

MICOM S1 STUDIO

DOWNLOAD BTC P139

CONTROLE DE REVISÃO		
Revisão	Descrição	Capítulo Revisado
14J	21/10/2014 – David Sousa - Emissão Inicial	
15D	01/04/2015 – David Sousa – Correção do texto	4.2
15F	26/06/2015 – David Sousa – Criado o procedimento para MiCOM S1 5.0.1. Firmware acima da versão 650	6
15G	26/06/2015 – David Sousa – Criado o procedimento para MiCOM S1 5.0.1. Firmware abaixo da versão 650	6.1
15H	14/12/2022 – Erick Seidi Kawai – Criado o procedimento para Easergy Studio V9.3.3 Firmware acima da versão 671	7

INDICE

1.	INTRODUÇÃO.....	4
1.1.	Requisitos.....	4
2.	MiCOM S1 STUDIO 3.4.1.....	5
3.	MiCOM S1 STUDIO 3.5.2.....	5
4.	MiCOM S1 STUDIO 4.0.1.....	5
4.1.	Firmwares até P139.649.....	5
4.2.	Firmwares à partir de P139.650.....	6
5.	MiCOM S1 STUDIO 5.0.0.....	14
6.	MiCOM S1 STUDIO 5.0.1.....	15
6.1.	Firmwares até P139.649.....	15
6.2.	Firmwares à partir de P139.650.....	19
7.	EASERGY STUDIO 9.3.3.....	24
7.1.	Firmwares à partir de P139.671.....	24

1. INTRODUÇÃO

O download do arquivo BTC para o relé P139 depende da versão do MiCOM S1 Studio/Easergy Studio e da versão do firmware do relé.

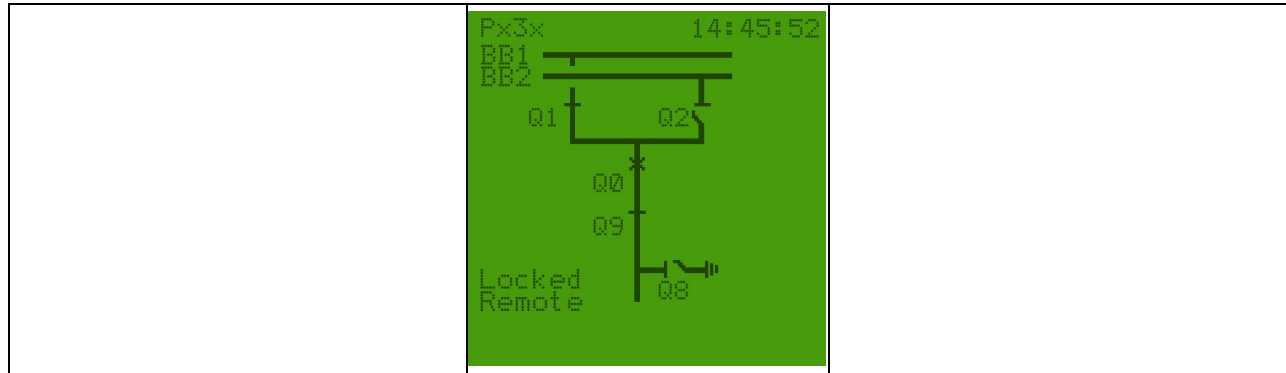


Figura 1 - Display LCD do relé P139 com arquivo BTC.

1.1. Requisitos

Os requisitos para download do arquivo BTC são:

- Cabo serial macho-fêmea direto. Conexão dos pinos 2,3 e 5;
- Arquivo BTC configurado;
- MiCOM S1 Studio ou Easergy Studio

2. MiCOM S1 STUDIO 3.4.1

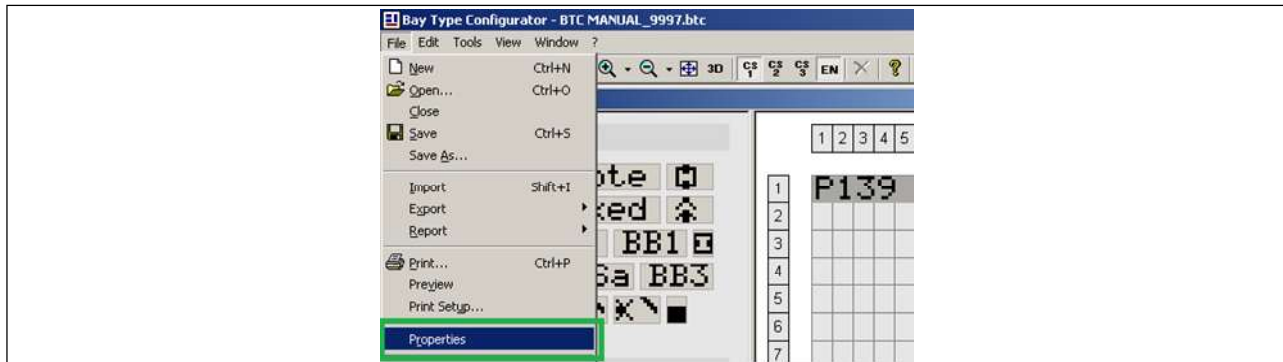
3. MiCOM S1 STUDIO 3.5.2

4. MiCOM S1 STUDIO 4.0.1

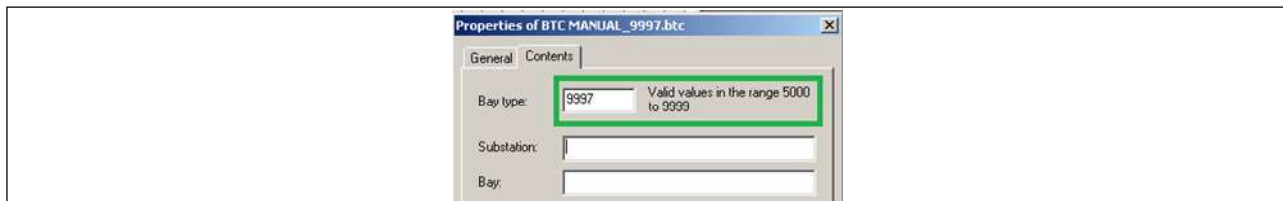
4.1. Firmwares até P139.649

4.2. Firmwares à partir de P139.650

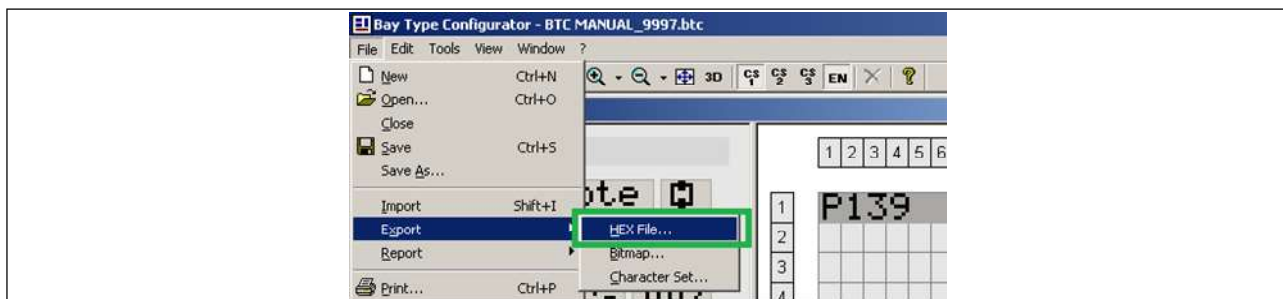
- 1) Abrir o MiCOM S1 Studio. Abrir o arquivo de settings e retirar o relé de serviço.
- 2) Abra o arquivo BTC já configurado (extensão *.btc*). Ao abrir a janela do configurador, clique em “File/Properties”.



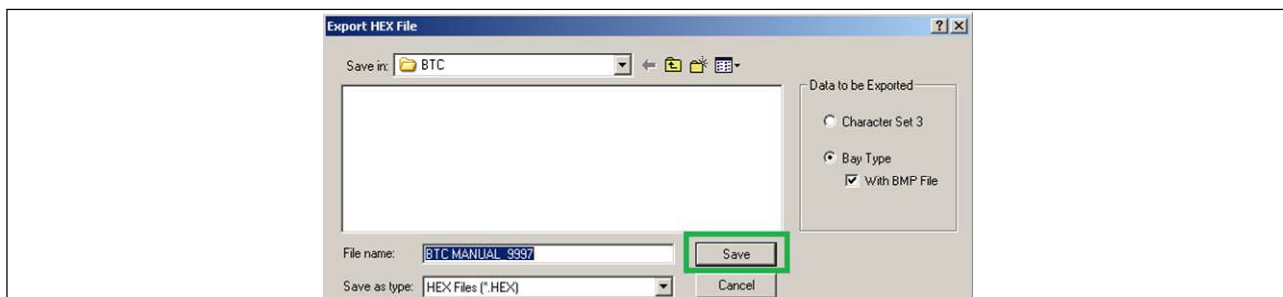
- 3) Uma janela será aberta. Configure o número do bay customizado. Valor entre 5000 e 9999. Clique em OK.



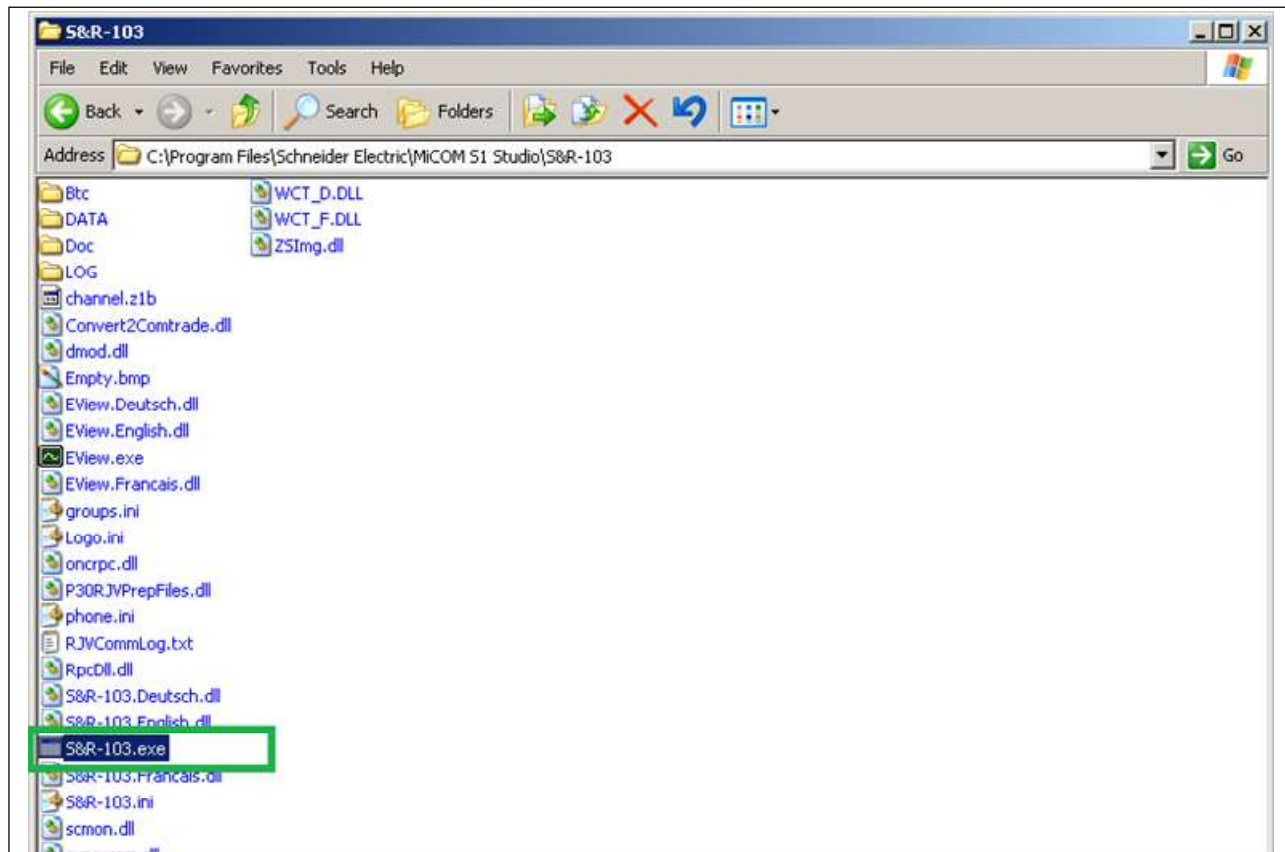
- 4) Clique em “File/Export/HEX File...”.



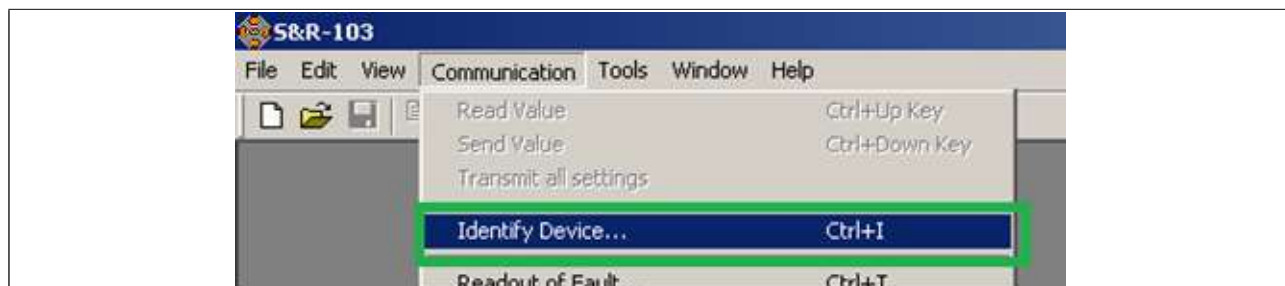
- 5) Nomeie o arquivo e clique em “Save”.



