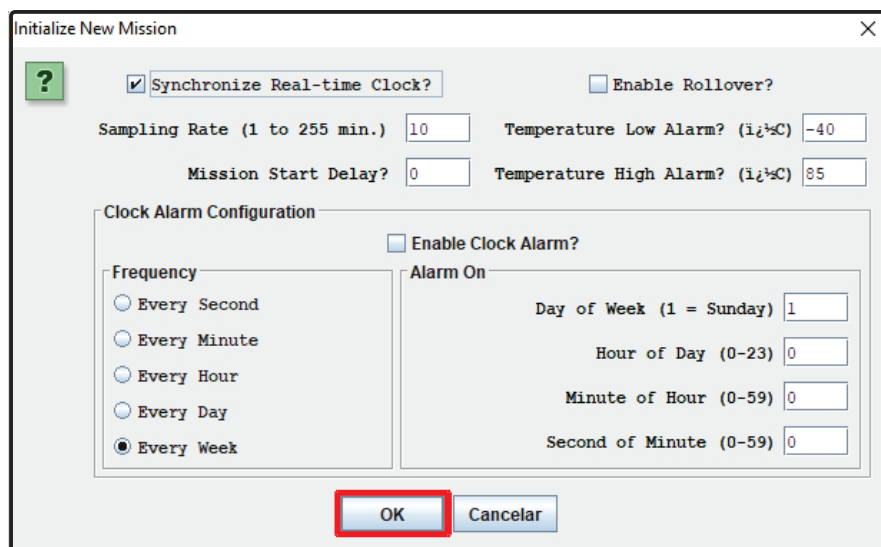
Clock alarm Configuration

Função Inativa.

3. PROGRAMAÇÃO

INÍCIO DOS REGISTROS - DS1921G

Para gravar a programação e iniciar os registros no iButton, clique em **OK**, conforme ilustrado abaixo, e desconecte o datalogger da interface. Os registros serão iniciados automaticamente após o tempo definido em **Mission Start Delay**.



Initialize New Mission

☒ Synchronize Real-time Clock? ☐ Enable Rollover?

Sampling Rate (1 to 255 min.) Temperature Low Alarm? (iC%^oC)

Mission Start Delay? Temperature High Alarm? (iC%^oC)

Clock Alarm Configuration

☐ Enable Clock Alarm?

Frequency

- ☐ Every Second
- ☐ Every Minute
- ☐ Every Hour
- ☐ Every Day
- ☒ Every Week

Alarm On

Day of Week (1 = Sunday)

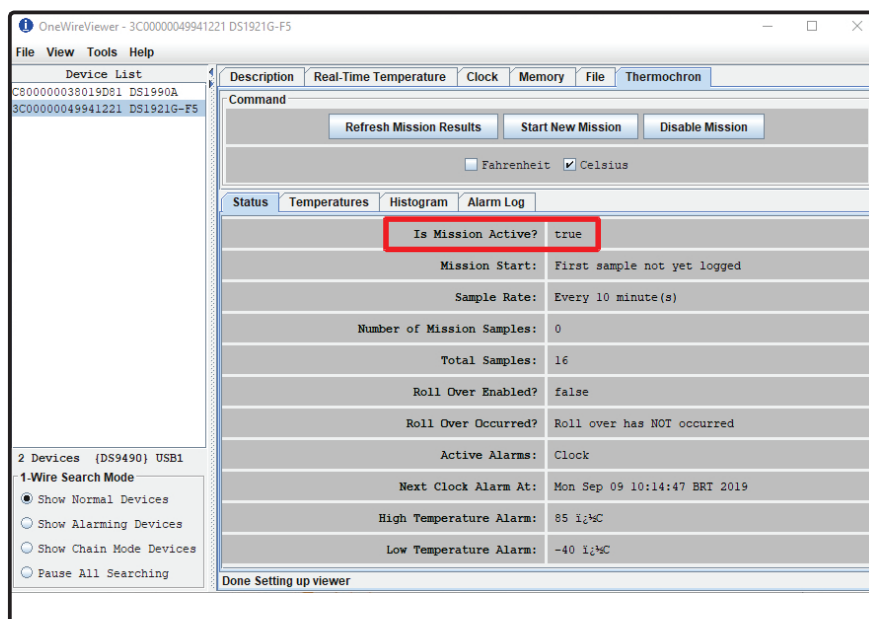
Hour of Day (0-23)

Minute of Hour (0-59)

Second of Minute (0-59)

OK Cancelar

Quando o modo de registro estiver ativo, o campo **Is Mission Active?**, localizado na aba Status, exibirá a mensagem **true**, conforme ilustrado abaixo. Caso contrário, será exibida a mensagem **false**.



