

Reguladores de temperatura/proceso de 1/16, 1/8, y 1/4 DIN con Fuzzy Logic

Serie CN4000



CN4116-R1-R2



CN418H-R1-R2



CN418V-R1-R2



CN414-R1-R2

- ✓ Pantalla doble
- ✓ Salida de control único
- ✓ Fuzzy Logic
- ✓ Ajuste automático
- ✓ Pantalla de LED doble de 4 dígitos e indicadores para estado de alarma y salida
- ✓ Salida de alarma única
- ✓ Alimentación universal
- ✓ Salida de control analógica aislada (modelos seleccionados)
- ✓ 10 segmentos de rampa/meseta (modelos seleccionados)

Los reguladores de proceso/temperatura serie CN4000 establecen un nuevo estándar para la facilidad de uso y el valor. Las unidades cuentan con modelos de entrada dedicados con entradas de termopar y RTD, y modelos de entrada universal para las entradas de temperatura y proceso. Las funciones estándar incluyen: ajuste automático, Fuzzy Logic, PID completamente ajustable o salida de control única de encendido y apagado con una alarma. Los modelos de entrada de RTD y termopar seleccionados pueden mostrar una resolución de pantalla entera o de un décimo de grado. Los tipos de salida incluyen relé, impulso de CC o una salida analógica aislada de 0 a 20 mA.

Modelos de entrada universal

	K	S	R	E	J	N
Termopar	0 a 1300 °C 32 a 2372 °F	0 a 1700 °C 32 a 3092 °F	0 a 1700 °C 32 a 3092 °F	0 a 1000 °C 32 a 1832 °F	0 a 1200 °C 32 a 2192 °F	0 a 1300 °C 32 a 2372 °F
RTD	PT100	Cu50	—	—	—	—
	-200 a 800 °C -328 a 1472 °F	-50 a 150 °C -58 a 302 °F	—	—	—	—
Corriente	0 a 20 mA	4 a 20 mA	—	—	—	—
Voltaje	0 a 20 mV 1 a 5V	0 a 100 mV 0 a 5V	0 a 60 mV 0 a 10V	0 a 500 mV 2 a 10V	100 a 500 mV 0 a 20V	—
Resistor	0 a 80 Ω	0 a 400 Ω	—	—	—	—

Entradas

Modelos dedicados de termopar/RTD

Tipo de entrada	Termopar						RTD
	K	S	R	E	J	N	PT100
Rango	0 a 1300 °C (32 a 2372 °F)	0 a 1700 °C (32 a 3092 °F)	0 a 1600 °C (32 a 2412 °F)	0 a 1000 °C (32 a 1832 °F)	0 a 1200 °C (32 a 2192 °F)	0 a 1300 °C (32 a 2372 °F)	-200 a 800 °C (-328 a 1472 °F)

Especificaciones

Entradas seleccionables: Termopar, RTD, voltaje de CC, corriente CC resistencia (según el modelo)

Pantalla: Dos LED de 4 dígitos, 7 segmentos (PV rojo, SV verde)

Resolución: 1,0, 0,1 (según el modelo)

Velocidad de muestreo: 8 por segundo

Precisión: ±0,3% FS (modelos dedicados de termopar y RTD), ±0,2% FS (modelos de entrada universal)

Voltaje de suministro: 100 a 240 Vca (-15%, +10%); 50 a 60 Hz o 24 Vcc opcional

Consumo de energía: 3 W (modelos dedicados de RTD y termopar), 6 W (modelos de entrada universal)

Temperatura de funcionamiento: -10 a 60 °C (14 a 140 °F)

Humedad: 0 a 90% de HR

Especificaciones de salida de control:

Relé: SPDT, 30 Vcc/1A, 250 Vca/1A (modelos de 1/8 y 1/4 DIN)

Relé: SPST, 30 Vcc/1A, 250 Vca/1A (modelos de 1/16 DIN)

Corriente proporcional (aislada): 0 a 20 mA CC

Impulso de CC: 12 Vcc/30 mA

Especificaciones de salida de la alarma:

Relé: SPDT, 30 Vcc/1A, 250 Vca/1A

Impulso de CC: 12 Vcc/30 mA

Dimensiones:

