

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

Revisão: 02

Software Aplicativo – É um programa para parametrização e monitoração para a linha de relés PCPT7. 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 PCPT7.

**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 PCPT7 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.

**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”.

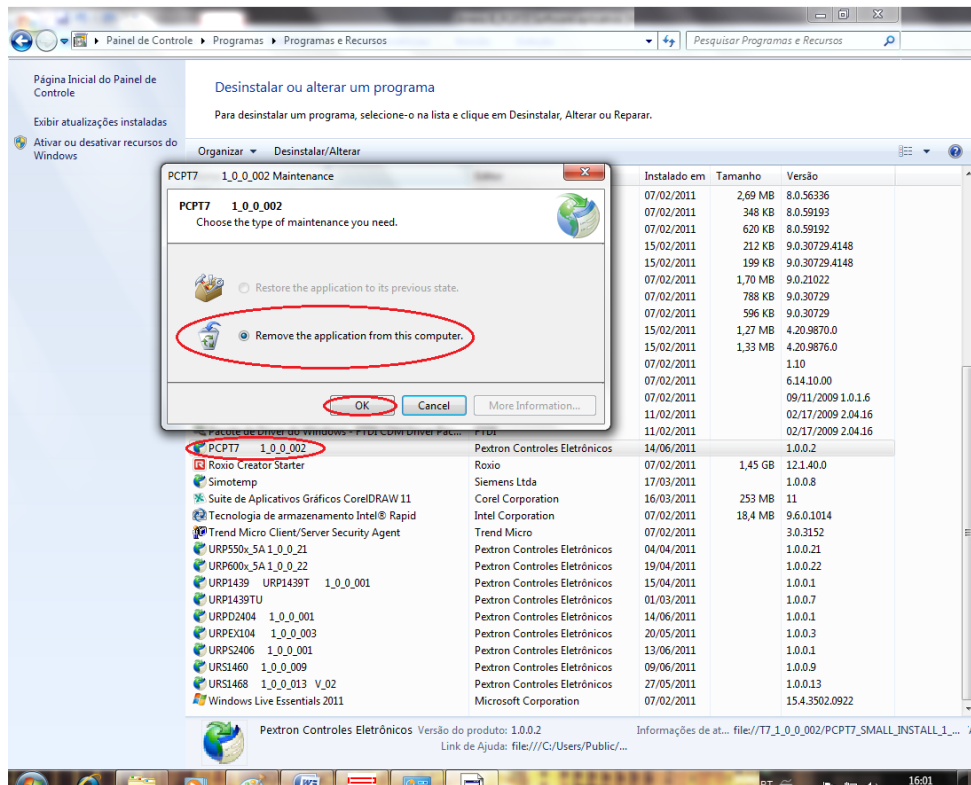


Figura 1: Desinstalação do programa

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

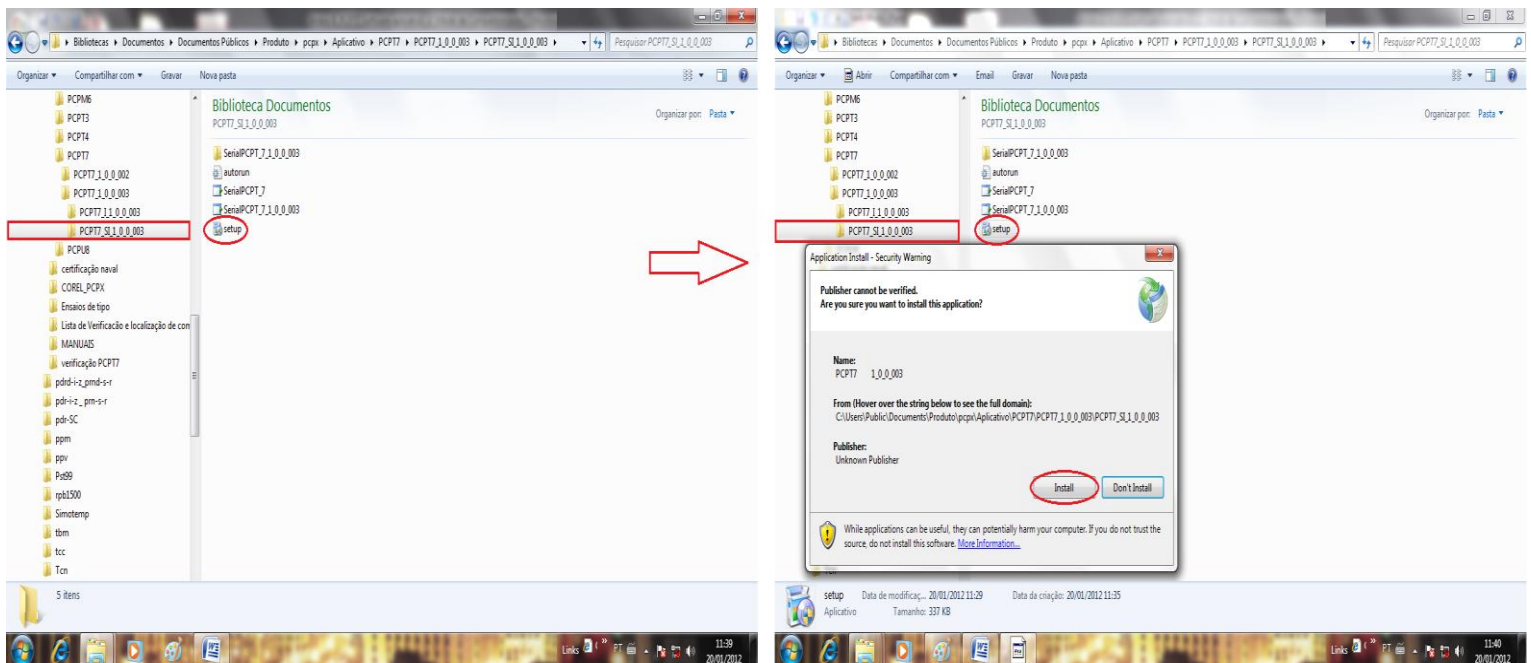


