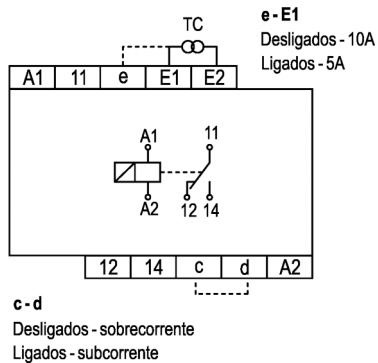
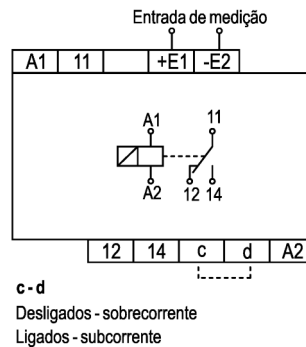


MPX-57 5/10A

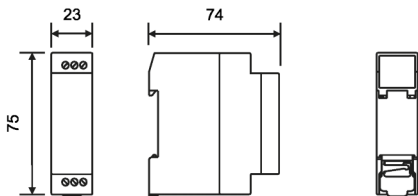


MPX-57 60mVcc

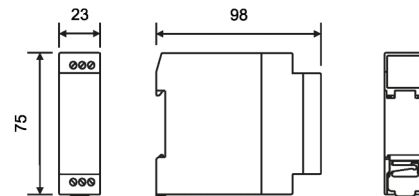


**DIMENSÕES (mm)**

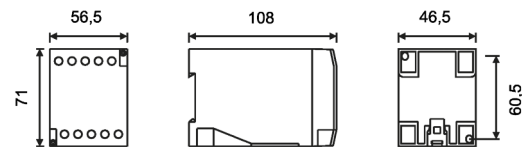
JPX-76



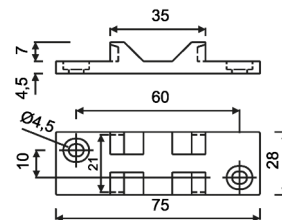
DPX-76



MPX-57



Adaptador para caixa D, fixação por parafusos (opcional)



**INTRODUÇÃO**

Os relés de corrente tipos JPX-76, DPX-76 e MPX-57 foram desenvolvidos pela Digimec para proteção de equipamentos elétricos, que não podem operar quando a corrente que circula pelo circuito de carga estiver acima e/ou abaixo de seu valor nominal. Montados em caixas plásticas, apresentam alta resistência a choques, vibrações, além de possuírem um sistema de fácil fixação em trilho DIN, ou por parafusos, mediante um adaptador opcional para as caixas J e D.

**FUNIONAMENTO**

Estes aparelhos possuem em seu frontal o ajuste da corrente, cujo valor determina a atuação de seus relés de saída. Os modos de funcionamento dos supervisores estão descritos abaixo:

**JPX-76 e DPX-76**

Estes modelos podem supervisionar sub ou sobrecorrente por meio do fechamento ou não de um jumper de ligação. Possuiem dois trimpots em seu frontal, um de ajuste da corrente a ser monitorada e outro para ajuste da histerese de atuação do relé de saída. Possuem ainda tempos fixos de inibição de partida e de retardo no desligamento.

No modo de **subcorrente**: "Jumper" B1-B2 ABERTO, ao energizar o aparelho o relé de saída é energizado e aguarda a estabilização da corrente, a qual deve ficar acima do valor ajustado no trimpot de corrente. Se a corrente cair para um valor abaixo do valor ajustado, o relé é desenergizado após decorrido o tempo de retardo. Se a corrente voltar a subir o relé é energizado ao atingir o valor da histerese mais o valor ajustado.

No modo de **sobrecorrente**: "Jumper" B1-B2 FECHADO, ao energizar o aparelho o relé de saída é energizado e aguarda a estabilização da corrente, a qual deve ficar abaixo do valor ajustado no trimpot de corrente. Se a corrente subir para um valor acima deste valor, o relé é desenergizado somente após decorrido o tempo de retardo. Se a corrente cair o relé é energizado ao atingir o valor da histerese menos o valor ajustado.

**MPX-57**

Este modelo pode supervisionar sub ou sobrecorrente por meio do fechamento ou não de um jumper de ligação. Possui três trimpots para ajustes em seu frontal, um para ajuste de corrente que será monitorada, um para ajuste de tempo de inibição da partida, regulável de 0 a 20 segundos, e um para ajuste do tempo de retardo no desligamento do relé de saída, ajustável de 0 a 10 segundos.

No modo de **subcorrente**: "Jumper" c-d = FECHADO, ao energizar o aparelho, o relé de saída é energizado após término do tempo de inibição ajustado, a partir disso aguarda a estabilização da corrente, a qual deve ficar acima do valor ajustado no trimpot de corrente. Se a corrente cair para um valor abaixo do valor ajustado o relé é desenergizado após o decorrido tempo de retardo. Se a corrente voltar a subir o relé é energizado ao atingir o valor da histerese mais o valor ajustado.

No modo de **sobrecorrente**: "Jumper" c-d = ABERTO, ao energizar o aparelho, o relé de saída é energizado após término do tempo de inibição ajustado, a partir disso aguarda a estabilização da corrente, a qual deve ficar abaixo do valor ajustado no trimpot de corrente. Se a corrente subir para um valor acima deste valor o relé é desenergizado somente após decorrido o tempo de retardo. Se a corrente cair o relé é energizado ao atingir o valor da histerese menos o valor ajustado.

