

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.

Setup de ajuste na aba [SET x]
SET 1

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

TERMO | CONFIG | ENTRADAS | SAÍDAS | **GERAL** | SET 1 | 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 0 -60 -30 0 +30 +60
Delta V 3 AjustVAs 1.000 1.732 0.577 0.300

Retorno de disco (51C) Alimentação auxiliar(27-0)
Tdisco 0.097 Vca V<<27-0 76

Tempo check de disjuntor
T62-BF (50BF) 0.046

Deteção de 2H
lh2/l 1

Acumulador de I2t (52)
Set Open 0
Tmp I2t 0.023
Alm I2t 10
Prel2tA 0
Prel2tB 0
Prel2tC 0
☐ Gravar Prel2t e SetOpen

B.A. (Check da bobina de abertura)
T.B.A. 0.097

78 (Salto Vetorial)
VST 78 15 BLV 78 50

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 0 -60 -30 0 +30 +60
AjustVF 1.000 1.732 0.577 0.300

FREQ. (81)
Fnominal 60 F filtro 2 JF[bf 0.199 JF[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<<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 50		

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\URP6100\URP610x_72a250_5A_V9_56_default.rcf)

☒ Tema Claro ☐ Tema Escuro

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	(0,008 ... 0,125) s	
Alm I2t	Alarme do acumulador de I2t	In = 1 A	0,02 ... 40,00 ($\times 10^6$) A ² .s (\times RTC FN \times RTC FN)
		In = 5 A	0,09 ... 200,00 ($\times 10^6$) A ² .s (\times RTC FN \times RTC FN)
Prel2tA	Preset do acumulador de I2t da fase A	In = 1 A	0 ... 40 ($\times 10^6$) A ² .s (\times RTC FN \times RTC FN)
		In = 5 A	0 ... 100 ($\times 10^6$) A ² .s (\times RTC FN \times RTC FN)
Prel2tB	Preset do acumulador de I2t da fase B	In = 1 A	0 ... 40 ($\times 10^6$) A ² .s (\times RTC FN \times RTC FN)
		In = 5 A	0 ... 100 ($\times 10^6$) A ² .s (\times RTC FN \times RTC FN)
Prel2tC	Preset do acumulador de I2t da fase C	In = 1 A	0 ... 40 ($\times 10^6$) A ² .s (\times RTC FN \times RTC FN)
		In = 5 A	0 ... 100 ($\times 10^6$) A ² .s (\times RTC FN \times 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.

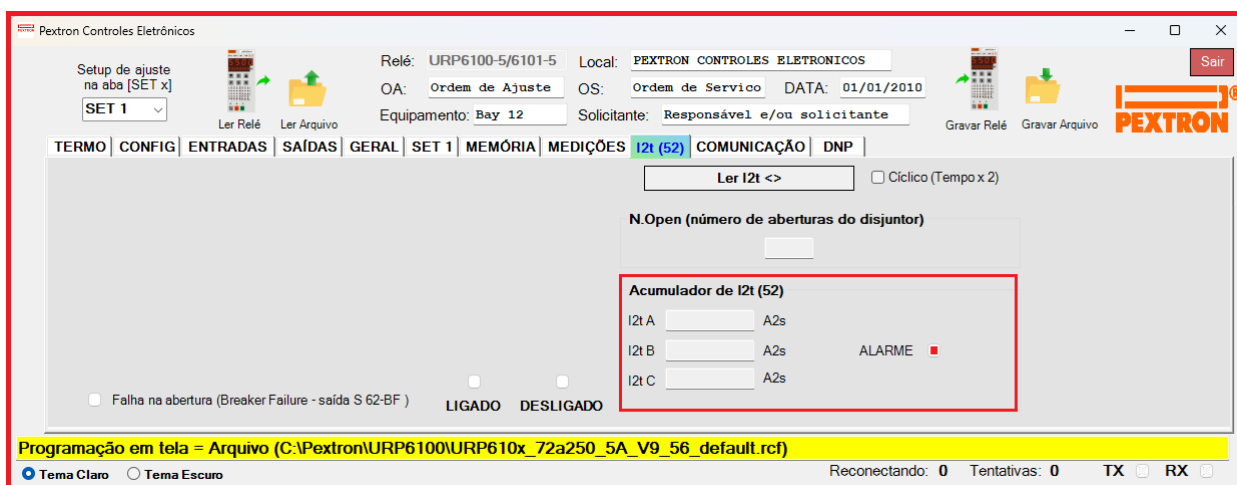


Figura 17.2: Pasta I2t (52) sinalizando o estado do acumulador de I2t.