

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: URP6100-5/6101-5 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

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

Tempo check de disjuntor

T62-BF 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 50

Acumulador de I2t (52)

Set Open 0

Tmp I2t 0.023

Alm I2t 10

Prel2tA 0

Prel2tB 0

Prel2tC 0

Gravar Prel2t e SetOpen

Set Inicial **Tempo tecla L/D**

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

FREQ. (81)

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

F<<1 fp 59	F<<1 t 2	<<1dF/dt 0	<<1dF P 59.5	<<1dF t 1
F<<2 fp 58.5	F<<2 t 0.199	<<2dF/dt 0	<<2dF P 59.5	<<2dF t 1
F>>1 fp 60	F>>1 t 2	>>1dF/dt 0	>>1dF P 60.5	>>1dF t 1
F>>2 fp 61	F>>2 t 0.199	>>2dF/dt 0	>>2dF P 60.5	>>2dF t 1

Calendário e relógio (Relógio)

Ano Mês Dia

Hora Minuto Segundo

Programação em tela = Arquivo (C:\Pextron\URP6100\URP610x_72a250_5A_V9_default.rcf)

Reconectando: 0 Tentativas: 0 TX RX

Figura 17.1: Pasta GERAL sinalizando o 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 ($\times 10^6$) A ² .s (x RTC FN x RTC FN)
		In = 5 A	0,09 ... 200 ($\times 10^6$) A ² .s (x RTC FN x RTC FN)
Prel2tA	Preset do acumulador de I2t da fase A	In = 1 A	0,00 ... 40 ($\times 10^6$) A ² .s (x RTC FN x RTC FN)
		In = 5 A	0,00 ... 100 ($\times 10^6$) A ² .s (x RTC FN x RTC FN)
Prel2tB	Preset do acumulador de I2t da fase B	In = 1 A	0,00 ... 40 ($\times 10^6$) A ² .s (x RTC FN x RTC FN)
		In = 5 A	0,00 ... 100 ($\times 10^6$) A ² .s (x RTC FN x RTC FN)
Prel2tC	Preset do acumulador de I2t da fase C	In = 1 A	0,00 ... 40 ($\times 10^6$) A ² .s (x RTC FN x RTC FN)
		In = 5 A	0,00 ... 100 ($\times 10^6$) A ² .s (x RTC FN x RTC FN)

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.

Tabela 17.1: Parâmetros do acumulador de I2t.

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.

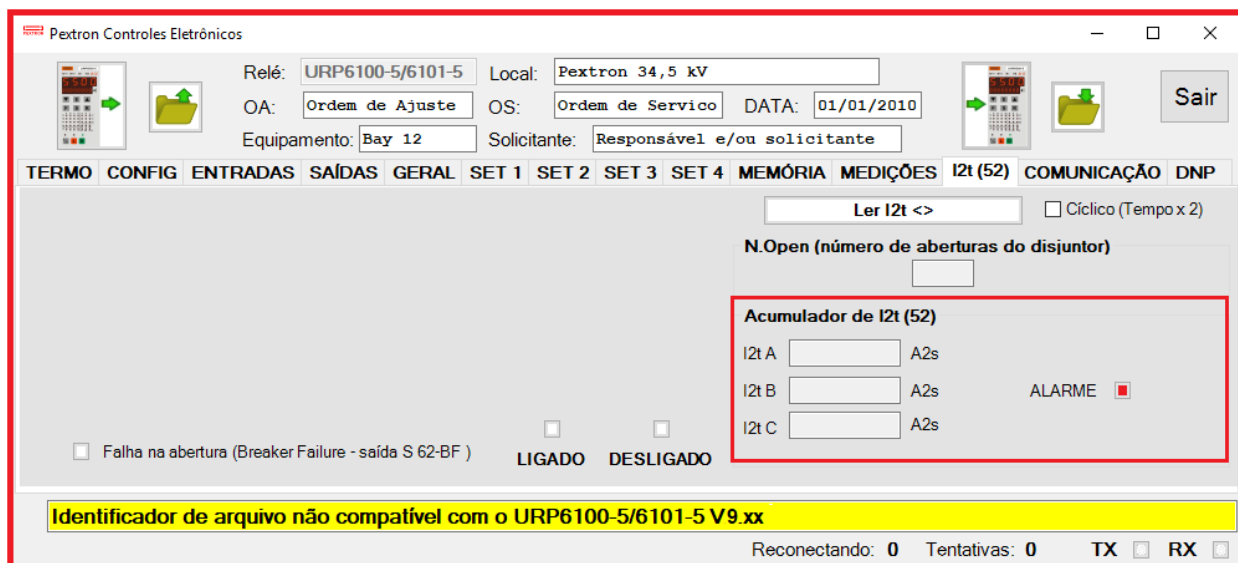


Figura 17.2: Pasta I2t (52) sinalizando o estado do acumulador de I2t.