



TD4S

Temporizador Digital Multifunção

RESTRIÇÕES AO USO

Quando você estiver usando este produto em aplicações que necessitem de atenção especial na segurança ou então em instalações importantes, por favor preste atenção à segurança de toda a instalação e a do equipamento. Instale equipamentos de proteção adequados, faça inspeções periódicas e outras medidas de segurança que sejam necessárias.

Precauções de Segurança

ATENÇÃO Este manual utiliza estes símbolos para assegurar a utilização segura deste produto. Atenção é indicado quando um mau uso do produto pode resultar em morte ou prejudicar seriamente o usuário.

CUIDADO Cuidados são indicados quando um mau uso deste produto pode resultar pequeno prejuízo ao usuário ou somente dano físico ao produto.

ATENÇÃO

- Note que a ligação incorreta deste produto poderá danificá-lo, bem como causar outros danos. Certifique-se de que o produto está corretamente ligado antes de energizá-lo.
- Antes de montar ou remover o produto certifique-se de que ele está desenergizado. Risco de choque elétrico
- Não toque em partes elétricas energizadas. Risco de choque elétrico.
- Não desmonte o produto. Fazendo isto pode causar choque elétrico ou erro de operação.

CUIDADO

- Use este produto respeitando os limites de sua especificação. Poderão haver falhas caso isto não seja respeitado.
- Certifique-se de que os fios estão bem apertados no soquete. Fios mal montados nos terminais podem causar fogo.

ESPECIFICAÇÕES		NOMES E FUNÇÕES NO FRONTAL	
Tensão de operação	CA/CC : 100 ~ 240V	<p>LEDs RUN: indicador de temporização OUT: indicador de saída acionada K/P: indicador proteção de teclado RESET: indicador de Reset START: indicador de Start GATE: sem função h: unidade de tempo (Hora) m: unidade de tempo (Minuto) s: unidade de tempo (Segundo)</p> <p>Tecla [RESET]: Reseta a saída ou salva o valor ajustado (após salvar valor volta a modo de operação)</p> <p>Display superior Mostra valor atual (PV) ou itens de ajuste</p> <p>Display inferior Mostra valor ajustado (SV) e outros parâmetros</p> <p>Tecla []: Executa mudança do dígito a ser alterado quando é feito ajuste de valor. Quando acionada por pelo menos 3 seg. entra em modo de ajuste</p> <p>Teclas [] []: Usadas para incrementar e decrementar valores numéricos</p>	
Faixa de tensão de Operação permitida	85 ~ 110% da tensão de operação		
Frequência da tensão	50 / 60Hz		
Capacidade do contato	250VAC 5A (carga resistiva)		
Tempo de reset	Max. 0,1s		
Consumo	Aprox. 2.5VA		
Vida mínima	Mecânica : 5.000.000 oper. / Elétrica : 100.000 oper.		
Temperatura ambiente	-10 ~ +50°C		
Umidade ambiente	Max. 85% RH		
Peso	Aprox. 120g		

PROCEDIMENTOS DE AJUSTE

AO ENERGIAR ou **RESET** Zera temporização

Teclas com função especial

PRESSIONE POR 3s



Liga/Desliga proteção do teclado (proteção definida pelo parâmetro 6)

PRESSIONE POR 3s



Entra em modo de ajuste

Ajuste da faixa de tempo



1 - 1 9.999s 1-5 999.9m 1-9 99m59s
 1-2 99.99s 1-6 9999m 1-R 99h59m
 1-3 999.9s 1-7 999.9h
 1-4 9999s 1-8 9999h

Vai para modo up/down

ou **RESET** Salva e vai para modo de operação

Modo UP/DOWN



2 - 1 u - Contagem incremental
 2 - 2 d - Contagem decremental

Vai para ajuste da saída

ou **RESET** Salva e vai para modo de operação

Ajuste do modo de saída



3 - 1 Modo A 3-5 Modo B 3-9 Modo D
 3-2 Modo A1 3-6 Modo B1 3-R Modo E
 3-3 Modo A2 3-7 Modo B2 3-6 Modo F
 3-4 Modo A3 3-8 Modo C

