

De la détection de température  
à la commutation de puissance

# REGULATEURS ET RELAIS STATIQUES

Le partenariat idéal avec Omron



**OMRON**

Omron est le principal fournisseur mondial de régulateurs de température. Sa gamme de produits est inégalée et comprend tous les produits, des régulateurs les plus simples aux unités de communication avancées permettant de maîtriser les applications de régulation. Ce qui différencie les produits OMRON du reste de leurs concurrents, ce sont des performances et une fiabilité de régulation légendaires, alliées à une qualité irréprochable ainsi que des caractéristiques dimensionnelles très réduites, et tout cela en standard. Omron propose également une gamme complète de relais statiques (SSR) qui offrent une commutation de charge parfaite pour les applications de régulation de température.

## Les régulateurs de température et relais statiques Omron : une formidable combinaison !



Ces SSR sont des partenaires fiables, rapides et rentables pour nos régulateurs de température. La combinaison de ces deux produits permet de gérer presque toutes les applications, y compris les colliers chauffants pour les processus d'extrusion de plastique, les machines d'emballage et l'ensemble des éléments chauffants en général. Seul Omron pouvait regrouper dans sa gamme un tel choix de produits !

- **La qualité et la fiabilité des produits Omron**
  - Conçu et testé pour répondre aux normes sévères qui font la réputation d'Omron, chaque produit de cette gamme répond également aux normes internationales, proposant ainsi une qualité constante tout au long de sa durée de fonctionnement.
- **Fournisseur de matériel complet**
  - L'éventail considérable de produits Omron fait que vous trouverez toujours un modèle disponible pour gérer votre application spécifique !
- **Fournisseur de solutions complètes**
  - Notre volonté de travailler pour un développement continu et d'utiliser de nouvelles technologies, combinée à une politique de qualité irréprochable et de livraison « juste-à-temps » des composants et des solutions, font d'Omron le partenaire commercial idéal, même pour l'utilisateur le plus exigeant.

## Le premier fabricant au monde de régulateurs de température...

La gamme de régulateurs de température Omron dispose de produits convenant à des applications de régulations simples ou avancées nécessitant des régulateurs complets avec profils de contrôle et communications programmables.

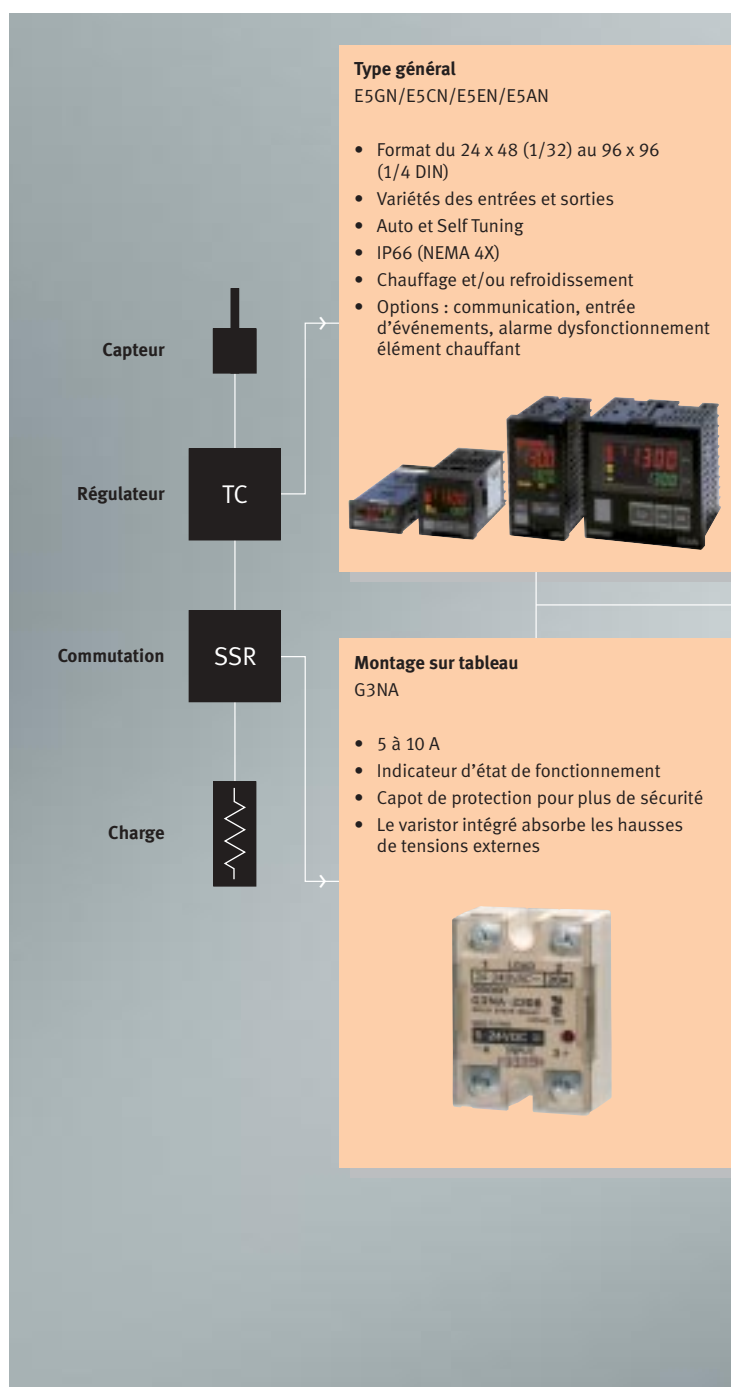
Caractéristiques :

