

1/16 - 1/8 CONTRÔLEUR MAXVU MANUEL CONCIS DU PRODUIT (59574-4)



ATTENTION : L'installation doit être uniquement effectuée par du personnel compétent sur le plan technique. Il incombe au technicien d'assurer la sécurité de l'installation. Les réglementations locales concernant les installations électriques et la sécurité doivent être respectées (ex. Code national électrique (NEC) américain et/ou Code électrique canadien). La protection sera compromise si le produit est utilisé de façon non conforme aux spécifications du fabricant.

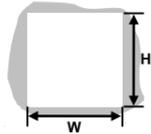
1. INSTALLATION

Guide d'installation

- La conformité aux normes doit être préservée une fois le produit monté dans l'installation finale.
- Conçu pour offrir un minimum d'isolation de base
- Sassurer que l'isolation supplémentaire appropriée pour l'installation Catégorie II est atteinte une fois le produit entièrement installé.
- Pour éviter les risques possibles, les parties conductrices accessibles de l'installation finale doivent être mises à la terre de façon protectrice en conformité avec la norme EN61010 pour l'équipement de classe 1.
- Le câblage de sortie doit être dans une armoire à terre de protection.
- Les gaines de capteur doivent être liées à la terre de protection ou ne pas être accessibles.
- Les pièces sous tension ne doivent pas être accessibles sans l'utilisation d'un outil.
- Lorsqu'il est monté sur l'installation finale, un dispositif de déconnexion IEC / CSA APPROUVÉ doit être utilisé pour déconnecter à la fois la PHASE et le NEUTRE simultanément.
- Ne pas placer l'équipement de sorte qu'il soit difficile de faire fonctionner le dispositif de déconnexion.

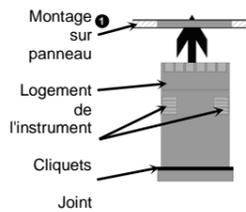
Montage sur plaque

La plaque de montage doit être rigide et peut mesurer jusqu'à 6 mm (0,25 po) d'épaisseur. Les tailles des découpes sont :
1/16 : Largeur = 45mm, Hauteur = 45mm
1/8 : Largeur = 45mm, Hauteur = 92mm



Pour *n* instruments montés côte à côte, la largeur de découpe *W* est 48*n*-4mm.

Tolérance de +0,5, -0,0 mm



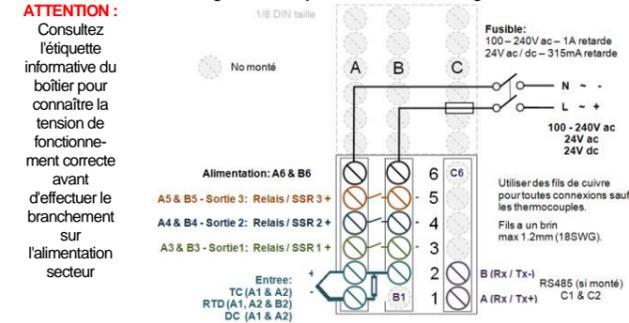
- Insérez l'instrument dans la découpe du panneau.
- Tenez fermement le panneau frontal (sans appuyer sur la zone d'affichage), et adaptez la bride de fixation.
- Poussez la bride vers l'avant, en utilisant un outil si nécessaire, jusqu'à ce que le joint soit comprimé et l'instrument maintenu fermement en position.



ATTENTION : Pour une étanchéité IP65 assurez-vous que le joint soit bien comprimé contre le panneau, avec les quatre languettes situées dans le même intervalle de cliquet.

Câblage borne arrière

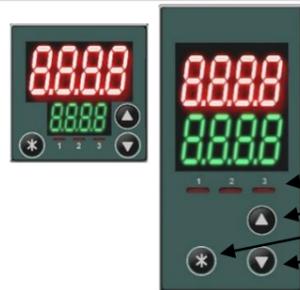
Ce diagramme montre toutes les combinaisons possibles d'options. Vérifiez la configuration du produit avant le câblage.



2. PANNEAU AVANT

Le panneau avant de toutes les versions de l'instrument présente la même disposition.

Indicateurs et afficheurs



Indicateurs de sortie

Haut / Incrémenter

Entrer / Confirmer

Bas / Décrémenter

Interface et Navigation générale

La navigation dans le menu, l'édition des paramètres et l'utilisation du clavier sont décrites ci-dessous. Voir les sections du manuel spécifiques pour plus d'informations et pour connaître les exceptions.

