

Anexo B: Software Aplicativo para parametrização, monitoração.

Revisão: 01

Software Aplicativo – É um programa para parametrização e monitoração para a linha de relés NCPM5. 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 NCPM5.

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 NCPM5 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.

b. 1 - 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”**.

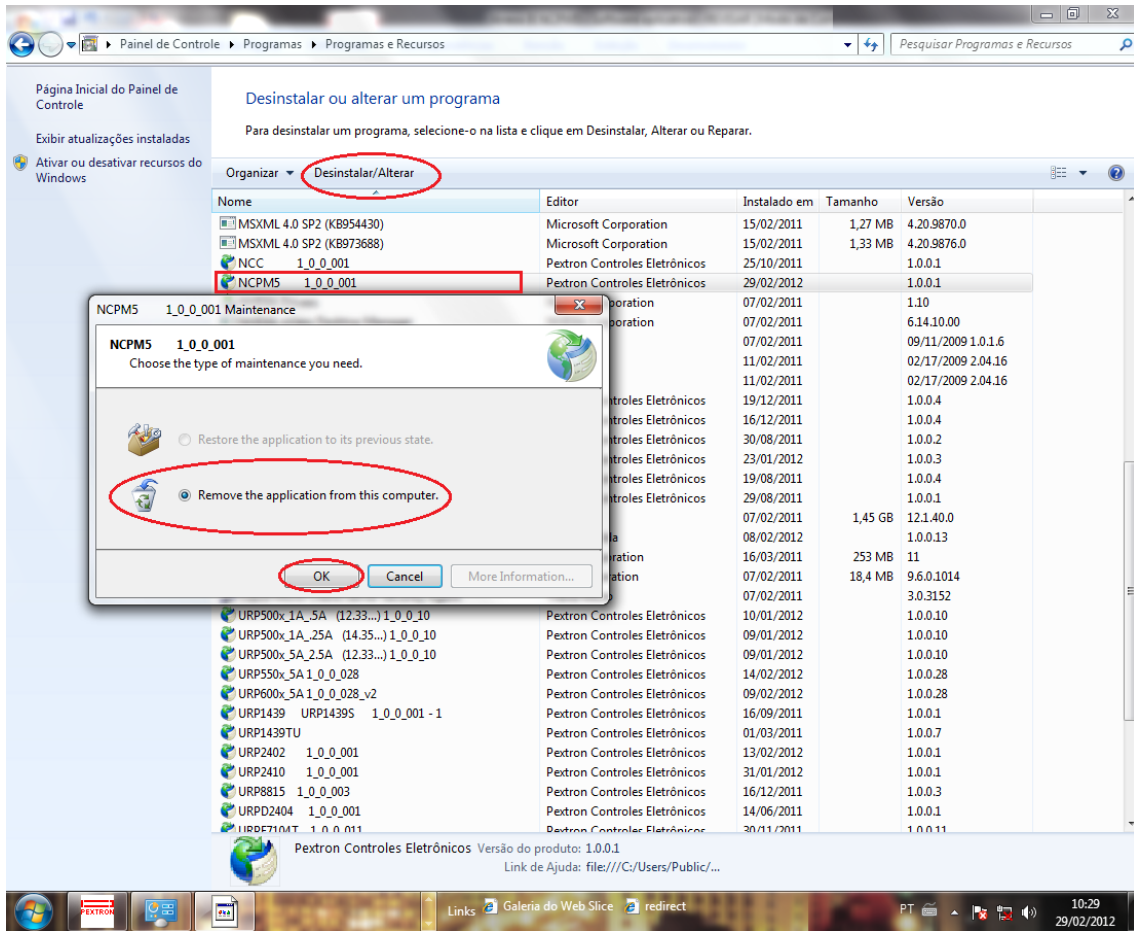


Figura 1: Desinstalação do programa

