

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.

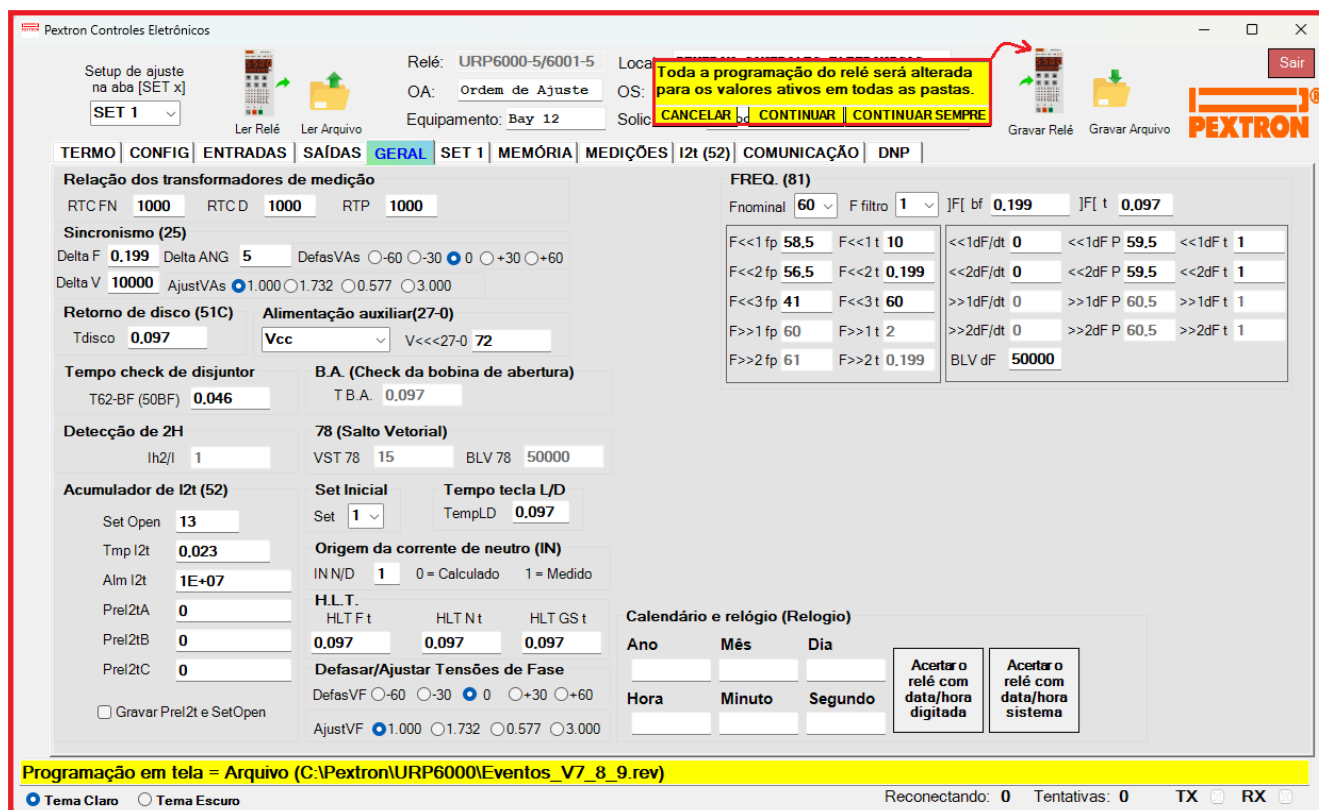


Figura 22.1: Sinalização do aplicativo antes da carga de nova programação.

