



**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 e montagem interna em painéis. Fixados em trilhos DIN ou por parafusos mediante adaptador opcional.

**APLICAÇÕES**

Painéis e quadros elétricos ou onde o controle de tempo seja imprescindível.

**FUNCIONAMENTO**

**Retardo na Energização:** Os temporizadores comutam seus contatos de saída para a posição de trabalho após o intervalo de tempo (T) selecionado na escala do aparelho e contado a partir do instante de sua energização.

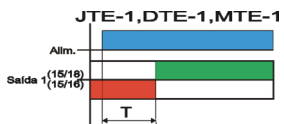


Diagrama de ligação - 1  
 Diagrama de ligação - 3 (potenciômetro)  
 Diagrama de ligação - 7 (modelo bivolt)

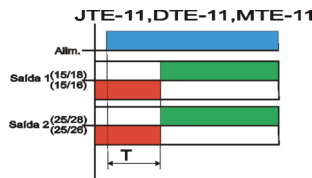


Diagrama de ligação - 4  
 Diagrama de ligação - 6 (potenciômetro)  
 Potenciômetro de 1 mega (Z1-Z2)

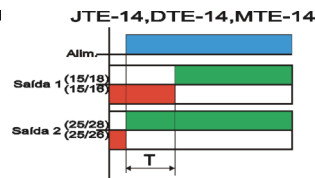


Diagrama de ligação - 4

**Impulso na Energização:** Os temporizadores comutam seus contatos de saída para a posição de trabalho quando o aparelho é energizado e retornam à posição de repouso após o intervalo de tempo (T) selecionado na escala do aparelho.

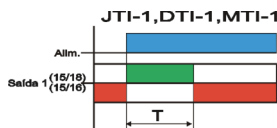


Diagrama de ligação - 1  
 Diagrama de ligação - 3 (potenciômetro)  
 Diagrama de ligação - 7 (modelo bivolt)

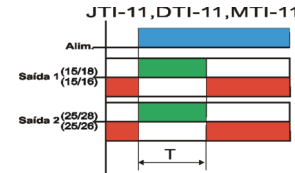


Diagrama de ligação - 4  
 Diagrama de ligação - 6 (potenciômetro)  
 Potenciômetro de 1 mega (Z1-Z2)

**Cíclico:** À partir de sua energização, os temporizadores comutam seus contatos de saída para a posição de trabalho durante o intervalo de tempo (T1) e retornam à posição de repouso durante o intervalo de tempo (T2), selecionados nas escalas do aparelho. Assim permanecem enquanto são alimentados.

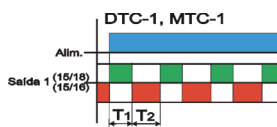


Diagrama de ligação - 1

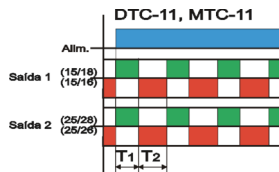
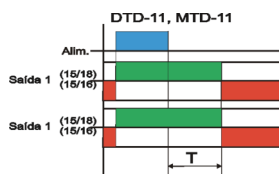
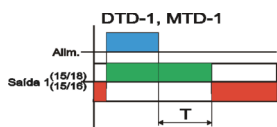
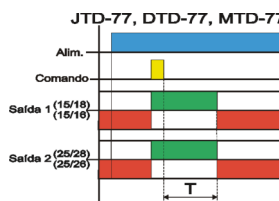
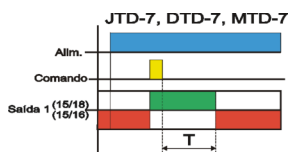


Diagrama de ligação - 4

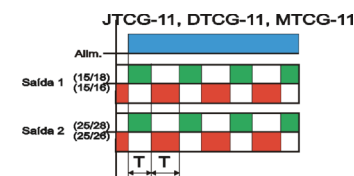
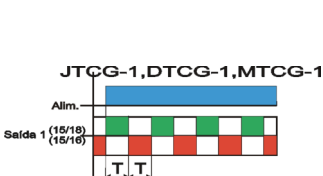
**Retardo na Desenergização:** Os temporizadores comutam seus contatos de saída para a posição de trabalho com a ENERGIZAÇÃO. Retornam à posição de repouso após o intervalo de tempo (T) selecionado em sua escala, contado a partir da DESENERGIZAÇÃO.



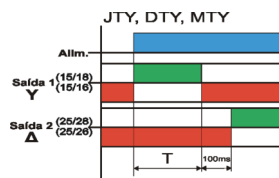
**Retardo na desenergização após comando:** Os temporizadores comutam seus contatos de saída para a posição de trabalho após o fechamento de um contato auxiliar do aparelho. Retornam à posição de repouso após o intervalo de tempo (T) selecionado em sua escala, contado a partir da abertura do contato auxiliar (B1, B2).



