

NOTICE D'UTILISATION

REGULATEUR WEST



BASSOMPIERRE
SCIENTAX®

12 Rue de la plaine -Z.I. F-02400 CHATEAU-THIERRY

Tel. : 03.23.83.12.84

Fax : 03.23.70.90.59

E-mail : scientax@scientax.com

S.A.S. CAPITAL 40000 € - R.C.S. SOISSONS 820 122 786 - APE 2751Z

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

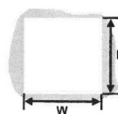
Guide d'installation

- 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.
- S'assurer 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.

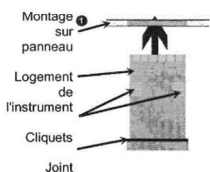
Montage sur plaque

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 instrument dans la découpe du panneau.
- Tenez fermement 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.

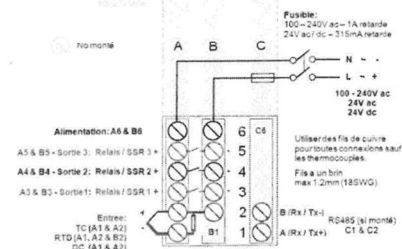


ATTENTION : Pour une étanchéité IP65 assurez-vous que le joint soit bien comprimé contre le panneau, avec les quatre languettes situées dans le même intervalle de cliquet.

Câblage borne arrière

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

ATTENTION : Consultez l'étiquette informative du boîtier pour connaître la tension de fonctionnement correcte avant d'effectuer le branchement sur l'alimentation secteur.



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 **0** ou **1** pour naviguer entre les différents paramètres.
Pour modifier un paramètre, appuyez sur **2**. Le nom de paramètre (affichage inférieur) clignote lorsque le paramètre situé au-dessus peut être modifié ou réglé.
Appuyez sur **0** ou **1** 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 **0** ou **1** au-delà de la limite des paramètres ramène à la valeur du début (e.g. 0, 1, 2... ..98, 99, 100 **0**, 0, 1, 2...).

Pour confirmer la modification, appuyez sur **2** 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 **0**, maintenez la touche enfoncée, puis appuyez sur **2** pour le mode Configuration basique, ou Appuyez sur **1**, maintenez la touche enfoncée, puis appuyez sur **2** 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 **0**, maintenez la touche enfoncée, puis appuyez sur **2** 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 entriez le menu operateur.

Nom de l'écran	Affichage inférieur	Affichage supérieur	Plage de réglage et description	Valeur par défaut
Code de verrouillage du mode Configuration	5.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	TYPE	TC.J	Thermocouple J -200 - 1200°C -328 - 2192°F	TC.J
		TC.K	Thermocouple K -240 - 1373°C -400 - 2503°F	
		P.100	PT100 -199 - 800°C -328 - 1472°F	
		TC.B	Thermocouple B 100 - 1824°C 211 - 3315°F	
		TC.C	Thermocouple C 0 - 2320°C 32 - 4208°F	
		TC.L	Thermocouple L 0 - 762°C 32 - 1403°F	
		TC.N	Thermocouple N 0 - 1399°C 32 - 2551°F	
		TC.R	Thermocouple R 0 - 1795°C 32 - 3198°F	
		TC.S	Thermocouple S 0 - 1762°C 32 - 3204°F	
		TC.T	Thermocouple T -240 - 400°C -400 - 752°F	
		0.20	0 - 20mA CC	
		4.20	4 - 20mA CC	
		0.50	0 - 50mV CC	
		10.50	10 - 50mV CC	
		0.5	0 - 5V CC	
		1.5	1 - 5V CC	
		0.10	0 - 10V CC	
		2.10	2 - 10V CC	
Unités d'entrée	Unit	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	Non disponible pour les entrées de température.
		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 la plage à l'échelle	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	OUT 1	HEAT	Puissance de chaleur	HEAT
		COOL	Puissance de refroidissement	
		AL 1	Alarme 1	

