

INTRODUÇÃO



Os relés de corrente tipo MPI-1, MPI-11 e MPS-14 foram desenvolvidos pela Digimec para proteção de equipamentos elétricos, monofásicos, que não podem operar quando a corrente que circula pelo circuito de carga estiver abaixo (MPI-1 e MPI-11) ou acima (MPS-14) de seu valor nominal. Montados em caixa plástica, apresentam alta resistência a choques, vibrações, além de possuir um sistema de fácil fixação em trilho DIN ou por parafusos.

FUNCIONAMENTO

O aparelho supervisiona um valor de corrente em referência a um valor ajustado no trimpot do frontal do aparelho e comuta seu(s) contato(s) de saída de acordo com função de trabalho.

MPI-1 e MPI-11 - Relé de Subcorrente

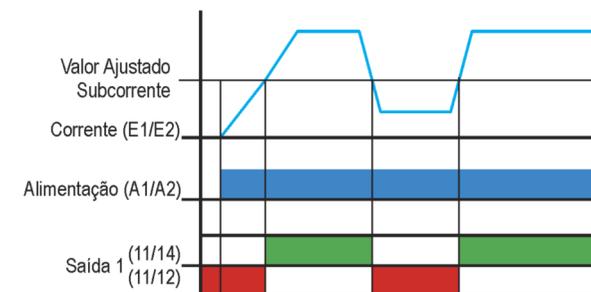
Ao energizar o aparelho o rele de saída é energizado, retornando instantaneamente ao estado de repouso se a corrente supervisionada na entrada E1/E2 ficar abaixo do valor ajustado no trimpot de corrente no seu frontal.

MPS-14 - Relé de Sobrecorrente

Ao energizar o aparelho o rele de saída é energizado, retornando instantaneamente ao estado de repouso se a corrente supervisionada na entrada E1/E2 ficar acima do valor ajustado no trimpot de corrente no seu frontal.

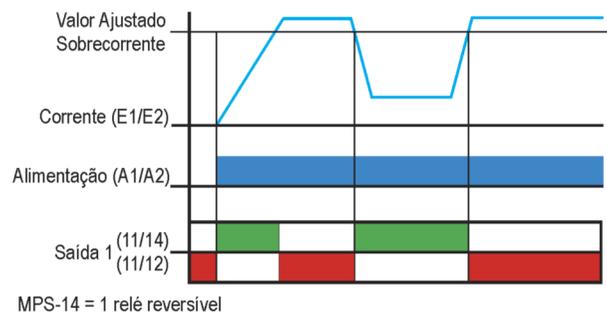
DIAGRAMAS DE FUNCIONAMENTO

MPI-1 e MPI-11

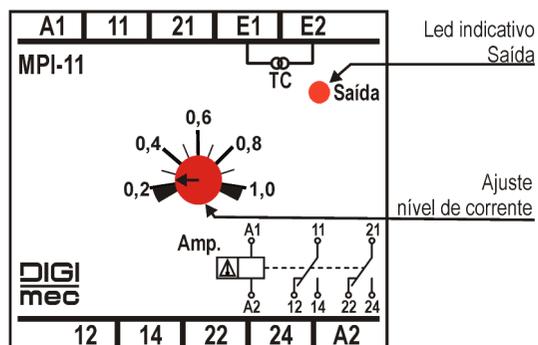


MPI-1 = 1 relé reversível

MPI-11 = 2 relés reversíveis simultâneos



AJUSTES DO FRONTAL



DADOS TÉCNICOS

Alimentação (-15% +10%)	24, 110 ou 220 Vca (especificar)
Frequência da rede	50 - 60 Hz
Consumo	3VA (aproximadamente)
Escala de corrente	0 a 1 Aca / 0 a 5 Aca / 0 a 10 Aca (especificar)*
Histerese	Fixa: 1% (fundo de escala)
Precisão da escala	2% (fundo de escala)
Precisão de repetibilidade	2%
Relés de saída	MPI-1 e MPS-14: 5 Amp 250 Vac máx. carga resistiva – reversível MPI-11: 2 x 5 Amp 250 Vac máx. carga resistiva – reversível
Material dos contatos	AgCdO
Vida útil dos contatos	Mecânica (sem carga): 10.000.000 operações

Elétrica (com carga resistiva): 100.000 operações

Temperatura ambiente
De trabalho: 0 a 50°C
De armazenamento: -10 a 60°C

Umidade relativa de trabalho 20 a 90 % sem condensação

Material da caixa Termoplástico

Terminais de saída Parafusos com alojamento fixo

Grau de proteção da caixa IP 51

Grau de proteção nos terminais IP 20

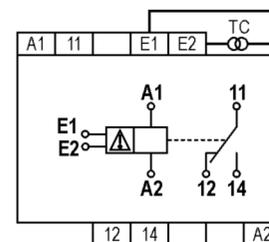
Capacidade dos terminais
Fio: 2,5 mm²
Cabo: 2,5 mm²
Condutor com terminal: 2,5 mm²
Torque de aperto: 0,5 a 0,6 Nm

Fixação Trilho DIN 35 mm ou parafusos

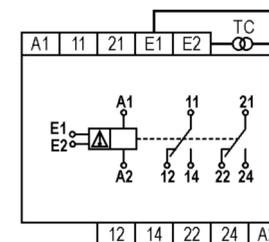
* Para correntes superiores à 10 Aca usar transformadores de corrente de medição relação xxxx/5A.

DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

MPI-1 e MPS-14



MPI-11



DIMENSÕES (mm)

