

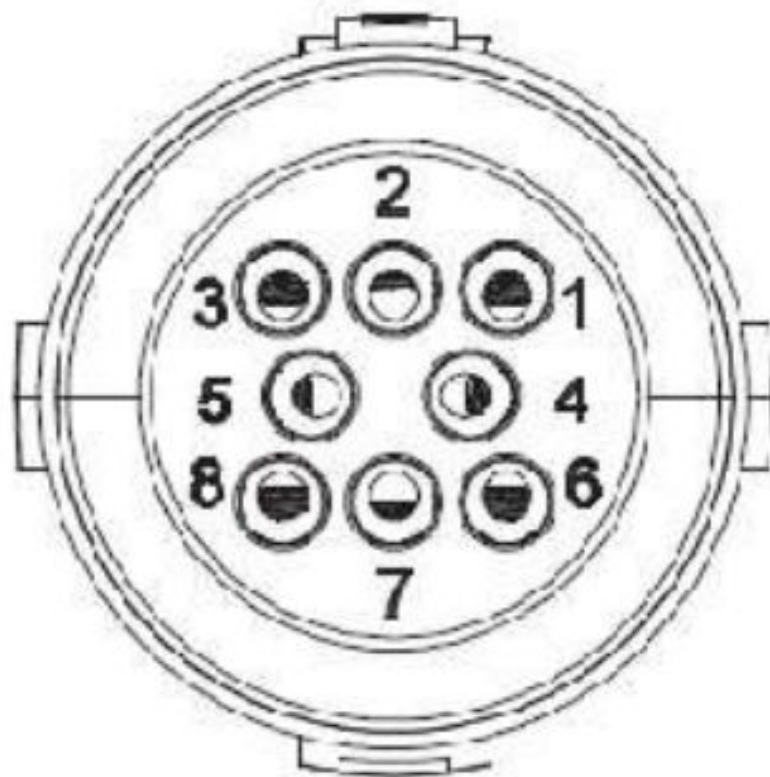


Tutorial para conexão RS485

1) Será necessário um adaptador RS485 para USB

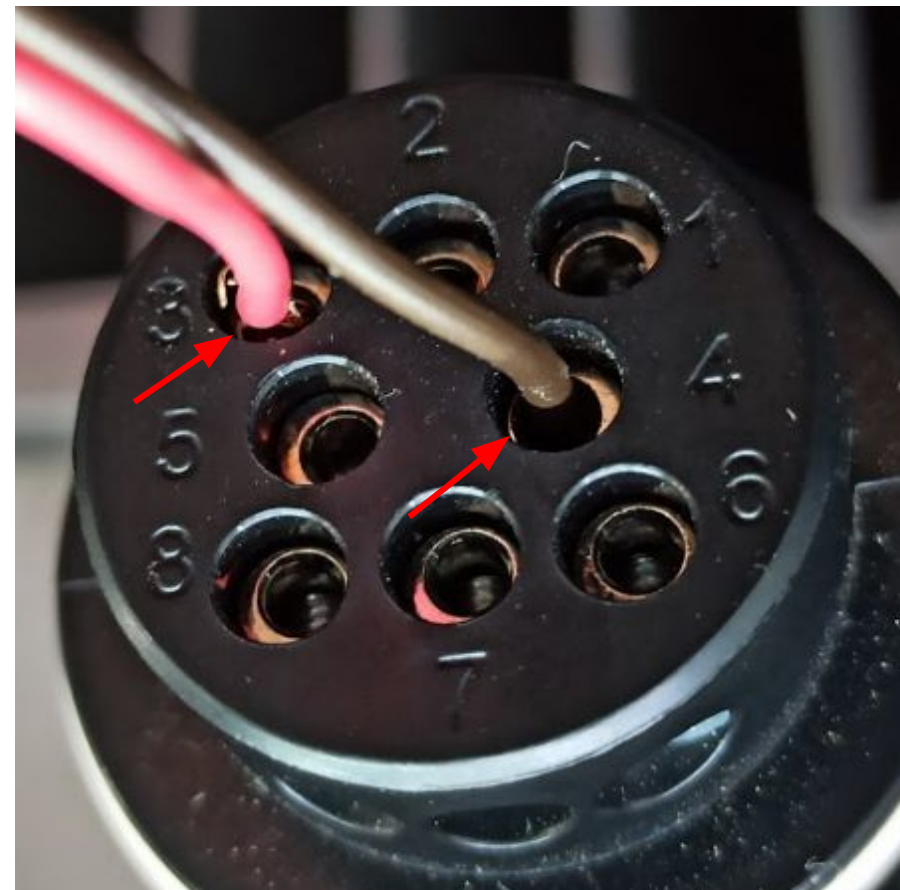
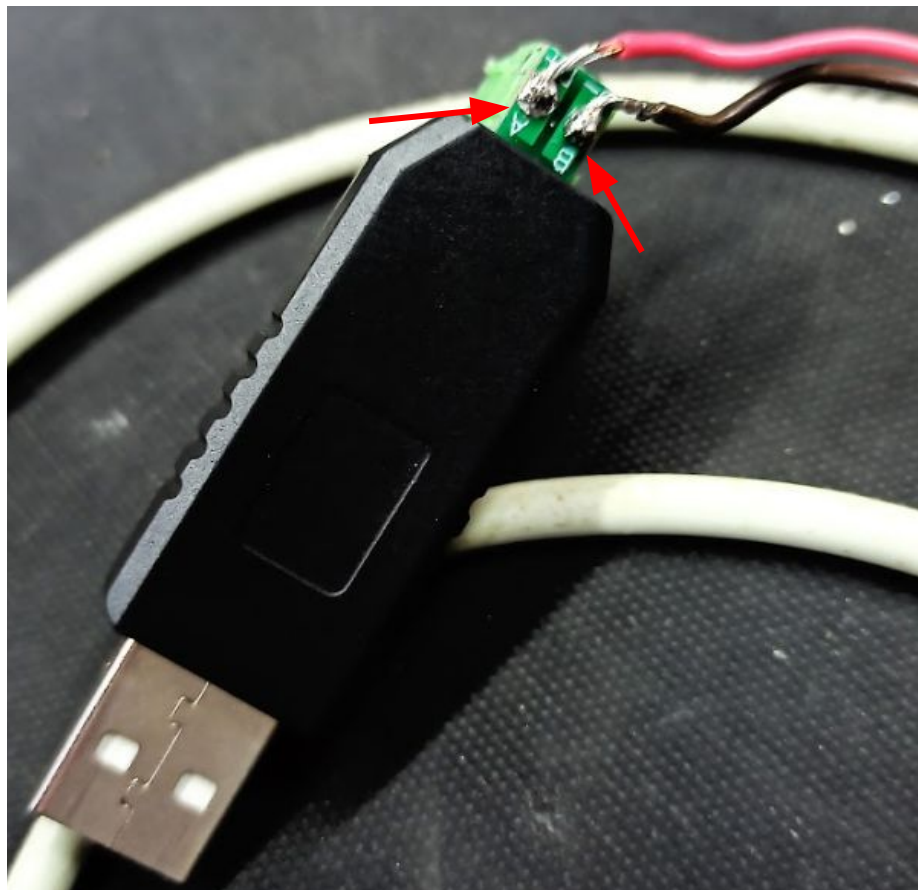


