



CD4S-11A

Contador 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

Este manual utiliza estes símbolos para assegurar a utilização segura deste produto



ATENÇÃO

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 prejuizo 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	100-240VCA/CC
Faixa de tensão de operação permitida	85 ~ 110% da tensão de operação
Frequência da tensão	50 / 60Hz
Capacidade do contato	250VAC 5A (carga resistiva)
Veloc. de contagem	MAX 30 cps, 1.000 cps ou 5.000 cps
Consumo	Aprox. 2.5VA
Vida mínima	Mecânica : 5.000.000 oper. / Elétrica : 100.000 oper.
Temperatura ambiente	-10°C a +50°C
Umidade ambiente	MAX 85% RH
Peso	Aprox. 120g

LEDs

- RUN: Indicador de contagem
- OUT1: sem função
- OUT2: Saída acionada
- RESET: Reset acionado
- CP1: indicador sinal entrada 1
- CP2: indicador sinal entrada 2
- Set1: sem função
- Set2: Indicador Valor ajustado
- K/P: proteção do teclado acionado

Tecla :
Reseta a saída ou salva o valor ajustado (após salvar valor volta a modo de operação)

Display superior
Mostra valor atual (PV) ou itens de ajuste

Display inferior
Mostra valor ajustado (SV) e outros parâmetros

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

Teclas :
Usadas para incrementar e decrementar valores numéricos

PROCEDIMENTOS DE AJUSTE

Redefinição dos valores do contador	Exibir modo de ajuste	Liga/Desliga proteção do teclado	Alterar valor de contagem (SV)
AO ENERGIZAR ou Zera contagem	PRESSIONE POR 3s	PRESSIONE POR 3s (proteção definida pelo parâmetro 9)	PRESSIONE

Modo de contagem - Entradas

1 Seleciona o modo

- 1-1 UP Incremento
- 1-2 DOWN Decremento
- 1-3 UP/DOWN A Cp1 conta e Cp2 define UP ou Down
- 1-4 UP/DOWN B Cp1 soma e Cp2 subtrai
- 1-5 UP/DOWN C Cp1 e Cp2 em fase (típico para encoder)

Vai para próximo parâmetro de ajuste ou Salva e vai para modo de operação

Modo de Saída

2 Seleciona o modo

- 2-1 Modo N
- 2-2 Modo F
- 2-3 Modo C
- 2-4 Modo R
- 2-5 Modo K
- 2-6 Modo P
- 2-7 Modo Q
- 2-8 Modo A

Vai para próximo parâmetro de ajuste ou Salva e vai para modo de operação

Veja próxima pg. para mais detalhes

Tempo da saída acionada

3 Seleciona o tempo da saída

- 3-1 0.01s
- 3-2 0.05s
- 3-3 0.1s
- 3-4 0.2s
- 3-5 0.5s
- 3-6 1s
- 3-7 2s
- 3-8 5s
- 3-9 10s

Não disponível nos modos N e F

Vai para próximo parâmetro de ajuste ou Salva e vai para modo de operação

Velocidade de contagem

5 Seleciona a velocidade

- 5-1 30 cps
- 5-2 1k cps
- 5-3 5k cps

Vai para próximo parâmetro de ajuste ou Salva e vai para modo de operação

Tempo mínimo de RESET

6 Altera o tempo

- 6-1 20ms
- 6-2 1ms

Vai para próximo parâmetro de ajuste ou Salva e vai para modo de operação

Ponto decimal

7 Move ponto decimal

- 7-1 9999
- 7-2 999.9
- 7-3 99.99
- 7-4 9.999

Vai para próximo parâmetro de ajuste ou Salva e vai para modo de operação

Fator de escala

8 Altera valor Muda dígito a ser alterado

- 8-1 0.01-9.999

Vai para próximo parâmetro de ajuste ou Salva e vai para modo de operação

Nível de proteção das teclas

9 Altera o nível

- 9-1 Trava tecla de função
- 9-2 Trava tecla de reset
- 9-3 Trava teclas de ajuste
- 9-4 Trava todas as teclas

