

**Anexo B: Software Aplicativo para parametrização, monitoração.**

Revisão: 01

Software Aplicativo – É um programa para parametrização e monitoração para a linha de relés URPP2405. O programa permite a configuração de todas as unidades de proteção e medições do relé. A Pextron fornece **gratuitamente** o software aplicativo para os relés URPP2405.

**1 - Procedimento de instalação do programa**

Para instalar o programa aplicar o seguinte procedimento:

**Nota:** as telas de referência foram geradas no Microsoft Windows XP® Service Pack 3.

**a)** copiar para o computador a pasta URPP2405 do CD do relé. A pasta contém o manual de operação e programa aplicativo.

**b)** Localizar a pasta correspondente ao modelo do relé e executar o arquivo **setup.exe** para iniciar a instalação do programa.

**Notas:**

- ✓ Configuração mínima necessária: O sistema operacional exigido é o Windows XP® ou superior e o computador deve ter o Microsoft.NET Framework 2.0 ou superior instalado.
- ✓ A pasta sinalizada com **\_SI** corresponde à versão **small install** do programa sem o pacote de Framework. Utilizar para atualização de versão.
- ✓ A pasta sinalizada com **\_I** corresponde à versão **install** do programa com o pacote de Framework. Utilizar quando for a primeira instalação.
- ✓ Desinstalar a versão atual do aplicativo, antes de qualquer atualização. Caso não realize a desinstalação não se permite a atualização. Ver Procedimento de Desinstalação do Programa a seguir.

**1.a - Procedimento de desinstalação do programa**

- ✓ Clique em **iniciar** na barra de ferramenta do Windows;
- ✓ selecione “Painel de Controle”.
- ✓ Selecione “Programas – Desinstalar um programa”.
- ✓ Basta selecionar o arquivo a ser desinstalado;
- ✓ clique em “Desinstalar ou alterar um programa” conforme mostra a figura 1;
- ✓ Confirmar a desinstalação do programa clicando em “OK”.

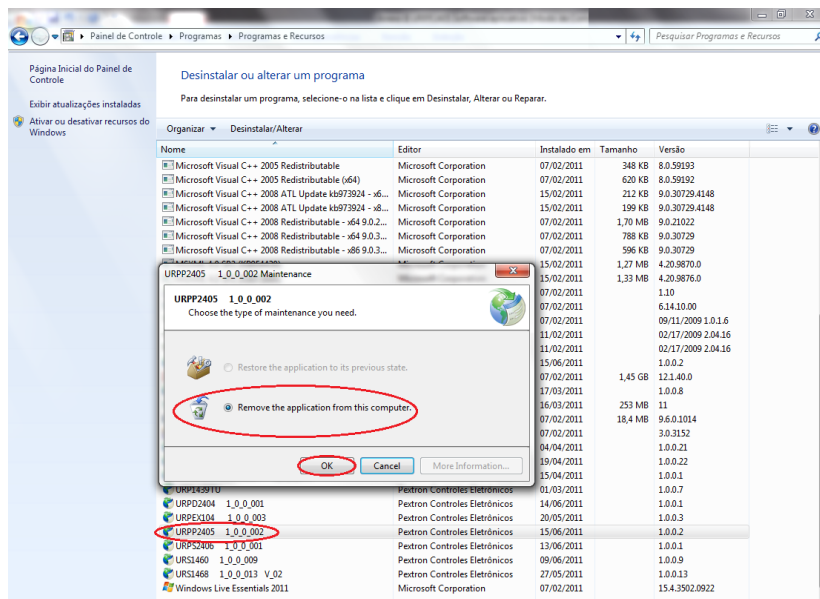


Figura 1: Desinstalação do programa

c) Confirmar a instalação do programa através do botão *Instalar*.