Figura 2: Instalação do programa

## d) TERMO DE RESPONSABILIDADE

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

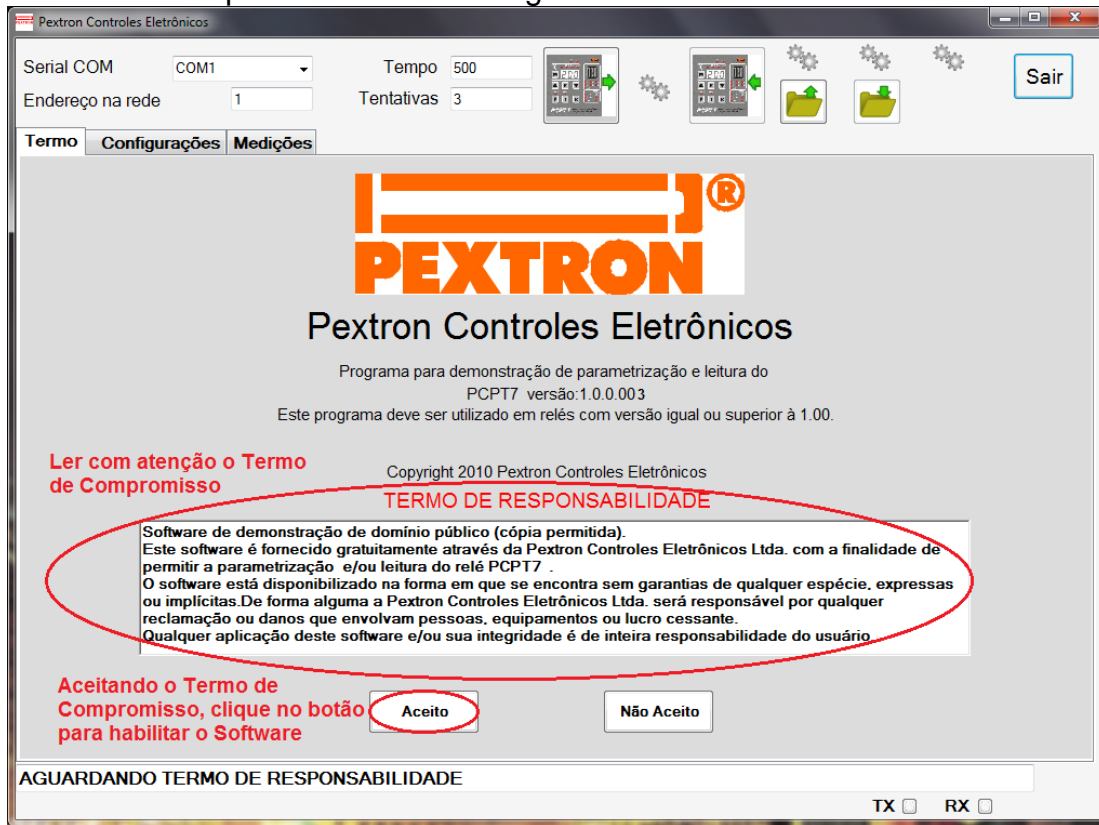


Figura 3: Termo de Responsabilidade

e) Criar atalho na área de trabalho para o programa aplicativo. Acessar através do caminho no Windows: < Iniciar > < Todos os programas > < Pextron Controles Eletrônicos > < PCPT7 1\_0\_0\_003 > < 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 utilizar o software acione o ícone com o logo da Pextron identificado com o nome do relé (exemplo: PCPT7 1\_0\_0\_003).

