



### Consignes de sécurité à l'installation

Cet instrument utilise divers symboles décrits ci-dessous :

- Mise en garde (consulter les documents d'accompagnement)
- Mise à la terre fonctionnelle
- Borne de mise à la terre de protection

### CATÉGORIE D'INSTALLATION ET DEGRÉ DE POLLUTION

Ce produit a été conçu pour satisfaire aux exigences de la norme BS EN61010, catégorie d'installation II, degré de pollution 2, telles qu'elles sont définies ci-dessous :

- Catégorie d'installation II. La tension de choc nominale pour un équipement ayant une alimentation 230 V ca nominale est de 2500 V.
- Degré de pollution 2. Normalement, uniquement une pollution non-conductive se produit. Une conductivité temporaire due à la condensation pourra cependant se produire dans certaines circonstances.

**Personnel**  
L'installation doit être uniquement confiée à du personnel adéquatement qualifié.

**Protection des composants sous tension**  
Afin d'éviter que les mains ou les outils en métal n'entrent au contact de composants sous tension, l'unité devra être installée dans une armoire.

**Terminal blanc (référence 026373)**  
Les fonds de paniers sont conçus pour accepter jusqu'à 16 modules. Afin de maintenir le classement IP20, les fonds de paniers qui ne sont pas entièrement occupés doivent être équipés d'un terminal blanc sur la droite du dernier module. Un terminal blanc est fourni avec l'unité de base.

**Avertissement : Capteurs sous tension**  
Cette unité est conçue pour fonctionner avec le capteur de température directement relié à un élément de chauffage électrique. Veillez à ce que le personnel d'entretien ne touche pas ces connexions lorsqu'elles sont sous tension. Avec un capteur sous tension, tous les câbles, connecteurs et commutateurs de connexion d'un capteur sous tension devront être étalonnés à la tension du secteur.

**Câblage**  
Il est impératif de raccorder l'unité conformément aux informations de câblage figurant dans cette fiche d'instructions. Veiller tout particulièrement à ne pas brancher des alimentations c.a. à l'entrée basse tension du capteur ou à toute autre entrée ou sortie basse tension. Utiliser uniquement des fils à conducteur en cuivre pour les raccordements (à l'exception des entrées de thermocouple) et s'assurer que le câblage des installations est conforme à toutes les réglementations locales en vigueur. Au Royaume-Uni, utiliser la version la plus récente des réglementations de câblage IEE (BS7671). Aux États-Unis, utiliser les méthodes de câblage NEC Classe 1.

**Dispositif coupe-circuit**  
L'installation doit être équipée d'un dispositif coupe-circuit ou d'un disjoncteur. Ce dispositif doit être monté à proximité immédiate de l'unité (≤1 mètre), être facilement accessible par l'opérateur et être clairement identifié comme dispositif d'isolement électrique de l'instrument.

**Courant à la terre**  
Le filtrage RFI peut entraîner un courant à la terre pouvant aller jusqu'à 3,5 mA. Ce courant peut influencer la conception d'une installation de plusieurs unités protégées par des disjoncteurs de type dispositif courant résiduel (RCD) ou détecteur de défaut de mise à la terre (GFD).

**Protection contre les surintensités**  
Il est recommandé de protéger l'alimentation cc du système avec des fusibles appropriés afin d'assurer la protection du câblage de l'appareil. L'appareil comporte un fusible sur le module T255R pour protéger l'alimentation des défaillances se produisant à l'intérieur de l'appareil.

**Tension nominale**  
La tension continue maximale appliquée entre les bornes suivantes ne doit pas dépasser 264 V c.a. :

- Entrée DI6 ou sortie relais RLY4 vers raccordements logiques, cc ou capteur ;
- raccordements à la terre

L'appareil ne doit pas être raccordé à une alimentation triphasée avec montage en étoile sans terre. En cas de défaillance, une telle alimentation pourrait excéder 264 V ca par rapport à la terre et l'appareil présenterait alors des dangers.

