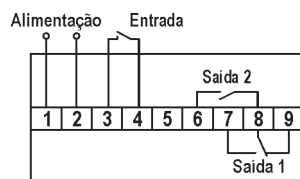


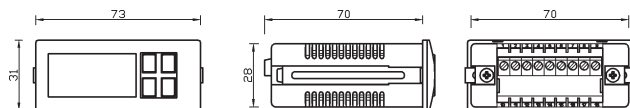
## DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



## DADOS TÉCNICOS

Alimentação	24, 110, 220 Vca. (especificar)
Freqüência da rede	50 - 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	13 mm
Entrada (partida ou parada)	Contato seco (tecla frontal ou remota)
Tempos programáveis	Pelo teclado frontal
Bases de tempo programáveis	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 h
Saídas	2 x - relé 5A - 250 Vca (carga resistiva)

## DIMENSÕES (MM)



## INTRODUÇÃO



Em prosseguimento ao desenvolvimento de aparelhos microprocessados a Digimec apresenta ao mercado o novo temporizador tipo GTME. De baixo custo, este aparelho visa atender aplicações onde até então se usavam aparelhos analógicos, substituindo-os com vantagens. Possui seis lógicas de operação facilmente programáveis pelo teclado frontal, memorizadas por EEPROM, que dispensa o uso de baterias, assim, em caso de falta de energia ou desligamento da máquina, mantém armazenados os dados programados. Montado em caixa plástica para fixação em painéis.

## FUNCIONAMENTO

O funcionamento deste aparelho 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 contagem do tempo será iniciada imediatamente ou após o sinal de 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.

Nota: Neste aparelho o relé da saída 2 não tem led indicativo do relé energizado.

## 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 e dois impulsos com tempo de pausa.
- Memória permanente EEPROM.
- Saídas à relé.
- Contagem de tempo progressiva ou regressiva.
- Led de indicação do estado de saída do relé (só para a saída 1).
- Senha de segurança. Não permite acesso aos parâmetros por parte de pessoas não autorizadas.

## SÍMBOLOS DAS BASES DE TEMPO

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

00.0 ajustável de 00,1 a 99,9 segundos.

000 ajustável de 001 a 999 segundos.

00.0 ajustável de 00,1 a 99,9 minutos.







000 ajustável de 001 a 999 minutos.

HHH ajustável de 001 a 999 horas.






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

## 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.

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 .

### Menu dos parâmetros ajustáveis

Menu	Descrição	Defaults
1. T1	Pré-determina o tempo 1.(acesso rápido direto em  e  ).	05.0
2. T2	Pré-determina o tempo 2 (só para funções cíclicas ou impulso com atraso).	05.0
3. - - -	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. 	
4. B.T1	Pré-determina a base de tempo 1 - vide página anterior.	
5. B.T2	Pré-determina a base de tempo 2 - vide página anterior.	
6. rEE	Pré-determina o modo de temporização (vide tabela de modos de func. na pág.3).	rEE
7. t.Mb	Tempo morto entre t1 e t2 (só quando selecionado 2i nP)	02.0
8. Co1	Contador de ciclos 1 (0...999)	000
9. Co2	Contador de ciclos 2 (0...999)	000
10.	Pré-determina o modo do 2º relé	
R2.=	Igual ao relé principal r1.	
R2.r.	Instantâneo acompanhando a entrada. (desliga quando a entrada é aberta)	
R2.E.	Instantâneo acompanhando a entrada. (liga após a entrada e permanece ligado)	r2.=**
R2.1.	Inverso do relé principal r1.	
R2.A.	Instantâneo acompanhando a alimentação.	
11.	Pré-determina o modo de partida	
A.E.t.	Pela alimentação, entrada ou tecla.	
En.t	Pela entrada ou tecla.	
ALI	Só pela alimentação	} Quando se escolhe uma dentre estas três as outras duas podem ser: rst., CO.n., Cro..
En.	Só pela entrada.	
tEC.	Só pela tecla frontal.	
12.	Pré determina a função da tecla ou da entrada	A.E.t.**
PAr.	Conforme tipo de partida.	
rSP	Reseta e parte quando fechada.	
rSt.	Reseta ou parte quando fechada.	PAr.**
CO.n.	Reseta ou parte quando fechada.	
Cro.	Reseta ou parte quando fechada.	

13. Determina o sentido da contagem de tempo.

rEG. Regressivo.




Pro.\*\*

Pro. Progressivo.

14. ñ.ME Não memoriza tempo decorrido.

ñ.ME.\*\*

MEM Memoriza o tempo decorrido a cada 3 minutos (útil para tempos longos).

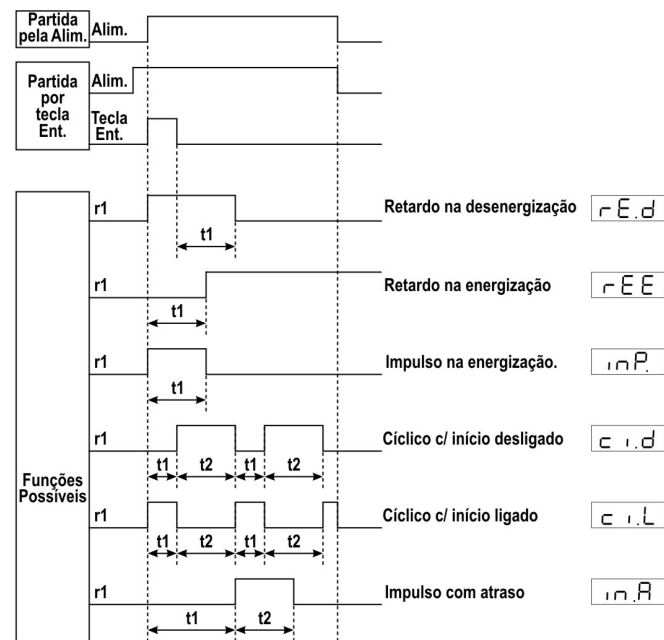
\* Defaults= Valores com os quais os aparelhos são fornecidos de fábrica. (Para se obter estes valores rapidamente acessar o último parâmetro e pressionar  por 5 segundos). \*\* Para selecionar pressionar  e .

## PRÉ-DETERMINAÇÃO RÁPIDA DE T1

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

Em seguida pressione  para confirmar.

## MODOS E DIAGRAMAS DE FUNCIONAMENTO



Notas: "Retardo na desenergização" somente possível pela tecla frontal ou contato externo.  
 "Saída r2 programável igual ou inversa de r1 ou instantânea acompanhando a alimentação.