Veja carta de tempos para maiores detalhes

Vai para ajuste do tempo na saída

ou **RESET** Salva e vai para modo de operação

Tempo da Saída acionada



4 - 1 Hold 4-4 1s 4-7 15s
 4-2 0.1s 4-5 5s 4-8 20s
 4-3 0.5s 4-6 10s

* Não disponível nos modos C,D,E e F

Vai para tempo de sinal de entrada mínimo

ou **RESET** Salva e vai para modo de operação

Tempo de sinal de entrada mínimo



5 - 1 20ms
 5-2 1ms

Vai para nível de proteção do teclado

ou **RESET** Salva e vai para modo de operação

Nível de proteção do teclado



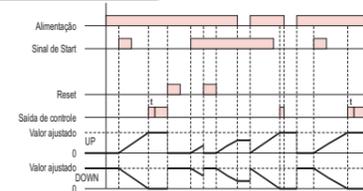
6 - 1 Trava tecla de função
 6-2 Trava tecla de reset
 6-3 Trava teclas de ajuste
 6-4 Trava todas as teclas

Vai para ajuste da faixa de tempo

ou **RESET** Salva e vai para modo de operação

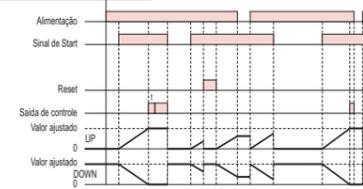
CARTA DE TEMPOS (modos de saída)

A : Retardo no Sinal 1 (O temporizador reseta quando energizado.)



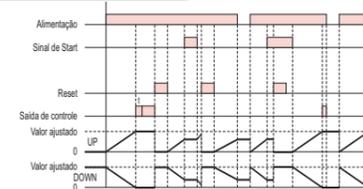
A temporização inicia quando o sinal de Start é acionado. *Nota1 A saída é acionada por um período de tempo ou é mantida acionada até reset (ver item 4 do ajuste)

A1: Retardo no Sinal 2 (O temporizador reseta quando energizado.)



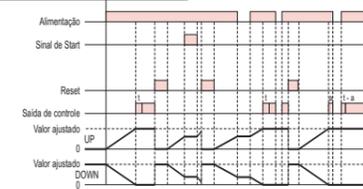
A temporização inicia quando o sinal de Start é acionado, e zerada quando o sinal de Start é desacionado. *Nota1 A saída é acionada por um período de tempo ou é mantida acionada até reset (ver item 4 do ajuste)

A2: Retardo na Energiação 1 (O temporizador reseta quando energizado)



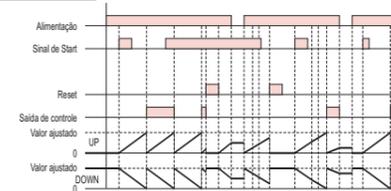
A temporização inicia quando o sinal de reset é desacionado. O sinal de Start inibe a temporização (mesma função do Gate) A saída é acionada por um período de tempo ou é mantida acionada até reset (ver item 4 do ajuste)

A3: Retardo na Energiação 2 (O temporizador reseta quando energizado)



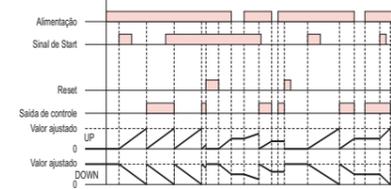
A temporização inicia quando o sinal de reset é desacionado. O sinal de Start inibe a temporização (mesma função do Gate) A saída é acionada por um período de tempo ou é mantida acionada até reset (ver item 4 do ajuste)

B : Cíclico 1 (O temporizador reseta quando energizado)



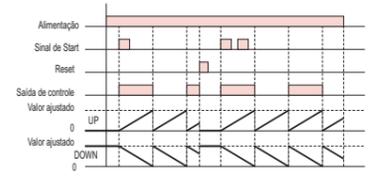
A temporização inicia quando o sinal de Start é acionado. *Nota1 A saída é invertida ao final da temporização (saída desligada no início)