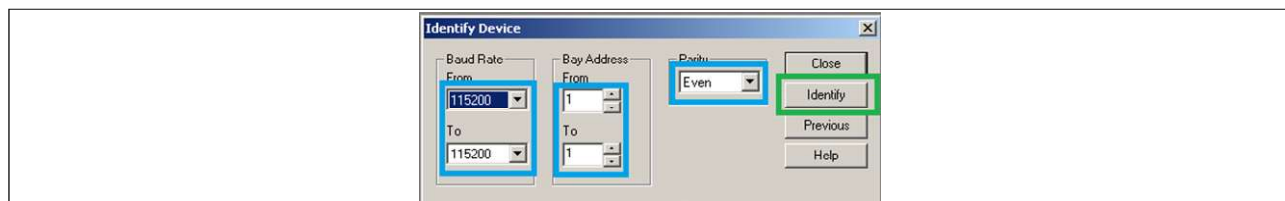
- 6) Feche o MiCOM S1 Studio. Abra o software *S&R-103*. Caminho do software “C:\Program Files\Schneider Electric\MiCOM S1 Studio\S&R-103” ou “C:\Arquivos de Programas\ Schneider Electric\MiCOM S1 Studio\S&R-103”



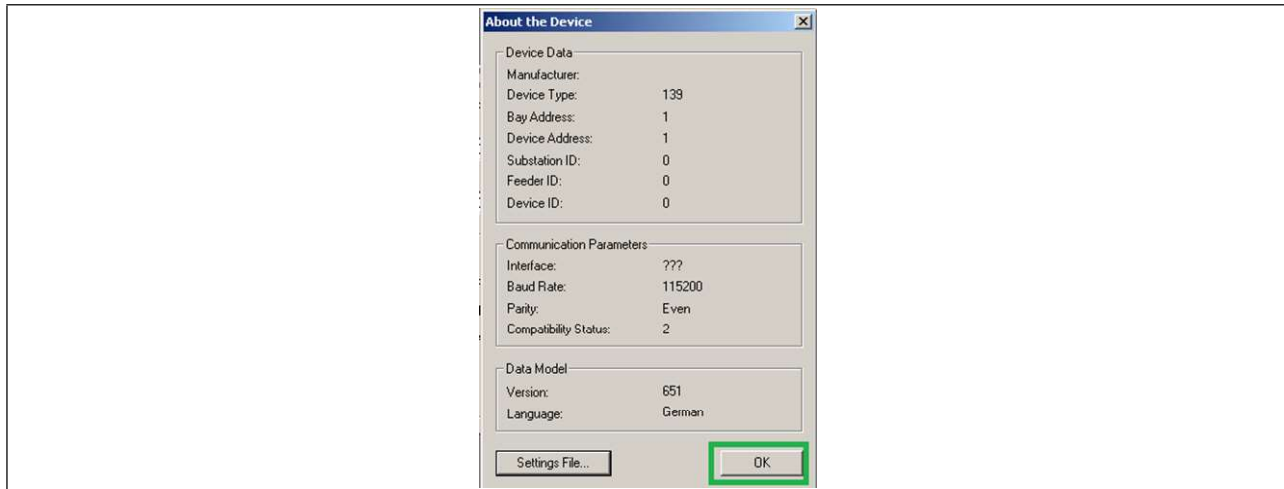
- 7) Com o software aberto, clique em “*Communication/Identify Device...*”.



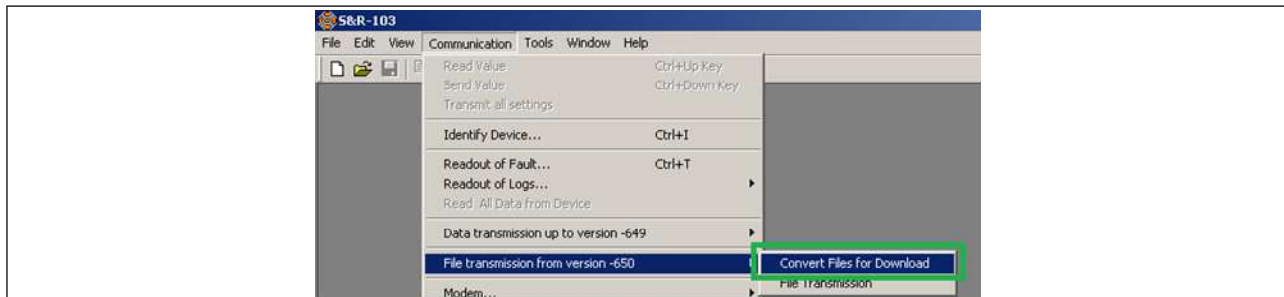
- 8) Uma janela será aberta. Ajuste o *Baud Rate*, o *Bay Adress* e a *Parity*. Clique em “*Identify*”. Esses parâmetros estão configurados no relé “*Parameters/Config. Parameters/PC*”.



9) O relé será identificado e uma nova janela será aberta. Clique em “OK”.



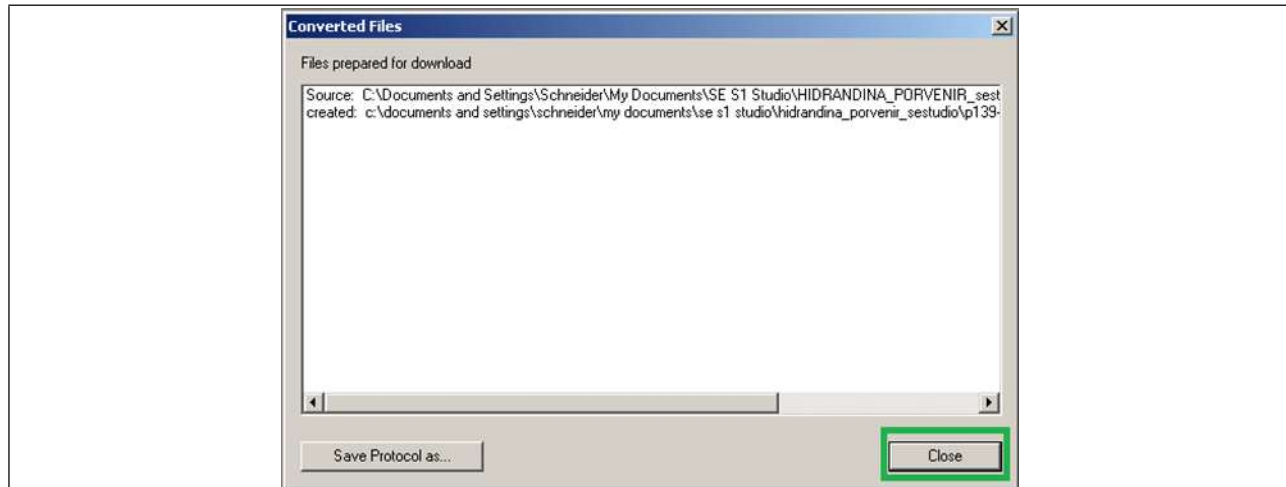
10) Clique em “Communication/File transmission from version -650/Convert Files for Download”.



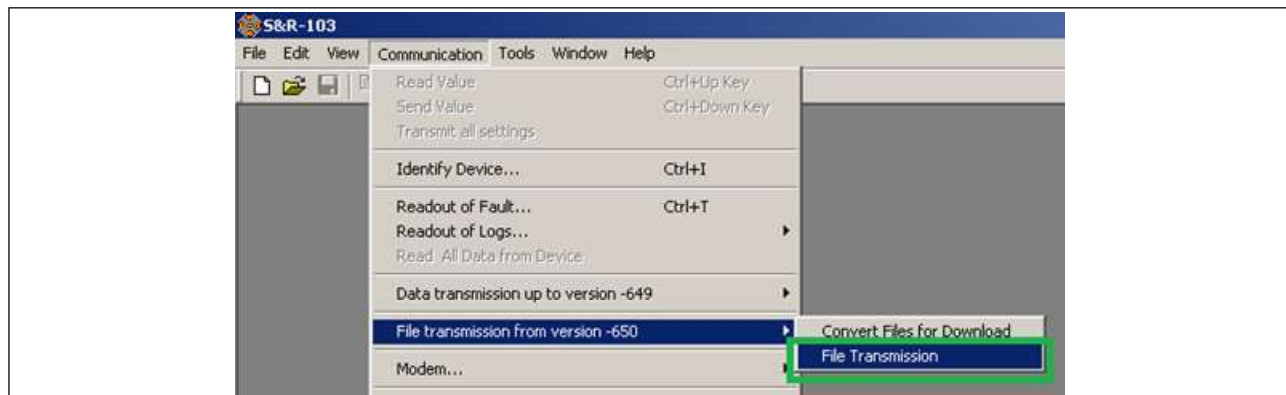
11) Selecione o arquivo com extensão .hex (criado no passo 4) e clique em “Open”.














12) Será mostrada uma mensagem que confirma a conversão do arquivo *.hex* em *.bbt*. Clique em “Close”.



13) Clique em “Communication/File transmission from version -650/Files Transmission”.



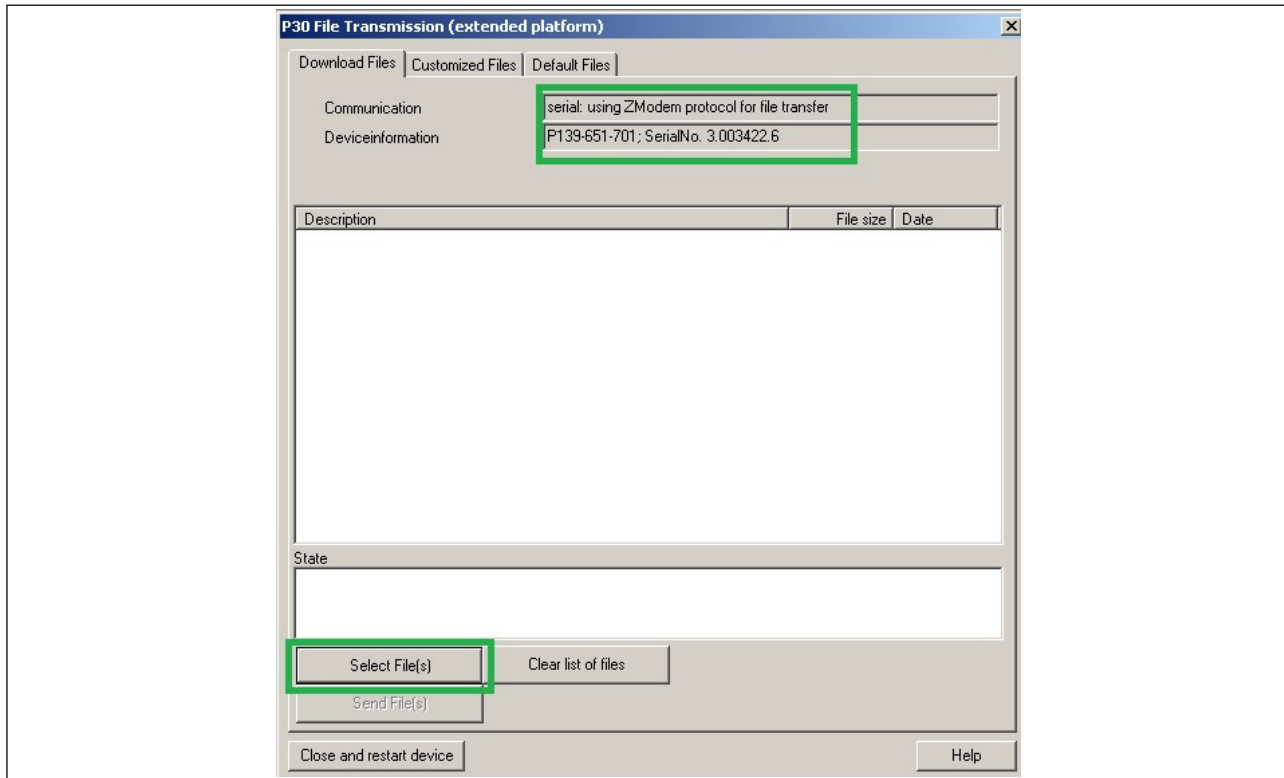
14) Uma mensagem será exibida. NÃO clique no botão. Execute a sequência de comandos abaixo no frontal do relé.

Passo	Comando / Descrição	Botão	Display
Passo 1	Habilitar <i>Transfer Mode</i> . Pressionar as teclas CLEAR e READ	 + 	Loader Password? *****
Passo 2	Inserir a senha. Pressione as teclas na seguinte sequência:		
	“Acima”		Loader Password? *
	“Abaixo”		Loader Password? *
	“Esquerda”		Loader Password? *
	“Direita”		Loader Password? *
	“Abaixo”		Loader Password? *
	“Esquerda”		Loader Password? *
	“Direita”		Loader Password? *
	“Acima”		Loader Password? *
	ENTER		File Transfer Mode

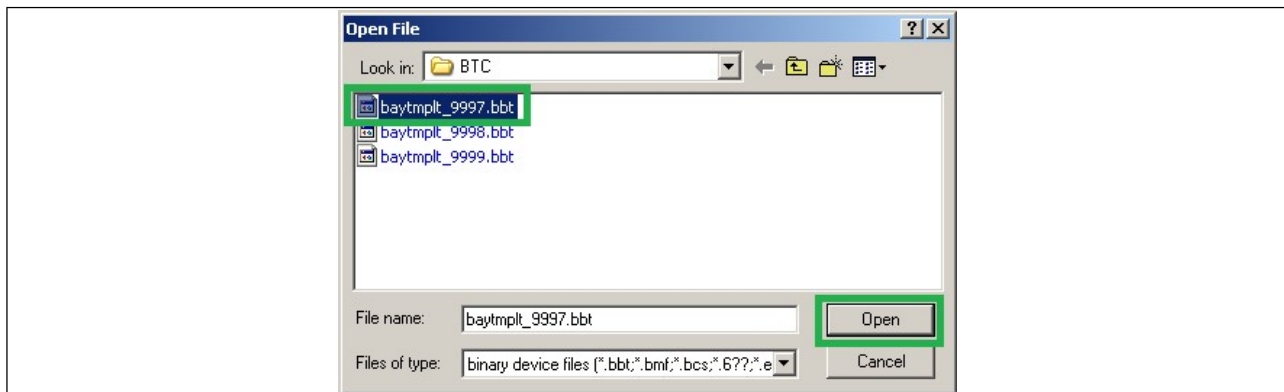
Na tela do S&R-103 clique no botão “OK”.



