ANEXO B - SOFTWARE APLICATIVO – URP2410

Anexo B: Software Aplicativo para parametrização, monitoração.

Revisão: 01

Software Aplicativo – É um programa para parametrização e monitoração para a linha de relés URP2410. O programa permite a configuração de todas as unidades de proteção e medições do relé. A Pextron fornece *gratuitamente* o software aplicativo para o relé URP2410.

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 URP2410 do CD do relé. A pasta contém o manual de operação, programa aplicativo e anexos (quando necessário).

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".

URP2410

Software Aplicativo

| Página Inicial do Painel de Controle | Desinstalar ou alterar um programa | | | | | | |
|---|--|---|--------------|-----------|-----------------|------|---|
| Evikir atualizações instaladas | Para desinstalar um programa, selecione-o na lista | a e clique em Desinstalar, Alterar ou Rep | oarar. | | | | |
| Ativar ou desativar recursos do | Organizar T Desinstalar/Alterar | | | | | 8= + | 0 |
| Windows | | | Instalado em | Tamanho | Versão | | · |
| URP24 | 10 1_0_0_001 Maintenance | icos | 16/12/2011 | | 1.0.0.4 | | |
| LIRI | 22410 1 0 0 001 | icos | 30/08/2011 | | 1.0.0.2 | | |
| | Choose the type of maintenance you need. | icos | 23/01/2012 | | 1.0.0.3 | | |
| | ·····,··· | licos | 19/08/2011 | | 1.0.0.4 | | |
| | | licos | 29/08/2011 | | 1.0.0.1 | | |
| | an. | | 07/02/2011 | 1,45 GB | 12.1.40.0 | | |
| | Restore the application to its previous state. | | 17/03/2011 | | 1.0.0.8 | | |
| | | | 16/03/2011 | 253 MB | 11 | | |
| | Æ | | 07/02/2011 | 18,4 MB | 9.6.0.1014 | | |
| | Remove the application from this computer. | | 07/02/2011 | | 3.0.3152 | | |
| | 3 | licos | 10/01/2012 | | 1.0.0.10 | | |
| | | licos | 09/01/2012 | | 1.0.0.10 | | |
| | \sim | licos | 09/01/2012 | | 1.0.0.10 | | |
| | OK Cancel | More Information | 17/10/2011 | | 1.0.0.27 | | |
| | | Jicos | 16/09/2011 | | 1.0.0.1 | | |
| _ | CURP1439T 1_0_003 | Pextron Controles Eletrônicos | 15/09/2011 | | 1.0.0.3 | | |
| | C URP1439TU | Pextron Controles Eletrônicos | 01/03/2011 | | 1.0.0.7 | | |
| | CURP2410 1_0_0001 | Pextron Controles Eletrônicos | 31/01/2012 | | 1.0.0.1 | | |
| | CURP8815 1_0_0_003 | Pextron Controles Eletrônicos | 16/12/2011 | | 1.0.0.3 | | |
| | CURPD2404 1_0_001 | Pextron Controles Eletrônicos | 14/06/2011 | | 1.0.0.1 | | |
| | CURPE7104T 1_0_0_011 | Pextron Controles Eletrônicos | 30/11/2011 | | 1.0.0.11 | | |
| | CURPEX104 1_0_0003 | Pextron Controles Eletrônicos | 20/05/2011 | | 1.0.0.3 | | |
| | CURPF4000 1_0_002 | Pextron Controles Eletrônicos | 15/12/2011 | | 1.0.0.2 | | |
| | CONDUCTION | Pextron Controles Eletronicos | 26/01/2012 | | 1.0.0.1 | | E |
| | CURPP2405 1_0_002 | Pextron Controles Eletronicos | 15/06/2011 | | 1.0.0.2 | | |
| | CORPS2406 1_0_002 | Pextron Controles Eletronicos | 30/06/2011 | | 1.0.0.2 | | |
| | CONS1460 1_0_0_010 | Pextron Controles Eletronicos | 21/12/2011 | | 1.0.0.10 | | |
| | CORSI460_8 1_0_021 | Pextron Controles Eletronicos | 08/12/2011 | 1.57.140 | 1.0.0.21 | | |
| | Visual C++ 8.0 Runtime Setup Package (x64) | AVG Technologies CZ, s.r.o. | 10/08/2011 | 1,57 MB | 9.0.0.623 | | |
| | Visual Studio 2008 x04 Redistributables | Avo rechnologies | 10/12/2011 | 9,05 IVID | 10.0.0.2 | | |
| | | | 07/02/2011 | | 10.4.0002.00222 | | |

