

NOTICE POUR ENCEINTE SERIE TM
Equipée du régulateur
EUROTHERM 2204e

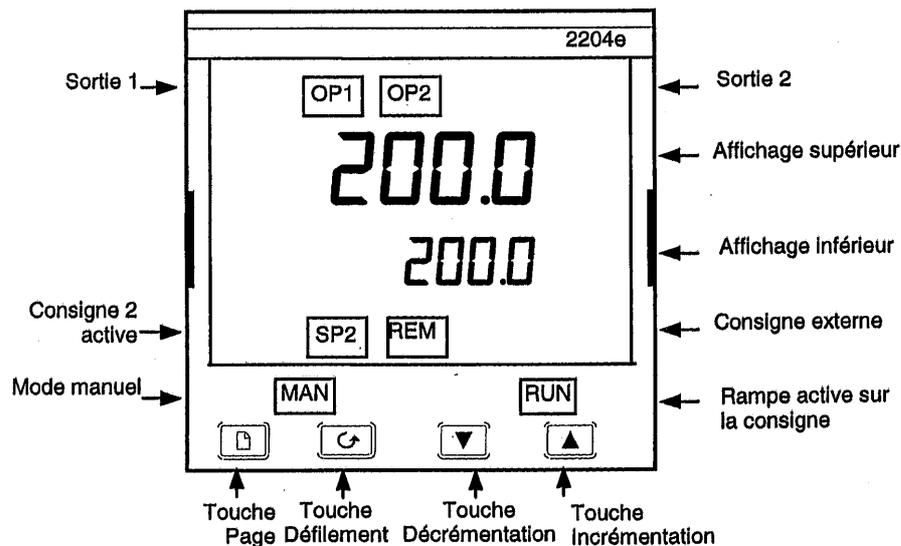


Guide d'utilisation du régulateur EUROTHERM 2204e Sur enceinte CLIMATS / SAPRATIN

1. Mise sous tension à l'aide de l'interrupteur général

Le régulateur Eurotherm 2204e (format 96X96), après mise sous tension, et suite à une séquence automatique de tests (durant 3 secondes), affiche la mesure de température (partie supérieure) ainsi que sa consigne (affichage inférieur), puis les sorties régulation active (OP1 et OP2), correspondant aux actionneurs chaud et froid.

Vue de la face avant du régulateur :



2. Réglage de la consigne

Depuis la page 'repos' (affichage température et consigne):

- Diminuer la valeur :
Appuyer de façon continue sur la touche décrément
- Augmenter la valeur :
Appuyer de façon continue sur la touche incrément

Nota : Après 2 secondes, l'affichage du bas clignote pour confirmer la prise en compte de la nouvelle valeur (idem pour tous réglage).

Remarque: 2 consignes sont disponibles SP1 et SP2. Par défaut SP1 est la consigne active. Pour sélectionner SP2, appuyer sur la touche 'défilement' jusqu'à voir apparaître '**SSEL**'.
Sélectionner **SP 1** ou **SP 2** à l'aide des touches \triangle ∇ .
Si SP 2 est sélectionné, le voyant en façade du régulateur est allumé pour le signaler.

2.1. Fonctionnement en rampe



Touche 'page'



Touche 'défilement'

Depuis la page 'repos', se **déplacer** dans le **menu** à l'aide de la touche 'défilement' jusqu'au paramètre '**SPrr**'.

Régler la vitesse de rampe en 1/10 °C/mn sur la consigne. Celle-ci indique '**Off**' si elle est égale à **0** (fonction **rampe dévalidée**).

Nota : Lorsque la rampe est active, le voyant '**RUN**' est allumé jusqu'à la fin de son exécution.

3. Équipement dont la marche est pilotée par le régulateur

Pour les enceintes les plus récentes (1^{er} semestre 2004), qui bénéficie du câblage de la sortie relais, disponible sur le régulateur EURO THERM, la mise en fonction de l'équipement est associée à la programmation d'un contact événement.

