

Anexo B: Software Aplicativo para parametrização

Revisão: 06 (outubro de 2017)

1. Software aplicativo para Relé com versão 9.20 ou acima.

É um software de leitura e parametrização do URPE6104_7104 e é fornecido gratuitamente para cada relé.

O sistema operacional exigido é o Windows XP® ou superior e o computador deve ter o Microsoft.NET Framework 2.0 ou superior instalado.

Observação:

Para a primeira instalação: instalar o arquivo com final Install (aplicativo com Framework).

Ex. URPE6104_7104_1_0_0_020_I

Para a **atualização** basta instalar somente o arquivo com final **SI** (small_install - aplicativo sem framework).

Ex. URPE6104_7104_1_0_0_020_SI

Nota: Para atualização é necessário desinstalar a versão atual instalada seguindo o procedimento do item 1.1.1. Deletar ou renomear os arquivos (.rcf) gerados na pasta C:/Pextron (figura B4).

1.1 - Como instalar o aplicativo?

Siga o procedimento descrito a seguir:

Transportar para o computador os arquivos do cd que é enviado juntamente com o produto para instalação do aplicativo. Ao carregar arquivo URPE6104_7104_1_0_0_XX, clique na pasta e em SETUP e na sequência clique em **Install**. Figuras B1.

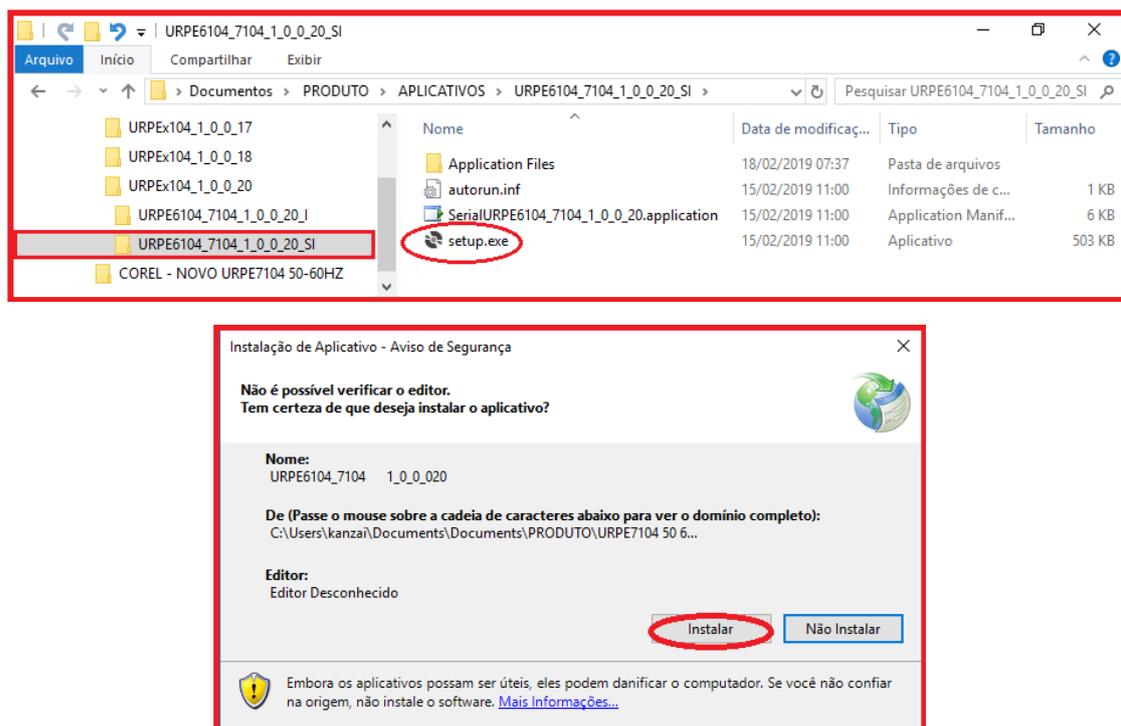


Figura B1: Pasta e arquivos do software de parametrização do URPE6104_7104.