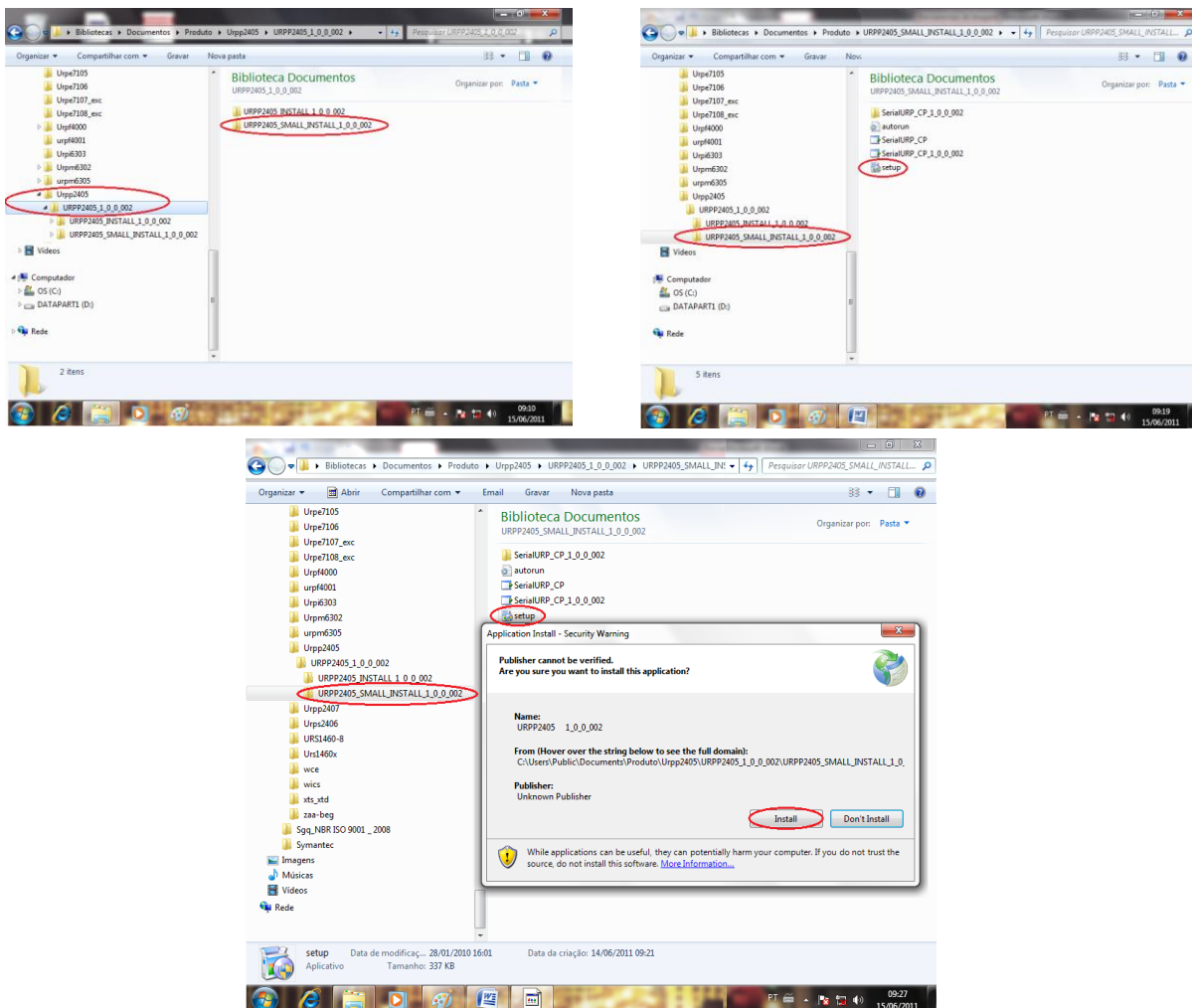


Figura 2: Instalação do programa

## d) TERMO DE RESPONSABILIDADE

Para utilização do Software basta ler com atenção do Termo de Responsabilidade e aceitar o termo conforme figura 3.

