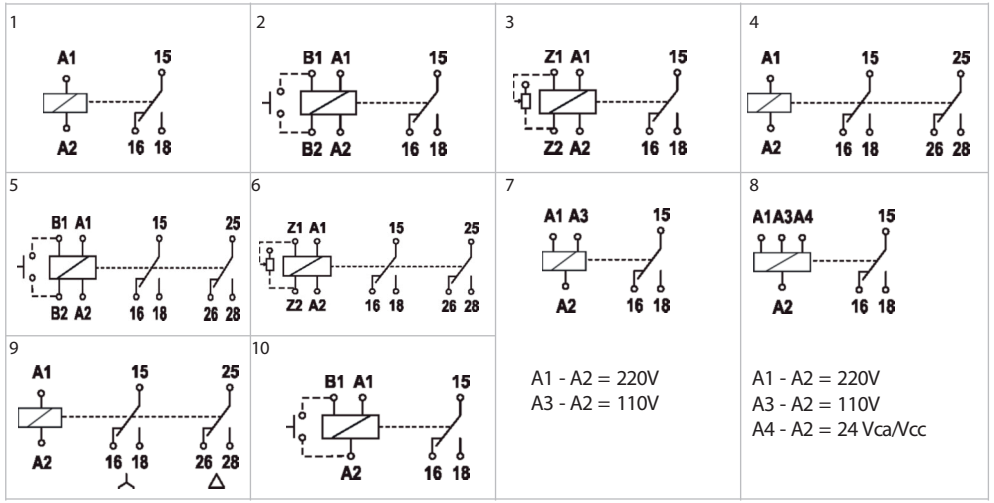
Precisão da escala	6% fim de escala (a 25ºC)
Repetibilidade	2% fim de escala (a 25ºC)
Histerese	<2% fim de escala (a 25ºC)
Tempo mínimo de reinicialização	100 ms
Relé de saída	5 Amp 250Vac Max. carga resistiva – reversível
Material dos contatos	AgCdO
Vida útil dos contatos	Mecânica (sem carga): 10.000.000 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 mm² Cabo: 2,5 mm² Condutor com terminal 2,5 mm² 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





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 à partir do instante de sua energização.

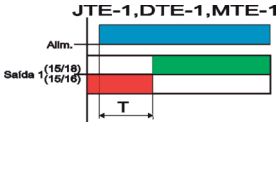


Diagrama de ligação – 1
Diagrama de ligação – 3 (potenciômetro)
Diagrama de ligação – 7 (modelo bivolt)

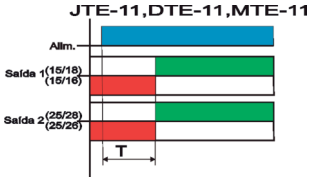


Diagrama de ligação – 4
Diagrama de ligação – 6 (potenciômetro)
Potenciômetro de 1 mega (Z1-Z2)

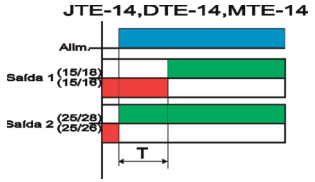


Diagrama de ligação – 4

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.

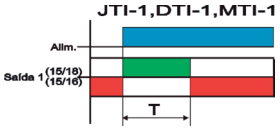


Diagrama de ligação – 1
Diagrama de ligação – 3 (potenciômetro)
Diagrama de ligação – 7 (modelo bivolt)

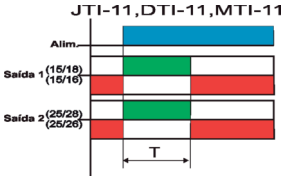


Diagrama de ligação – 4
Diagrama de ligação – 6 (potenciômetro)
Potenciômetro de 1 mega (Z1-Z2)

Ciclico: 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.

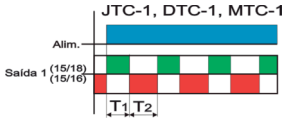


Diagrama de ligação – 1

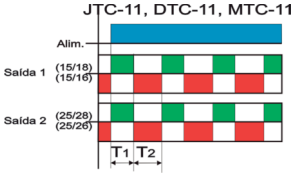


Diagrama de ligação – 4

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.

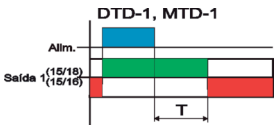


Diagrama de ligação – 1

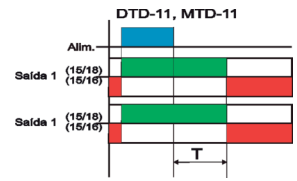


Diagrama de ligação – 4

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).