OneWireViewer - 3C00000049941221 DS1921G-F5

File View Tools Help

Device List

- C800000038019D81 DS1990A
- 3C00000049941221 DS1921G-F5

2 Devices (DS9490) USB1

1-Wire Search Mode

- ☒ Show Normal Devices
- ☐ Show Alarming Devices
- ☐ Show Chain Mode Devices
- ☐ Pause All Searching

Description Real-Time Temperature Clock Memory File Thermochron

Command

☐ Fahrenheit ☒ Celsius

Status Temperatures Histogram Alarm Log

Is Mission Active? true

Mission Start: First sample not yet logged

Sample Rate: Every 10 minute(s)

Number of Mission Samples: 0

Total Samples: 16

Roll Over Enabled? false

Roll Over Occurred? Roll over has NOT occurred

Active Alarms: Clock

Next Clock Alarm At: Mon Sep 09 10:14:47 BRT 2019

High Temperature Alarm: 85 iC%^oC

Low Temperature Alarm: -40 iC%^oC

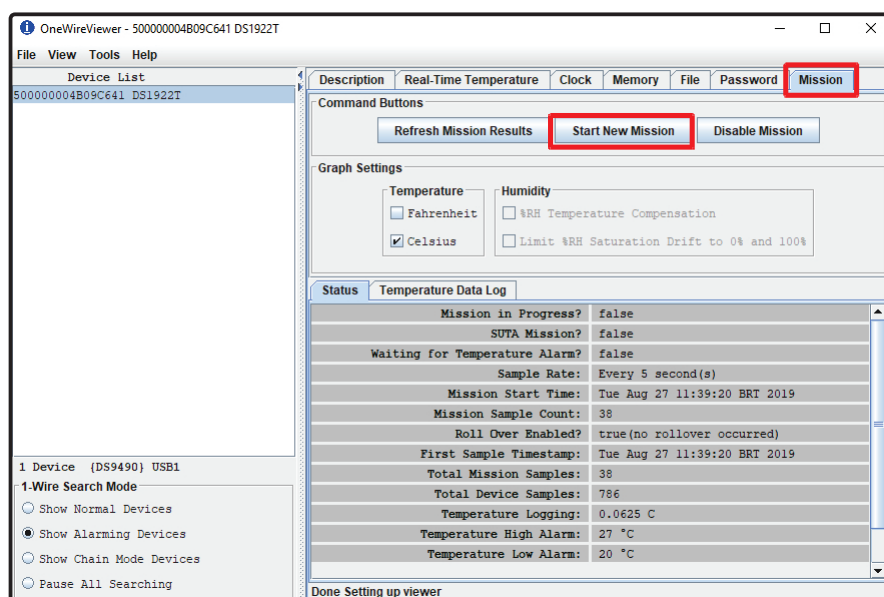
Done Setting up viewer

3. PROGRAMAÇÃO

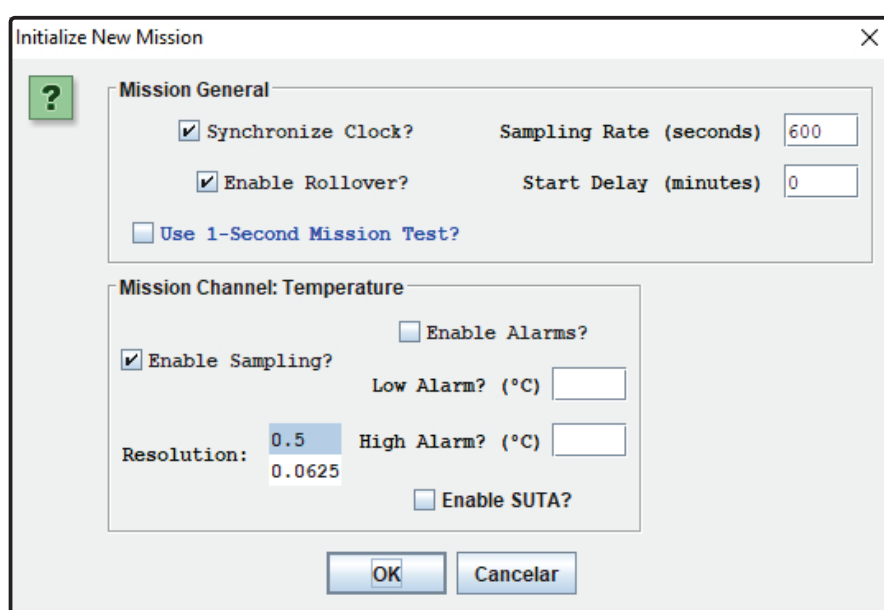
PROGRAMAÇÃO - DS1922T

Para estabelecer a conexão do datalogger com o PC:

- 01 Após a conexão ao PC, a programação do datalogger pode ser realizada na aba superior **Mission**, por meio da opção **Start New Mission**, conforme a figura abaixo.



Parâmetros para programação:



3. PROGRAMAÇÃO

Synchronize Clock?:

Sincronizar horário do datalogger com o do PC. **ESTA OPÇÃO DEVE PERMANECER MARCADA SEMPRE!**

Enable Rollover?:

Habilitar sobreposição de registros antigos quando a memória estiver cheia.