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

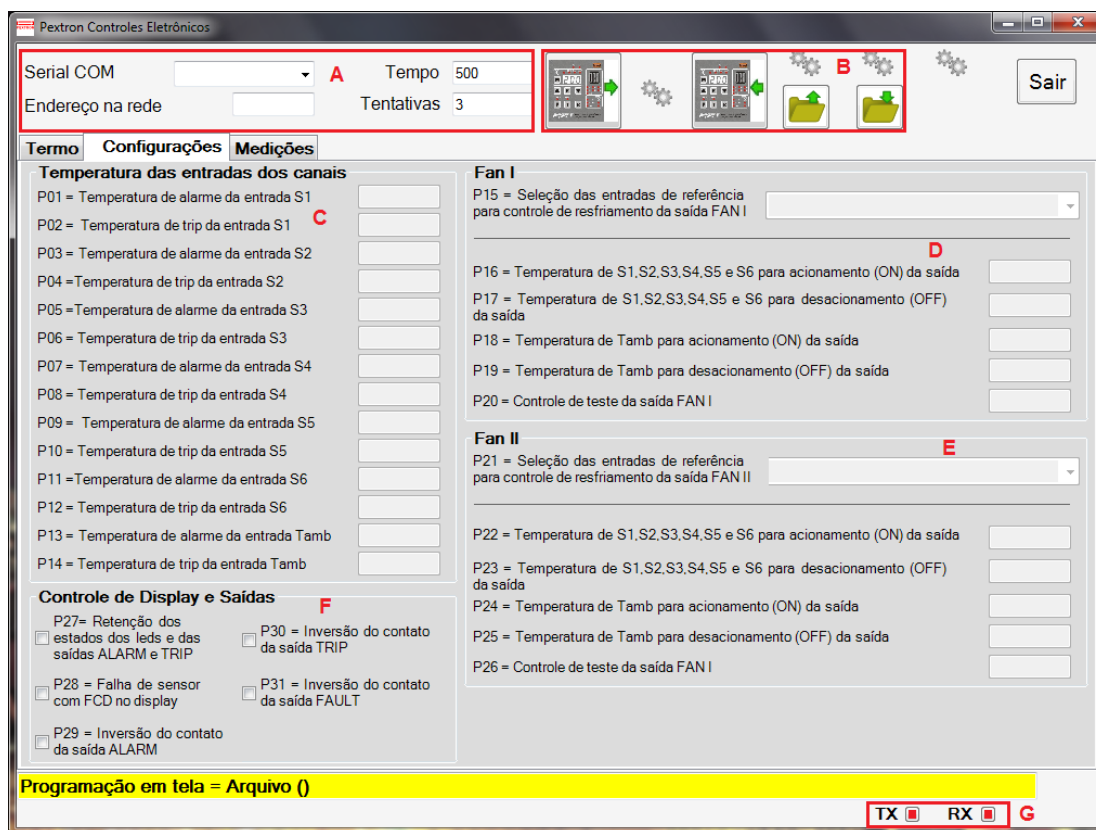






Figura 5: Configuração

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

<b>C</b>	<b>Descrição</b>	<b>Faixa de ajuste</b>
P01	Temperatura de alarme da entrada <b>S1</b>	0 ... 249 °C
P02	Temperatura de trip da entrada <b>S1</b>	0 ... 249 °C + OFF
P03	Temperatura de alarme da entrada <b>S2</b>	0 ... 249 °C
P04	Temperatura de trip da entrada <b>S2</b>	0 ... 249 °C + OFF
P05	Temperatura de alarme da entrada <b>S3</b>	0 ... 249 °C
P06	Temperatura de trip da entrada <b>S3</b>	0 ... 249 °C + OFF
P07	Temperatura de alarme da entrada <b>S4</b>	0 ... 249 °C
P08	Temperatura de trip da entrada <b>S4</b>	0 ... 249 °C + OFF
P09	Temperatura de alarme da entrada <b>S5</b>	0 ... 249 °C
P10	Temperatura de trip da entrada <b>S5</b>	0 ... 249 °C + OFF
P11	Temperatura de alarme da entrada <b>S6</b>	0 ... 249 °C
P12	Temperatura de trip da entrada <b>S6</b>	0 ... 249 °C + OFF
P13	Temperatura de alarme da entrada <b>Tamb</b>	0 ... 249 °C
P14	Temperatura de trip da entrada <b>Tamb</b>	0 ... 249 °C + OFF

<b>D</b>	<b>Descrição</b>	<b>Faixa de ajuste</b>
P15	Seleção das entradas de referência para controle de resfriamento da saída <b>FAN I</b>	000 – FAN I desligado
		001 – Tamb
		002 – S1, S2, S3, S4, S5 e S6
		003 – S1, S2, S3, S4, S5, S6 e Tamb
P16	Temperatura das entradas S1, S2, S3, S4, S5 e S6 para acionamento (ON) da saída <b>FAN I</b>	0 ... 249 °C

