

## 16 – Falha de disjuntor

Relé com unidade de monitoração de falha de disjuntor com função 62BF.

### 16.1 – Ajustes disponíveis

A programação do parâmetro é realizada na pasta **GERAL** do programa aplicativo de configuração e leitura do relé. A figura 16.1 sinaliza o parâmetro disponível da unidade de falha de disjuntor.

The screenshot shows the Pextron software interface for configuring a relay. The 'GERAL' menu is selected, and the 'Tempo check de disjuntor' parameter is highlighted with a red box, showing a value of 0.046. Other parameters visible include Delta F (0.199), Delta V (3), and various frequency settings (F<<1 fp, F<<2 fp, F>>1 fp, F>>2 fp). The interface also shows a status bar at the bottom with 'Programação em tela = Arquivo (C:\Pextron\URP6100\URP610x\_72a250\_5A\_V9\_56\_default.rcf)' and 'Reconectando: 0 Tentativas: 0 TX RX'.

Figura 16.1: Pasta GERAL sinalizando a unidade de falha do disjuntor.

O parâmetro da unidade de falha do disjuntor está disponível na tabela 16.1.

Parâmetro	Descrição do parâmetro	Faixa de ajuste
T62-BF	Tempo de verificação do disjuntor	0,13 ... 1,00 s

Tabela 16.1: Parâmetro da unidade de falha do disjuntor.

## 16.2 – Funcionamento

Configurar a matriz de saída para operação com falha de disjuntor na linha **S 62-BF**. Quando ocorrer uma atuação da proteção, o relé inicia a contagem do tempo programado no parâmetro **T62-BF**. Se depois de decorrido este tempo, a corrente permanecer acima dos valores de partida da proteção, a saída configurada para falha de disjuntor fecha e permanece fechada até a corrente atingir o valor de rearme da unidade de proteção.

## 16.3 – Sinalização

O estado da supervisão é indicado na IHM local e na pasta **I2t (52)** do programa aplicativo de configuração e leitura do relé conforme figura 16.2.

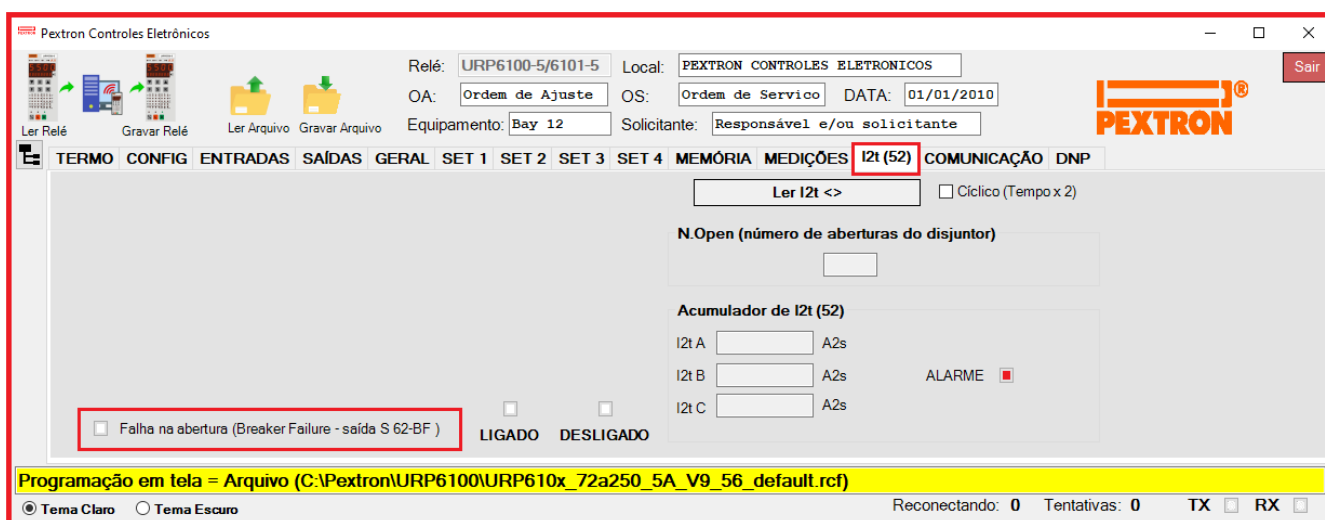


Figura 16.2: Pasta I2t (52) sinalizando o estado de falha do disjuntor.

## 16.4 – Exemplo de utilização da função 62BF.

A configuração do parâmetro é realizada na pasta **SAÍDA** do programa aplicativo de configuração e leitura do relé. A figura 16.3 sinaliza o parâmetro disponível da unidade de falha de disjuntor na matriz de configuração das saídas.

Para o correto funcionamento da proteção 62BF é necessário configurar as proteções das correntes separado das proteções das tensões e da proteção 62BF conforme ilustrado na figura 16.3. Isto evita atuações indevidas no caso de proteções por tensão.

Dependendo da instalação elétrica se houver necessidade da atuação por tensão (inclusive) conecte os relés RL2 e RL3 em paralelo. A saída S TRIP selecionada atuará na coluna das proteções selecionadas para atuação da 62BF e se satisfeito o tempo parametrizado no parâmetro T62-BF (pasta GERAL).

Neste exemplo o TRIP está configurado em RL2 e a proteção 62BF configurado em RL4.

The screenshot shows the 'SAÍDAS' (Outputs) configuration window in the Pextron software. The main area contains a grid of outputs and their corresponding relay assignments. The outputs listed are:

- S INV
- S 86E
- S TIME
- S TRIP
- S CLOSE
- S 67\_1
- S 67\_2
- S 50Q(46)
- S 67N\_1
- S 67N\_2
- S 51Q(46)
- S 51GS
- S 32\_1
- S 32\_2
- S 37
- S 46+37
- S 59
- S 59N
- S 27
- S 27-0
- S 50/62BF
- S 47
- S 81U1
- S 81U2
- S 81O1
- S 81O2
- S 81UR1
- S 81UR2
- S 81OR1
- S 81OR2
- S 81-OK
- S 25
- S 78
- S 12t
- S LOCAL
- S CBM

The relay assignments (RL1-RL5) are shown in the columns. Red 'X' marks indicate the selected configuration: S TRIP is assigned to RL2, S 51GS is assigned to RL2, S 50/62BF is assigned to RL4, and S 37 is assigned to RL3. Other outputs are assigned to RL1 or have no assignment (0).

Additional parameters shown include:

- Disparo de Oscilografia: 0
- TS TIME: 0,097
- IDENTIFICAÇÃO DAS SAÍDAS: RL1 = , RL2 = , RL3 = , RL4 = , RL5 =
- PreFalta: 23

The status bar at the bottom indicates: 'Programação em tela = Arquivo (C:\Pextron\URP6100\URP610x\_72a250\_5A\_V9\_56\_default.rcf)' and 'Reconectando: 0 Tentativas: 0 TX RX'.

Figura 16.3: Matriz de saída (configuração da unidade de falha do disjuntor).