Utilisation générale du clavier et édition des paramètres :

Appuyez sur les touches **◀** ou **▶** pour naviguer entre les différents paramètres. Pour modifier un paramètre, appuyez sur **⏏**. Le nom de paramètre (affichage inférieur) clignote lorsque le paramètre situé au-dessus peut être modifié ou réglé. Appuyez sur **⏏** ou **▶** pour changer la valeur du paramètre (affichage supérieur). Les valeurs éditées cessent de changer une fois les limites de paramètres atteintes. Une nouvelle pression de **⏏** ou **▶** au-delà de la limite des paramètres ramène à la valeur du début (e.g. 0, 1, 2... ..98, 99, 100, 0, 1, 2...).

Pour confirmer la modification, appuyez sur **⏏** dans les 60 secondes sans quoi la modification sera rejetée. Pour accéder à la configuration basique ou à la configuration avancée depuis le mode utilisateur : Appuyez sur **⏏**, maintenez la touche enfoncée, puis appuyez sur **▶** pour le mode Configuration basique, ou Appuyez sur **⏏**, maintenez la touche enfoncée, puis appuyez sur **▶** pour le mode Configuration avancée.

Pour revenir au mode utilisateur depuis les autres modes :

Après 120 secondes sans activité l'appareil revient automatiquement au 1er écran du mode utilisateur, ou Appuyez sur **⏏**, maintenez la touche enfoncée, puis appuyez sur **▶** pour remonter d'un niveau.

3. PREMIÈRE MISE SOUS TENSION (MODE DE CONFIGURATION)

Lors de la première mise sous tension, ou après une réinitialisation avec redémarrage ou expiration, l'instrument entre et reste dans la configuration avancée jusqu'à ce que tous les écrans soient réglés et que vous entrez le menu opérateur.

Nom de l'écran	Affichage inférieur	Affichage supérieur	Plage de réglage et description	Valeur par défaut
Code de verrouillage du mode Configuration	S.Loc		Visible lorsque vous tentez d'accéder à la configuration <i>sauf si l'instrument est neuf, après une réinitialisation avec mise hors tension ou lorsque le code de verrouillage est OFF</i> . Réglez la valeur (1 à 9999) correspondant au code de verrouillage défini pour permettre l'accès aux écrans suivants.	10
Type d'entrée	EYPE	EC-J	Thermocouple J	EC-J
			-200 – 1200°C -328 – 2192°F	
	EC-K	Thermocouple K	EC-K	
		-240 – 1373°C -400 – 2503°F		-128,8 – 537,7°C -199,9 – 999,9°F
	P 100	EC-b	PT100	EC-b
			-199 – 800°C -328 – 1472°F	
	EC-C	EC-C	Thermocouple C	EC-C
			0 – 2320°C 32 – 4208°F	
	EC-L	EC-L	Thermocouple L	EC-L
			0 – 762°C 32 – 1403°F	
	EC-N	EC-N	Thermocouple N	EC-N
			0 – 1399°C 32 – 2551°F	
EC-R	EC-R	Thermocouple R	EC-R	
		0 – 1795°C 32 – 3198°F		
EC-S	EC-S	Thermocouple S	EC-S	
		0 – 1762°C 32 – 3204°F		
EC-T	EC-T	Thermocouple T	EC-T	
		-240 – 400°C -400 – 752°F		-128,8 – 400,0°C -199,9 – 752,0°F
0..20	0..20	0 – 20mA CC	0..20	
		4 – 20mA CC		
		0 – 50mV CC		
		10 – 50mV CC		
		0 – 5V CC		
		1 – 5V CC		
0..10	0..10	0 – 10V CC	0..10	
		2 – 10V CC		
Unités d'entrée	Un.t	C	Température affichée en °C.	C
		F	Température affichée en °F.	
Processus de résolution d'affichage	dEc.P	0000	Pas de décimales	0000
		000.0	1 décimale	
		00.00	2 décimales	
		0.000	3 décimales	
Limite supérieure de l'échelle d'entrée	ScUL		Limite inférieure de l'échelle d'entrée +100 unités d'affichage à valeur maximale. Seulement visible dans le sous menu Entrée ou avec entrée linéaire	Entrée max Lin=1000
Limite inférieure de l'échelle d'entrée	ScLL		Plage minimale à limite supérieure de l'échelle d'entrée -100 unités d'affichage. Seulement visible dans le sous menu Entrée ou avec entrée linéaire	Entrée min Lin=0
Utilisation de la sortie 1	OUL1	HEAT	Puissance de chaleur	HEAT
		COOL	Puissance de refroidissement	
		AL1	Alarme 1	