Sampling Rate (seconds):

Intervalo de registro das medições de 1 a 982800 segundos.

Start delay (minutes):

Atraso para início dos registros de 0 a 16380 minutos. Para desativar esta função preencha o campo com o valor zero (0).

Use 1-Second Mission Test?:

Manter sempre ativo.

Enable Sampling?:

Habilitar modo de registro. **ESTA OPÇÃO DEVE PERMANECER MARCADA SEMPRE!**

Resolution:

Resolução das medições de temperatura.

- **0.5:** até 8192 registros
- **0.0625:** até 4096 registros

Enable Alarms:

Habilitar alarmes (somente para início dos registros, conforme item Enable SUTA?).

3. PROGRAMAÇÃO

Low Alarm? (°C):

Limite inferior do alarme para início dos registros.

High Alarm? (°C)

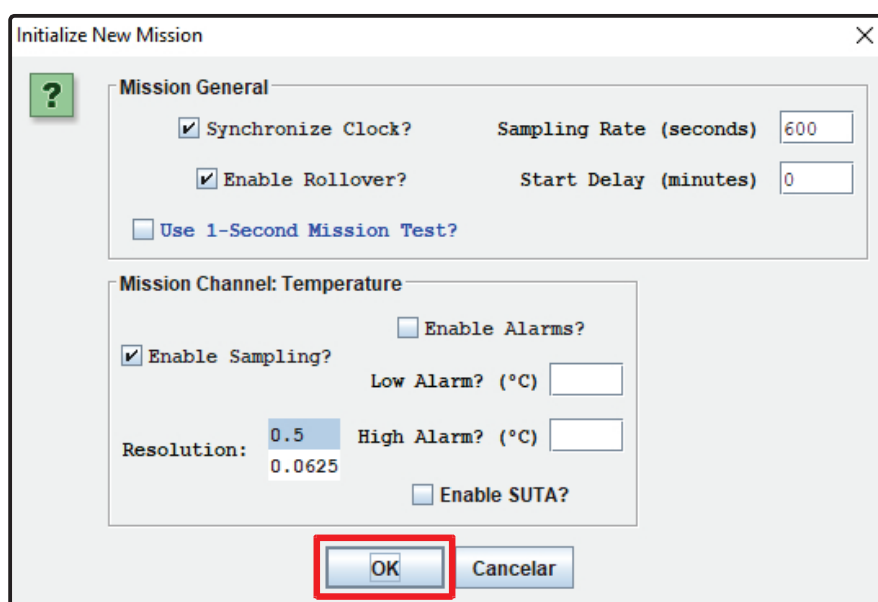
Limite superior do alarme para início dos registros.

Enable SUTA?:

Habilitar alarme para início dos registros. Quando a medição de temperatura ultrapassar um dos limites do alarme, o datalogger inicia os registros.

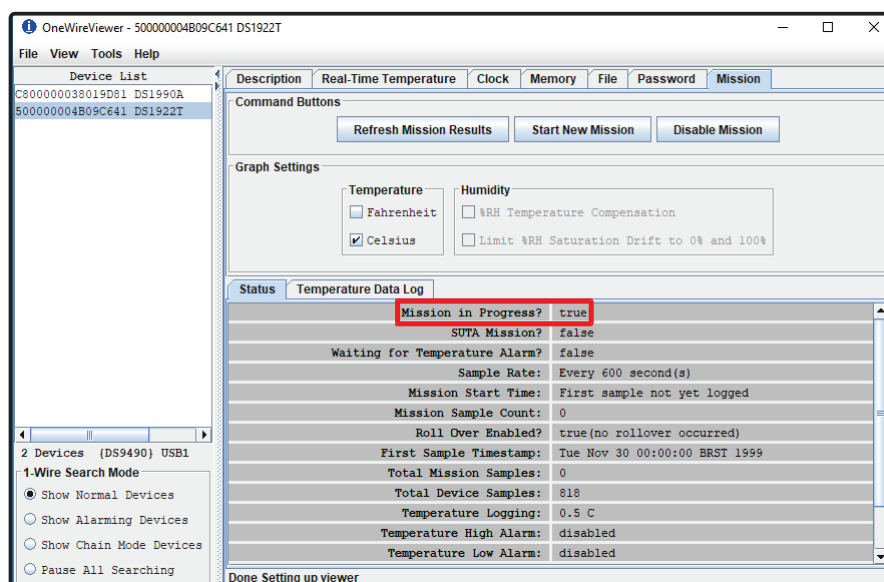
INÍCIO DOS REGISTROS - DS1922T

Para gravar a programação e iniciar os registros no iButton, clique em **OK**, conforme ilustrado abaixo, e desconecte o datalogger da interface. Os registros serão iniciados automaticamente após o tempo definido em **Start Delay**.



3. PROGRAMAÇÃO

Quando o modo de registro estiver ativo, o campo **Is Mission Active?**, localizado na aba Status, exibirá a mensagem **true**, conforme ilustrado abaixo. Caso contrário, será exibida a mensagem **false**.



