

# GAMME 2400



**EUROTHERM  
AUTOMATION**  
Division  
Contrôle industriel

**HVS.**  
PRECOMISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986

2 rue René Laennec 51500 Taissy France  
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

E-mail: hvssystem@hvssystem.com  
Site web : www.hvssystem.com



**Régulateur  
de procédé**

**Régulateur de  
rapport**

**Programmateur  
de consigne**

**Positionneur  
de vanne**

# GAMME 2400 : la puissance en 3 formats

*“ Notre objectif est le vôtre :  
réduction des coûts d'exploitation  
et de maintenance ”*



Vous êtes certifié ISO 9000 et vous devez vérifier périodiquement vos équipements de mesure.

EUROTHERM est à la pointe de la technologie et propose des entrées mesure calibrées à vie. Vous pouvez ainsi espacer vos vérifications périodiques. Les usines EUROTHERM sont certifiées ISO 9001.

Vous avez des coffrets de petit format, mais vous avez besoin d'une régulation performante.



EUROTHERM vous propose la même puissance de régulation en 3 formats depuis les 48x48mm jusqu'au 96x96mm.



Vous utilisez des régulateurs différents selon vos applications, mais vos opérateurs doivent pouvoir assurer rapidement la mise en route de vos installations.

Les régulateurs de la série 2000 sont entièrement configurables et possèdent un mode opératoire identique quel que soit le modèle, d'où réduction de vos coûts de formation.



Vous avez des applications multi-zones et vous voulez réduire vos coûts de maintenance tout en améliorant la précision de régulation.

Interconnectez vos régulateurs série 2000 sur la liaison PDSIO (Propriété EUROTHERM). Cette liaison échange des données process sans calibration, sans maintenance et avec une précision numérique.

Votre procédé ne peut être stoppé trop longtemps, vos équipes de maintenance doivent agir rapidement.



Les régulateurs EUROTHERM vous donnent un diagnostic complet de l'état de ses entrées et sorties ainsi que de l'état du procédé. Le logiciel de configuration 2000 permet une configuration rapide d'un appareil de rechange.



Vous pilotez des contacteurs statiques, et voulez un diagnostic de la charge

La liaison PDSIO est une liaison intelligente 2 fils qui permet de piloter les contacteurs et gradateurs de la gamme TE et d'informer le régulateur sur l'état de la charge (court-circuit, rupture totale...).



Vous centralisez le contrôle/commande de vos installations pour faciliter la traçabilité, ou vous utilisez la télésurveillance.

Tous les régulateurs EUROTHERM peuvent être supervisés par un ordinateur et interrogés à distance via un modem sur ligne téléphonique.

Vous travaillez à température ambiante élevée et vous souhaitez ne pas devoir climatiser vos armoires.



Economisez une climatisation. Les régulateurs EUROTHERM fonctionnent jusqu'à 50°C de température ambiante.

Les normes en vigueur dans l'industrie alimentaire vous imposent un nettoyage fréquent de vos locaux.



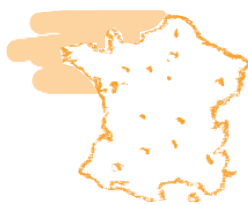
La face avant des régulateurs EUROTHERM est IP65, donc étanche aux projections liquides.



Vous exportez vos équipements dans le monde entier et devez assurer leur garantie.

EUROTHERM vous assure une garantie internationale de 2 ans.

Vous avez une application spécifique, vous voulez une solution clé en main.



Assistance, conseil, mise en route : EUROTHERM vous assure un service de proximité avec ses 14 agences et bureaux implantés en France.



Vous voulez tirer le meilleur parti de vos équipements pour une meilleure rentabilité.

Consultez notre catalogue de formations

## VOUS RECHERCHEZ

- Un produit de renommée mondiale : plus d'un million de régulateurs EUROTHERM sont installés dans le monde
- Un produit 100% conforme aux directives CE
- Un service de proximité

Seuls EUROTHERM et ses régulateurs Série 2000 vous offrent tous ces avantages

## REGULATEUR 2404

Le confort d'utilisation  
d'un format 96x96 mm

Grand afficheur clair offrant  
une excellente visibilité

Jusqu'à 20 programmes  
de 16 segments mémorisés  
sans carte externe



Des touches espacées  
avec un temps de réponse  
inférieur à 100 ms

Module de sortie puissance  
2,4 KW (240Vac 10A)  
intégrable dans  
le régulateur

## REGULATEUR 2408

Régulateur PID ou  
positionneur de vanne

Fonction programmeur

Auto-réglant  
Auto-adaptatif  
Multi-PID

2<sup>ème</sup> entrée mesure  
pour consigne externe  
ou régulation de rapport

Entrées contacts secs  
pour télécommande  
du régulateur



Retransmission analogique  
de la mesure/consigne/puissance

Régulateur à 16 points  
de consigne

Communication numérique

Accès aux paramètres  
protégé par code

Alarmes process et diagnostic  
de la boucle de régulation  
Fonctions statistiques

## REGULATEUR 2416

La puissance d'un 2400  
dans un format de 48x48 mm

3 modules de sortie disponibles



Idéal pour les emplacements réduits :  
Fours de petite taille, fours dentaires, ...