Nom de l'écran	Affichage inférieur	Affichage supérieur	Utilisation de l'écran et visibilité
		AL2	Alarme 2
		AL12	Alarme 1 ou 2
		Loop	Alarme de boucle de commande (2 x Temps intégral)
Utilisation de la sortie 2	OUL2		Comme Utilisation de la sortie 1
Utilisation de la sortie 3	OUL3		Comme Utilisation de la sortie 1
Alarme 1 Ajuster	AL.1		Plage minimale à plage maximale OFF désactive l'alarme. Alarme haute par défaut
Alarme 2 Ajuster	AL.2		Plage minimale à plage maximale OFF désactive l'alarme. Alarme basse par défaut
Ajuster point de consigne	SP		Point de consigne cible réglable entre des limites supérieure et inférieure de point de consigne
Démarrer/arrêter réglage automatique	tunE	OFF	Utiliser les termes de contrôle PID ou régler manuellement
		Pr-E	Lancer une routine de pré-réglage
		AL.SP	Lancer le réglage au point de consigne

4. MODE UTILISATEUR

Nom de l'écran	Affichage inférieur	Affichage supérieur	Utilisation de l'écran et visibilité
Fonction Indicateur active	Avertissements/ Erreurs	Mesure de processus	Si le paramètre Indc est active, la consigne est cachée mais les avertissements et messages d'erreur apparaissent toujours sur l'afficheur du bas
1er écran Utilisateur de base (Mode automatique)	Point de consigne effectif	Variable de processus	Disponible uniquement en mode utilisateur de base avec contrôle automatique activé. Appuyez sur ▶ ou ⏏ pour ajuster instantanément le point de consigne. En cas de rampe montée, le point de consigne cible est représenté pendant l'ajustement. OFF remplace le point de consigne si la commande est désactivée.
1er écran Utilisateur de base (Mode manuel)	Puissance manuelle	Variable de processus	Disponible uniquement en mode utilisateur de base avec commande manuelle. Appuyez sur ▶ ou ⏏ pour ajuster instantanément la puissance. La valeur de puissance est montrée comme Pxxx .
Les écrans suivants ne sont pas affichés en mode utilisateur de base (voir le sous-menu d'affichage d.SP dans Configuration avancée - Section 6)			
1er écran Utilisateur (Mode automatique)	Point de consigne effectif	Variable de processus	Disponible en mode de commande automatique. En cas de rampe montée, le point de consigne cible est représenté pendant l'ajustement. OFF remplace le point de consigne si la commande est désactivée. dLY remplace le point de consigne si la commande est retardée.
1er écran Utilisateur (Mode manuel)	Puissance manuelle	Variable de processus	Disponible en mode de commande manuelle. La valeur de puissance est montrée comme Pxxx .
Important : les paramètres ci-dessous sont seulement visible en mode opérateur si défini dans le sous menu OPTr			
État de l'alarme	ALSt	Alarmes actives	Visible uniquement lorsque les alarmes sont actives. 1 = Alarme 1 active 2 = Alarme 2 active L = Alarme de boucle active. Toute combinaison peut être affichée ici
État de verrouillage	LAth	Sorties verrouillées	Visible uniquement lorsqu'une sortie est verrouillée 1 = Sortie 1 2 = Sortie 2 3 = Sortie 3 Réinitialiser en appuyant sur ⏏ et en sélectionnant ou 1
PV maximum	PV Max	Valeur Max	Réinitialiser en appuyant sur ⏏
PV Minimum	PV Min	Valeur Min	Réinitialiser en appuyant sur ⏏
Activer la Régulation	CnEL	OFF	Sortie(s) régulation désactivée(s). (sauf en mode manuel)
		On	Sortie(s) régulation activée(s). Commande PID ou On-Off disponible.
Activer commande manuelle	PnEt	OFF	Instrument en mode automatique (commande manuelle OFF).
		On	Commande manuelle ON. La puissance est montrée comme Pxxx dans 1 ^{er} écran utilisateur.
Temps ON restant	On.t	Temps restant pour minuterie ON	Visible uniquement lorsque la minuterie ON est en décrémentation. Lorsque le temps = 0 la commande est désactivée. L'écran persiste jusqu'à ce que le temps = 0.
Temps de retard restant	d.t	Temps restant pour temporisateur	Visible uniquement lorsque le temps de retard est en décrémentation. Lorsque ce temps expire la commande est activée.
Messages et codes d'erreur			
Certains messages fournissent des renseignements utiles sur le processus, d'autres indiquent les erreurs ou un problème avec le signal de la variable de processus ou de son câblage. Attention : Ne pas reprendre le processus tant que le problème n'est pas résolu.			
Nom de l'écran	Affichage inférieur	Affichage supérieur	Signification de l'écran et visibilité
Alarme active	Normale	-AL-	Une ou plusieurs alarmes sont actives (en alternance avec VdP). En option- voir d.SP
Sortie verrouillée	Normale	Ltch	Une ou plusieurs sorties sont verrouillées (en alternance avec VdP), et aucune alarme n'est active

