

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**.

A interface do programa Pextron Controles Eletrônicos, na aba CONFIG, apresenta os seguintes elementos:

- Relé:** URP6000-5/6001-5
- Local:** PEXTRON CONTROLES ELETRONICOS
- OA:** Ordem de Ajuste
- OS:** Ordem de Serviço
- DATA:** 01/01/2010
- Equipamento:** Bay 12
- Solicitante:** Responsável e/ou solicitante
- Botões de Ação:** Sair, Gravar tag
- Seções de Configuração:**
 - Proteções por corrente:** Habilita 50, 50Q (46), 51, 51Q (46), 50N, 51N, 50/51GS, 37, restrição 50v/51v/67v.
 - Proteções por tensão:** Habilita 27, Hab-BQ27, 59, 59N (64G), 47, 27-0.
 - Sequencia de Fase:** Hab-INV (sequência ACB).
 - Proteções direcionais:** Habilita 32P, 32Q, 67, 67N.
 - Proteções por frequência (81):** Habilita 81U, 81O.
 - Detecção de 2H:** Habilita detecção de 2H.
 - Sincronismo (25):** Habilita 25.
 - Salto Vetorial (78):** Habilita 78.
 - Medições em display:** Habilita amperímetro, voltímetro, freqüencímetro, Wattímetro, co-seno fi, V 27-0, delta 25, temperatura.
 - Bobina de Abertura:** Habilita teste de B. A.
 - Check de Barra Morta:** BM VA, BM VAs, BM VA ou VAs, BM VA e VAs, DESATIVADO.
 - Senha:** HabSenha, SENHA ? 1234, Enviar a senha.
 - RELÉ:** Identificador S279, Versão V9.43, Número de Série 0111_012345_01, Tag PEXTRON CONTROLES ELETRONICOS.
 - PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO:** Versão 1.0.0.049.
- Barra de Status:** Programação em tela = Arquivo (C:\Pextron\URP6000\URP600x_72a250_400V_V7_8_9_default.rcf), 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, 50v, 51v e 67v.
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.