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 Windowns 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 Windowns 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".

A 41.01		And Takana and the	the second		the second		23
🕒 🗢 🧮 🕨 Painel de Co	ntrole 🕨 Programas 🕨 Programas e Recursos			- 4 →	Pesquisar Programas e I	Recursos	۶
Página Inicial do Painel de Controle	Desinstalar ou alterar um programa						
Exibir atualizações instaladas	Para desinstalar um programa, selecione-o na lista e c	lique em Desinstalar, Alterar ou Repa	arar.				
Ativar ou desativar recursos Windows	do Organizar 🗸 Desinstalar/Alterar						0
	Nome	Editor	Instalado em	Tamanho	Versão		
	Search Silverlight	Microsoft Corporation	15/02/2011	60,2 MB	4.0.51204.0		
	Compact Edition [ENU]	Microsoft Corporation	07/02/2011	1,69 MB	3.1.0000		
	Microsoft Visual C++ 2005 Redistributable	Microsoft Corporation	07/02/2011	2,69 MB	8.0.56336		
	Microsoft Visual C++ 2005 Redistributable	Microsoft Corporation	07/02/2011	348 KB	8.0.59193		
	Microsoft Visual C++ 2005 Redistributable (x64)	Microsoft Corporation	07/02/2011	620 KB	8.0.59192		
	Microsoft Visual C++ 2008 ATL Update kb973924 - x6	Microsoft Corporation	15/02/2011	212 KB	9.0.30729.4148		
	Microsoft Visual C++ 2008 ATL Update kb973924 - x8	Microsoft Corporation	15/02/2011	199 KB	9.0.30729.4148		
	Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x64 9.0.2	Microsoft Corporation	07/02/2011	1,70 MB	9.0.21022		
	URPS2406 1.0.0.001 Maintenance	×	07/02/2011	788 KB	9.0.30729		
	OKP32400 I_0_0_001 Maintenance		07/02/2011	596 KB	9.0.30729		
	URPS2406 1 0 0 001		15/02/2011	1,27 MB	4.20.9870.0		
	Choose the type of maintenance you need.		15/02/2011	1,33 MB	4.20.9876.0		
			07/02/2011		1.10		
			07/02/2011		6.14.10.00		
			07/02/2011		09/11/2009 1.0.1.6		
	Restore the application to its previous st	ate.	11/02/2011		02/17/2009 2.04.16		
			11/02/2011		02/17/2009 2.04.16		
			07/02/2011	1,45 GB	12.1.40.0		
	 Remove the application from this comp 	uter.	17/03/2011		1.0.0.8		
	<u> </u>		16/03/2011	253 MB	11		
			07/02/2011	18,4 MB	9.6.0.1014		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	07/02/2011		3.0.3152		
	OK Cano	el More Information	04/04/2011		1.0.0.21		
			19/04/2011		1.0.0.22		
	WRP1439 URP1439T 1_0_0_001	Pextron Controles Eletrônicos	15/04/2011		1.0.0.1		
		Pextron Controles Eletrônicos	01/03/2011		1.0.0.7		
	WURPEX104 1 0 0 003	Pextron Controles Eletrônicos	20/05/2011		1.0.0.3		
	C URPS2406 1 0 0 001	Pextron Controles Eletrônicos	13/06/2011		1.0.0.1		
	WUR51460 1 0 0 009	Pextron Controles Eletrônicos	09/06/2011		1.0.0.9		
	WURS1468 1 0 0 013 V 02	Pextron Controles Eletrônicos	27/05/2011		1.0.0.13		
	Windows Live Essentials 2011	Microsoft Corporation	07/02/2011		15.4.3502.0922		

Figura 1: Desinstalação do programa

= 0 X

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

27



Figura 2: Instalação do programa

d) TERMO DE RESPONSABILIDADE

Para utilização do Softaware 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_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: 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

Pextron Controles Eletrônicos		
Serial COM COM1 - A Endereço na rede 1 Te Termo Configurações Medições	Tempo 500 entativas 3	B Sair
Temperatura das entradas dos canais P01 = Temperatura de alarme da entrada L1 C P02 = Temperatura de trip da entrada L1 P03 = Temperatura de alarme da entrada L2 P04 = Temperatura de trip da entrada L2 P05 = Temperatura de alarme da entrada L3 P06 = Temperatura de alarme da entrada L3 P07 = Temperatura de trip da entrada M1 P08 = Temperatura de trip da entrada M1 P09 = Temperatura de trip da entrada M2 P10 = Temperatura de alarme da entrada M2 P11 = Temperatura de alarme da entrada Tamb P12 = Temperatura de trip da entrada Tamb	100 Saidas D 120 P13 = Falha de sensor com FCD no display 100 P14 = Retenção dos 120 estados dos leds e das saidas ALARM e TRIP 100 P15 = Inversão do contato da saida ALARM 100 P16 = Inversão do contato da saida TRIP 100 P17 = Inversão do contato da saida FAULT 120 P17 = Inversão do contato 130 P17 = Inversão do contato	
Programação em tela = Arquivo (C:\Pextro	on\PCPM6\padrao_de_fabrica.rco)	