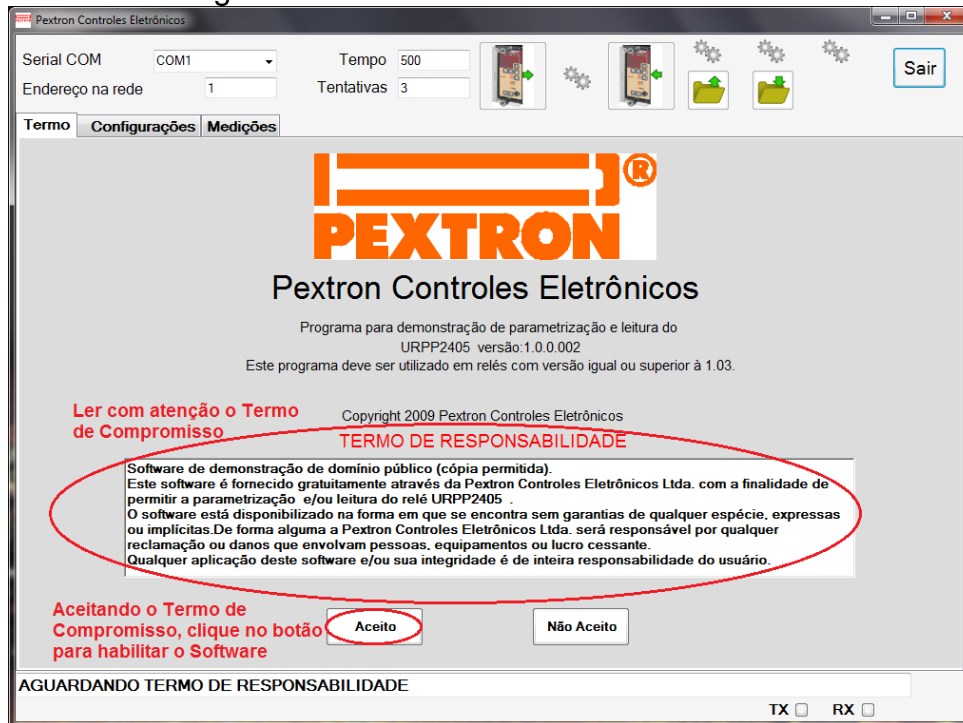


Figura 3: Termo de Responsabilidade

e) Criar atalho na área de trabalho para o programa aplicativo. Acessar através do caminho no Windows: < Iniciar > < Todos os programas > < Pextron Controles Eletrônicos > < URPP2405 1\_0\_0\_002 > < Enviar para > < Área de trabalho (criar atalho) >. Ver figura 4.



Figura 4: Atalho

Após instalação é criada uma pasta “**Pextron Controles Eletrônicos**” em “**Todos os programas**” do windows. Para rodar o software acionar o ícone com o logo da Pextron identificado com o nome do relé (exemplo: URPP2405 1\_0\_0\_002).

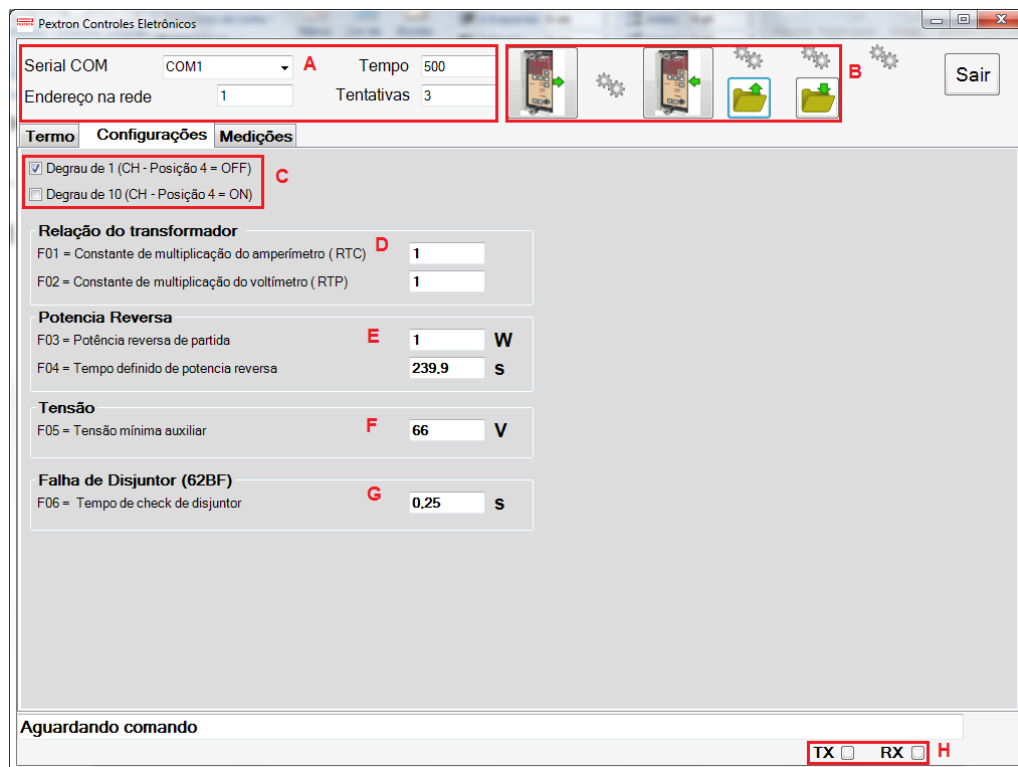
O arquivo gerado na utilização do programa são gravados na pasta do relé em C:\Pextron com a extensão:

