

Anexo B: Software Aplicativo para parametrização, monitoração.

Revisão: 01

Software Aplicativo – É um programa para parametrização e monitoração para a linha de relés URP2410. O programa permite a configuração de todas as unidades de proteção e medições do relé. A Pextron fornece **gratuitamente** o software aplicativo para o relé URP2410.

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 URP2410 do CD do relé. A pasta contém o manual de operação, programa aplicativo e anexos (quando necessário).

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.

b1 - 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”**.

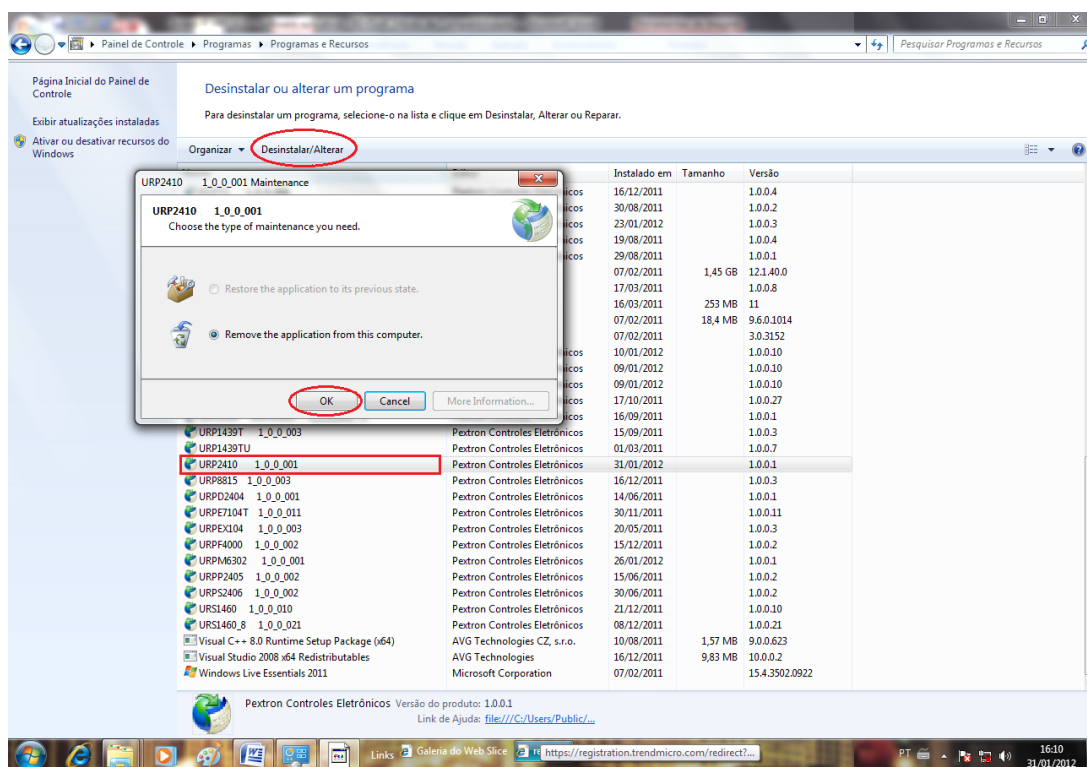


Figura 1: Desinstalação do programa

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

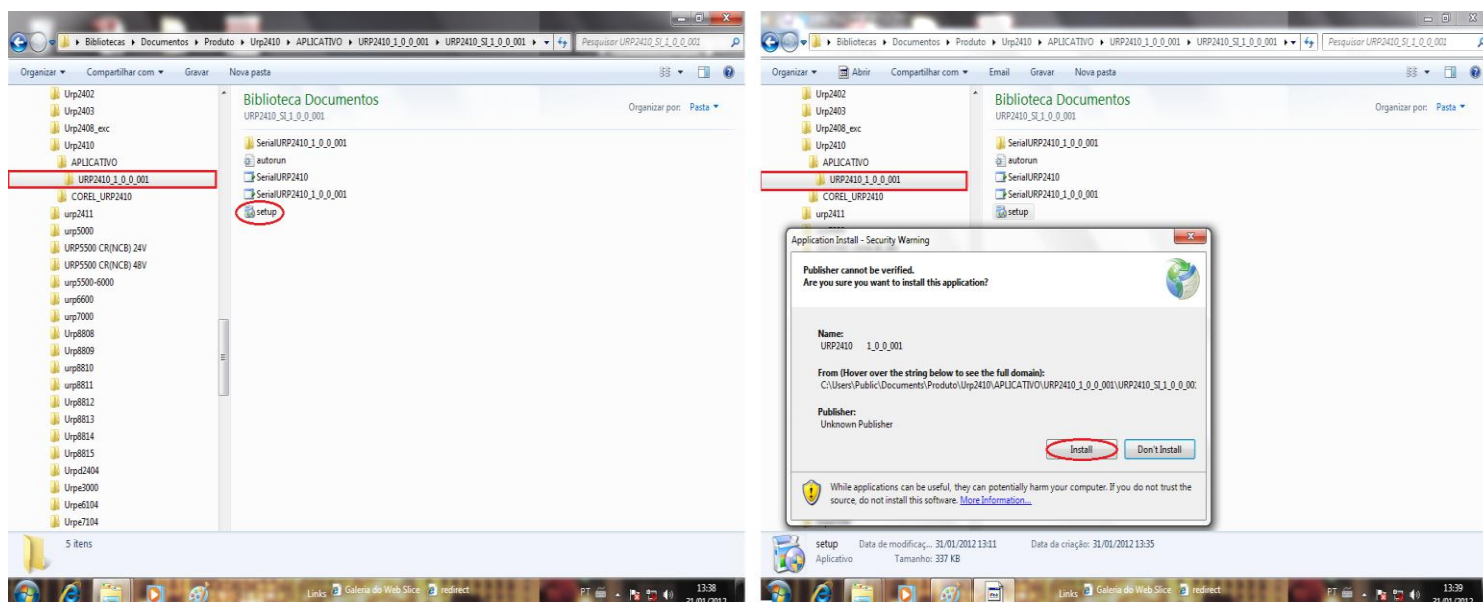


Figura 2: Instalação do programa

d) TERMO DE RESPONSABILIDADE

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

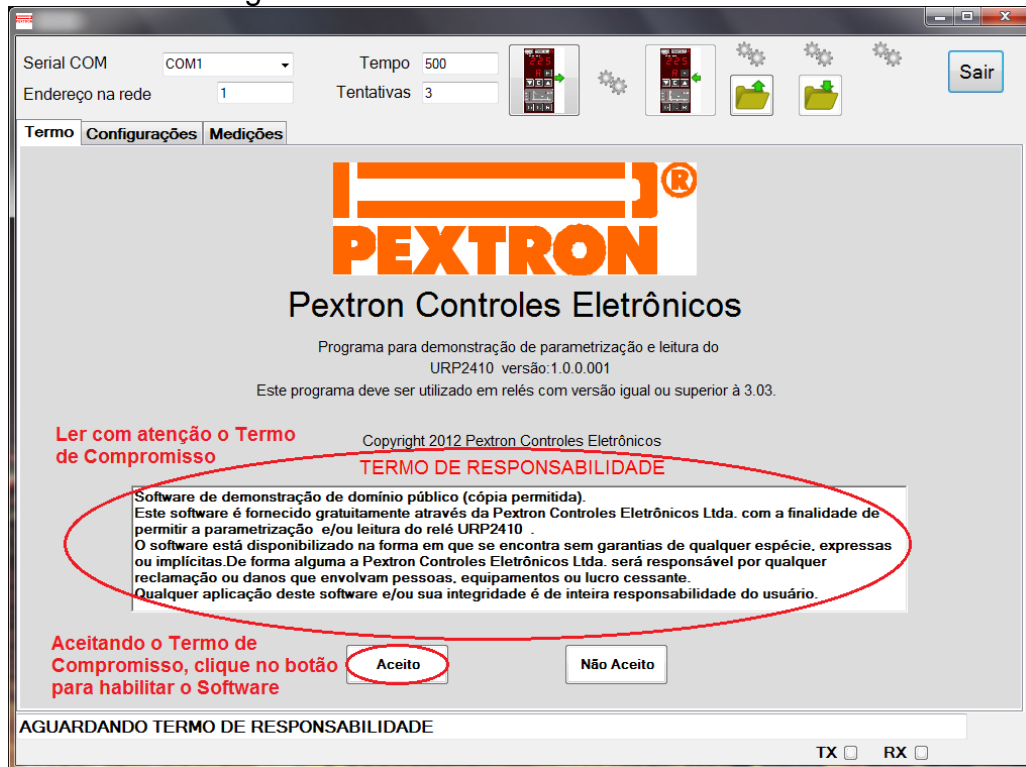


Figura 3: Termo de Responsabilidade

e) Criar atalho na área de trabalho para o programa aplicativo. Acessar através do caminho no Windows: < Iniciar > < Todos os programas > < Pextron Controles Eletrônicos > < URP2410 1_0_0_001 > < Enviar para > < Área de trabalho (criar atalho) >. Ver figura 4.

