

# West 4400

## Régulateur Programmateur 1/4 DIN



Le West 4400 est un programmateur puissant, développé avec beaucoup d'innovations, idéal pour contrôler les procédés complexes. Les traitements thermiques sont les applications typiques du 4400.

- Segments format libre
- Départ différé
- Zone de Garantie
- Com. Modbus & ASCII
- Relais Fin/début de prog.
- Fonction retour secteur
- Algorithme autoadaptatif
- Logiciels PC



### Données Techniques

#### Caractéristiques

Type de régulation	PID avec Pre-Tune, Self-Tune ou réglage manuel. Chaud ou Chaud/Froid ou commande de vannes
Auto/Manu	Sélectionnable depuis la face avant, avec transfert équilibré
Configuration de sorties	Jusqu'à 3 maxi. 2 maxi pour régulation (Chaud/Froid), 2 maxi pour les Alarms, 1 maxi pour recopie
Types Alarme 1 & 2	Procédé haute, procédé basse, Ecart consigne, bande, logique OU et hystérésis. 1 Alarme de boucle
Interface Opérateur	6 touches, Afficheurs LED 13mm & 10mm haut, Afficheur de message 8 digit, plus LED indication
Configuration par PC	Configuration OFF-Line, créateur de profils et suivi de courbes, via port dédié

#### Profils

Nombre de programme	8, de 16 segments libres chacun (Rampe/Palier/Lien/Répété/Fin). Durée maxi seg. 99 hrs 59 mins
Auto Maintien	Entièrement programmable. Programme mis en attente si PV sort d'une zone de garantie définie
Relais EOP	Equipé en standard. Indique que le programme est en cours ou est terminé
Départ différé	Max 99 heures 59mins, délai depuis l'initialisation du programme
Opt. horloge Tps Réel	Permet un départ programmé à une date spécifique

#### Entrée

Thermocouple	J, K, R, S, T, B, L, & N.
Sonde platine	PT 100 3 fils, 50Ω par fil maximum (équilibré)
Linéaire DC	0-20/4-20mA, 0-50/10-50mV, 0-5/1-5/0-10/2-10V. Facteur d'échelle -1999 to 9999, Point décimal
Impédance	>100MΩ pour Thermocouple et gammes mV, 47KΩ pour gammes V et 4.7Ω pour gammes mA
Précision	+/- 0.25% de l'échelle d'entrée +/- 1 LSD (T/C CJC meilleure que 0.7°C)
Echantillonnage	4 par seconde, 14 bit résolution approximativement
Détection casse capteur	<2 secs (excepté zéro éch. entrées anal.), Régul. désact., *al. hautes activées, basses pour RTD

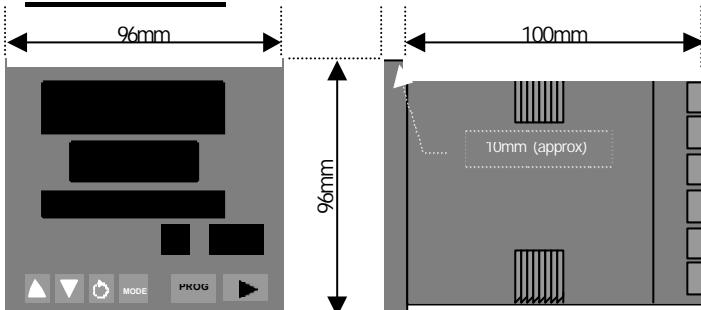
#### Sorties & Options

Relais Régul & Alarms	Contacts SPDT 2Amp résistifs sous 240V AC, >500,000 opérations (relais EOP 5A 240V >100,000)
Sorties Régul. SSR	Capacité de charge >4.3V DC dans 250Ω (version 10V 500Ω disponible)
Sorties régul. analog.	0-20/4-20mA dans 500Ω max, 0-10/0-5V dans 500Ω min. Précision typique +/- 0.5%
Sortie Recopie	0-20/4-20mA dans 500Ω max, 0-10/0-5V dans 500Ω min. Précision typique +/- 0.25%
Opt. Relais Evénement	4 Relais, contacts SPST 5 Amp résistif à 240V AC, >100,000 opérations
Pilotage à distance	Entrées Contact / TTL pour Départ / Arrêt / Maintien, X60 (mins/secs) et sélection de programme
Communications	RS 485 2 fils, 1200 à 9600 Baud, Protocole West ASCII et Modbus (sélectionnable)

