

MAS-10

MÓDULO AUXILIAR DE SINALIZAÇÃO



O MAS-10 interliga contatos sob 125 VCC, como relés de proteção, a entradas de baixa tensão de equipamentos eletrônicos, como UTRs. Isto possibilita a adaptação de Subestações de Energia Elétrica, que utilizam relés eletromecânicos, para receberem equipamentos de supervisão integrada, visando a automação de SEs.

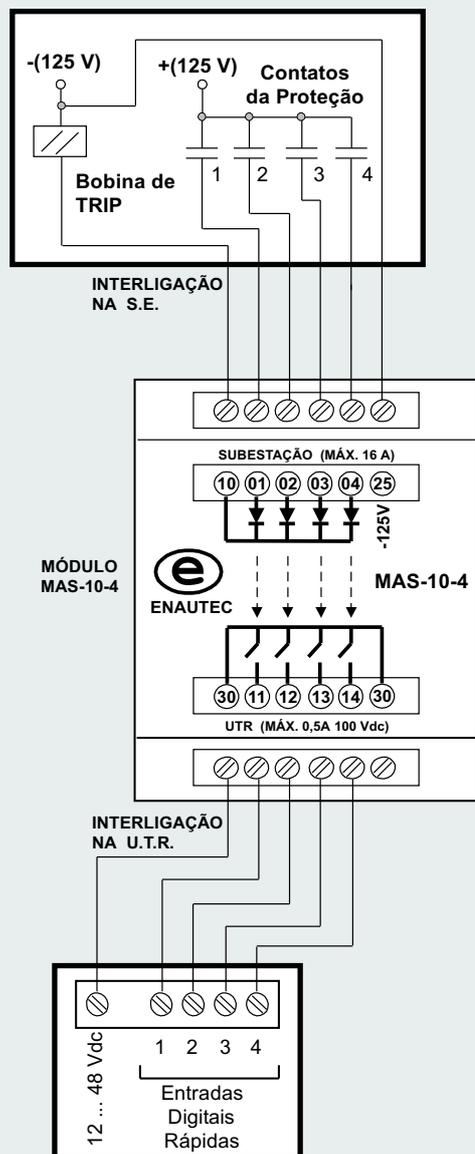
APLICAÇÃO

O MAS-10 apresenta-se como um equipamento muito útil na adaptação de Subestações de Energia Elétrica convencionais, que usam relés eletromecânicos, para receberem equipamentos de supervisão integrada, em particular as Unidades Terminais Remotas, auxiliando no processo de automação destas SEs.

O MAS-10 possui 4 terminais de entrada eletricamente isolados dos terminais de saída, desacoplando e protegendo os circuitos interligados. Pode ser utilizado em aplicações que necessitem de maior número de entradas, pois permite o encadeamento. Ou seja, dois MAS-10 encadeados, por exemplo, permitem o tratamento de até 7 entradas de contato. Além disso, O MAS-10 possui dimensões reduzidas, que permitem a montagem em trilho padrão DIN. Este conjunto de características confere grande facilidade de instalação nas proximidades dos relés de proteção e no processo de adaptação para automação de SEs.

Um exemplo típico de aplicação é visto ao lado onde um conjunto de quatro relés de proteção de um sistema é interligado a uma Unidade Terminal Remota por meio de um MAS-10. Cada relé manda um contato para o MAS-10 e a soma elétrica destes contatos aciona um relé eletromecânico que promove o desligamento do circuito protegido pelos relés de proteção. Qualquer relé de proteção que atuar, promoverá o desligamento e será reportado para a UTR.

Outras funções, que não proteção, podem se valer da utilização deste equipamento como uma interface de adaptação entre os circuitos da SE (contatos com potencial de 125 VCC) e as entradas digitais da UTR (de 12 a 48 VCC), valendo-se da isolação de 2500 VCC promovida pelo MAS-10.



CARACTERÍSTICAS

Número de Entradas de Tensão

- 04 (Expansível por encadeamento)

Tensão de Atuação das Entradas

- 125 VCC (-25% +30%)

Capacidade de Corrente Induzida por Entrada

- 16 A em regime descontinuo

Número de Contatos de Saída

- 04 contatos secos NA

Rigidez Dielétrica entre Entrada e Saída

- 2.500 VCC

Capacidade dos Contatos de Saída

- 100 VCC - 0,3 A

Durabilidade dos Contatos de Saída

- 5 milhões de operações cada saída

Tempo de Resposta de Saída

- 1 milissegundo

Conexões

- Borneiras profissionais com parafusos individuais por fio e bitola entre 0,5 e 2,5mm²

Características Mecânicas

- Temperatura de Operação: Até 55° C
- Dimensões : 112mm x 76mm x 90mm (A x L x P)