Após instalação é criada uma pasta **Pextron Controles Eletrônicos** em **Todos os programas** do Windows (Figura B2). Criar um atalho para facilitar o acesso ao aplicativo seguindo os passos descritos na figura B2.

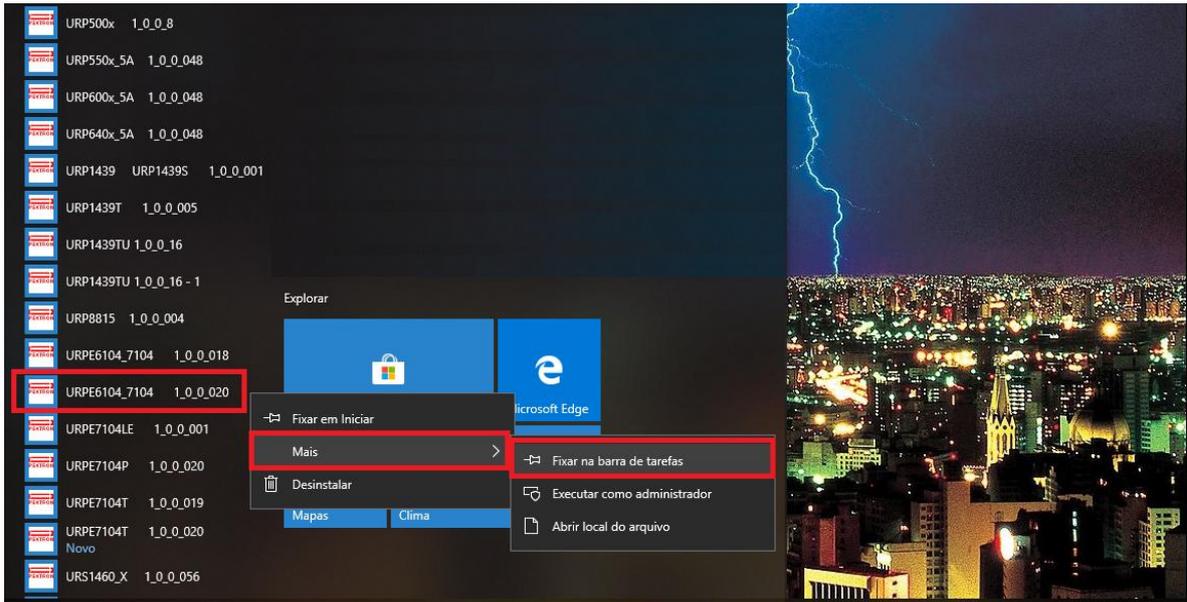
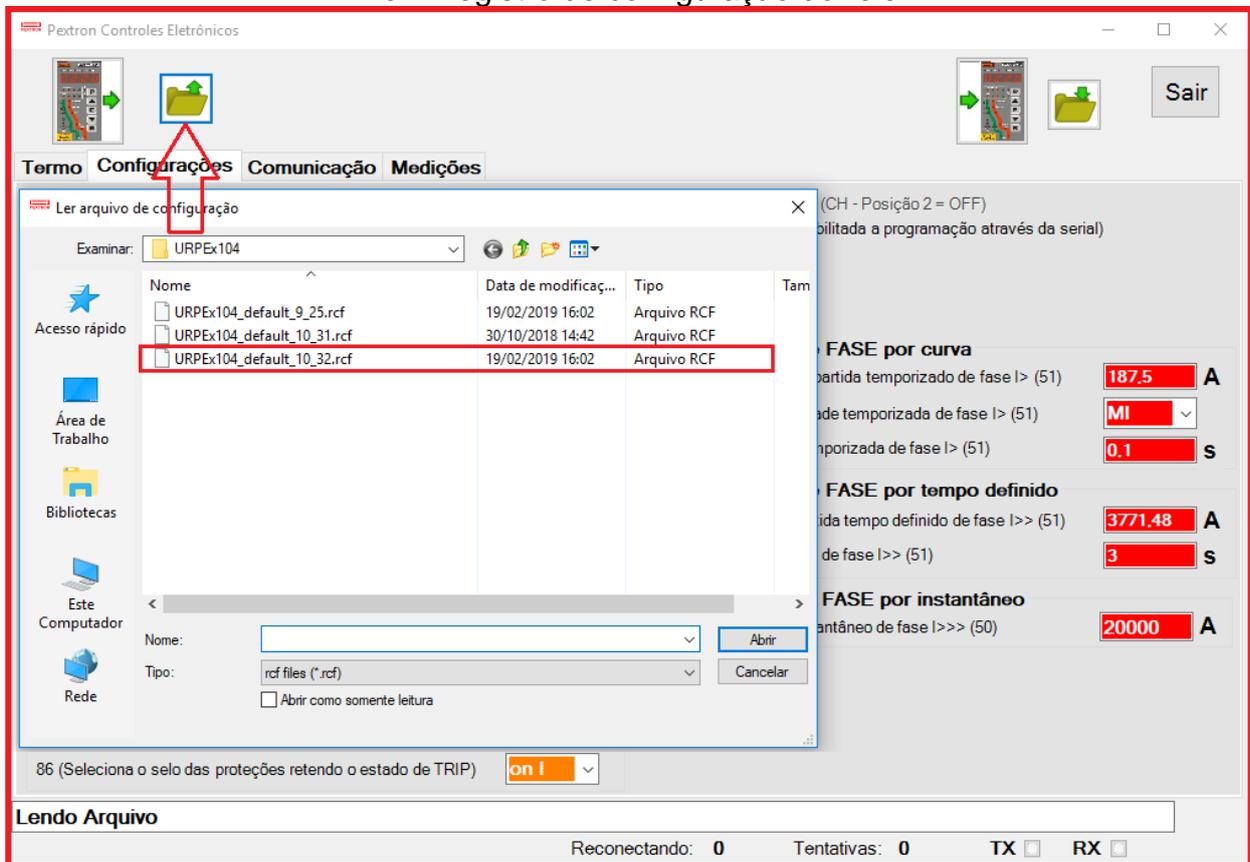