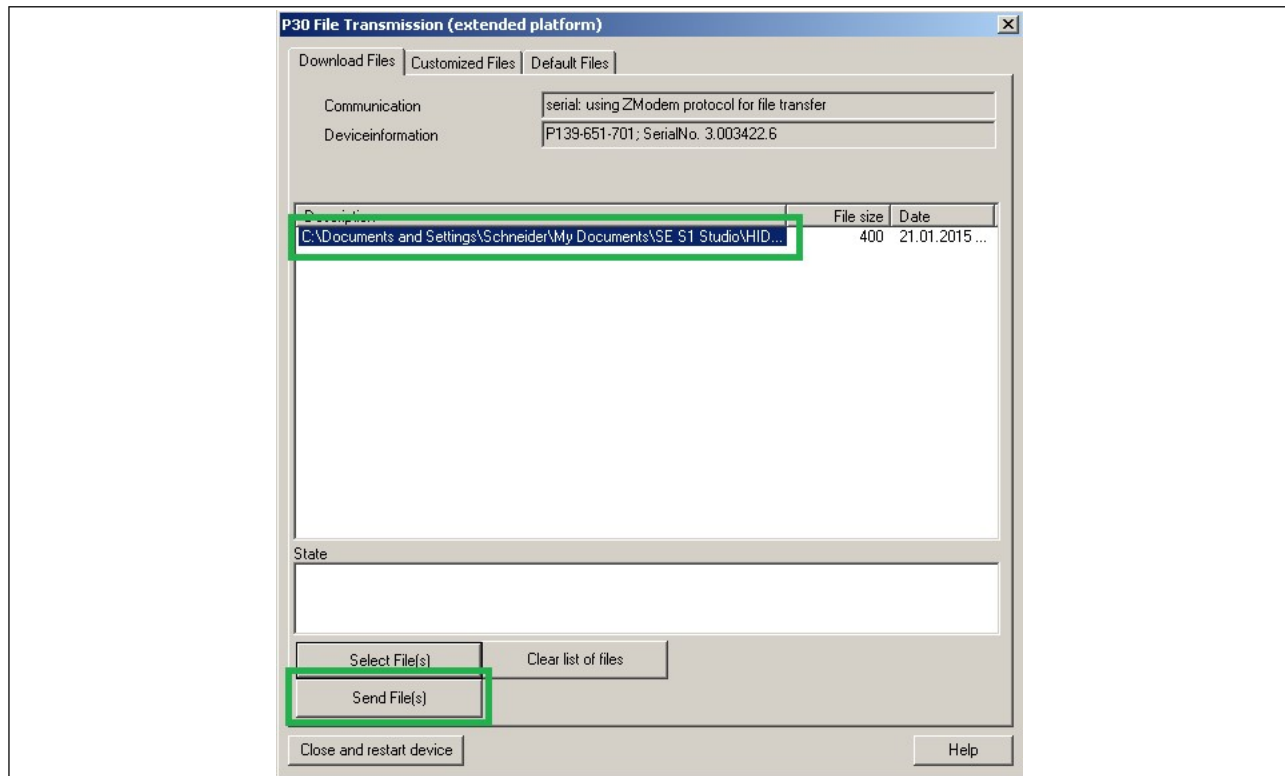
15) Uma janela será aberta. Caso o relé seja identificado com sucesso serão exibidos versão de firmware e número de série. Clique em “*Select File(s)*”.



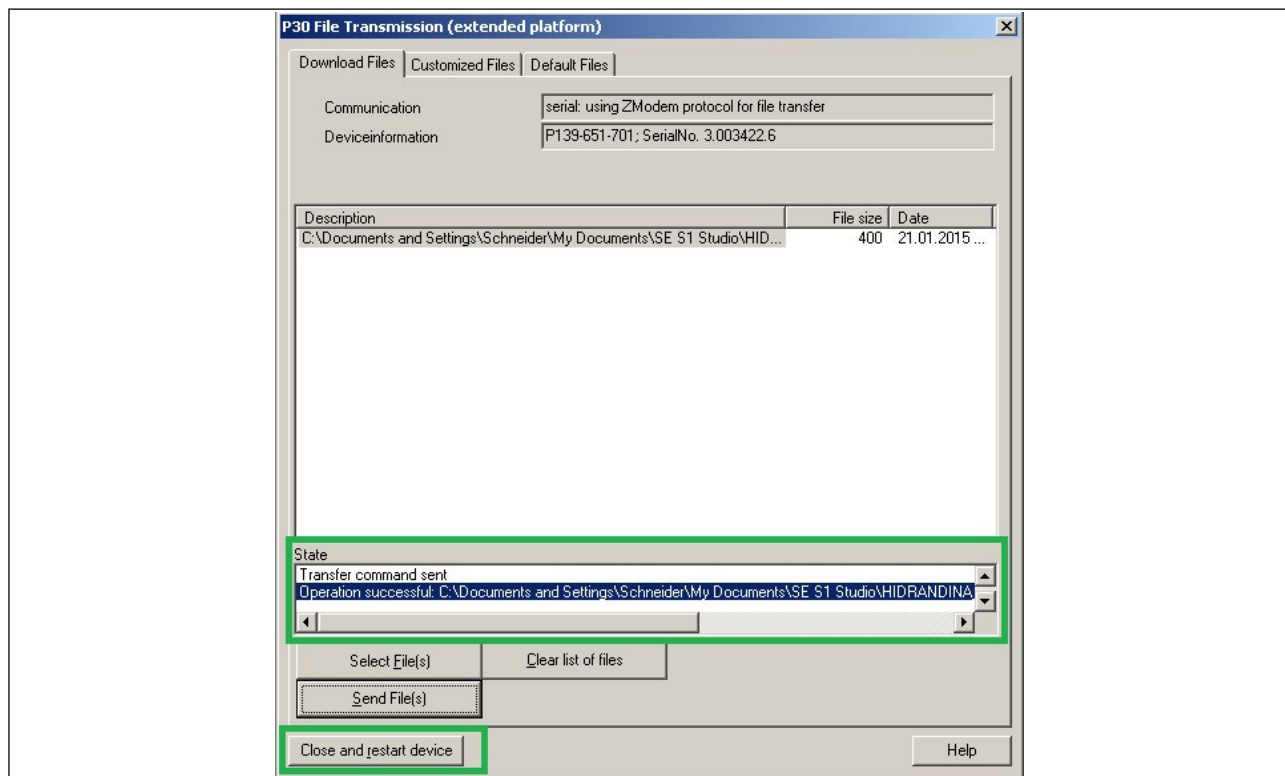
16) Selecione o arquivo com extensão *.bdt* (arquivo criado no passo 11). O nome do arquivo é o número do bay que foi configurado no passo 3.



17) Clique no arquivo que aparece na lista. Clique em “Send File”.



18) Uma mensagem de sucesso é mostrada. Clique em “Close and restart device”.



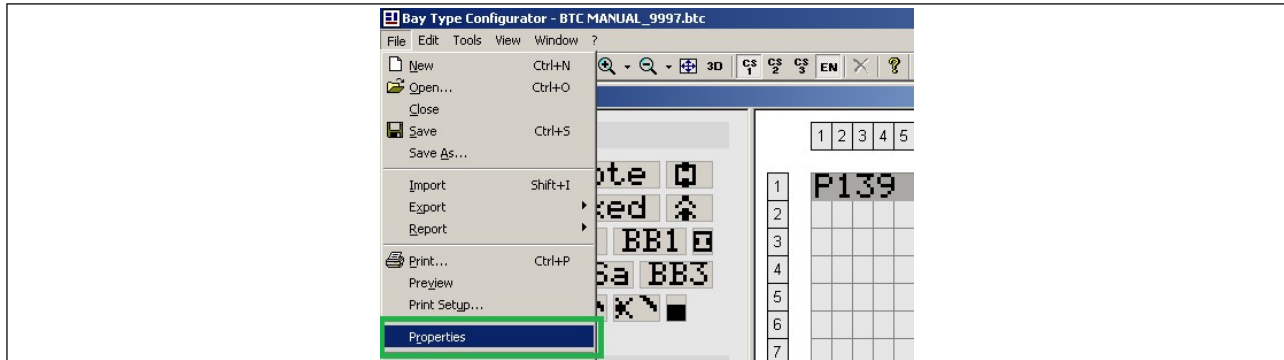
- 19) Após a reinicialização do relé é necessário inicializar o BTC. No parametro *Bay Type* (“*Parameters/Config. Parameters/MAIN/Bay Type*”) configure o número do bay de acordo com o que foi configurado no passo 4. Pode ser feito via MiCOM S1 Studio ou frontal do relé (nesse caso o relé deve estar fora de serviço).

5. MICOM S1 STUDIO 5.0.0

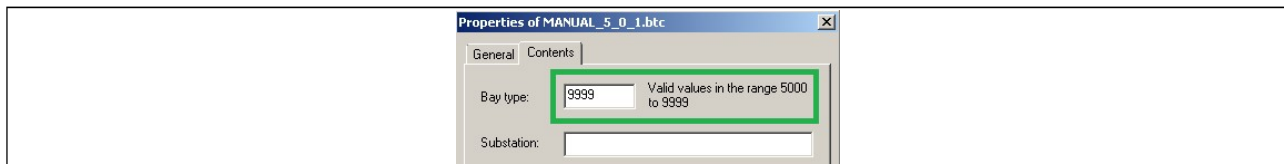
6. MICOM S1 STUDIO 5.0.1

6.1. Firmwares até P139.649

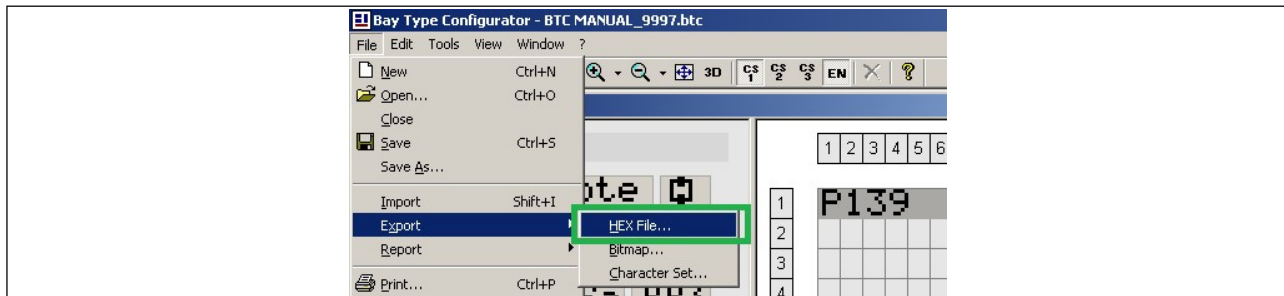
- 1) Abrir o MiCOM S1 Studio. Abrir o arquivo de settings e retirar o relé de serviço.
- 2) Abra o arquivo BTC já configurado (extensão *.btc*). Ao abrir a janela do configurador, clique em “File/Properties”.



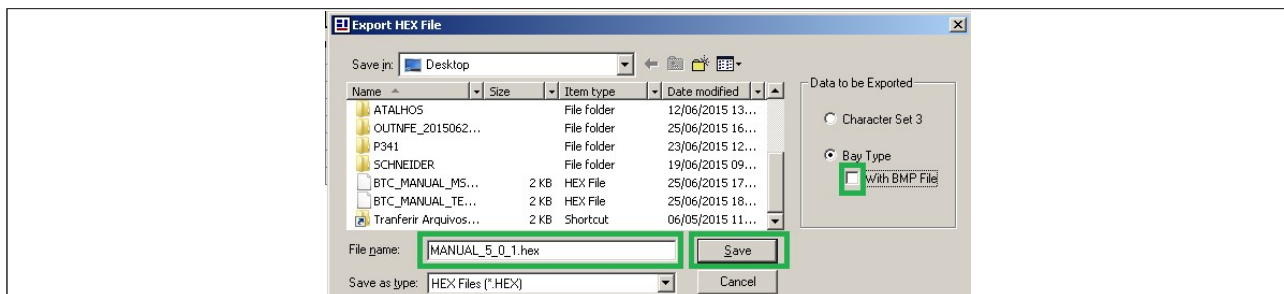
- 3) Uma janela será aberta. Configure o número do bay customizado. Valor entre 5000 e 9999. Clique em OK.



