

## SERIE E5\_N-H

Concetto consolidato con funzioni di controllo dei processi



» Rapida e precisa

» **Versatile**

» Altamente flessibile

# La serie N adotta il livello di controllo dei processi

*Considerati come i migliori termoregolatori per applicazioni generiche presenti oggi sul mercato, i prodotti della serie E5\_N sono ora associati a quelli della nuova serie E5\_N-H, e portano funzioni consolidate al livello del controllo dei processi. La stessa struttura dei menu garantisce installazione e operazioni semplici. Ma le caratteristiche di precisione, velocità e di controllo dei processi sono migliorate. In breve, le specifiche di processo della nuova serie E5\_N-H forniscono la flessibilità che conferisce un tratto speciale all'applicazione in uso.*

## Caratteristiche del controllo dei processi

La nuova serie E5\_N-H è frutto di una vasta esperienza in termoregolatori avanzati, come la serie E5\_K.

Di conseguenza, offre tutte le funzioni consolidate della serie E5\_N e molto altro.

### + Maggiore velocità e precisione

- Migliore controllo dei processi
- Campionamento di ingresso ogni 60 ms
- Precisione di ingresso 0,1% PV
- Risoluzione di uscita > 10,000

### + Maggiore versatilità

- Un'unità per tutte le applicazioni
- Tensione di ingresso (Pt, t/c, mA, V)
- Moduli di uscita sostituibili (relè, volt, corrente, impulso e SSR)

### + Maggiore flessibilità

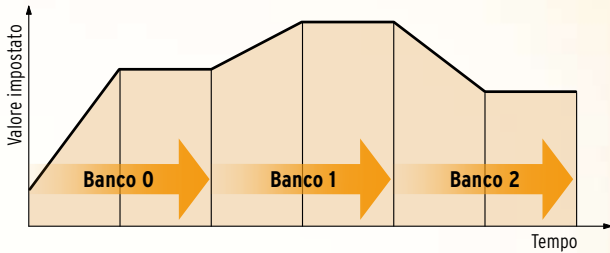
- Per l'uso in applicazioni di processo
- Valore impostato da remoto e opzione di trasferimento
- Porta di programmazione a infrarossi sulla parte anteriore
- Fino a 4 ingressi digitali degli eventi
- Display a 3 righe, 5 cifre, intero
- Banchi che possono memorizzare parametri di operazione, come i PID, le soglie allarmi e i set point



## Applicazioni del controllo dei processi

### Applicazioni di processo basate sul tempo

I banchi vengono utilizzati per creare ricette. Oltre alle impostazioni di allarmi e ai PID, i banchi possono memorizzare anche i tempi di stabilizzazione per creare un programma SV.



### Applicazioni con strategia logica

Come un diagramma ladder per PLC, la serie E5\_N-H dispone di 8 registri di logica per eseguire commutazioni logiche, opzionalmente con ritardi di commutazione. Risulta molto utile con le pompe, in cui è necessario un tempo di attivazione minimo.



### Applicazioni valvole

È possibile avere un controllo delle valvole preciso con o senza feedback del potenziometro. Per collegare gli indicatori di portata di variazione di pressione, è possibile effettuare il calcolo della radice quadrata sull'ingresso.



## Comunicazioni per il controllo dei processi



**OMRON EUROPE B.V.** Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Paesi Bassi. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 [www.industrial.omron.eu](http://www.industrial.omron.eu)

## ITALIA

**Omron Electronics SpA**  
Viale Certosa, 49 20149 Milano  
Tel: +39 02 326 81  
Fax: +39 02 32 68 282  
[www.industrial.omron.it](http://www.industrial.omron.it)



**Nord Ovest** Tel: +39 02 326 88 00  
**Milano** Tel: +39 02 327 77  
**Bologna** Tel: +39 051 613 66 11  
**Terni** Tel: +39 074 45 45 11

## SVIZZERA

**Omron Electronics AG**  
Sennweidstrasse 44  
CH-6312 Steinhausen  
Tel.: +41 (0) 41 748 13 13  
Fax: +41 (0) 41 748 13 45  
[www.industrial.omron.ch](http://www.industrial.omron.ch)

