

1/16 - 1/8 CONTRÔLEUR PLASTIQUE MAXVU MANUEL CONCIS DU PRODUIT (59580-2)



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.

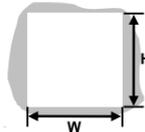
1. INSTALLATION

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 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.

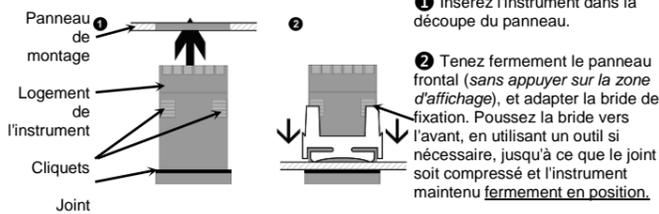
Montage sur plaque

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.

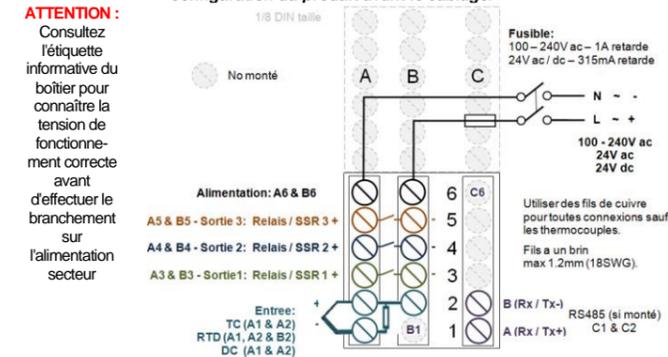
Tolérance de +0,5, -0,0 mm



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

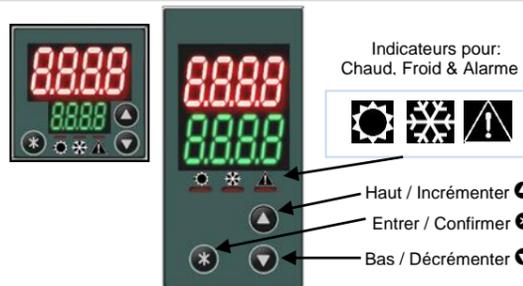
Ce diagramme montre toutes les combinaisons possibles d'options. Vérifiez la configuration du produit avant le câblage.



2. PANNEAU AVANT

Toutes les versions de l'instrument ont la même disposition de base du panneau avant.

Indicateurs et afficheurs



Clavier 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 basic ou à la configuration avancée depuis le mode utilisateur :

Appuyez sur **▲**, maintenez la touche enfoncée, puis appuyez sur **↵** pour le mode Configuration basic, 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.

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 (I 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	
		0-50	0 - 50mV CC	
Unités d'entrée	Un it	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	
			<i>Non disponible pour les entrées de température.</i>	
Limite supérieure de l'entrée échelonnée	ScUL		Limite inférieure de l'échelle d'entrée +100 unités d'affichage jusqu'au maximum de la gamme. Visible dans le sous-menu InPt ou avec entrée linéaire	Entrée max Lin=1000
Limite inférieure de plage à l'échelle	ScLL		Minimum de la fourchette jusqu'à la limite supérieure de l'échelle d'entrée -100 unités d'affichage de la gamme. Visible dans le sous-menu InPt ou avec entrée linéaire	Entrée min Linéaire=0
Utilisation de la	OUT 1	HEAL	Puissance de chaleur	HEAL

sortie 1	COOL	Puissance de refroidissement		
	NLCL	Refroidissement non-linéaire		
	AL 1	Alarme 1		
	AL 2	Alarme 2		
	AL 12	Alarme 1 ou 2		
	LoaP	Alarme de boucle de commande (2 x Temps intégral)		
Utilisation de la sortie 2	OUT 2	Comme Utilisation de la sortie 1	AL 1	
Utilisation de la sortie 3	OUT 3	Comme Utilisation de la sortie 1	AL 2	
Alarme 1 Ajuster	AL 1	Minimum à maximum de la plage OFF désactive l'alarme. Alarme haute par défaut	1373	
Alarme 2 Ajuster	AL 2	Minimum à maximum de la plage 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	tunE	OFF	Utiliser les termes de commande PID ou régler manuellement	OFF
	PrE		Lancer une routine de pré-réglage	
	ALSP		Lancer le réglage au point de consigne	

