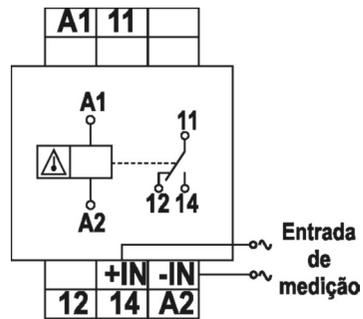


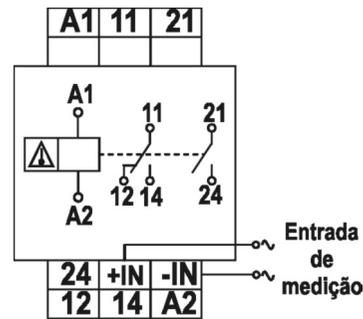
Relé de saída	DPIM-1 = 1 x 5 Amp 250 Vca máx. carga resistiva reversível. DPIM-12 = 1 x 5 Amp 250 Vca máx. carga resistiva reversível. 1 x 5 Amp 250 Vca máx. carga resistiva NA.	
Material dos contatos	AgCdO	
Vida útil dos contatos	Mecânica (sem carga): 10.000.000 operações Elétrica (com carga resistiva): 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 parafuso (com acessório opcional).	

DIAGRAMAS E EXEMPLOS DE LIGAÇÃO

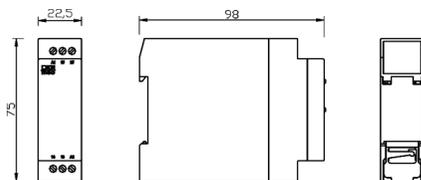
DPIM-1



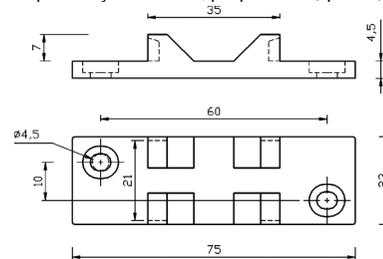
DPIM-12



DIMENSÕES (mm)



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



INTRODUÇÃO

A Digimec apresenta para o mercado seus mais novos monitores de corrente tipos DPIM-1 e DPIM-12, desenvolvidos para proteção de equipamentos elétricos, que não podem operar quando houver anomalias como subcorrente ou sobrecorrente.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Ajuste de sub e sobrecorrente.
- Seleção de modo de operação.
- Função memória.
- Tempo de inibição ajustável.
- Entrada de medição 5A.
- Caixa compacta e resistente.



FUNCIONAMENTO

Com o equipamento alimentado em sua tensão nominal, os relés de saída serão energizados durante o tempo de inibição ajustado via frontal, e a partir disso, funcionarão de acordo com o modo selecionado e seus valores de sub e sobrecorrente ajustados.

MODO FUNCIONAMENTO

- Modo A Sobrecorrente
- Modo B Sobrecorrente com memória
- Modo C Subcorrente
- Modo D Subcorrente com memória

MODO FUNCIONAMENTO

- Modo E Dentro da faixa
- Modo F Dentro da faixa com memória
- Modo G Fora da faixa
- Modo H Fora da faixa com memória

CONCEITOS DE FUNCIONAMENTO

Sobrecorrente

Se a corrente subir para um valor acima do valor ajustado o relé é desenergizado imediatamente, e volta a ser energizado automaticamente quando a corrente voltar ao valor abaixo do ajustado. Na opção "sobrecorrente com memória", a saída só volta a ser energizada após o aparelho ser resetado pela alimentação.

Subcorrente

Se a corrente cair para um valor abaixo do valor ajustado o relé é desenergizado imediatamente, e volta a ser energizado automaticamente quando a corrente voltar ao valor acima do ajustado. Na opção "subcorrente com memória", a saída só volta a ser energizada após o aparelho ser resetado pela alimentação.

Dentro da Faixa

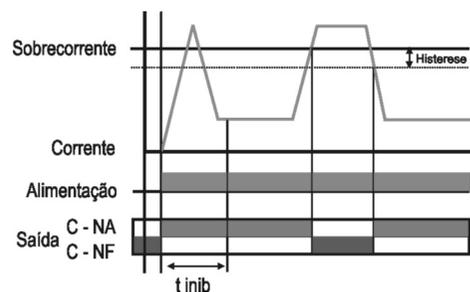
Se a corrente subir para um valor acima do valor ajustado em sobrecorrente ou cair para um valor abaixo do valor ajustado em subcorrente, o relé será desenergizado imediatamente, e volta a ser energizado automaticamente quando a corrente voltar para a faixa de trabalho. Na opção "dentro da faixa com memória", a saída só volta a ser energizada após o aparelho ser resetado pela alimentação.

Fora da Faixa

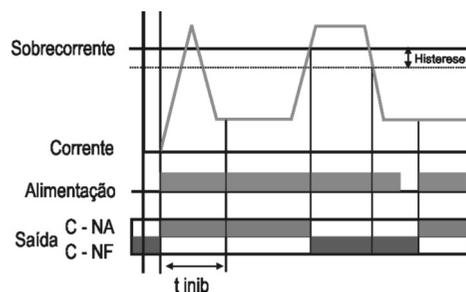
Se a corrente cair para um valor abaixo do valor ajustado em sobrecorrente ou subir para um valor acima do valor ajustado em subcorrente, o relé será desenergizado imediatamente, e volta a ser energizado automaticamente quando a corrente sair da faixa de trabalho. Na opção "fora da faixa com memória", a saída só volta a ser energizada após o aparelho ser resetado pela alimentação.