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

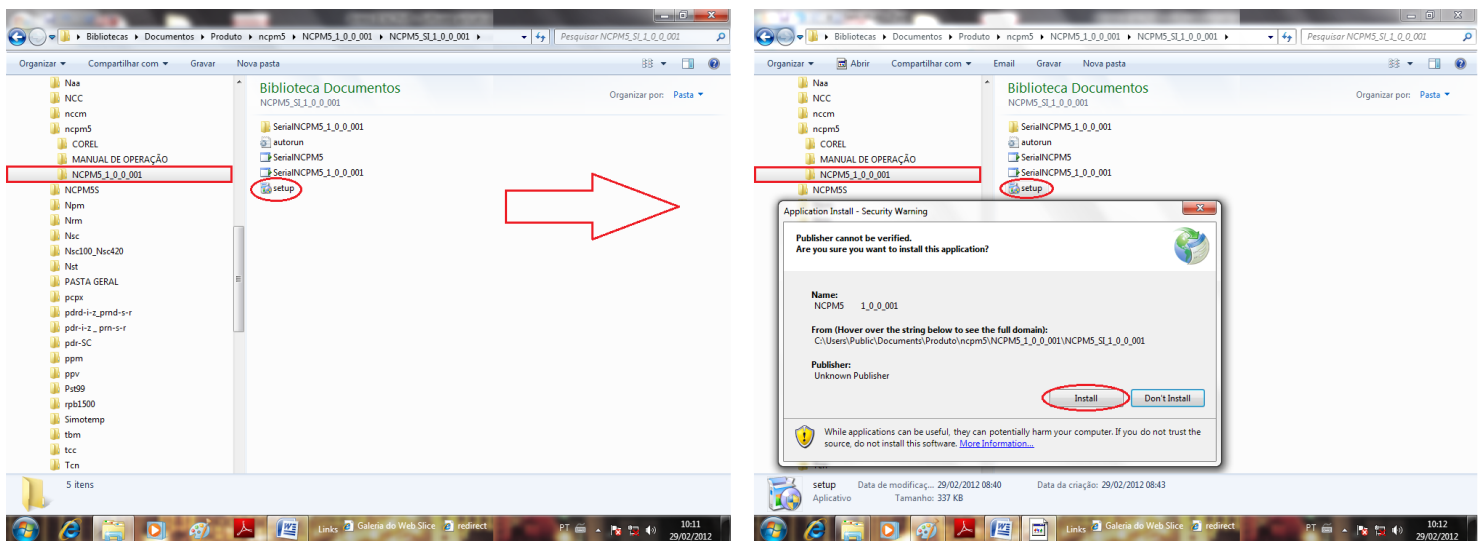


Figura 2: Instalação do programa

d) TERMO DE RESPONSABILIDADE

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

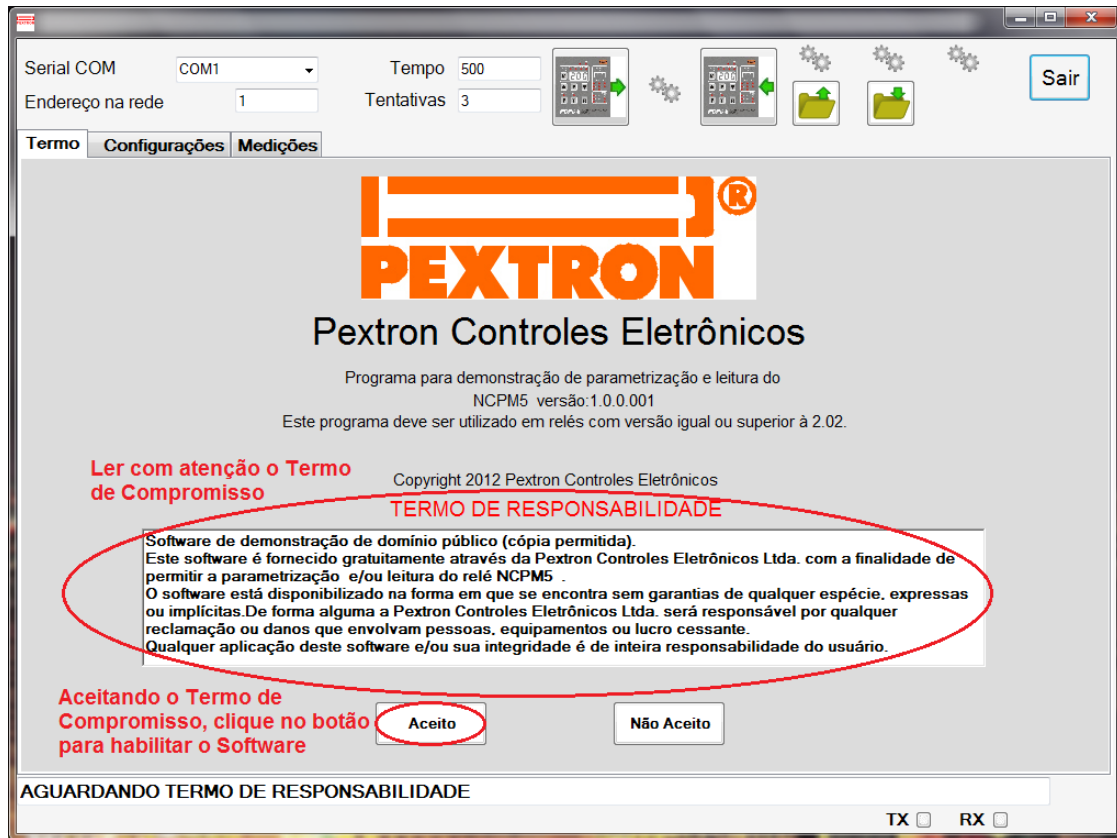


Figura 3: Termo de Responsabilidade

e) Criar atalho na área de trabalho para o programa aplicativo. Acessar através do caminho no Windows: < Iniciar > < Todos os programas > < Pextron Controles Eletrônicos > < NCPM5 1_0_0_001 > < Enviar para > < Área de trabalho (criar atalho) >. Ver figura 4.

