

# Controladores de temperatura/processo autoajustáveis

## 1/32 DIN

O CN132 é exibido em tamanho real.

CN132



- ✓ Entradas de usuário selecionáveis
- ✓ PID autoajustável
- ✓ Saída dupla configurável
- ✓ Segundo ponto de ajuste e saída
- ✓ NEMA 4X painel dianteiro
- ✓ Estratégia completa de resfriamento
- ✓ Operação automática/manual
- ✓ Modelos 12 Vca/cc ou 24 Vca/cc opcionais

Os minicontroladores digitais CN132 incluem todas as características dos controladores com microprocessador padrão, 1/4, 1/8 e 1/16 DIN em uma embalagem pequena. O CN132 possui autoajuste DIP avançado. O autoajuste ensina as principais características do processo ao controlador. O autoajuste aprende ao alternar a saída entre ligado e desligado. Os resultados são medidos e utilizados para calcular os valores ideais de PID que são inseridos automaticamente na memória do controlador. O tempo de ciclo ideal é calculado pelos programas de autoajuste. A escolha do tempo de ciclo é influenciada por aparelhos de controle ou cargas externas, por exemplo, contator, RES e válvula. Cada parâmetro de controle pode ser ajustado no teclado dianteiro pelo usuário. Estas unidades incluem um programa de segurança em um nível oculto para fabricantes de equipamentos originais.

### Especificações

**Energia:** 100 até 240 Vca/cc, ±10%, 50 até 60 Hz, 3 VA; 12 ou 24 Vca/cc opcional, ±20%, 50 até 60 Hz, 3 VA

**Display:** LED de 4 dígitos, 10 mm (0.4"), verde de alto brilho, intervalo de contagem do display de -199 até 9999.

**Intervalo:** Sensor limitado a 2000°C (3500°F); -99,9 até 999,9° em resolução de 0,1°

**Indicadores do monitor:** Processa temperatura (PV), ponto de ajuste (SP), indicadores de SP1/2 (piscando), mensagens de erro, funções/opções mnemônicas

**Compensação de junção fria de termopar**

**Rejeição:** 20:1 (0,05°C) típico

**Resistência externa de termopar:** 100 Ω no máx.

**Entrada RTD:** Pt100, cabo 2

**Entrada do processo:** -10 até 50 mV

**Precisão da calibração:** ±0,25% máx. do sensor ±1°C (2°F)

**Frequência de amostragem:** Entrada 10 Hz, CJC 2 segundos

**Rejeição de modo de comum:** Efeito insignificante até 140 dB, 240V, de 50 até 60 Hz

**Coefficiente de temperatura:** 150 ppm/°C máx. sensor

**Relé:** Contatos de 2 A/250 Vca de forma A/PSCS, resistivo

**SSd (driver de pulso cc):** Para mudar um RES 5 Vcc 0/-15% 10 mA, remoto, não isolado

**Alcance de ambiente operacional:** 0 até 50°C (32 até 122°F)

**Material do estojo:** Policarbonato retardador de chama

**Peso:** 100g (3,5 ml)

**Dimensões:** moldura 24 A x 48 L x 10 mm P (0,95 x 1,89 x 0,39"), 102 mm (4,02") de profundidade

**Recorte do painel:** 45 x 22,2 mm (1,77 x 0,87")

### Tipos de entrada e intervalos

Tipo de sensor	Alcance de linearidade* (as unidades são alternáveis entre °C/°F)		Linearidade °C
J	0 a 800°C	32 a 1472°F	±0,5
K	-50 a 1200°C	-58 a 2192°F	±0,25*
T	-200 a 250°C	-273 a 482°F	±0,25*
E	0 a 600°C	32 a 1112°F	±0,5
R	0 a 1600°C	32 a 2912°F	±2,0*
S	0 a 1600°C	32 a 2912°F	±2,0*
B	0 a 1800°C	32 a 3272°F	±2,0*
N	-50 a 1200°C	-58 a 2192°F	±0,25*
J DIN	0 a 800°C	32 a 1472°F	±0,5
RTD	-200 a 400°C	-273 a 752°F	±0,25*

\*Linearidade: Tipo B: 5° (70-500°C), Tipos K e N: 1° >350°C Exceções: Tipos R e S: 5° < 300°C, Tipo T: 1° <-25° ou >150°C RTD/Pt100: 0,5° <-100°C.

### Entrada de processo linear (alcance da entrada em mV: -10 até 50 mV)

Intervalo	0 a 20 mV	4 a 20 mV
Lin 1	0 a 100	-
Lin 2	0 a 1000	-
Lin 3	0 a 2000	-
Lin 4	-	0 a 100
Lin 5	-	0 a 1000

A linearidade é ±0,5%.

### Para fazer seu pedido

Nº do modelo	Descrição
CN132	Controlador de relé/pulso cc**

\*\* Observação: o relé ou o pulso cc podem ser escolhidos como o aparelho primário de saída para o ponto de ajuste principal, SP1; o outro aparelho de saída será atribuído automaticamente ao segundo ponto de ajuste, SP2.

### Opções de fornecimento de energia

Nº do modelo	Descrição
-12V	12 Vac/dc
-24V	24 Vac/dc

### Acessórios

Nº do modelo	Descrição
CN132-116	Adaptador do painel 1/16 DIN
CN132-116-DUAL	Adaptador duplo 1/16 DIN
CNQUENCHARC	Circuito de supressão de barulho RC (2 guias), 110 até 230 Vca

É fornecido completo com manual de utilização.

**Exemplo de pedido:** O CN132-12V é um controlador autoajustável 1/32 DIN com termopar, 2 cabos RTD e capacidade de entrada do processo, relé e pulso cc de saída, energia 12 Vca/cc

OCW-2 OMEGACARE<sup>SM</sup> estende a garantia padrão de 3 anos para um total de 5 anos.