Controlador de Duplo **Tempo**

T203/T2 HNI

Ver. 1.2



Manual do Usuário



Quando o temporizador 1 (display superior) é configurado para utilizar as escalas de minutos ou de segundos, o separador é no formato H.MM ou M.SS. Ex: 2.50, equivale a duas horas e cinqüenta

Já no display inferior (temporizador 2) o formato é HH:MM ou MM:SS.

Ex. 02:50 - 2 horas e 50 min.

Ajuste dos Temporizadores:

-Tecla de acesso: 🔊 🗐 .

-Ao pressionar a tecla indicada acima, caso a senha de acesso esteja habilitada, esta será solicitada (vide item "Senha de Acesso"). Caso a senha esteja desabilitada, entra-se diretamente no ajuste do temporizador 1.

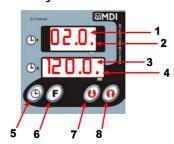
Será mostrado (piscante), no visor superior o tempo em segundos (e décimos de segundos) que se quer temporizar. Para alterá-lo, basta utilizar as teclas das setas 🖤 e 💿. Para confirmar o novo valor e ajustar o temporizador 2, tecla-se novamente o relógio 9, então será mostrado (piscante), no visor inferior, o tempo que se quer temporizar. Seu ajuste se dá da mesma forma como do temporizador 1. Para confirmar e sair do modo de ajuste, tecla-se novamente o relógio ⁽⁹⁾.

1 No caso do modo de temporização ciclico estar selecionado (vide opção adiante neste manual), configura-se primeiro o tempo em que o relé permanece acionado (T o n) e em seguida o tempo em que o mesmo permanece desacionado (Toff).

Apresentação:

Este equipamento é um temporizador digital microprocessado com o sistema HNI (High Noise Immunity), que possui alta imunidade a ruídos. Incorpora, em um único aparelho, as funções de dois temporizadores independentes. O controlador é dotado de memória não-volátil (E2PROM), que armazena o último valor programado quando desenergizado. Possui gabinete DIN 75 x 75mm, feito em plástico ABS (material antichama), acompanhado de presilhas para a fixação.

Descrição do Painel:



- Tempo configurado para o **Temporizador 1**.

1 – Tempo configurado para o **Temporizador 1**. 2 – Ponto indicador do estado da saída (relé) de Temporizador 1, quando piscante a saída está ligada, e quando apagado, desligada (N.A.).

3 – Tempo configurado para o **Temporizador 2**. 4 – Ponto indicador do estado da saída (relé) de Temporizador 2, quando piscante a saída está ligada, e quando apagado, desligada (N.A.).

5 – Tecla para ajuste dos set-points dos tempos. 6 – Tecla de Função (utilizada somente para o Setup Avançado).

7 - Tecla - : Diminuição do valor no visor (ex. setpoint).

- Tecla + : Aumento do valor no visor (ex. set-

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 dos temporizadores.

Quando é solicitada a senha, o visor inferior apresenta a mensagem: 5 E n H A, enquanto que o visor superior apresenta: _ _ _ , que indicam os espaços para os três dígitos da senha. Entra-se com os três dígitos através das teclas 🖲 e 🗐. Para confirmar e passar para o próximo dígito utiliza-se as teclas (9) ou (5).

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.

Setup Avançado:

O Setup avançado existe para permitir o acesso a controlador. As configurações internas do configurações internas permitem adaptar máquinas e controlador a vários modelos de normalmente não são acessíveis ao usuário.

① No setup avançado, o visor inferior apresenta mensagens que indicam o parâmetro sendo configurado, enquanto o visor superior apresenta o valor ou a opção selecionada ex: (sim ou não).

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

Assim que o Setup Avançado for acessado, o equipamento mostrará a versão de seu Firmware (display superior), e o código de controle (display inferior). Assim que a tecla 🕑 for liberada, será solicitada a senha de acesso.

-No Setup Avançado são configurados:

1) ZERAMENTO DA MEMÓRIA

(ZErAr A MEMoria):

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

2)TESTE DAS ENTRADAS DIGITAIS

(+ES+Ar AS En+rAdAS dIGI+AIS?):

Testa o funcionamento das entradas.

No display superior seleciona-se 5 l 1 ou n R D através das teclas 9 e 0. Confirma-se teclando 1. Quando a entrada está acionada, o display superior apresenta "0", no digito correspondente à entrada acionada.

3)TESTE DAS SAÍDAS

(+ES+A- AS SAIdASP):

4) USO DA SENHA DE ACESSO

(U+ILIZAr SEnHA?):

Habilita o uso de senha. No display superior seleciona-se SI_{0}^{n} ou $_{0}^{n}$ $_{0}^{n}$ através das teclas $9e^{n}$ $_{0}^{n}$ Confirma-se teclando e^{n} .

5) ALTERAR A SENHA DE ACESSO

(AL + E - A - SE - HAP):

(Somente se o uso de senha estiver habilitado)
No display superior seleciona-se 5 l 1 ou n R 0
através das teclas 9 e 0. Caso seja selecionado 5 l
1, entra-se a nova senha no display superior,
modificando-se cada dígito com as teclas 9 e 0, e
confirmando-o com a tecla 6.

