

- Contador e temporizador multifuncional
- Funções: incremento/decremento
- 2 displays de 7 segmentos com 6 dígitos
- 2 saídas de controle
- Frontal DIN 72 x 72 mm
- Multifunction counter and timer
- Up and down functions
- 2 displays with 7 segments and 6 digits
- 2 control outputs
- DIN size 72 x 72 mm

Código de compra / How to order

CTD6-A



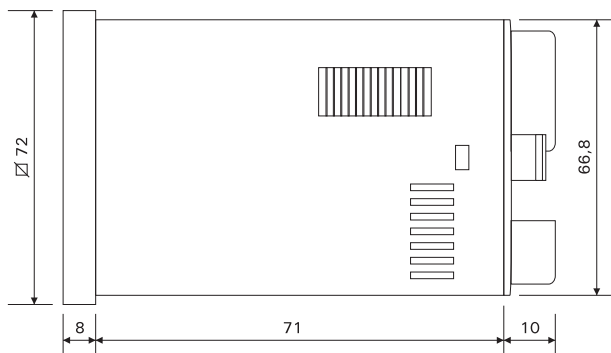
Especificações / Specifications

Alimentação / Power supply	100 a / to 240VCA/VCC / VAC/VDC +10% -15% 50/60Hz
Consumo / Power consumption	2,5VA
Velocidade de contagem / Counting speed	30, 1K, 5K ou/or 10Kcps
Temporização da saída / Output delay	0,01; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10 e/and 20 seg./sec. - Configurável (2 temporizados ou 1 temporizado e 1 instantâneo) / Configurable (2 timer or 1 instantaneous + 1 timer)
Saídas de controle / Control outputs	2 Rev. 250VCA 5A Resist. / DPDT 250VAC 5A Resistive Load
Alimentação para sensor externo / Power for external sensor	12VCC ±10% - 80mA / 12VDC ±10% - 80mA
Sinal de entrada mín. / Min. Input signal	20ms
Tipo de entrada / Input type	NPN ou PNP selecionável / NPN or PNP selectable
Temperatura de operação / Operating temperature	-10 a / to 55°C
Temperatura de armazenagem / Storage temperature	-25 a / to 65°C
Umidade / Humidity	Máximo 85% UR não condensável / 85% RH non-condensing max.

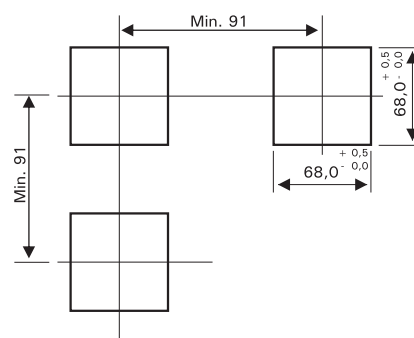
Características / Characteristics

Vida mecânica / Mechanical Life	Min. 5.000.000 operações / Min. 5,000,000 operations
Vida elétrica / Electrical life	Min. 100.000 operações com 3A-250VCA (carga resistiva) / Min. 100,000 operations at 3A-250VAC (resistive load)
Peso / Weight	260g aprox / approx

