

## 6 – Matriz das saídas

- relé RL1 programável através de matriz.
- relé RL2 programável através de matriz.
- relé RL3 programável através de matriz.
- relé RL4 programável através de matriz.
- relé RL5 programável através de matriz.

A programação da matriz das saídas é realizada na pasta **SAÍDAS** do programa aplicativo de configuração e leitura do relé. O valor dos parâmetros relacionados com a matriz depende da distribuição das caixas ativas ☒ realizada durante a programação do relé. A figura 6.1 mostra pasta **SAÍDAS**.

A programação da pasta **SAÍDAS** permite definir:

- relés de saídas x função de proteção,
- habilitação e seleção da fonte de disparo da oscilografia (trigger),
- saídas de comando de abertura, fechamento e remoto (Local),
- tempo máximo de ativação da saída,
- identificação das entradas, e
- identificação das saídas.

**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**

**B**

|           | RL1                                 | RL2                                 | RL3                      | RL4                      | RL5                      |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| S INV     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 86E     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S TIME    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S TRIP    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S CLOSE   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 67_1    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 67_2    | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 50Q(46) | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 67N_1   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 67N_2   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 51Q(46) | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 51GS    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 32_1    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 32_2    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 37      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 46+37   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 59      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 59N     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 27      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 27-0    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 62-BF   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 47      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 81U1    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 81U2    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 81O1    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 81O2    | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 81UR1   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 81UR2   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 81OR1   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 81OR2   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 81-OK   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 25      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S 78      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SI2t      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S LOCAL   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| S CBM     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**C**

**D**

**E**

T S TIME 0.097

**F**

IDENTIFICAÇÃO DAS SAÍDAS

RL1 =

RL2 =

RL3 =

RL4 =

RL5 =

**A**

Disparo de Oscilografia

PartOsc TripOsc

Hab Osc (98) ☒

TripOscL 0

TripOscH 0

PartOscL 0

PartOscH 0

PreFalta 23

Figura 6.1: Pasta SAÍDAS do programa aplicativo.

| Parâmetro | Descrição   |
|-----------|---|
| A         | Habilitação e seleção da fonte de disparo da oscilografia (trigger).<br>Habilitar na caixa <b>Hab Osc (98)</b> para ativar a oscilografia (98) do relé e selecionar o motivo de disparo da oscilografia através de ativação <input checked="" type="checkbox"/> da caixa das colunas PartOsc e TripOsc e quantidade de ciclos de pré falta. |
| B         | Relés de saídas RL1, RL2, RL3, RL4 e RL5 x função de proteção.<br>Ativar a caixa <input checked="" type="checkbox"/> para habilitar a função correspondente.  |
| C         | Saídas de comando de abertura (TRIP), fechamento (CLOSE) e remoto (LOCAL). Ativar a caixa <input checked="" type="checkbox"/> para habilitar a saída correspondente.  |
| D         | Configuração da saída Check Barra Morta.  |

|   |   |
|---|---|
| E | Programação do tempo máximo de ativação da saída para comando remoto de abertura (TRIP) no protocolo MODBUS® RTU. |
| F | Identificação das saídas. Identificar com até 20 caracteres o nome das saídas RL1, RL2, RL3, RL4 e RL5.           |

Tabela 6.1: Pasta SAÍDAS e sinalizações das áreas de programação do relé.

Após definição da pasta **SAÍDAS**, carregar a programação no relé.

### 6.1 – Tempo de ativação

O parâmetro **TSTIME** controla o tempo máximo de ativação da saída após comando de fechamento definido em **S TIME**.

| Parâmetro | Descrição do parâmetro   | Faixa de ajuste |
|-----------|--|-----------------|
| TSTIME    | Tempo máximo de ativação da saída                                  | 0,02 ... 10,0 s |
| S TIME    | Seleciona a(s) saída(s) com tempo de fechamento definido em TSTIME | 0 ... 31        |

Tabela 6.2: Parâmetro TSTIME.

**OBSERVAÇÃO:** Não utilize simultaneamente as saídas **S86E** e **S TIME** no mesmo relé, pois são incompatíveis.

