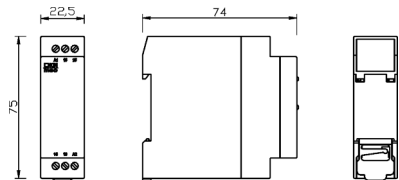


DADOS TÉCNICOS

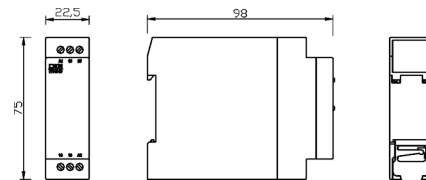
Alimentação (-15% +10%)	110-220 Vca, 24 Vca/Vcc	
Frequência da rede	50 - 60 Hz	
Consumo	3 VA (aproximadamente)	
Escalas (selecionáveis)	0,05 seg. a 1 h.	
Precisão de escala	2,5% fim de escala	
Repetibilidade	2% fim de escala	
Histerese	<2% fim de escala	
Tempo mínimo de reinicialização	300 ms	
Relé de saída	JTM: 1 x 5 A, 250 Vca máx. carga resistiva – reversível DTM: 2 x 5 A, 250 Vca 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	
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: 0,5 a 0,6 Nm	
Fixação	Trilho DIN 35 mm ou parafuso (com adaptador)	

DIMENSÕES (mm)

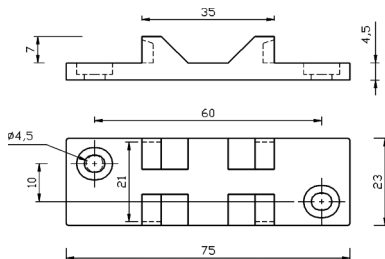
JTM



DTM



Accessório para fixação da caixa J e D, por parafusos (opcional)



Mi-JTM- 02.17 / 02.17: Devido às constantes evoluções tecnológicas, a Digimec reserva-se o direito de alterar qualquer informação técnica sem prévio aviso.



INTRODUÇÃO

Os temporizadores eletrônicos microprocessados multifunção e multiescala 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. Fabricados em diversas funções, escalas e tensões, os aparelhos são fixados através de trilho DIN ou por parafusos (mediante adaptador opcional).

FUNCIONAMENTO

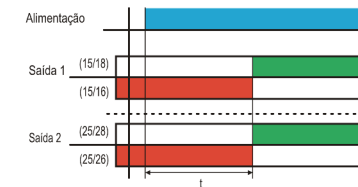
Por se tratarem de aparelhos múltiplos, podem ser aplicados nas diversas funções descritas abaixo, que são selecionadas através de uma chave seletora em seu frontal e jumpers. É possível também selecionar a base de tempo desejada em segundos, minutos ou horas e ajustar o tempo desejado também no frontal por meio de um potenciômetro com escala graduada.

Funções: Retardo na energização (com arranjo de contatos), impulso na energização, estrela-triângulo, cíclicos, retardo na desenergização com comando externo e biestável com comando externo.

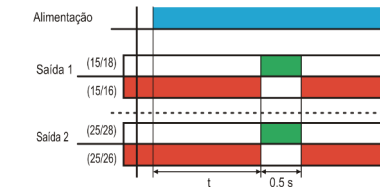
Sempre que haja necessidade de modificar a escala de tempo, obrigatoriamente deve-se desenergizar o equipamento, selecionar a escala desejada via cursor frontal e retornar a alimentação.

DIAGRAMAS DE FUNCIONAMENTO

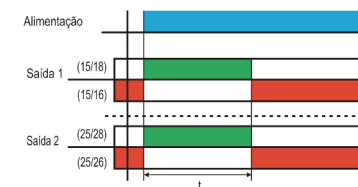
Retardo na energização



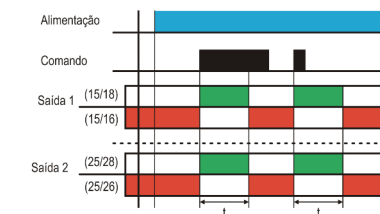
Retardo na energização com pulso de 0,5 s



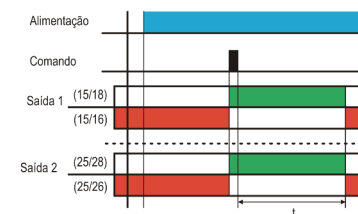
Impulso na energização



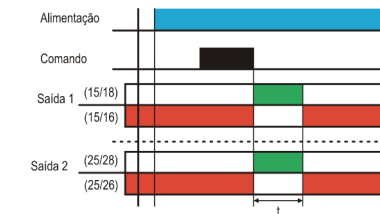
Impulso na energização, início na subida de comando



