

## INTRODUÇÃO



Os temporizadores eletrônicos da Digimec são aparelhos projetados para aplicações industriais onde qualidade, confiabilidade, robustez e baixo custo são requisitos fundamentais. Montados em caixas plásticas de forma compacta para permitir uma aplicação segura em equipamentos diversos. Esta família de temporizadores foi constituída para montagem interna de painéis e são fabricados em diversas escalas de tempo e tensões.

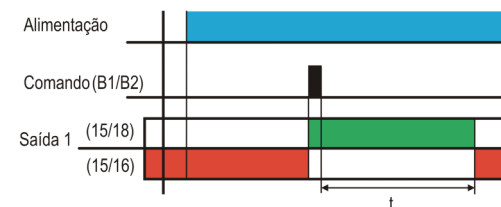
## FUNCIONAMENTO

Os temporizadores comutam seus contatos de saída para a posição de trabalho após o fechamento de um contato auxiliar do aparelho. Retornam à posição de repouso após o intervalo de tempo (t) selecionado em sua escala contado a partir da abertura do contato auxiliar (B1/B2).

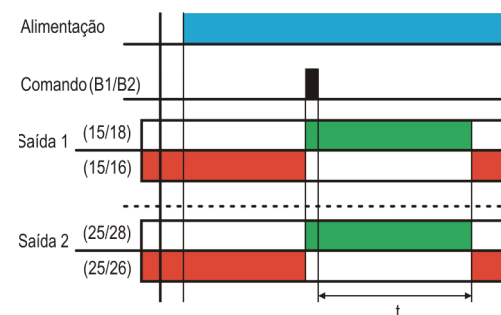
Nota: Sempre que houver necessidade de modificar a escala de tempo, obrigatoriamente deve-se desenergizar o equipamento, selecionar a escala de tempo desejada e retornar a alimentação.

## DIAGRAMAS DE FUNCIONAMENTO

JTD-7, DTD-7, MTD-7



JTD-77, DTD-77, MTD-77

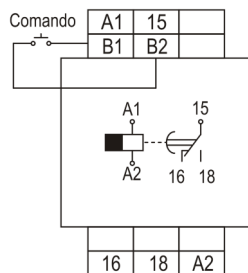


## DADOS TÉCNICOS

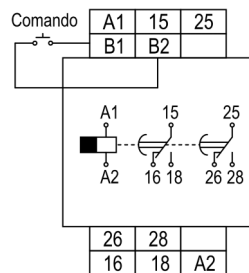
|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Alimentação (-15 % + 10 %)      | 12 Vcc, 24 Vca/Vcc, 110, 220 Vca (especificar)  |
| Frequência da rede              | 50-60 Hz  |
| Consumo                         | 3 VA (aproximadamente)  |
| Escalas                         | De 0,5 seg. a 30 hrs. (especificar escala)  |
| Comando externo (B1/B2)         | Contato seco  |
| Precisão de escala              | 6 % fim de escala (a 25 °C)   |
| Repetibilidade                  | 2 % fim de escala (a 25 °C)   |
| Histerese                       | < 2 % fim de escala (a 25 °C)   |
| Tempo mínimo de reinicialização | 100 ms  |
| Relé de saída                   | <b>JTD-7, DTD-7, MTD-7:</b> 1 x 5 A, 250 Vca máx. (carga resistiva) – reversível<br><b>JTD-77, DTD-77, MTD-77:</b> 2 x 5 A, 250 Vca máx. (carga resistiva) – reversível |
| Material dos contatos           | AgCdO   |
| Vida útil dos contatos          | Mecânica (sem carga): 10.000.000 operações<br>Elétrica (com carga resistiva): 1.000.000 operações   |
| Temperatura ambiente            | De trabalho: 0 a 50 °C<br>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   |
| Capacidade dos terminais        | Fio: 2,5 mm <sup>2</sup><br>Cabo: 2,5 mm <sup>2</sup><br>Condutor com terminal: 2,5 mm <sup>2</sup><br>Torque de aperto: 0,4 Nm   |
| Fixação                         | Trilho DIN 35 mm ou parafusos (mediante adaptador opcional)   |

## DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

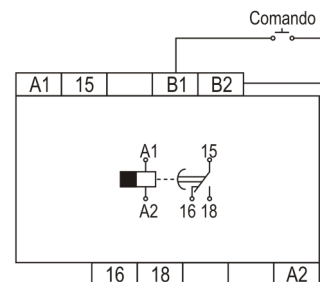
JTD-7, DTD-7



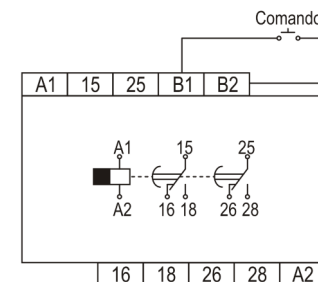
JTD-77, DTD-77



MTD-7

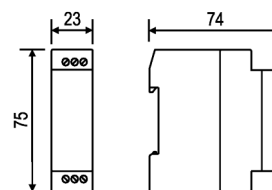


MTD-77

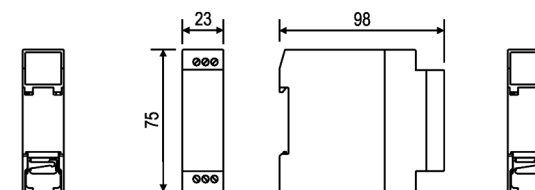


## DIMENSÕES (mm)

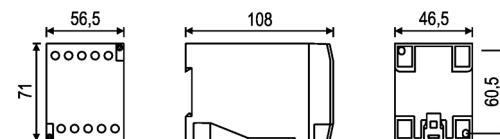
JTD-7, JTD-77



DTD-7, DTD-77



MTD-7, MTD-77



Adaptador para fixação por parafusos (opcional)

