



INTRODUÇÃO

Os temporizadores eletrônicos com retardo na desenergização pela alimentação da Digimec 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 em painéis, fixados em trilho DIN ou por parafusos. Com até 10 bases fixas de tempo selecionáveis, é possível o ajuste de aproximadamente 110 combinações de tempos.

FUNCIONAMENTO

Os temporizadores comutam seus contatos de saída para a posição de trabalho após sua energização e retornam à posição de repouso após o intervalo de tempo (t) selecionado em sua escala contado a partir da desenergização de sua alimentação (A1/A2) conforme diagramas abaixo.

Esta linha possui dois potenciômetros de ajuste:

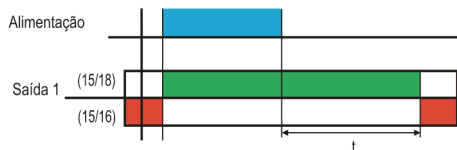
1º potenciômetro: Ajuste do percentual de trabalho em vista do fundo de escala.

2º potenciômetro: Ajuste do fundo de escala.

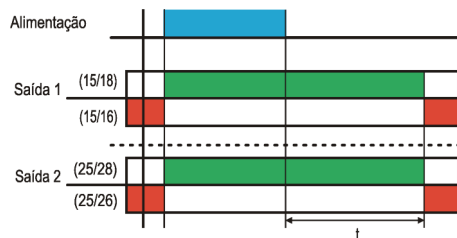
Nota: Sempre que houver necessidade de modificar a escala de tempo, obrigatoriamente deve-se desenergizar o equipamento, selecionar a escala desejada, e retornar a alimentação.

DIAGRAMAS DE FUNCIONAMENTO

JTD-1/10 e DTD-1/10

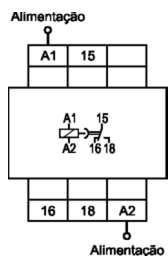


JTD-11/10 e DTD-11/10

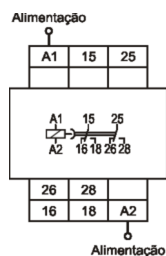


DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

JTD-1/10, DTD-1/10



JTD-11/10, DTD-11/10



INTRODUÇÃO

Os temporizadores eletrônicos com retardo na desenergização pela alimentação da Digimec 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 em painéis, fixados em trilho DIN ou por parafusos. Com até 10 bases fixas de tempo selecionáveis, é possível o ajuste de aproximadamente 110 combinações de tempos.

FUNCIONAMENTO

Os temporizadores comutam seus contatos de saída para a posição de trabalho após sua energização e retornam à posição de repouso após o intervalo de tempo (t) selecionado em sua escala contado a partir da desenergização de sua alimentação (A1/A2) conforme diagramas abaixo.

Esta linha possui dois potenciômetros de ajuste:

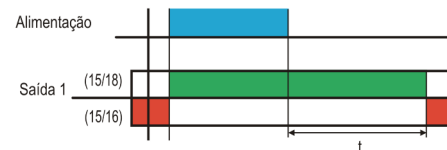
1º potenciômetro: Ajuste do percentual de trabalho em vista do fundo de escala.

2º potenciômetro: Ajuste do fundo de escala.

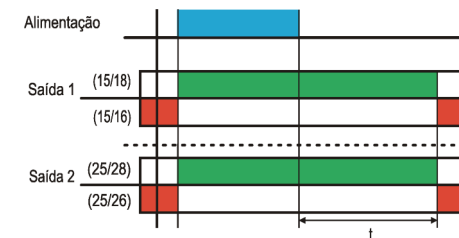
Nota: Sempre que houver necessidade de modificar a escala de tempo, obrigatoriamente deve-se desenergizar o equipamento, selecionar a escala desejada, e retornar a alimentação.