Registro de configuração do Relé	.rco
----------------------------------	------

Tabela 1: Extensão do arquivo

## 2 – Telas do Aplicativo





### 2.1 - Configurações



Nota: O acesso aos parâmetros que não constam neste aplicativo é feito via teclado no painel do Relé.

Figura 5: Configuração

A	Descrição	Faixa de ajuste
Serial COM	Seleciona a serial COM conectada ao relé	relaciona COM disponíveis no computador
Endereço	Endereço de rede correspondente ao relé	1 ... 247
Tempo	Tempo de Retransmissão	500 ... 30000 ms
Tentativas	Quantidade de tentativas de comunicação	3 ... 120

B	Descrição
	Ler a configuração do relé
	Carregar a configuração no relé
	Ler arquivo salvo para configuração do relé. <b>Figura 6.</b>
	Gravar arquivos configurado no relé

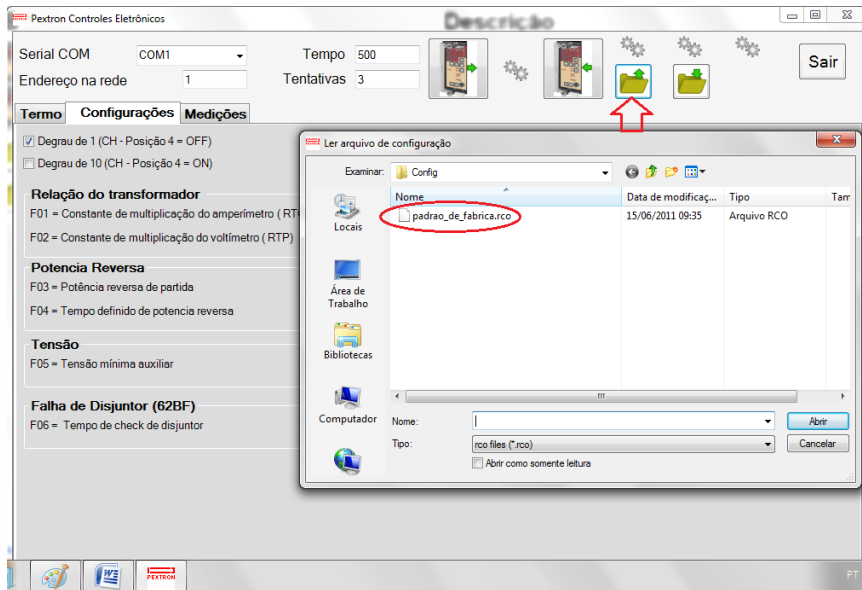


Figura 6: Ler arquivo gravado.