		AL2	Alarme 2	
		AL 12	Alarme 1 ou 2	
		Loop	Alarme de boucle de commande (2 x Temps intégral)	
Utilisation de la sortie 2	OUT2	Comme Utilisation de la sortie 1		AL 1
Utilisation de la sortie 3	OUT3	Comme Utilisation de la sortie 1		AL 2
Alarme 1 Ajuster	AL 1	Plage minimale à plage maximale OFF désactive l'alarme. Alarme haute par défaut		1373
Alarme 2 Ajuster	AL 2	Plage minimale à plage maximale OFF désactive l'alarme. Alarme basse par défaut		240
Ajuster point de consigne	SP	Point de consigne cible réglable entre des limites supérieure et inférieure de point de consigne		0
Démarrer/arrêter réglage automatique	RunE	OFF Utiliser les termes de contrôle PID ou régler manuellement PrE Lancer une routine de pré-réglage ALSP Lancer le réglage au point de consigne		OFF

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 0 ou 1 pour ajuster <u>instantanément</u> 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 0 ou 1 pour ajuster <u>instantanément</u> 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 du verrouillage	LAth	Sorties verrouillées	Visible uniquement lorsqu'une sortie est verrouillée 1 = Sortie 1 2 = Sortie 2 3 = Sortie 3 Réinitialiser en appuyant sur 0 et en sélectionnant ou 1	
PV maximum	MA	Valeur Max	Réinitialiser en appuyant sur 0	
PV Minimum	MI	Valeur Min	Réinitialiser en appuyant sur 0	
Activer la Régulation	Ctrl	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	Man	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	ONt	Temps restant pour minuterie ON	Visible uniquement lorsque la minuterie ON est en décomptement. Lorsque le temps = 0 la commande est désactivée. L'écran persiste jusqu'à ce que le temps = 0.	
Temps de retard restant	dLt	Temps restant pour temporisateur	Visible uniquement lorsque le temps de retard est en décomptement. 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	Lth	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 -)
Ajustement automatique	RunE	Normale	L'ajustement est actif (en alternance avec le point de consigne).
Erreurs d'ajustement automatique	Si l'autorégulation échoue, l'affichage alterne entre le code d'erreur de l'ajustement et le point de consigne. Reste visible jusqu'à ce que l'ajustement soit désactivé.		
	LEr 1	Normale	PV est dans les 5% du point de consigne
	LEr 2		Le point de consigne est en montée progressive
	LEr 3		La régulation est en mode tout ou rien
	LEr 4		La régulation est en mode manuel
	LEr 5		Exécution impossible de l'ajustement d'impulsion
	LEr 6		Rupture capteur
	LEr 7		Timer engagé
	LEr 8		Régulation désactivée

5. SPÉCIFICATIONS

ENTRÉE UNIVERSELLE

Étalonnage du thermocouple : $\pm 0,25\%$ de l'échelle entière, $\pm 0,4\%$ de l'échelle entière en dessous de 110°C , $\pm 1\text{LSD}$ ($\pm 1^{\circ}\text{C}$ pour Thermocouple CJC), BS4937, NBS125 & IEC584.

Étalonnage PT100 : $\pm 0,25\%$ de l'échelle entière, $\pm 0,4\%$ de l'échelle entière au-dessus de 520°C avec résolution 0.1, $\pm 1\text{LSD}$. BS1904 & DIN43760 (0,00385/273,15°C).

Étalonnage DC : $\pm 0,2\%$ de la plage complète, $\pm 1\text{LSD}$.

Taux d'échantillonnage : 4 par seconde.

Impédance : $> 10\text{M}\Omega$ résistifs, sauf CC mA (50) et V (47k).

Détection de la rupture du thermocouple : Thermocouple, RTD, de 4 à 20mA, de 2 à 10V et de 1 à 5V plages seulement. Coupure des sorties de commande.

Isolation : Isolé 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. Isolé 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 $> 10\text{V}$ à 20mA

Isolation : Non isolé 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 : $< 2000\text{m}$

Tension et puissance d'alimentation : 100 à 240Vac $\pm 10\%$, 50/60Hz, 7,5VA (pour les versions alimentées par secteur), ou 24Vac $\pm 10\%$ -15% 50/60Hz 7,5VA ou 24Vdc $\pm 10\%$ -15% 5W (pour les versions basse tension).