Dimensões / Dimensions



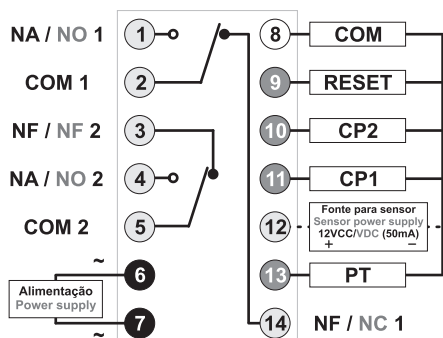
Furação do painel / Panel cut-out



Acompanha travas de fixação / Supplied with fixing clamps

Dimensões / Dimensions: mm

Conexões / Connections

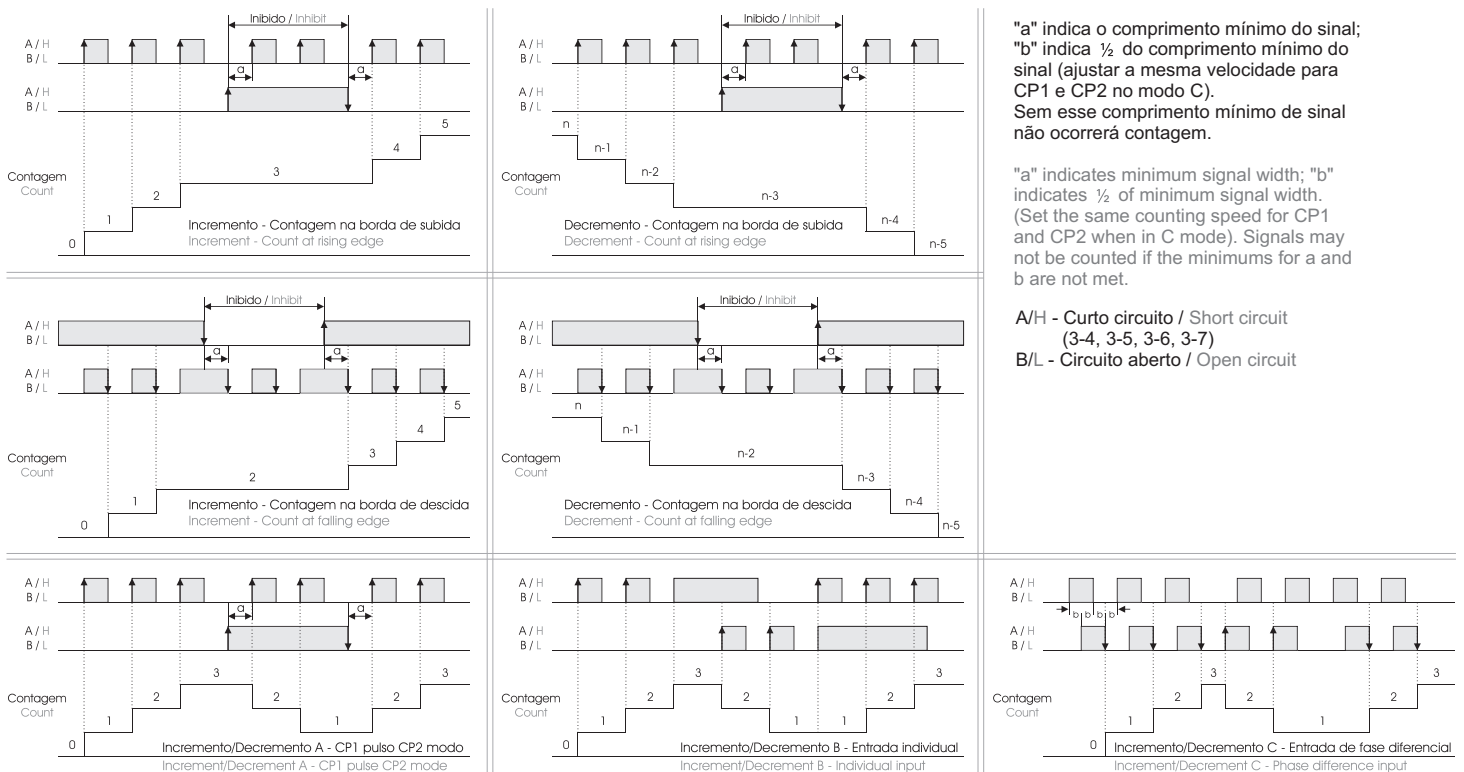


- CP1 Entrada de contagem 1 / Counter input 1
- CP2 Entrada de contagem 2 / Counter input 2
- PT Proteção de teclado / Keyboard protection
- Entrada / Input
- Saída / Output
- Alimentação / Supply
- Comum de sinal / Signal COM

