

# Controllore di temperatura 1/16 DIN

## Serie CN740



- ✓ Doppio display.
- ✓ Autoregolazione.
- ✓ Comunicazioni RS485.
- ✓ Software gratuito.
- ✓ Funzioni di allarme.
- ✓ Ingressi da termocoppia/RTD.
- ✓ Stato dell'uscita.

I controllori di temperatura Serie CN740 offrono una misurazione precisa e controllo della temperatura in un modulo da 1/16 DIN. Progettato per un'azione di controllo diretta o inversa (raffreddamento o riscaldamento), la serie CN740 può essere programmata per semplici funzioni controllo ON/ OFF o per funzioni CN740 PID più complesse. È supportato il controllo PID con regolazione automatica o manuale. Selezionare relè ed uscita CC in impulsi o in corrente come metodi di controllo. La Serie CN740 accetta svariati tipo di ingressi da termocoppia e RTD. Il valore di processo ed il valore impostato vengono mostrati contemporaneamente sul grande LED doppio. Sulla parte frontale appaiono anche l'impostazione di regolazione automatica, le unità di misura (°F o °C) e lo stato di allarme. L'unità comprende due uscite di allarme con 12 funzioni pre-programmate per l'allarme.

### Specifiche tecniche

**Ingressi:** termocoppia, RTD.

**Display:** due da 4 cifre, 7 segmenti LED alti 6,35 mm (0,25").

**PV:** rosso.

**SV:** verde.

**Precisione:** ±0,25% della scala, ±1 sulla cifra meno significativa.

**Alimentazione:** da 100 a 240 V CA a 50/60 Hz.

**Consumo elettrico:** max 5 VA.

**Temperatura di esercizio:** da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F).

**Memoria di backup:** memoria non volatile.

**Uscite di controllo nominali:**

**Relè:** SPST,

5A a 250 V CA, di tipo resistivo.

**Impulso tensione:** 14 V CC, da 10 a -20% (max 40 mA).

**Corrente:** da 4 a 20 mA.

### Comunicazioni:

protocollo di comunicazione RS485 Modbus®

**Foratura del pannello:** 45 mm<sup>2</sup> (1,77 in<sup>2</sup>).

**Mascherina anteriore:** 48 mm<sup>2</sup> (1,89 in<sup>2</sup>).

**Spessore massimo del pannello:** 9,50 mm (0,375").

**Profondità del pannello:** 80 mm (3,15").

**Peso:** 114 g (4 oz).

**Classe pannello frontale:** IP66.



Tipi di ingresso	Intervallo
B	Da 100 a 1800 °C (da 212 a 3272 °F)
S	Da 0 a 1700 °C (da 32 a 3092 °F)
R	Da 0 a 1700 °C (da 32 a 3092 °F)
N	Da - 200 a 1300 °C (da - 328 a 2372 °F)
E	Da 0 a 600 °C (da 32 a 1112 °F)
T	Da - 20 a 400 °C (da - 4 a 752 °F) Da - 200 a 400 °C (da - 328 a 752 °F)
J	Da - 20 a 400 °C (da - 4 a 752 °F) Da - 100 a 850 °C (da -148 a 1562 °F)
K	Da - 200 a 1300 °C (da -328 a 2372 °F) Da - 200 a 500 °C (da -328 a 932 °F)
L	Da - 200 a 500 °C (da -328 a 932 °F)
U	Da - 200 a 800 °C (da - 328 a 1472 °F)
Pt100Ω RTD	Da 0 a 100 °C (da 32 a 212 °F) Da - 20 a 500 °C (da - 4 a 932 °F) Da - 200 a 600 °C (da - 328 a 1112 °F)

**Per ordinare, visitare il sito [it.omega.com/cn740\\_series](http://it.omega.com/cn740_series) per prezzi e dettagli**

Codice prodotto	Descrizione
CN743	Uscita su relè, con comunicazioni RS485*.
CN742	Uscita ad impulsi CC, con comunicazioni RS485*.
CN745	Uscita da 4 a 20 mA, con comunicazioni RS485*.

### Accessori (installabili dall'utente)

Codice prodotto	Descrizione
CNQUENCHARC	Dispositivo di arresto RC per la soppressione del disturbo (2 conduttori), da 110 a 230 V CA.
CN7-485-USB-1	Convertitore mini-nodo da RS485 a USB.

\* Software CN7-A gratuito, scaricabile all'indirizzo [omega.it/cn740\\_series](http://omega.it/cn740_series)

Viene fornito con il manuale operatore.

**Esempio di ordine:** CN743, controllore a uscita singola, relè meccanico, comunicazioni RS485.