2) Utilize o conector DRM que acompanha como acessório a embalagem do inversor.





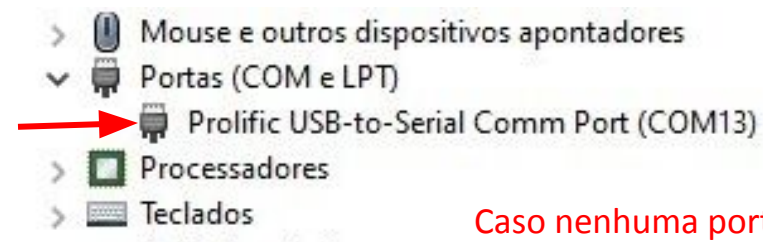
3) Conecte o terminal “A” do adaptador RS485 no pino 3 do conector DRM e o terminal “B” no pino 4.



4) Conecte o adaptador DRM na porta de comunicação indicada no inversor.




4.1) Verifique se um novo dispositivo será encontrado na parte de “Portas (COM e LPT)” em “Gerenciador de Dispositivos”



Caso nenhuma porta de comunicação nova apareça na aba “Portas (COM e LPT)” após conectar o cabo do inversor no seu computador, então significa que a conexão nem ao menos está sendo estabelecida e não será possível prosseguir para os próximos passos. Será necessário verificar o motivo do ocorrido. Verifique o cabo utilizado, se os encaixes foram feitos da forma correta e também se o inversor está ligado corretamente.

5) Faça o download do “MIX-ShineBus 12-19” pelo link:


<https://drive.google.com/file/d/1gvUO2x5h6Z7HFeptXfyHca2DSUeRHXXJ/view?usp=sharing>

Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
 MIX-ShineBus 12-19	22/12/2020 11:48	Arquivo do WinRAR	2.936 KB

6) Após isso, descompacte a pasta e clique duas vezes sobre ela para acessar seu conteúdo:



7) Dentro da pasta que acabou de ser descompactada, acesse “MIX-ShineBus”



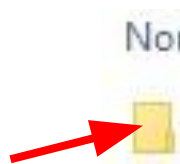
MIX-ShineBus	25/12/2017 10:52	Pasta de arquivos	
MIX-ShineBus.sln	12/10/2017 11:30	Visual Studio Solu...	1 KB
MIX-ShineBus.v11	19/12/2017 14:49	Visual Studio Solu...	63 KB

8) Acesse a pasta “bin”






bin	25/12/2017 10:52	Pasta de arquivos	
irisskin4.dll	25/12/2017 10:52	Pasta de arquivos	
obj	25/12/2017 10:52	Pasta de arquivos	

9) Acesse a pasta “Debug”



Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
Debug	25/12/2017 10:52	Pasta de arquivos	
Release	25/12/2017 10:32	Pasta de arquivos	

10) Finalmente, acesse o executável “MIX-ShineBus”.

