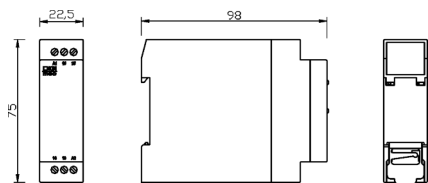
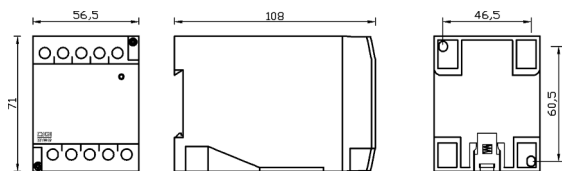


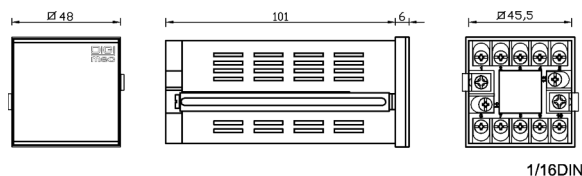
DTC-1, DTC-11, DTCR-1, DTX-25



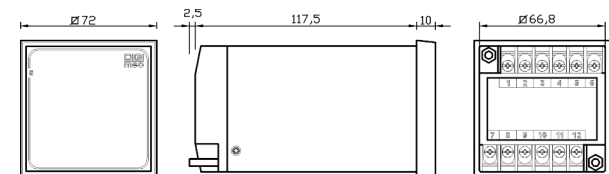
MTC-1, MTC-11, MTCR-1, MTX-25



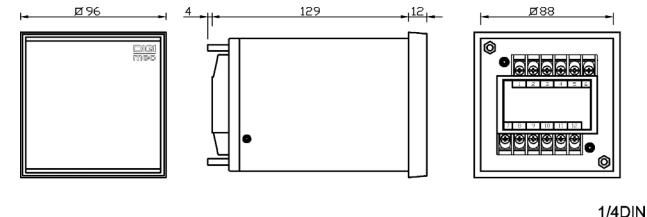
FTC-1, FTC-11



STC-1, STC-11



CTC-1, CTC-11



## INTRODUÇÃO

Os temporizadores eletrônicos cíclicos são aparelhos projetados para aplicações industriais onde qualidade, confiabilidade, robustez e baixo custo são requisitos fundamentais. Esta família de temporizadores é constituída de aparelhos para montagem interna ou em porta de painéis e são fabricados em diversas escalas e tensões.

## FUNCIONAMENTO

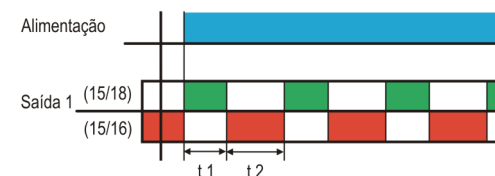
■ **JTC, DTC, MTC, FTC, STC, CTC:** a partir de sua energização os temporizadores com a função cíclica comutam seu(s) contato(s) de saída para a posição de trabalho durante o intervalo de tempo (t1) e retornam para a posição de repouso durante o intervalo de tempo (t2) selecionados na escala do aparelho. Assim permanecem, alternando o ciclo entre t1 e t2, enquanto estiverem energizados.

■ **JTCR, DTCR, MTCR:** a partir de sua energização os temporizadores com a função cíclica comutam seu(s) contato(s) de saída para a posição de trabalho durante o intervalo de tempo (t1) e retornam para a posição de repouso durante o intervalo de tempo (t2) selecionados nas escalas remotas do aparelho. Assim permanecem, alternando o ciclo entre t1 e t2, enquanto estiverem energizados.

■ **DTX-25 e MTX-25:** os modelos iniciam a contagem do tempo (t2) mantendo seu contato de saída na posição de repouso. Ao término desse tempo comutam seus contatos para a posição de trabalho durante o intervalo de tempo (t1) selecionado na escala do aparelho. Assim permanecem alternando o ciclo entre t2 e t1, enquanto estiverem energizados.

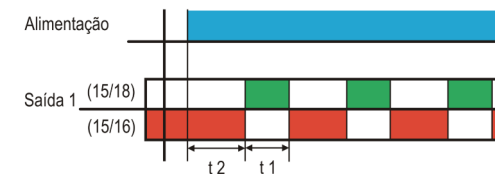
## DIAGRAMAS DE FUNCIONAMENTO

JTC-1, JTCR-1, DTC-1, DTCR-1, MTC-1, FTC-1, STC-1, CTC-1



JTC-11, DTC-11 e MTC-11- saída 2 [(25/26)-NF (25/28)-NA] simultânea com saída 1  
FTC-11, STC-11 e CTC-11- saída 2 [(8/9)-NF (8/7)-NA] simultânea com saída 1

