

## INTRODUÇÃO



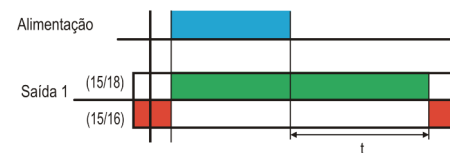
Os temporizadores com retardo na desenergização pela alimentação da Digimec são aparelhos projetados para aplicações industriais onde qualidade, confiabilidade, robustez e baixo custo são requisitos fundamentais. Esta família de temporizadores foi constituída para montagem interna de painéis e são fabricados em diversas escalas de tempo e tensões.

## FUNCIONAMENTO

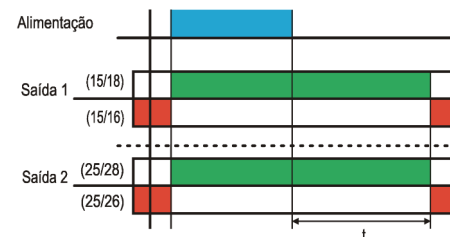
Os temporizadores comutam seus contatos de saída para a posição de trabalho após sua energização e retornam à posição de repouso após o intervalo de tempo (t) selecionado em sua escala contado a partir desenergização de sua alimentação (A1/A2), conforme diagramas abaixo.

## DIAGRAMAS DE FUNCIONAMENTO

JTD-1, DTD-1, MTD-1



JTD-11, DTD-11, MTD-11



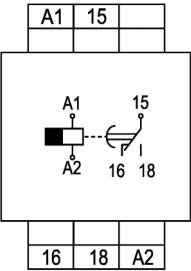
## DADOS TÉCNICOS

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Alimentação (outras sob consulta) | JTD-1, DTD-1, JTD-11, DTD-11: 12 Vcc, 24-240VCA/VCC (especificar)<br>MTD-1, MTD-11: 12, 125 Vcc, 24 Vca/Vcc, 110, 220 Vca (especificar)                   |
| Frequência da rede                | 50-60 Hz  |
| Consumo                           | 3 VA (aproximadamente)  |
| Escalas                           | De 0,5 seg. a 15 min. (especificar escala)  |
| Precisão de escala                | 4 % 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                     | JTD-1, DTD-1, MTD-1: 1 x 5 A, 250 Vca máx. (carga resistiva) – reversível<br>JTD-11, DTD-11, MTD-11: 2 x 5 A, 250 Vca máx. (carga resistiva) – reversível |
| Material dos contatos             | AgCdO   |

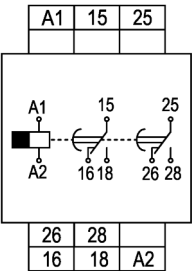
|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Vida útil dos contatos         | Mecânica (sem carga): 10.000.000 operações<br>Elétrica (com carga resistiva): 1.000.000 operações                               |
| Temperatura ambiente           | De trabalho: 0 a 50 °C<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

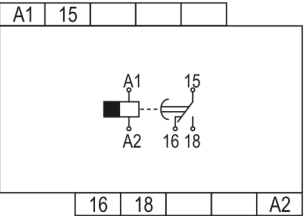
JTD-1, DTD-1



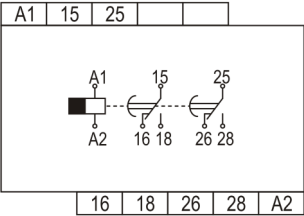
JTD-11, DTD-11



MTD-1

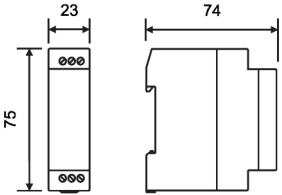


MTD-11

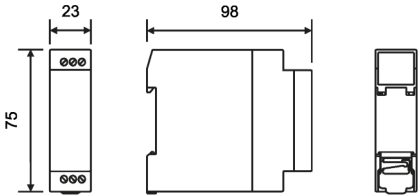


## DIMENSÕES (mm)

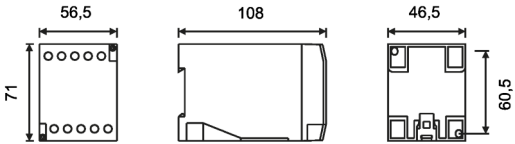
JTD-1, JTD-11



DTD-1, DTD-11



MTD-1, MTD-11



Adaptador para fixação por parafusos (opcional)