Nom de l'écran	Affichage inférieur	Affichage supérieur	Signification de l'écran et visibilité
Entrée supérieure à la plage	Normale	HH	Variable de processus à l'entrée > 5% supérieure à la plage
Entrée inférieure à la plage	Normale	LL	Variable de processus à l'entrée > 5% inférieure à la plage
Rupture de capteur d'entrée	OFF	OPEN	Rupture détectée du capteur ou le câblage de l'entrée Variable de processus.
Entrée non étalonnée	OFF	Err	La plage d'entrée sélectionnée n'a pas été étalonnée.
Puissance manuelle	Pxxx	Normale	La valeur de puissance manuelle remplace le point de consigne.
Rampe de consigne	SPr	Normale	Rampe de consigne activée
Régulation désactivée	OFF	Normale	La commande est désactivée, les sorties de commande sont éteintes.
Control retardé	dLY	Normale	Visible si control retarde par retard au démarrage (d-t u)
Ajustement automatique	tunE	Normale	L'ajustement est actif (en alternance avec le point de consigne).
Erreurs d'ajustement automatique		EE-1	Si l'autorégulation échoue, l'affichage alterne entre le code d'erreur de d'ajustement et le point de consigne. Reste visible jusqu'à ce que l'ajustement soit désactivé.
		EE-2	PV est dans les 5% du point de consigne
		EE-3	Le point de consigne est en montée progressive
		EE-4	La régulation est en mode tout ou rien
		EE-5	La régulation est en mode manuel
		EE-6	Exécution impossible de l'ajustement d'impulsion
		EE-7	Rupture capteur
		EE-8	Timer engagé
			Régulation désactivée

5. SPÉCIFICATIONS

ENTRÉE UNIVERSELLE

Étalonnage du thermocouple : ±0,25% de l'échelle entière, ±0,4% de l'échelle entière en dessous de 110°C, ±1LSD (±1°C pour Thermocouple CJC), BS4937, NBS125 & IEC584.
Étalonnage PT100 : ±0,25% de l'échelle entière, ±0,4% de l'échelle entière au-dessus de 520°C avec résolution 0,1, ±1LSD, BS1904 & DIN43760 (0,00385/0,2°C).
Étalonnage DC : ±0,2% de la plage complète, ±1 LSD.
Taux d'échantillonnage : 4 par seconde.
Impédance : > 10 MΩ résistifs, sauf CC mA (5Ω) et V (47kΩ).
Détection de la rupture du capteur : Thermocouple, RTD, de 4 à 20mA, de 2 à 10V et de 1 à 5V plages seulement. Coupure des sorties de commande.
Isolation : Isolée de toutes les sorties (sauf pilote SSR) par au moins une isolation basique. L'entrée universelle ne doit pas être connectée aux circuits accessibles à l'opérateur si les sorties relais sont connectées à une source de tension dangereuse. Une isolation supplémentaire ou une mise à la terre sont alors nécessaires. Isolée de l'alimentation principale par isolation de base.

SORTIES

RELAIS (EN OPTION)

Contacts : SPST relais Form A ; capacité de courant 2A à 250VCA.
Durée de vie : >150 000 opérations tension / courant nominal, charge résistive.
Isolation : Isolation de base de l'entrée universelle et des sorties SSR.

PILOTES SSR (EN OPTION)

Capacité d'entraînement : Tension d'entraînement SSR >10V à 20mA
Isolation : Non isolée de l'entrée universelle ou des autres sorties pilote SSR.

COMMUNICATIONS SÉRIE (EN OPTION)

Physique : RS485, à 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 ou 38400 bps.
Protocoles : Modbus RTU.
Isolation : Isolation de sécurité de base de l'entrée universelle et SSR. Isolation de sécurité de base à des circuits secteur et relais.

