

# Controlador de Tempo T203/T1 HNI

Ver. 1.6



## Manual do Usuário Rev.E



### Ajuste do Temporizador:

-Tecla de acesso:

-Ao pressionar a tecla indicada acima, entra-se no ajuste do temporizador.

Será mostrado em modo piscante no visor o tempo em segundos (e décimos de segundos) que se quer temporizar. Para alterá-lo, basta utilizar as teclas das setas e . Para confirmar o novo valor tecla-se novamente o relógio .

### Senha de acesso:

- Caso esta esteja habilitada (seu uso -ou não- é configurado no SETUP AVANÇADO), será solicitada a senha de 3 dígitos sempre que se desejar entrar no ajuste do temporizador.

Quando é solicitada a senha, o aparelho apresenta no visor: , que indicam os espaços para os três dígitos da senha, entra-se com os 3 dígitos através das teclas e . Para confirmar e passar para o próximo dígito, utilizam-se as teclas ou .

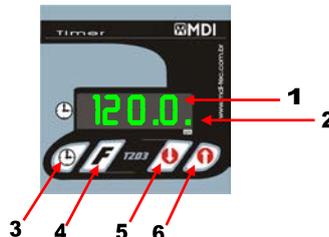
**Ⓜ** A senha de acesso de fábrica é 000. Esta pode ser alterada no Setup Avançado. Porém, caso a senha programada for esquecida, há a SENHA MESTRA que funciona sempre: 386.

### Apresentação:

Este equipamento é um temporizador digital, microprocessado com o sistema HNI (High Noise Immunity), que possui Alta Imunidade a Ruídos.

O disparo do tempo é efetuado bi-manualmente e sua saída é à relé. O controlador é dotado de memória não-volátil (E2PROM), que armazena o último valor programado quando desenergizado. Seu display de quatro dígitos permite a visualização de tempos de 0,1s a 999,9s. Possui gabinete DIN 75 x 75mm, feito em plástico ABS (material antichama), acompanhado de presilhas para a fixação.

### Descrição do Painel:



**1** - Tempo configurado para o temporizador, em segundos (com precisão de décimos de segundo). Quando a temporização estiver em curso, será apresentado o tempo da temporização (cronômetro regressivo ou progressivo).

**2** - Ponto indicador do estado da saída (relé) de temporizador, quando piscante a saída está acionada, e quando apagado, desacionada (N.A.).

**3** - Tecla para ajuste do set-point de tempo.

**4** - Tecla de Função (utilizada para o setup avançado).

**5** - Tecla - : Diminuição do valor no visor.

**6** - Tecla + : Aumento do valor no visor.

### Setup avançado:

-Tecla de acesso: Ligar o aparelho mantendo a seguinte tecla pressionada: .

Após, será solicitada a senha de acesso.

-No Setup Avançado são configurados os seguintes parâmetros:

#### 1) Zeramento da Memória

##### (Z E R A - P R O G):

Esta opção permite "zerar" a memória do controlador, o que significa retornar a todos os parâmetros configuráveis aos valores de fábrica.

No visor seleciona-se **S I M** ou **n A O** através das teclas e . Confirma-se teclando .

#### 2) Uso da senha de acesso

##### (U S A r - S E n H):

No display seleciona-se **S I M** ou **n A O** através das teclas e . Confirma-se teclando .

Caso a senha de acesso seja habilitada, a mesma sempre será exigida ao configurar o SETUP AVANÇADO.

#### 3) Se deseja alterar a senha de acesso

##### (A L T E - S E n H):

No display seleciona-se **S I M** ou **n A O** através das teclas e . Caso seja selecionado SIM, entra-se com a nova senha, modificando cada dígito com as teclas e , e confirmando com .

#### 4) Teste das entradas digitais

(+ E S + - E n + r):

Testa o funcionamento das entradas do aparelho. No visor seleciona-se S I ou n A 0 através das teclas e . Confirma-se teclando . Quando a entrada está acionada o visor apresenta "0", no dígito correspondente à entrada acionada.

#### 5) Teste das saídas (+ E S + - S A I d):

Testa o funcionamento das saídas do controlador. No visor seleciona-se S I ou n A 0 através das teclas e . Confirma-se teclando . A saída é acionada através da tecla .

#### 6) Sentido de contagem do temporizador (S E n + - C O n +):

Seleciona-se Progressivo P r O G ou Regressivo r E G r através das teclas e . Confirma-se teclando .

#### 7) Momento do acionamento do relé do temporizador (A C I O - R E L E):

No display seleciona-se I n I (Início da temporização) ou F I M (Fim da temporização) através das teclas e . Confirma-se teclando .

#### 8) Escala do temporizador

(E S C A - + E M P):

Pode ser configurado para contar os tempos nas faixas:

- ♦ d E C decimal no formato SSS.D (0 a 999.9seg)
- ♦ S E G segundos no formato MM:SS (0 a 99min59seg)
- ♦ M I N minutos no formato HH:MM (0 a 99h59min)

Altera-se o valor com as teclas e , e confirma-se teclando .

(Valor de fábrica: Decimal)

#### 9) Tempo de retenção para disparo Bi-manual (+ E M P - r E + E):

Será mostrado em modo piscante no visor o tempo em segundos (e décimos de segundos) que terá a retenção do bi-manual.

Para alterá-lo, basta utilizar as teclas das setas e . Para confirmar o novo valor tecla-se novamente o relógio .

**Retenção é o tempo que as entradas do bi-manual devem permanecer acionadas para o controlador considerar válido este disparo. Se o operador soltar o bi-manual antes de passar este tempo a temporização é abortada. Se este tempo for = 0 a retenção é desabilitada.**

#### 10) Momento de início da contagem do tempo do temporizador (C O n + - + E M P):

No visor seleciona-se I n I (início) ou F I M (fim) através das teclas e .

Confirma-se teclando .

**É relativo à retenção, se no início ou no fim deste tempo.**

#### 11) Tempo de simultaneidade do Bi-manual (+ E M P - b I M A)

Será mostrado em modo piscante no visor o tempo de simultaneidade do bi-manual em **ms (milissegundos)**. Para alterá-lo, basta utilizar as teclas das setas e . Para confirmar o novo valor tecla-se novamente o relógio .

**Simultaneidade é o tempo máximo permitido entre o acionamento de uma entrada e outra do bi-manual.**

**EX: Para ter o valor de 0,1s de tempo de simultaneidade, configura-se 100.**

#### Especificações para este modelo:

-Tensão de Alimentação: 220/24VAC ±10% 50/60Hz.

-Disparo do Temporizador: Bi-manual N.A. (Entradas 4 e 5). Para disparo normal, unir as entradas 4 e 5).

-Reset do Temporizador: Via entrada N.A. (Entrada 6).

-Escala do temporizador: SSS.D, MM:SS, HH:MM;

-Precisão: Décimo de segundo.

-Sentido de contagem: Regressivo/Progressivo (configurável).

-Retenção do Bi-manual: Programável de 0,0 a 10,0s.

-Tempo de simultaneidade do bi-manual: Programável de 10ms a 500ms.

-Acionamento da saída no fim ou no início da temporização (configurável).