



MICRO RÉGULATEUR X



Type : PXF-2

Manuel de réglage

À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT TOUTE UTILISATION

Veillez lire attentivement la section dédiée aux consignes de sécurité avant d'utiliser l'appareil. Afin d'éviter les accidents, tous les utilisateurs doivent respecter ces mesures de sécurité. Le non-respect des instructions contenues dans le présent manuel peut nuire à la sécurité de l'appareil.

Les mesures de sécurité sont classées en deux catégories, « Danger » et « Attention », selon les définitions suivantes :

 DANGER	Une mauvaise manipulation peut entraîner des blessures graves voire un décès.
 ATTENTION	Une mauvaise manipulation peut entraîner des blessures ou endommager l'appareil.

DANGER

Installation et raccordement

► Cet appareil est conçu pour être utilisé dans les conditions suivantes :

Température ambiante	-10 à 50 °C	
Humidité de fonctionnement	90 % HR ou moins (pas de condensation)	
Catégorie d'installation	II	Conformément à la norme CEI 61010-1
Degré de pollution	2	
Fusible recommandé	250 Vca, 0,1 A T (Time-Lag) (100 à 240 Vca) 400 Vcc/400 Vca, 1A T(Time-Lag) (24 Vcc/Vca)	
Environnement d'utilisation	Usage intérieur	

► Si vous devez relier des circuits à tension de sécurité extra-basse (SELV) accessibles au bornier d'entrée signal, au bornier de sortie commande SSR, au bornier de sortie courant ou au bornier de communication (RS485), prévoyez une isolation de base entre les circuits SELV et ces borniers. Par exemple, utilisez un transformateur doté d'une isolation basique ou supérieure.

Si vous devez relier des circuits à tension de sécurité extra-basse (SELV) accessibles au bornier de communication (RS485), prévoyez une isolation de base entre ces borniers.

Par exemple, utilisez un convertisseur RS-485/232 doté d'une isolation de base.

L'isolation de base nécessite une distance de sécurité d'au moins 1,5 mm et une distance de fuite d'au moins 3,0 mm.

Le non-respect de ces distances minimales annule la conformité avec les normes UL61010/EN61010.

► En ce qui concerne les modèles dont l'alimentation est de 24 Vcc/Vca, si vous reliez l'appareil au circuit à tension de sécurité extra-basse (SELV), prévoyez une isolation de base entre les circuits SELV et les borniers d'alimentation. À défaut, les borniers d'alimentation doivent être connectés au circuit à tension extra-basse (ELV) de manière à éviter les chocs électriques.

► En ce qui concerne l'entrée TC, utilisez un transformateur de courant dont les spécifications correspondent au tableau ci-dessous afin d'éviter les chocs électriques et la propagation des incendies.

1) Catégorie de surtension	II
2) Degré de pollution	2
3) Niveau d'isolation requis	ISOLATION DE BASE, ISOLATION SUPPLÉMENTAIRE ou ISOLATION RENFORCÉE
4) Tension maximum entre ligne et neutre	300 Vca rms ou 300 Vcc

À propos des normes de sécurité

Veillez suivre les consignes ci-dessous afin de respecter les exigences des normes de sécurité. Le non-respect de ces consignes enfreint les normes de sécurité.

(Ce produit n'est pas un équipement de sécurité.)

- Installez un fusible recommandé dans le manuel d'instructions entre l'alimentation externe (secteur) et l'appareil.
- Ne connectez pas directement le circuit SELV au bornier d'entrée signal, au bornier de sortie commande SSR, au bornier de sortie courant ou au bornier de communication (RS-485). Cela pourrait entraîner un choc électrique. Si vous devez relier des circuits à tension de sécurité extra-basse (SELV) accessibles au bornier d'entrée signal, au bornier de sortie commande SSR, au bornier de sortie courant ou au bornier de communication (RS485), prévoyez une isolation de base entre les circuits SELV et ces borniers. Par exemple, utilisez un transformateur doté d'une isolation basique ou supérieure. Si vous devez relier des circuits à tension de sécurité extra-basse (SELV) accessibles au bornier de communication (RS485), prévoyez une isolation de base entre ces borniers. Par exemple, utilisez un convertisseur RS-485/232 doté d'une isolation de base. L'isolation de base nécessite une distance de sécurité d'au moins 1,5 mm et une distance de fuite d'au moins 3,0 mm.
- Installez un circuit de protection externe adapté afin d'éviter toute augmentation excessive de la température, etc.
- Lorsque vous procédez aux raccordements, travaillez hors tension et portez des gants de protection ou des lunettes de sécurité afin d'éviter tout choc électrique.
- Connectez bien les signaux d'entrée du paramètre correspondant à chaque entrée. Ne confondez pas l'entrée tension et l'entrée courant.
- N'utilisez pas cet appareil pour mesurer des circuits relevant des catégories de mesure II, III ou IV.
- N'utilisez pas cet appareil pour mesurer des signaux dont la tension est supérieure à 30 Vrms ou à 60 Vcc.
- Utilisez systématiquement des capots de protection sur les borniers. Avant de retirer un capot de protection de bornier, mettez l'appareil hors tension.

