



INTRODUÇÃO

Os temporizadores cíclicos multiescala da Digimec tipos JTCM-1/10, DTCM-1/10 e DTCM-11/10 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 e montagem interna em painéis. Fixados em trilhos DIN ou por parafusos mediante adaptador opcional.

FUNCIONAMENTO

A partir de sua energização, os temporizadores com a função cíclica comutam seu(s) contato(s) de saída(s) para a posição de trabalho durante o intervalo de tempo (t1) e retornam a posição de repouso durante o intervalo de tempo (t2). Assim permanecem ciclando entre t1 e t2 enquanto permanecerem alimentados.

Seleção do fundo de escala e do tempo decorrente: Os temporizadores possuem 10 fundos de escalas predeterminadas nos seletores inferiores T1 e T2, com seleção alfabética de a – j. Com os seletores superiores T1 e T2 pode-se ajustar o tempo decorrente dentro da base de tempo do fundo de escala.

Sempre que selecionada a escala de tempo (fundo de escala), obrigatoriamente deve-se desenergizar o equipamento, selecionar a escala via seletores frontais e retornar a alimentação.

AJUSTE FRONTAL

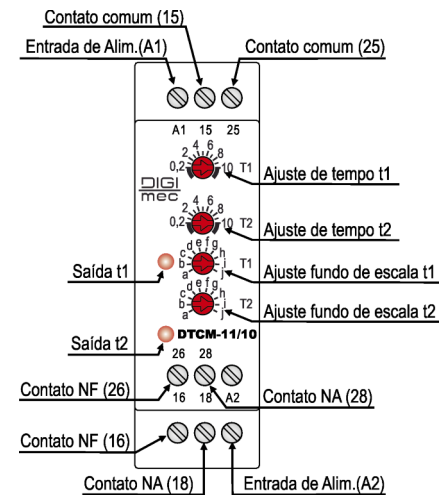
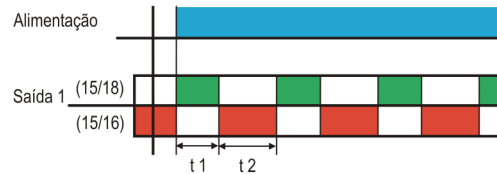


DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO



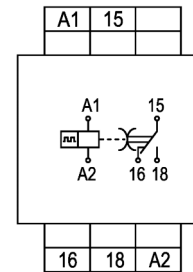
DADOS TÉCNICOS

Alimentação (-15% +10%)	JTCM-1/10 e DTCM-1/10: 24 Vca/Vcc, 110-220 Vca (especificar) DTCM-11/10: 24 Vca/Vcc, 110, 220 Vca (especificar)
Frequência da rede	50-60 Hz
Consumo	3 VA (aproximadamente)

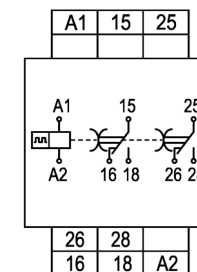
Escalas (T1 e T2)	a = 3 segundos b = 6 segundos c = 15 segundos	d = 60 segundos e = 3 minutos f = 6 minutos	g = 15 minutos h = 60 minutos i = 3 horas j = 15 horas
Precisão de escala	2,5% fim de escala		
Repetibilidade	2% fim de escala		
Histerese	<2% fim de escala		
Tempo mínimo de reinicialização	100 ms		
Relé de saída	JTCM-1/10 e DTCM-1/10: 1 X 5 A, 250 Vca máx. carga resistiva - reversível DTCM-11/10: 2 X 5 A, 250 Vca máx. carga resistiva - reversíveis		
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 ²		Cabo: 2,5 mm ²
	Condutor com terminal: 2,5 mm ²		Torque de aperto: 0,4 Nm
Fixação	Trilho DIN 35 mm ou parafuso (com adaptador para caixa D)		

DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

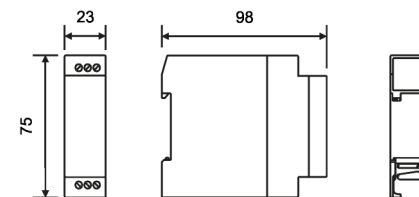
JTCM-1/10 e DTCM-1/10



DTCM-11/10



DIMENSÕES (mm)



Adaptador para caixas D, fixação por parafusos (opcional).

