

Anexo B: Software Aplicativo para parametrização, monitoração.

Revisão: 02

Software Aplicativo – É um programa para parametrização e monitoração para a linha de relés PCPT4. 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 PCPT4. Juntamente com o produto é fornecido o cartão com QR CODE para acessar o site da Pextron e fazer o Download do manual do produto, aplicativo e anexos.

1 - Procedimento de instalação do programa

Para instalar o programa aplicar o seguinte procedimento:

- a) Copiar para o computador a pasta PCPT4 do CD do relé. A pasta contém o manual de operação, programa aplicativo e anexos.
- 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** (botão da direita) na barra de ferramenta do Windows;
- ✓ Selecione “**Aplicativos instalados**”.
- ✓ Selecione o arquivo a ser desinstalado.
- ✓ Clique em “**Desinstalar**” conforme mostra a figura 1;

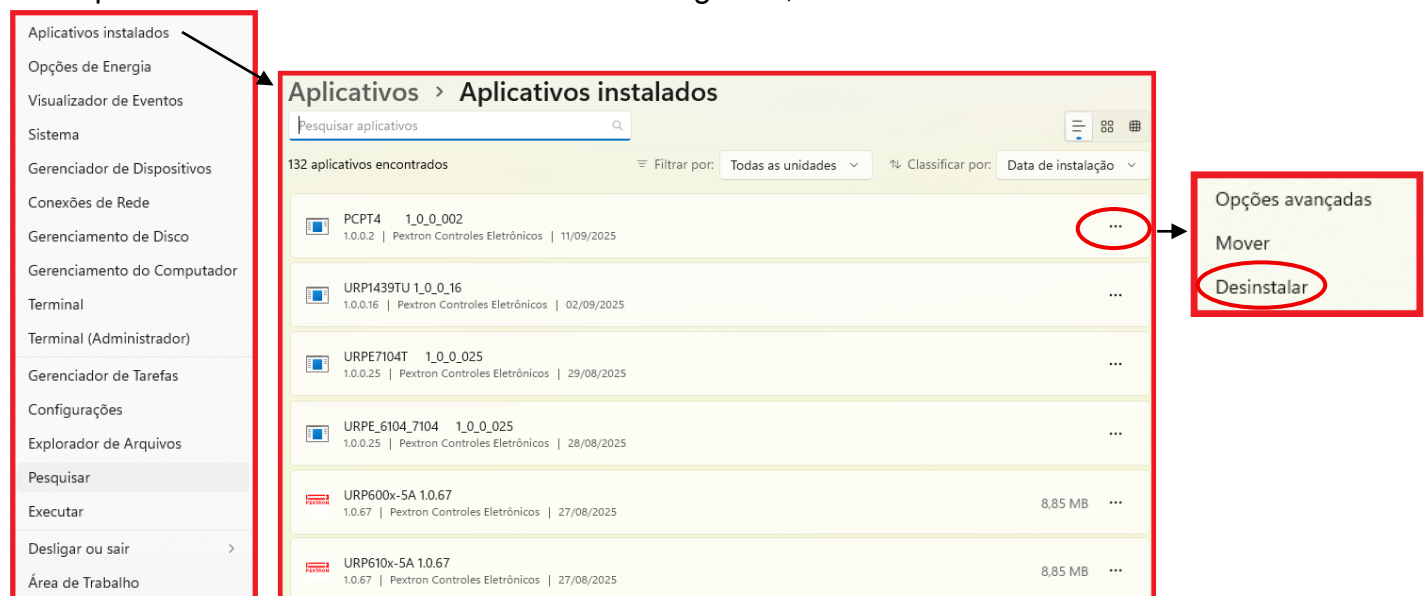
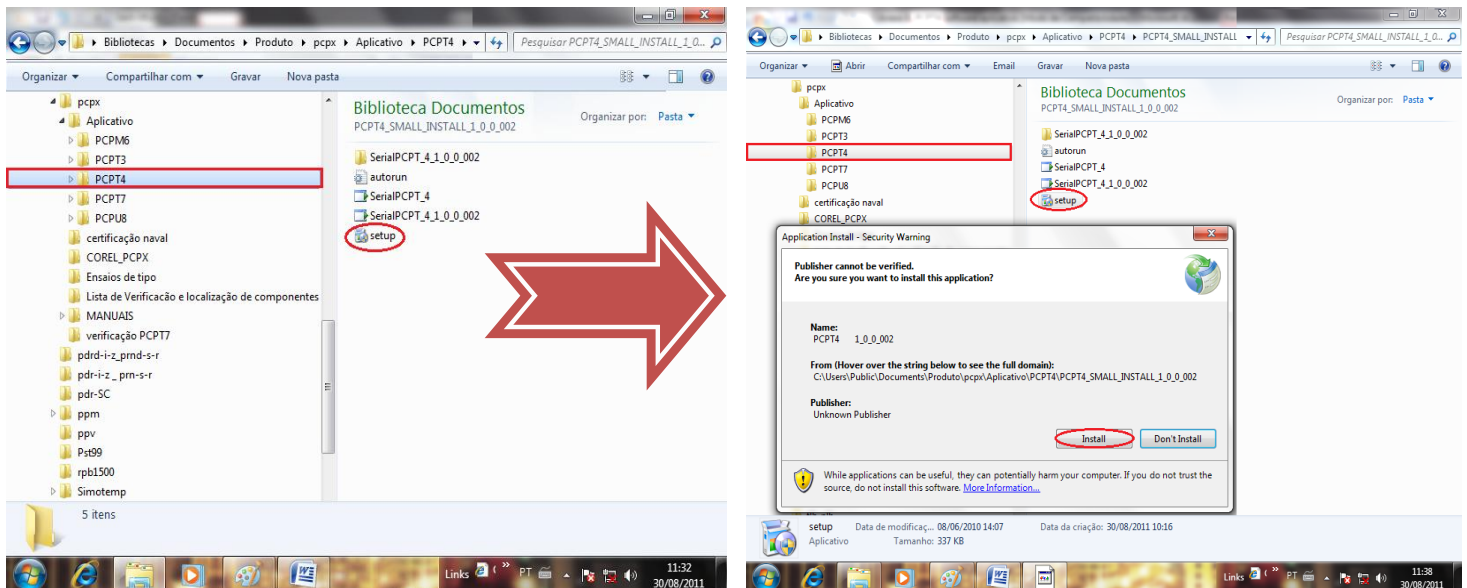
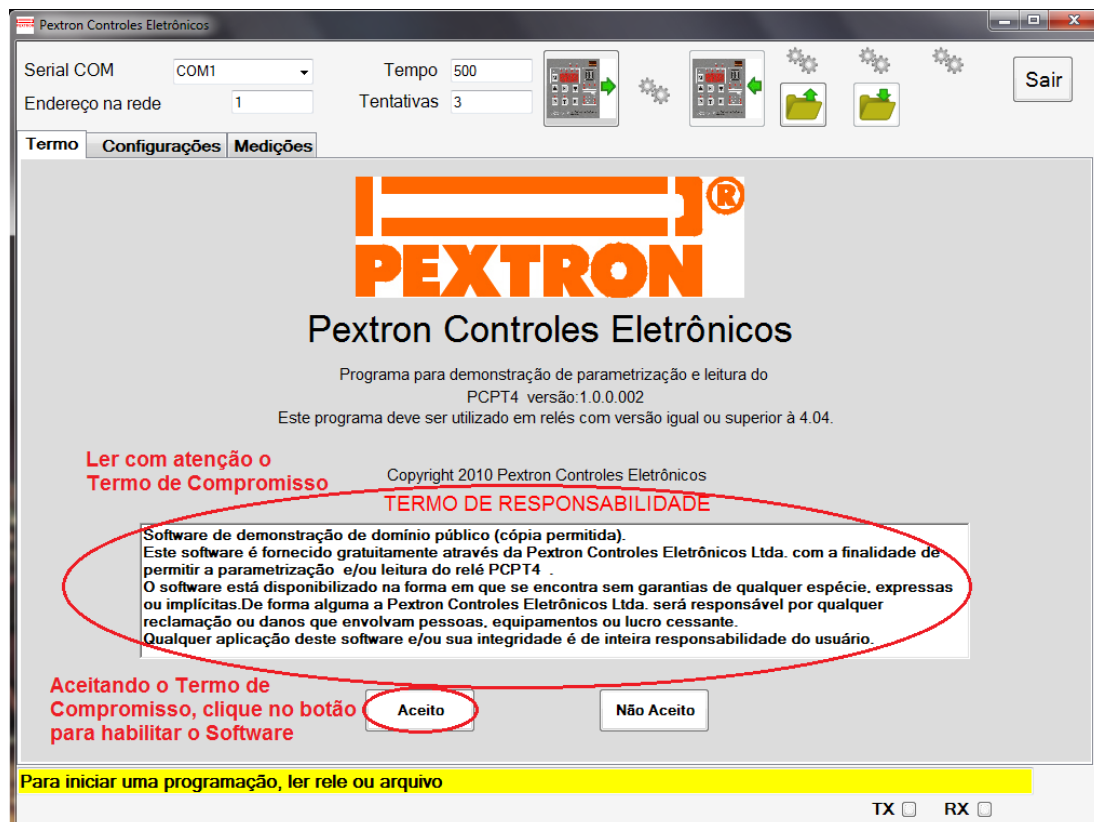


Figura 1: Desinstalação do programa

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 > < PCPT4 1_0_0_002 > < Enviar para > < Área de trabalho (criar atalho) >. Ver figura 4.