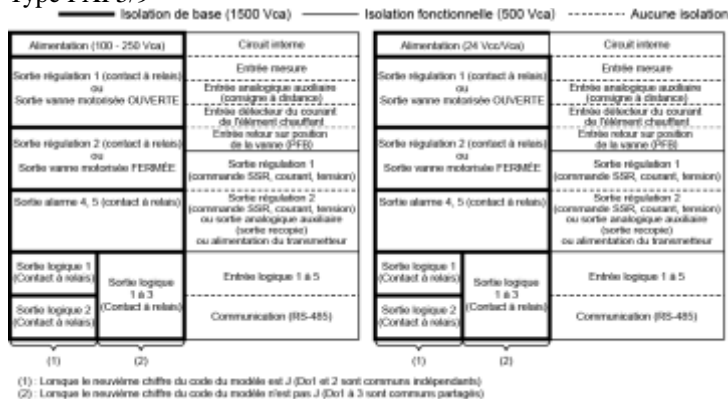
- Outre les consignes indiquées plus haut, lorsque la tension dépasse le seuil de 50 Vcc (appelé tension dangereuse), prévoyez une mise à la terre et une isolation de base pour toutes les bornes de l'appareil ainsi qu'une isolation auxiliaire pour les sorties logiques. La classe d'isolation de cet appareil est indiquée ci-dessous. Avant d'installer l'appareil, vérifiez que sa classe d'isolation respecte les exigences d'utilisation.

Type PXF4

Alimentation (100 - 250 Vca)		Circuit interne		Alimentation (24 Vca/Vcc)		Circuit interne	
Sortie régulation 1 (contact à relais) ou Sortie varco motorisée OUVERTE		Entrée mesure ----- (compteur à distance) ----- Entrée détecteur du courant de l'alimentation d'alimentation		Sortie régulation 1 (contact à relais) ou Sortie varco motorisée OUVERTE		Entrée mesure ----- (compteur à distance) ----- Entrée détecteur du courant de l'alimentation d'alimentation	
Sortie régulation 2 (Contact à relais) ou Sortie varco motorisée PERMISE		Sortie régulation 1 (commande SSR, courant, tension) ----- Sortie régulation 2 (commande SSR, courant, tension)		Sortie régulation 2 (Contact à relais) ou Sortie varco motorisée PERMISE		Sortie régulation 1 (commande SSR, courant, tension) ----- Sortie régulation 2 (commande SSR, courant, tension)	
Sortie logique 1 (Contact à relais)	Sortie logique 1 à 3 (Contact à relais)	Entrée logique 1 à 3		Sortie logique 1 (Contact à relais)	Sortie logique 1 à 3 (Contact à relais)	Entrée logique 1 à 3	
Sortie logique 2 (Contact à relais)		Communication (RS-485)				Communication (RS-485)	
(1)	(2)			(1)	(2)		

(1) : Lorsque le neuvième chiffre du code du modèle est J (Do1 et 2 sont communs indépendants)
 (2) : Lorsque le neuvième chiffre du code du modèle n'est pas J (Do1 à 3 sont communs partagés)