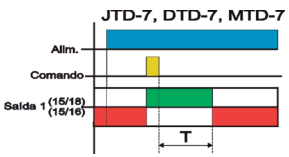


Diagrama de ligação – 2

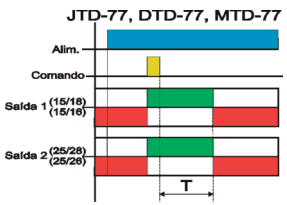


Diagrama de ligação – 5

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.

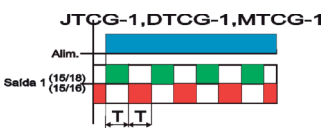


Diagrama de ligação – 1

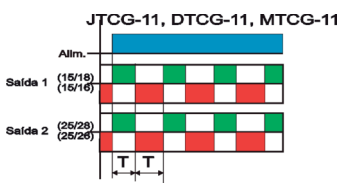


Diagrama de ligação – 4

Estrela Triângulo: Os temporizadores comutam seus contatos para a posição de trabalho a partir de sua energização e retornam à posição de repouso após o intervalo de tempo ajustado em sua escala (T1). Os modelos JTY, DTY e MTY possuem um intervalo fixo de 50ms (T2). Os demais modelos, como JTYA, DTYA possuem um intervalo ajustável de 5 a 300 ms (T2), um segundo relé de saída comuta seus contatos para a posição de trabalho, e assim fica até que o aparelho seja desenergizado.

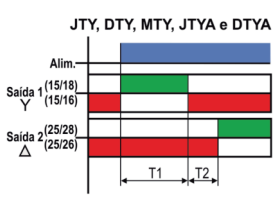


Diagrama de ligação – 9

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).

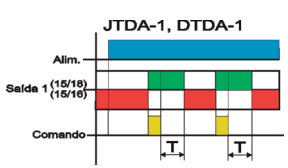


Diagrama de ligação – 10

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"

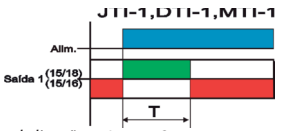


Diagrama de ligação – 1 e 8

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

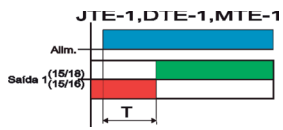
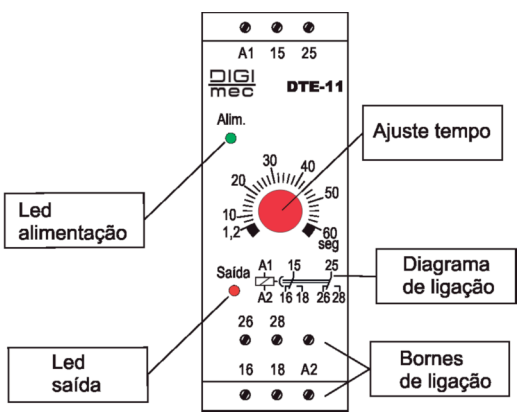


Diagrama de ligação – 1 e 8

AJUSTE FRONTAL

Led alimentação:
aceso - energizado
apagado - desenergizado

led saída:
aceso - relé energizado
apagado - relé desenergizado



DADOS TÉCNICOS

Alimentação (+10% -15%)	JTE-1 / DTE-1 / JTI-1 / DTI-1: (110-220 Vca) - BIVOLT
outros valores sob consulta	JTEI-1 / DTEI-1: (110-220 Vca – 24 Vca/Vcc)
	JTE-1/JTE-11/DTE-1/DTE-11/JTI-1/JTI-11/DTI-1/DTI-11: 48 - 250 Vca/Vcc
	DEMAIS: 12, 24, 48 Vcc / 24 ,48, 110, 220 Vca
	DTE-1 / DTI-1 / Demais caixas " M": 380, 440 Vca
Frequência da rede	50 - 60 Hz
Consumo	3 VA (aproximadamente)
Escalas (outras sob consulta)	JTCG-1 / JTCG-11 / DTCG-1 / DTCG-11: 20 a 80 impulsos /minutos
	MTCG-1 / MTCG-11: 40 a 80 impulsos/minutos
	DTD-1/ DTD-11/ MTD-1/ MTD-11: 1,5 - 5 - 15 - 30 - 60 - 120 - 180 - 300 seg
	DEMAIS: 0,5 - 1,5 - 3 - 6 - 15 - 30 - 60 seg / 3 - 6 - 15 - 30 - 60 min / 6 - 15 - 30 hs