

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),
- partida da unidade de religamento automático (79),
- saídas de comando de abertura, fechamento e modo local,
- tempo máximo de ativação da saída,
- identificação das entradas, e
- identificação das saídas.

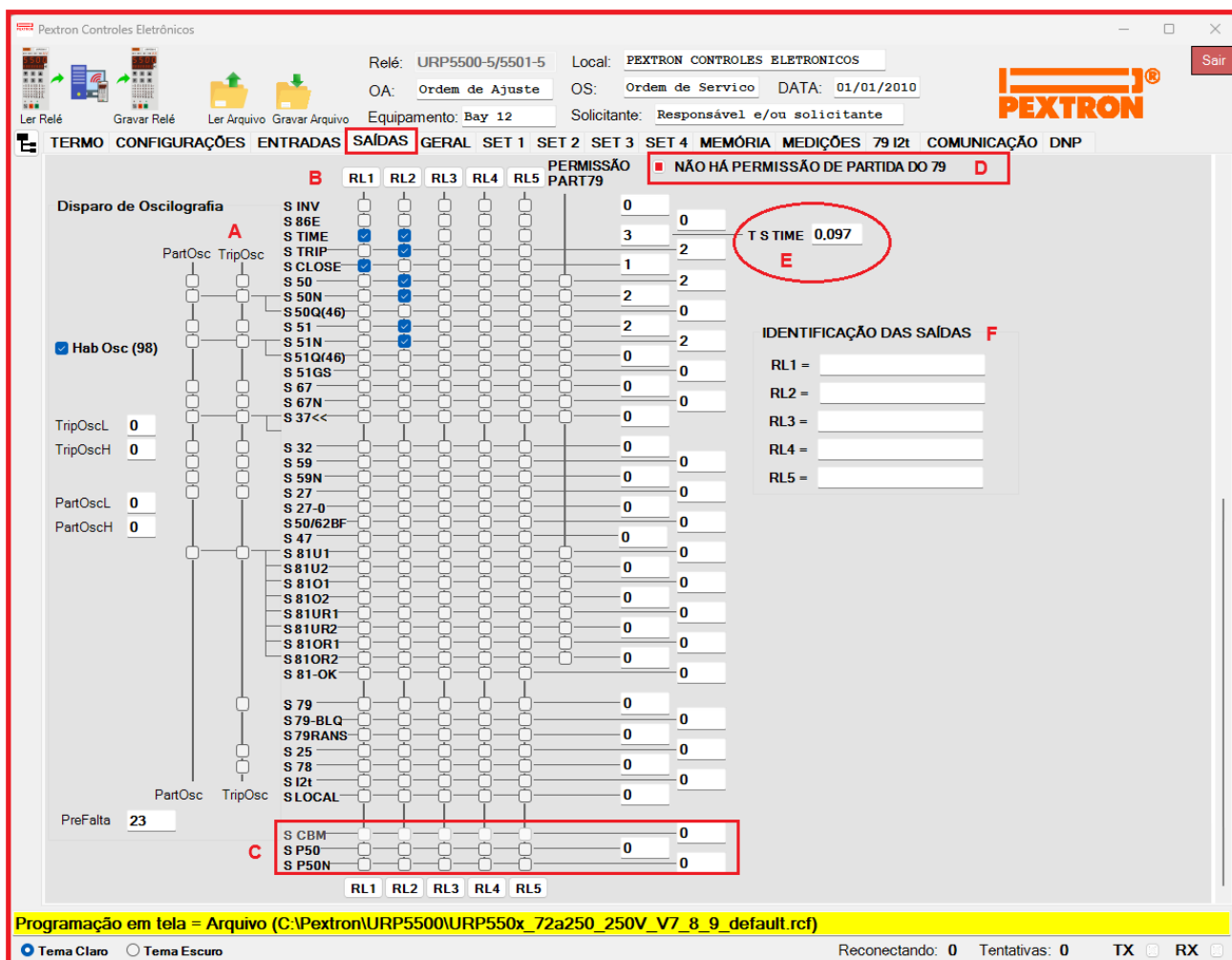


Figura 6.1: Pasta SAÍDAS do programa aplicativo.

Parâmetro	Descrição
A	Habilitação e seleção da fonte de disparo da oscilografia (trigger). Habilitar na caixa Hab Osc (98) 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.
B	Relés de saídas RL1, RL2, RL3, RL4 e RL5 x função de proteção. Saídas de comando de abertura (TRIP), fechamento (CLOSE) e modo LOCAL. Ativar a caixa <input checked="" type="checkbox"/> para habilitar a função correspondente.
C	Configuração da saída Check Barra Morta 25 e as saídas de partida do instantâneo de fase e neutro.
D	Partida da unidade de religamento automático (79). Ativar a caixa <input checked="" type="checkbox"/> na coluna PERMISSÃO PART79 para liberar lógica de religamento automático. O programa aplicativo sinaliza com NÃO HÁ PERMISSÃO DE PARTIDA DO 79 para nenhuma caixa <input type="checkbox"/> selecionada nesta coluna.
E	Programação do tempo máximo de ativação da saída para comando remoto de abertura (TRIP) no protocolo MODBUS® RTU.
F	Identificação das entradas lógicas. Identificar com até 20 caracteres o nome das entradas XB1, XB2, XB3, XB4, XB5 e XB6.

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 das saídas selecionadas em **S TIME** ativadas no protocolo MODBUS® RTU.

Parâmetro	Descrição do parâmetro	Faixa de ajuste
TSTIME	Tempo máximo de ativação da saída	0,10 ... 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.

The screenshot shows a configuration window for a relay. At the top, there are five tabs labeled RL1, RL2, RL3, RL4, and RL5. Below these, there are three rows of checkboxes: S INV, S 86E, and S TIME. The S TIME row has a green box around the first checkbox (RL1) which is checked. To the right of the checkboxes, there are two input fields: the first contains '0' and the second contains '0'. Below these, there are two more input fields: the first contains '3' and the second contains '0.097'. The label 'T S TIME' is positioned to the right of the '0.097' value.