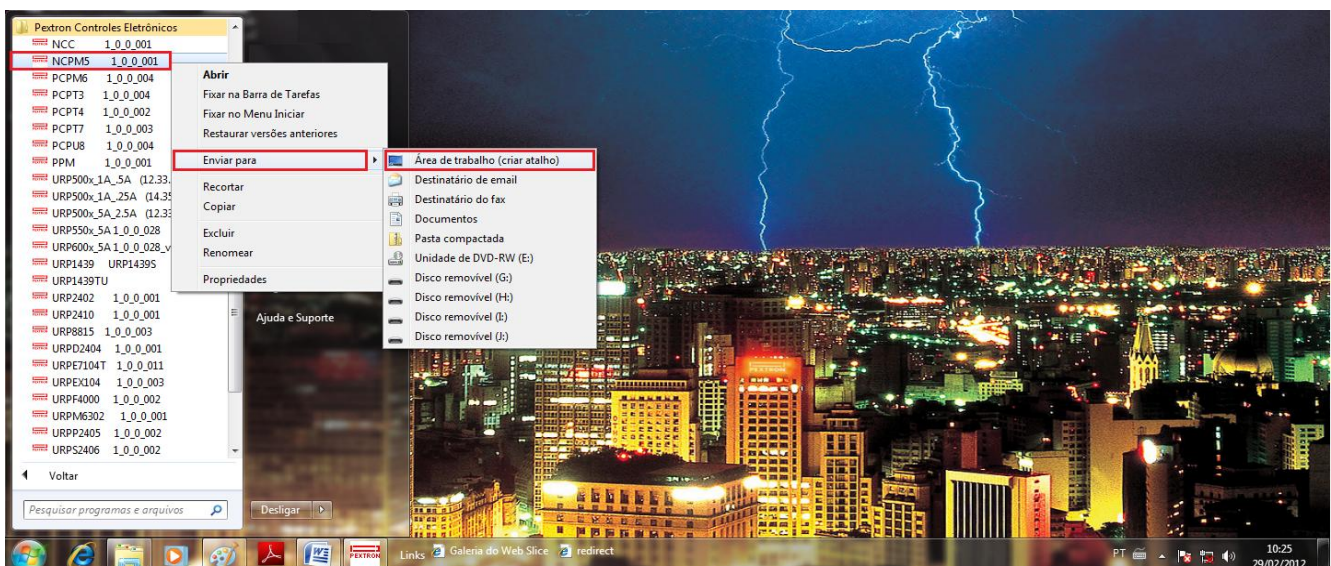


Figura 4: Atalho

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: NCPM5 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

