



## 6. SÉCURITÉ ET SYMBOLES D'AVERTISSEMENT

Risque de choc électrique. Attention, se référer au manuel.

Un courant alternatif ou continu peut être présent. Équipement intégralement protégé par une double isolation.

## 7. CONFIGURATION AVANCÉE

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

### Navigation 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
Utilisateur	Comprend l'État et l'activation/désactivation des modes Commande et Manuel.
Entrée	Configure l'entrée de procédé.
Étalonnage Utilisateur	Ajustements d'étalonnage simple ou à deux points pour l'entrée de procédé.
Sorties	Paramètres de configuration des sorties.
Commande	Ajustement de la commande PID et des paramètres de configuration.
Point de consigne et Temporiseur	Paramètres du point de consigne et du temporiseur.
Alarmes	Configuration des alarmes.
Communication	Paramètres de communication Modbus.
Affichage	Codes de verrouillage et valeurs par défaut.
Écrans Opérateur	Contrôle l'affichage du mode Opérateur.
Informations	Indique le numéro de série et les détails de fabrication.

Paramètre	Description	Valeur par défaut
État alarme	Alarme active Alarme 1 Alarme 2 Boucle	n/a
État verrouillé	Sortie verrouillée Verrouillage configuré, mais sortie non verrouillée Verrouillage non configuré	n/a
PV maximum	PV maximum et minimum enregistrées lors de la mise sous tension ou depuis la dernière réinitialisation. Pour supprimer, appuyez sur  puis  pour sélectionner <b>Oui</b> . Appuyez sur  pour accepter.	n/a
PV minimum		
Activation de la commande	<b>OFF</b> – Sortie(s) de commande désactivée(s). (Ignoré en mode manuel) SP remplacé par <b>OFF</b> . <b>ON</b> – Sortie(s) de commande activée(s). Point de consigne visible dans l'écran utilisateur.	<b>ON</b>
Activation de la commande manuelle	<b>OFF</b> – Instrument en mode commande automatique (PID ou commande On/Off). <b>ON</b> – Commande manuelle ON. Puissance indiquée par le symbole <b>Pxxx %</b> en mode Opérateur au lieu du SP.	<b>OFF</b>

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	Maximum pour la gamme en fonctionnement de l'utilisateur.	Max. autorisé pour le type d'entrée.
Gamme minimum	Minimum pour la gamme en fonctionnement de l'utilisateur.	Min. autorisé pour le type d'entrée.
Temps de filtrage	<b>OFF</b> ou 0,5 à 100,0 secondes en incréments de 0,5	2,0
Activation CJC	<b>Activer</b> Active la CJC de thermocouple interne (compensation de la jonction à froid des thermocouples). <b>Désactiver</b> Désactive la CJC interne. Une compensation externe doit être fournie pour les thermocouples.	<b>Activer</b>
Usage de l'entree numerique	Aucune Réinitialisation alarme (supprime les alarmes verrouillées) Activation/Désactivation de la commande Commande Automatique/Manuel Démarrer/Arrêter le pré-réglage Réglage au SP Démarrage/Arrêt (non disponible pour chaud/froid)	Aucune

Paramètre	Description	Valeur par défaut
Correction à 1 point	Augmente ou réduit la valeur d'entrée de la quantité indiquée sur toute la plage par un décalage.	0
Point bas	Entrer la valeur à laquelle l'erreur de point bas a été mesurée.	Limite inférieure
Décalage bas	Entrer une valeur de décalage égale mais opposée à l'erreur mesurée au point bas.	0
Point haut	Entrer la valeur à laquelle l'erreur de point haut a été mesurée.	Limite supérieure
Décalage haut	Entrer une valeur de décalage égale mais opposée à l'erreur mesurée au point haut.	0

