

SISTEMA DIGITAL PARA MEDIÇÃO E CONTROLE DE ABERTURA DE COMPORTAS Código: SDMCAC-DI071075

O Sistema Digital para Medição e Controle de Abertura de Comportas tem por finalidade a contagem de pulsos gerados por geradores de pulso incrementais em quadratura. Foi desenvolvido, especialmente, para atuar no controle digital de acionamento de comportas de hidroelétricas. Possui oito relés de limites, com vários modos de programação, que permitem uma grande flexibilidade na definição da lógica de controle a ser utilizada. Embora tenha sido desenvolvido especificamente para a aplicação aqui descrita, o Sistema Digital para Medição e Controle de Abertura de Comportas pode também ser aplicado em qualquer processo em que seja necessária uma medida de deslocamento linear ou angular, com atuação programável de relés de limites. Possui grande robustez e alto grau de proteção elétrica, sendo também adequado para aplicações em ambientes industriais.



Características:

1 - Elétricas:

- Display de leds vermelhos com 13 mm de altura com cinco dígitos numéricos e um para sinal algébrico;
- Display auxiliar, dedicado à apresentação de funções e parâmetros, com dois dígitos em leds vermelhos, com 7 mm de altura;
- Oito leds dedicados à sinalização da atuação dos relés de limite;
- Oito chaves montadas no painel frontal, para a programação e visualização dos parâmetros;
- Duas entradas independentes, com isolamento óptico, para sinais de onda quadrada, defasados de 90° (em quadratura), provenientes de gerador de pulsos: 15V/15mA nominal, com multiplicador de entrada x 4;
- Capacidade para contagem ascendente e descendente, de acordo com as fases do gerador de pulsos;
- Comando de “Reset” e “Preset” pelo painel;
- Mecanismo de trava de programação de parâmetros através de senha digitada no painel frontal;
- Retenção dos dados no caso de falha/falta de energia;
- Uma constante de divisão e uma de multiplicação, programáveis e independentes, para adequação da leitura em uma determinada unidade;
- Oito relés de limites com contatos NA e NF, disponíveis por conector no painel traseiro: 5A/250VCA;
- Um limite inferior e um limite superior, para cada relé, independentes e programáveis, para a atuação e desativação dos relés, com comparação \geq e \leq , respectivamente;
- Histereses programáveis pelo painel frontal, independentes para cada limite;
- Habilitação programável da atuação dos relés. Cada relé pode ser inibido individualmente;
- Entrada com isolamento óptico, dedicada à função de “Reset”: 15V/15mA nominal;
- Entrada com isolamento óptico, dedicada à função de inibição da atuação dos relés: 15V/15mA nominal;
- Frequência máxima de contagem de 20KHZ, com resolução contagem x4;
- Alimentação em 110/220V - 60Hz \leq 15VA;
- Saída de tensão regulada e isolada para a alimentação do gerador de pulsos: 15VCC/200mA max.

2 - Mecânicas:

- Caixa metálica flangeada com painel em alumínio anodizado, nas dimensões: 133 mm de largura, 106 mm de altura e 183 mm de profundidade;
- Vedação do painel frontal: IP65;
- Vedação da carcaça: IP41;
- Temperatura máxima de operação: 60° C;
- Peso: 1,7Kg.