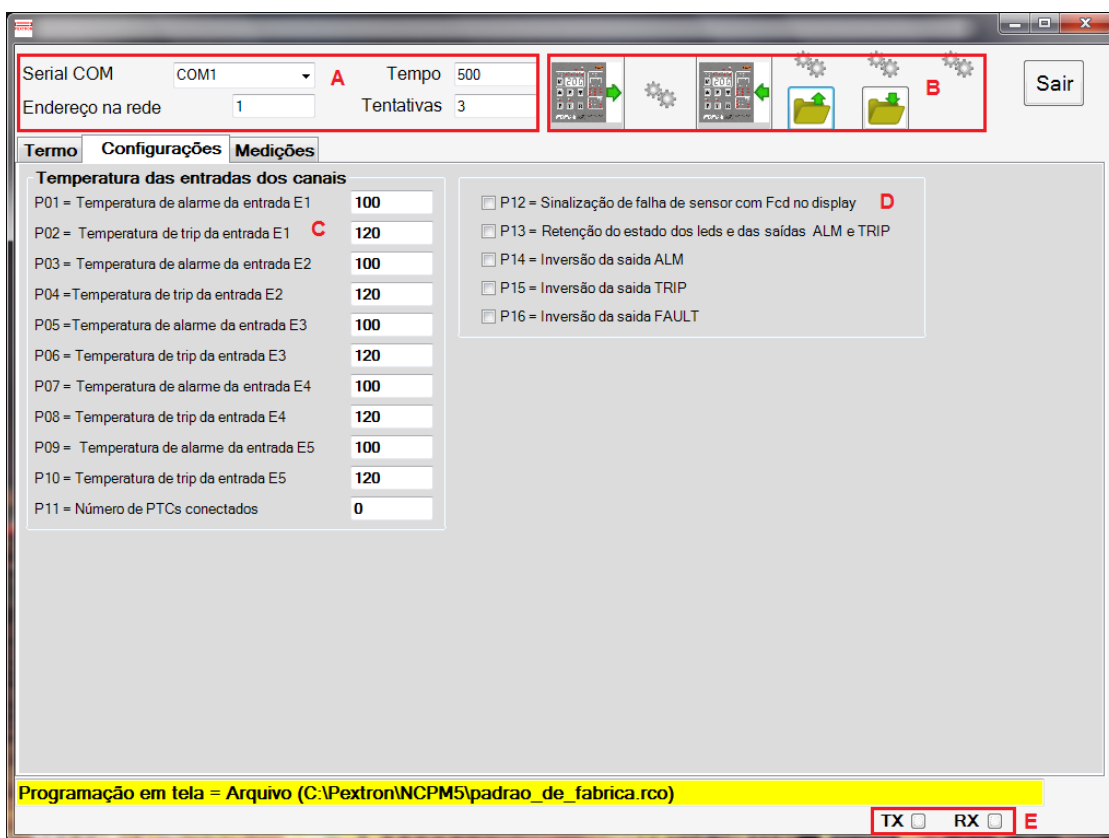




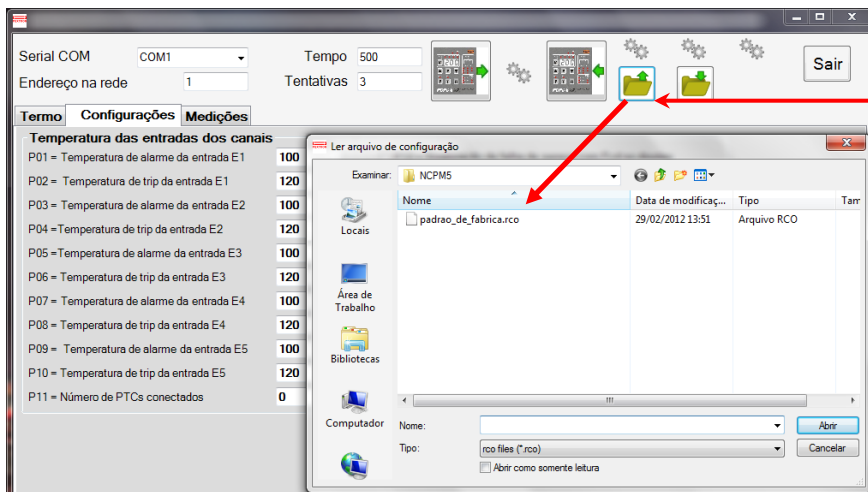


Figura 5: Configuração

| 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 |



Para carregar uma configuração já salva clique na figura indicada. Aparecerá a tela com o arquivo (Ler arquivo de configuração). Dê um duplo clique para carregar os parâmetros na tela.

Figura 6: Ler arquivo gravado.

| C | Descrição | Faixa de ajuste |
|-----|-------------------------------------|-----------------------|
| P01 | Temperatura de alarme da Entrada E1 | 0 ... 249 °C |
| P02 | Temperatura de Trip da Entrada E1 | 0 ... 249 (250 = OFF) |
| P03 | Temperatura de alarme da Entrada E2 | 0 ... 249 °C |
| P04 | Temperatura de Trip da Entrada E2 | 0 ... 249 (250 = OFF) |
| P05 | Temperatura de alarme da Entrada E3 | 0 ... 249 °C |
| P06 | Temperatura de Trip da Entrada E3 | 0 ... 249 (250 = OFF) |
| P07 | Temperatura de alarme da Entrada E4 | 0 ... 249 °C |
| P08 | Temperatura de Trip da Entrada E4 | 0 ... 249 (250 = OFF) |
| P09 | Temperatura de alarme da Entrada E5 | 0 ... 249 °C |
| P10 | Temperatura de Trip da Entrada E5 | 0 ... 249 (250 = OFF) |
| P11 | Números de PTC's Conectados | 0 ... 9 |

| D | Descrição |
|-----|---|
| P12 | <input type="checkbox"/> Sinalização de falha de sensor com FCD no display |
| P13 | <input type="checkbox"/> Retenção do estado dos led e das saídas ALM e TRIP |
| P14 | <input type="checkbox"/> Inversão da saída ALM |
| P15 | <input type="checkbox"/> Inversão da saída TRIP |
| P16 | <input type="checkbox"/> Inversão da saída FAULT |

| E | Descrição |
|----|-----------------------------------|
| TX | Sinalização da Transmissão Serial |
| RX | Sinalização da Recepção Serial |

