

Anexo B: Software Aplicativo para parametrização, monitoração.

Revisão: 01

Software Aplicativo – É um programa para parametrização e monitoração para a linha de relés URPD2404. 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 URPD2404.

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 URPD2404 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”.

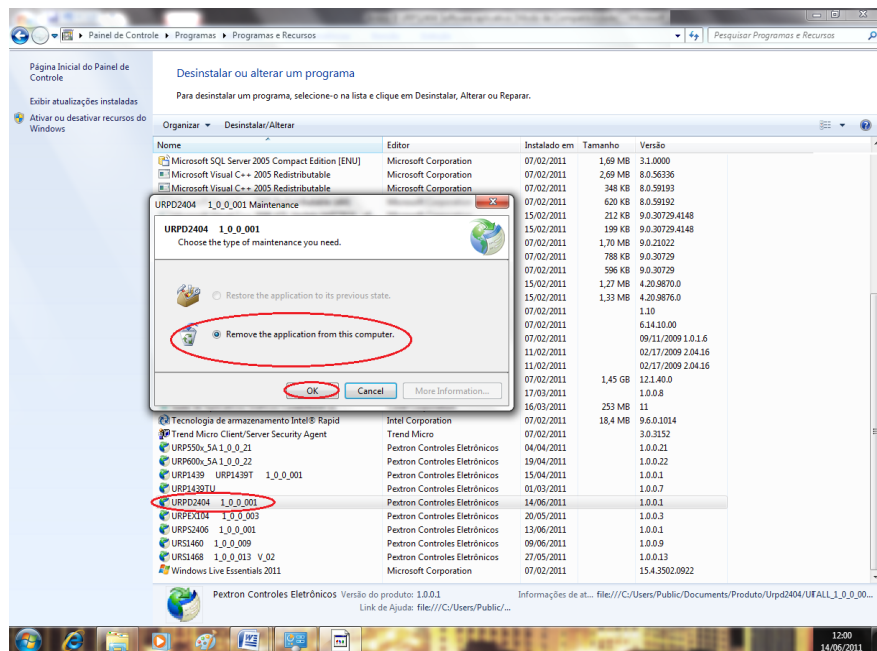


Figura 1: Desinstalação do programa

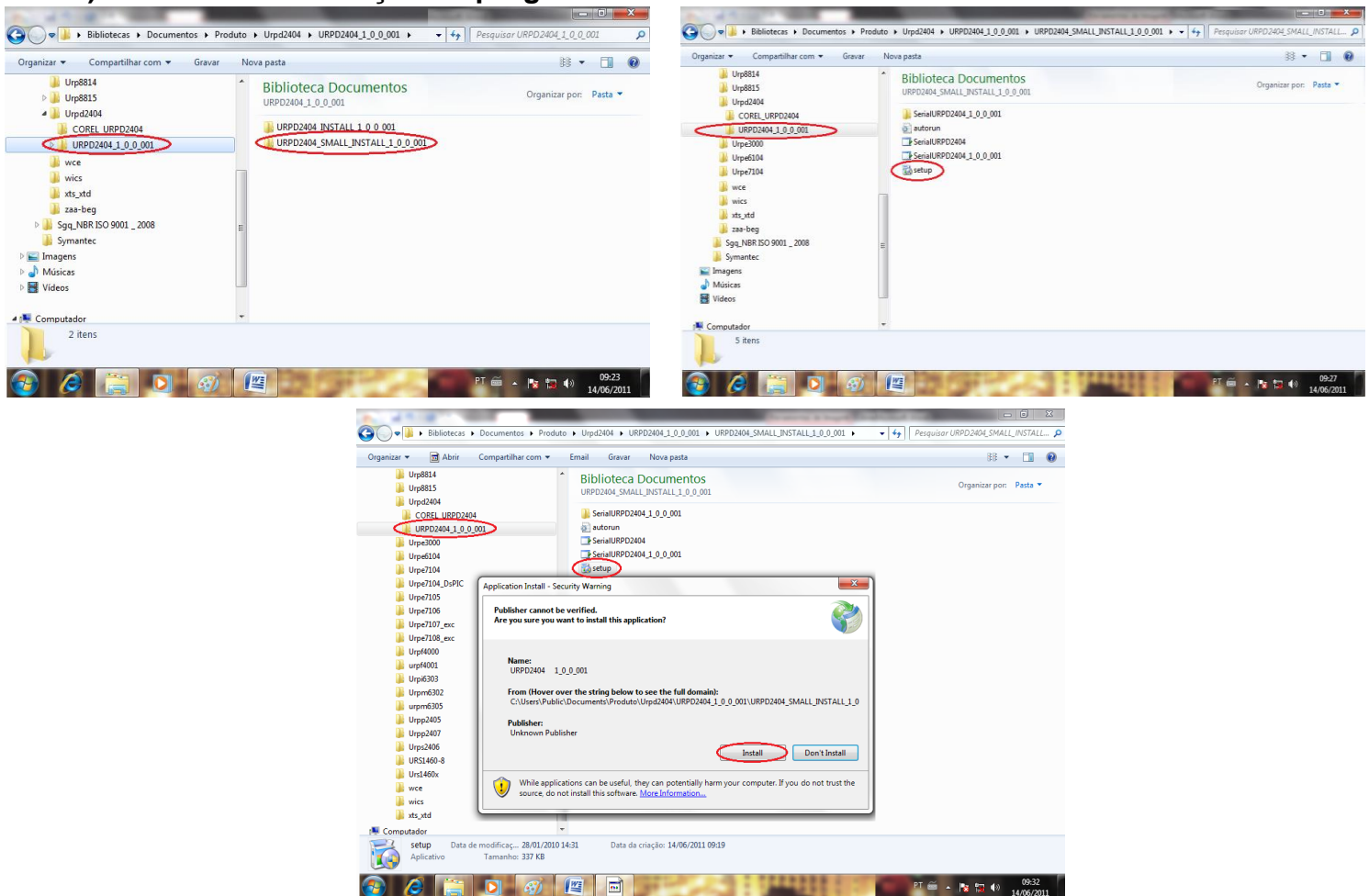
c) Confirmar a instalação do programa através do botão *Instalar*.

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.