Figura B2: Pasta Pextron, criando atalho.

Os arquivos gerados na utilização do software são gravados em C:\Pextron com a seguinte extensão:

extensão arquivo principal

.rcf – registro de configuração do relé



NOTA: Na atualização do Software Aplicativo é necessário deletar ou renomear estes arquivos gerados na pasta Pextron. Este procedimento garantirá a atualização correta da nova versão.

Figura B4: Arquivo de Configuração armazenado na pasta.

1.1.1 – Procedimento de desinstalação do programa

- Clique em **iniciar** na barra de ferramenta do Windows;
- Selecione “**Painel de Controle**”.
- Selecione “**Programas e Recursos**”.
- Selecione o arquivo a ser desinstalado;
- Clique em “**Desinstalar ou alterar um programa**” conforme mostra a figura B5;
- Confirmar a desinstalação do programa clicando em “**OK**”.

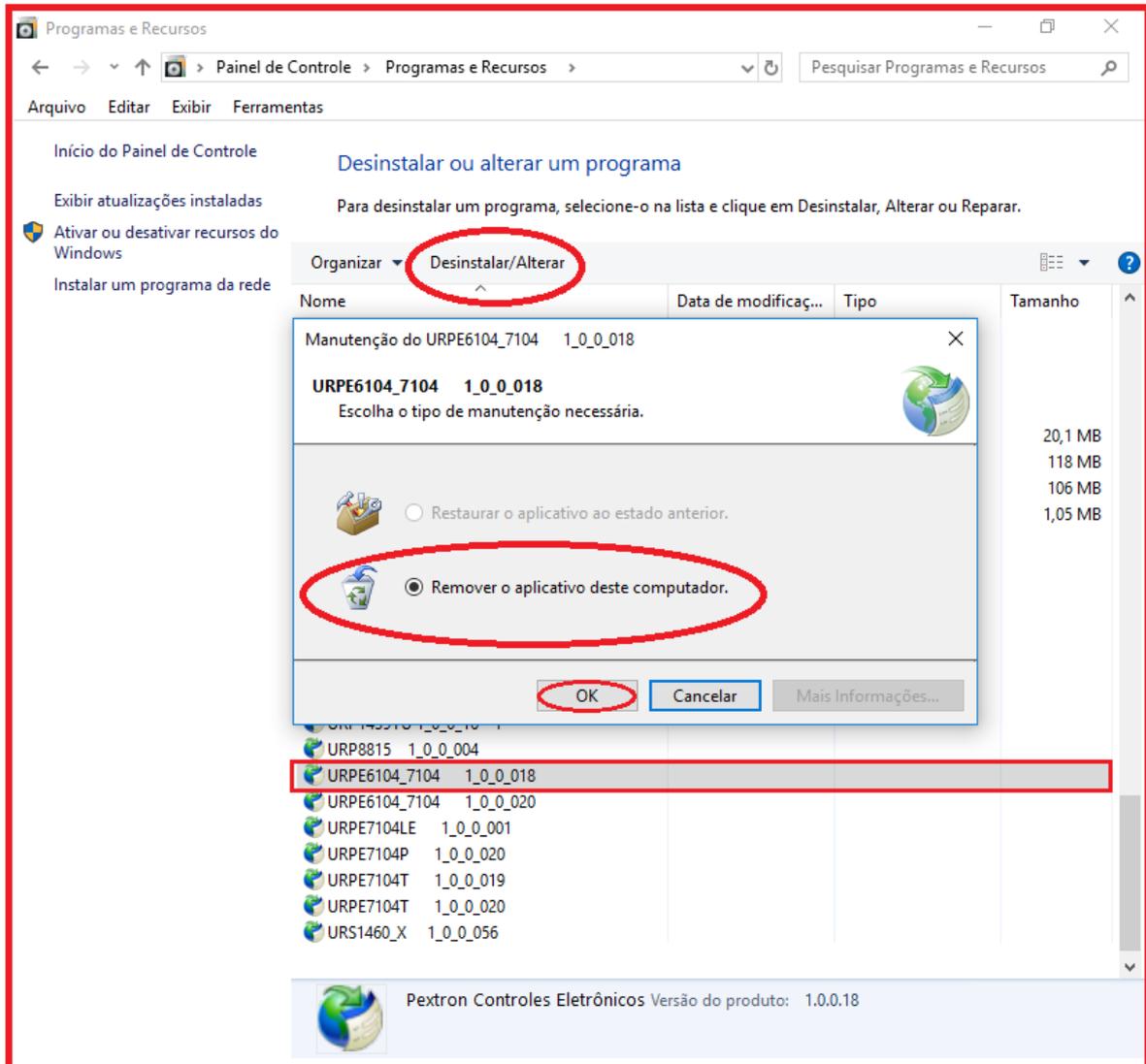


Figura B5: Desinstalação do aplicativo (figura ilustrativa – pode não corresponder com a versão atual).

2 – Termo de Compromisso

Para utilizar o software é necessário aceitar o TERMO DE COMPROMISSO de uso do programa (Figura B6).



Figura B6: TERMO DE COMPROMISSO para uso do software.

Após liberar o uso do software, inicia-se na tela **CONFIGURAÇÕES** com informações dos Parâmetros da unidade de proteção do relé. As Figuras de B7 até B9 exemplificam todas as interfaces disponíveis para o usuário.