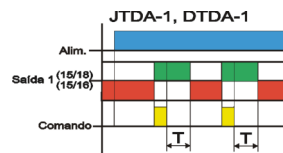
**Cíclico para sinalização:** A partir de sua energização, os temporizadores comutam seus contatos de saída para a posição de trabalho durante o intervalo de tempo (T) e retornam à posição de repouso durante o intervalo de tempo (T), selecionado na escala do aparelho. Assim permanecem enquanto são alimentados.



**Estrela Triângulo:** Os temporizadores comutam seus contatos para a posição de trabalho à partir de sua energização e retornam à posição de repouso após o intervalo de tempo ajustado em sua escala. Com um atraso de 100ms. um segundo relé de saída comuta seus contatos para a posição de trabalho, e assim fica até que o aparelho seja desenergizado.

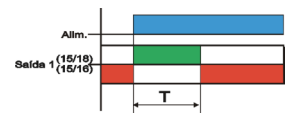


**Retardo na Desenergização:** Com a entrada (A1, A2) energizada o relé comutará seus contatos para a posição de trabalho, somente após o fechamento de um comando auxiliar energizado nos bornes (B1, A2). Retorna à posição de repouso após o intervalo de tempo (t1) selecionado em sua escala contada a partir da abertura do contato do comando auxiliar (B1, A2). Para operá-lo sucessivamente basta fechar e abrir (B1, A2).



**Dupla função Impulso ou Retardo na Energização**

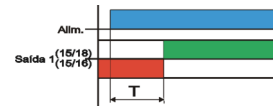
**DTEI-1:** Dupla função de trabalho projetado para trabalhar tanto na função RETARDO NA ENERGIZAÇÃO, bem como na função IMPULSO, definindo a opção desejada no ato da instalação. ("JUMPER" B1 -B2)  
FECHADO = DTI / ABERTO = DTE



**Impulso:** Opera na função impulso quando JUMPER B1-B2 estiver "fechado"

**Retardo na energização:** Opera na função retardo na energização quando JUMPER B1-B2 estiver "aberto"

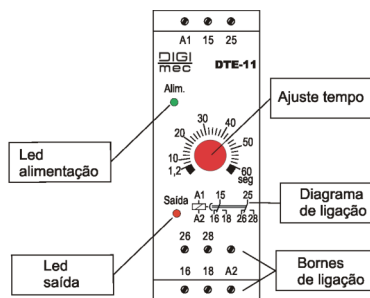
BORNES	JTEI-1
A1 - A2	220 VCA
A3 - A2	110 VCA
A4 - A2	24 VCA/VCC



**AJUSTE FRONTAL**

Led alimentação:  
aceso - energizado  
apagado - desenergizado

Led saída:  
aceso - relé energizado  
apagado - relé desenergizado



**DADOS TÉCNICOS**

Alimentação (+10% -15%) outros valores sob consulta	<b>JTE-1 / DTE-1 / JTI-1 / DTI-1:</b> (110-220 Vca) - BIVOLT	<b>JTEI-1 / DTEI-1:</b> (110-220 Vca - 24 Vca/Vcc)
Frequência da rede	<b>DEMAIS:</b> 12, 24, 48 Vcc / 24, 48, 110, 220 Vca	<b>DTE-1 / DTI-1 / Demais caixas "M":</b> 380, 440 Vca
Consumo	50 - 60 Hz	
Escalas (outras sob consulta)	3 VA (aproximadamente)	
	<b>JTCG-1 / JTCG-11 / DTCG-1 / DTCG-11:</b> 20 a 80 impulsos / minutos	
	<b>MTCG-1 / MTCG-11:</b> 40 a 80 impulsos/minutos	
	<b>DTD-1/ DTD-11/ MTD-1/ MTD-11:</b> 1,5 - 5 - 15 - 30 - 60 - 120 - 180 - 300 seg	
	<b>DEMAIS:</b> 0,5 - 1,5 - 3 - 6 - 15 - 30 - 60 seg / 3 - 6 - 15 - 30 - 60 min / 6 - 15 - 30 hs	
Precisão da 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	5 Amp 250Vac 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	
Material da caixa	Termoplástico	
Terminais de saída	Parafusos com alojamento fixo	
Grau de proteção da caixa	IP 51	
Grau de proteção nos terminais	IP 20	
Capacidade dos terminais	Fio: 2,5 mm <sup>2</sup> Cabo: 2,5 mm <sup>2</sup> Conductor com terminal 2,5 mm <sup>2</sup>	Torque de aperto: 0,5 a 0,6 Nm
Dimensões (mm)	Caixa J: 22,5 x 75 x 74 (LxAxP) Caixa D: 22,5 x 75 x 98 (LxAxP)	Caixa M: 56,5 x 71 x 108 (LxAxP)
Fixação	Trilho DIN 35 mm ou parafuso (com uso de acessório para caixa J e D)	

**DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO**