Tamaño montaje	Panel frontal Ancho x Alto mm (pulgadas)	Corte Ancho x Alto mm (pulgadas)	Profundidad detrás de superficie de mm (pulgadas)
1/6 DIN	48 x 48 (1,89 x 1,89)	45 x 45 (1,77 x 1,77)	95 (3,74)
1/6 DIN Vertical	48 x 96 (1,89 x 3,77)	45 x 92 (1,77 x 3,62)	100 (3,94)
1/6 DIN Horizontal	96 x 48 (3,77 x 1,89)	92 x 45 (3,62 x 1,77)	100 (3,94)
1/4 DIN	96 x 6 (3,77 x 0,23)	92 x 92 (3,62 x 3,62)	100 (3,94)

Para hacer su pedido visite es.omega.com/cn4000_series

N.º de modelo	Descripción	Tipo de entrada/Resolución
Modelos de 1/6 DIN (Salida de control única con una alarma)		
CN4116-R1-R2	Relé/relé	Termopar, RTD/1.0
CN4116-R1-R2-LV	Relé/relé, bajo voltaje	Termopar, RTD/1.0
CN4116-DC1-R2	Impulso de CC/relé	Termopar, RTD/1.0
CN4116-DC1-DC2	Impulso de CC/impulso de CC	Termopar, RTD/1.0
CN4216-R1-R2	Relé/relé	Termopar, RTD/0.1
CN4216-R1-R2-LV	Relé/relé, bajo voltaje	Termopar, RTD/0.1
CN4216-DC1-R2	Impulso de CC/relé	Termopar, RTD/0.1
CN4216-DC1-DC2	Impulso de CC/impulso de CC	Termopar, RTD/0.1
CN4316-R1-R2	Relé/relé	Universal/0.1
CN4316-R1-R2-LV	Relé/relé, bajo voltaje	Universal/0.1
CN4316-DC1-R2	Impulso de CC/relé	Universal/0.1
CN4316-DC1-DC2	Impulso de CC/impulso de CC	Universal/0.1
CN4316-F1-R2	0 a 20 mA/relé	Universal/0.1
CN4416-R1-R2	Rampa y espera, relé/relé	Universal/0.1
CN4416-R1-R2-LV	Rampa y espera, relé/relé, bajo voltaje	Universal/0.1
CN4416-DC1-R2	Rampa y espera, impulso de CC/relé	Universal/0.1
CN4416-DC1-DC2	Rampa y espera, impulso de CC/impulso de CC	Universal/0.1
CN4416-F1-R2	Rampa y espera, 0 a 20 mA/relé	Universal/0.1
Modelos horizontales de 1/8 DIN (Salida de control única con una alarma)		
CN418H-R1-R2	Relé/relé	Termopar, RTD/1.0
CN418H-R1-R2-LV	Relé/relé, bajo voltaje	Termopar, RTD/1.0
CN418H-DC1-R2	Impulso de CC/relé	Termopar, RTD/1.0
CN428H-R1-R2	Relé/relé	Termopar, RTD/0.1
CN428H-R1-R2-LV	Relé/relé, bajo voltaje	Termopar, RTD/0.1
CN428H-DC1-R2	Impulso de CC/relé	Termopar, RTD/0.1
CN428H-DC1-DC2	Impulso de CC/impulso de CC	Termopar, RTD/0.1
CN438H-R1-R2	Relé/relé	Universal/0.1
CN438H-R1-R2-LV	Relay/relay	Universal/0.1
CN438H-R1-R2-LV	Relé/relé, bajo voltaje	Universal/0.1
CN438H-DC1-R2	Impulso de CC/relé	Universal/0.1
CN438H-DC1-DC2	Impulso de CC/impulso de CC	Universal/0.1
CN438H-F1-R2	0 a 20 mA/relé	Universal/0.1
CN448H-R1-R2	Rampa y espera, relé/relé	Universal/0.1
CN448H-R1-R2-LV	Rampa y espera, relé/relé, bajo voltaje	Universal/0.1
Universal/0.1	Rampa y espera, impulso de CC/relé	Universal/0.1
CN448H-DC1-DC2	Rampa y espera, impulso de CC/impulso de CC	Universal/0.1
CN448H-F1-R2	Rampa y espera, 0 a 20 mA/relé	Universal/0.1

Completo de serie con manual del operador.

Ejemplos de pedidos: CN4116-R1-R2-LV, regulador de entrada universal de 1/6 DIN, salida de relé de control única con un relé de alarma, rampa y espera, bajo voltaje.