3 – CONFIGURAÇÕES

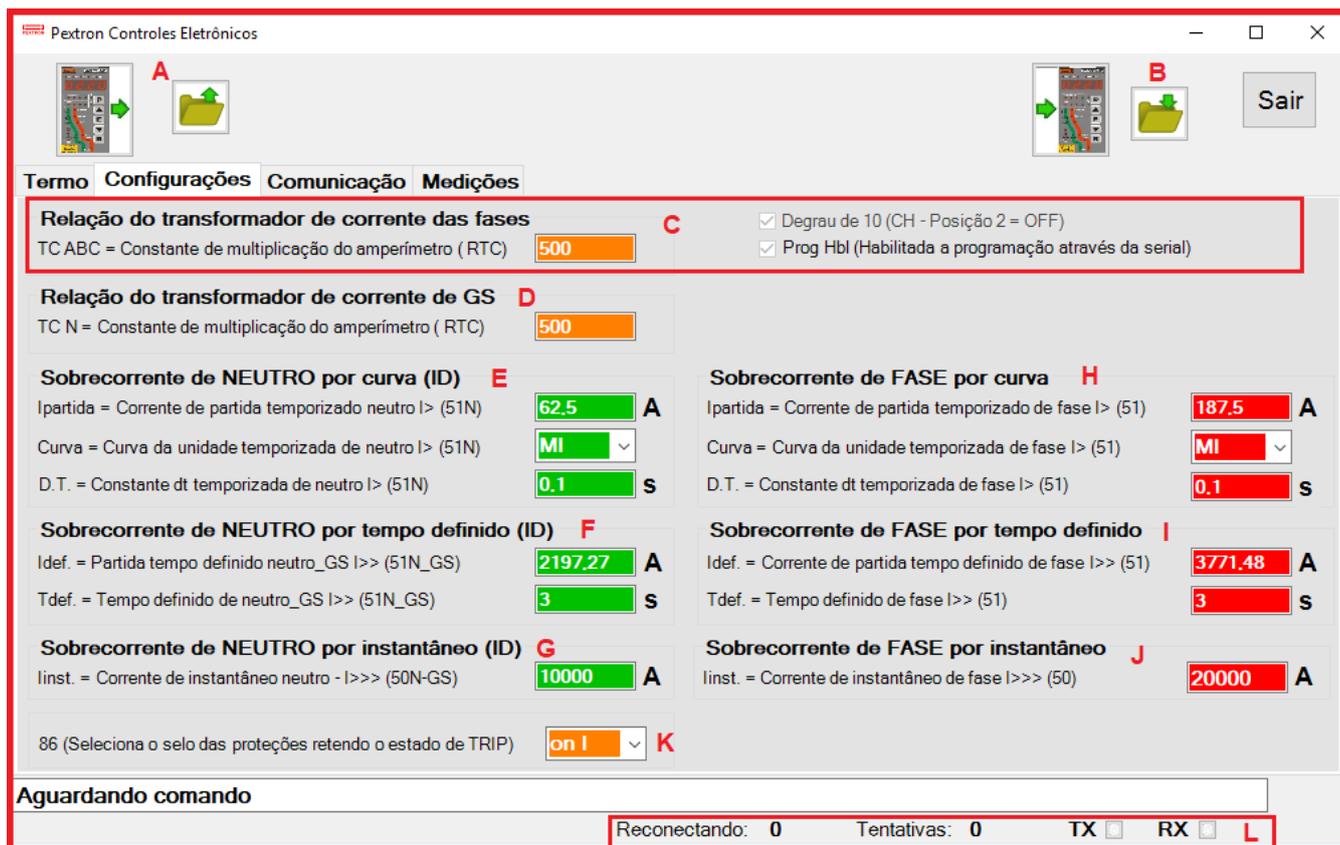


Figura B7 : CONFIGURAÇÕES.

A	DESCRIÇÃO	
	Ler a Configuração do relé	
	Ler arquivo de Configuração gravado	
B	DESCRIÇÃO	
	Carregar a Configuração no relé	
	Gravar arquivo Configurado	
Sair	Sair do Software Aplicativo.	
C	DESCRIÇÃO	FAIXA DE AJUSTE
TC	Constante de multiplicação amperimétrica (RTC) Relação de tc das Fases	Faixa: 1 a 250 Para Ch posição 2 = ON Faixa: 10 a 2500 Para Ch posição 2 = OFF
<input checked="" type="checkbox"/>	Prog Hbl	Habilita programação através da Serial

D	DESCRIÇÃO	FAIXA DE AJUSTE
TC N	Constante de multiplicação amperimétrica (RTC) Relação de tc de GS	Faixa: 1 a 250 Para Ch posição 2 = ON Faixa: 10 a 2500 Para Ch posição 2 = OFF

