

16 – Falha de disjuntor

Relé com unidade de monitoração de falha de disjuntor com função 62BF (50BF / 51BF).

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 'GERAL' configuration menu in the Pextron software. The 'Tempo check de disjuntor' parameter is highlighted with a red box, showing a value of 0.046. The interface includes various configuration options for the relay, such as transformer ratios, synchronization, and protection settings.

Programação em tela = Arquivo (C:\Pextron\URP6000\URP600x_72a250_400V_V7_8_9_default.rcf)

Reconectando: 0 Tentativas: 0 TX RX

Figura 16.1: Pasta GERAL sinalizado com o parâmetro da 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.

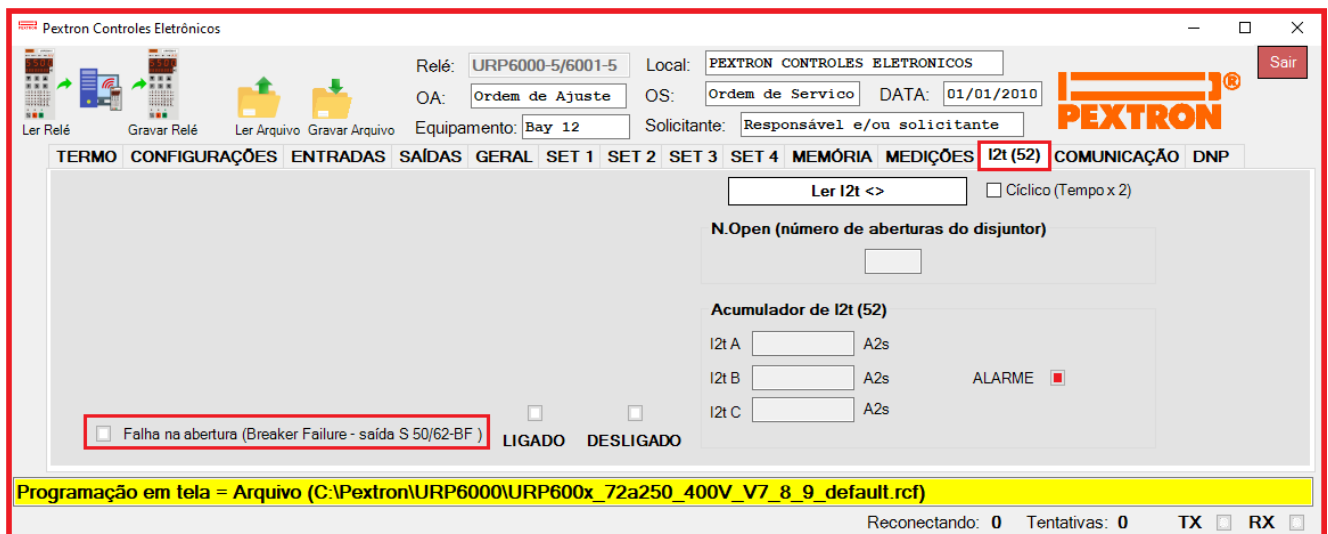


Figura 16.2: Pasta I2t (52) sinalizado com indicação do estado de falha do disjuntor.

16.4 – Exemplo de utilização da função 62BF (50BF/51BF).

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 50BF/51BF é necessário configurar as proteções das correntes separado das proteções das tensões e da proteção 62BF (50BF/51BF) 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 (50BF/51BF) e se satisfeito o tempo parametrizado no parâmetro T62-BF (pasta GERAL). Para utilização da função de break fail como 50BF o tempo do parâmetro T62-BF deverá ser parametrizado para o tempo mínimo.

Neste exemplo o TRIP está configurado em RL2 e a proteção 50BF/51BF configurado em RL4.

The screenshot shows the 'SAÍDAS' (Outputs) configuration window in the PEXTRON software. The window title is 'Pextron Controles Eletrônicos'. At the top, there are fields for 'Relé: URP6000-5/6001-5', 'Local: PEXTRON CONTROLES ELETRONICOS', 'OA: Ordem de Ajuste', 'OS: Ordem de Serviço', 'DATA: 01/01/2010', 'Equipamento: Bay 12', and 'Solicitante: Responsável e/ou solicitante'. The PEXTRON logo is visible in the top right corner.

The main configuration area is a table with columns for relays RL1, RL2, RL3, RL4, and RL5. The rows list various outputs and their configurations. The 'S TRIP' output is highlighted in red and has a checkmark in the RL2 column. The 'S50/62BF' output is also highlighted in red and has a checkmark in the RL4 column. Other outputs like 'S INV', 'S86E', 'S TIME', 'S50', 'S50N', 'S50Q(46)', 'S51', 'S51N', 'S51Q(46)', 'S51GS', 'S67', 'S67N', 'S37<<', 'S32', 'S59', 'S27-0', 'S47', 'S81U1', 'S81U2', 'S81O1', 'S81O2', 'S81UR1', 'S81UR2', 'S81OR1', 'S81OR2', 'S81-OK', 'S25', 'S78', 'S12t', 'SLOCAL', 'S CBM', 'SP50', and 'SP50N' are also listed with their respective configurations.

On the right side, there is a section for 'IDENTIFICAÇÃO DAS SAÍDAS' (Output Identification) with input fields for RL1, RL2, RL3, RL4, and RL5. Below this, there are status indicators: 'Reconectando: 0', 'Tentativas: 0', 'TX', and 'RX'.

At the bottom, a yellow bar contains the text: 'Programação em tela = Arquivo (C:\Pextron\URP6000\URP600x_72a250_400V_V7_8_9_default.rcf)'. The status bar at the very bottom shows 'Reconectando: 0 Tentativas: 0 TX RX'.

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