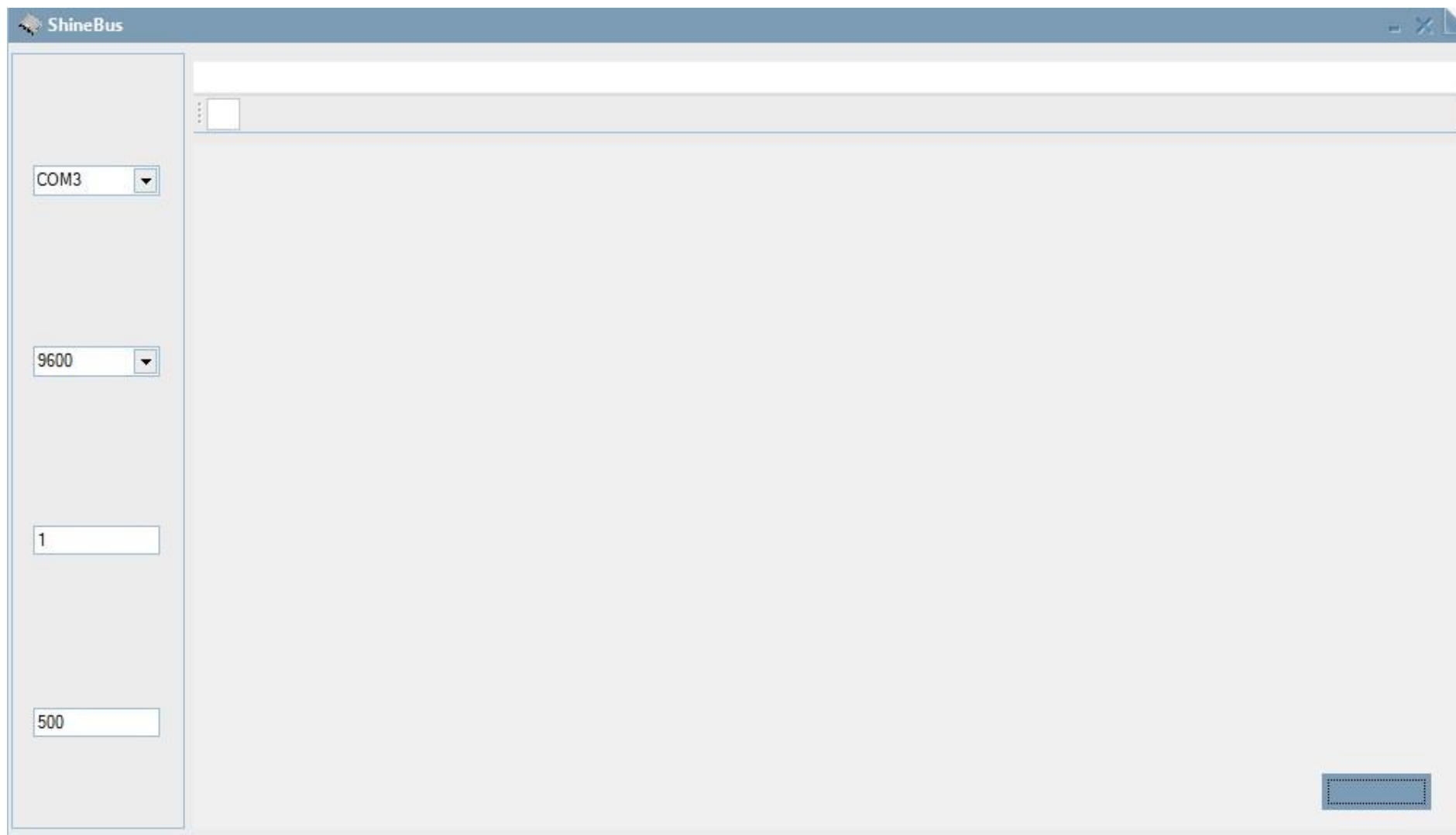
 MAX-ShineBus.vshost.exe.config	14/09/2017 15:54	XML Configuratio...	1 KB
 MAX-ShineBus.vshost.exe.manifest	06/06/2012 02:06	Arquivo MANIFEST	1 KB
 MIX-ShineBus	19/12/2017 14:49	Aplicativo	527 KB