E / H	DESCRIÇÃO	FAIXA DE AJUSTE
Ipartida	Corrente de Partida Temporizado de Fase. I>. 51	0,04 ... 16,00 (xTC ABC)
Ipartida	Corrente de Partida Temporizado de Neutro. I> 51N	0,04 ... 16 (x TC ABC)
Curva	Curva da Unidade Temporizada de Fase. I> 51	NI MI EI
Curva	Curva da Unidade Temporizada de Neutro. I> 51N	LONG IT I2T
dt	Constante dt da Unidade Temporizada de Fase. I> 51	0,1 ... 2,0 s
dt	Constante dt da Unidade Temporizada de Neutro. I> 51N	0,1 ... 2,0 s

F / I	DESCRIÇÃO	FAIXA DE AJUSTE
Idef	Corrente de Partida Tempo Definido. I>> 51	0,04 ... 100 (xTC ABC) A
Idef	Partida Tempo Definido de Neutro_GS I>>. 51N_GS	0,04 ... 100 (xTC N) A
Tdef	Tempo Definido de Fase. I>> 51	0,10 ... 239,9 s
Tdef	Tempo Definido de Neutro_GS I>>. 51N_GS	0,10 ... 239,9 s

G / J	DESCRIÇÃO	FAIXA DE AJUSTE
linst	Corrente instantâneo de fase I>>>50	0,04 ... 100 (xTC ABC) A
linst	Corrente instantâneo de neutro I>>>50N-GS	0,04 ... 100 (xTC ABC) A

K	DESCRIÇÃO	
86	Seleciona o selo das proteções retendo o estado de trip.	

L	DESCRIÇÃO
Reconectando	Indicação de reconexão
Tentativas	Tentativas de reconexão
TX <input type="checkbox"/>	Sinalização da Comunicação Serial - Transmissão
RX <input type="checkbox"/>	Sinalização da Comunicação Serial – Recepção