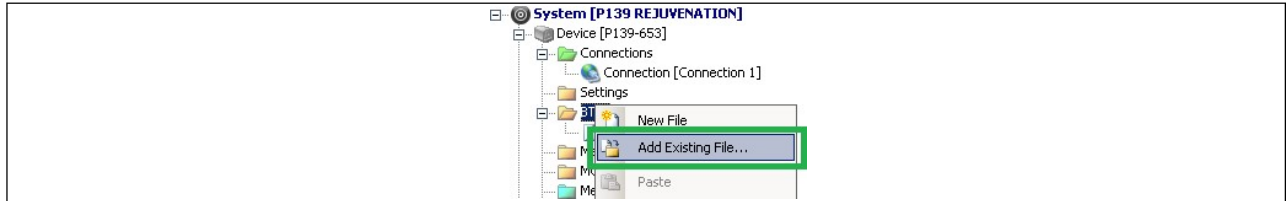
- 4) Clique em “File/Export/HEX File...”.



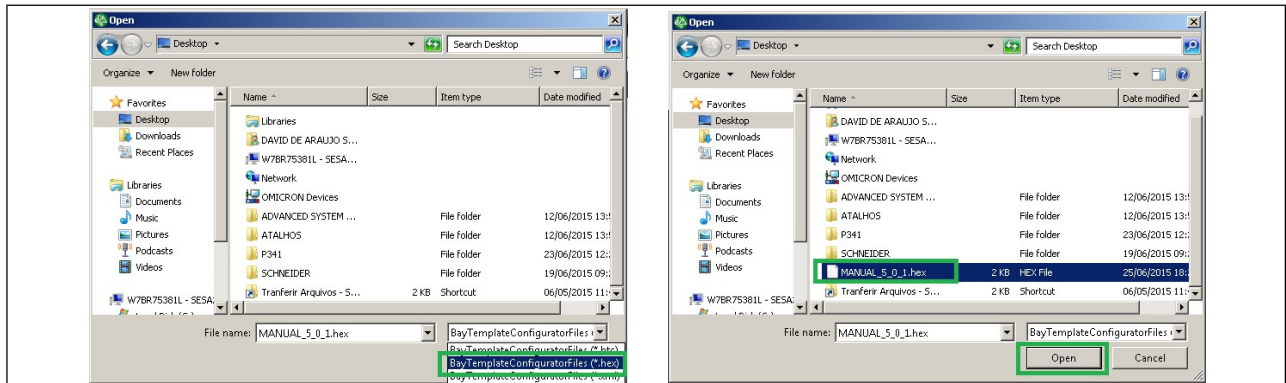
- 5) Desmarque a opção “With BMP Files”. Nomeie o arquivo e clique em “Save”.



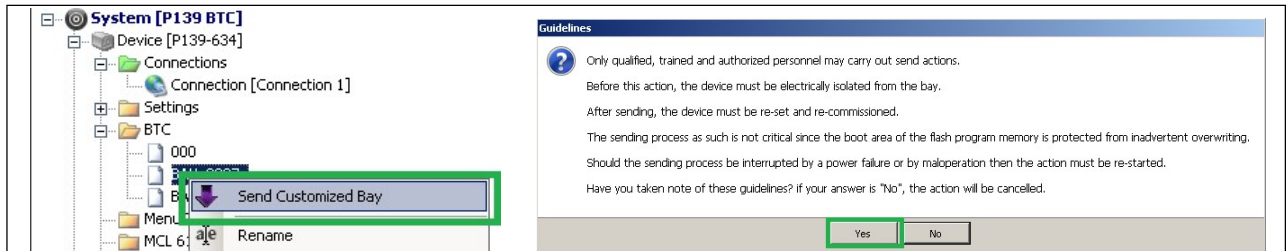
- 6) Feche o BTC Editor. Localize o device P139 existente no MiCOM S1 Studio. Clique com o botão direito na pasta “BTC” e selecione “Add Existing File ...”.



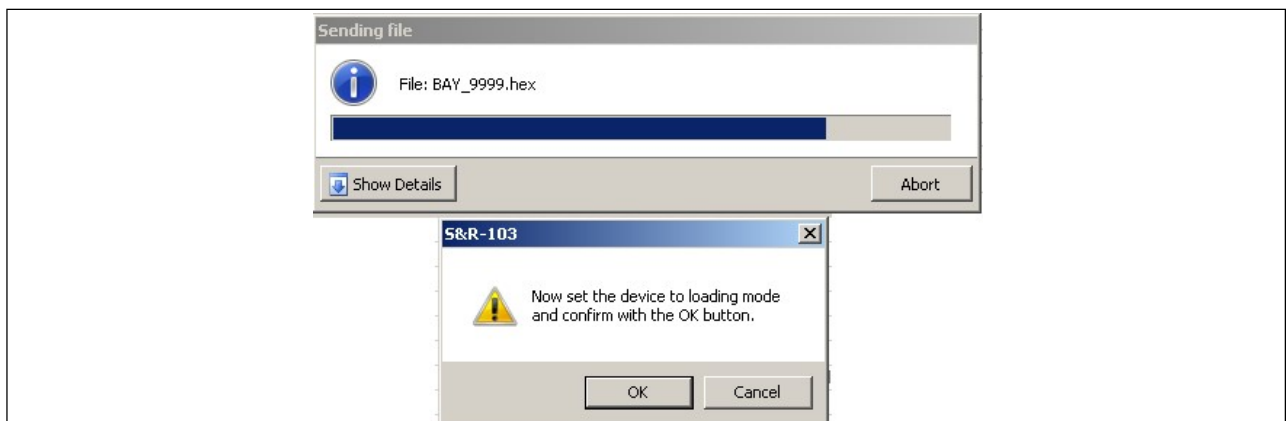
- 7) Selecione o tipo de arquivo com extensão “.hex”. Selecione o arquivo criado no passo 6. Clique em “Open”.














- 8) Clique com o botão direito no arquivo “.hex” e selecione “Send Customized Bay.”. Uma mensagem de aviso será aberta. Clique em “OK”.



- 9) O arquivo “.hex” será carregado. Quase no final aparecerá uma mensagem que solicita colocar o relé em “Loading mode”. **NÃO** clique em nada.



10) Colocar o relé em modo de transferência “*File Transfer Mode*”. Execute a sequência de comandos abaixo no frontal do relé.

Passo	Comando / Descrição	Botão	Display
Passo 1	Desligar o relé		
Passo 2	Habilitar <i>Transfer Mode</i> . Manter pressionado as teclas CLEAR e ENTER e ligar o relé.	 + 	Loader Password? *****
Passo 2	Inserir a senha. Pressione as teclas na seguinte sequência:		
	“Acima”		Loader Password? *
	“Abaixo”		Loader Password? *
	“Esquerda”		Loader Password? *
	“Direita”		Loader Password? *
	“Abaixo”		Loader Password? *
	“Esquerda”		Loader Password? *
	“Direita”		Loader Password? *
	“Acima”		Loader Password? *
	ENTER		File Transfer Mode

11) No MiCOM S1 Studio clique no botão “OK” da mensagem. O arquivo “.hex” será carregado e o relé reiniciará automaticamente.














12) Após a reinicialização do relé ocorrerão as seguintes mudanças:

- O *baud rate* (“*Parameters/Config. Parameters/PC/baud rate*”) da conexão com o MiCOM S1 Studio será ajustado automaticamente para o valor de “19.2 kBaud”;
- O número do *Type of bay* (“*Parameters/Config. Parameters/MAIN/Type of bay*”) irá para o valor default “1”;
- O número do *Customized bay type* (“*Parameters/Config. Parameters/MAIN/Customized bay type*”) terá o valor do bay customizado que foi configurado no passo 3;

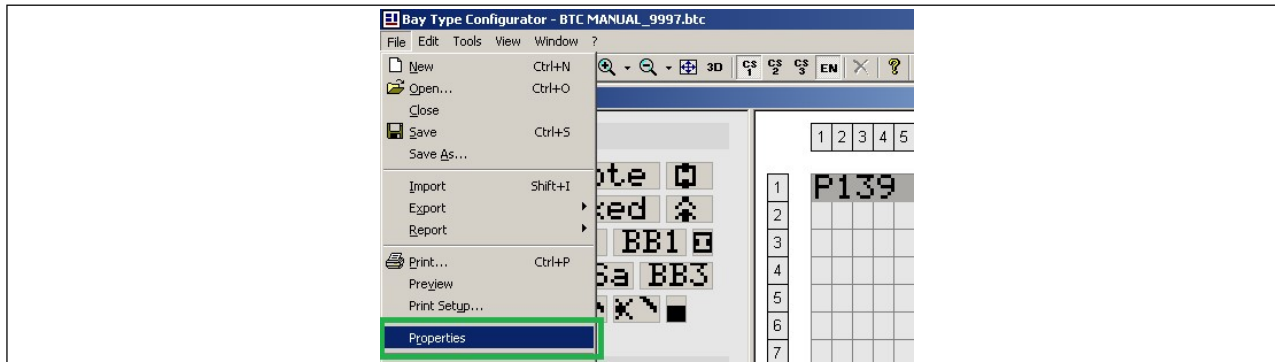
13) Para ativar o BTC configure o número do *Type of bay* (“*Parameters/Config. Parameters/MAIN/ Type of bay*”) com o valor “999”. Pode ser feito via MiCOM S1 Studio ou frontal do relé (nesse caso o relé deve estar fora de serviço)

6.2. Firmwares à partir de P139.650

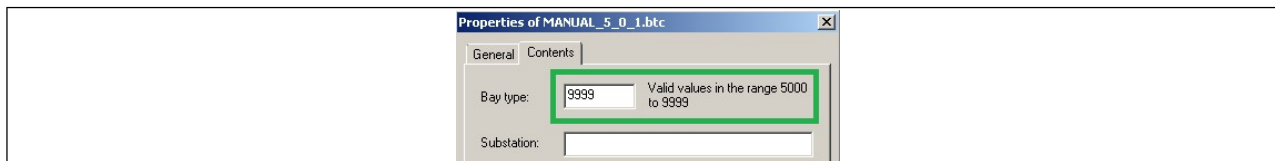
- 1) Abrir o MiCOM S1 Studio. Abrir o arquivo de settings e retirar o relé de serviço.
- 2) Colocar o relé em modo de transferência "*File Transfer Mode*". Execute a sequência de comandos abaixo no frontal do relé.

Passo	Comando / Descrição	Botão	Display
Passo 1	Habilitar <i>Transfer Mode</i> . Pressionar as teclas CLEAR e READ	 + 	Loader Password? *****
Passo 2	Inserir a senha. Pressione as teclas na seguinte sequência:		
	“Acima”		Loader Password? *
	“Abaixo”		Loader Password? *
	“Esquerda”		Loader Password? *
	“Direita”		Loader Password? *
	“Abaixo”		Loader Password? *
	“Esquerda”		Loader Password? *
	“Direita”		Loader Password? *
	“Acima”		Loader Password? *
	ENTER		File Transfer Mode

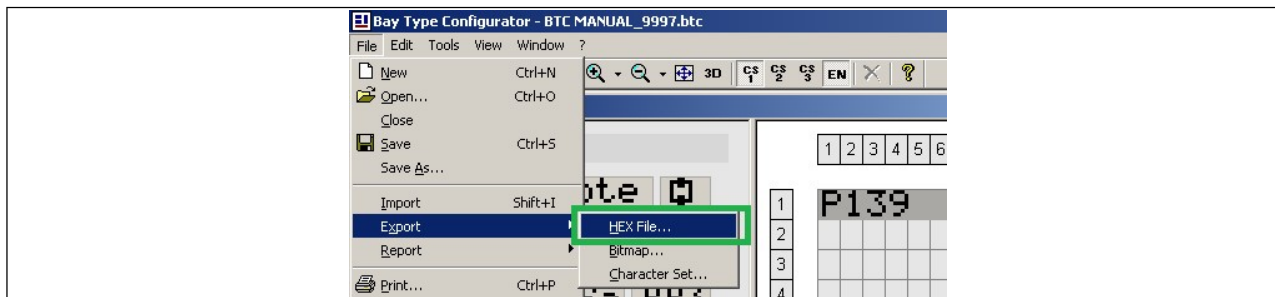
- 3) Abra o arquivo BTC já configurado (extensão *.btc*). Ao abrir a janela do configurador, clique em “*File/Properties*”.



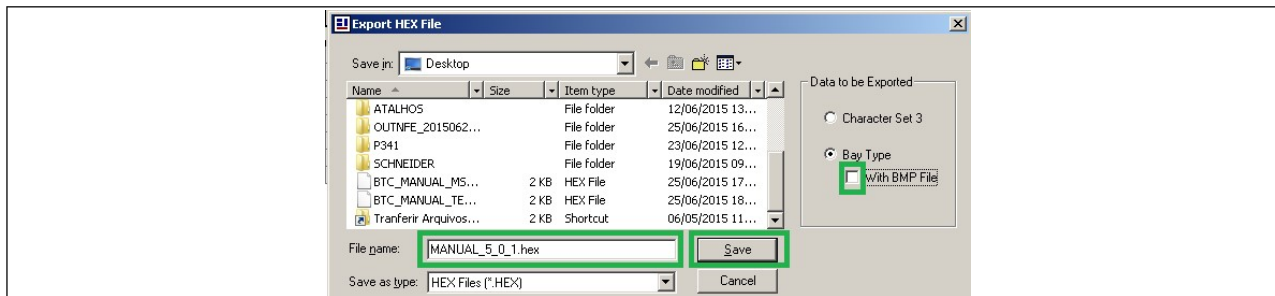
- 4) Uma janela será aberta. Configure o número do bay customizado. Valor entre 5000 e 9999. Clique em OK.



