

MEMORIAL DESCRITIVO:

1. Identificação do Item

MARCA: SELCO AS

MODELO: G3600

Descrição do equipamento: Relé microprocessado para supervisão de tensão em sistemas CA, com escalas programáveis e funções de saída configuráveis, destinado à proteção por sobretensão e subtensão. Compara os níveis medidos com limites superiores (sobretensão) e inferiores (subtensão) definidos pelo usuário, acionando sua saída a relé conforme a lógica programada (funções NE/ND). Cobre ampla faixa de tensões nominais, atendendo aplicações de baixa e média tensão de painel, e pode ser parametrizado localmente (frontal) e, opcionalmente, por interface de PC, de acordo com a versão disponibilizada pelo fabricante.

2. Características Técnicas Principais

- Função de proteção: sobretensão e subtensão (over/under voltage)
- Faixa de tensão coberta: 63 a 690 VAC
- Escalas de medição e atuação programáveis
- Relé microprocessado com funções de saída programáveis (NE/ND)
- Opcional: configuração por PC (conforme versão)
- Aplicação típica: painéis elétricos e sistemas industriais que exigem supervisão de tensão
- Peso líquido 1,60 Kgs aproximadamente

3. Composição do Item (Visão de Conjunto)

Conjunto eletrônico em invólucro industrial contendo: (i) placa de circuito eletrônico com unidade de processamento (microcontrolador) responsável pela amostragem e lógica de proteção; (ii) estágio de medição/condicionamento de sinal para tensão CA; (iii) estágio de saída a relé eletromecânico/estado sólido conforme versão; (iv) bornes para conexão elétrica e elementos de interface/parametrização frontal.

5. Aplicações

Aplicado na proteção e supervisão de redes CA em: (a) centros de controle de motores de propulsão utilizados em rebocadores de apoio marítimo (CCM); (b) painéis de distribuição e automação; (c) proteção de máquinas e cargas sensíveis contra desvios de tensão; (d) intertravamentos e sistemas de alarme em plantas industriais.

6. Instalação e Ligações (Orientações Gerais)

A instalação deve ser executada por profissional habilitado, observando o diagrama do fabricante e as normas técnicas aplicáveis. Recomenda-se prever proteção adequada a montante, correta seleção da faixa de tensão, ajuste dos limites de atuação de sobre/subtensão conforme projeto e testes funcionais após a parametrização. A lógica de saída (NE/ND) deve ser definida de acordo com a filosofia de proteção do sistema.

7. Normas e Boas Práticas (Referências Gerais)

Aplicar, conforme o projeto, os requisitos de segurança elétrica e de medição aplicáveis (por exemplo, diretrizes IEC para dispositivos de proteção/supervisão e instalações de baixa tensão), além das normas internas do empreendimento. Consultar a documentação do fabricante para requisitos específicos de conformidade.

8. Escopo de Fornecimento e Documentação

Fornecimento do relé G3600 (SELCO) com documentação técnica do fabricante (catálogo/datasheet), instruções de ajuste e, quando aplicável, cabo/software de configuração. Acompanha relatório de inspeção visual e teste funcional em bancada, quando especificado em contrato.

9. Fotografia do equipamento