4. ACESSO AOS REGISTROS

GERENCIAMENTO DE REGISTROS

Os dados registrados durante uma missão permanecem armazenados na memória interna do dispositivo até o início de uma nova missão. Ao executar a função **Start a New Mission**, todos os dados referentes à missão anterior são permanentemente apagados da memória interna do dispositivo. Ambos os modelos não possuem uma função dedicada para exclusão manual dos dados armazenados, uma vez que a memória é automaticamente sobrescrita ao iniciar uma nova missão.

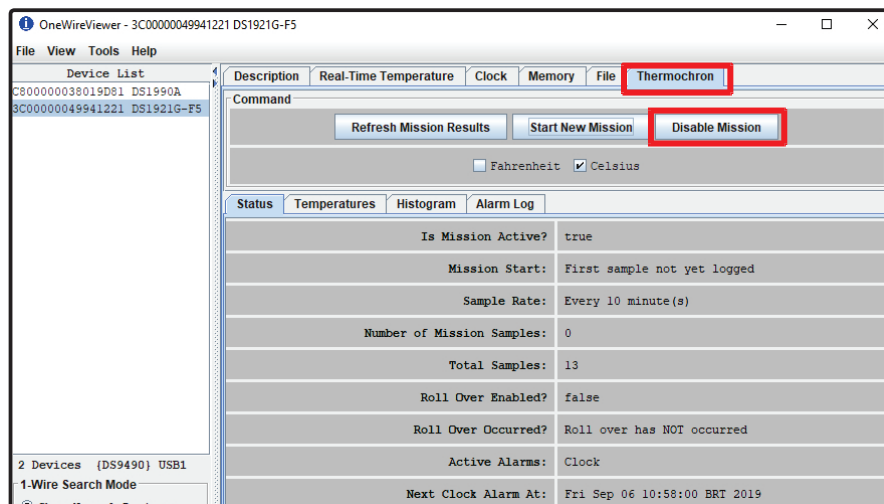
Nota:

- Antes de iniciar uma nova missão, certifique-se de que todos os dados necessários foram previamente exportados, pois os registros anteriores não poderão ser recuperados após a inicialização da nova missão.

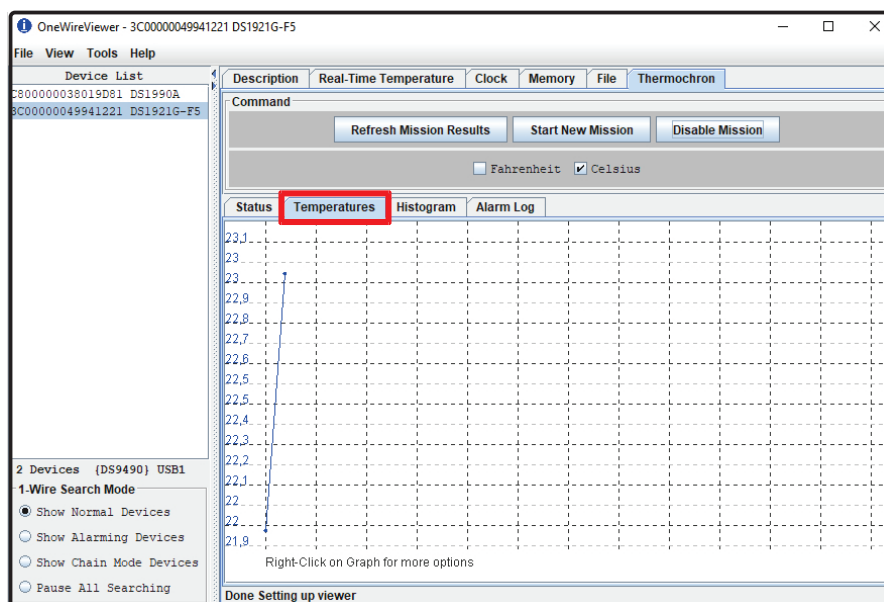
4. ACESSO AOS REGISTROS

DS1921G

01 Acesse a aba superior **Thermochron** e clique em **Disable Mission** para encerrar os registros, conforme a figura abaixo.

