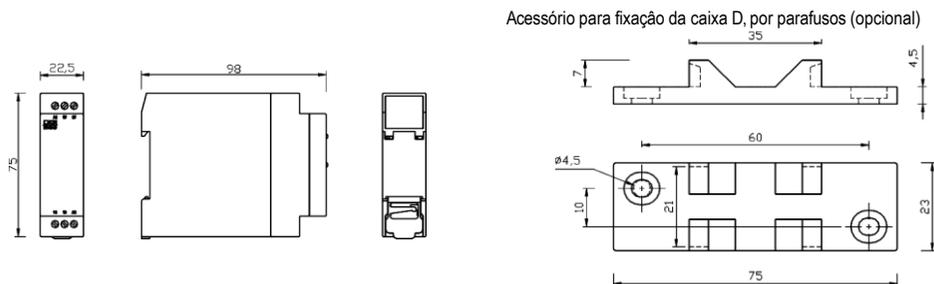


DIMENSÕES (mm)



INTRODUÇÃO

A Digimec apresenta para o mercado seus mais novos monitores de tensão trifásica, tipos DPM-1 e DPM-11. Foram desenvolvidos para proteção de equipamentos elétricos trifásicos que não podem operar quando houver sub ou sobretensão, com tempos ajustáveis de retardo no ligamento e desligamento. Montados em caixas plásticas, apresentam alta resistência a choques, vibrações, além de possuírem um sistema de fácil fixação em trilho DIN, ou por parafusos através de adaptador opcional para a caixa J e D.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Supervisores de subtensão e sobretensão trifásicas.
- 1 ou 2 saídas reversoras.
- Leitura True RMS.
- Tempos ajustáveis para retardo do ligamento e desligamento.
- Caixa compacta e resistente.

FUNCIONAMENTO

Com a rede trifásica equilibrada e ligada ao aparelho, o(s) relé(s) de saída do supervisor será energizado. Caso este valor de alimentação da rede trifásica diminuir ou aumentar até valores, individualmente ajustáveis no frontal do aparelho, o(s) relé(s) de saída passara para o estado desenergizado.

Os relés possuem dois tempos ajustáveis um para retardo no ligamento e outro para retardo no desligamento.

Sua sinalização de saída energizada ou desenergizada é feita com indicação por Led. O Led quando aceso indica rele energizado. Quando houver anomalia no sistema como subtensão ou sobretensão o led vem a piscar. Se a anomalia ultrapassar o tempo de retardo no desligamento, o rele é desenergizado e o led se apaga.

AJUSTES DO FRONTAL

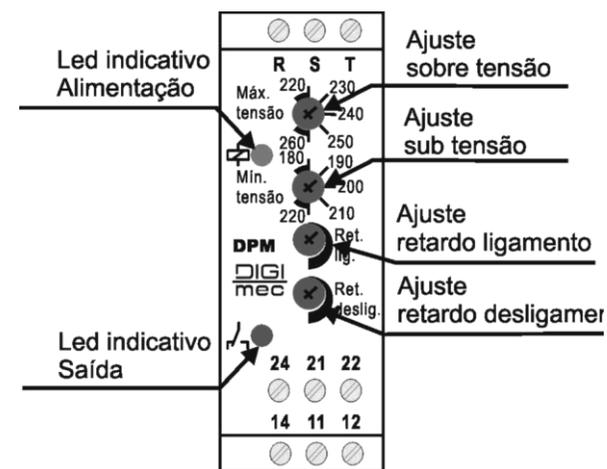
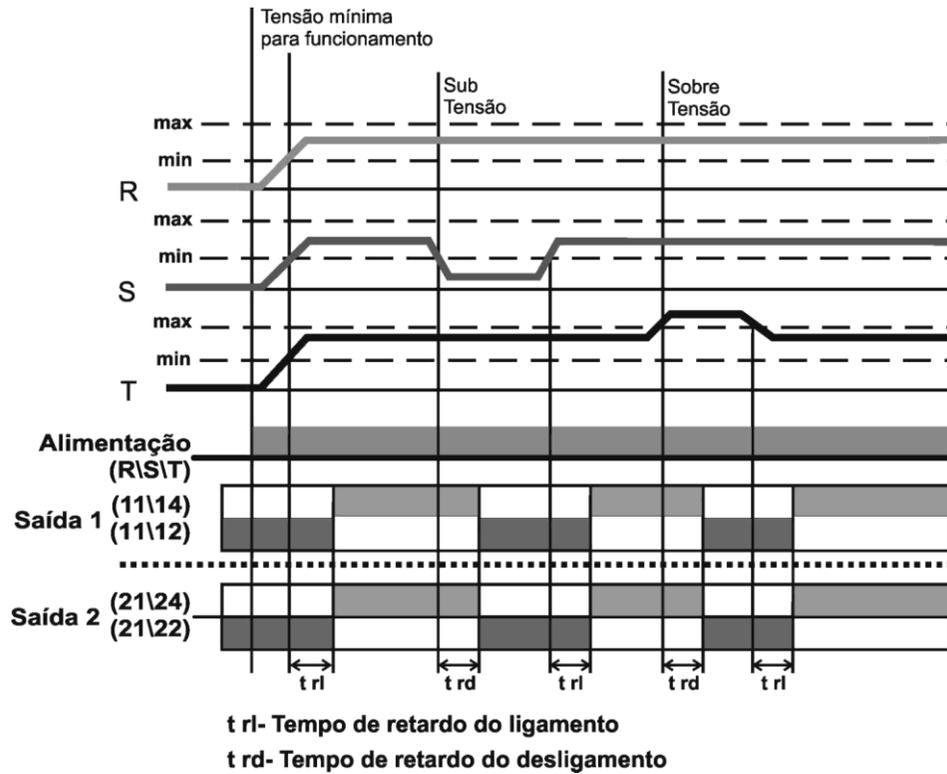


DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO



DADOS TÉCNICOS

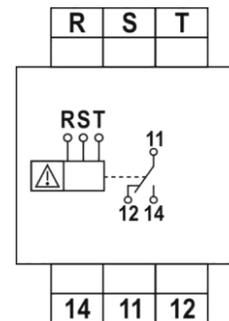
Alimentação (-15% +10%)	110, 220, 380, 440, 460 e 480 Vca (especificar)
Frequência da rede	50 - 60 Hz
Consumo	3 VA (aproximadamente)
Subtensão (ANSI 27)	110 Vca – ajustável de 90 a 110 Vca 220 Vca – ajustável de 180 a 220 Vca 380 Vca – ajustável de 300 a 380 Vca 440 Vca – ajustável de 350 a 440 Vca 460 Vca – ajustável de 370 a 460 Vca 480 Vca – ajustável de 390 a 480 Vca
Sobretensão (ANSI 59)	110 Vca – ajustável de 110 a 130 Vca 220 Vca – ajustável de 220 a 260 Vca 380 Vca – ajustável de 380 a 460 Vca 440 Vca – ajustável de 440 a 530 Vca 460 Vca – ajustável de 460 a 550 Vca 480 Vca – ajustável de 480 a 570 Vca

Ajuste de retardo desligamento
 Ajuste de retardo no ligamento:
 Repetibilidade
 Histerese
 Tempo de comutação
 Tempo de comutação após falha
 Tempo de retorno
 Tempo de estabilização térmica
 Tempo de energização
 Relé de saída
 Material dos contatos
 Vida útil dos contatos
 Temperatura Ambiente
 Umidade relativa de trabalho
 Material da caixa
 Terminais de saída
 Grau de proteção da caixa
 Grau de proteção nos terminais
 Capacidade dos terminais
 Fixação

0 a 20 segundos
 0 a 20 segundos
 Tensão: 2% fim de escala
 Tempo: 5% fim de escala
 Tensão: 2% fim de escala
 Tempo: 2% fim de escala
 20 ms
 100 ms
 100 ms
 < 30 min
 < 2 seg.
 5 Amp 250 Vca Max. Carga resistiva – reversível
 AgCdO
 Mecânica (sem carga): 10.000.000 operações
 Elétrica (com carga resistiva): 1.000.000 operações
 De trabalho: 0 a 50°C
 De armazenamento: -10 a 60°C
 20 a 90 % sem condensação
 Termoplástico
 Parafusos com alojamento fixo
 IP 51
 IP 20
 Fio: 2,5 mm² Cabo: 2,5 mm²
 Conductor com terminal: 2,5 mm² Torque de aperto: 0,5 a 0,6 Nm
 Trilho DIN 35 mm ou parafuso com acessório opcional

DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

DPM-1



DPM-11

