



**EUROTHERM  
AUTOMATION**

2000i



**Indicateurs  
Série**

**2000i**

## Indicateurs

- 2132i/2116i Unités d'alarmes, Indicateurs compacts



*Disponibles dans un format compact 24x48 mm et 48x48 mm, les modèles 2132i et 2116i proposent un choix de 9 thermocouple stockés en mémoire. La température peut être affichée en °C, °F ou Kelvin. D'autres tables de linéarisation peuvent être chargées en usine, sur demande. Les entrées linéaires process sont adaptables à l'échelle d'affichage désirée. Trois consignes d'alarmes internes peuvent être affectées à une sortie relais interne ainsi qu'à un deuxième module relais externe.*

- Entrée universelle proposant un vaste choix d'entrées température et process
- Une ou deux sorties alarmes
- Entrée logique pour acquittement alarme et invalidation des touches
- Gamme étendue d'alimentation haute et basse tension pour l'installation de ces indicateurs dans le

### AFFICHAGE

Affichage 4 digits par LEDs vertes avec un choix de 2 positions pour le point décimal. Hauteur des caractères 9 mm

### PRÉCISION

+/-0.25% de la lecture ou +/- 1°C ou le digit le moins significatif, la plus grande des 3 valeurs

### FACE AVANT

Étanchéité IP65 ou u NEMA4X

### ALIMENTATION

15 à 24Vac ou dc, +/- 20% ou 100 à 240Vac, -15% +10%

### FONCTIONNEMENT

0-55°C, Humidité 5-95%

### NOMBRE DE CONSIGNES D'ALARME

Trois

### TYPES D'ALARME

Alarme basse, haute, rupture capteur. Nouvelle alarme. Hystérésis ajustable.

### MODES D'ALARME

Mémorisée, non mémorisée. Bloquante. Excitée ou désexcitée en alarme

### COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Respecte l'EN50081-2 pour les émissions et l'EN50082-2 pour l'immunité en environnement industriel

### STANDARD DE SÉCURITÉ

Respecte l'EN61010, installation catégorie II. Pollution degré 2

## ● Indicateurs

### ● 2108i Indicateur et unité d'alarme



*Le modèle 2108i fournit une mesure et un affichage de la température ou de tout autre variable de process, dans un format 96x48 mm. Quatre consignes internes d'alarmes peuvent piloter deux sorties relais. L'acquiescement des alarmes et la remise à zéro se fait par un bouton en face avant ou sur entrée logique.*

- **Grand afficheur 4 digits, vert**
- **Format standard : 96 x 48mm**
- **Entrée universelle adaptable à une vaste gamme d'entrées température et process**
- **Deux sorties alarme**
- **Deux entrées logiques pour l'acquiescement des alarmes et l'invalidation des touches**
- **Alarmes sur variation de la mesure**

#### **AFFICHAGE**

4 digits verts par LEDs avec un choix de 3 positions pour le point décimal.  
Hauteur des caractères : 15,9mm

#### **PRÉCISION**

+/-0.25% de la lecture ou +/- 1°C ou le digit le moins significatif, la plus grande des 3 valeurs.

#### **FACE AVANT**

Étanchéité IP54

#### **ALIMENTATION**

100 à 240Vac, -15% +10%

#### **FONCTIONNEMENT**

0-55°C, 5-95%(Humidité)

#### **NOMBRE D'ALARMES**

Quatre

#### **TYPES D'ALARMES**

Alarme basse, haute, sur variation, ou rupture capteur. Nouvelle alarme. Hystérésis ajustable. Temporisation alarme à ON

#### **MODES D'ALARMES**

Mémorisée, non mémorisée. Bloquante. Excitée ou désexcitée en alarme

#### **COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

Respecte l'EN50081-2 pour les émissions et l'EN50082-2 pour l'immunité en environnement industriel

#### **STANDARD DE SÉCURITÉ**

Respecte l'EN61010, installation catégorie II. Degré de pollution 2.