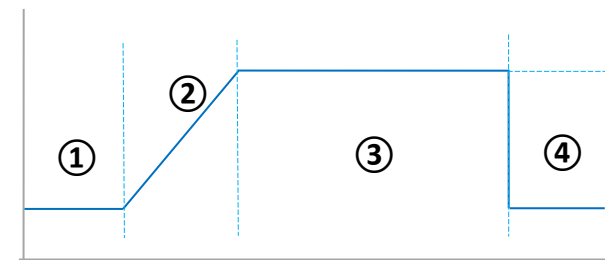
Paramètre	Description	Valeur par défaut
<b>Sorties</b>		
> Sortie 1		
Utilisation	<b>Chaud</b> <b>Froid</b> <b>Alarme 1</b> <b>Alarme 2</b> <b>Alarme 1 ou 2</b> <b>Alarme de boucle</b>	<b>Chaud</b>
Le contrôle du délai d'alarme de boucle est défini à 2x intégral (PID) ou délai d'alarme de boucle (commande On/Off)		
Action d'alarme	<b>Direct</b> - Sortie active lorsque l'alarme s'active <b>Inverse</b> - Sortie active lorsque l'alarme n'est pas activée	<b>Direct</b>
Verrouillage	<b>Off</b> - L'alarme n'est pas verrouillée <b>On</b> - L'alarme est verrouillée et doit être supprimée	<b>Off</b>
Témoin LED	<b>Direct</b> - Le témoin LED s'allume lorsque la sortie est active <b>Direct</b> - Le témoin LED s'allume lorsque la sortie est inactive	<b>Direct</b>
> Sortie 2		
Utilisation	Options identiques à celles de la sortie 1 – Utilisation	<b>Alarme 1</b>
Action d'alarme	Options identiques à celles de la sortie 1 – Action d'alarme	<b>Direct</b>
Verrouillage	Options identiques à celles de la sortie 1 – Verrouillage de l'alarme	<b>Off</b>
Témoin LED	Options identiques à celles de la sortie 1 – Témoin LED	<b>Direct</b>
> Sortie 3		
ou > Sortie linéaire 3° sortie - pilote relais/SSR (Sortie 3) ou linéaire.		
Utilisation	Sortie 3 – Options identiques à celles de la sortie 1 – Utilisation	Sortie 3 : <b>Alarme 2</b>
Utilisation	<b>Chaud</b> <b>Froid</b> <b>Retransmission PV</b> <b>Retransmission SP</b>	Linéaire : <b>Retransmission PC</b>
Action d'alarme	Options identiques à celles de la sortie 1 – Action d'alarme	<b>Direct</b>
Verrouillage de l'alarme	Options identiques à celles de la sortie 1 – Verrouillage de l'alarme	<b>Off</b>
Témoin LED	Options identiques à celles de la sortie 1 – Témoin LED	<b>Direct</b>
Type	0-10 V 2-10 V 0-20 mA 4-20 mA 0-5 V 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

Paramètre	Description	Valeur par défaut
<b>Commande</b>		
Ajustement de la commande PID, configuration et alarme de boucle. Masqué si aucune sortie de commande définie.		
Proportion bande de chaleur	<b>On.Off</b> (0,0) ou commande PID en unités d'affichage. 1 à 9 999 – 0 décimale 0,1 à 999,9 – 1 décimale	161
Proportion bande de refroidissement	0,01 à 99,99 – 2 décimale 0,001 à 9,999 – 3 décimale	161
Réinitialisation automatique (Intégrale)	0,01 à 99,59, et <b>OFF</b> (0,00) (minutes et secondes).	5,00
Chevauchement/ Bande morte	En unités d'affichage, gamme de -20 à +20 % de la bande proportionnelle de chaleur et de refroidissement	0
Différentiel (On/Off)	Visible lors de l'utilisation de la commande On/Off. En unités d'affichage, centré autour du point de consigne. Gamme : de 0,1 % à 10,0 % de la plage d'entrée	8
Délai d'alarme de boucle	Visible lorsque la commande On/Off et l'alarme de boucle sont associées à une sortie. Configure le temps d'attente avant l'activation de l'alarme de boucle. (minutes et secondes)	99,59
Réinitialisation manuelle (Bias)	Réinitialisation manuelle 0 à 100 % (-100 % à 100 % en cas de commande chaud/froid)	25 %

Temps de cycle de chaleur	De 0,1 à 512,0 secondes	32,0
Temps de cycle de refroidissement		32,0
Verrouillage sortie	Empêche l'activation simultanée des sorties de chaleur et de refroidissement. <b>On/Off</b>	<b>Off</b>
Limite de puissance de chaleur	% limite supérieure de puissance 0 à 100 %	100 %
Limite de puissance de refroidissement	% limite supérieure de puissance 0 à 100 %	100 %
Action à la mise sous tension	<b>Demier état</b> - Mise sous tension avec activation des commandes dans le même état qu'au moment de la mise hors tension ou de la coupure de courant. <b>On</b> - Mise sous tension avec la commande activée.	<b>Demier état</b>
Réglage automatique	<b>Off</b> <b>Démarrer le pré-réglage</b> <b>Démarrer le réglage au SP *</b>	<b>Off</b>

\*Démarrer le réglage au SP non disponible pour les procédés Chaud et Froid.

