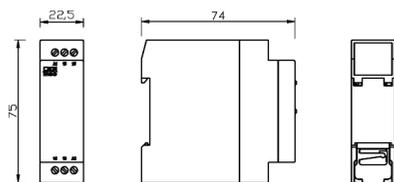


## DADOS TÉCNICOS

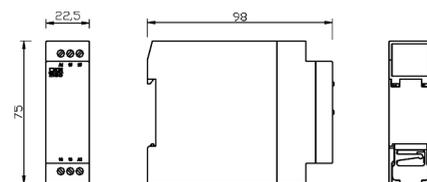
Alimentação (+10% -15%)	48 - 250 Vca / Vcc e 24 Vca / Vcc
Frequência	50 - 60 Hz
Escalas selecionáveis	0,05 seg a 1 h
Consumo	3 VA
Saídas 2 relés reversíveis 5 A máx	250Vca carga resistiva
Vida útil dos contatos	Mecânica (sem carga): 10.000.000 operações Elétrica (com carga resistiva): 100.000 operações
Repetibilidade	2% fim de escala
Histerese	<2% fim de escala
Tempo mínimo de reinicialização	100 ms
Temperatura ambiente	De trabalho: 0 a 50°C De armazenamento: -10 a +60°C
Umidade relativa	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 <sup>2</sup> Cabo: 2,5 mm <sup>2</sup> Condutor com terminal: 2,5 mm <sup>2</sup> Torque de aperto: 0,5 a 0,6 Nm
Fixação	Trilho DIN 35 mm ou parafusos com adaptador (opcional)

## DIMENSÕES (mm)

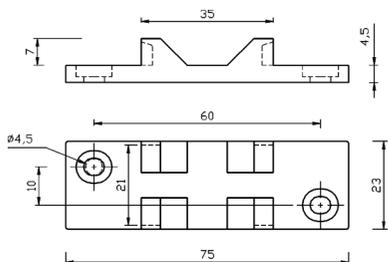
JTM



DTM



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



## INTRODUÇÃO



Ampliando sua linha de fabricação de temporizadores eletrônicos a Digimec lança no mercado os tipos JTM e DTM microprocessados, multifunção, multiescalas, para aplicações industriais onde um só aparelho pode ser aplicado em funções diversas. Montados em caixas plásticas de forma compacta e robusta, fixação interna em fundo de painéis por meio de trilhos DIN 46777 ou por parafusos mediante adaptador opcional.

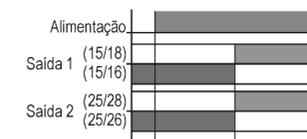
## APLICAÇÕES

Por se tratar de aparelho múltiplo com dois relés de saída, podem ser aplicados nas funções: retardo na energização (com arranjo de contatos), impulso, estrela-triângulo, cíclicos e retardo na desenergização e biestável com comando externo, mediante a combinação de jumpers em seus terminais e seleção de função através de uma chave seletora em seu frontal, seleciona-se a base de tempo desejado em segundos, minutos ou hora. Os tempos desejados são ajustados também no frontal por meio de um potenciômetro com escala graduada.

## DIAGRAMAS DE FUNCIONAMENTO

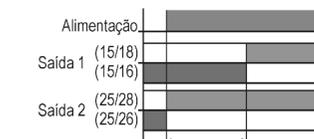
As seguintes funções são selecionáveis através de jumpers.

### MODO A Retardo na energização



2 saídas temporizadas

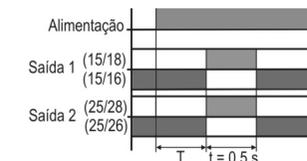
### MODO A Retardo na energização



1 saídas temporizadas e 1 saída instantânea - jumper B1 e B2

### MODO B

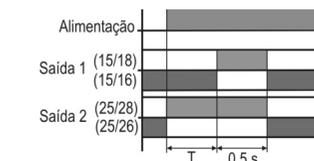
Retardo na energização com pulso de 0,5 s



