

# La série + de contrôleurs de procédé...

Les appareils 6700+, 4700+ et 8700+ de West font partie d'une toute nouvelle gamme de contrôleurs de procédé conçus pour offrir des coupures de sécurité et des alarmes facultatives programmables et ce pour une grande variété d'applications.

La série + de contrôleurs de procédé assurent une sortie de relais à enclenchement qui est activée lorsque les paramètres de procédé dépassent ou chutent au-dessous de la valeur désirée, assurant un coupe-circuit à sécurité intégrée qui doit être de nouveau initialisé avant que le procédé ne puisse reprendre.

Les indicateurs LED signalent lorsque les limites ont été dépassées et lorsque le relais est enclenché.

Avec une gamme complète d'options d'entrées de capteurs universels et une configuration versatile, la gamme de la série + permet une commande appréciable en toute sécurité pour la plupart des systèmes.

**Notre nouvelle gamme de la série + de contrôleurs de procédé utilise la fiabilité démontrée de modèles existants PLUS de remarquables nouvelles fonctionnalités qui les rendent plus versatiles et même plus faciles à régler et à utiliser.**

Partageant le même style distinctif que les contrôleurs de température de la série +, les contrôleurs de procédé gardent l'aspect 'famille' de la gamme West et possèdent les performances correspondantes.

Regardez les fonctions en questions:

- IHM améliorée et facile d'utilisation – ce qui favorise et accélère le procédé de réglage
- Configuration via PC / Menu opérateur sur mesure
- Détection/réglage automatique du matériel – afin de réduire les temps de réglage
- Communications NEW MODBUS sur toute la gamme (aussi bien que West ASCII)
- Configuration Jumperless – réduction d'erreur potentielle
- Accord FM
- Entrée universelle
- Les niveaux des stocks sont réduits grâce à la gamme '+'

Voir le verso pour l'ensemble des caractéristiques et les codes de commande.



...Tellement polyvalent que vous n'aurez besoin de rien d'autre

## Caractéristiques techniques

### Fonctions

Configuration de sortie	Jusqu'à 3 possibilités pour les relais de déclenchement, relais d'alarme/avertisseur, alimentation de l'émetteur 24V CC ou recopie de la valeur de procédé ou point de consigne de déclenchement limite
Types alarme 1 & 2	Procédé haut, procédé bas, écart de la limite du point de consigne, bande, logique OU alarme ou avertisseur de déclenchement. Les alarmes ont des hystérésis entièrement réglables.
Action de réinitialisation de sortie	La sortie de la limite peut être réinitialisée uniquement s'il n'y a pas de condition de dépassement. Options de réinitialisation locales ou à distance.
Action de réinitialisation de l'avertisseur	La sortie de l'avertisseur peut toujours être réinitialisée. Options de réinitialisation locales ou à distance.
Interface humaine	Fonctionnement à 4 boutons, double affichages LED à 4 chiffres, sélection des couleurs (rouge/rouge, rouge/vert, vert/rouge ou vert/vert), plus 4 indicateurs LED
Configuration PC	Configuration autonome à partir du port de série PC sur prise de config spécialisée (option comm. non-requise). Logiciel de configuration pour Windows 98 ou plus récent. Numéro de la pièce West : PS1-CON

### Entrée

Thermocouple	J, K, C, R, S, T, B, L, N & PtRh20% contre PtRh40%.
RTD	PT 100 à 3 fils, 50Ω par fil maximum (équilibré)
Linéaire CC	0 à 20mA, 4 à 20mA, 0 à 50mV, 10 à 50mV, 0 à 5V, 1 à 5V, 0 à 10V, 2 à 10V. Modulable – 1999 à 9999, avec virgule décimale réglable
Impédance	>10MΩ pour thermocouple et gammes en mV, 47KΩ pour gammes en V et 5Ω pour gammes en mA
Précision	±0.1% de la gamme d'entrée ±1 LSD (T/C CJC mieux que 1°C)
Échantillonnage	4 par seconde, résolution d'environ 14 bits
Détection de rupture de capteur	<2 secs (sauf pour les gammes sur zéro CC), avertisseurs et déclenchement de limite s'activent. Les alarmes hautes activent pour les gammes mV et de températures, les alarmes basses activent pour les gammes mA ou V

### Sorties & options

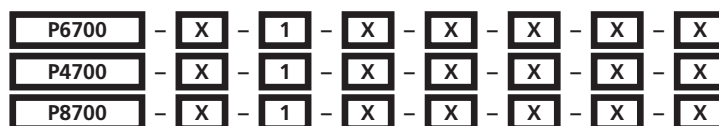
Sorties relais de déclenchement de limite	Inverseur unipolaire (SPDT) à verrouillage, contacts résistifs 5Amp à 240V CA, >100 000 cycles de fonctionnement
Sorties relais alarme	Inverseur unipolaire (SPDT) non-verrouillé, contacts résistifs 2Amp à 240V CA, >500 000 cycles de fonctionnement
Sorties alarme entraînement SSR	Capacité d'entraînement >10V CC en 500Ω au minimum
Sortie alarme triac	0,01 à 1 Amp CA, 20 à 280Vrms, 47 à 63Hz
Sorties recopie linéaire CC	0 à 20mA, 4 à 20mA dans 500Ω au max, 0 à 10V, 2 à 10V, 0 à 5V dans 500Ω au min. Précision ±0,25% à 250Ω (dégradation linéaire jusqu'à 0,5% pour une charge croissante jusqu'aux limites spécifiées)
Alimentation transmetteur	Sortie 24VCC (nominale) dans 910Ω au minimum pour alimenter les dispositifs externes
Communications	RS485 à 2 fils, 1200 à 19200 bauds, protocoles Modbus et ASCII (au choix)
Entrée numérique	Sans tension ou entrée TTL. -0,6 à 0,8V ou fermeture de contact réinitialise relais verrouillés et avertisseurs

### Utilisation & environnement

Température & hygrométrie	0 à 55°C (-20 à 80°C stockage), 20% à 95% pour l'hygrométrie sans condensation.
Alimentation électrique	100 à 240V ±10% à 50/60Hz 7,5VA, (en option 20 à 48V AC 7,5VA/22 à 65V CC 5 watts)
Protection du panneau avant	IEC IP66 (protection du panneau arrière est IP20)
Normes	FM, CE, UL & ULC reconnues

Selon notre politique d'amélioration continue, nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques présentées dans ce document

### Codification



Type d'entrée	
RTD à 3 fils ou mV CC	1
Thermocouple	2
CC mA	3
Tension CC	4
Carte option 1	
Relais limiteur à enclenchement (fixé)	1
Carte option 2	
Non utilisé	0
Relais	1
Entraînement CC pour SSR	2
DC 0-10V	3
DC 0-20mA	4
DC 0-5V	5
DC 2-10V	6
DC 4-20mA	7
Triac	8

Couleur d'affichage	
0	Supérieur & inférieur rouge
1	Supérieur & inférieur vert
2	Supérieur rouge, inférieur vert
3	Supérieur vert, inférieur rouge
Alimentation électrique	
0	100-240V CA
2	24-48V CA ou CC
Carte option A	
0	Non utilisé
1	Communications RS485
3	Entrée numérique
Carte option 3	
0	Non utilisé
1	Relais
2	Entraînement CC pour SSR
3	CC 0-10V
4	CC 0-20mA
5	CC 0-5V
6	CC 2-10V
7	CC 4-20mA
8	Alimentation transmetteur