

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.

Pextron Controles Eletrônicos

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

Sair

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) Tdisco 0.097

Alimentação auxiliar(27-0) Vca V<<<27-0 76

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>>1 fp 60 F>>1 t 2 >>1dF/dt 0 >>1dF P 60.5 >>1dF t 1

F>>2 fp 61 F>>2 t 0.199 >>2dF/dt 0 >>2dF P 60.5 >>2dF t 1

Tempo check de disjuntor

T62-BF 0.046

B.A. (Check da bobina de abertura)

T B.A. 0.097

Deteção de 2H

Ih2/I 1

78 (Salto Vetorial)

VST 78 15 BLV 78 50

Acumulador de I2t (52)

Set Open 0

Tmp I2t 0.023

Alm I2t 10

Prel2tA 0

Prel2tB 0

Prel2tC 0

☐ Gravar Prel2t e SetOpen

Set Inicial

Set 1

Tempo tecla L/D

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 ☒ -60 ☐ -30 ☐ 0 ☐ +30 ☐ +60

AjustVF ☒ 1.000 ☐ 1.732 ☐ 0.577 ☐ 3.000

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_default.rcf)

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.

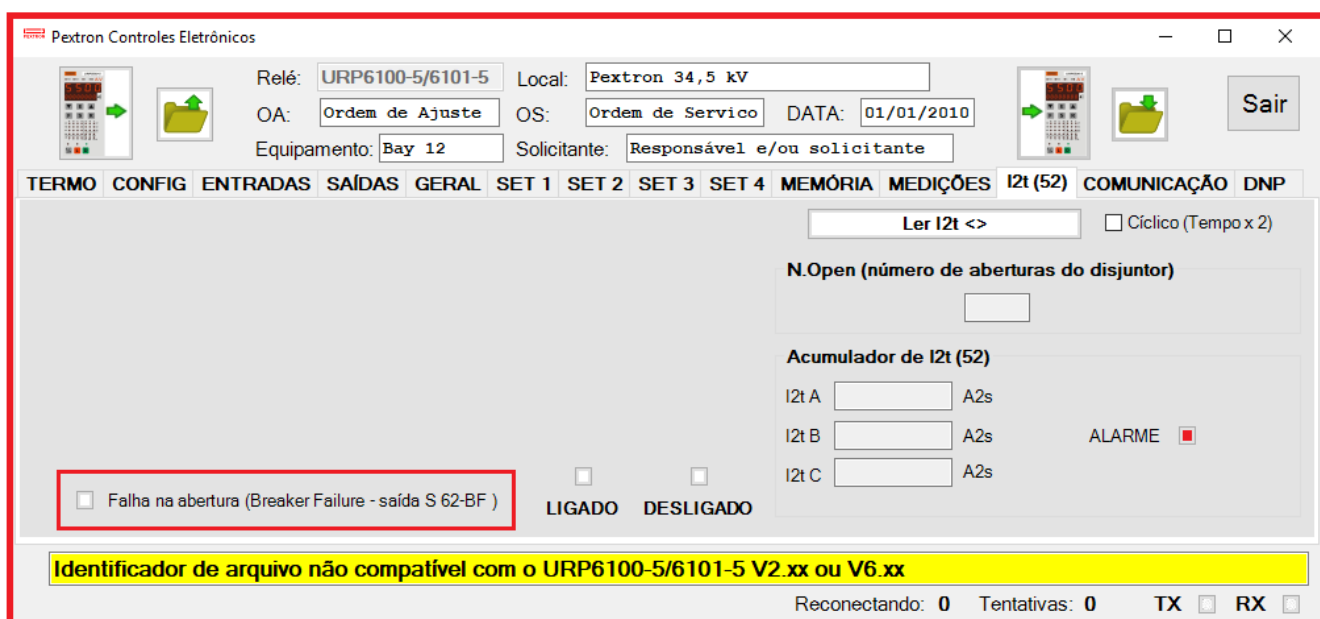


Figura 16.2: Pasta I2t (52) sinalizando o estado de falha do disjuntor.

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.

Pextron Controles Eletrônicos

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**

Sair

TERMO CONFIG ENTRADAS SAÍDAS GERAL SET 1 SET 2 SET 3 SET 4 MEMÓRIA MEDIÇÕES I2t (52) COMUNICAÇÃO DNP

SAÍDAS

Disparo de Oscilografia

PartOsc TripOsc

☒ **Hab Osc (98)**

TripOscL **0**

TripOscH **0**

PartOscL **0**

PartOscH **0**

PreFalta **23**

RL1 RL2 RL3 RL4 RL5

S INV						0	0
S 86E						0	0
S TIME						0	2
S TRIP						1	0
S CLOSE						0	0
S 67_1						0	0
S 67_2						0	0
S 50Q(46)						0	0
S 67N_1						0	0
S 67N_2						0	0
S 51Q(46)						0	2
S 51GS						0	0
S 32_1						0	0
S 32_2						0	0
S 37						0	0
S 46+37						0	4
S 59						0	4
S 59N						0	4
S 27						0	8
S 27-0						0	0
S 62-BF						0	0
S 47						0	0
S 81U1						0	0
S 81U2						0	0
S 81O1						0	0
S 81O2						0	0
S 81UR1						0	0
S 81UR2						0	0
S 81OR1						0	0
S 81OR2						0	0
S 81-OK						0	0
S 25						0	0
S 78						0	0
S I2t						0	0
S LOCAL						0	0
S CBM						0	0

IDENTIFICAÇÃO DAS SAÍDAS

RL1 =

RL2 =

RL3 =

RL4 =

RL5 =

TS TIME 0.097

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

Reconectando: **0** Tentativas: **0** TX ☐ RX ☐

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