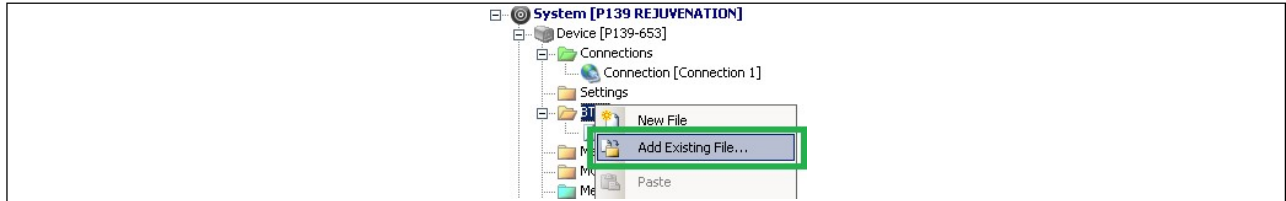
- 5) Clique em “*File/Export/HEX File...*”.



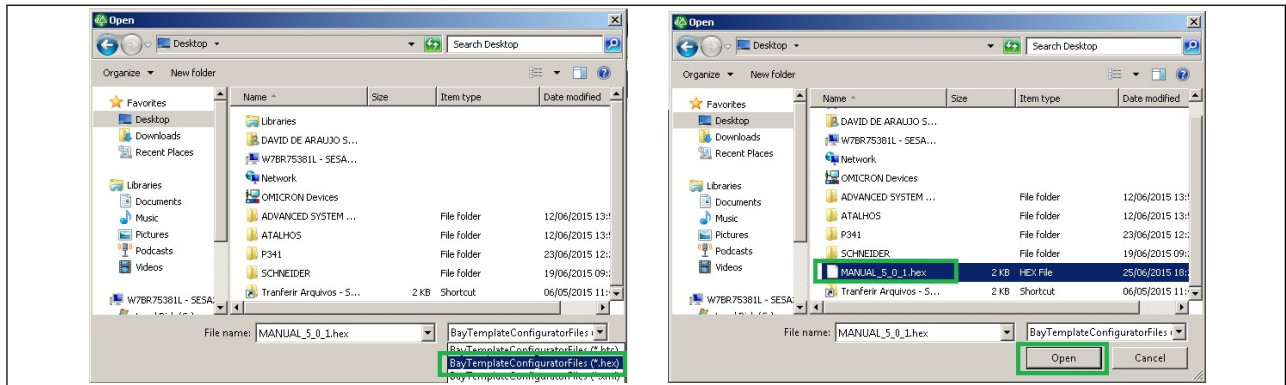
- 6) Desmarque a opção “*With BMP Files*”. Nomeie o arquivo e clique em “*Save*”.



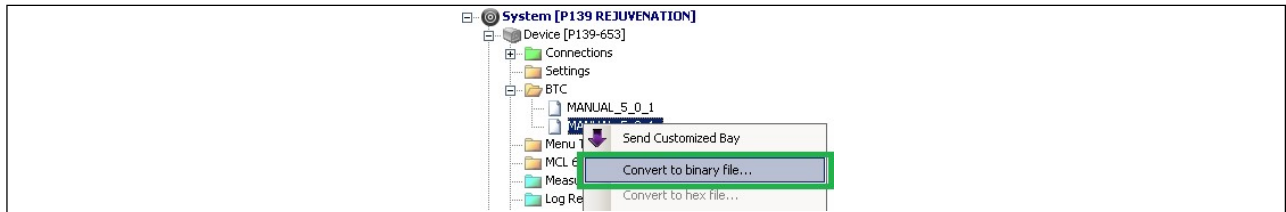
- 7) Feche o BTC Editor. Localize o device P139 existente no MiCOM S1 Studio. Clique com o botão direito na pasta “BTC” e selecione “Add Existing File ...”.



- 8) Selecione o tipo de arquivo com extensão “.hex”. Selecione o arquivo criado no passo 6. Clique em “Open”.



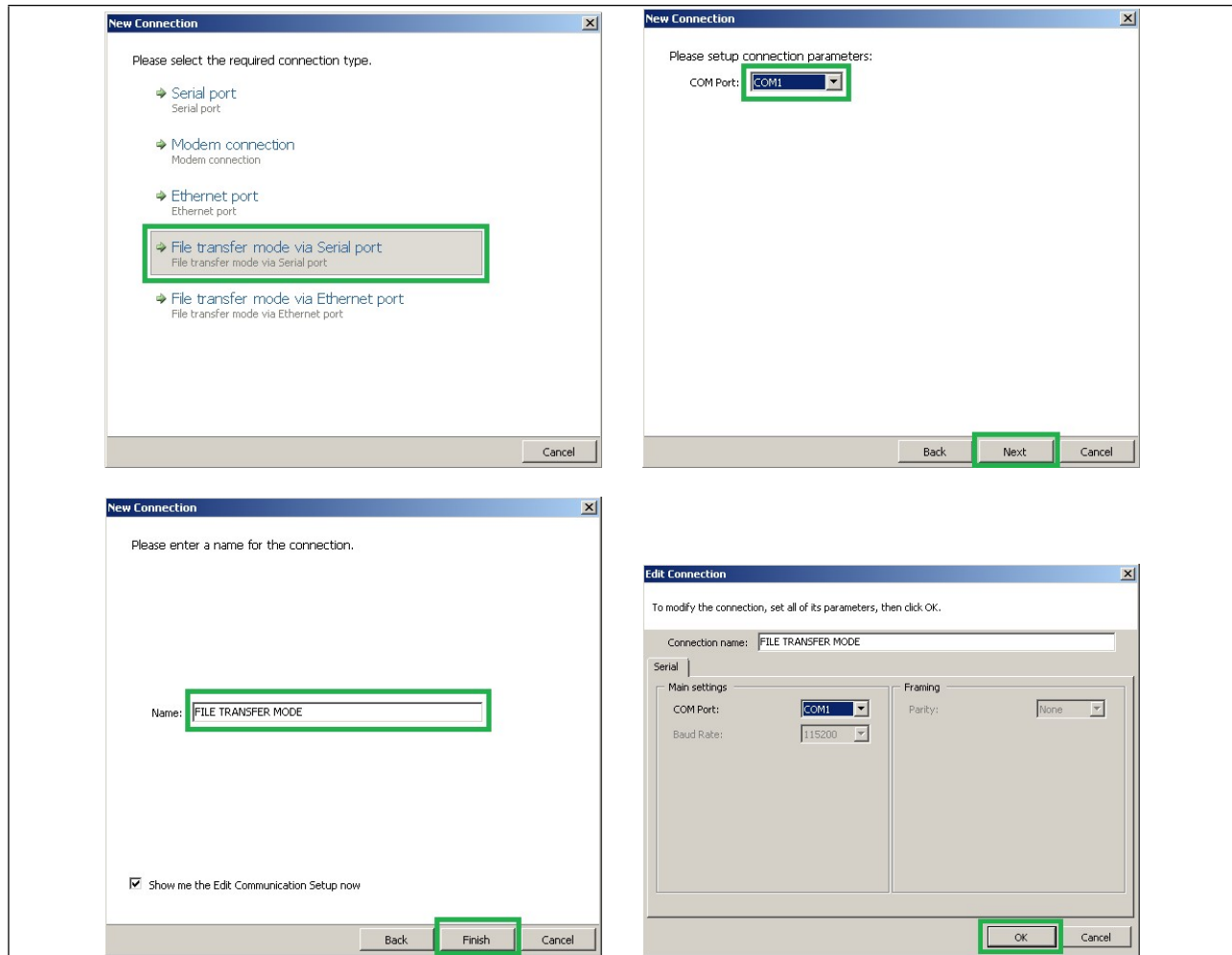
- 9) Clique com o botão direito no arquivo “.hex” e selecione “Convert to binary file...”. Será criado um arquivo “.bbt” com o nome do Bay Tipe configurado no passo 4.



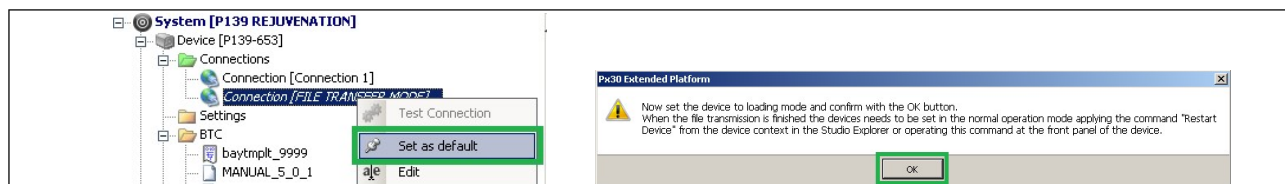
- 10) Clique com o botão direito na pasta “Connections”. Selecione “New Connection...”.



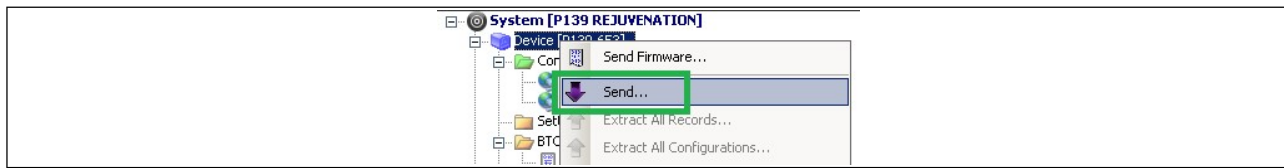
- 11) Selecione “*File transfer mode via Serial port*”. Selecione a porta de comunicação correta. Clique em “*Next*”.
Nomeie a conexão. Clique em “*Finish*”.
Clique em “*OK*”.



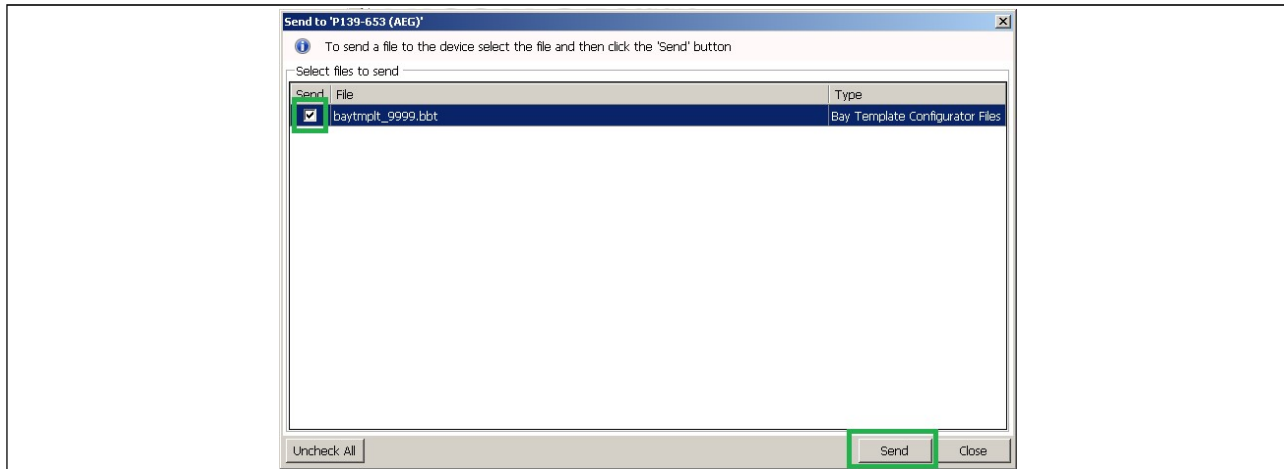
- 12) Com o relé em modo de transferência (passo 1), selecione a conexão criada no passo 11. Clique com o botão direito. Selecione a opção “*Set as default*”.
Clique em “*OK*” na mensagem de alerta.



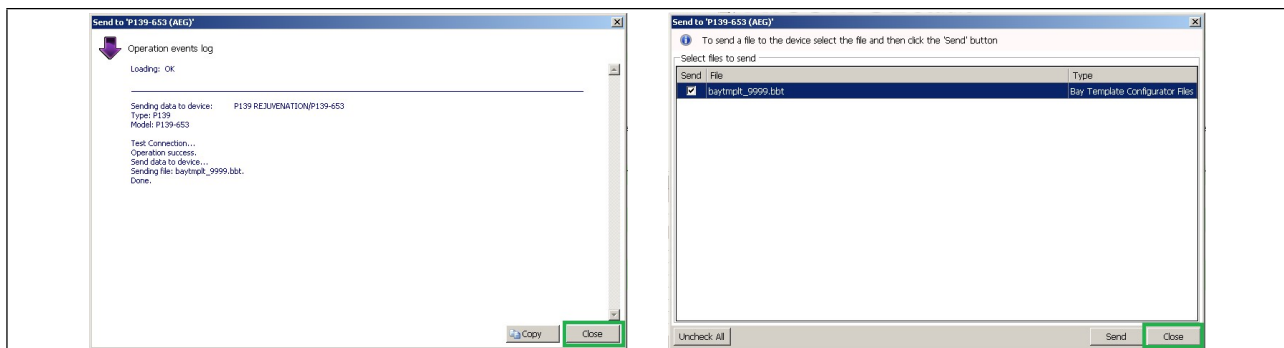
13) O ícone do device P139 ficou com a cor azul. Clique com o botão direito e selecione a opção “Send...”.



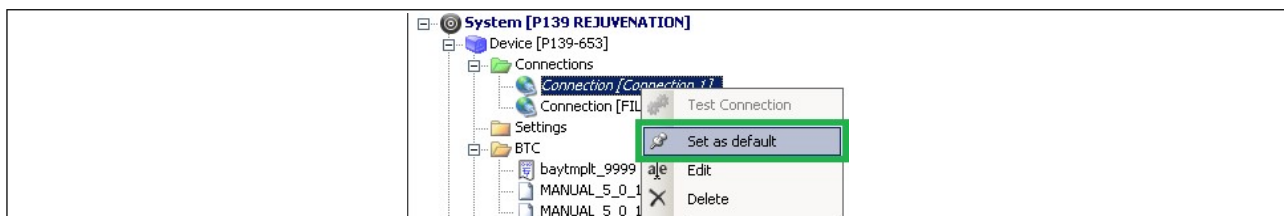
14) Selecione o arquivo “.bdt” a ser enviado. Clique em “Send”. Aguarde a transmissão do arquivo.



