

[La série + +series des indicateurs...]

Les 8010+ et 6010+ de West font partie d'une toute nouvelle gamme d'indicateurs numériques qui permettent un affichage clair des données. Ils sont conçus pour répondre à toutes vos applications. Les indicateurs 8010+ et 6010+ présentent une lecture très visible et précise de l'affichage. Leur procédure de réglage est simple et rapide.

L'indicateur 8010+ est équipé en option d'un nouvel affichage à deux couleurs, rouge ↔ vert. Sa simplicité d'utilisation est à la base de sa conception. Il est possible de le régler pour que l'affichage change de couleur en cas d'alarme, ce qui donne une indication visuelle très appréciée lorsque la mesure dépasse les valeurs fixées.

Entièrement modulaire, jusqu'à 5 relais d'alarmes sur le 8010+ et jusqu'à 4 relais d'alarmes sur le 6010+, recopie de la mesure, alimentation transmetteur, communication, fonction tare et échelle d'entrée linéarisable sont les nouveautés des indicateurs de la «séries +».

Notre série d'indicateurs numériques partage les nouvelles fonctionnalités de la gamme PLUS, telle la reconnaissance et la configuration automatique des cartes de sorties et un menu utilisateur simple, ce qui améliore les performances et rend les produits faciles à utiliser.

Les appareils 8010+ et 6010+ partagent le même style que les modèles de la séries +, ce qui leur permet d'avoir l'aspect «famille» de la gamme Plus des produits West.

Les nouvelles fonctionnalités incluent :

- **Gain de temps de 50% lors du réglage des appareils en raison de l'absence de shunt**
- **Reconnaissance et réglage automatique des cartes de sorties**
- **Une interface utilisateur améliorée et facile d'utilisation**
- **Une configuration par PC**
- **Communications Modbus et West ASCII**
- **Les niveaux des stocks sont réduits grâce à la gamme '+' :**
Les cartes de sortie sont identiques pour les indicateurs et les régulateurs



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

...si **flexibles**, ils ont tout ce qu'il vous faut!]

Données techniques

Fonctions

Sorties	P8010: Possible d'avoir par type au max: jusqu'à 5 relais, 2 relais doubles, 3 simples relais, 1 retransmission de la PV, 1 alimentation transmetteur P6010: Possible d'avoir par type au max: jusqu'à 4 relais, 1 relais double, 3 simples relais, 1 retransmission de la PV, 1 alimentation transmetteur
Alarmes	Jusqu'à 5. Procédé haut bas ou logique OU (action directe ou inverse). Avec hystérésis réglable
Valeurs visibles	Variable de procédé, valeur maximum, valeur minimum et temps écoulé de l'alarme 1 depuis la remise à zéro
Légendes	P8010: LED °C/°F. Étiquettes pour 27 autres appareils standard, fixées derrière une fenêtre claire
Face avant	P8010: utilisation avec 3 boutons, 4 chiffres, hauteur d'affichage 13 mm, rouge, vert ou rouge/vert (couleur change selon état d'alarme), 5 LEDs alarmes, 1 indicateur max et 1 min P6010: utilisation avec 3 boutons, 4 chiffres, hauteur d'affichage 10 mm, affichage rouge ou vert, plus 5 LEDs alarmes
Configuration PC	Configuration autonome à partir du port de série PC et le connecteur latérale de l'indicateur (option comm. non-requise). Logiciel de configuration pour Windows 98 ou plus récent. Numéro de commande West : PS1-CON

Entrée

Thermocouple	J, K, C, R, S, T, B, L, N & PtRh20%contrePtRh40%
RTD	PT100 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 secondes (sauf pour les gammes sur zéro CC), alarmes hautes actives pour for T/C, RTD et gammes mV, alarmes basses actives pour les gammes mA ou V

Sorties & options

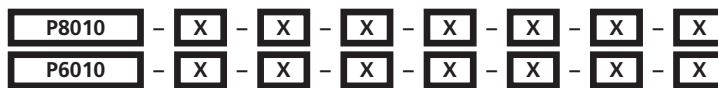
Relais alarme simples	Contacts inverseurs unipolaires SPDT, contacts résistifs 2 Amp à 240V CA, > 500 000 cycles de fonctionnement. À enclenchement ou non-enclenchement
Relais alarme doubles	Deux contacts SPST (unipolaire, 1 direction) avec commun partagé. 2 A résistif à 240V CA, > 200 000 cycles de fonctionnement. À enclenchement ou non-enclenchement
Sorties entraîneur SSR	Capacité d'entraînement > 10 V CC en 500Ω minimum
Sortie triac	0,01 à 1 Amp CA, 20 à 280 Vrms, 47 à 63 Hz
Sorties recopier 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 série	RS485 à 2 fils, 1200 à 19200 bauds, protocoles Modbus et ASCII (au choix)
Entrée logique	Remise à zéro externe: du relais enclenché, temps écoulé, valeurs de la PV min/max stockées ou fonction de tare initiée. (Sans tension ou entrée TTL)

Fonctionnement & environnement

Température & hygrométrie	0 à 55°C (-20 à 80°C stockage), 20% à 95% d'HR sans condensation
Alimentation électrique	100 à 240 V 50/60 Hz 7,5 VA (en option 20 à 48 V AC 7,5 VA/22 à 65 V DC 5 watts)
Protection du panneau avant	IEC IP66 (arrière de l'appareil IP20)
Normes	CE, UL et ULC. Pollution degré 2, catégorie installation II

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

Code de commande



Type d'entrée	
RTD à 3 fils ou mV CC	1
Thermocouple	2
DC mA	3
Tension DC	4
Carte option 1	
Non utilisée	0
Relais	1
SSR	2
DC 0-10V	3
DC 0-20mA	4
DC 0-5V	5
DC 2-10V	6
DC 4-20mA	7
Triac	8
Carte option 2	
Non utilisée	0
Relais	1
SSR	2
DC 0-10V	3
DC 0-20mA	4
DC 0-5V	5
DC 2-10V	6
DC 4-20mA	7
Triac	8
Relais double	9

Couleur d'affichage	
0	Rouge (Fixe)
1	Vert (Fixe)
4	(P8010 uniquement) rouge/vert, la couleur change
Alimentation électrique	
0	100-240V CA
2	24-48V CA ou CC
Carte option A	
0	Non utilisée
1	Communications RS485
3	Entrée numérique
Carte option 3	
0	Non utilisée
1	Relais
2	Entraînement DC pour SSR
3	DC 0-10V
4	DC 0-20mA
5	DC 0-5V
6	DC 2-10V
7	DC 4-20mA
8	Alimentation transmetteur
9	(P8010 uniquement) relais double

West Instruments division de HENGSTLER
 ZI des Mardelles, 94-106 Rue Blaise Pascal
 93602 Aulnay sous Bois, FRANCE
 Tel: +33(0) 1 48 79 55 01
 Fax: +33 (0) 1 48 79 55 61
 e-mail: info@hengstler.fr
 www.hengstler.fr



West Instruments is a division of
 Danaher (UK Industries) Ltd.
 A member of the Danaher Corporation.