6) ESCALA DO TEMPORIZADOR 1

(ESCALA do +EMPorIZAdor I):

Pode ser configurado para contar o tempo nas faixas:

- dE C decimal no formato SS.D
- 5 E 6 segundos no formato M.SS
- MIn minutos, no formato H.MM

Modifica-se o valor com as teclas 9 e 9, e confirma-se com a tecla $\textcircled{\textbf{5}}$.

7) ESCALA DO TEMPORIZADOR 2

(ESCALA do +EMPortZAdOr 2):

Pode ser configurado para contar o tempo nas faixas:

- dE C decimal no formato SSS.D
- 5 E G segundos no formato MM:SS
- film minutos, no formato HH:MM

Modifica-se o valor com as teclas 9 e 9, e confirma-se com a tecla 5.

8) MOMENTO DO ACIONAMENTO DO RELÉ DO TEMPORIZADOR 1 (Momento do ACI on Amento do releina tempori ZACAOI):

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

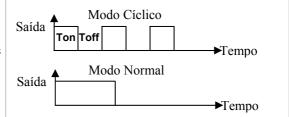
9) MOMENTO DO ACIONAMENTO DO RELÉ DO TEMPORIZADOR 2 (MoMEnto do ACIONAMENTO DO RELE 2 OR TEMPORIZACAO 2):

No display superior seleciona-se | n | (Início da temporização) ou F | n (Fim da temporização) através das teclas ① e ②. Confirma-se teclando ⑤.

10) MODO CÍCLICO DE FUNCIONAMENTO DO TEMPORIZADOR 1 (flodo CICLICo

no tEMPorIZAdor I?):

No display superior seleciona-se 5 l 1 (O temporizador é cíclico) ou n R 0 (O temporizador não é cíclico) através das teclas 9 e 0. Confirma-se teclando \mathfrak{D} .



11) MODO CÍCLICO DE FUNCIONAMENTO DO TEMPORIZADOR 2 (flodo CICLICo

no tEMPorIZAdor 22):

No display superior seleciona-se 5 l n (O temporizador é cíclico) ou n R 0 (O temporizador não é cíclico) através das teclas 9 e 0. Confirma-se teclando 1.

12) SENTIDO DA CONTAGEM DOS TEMPORIZADORES (5 E n + 1 d o d E C on + 8 G E M d o 5 + E M P or 1 Z A d or E 5):

O sentido pode ser progressivo (Pro) ou regressivo (r E G). No display superior seleciona-se Pro ou r E G através das teclas 9 e 0. Confirma-se teclando 9.

13) TEMPO DE RETENÇÃO - ENTRADA DE DISPARO 1 (rE + E n C A o do d | 5 P A r o i):

É o tempo que a entrada de disparo do temporizador 1 deve ser mantida acionada antes do controlador considerar a entrada válida.

Se a entrada for solta antes deste tempo terminar, a temporização é abortada. Modifica-se o valor com as teclas 9 e 9, e confirma-se com a tecla 9.

15) ORIGEM DO DISPARO DOS TEMPORIZADORES (0 r | G E M d o d | S P A r O d o S + E M P o r | Z A d o r E S):

A contagem do tempo pode ser iniciada através do painel (P a I), caso em que é usada a tecla (D, através da entrada bi-manual traseira (E n t) ou no momento em que o aparelho é energizado (L I G).

Modifica-se o valor com as teclas 9 e 9, e confirmase com a tecla F.

Quando o reset pelo painel for selecionado, a tecla 😉 inicia a contagem do temporizador 1 (display superior) e a tecla 🎯 inicia a contagem do temporizador 2 (display superior).

16) ORIGEM DO RESET DO TEMPORIZADOR (O r | G E M do r E S E + do S + E M Por | Z A dor E S):

O reset do temporizador serve para interromper a contagem do tempo e desacionar a saída (emergência), e pode ser feito através do painel (P R I) ou da entrada traseira (E n +). Modifica-se o valor com as teclas (B) e (D), e confirma-se com a tecla (E)

Quando o reset pelo painel for selecionado, a tecla © interrompe a contagem do temporizador 1 (display superior) e a tecla ③ interrompe a contagem do temporizador 2 (display superior).

Especificações para este modelo:

-Tensão de Alimentação: 220VCA ±10%, 60Hz.

-Disparo dos Temporizadores: Entradas N.A. 1 e 2 (com retenção programável), via painel ou no momento de energização (configurável).

-Reset dos Temporizadores: Via entrada N.A., via painel ou no momento de energização (configurável).

- -Escala do Temporizador 1: 99,9s, 9m59s ou 9h59s. -Escala do Temporizador 2: 999.9s, 99m59s ou 99h59m.
- -Sentido de Contagem: Regressivo ou Progressivo (configurável).
- -Modo Cíclico ou Normal, independentes (configurável).

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