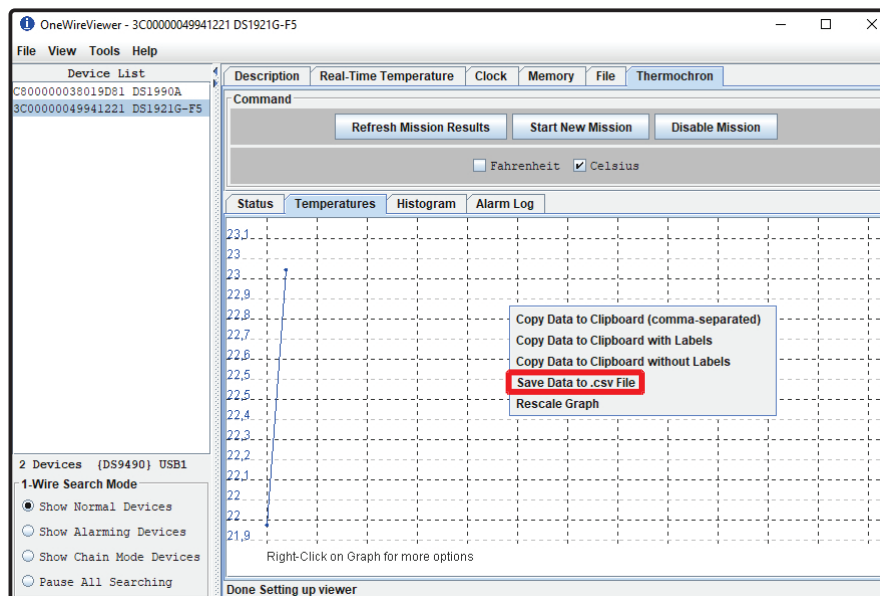


02 Acesse a aba inferior **Temperatures**, conforme a figura abaixo. Um gráfico das medições será exibido.

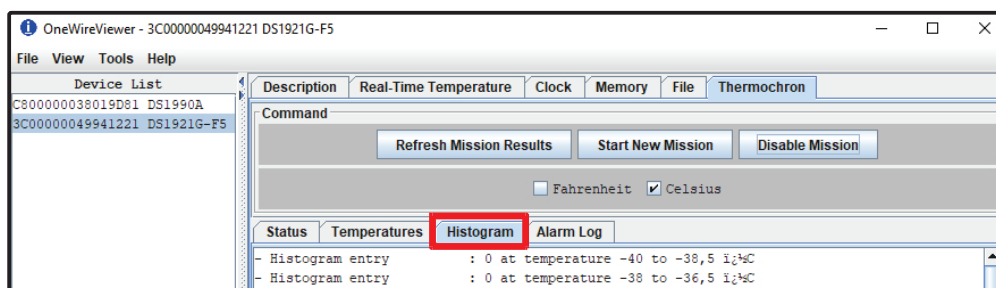


4. ACESSO AOS REGISTROS

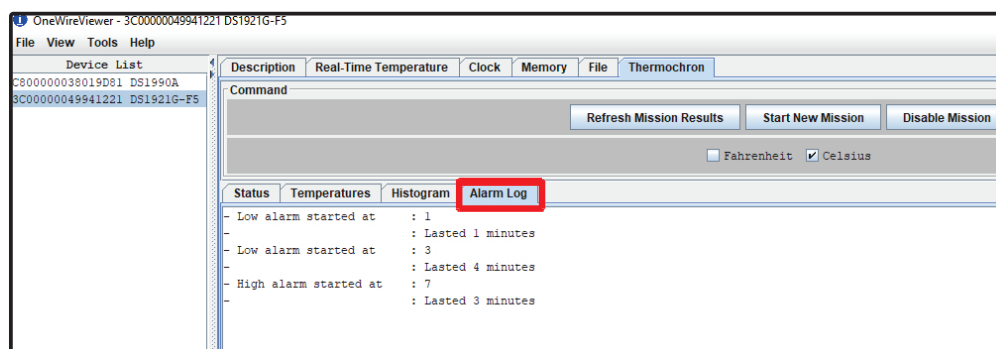
03 Para exportar os registros das medições de temperatura para uma tabela **.csv** (Excel), clique com o botão direito sobre o gráfico e selecione a opção **Save Data to .csv File**, conforme mostrado na figura.



04 Para visualizar o histograma das medições de temperatura, clique na aba inferior **Histogram**, conforme a figura abaixo.



05 Para visualizar os registros do alarme de temperatura alta/baixa, clique na aba inferior **Alarm Log**, conforme a figura abaixo. As seguintes informações estarão disponíveis:



4. ACESSO AOS REGISTROS

High alarm started at: x

Alarme de temperatura alta disparado x minutos após o início das medições.

Low alarm started at: x

Alarme de temperatura baixa disparado x minutos após o início das medições.

Lasted x minutes:

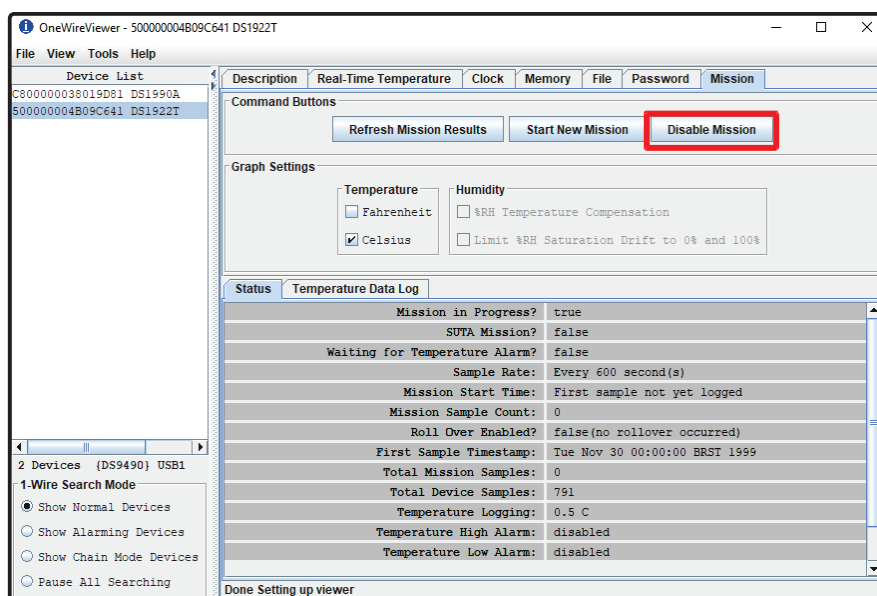
O alarme durou x minutos (tempo em que a temperatura permaneceu fora dos limites do alarme).

No violations against the high/low temperature alarm.

Nenhum alarme de temperatura foi disparado.

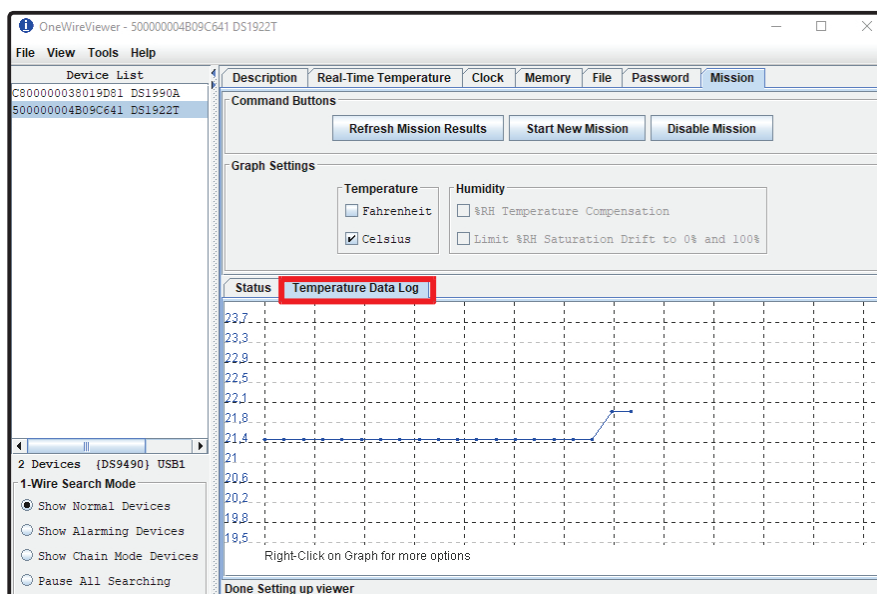
DS1922T

01 Acesse a aba superior **Mission** e clique em **Disable Mission** para encerrar os registros, conforme a figura abaixo.

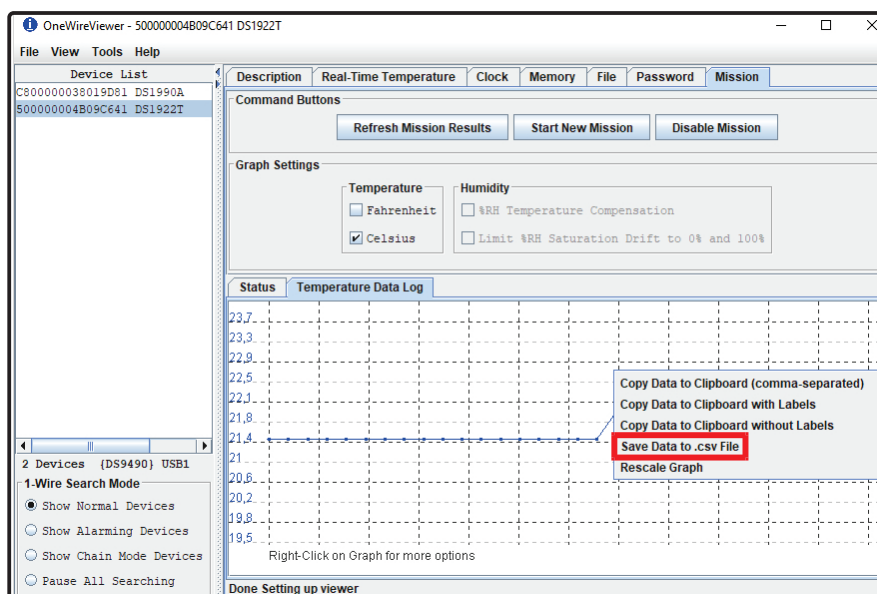


4. ACESSO AOS REGISTROS

02 Acesse a aba inferior **Temperature Data Log**, conforme a figura abaixo. Um gráfico das medições será exibido



03 Para exportar os registros das medições de temperatura para uma tabela **.csv** (Excel), clique com o botão direito do mouse sobre o gráfico e selecione a opção **Save Data to .csv File**, conforme a figura abaixo.