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Usage : Pour une utilisation en intérieur seulement, monté dans une enceinte appropriée.
Température ambiante : De 0°C à 55°C (service), de -20°C à 80°C (conservation).
Humidité relative : De 20 % à 95% sans condensation.
Altitude : <2000m
Tension et puissance d'alimentation : 100 à 240Vac ±10%, 50/60Hz, 7.5VA (pour les versions alimentées par secteur), ou 24Vac +10/-15% 50/60Hz 7,5VA ou 24Vdc +10/-15% 5W (pour les versions basse tension).

ENVIRONNEMENT

Normes : CE, UL & cUL.
EMI : Conforme à la norme EN61326-1:2013.
Considérations de sécurité : Conforme aux normes UL61010-1 Edition 3, Degré de pollution 2, catégorie d'installation II.
Étanchéité du panneau avant : Avant IP65 lorsqu'il est correctement installé, arrière du panneau à IP20.

PHYSIQUE

Taille du panneau avant : 1/16 Din = 48 x 48 mm, 1/8 Din = 48 x 96 mm
Profondeur derrière le panneau : 67mm avec joint d'étanchéité monté.
Poids : 0,20kg maximum

6. CONFIGURATION AVANCEE

La configuration avancée donne accès à toutes les fonctions de l'unité.

Navigation dans le mode Configuration avancée

Appuyez sur **↶** ou **↷** pour accéder au sous-menu souhaité, puis appuyez sur **↵** pour entrer.

Menu principal de la Configuration avancée

Nom de l'écran	Affichage inférieur	Affichage supérieur	Utilisation et visibilité du sous-menu
Code de verrouillage du mode Configuration avancée	A.Loc	Valeur	Visible lors de la tentative d'entrée de la configuration avancée, sauf si le code est OFF
Paramètres de l'utilisateur	A.du	USER	Permet d'accéder à l'activation/désactivation des mode Contrôle et Manuel. N'apparaît que si le mode Utilisateur de base est sélectionné dans d.SP (voir ci-dessous).
Configuration de l'entrée	A.du	InPt	Paramétrage pour l'entrée de processus
Étalonnage de l'entrée	A.du	CAL	Ajustements d'étalonnage à 1 point ou à deux points pour l'entrée de processus.
Configuration des sorties	A.du	OUTP	Paramètres de configuration des sorties.
Configuration de la commande	A.du	CONt	Ajustement de la commande PID et des paramètres de configuration. Masqué si aucune sortie de commande définie.
Configuration du point de consigne et de l'horloge	A.du	SPTi	Paramètres du point de consigne et de l'horloge
Configuration des alarmes	A.du	ALM	Paramètres de configuration des alarmes.
Configuration des communications	A.du	COM	Paramètres de communication Modbus. N'apparaît que si l'option RS485 est installée
Paramètres d'affichage	A.du	d.SP	Activer le mode de base et modifier les codes de verrouillage.
Informations produit	A.du	Info	Voir le numéro de série du produit et des informations de fabrication.

Sous-menu utilisateur : USER

Permet d'accéder à l'activation/désactivation des modes Contrôle et Manuel. N'apparaît que si le mode de base de l'utilisateur est sélectionné dans **d.SP** (voir ci-dessous).

Nom de l'écran	Affichage inférieur	Plage de réglage affichage supérieur et description	Valeur par défaut
Activer la commande	On	Sortie(s) de régulation désactivée(s).	OFF
		Sortie(s) de régulation activée(s). Commande PID ou On-Off disponible.	OFF
Activer commande manuelle	On	Instrument en mode de régulation automatique (commande manuelle OFF).	OFF
		Commande manuelle ON. La puissance est montrée comme Pxxx dans le 1 ^{er} écran utilisateur.	OFF
État de l'alarme	ALSt	Alarmes actives	Vide
Statu du verrouillage	LAth	OFF	Sortie régulation désactivée
Max PV	P7A		Max et Min PV enregistré depuis dernier reset.
Min PV	P7in		Pour effacer, appuyer sur ↵ puis yes pour valider