Figura 5: Configuração

Α	Descrição	Faixa de ajuste		
Serial COM	Seleciona a serial COM conectada ao relé relaciona COM disponíve computador			
Endereço	Endereço de rede correspondente ao relé	1 247		
Tempo	Tempo de Retransmissão 500 30000 ms			
Tentativas	Quantidade de tentativas de comunicação3 120			
В	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			

Software Aplicativo

Pextron Controles Eletrônicos							- 🗆 X
Serial COM COM1 Endereço na rede 1	Tempo Tentativas	500	•			: **:: •	Sair
Temperatura das entradas dos canais	📟 Ler arquivo d	e configuração	nute de Chapter		ſ)
P01 = Temperatura de alarme da entrada L1	Examinar	PCPM6		-	G 🤌 📂 🛄 -		
P02 = Temperatura de trip da entrada L1	Ca.	Nome	*		Data de modificaç	Tipo	Tam
P03 = Temperatura de alarme da entrada L2	Locais	padrao_de	_fabrica.rco		19/12/2011 09:22	Arquivo RCO	- 11
P04 = Temperatura de trip da entrada L2							
P05 = Temperatura de alarme da entrada L3							
P06 = Temperatura de trip da entrada L3	Área de Trabalho						
P07 = Temperatura de alarme da entrada MT	<u></u>						
Pos = Temperatura de trip da entrada M1	Bibliotecas						
P09 = Temperatura de alarme da entrada M2 P10 = Temperatura de trip de entrada M2	Dibilotecas						
P11 = Temperatura de alarme da entrada Tamb		•		III			•
P12 = Temperatura de trip da entrada Tamb	Computador	Nome:	1			•	Abrir
	0	Tipo:	rco files (*.rco)			•	Cancelar
			Abrir como soment	e leitura			æ
			_	-		-	
Lendo Arquivo							
					Т	X 🗌 RX 🗌)

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
P13	Falha de sensor com FCD no display
🔲 P14	Retenção dos estados dos leds e das saídas ALARM e TRIP
🗖 P15	Inversão do contato da saída ALARM
🔲 P16	Inversão do contato da saída TRIP
🗖 P17	Inversão do contato da saída FAULT

Н	Descrição	Função
ТХ	Transmissão de dados	Sinalização
RX	Recepção de dados	Sinalização

2.3 – Medições

Pextron Controles Eletrônicos		
Serial COM COM1 T Endereço na rede 1 Tent	empo 500 ativas 3	Sair
Termo Configurações Medições Identificador Versão A2 Temperaturas Máximas Temperatura máxima da entrada L1 C2 Temperatura máxima da entrada L2 Temperatura máxima da entrada L2 Temperatura máxima da entrada L3 Temperatura máxima da entrada L3 Temperatura máxima da entrada M1 Temperatura máxima da entrada M2 Temperatura máxima da entrada M2 Temperatura máxima da entrada M2 Temperatura máxima da entrada Tamb Bandeirolas Fault L1 L2 L3 M1 M2 Alarm L1 L2 L3 M1 M2 Trip L1 L2 L3 M1 M2	Temperaturas Temperatura da entrada L1 Temperatura da entrada L2 Temperatura da entrada L3 Temperatura da entrada M1 Temperatura da entrada M2 Temperatura da entrada Tamb Tamb Tamb Tamb	Ler medidas e sinalizações <> Cíclico (Tempo x 2) Relés FAULT TRIP ALARM Reset
riogramação em teia = Arquivo ()		TX 🗋 RX 🗋

Figura 9: Medições

A2	Descrição	Valor	
Identificador		S27	
Versão	Versão do Relé	V1.04	
B2	Des	scrição	
Ler Medidas e Sinalizações <>	realiza apenas um ciclo de leitura do relé para atualizar as informações na tela		

var caixa para entrar em modo cíclico, o relé atualiza continuamente as ormações na tela.
Descrição
peratura máxima da entrada L1
nperatura máxima da entrada L2
peratura máxima da entrada L3
nperatura máxima da entrada M1
nperatura máxima da entrada M2
peratura máxima da entrada Tamb
ן ו ו ו

Software Aplicativo

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

E2	Descrição
Relés	FAULT
De	TRIP
Atuação	ALARM

F2	Descrição					
Reset	Reseta os registros e bandeirolas. 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								
	Sinaliza em qual dos enrolamentos ocorreu a falha, alarme ou trip.								
Bandeirolas de Sinalização	Fault	L1 🔲	L2 🔲	L3 🔲	M1 🔲	M2 🔲	Tamb 📃		
	Alarm 📃	L1 🔲	L2 🔲	L3 🔲	M1 🔲	M2 🔲	Tamb 📃		
	Trip 🔳	L1 🔲	L2 🗖	L3 🔲	M1 🔲	M2 🔲	Tamb 📃		