

17 – Acumulador de I2t

Relé com acumulador de I2t para monitoração de desgaste do contato do disjuntor.

17.1 – Ajustes disponíveis

A programação do parâmetro é realizada na pasta **GERAL** do programa aplicativo de configuração e leitura do relé. A figura 17.1 sinaliza os parâmetros disponíveis do acumulador de I2t.

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 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 FREQ. (81) Fnominal 60 F filtro 2 JF[bf 0.199 JF[t 0.097

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

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

T62-BF (50BF) 0.046 T.B.A. 0.097

Detecção 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

Tmp I2t 0.023

Origem da corrente de neutro (IN)

Alm I2t 10 IN N/D 1 0 = Calculado 1 = Medido

Prel2tA 0

H.L.T.

Prel2tB 0 HLT F t 0.097 HLT N t 0.097 HLT GS t 0.097

Prel2tC 0

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

Acertar o relé com data/hora digitada

Acertar o relé com data/hora sistema

Programação em tela = Arquivo (C:\Pextron\URP6000\URP600x_72a250_400V_V7_8_9_default.rcf)

Reconectando: 0 Tentativas: 0 TX RX

Figura 17.1: Pasta GERAL sinalizado com os parâmetros do acumulador de I2t.

Os parâmetros do acumulador de I2t estão disponíveis na tabela 17.1.

Parâmetro	Descrição do parâmetro	Faixa de ajuste	
Set Open	Número de aberturas do disjuntor	(0 ... 9.999) aberturas	
Tmp I2t	Tempo de extinção de arco do disjuntor	(0,007 ... 0,125) s	
Alm I2t	Alarme do acumulador de I2t	In = 1 A	0,02 ... 40 (x 10 ⁶) A ² .s (x RTC FN x RTC FN)
		In = 5 A	0,09 ... 200 (x 10 ⁶) A ² .s (x RTC FN x RTC FN)
Prel2tA	Preset do acumulador de I2t da fase A	In = 1 A	0,00 ... 40 (x 10 ⁶) A ² .s (x RTC FN x RTC FN)
		In = 5 A	0,00 ... 100 (x 10 ⁶) A ² .s (x RTC FN x RTC FN)
Prel2tB	Preset do acumulador de I2t da fase B	In = 1 A	0,00 ... 40 (x 10 ⁶) A ² .s (x RTC FN x RTC FN)
		In = 5 A	0,00 ... 100 (x 10 ⁶) A ² .s (x RTC FN x RTC FN)
Prel2tC	Preset do acumulador de I2t da fase C	In = 1 A	0,00 ... 40 (x 10 ⁶) A ² .s (x RTC FN x RTC FN)
		In = 5 A	0,00 ... 100 (x 10 ⁶) A ² .s (x RTC FN x RTC FN)

Tabela 17.1: Parâmetros do acumulador de I2t.

Nota: os valores dos parâmetros **Set Open**, **Prel2tA**, **Prel2tB** e **Prel2tC** podem ser gravados no relé através da habilitação da caixa Gravar Prel2t e SetOpen.

17.2 – Funcionamento

Configurar a matriz de saída para sinalização de alarme do acumulador de I2t na linha **S I2t**. O relé considera a corrente de falta (If) e calcula o valor de $I_f^2 \times TmpI2t$ e acumula este valor para cada fase A, B e C. Quando o acumulador ultrapassar o valor programado no parâmetro **Alm I2t** o relé aciona a saída da matriz configurada para I2t.

17.3 – Sinalização

O estado do acumulador de I2t é indicado na IHM local e na pasta **I2t (52)** do programa aplicativo de configuração e leitura do relé conforme figura 17.2.

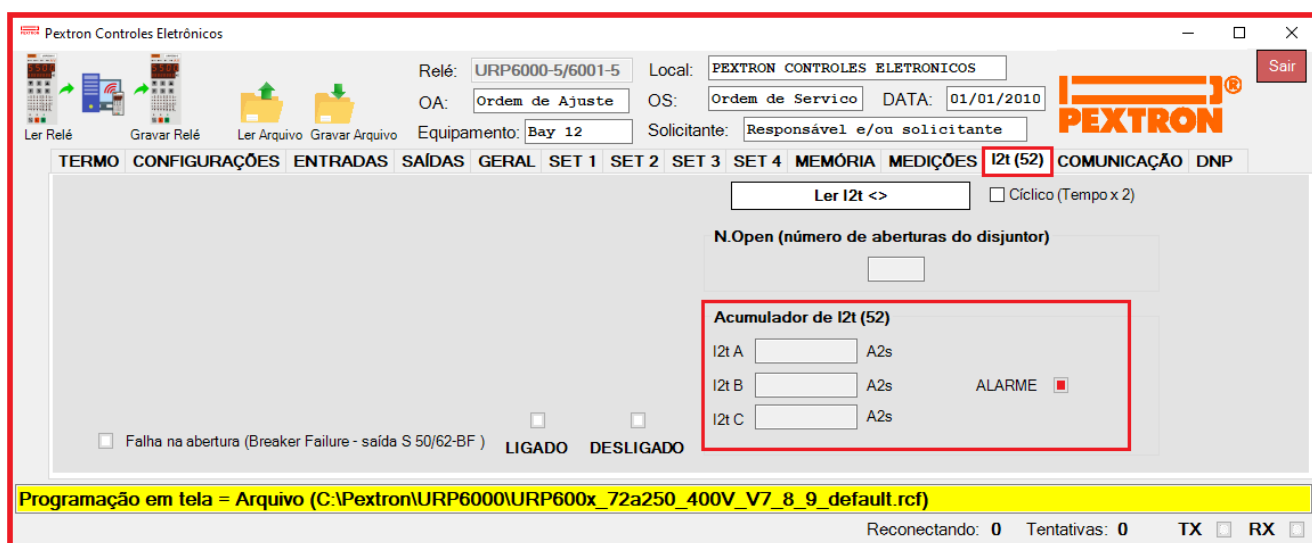


Figura 17.2: Pasta I2t (52) sinalizado com o estado do acumulador de I2t.