- Large gamme de régulation en chauffage et en refroidissement
- Diverses plages d'entrée sélectionnables
- Possibilités de réglage automatique pour une régulation optimale
- Affichage de couleurs différentes en fonction du statut d'un paramètre
- Conformité à toutes les normes internationales majeures (CE, UL, CEI et CSA)

## ... vous apporte les nombreux bénéfices des relais statiques !

Les régulateurs de température ont souvent besoin d'actionneurs rapides pour pouvoir réguler efficacement les processus de chauffage ; c'est là qu'interviennent les Relais Statiques Omron ! La gamme Omron dispose pratiquement d'un modèle pour chaque application. Leurs caractéristiques sont les suivantes :

- Modules puissances remplaçables facilement sur site qui garantissent une maintenance aisée
- Commutation de charge c.a. au zéro de tension
- Radiateurs intégrés
- Utilisation en applications monophasées et triphasées
- Relais statiques compatibles avec les relais électromécaniques G2RS, MYS, LY et MK
- Encombrement réduit
- Indicateur d'état de fonctionnement
- Suppression des pointes de tension intégrée au module
- Fonction de détection de contrôle du cycle, d'entrée c.a., de tension, de court-circuit et de panne
- Conformité à toutes les normes internationales majeures (CE, UL, CEI et CSA)



### Type universel + programmeur

E5CK/E5EK/E5AK

- Format du 48 x 48 (1/16) au 96 x 96 (1/4 DIN)
- Haute précision
- Type modulaire, un seul modèle en stock
- Réglage logique flou avancé
- Modèle programmeur disponible
- IP66 (NEMA 4X)



### Type Process

E5ER/E5AR

- Haute précision (0,01 °C Pt100)
- Échantillonnage et contrôle rapides (50 ms)
- Jusqu'à 4 boucles dans le même boîtier
- Simplicité de réglage



### Type modulaire Rail Din

E5ZN

- 2 boucles dans un module de 22,5 mm de large
- Module + socle (remplacement sans nouveau câblage)
- Communication normalisée (Option FIELDBUS)
- Sortie tension (SSR), transistor et courant
- Dysfonctionnement de l'élément chauffant ou sortie retransmission



### Montage sur tableau

G3NE

- 5 à 20 A
- Taille compacte
- Bornes à connexion rapide
- Le varistor intégré absorbe les hausses de tensions externes



### Montage sur panneau

G3PA/G3PB/G3NH

- 10 à 150 A
- Cartouches puissance remplaçables
- Radiateurs intégrés
- Types mono et triphasés