DIAGRAMAS DE FUNCIONAMENTO

JTD-1/10 e DTD-1/10

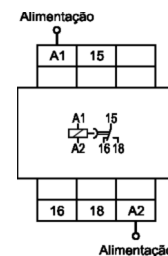


JTD-11/10 e DTD-11/10

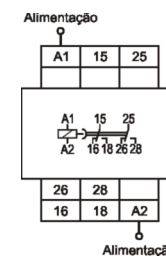


DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

JTD-1/10, DTD-1/10



JTD-11/10, DTD-11/10

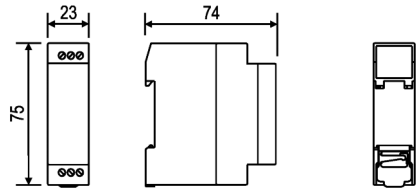


DADOS TÉCNICOS

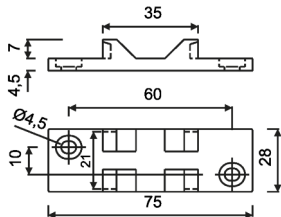
Alimentação	24-240 Vca/Vcc	
Frequência da rede	50 - 60 Hz	
Consumo	3 VA	
Escalas disponíveis	1,5 - 3 - 6 - 15 - 30 - 120 - 180 - 300 seg/ 10 - 15 min (selecionável)	
Precisão de escala	± 6 %, fundo de escala	
Precisão de repetibilidade	± 2 %, fundo de escala	
Histerese	< 2 %, fundo de escala	
Tempo mínimo de reinicialização	100 ms	
Relé de saída	JTD-1/10, DTD-1/10: 1 x 5 A, 250 Vca máx. (carga resistiva) - reversível JTD-11/10, DTD-11/10: 2 x 5 A, 250 Vca máx. (carga resistiva) - reversível	
Material dos contatos	AgCdO	
Vida útil dos contatos	Mecânica (s/ carga): 10.000.000 operações	Elétrica (c/ carga): 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	
Grau de proteção da caixa	IP 51	
Grau de proteção dos terminais	IP 10	
Capacidade dos terminais	Fio: 2,5 mm ² Conductor com terminal: 2,5 mm ²	Cabo: 2,5 mm ² Torque de aperto: 0,4 Nm
Fixação	Trilho DIN 35 mm ou parafusos	

DIMENSÕES (mm)

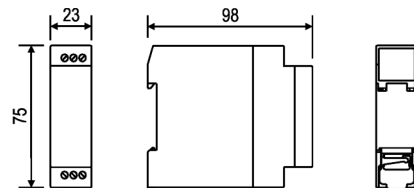
JTD-1/10 e JTD-11/10



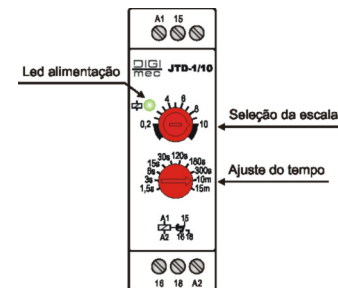
Adaptador para caixa J ou D, fixação por parafusos (opcional)



DTD-1/10 e DTD-11/10



AJUSTES FRONTAIS

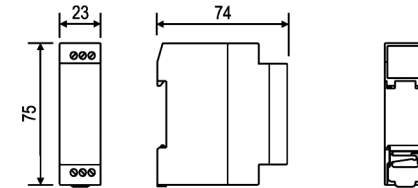


DADOS TÉCNICOS

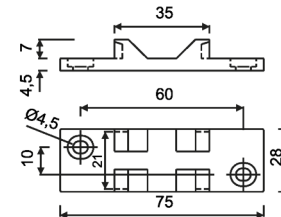
Alimentação	24-240 Vca/Vcc	
Frequência da rede	50 - 60 Hz	
Consumo	3 VA	
Escalas disponíveis	1,5 - 3 - 6 - 15 - 30 - 120 - 180 - 300 seg/ 10 - 15 min (selecionável)	
Precisão de escala	± 6 %, fundo de escala	
Precisão de repetibilidade	± 2 %, fundo de escala	
Histerese	< 2 %, fundo de escala	
Tempo mínimo de reinicialização	100 ms	
Relé de saída	JTD-1/10, DTD-1/10: 1 x 5 A, 250 Vca máx. (carga resistiva) - reversível JTD-11/10, DTD-11/10: 2 x 5 A, 250 Vca máx. (carga resistiva) - reversível	
Material dos contatos	AgCdO	
Vida útil dos contatos	Mecânica (s/ carga): 10.000.000 operações	Elétrica (c/ carga): 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	
Grau de proteção da caixa	IP 51	
Grau de proteção dos terminais	IP 10	
Capacidade dos terminais	Fio: 2,5 mm ² Conductor com terminal: 2,5 mm ²	Cabo: 2,5 mm ² Torque de aperto: 0,4 Nm
Fixação	Trilho DIN 35 mm ou parafusos	

DIMENSÕES (mm)

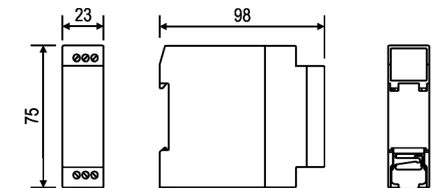
JTD-1/10 e JTD-11/10



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



DTD-1/10 e DTD-11/10



AJUSTES FRONTAIS

