

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.

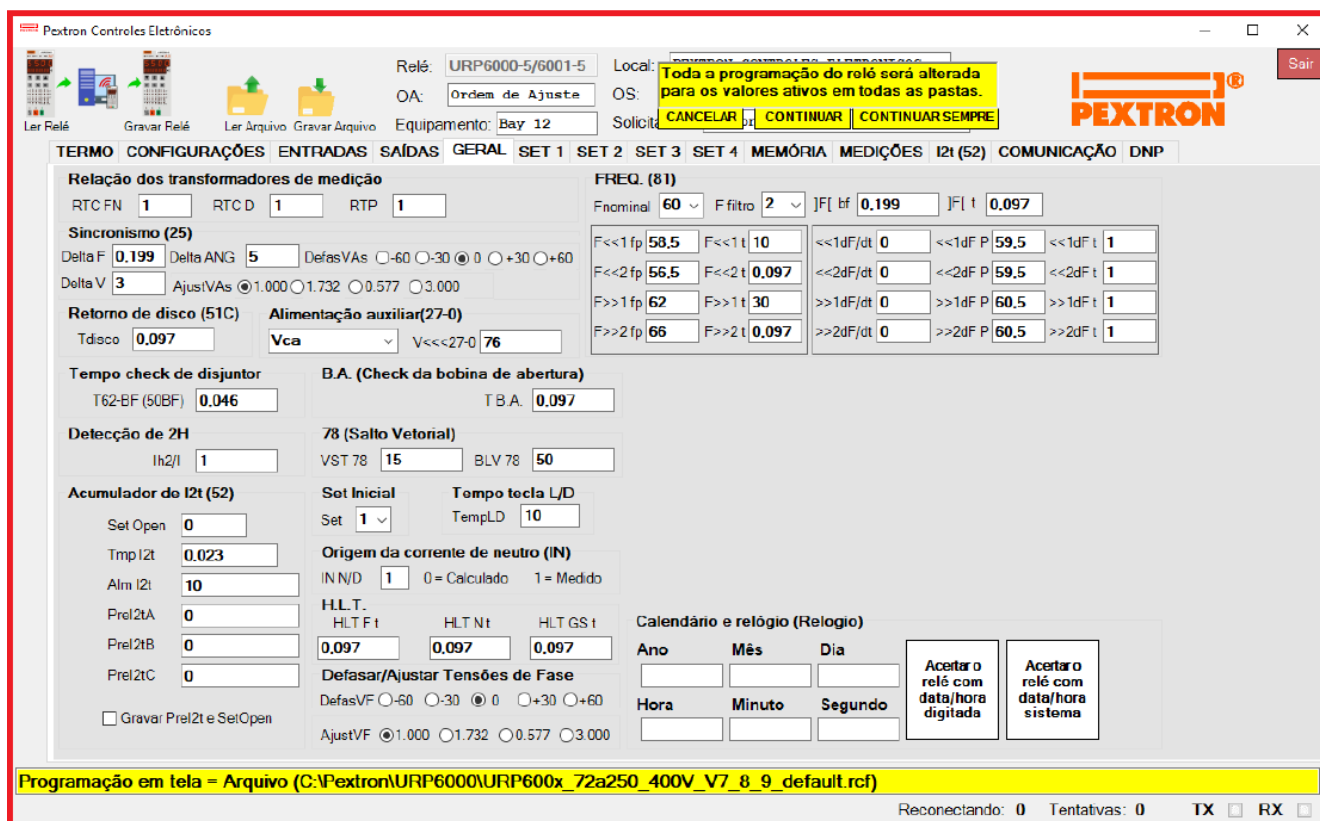


Figura 22.1: Sinalização do aplicativo antes da carga de nova programação.

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.

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.

