

CE



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.

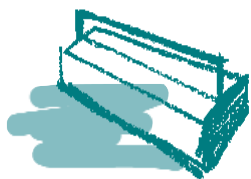


EUROTHERM vous propose la même puissance de régulation en 3 formats depuis le 48x48mm jusqu'au 96x96mm.



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.

bilan

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.



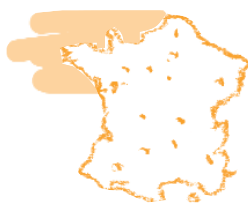
La face avant des régulateurs EUROTHERM est IP65, donc étanche aux projections liquides.



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^{ème} 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

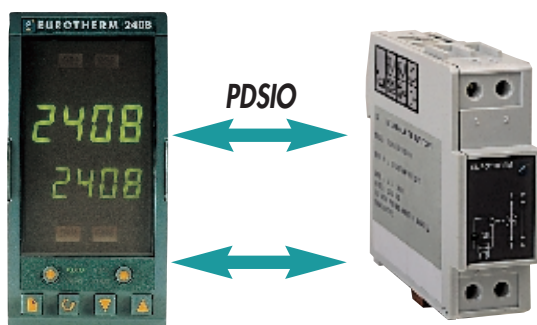
Pas de maintenance :
ECONOMIE sur l'entretien

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

Précision numérique :
MEILLEUR QUALITE de régulation



APPLICATION PDSIO "COMMANDE DE PUISSANCE"

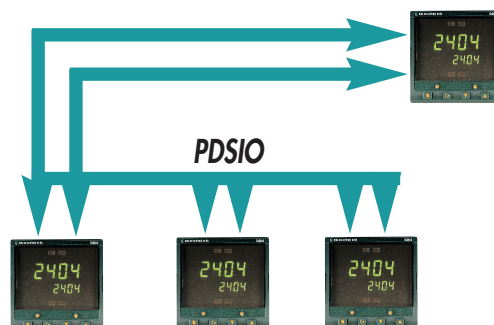


Le Régulateur

- 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"

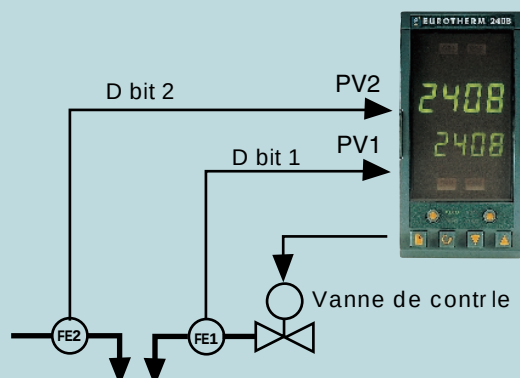


Le Régulateur-Programmeur

- 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

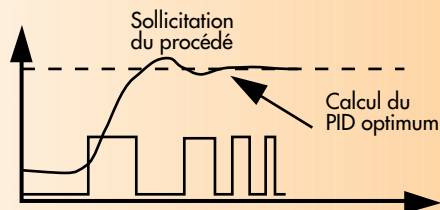
Ce mode de fonctionnement permet de garantir un rapport de mélange entre 2 débits. Quelles que soient les variations sur le débit menant (débit 1), le régulateur maintiendra un rapport constant entre le débit menant et le débit mené (débit 1 = k x débit 2).

NOUVEAU

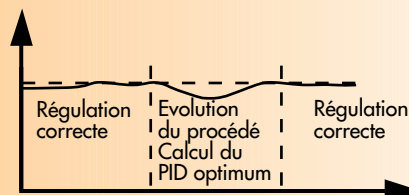
UNE BOITE A OUTIL COMPLETE DE REGULATION