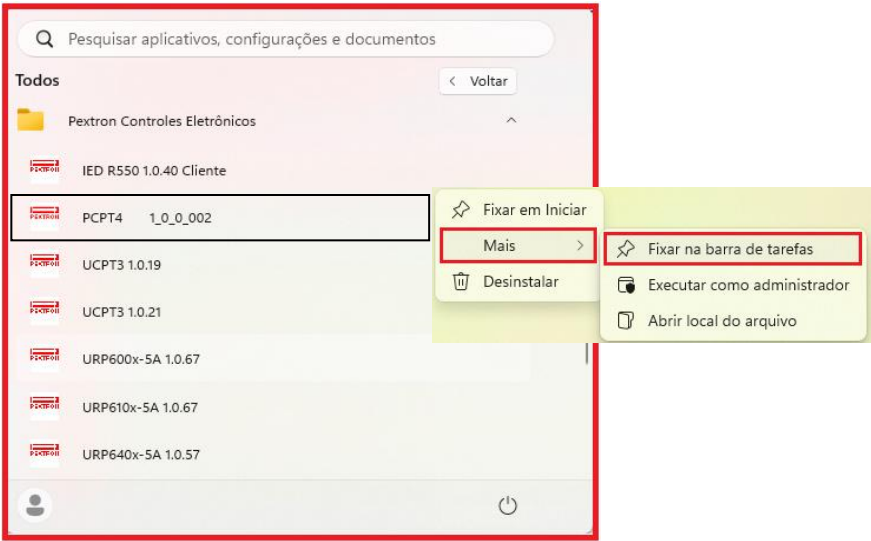


Figura 4: Atalho

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: PCPT4 1_0_0_002).

O arquivo gerado na utilização do programa é gravado 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

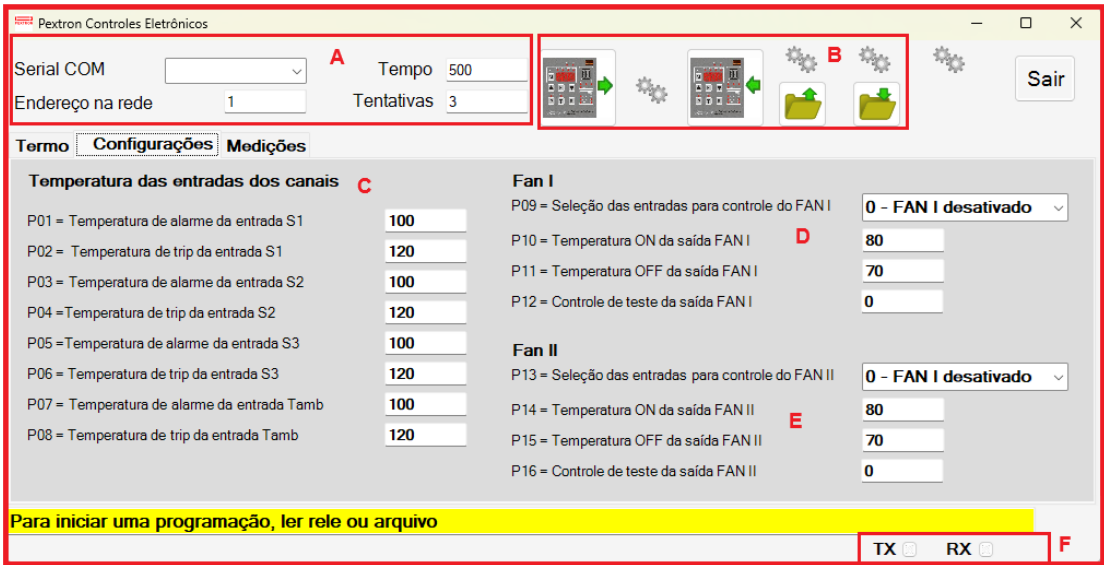






Figura 5: Tela da Configuração

| 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 S1 | 0 ... 249 °C |
| P02 | Temperatura de trip da entrada S1 | 0 ... 249 °C + OFF |
| P03 | Temperatura de alarme da entrada S2 | 0 ... 249 °C |
| P04 | Temperatura de trip da entrada S2 | 0 ... 249 °C + OFF |
| P05 | Temperatura de alarme da entrada S3 | 0 ... 249 °C |
| P06 | Temperatura de trip da entrada S3 | 0 ... 249 °C + OFF |
| P07 | Temperatura de alarme da entrada STamb | 0 ... 249 °C |
| P08 | Temperatura de trip da entrada STamb | 0 ... 249 °C + OFF |

