

Indicateur de sécurité WEST P4700

Emploi : Ces indicateurs de sécurité avec verrouillage sont idéals pour assurer une véritable sécurité avec accrochage sur des process

Les points forts :



- ➔ Entrée universelle
- ➔ Auto reconnaissance des cartes
- ➔ Configuration sans cavalier
- ➔ Jusqu'à 3 sorties relais
- ➔ Alarme sortie sur relais paramétrable
- ➔ Alarme verrouillable (sortie limite et limite d'indicateur)
- ➔ Communication numérique Modbus
- ➔ Alimentation transmetteur 24 Volts
- ➔ Retransmission de la mesure
- ➔ Mémorisation de la valeur max PV
- ➔ Temps écoulé de l'alarme
- ➔ Entrée digitale
- ➔ Logiciel de paramétrage

Fonction sortie limite :

Fonction sortie de limite : Le relais sortie 1 se met hors tension dès qu'un dépassement de condition à lieu. Ce qui entraîne une mise en sécurité du procédé. La LED rouge s'allume lorsque le relais est mis hors tension.

Le relais reste désenclenché même si la condition de dépassement n'existe plus. Seul une instruction de réinitialisation (une fois que la condition de dépassement n'existe plus) peut remettre sous tension le relais et permettre au procédé de continuer. La LED rouge s'éteint.

Sortie limite d'indicateur :

La sortie de l'indicateur est activée lorsqu'il y a présence d'une condition de dépassement, celle-ci reste active jusqu'à une instruction de restauration soit reçue ou jusqu'à la condition de dépassement n'existe plus, au contraire d'une sortie limite, l'indicateur peut être réinitialisé même si une condition de dépassement existe.

Lorsque l'indicateur est activé la LED rouge clignote et l'écran d'état de l'alarme est disponible.

Fonction :

Configuration de sortie : Jusqu'à 3 sorties possibles

- ➔ 1 consigne d'alarme limite + 2 alarmes paramétrables sorties relais
- ➔ 1 consigne d'alarme limite + 1 alarme paramétrable 2 sorties relais + 1 alimentation transmetteur ou Image mesure.

Type d'alarme 1 & 2 : Haute, basse, écart consigne, bande, logique OU et hystérésis réglable et une alarme de boucle.

Interface opérateur : Clavier 4 touches à contact, double afficheur LED 10 mm (haut) et 8 mm (bas) de hauteur, 5 LED de visualisation.

Configuration sur PC : Configuration Off - line via un port dédié

Entrée :

Thermocouple : J, K, C, R, S, T, B, L, N, PtRH20% et PtRh40%

Thermo résistif : 3 fils Pt100 résistance de ligne max 50 Ω

Entrée linéaire : 0 à 20 mA, 4 à 20 mA, 0 à 50 mV, 0 à 5 V, 1 à 5 V, 0 à 10 V, 2 à 10 V
Mise à l'échelle -1999 à 9999 Pts - Placement de la virgule : 0,1 , 0,01, 0,001.

Impédance d'entrée : >10 MΩ pour entrée thermocouple et entrée mV, 47 KΩ pour entrée Volts et 5 Ω pour entrée mA
Précision : ± 0,1% de l'échelle d'entrée ± 1 digit (Pour thermocouple avec Correction de soudure froide meilleure que 1°C)

Echantillonnage : 250 ms - 14 Bits de résolution

Détection de rupture capteur : <2 secs (excepté bas d'échelle DC), sortie de régulation, sortie désactivée, alarmes hautes actives pour les calibres thermocouples et mV, alarmes basses activées pour les calibres RTD, mA ou V.

Sorties et options :

Relais de régulation et alarme : contact SPDT 2 Ampères résistifs sous 240 V AC, > 500 000 manœuvres.

Sorties régulation SSR : capacité de charge > 10V DC sous 500 mA minimum.

Sorties régulation (triac) : 0,01 à 1 A AC, 20 à 280 V, 47 à 63 Hz

Sortie analogique image-mesure :

Courant : 0/20 mA et 4/20 mA sur 500 Ω - précision : ± 0,25 % sur 250 Ω

Tension : 0/10 V, 2/10 V, 0/5 V dans charge Max 500 Ω minimum

Communication : 2 fils RS 485, 1200 à 9600 Baud, protocole Modbus RTU

Digital input : Entrée TTL -0,6 à 0,8 V ou contact sec permet inhibé le verrouillage du relais