4 – COMUNICAÇÃO

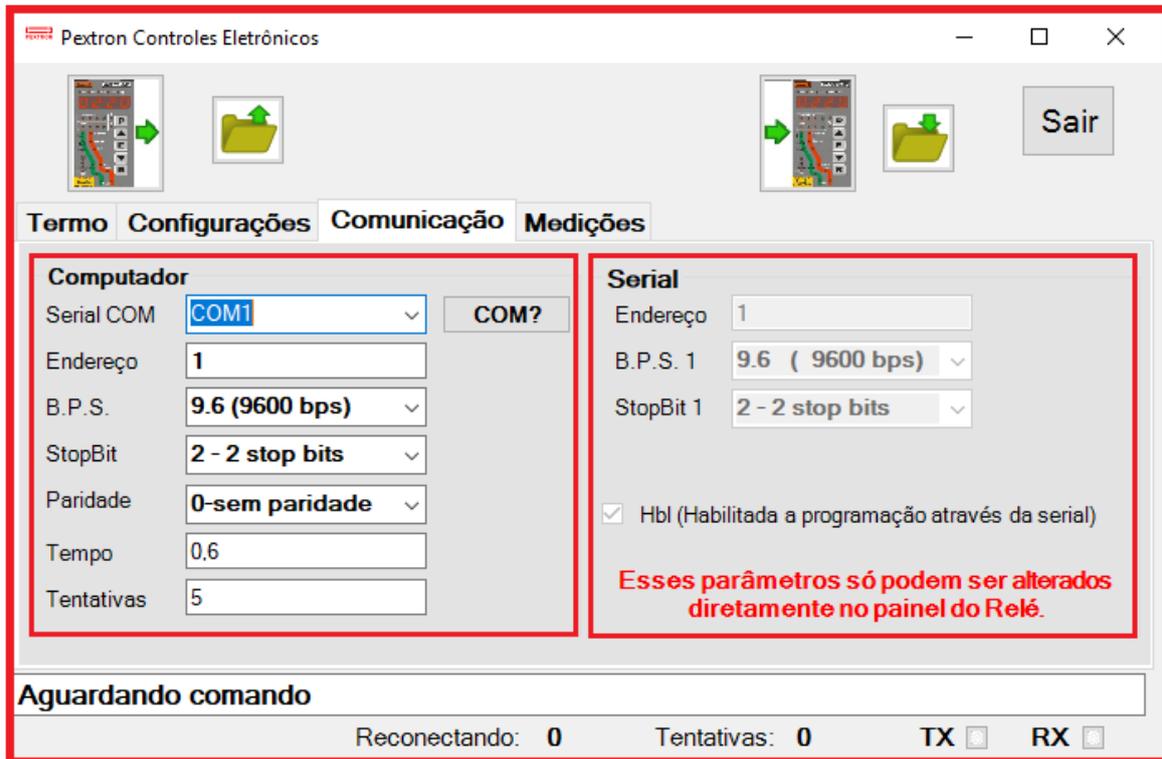


Figura B8: Comunicação

Computador	DESCRIÇÃO	FAIXA DE AJUSTE	
Serial COM	Seleciona a serial COM conectada ao relé		
Endereço	Endereço de rede correspondente ao relé	1 ... 247	
BPS	Velocidade de comunicação em bits por segundo	4.8 ... 28.8 kbps	
Stop Bit	Quantidade de Stop Bit	1	1 Stop bit
		2	2 Stop bit
Paridade		0	Sem paridade
		1	impar
		2	par
Tempo	Define tempo de retransmissão	500 ... 30000 ms	
Tentativas	Quantidade de tentativas de reconectar	3 ... 120	

Serial	DESCRIÇÃO	FAIXA DE AJUSTE	
Endereço	Endereço de rede correspondente ao relé	1 ... 247	
BPS.1	Velocidade de comunicação em bits por segundo	4.8 ... 28.8 kbps	
Stop Bit.1	Quantidade de Stop Bit	1	1 Stop bit
		2	2 Stop bit

5 – MEDIÇÕES

A tela Medições é importante para monitorar o funcionamento do relé verificando as correntes máximo e instantânea de cada fase, as sinalizações dos estados das entradas e saídas e atuação na curva. Caso ocorra alguma anormalidade será sinalizada através das bandeirolas. Para observar estes valores na tela é preciso clicar em “Ler medidas e sinalizações” (um ciclo de leitura) e “Cíclico” (atualização constante).