**SEMPRE** execute o programa como administrador.



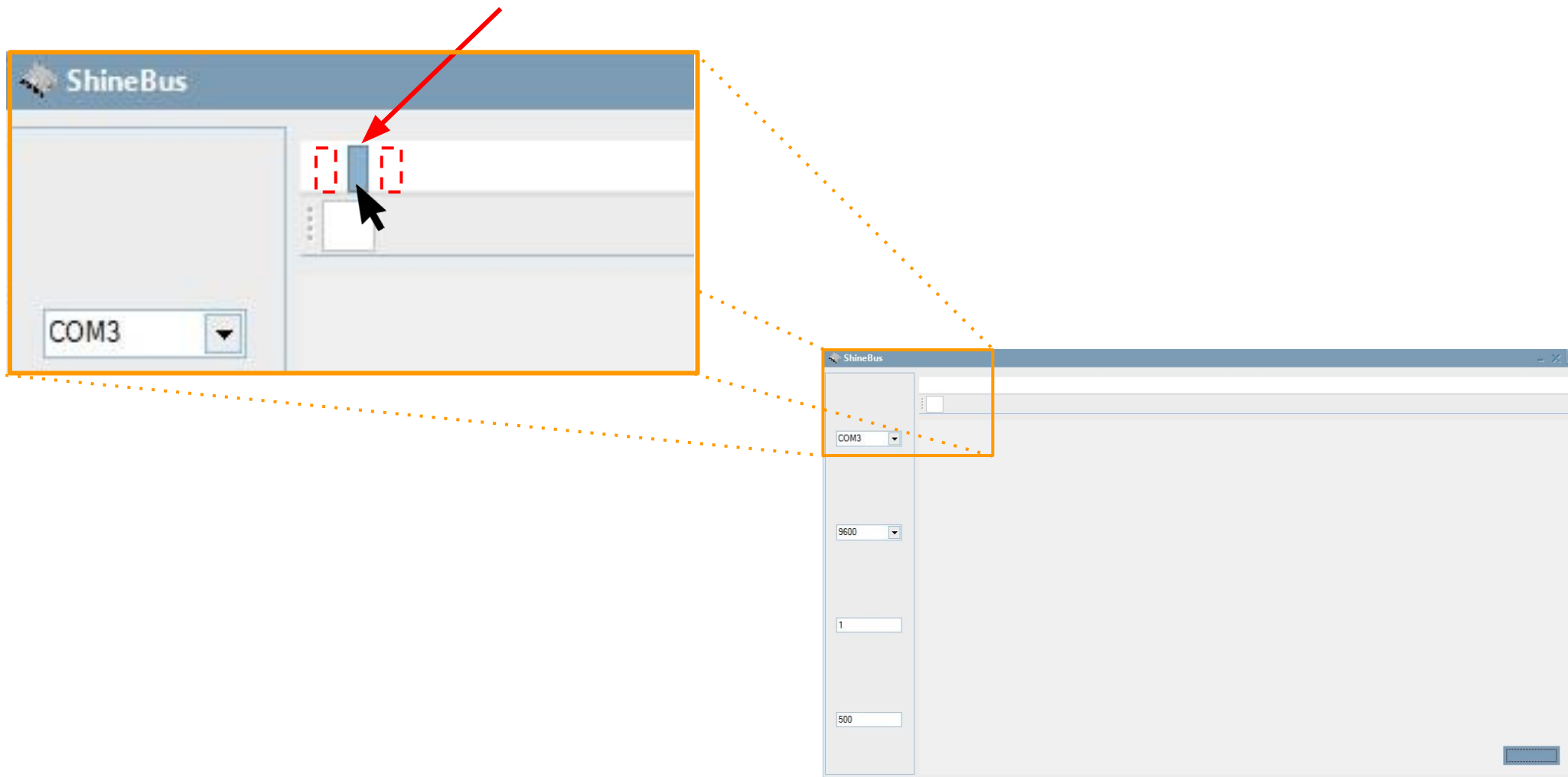


11) O programa se abrirá dessa forma



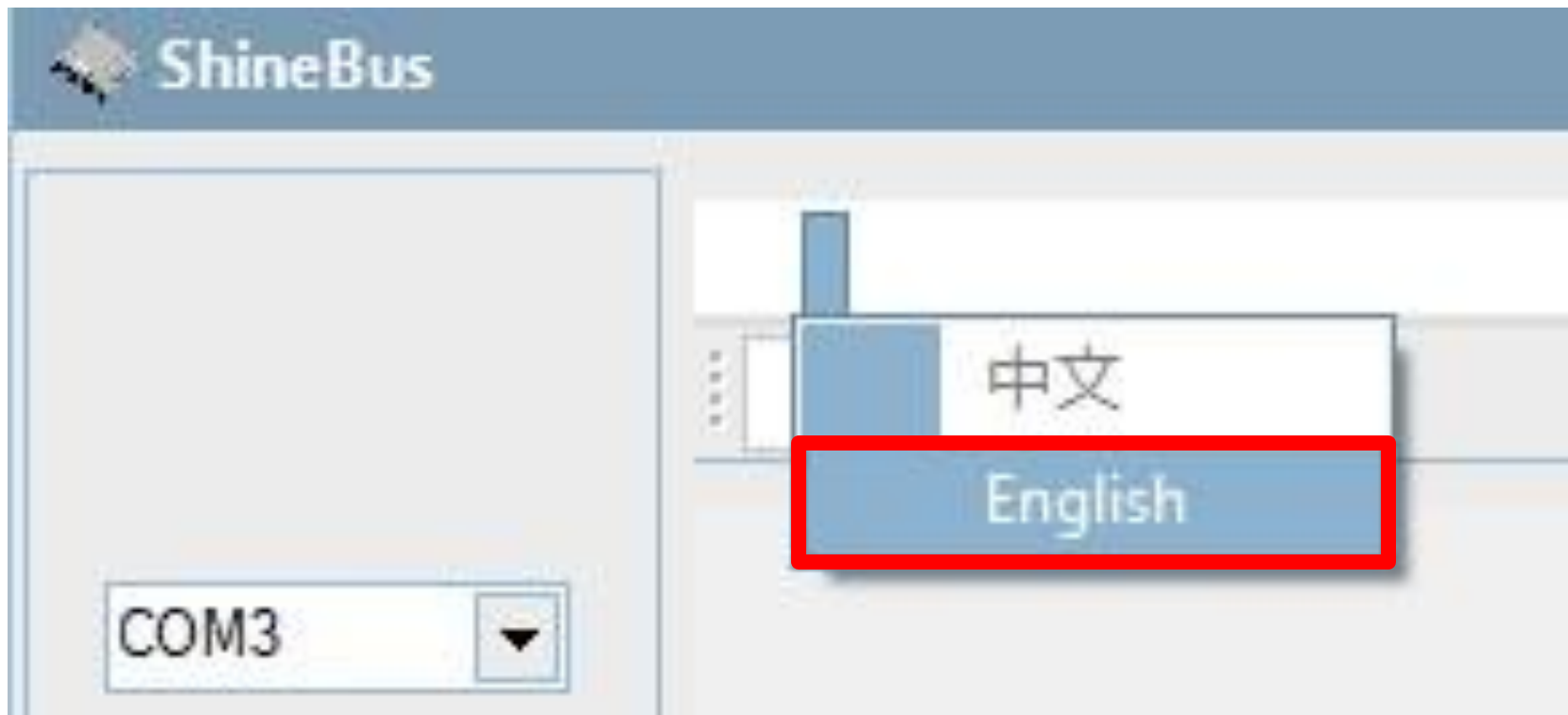
12) No canto superior direito, haverá três retângulos que somente serão mostrados caso você passe o mouse em cima.

Escolha o retângulo do meio e clique com o botão esquerdo do mouse.



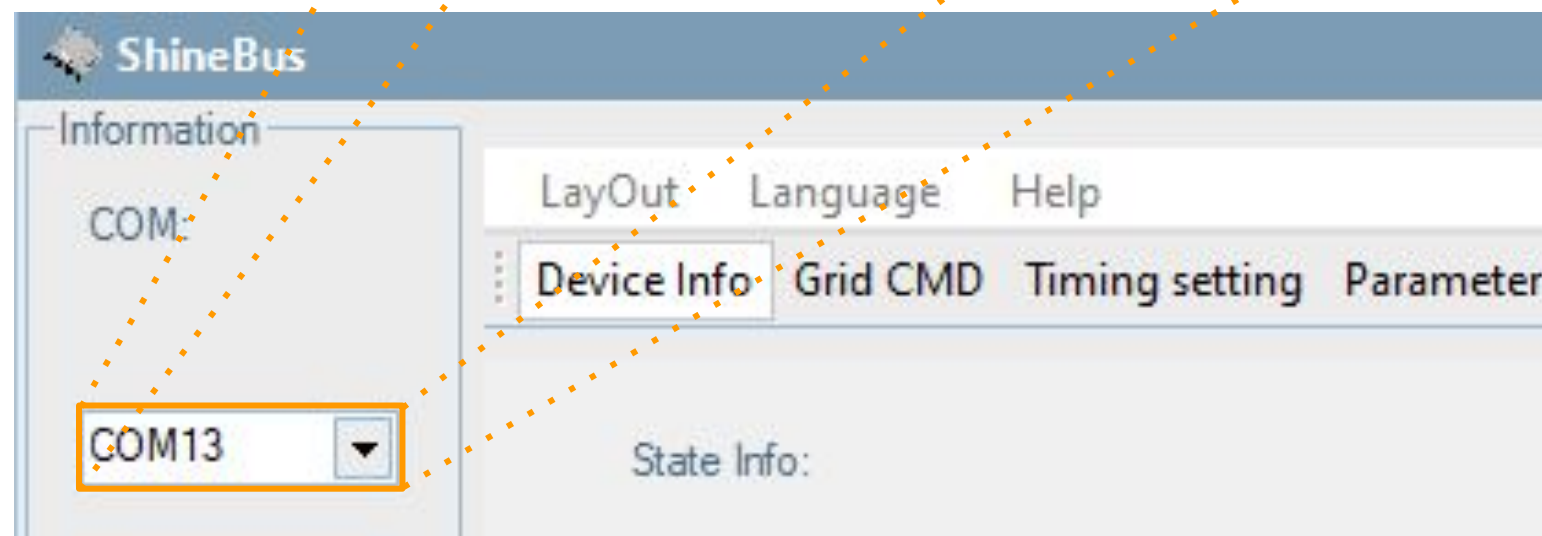
13) Após clicar, esse dropdown deverá aparecer contendo duas opções. Escolha a opção “English”.