15) Após a transmissão do arquivo “.bdt” clique em “Close”. Clique em “Close” novamente



16) Para retirar o relé do modo de transferência, selecione a conexão principal, clique com o botão direito e selecione “Set as default”.



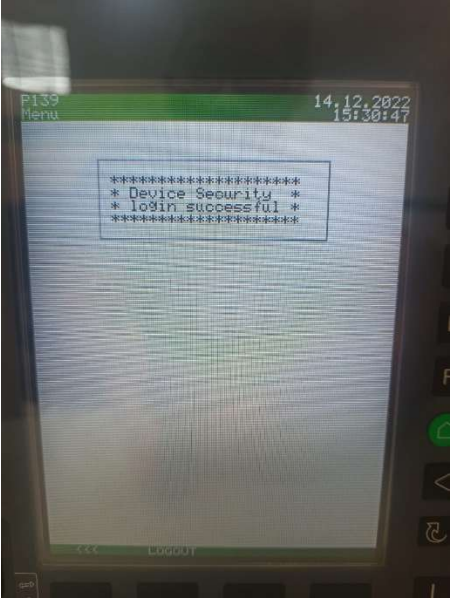
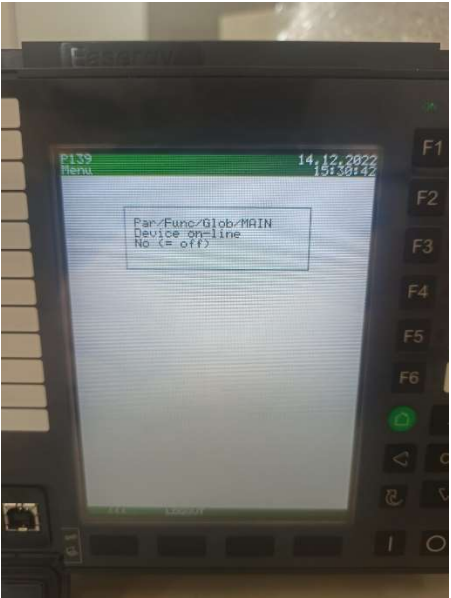
17) Após a reinicialização do relé é necessário inicializar o BTC. No parametro *Bay Type* (“Parameters/Config. Parameters/MAIN/Bay Type”) configure o número do bay de acordo com o que foi configurado no passo 4. Pode ser feito via MiCOM S1 Studio ou frontal do relé (nesse caso o relé deve estar fora de serviço).

7. EASERGY STUDIO 9.3.3

7.1. Firmwares à partir de P139.671

- 1) Abrir o Easergy Studio. Abrir o arquivo de settings e retirar o relé de serviço.
- 2) Colocar o relé em modo de transferência “File Transfer Mode”. Execute a sequência de comandos abaixo no frontal do relé.

Passo	Comando / Descrição	Botão	Display
Passo 1	Habilitar modo “Fora de serviço”. No relé, clicar 2x em “OK”, em seguida “Parameters/Function parameters/Global//MAIN/Device on-line” e alterar para “No (=off)”. Aparecerá um erro informando que não há direitos suficientes “Device Security insuff rights” e será necessário fazer login, demonstrado no passo 2.	2x 	
Passo 2	Entre no usuário “DefaultEngineer” e insira a senha demonstrada a seguir. Pressione as teclas na sequência abaixo e depois selecione a tecla “OK”.	    	

<p>Passo 3</p>	<p>Com o login sucedido, o display deve aparecer como na imagem.</p>	
<p>Passo 4</p>	<p>Com o login feito, altere o “Device on-line” para “No (= off)” e clique em “OK”</p>	

Passo 5

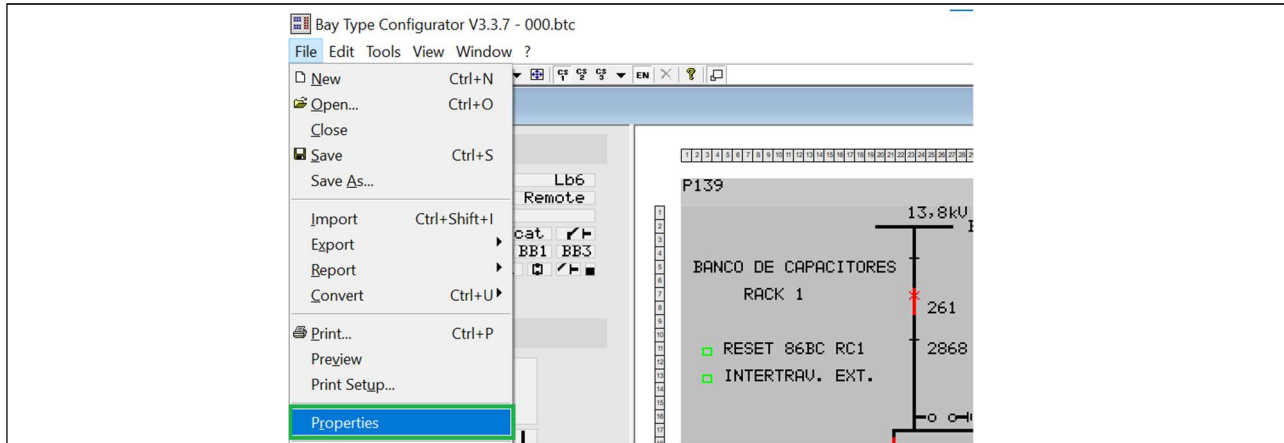
Habilite o *Transfer Mode*. Pressione as teclas READ e RESET simultaneamente.



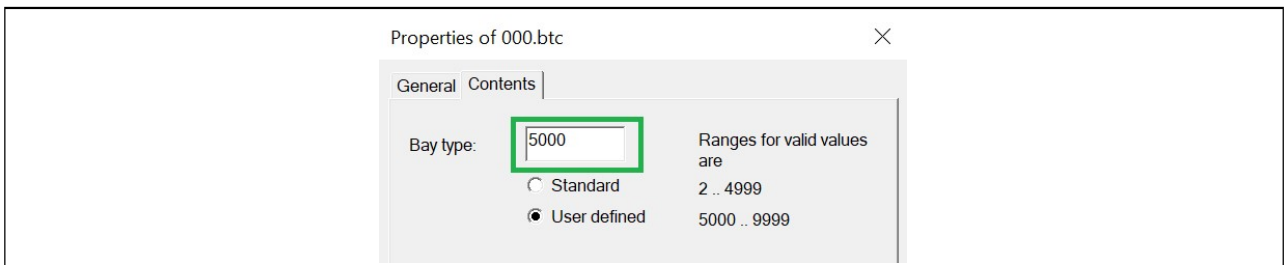
+



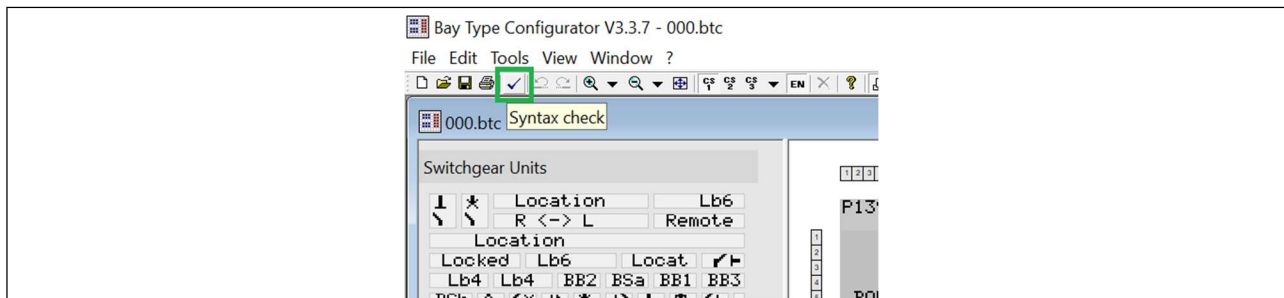
- Abra o arquivo BTC já configurado (extensão .btc). Ao abrir a janela do configurador, clique em “File/Properties”.



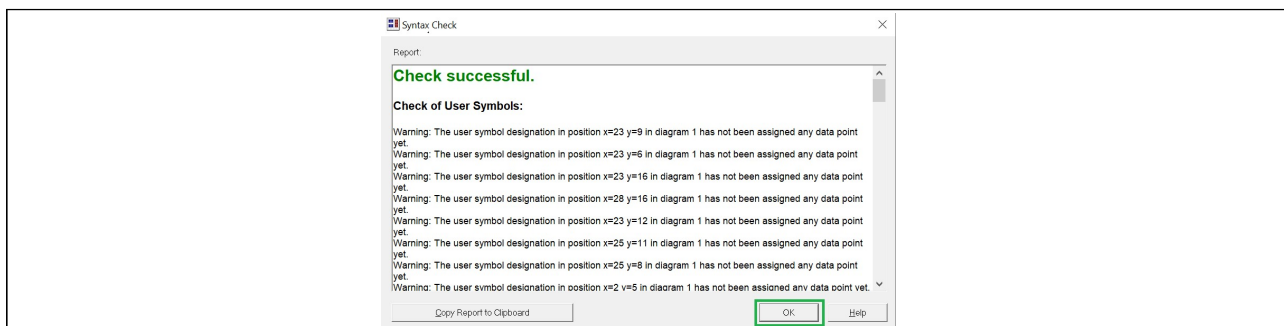
- Uma janela será aberta. Configure o número do bay customizado. Para um bay customizado devem ser utilizados valores entre 5000 e 9999. Clique em OK.



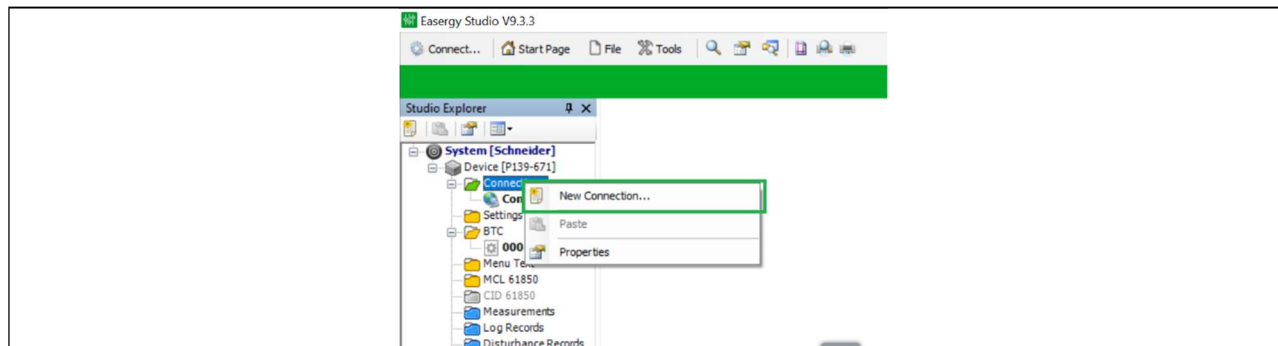
- Check a configuração em “Syntax Check”.



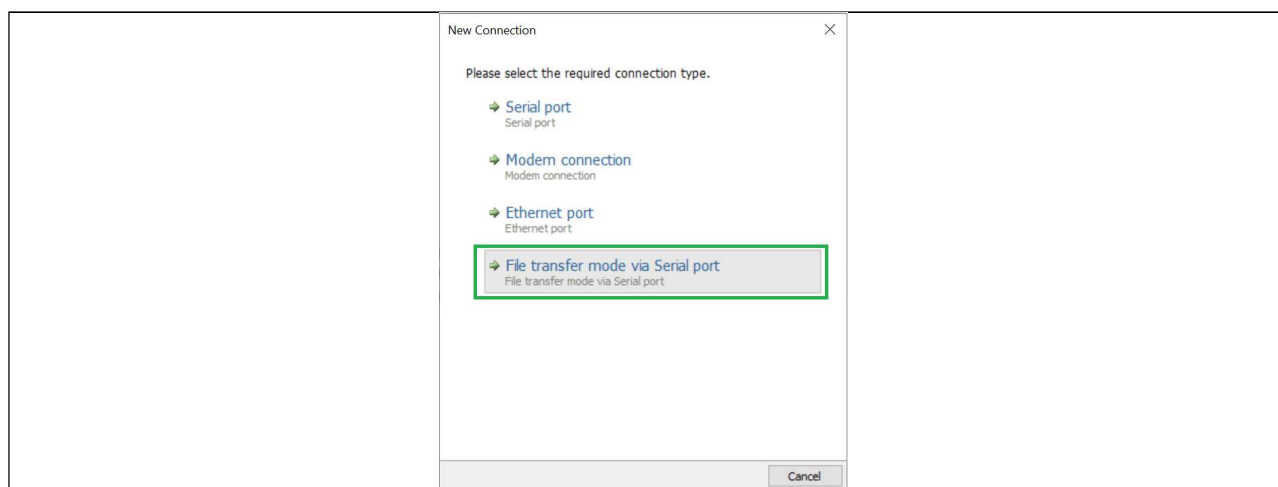
- Verifique se o check foi sucedido. Depois clique em “OK”.