### Type de montage sur socle

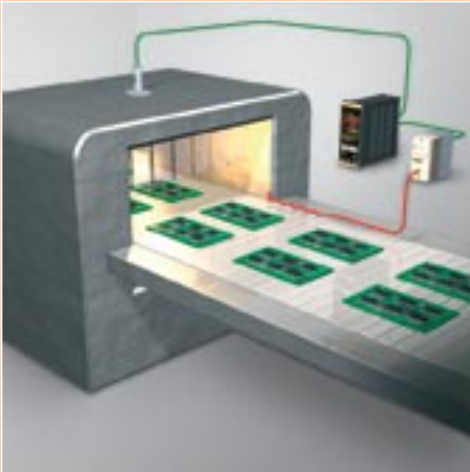
G3B/G3F/G3R/G3H

- 2 à 5 A
- Compatibles avec les relais électromécaniques G2RS, MYS, LY et MK
- Montage sur rail DIN grâce à des socles
- Encombrement réduit

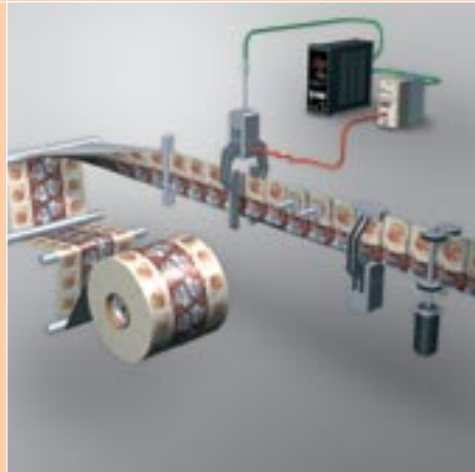


## La solution parfaite pour :

- l'emballage
- les fours industriels
- le moulage en plastique
- le traitement des aliments
- les friteuses et les fours à pâtisserie
- les machines de formage de semi-conducteurs



Soudure de circuits imprimés



Formage et scellage des emballages



Production de pièces plastique



Fours à pain

**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.europe.omron.com

#### FRANCE

##### Omron Electronics S.a.r.l.

BP 33 - 19, rue du Bois-Galon - 94121 Fontenay-sous-Bois cedex  
Tél. : +33 (0) 1 49 74 70 00  
Fax : +33 (0) 1 48 76 09 30  
www.omron.fr

 **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.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.omron.ch

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

#### Allemagne

Tél. : +49 (0) 2173 680 00  
www.omron.de

#### Autriche

Tél. : +43 (0) 1 80 19 00  
www.omron.at

#### Danemark

Tél. : +45 43 44 00 11  
www.omron.dk

#### Espagne

Tél. : +34 913 777 900  
www.omron.es

#### Finlande

Tél. : +358 (0) 9 549 58 00  
www.omron.fi

#### Hongrie

Tél. : +36 (0) 1 399 30 50  
www.omron.hu

#### Italie

Tél. : +39 02 32 681  
www.omron.it

#### Norvège

Tél. : +47 (0) 22 65 75 00  
www.omron.no

#### Pays-Bas

Tél. : +31 (0) 23 568 11 00  
www.omron.nl

#### Pologne

Tél. : +48 (0) 22 645 78 60  
www.omron.com.pl

#### Portugal

Tél. : +351 21 942 94 00  
www.omron.pt

#### République Tchèque

Tél. : +420 267 31 12 54  
www.omron.cz

#### Royaume-Uni

Tél. : +44 (0) 870 752 0861  
www.omron.co.uk

#### Russie

Tél. : +7 095 745 26 64  
www.russia.omron.com

#### Suède

Tél. : +46 (0) 8 632 35 00  
www.omron.se

#### Turquie

Tél. : +90 (0) 216 474 00 40  
www.omron.com.tr

Moyen-Orient, Afrique et autres pays d'Europe de l'Est,  
Tél. : +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

*Distributeur agréé :*

#### Automatisation et commandes

- Automates programmables • Réseaux industriels
- Interfaces homme-machine • Variation de fréquence • Contrôle d'axes

#### Composants industriels

- Relais statiques et industriels • Minuteriers • Compteurs
- Blocs relais programmables • Appareillage électrique basse tension • Alimentations électriques
- Régulateurs de température et de process
- Indicateurs de tableau • Contrôleurs de niveau

#### Détection et sécurité

- Cellules photoélectriques • Détecteurs de proximité • Codeurs
- Systèmes de vision • Systèmes RFID • Interrupteurs de sécurité
- Relais de sécurité • Capteurs de sécurité