

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

Revisão: 02

Software Aplicativo – É um programa para parametrização e monitoração para a linha de relés PCPM6. 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 PCPM6.

**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 PCPM6 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**”.

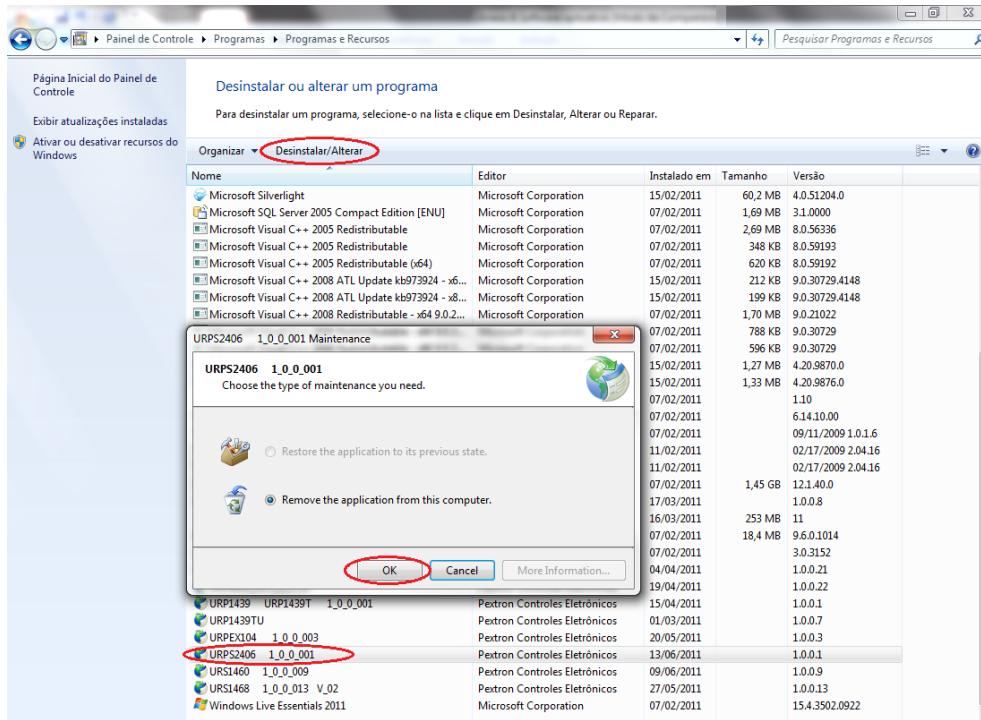


Figura 1: Desinstalação do programa

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

