

# Reguladores de rampa/ meseta de 1/32 DIN

## Serie CN7500



- ✓ Pantalla de LED doble de 4 dígitos
- ✓ 8 programas de rampa/meseta, 8 segmentos cada uno
- ✓ Entradas universales
- ✓ Ajuste automático
- ✓ Salidas de control dobles
- ✓ Estándar de comunicaciones RS485
- ✓ Funciones de alarma
- ✓ Software gratuito

Las funciones de control avanzado del regulador de proceso/temperatura serie CN7500 pueden operar las aplicaciones de proceso o temperatura más exigentes. Ubicado dentro de una caja compacta de 1/32 DIN, el CN7500 tiene pantallas de LED dobles de 4 dígitos para una indicación local del valor del proceso y el punto de referencia. Los métodos de control incluyen encendido y apagado, PID, ajuste automático y ajuste manual. El control de PID se admite con 64 acciones de control de temperatura y tiempo (rampa/meseta). El control de salida de doble bucle permite un calentamiento y enfriamiento simultáneos. La segunda salida puede configurarse como un modo de alarma utilizando alguna de las 13 funciones de alarma incorporadas.

Las comunicaciones RS485 son un estándar. Se encuentran disponibles hasta 247 direcciones de comunicación, con velocidades de transmisión de 2.400 a 38.400 bps. Otras funciones incluyen entradas universales, unidades de temperatura seleccionables (°C/°F), resolución seleccionable, velocidad de muestreo rápida y protección de seguridad.

## Especificaciones

**Entradas:** Termopar, RTD, voltaje de CC o corriente CC  
**Pantalla:** Dos LED de 4 dígitos, 7 segmentos, 6,35 mm de alto (25");

**PV:** rojo  
**SV:** verde

**Precisión:** Intervalo de ±0,25%, ±1 dígito menos significativo

**Voltaje de suministro:** 100 a 240 Vca, 50/60 Hz

**Consumo de energía:** 5 VA máx.

**Temperatura de funcionamiento:** 0 a 50 °C (32 a 122 °F)

**Copia de seguridad de memoria:** Memoria no volátil

**Especificaciones de salida de control:**

**Relé:** SPST, 5A @ 250 Vca resistiva

**Impulso de voltaje:** 14 V, 10 a -20% (máx. 40 mA)

**Corriente:** 4 a 20 mA

**Comunicación:** Protocolo de comunicación RS485  
 MODBUS® A-5-11/RTU

**Peso:** 114 g (4 onzas)

**Corte del panel:** 48 x 24mm (1,890 x 0,938")

**Máximo grosor de panel:** 3,40 mm (0,14")

**Profundidad del panel:** 99,80 mm (3,86")



## Entradas

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

\* Requiere resistor en derivación de precisión externo de 250, **OMX-R250** (se vende por separado).

**Para hacer su pedido, visite [es.omega.com/7500](http://es.omega.com/7500)**

**para consultar precios y detalles**

N.º de modelo	Descripción
CN7523	Salida doble, impulso de CC/relé, RS485*
CN7533	Salida doble, relé/relé, RS485*
CN7553	Salida doble, 4 a 20 mA/relé, RS485*

## Accesorios (instalables en campo)

N.º de modelo	Descripción
CNQUENCHARC	Amortiguador RC para supresión de ruidos (2 cables), 110 a 230 Vca
OMX-R250	Resistor de precisión de 250 Ω
CN7-485-USB-1	Convertidor mini nodo de RS485 a USB

Completo de serie con manual del operador.

\* Descarga gratuita de software CN7-A disponible en [omega.com/cn7500](http://omega.com/cn7500)  
**Ejemplo de pedido:** CN7523, regulador de salida doble, impulso de CC y una salida de relé mecánico, comunicaciones RS485.