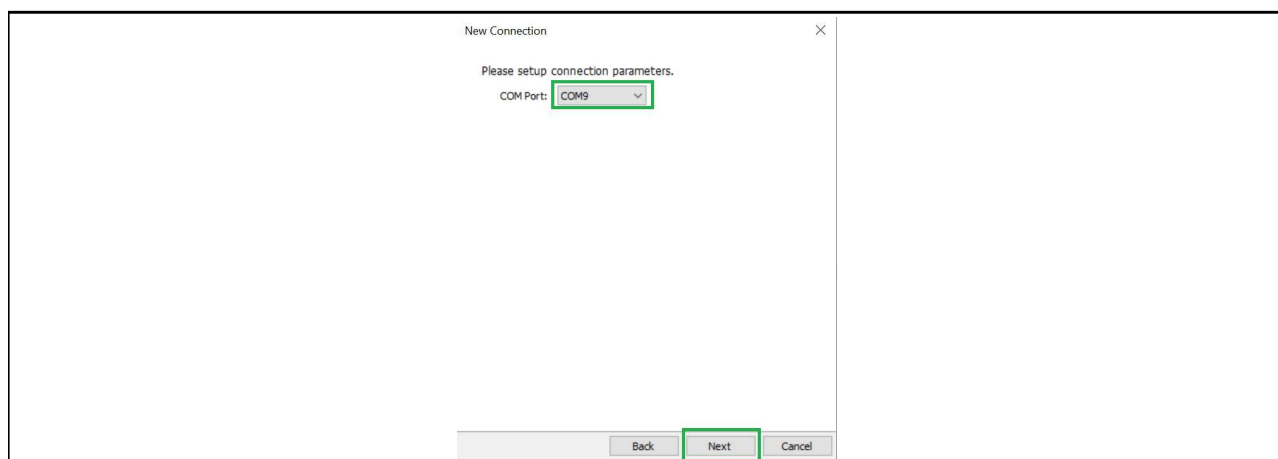
7) Feche o BTC Editor e localize o device P139 existente no Easergy Studio. Clique com o botão direito na pasta “Connections” e selecione “New Connection ...”.



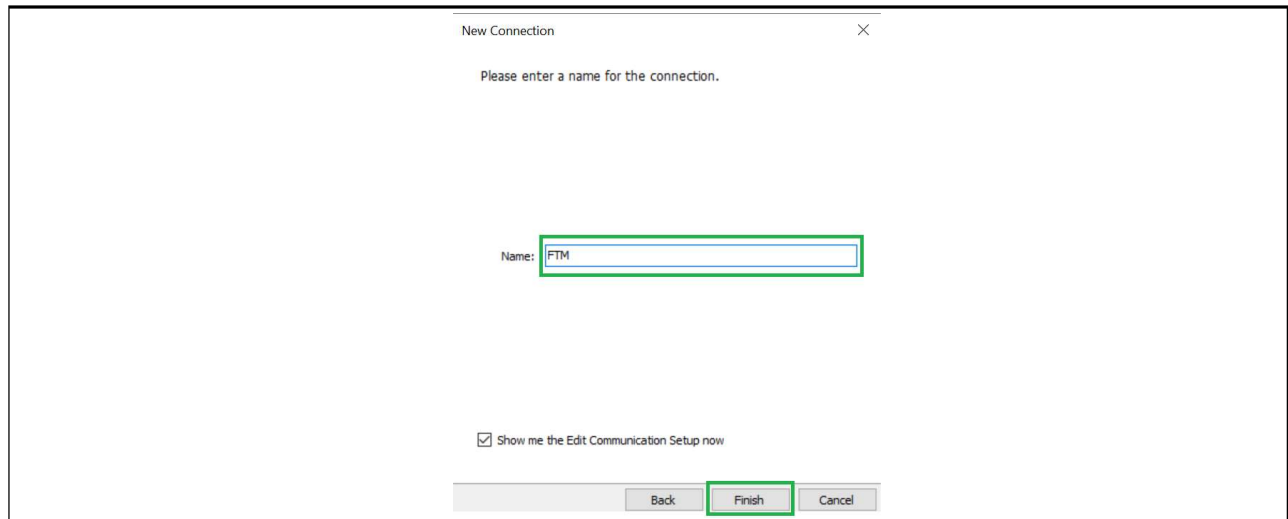
8) Selecione “File transfer mode via Serial port”.



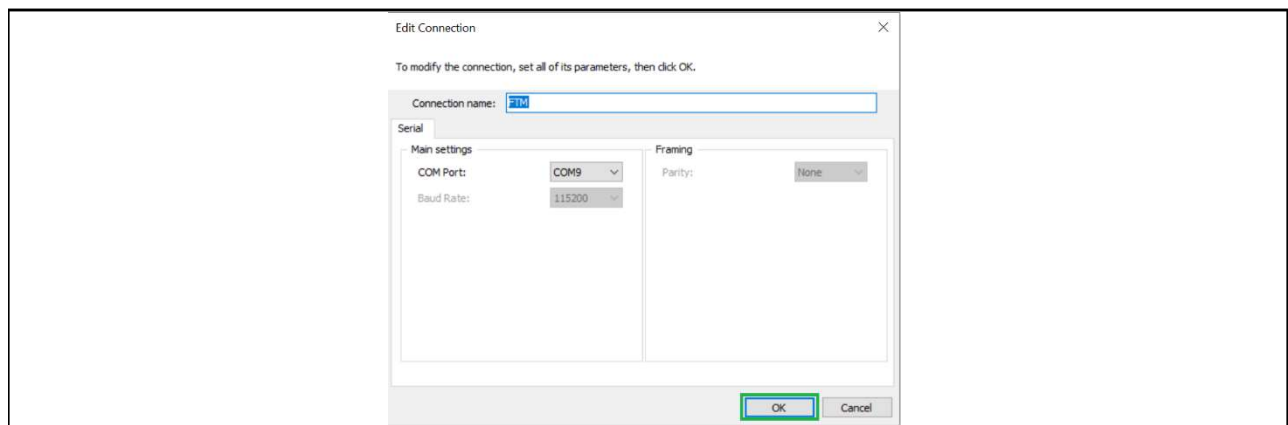
9) Selecione a porta de comunicação correta. Clique em “Next”.



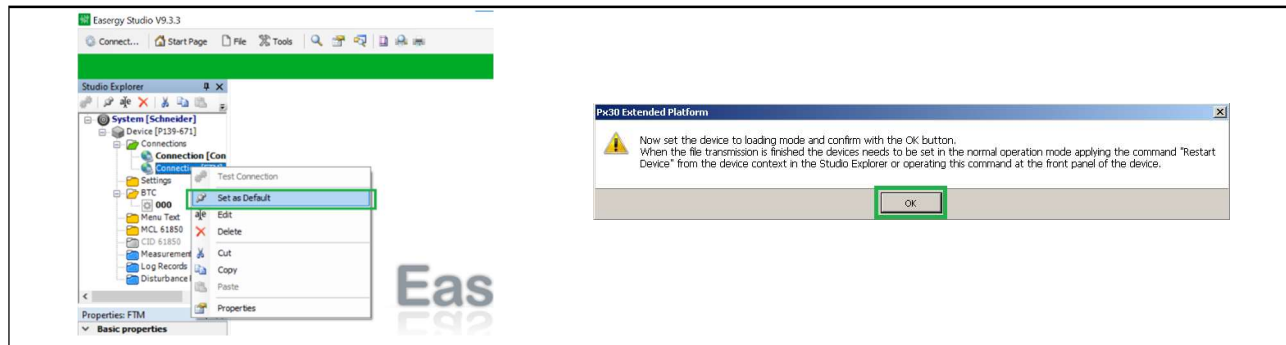
10) Nomeie a conexão e clique em “Finish”.



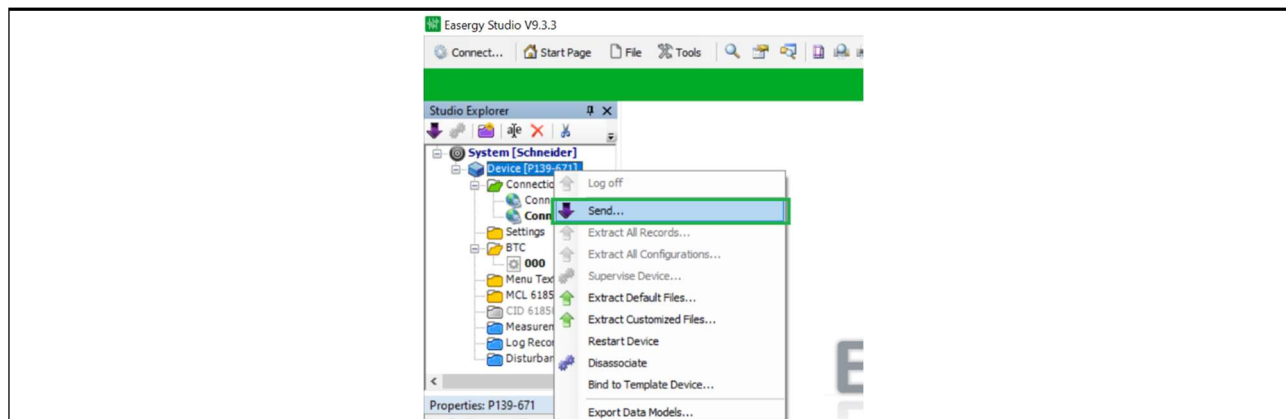
11) Clique em “OK”.



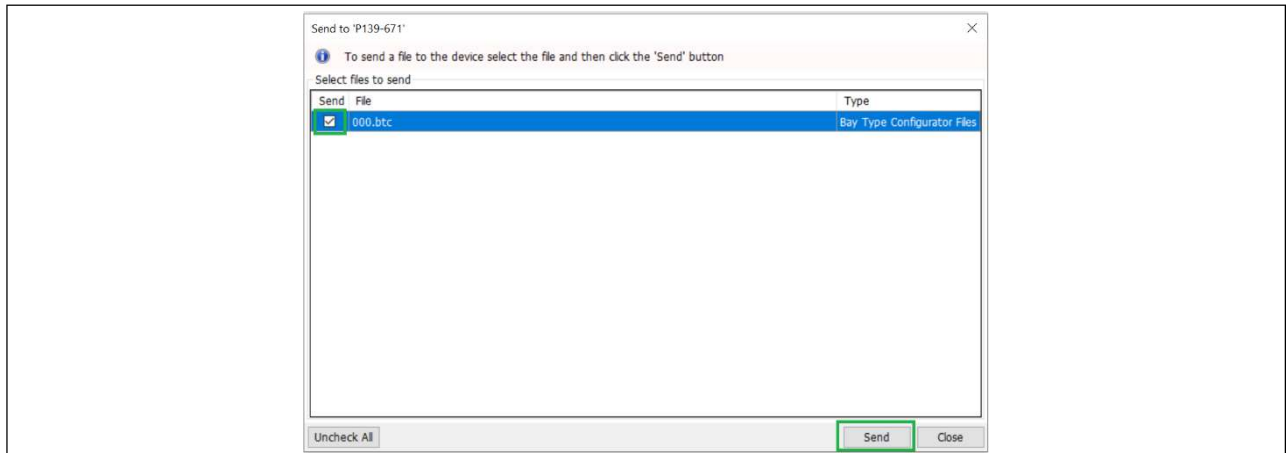
- 12) Com o relé em modo de transferência (passo 1), selecione a conexão criada no passo 11. Clique com o botão direito. Selecione a opção “Set as default”. Clique em “OK” na mensagem de alerta.



- 13) Clique com o botão direito e selecione a opção“Send...”.



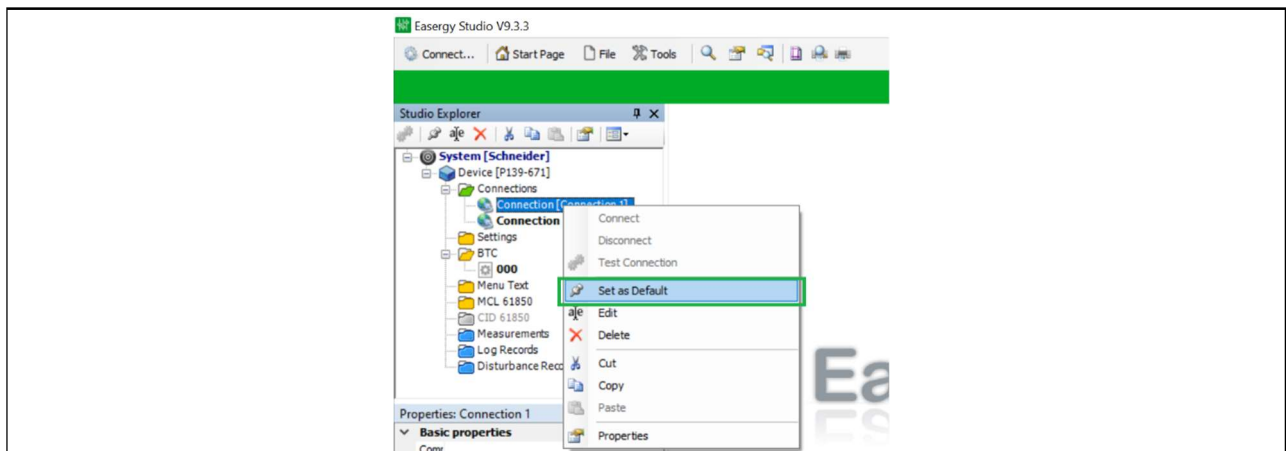
14) Selecione o arquivo “.btc” a ser enviado. Clique em “Send”. Aguarde a transmissão do arquivo.