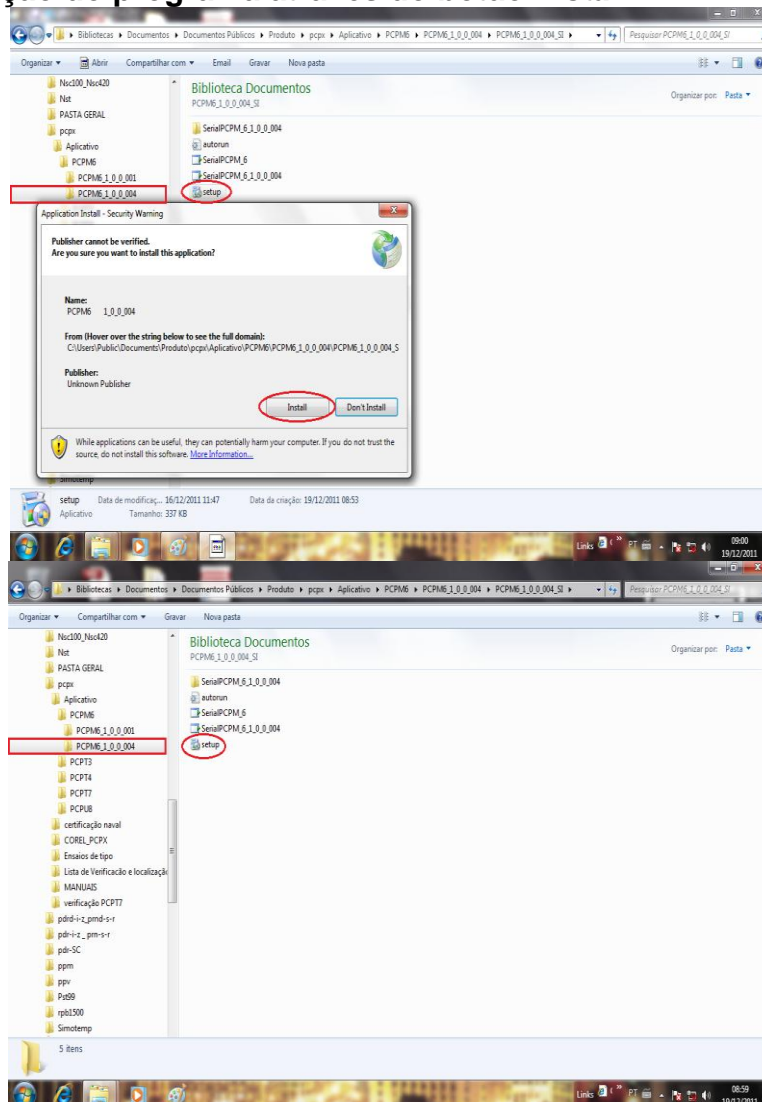


Figura 2: Instalação do programa

## d) TERMO DE RESPONSABILIDADE

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

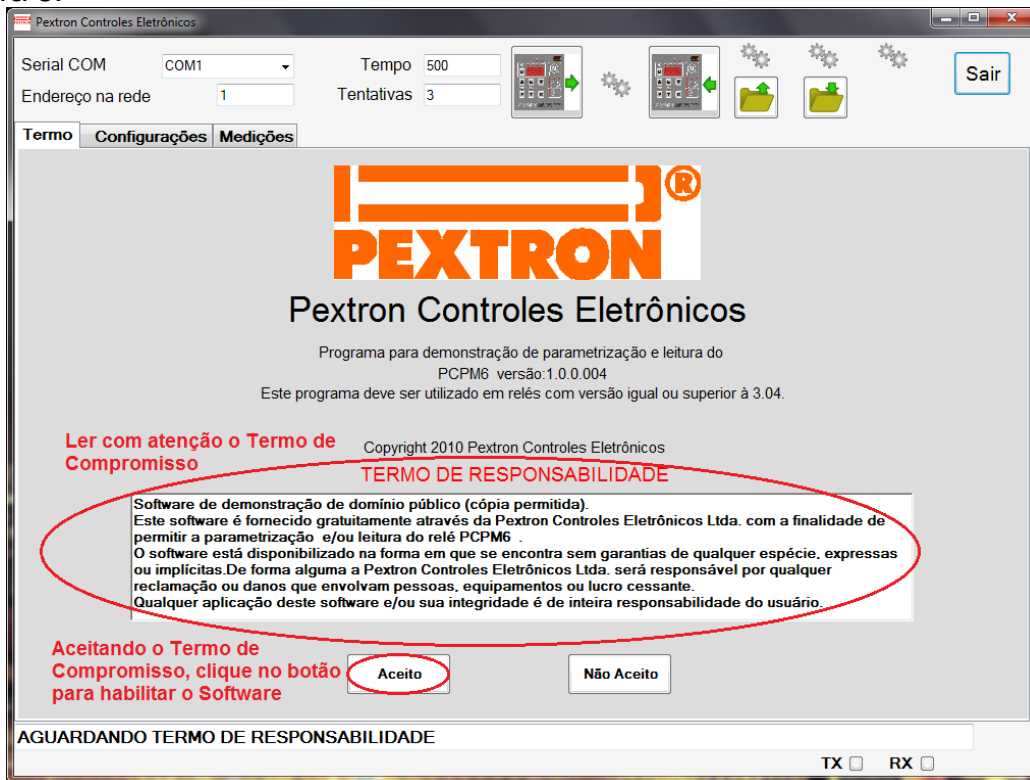


Figura 3: Termo de Responsabilidade

e) Criar atalho na área de trabalho para o programa aplicativo. Acessar através do caminho no Windows: < Iniciar > < Todos os programas > < Pextron Controles Eletrônicos > < PCPM6 1\_0\_0\_004 > < Enviar para > < Área de trabalho (criar atalho) >. Ver figura 4.

