



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.

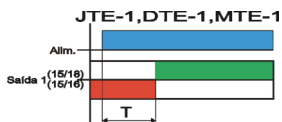


Diagrama de ligação – 1
 Diagrama de ligação – 3 (potenciômetro)
 Diagrama de ligação – 7 (modelo bivolt)

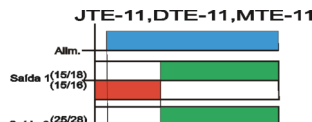


Diagrama de ligação – 4
 Diagrama de ligação – 6 (potenciômetro)
 Potenciômetro de 1 mega (Z1-Z2)

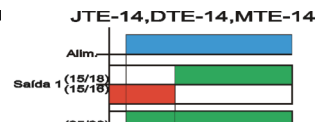


Diagrama de ligação – 4

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.

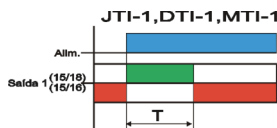


Diagrama de ligação – 1
 Diagrama de ligação – 3 (potenciômetro)
 Diagrama de ligação – 7 (modelo bivolt)

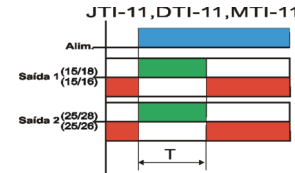


Diagrama de ligação – 4
 Diagrama de ligação – 6 (potenciômetro)
 Potenciômetro de 1 mega (Z1-Z2)

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.

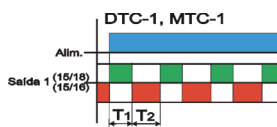


Diagrama de ligação – 1

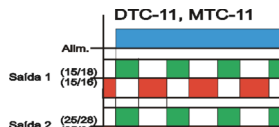
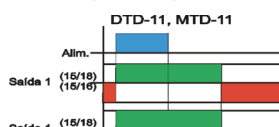
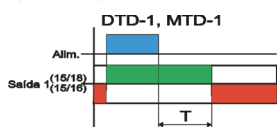
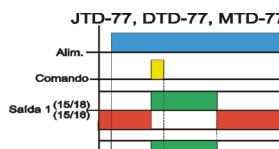
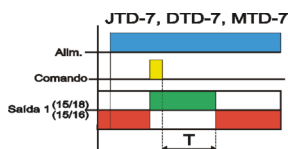


Diagrama de ligação – 4

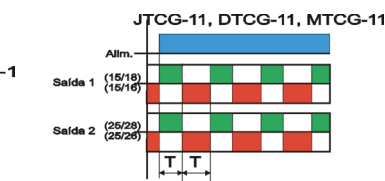
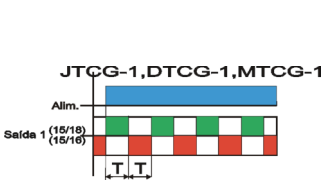
Retardo na Desenergização: Os temporizadores comutam seus contatos de saída para a posição de trabalho com a ENERGIZAÇÃO. Retornam à posição de repouso após o intervalo de tempo (T) selecionado em sua escala, contado a partir da DESENERGIZAÇÃO.



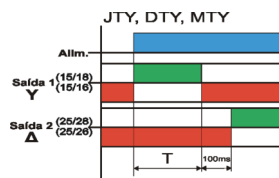
Retardo na desenergização após comando: Os temporizadores comutam seus contatos de saída para a posição de trabalho após o fechamento de um contato auxiliar do aparelho. Retornam à posição de repouso após o intervalo de tempo (T) selecionado em sua escala, contado a partir da abertura do contato auxiliar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



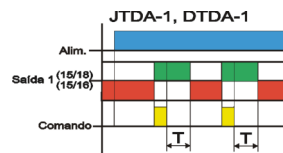
Cíclico para sinalização: A partir de sua energização, os temporizadores comutam seus contatos de saída para a posição de trabalho durante o intervalo de tempo (T) e retornam à posição de repouso durante o intervalo de tempo (T), selecionado na escala do aparelho. Assim permanecem enquanto são alimentados.



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.

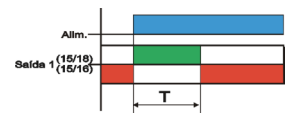


Retardo na Desenergização: Com a entrada (A1, A2) energizada o relé comutará seus contatos para a posição de trabalho, somente após o fechamento de um comando auxiliar energizado nos bornes (B1, A2). Retorna à posição de repouso após o intervalo de tempo (t1) selecionado em sua escala contada a partir 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

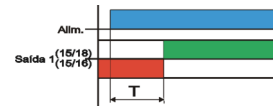
DTEI-1: Dupla função de trabalho projetado para trabalhar tanto na função RETARDO NA ENERGIZAÇÃO, bem como na função IMPULSO, definindo a opção desejada no ato da instalação. ("JUMPER" B1 -B2)
FECHADO = DTI / ABERTO = DTE



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"

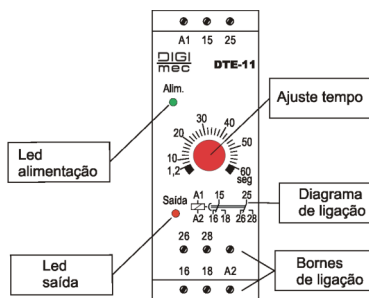
| BORNES | JTEI-1 |
|---------|------------|
| A1 - A2 | 220 VCA |
| A3 - A2 | 110 VCA |
| A4 - A2 | 24 VCA/VCC |



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 | JTE-1 / DTE-1 / JTI-1 / DTI-1: (110-220 Vca) - BIVOLT | JTEI-1 / DTEI-1: (110-220 Vca - 24 Vca/Vcc) | | |
| Frequência da rede | DEMAIS: 12, 24, 48 Vcc / 24, 48, 110, 220 Vca | DTE-1 / DTI-1 / Demais caixas "M": 380, 440 Vca | | |
| Consumo | 50 - 60 Hz | | | |
| Escalas (outras sob consulta) | 3 VA (aproximadamente) | | | |
| | 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 | | | |
| 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 ² | Cabo: 2,5 mm ² | Condutor com terminal 2,5 mm ² | 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