DTX-25 e MTX-25

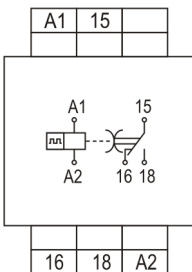


## DADOS TÉCNICOS

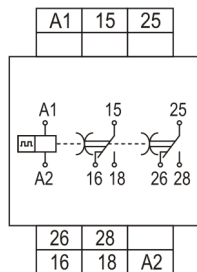
|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Alimentação (-15% +10%)         | 12 Vcc, 24 Vca/Vcc, 12, 110, 220 Vca (especificar)  |
| Frequência da rede              | 50-60 Hz  |
| Consumo                         | 3 VA (aproximadamente)  |
| Escalas (especificar)           | 0,5 - 1,5 - 3 - 6 - 15 - 30 - 60 seg.<br>3 - 6 - 15 - 30 - 60 min.<br>6 - 15 -30 h.   |
| Precisão de escala              | 6% fim de escala  |
| Potenciômetro                   | 1 MΩ  |
| Repetibilidade                  | 2% fim de escala  |
| Histerese                       | <2% fim de escala   |
| Tempo mínimo de reinicialização | 100 ms  |
| Relé de saída                   | 1 saída: 1 x 5 A, 250 Vca máx. carga resistiva - reversível<br>2 saídas: 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   |
| Material da caixa               | Termoplástico   |
| Capacidade dos terminais        | Fio: 2,5 mm <sup>2</sup> Cabo: 2,5 mm <sup>2</sup><br>Condutor com terminal: 2,5 mm <sup>2</sup> Torque de aperto: 0,4 Nm             |
| Variantes                       | <b>JTCR, DTCR, MTCR:</b> Ajuste de tempo à distância (escala remota)  |
| Fixação                         | <b>FTC, STC e CTC:</b> Por grampos em porta de painel<br><b>Demais:</b> Trilho DIN 35mm ou parafuso (com adaptador para caixas D e J) |

## DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

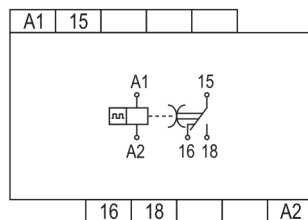
JTC-1, DTC-1 e DTX-25



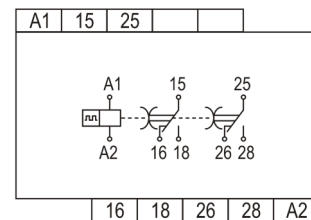
JTC-11 e DTC-11



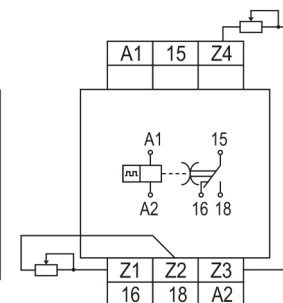
MTC-1 e MTX-25



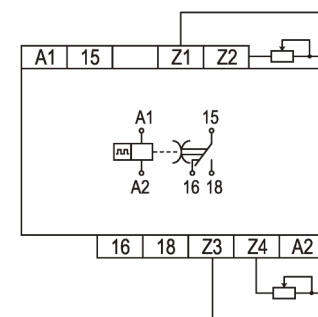
MTC-11



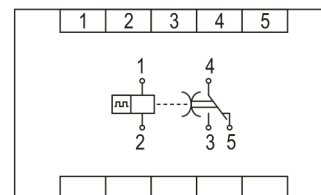
JTCR-1 e DTCR-1



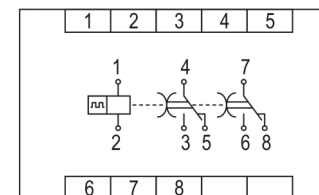
MTCR-1



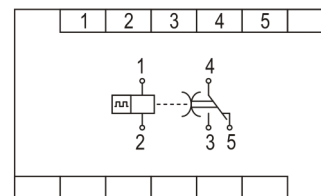
FTC-1



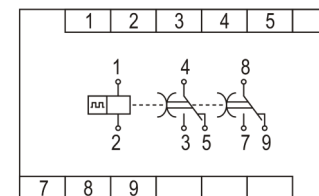
FTC-11



STC-1 e CTC-1

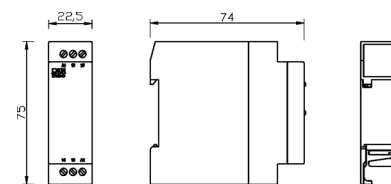


STC-11 e CTC-11



## DIMENSÕES (mm)

JTC-1, JTC-11, JTCR-1



Adaptador para caixa D, fixação por parafusos (opcional)