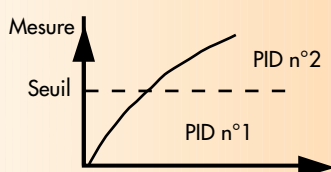
AUTO-REGLAGE DES PARAMETRES PID



ADAPTATION AUTOMATIQUE DES PARAMETRES PID

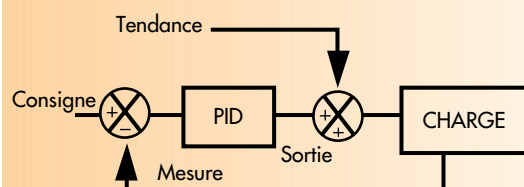


MULTI-PID

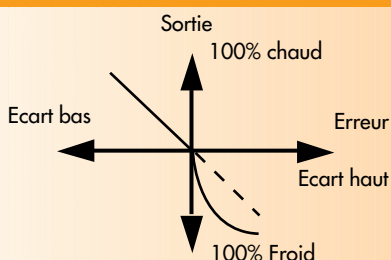


Les réactions de votre procédé dépendent du point de fonctionnement. Le régulateur choisit un PID en fonction de la plage d'utilisation du régulateur pour une régulation optimum sur toute la plage d'utilisation.

FONCTION TENDANCE

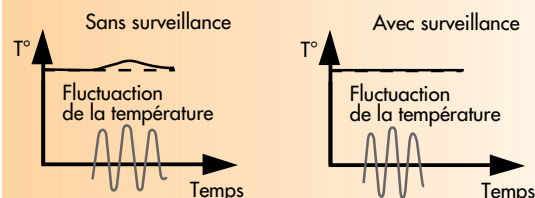


COURBE DE REFROIDISSEMENT



Différents algorithmes de refroidissement (eau, air, huile) peuvent être sélectionnés en fonction de l'actionneur.

SURVEILLANCE DU RESEAU POUR CHARGES ELECTRIQUES



NOUVEAU

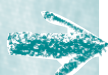
CALIBRATION A VIE DE L'ENTREE MESURE

Grâce à un nouveau procédé innovant, les régulateurs EURO THERM Série 2000 contrôlent et corrigent en permanence les dérives sur leur entrée mesure. Cette correction automatique vous garantit une stabilité exceptionnelle de la mesure dans le temps.



ECONOMIE DE MAINTENANCE

Diminution de la périodicité de la maintenance préventive.



GAINS DE PRODUCTIVITE

La stabilité du contrôle dans le temps garantit la répétitivité de votre procédé.

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.

