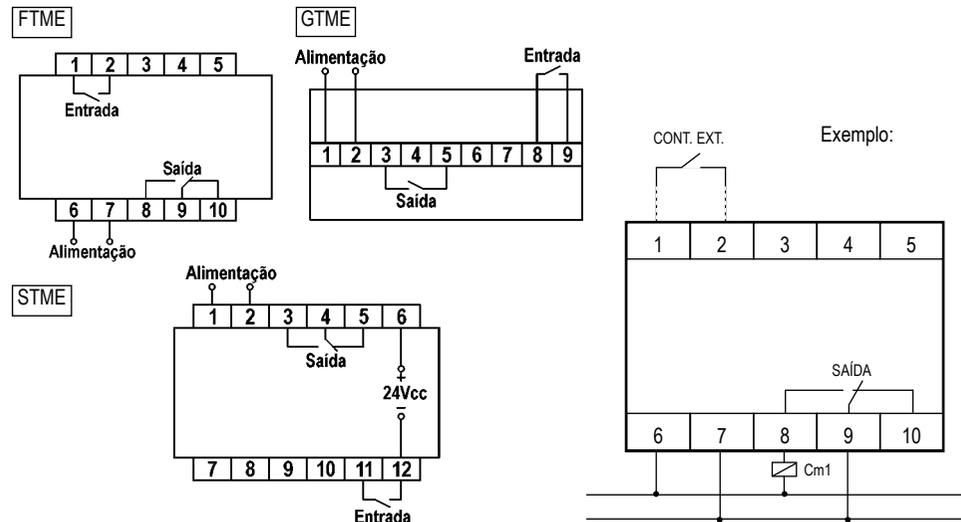


DADOS TÉCNICOS

Alimentação	24, 110 ou 220 Vca (especificar)
Frequência da rede	50 ou 60 Hz
Consumo	5VA
Temperatura ambiente de trabalho:	0 a + 50°C / de armazenagem: -10 a +65°C
Indicação digital	3 dígitos com display à leds vermelhos de alto brilho
Altura dos dígitos	GTME: 13 mm / FTME e STME: 10 mm
Entrada (partida ou parada)	contato seco (tecla frontal ou remota)
Fonte de alimentação auxiliar	24 Vcc / 30 mA (somente para STME)
Bases de tempo programáveis pelo teclado frontal	segundos/décimos de segundos - ajustável de 00,1 a 99,9 seg. segundos - ajustável de 001 a 999 seg. minutos/déc. de minutos - ajustável de 00,1 a 99,9 min. minutos - ajustável de 001 a 999 min. horas - ajustável de 001 a 999 horas.
Saída	a relé 5A - 250 Vca. (carga resistiva)

DIAGRAMAS E EXEMPLO DE LIGAÇÃO



DIMENSÕES

	Caixa (mm)	Recorte do painel (mm)
GTME	73 x 31	70,5 x 28,5
FTME	48 x 48	46 x 46
STME	72 x 72	67 x 67

DIGI AUTOMATIZAÇÃO INDUSTRIAL LTDA.

mec

Rua Sapará, 196 - CEP 04255-110 - São Paulo SP Brasil - fone: (0XX11) 6969-1600 - fax: (0XX11) 6946-5220
E-mail: digimec@digimec.com.br - site: www.digimec.com.br

MI-FTME 00.03.02.06 DEVIDO AS CONSTANTES EVOLUÇÕES TECNOLÓGICAS, A DIGIMEC RESERVA SE O DIREITO DE ALTERAR QUALQUER INFORMAÇÃO TÉCNICA SEM PRÉVIO AVISO.

INTRODUÇÃO

Os temporizadores microprocessados tipos GTME, FTME e STME foram desenvolvidos para aplicações industriais onde precisão, repetibilidade e confiabilidade são fundamentais para garantir o uso destes aparelhos em serviços contínuos sob as mais rígidas condições de trabalho. Possuem seis lógicas de operação programáveis pelo teclado frontal, memorizadas por EEPROM, que dispensam o uso de baterias, assim, em caso de falta de energia ou parada da máquina, mantém armazenados os dados programados.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Indicação digital com 3 dígitos.
- Cinco bases de tempo selecionáveis: horas, minutos, segundos e sub múltiplos.
- Lógicas configuráveis: retardo na energização ou desenergização, impulso com ou sem atraso, cíclico com início ligado ou desligado.
- Memória permanente EEPROM.
- Saída à relé.
- Contagem de tempo progressiva ou regressiva.
- Leds de indicação do estado de saída do relé.
- Senha de segurança. Não permite acesso aos parâmetros por parte de pessoas não autorizadas.

