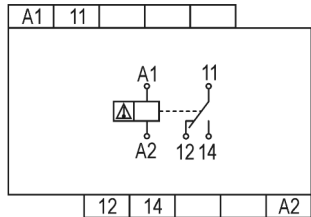
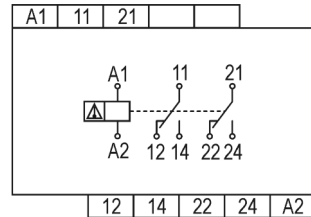


MPV-1

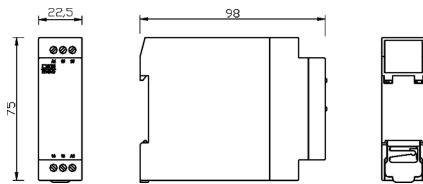


MPV-11

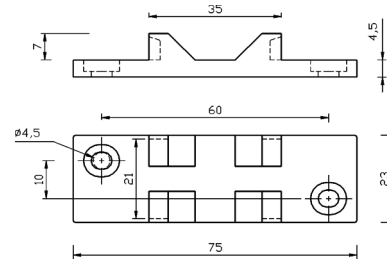


**DIMENSÕES (mm)**

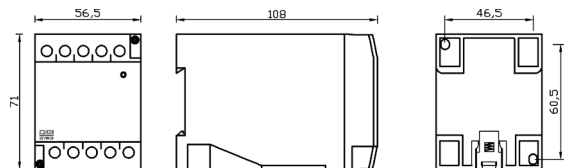
DPV-1 e DPV-11



Acessório para fixação da caixa D, por parafusos (opcional)



MPV-1 e MPV-11



**INTRODUÇÃO**

Os relés DPV-1, DPV-11, MPV-1 e MPV-11 foram desenvolvidos pela Digimec para proteção de equipamentos elétricos, monofásicos, que não podem operar quando sua tensão de alimentação estiver acima 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 adaptador opcional para caixas D).

**FUNCIONAMENTO**

Estes aparelhos possuem em seu frontal a seleção de modo de funcionamento, ajuste do nível da tensão para mínima e máxima, cujo valor determina a atuação de seus relés de saída.

O funcionamento detalhado dos modos está descrito a seguir:

■ **SUPERVISOR DE MÍNIMA TENSÃO (M)**

Este modo supervisiona subtensão. Ao ser energizado o aparelho compara a tensão de alimentação com o valor ajustado em seu trimpot frontal. O relé de saída permanecerá energizado enquanto o valor da tensão ficar acima do ajustado e desenergizado na situação inversa.

■ **SUPERVISOR DE MÁXIMA TENSÃO (P)**

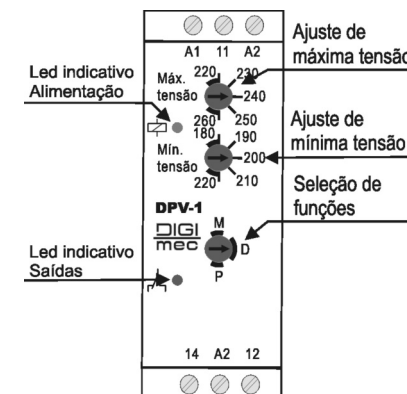
Este modo supervisiona sobretensão. Ao ser energizado o aparelho compara a tensão de alimentação com o valor ajustado em seu trimpot frontal. O relé de saída permanecerá energizado enquanto o valor da tensão ficar abaixo do ajustado e desenergizado na situação inversa.

■ **SUPERVISOR DE MÁXIMA E MÍNIMA TENSÃO (D)**

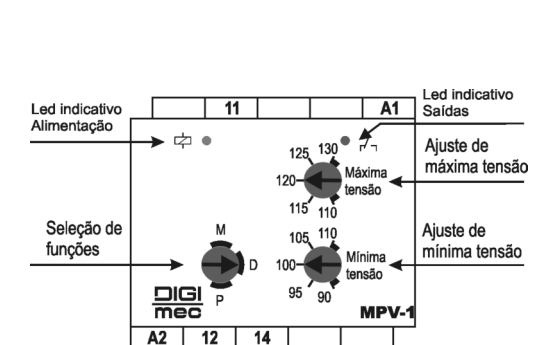
Este modo supervisiona sobretensão e subtensão simultaneamente. Ao ser energizado o aparelho compara a tensão de alimentação com os valores ajustados em seus trimpot frontais, o relé de saída permanecerá energizado enquanto o valor da tensão ficar abaixo do ajustado no trimpot de máxima e acima do ajustado no trimpot de mínima e desenergizado nas situações inversas.