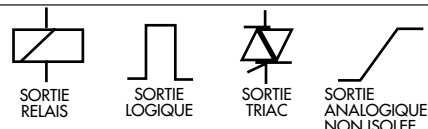


2416 : CONSTITUTION

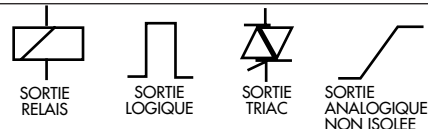
MESURE



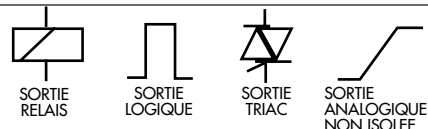
SLOT 1



SLOT 2



SLOT 3



COMM



2408/2404 : CONSTITUTION

MESURE



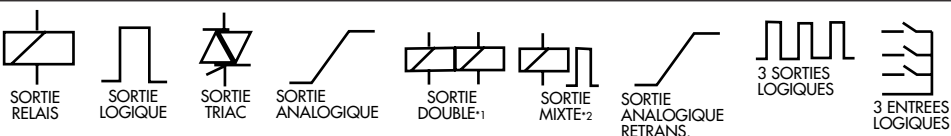
2 ENTREES CONTACTS



ALARME



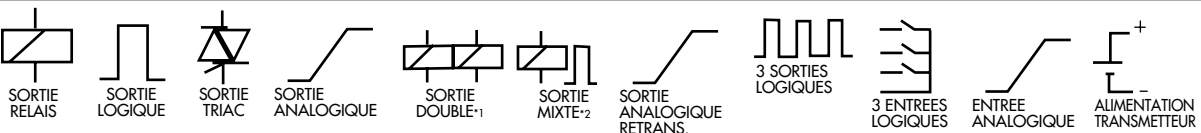
SLOT 1



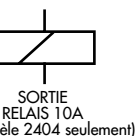
SLOT 2



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



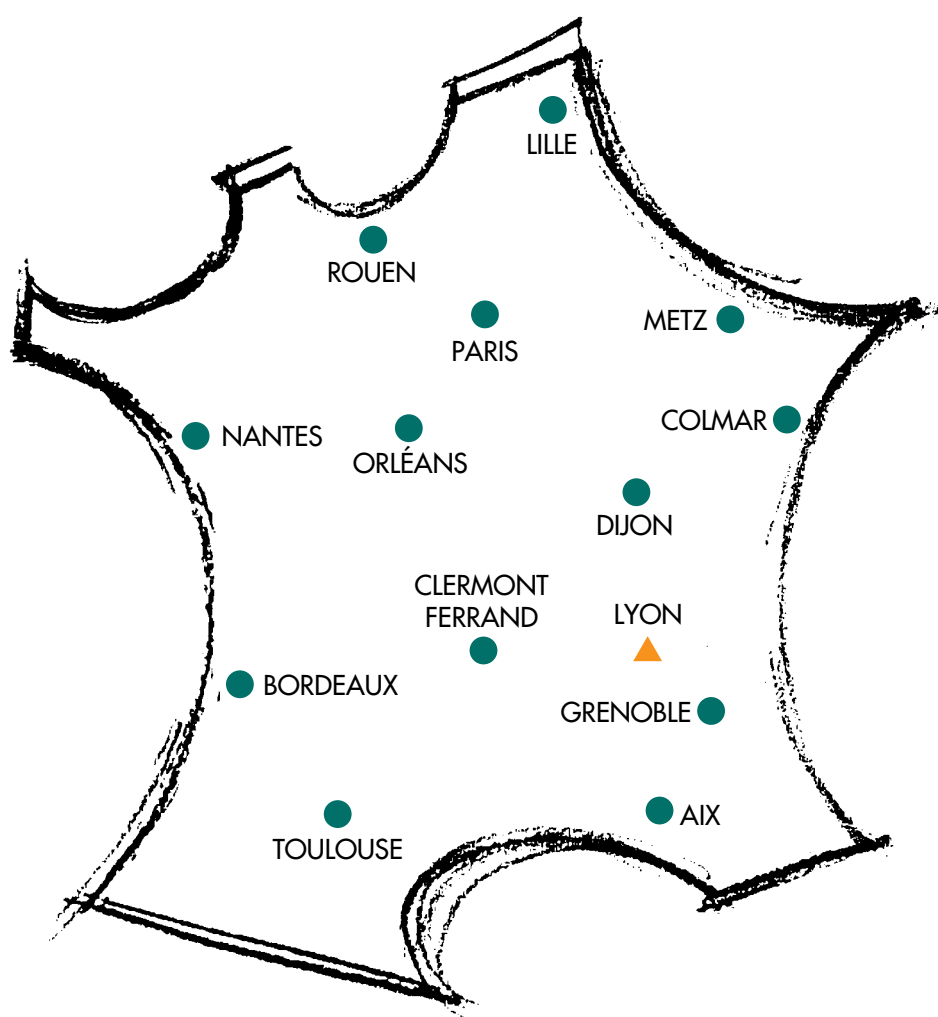


EUROTHERM
AUTOMATION

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**

Siège Social et Usine

6 chemin des joncs
BP 55
69572 Dardilly cedex
France

Tél. : 04 78 66 45 00
Fax : 04 78 35 24 90

Agences

Aix en Provence

Tél. : 04 42 39 70 31

Colmar

Tél. : 03 89 23 52 20

Lille

Tél. : 03 20 96 96 39

Lyon

Tél. : 04 78 66 45 10
04 78 66 45 12

Nantes

Tél. : 02 40 30 31 33

Paris

Tél. : 01 69 18 50 60

Toulouse

Tél. : 05 61 71 99 33

Bureaux

Bordeaux
Clermont-Ferrand
Dijon
Grenoble
Metz
Normandie
Orléans