Touches espacées et ergonomiques  
pour une utilisation confortable



# NOUVEAU

## LA LIAISON EUROTHERM PDSIO

Le PDSIO est un brevet EUROTHERM. Cette liaison sans supplément de câblage permet d'interconnecter rapidement plusieurs produits EUROTHERM pour échanger des informations de commande et de diagnostic.  
Le PDSIO vous apporte de nombreux avantages.

**La liaison PDSIO : une assurance qualité pour votre production**

Echange bi-directionnel sur 2 fils :  
**ECONOMIE** de câblage

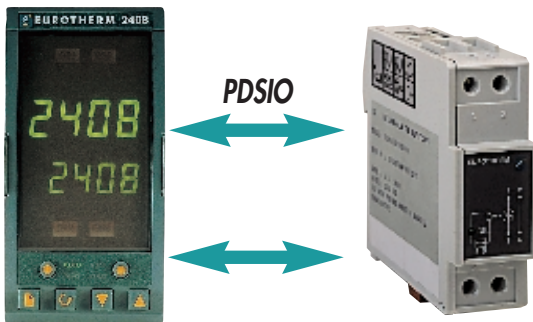
Pas de maintenance :  
**ECONOMIE** sur l'entretien

Pas de calibration :  
Mise en service **MOINS COUTEUSE**

Précision numérique :  
**MEILLEUR QUALITE** de régulation



### APPLICATION PDSIO "COMMANDE DE PUISSANCE"

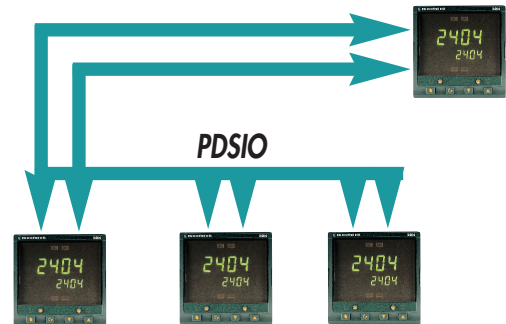


Le Régulateur

- commande le contacteur TE10S
- indique l'état de la charge
- commande un relais d'alarme
- indique le défaut sur la communication (en option)

Le Contacteur TE10S signale un défaut de la charge par un voyant.

### APPLICATION PDSIO "REGULATION MULTI-ZONES"

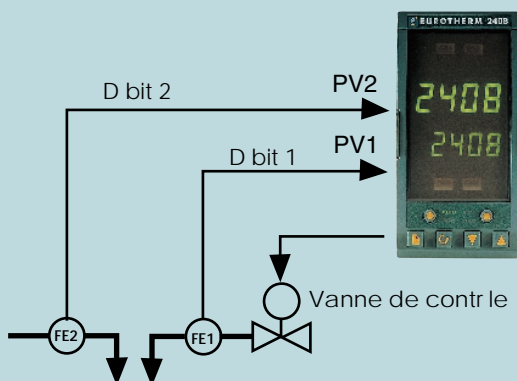


Le Régulateur-Programmeur

- retransmet sa consigne vers les régulateurs des zones esclaves
- gère les défauts d'écart des zones esclaves

Les Régulateurs des zones esclaves

- régulent sur la consigne reçue du régulateur maître
- renseignent le maître sur l'état de l'écart mesure/consigne



# NOUVEAU

## LA REGULATION DE RAPPORT

Ce mode de fonctionnement permet de garantir un rapport de mélange entre 2 débits. Quelles que soient les variations sur le débit menant (débit 1), le régulateur maintiendra un rapport constant entre le débit menant et le débit mené (débit 1 = k x débit 2).

# GAMME 2400



**EUROTHERM  
AUTOMATION**  
Division  
Contrôle industriel



PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986

2 rue René Laennec 51500 Taissy France  
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

E-mail: hvssystem@hvssystem.com  
Site web : www.hvssystem.com



**Régulateur  
de procédé**

**Régulateur de  
rapport**

**Programmateur  
de consigne**

**Positionneur  
de vanne**

# Les régulateurs de la série 2400

sont constitués d'un ensemble de modules d'entrées/sorties enfichables sur des emplacements appelés SLOT.

Les modules des régulateurs 2400 sont protégés par un boîtier plastique qui garantit leur maintien mécanique et leur évite toute détérioration lors des manipulations. Le type et la référence du module sont notés en clair.