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

Gravar Relé Gravar Arquivo

TERMOS CONFIG ENTRADAS SAÍDAS GERAL **SET 1** MEMÓRIA MEDIÇÕES I2t (52) COMUNICAÇÃO DNP

Curva Fase (51)

I>F ip 1000 I>F curva MI I>F alfa 1 I>F beta 1 I>F delta 0 I>F K 13,5 I>F dt 1

Curva Neutro (51N)

I>N ip 250 I>N curva MI I>N alfa 1 I>N beta 1 I>N delta 0 I>N K 13,5 I>N dt 1

Seq neg 51Q/46

I>Q ip 5000 I>Q curva MI I>Q alfa 1 I>Q beta 1 I>Q delta 0 I>Q K 13,5 I>Q dt 1

Direcional Fase (67)

I>Fd ip 97,656 I>Fd curv MI I>Fd alfa 1 I>Fd beta 1 I>Fd delta 0 I>Fd K 13,5 I>Fd dt 1

Direc. Neutro (67N)

I>Nd ip 99,609 I>Nd curv MI I>Nd alfa 1 I>Nd beta 1 I>Nd delta 0 I>Nd K 13,5 I>Nd dt 1

Direcional de potência ativa (32P)

dP con ☐ Pr>>F Pp 1.3E+09 Pr>>F t 5

Direcional de potência reativa (32Q)

dQ con ☒ Qr>>F Qp 2.5E+08 Qr>>F t 0,097

Potência Ativa Modo

☒ Monofásico ☐ Trifásico

Def. sobretensão (59_1)

V>>F vp 400000 V>>F t 0,097

Inst. sobretensão (59_2)

V>>>F vp 400000 V>>>F t 0,097

Def. sobretensão de neutro (59N/64G)

V>>N vp 400000 V>>N t 0,097

Def. subtenção (27_1)

V<<F vp 10000 V<<F t 0,097

Inst. subtenção (27_2)

V<<<F vp 10000 V<<<F t 0,097

Def. subtenção (27_3)

V<<F3 vp 10000 V<<F3 t 5

Instantâneo de Fase (50)

I>>>F ip 1000 I>>>F t 1

Instantâneo de Neutro (50N)

I>>>N ip 25000 I>>>N t 0

Instantâneo de seq neg (50Q/46)

I>>>Q ip 200000 I>>>Q t 0,023 I>>>Q dt 0,097

Restrição por tensão (50v/51v/67v)

I>F VR 100000

Instantâneo/Definido de GS (50/51GS)

I>>GS ip 50000 I>>GS t 0,097

COPIAR SET 1

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

☒ Tema Claro ☐ Tema Escuro

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

Gravar Relé Gravar Arquivo

TERMO | CONFIG | ENTRADAS | SAÍDAS | GERAL | SET 1 | MEMÓRIA | MEDIÇÕES | I2t (52) | COMUNICAÇÃO | DNP

Relação dos transformadores de medição

RTCFN 1000 RTCD 1000 RTP 1000

Sincronismo (25)

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

Delta V 10000 AjustVAs ☒ 1.000 ☐ 1.732 ☐ 0.577 ☐ 3.000

Retorno de disco (51C)

Tdisco 0.097

Alimentação auxiliar(27-0)

Vcc ☐ Vcc ☐ Vcc ☐ Vcc

Tempo check de disjuntor

T62-BF (50BF) 0.046

B.A. (Check da bobina de abertura)

T.B.A. 0.097

Deteção de 2H

Ih2/I 1

78 (Salto Vetorial)

VST 78 15 BLV 78 50000

Acumulador de I2t (52)

Set Open 13

Temp I2t 0.023

Alm I2t 1E+07

Prel2tA 0

Prel2tB 0

Prel2tC 0

☐ Gravar Prel2t e SetOpen

Set Inicial

Set 1

Tempo tecla L/D

TempLD 0.097

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

FREQ. (81)

Fnominal 60 F filtro 1 JF bf 0.199 JF 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 0.199	<<2dF/dt 0	<<2dF P 59.5	<<2dF t 1
F<<3 fp 41	F<<3 t 60	>>1dF/dt 0	>>1dF P 60.5	>>1dF t 1
F>>1 fp 60	F>>1 t 2	>>2dF/dt 0	>>2dF P 60.5	>>2dF t 1
F>>2 fp 61	F>>2 t 0.199	BLV dF	50000	

Calendário e relógio (Relógio)

Ano Mês Dia

Hora Minuto Segundo

Programação em tela = Arquivo (C:\Pextron\URP6000\Eventos_V7_8_9.rev)

☒ Tema Claro ☐ Tema Escuro

Reconectando: 0 Tentativas: 0 TX RX

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