

Controlador de Temperatura/ Processo com Rampa/Patamar 1/16 DIN com Lógica Fuzzy

Série CN78000



CN78030

CN78020

- ✓ Display Duplo
- ✓ Autoajuste
- ✓ Entrada Universal
- ✓ Funções de alarme
- ✓ Lógica Fuzzy
- ✓ Proteção de quebra de ciclo
- ✓ Indicação de pico/vale
- ✓ Indicação de saída de porcentagem
- ✓ Teclado iluminado
- ✓ 4 níveis de segurança protegidos por senha
- ✓ Retransmissão FV ou VD opcionais Saídas
- ✓ RS232/RS485 opcionais Comunicações
- ✓ Baixa tensão opcional Energia
- ✓ Software gratuito

Os controladores da série CN78000 são unidades compactas totalmente programáveis com diversos recursos, dentre os quais: entrada universal, auto sintonia PID, lógica fuzzy e dois displays de LED de 4 dígitos com os valores de processo e de pontos de ajuste. O usuário tem as opções de entradas de RES de tensão ou corrente alternada, RTD, termopar, relé, pulso de corrente contínua e saídas de corrente proporcionais. Um alarme programável (opcional) pode ser reprogramado automática ou manualmente. O painel frontal é impermeável e resistente à corrosão (Tipo UL 4-X), tornando-o ideal para aplicações sanitárias. A eletrônica pode ser substituída sem alterações de fiação através de um painel frontal removível. Também

estão disponíveis modos de controle autodiagnosticáveis de memória não voláteis e selecionáveis que aumentam em muito a produtividade. 4 níveis de segurança protegidos por senha Para um controle ideal de PID, podem ser selecionadas funções de controle de ajuste manual de PID, PD, PI, ligar/desligar, ou o controle fará o ajuste automaticamente.

O CN78000 oferece um excelente leque de características padrão, além de indicação de pico/vale, indicação de saída de porcentagem, filtro de entrada digital, entre outros.

Especificações

Entradas selecionáveis: Termopar, RTD, tensão de cc ou corrente

Display: Display duplo LED de 4 dígitos, 7,62 mm (0,3") Alt.

Resolução do display: 1° or 0,1° (sensor dependente) ou 1 contagem

Precisão: ±0,25% de intervalo, ± 1 dígito menos significativo

Tensão de alimentação: 100 a 240 VCA nominal, 10 a 15%, 50 a 400 Hz fase unitária; 132 a 240 VCC, 10 a 20%

Intervalo de temperatura operacional: -10 até 55°C (14 até 131°F)

Consumo de Energia: Mínimo de 5 Va

Classificação dos Controles de Saída:

RES de AC: Resistivo 2,0 A a 240 VCA a 25° C (77° F) reduz para 1,0 A a 55° C (130° F); carga mínima de 100 mA

Relé: PSCS, 3 A a 240 VCA resistivo, 1,5 A @ 240 VCA indutivo

Classificação de serviço de piloto: 250 Va, 2 A @ 120 VCA, 1 A @ 240 VCA

Relé de Alarme: PSCS, 3 A @ 240 VCA resistivo, 1,5 A @ 240 VCA indutivo

Classificação de serviço de piloto: 240 Va, 2 VA, 120 A @ 1 VCA ou 240 A @ 240 VCA

Pulso de corrente contínua: 15 VCC a 20 mA

Corrente proporcional: 0 a 20 mAcc, escalável, a 600 Ω no máximo

Peso: 227 g (8 onças)

Especificações do painel dianteiro: Tipo 4 X (IP66)