Caso não apareça dessa forma provavelmente foi escolhido o retângulo errado. Sempre procure o segundo retângulo, pois existem três.



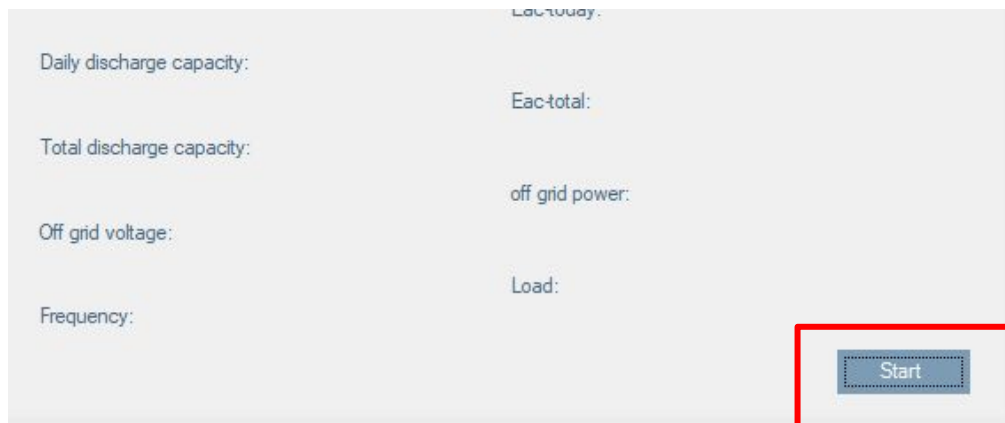
14) Escolha a porta de comunicação “COM” de acordo com a porta que está sendo utilizada pelo seu computador.

- > Mouse e outros dispositivos apontadores
- ▼ Portas (COM e LPT)
  - Prolific USB-to-Serial Comm Port (COM13)
- > Processadores
- > Teclados

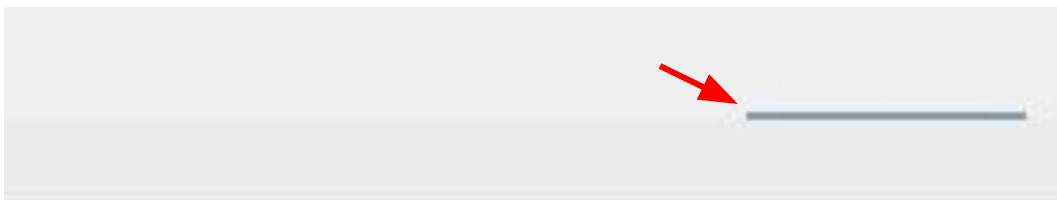




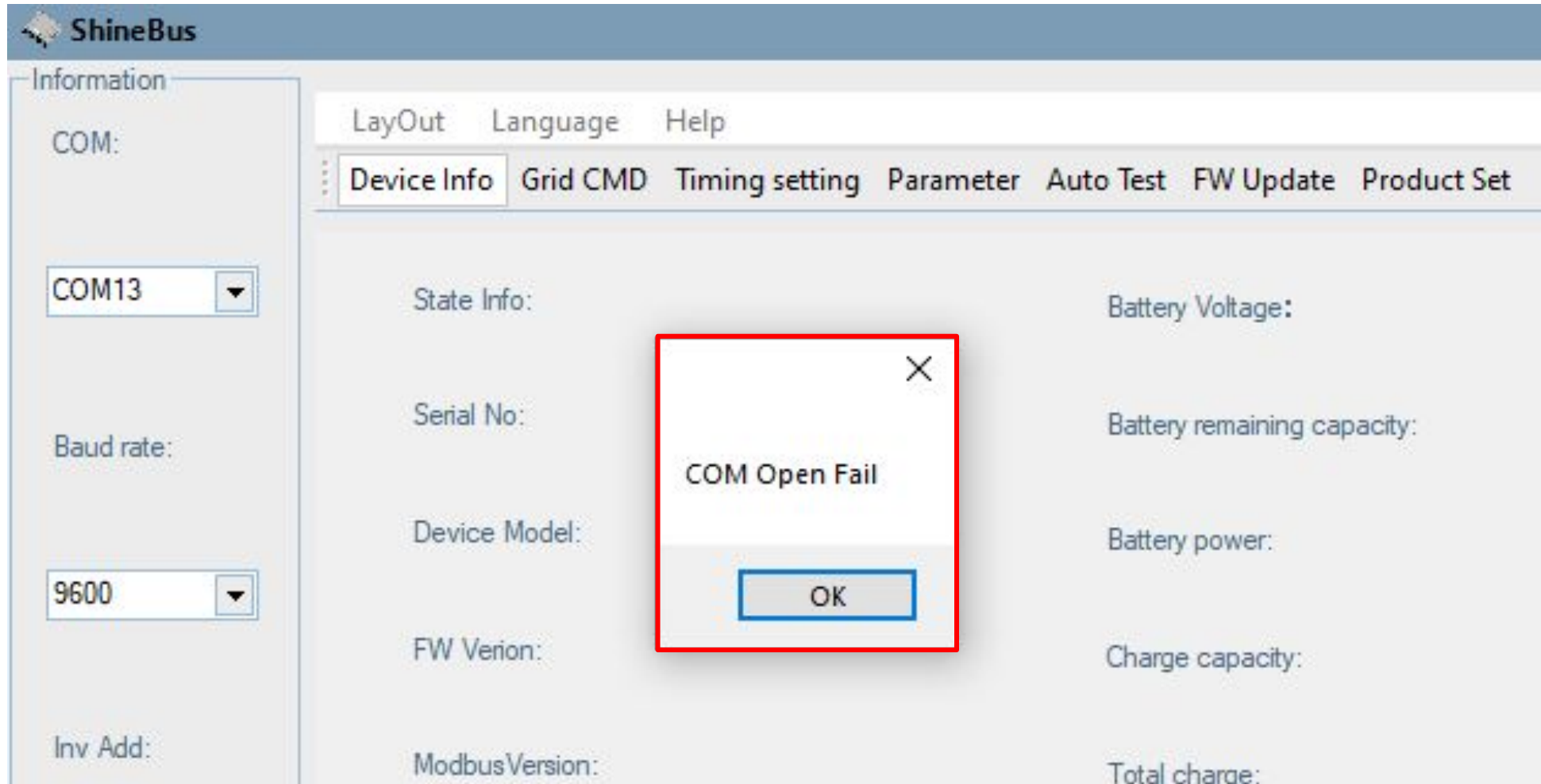
15) Clique em “Start” no canto inferior direito.