Paramètre	Description	Valeur par défaut
<b>Point de consigne</b>		
Activer temporiseur	<b>Activé</b> Active le retardateur et les temporiseurs. S'applique à la prochaine mise sous tension/activation de la commande. <b>Désactivé</b> Retardateur et temporiseurs ignorés. (L'accélération du point de consigne fonctionne toujours.)	<b>Désactivé</b>
Heure de démarrage retardée	Délai entre la mise sous tension ou l'activation de la commande et le démarrage de la commande, de 00,01 à 99,59, ou <b>OFF</b> (0,00) (heures et minutes) Si <b>OFF</b> la commande se déclenche immédiatement.	<b>OFF</b>
Taux de rampe	La vitesse d'accélération passe de PV actuelle jusqu'au point de consigne cible après la mise sous tension ou l'activation de la commande. De 0,001 à 9 999, ou <b>OFF</b> (1 000) (unités/h). Tout changement de valeur de point de consigne suit également cette vitesse.	<b>OFF</b>
Durée de marche	Durée pendant laquelle le point de consigne cible sera maintenu une fois atteint, de 00,01 à 99,59 ou <b>Off</b> (00,00) (heures et minutes) <b>Infini</b> (100,00) - La commande reste active indéfiniment.	<b>Infini</b>
Limite supérieure	Permet de limiter la valeur maximum du point de consigne.	Gamme maximum
Limite inférieure	Permet de limiter la valeur minimum du point de consigne.	Gamme minimum
Décalage	Décale le point de consigne. Pour une utilisation dans les applications esclaves de point de consigne multizone. Une fenêtre de <b>Décalage en utilisation</b> apparaît lorsque le SP est changé.	0



**Diagramme Vitesse et Temporiseur – retardateur, vitesse et temporiseur**

① De la mise sous tension ou de l'activation de la commande, l'unité retarde le contrôle de processus jusqu'à l'expiration du retardateur (temps configuré par l'heure de démarrage retardée).  
② Le point de consigne accélère de la PV actuelle au point de consigne cible en vitesse d'accélération (**SPr** indique l'accélération). Si la vitesse d'accélération est **OFF**, le point de consigne actif passe directement au point de consigne cible.  
③ Lorsque le point de consigne actif atteint le point de consigne cible, le temporiseur d'activation lance le compte à rebours (temps configuré par la durée de marche).  
④ Lorsque le temporiseur d'activation se termine, la commande s'arrête.

Paramètre	Description	Valeur par défaut
> Alarme 1		
Type	Aucune PV haute PV basse Écart Bande	PV haute
Valeur	Minimum à maximum de la gamme <b>OFF</b> désactive l'alarme (maximum +1).	1 373
Hystérèse	De 0 à la plage complète.	1
> Alarme 2		
Type		PV basse
Valeur	Options identiques à celles de l'alarme 1	-240
Hystérèse		1
> Options		
L'inhibition d'alarme désactive temporairement les alarmes lors de la mise sous tension et du changement de point de consigne.		

Inhibition d'alarme	Aucune Alarme 1 Alarme 2 Alarme 1 et 2	Aucune
Notification d'alarme	Aucune Alarme 1 Alarme 2 Alarme 1 et 2	Alarme 1 et 2
Alarme rupture de capteur	<b>On</b> – active les deux alarmes, si configurées, lorsqu'une rupture de capteur est détectée.	<b>Off</b>

Communications		
Les paramètres de communication Modbus, uniquement affichés lorsque l'option RS485 est installée.		
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 <b>Off</b> 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 <b>Off</b> 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 – <b>Anglais, allemand ou français.</b>	<b>Anglais</b>
Indicateurs	<b>ON</b> cache le point de consigne, SP. <b>Important</b> : l'appareil fonctionne toujours en tant que contrôleur, même si le PC est masqué.	<b>OFF</b>
Rétablir les valeurs par défaut	Rétablir les valeurs par défaut des paramètres. Pour supprimer, appuyez sur  puis pour sélectionner <b>Oui</b> . Appuyez sur  pour accepter.	

Écrans Opérateur		
Contrôle l'affichage du mode Opérateur.		
Nom du paramètre	Description	Valeur par défaut
Commande activée	Masquer ou afficher les paramètres dans le mode Opérateur.	<b>Masquer</b>
Commande manuelle activée		<b>Masquer</b>
État alarme		<b>Masquer</b>
État verrouillé		<b>Afficher</b>
PV maximum		<b>Masquer</b>
PV minimum		<b>Masquer</b>
Durée restante du temporiseur		<b>Masquer</b>
Temps de retard restant	<b>Masquer</b>	

Informations (lecture seule)	
Nom du paramètre	Description
PRL	Niveau de révision matériel/logiciel.
DOM	Date de fabrication ( <i>mmaa</i> ).
Versión FW	La version du micrologiciel et le type de code.
Type FW	
Série	Numéro de série.
Out1 Out2 Out3	Affiche les options intégrées – <b>SSR</b> (pilote SSR), <b>Relais</b> ou <b>Linéaire</b> . <b>Aucune</b> lorsqu'aucune option n'est intégrée.
Communication DI	Tableau communications – <b>Intégré</b> ou <b>Aucun</b> . <b>Iso</b> ou <b>Nonis</b>

Veillez vous référer au manuel complet pour plus d'informations sur le sujet.