**Pollution conductrice**  
Toute pollution conductrice d'électricité doit être exclue de l'enceinte dans laquelle l'appareil est monté. Pour assurer une atmosphère convenable dans des conditions de pollution par conduction, poser un filtre à air à l'entrée d'air de l'armoire. Lorsqu'il est probable que de la condensation se formera, inclure un chauffage à thermostat dans l'armoire.

**Exigences d'installation en matière de compatibilité électromagnétique**  
Afin d'assurer la conformité à la directive européenne sur la compatibilité électromagnétique, certaines précautions sont à prendre lors de l'installation, à savoir : Pour de plus amples informations, veuillez-vous reporter au guide d'installation EMC, référence HA025464. Si les sorties relais sont utilisées, il peut s'avérer nécessaire de monter un filtre adapté pour neutraliser les émissions. Le type de filtre dépendra du type de charge. Pour les applications courantes, nous préconisons un filtre Schaffner FN321 ou FN612.

### Restriction des substances dangereuses

#### Restriction of Hazardous Substances (RoHS)

**Product group** 2500

**Table listing restricted substances**

Chinese

限制使用材料一览表

| 产品    | 铅 (Pb) | 汞 (Hg) | 镉 (Cd) | 六价铬 (Cr(VI)) | 多溴联苯 (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) |
|-------|--------|--------|--------|--------------|------------|--------------|
| 2500  | X      | O      | X      | O            | O          | O            |
| IOC   | X      | O      | X      | O            | O          | O            |
| IO 模块 | X      | O      | X      | O            | O          | O            |
| 端子模块  | X      | O      | X      | O            | O          | O            |
| 底座    | X      | O      | O      | X            | O          | O            |

O 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。  
X 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。

English

Restricted Materials Table

| Product       | Pb | Hg | Cd | Cr(VI) | PBB | PBDE |
|---------------|----|----|----|--------|-----|------|
| 2500          | X  | O  | X  | O      | O   | O    |
| IOC           | X  | O  | X  | O      | O   | O    |
| IO Module     | X  | O  | X  | O      | O   | O    |
| Terminal Unit | X  | O  | X  | O      | O   | O    |
| Base          | X  | O  | O  | X      | O   | O    |

O Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in SJ/T11363-2006.  
X Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in SJ/T11363-2006.

Approval

Name: Martin Greenhalgh Position: Quality Manager Signature: *Martin Greenhalgh* Date: 27 May 2011

IA029470U560 (CN27368) Issue 2 May 11

invenS

# Foxboro

## MODÈLE 2500 FOXBORO PAC

### INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET DE CÂBLAGE

Module de contrôle E/S (IOC) Toujours dans les fentes les plus à gauche

2500M Modules E/S enfichables Montés dans n'importe quel ordre

Port de communications Connexions usine et processus Unité de base

Le modèle 2500 est un système modulaire capable de fournir un contrôle PID multi-boucles. Il comporte un fond de panier sur lequel sont installés plusieurs terminaux. Un module de commande ou E/S est branché sur chaque terminal.

Le fond de panier peut être fourni avec un maximum de 16 modules E/S et peut être monté sur rail DIN (35 mm oméga) ou sur cloison.

Les connexions effectuées par le client avec ses dispositifs sont prises en charge par des terminaux spécifiques à chaque type de module, qui se clipsent dans l'unité de base.

Les terminaux offrent également des interconnexions entre les modules E/S et les modules de régulateur E/S (IOC) contenant la configuration du système et la prise en charge des communications Modbus, Profibus ou DeviceNet.

Les modules E/S qui se clipsent sur leurs terminaux sont dédiés à des entrées ou sorties analogiques ou logiques spécifiques.

Le système exige 24 V cc à moins de 100 mA par module. Le bloc d'alimentation adapté est le 2500P, disponible en unités de 2,5, 5 ou 10 ampères.

HA02773FRA/11 (CN27432)

