

22 – Características adicionais

22.1 – Programa aplicativo de configuração e leitura do relé

22.1.1 – Carga de parâmetro após programação

O aplicativo exibe a tela da figura 22.1 antes de atualizar a programação do relé. Confirmar os comandos exibidos no aplicativo para atualizar a programação do relé.

Pextron Controls Eletrônicos

Relé: URP6000-5/6001-5 Local: Exemplo de eventos

OA: Ordem de Ajuste OS: Ordem de Serviço

Equipamento: Bay 12 Solicitante: Solicitante do A

Toda a programação do relé será alterada para os valores ativos em todas as pastas.

CANCELAR CONTINUAR CONTINUAR SEMPRE Sair

TERMO CONFIG ENTRADAS SAÍDAS GERAL SET 1 SET 2 SET 3 SET 4 MEMÓRIA MEDIÇÕES I2t (52) COMUNICAÇÃO DNP

(BA OK)

XB1 XB2 XB3 XB4 XB5 XB6 2H/F 50N 51N 67N 59N 27 59 25 L H L H

T E TIME 0,097

SETA XB 4 4

SETB XB

XB2xXB3

Programação em tela = Arquivo (C:\Pextron\URP6000\Eventos.rev)

Reconectando: 0 Tentativas: 0 TX RX

CANCELAR

cancela a carga de programação no relé.

CONTINUAR

continuar a carga de programação no relé.

CONTINUAR SEMPRE

continuar sempre, sem confirmação, a carga de programação no relé.

Figura 22.1: Sinalização do aplicativo antes da carga de nova programação.

22.1.2 – Carga de parâmetro com relé em modo local

Em modo local o relé bloqueia a programação e atuação na **Serial 1** (RS485 ou RS232) e a atuação através da **Serial 2** (USB) e exibe a tela de aviso da figura 22.2.

The screenshot shows the Pextron software interface with the following details:

- Header:** Pextron Controles Eletrônicos
- Relé:** URP6000-5/6001-5
- Local:** PEXTRON CONTROLES ELETRONICOS
- OA:** Ordem de Ajuste
- OS:** Ordem de Serviço
- DATA:** 01/01/2010
- Equipamento:** Bay 12
- Solicitante:** Responsável e/ou solicitante
- Sair** button
- Tabs:** TERMO, CONFIG, ENTRADAS, SAÍDAS, GERAL, SET 1, SET 2, SET 3, SET 4, MEMÓRIA, MEDIÇÕES, I2t (52), COMUNICAÇÃO, DNP
- Proteções por corrente:**
 - ☒ Habilita 50
 - ☐ Habilita 50Q (46)
 - ☒ Habilita 51
 - ☐ Habilita 51Q (46)
 - ☒ Habilita 50N
 - ☒ Habilita 51N
 - ☐ Habilita 50/51GS
 - ☐ Habilita 37
 - ☐ Habilita restrição 51v
- Proteções por tensão:**
 - ☐ Habilita 27
 - ☐ Hab-BQ27
 - ☐ Habilita 59
 - ☐ Habilita 59N (64G)
 - ☐ Habilita 47
 - ☐ Habilita 27-0
- Sequencia de Fase:**
 - ☐ Hab-INV (sequência ACB)
- Proteções direcionais:**
 - ☐ Habilita 32P
 - ☐ Habilita 67
 - ☐ Habilita 67N
- Proteções por frequência (81):**
 - ☐ Habilita 81U
 - ☐ Habilita 81O
- Deteção de 2H:**
 - ☐ Habilita deteção de 2H
- Sincronismo (25):**
 - ☐ Habilita 25
- Salto Vetorial (78):**
 - ☐ Habilita 78
- Medições em display:**
 - ☒ Habilita amperímetro
 - ☒ Habilita voltímetro
 - ☒ Habilita frequencímetro
 - ☒ Habilita Wattímetro
 - ☒ Habilita co-seno fi
 - ☒ Habilita V 27-0
 - ☒ Habilita delta 25
 - ☒ Habilita temperatura
- Bobina de Abertura:**
 - ☐ Habilita teste de B.A.
- Check de Barra Morta:**
 - ☐ BM VA
 - ☐ BM VAs
 - ☐ BM VA ou VAs
 - ☐ BM VA e VAs
 - ☒ DESATIVADO
- SENHA:**
 - ☐ HabSenha
 - SENHA ? 1234
 - Enviar a senha** button
 - Aguardando
- RELE:**
 - Identificador: S280
 - Versão: V6.32
 - Número de Série: 0111_012345_01
 - Tag: PEXTRON CONTROLES ELETRONICOS
 - Gravar tag** button
- PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO:**
 - Versão: 1.0.0.042
- Warning Message (highlighted in red):** Relé em modo local (serial1-borne traseiro = bloqueada a programação e atuação, USB frontal = bloqueada a atuação)
- Status:** Reconectando: 0 Tentativas: 0 TX RX