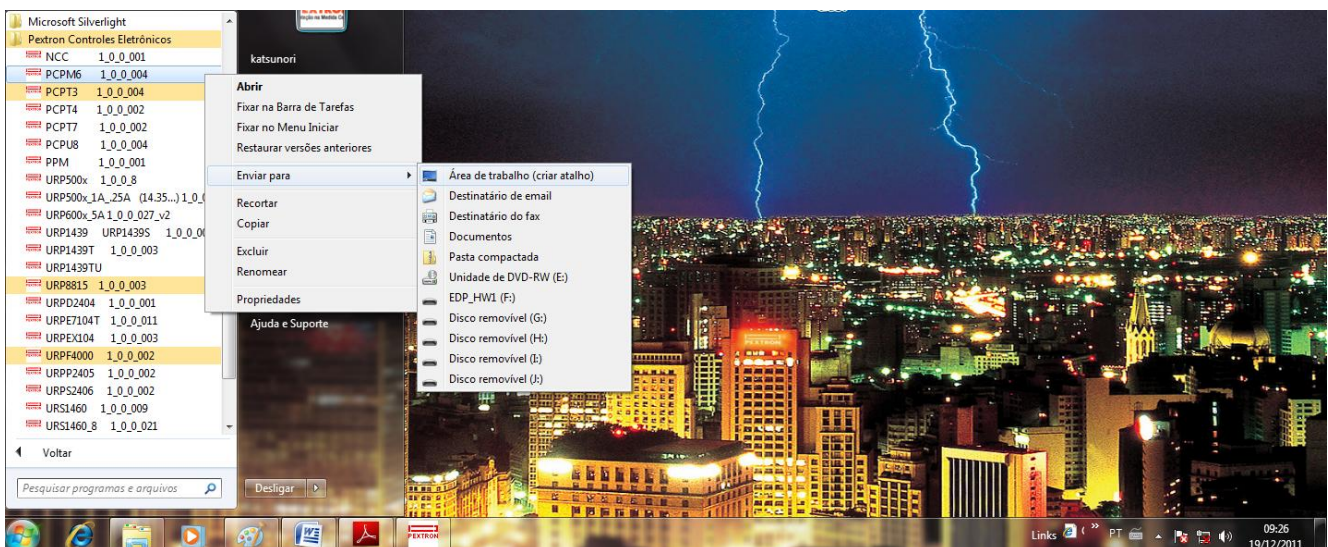


Figura 4: Atalho

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 relê (exemplo: PCPM6 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