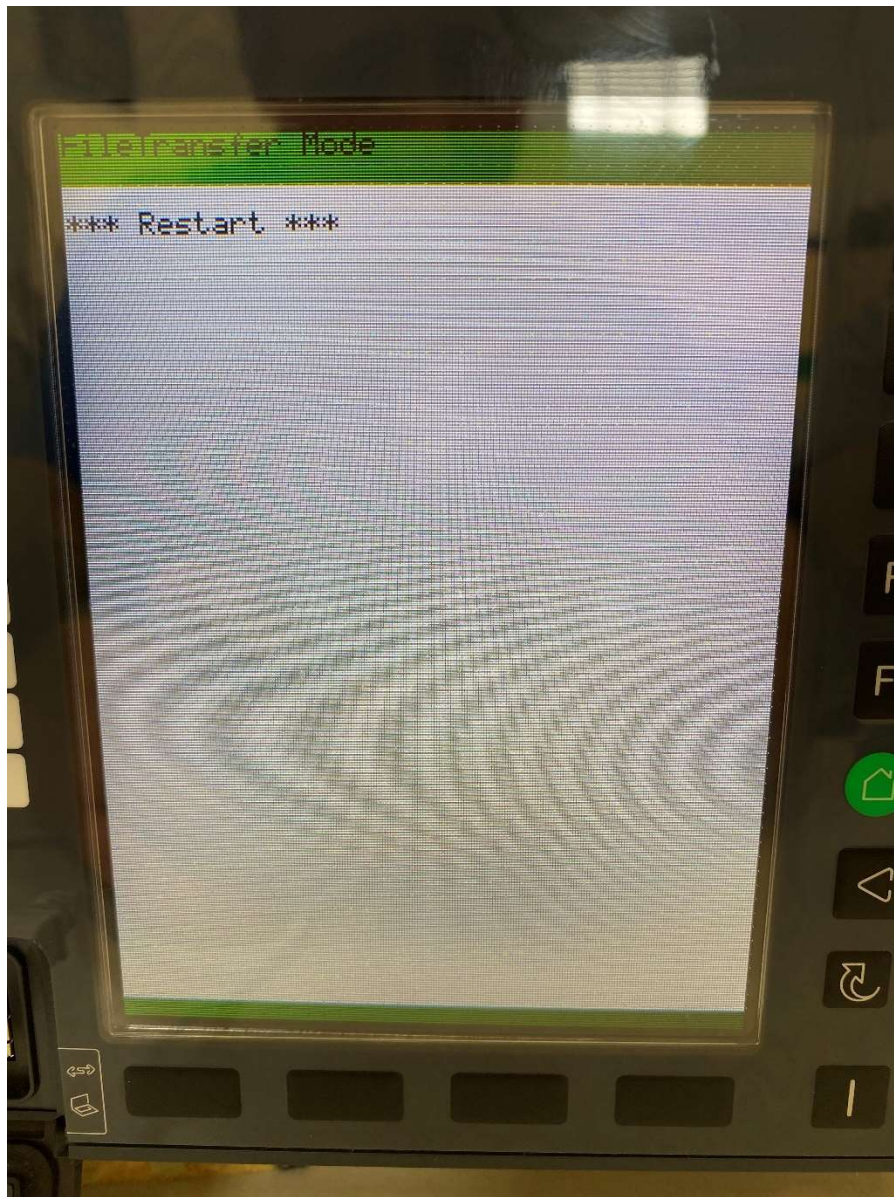
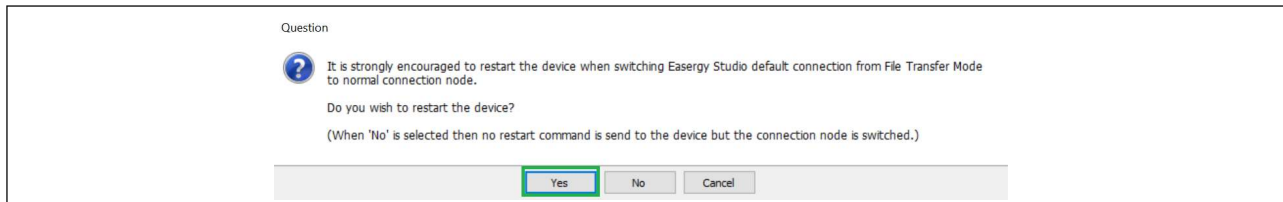
15) Após a transmissão do arquivo “.btc”. Clique em “Close”.



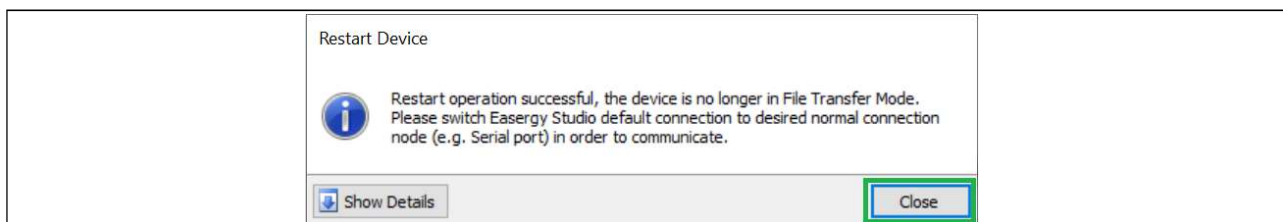
16) Para retirar o relé do modo de transferência, selecione a conexão principal, clique com o botão direito e selecione “Set as default”.



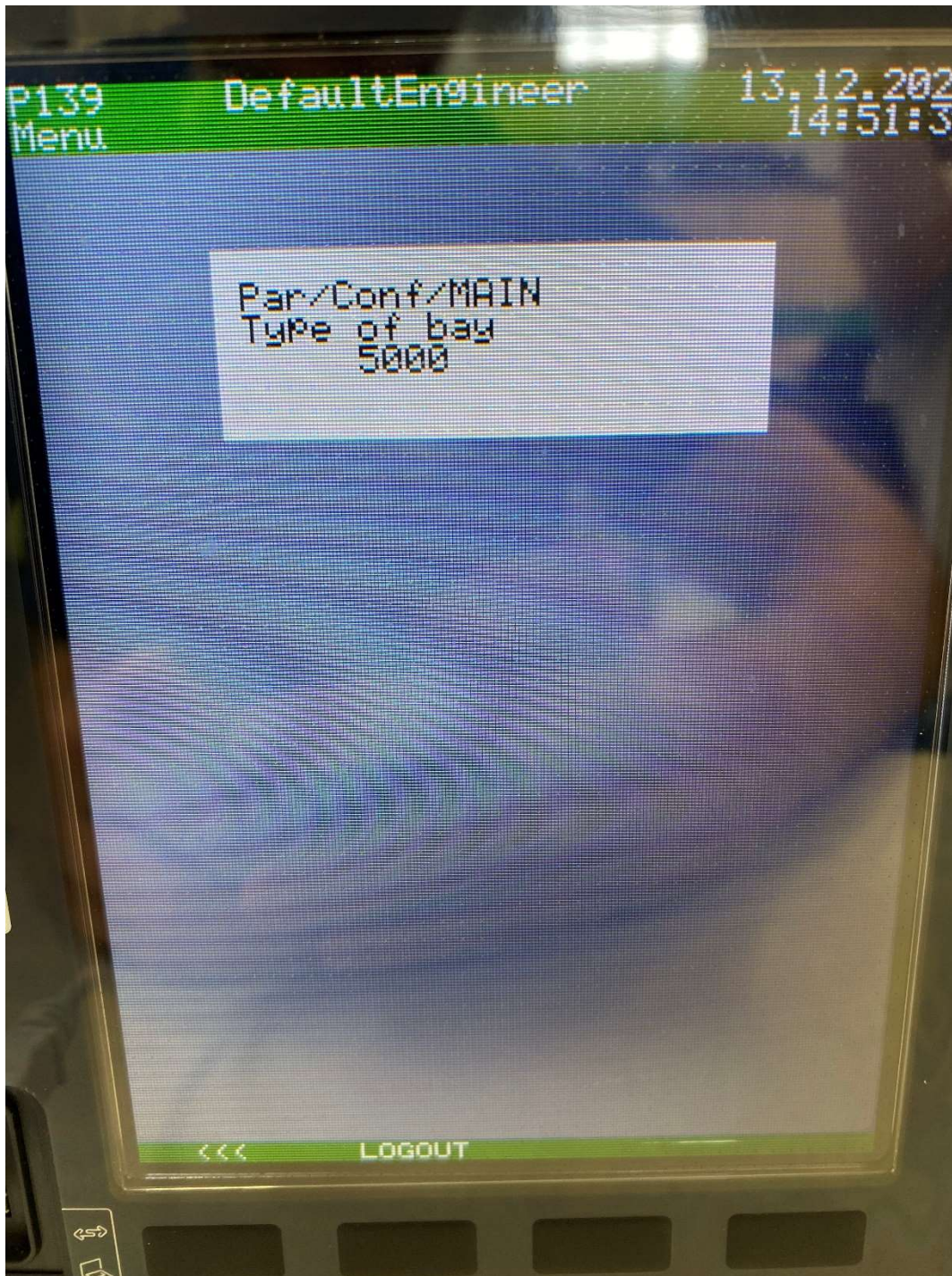
17) Uma mensagem de alerta solicitando o restart do relé irá aparecer. Clique em “Yes”.

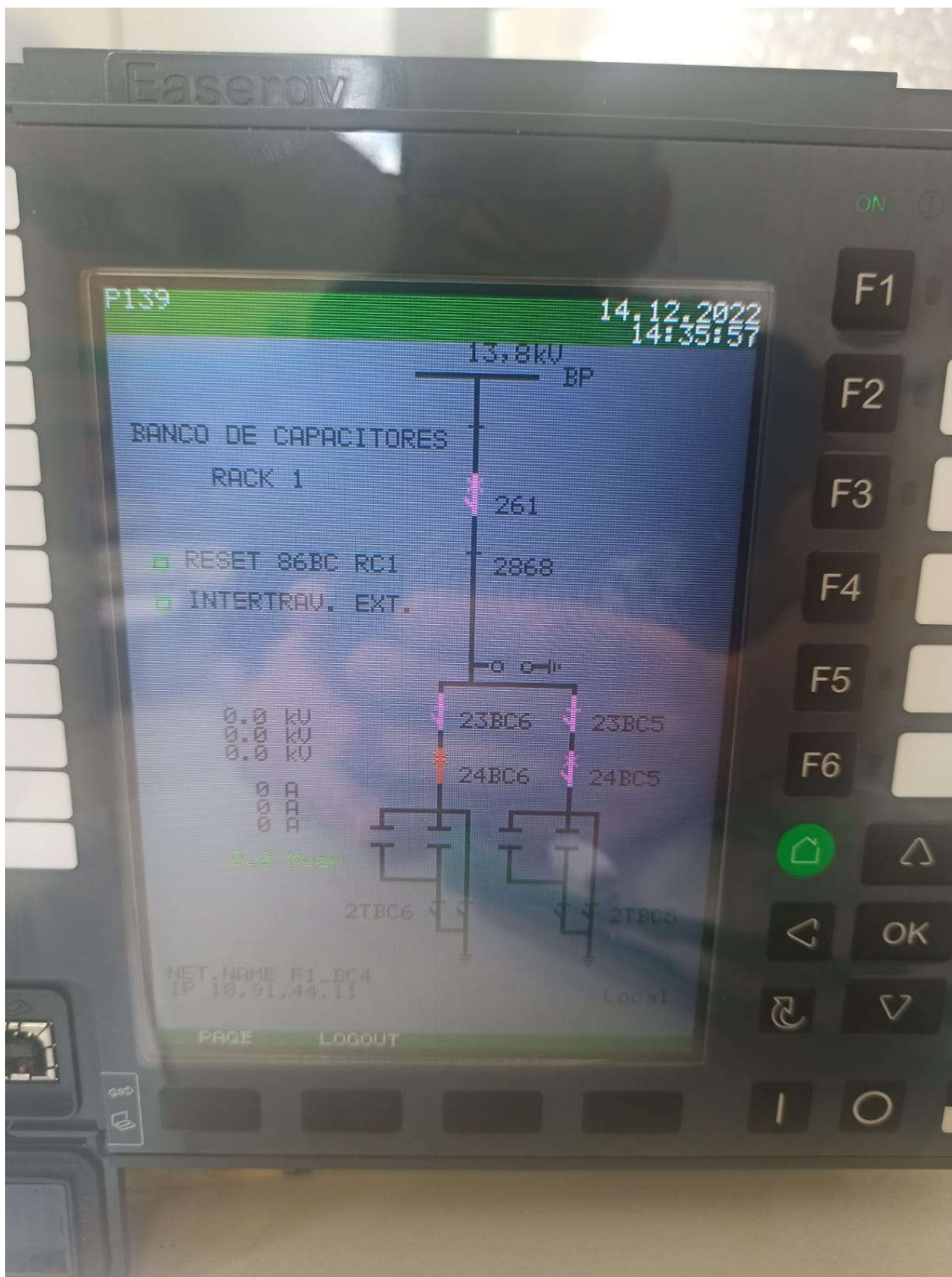


18) Após o restart do relé, ele não estará mais no modo de transferência. Clique em “Close”.



- 19) Após a reinicialização do relé é necessário inicializar o BTC. No parametro *Type of bay* ("Parameters/Config. Parameters/MAIN/Type of bay") configure o número do bay de acordo com o que foi configurado no passo 4. Pode ser feito via Easergy Studio ou frontal do relé (nesse caso o relé deve estar fora de serviço).





20) Após a inicialização do BTC e do número do bay customizado, o relé deve ser alterado novamente para o modo “Em serviço” (retornar o “Device on-line” para “Yes (=on)”).

Customer Care Center Brasil

<https://www.se.com/br/pt/work/support/contacts.jsp>

Schneider Electric Brasil

Rua Alto Paraná, 1453
83324-380 – Pinhais/PR

+55 0800 7289 110
+55 (11) 4501-3434

ccc.br@se.com