

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' tab is selected, and the 'Tempo check de disjuntor' parameter is highlighted with a red box, showing a value of 0.046. The interface includes various configuration fields for relays, transformers, and safety parameters.

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 SET 2 SET 3 SET 4 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 -60 -30 0 +30 +60
 Delta V 3 AjustVAs 1.000 1.732 0.577 3.000
 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

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)
 INN/D 1 0 = Calculado 1 = Medido

H.L.T.
 HLT F t HLT N t HLT GS t
 Defasar/Ajustar Tensões de Fase
 DefasVF -60 -30 0 +30 +60
 AjustVF 1.000 1.732 0.577 3.000

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			

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)
 INN/D 1 0 = Calculado 1 = Medido

H.L.T.
 HLT F t HLT N t HLT GS t
 Defasar/Ajustar Tensões de Fase
 DefasVF -60 -30 0 +30 +60
 AjustVF 1.000 1.732 0.577 3.000

Calendarário 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 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.

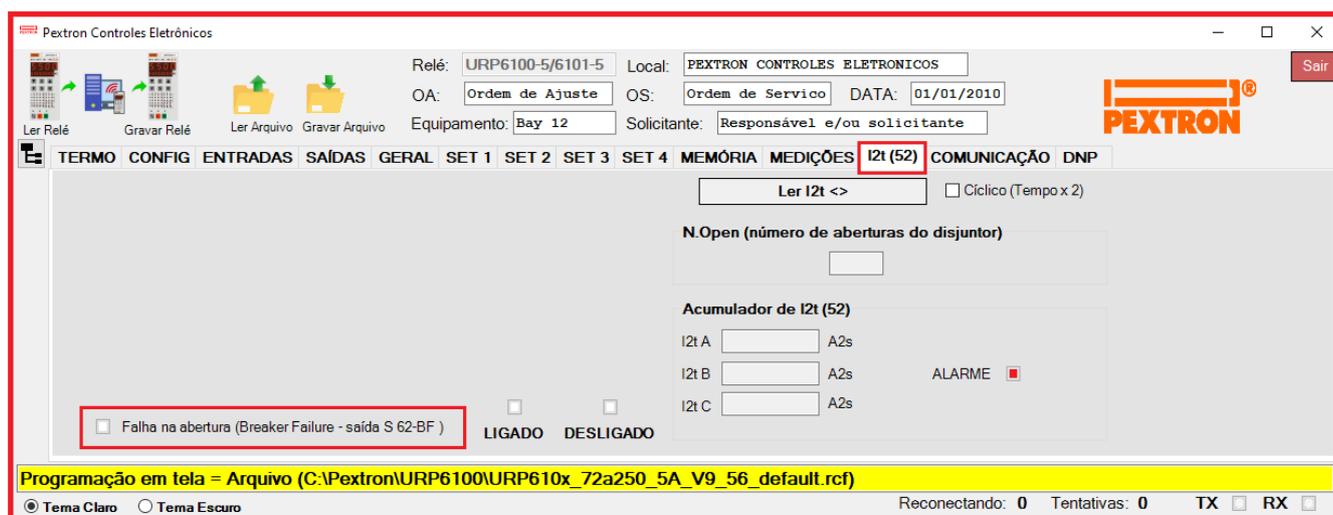


Figura 16.2: Pasta I2t (52) sinalizando o estado de falha do disjuntor.

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.

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 SET 2 SET 3 SET 4 MEMÓRIA MEDIÇÕES I2t (52) COMUNICAÇÃO DNP

Output	RL1	RL2	RL3	RL4	RL5	Value
S INV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S 86E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S TIME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S TRIP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
S CLOSE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
S 67_1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S 67_2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
S 50Q(46)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S 67N_1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S 67N_2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S 51Q(46)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S 51GS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
S 32_1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S 32_2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S 37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S 46+37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S 59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
S 59N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
S 27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S 27-0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S 50/62BF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
S 47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S 81U1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S 81U23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S 81O1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S 81O2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S 81UR1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S 81UR2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S 81OR1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S 81OR2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S 81-OK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S 78	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S 12t	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S LOCAL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
S CBM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0

Disparo de Oscilografia: PartOsc, TripOsc, TripOscL (0), TripOscH (0), PartOscL (0), PartOscH (0), PreFalta (23)

TS TIME: 0.097

IDENTIFICAÇÃO DAS SAÍDAS:
 RL1 =
 RL2 =
 RL3 =
 RL4 =
 RL5 =

Programação em tela = Arquivo (C:\Pextron\URP6100\URP610x_72a250_5A_V9_56_default.rcf)

Tema Claro Tema Escuro Reconnectando: 0 Tentativas: 0 TX RX

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