



**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 / 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 a função de trabalho.

**MPI-1 e MPI-11 - Relé de Subcorrente**

Ao energizar o aparelho o relé 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.

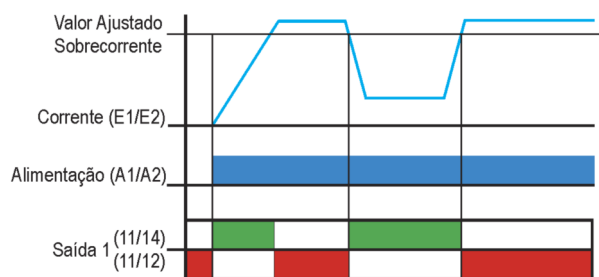
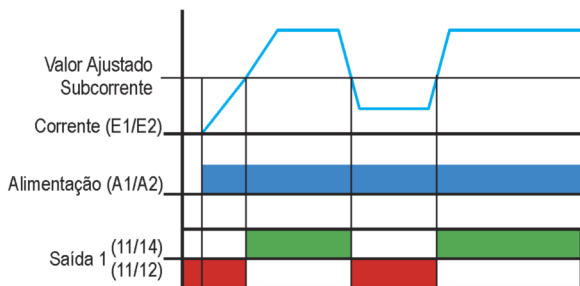
**MPS-14 - Relé de Sobrecorrente**

Ao energizar o aparelho o relé 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 - Sobrecorrente

MPS-14 - Subcorrente



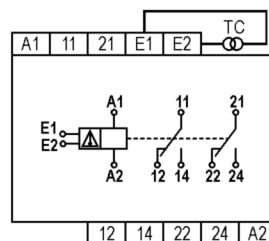
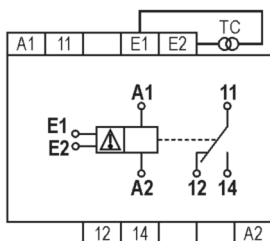
MPI-1 = 1 relé reversível  
MPI-11 = 2 relés reversíveis simultâneos

MPS-14 = 1 relé reversível

**DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO**

MPI-1 e MPS-14

MPI-11



## 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/ 0 a 60 mV (especificar)*   |                                |
| Histerese (fundo de escala)          | Fixa: 1%   |                                |
| Precisão da escala (fundo de escala) | 2%   |                                |
| Precisão de repetibilidade           | 2%   |                                |
| Relés de saída                       | MPI-1 / MPI-14: 5 Amp 250 Vac máx. carga resistiva – reversível<br>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<br>Elétrica (com carga resistiva) 1.000.000 operações                                |                                |
| Temperatura ambiente                 | De trabalho: 0 a 50°C<br>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 mm <sup>2</sup>   | Cabo: 2,5 mm <sup>2</sup>      |
|                                      | Condutor com terminal: 2,5 mm <sup>2</sup>   | 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. Para corrente contínua usar Shunt de derivação com queda de tensão 60 mV. xxxx/60 mV

## DIMENSÕES (mm)