Sous-menu Entrée : InPt

Nom de l'écran	Affichage inférieur	Plage de réglage affichage supérieur et description	Valeur par défaut
Type d'entrée	TYPE	Options disponibles identiques à celles du mode de configuration (section 3)	EC.P
Unités d'entrée	Un t	C Température affichée en °C.	C
		F Température affichée en °F.	
Résolution d'affichage du processus	dEc.P	0000 Pas de décimales	0000
		000.0 1 décimale	
		00.00 2 décimales	Non disponible pour les entrées de température.
		0.000 3 décimales	
Limite supérieure de plage	ScUL	Limite inférieure de l'échelle d'entrée +100 unités d'affichage jusqu'au maximum de la gamme	Entrée max Lin=1000
Limite inférieure de plage	ScLL	Minimum de la gamme jusqu'à la limite supérieure de l'échelle d'entrée -100 unités d'affichage	Entrée min Lin=0
Temps de filtrage de l'entrée	F.Lt	OFF ou 0.5 à 100 , 0 secondes en incréments de 0.5	2.0
Compensation de la jonction à froid	CJC	On Active la CJC de thermocouple interne.	On
		OFF Désactive la CJC interne. Une compensation externe doit être fournie pour les thermocouples.	

Sous-menu Étalonnage de l'entrée : CAL

Correction à 1 point ou à deux points pour l'entrée de processus. Si l'erreur n'est pas constante sur toute la plage du capteur, mesurer l'erreur à un point bas et un point haut dans le processus, et utilisez deux points d'étalonnage pour la corriger.

Nom de l'écran	Affichage inférieur	Plage de réglage affichage supérieur et description	Valeur par défaut
Décalage à un seul point	OFF	Ajuster la valeur d'entrée vers le haut ou vers le bas de la valeur de l'erreur indiquée sur toute la plage.	0
Point d'étalonnage bas	L.CAL	La valeur à laquelle l'erreur de point bas a été mesurée.	Limite supérieure
Décalage bas	L.OFF	Entrez une valeur de décalage opposée à l'erreur mesurée au point bas.	0
Point d'étalonnage haut	H.CAL	La valeur à laquelle l'erreur a été mesurée au point haut.	Limite supérieure
Décalage haut	H.OFF	Entrez une valeur de décalage opposée à l'erreur mesurée au point haut.	0

Sous-menu Configuration des sorties : OUTP

Nom de l'écran	Affichage inférieur	Plage de réglage affichage supérieur et description	Valeur par défaut
Utilisation de la sortie 1	OUT1	HEAt Puissance de chaleur	HEAt
		COOL Puissance de refroidissement	
		AL1 Alarme 1	
		AL2 Alarme 2	
		AL12 Alarme 1 ou 2	
		LoOP Alarme de boucle (2 x Temps intégral)	
Action de la sortie 1 en cas d'alarme	Act1	d ir La sortie change avec l'alarme	d ir
		rEu La sortie change en opposition à l'alarme	
Verrouillage sortie 1 suite à une alarme	LAc1	OFF Déverrouillage	OFF
Inversion Indicateur 1	Ind1	d ir L'indicateur change avec la sortie	d ir
		rEu L'indicateur change en opposition à la sortie	
Utilisation de la sortie 2	OUT2	Comme Utilisation de la sortie 1	AL1
Action de la sortie 2 en cas d'alarme	Act2	Comme Action en cas d'alarme de sortie 1	d ir
Verrouillage sortie 2 suite à une alarme	LAc2	Comme Verrouillage suite à une alarme en sortie 1	OFF
Inversion Indicateur 2	Ind2	Comme Inversion Indicateur 1	d ir
Utilisation de la sortie 3	OUT3	Comme Utilisation de la sortie 1	AL2
Action de la sortie 3 en cas d'alarme	Act3	Comme Action en cas d'alarme de sortie 1	d ir
Verrouillage sortie 3 suite à une alarme	LAc3	Comme Verrouillage suite à une alarme en sortie 1	OFF
Inversion Indicateur 3	Ind3	Comme Inversion Indicateur 1	d ir

Sous-menu Commande : CONt

Ajustement de la commande PID et des paramètres de configuration. Masqué si aucune sortie de commande définie.