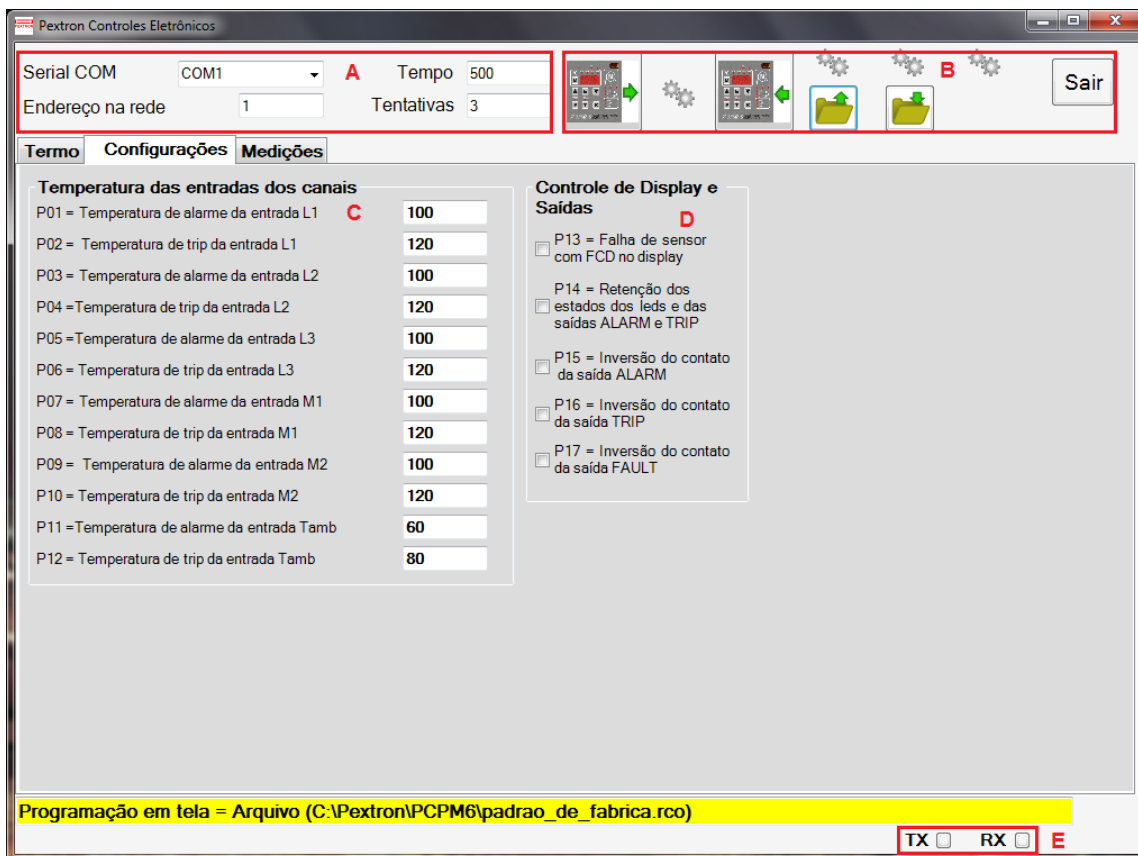


Figura 5: Configuração

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	

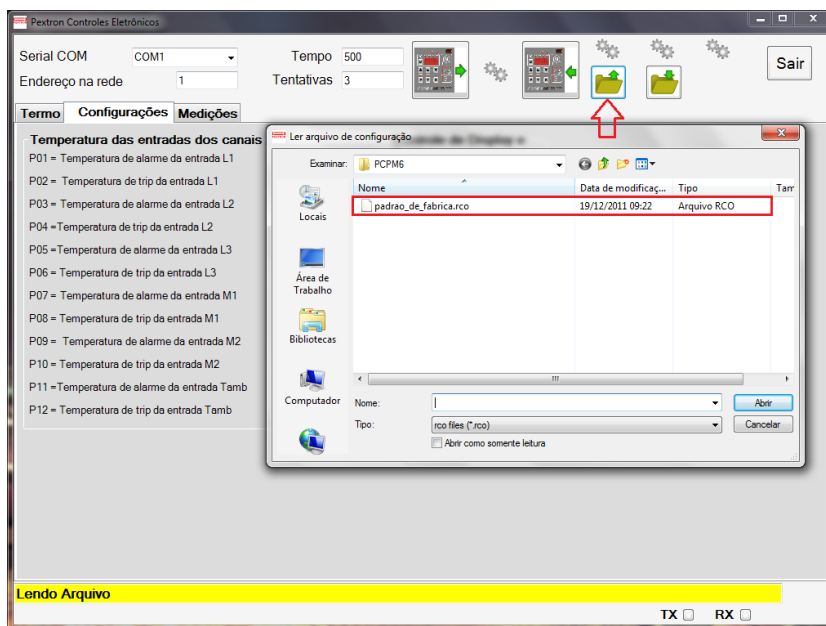


Figura 6: Ler arquivo gravado.

C	Descrição	Faixa de ajuste
P01	Temperatura de Alarme de entrada L1	0 ... 249 °C
P02	Temperatura de Trip de entrada L1	0 ... 249 °C (250 = OFF)
P03	Temperatura de Alarme de entrada L2	0 ... 249 °C
P04	Temperatura de Trip de entrada L2	0 ... 249 °C (250 = OFF)
P05	Temperatura de Alarme de entrada L3	0 ... 249 °C
P06	Temperatura de Trip de entrada L3	0 ... 249 °C (250 = OFF)
P07	Temperatura de Alarme de entrada M1	0 ... 249 °C
P08	Temperatura de Trip de entrada M1	0 ... 249 °C (250 = OFF)
P09	Temperatura de Alarme de entrada M2	0 ... 249 °C
P10	Temperatura de Trip de entrada M2	0 ... 249 °C (250 = OFF)
P11	Temperatura de Alarme de entrada Tamb	0 ... 249 °C
P12	Temperatura de Trip de entrada Tamb	0 ... 249 °C (250 = OFF)

D	Descrição – Controle de Display e Saídas
<input type="checkbox"/> P13	Falha de sensor com FCD no display
<input type="checkbox"/> P14	Retenção dos estados dos leds e das saídas ALARM e TRIP
<input type="checkbox"/> P15	Inversão do contato da saída ALARM
<input type="checkbox"/> P16	Inversão do contato da saída TRIP
<input type="checkbox"/> P17	Inversão do contato da saída FAULT