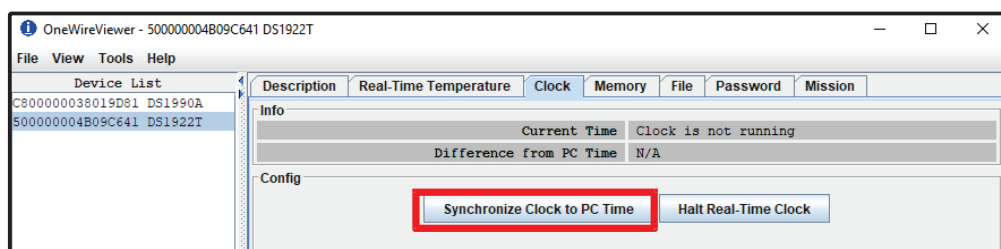


5. MEDIÇÃO EM TEMPO REAL

Visualização das medições em tempo real:

Importante: Passo necessário apenas para o DS1922T.

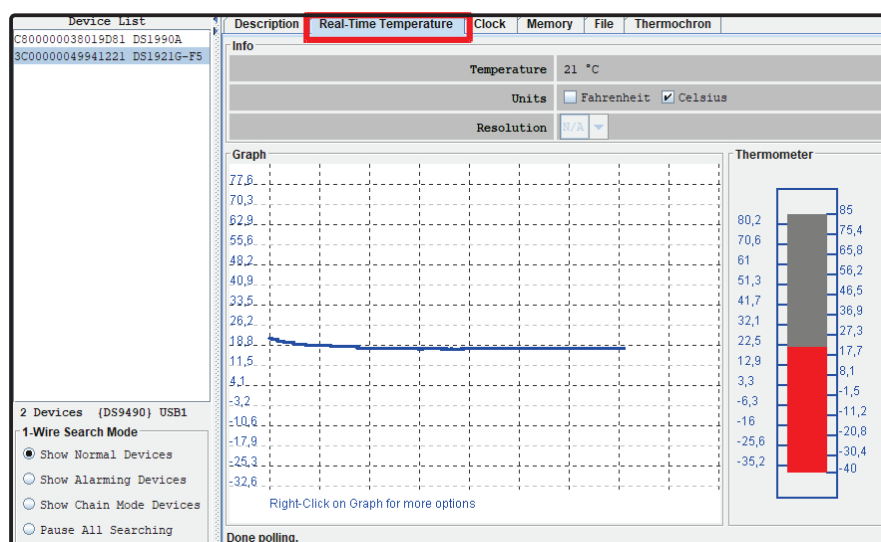
Acesse a aba **Clock** e clique em **Synchronize Clock to PC Time** para sincronizar o relógio com o horário do computador, conforme mostrado na figura abaixo.



Para visualizar as medições de temperatura em tempo real, em ambos os modelos, acesse a aba **Real-Time Temperature**, conforme mostrado na figura abaixo. Nessa tela, serão exibidos a temperatura atual e o gráfico das medições realizadas.

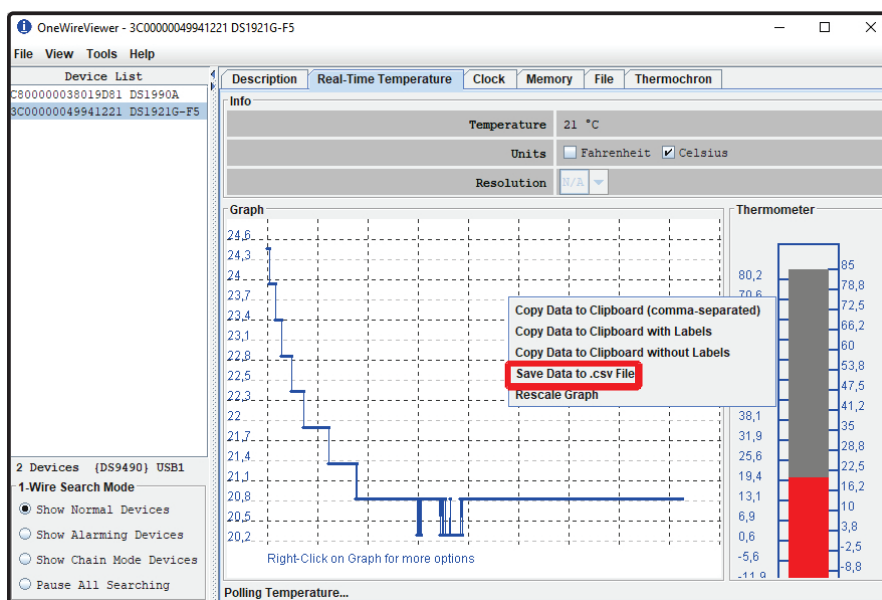
Nota:

- A medição de temperatura em tempo real consome a bateria interna do iButton.