4. MODE UTILISATEUR

Nom de l'écran	Affichage inférieur	Affichage supérieur	Utilisation de l'écran et visibilité
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 <i>instantanément</i> 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 <i>instantanément</i> 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 montée progressive, 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 operateur si défini dans le sous menu OPTr			
Valeur maximale atteinte	77A	Valeur maximale	Réinitialiser en appuyant sur ▲ et en sélectionnant Act u .
Valeur minimale atteinte	77m	Valeur minimale	Réinitialiser en appuyant sur ▼ et en sélectionnant Act u .
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 verrou	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 .
Activer la commande	EntL	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	77ct	OFF	Instrument en mode automatique (commande manuelle OFF).
		On	Commande manuelle ON. La puissance est montré comme Pxxx dans 1 ^{er} écran utilisateur.

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

Nom de l'écran	Affichage inférieur	Affichage supérieur	Signification de l'écran et visibilité
			alternance avec VdP), <u>gt</u> aucune alarme n'est active
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.
Régulation désactivée	OFF	Normale	La commande est désactivée, les sorties de commande sont éteintes.
Ajustement automatique	tunE	Normale	L'ajustement est actif (en alternance avec le point de consigne).
Erreurs d'ajustement automatique	Si l'autoréglage 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.		
	EEr 1	Normale	PV est dans les 5% du point de consigne
	EEr 2		Le point de consigne est en montée progressive
	EEr 3		La régulation est désactivée
	EEr 4		La régulation est ON/OFF
	EEr 5		Exécution impossible de l'ajustement d'impulsion
EEr 6	Rupture de capteur		

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/°C).
Étalonnage DC	±0,2% de la plage complète, ±1 LSD.
Taux d'échantillonnage :	4 par seconde.
Impédance :	>10MΩ résistive.
Détection de la rupture du capteur :	Thermocouple, RTD, de 4 à 20mA, de 2 à 10V et de 1 à 5V plages seulement. <i>Coupure des sorties de commande.</i>
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 forme un relais ; capacité de courant 2A à 250VCA.
Durée de vie :	>150 000 opérations à la tension / courant, 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 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	<2000m
Tension et puissance d'alimentation :	De 100 à 240VCA ±10%, 50/60Hz, 7,5VA (pour les versions sur secteur), ou 24VCA +10/-15% 50/60Hz 7,5VA ou 24VCC +10/-15% 5W (pour version basse tension).

ENVIRONNEMENT

Normes :	CE, UL & cUL.
EMI :	Complies with EN61326-1:2013.
Considérations de sécurité :	Conforme à la norme UL61010-1 Edition 3, Degré de pollution 2, catégorie d'installation II.
Étanchéité du panneau avant :	IP65 lorsqu'il est correctement installé, l'arrière du panneau 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 de mode Configuration avancée	R.Loc	Valeur	Visible lors de la tentative d'entrée dans 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	Paramètres de configuration pour l'entrée de processus.
Étalonnage de l'entrée	R.du	CAL	Ajustements d'étalonnage simples ou à deux points pour l'entrée de processus.
Configuration des sorties	R.du	OUTP	Paramètres de configuration pour les 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	R.du	SP	Paramètres du point de consigne.
Configuration alarmes	R.du	ALPn	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	CntL	OFF Sortie(s) de commande désactivée(s).	OFF
		On Sortie(s) de commande activée(s). Commande PID ou On-Off disponible.	
Activer commande manuelle	mCt	OFF Instrument en mode de régulation automatique (commande manuelle OFF).	OFF
		On Commande manuelle ON. La puissance est montrée comme Pxxx dans 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.	Vide