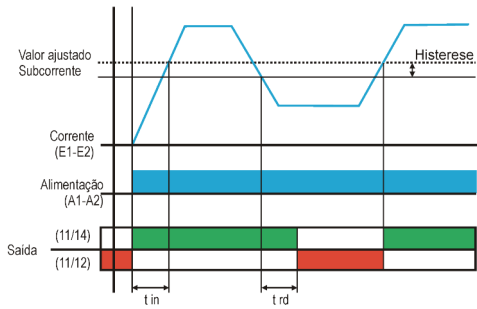
O relé de corrente MPX-57 permite selecionar através de "Jumper" a escala de corrente na entrada:

- "Jumper" e / E1 = "FECHADO" => escala 1 = 0 -1 Aca

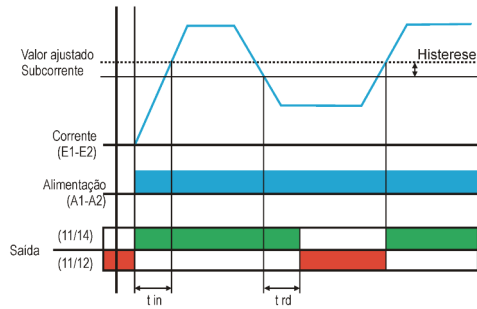
- "Jumper" e / E1 = "ABERTO" => escala 2 = 0 -5 Aca

## DIAGRAMAS DE FUNCIONAMENTO

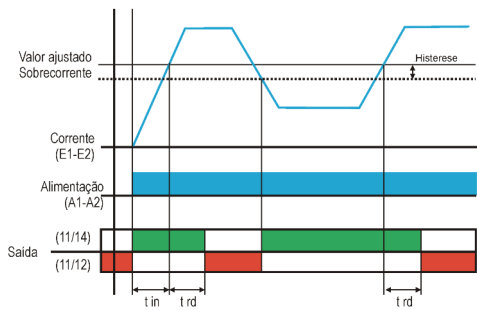
JPX-76 e DPX-76 Subcorrente



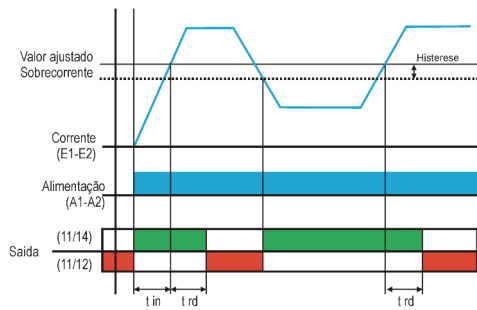
MPX-57 Subcorrente



JPX-76 e DPX-76 Sobrecorrente

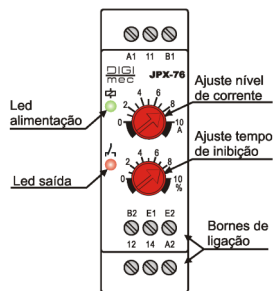


MPX-57 Sobrecorrente

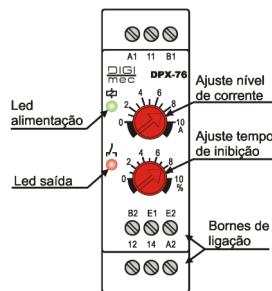


## AJUSTES FRONTAIS

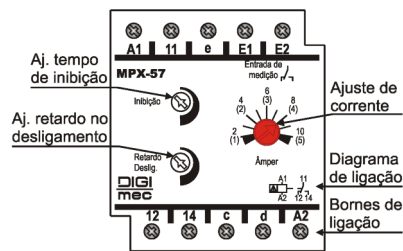
JPX-76



DPX-76



MPX-57

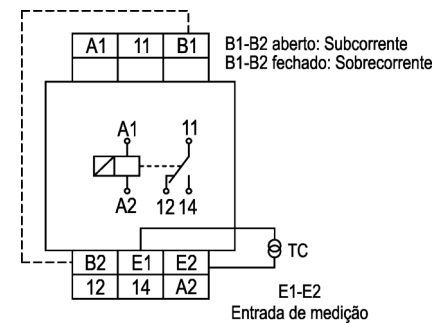


## DADOS TÉCNICOS

Alimentação (- 15% + 10%)	24, 110 ou 220 Vca (especificar)
Frequência da rede	50 - 60 Hz
Consumo	3 VA (aproximadamente)
Tempo de inibição na partida	<b>JPX-76 e DPX-76:</b> 10 segundos, fixo <b>MPX-57:</b> 0 a 20 segundos, ajustável
Tempo de retardo no desligamento	<b>JPX-76 e DPX-76:</b> 3 segundos, fixo <b>MPX-57:</b> 0 a 10 segundos, ajustável
Escala de corrente	<b>JPX-76 e DPX-76:</b> 0 a 1 Aca, 0 a 5 Aca, 0 a 10 Aca, 0 a 60 mVcc (especificar) <b>MPX-57:</b> 1 a 5 Aca, 5 a 10 Aca, 0 a 60 mVcc
Histerese	Ajustável: 0 a 10%
Precisão de escala	2%
Precisão de repetibilidade	2%
Relé de saída	5 A, 250 Vca máx. carga resistiva - reversível
Material dos contatos	AgCdO
Vida útil dos contatos	Mecânica (sem carga): 10.000.000 operações Elétrica (com carga resistiva): 1.000.000 operações
Temperatura ambiente	De trabalho: 0 a 50 °C De armazenamento: -10 a 60 °C
Umidade relativa de trabalho	20 a 90 % sem condensação
Grau de proteção da caixa	IP 51
Grau de proteção nos terminais	IP 20
Material da caixa	Termoplástico
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: 0,4 Nm
Fixação	Trilho DIN 35 mm ou parafuso (com adaptador opcional)

## DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

JPX-76 e DPX-76



MPX-57 1/5A