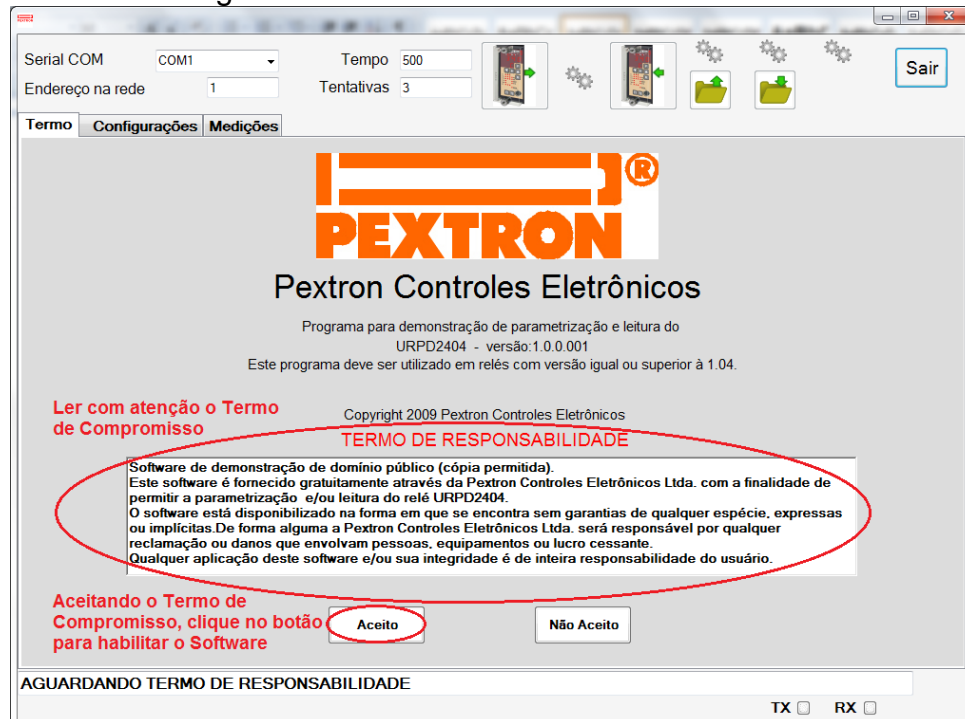


Figura 3: Termo de Responsabilidade

e) Criar atalho na área de trabalho para o programa aplicativo. Acessar através do caminho no Windows: < Iniciar > < Todos os programas > < Pextron Controles Eletrônicos > < URPD2404 1_0_0_001 > < Enviar para > < Área de trabalho (criar atalho) >. Ver figura 4.

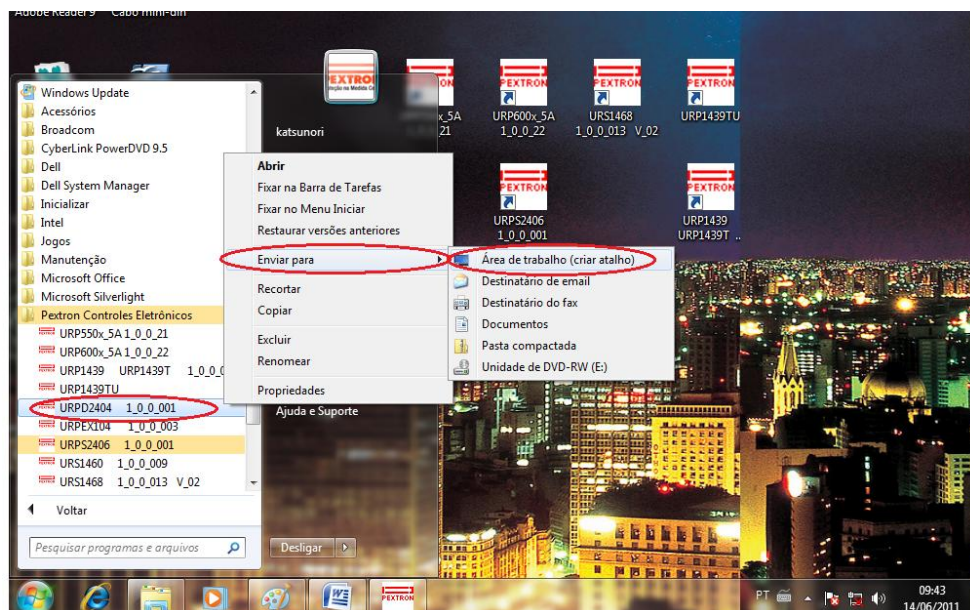


Figura 4: Atalho

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: URPD2404 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. Ver Figura 6.
	Gravar arquivos configurado no relé

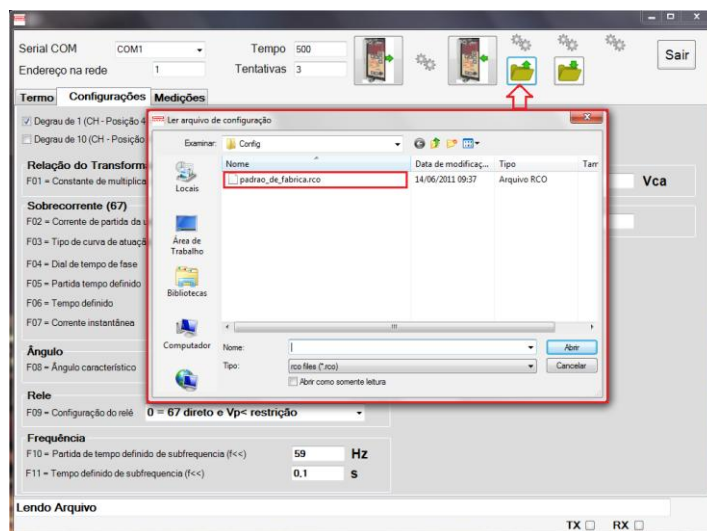


Figura 6: Ler arquivo gravado.

C	Descrição	
	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	1 ... 249
E	Descrição	Faixa de ajuste
F02	Corrente de partida da unidade temporizada	(1,00...15,9) X RTC A
F03	Tipo de curva de atuação	0 - NI
		1 - MI
		2 - EI
		3 - LONG
		4 - IT
		5 - I2T
F04	Dial de tempo de fase	0,10 ... 1,99 s
F05	Partida tempo definido	0,25 ... 99,9 (x RTC) A
F06	Tempo definido	0,10 ... 239 s
F07	Corrente instantânea	1 ... 99,9 (x RTC) A

F	Descrição	Faixa de ajuste
F08	Ângulo característico	1 ... 180 ⁰
G	Descrição	Faixa de ajuste
F09	Configuração do Relé	0 - 67 direto e Vp< restrição
		1 - 67 reverso e Vp< restrição
		2 - 67 direto e Vp< não direcional
		3 - 67 reverso e Vp< não direcional
		4 - 67 direto e Vp< memória angular
		5 - 67 reverso e Vp< memória angular
H	Descrição	Faixa de ajuste
F10	Partida de tempo definido de subfrequência	10 ... 69,9 Hz
F11	Tempo definido de subfrequência	0,10 ... 0,99 s
I	Descrição	Faixa de ajuste
F12	Tensão mínima auxiliar. 27-0	1 ... 176 (x2) Vca
J	Descrição	Faixa de ajuste
F13	Tempo de check do disjuntor. 62BF	0,10 ... 0,99 s
K	Descrição	Valor
TX	Transmissão de dados	Sinalização da comunicação
RX	Recepção de dados	Sinalização da comunicação

2.3 – Medições

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

Medições

Identificador: S23, Versão: V1.04, A2

Ler medidas e sinalizações <> B2

☐ Cíclico (Tempo x 2)

Correntes Máximas

Corrente máxima da fase A: C2

Corrente máxima da fase B:

Corrente máxima da fase C:

Correntes

Corrente da fase A: D2

Corrente da fase B:

Corrente da fase C:

Tensão Vp

Tensão de polarização Vp: E2

Frequencia

Frequencia da tensão de polarização: F2

Alimentação Auxiliar

Alimentação auxiliar: G2

Bandeirolas

A B C H2

I> ☐ ☐ ☐

I>> ☐ ☐ ☐

I>>> ☐ ☐ ☐

F<< ☐ ☐ ☐ 62BF

Vp< ☐ ☐ ☐ 27-0

R ☐ ☐ ☐ RS232

Aguardando comando

TX ☐ RX ☐

Figura 9: Medições

A2	Descrição	Valor
Identificador		S23
Versão	Versão do Relé	V1.04
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	
Registros das Correntes máximas	Corrente máxima da fase A	
	Corrente máxima da fase B	
	Corrente máxima da fase C	
D2	Descrição	
Leitura das Correntes	Corrente da fase A	
	Corrente da fase B	
	Corrente da fase C	
E2	Descrição	
Leitura da Tensão VP	Tensão de Polarização	

F2	Descrição					
Leitura da Frequência	Frequência de polarização					
G2	Descrição					
Leitura da alimentação auxiliar. 27 - 0	Alimentação auxiliar					
H2	Descrição					
Bandeiras de Sinalização		A	B	C		
	I>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	I>>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	I>>>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62BF
	F<<	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	27-0
	VP<	<input type="checkbox"/>				
	R	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RS232

Nota: A, B, C = Indicação das fases

I> = Corrente de partida temporizada

I>> = Corrente de partida tempo definido

I>>> = Corrente de partida instantânea

F<< = Partida de tempo definido de subfrequência

VP = Tensão de polarização

R = Sinalização da unidade direcional. Led aceso indica que a respectiva fase está com a unidade de sobrecorrente bloqueada através do elemento direcional. O led Vp< sinaliza que a tensão de polarização está abaixo de 8 Vca.