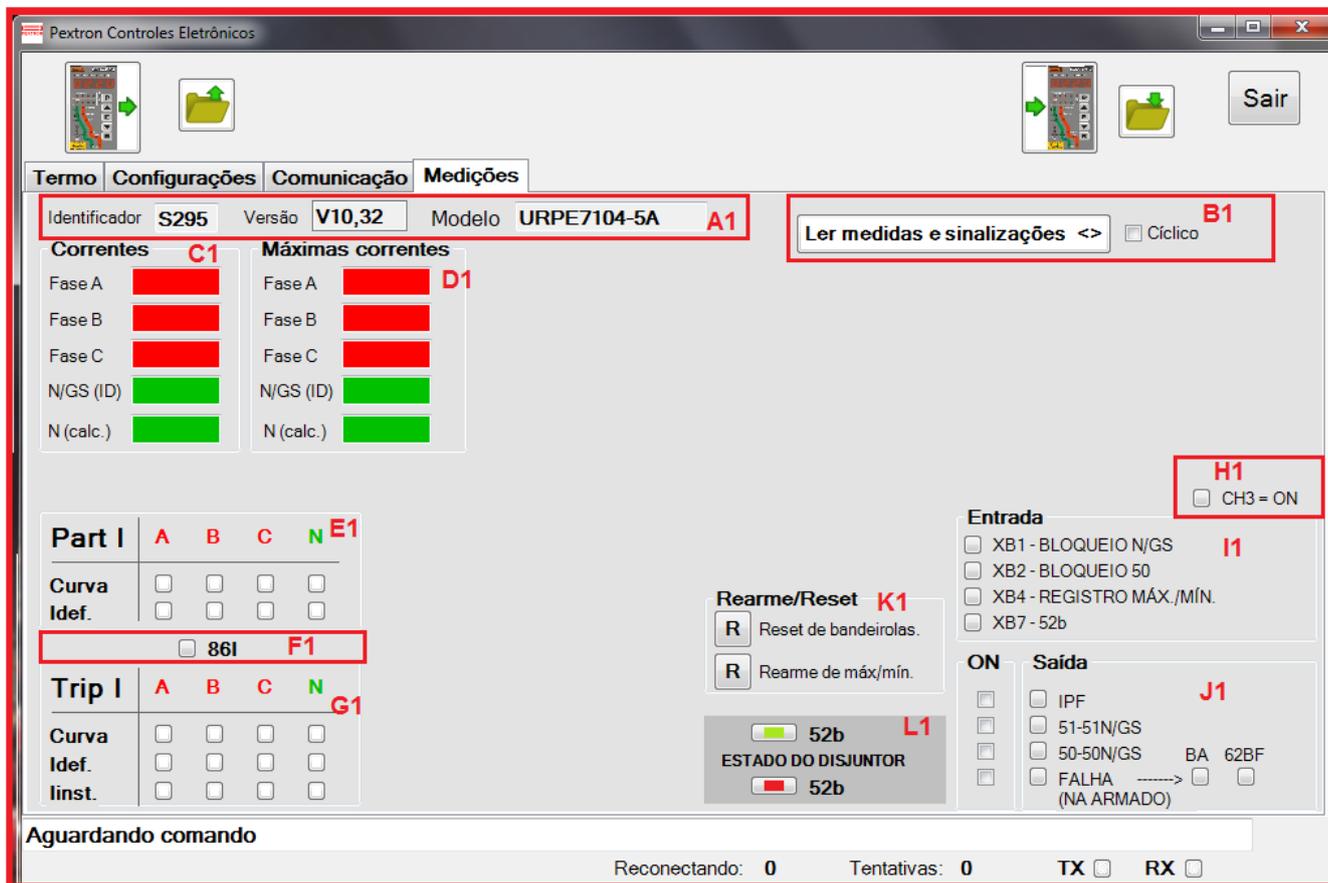


Figura B9: Medições

A1	DESCRIÇÃO
Identificador	Identifica a Série do Relé
Versão	Versão do Relé
Modelo	Modelo do Relé

B1	DESCRIÇÃO
<input type="button" value="Ler medidas e sinalizações <->"/>	realiza apenas um ciclo leitura do relé para atualizar as informações na tela.
<input type="checkbox"/> Cíclico (Tempo x 2)	caixa para entrar em modo cíclico, o relé atualiza continuamente as informações na tela.

C1	DESCRIÇÃO
Fase A	Leitura da Corrente de fase A
Fase B	Leitura da Corrente de fase B
Fase C	Leitura da Corrente de fase C
N/GS (ID)	Leitura da Corrente de Neutro N
N (calc.)	Neutro calculado

K1	DESCRIÇÃO
R	SINALIZAÇÃO DAS BANDEIROLAS
	RESET DOS REGISTROS DE MÁXIMOS, MÍNIMOS
	RESET DAS BANDEIROLAS
L1	DESCRIÇÃO
Estado do Disjuntor	SINALIZAÇÃO DAS BANDEIROLAS
	 DISJUNTOR FECHADO (COM TENSÃO)
	 DISJUNTOR ABERTO (SEM TENSÃO)

Controle das alterações

Anexo B – rev 02 (agosto de 2012).

- versão do Software Aplicativo: URPEx104_1_0_0_012.

Anexo B – rev 03 (janeiro de 2014).

- versão do Software Aplicativo: URPEx104_1_0_0_015.

- Acréscimo da função 86l.

Anexo B – rev 04 (abril de 2015).

- versão do Software Aplicativo: URPEx104_1_0_0_016.

- alteração nas correntes de partida (início da faixa).

Anexo B – rev 05 (fevereiro de 2016).

- versão do Software Aplicativo: URPEx104_1_0_0_017.

Anexo B – rev 06 (outubro de 2017).

- versão do Software Aplicativo: URPEx104_1_0_0_018.

Anexo B – rev 07 (fevereiro de 2019).

- versão do Software Aplicativo: URPEx104_1_0_0_020. Padronização da linha.