





4 – Configuração

A configuração do relé é realizada na pasta **CONFIG** do programa aplicativo de configuração e leitura do relé. A configuração permite a habilitação das unidade de proteção, definição das variáveis analógicas exibidas na medição, identificação da instalação elétrica do usuário, controle de senha e identificação do relé em programação e monitoração. A programação da pasta **CONFIG** define a habilitação do acesso a parâmetros do relé relacionados em outras pastas do programa aplicativo. A pasta **CONFIG** deve ser a primeira pasta programada no relé. A figura 4.1 mostra a pasta **CONFIG**.

The screenshot displays the 'CONFIG' menu of the Pextron Controles Eletrônicos application. The interface is organized into several sections with checkboxes for enabling various functions. At the top, there are fields for identifying the relay (Relé: URP6000-5/6001-5) and the installation (Local: PEXTRON CONTROLES ELETRONICOS). Below this, there are tabs for different configuration areas: TERM, CONFIG, ENTRADAS, SAÍDAS, GERAL, SET 1, SET 2, SET 3, SET 4, MEMÓRIA, MEDIÇÕES, I2t (52), COMUNICAÇÃO, and DNP. The CONFIG tab is currently selected. The bottom status bar shows 'Programação em tela = Arquivo (C:\Pextron\URP6000\URP600x_72a250_V6_default.rcf)' and connection status: 'Reconectando: 0 Tentativas: 0 TX RX S'.

Figura 4.1: Pasta CONFIG do programa aplicativo.

| Parâmetro | Descrição |
|---|--|
| A  | Leitura da programação do relé |
| A  | ler arquivo gravado |
| B | Identificação dos dados da instalação elétrica: local da instalação, ordem de ajuste (OA), ordem de serviço (OS), data, equipamento e solicitante. |
| C  | Carga de programação do relé |
| C  | armazenar arquivo com nome definido |
| D | Botão de saída do programa aplicativo. |



| | |
|---|---|
| E | Habilitação das funções de proteção da unidade de corrente: ativar a caixa <input checked="" type="checkbox"/> para habilitar as proteções: 50, 50Q (46), 51, 51Q (46), 50N, 51N, 50GS/51GS, 37, 51v. |
| F | Habilitação das funções de proteção da unidade de tensão: ativar a caixa <input checked="" type="checkbox"/> para habilitar as proteções: 27, 59, 59N (64G), 47, 48, 27-0, BQ27. |
| G | Habilitação da função de proteção da unidade de tensão: ativar a caixa <input checked="" type="checkbox"/> Hab-INV para habilitar a sequência invertida (ACB). |
| H | Habilitação das funções de proteção da unidade direcional: ativar a caixa <input checked="" type="checkbox"/> para habilitar as proteções: 32/32Q, 67, 67N. |
| I | Habilitação das funções de proteção da unidade de frequência: ativar a caixa <input checked="" type="checkbox"/> para habilitar as proteções: 81U, 81O. |
| J | Habilitação da função de proteção da unidade de detecção de 2ª harmônica: ativar a caixa <input checked="" type="checkbox"/> Habilita detecção de 2H. |
| K | Habilitação da função de proteção da unidade de sincronismo: ativar a caixa <input checked="" type="checkbox"/> Habilita 25. |
| L | Habilitação da função de proteção da unidade de salto vetorial: ativar a caixa <input checked="" type="checkbox"/> Habilita 78. |
| M | Habilitação das medições das variáveis analógicas: ativar a caixa <input checked="" type="checkbox"/> para habilitar a medição (amperímetro, voltímetro, frequencímetro, watímetro, co-seno fi, V 27-0, delta 25 e temperatura. |
| N | Habilitação da função de bobina de abertura: ativar a caixa <input checked="" type="checkbox"/> Habilita teste de B.A. |
| O | <p>Controle de senha.</p> <p>Sinaliza na caixa HabSenha ativa <input checked="" type="checkbox"/> o estado de senha de acesso habilitada.</p> <p>Digitar a senha correta na caixa SENHA ? e enviar para o relé através do botão Enviar a senha.</p> <p> BLOQUEADO: não permite programação local, programação remota e atuação.</p> <p> LIBERADO: com senha correta enviada para o relé, permite acesso a programação e atuação do relé. Bloqueia acesso após 10 minutos.</p> |
| P | Identificação do relé: número de série, identificador do software, versão de firmware e tag eletrônico. Definir o tag eletrônico com até 32 caracteres e enviar para o relé através do botão Gravar . |

Tabela 4.1: Pasta CONFIG e sinalizações das áreas de programação, monitoração e identificação do relé (letras de A até P).

| Parâmetro | Descrição | | |
|---------------------------------------|---|--|------------------|
| Q | Versão do programa aplicativo. | | |
| R Habilita check barra morta | <input checked="" type="radio"/> BM VA | (VA < 25V e VAs > 25V) – Ativa S CBM | (Versão ≥ x.32)* |
| | <input checked="" type="radio"/> BM VAs | (VA > 25V e VAs < 25V) – Ativa S CBM | (Versão ≥ x.32)* |
| | <input checked="" type="radio"/> BM VA ou VAs | (VA < 25V e VAs > 25V) ou (VA > 25V e VAs < 25V – Ativa S CBM | (Versão ≥ x.32)* |
| | <input checked="" type="radio"/> BM VA e VAs | (VA < 25V e VAs < 25V) – Ativa S CBM | (Versão ≥ x.32)* |
| | <input checked="" type="radio"/> Desativado | (VA < 25V e VAs > 25V) – Ativa S CBM | (Versão ≥ x.32)* |
| S | Sinalização do fluxo da comunicação serial. | | |

Nota: * - Versão do manual.

Tabela 4.2: Pasta CONFIG e sinalizações das áreas de programação, monitoração e identificação do relé (letras de Q até S).

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