15.1) Caso o botão start não esteja aparecendo, talvez ele esteja coberto assim como mostrado abaixo. Porém, ainda há a possibilidade de clicá-lo pela pequena borda que sobrou deste.



15.2) Caso o erro “COM Open Fail” aparecer assim como mostra a imagem abaixo vá ao troubleshooting no final deste documento.



16) Caso tudo esteja correto, as informações sobre o inversor aparecerão normalmente.

State Info:	Error	Battery Voltage:	0V	Grid voltage:	0V
Serial No:		Battery remaining capacity:	0%	Grid frequency:	0Hz
Device Model:	A0B0D0T0P0U0M0S0	Battery power:	0W	AC Watt/VA:	0W/0VA
FW Verion:	AK1.0(AKAA-0801 07)	Charge capacity:	0kWh	along inverse power:	0W
ModbusVersion:	V1.49	Total charge:	0kWh	Eac-today:	0kWH
Vpv1/Vpv2:	3,7/398,5V	Daily discharge capacity:	0kWh	Eac-total:	0kWH
Ppv1/Ppv2:	0/0W	Total discharge capacity:	0kWh	off grid power:	0VA
Epv1/2today:	0/0kWH	Off grid voltage:	0V	Load:	0kWh
Epv1/2total:	0/0kWH	Frequency:	0Hz		

# 10) Ler e/ou alterar parâmetros:

1. Selecione a aba “parameter”.
2. Selecione o parâmetro que deseja alterar
3. Marque a opção “Read”
4. Clique em “operate”.
5. Veja o valor que irá aparecer em “Set Value” para tomar como base.
6. Altere o valor em “Set Value” para o valor que deseja.
7. Desmarque a opção “Read”
8. Clique em “operate” novamente para salvar o parâmetro.
9. Verifique se o “Set Result” mostra “Ok”.

Caso chegue no passo final e receba sinal positivo significa que o parâmetro foi alterado com sucesso.

The image shows a sequence of three screenshots from the Growatt web interface, illustrating the steps to read and set a parameter. Red arrows with numbers 1 through 9 point to specific UI elements.

**Top Screenshot:** The 'Parameter' tab is selected (arrow 1). The 'Set ID' dropdown is set to '01. LCD Language (15)' (arrow 2). The 'Set value' field is empty (arrow 3). The 'Read' checkbox is checked (arrow 3). The 'Operate' button is visible (arrow 4).

**Middle Screenshot:** The 'Set value' field now contains the value '1' (arrow 5). The 'Read' checkbox remains checked (arrow 7).

**Bottom Screenshot:** The 'Set value' field now contains the value '0' (arrow 6). The 'Read' checkbox is unchecked (arrow 7). The 'Set Result' field shows 'OK' (arrow 8). The 'Operate' button is visible (arrow 9).



Exemplo: Alterar tempo de conexão (18) e reconexão (19) ambos para 180 segundos.

A Growatt não se responsabiliza por alterações de parâmetros que danifiquem o equipamento, causem dano a propriedade alheia ou quaisquer que sejam os resultados advindos desta. Portanto, é recomendado que essas alterações sejam feitas somente por técnicos especializados e os parâmetros sejam ajustados de acordo com as normas vigentes.

1 points to the Set ID dropdown menu showing '07.Time Start(18)'.  
2 points to the Set value input field containing '180'.  
3 points to the Operate button.

Set ID: 07.Time Start(18)

Set value: 180

☐ Read

Note:

Set Result: Set successfully

Operate

1 points to the Set ID dropdown menu showing '08.Time Restart(19)'.  
2 points to the Set value input field containing '180'.  
3 points to the Operate button.

Set ID: 08.Time Restart(19)

Set value: 180

☐ Read

Note:

Set Result: Set successfully

Operate

## Exemplo: Alterar parâmetros de subtensão para 192 Vac (Rede 240 Vac).

A Growatt não se responsabiliza por alterações de parâmetros que danifiquem o equipamento, causem dano a propriedade alheia ou quaisquer que sejam os resultados advindos desta. Portanto, é recomendado que essas alterações sejam feitas somente por técnicos especializados e os parâmetros sejam ajustados de acordo com as normas vigentes.

1 → Set ID: 09.Connect Vac Low(64)

2 → Set value: 192

☐ Read

Note:

Set Result: Set successfully

3 → Operate

1 → Set ID: 13.R1 Vac Low(52)

2 → Set value: 192

☐ Read

Note:

Set Result: Set successfully

3 → Operate

1 → Set ID: 17.R2 Vac Low(56)

2 → Set value: 192

☐ Read

Note:

Set Result: Set successfully

3 → Operate

## Exemplo: Alterar parâmetros de sobretensão para 264Vac (Rede 240Vac).

A Growatt não se responsabiliza por alterações de parâmetros que danifiquem o equipamento, causem dano a propriedade alheia ou quaisquer que sejam os resultados advindos desta. Portanto, é recomendado que essas alterações sejam feitas somente por técnicos especializados e os parâmetros sejam ajustados de acordo com as normas vigentes.