**Romanel** Tel: +41 (0) 21 643 75 75

## Austria

Tel: +43 (0) 2236 377 800  
[www.industrial.omron.at](http://www.industrial.omron.at)

## Belgio

Tel: +32 (0) 2 466 24 80  
[www.industrial.omron.be](http://www.industrial.omron.be)

## Danimarca

Tel: +45 43 44 00 11  
[www.industrial.omron.dk](http://www.industrial.omron.dk)

## Finlandia

Tel: +358 (0) 207 464 200  
[www.industrial.omron.fi](http://www.industrial.omron.fi)

## Francia

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00  
[www.industrial.omron.fr](http://www.industrial.omron.fr)

## Germania

Tel: +49 (0) 2173 680 00  
[www.industrial.omron.de](http://www.industrial.omron.de)

## Norvegia

Tel: +47 (0) 22 65 75 00  
[www.industrial.omron.no](http://www.industrial.omron.no)

## Paesi Bassi

Tel: +31 (0) 23 568 11 00  
[www.industrial.omron.nl](http://www.industrial.omron.nl)

## Polonia

Tel: +48 (0) 22 645 78 60  
[www.industrial.omron.pl](http://www.industrial.omron.pl)

## Portogallo

Tel: +351 21 942 94 00  
[www.industrial.omron.pt](http://www.industrial.omron.pt)

## Regno Unito

Tel: +44 (0) 870 752 08 61  
[www.industrial.omron.co.uk](http://www.industrial.omron.co.uk)

## Repubblica Ceca

Tel: +420 234 602 602  
[www.industrial.omron.cz](http://www.industrial.omron.cz)

## Russia

Tel: +7 495 648 94 50  
[www.industrial.omron.ru](http://www.industrial.omron.ru)

## Spagna

Tel: +34 913 777 900  
[www.industrial.omron.es](http://www.industrial.omron.es)

## Sud Africa

Tel: +27 (0)11 579 2600  
[www.industrial.omron.co.za](http://www.industrial.omron.co.za)

## Svezia

Tel: +46 (0) 8 632 35 00  
[www.industrial.omron.se](http://www.industrial.omron.se)

## Turchia

Tel: +90 216 474 00 40  
[www.industrial.omron.com.tr](http://www.industrial.omron.com.tr)

## Ungheria

Tel: +36 1 399 30 50  
[www.industrial.omron.hu](http://www.industrial.omron.hu)

## Altri rappresentanti commerciali Omron

[www.industrial.omron.eu](http://www.industrial.omron.eu)

*Distributore Autorizzato:*

### Sistemi di controllo

• PLC - Controllori programmabili • HMI - Terminali di comando • Moduli di I/O remoti

### Motion & Drive

• Schede controllo assi • Servosistemi • Inverter

### Controlli

• Termoregolatori • Alimentatori switching • Temporizzatori  
• Contatori • Strumenti di misura digitali • Relè per circuito stampato  
• Relè per impieghi generali • Relè di controllo e misura • Relè statici (SSR)  
• Finecorsa • Microinterruttori • Pulsanti • Contattori, relè termici e interruttori automatici

### Sensori e componenti per la sicurezza

• Sensori fotoelettrici • Sensori di prossimità • Encoder • Unità di controllo per sensori  
• Sensori di spostamento • Sensori di misura • Sistemi di visione • Reti di sicurezza  
• Barriere fotoelettriche di sicurezza • Relè e moduli di sicurezza a relè  
• Finecorsa di sicurezza • Pulsanti di emergenza

Nonostante la costante ricerca della perfezione, Omron Europe BV e/o le proprie società controllate e consociate, non garantiscono o non rilasciano alcuna dichiarazione riguardo la correttezza o completezza delle informazioni descritte in questo documento. Omron Europe BV e/o le proprie società controllate e consociate si riservano il diritto di apportare, in qualsiasi momento, modifiche senza preavviso.