3.1. Démarrage de l'enceinte en local (devant l'équipement)



Touche 'page'



Touche 'défilement'

- Un **1^{ème}** appui sur la touche 'défilement' donne la puissance de sortie (**OP**) de l'actionneur actif (0-100%) sur l'afficheur de la ligne inférieure.
- Un **2^{ème}** appui permet de **démarrer** ou d'**arrêter** l'équipement. Le régulateur propose **m-A (manuel / Automatique)**, et affiche le mode actuel sélectionné sur la ligne inférieure (**mAn** ou **Auto**).

⇒ Sélectionner '**mAn**' pour **ARRETER l'enceinte**, ou '**Auto**' pour la **mettre en MARCHÉ**, à l'aide des touches \triangle ou ∇ .

Nota : Après 2 secondes, l'affichage du bas clignote pour confirmer la prise en compte de la nouvelle valeur.

Remarque : Lorsque la rampe est active, un paramètre supplémentaire est visible entre **OP** et **m-A**. Il s'agit de **w.SP** qui affiche la consigne actuelle de travail (lecture seule).

3.2. Pilotage de l'enceinte par communication numérique

3.2.1. Généralités

Le régulateur EUROTHERM 2204e est livré d'origine, en communication série de type **RS232** 3 fils, protocole **MODBUS RTU** .

Pour des besoins particuliers, existent pour ce régulateur, les types de communication RS485 et RS422 ainsi que le protocole Eurotherm **ASCII** EI-BISYNCH.

Grâce à cette possibilité de pilotage externe, toutes les fonctions classiques de récupération ainsi que certaines modifications de données sont autorisées (température, consigne, marche/arrêt enceinte etc..). Lorsqu'une commande externe est envoyée au régulateur, le voyant '**REM**' (REMOTE) clignote.

IMPORTANT : Certaines adresses donnent accès à des paramètres de 'bas niveau' **influant sur le fonctionnement de votre équipement**. Il est donc de votre responsabilité de prendre **toutes les précautions** qui s'imposent.

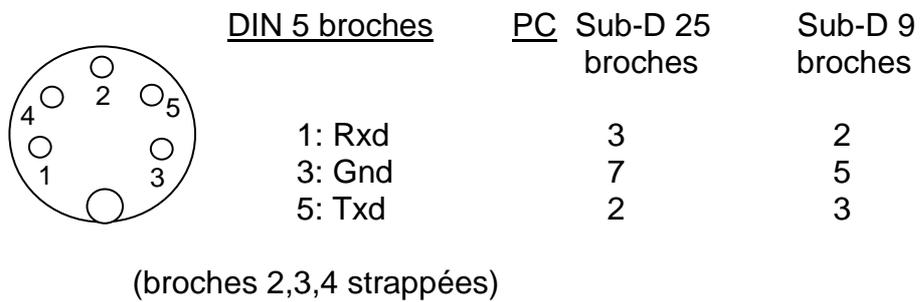
3.2.2. Table des adresses MODBUS les plus utilisées

Affichage Régulateur	Utilisation	Adresses MODBUS
Process	Température	1
SP	Consigne cible	2
m-A	Sélection 0 : Marche enceinte (Auto) 1 : Arrêt enceinte (Manuel)	273
wSP	Consigne actuelle de travail(Lecture seule) Egale à SP si rampe désactivée.	5
SSEL	Sélection de la consigne active 0:SP1 1:SP2	15
SP1	Consigne 1	24
SP2	Consigne 2	25
SP L	Limite basse consigne 1	112
SP H	Limite haute consigne 1	111
SP2 L	Limite basse consigne 2	114
SP2 H	Limite haute consigne 2	113
SPrr	Taux de rampe : consigne en 1/10 °C/mn 0 :OFF (rampe désactivée)	35

Pour plus d'informations, consulter sur le site <http://www.eurotherm.tm.fr> le 'Manuel de communication pour les régulateurs série 2000'.

3.2.3. Brochage de la liaison RS232 sur pupitre sérieTM (DIN 5 broches)

Câblage fiche DIN coté soudure :



Remarque : La longueur du câble ne doit excéder 10 mètres.