

18 – Acumulador de I2t

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

18.1 – Ajustes disponíveis

A programação do parâmetro é realizada na pasta **GERAL** do programa aplicativo de configuração e leitura do relé. A figura 18.1 sinaliza os parâmetros disponíveis do acumulador de I2t.

The screenshot displays the 'GERAL' configuration tab of the Pextron software. The 'Acumulador de I2t (52)' section is highlighted with a red box and contains the following parameters:

- Set Open: 0
- Tmp I2t: 0,023
- Alm I2t: 10
- Prel2tA: 0
- Prel2tB: 0
- Prel2tC: 0
- Gravar Prel2t e SetOpen

Other visible parameters in the interface include:

- Relé: URP5500-5/5501-5
- Local: PEXTRON CONTROLES ELETRONICOS
- OA: Ordem de Ajuste
- OS: Ordem de Serviço
- DATA: 01/01/2010
- Equipamento: Bay 12
- Solicitante: Responsável e/ou solicitante
- Relação dos transformadores de medição: RTCFN 1, RTCD 1, RTP 1
- Sincronismo (25): Delta F 0,199, Delta ANG 5, Delta V 3
- Retorno de disco (51C): Tdisco 0,097
- Alimentação auxiliar(27-0): Vca, V<<<27-0 76
- Tempo check de disjuntor: T62-BF (50BF) 0,046
- Detecção de 2H: lh2/l 1
- B.A. (Check da bobina de abertura): T B.A. 0,097
- 78 (Salto Vetorial): VST 78 15, BLV 78 50
- Set Inicial: Set 1, Tempo tecla L/D 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
- FREQ. (81): Fnominal 60, F filtro 2, JF[bf 0,199, JF[t 0,097
- R. A. (79): Primeiro religamento Tmorto 1 1, Set ra 1 1; Segundo religamento Tmorto 2 2, Set ra 2 2; Terceiro religamento Tmorto 3 3, Set ra 3 3; Quarto religamento Tmorto 4 4, Set ra 4 4; Treset 5, TpulsoRA 0,148, TsincRA 10
- Calendário e relógio (Relógio): Ano, Mês, Dia, Hora, Minuto, Segundo

At the bottom of the window, a yellow bar indicates: 'Programação em tela = Arquivo (C:\Pextron\URP5500\URP550x_72a250_250V_V7_8_9_default.rcf)'. The status bar shows 'Reconectando: 0 Tentativas: 0 TX RX'.

Figura 18.1: Pasta GERAL do programa aplicativo sinalizado com os parâmetros do acumulador de I2t.

Os parâmetros do acumulador de I2t estão disponíveis na tabela 18.1.

| 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 ... 200 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 ... 200 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 ... 200 x 10 ⁶ A ² .s (x RTC FN x RTC FN) |

Tabela 18.1: 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.

18.2 – 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 $If^2 \times TmpI2t$ 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.

18.3 – Sinalização

O estado do acumulador de I2t é indicado na IHM local e na pasta **79 I2t** do programa aplicativo de configuração e leitura do relé conforme figura 18.2.

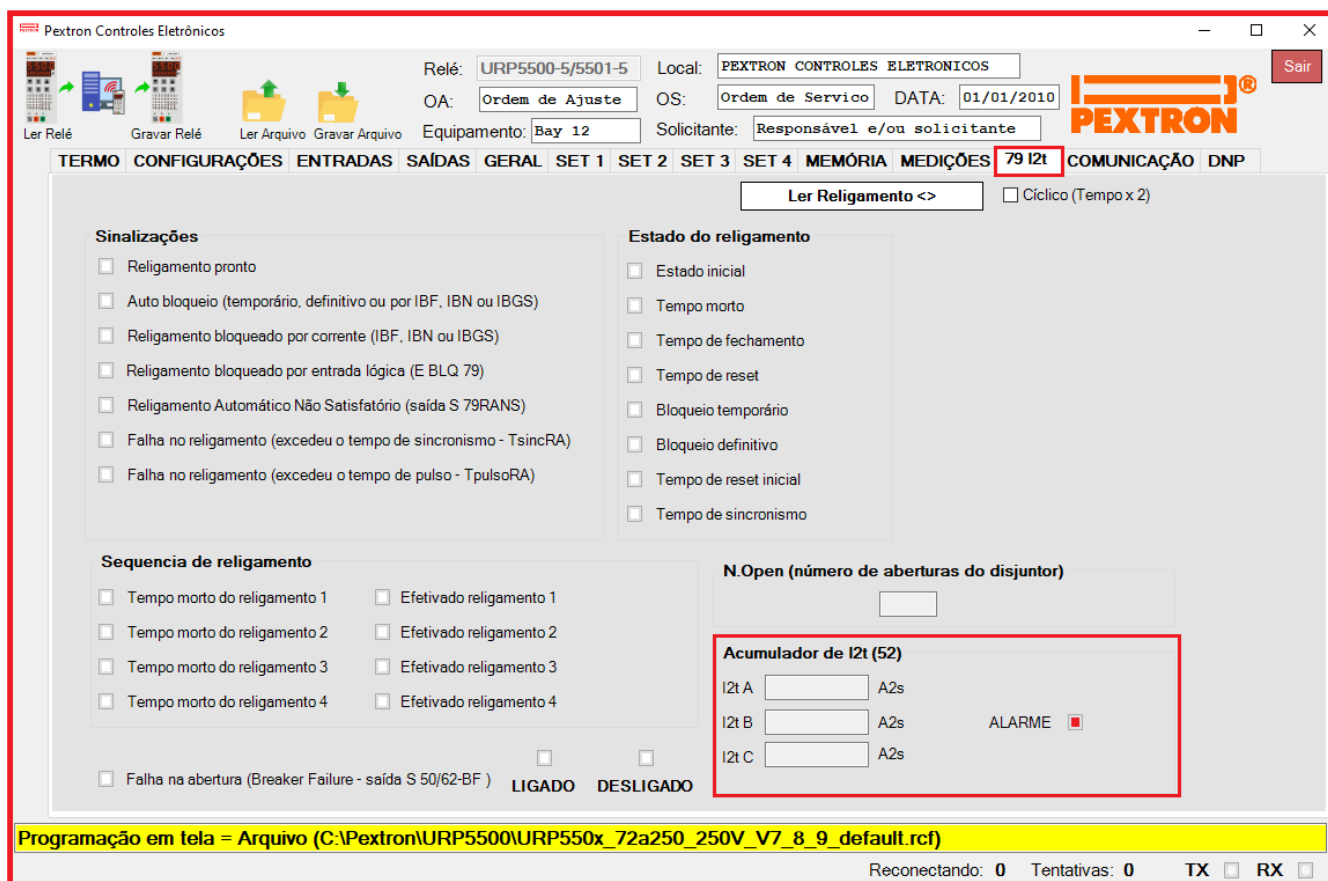


Figura 18.2: Pasta 79 I2t sinalizado com o estado do acumulador de I2t.