

Anexo B: Software Aplicativo para parametrização, monitoração.

Revisão: 01

Software Aplicativo – É um programa para parametrização e monitoração para a linha de relés PCPU8/PCUP8-T. 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 PCPU8/PCUP8-T.

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 PCPU8 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”**.

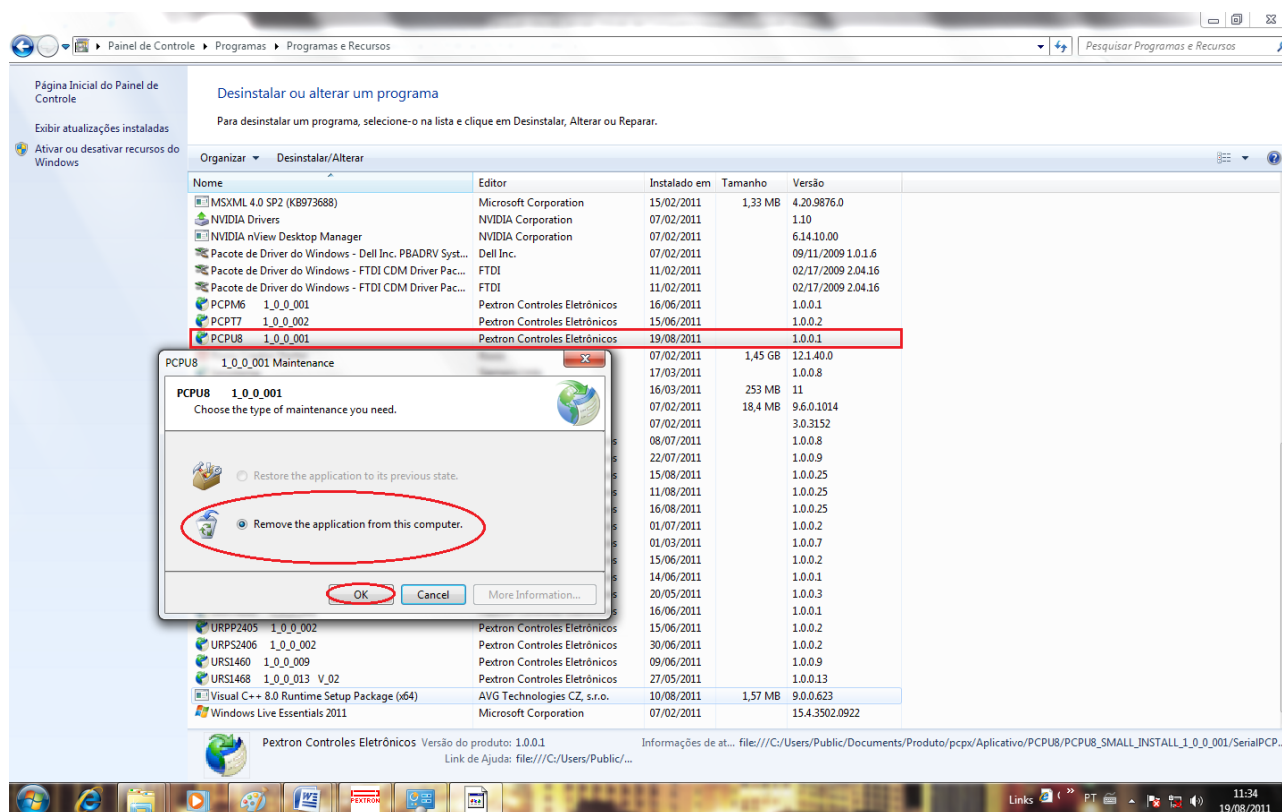


Figura 1: Desinstalação do programa

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

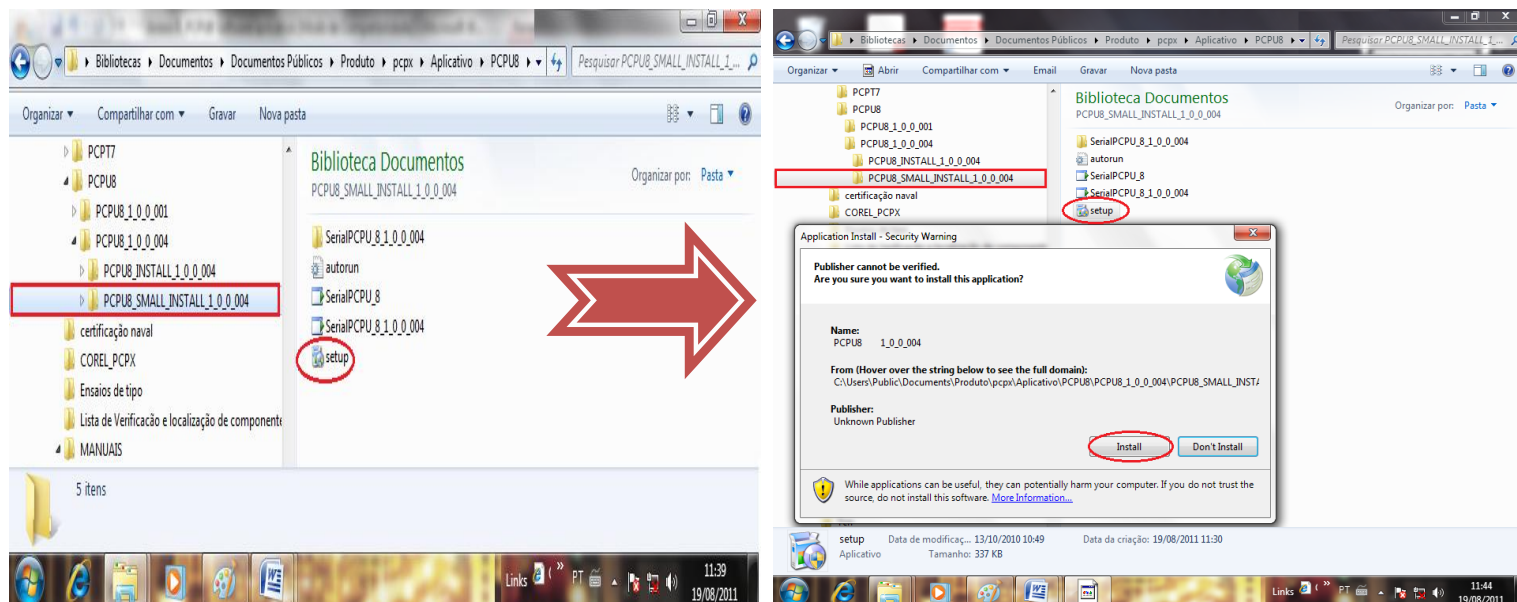


Figura 2: Instalação do programa

d) TERMO DE RESPONSABILIDADE

Para utilização do Software basta ler com atenção o Termo de Responsabilidade e aceitá-lo conforme figura 3.