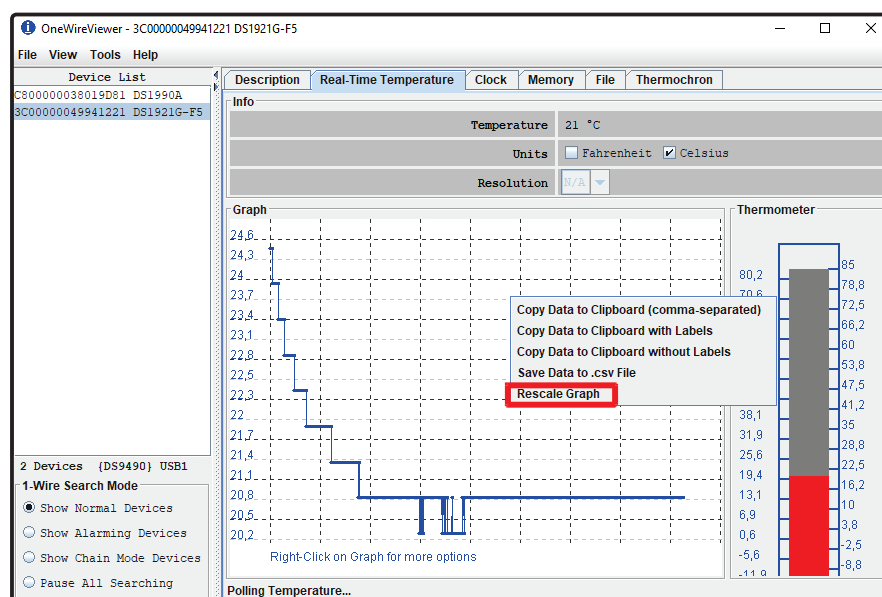


5. MEDIÇÃO EM TEMPO REAL

Para exportar as medições de temperatura em tempo real para um arquivo **.csv** (Excel), clique com o botão direito do mouse sobre o gráfico e selecione a opção **Save Data to .csv File**, conforme a figura abaixo.



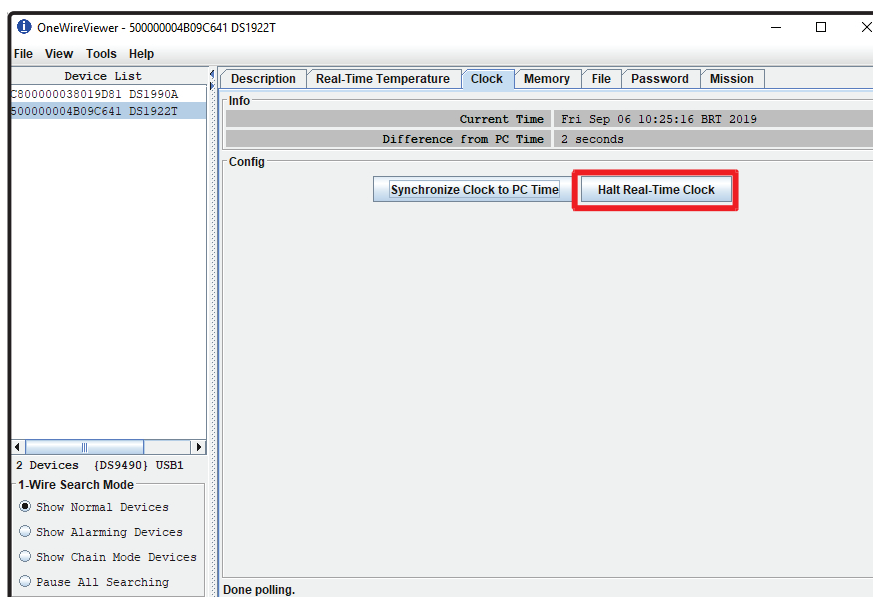
Para corrigir a escala de exibição do gráfico, clique com o botão direito sobre o gráfico e selecione a opção **Rescale Graph**, conforme mostrado na figura abaixo.



5. MEDIÇÃO EM TEMPO REAL

Importante: Passo necessário apenas para o DS1922T.

Passo necessário apenas para o DS1922T: Após finalizar as medições, acesse a aba **Clock** e clique em **Halt Real-Time Clock** para desativar a sincronização, conforme a figura abaixo.



GARANTIA

3

MESES

Este produto possui 3 meses* de garantia contra defeitos de fabricação.

**Já abarca a garantia legal*

garantia@akso.com.br



**ESCANEIE PARA A VERSÃO
MAIS RECENTE DO
MANUAL:**



Escaneie o código QR ou acesse:
www.akso.com.br

AKSO PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA

CNPJ: 05.545.381/0001-08

www.akso.com.br / vendas@akso.com.br

Tel: (51) 3406-1717

