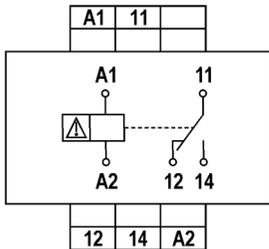
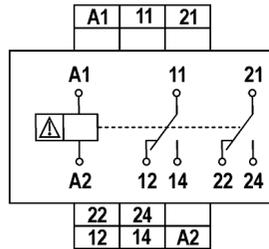


DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

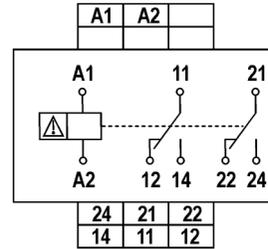
DPVM-1, DPVP-1



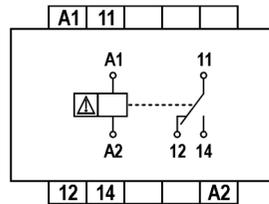
DPVM-11, DPVP-11



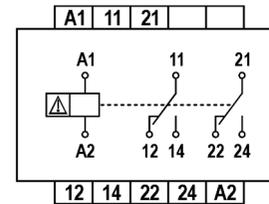
DPVD-11



MPVP-1, MPVM-1, MPVD-1



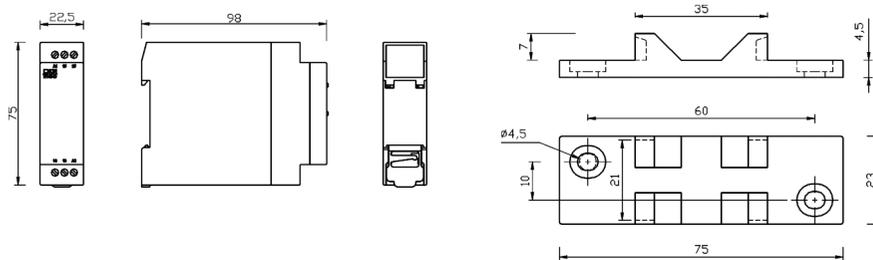
MPVP-11, MPVM-11, MPVD-11



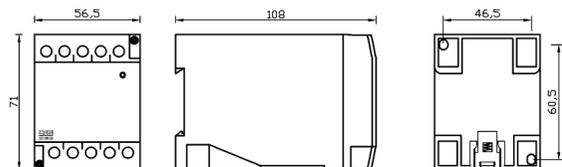
DIMENSÕES (mm)

DPVM-1, DPVM-11, DPVP-1, DPVP-11 e DPVD-11

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



MPVM-1, MPVM-11, MPVP-1, MPVP-11, MPVD-1 e MPVD-11



INTRODUÇÃO

Os relés de subtensão, DPVM-1, MPVM-1, DPVM-11 e MPVM-11, sobretensão, DPVP-1, MPVP-1, DPVP-11 e MPVP-11 e relés de sub e sobretensão, MPVD-1, DPVD-11 e MPVD-11, foram desenvolvidos pela Digimec, para proteção de equipamentos elétricos, monofásicos, que não podem operar quando sua tensão de alimentação 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 uso de adaptador opcional para caixa D).

FUNCIONAMENTO

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

DPVM-1, MPVM-1, DPVM-11 e MPVM-11

Estes modelos supervisionam 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.

DPVP-1, MPVP-1, DPVP-11 e MPVP-11

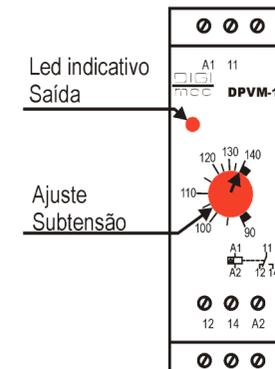
Estes modelos supervisionam sobretensão. Ao ser energizado o aparelho compara a tensão de alimentação com o valor ajustado em seu trimpot frontal. O relé de saída permanecerá energizado enquanto o valor da tensão ficar abaixo do ajustado e desenergizado na situação inversa.

MPVD-1, DPVD-11 e MPVD-11

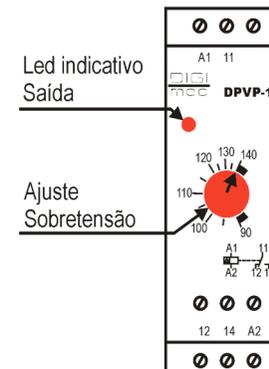
Estes modelos supervisionam sobretensão e subtensão simultaneamente. Ao ser energizado o aparelho compara a tensão de alimentação com os valores ajustados em seus trimpots frontais. O relé de saída permanecerá energizado enquanto o valor da tensão ficar abaixo do ajustado no trimpot de máxima e acima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