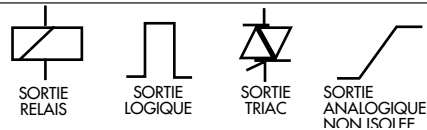


## 2416 : CONSTITUTION

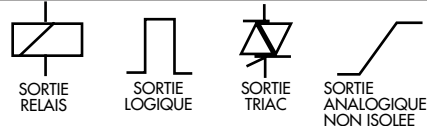
### MESURE



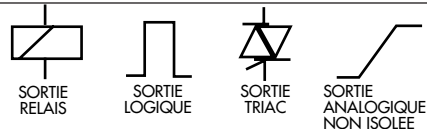
### SLOT 1



### SLOT 2



### SLOT 3



### COMM



## 2408/2404 : CONSTITUTION

### MESURE



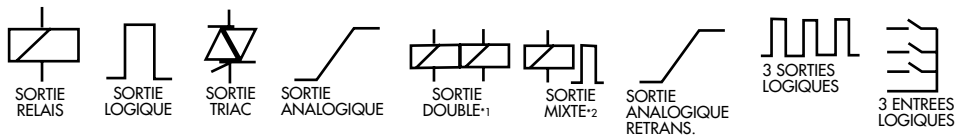
### 2 ENTREES CONTACTS



### ALARME



### SLOT 1



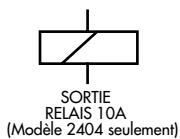
### SLOT 2



### SLOT 3



### SLOT 4



\*1 Une sortie double peut être de type : 2 relais ou 2 triacs

\*2 Une sortie mixte peut être de type : logique + relais ou logique + triac

### COMM1



### COMM2



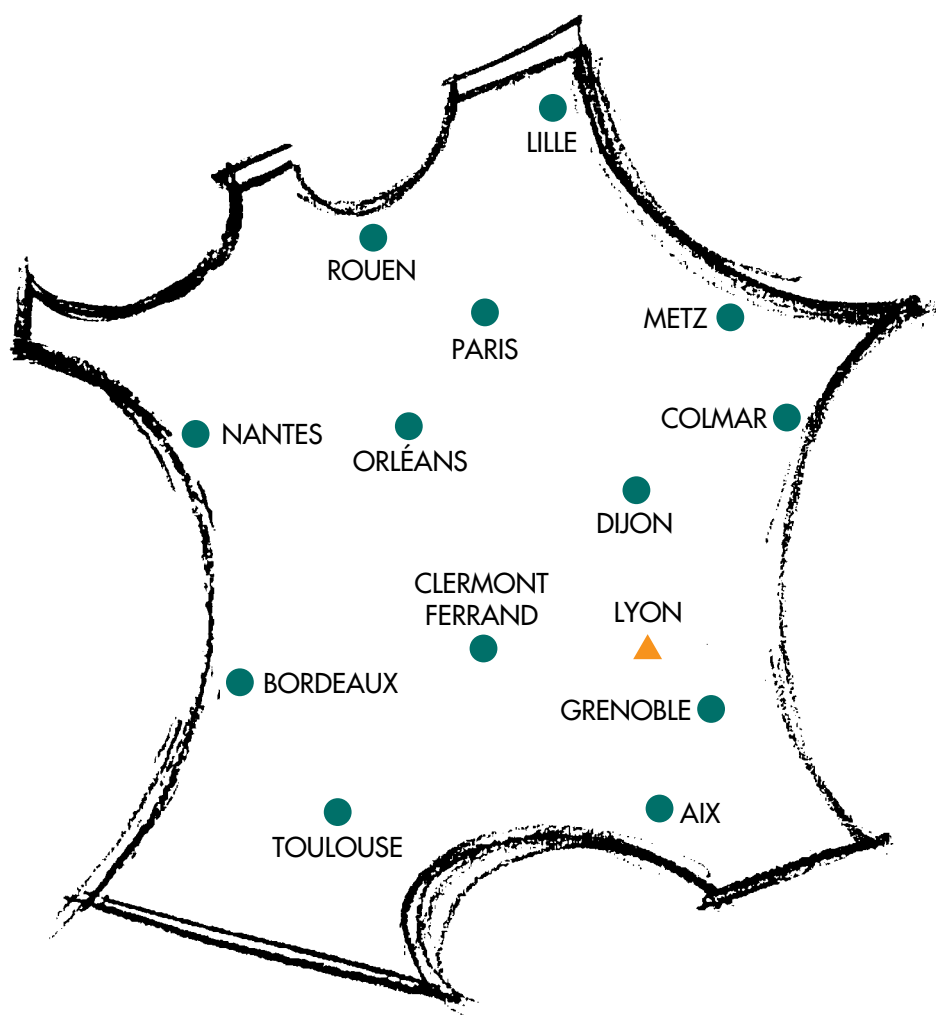


EUROTHERM  
AUTOMATION

# LES SERVICES

La Série 200 bénéficie de la garantie EUROTHERM.

14 Agences commerciales et Points Services sont à votre disposition en France ... et plus de 100 dans le monde entier



■ SIEGE et USINE

● AGENCES REGIONALES

- Un conseil ?
- Une urgence ?
- Une formation ?
- Une mise en oeuvre ?
- Un contrat de maintenance ?
- Une assistance technique ?

**APPELEZ EUROTHERM  
SERVICE REGIONAL**

**HVS**  
PRECONISATEUR DE SOLUTIONS DEPUIS 1986

2 rue René Laennec 51500 Taissy France  
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

E-mail: [hvssystem@hvssystem.com](mailto:hvssystem@hvssystem.com)  
Site web : [www.hvssystem.com](http://www.hvssystem.com)