

## SÉRIE E5\_N-H

Un concept éprouvé allié à des fonctionnalités de régulation de process



» Rapidité et précision

» Polyvalence

» Haute flexibilité

# La série N se hisse au niveau de la régulation de process

*Reconnus comme les meilleurs régulateurs de température du marché pour les applications généralistes, les modèles de la série E5\_N sont désormais complétés par ceux de la nouvelle série E5\_N-H, qui amènent les fonctions éprouvées au niveau de la régulation de process. Si l'installation et l'utilisation restent tout aussi simples, grâce à leur structure de menus commune, la précision, la rapidité et les fonctionnalités de régulation de process s'en trouvent pour leur part améliorées. En résumé, les caractéristiques de la nouvelle série E5\_N-H en matière de process confèrent à votre application la flexibilité qui lui permet de se démarquer.*

## Fonctionnalités de régulation de process

La nouvelle série E5\_N-H tire parti de notre grande expérience des régulateurs avancés, acquise notamment avec les modèles de la série E5\_K. Ainsi, elle offre non seulement toutes les fonctionnalités éprouvées de la série E5\_N, mais bien plus encore.



### Plus de rapidité et de précision

- Meilleure régulation de process
- Echantillonnage d'entrée de 60 ms
- Précision d'entrée de 0,1 % PV (valeur courante)
- Résolution de sortie > 10 000



### Polyvalence accrue

- Une seule unité pour toutes les applications
- Entrée universelle (Pt, t/c, mA, V)
- Modules de sortie remplaçables (relais, tension, courant, impulsion et relais statique)



### Plus de flexibilité

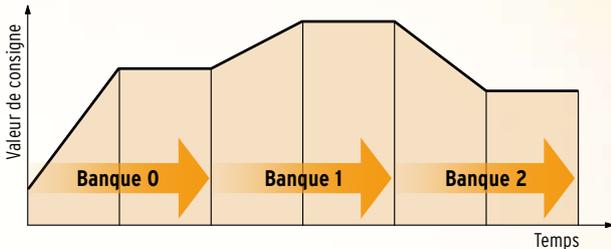
- Utilisation pour des applications impliquant des process
- Option de transfert et de SP distant
- Port de programmation infrarouge en façade
- Jusqu'à 4 entrées d'événement numériques
- Ecran à 3 lignes et 5 chiffres
- Des banques pour stocker des paramètres tels que des PID, des seuils d'alarme et des points de consigne



## Applications de régulation de process

### Applications impliquant des process axés sur le temps

Les banques sont utilisées pour créer des recettes. Outre le PID et les paramètres d'alarme, elles peuvent également stocker des temps de maintien à température pour créer un programme de SV.



### Applications impliquant une stratégie logique

Comme un schéma contact, la série E5\_N-H utilise 8 registres logiques pour réaliser la commutation de logique (délais de commutation en option). Cela s'avère très utile avec les pompes, pour lesquelles un temps ON minimal est requis.



### Applications de vanne

Avec ou sans réponse de potentiomètre, une régulation de vanne précise reste possible. Pour la connexion de capteurs de flux différentiel de pression, l'extraction de racine carrée est possible à l'entrée.



## Communications pour la régulation de process

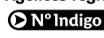


**OMRON EUROPE B.V.** Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Pays-Bas. Tél. : +31 (0) 23 568 13 00 Fax : +31 (0) 23 568 13 88 [www.industrial.omron.eu](http://www.industrial.omron.eu)

## FRANCE

**Omron Electronics S.A.S.**  
14 rue de Lisbonne  
93561 Rosny-sous-Bois cedex  
Tél. : +33 (0) 1 56 63 70 00  
Fax : +33 (0) 1 48 55 90 86  
[www.industrial.omron.fr](http://www.industrial.omron.fr)

### Agences régionales

 N° Indigo 0 825 825 679  
0,15 € TTC / MN

## BELGIQUE

**Omron Electronics N.V./S.A.**  
Stationsstraat 24, B-1702 Groot Bijgaarden  
Tél. : +32 (0) 2 466 24 80  
Fax : +32 (0) 2 466 06 87  
[www.industrial.omron.be](http://www.industrial.omron.be)

## SUISSE

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

**Romanel** Tél. : +41 (0) 21 643 75 75

## Afrique du Sud

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

## Allemagne

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

## Autriche

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

## Danemark

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

## Espagne

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

## Finlande

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

## Hongrie

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

## Italie

Tél. : +39 02 326 81  
[www.industrial.omron.it](http://www.industrial.omron.it)

## Norvège

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

## Pays-Bas

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

## Pologne

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

## Portugal

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

## République Tchèque

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

## Royaume-Uni

Tél. : +44 (0) 870 752 0861  
[www.industrial.omron.co.uk](http://www.industrial.omron.co.uk)

## Russie

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

## Suède

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

## Turquie

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

**Autres représentants Omron**  
[www.industrial.omron.eu](http://www.industrial.omron.eu)

*Distributeur agréé :*

### Systèmes de contrôle

• Automates programmables industriels • Interfaces homme-machine • E/S déportées

### Variation de fréquence et contrôle d'axes

• Systèmes de commande d'axes • Servomoteurs • Variateurs

### Composants de contrôle

• Régulateurs de température • Alimentations • Minuteriers • Compteurs  
• Blocs-relais programmables • Indicateurs numériques • Relais électromécaniques  
• Produits de surveillance • Relais statiques • Fins de course • Interrupteurs  
• Contacteurs et disjoncteurs moteur

### Détection & sécurité

• Capteurs photoélectriques • Capteurs inductifs • Capteurs capacitifs et de pression  
• Connecteurs de câble • Capteurs de déplacement et de mesure de largeur  
• Systèmes de vision • Réseaux de sécurité • Capteurs de sécurité  
• Relais de sécurité/relais • Interrupteurs pour portes de sécurité