2 saídas temporizadas

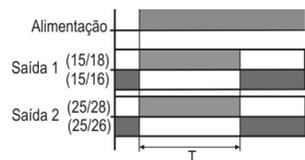
### MODO B

Retardo na energização com pulso de 0,5 s



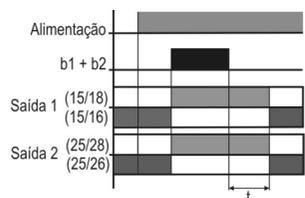
1 saída temporizada e 1 saída instantânea

### MODO C Impulso na energização



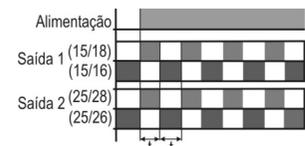
2 saídas temporizadas.

### MODO E Retardo na desenergização com comando



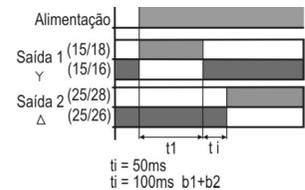
2 saídas temporizadas comando.

### MODO G Cíclico tempos iguais Início energizado

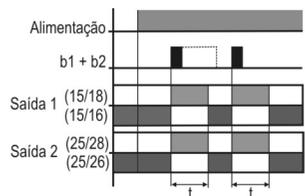


2 saídas temporizadas.

### MODO I Estrela x Triângulo

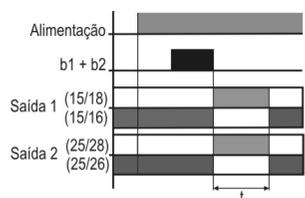


### MODO D Impulso na energização início na subida do comando



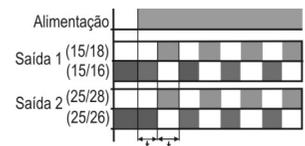
2 saídas temporizadas comando B1 e B2

### MODO F Impulso na energização, início na descida do comando



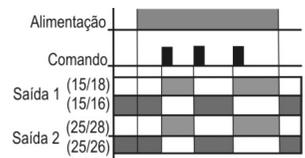
2 saídas temporizadas comando.

### MODO H Cíclico tempos iguais Início desenergizado



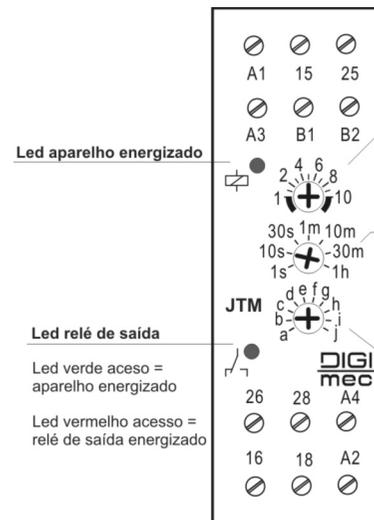
2 saídas temporizadas.

### MODO J Relé biestável



2 saídas

## AJUSTES FRONTAIS



#### Ajuste de escala

Por meio do potenciômetro graduado com 10 divisões. Ajustando-se corretamente a chave seletora e o potenciômetro são possíveis ajustes desde 0,05 seg até 1 hora. Vide tabelas.

#### Ajuste de base de tempo

Por meio da chave seletora são possíveis até 7 ajustes de final de escala:  
Segundos: 1, 10 ou 30  
Minutos: 1, 10 ou 30  
Hora: 1

#### Ajuste de função

Por meio da chave seletora são possíveis até 11 ajustes de função de temporização do relé:  
Retardo na energização  
Retardo na desenergização  
Cíclico  
Estrela-Triângulo  
Biestável

#### Base de tempo

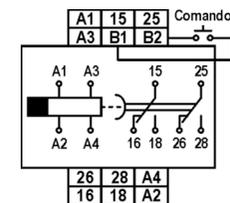
Pos. Fim de Escala

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

#### Ajustes possíveis

Ajuste

## DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



ALIMENTAÇÃO  
A1 A2=48-240Vca/Vcc  
A3 A4=24Vca/Vcc