ENVIRONNEMENT

Nomes : 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.

avant :

PHYSIQUE

Taille du panneau avant : $1/8\text{Din}$ = 48 x 48 mm, $1/4\text{Din}$ = 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 **OK** ou **ESC** pour accéder au sous-menu souhaité, puis appuyez sur **ENTR** 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	R.Loc	Valeur	Visible lors de la tentative d'entrée de la configuration avancée, sauf si le code est OFF . Réglez la valeur (1 à 9999) correspondant au code de verrouillage défini pour permettre l'accès aux écrans suivants. Le code par défaut est 20 .
Paramètres de l'utilisateur	R.du	USER	Permet d'accéder à l'activation/désactivation des modes Contrôle et Manuel. N'apparaît que si le mode Utilisateur de base est sélectionné dans d.SP (voir ci-dessous).
Configuration de l'entrée	R.du	InPt	Paramétrage pour l'entrée de processus
Étalonnage de l'entrée	R.du	CAL	Ajustements d'étalonnage à 1 point ou à deux points pour l'entrée de processus.
Configuration des sorties	R.du	OUTP	Paramètres de configuration des sorties.
Configuration de la commande	R.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	R.du	SPt	Paramètres du point de consigne et de l'horloge
Configuration des alarmes	R.du	ALAr	Paramètres de configuration des alarmes.
Configuration des communications	R.du	CoM	Paramètres de communication Modbus. N'apparaît que si l'option RS485 est installée.
Paramètres d'affichage	R.du	d.SP	Activer le mode de base et modifier les codes de verrouillage.
Informations produit	R.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	CnEL	OFF / On	Sortie(s) de régulation désactivée(s). / Sortie(s) de régulation activée(s). Commande PID ou On-Off disponible.
Activer commande manuelle	MnEt	OFF / On	Instrument en mode de régulation automatique (commande manuelle OFF). / Commande manuelle ON. La puissance est montrée comme Pxxx dans le 1 ^{er} écran utilisateur.
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.
Statu du verrouillage	LAth	OFF	Sortie régulation désactivée
Max PV	PMA		Max et Min PV enregistrés depuis dernier reset.
Min PV	PMn		Pour effacer, appuyer sur ESC puis ENTR 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	UnEt	C / F	Température affichée en °C. / Température affichée en °F.
Résolution d'affichage du processus	dEc.P	0000 / 000.0 / 00.00 / 0.000	Pas de décimales / 1 décimale / 2 décimales / 3 décimales. Non disponible pour les entrées de température.
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	FILt	OFF ou 0,5 à 100 , 0 secondes en incréments de 0,5	2,0
Compensation de la jonction à froid	CJC	On / OFF	Active la CJC de thermocouple interne. / 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 / COOL / AL1 / AL2 / AL12 / LoCP	Puissance de chaleur / Puissance de refroidissement / Alarme 1 / Alarme 2 / Alarme 1 ou 2 / Alarme de boucle (2 x Temps intégral)
Action de la sortie 1 en cas d'alarme	Act1	d.r / r.d	La sortie change avec l'alarme / La sortie change en opposition à l'alarme
Verrouillage sortie 1 suite à une alarme	LAc1	OFF / On	Déverrouillage / Verrouillage
Inversion Indicateur 1	Ind1	d.r / r.d	L'indicateur change avec la sortie / 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.r
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.r
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.r
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.r

Sous-menu Commande : **COnt**

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

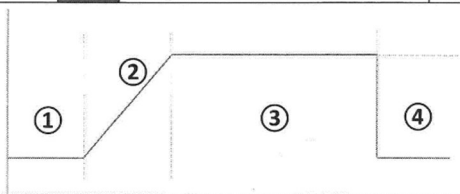
Nom de l'écran	Affichage inférieur	Plage de réglage de l'affichage supérieur et description	Valeur par défaut
Bande proportionnelle de chaleur	H.Pb	Dans les unités d'affichage, 0,0 (ONDF) et plage : De	16
Bande proportionnelle de refroidissement	L.Pb	0,5 à 999,9	16
Réinitialisation automatique (temps 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.FF	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	LAEt	Visible en régulation (ON, OFF) (e.g. si H.Pb ou L.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		32,0
Temps de cycle de refroidissement	LcYc	0,1 à 512 secondes	32,0
Inhibition sortie de chaleur et refroidissement	QPLC	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	LPL	% limite supérieure de puissance 0 à 100%	100
Action à la mise sous tension	PUP	LASt / On	Démarrer avec les commandes dans le même état qu'au moment de la coupure de courant / Toujours démarrer avec la commande activée