1 → Set ID: 10. Connect Vac High(65)

2 → Set value: 264

☐ Read

Note:

Set Result: Set successfully

3 → Operate

1 → Set ID: 14. R1 Vac High(53)

2 → Set value: 264

☐ Read

Note:

Set Result: Set successfully

3 → Operate

1 → Set ID: 18. R2 Vac High(57)

2 → Set value: 264

☐ Read

Note:

Set Result: Set successfully

3 → Operate

Exemplo: Desativar o monitoramento PE no neutro (Para casos de erro “PE abnormal”).

A Growatt não se responsabiliza por alterações de parâmetros que danifiquem o equipamento, causem dano a propriedade alheia ou quaisquer que sejam os resultados advindos desta. Portanto, é recomendado que essas alterações sejam feitas somente por técnicos especializados e os parâmetros sejam ajustados de acordo com as normas vigentes.

The screenshot shows a web interface for setting parameters. It includes the following elements:

- Set ID:** A dropdown menu showing "30.Enable Neutral(232)". A red arrow labeled "1" points to this dropdown.
- Set value:** A text input field containing the value "0". A red arrow labeled "2" points to this field. To the right of the field, the text "1:Enable 0:Disable" is displayed.
- Read:** An unchecked checkbox labeled "Read".
- Note:** A text area for additional notes.
- Set Result:** A label indicating the status of the operation.
- Set successfully:** A message indicating the operation was successful.
- Operate:** A blue button with a dotted border. A red arrow labeled "3" points to this button.



## Exemplo: Atualização de firmware

Deixe o inversor em stand by desligando parte de corrente alternada para garantir o sucesso da atualização.



# Exemplo: Atualização de firmware

1) Faça o download do firmware correto e atualizado para seu inversor.

Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
AKAA-0801 ZAAA-0007-20201222T16563...	22/12/2020 13:56	Arquivo ZIP do Wi...	635 KB
ShineBus-0815 (1)	22/12/2020 11:48	Arquivo do WinRAR	1.750 KB
MIX-ShineBus 12-19	22/12/2020 11:48	Arquivo do WinRAR	2.936 KB

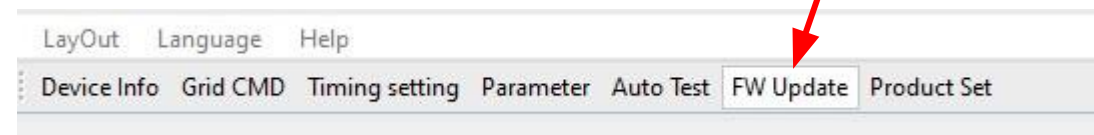
2) Descompacte o arquivo em “.rar” ou “.zip” e acesse.



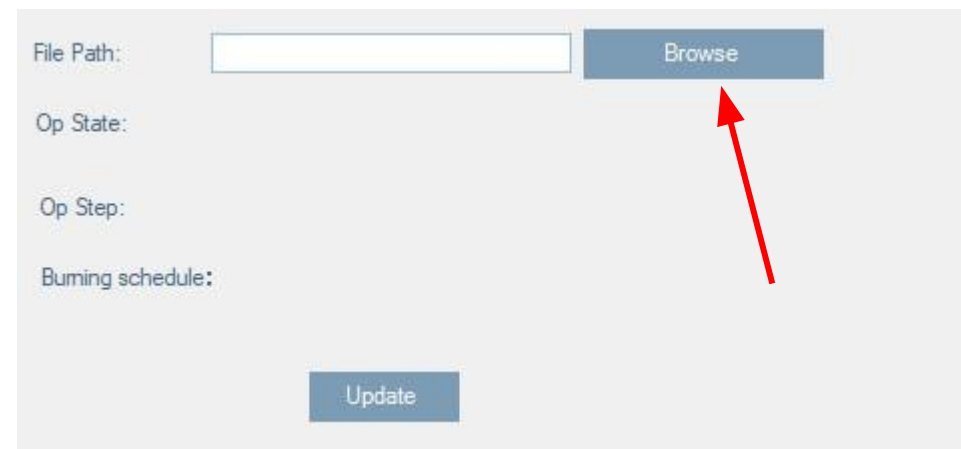
3) Os arquivos importantes para a atualização serão mostrados como “.bin” e “.hex”.

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
ZAAA-0007.bin	19/03/2020 17:00	Arquivo BIN	256 KB
AKAA-08xx.hex	16/03/2020 16:46	Arquivo HEX	194 KB

4) Acesse a aba “FW Update”.



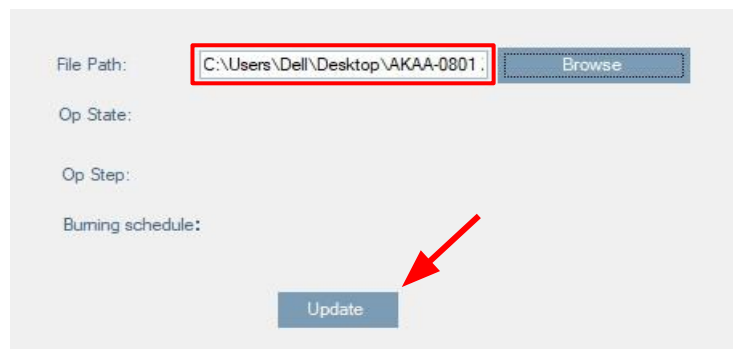
5) Clique em “Browse”