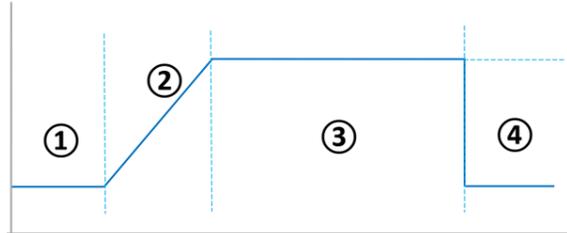
Nom de l'écran	Affichage inférieur	Plage de réglage de l'affichage supérieur et description	Valeur par défaut
Bande proportionnelle de chaleur	H.Pb	Dans les unités d'affichage. 0,0 (ONDF) et plage : De 0,5 à 999.9	16.1
Bande proportionnelle de refroidissement	C.Pb		16.1
Réinitialisation automatique (temps intégral)	In.t	1 secondes à 99 minutes 59 secondes et OFF	5.00
Taux (temps dérivé)	dEr.t	OFF , 0 secondes à 99 minutes 59 secondes	1.15
Chevauchement / Bande morte	0.d	En unités d'affichage, plage de -20 à +20% de la bande proportionnelle de chaleur et refroidissement	0
Différentiel ON/OFF	d.iFF	En unités d'affichage, centré autour du point de consigne, plage : de 0,1% à 10,0% de la plage d'entrée	8
Temps d'alarme de boucle	LAc.t	Visible en régulation (ON.OFF) (e.g. si H.Pb ou C.Pb = 0)	99.59
Réinitialisation manuelle (déviation)	b.iAS	0 à 100% (100% à 100% si commande chaud / froid)	25
Temps de cycle de chaleur	HcYc	0.1 à 512 secondes	32.0
Temps de cycle de refroidissement	CcYc		32.0
Inhibition sortie de chaleur et refroidissement	OPLC	Empêche la commutation simultanée des sorties de chaleur et de refroidissement.	OFF
Limite de puissance de chaleur	HPL	% limite supérieure de puissance 0 à 100%	100
Limite de puissance de refroidissement	CPL	% limite supérieure de puissance 0 à 100%	100
Action à la mise sous tension	PUP	LAST Démarrer avec les commandes dans le même état qu'au moment de la coupure de courant	LAST
	ON	Toujours démarrer avec la commande activée	

Démarrer/arrêter réglage automatique	tunE	OFF	Utiliser les termes de contrôle PID ou régler manuellement	OFF
		P.rE	Lancer une routine de préréglage	
		ALSP	Lancer le réglage au point de consigne	

Sous-menu Point de consigne et temporiseur : SPTi

Paramètres du point de consigne et du temporiseur. Le temporiseur peut retarder l'activation de la commande ; une rampe contrôlée vers le point de consigne cible ; une limite de durée au point de consigne cible avant la désactivation de la commande. Le temporiseur n'est pas disponible en mode de base.

Nom de l'écran	Affichage inférieur	Plage de réglage affichage supérieur et description	Valeur par défaut
Activer le temporiseur	tEnb	EnAb Active le retard et les temporiseurs ; fonctionne à la prochaine mise sous tension ou activation de la commande.	d.iSA
Heure de démarrage retardée	d.t.	d.iSA Le retard et les temporiseurs sont ignorés, mais une rampe vers le point de consigne n'est pas désactivée.	OFF
		Délai entre la mise sous tension ou la demande d'activation d'une commande et le démarrage de la commande, de 00.0 à 99.59 ou OFF . Commande désactivée jusqu'à expiration du délai.	
Taux d'accélération/décélération	rALtE	Taux de progression (en unités / heure) de la VdP courante au point de consigne suivant la mise sous tension ou l'activation de la commande. De 0.00 à 9999 ou OFF . Les changements de point de consigne respectent également ce taux.	OFF
Durée	0.t.	Durée pendant laquelle le point de consigne cible sera maintenu une fois atteint, de 00.0 à 99.59 ou OFF . La commande reste active indéfiniment si la durée est définie sur Inf .	OFF
Limite supérieure du point de consigne	SPUL	Valeur maximale autorisée du point de consigne, du point de consigne actuel à la limite supérieure de l'échelle	Limite supérieure
Limite inférieure du point de consigne	SPLL	Valeur minimale autorisée du point de consigne, du point de consigne actuel à la limite inférieure de l'échelle	Limite inférieure



- À l'allumage ou à partir de l'activation de la régulation, l'unité retarde l'activation de la commande jusqu'à expiration du temporiseur de démarrage.
- Le point de consigne rampe de la VdP en cours au point de consigne selon le taux de progression indiqué.
- Si aucune vitesse de progression n'est définie, le point de consigne actif passe directement au point de consigne cible. Une fois que le point de consigne actif atteint le point de consigne cible, le temporiseur d'activation (ON) commence.
- Lorsque le temporiseur ON expire la commande s'arrête. Si aucune durée n'est définie pour le temporiseur ON, la commande continue indéfiniment jusqu'à désactivation manuelle.