Entrée du sous-menu : 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)	tC_P
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	
		0.000 3 décimales	
Limite supérieure de plage échelonnée	ScUL	Limite inférieure de l'échelle d'entrée +100 unités d'affichage jusqu'au maximum de la gamme	Entrée max Lin=1000
		Minimum de l'échelle jusqu'à la limite supérieure de la gamme d'entrée -100 unités d'affichage	
Temps de filtrage de l'entrée	FILt	OFF ou 0, 5 à 100, 0 secondes en 0, 5 incréments	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 de l'affichage supérieur et description	Valeur par défaut
Décalage à un seul point	OFFS	Décale de la valeur d'entrée vers le haut ou vers le bas de la quantité indiquée sur toute la plage.	0
Point d'étalonnage bas	L.CAL	La valeur à laquelle l'erreur a été mesurée au point bas.	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 de l'affichage supérieur et description	Valeur par défaut
Utilisation de la sortie 1	OUT1	HEAt Puissance de chaleur	HEAt
		COOL Puissance de refroidissement	
		NL.CL Refroidissement non-linéaire	
		AL1 Alarme 1	
		AL2 Alarme 2	
		AL12 Alarme 1 ou 2	
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	
		On Verrouillage	
Verrouillage sortie 1 suite à une alarme	LRc1	OFF Déverrouillage	OFF
Inversion Indicateur 1	OUT2	Comme Utilisation de la sortie 1	AL1
		Comme Action en cas d'alarme de sortie 1	d.ir
Utilisation de la sortie 2	LRc2	Comme Verrouillage suite à une alarme en sortie 1	OFF
Action de la sortie 3 en cas d'alarme	OUT3	Comme Utilisation de la sortie 1	AL2
		Comme Action en cas d'alarme de sortie 1	d.ir
Verrouillage sortie 3 suite à une alarme	LRc3	Comme Verrouillage suite à une alarme en sortie 1	OFF

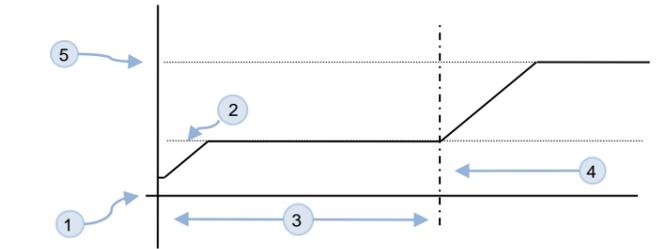
Sous-menu Commande : CONt

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% de la plage d'entrée.	16.1
Bande proportionnelle de refroidissement	C.Pb		16.1
Réinitialisation automatique (temps intégral)	In.t	0 secondes à 99 minutes 59 secondes et OFF	5.00
Taux (temps dérivé)	dEr.t	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	LA.t	Visible en régulation (ON/OFF) (e.g. si H.Pb ou C.Pb = 0)	99.5 9
Réinitialisation manuelle (déviation)	b.IS	0 à 100% (- 100% à 100% si la commande de chaleur / refroidissement)	25
Temps de démarrage progressif	SS.t	0 (OFF) à 60 heures	OFF
Point de consigne de démarrage progressif	SSSP	Point de consigne cible de démarrage progressif réglable entre l'entrée de l'échelle limites supérieure et inférieure	-240
Temps de cycle de chaleur	HcYc	0, 5 to 512, 0 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 1 à 100%	100
Limite de puissance de refroidissement	CPL	% limite supérieure de puissance 1 à 100%	100

Nom de l'écran	Affichage inférieur	Plage de réglage de l'affichage supérieur et description	Valeur par défaut
Refroidissement minimum	COOL	Minimum à maximum de la plage	120
Longueur d'impulsion	t.on	1 à 9999 secondes	10
Temps d'arrêt minimum	t.off	1 à 9999 secondes	20
Ajustement de refroidissement non-linéaire	C.AdJ	0 à 9999	5
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	
		OFF Utiliser les termes de contrôle PID ou régler manuellement	
Start / Stop réglage automatique	tunE	P.rE Lancer une routine de pré-réglage	OFF
		ALtSP Lancer le réglage au point de consigne	