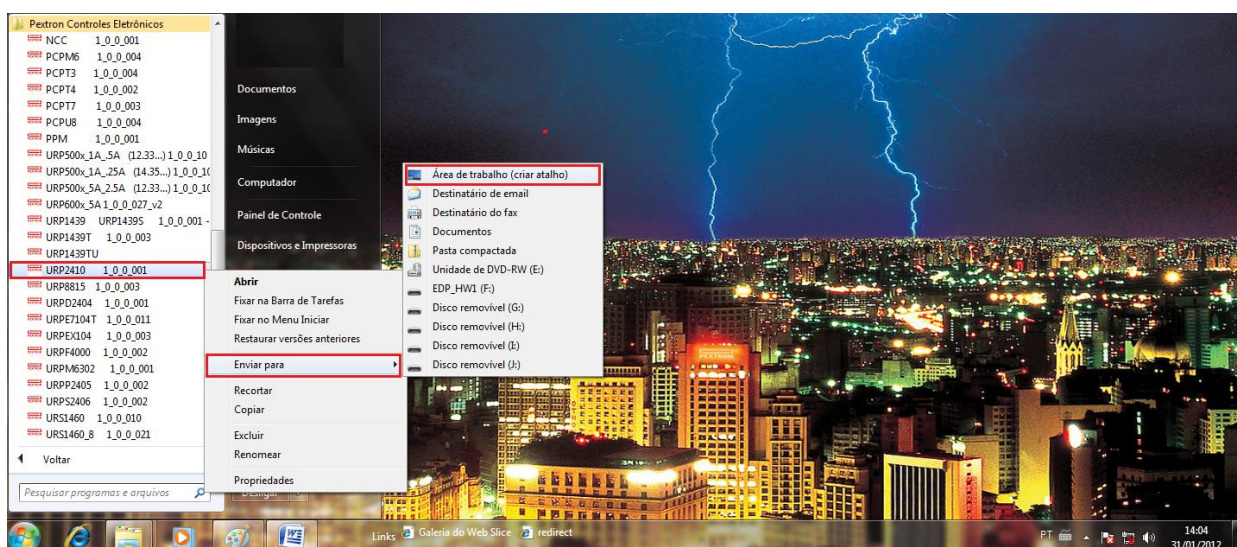


Figura 4: Atalho

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: URP2410 1_0_0_001).

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

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. Figura 6.
	Gravar arquivos configurado no relé