DIAGRAMAS DE FUNCIONAMENTO

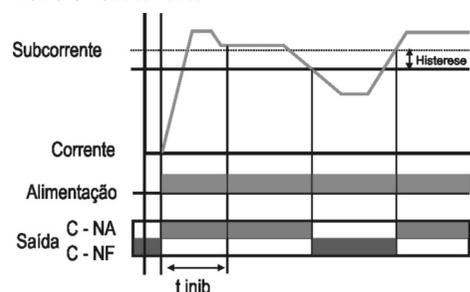
MODO A – Sobrecorrente



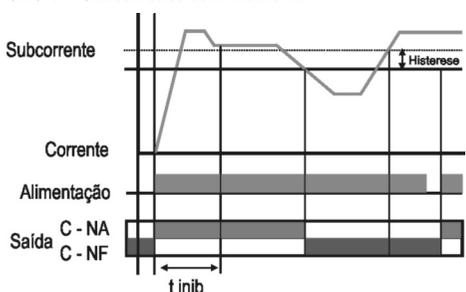
MODO B – Sobrecorrente com memória



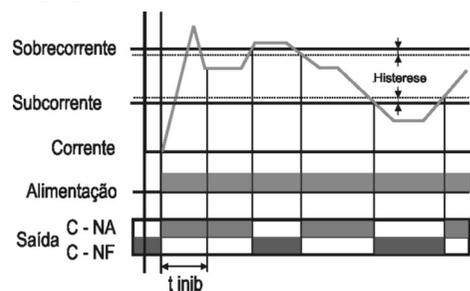
MODO C – Subcorrente



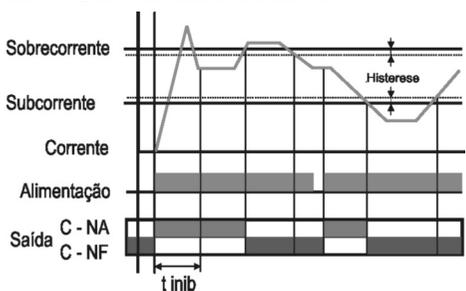
MODO D – Subcorrente com memória



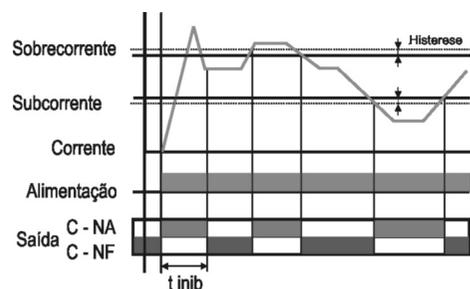
MODO E – Dentro da faixa



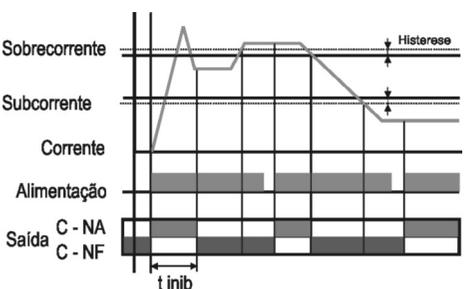
MODO F – Dentro da faixa com memória



MODO G – Fora da faixa

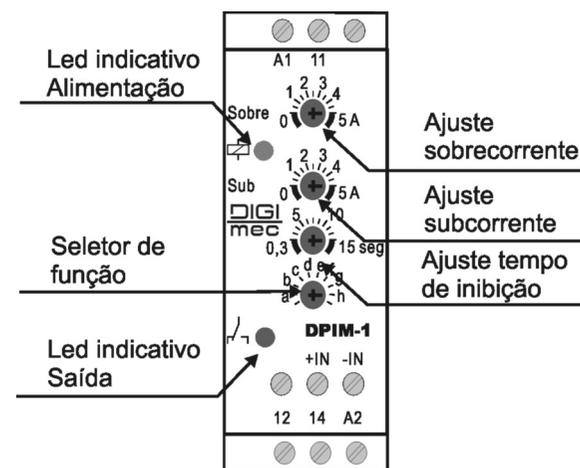


MODO H – Fora da faixa com memória



Obs.: t inib – Tempo de inibição

AJUSTES DO FRONTAL



Existem quatro potenciômetros para ajustes no frontal dos monitores DPIM-1 e DPIM-12. Esses ajustes e a denominação de cada item estão descritos abaixo:

- 1. Ajuste do valor de sobrecorrente:** Permite ajustar o valor máximo de corrente de trabalho do equipamento.
- 2. Ajuste do valor de subcorrente:** Permite ajustar o valor mínimo de corrente de trabalho do equipamento.
- 3. Ajuste do tempo de inibição:** Esse ajuste permite determinar o intervalo de tempo durante o qual o circuito de detecção de sub ou sobrecorrente fique inibido, evitando-se desta forma, falsas informações até que o circuito supervisionado entre em regime.
- 4. Seletor de função:** Permite selecionar o modo de operação do equipamento de acordo com os diagramas de funcionamento.

DADOS TÉCNICOS

Alimentação (-15% +10%)	24, 110 ou 220 Vca (especificar)
Frequência da rede	50 - 60 Hz
Consumo	3 VA (aproximadamente)
Escala de Subcorrente	Ajustável de 0 a 5 A (> 5A medição através de TC)
Escala de Sobrecorrente	Ajustável de 0 a 5 A (> 5A medição através de TC)
Tempo de inibição	Ajustável 0,3 a 15 segundos
Precisão de repetibilidade	Corrente: 2% fim de escala Tempo: 5% fim de escala
Histerese	Fixa: 2%
Tempo de comutação	20 ms
Tempo de comutação após falha	100 ms
Tempo de retorno	100 ms
Tempo de estabilização térmica	< 30 min
Tempo de energização	< 2 seg.