P17	Temperatura das entradas S1, S2, S3, S4, S5 e S6 para desacionamento (OFF) da saída <b>FAN I</b>	0 ... 249 °C
P18	Temperatura da entrada Tamb para acionamento (ON) da saída <b>FAN I</b>	0 ... 249 °C
P19	Temperatura da entrada Tamb para desacionamento (OFF) da saída <b>FAN I</b>	0 ... 249 °C
P20	Controle de teste do sistema de ventilação conectado na saída <b>FAN I</b>  (energiza a saída durante 5 minutos a cada intervalo de horas programado independente da temperatura do enrolamento do motor ou do ambiente)	000 – desativa teste  1 ... 100 horas

<b>E</b>	<b>Descrição</b>	<b>Faixa de ajuste</b>
P21	Seleção das entradas de referência para controle de resfriamento da saída <b>FAN II</b>	000 - FAN II desligado
		001 - Tamb
		002 - S1, S2, S3, S4, S5 e S6
		003 - S1, S2, S3, S4, S5, S6 e Tamb
P22	Temperatura das entradas S1, S2, S3, S4, S5 e S6 para acionamento (ON) da saída <b>FAN II</b>	0 ... 249 °C
P23	Temperatura das entradas S1, S2, S3, S4, S5 e S6 para desacionamento (OFF) da saída <b>FAN II</b>	0 ... 249 °C
P24	Temperatura da entrada Tamb para acionamento (ON) da saída <b>FAN II</b>	0 ... 249 °C
P25	Temperatura da entrada Tamb para desacionamento (OFF) da saída <b>FAN II</b>	0 ... 249 °C
P26	Controle de teste do sistema de ventilação conectado na saída <b>FAN II</b>  (energiza a saída durante 5 minutos a cada intervalo de horas programado independente da temperatura do enrolamento do motor ou do ambiente)	000 – desativa teste  1 ... 100 horas
P27	Retenção do estado dos leds e das saída ALARM e TRIP	0 – desativa  1 – ativa