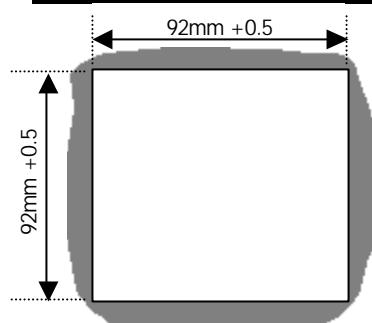
#### Utilisation & Environnement

Température & RH	0 à 55°C (-20 to 80°C stockage), 20% to 95%RH non-condensée
Alimentation	90 à 264V 50/60Hz (option 20 à 55V AC/22 à 65V DC), approx 4 Watts
Protection face avant	IEC IP66
Certifications	CE, UL & ULC

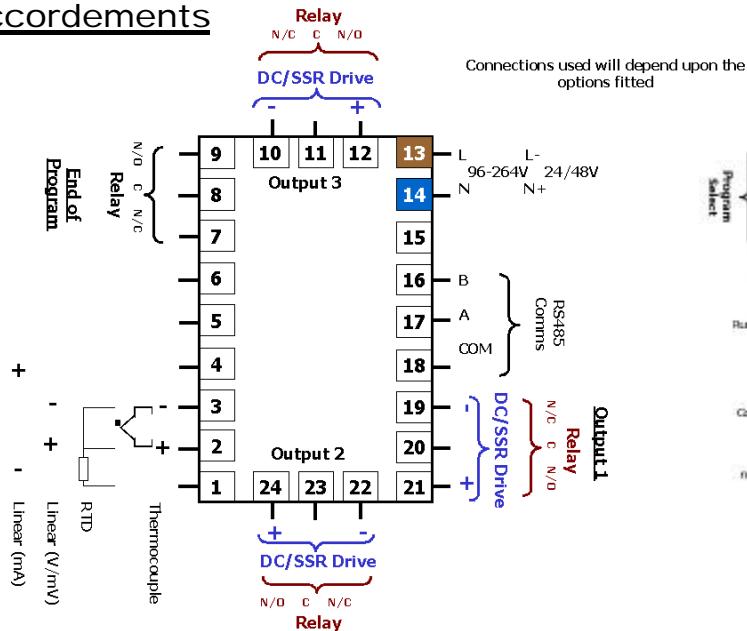
## Dimensions



## Découpe du Panneau



## Raccordements



## Codification

N4400Z - **X** - **X** - **X** - **X** - **XX** - **XXX**

### Type d'entrée

P1100 3 fils ou mV DC	1
Thermocouple	2
mA DC	3
V DC	4

### Sortie 1

Relais (Régulation)	1
SSR (Régulation)	2
0-10V DC (Régulation)	3
0-20mA DC (Régulation)	4
0-5V DC (Régulation)	5
4-20mA DC (Régulation)	7

### Output 2

Non équipée	0
Relais (Régulation) ou Alarme 2	1
SSR (Régulation) ou Alarme 2	2
0-10V DC (Régulation)	3
0-20mA DC (Régulation)	4
0-5V DC (Régulation)	5
4-20mA DC (Régulation)	7

### Options avancées

000	Non équipée
001	Horloge Temps Réel (RTC)
010	Pilotage distance (6 entrées logiques)
100	4 Événements de Sorties
011	Pilotage distance / Horloge 1ps réel
101	4 Événements sortie / Horloge 1ps Réel
110	4 Événements sortie / Pilotage Distance
111	4 Événements/Pilotage distance/RTC

### Options et Alimentation

00	Pas d' options / Alim. 90-264V AC
02	Pas d'options / 24-48V AC ou DC
10	Com. RS485 / 90-264V AC
12	Com. RS485 / 24-48V AC ou DC

### Sortie 3

0	Non équipée
1	Relais Alarme 1
2	SSR Alarme 1
3	Recopie 0-10V DC PV ou SF
4	Recopie 0-20mA DC PV ou SP
5	Recopie 0-5V DC PV ou SF
7	Recopie 4-20mA DC PV ou SP

Conformément à notre politique d'améliorations, nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document

## West Instruments

Division de Hengstler  
ZI des Mardelles  
94 rue Blaise Pascal  
93602 Aulnay Sous Bois Cdx

Tél: +33 (1) 48.79.55.01  
Fax: +33 (1) 48.79.55.61  
e-mail: [info@hengstler.fr](mailto:info@hengstler.fr)  
[www.hengstler.fr](http://www.hengstler.fr)