CN428H-DC1-R2, regulador de entrada universal horizontal de 1/8 DIN, salida de control de impulso de CC única con un relé de alarma, bajo voltaje.

Reguladores de proceso/ temperatura de 1/16, 1/8 y 1/4 DIN con Fuzzy Logic

Para hacer su pedido, visite es.omega.com/cn4000_series para consultar precios y detalles

N.º de modelo	Descripción	Tipo de entrada/Resolución
Modelos verticales de 1/8 DIN (Salida de control única con una alarma)		
CN418V-R1-R2	Relé/relé	Termopar, RTD/1.0
CN418V-R1-R2-LV	Relé/relé, bajo voltaje	Termopar, RTD/1.0
CN418V-DC1-R2	Impulso de CC/relé	Termopar, RTD/1.0
CN418V-DC1-DC2	Impulso de CC/impulso de CC	Termopar, RTD/1.0
CN428V-R1-R2	Relé/relé	Termopar, RTD/0.1
CN428V-R1-R2-LV	Relé/relé, bajo voltaje	Termopar, RTD/0.1
CN428V-DC1-R2	Impulso de CC/relé	Termopar, RTD/0.1
CN428V-DC1-DC2	Impulso de CC/impulso de CC	Termopar, RTD/0.1
CN438V-R1-R2	Relé/relé	Universal/0.1
CN438V-R1-R2-LV	Relé/relé, bajo voltaje	Universal/0.1
CN438V-DC1-R2	Impulso de CC/relé	Universal/0.1
CN438V-DC1-DC2	Impulso de CC/impulso de CC	Universal/0.1
CN438V-F1-R2	0 a 20 mA/relé	Universal/0.1
CN438V-R1-R2	Rampa y meseta, relé/relé	Universal/0.1
CN448V-R1-R2-LV	Rampa y meseta, relé/relé, bajo voltaje	Universal/0.1
CN448V-DC1-R2	Rampa y meseta, impulso de CC/relé	Universal/0.1
CN448V-DC1-DC2	Rampa y meseta, impulso de CC/impulso de CC	Universal/0.1
CN448V-F1-R2	Rampa y meseta, 0 a 20 mA/relé	Universal/0.1
Modelos de 1/4 DIN (Salida de control única con una alarma)		
CN414-R1-R2	Relé/relé	Termopar, RTD/1.0
CN414-R1-R2-LV	Relé/relé, bajo voltaje	Termopar, RTD/1.0
CN414-DC1-R2	Impulso de CC/relé	Termopar, RTD/1.0
CN414-DC1-DC2	Impulso de CC/impulso de CC	Termopar, RTD/1.0
CN424-R1-R2	Relé/relé	Termopar, RTD/0.1
CN424-R1-R2-LV	Relé/relé, bajo voltaje	Termopar, RTD/0.1
CN424-DC1-R2	Impulso de CC/relé	Termopar, RTD/0.1
CN424-DC1-DC2	Impulso de CC/impulso de CC	Termopar, RTD/0.1
CN434-R1-R2	Relé/relé	Universal/0.1
CN434-R1-R2-LV	Relé/relé, bajo voltaje	Universal/0.1
CN434-DC1-R2	Impulso de CC/relé	Universal/0.1
CN434-DC1-DC2	Impulso de CC/impulso de CC	Universal/0.1
CN434-F1-R2	0 a 20 mA/relé	Universal/0.1
CN444-R1-R2	Rampa y meseta, relé/relé	Universal/0.1
CN444-R1-R2-LV	Rampa y meseta, relé/relé, bajo voltaje	Universal/0.1
CN444-DC1-R2	Rampa y meseta, impulso de CC/relé	Universal/0.1
CN444-DC1-DC2	Rampa y meseta, impulso de CC/impulso de CC	Universal/0.1
CN444-F1-R2	Rampa y meseta, 0 a 20 mA/relé	Universal/0.1

Completo de serie con manual del operador.

Ejemplos de pedidos: CN444-F1-R2, regulador de entrada universal de 1/4 DIN, salida de control única de 0 a 20 mA con un relé de alarma.

CN448V-R1-R2, regulador de entrada universal vertical de 1/8 DIN, rampa y meseta, relé/relé.

Accesorio (instalable en campo)

N.º de modelo	Descripción
CNQUENCHARC	Amortiguador RC para supresión de ruidos (2 cables), 110 a 230 Vca