## ● Indicateurs

### ● 2408i Indicateur universel de process



*L'indicateur universel de température et de process 2408i offre un grand choix d'options. De conception modulaire, il propose des modules permettant les possibilités suivantes jusqu'à 4 sorties alarmes, 2 entrées process, une retransmission analogique, une entrée consigne externe et une communication numérique.*

- Indicateur universel et unité d'alarmes dans un format, 96 x 48mm
- Grand afficheur, haute lisibilité, 5 digits verts
- Deux entrées process pour la mesure du maximum, minimum et de la différence
- Alimentation transmetteur et pont de jauge
- Retransmission analogique isolée et consigne externe
- Communication numérique Modbus® et Eurotherm

#### AFFICHAGE

5 digits verts par LEDs avec un choix de 3 positions pour le point décimal. Hauteur des caractères : 15,9 mm

#### PRÉCISION

+/-0.20% de la lecture ou +/-1°C ou 1 digit le moins significatif, la plus grande des 3 valeurs

#### FACE AVANT

Étanchéité : IP54

#### ALIMENTATION

24Vac ou dc, -15%+20% ou 100 à 240Vac, -15%+10%

#### FONCTIONNEMENT

0-55°C, 5-95% (Humidité)

#### CONSIGNES D'ALARMES

Quatre

#### TYPES D'ALARMES

Alarme basse, haute, sur variation, rupture capteur. Nouvelle alarme. Hystérésis alarme. Temporisation alarme à ON

#### MODES ALARME

Mémorisée, non mémorisée. Bloquante. Excitée ou désexcitée en alarme

#### COMMUNICATION

Isolée. Modules RS232, RS422 et RS485 avec protocoles Modbus® et Eurotherm ASCII

#### RETRANSMISSION DE LA MESURE ET ENTRÉE CONSIGNE EXTERNE

Signal 0-10Vdc ou 0-20mA

#### TRANSMETTEUR

Alimentation isolée 24Vdc, 20mA

#### PONT DE JAUGE

Alimentation 5 ou 10Vdc

#### COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Respecte l'EN50081-2 pour les émissions et l'EN50082-2 pour l'immunité, en environnement industriel

#### STANDARD DE SÉCURITÉ

Respecte l'EN61010, installation catégorie II. Degré de pollution 2

## ● La famille des indicateurs et unités d'alarmes 2000i

**U**ne haute précision de la mesure et de l'affichage de la température ou de tout autre variable de process, des fonctions alarmes multiples, des possibilités de communication numérique sont les caractéristiques essentielles des indicateurs 2000i. Venant compléter la gamme des régulateurs 2000, ces 4 nouveaux modèles partagent le même design, le même mode opérateur et la même configuration. Cette uniformité de conception et de fonctionnement permet de réduire les coûts de maintenance, de formation et de mise en route.

**Un design innovant** et des méthodes de fabrication évoluées apportent les performances suivantes :

### **Afficheurs par LEDs grands et clairs**

Bonne lisibilité dans des ambiances d'éclairage faibles ou élevées

### **Entrée universelle**

Couvre une vaste gamme d'entrées en température et process

### **Calibration à vie**

Précision assurée sans aucune recalibration

### **Sorties alarme**

Sécurité pour l'opérateur et protection de l'installation

### **Configuration par la face avant**

Mise en oeuvre simple sur le site

### **Linéarisations personnalisées**

Permet au client d'avoir sa propre courbe de linéarisation

### **Vaste gamme de tensions d'alimentation**

Permet d'installer ces indicateurs dans le monde entier

### **Clavier à touches en relief**

Agréable à utiliser

### **Débrochable par l'avant**

Remplacement rapide - Réduction des temps d'arrêt de production

### **Deux ans de garantie**

Faible investissement





- **Des produits de haute technicité fabriqués dans des usines certifiées ISO9000**
- **Un service à moins de 200 km de chez vous**
- **Une implantation dans plus de 40 pays**
- **Une livraison rapide "Next day service" : un jour après la réception de votre commande**

**EUROTHERM AUTOMATION SERVICE REGIONAL**



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)