AJUSTES FRONTAIS

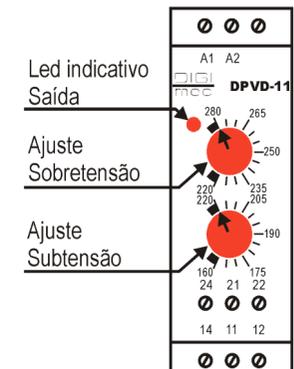
DPVM-1, DPVM-11



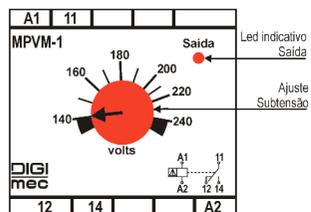
DPVP-1, DPVP-11



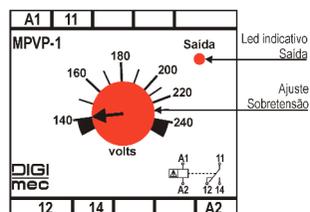
DPVD-11



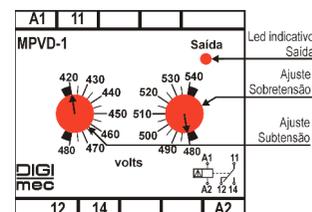
MPVM-1, MPVM-11



MPVP-1, MPVP-11

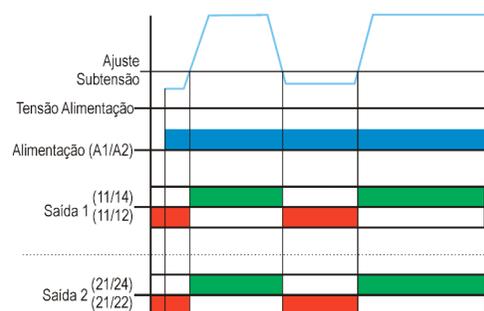


MPVD-1, MPVD-11



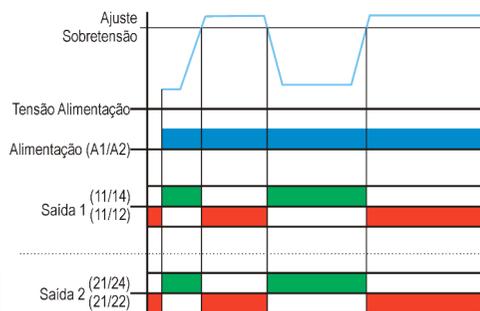
DIAGRAMAS DE FUNCIONAMENTO

DPVM-1, DPVM-11, MPVM-1, MPVM-11



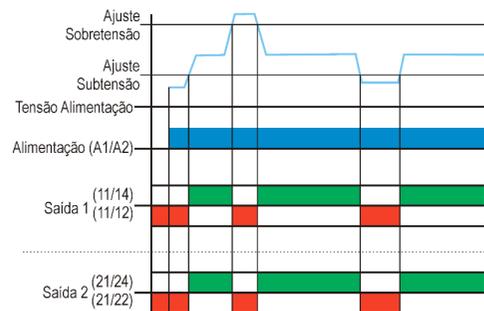
DPVM-1 - MPVM-1 = 1 relé reversível de saída.
DPVM-11 - MPVM-11 = 2 relés reversíveis de saída.

DPVP-1, DPVP-11, MPVP-1, MPVP-11



DPVP-1 - MPVP-1 = 1 relé reversível de saída.
DPVP-11 - MPVP-11 = 2 relés reversíveis de saída.

DPVD-11, MPVD-1, MPVD-11



MPVD-1 = 1 relé reversível de saída.
DPVD-11 - MPVD-11 = 2 relés reversíveis de saída.

DADOS TÉCNICOS

Alimentação (-15% +10%)	24, 48, 110, 125 Vcc / 110, 220, 380, 440 Vca (especificar)
DPVP / MPVP e DPVM / MPVM	110 Vca - Ajustável de 90 a 140 Vca 220 Vca - Ajustável: 140 a 240 Vca 380 Vca - Ajustável: 240 a 420 Vca 440 Vca - Ajustável: 380 a 500 Vca 24 Vcc - Ajustável: 18 a 30 Vcc 48 Vcc - Ajustável: 35 a 60 Vcc 110 Vcc - Ajustável: 90 a 140 Vcc 125 Vcc - Ajustável: 100 a 145 Vcc
DPVD / MPVD	110 Vca - Ajustável - min: 90 a 110 Vca e máx: 110 a 130 Vca 220 Vca - Ajustável - min: 160 a 220 Vca e máx: 220 a 260 Vca 380 Vca - Ajustável - min: 320 a 380 Vca e máx: 380 a 440 Vca 440 Vca - Ajustável - min: 380 a 440 Vca e máx: 440 a 500 Vca 24 Vcc - Ajustável - min: 20 a 24 Vcc e máx: 24 a 30 Vcc 48 Vcc - Ajustável - min: 38 a 48 Vcc e máx: 48 a 58 Vcc 54 Vcc - Ajustável - min: 44 a 54 Vcc e máx: 54 a 64 Vcc 110 Vcc - Ajustável - min: 90 a 110 Vcc e máx: 110 a 130 Vcc 125 Vcc - Ajustável - min: 100 a 125 Vcc e máx: 125 a 150 Vcc
Frequência da rede	50 - 60 Hz
Consumo	3 VA (aproximadamente)
Tempo de comutação	20 ms
Histerese (fundo de escala)	2%
Precisão da escala (fundo de escala)	2%
Precisão de repetibilidade	2%
Quantidade de saídas	DPVM-1, MPVM-1, DPVP-1, MPVP-1, MPVD-1: 1 relé de saída DPVM-11, MPVM-11, DPVP-11, MPVP-11, DPVD-11, MPVD-11: 2 relés de saída
Capacidade máxima de saída	5 Amp 250Vac 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 ² Cabo: 2,5 mm ² Condutor com terminal: 2,5 mm ² Torque de aperto: 0,5 a 0,6 Nm
Fixação	Trilho DIN 35 mm ou parafusos (com acessório para caixa D)