Comunicação Serial (opcional): RS232 ou RS485



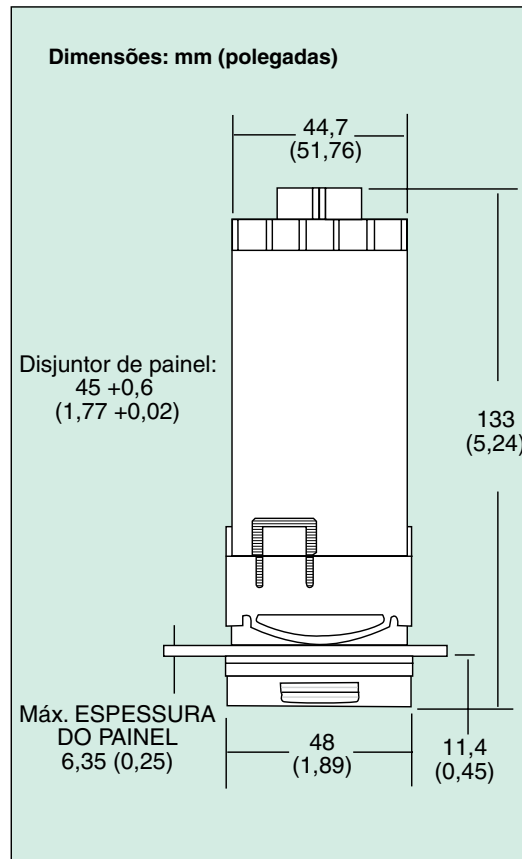
O Programa de garantia estendida de OMEGACARESM está disponível para os modelos apresentados nesta página. Peça mais detalhes ao seu representante de vendas quando fizer um pedido. O OMEGACARESM cobre peças, mão de obra e embalagens retornáveis equivalentes.

Entradas

Tipos de entrada	Intervalo
K	-129 até 1371°C (-200 até 2500°F*)
J	-73 até 871°C (-100 até 1600°F)
T	-212 até 398°C (-350 até 750°F)
E	-73 até 982°C (-100 até 1800°F)
N	-73 até 1300°C (-100 até 2372°F)
R	-17 até 1760°C (0 até 3200°F)
S	-17 até 1760°C (0 até 3200°F)
B	24 até 1820°C (75 até 3308°F)
L J DIN	-73 até 871°C (-100 até 1600°F)
C	-17 até 2320°C (0 até 4208°F)
PT100 RTD (0,00385)	-200 até 875°C (-328 até 1607°F)
PT100 RTD (0,00392)	-200 até 875°C (-328 até 1607°F)
RTD, 120 Ω Níquel (0,00628)	-80 até 320°C (-112 até 608°F)
RTD, Pt1000 (0,00385)	-200 até 875°C (-328 até 1607°F)
de 0 a 20 mA*, de 4 a 20 mA*	-1999 até 9999
0 a 10 VCC*, -10 a 10 VCC*, -10 a 10 mVCC*	-1999 até 9999

Observação: Todas as entradas de termopares podem ser configuradas para exibição de 0,1°. Se a temperatura for além de 999,9° ou a menos de -199,9°, o display irá retornar ao grau de resolução integral.

* **Tipos de entrada de processo:** *Tipos de entrada de processo: As entradas de 0 a 20 mAcc, 4 a 20 mAcc, 0 a 10 VCC, 2 a 10 VCC e -10 a 10 mVCC são totalmente escaláveis do mínimo de 100 intervalos de contagem posicionados em qualquer parte dentro do intervalo de -1,999 a 9,999. A posição do ponto decimal é ajustável a partir do zero (9999), decimal (999,9), centesimal (99,99) ou milésimal (9,999).



Para fazer seu pedido

Número do Modelo	Descrição
CN78030	Saída única, relé
CN78130	Saída única, relé e alarme
CN78133	Saída dupla, relé/relé e alarme
CN78020	Saída única, pulso cc
CN78110	Saída única, RES AC e alarme
CN78111	Saída dupla, RES AC/RES AC e alarme
CN78050	Saída única, 4 a 20 mA

Opções

Sufixo para Pedido de Compra	Descrição
-C4*	Comunicação RS485**
-C2*	Comunicações RS232**
-PV1*	saída de retransmissão isolada de 0 a 20 mA
-PV2*	saída de retransmissão isolada de 0 a 10 mA
-LV	Potência de 12 a 24 VCC/VCA

* Apenas 1 opção pode ser encomendada. ** Download de software gratuito CN7-A disponível em omega.com/cn78000

Acessórios (Campo instalável)

Nº do Modelo	Descrição
CNQUENCHARC	Circuito de supressão de barulho RC (2 guias), 110 até 230 Vca
CN7-485-USB-1	RS485 para conversor de nó mini USB

Vem completo com manual do operador.

Exemplos de pedidos: **CN78133-PV1**, controlador de saída dupla, relé/relé e alarme, saída de retransmissão isolada de 0 a 20 mA. **CN78030**, controlador de saída único, relé.

OCW-3, A OMEGACARESM estende a garantia padrão de 1 anos para um total de 4 anos.