2.2 – Medições

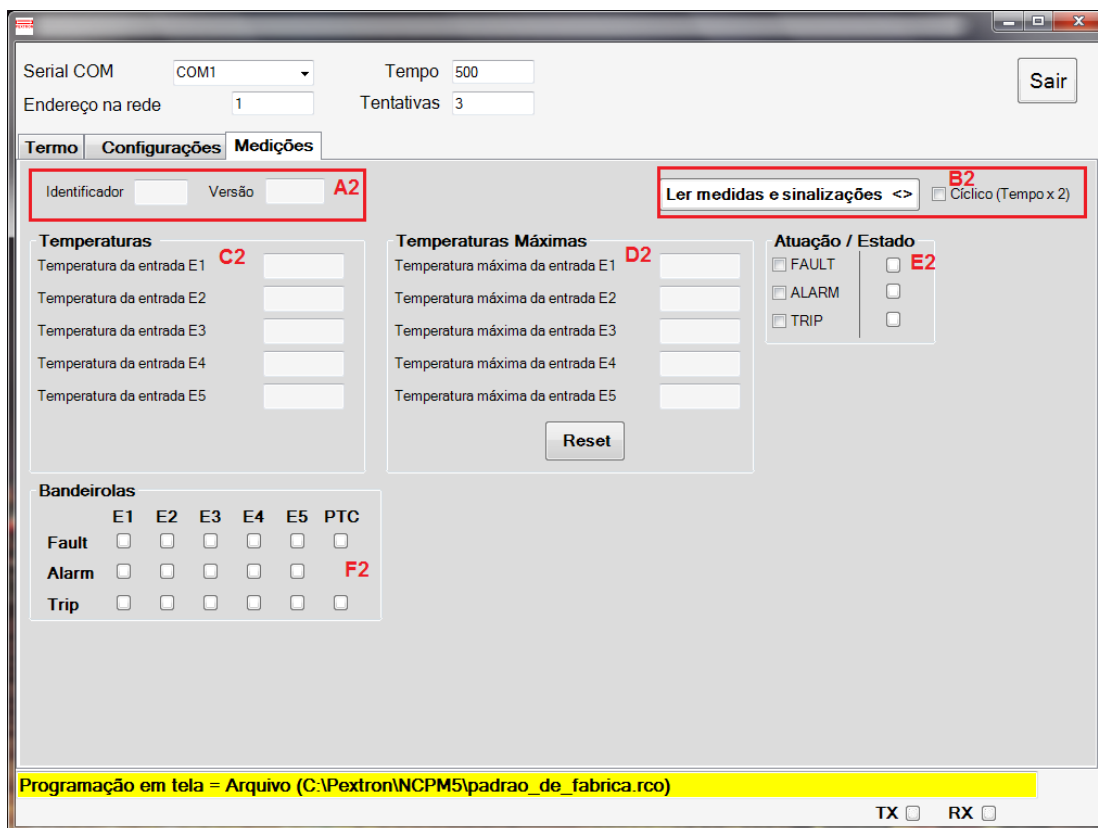


Figura 9: Medições

| A2 | Descrição | Valor |
|---------------|----------------|-------|
| Identificador | | S18 |
| Versão | Versão do Relé | V1,05 |

| B2 | Descrição |
|--|---|
| <input type="button" value="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 |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Leitura da Temperatura das entradas | Temperatura da Entrada E1 |
| | Temperatura da Entrada E2 |
| | Temperatura da Entrada E3 |
| | Temperatura da Entrada E4 |
| | Temperatura da Entrada E5 |

| D2 | Descrição |
|--------------------------------------|---|
| Registros das Temperaturas Máximas | Temperatura Máxima da Entrada E1 |
| | Temperatura Máxima da Entrada E2 |
| | Temperatura Máxima da Entrada E3 |
| | Temperatura Máxima da Entrada E4 |
| | Temperatura Máxima da Entrada E5 |
| <input type="button" value="Reset"/> | Reseta os registros de Temperatura Máxima |

| E2 | Atuação | Estado |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Sinalização do relé | <input type="checkbox"/> FAULT | <input type="checkbox"/> FAULT |
| | <input type="checkbox"/> ALARM | <input type="checkbox"/> ALARM |
| | <input type="checkbox"/> TRIP | <input type="checkbox"/> TRIP |

| F2 | Descrição | | | | | | |
|----------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | E1 | E2 | E3 | E4 | E5 | PTC | |
| Bandeirolas de Sinalização | FAULT | <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"/> | |
| | TRIP | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |