

7. CONFIGURATION AVANCÉE

La Configuration avancée donne accès à tous les paramètres possibles. Cependant, l'appareil cache certains paramètres non pertinents dépendant de la spécification et la configuration de votre produit en particulier.

Navigaison dans la Configuration avancée

Entrez en appuyant sur  et . Appuyez sur  ou  pour accéder au sous-menu souhaité, puis appuyez sur  pour y entrer.

Appuyez sur  et  pour revenir au mode précédent. Selon le sous-menu dans lequel vous naviguez, il peut être nécessaire de quitter 2 ou 3 niveaux pour revenir au mode Opérateur.

Menu principal de la Configuration avancée

Verrouillage avancé	Entrez le code et appuyez sur 	Défaut 20
----------------------------	---	------------------

Sous-menu	Description
Entrée	Configure l'entrée de procédé.
Étalonnage Opérateur	Ajustements d'étalonnage simple ou à deux points pour l'entrée de procédé.
Sorties	Paramètres de configuration des sorties et des alarmes.
Communication	Paramètres de communication Modbus.
Affichage	Codes de verrouillage et valeurs par défaut.
Informations	Indique le numéro de série et les détails de fabrication.

Entrée

Paramètre	Description	Valeur par défaut
Type d'entrée	Voir tableau du type d'entrée dans INSTALLATION (ET PREMIERE MISE SOUS TENSION).	Thermocouple K
Unités	Affichées en °C or °F	Température en °C
Décimales	0000	0000
	000,0	
	00,00 0,000	
Gamme maximum	Valeur maximum de la plage.	Max. autorisé pour le type d'entrée.
Gamme minimum	Valeur minimum de la plage.	Min. autorisé pour le type d'entrée.
Temps de filtrage	OFF ou 0,5 à 100,0 secondes en incréments de 0,5	2,0
Activation CJC	Active la CJC de thermocouple interne (compensation de la jonction à froid des thermocouples).	Activé
	Désactive la CJC interne. Une compensation externe doit être fournie pour les thermocouples.	

Étalonnage Utilisateur

Décalage à un point de base ou étalonnage à deux points pour l'entrée de procédé, qui peuvent être utilisés en même temps.

Paramètre	Description	Valeur par défaut
Décalage	Augmente ou réduit la valeur d'entrée de la quantité indiquée sur toute la plage par un décalage.	0
Point bas	Entre la valeur à laquelle l'erreur de point bas a été mesurée.	Limite inférieure
Décalage bas	Entre une valeur de décalage égale mais opposée à l'erreur mesurée au point bas.	0
Point haut	Entre la valeur à laquelle l'erreur de point haut a été mesurée.	Limite supérieure
Décalage haut	Entre une valeur de décalage égale mais opposée à l'erreur mesurée au point haut.	0

Sorties

Paramètre	Description	Valeur par défaut
> Sortie limite		
Type	Haut = la sortie limite s'active lorsque la PV est supérieure à la valeur limite. Bas = la sortie limite s'active lorsque la PV est inférieure à la valeur limite.	Haut
Valeur	Variable comprise dans la gamme échelonnée configurée dans l'entrée.	-240
Verrouillage de la sortie	ON ou OFF	ON
Verrouillage de démarrage	Verrouillage normal Verrouillage permanent Dernier verrouillage	Dernier verrouillage
> Alarme 1		
Type	Aucune PV haute	PV haute

Paramètre	Description	Valeur par défaut
	PV basse Écart Annonciateur	
Valeur	Variable comprise dans la gamme échelonnée configurée dans l'entrée.	1 373
Hystérésis	De 0 à la plage complète.	1
Action	Direct - Sortie active lorsque l'alarme est active. Inverse - Sortie active lorsque l'alarme n'est pas active.	Direct
Verrouillage de la sortie	OFF - L'alarme n'est pas verrouillée. ON - L'alarme est verrouillée et doit être supprimée. Par défaut lorsque l' avertisseur est sur ON .	OFF
Verrouillage de démarrage	Verrouillage normal Verrouillage permanent Dernier verrouillage	Verrouillage normal
> Alarme 2 Alarme 2 visible si la Sortie 3 est en Relais ou Pilote SSR .		
Type		PV basse
Valeur	Options identiques à celles de l'alarme 1	-240
Hystérésis		1
Action		Direct
Verrouillage de la sortie		OFF
Verrouillage de démarrage	Verrouillage normal Verrouillage permanent Dernier verrouillage	Verrouillage normal
> Retransmission PV Paramètres de retransmission PV uniquement visibles si la Sortie 3 est Linéaire .		
Type de sortie	0-10 V 0-5 V 2-10 V 0-20 mA 4-20 mA 1-5 V	0-10 V
Gamme maximum	Affiche la valeur pour le maximum - 1 999 à 9 999	1 000
Gamme minimum	Affiche la valeur pour le minimum -1 999 à 9 999	0
> Options d'alarme Paramètres de retransmission PV uniquement visibles si la Sortie 3 est Linéaire .		
> Options d'alarme Inhibition du démarrage	Inhibition des alarmes au démarrage. Aucune Alarme 1 Alarme 2 Alarme 1 et 2	Aucune
> Options d'alarme Rupture de capteur	OFF ou ON ON – active la sortie limite lorsqu'une rupture de capteur est détectée.	OFF

Communications

N'apparaît que lorsque l'option RS485 est intégrée.

Nom du paramètre	Description	Valeur par défaut
Adresse unité	Adresse Modbus de 1 à 255	1
Débit en bauds	Débit communications en kbps 1 200, 2 400, 4 800, 9 600, 19 200 et 38 400 .	9 600
Parité	Contrôle de parité : Paire, impaire ou aucune	Aucune

Affichage

Codes de verrouillage et valeurs par défaut.

Nom du paramètre	Description	Valeur par défaut
Code de déverrouillage de l'installation	Voir et régler le code de verrouillage de l'installation. De 1 à 9 999 ou Off pour désactiver le code de verrouillage.	10
Code de déverrouillage avancé	Voir et régler le code de verrouillage avancé. De 1 à 9 999 ou Off pour désactiver le code de verrouillage.	20
Mise en veille de l'écran	Délai avant la mise en marche de l'écran de veille 5, 15 ou 30 minutes.	5
Langue sélectionnée	Afficher langue – Anglais, allemand ou français .	Anglais
Rétablir les valeurs par défaut	Rétablir les valeurs par défaut des paramètres. Pour supprimer, appuyez sur  puis pour sélectionner Oui . Appuyez sur  pour accepter.	

Informations (lecture seule)

Nom du paramètre	Description
PRL	Niveau de révision matériel/logiciel.
DOM	Date de fabrication (<i>mmaa</i>).
Version FW	La version du micrologiciel et le type de code.
Type de FW	
Série	Numéro de série.
Out1 Out2 Out3	- Relais - SSR (pilote SSR) ou Relais. - Aucun, SSR (pilote SSR), Relais ou Linéaire.
Communication DI	Tableau communications – Intégré ou Aucun. Iso ou NonIs

Qu'est-ce qu'un annonciateur ?

Un type spécial de sortie d'alarme lié à la sortie limite principale d'un contrôleur de limite. Une sortie d'avertisseur s'activera dans des conditions d'excès et restera active jusqu'à la réception d'instructions de réinitialisation ou la fin des conditions d'excès. Contrairement à la sortie limite, un avertisseur peut être réinitialisé même dans des conditions d'excès.

Qu'est-ce qu'un limiteur/contrôleur de limite ?

Il s'agit d'un dispositif protecteur qui arrête un procédé à une condition d'excès prédéfinie afin d'éviter tout dégât matériel. Un verrouillage de sécurité est enclenché et ne peut pas être réinitialisé par l'opérateur jusqu'à ce que le processus soit rétabli dans des conditions sûres. Ce signal peut être appliqué à partir du clavier de l'appareil, des entrées numériques ou d'une commande via la Communication de série. Les contrôleurs de limite fonctionnent indépendamment du contrôleur de procédé normal. Les contrôleurs de limite disposent d'autorisations spécifiques pour les applications critiques de sécurité. Il est recommandé pour tout procédé pouvant potentiellement devenir dangereux en cas de défaillance.

Que sont des conditions d'excès ?

Un état au cours duquel la variable de procédé excède la valeur de point de consigne limite. P. ex. si la VP est supérieure à la limite de point de consigne lors de sa configuration pour une action à limite haute, ou inférieure à la limite de point de consigne pour une action à limite basse. Le contrôleur de limite arrêtera le procédé dans ces conditions et ne pourra pas être réinitialisé tant que les conditions d'excès n'auront pas été résolues.

Que signifie « verrouillage » ?

Il s'agit d'un type de sortie qui, une fois actif, requiert un signal de réinitialisation avant de se désactiver. Cette sortie est disponible sur les contrôleurs de limites et les alarmes d'indicateurs. Afin de désactiver correctement une sortie verrouillée, la condition d'alarme ou de limite qui a provoqué l'activation du relais doit d'abord être supprimée, puis un signal de réinitialisation peut être appliqué. Ce signal peut être appliqué à partir du clavier de l'appareil, des entrées numériques ou d'une commande via la Communication de série.

Qu'est-ce qu'une sortie de retransmission PV ?

Une tension CC linéaire ou un signal de sortie mA proportionnel à la variable de procédé (souvent la température) pour une utilisation par des contrôleurs esclaves ou des appareils externes tels qu'un enregistreur de données ou un PLC. Cette sortie peut être échelonnée pour transmettre une partie de l'entrée, mais elle est normalement échelonnée pour que la lecture corresponde à l'appareil recevant le signal.