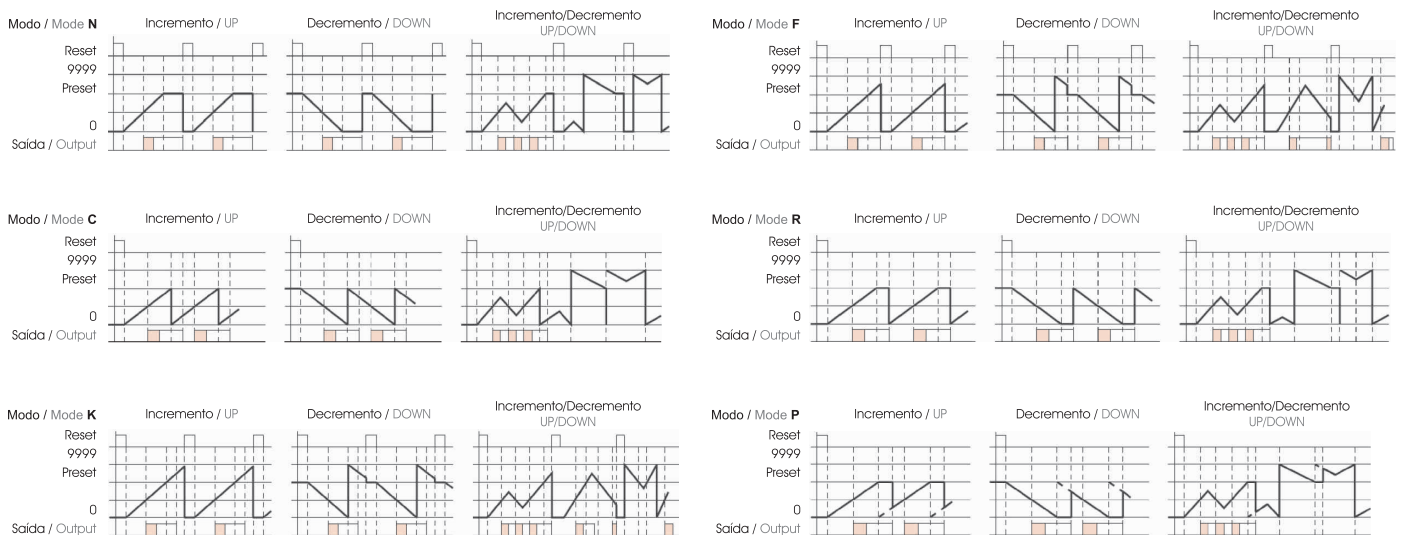
Configurações / Configurations

Função / Function	Contador ou Temporizador / Counter or Timer
Modos de entrada / Input modes	Incremento, Decremento, Inc/Dec A, Inc/Dec B e Inc/Dec C Up, Down, Up/Down A, Up/Down B and Up/Down C
Tipo de entrada / Input type	NPN ou/or PNP
Temporização da saída / Output timer	0,01s; 0,05s; 0,1s; 0,2s; 0,5s; 1s; 2s; 5s; 10s e/and 20s
Velocidade de contagem / Counter speed	30, 1K, 5K ou/or 10Kcps
Ponto decimal / Decimal point	999999; 99999,9; 9999,99 e/and 999,999
Fator multiplicador / Scale factor	00,001 ~ 99,999
Níveis de proteção das teclas / Keyboard protection	Trava tecla / hold key ou/or
Memória / Memory	Memorização do último valor em caso de queda de energia / Memory of last value at power off
Faixas de tempo (escala) / Time ranges (scale)	9.999s, 99.99s, 999.9s, 9999s, 999.9m, 9999m, 999.9h, 9999h, 99m59s e/and 99h59m.

Modos de entrada / Input modes



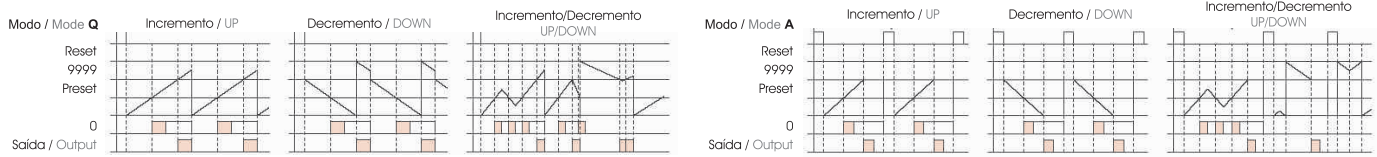
Modos de saída contador / Counter output modes



Mais 2 modos de saída na página seguinte
More 2 output modes in next page

Mais 6 modos de saída na página anterior
6 more output modes in previous page

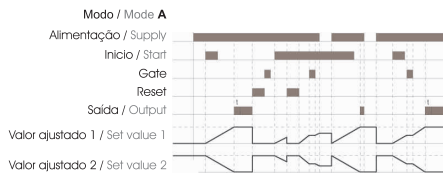
Modos de saída contador / Counter output modes