B1: Cíclico 2 (O temporizador NÃO reseta quando energizado)



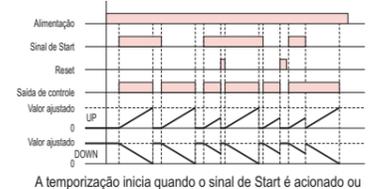
A temporização inicia quando o sinal de Start é acionado. *Nota1 A saída é invertida ao final da temporização (saída desligada no início)

B2: Cíclico no Start (O temporizador reseta quando energizado)



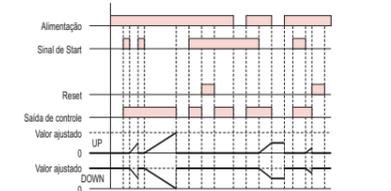
A temporização inicia quando o sinal de Start é acionado. *Nota1 A saída é invertida ao final da temporização (saída desligada no início)

C : Retardo no ON/OFF (O temporizador reseta quando energizado)



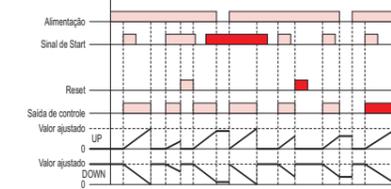
A temporização inicia quando o sinal de Start é acionado ou desacionado. A saída é acionada pelo tempo determinado quando o sinal de Start é ligado ou desligado

D : Retardo no desligamento (O temporizador reseta quando energizado)



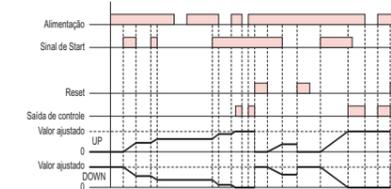
A saída é acionada quando o sinal de Start é acionado (exceto quando o temporizador estiver desenergizado ou o Reset estiver acionado). O temporizador reseta ao final da temporização.

E : Intervalo (O temporizador reseta quando energizado)



A temporização inicia quando o sinal de Start é acionado. *Nota1 A saída é desligada ao final da temporização.

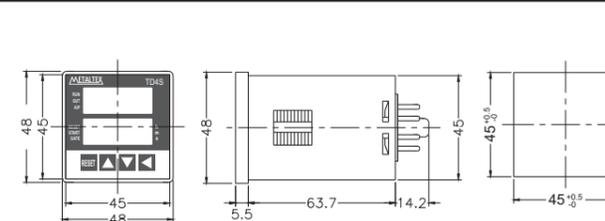
F : Acumulativo (O temporizador NÃO reseta quando energizado)



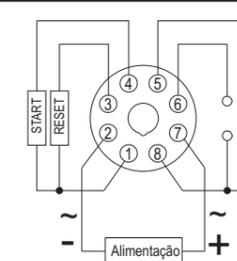
O sinal de Start inicia a temporização. A temporização para quando o sinal de Start é desligado ou quando o temporizador é desenergizado.

*Nota1: Quando o sinal de Start estiver acionado, o temporizador inicia a temporização quando energizado ou quando a entrada de Reset for desligada

DIMENSÕES (mm)



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



CUIDADO AO FAZER AS LIGAÇÕES
 Não se deve aplicar tensão entre os pinos 1-3 (Start) ou 1-4 (Reset). Use contato seco para acionar estas entradas. O uso incorreto danifica o temporizador e este dano não é coberto pela garantia.



São Paulo (Matriz)
 Tel.: (11)5683-5706

www.metaltext.com.br

BAHIA
 Tel.: (71) 3356-1287

CAMPINAS
 Tel.: (19) 3227-9814

GOIÁS
 Tel.: (62) 3091-5712

MINAS GERAIS
 Tel.: (31) 3384-9476

PARANÁ
 Tel.: (41) 3357-3370

RIO DE JANEIRO
 Tel.: (21) 3872-3227

RIO GRANDE DO SUL
 Tel.: (51) 3362-3652

SANTA CATARINA
 Tel.: (47) 3435-0439