

Os temporizadores TWM e TFM, são aparelhos digitais microcontrolados, versáteis na sua utilização, oferecendo várias funções de programação e funcionamento, podendo ser utilizados como retardo na energização, pulso na energização ou cíclico, com acionamento via teclado, remoto ou na alimentação. Possuem 4 escalas de tempo facilmente selecionáveis via teclado além de ter tempo de auto-reset e contagem crescente ou decrescente. Possui também uma saída a rele SPDT e uma saída 12vcc para alarme sonoro ( buzzer).

**Aplicação:** Encontram larga aplicação em processos onde seja necessário o controle de tempo com precisão de escalas tais como máquinas e equipamentos mecânicos, ar condicionado, geradores, equipamentos para panificação, fritadeiras elétricas, mesas térmicas, equipamentos de gravação silk scren, hot stamping, flash cure, etc.

**Características Técnicas do Temporizador TWM:**

Escalas: 999,9seg., 99,59min., 999,9min., 9999min., programáveis via teclado

Alimentação: 12, 24, 110 ou 220Vca, 12 ou 24Vcc (especificar)

Frequência da rede: 50/60HZ

Consumo: 3VA

Saída rele: 5A/250Vca,  $\cos.\phi=1$  SPDT

Saída Buzzer: 12vcc

Entrada: 1 entrada de disparo Reset/Start - contato seco

Reset: frontal, remoto ou automático

Modo de controle: cíclico, pulso, retardo na energização (programáveis)

Precisão de Escala: 0,5% do fundo de escala

Leitura: display 4 dígitos a leds vermelhos de alto brilho

Indicação de saída "S1": led vermelho de alto brilho

Indicação de modo de programação "P": led vermelho de alto brilho

temperatura ambiente: 0°C a 55°C de trabalho e -10°C a 60°C de armazenamento

Caixa: Abs (cinza) norma DIN 48x48 ou DIN 72x72

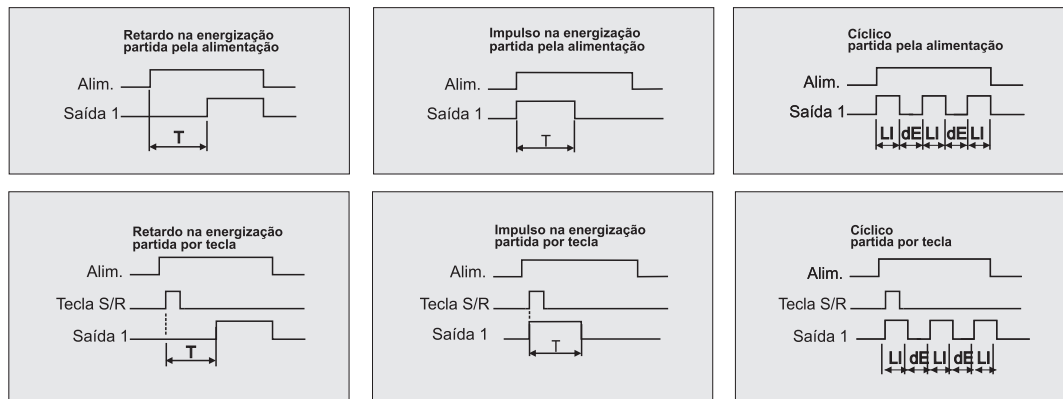
**TWM**  
caixa 48x48



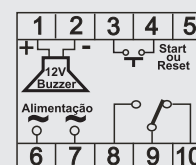
**TFM**  
caixa 72x72



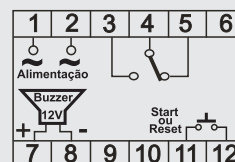
**Gráfico funcional**



**Esquema Elétrico TWM**



**Esquema Elétrico TFM**



**Dimensões:**