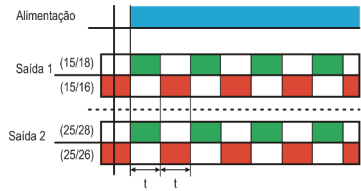
Retardo na desenergização com comando externo



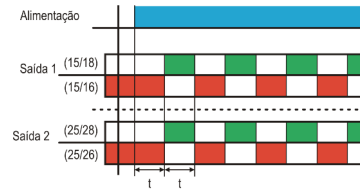
Impulso na energização, início na descida de comando



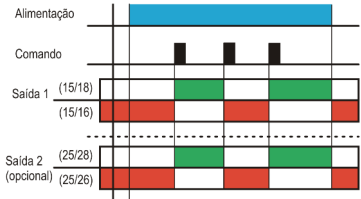
Cíclico tempos iguais início energizado



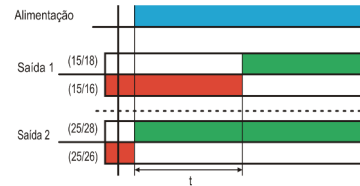
Cíclico tempos iguais início desenergizado



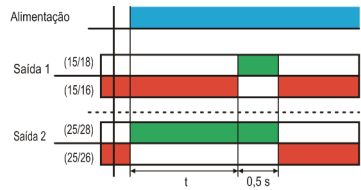
Relé biestável



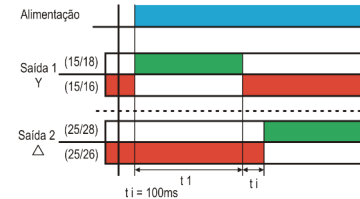
Retardo na energização + contato instantâneo*



Retardo na energização com pulso de 0,5 s + contato instantâneo*



Estrela triângulo

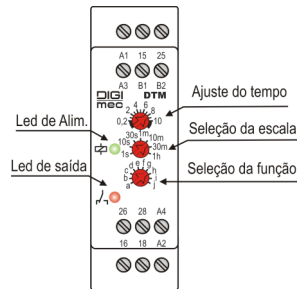


Notas:

*Funções não disponíveis no modelo JTM.

Saída 2 não disponível no modelo JTM.

AJUSTES FRONTAIS



BASE DE TEMPO

Posição	Fim de Escala
1	1 seg.
2	10 seg.
3	30 seg.
4	1 min.
5	10 min.
6	30 min.
7	1 hora

SELEÇÃO DE FUNÇÕES

Modo A	Retardo na energização
Modo B	Retardo na energização com pulso de 0,5 s
Modo C	Retardo na desenergização com comando externo
Modo D	Impulso na energização
Modo E	Impulso na energização, com comando, no acionamento
Modo F	Impulso na energização, com comando, no desacionamento
Modo G	Cíclico tempos iguais início energizado
Modo H	Cíclico tempos iguais início desenergizado
Modo I	Relé biestável
Modo J*	Estrela / Triângulo
Modo A + jumper B1-B2*	Retardo na energização + contato instantâneo
Modo B + jumper B1-B2*	Retardo na energiz. c/ pulso de 0,5s + cont. instantâneo

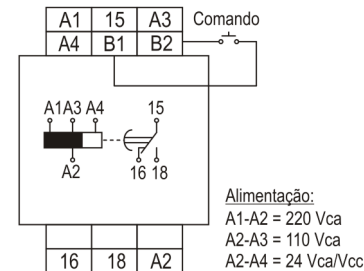
*Modos não disponíveis no modelo JTM

AJUSTES POSSÍVEIS

Ajuste de Escala	1 seg.	10 seg.	30 seg.	1 min.	10 min.	30 min.	1 hora
Mínimo	0,05	0,2	0,5	0,6	10seg.	30seg.	1min.
1	0,1	1	3	0,1	1	3	0,1
2	0,2	2	6	0,2	2	6	0,2
3	0,3	3	9	0,3	3	9	0,3
4	0,4	4	12	0,4	4	12	0,4
5	0,5	5	15	0,5	5	15	0,5
6	0,6	6	18	0,6	6	18	0,6
7	0,7	7	21	0,7	7	21	0,7
8	0,8	8	24	0,8	8	24	0,8
9	0,9	9	27	0,9	9	27	0,9
10	1,0	10	30	1,0	10	30	1,0

DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

JTM



DTM