FUNCIONAMENTO

O funcionamento destes aparelhos dependerá da lógica de programação escolhida, bem como do modo de partida definido. Assim, antes de instalar o aparelho no local definitivo deve-se energizá-lo em bancada, parametrizando a base de tempo, os tempos desejados e principalmente o modo de temporização, definindo então, como a saída será utilizada e como resetá-la. Ao ser energizado o display se acenderá conforme a função de partida configurada. A con-

tagem do tempo será iniciada imediatamente ou após o sinal da partida, o relé de saída será acionado decorrido o tempo pré-determinado, o qual é mostrado no display. O estado de saída do relé é mostrado no led respectivo. Led aceso = relé energizado.

MODO DE PROGRAMAÇÃO

Recomendamos que os aparelhos sejam programados antecipadamente em bancada. A Digimec não se responsabiliza por danos elétricos ou mecânicos originários de erros de programação. Em caso de dúvidas técnicas consulte nosso Depto. de Engenharia de Aplicação ou nosso "SAC".

O acesso aos parâmetros programáveis é feito pela tecla que os apresentará em seqüência, na forma de menu, como mostrado na tabela abaixo. Os valores numéricos são ajustados pelas teclas e . Tais valores são

memorizados quando passamos para o parâmetro seguinte. Para acessar a senha pressionar por mais de 5 segundos, quando o aparelho estiver mostrando o tempo t1 ou t2 piscando. O display pára de piscar e após 5 seg aproximadamente, apaga e mostra ---. Digite sua senha ou a senha de fábrica para acessar bt1 que é o próximo parâmetro. Para sair do menu pressiona-se a tecla .

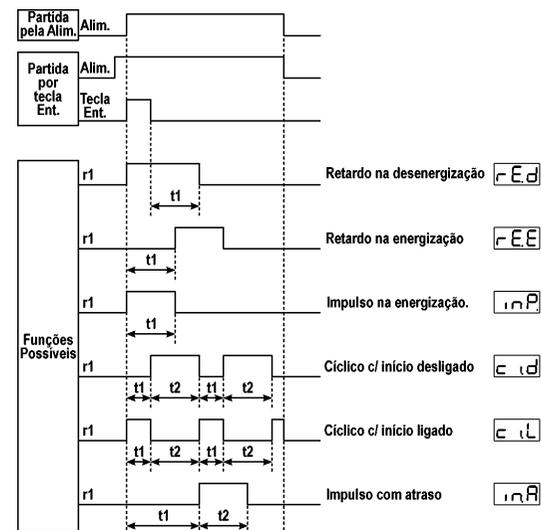
TABELA DOS PARÂMETROS AJUSTÁVEIS

Menu	Descrição	Defaults *
T1	Pré-determina o tempo 1.	05,0 seg
T2	Pré-determina o tempo 2 (só para funções cíclicas ou impulso com atraso).	05,0seg
---	SENHA - Para se gravar uma nova senha manter pressionado o 5º toque da senha anterior até o display apagar, em seguida digitar a nova senha com 5 toques.	
B.T1	Pré-determina a base de tempo 1 - vide página seguinte.	
B.T2	Pré-determina a base de tempo 2 - vide página seguinte.	
rE.E	Pré-determina o modo de temporização (vide tabela de modos de func. na pág.3)	rE.E
Pré determina o modo de partida:		
A.E.T.	Pela alimentação, entrada ou tecla.	A.E.t.**
En.T	Pela entrada ou tecla.	
ALI.	Só pela alimentação.	
En.	Só pela entrada.	
TE[.	Só pela tecla frontal.	
Pré determina a função da tecla ou da entrada		
PAR.	Conforme tipo de partida.	PAR.**
RS.P	Reseta - parte ou reseta quando fechada.	
Determina o sentido da contagem do tempo.		
REG.	Regressivo.	Pro.**
PRO.	Progressivo	
ñ.ME	Não memoriza tempo decorrido.	ñ.ME**
ME	Memoriza tempo decorrido a cada 3 minutos (útil para tempos longos).	

* Defaults= Valores com os quais os aparelhos são fornecidos de fábrica. (Para se obter estes valores rapidamente acessar o último parâmetro e pressionar por 5 segundos).

** Para selecionar pressionar ou .

MODOS E DIAGRAMAS DE FUNCIONAMENTO



SÍMBOLOS DAS BASES DE TEMPO

Na apresentação dos parâmetros ajustáveis, após a senha, aparecem símbolos que representam as bases de tempo, cujos significados são:



ajustável de 00,1 a 99,9 segundos.



ajustável de 001 a 999 segundos.



ajustável de 00,1 a 99,9 minutos.



ajustável de 001 a 999 minutos.



ajustável de 001 a 999 horas.

A passagem de uma base de tempo para outra é feita pelas teclas ou .

PRÉ DETERMINAÇÃO RÁPIDA DE T1

A mudança rápida de t1 pode ser executada à qualquer momento, pressionando-se ou .

Em seguida pressione para confirmar.