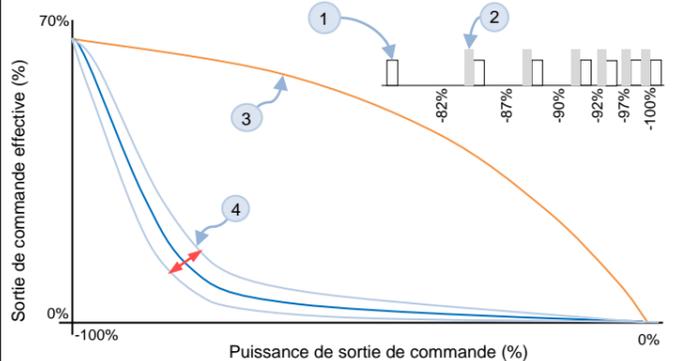
Démarrage progressif



- 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.

Refroidissement non-linéaire



- t.on**: la durée pendant laquelle la sortie sera active.
- t.off**: La durée minimale pendant laquelle la sortie sera coupée. Avec un refroidissement non-linéaire l'effet de refroidissement est beaucoup plus élevé que l'effet de chauffage. La courbe de refroidissement ajuste la puissance de sortie de manière à ce que la puissance effective de 0 à -70% soit faible. Lorsque **C.AdJ** est réglé sur zéro le refroidissement est linéaire, les valeurs supérieures à 0 appliquent les caractéristiques de la courbe 4.

Sous-menu Point de consigne : SP

Nom de l'écran	Affichage inférieur	Plage de réglage de l'affichage supérieur et description	Valeur par défaut
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 0.001 à 9999 ou Les changements de point de consigne respectent également ce taux.	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

Sous-menu alarme : ALPn

Nom de l'écran	Affichage inférieur	Plage de réglage de l'affichage supérieur et description	Valeur par défaut
Type de l'alarme 1	AL1t	nonE Aucun	P.h

Nom de l'écran	Affichage inférieur	Plage de réglage de l'affichage supérieur et description	Valeur par défaut
Valeur de l'alarme 1	AL1	P.h Alarme de processus haut	1373
		P.Lo Alarme de processus bas	
		dEu Alarme de déviation	
		bRnd Alarme de bande	
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	AL2	Minimum à 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.	1 2
		nonE Aucune	
		1 Alarme 1	
		2 Alarme 2	
Notification d'alarme	NotE	Indication en attente -AL- lorsque ces alarmes sont actives.	1 2
		nonE Aucune	
		1 Alarme 1	
		2 Alarme 2	
Sélection des indicateurs d'alarme	R.Ind	Sélectionnez les alarmes qui vont s'afficher sur l'indicateur d'alarme	1 2
		nonE Aucune	
		1 Alarme 1	
		2 Alarme 2	
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 montée

Nom de l'écran	Affichage inférieur	Plage de réglage de l'affichage supérieur et description	Valeur par défaut
Adresse Modbus	RAdd	Adresse réseau de l'appareil de 1 à 255	1
Débit en bauds	bRud	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.rEY	Contrôle de parité : Odd , EuEn or nonE	nonE

Sous-menu Affichage : d.SP

Activer le mode de base et modifier les codes de verrouillage.

Nom de l'écran	Affichage inférieur	Plage de réglage de l'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	R.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.SA
Rétablir les valeurs par défaut	dFLt	Réinitialiser tous les paramètres à leurs valeurs par défaut. Réinitialiser en appuyant sur ✱ et en sélectionnant ou :	

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	F.tYP	Type de code de Firmware
Version de Firmware	ISS	Numéro de version de 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	dOmn	Code de date de fabrication (mmaaaa)