Sous-menu Alarme : ALM

Nom de l'écran	Affichage inférieur	Plage de réglage affichage supérieur et description	Valeur par défaut
Type de l'alarme 1	AL1t	nonE Aucun	P.h.
		P.h. Alarme de processus haut	
		P.Lo Alarme de processus bas	
		dEu Alarme de déviation	
		bAnd Alarme de bande	
Valeur de l'alarme 1	AL.1	Minimum au maximum de la plage OFF désactive l'alarme.	1373
Hystérèse de l'alarme 1	HYS1	1 chiffre le moins significatif (LSD) à pleine échelle.	1
Type de l'alarme 2	AL2t	Comme Alarme 1	P.Lo
Valeur de l'alarme 2	AL.2	Minimum au maximum de la plage OFF désactive l'alarme.	-240
Hystérèse de l'alarme 2	HYS2	1 chiffre le moins significatif (LSD) à pleine échelle.	1
Inhibition d'alarme	inh.t	Inhiber ces alarmes si actives à la mise sous tension et au changement du point de consigne.	1.2
		nonE Aucune	
		1 Alarme 1	
		2 Alarme 2	
		1.2 Alarme 1 et Alarme 2	
Notification d'alarme	NotE	Indication en alternance -AL- lorsque ces alarmes sont actives.	1.2
		nonE Aucune	
		1 Alarme 1	
		2 Alarme 2	
		1.2 Alarme 1 et Alarme 2	

Nom de l'écran	Affichage inférieur	Plage de réglage affichage supérieur et description	Valeur par défaut
Alarme rupture de capteur	SbRc	ON active les deux alarmes lorsqu'une rupture de capteur est détectée.	OFF

Sous-menu Communications : COM

Paramètres de communication Modbus. N'apparaît que si l'option RS485 est installée.

Nom de l'écran	Affichage inférieur	Plage de réglage affichage supérieur et description	Valeur par défaut
Adresse Modbus	ADD	Adresse réseau de l'appareil de 1 à 255	1
Débit en bauds	bAud	Le débit de données de communication en kbps de 1.2 (1200), 2.4 (2400), 4.8 (4800), 9.6 (9600), 19.2 (19200), 38.4 (38400).	9.6
Parité	P.rty	Contrôle de parité : Odd , EvEn ou nonE	nonE

Sous-menu Affichage : d.SP

Activer le mode de base et modifier les codes de verrouillage. ** Se référer à la section 4 du mode utilisateur

Nom de l'écran	Affichage inférieur	Plage de réglage affichage supérieur et description	Valeur par défaut
Code de verrouillage de la configuration	S.Loc	Visualiser et modifier le code de verrouillage permettant l'entrée en mode de configuration. Ajustable de 1 à 9999 ou OFF pour permettre un accès illimité	10
Code de verrouillage de la Configuration avancée	A.Loc	Visualiser et ajuster le code de verrouillage permettant l'entrée en mode de configuration avancée. Ajustable de 1 à 9999 ou OFF pour permettre un accès illimité	20
Activer / Désactiver mode de base	bASc	Le mode de base simplifie l'interface de l'opérateur et élimine certaines fonctionnalités (voir Configuration pour plus de détails). **	d.iSA
Indicateur activé/désactivé	Indc	si activé, l'afficheur du bas est cachées **	
Rétablir les valeurs par défaut	dFLt	Réinitialiser tous les paramètres à leurs valeurs par défaut. Réinitialiser en appuyant sur ↵ et en sélectionnant ou i	

Écrans Opérateur: OPtR

Contrôle l'affichage du mode Opérateur.

Nom de l'écran	Affichage inférieur	Plage de réglage de l'affichage supérieur et description	Valeur par défaut
PV maximum	P7A	H idE Masquer ou afficher les paramètres dans le mode Opérateur.	H idE
PV minimum	P7in		H idE
État alarme	ALSt		H idE
État verrouillé	LAth		SHUJ
Commande activée	On		H idE
Commande manuelle activée	P7Ct		H idE
Durée restante du temporiseur	On.t		H idE
Temps de retard restant	dLt.1		H idE

Sous-menu Informations sur le produit : Info

Voir le numéro de série du produit et des informations de fabrication. **Remarque : Ces paramètres sont tous en lecture seule.**

Nom de l'écran	Affichage inférieur	Description
Révision de produit	P.rL	Niveau de révision matériel / logiciel.
Type de Firmware	FtYP	Type de code du firmware
Versión du firmware	155	Numéro de version du firmware
Numéro de série 1	SEr.1	Les quatre premiers chiffres du numéro de série
Numéro de série 2	SEr.2	Les quatre chiffres intermédiaires du numéro de série
Numéro de série 3	SEr.3	Les quatre derniers chiffres du numéro de série
Date de fabrication	dOP	Code de date de fabrication (mmaaaa)