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.

| Serial COM COM1 - Endereço na rede 1 | Tempo 500 Tentativas 3 | Sair |
|---|---|------|
| Perino <u>Configurações</u> Medições | PEXTRON PETRON | |
| F Este progr Ler com atenção o Termo de Compromisso | Programa para demonstração de parametrização e leitura do URP2410 versão:1.0.0.001 irama deve ser utilizado em relés com versão igual ou superior à 3.03. Copyright 2012 Pextron Controles Eletrônicos | |
| Software de demonstração Este software é fornecido g permitir a parametrização e O software está disponibiliz ou implícitas. De forma algu reclamação ou danos que e Qualquer aplicação deste s | o de domínio público (cópia permitida). gratuitamente através da Pextron Controles Eletrônicos Ltda. com a finalidade de e/ou leitura do relé URP2410 . zado na forma em que se encontra sem garantias de qualquer espécie, expressas uma a Pextron Controles Eletrônicos Ltda. será responsável por qualquer envolvam pessoas, equipamentos ou lucro cessante. software e/ou sua integridade é de inteira responsabilidade do usuário. | |
| Aceitando o Termo de Compromisso, clique no botã para habilitar o Software | ão Aceito Não Aceito | |
| AGUARDANDO TERMO DE RESPON | ISABILIDADE TX 🗆 RX 🗌 | |

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 > < URP2410 1_0_0_001 > < Enviar para > < Área de trabalho (criar atalho) >. Ver figura 4.



Figura 4: Atalho

URP2410

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: URP2410 1_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

| | and the second | |
|---|--|--------------------|
| Serial COM COM1 • A Endereço na rede 1 Te | Tempo 500 entativas 3 | B Sair |
| Termo Configurações Medições | | |
| Corrente de Partida | Retardo de instantâneo | |
| F01 = Partida da unidade instantânea - I>> C | 5 A F17 = Retardo da função instantânea | J 5 |
| F02 = Partida da unidade temporizada - Ip | 1 A Senha | |
| Constantes | 🗆 F09 = Hab. Senha 🛛 🤘 | |
| F03 = Constante K da função de tempo - V> D | 13,5 | |
| F04 = Constante dt da função de tempo - V> | 1 S Senha ? 1234 | |
| F05 = Constante alpha função de tempo fase - V> | Enviar a senha | Alteração de senha |
| | do relé. | é feita somente |
| Tempo definido | 15 0 | atraves do rele |
| Poo = Tempo definido | 15 3 | |
| Relação de Rearme | | |
| F07 = Relação de rearme | 0.75 | |
| Constante Amperimétrica | | |
| F08 = Cte de multiplicação do amperímetro G | 1 | |
| Bloqueia Instantâneo - I>> | | |
| F10 = Bloqueia Instantâneo - I>> via software | 1 | |
| Alarma da Eusíval | | |
| F15 = Corrente de alarme de Fusível | 5 A | |
| F16 = Tempo de alarme de fusível | 3 S | |
| | | |
| | | |
| Programação em tela = Arquivo (C:\Pextro | on\URP2410\padrao_fabrica.rco) | |
| | | TX 🖸 RX 🗍 L |

Figura 5: Configuração

| Α | 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 |

| 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 |



Figura 6: Ler arquivo gravado.

| С | Descrição | Faixa de ajuste |
|-----|---|-----------------|
| F01 | Partida da unidade instantânea – I>> | 0 50 A |
| F02 | Partida da unidade Temporizada - Ip | 0 10 A |
| | | |
| D | Descrição | Faixa de ajuste |
| F03 | Constante k da função de tempo - V> | 0 100 |
| F04 | Constante dt da função de tempo - V> | 1 2 s |
| F05 | Constante alpha função de tempo fase - V> | 1 2 |
| | | |
| E | Descrição | Faixa de ajuste |
| F06 | Tempo definido | 0 250 s |