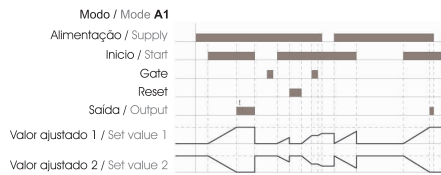
- Modo / Mode **N** - As saídas e o valor de contagem são mantidos até o *reset* / Output and present value display are maintained until reset.
- Modo / Mode **F** - Conta continuamente. A saída é mantida até o *reset* / Present value display runs continuously. Output is maintained until reset.
- Modo / Mode **C** - *Reset* automático com saída temporizada. / Automatic reset with timer output
- Modo / Mode **R** - *Reset* automático, o valor de contagem é mantido até o final da contagem de tempo. / Automatic reset, counting value is maintained until the end of time counting.
- Modo / Mode **K** - A contagem é feita continuamente, a saída é acionada pelo período predeterminado e a contagem continua até o *reset*. / Present value display runs continuously, output is set after the predetermined time and counting is maintained until reset.
- Modo / Mode **P** - A contagem é contínua, a saída é acionada durante o tempo predeterminado e o *display* trava na *preset*, porém a contagem continua, sendo que o valor do processo retorna após o *reset* que é automático. / Continuously counting, output is set after the predetermined time and the display stops at preset, but the counting runs continuously, and the process value is shown again after the reset, which is automatic.
- Modo / Mode **Q** - Após passagem pelo *preset* a saída aciona e a contagem do processo é contínua, zerando após o tempo predeterminado. / When the counting time reaches the preset value, the output is set and the counting runs continuously going to zero after a predetermined time.
- Modo / Mode **A** - O valor de processo é mantido no valor de *preset* até o acionamento do *reset* externo, saída pode ser temporizada. / The process value is maintained at the preset value until the external reset is driven, and output can be timed.

Modos de saída temporizador / Timer output modes

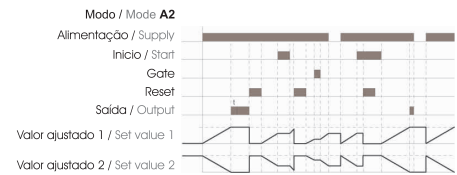
Modo / Mode **A**
Retardo no sinal 1
Signal on delay 1



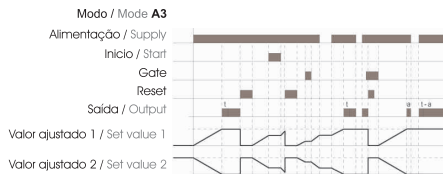
Modo / Mode **A-1**
Retardo no sinal 2
Signal on delay 2



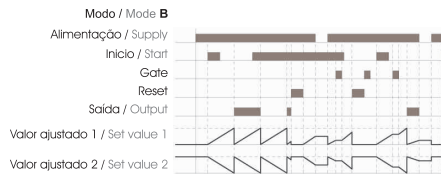
Modo / Mode **A-2**
Retardo na energização 1
Power on delay 1



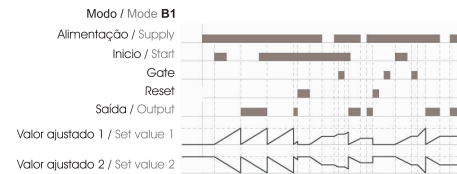
Modo / Mode **A-3**
Retardo na energização 2
Power on delay 2



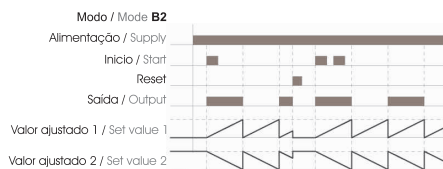
Modo / Mode **B**
Ciclo de repetição 1
Cycle 1



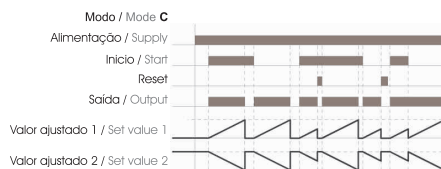
Modo / Mode **B-1**
Ciclo de repetição 2
Cycle 2



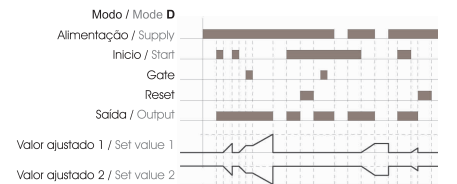
Modo / Mode **B-2**
Ciclo de repetição ligado no início
Cycle start on



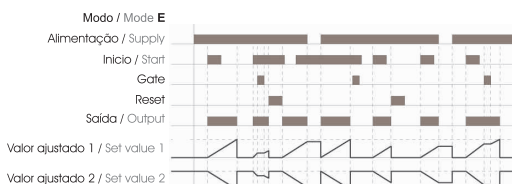
Modo / Mode **C**
Retardo na energização e desenergização
ON/OFF delay



Modo / Mode **D**
Retardo na desenergização.
OFF delay



Modo / Mode **E**
Intervalo
Interval



Modo / Mode **F**
Acumulativo
Accumulated