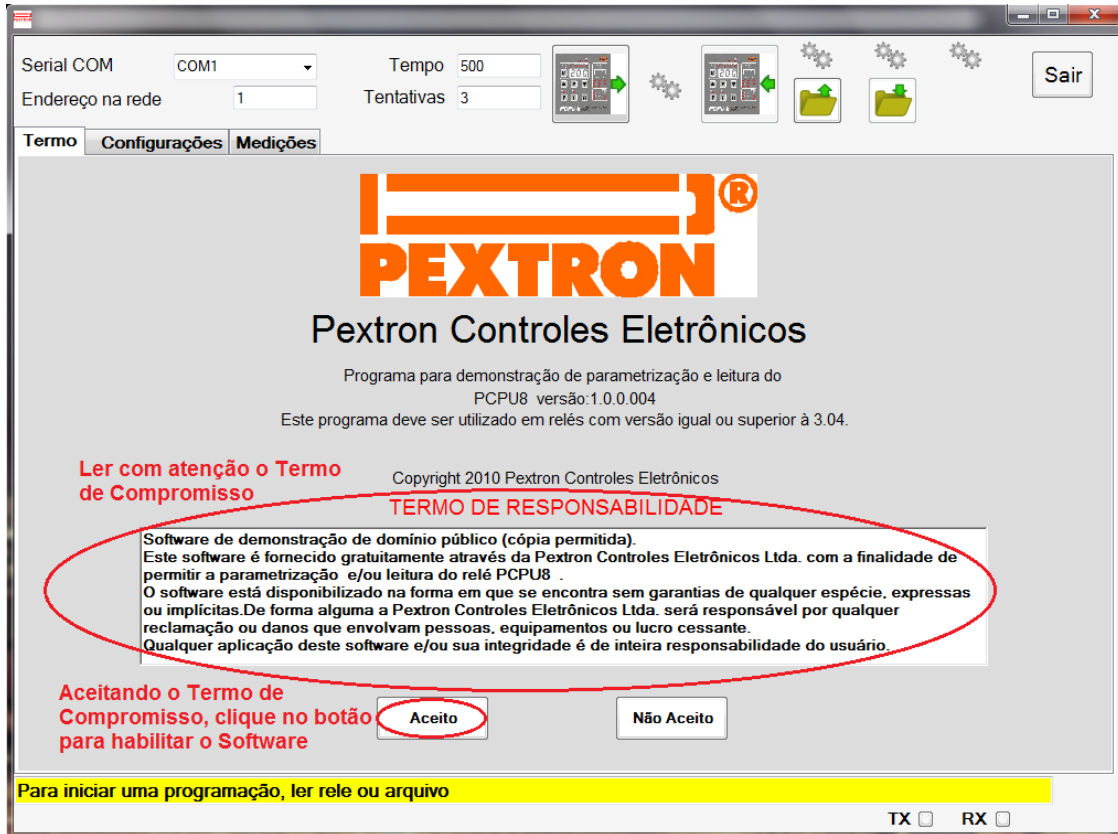


Figura 3: Termo de Responsabilidade

e) Criar atalho na área de trabalho para o programa aplicativo. Acessar através do caminho no Windows: < Iniciar > < Todos os programas > < Pextron Controles Eletrônicos > < PCPU8 1_0_0_004 > < Enviar para > < Área de trabalho (criar atalho) >. Ver figura 4.

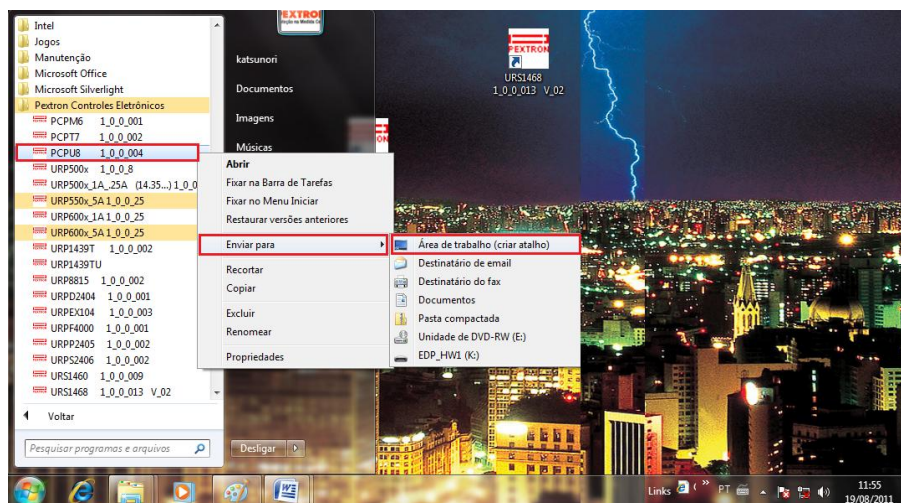


Figura 4: Atalho

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: PCPU8 1_0_0_004).