| D | Descrição | Faixa de ajuste |
|-----|--|--------------------------|
| P09 | Seleção das entradas para controle do FAN I Ver matriz de programação no item 5.3 do manual de operação. | 0 FAN I desativado |
| | | 1 Entradas S1, S2 e S3 |
| | | 2 Entradas STamb |
| P10 | Temperatura ON da saída FAN I | 0 ... 249 °C |
| P11 | Temperatura OFF da saída FAN I | 0 ... 249 °C |
| P12 | Controle de teste da saída FAN I | 0 Desativa teste |
| | | 1 ... 100 |

| E | Descrição | Faixa de ajuste |
|-----|---|--------------------------|
| P13 | Seleção das entradas para controle do FAN II Ver matriz de programação no item 5.3 do manual de operação. | 0 FAN I desativado |
| | | 1 Entradas S1, S2 e S3 |
| | | 2 Entradas STamb |
| P14 | Temperatura ON da saída FAN II | 0 ... 249 °C |
| P15 | Temperatura OFF da saída FAN II | 0 ... 249 °C |
| P16 | Controle de teste da saída FAN II | 0 Desativa teste |
| | | 1 ... 100 |

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

2.2 – Medições

Pextron Controles Eletrônicos

Serial COM: [dropdown] Tempo: 500 Sair

Endereço na rede: 1 Tentativas: 3

Termo: Configurações **Medições**

Identificador: **S32** Versão: **V4,04** **A2**

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

Temperaturas Máximas **C2**

Temperatura máxima da entrada S1 [input]
 Temperatura máxima da entrada S2 [input]
 Temperatura máxima da entrada S3 [input]
 Temperatura máxima da entrada Tamb [input]

Temperaturas **D2**

Temperatura da entrada S1 [input]
 Temperatura da entrada S2 [input]
 Temperatura da entrada S3 [input]
 Temperatura da entrada Tamb [input]

Bandeiras **E2**

☐ S1 ☐ S2 ☐ S3
☐ Tamb
☐ Fault ☐ Fan I
☐ Alarm ☐ Fan II
☐ Trip

Comando Remoto (Atuação) **F2**

☐ Inversão do contato da saída ALARM
☐ Inversão do contato da saída TRIP
☐ Inversão do contato da saída FAULT

Comando Remoto (Estado) **G2**

☐ Inversão do contato da saída ALARM
☐ Inversão do contato da saída TRIP
☐ Inversão do contato da saída FAULT

Programação em tela = Arquivo (C:\Pextron\PCPT4\padrao_de_fabrica.rco)

TX [input] RX [input]

Figura 9: Tela de Medições

| A2 | Descrição | Valor |
|---------------|----------------|-------|
| Identificador | | S32 |
| Versão | Versão do Relé | V4.04 |

| 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 S1 |
| | Temperatura máxima da entrada S2 |
| | Temperatura máxima da entrada S3 |
| | Temperatura máxima da entrada STamb |

| D2 | Descrição |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Leitura das Temperaturas das entradas | Temperatura da entrada S1 |
| | Temperatura da entrada S2 |
| | Temperatura da entrada S3 |
| | Temperatura da entrada STamb |

| E2 | Descrição |
|--------------------------|---|
| Bandeiras de Sinalização | <input type="checkbox"/> S1 <input type="checkbox"/> S2 <input type="checkbox"/> S3 |
| | <input type="checkbox"/> STamb |
| | |
| | <input type="checkbox"/> FAULT <input type="checkbox"/> FAN I |
| | <input type="checkbox"/> ALARM <input type="checkbox"/> FAN II |
| | <input type="checkbox"/> TRIP |
| | |

| G2 | Descrição |
|---------------------------|--|
| Comando Remoto Atuação | <input type="checkbox"/> Inversão do contato de saída Alarme |
| | <input type="checkbox"/> Inversão do contato de saída Trip |
| | <input type="checkbox"/> Inversão do contato de saída Fault |
| H2 | Descrição |
| Comando Remoto Estado | <input type="checkbox"/> Inversão do contato de saída Alarme |
| | <input type="checkbox"/> Inversão do contato de saída Trip |
| | <input type="checkbox"/> Inversão do contato de saída Fault |