

## INTRODUÇÃO



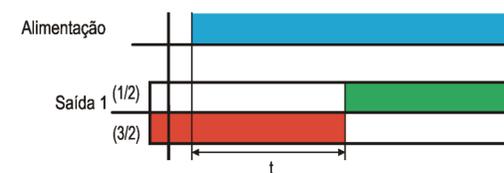
Os temporizadores com retardo na energização tipos FTE-1, FTE-11, FTE-14 foram projetados para aplicações industriais onde qualidade, confiabilidade, robustez e baixo custo são requisitos fundamentais. Fáceis e práticos de instalar, com ajuste do tempo frontal, os temporizadores dispõem de um formato 48x48 mm (DIN 1/16) com profundidade compacta, ideal para espaços restritos, ambientes agressivos, proporcionando robustez e confiabilidade às diversas aplicações.

## FUNCIONAMENTO

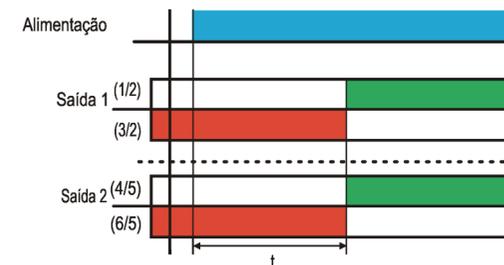
Os temporizadores comutam seus contatos de saídas para a posição de trabalho após o intervalo de tempo (t) selecionado na escala do aparelho e contado a partir do instante de sua energização.

## DIAGRAMAS DE FUNCIONAMENTO

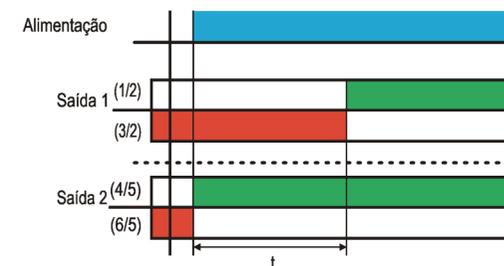
FTE-1



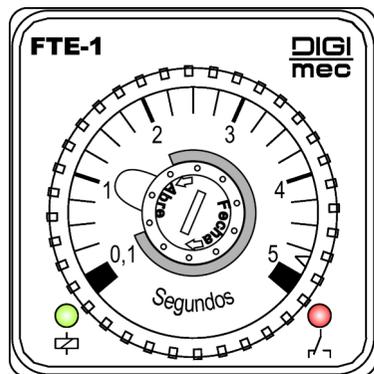
FTE-11



FTE-14



## AJUSTE FRONTAL



### Led alimentação (verde):

Aceso – energizado  
Apagado – desenergizado

### Led saída (vermelho):

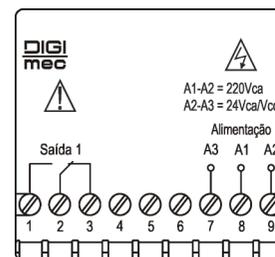
Aceso – relé energizado  
Apagado – relé desenergizado

## DADOS TÉCNICOS

Alimentação (-15% + 10%)	12 Vcc, 12, 48, 110 Vca, 24 Vca/Vcc-220 Vca (especificar)
Frequência da rede	50-60 Hz
Consumo	3 VA (aproximadamente)
Escalas (especificar)	0,5 - 1,5 - 3 - 6 - 15 - 30 - 60 - 120 - 180 - 300 seg. 3 - 6 - 15 - 30 - 60 - 120 - 180 min. / 5 - 15 - 30 hrs.
Precisão de escala	2 % 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(s) de saída	5 A x 250 Vca máx., reversível (carga resistiva)
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
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: 0,4 Nm
Fixação	Frete de painel

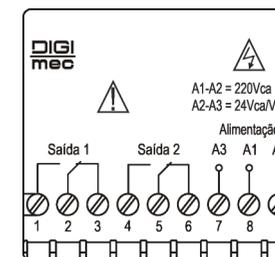
## DIAGRAMAS DE LIGAÇÃO

FTE-1



24Vca/Vcc - 220Vca:  
A1-A2 = 220Vca  
A2-A3 = 24Vca/Vcc  
Demais:  
Alimentação A1-A2

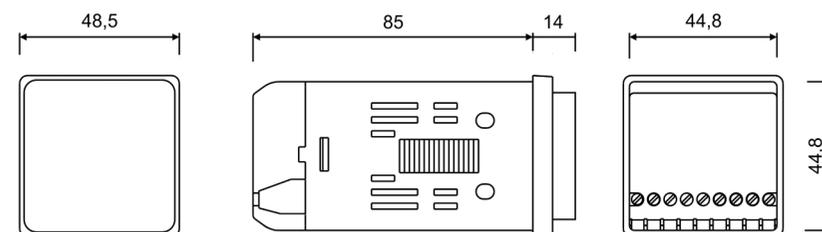
FTE-11, FTE-14



24Vca/Vcc - 220Vca:  
A1-A2 = 220Vca  
A2-A3 = 24Vca/Vcc  
Demais:  
Alimentação A1-A2

## DIMENSÕES (mm)

FTE-1, FTE-11, FTE-14



Fixador

Rasgo para fixação