C	Descrição	POSIÇÃO
	Degrau de 1 (CH - Posição 4 = OFF)	CH 4 chave dip interna
	Degrau de 10 (CH – Posição 4 = ON)	CH 4 chave dip interna

D	Descrição	Faixa de ajuste
F01	Constante de multiplicação do amperímetro. RTC	1 ... 220
F02	Constante de multiplicação do voltímetro. RTP	1 ... 249

E	Descrição	Faixa de ajuste
F03	Potência reversa de partida	1 ... 249 (xRTC x RTP)
F04	Tempo definido de potência reversa	0,10 ... 239,9 s

F	Descrição	Faixa de ajuste
F05	Tensão mínima auxiliar	2 ... 199 V

G	Descrição	Faixa de ajuste
F06	Tempo de check do disjuntor	0,10 ... 0,99 s

2.3 – Medições

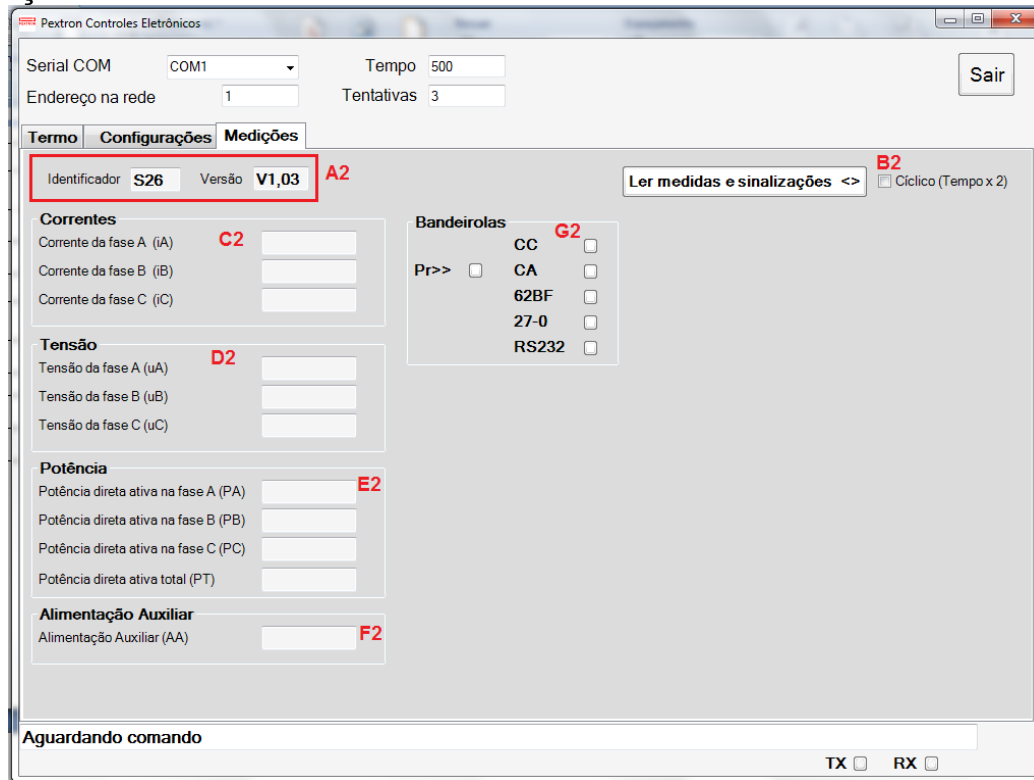


Figura 9: Medições

A2	Descrição	Valor
Identificador		S26
Versão	Versão do Relé	V1.03

B2	Descrição
<input type="button" value="Ler Medidas e Sinalizações &lt;&gt;"/>	realiza apenas um ciclo de leitura do relé para atualizar as informações na tela.
<input type="checkbox"/> Cíclico	ativar caixa para entrar em modo cíclico, o relé atualiza continuamente as informações na tela.

C2	Descrição
Leitura das Correntes	Corrente da fase A (iA)
	Corrente da fase B (iB)
	Corrente da fase C (iC)

D2	Descrição
Leitura das Tensões	Tensão da fase A (uA)
	Tensão da fase B (uB)
	Tensão da fase C (uC)

E2	Descrição
AA	Alimentação auxiliar

F2	Descrição			
Bandeiras de Sinalização	Potência reversa, unidade direcional de potência	Alimentação Contínua	cc	<input type="checkbox"/>
		Alimentação Alternada	ca	<input type="checkbox"/>
	Pr>> <input type="checkbox"/>	Proteção contra falha no disjuntor	62BF	<input type="checkbox"/>
		Tensão auxiliar mínima	27-0	<input type="checkbox"/>
		Comunicação Serial	RS232	<input type="checkbox"/>