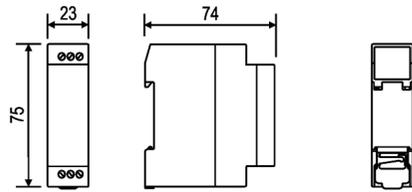
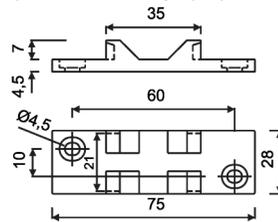


**DIMENSÕES (mm)**

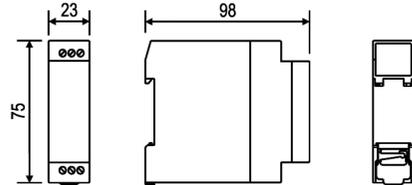
JTC-1, JTX-25, JTC-11, JTCR-1



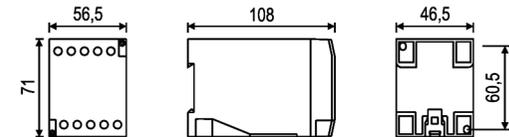
Adaptador para caixa J e D, fixação por parafusos (opcional)



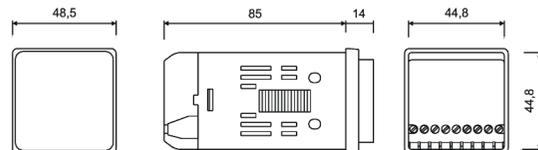
DTC-1, DTC-11, DTCR-1, DTX-25



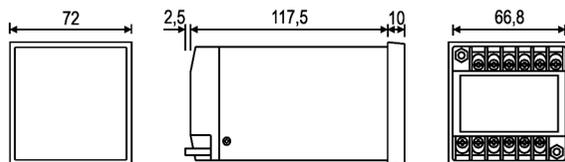
MTC-1, MTC-11, MTCR-1, MTX-25



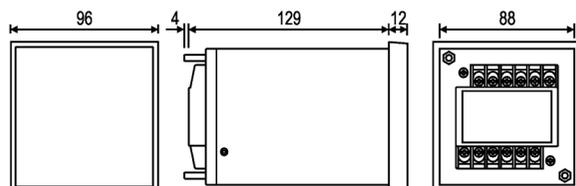
FTC-1, FTC-11



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**

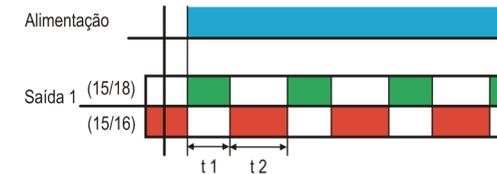
■ **JTC, DTC, MTC, FTC, STC, CTC:** a partir de sua energização os temporizadores com a função cíclica comutam seu(s) contato(s) de saída para a posição de trabalho durante o intervalo de tempo (t1) e retornam para a posição de repouso durante o intervalo de tempo (t2) selecionados na escala do aparelho.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



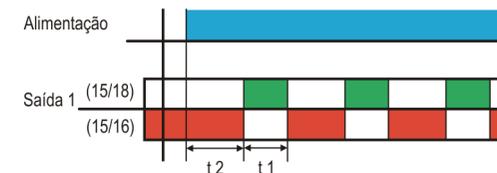
FTC-1 - Saída 1 [(2/3) - NF (2/1) - NA]

JTC-11, DTC-11 e MTC-11 - saída 2 [(25/26)-NF (25/28)-NA] simultânea com saída 1

STC-11 e CTC-11 - saída 2 [(8/9)-NF (8/7)-NA] simultânea com saída 1

FTC-11 - Saída 2 [(5/6) - NF (5/4) - NA] simultânea com saída 1

JTX-25, DTX-25 e MTX-25

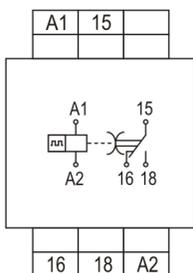


## DADOS TÉCNICOS

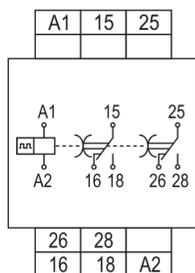
Alimentação (-15% +10%)	<b>FTC-1, FTC-11:</b> 12 Vcc, 12, 110Vca, 24 Vca/Vcc - 220 Vca (especificar) <b>Demais:</b> 12 Vcc, 24 Vca/Vcc, 12, 110, 220 Vca (especificar)
Frequência da rede	50-60 Hz
Consumo	3 VA (aproximadamente)
Escalas (especificar)	0,5 - 1,5 - 3 - 6 - 15 - 30 - 60 seg. 3 - 6 - 15 - 30 - 60 min. 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 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 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
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> 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>STC e CTC:</b> Por grampos em porta de painel <b>FTC:</b> Fixador em porta de painel, rasgo 45x45 cm, ± 0,5 mm <b>Demais:</b> Trilho DIN 35mm ou parafuso (com adaptador para caixas D e J)

## DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

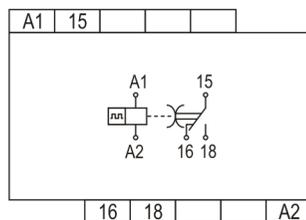
JTC-1, JTX-25, DTC-1 e DTX-25



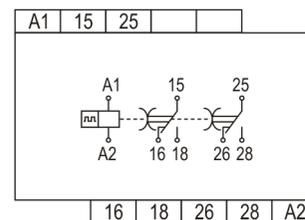
JTC-11 e DTC-11



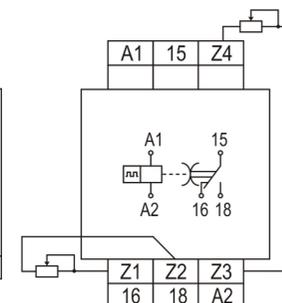
MTC-1 e MTX-25



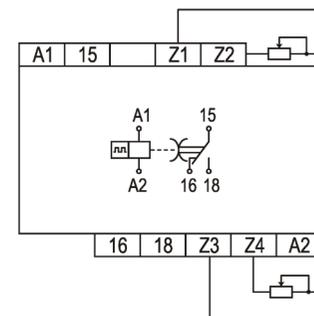
MTC-11



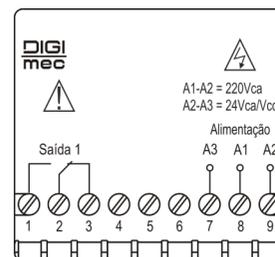
JTCR-1 e DTCR-1



MTCR-1

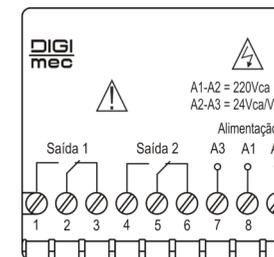


FTC-1



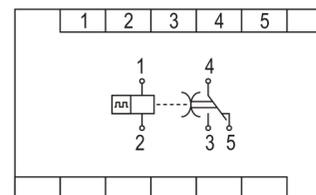
24Vca/Vcc - 220Vca:  
A1-A2 = 220Vca  
A2-A3 = 24Vca/Vcc  
Demais:  
Alimentação A1-A2

FTC-11



24Vca/Vcc - 220Vca:  
A1-A2 = 220Vca  
A2-A3 = 24Vca/Vcc  
Demais:  
Alimentação A1-A2

STC-1 e CTC-1



STC-11 e CTC-11