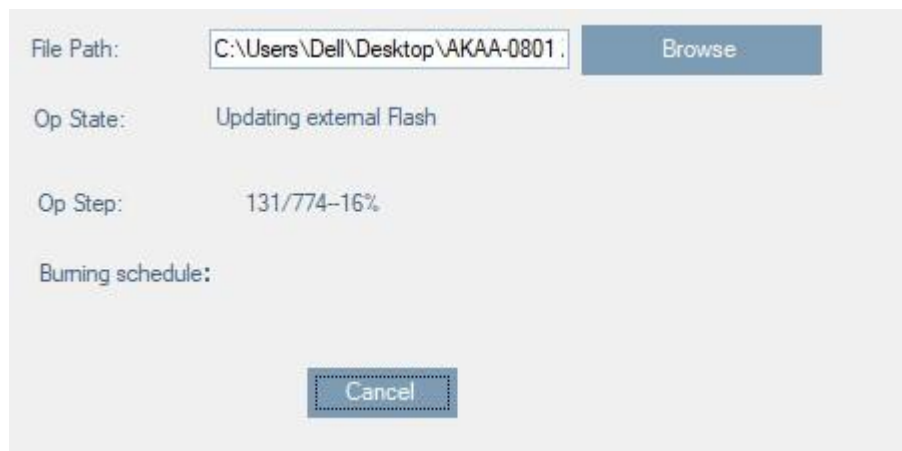
Cada inversor tem seu próprio firmware e a quantidade de arquivos pode variar dependendo do modelo, a imagem (3) é meramente ilustrativa. Consulte com o suporte técnico especializado Growatt para que seja indicado o firmware mais atualizado para seu inversor.

## Exemplo: Atualização de firmware

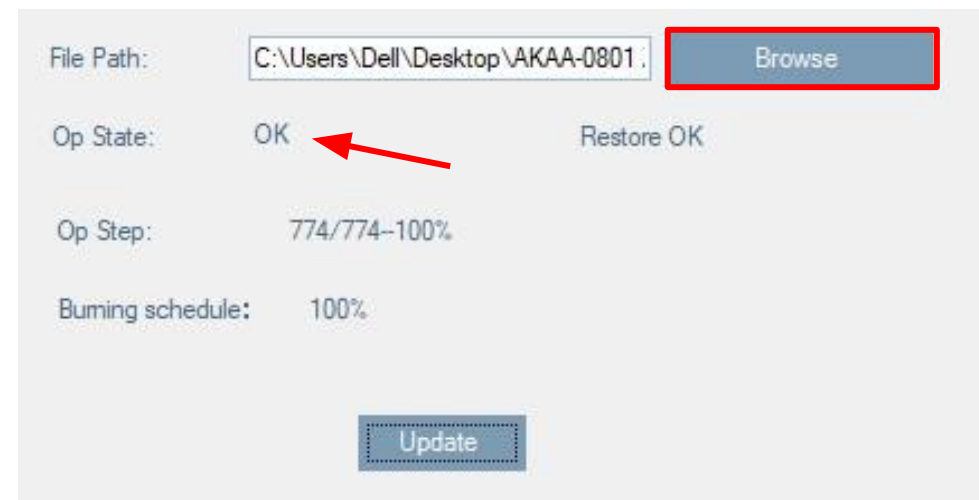
6) Escolha o primeiro arquivo para começar o procedimento e clique em “Update”.



7) Se tudo estiver correto a atualização será iniciada.

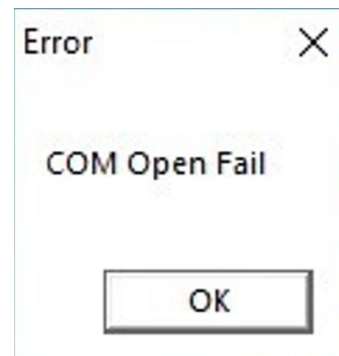


8) Após finalizado o primeiro arquivo, verifique se “Op State” mostra “OK”, clique em “Browse” novamente e escolha o próximo arquivo para dar sequência. O procedimento se repetirá para todos os arquivos.

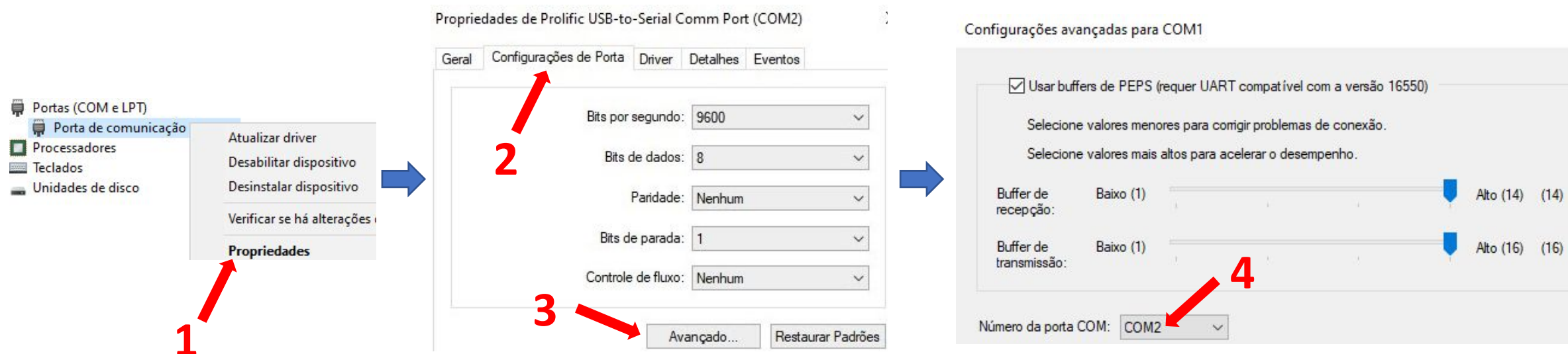


9) Terminado a atualização de todos os arquivos já será possível religar a conexão CA do inversor.

## TROUBLESHOOT: “COM Open Fail”



1. Entre no Gerenciador de dispositivo, clique com o botão direito na porta COM defeituosa e selecione “Propriedades”.
2. Na janela que abrir clique na aba “Configurações de Porta”
3. Selecione “Avançado”.
4. Em “Número da porta COM” tente selecionar um número abaixo de 5 e teste se irá funcionar.





# Dúvidas?

[br.service@growatt.com](mailto:br.service@growatt.com)  
[guiherme@growatt.com](mailto:guiherme@growatt.com)  
[luan.gabriel@growatt.com](mailto:luan.gabriel@growatt.com)