Démarrer/arrêter réglage automatique	EN	OFF	Utiliser les termes de contrôle PID ou régler manuellement	OFF
	PR		Lancer une routine de pré-réglage	
	RE		Lancer le réglage au point de consigne	

Sous-menu Point de consigne et temporisateur : SP

Paramètres du point de consigne et du temporisateur. Le temporisateur 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 temporisateur 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 temporisateur	EN	Active le retard et les temporisateurs ; fonctionne à la prochaine mise sous tension ou activation de la commande. Le retard et les temporisateurs sont ignorés, mais une rampe vers le point de consigne n'est pas désactivée.	OFF
Heure de démarrage retardée	dt	Délai entre la mise sous tension ou la demande d'activation d'une commande et le démarrage de la commande, de 00.0 à 99.99 ou OFF. Commande désactivée jusqu'à expiration du délai.	OFF
Taux d'accélération/décélération	rate	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	dt	Durée pendant laquelle le point de consigne cible sera maintenu une fois atteint, de 00.0 à 99.99 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 temporisateur 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 temporisateur d'activation (ON) commence.
 - Lorsque le temporisateur ON expire la commande s'arrête.
- Si aucune durée n'est définie pour le temporisateur ON, la commande continue indéfiniment jusqu'à désactivation manuelle.

Sous-menu Alarme : AL

Nom de l'écran	Affichage inférieur	Plage de réglage affichage supérieur et description	Valeur par défaut
Type de l'alarme 1	AL1E	Aucun P.H. Alarme de processus haut P.L. Alarme de processus bas dEv Alarme de déviation bRd Alarme de bande	P.H.
Valeur de l'alarme 1	AL1	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	AL2E	Comme Alarme 1	P.L.
Valeur de l'alarme 2	AL2	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	Inhiber ces alarmes si actives à la mise sous tension et au changement du point de consigne. nonE Aucune 1 Alarme 1 2 Alarme 2 1 2 Alarme 1 et Alarme 2	1 2
Notification d'alarme	NotE	Indication en alternance -AL- lorsque ces alarmes sont actives. nonE Aucune 1 Alarme 1 2 Alarme 2 1 2 Alarme 1 et Alarme 2	1 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 : Co

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	Ad	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	Prty	Contrôle de parité : Odd, EvE ou nonE	nonE

Sous-menu Affichage : dSP

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	SLoc	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	ALoc	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	bRSc	Le mode de base simplifie l'interface de l'opérateur et élimine certaines fonctionnalités (voir Configuration pour plus de détails). **	OFF
Indicateur activé/désactivé	Indc	si activé, l'afficheur du bas est cachées **	
Réinitialiser les valeurs par défaut	dFlt	Réinitialiser tous les paramètres à leurs valeurs par défaut. Réinitialiser en appuyant sur [ON] et en sélectionnant [OK]	

Écrans Opérateur: Op

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	PVH		HidE
PV minimum	PVn		HidE
État alarme	ALSt		HidE
État verrouillé	LASt	HidE	HidE
Commande activée	ENtL	SHLW	HidE
Commande manuelle activée	ENtC		HidE
Durée restante du temporisateur	OnE		HidE
Temps de retard restant	dLE		HidE

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	PrL	Niveau de révision matériel / logiciel.
Type de Firmware	FtYP	Type de code du firmware
Version du firmware	VSS	Numéro de version du firmware
Numéro de série 1	SEr1	Les quatre premiers chiffres du numéro de série
Numéro de série 2	SEr2	Les quatre chiffres intermédiaires du numéro de série
Numéro de série 3	SEr3	Les quatre derniers chiffres du numéro de série
Date de fabrication	dOn	Code de date de fabrication (mmaaaa)