**AJUSTE FRONTAL**

DPV-1

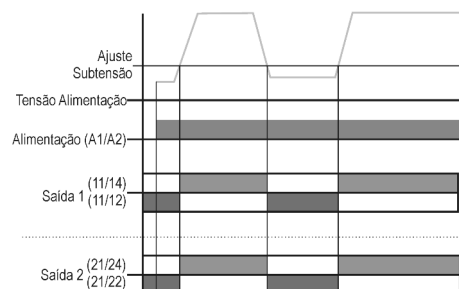


MPV-1

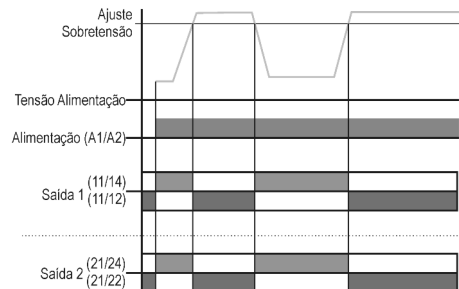


## DIAGRAMAS DE FUNCIONAMENTO

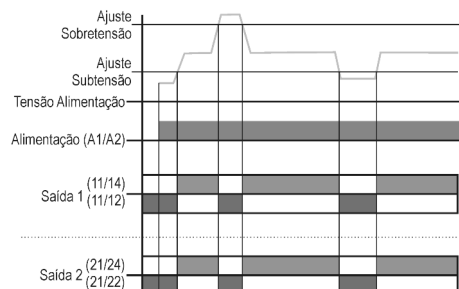
Subtensão



Sobretensão



Sub e sobretensão



## DADOS TÉCNICOS

Alimentação (-20% +20%)	24, 48, 110-125 Vcc/110, 220, 380, 440 Vca (especificar)
Frequência da rede	50 - 60 Hz
Consumo	3 VA (aproximadamente)
Subtensão ou Sobretensão	110 Vca: Ajustável de 90 a 140 Vca 220 Vca: Ajustável de 140 a 240 Vca 380 Vca: Ajustável de 240 a 420 Vca 440 Vca: Ajustável de 380 a 500 Vca 24 Vcc: Ajustável de 18 a 30 Vcc 48 Vcc: Ajustável de 35 a 60 Vcc 110-125 Vcc: Ajustável de 90 a 140 Vcc

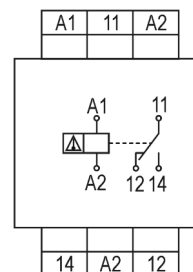
Subtensão e Sobretensão

110 Vca: Ajustável de mín. 90 a 110 e máx. 110 a 130 Vca
220 Vca: Ajustável de mín. 180 a 220 e máx. 220 a 260 Vca
380 Vca: Ajustável de mín. 300 a 380 e máx. 380 a 460 Vca
440 Vca: Ajustável de mín. 350 a 440 e máx. 440 a 530 Vca
24 Vcc: Ajustável de mín. 20 a 24 e máx. 24 a 30 Vcc
48 Vcc: Ajustável de mín. 38 a 48 e máx. 48 a 58 Vcc
110-125 Vcc: Ajustável de mín. 105 a 125 e máx. 125 a 145 Vcc

Tempo de comutação	20 ms
Tempo de estabilização térmica	< 30 minutos
Histerese	2% fundo de escala
Precisão da escala	2% fundo de escala
Precisão de repetibilidade	2%
Quantidade de saídas	DPV-1: 1 relé de saída DPV-11: 2 relés de saída
Capacidade máxima 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
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 - 0,6 Nm
Fixação	Trilho DIN 35 mm ou parafusos (com acessório para caixas D)

## DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

DPV-1



DPV-11