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

2.3 – Medições

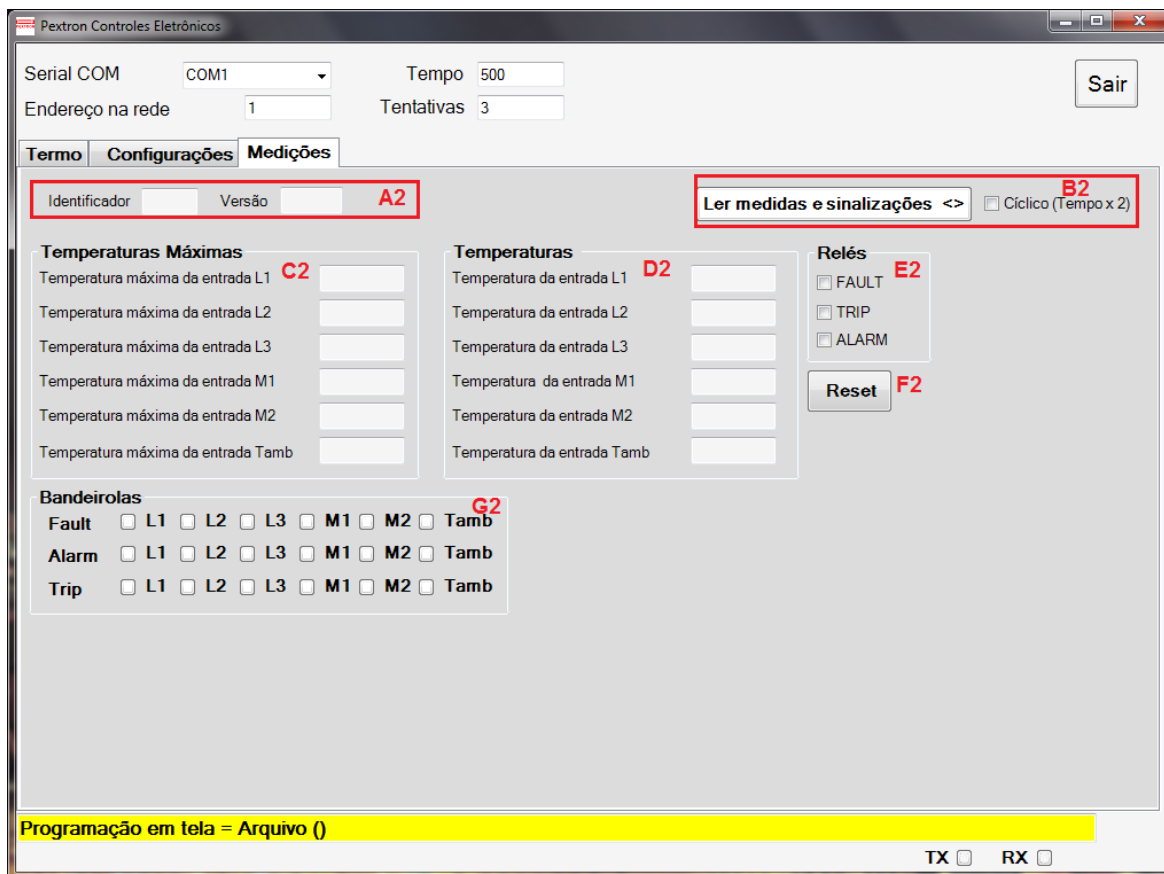


Figura 9: Medições

A2	Descrição	Valor
Identificador		S27
Versão	Versão do Relé	V1.04

B2	Descrição
<input type="button" value="Ler Medidas e Sinalizações &lt;&gt;"/>	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
Temperaturas Máximas Das Entradas	Temperatura máxima da entrada L1
	Temperatura máxima da entrada L2
	Temperatura máxima da entrada L3
	Temperatura máxima da entrada M1
	Temperatura máxima da entrada M2
	Temperatura máxima da entrada Tamb



D2	Descrição
Temperaturas das Entradas	Temperatura da entrada L1
	Temperatura da entrada L2
	Temperatura da entrada L3
	Temperatura da entrada M1
	Temperatura da entrada M2
	Temperatura da entrada Tamb

E2	Descrição
Relés De Atuação	<input type="checkbox"/> FAULT
	<input type="checkbox"/> TRIP
	<input type="checkbox"/> ALARM

F2	Descrição
	Reseta os registros e bandeiras. Caso P14 esteja selecionado e o relé atuou e voltou ao normal, a sinalização de Trip e Alarm somente irão apagar com o Reset do painel. O Reset do aplicativo fica inoperante para este caso.

G2	Descrição
Bandeiras de Sinalização	Sinaliza em qual dos enrolamentos ocorreu a falha, alarme ou trip.
	Fault <input type="checkbox"/> L1 <input type="checkbox"/> L2 <input type="checkbox"/> L3 <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> Tamb <input type="checkbox"/>
	Alarm <input type="checkbox"/> L1 <input type="checkbox"/> L2 <input type="checkbox"/> L3 <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> Tamb <input type="checkbox"/>
	Trip <input type="checkbox"/> L1 <input type="checkbox"/> L2 <input type="checkbox"/> L3 <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> Tamb <input type="checkbox"/>