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: Tela da 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.
	Gravar arquivos configurado no relé

C	Descrição	Faixa de ajuste
P01	Temperatura de alarme da entrada CH1	0 ... 249 °C
P02	Temperatura de trip da entrada CH1	0 ... 249 °C + OFF
P03	Temperatura de alarme da entrada CH2	0 ... 249 °C
P04	Temperatura de trip da entrada CH2	0 ... 249 °C + OFF
P05	Temperatura de alarme da entrada CH3	0 ... 249 °C
P06	Temperatura de trip da entrada CH3	0 ... 249 °C + OFF
P07	Temperatura de alarme da entrada CH4	0 ... 249 °C
P08	Temperatura de trip da entrada CH4	0 ... 249 °C + OFF
P09	Temperatura de alarme da entrada CH5	0 ... 249 °C
P10	Temperatura de trip da entrada CH5	0 ... 249 °C + OFF
P11	Temperatura de alarme da entrada CH6	0 ... 249 °C
P12	Temperatura de trip da entrada CH6	0 ... 249 °C + OFF
P13	Temperatura de alarme da entrada CH7	0 ... 249 °C
P14	Temperatura de trip da entrada CH7	0 ... 249 °C + OFF
P15	Temperatura de alarme da entrada CH8	0 ... 249 °C
P16	Temperatura de trip da entrada CH8	0 ... 249 °C + OFF

D	Descrição	Faixa de ajuste	
P17	Seleção das entradas de referência CH1 a CH8 para controle de resfriamento da saída FAN I Ver matriz de programação no item 5.3 do manual de operação.	0 ... 255	
		<input type="checkbox"/> - CH1	<input type="checkbox"/> - CH5
		<input type="checkbox"/> - CH2	<input type="checkbox"/> - CH6
		<input type="checkbox"/> - CH3	<input type="checkbox"/> - CH7
		<input type="checkbox"/> - CH4	<input type="checkbox"/> - CH8
P18	Temperatura das entradas para acionamento (ON) da saída FAN I	0 ... 249 °C	
P19	Temperatura das entradas para desacionamento (OFF) da saída FAN I	0 ... 249 °C	

E	Descrição	Faixa de ajuste	
P20	Seleção das entradas de referência para controle de resfriamento da saída FAN II Ver matriz de programação no item 5.3 do manual de operação.	0 ... 255	
		<input type="checkbox"/> - CH1	<input type="checkbox"/> - CH5
		<input type="checkbox"/> - CH2	<input type="checkbox"/> - CH6
		<input type="checkbox"/> - CH3	<input type="checkbox"/> - CH7
		<input type="checkbox"/> - CH4	<input type="checkbox"/> - CH8
P21	Temperatura das entradas para acionamento (ON) da saída FAN II	0 ... 249 °C	
P22	Temperatura das entradas para desacionamento (OFF) da saída FAN II	0 ... 249 °C	

F	Descrição	Faixa de ajuste
P23	Falha de sensor com FCD no display	1 - Ativa
P24	Retenção dos estados dos Led's e das Saídas ALARM e TRIP	1 - Ativa
P25	Inversão de contato da saída ALARM	1 – operação invertida NA armado
P26	Inversão de contato da saída TRIP	1 – operação invertida NA armado
P27	Inversão de contato da saída FAULT	1 – operação invertida NA armado

F	Descrição	Função
TX	Transmissão de dados	Sinalização
RX	Recepção de dados	Sinalização

2.2 – Medições

Figura 9: Tela de Medições

A2	Descrição	Valor
Identificador		S33
Versão	Versão do Relé	V3.04

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 máximas temperaturas	Temperatura máxima da entrada CH1
	Temperatura máxima da entrada CH2
	Temperatura máxima da entrada CH3
	Temperatura máxima da entrada CH4
	Temperatura máxima da entrada CH5
	Temperatura máxima da entrada CH6
	Temperatura máxima da entrada CH7
	Temperatura máxima da entrada CH8

D2		Descrição							
Leitura das Temperaturas das entradas		Temperatura da entrada CH1							
		Temperatura da entrada CH2							
		Temperatura da entrada CH3							
		Temperatura da entrada CH4							
		Temperatura da entrada CH5							
		Temperatura da entrada CH6							
		Temperatura da entrada CH7							
		Temperatura da entrada CH8							
E2		Descrição							
Relés de atuação		FAN I - controle de ventilação para resfriamento							
		FAN II - controle de ventilação para resfriamento							
		FAULT - sinalização de falha do sensor (aberto ou em curto)							
		TRIP - comando de desligamento							
		ALARM - comando para alarme							
F2		Descrição							
Bandeiras de Sinalização		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
	FAULT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ALARM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TRIP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G2		Descrição							
Reset		Reseta todas Bandeiras							