

MAC-1



MAE-1



INTRODUÇÃO

Os amplificadores tipos MAC-1 e MAE-1 da Digimec são aparelhos desenvolvidos para amplificar os sinais provenientes de sensores ópticos que por si só seriam insuficientes para aplicação em sistemas de automação. São confeccionados em caixa de ABS, para

montagem interna em painéis elétricos com fixação através de trilhos DIN ou parafusos.

FUNIONAMENTO

O modelo MAC-1 possui o sistema de comutação no claro, isto é, seu relé é desenergizado sempre que o raio infra-vermelho entre receptor e projetor é obstruído. O modelo MAE-1 possui o sistema de comutação no escuro, ou seja, seu relé é energizado sempre que houver obstrução do raio infra-vermelho, entre receptor e projetor. Como há uma enorme variedade de objetos que podem ser detectados pelos fotoelétricos,

os dois modelos contam com um potenciômetro de ajuste de sensibilidade para definição das condições de funcionamento ideais, sendo a comutação do relé de saída sinalizada por led (aceso = saída energizada).

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

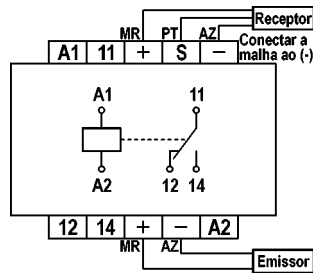
Sua principal função, além de servir como fonte de alimentação, é amplificar o sinal de saída de sensores fotoelétricos por infra-vermelho, para que possam comandar potências maiores de sistemas elétricos ou eletromecânicos. Assim, podem comandar controladores

de peças em esteiras rolantes, freios, máquinas contínuas, embaladoras, seladoras, etiquetadoras, etc.

DADOS TÉCNICOS

Alimentação	110 ou 220 V (especificar)
Frequência de rede	50 ou 60 Hz (especificar)
Saída de comando	Relé 5 A, 250 Vca (carga resistiva)
Saída	Aproximadamente 8Vcc, 15mA
Frequência de resposta	25 Hz
Vida útil estimada (mecânica)	10.000.000 operações
Temperatura ambiente	0 a +50°C

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



DIMENSÕES (mm)

