

# Controladores de rampa/patamar 1/16 DIN

Série CN7500



CN7833

- ✓ Display Duplo
- ✓ Autoajuste
- ✓ Entrada Universal
- ✓ 8 Programas de patamar/rampa, 8 segmentos cada
- ✓ Repetição programável e recursos de conexão
- ✓ Comunicação RS485
- ✓ Software gratuito
- ✓ Dois padrões de alarmes

Monitore e controle aplicações de processo ou temperatura com precisão utilizando os controles série CN7800. A série CN7800 fornece monitores duplos de LED para indicação local de valor do processo e valor de ponto de ajuste. Os métodos de controle incluem: liga/desliga, PID, autoajuste e ajuste manual. O controle PID é compatível com 64 ações de controle de rampa/patamar. Padrão de duas saídas de alarme adicionais na série CN7800. As saídas de alarme podem ser configuradas rapidamente utilizando as 13 funções do alarme embutido. O controlador comunica-se facilmente com o a interface RS485.

## Entradas

Tipos de entrada	Intervalo
<b>K</b>	-200 até 1300°C (-328 até 2372°F)
<b>J</b>	-100 até 1200°C (-148 até 2192°F)
<b>T</b>	-200 até 400°C (-328 até 752°F)
<b>E</b>	0 até 600°C (32 até 1112°F)
<b>N</b>	-200 até 1300°C (-328 até 2372°F)
<b>R</b>	0 até 1700°C (32 até 3092°F)
<b>S</b>	0 até 1700°C (32 até 3092°F)
<b>B</b>	100 até 1800°C (212 até 3272°F)
<b>L</b>	-200 até 850°C (-328 até 1562°F)
<b>U</b>	-200 até 500°C (-328 até 932°F)
<b>Pt100 RTD</b>	-200 até 600°C (-328 até 1112°F)
<b>0 até 50 mV</b>	-999 até 9999
<b>0 até 5 V</b>	-999 até 9999
<b>0 até 10 V</b>	-999 até 9999
<b>0 até 20 mA*</b>	-999 até 9999
<b>4 até 20 mA*</b>	-999 até 9999

\* Requer um resistor de precisão, o **OMX-R250** (vendido separadamente). Disponível em [omega.com/cn7800](http://omega.com/cn7800)

## Especificações

**Entradas:** Termopar, RTD, tensão cc ou corrente contínua  
**Monitor:** Dois LEDs de 4 dígitos, 7 segmentos, 6,35 mm Alt. (0,25V) (FV: vermelho, VD: verde)  
**Resolução:** 1,0, 0,1 para termopares (exceto tipos R, S e B)  
**Exatidão:** ± 0,25% intervalo ± 1 dígito menos significativo  
**Tensão de alimentação:** 100 a 240 Vca, 50/60 Hz  
**Consumo de Energia:** Máximo de 5 VA  
**Temperatura de funcionamento:** 0 até 50°C (32 até 122°F)  
**Backup de memória:** Memória não volátil  
**Classificação dos Controles de Saída:**  
**Rele:** PSCS, 5 A a 250 VCA  
**Pulso de tensão resistiva:** 14V, de 10 a -20% (máximo de 40 mA)  
**Corrente:** 4 a 20 mA  
**Alarmes:** PSCS, Resistivo de 3 A a 250 VCA  
**Comunicação:** Protocolo de comunicação RS485 MODBUS® A-5-11/RTU  
**Peso:** 114 g (4 onças)  
**Moldura Frontal:** 48 mm<sup>2</sup> (1.89 in<sup>2</sup>)  
**Disjuntor de painel:** 45 mm<sup>2</sup> (1.77 in<sup>2</sup>)  
**Espessura máxima do painel:** 9,50 mm (0,375")  
**Profundidade do painel:** 80 mm (3,15")

## Para fazer seu pedido

Nº do Modelo	Descrição
<b>CN7833</b>	Saída dupla, relé/relé, 2 alarmes, RS485*
<b>CN7823</b>	Saída dupla, pulso cc/relé, 2 alarmes, RS485*
<b>CN7853</b>	Saída dupla, 4 a 20 mA/relé, 2 alarmes, RS485*

\* Download gratuito do software CN7-A, disponível em: [omega.com/cn7800](http://omega.com/cn7800)

## Acessórios (Campo instalável)

Nº do Modelo	Descrição
<b>CNQUENCHARC</b>	Snubber, supressão de ruído RC (2 guias), 110 até 230 VCA
<b>OMX-R250</b>	Resistor de precisão de 250 Ω
<b>CN7-485-USB-1</b>	Conversor mini-nó de RS485 para USB

É fornecido completo com manual de utilização.

**Exemplos de pedidos:** **CN7823**, controlador de saída dupla, pulso cc, saída de relé mecânico e Comunicação RS485.  
**CN7853**, saída dupla de relé de 4 até 20 mA dois alarmes.