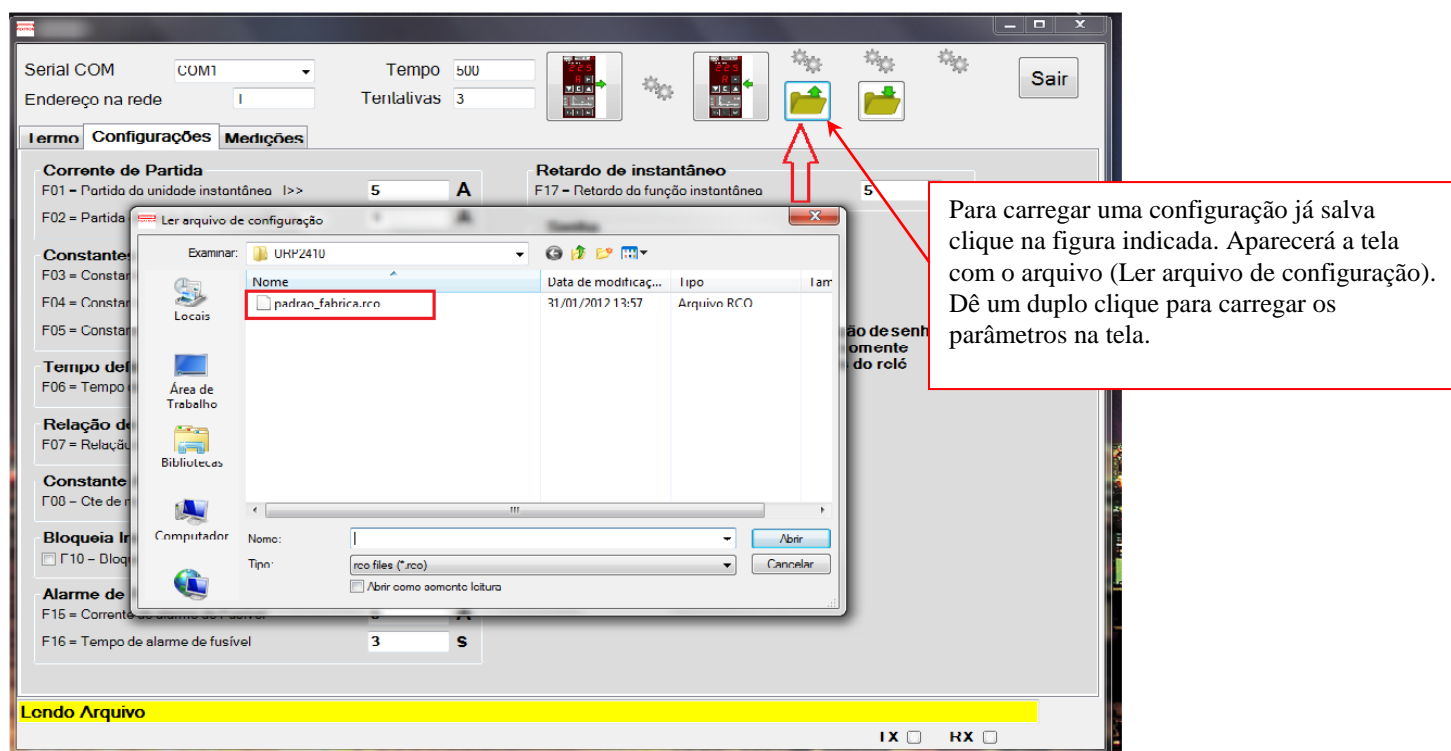


Figura 6: Ler arquivo gravado.

C	Descrição	Faixa de ajuste
F01	Partida da unidade instantânea – I>>	0 ... 50 A
F02	Partida da unidade Temporizada - Ip	0 ... 10 A
D	Descrição	Faixa de ajuste
F03	Constante k da função de tempo - V>	0 ... 100
F04	Constante dt da função de tempo - V>	1 ... 2 s
F05	Constante alpha função de tempo fase - V>	1 ... 2
E	Descrição	Faixa de ajuste
F06	Tempo definido	0 ... 250 s

F	Descrição	Faixa de ajuste
F07	Relação de Rearme	0 ... 1*

* Para valor superior a 0,74, ajustar através do relé.

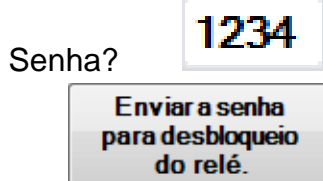
G	Descrição	Faixa de ajuste
F08	Constante Amperimétrica do Amperímetro	0 ... 250

H	Descrição
F10	<input type="checkbox"/> F10 = Bloqueio Instantâneo – I>> via software

I	Descrição	Faixa de ajuste
F15	Corrente de alarme de Fusível	0 ... 50 A
F16	Tempo de alarme do Fusível	0 ... 250 s

J	Descrição	Faixa de ajuste
F17	Retardo da função instantânea	0 ... 20

K	Descrição
F09	<input type="checkbox"/> F09 = Hab. Senha



Alteração de senha é feita somente através do relé.

L	Descrição	Sinalização
TX	Transmissão de Dados- comunicação serial	TX
RX	Recepção de Dados – comunicação serial	RX

2.2 – Medições

Serial COM: COM1, Tempo: 500, Endereço na rede: 1, Tentativas: 3, Sair

Termo | Configurações | **Medições**

Identificador: S29, Versão: V3,03, A2

Ler medidas e sinalizações <> B2, ☐ Cíclico (Tempo x 2)

Corrente Máxima C2: I máxima, Reset do Registro D2

Corrente E2: Corrente de fase

Bandeiras F2: Ip, I>, I>>, Alarme, Reset Bandeiras G2

Relés (Atuação) H2: ☐ ALARME FUSÍVEL, ☐ RELÉ DE PARTIDA, ☐ RELÉ DE TRIP - I>, ☐ RELÉ DE TRIP - I>>

Relés (Estados) I2: ☐ ALARME FUSÍVEL, ☐ RELÉ DE PARTIDA, ☐ RELÉ DE TRIP - I>, ☐ RELÉ DE TRIP - I>>

Programação em tela = Arquivo ()

TX ☐ RX ☐

Figura 9: Medições

A2	Descrição	Valor
Identificador		S29
Versão	Versão do Relé	V3,03

B2	Descrição
Ler Medidas e Sinalizações <>	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
Imáxima	Registro de Corrente máxima

D2	Descrição
Reset do Registro	Reset do Registro de Imáxima

E2	Descrição
Corrente de fase	Leitura da corrente de fase

F2	Descrição			
Bandeiras de Sinalização	I _p	<input type="checkbox"/>	Partida da unidade temporizada	<input type="checkbox"/> Alarme
	I _{>}	<input type="checkbox"/>	Partida da unidade temporizada	
	I _{>>}	<input type="checkbox"/>	Partida da unidade instantânea	

G2	Descrição
Reset Bandeiras	Reset das sinalizações das bandeiras

H2	Descrição
Sinaliza a atuação do relé	<input type="checkbox"/> Alarme Fusível
	<input type="checkbox"/> Relé de Partida
	<input type="checkbox"/> Relé de Trip - I _{>}
	<input type="checkbox"/> Relé de Trip - I _{>>}

I2	Descrição
Sinaliza o estado do relé	<input type="checkbox"/> Alarme Fusível
	<input type="checkbox"/> Relé de Partida
	<input type="checkbox"/> Relé de Trip - I _{>}
	<input type="checkbox"/> Relé de Trip - I _{>>}