URP2410

| F | Descrição | Faixa de ajuste |
|-----|-------------------|-----------------|
| F07 | Relação de Rearme | 0 1* |
| | | |

* Para valor superior a 0,74, ajustar através do relé.

| G | Descrição | Faixa de ajuste |
|-----|---|-------------------------|
| F08 | Constante Amperimétrica do Amperímetro | 0 250 |
| | | |
| Н | Descrição | |
| F10 | F10 = Bloqueio Instantâneo – I>> via software | |
| | Descrição | Faixa de aiuste |
| F15 | Corrente de alarme de Fusível | 0 50 A |
| F16 | Tempo de alarme do Fusível | 0 250 s |
| | | |
| J | Descrição | Faixa de ajuste |
| F17 | Retardo da função instantânea0 20 | |
| ĸ | Descrição | |
| F09 | 🗆 F09 = Hab. Senha | |
| | Senha? Enviar a senha para desbloqueio do relé. Alteração de senha é feita so | omente através do relé. |

| L | Descrição | Sinalização |
|----|--|-------------|
| ТХ | Transmissão de Dados- comunicação serial | ТΧ |
| RX | Recepção de Dados – comunicação serial | RX |

URP2410

2.2 – Medições

| Serial COM COM1 - Tempo 500 | Sair |
|---|---|
| | |
| Termo Configurações Medições | |
| Identificador S29 Versão V3,03 A2 | Ler medidas e sinalizações <> Cíclico (Tempo x 2) |
| Corrente Máxima I máxima C2 Reset do D2 Registro | |
| Corrente Corrente de fase E2 | |
| Bandeirolas F2 Ip Alarme I> Bandeirolas I>> I | |
| Relés (Atuação) Relés (Estados) I2 ALARME FUSÍVEL ALARME FUSÍVEL ALARME FUSÍVEL RELÉ DE PARTIDA RELÉ DE PARTIDA RELÉ DE TRIP-I> RELÉ DE TRIP-I> RELÉ DE TRIP-I>> RELÉ DE TRIP-I>> | |
| Programação em tela = Arquivo () | |
| | TX 🗋 RX 🗌 |

Figura 9: Medições

| A2 | Descrição | Valor |
|---------------|----------------|-------|
| Identificador | | S29 |
| Versão | Versão do Relé | V3,03 |

| B2 | Descrição |
|-------------------------------|---|
| Ler Medidas e Sinalizações <> | realiza apenas um ciclo de leitura do relé para atualizar as informações na tela. |
| Cíclico | ativar caixa para entrar em modo cíclico, o relé atualiza continuamente as informações na tela. |
| <u></u> | Descrição |

| C2 | Descrição | | |
|---------|-----------------------------|--|--|
| Imáxima | Registro de Corrente máxima | | |

URP2410

| D2 | Descrição | |
|----------------------|------------------------------|--|
| Reset do Registro | Reset do Registro de Imáxima | |
| E2 | Descrição | |
| Corrente de fase | Leitura da corrente de fase | |

| F2 | Descrição | | | | |
|-------------------------------|-----------|--|--------------------------------|--|--------|
| Bandeirolas de Sinalização | lp | | Partida da unidade temporizada | | Alarme |
| | l> | | Partida da unidade temporizada | | |
| | l>> | | Partida da unidade instantânea | | |

| G2 | Descrição |
|----------------------|--|
| Reset Bandeirolas | Reset das sinalizações das bandeirolas |

| H2 | | Descrição |
|-------------------------------|----------------------|-----------|
| Sinaliza a atuação do relé | Alarme Fusível | |
| | 🔲 Relé de Partida | |
| | 🔲 Relé de Trip - I> | |
| | Relé de Trip - I>> | |
| | · | |
| 12 | | Descrição |
| Sinaliza o estado | Alarme Fusível | |
| | 🔲 Relé de Partida | |
| do relé | 🔲 Relé de Trip - I> | |
| | 🔲 Relé de Trip - I>> | |