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

Curva Fase (51)
 |>F ip 1 |>F curva MI |>F alfa 1 |>F beta 1 |>F delta 0 |>F K 13,5 |>F dt 1

Curva Neutro (51N)
 |>N ip 0,25 |>N curva MI |>N alfa 1 |>N beta 1 |>N delta 0 |>N K 13,5 |>N dt 1

Seq neg (51Q/46)
 |>Q ip 5 |>Q curva MI |>Q alfa 1 |>Q beta 1 |>Q delta 0 |>Q K 13,5 |>Q dt 1

Direcional fase (67)
 |>Fd ip 1 |>Fd curva MI |>Fd alfa 1 |>Fd beta 1 |>Fd delta 0 |>Fd K 13,5 |>Fd dt 1

Direc. neutro (67N)
 |>Nd ip 1,25 |>Nd curva MI |>Nd alfa 1 |>Nd beta 1 |>Nd delta 0 |>Nd K 13,5 |>Nd dt 1

Direcional de potência ativa (32P)
 dP inv Pr>>F Pp 250 Pr>>F t 0,097

Direcional de potência reativa (32Q)
 dQ inv Qr>>F Qp 250 Qr>>F t 0,097

Def. sobretensão (59_1)
 V>>F vp 400 V>>F t 0,097

Inst. sobretensão (59_2)
 V>>F vp 400 V>>F t 0,097

Def. sobretensão de neutro (59N/64G)
 V>>N vp 400 V>>N t 0,097

Def. subtensão (27_1)
 V<<F vp 10 V<<F t 0,097

Inst. subtensão (27_2)
 V<<F vp 10 V<<F t 0,097

Subcorrente de fase (37)
 I<<F ip 0,199 I<<F t 0,097

Restrição por tensão (50v/51v/67v)
 I>F VR 200

Instantâneo/Definido de GS (50/51GS)
 I>>GS ip 50 I>>GS t 0,097

Potência Ativa Modo
 Monofásico
 Trifásico

COPIAR SET 1

Relé em modo local (serial1-borne traseiro = bloqueada a programação e atuação, USD frontal = bloqueada a atuação)

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.

The screenshot displays the Pextron software interface for configuring a relay. The 'GERAL' tab is selected and highlighted with a red box. The interface includes the following sections and fields:

- 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.
- Navigation:** TERMO, CONFIGURAÇÕES, ENTRADAS, SAÍDAS, **GERAL**, SET 1, SET 2, SET 3, SET 4, MEMÓRIA, MEDIÇÕES, I2t (52), COMUNICAÇÃO, DNP.
- Relação dos transformadores de medição:** RTCFN 1, RTCD 1, RTP 1.
- Sincronismo (25):** Delta F 0.199, Delta ANG 5, DefasVAs 0-60 0-30 0 0 +30 0+60, Delta V 3, AjustVAs 1.000 1.732 0.577 3.000.
- Retorno de disco (51C):** Tdisco 0.097, Alimentação auxiliar(27-0) Vca 76.
- Tempo check de disjuntor:** T62-BF (50BF) 0.046, B.A. (Check da bobina de abertura) T.B.A. 0.097.
- Deteção de 2H:** lh2/l 1, 78 (Salto Vetorial) VST 78 15, BLV 78 50.
- Acumulador de I2t (52):** Set Open 0, Tmp I2t 0.023, Alm I2t 10, Prel2tA 0, Prel2tB 0, Prel2tC 0.
- 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 0-60 0-30 0 0 +30 0+60, AjustVF 1.000 1.732 0.577 3.000.
- FREQ. (81):** Fnominal 60, F filtro 2,]F[bf 0.199,]F[t 0.097.
- Calendário e relógio (Relógio):** Fields for Ano, Mês, Dia, Hora, Minuto, Segundo.
- Buttons:** Acertar o relé com data/hora digitada, Acertar o relé com data/hora sistema.
- Status Bar:** Programação em tela = Arquivo (C:\Pextron\URP6000\URP600x_72a250_400V_V7_8_9_default.rcf), Reconectando: 0, Tentativas: 0, TX, RX.

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