Vai para próximo parâmetro de ajuste ou Salva e vai para modo de operação

Memória da contagem

10 Altera o modo

- 10-1 Reseta ao desenergizar
- 10-2 Memoriza última contagem ao desenergizar

Vai para próximo parâmetro de ajuste ou Salva e vai para modo de operação

Sinal de entrada

11 Altera o modo

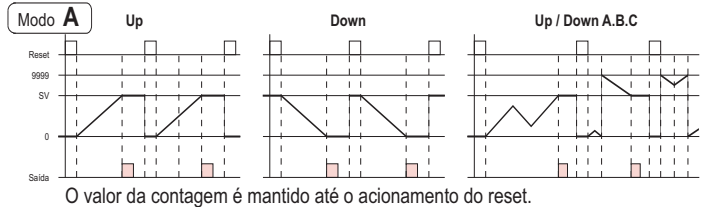
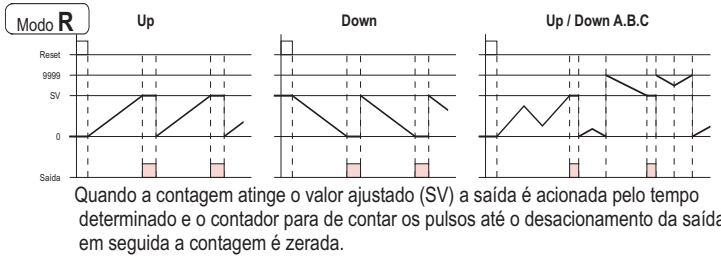
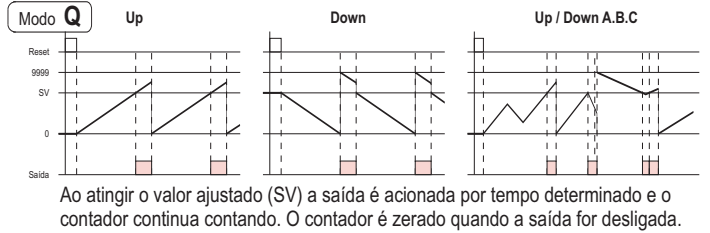
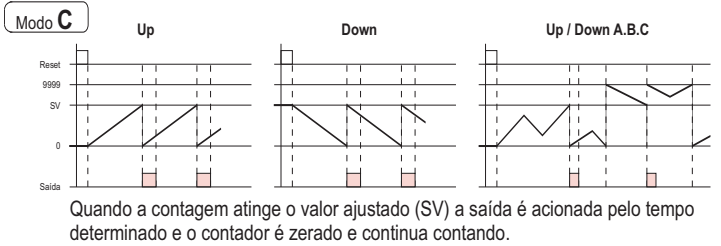
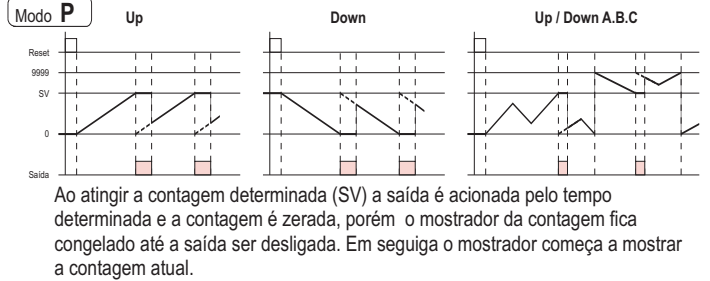
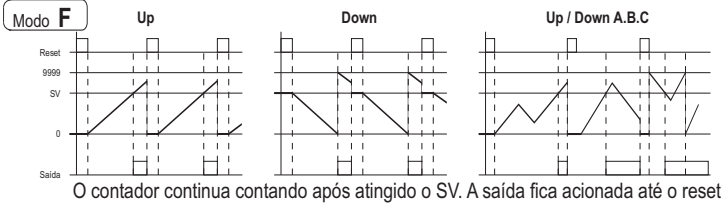
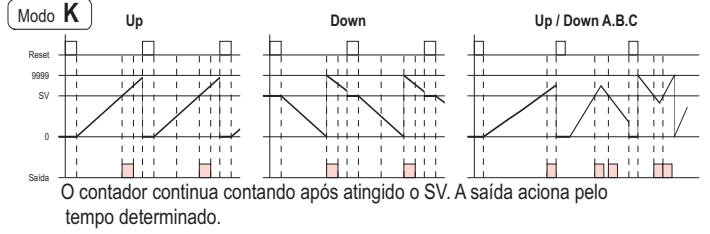
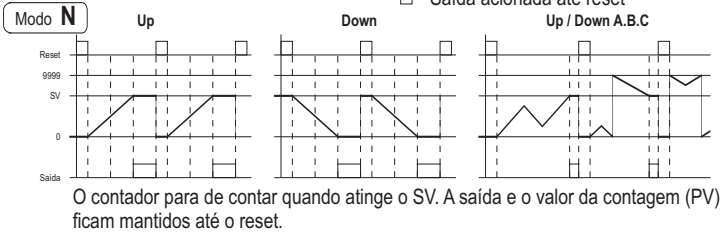
- 11-1 NPN
- 11-2 PNP

Vai para próximo parâmetro de ajuste ou Salva e vai para modo de operação

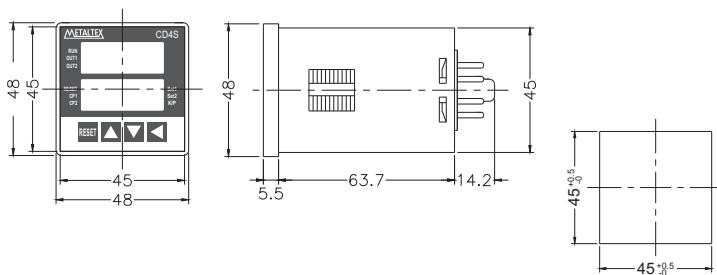
CARTA DE TEMPOS (modos de saída)

Modos de atuação da saída :

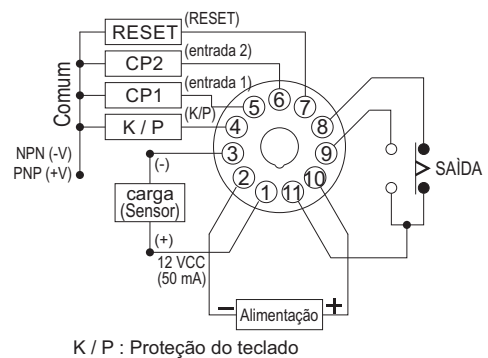
- Saída temporizada (ver parâmetro 3)
- Saída acionada até reset



DIMENSÕES (mm)



ESQUEMA DE LIGAÇÃO



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