Figura 22.2: Sinalização do aplicativo com aviso de carga de nova programação ou atuação em modo local.

Obs: Para acionar o modo LOCAL e REMOTO: Acionar a tecla  localizado no frontal do aparelho.

22.1.3 – Alteração de set de programação

Alterar o set ativo de programação na pasta **GERAL** e carregar no relé o set selecionado.

Pextron Controles Eletrônicos

Relé: URP6000-5/6001-5 Local: PEXTRON CONTROLES ELETRONICOS

OA: Ordem de Ajuste OS: Ordem de Serviço DATA: 01/01/2010

Equipamento: Bay 12 Solicitante: Responsável e/ou solicitante

TERMO CONFIG ENTRADAS SAÍDAS GERAL SET 1 SET 2 SET 3 SET 4 MEMÓRIA MEDIÇÕES I2t (52) COMUNICAÇÃO DNP

Relação dos transformadores de medição

RTC FN 1 RTCD 1 RTP 1

Sincronismo (25)

Delta F 0.199 Delta ANG 5 DefasVAs ☐ -60 ☐ -30 ☒ 0 ☐ +30 ☐ +60

Delta V 3 AjustVAs ☒ 1.000 ☐ 1.732 ☐ 0.577 ☐ 3.000

Retorno de disco (51C) **Alimentação auxiliar(27-0)**

Tdisco 0.097 Vca V<<<27-0 76

FREQ. (81)

Fnominal 60 F filtro 2]F[bf 0.199]F[t 0.097

F<<1 fp 58.5 F<<1 t 10 <<1dF/dt 0 <<1dF P 59.5 <<1dF t 1

F<<2 fp 56.5 F<<2 t 0.097 <<2dF/dt 0 <<2dF P 59.5 <<2dF t 1

F>> fp 62 F>> t 30 >>dF/dt 0 >>1dF P 60.5 >>1dF t 1

F>>2 fp 66 F>>2 t 0.097 >>2dF/dt 0 >>2dF P 60.5 >>2dF t 1

Tempo check de disjuntor **B.A. (Check da bobina de abertura)**

T62-BF 0.046 T B.A. 0.097

Deteção de 2H **78 (Salto Vetorial)**

Ih2/I 1 VST 78 15 BLV 78 50

Acumulador de I2t (52) **Set Inicial** **Tempo tecla L/D**

Set Open 0 Set 1 TempLD 10

Origem da corrente de neutro (IN)

IN N/D 1 0 = Calculado 1 = Medido

H.L.T.

HLT F t 0.097 HLT N t 0.097 HLT GS t 0.097

Defasar/Ajustar Tensões de Fase

DefasVF ☐ -60 ☐ -30 ☒ 0 ☐ +30 ☐ +60

AjustVF ☒ 1.000 ☐ 1.732 ☐ 0.577 ☐ 3.000

Calendário e relógio (Relógio)

Ano Mês Dia

Hora Minuto Segundo

Programação em tela = Arquivo (C:\Pextron\URP6000\URP600x_72a250_V6_default.rcf)

Reconectando: 0 Tentativas: 0 TX RX

Figura 22.3: Sinalização do aplicativo pasta GERAL para alteração de set ativo de programação.