

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.

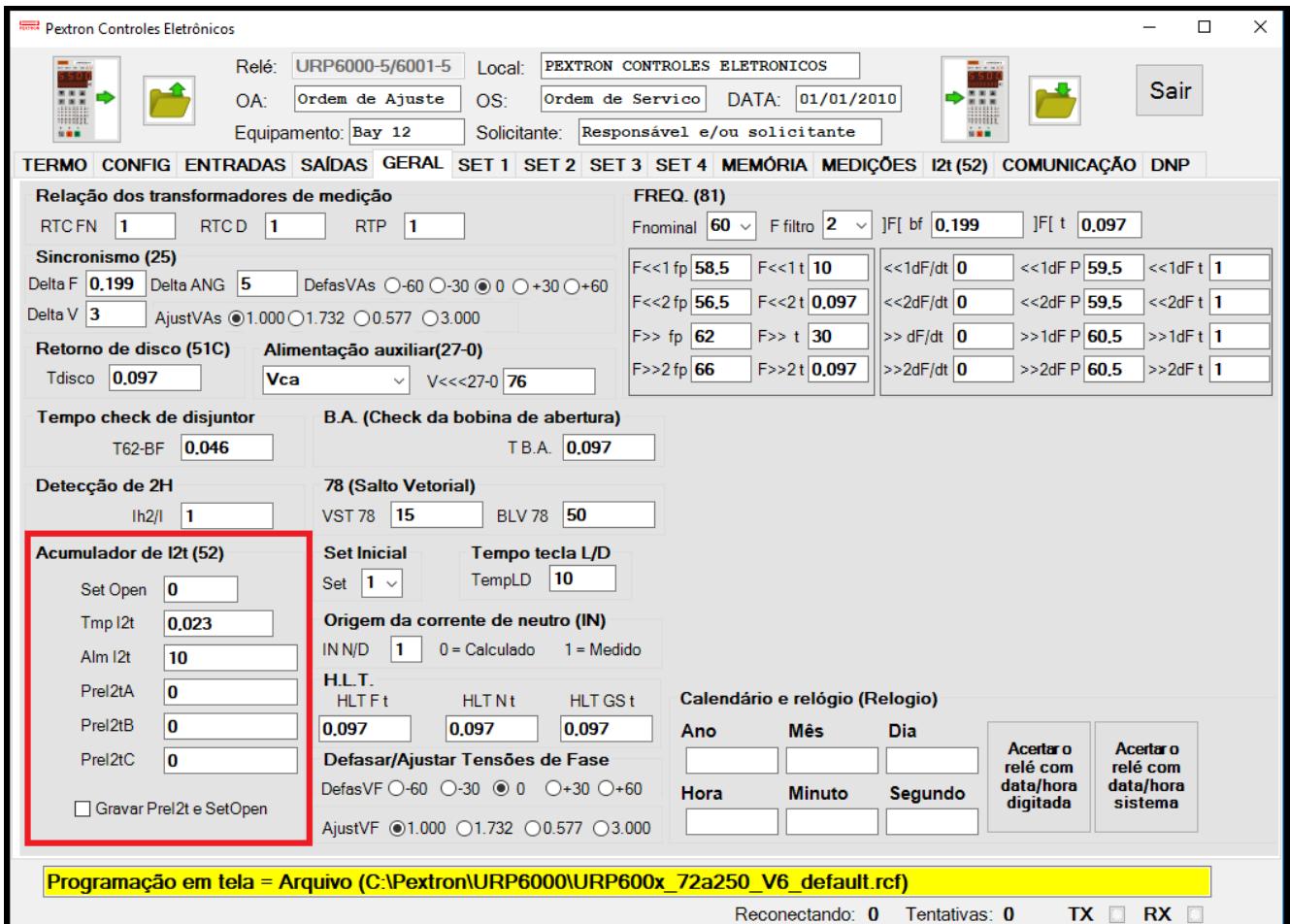


Figura 17.1: Pasta GERAL sinalizado com os parâmetros do acumulador de I2t.

Os parâmetros do acumulador de I_{2t} 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 I _{2t}	Tempo de extinção de arco do disjuntor	(0,007 ... 0,125) s	
Alm I _{2t}	Alarme do acumulador de I _{2t}	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 I _{2t} 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 I _{2t} 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 I _{2t} 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 I_{2t}.

17.2 – Funcionamento

Configurar a matriz de saída para sinalização de alarme do acumulador de I_{2t} na linha **S I_{2t}**. O relé considera a corrente de falta (If) e calcula o valor de If² x Tmpl2t e acumula este valor para cada fase A, B e C. Quando o acumulador ultrapassar o valor programado no parâmetro **Alm I_{2t}** o relé aciona a saída da matriz configurada para I_{2t}.

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.

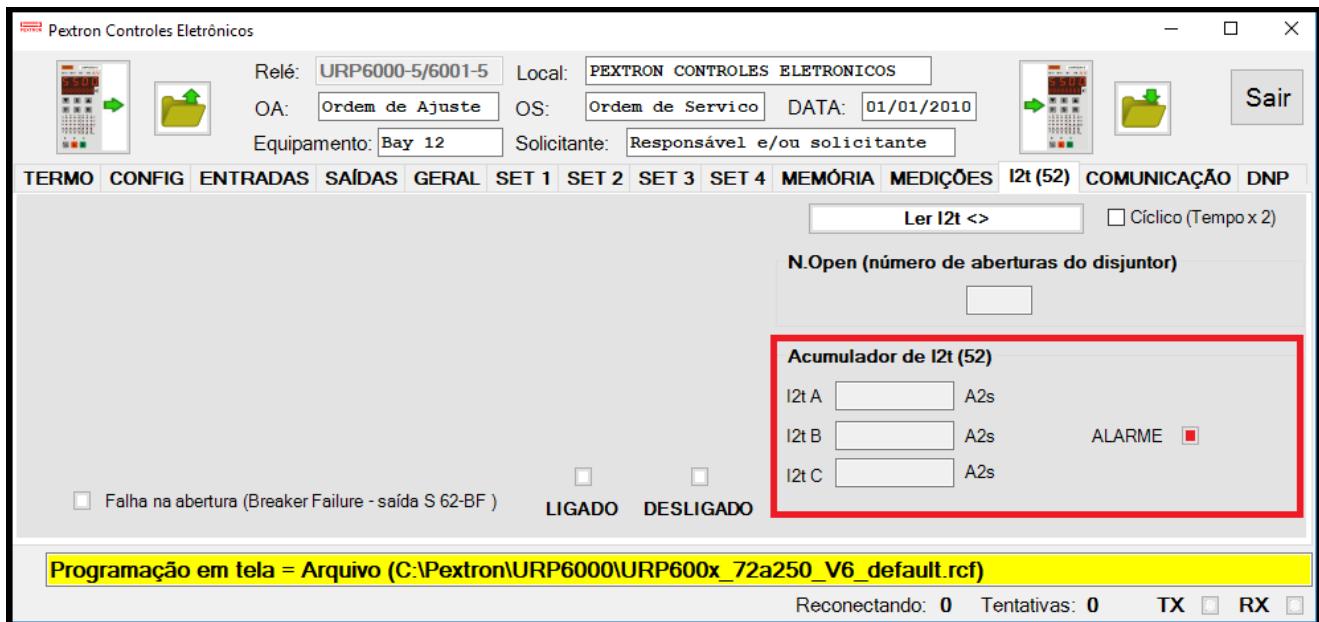


Figura 17.2: Pasta I2t (52) sinalizado com o estado do acumulador de I2t.