<b>F</b>	<b>Descrição</b>	<b>Faixa de ajuste</b>
P28	Sinalização de falha de sensor com Fcd no display	0 – desativa 1 – ativa
P29	Inversão do contato da saída ALARM	0 – operação normal NA 1 – operação invertida NA armado
P30	Inversão do contato da saída TRIP	0 – operação normal NA 1 – operação invertida NA armado
P31	Inversão do contato da saída FAULT	0 – operação normal NA 1 – operação invertida NA armado
<b>G</b>	<b>Descrição</b>	<b>Função</b>
TX	Transmissão de dados	Sinalização
RX	Recepção de dados	Sinalização

2.3 – Medições

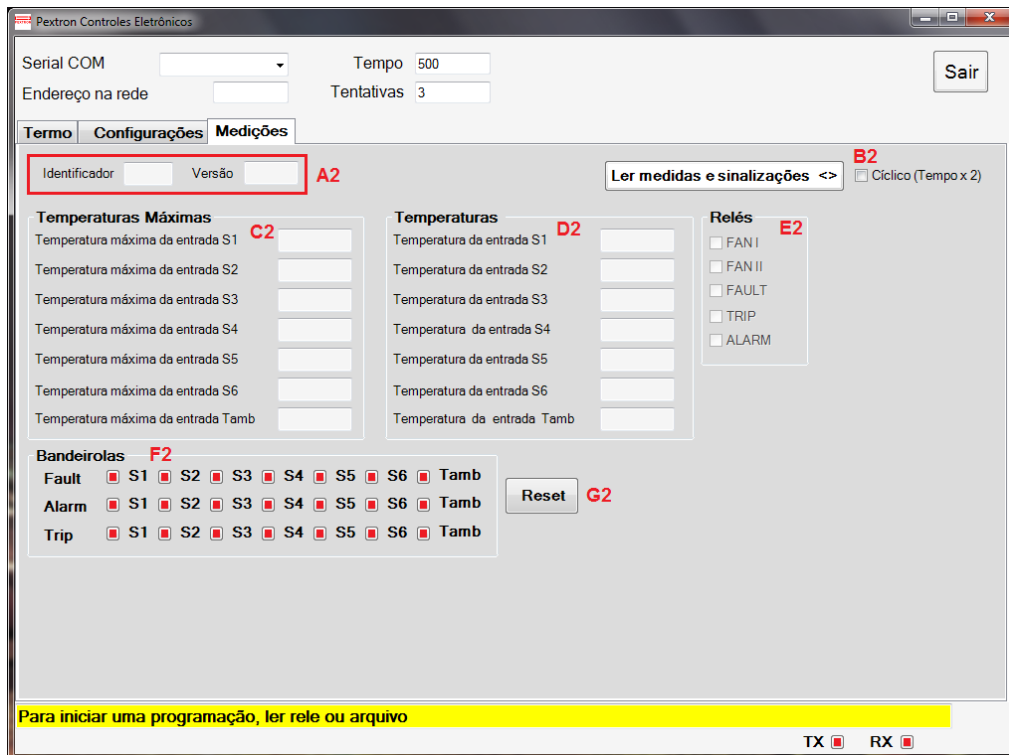


Figura 9: Medições

A2	Descrição	Valor
Identificador		Sxx
Versão	Versão do Relé	Vx.xx
B2	Descrição	
<b>Ler Medidas e Sinalizações &lt;&gt;</b>	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 S1	
	Temperatura máxima da entrada S2	
	Temperatura máxima da entrada S3	
	Temperatura máxima da entrada S4	
	Temperatura máxima da entrada S5	
	Temperatura máxima da entrada S6	
	Temperatura máxima da entrada Tamb	



<b>D2</b>	<b>Descrição</b>							
Leitura das Temperaturas das entradas	Temperatura da entrada S1							
	Temperatura da entrada S2							
	Temperatura da entrada S3							
	Temperatura da entrada S4							
	Temperatura da entrada S5							
	Temperatura da entrada S6							
	Temperatura da entrada Tamb							
<b>E2</b>	<b>Descrição</b>							
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							
<b>F2</b>	<b>Descrição</b>							
Bandeiras de Sinalização		<b>S1</b>	<b>S2</b>	<b>S3</b>	<b>S4</b>	<b>S5</b>	<b>S6</b>	<b>Tamb</b>
	FAULT	<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"/>
	TRIP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>G2</b>	<b>Descrição</b>							
Reset	Reseta todas as Bandeiras							