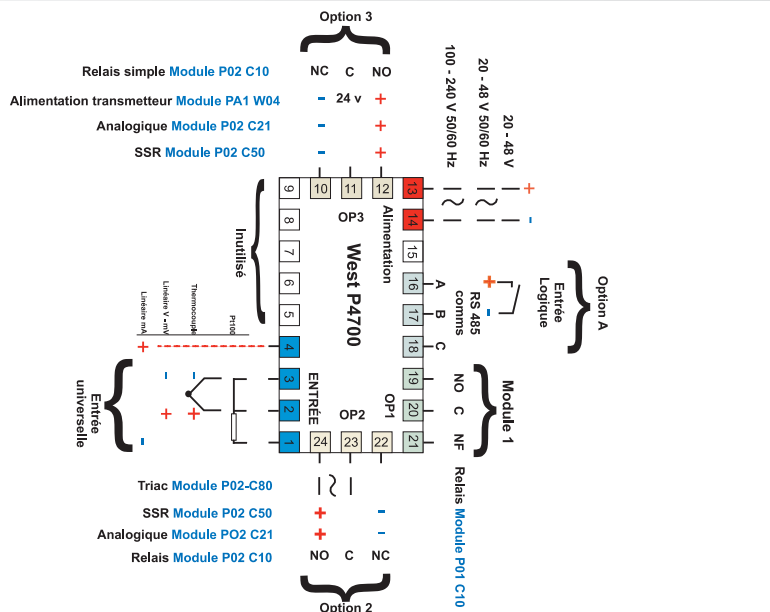
Utilisation & environnement :

Température et humidité : 0 à 55°C (-20°C à 80°C stockage), 20 % à 95 % RH sans condensation

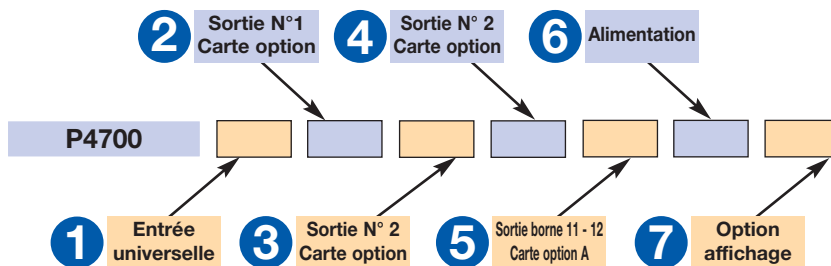
Alimentation : 100 à 240 VAC 50/60 Hz - 7,5 VA (Option 20 à 48 VAC - 7,5 VA/22 à 65 V DC - 5W)

Protection face avant : ISC IP66 (derrière face avant IP20)

Certification : CE - UL - ULC



Options et critères de choix



Définir votre indicateur P4700 (Suivre les étapes de 1 à 7)

1 Entrée universelle

Entrée	PROTHYSTOR	Code de paramétrage	Code de commande
Pt 100	-199 à 800°C	PtC	1
Pt 100	-128,8 à 537,7°C	Pt.C	1
B	100 à 1824°C	bC	2
C	0 à 2320°C	CC	2
J	-20 à 1200°C	JC	2
J	-128,8 à 537,7°C	JC	2
K	-240 à 1373°C	yC	2
K.	-128,8 à 537,7°C	yC	2
L	0 à 762°C	LC	2
L	0.0 à 537,7°C	LC	2
N	-0 à 1399°C	NC	2
R	-0 à 1759°C	RC	2
S	-0 à 1762°C	SC	2
T	-240 à 400°C	TC	2
T	-128,8 à 400,0°C	T.C	2
PtRh20% PtRh40%	0 à 1850°C	P24C	2
0 à 20 mA	-9999 à +9999	0-20	3
4 à 20 mA	-9999 à +9999	4-20	3
0 à 50 mV	-9999 à +9999	0-50	1
10 à 50 mV	-9999 à +9999	10-50	1
0 à 5 V	-9999 à +9999	0-5	4
1 à 5 V	-9999 à +9999	1-5	4
0 à 10 V	-9999 à +9999	0-10	4
2 à 10 V	-9999 à +9999	0-10	4

2 Sortie N°1

Type	Référence de la carte	Code de commande
Relais	P01-C10	1

3 Sortie N° 2 - Carte option

Type	Référence de la carte	Code de commande
Sans carte	sans	0
Relais	P02-C10	1
SSR	P02-C50	2
Analogique DC 0 à 10 V	P02-C21	3
Analogique DC 0 à 20 mA	P02-C21	4
Analogique DC 0 à 5 V	P02-C21	5
Analogique DC 2 à 10 V	P02-C21	6
Analogique DC 4 à 20 mA	P02-C21	7
Triac	P02-C80	8
Alimentation transmetteur	P02-W08	8

4 Sortie N° 3

Type	Référence de la carte	Code de commande
Sans carte	sans	0
Relais	P02-C10	1
SSR	P02-C50	2
Analogique DC 0 à 10 V	P02-C21	3
Analogique DC 0 à 20 mA	P02-C21	4
Analogique DC 0 à 5 V	P02-C21	5
Analogique DC 2 à 10 V	P02-C21	6
Analogique DC 4 à 20 mA	P02-C21	7
Alimentation transmetteur	P02-W08	8

5 Sortie borne 11 - 12 - Carte option A

Type	Référence de la carte	Code de commande
Sans carte	sans	0
Liaison numérique RS 485	PA1-W06	1
Entrée digitale	PA1-W03	3

6 Alimentation

Type	Code de commande
100 à 240 V	0
24 à 48 V	2

7 Option affichage

Type	Code de commande
Rouge Haut & Bas	0
Vert Haut & Bas	1
Rouge Haut & Vert Bas	2
Vert Haut & Rouge Bas	3