Type PXF5/9



- Lorsqu'une détérioration ou un dysfonctionnement de l'appareil risque d'entraîner des accidents graves, installez des circuits de protection externe adaptés.
- Cet appareil ne disposant ni d'interrupteur ni de fusible, installez ces dispositifs séparément si vous le jugez nécessaire. Si vous installez un fusible, placez-le entre l'interrupteur secteur et l'appareil. (alimentation principale : disjoncteur bipolaire, calibre des fusibles : 250 V, 1 A)
- Installez un interrupteur de courant ou un disjoncteur sur le circuit d'alimentation.
- Installez correctement un interrupteur de courant ou un disjoncteur dans un lieu facilement accessible à l'opérateur.
- Indiquez que l'interrupteur de courant ou le disjoncteur correspondent à cet appareil.
- Le raccordement électrique ne doit être réalisé que par du personnel qualifié et conformément aux réglementations locales et nationales.
- Pour le raccordement à l'alimentation, utilisez un câble équivalent ou supérieur à un câble d'isolation en vinyle de 600 V.
- Pour éviter d'endommager l'appareil, respectez la tension d'alimentation nominale.
- Pour éviter de subir un choc électrique et d'endommager le produit, ne mettez pas l'appareil sous tension tant que le raccordement n'est pas complètement terminé.
- Avant de mettre l'appareil sous tension, vérifiez les distances de sécurité afin d'éviter les risques de choc électrique ou d'incendie.
- Ne touchez pas le bornier lorsque l'appareil est sous tension. Cela pourrait entraîner un choc électrique ou un dysfonctionnement.
- Veuillez ne jamais démonter, transformer, modifier ou réparer cet appareil. Cela pourrait entraîner un dysfonctionnement, un choc électrique ou un incendie.
- Le relais de sortie a une durée de vie limitée. Lorsque le contact à relais arrive en fin de vie, il peut rester allumé ou éteint en permanence. Par mesure de sécurité, prévoyez un circuit de protection externe.
- Les réglages par défaut sont indiqués ci-après. Si nécessaire, modifiez les réglages afin de les adapter à l'application souhaitée.

Notez que des réglages inappropriés peuvent entraîner une surchauffe ou une détérioration inattendue de l'appareil. Pour en savoir plus sur le fonctionnement de cet appareil, lisez le présent manuel.

Sortie régulation 1 : régulation canal chaud

Sortie régulation 2 (option) : régulation canal froid

Entrées logiques 1 à 5 (option) : aucune fonction

- Symboles présents sur l'appareil

Veuillez lire attentivement le manuel d'instructions et utiliser le produit conformément aux consignes indiquées.

Maintenance

- Avant d'installer ou de déplacer l'appareil, coupez l'alimentation. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique, des dysfonctionnements ou des pannes.
- Il est recommandé de réaliser une maintenance périodique afin d'utiliser cet appareil de manière sûre et ininterrompue.
- Certains composants de cet appareil ont une durée de vie limitée et/ou peuvent se détériorer avec le temps.
- La période de garantie de cet appareil (et de ses accessoires) est de trois ans à compter de la date de fabrication, dans le cas d'une utilisation conforme aux consignes.

ATTENTION

Précautions d'installation

Évitez d'installer le régulateur dans les endroits suivants :

- Lieu où la température ambiante peut être inférieure à 0°C ou supérieure à 50°C en cours d'utilisation.
- Lieu où de brusques variations de température peuvent entraîner de la condensation.
- Lieu où sont émis des gaz corrosifs (en particulier des gaz sulfuriques ou de l'ammoniac) ou inflammables.
- Lieu où le régulateur risque de subir directement des vibrations ou des chocs. (Les vibrations et les chocs peuvent provoquer un dysfonctionnement du relais de sortie.)
- Lieu exposé à l'eau, à l'huile, à des substances chimiques ou à la vapeur d'eau.
(Tout contact du régulateur avec de l'eau présente un risque de choc électrique ou d'incendie ; demandez à votre distributeur d'inspecter le matériel.)
- Lieu où l'appareil est exposé à la poussière, à l'air marin ou à des particules de fer en suspension dans l'air.
- Lieu où l'appareil est soumis à des interférences dues à l'électricité statique, à un champ magnétique ou au bruit.
- Lieu où l'appareil est directement exposé aux rayons du soleil.
- Lieu où la chaleur peut s'accumuler sous l'effet d'une source de chaleur.

Conditions d'installation recommandées :

- Lieu où l'humidité ambiante est comprise entre 45 et 85 % HR lorsque le régulateur est en cours d'utilisation.

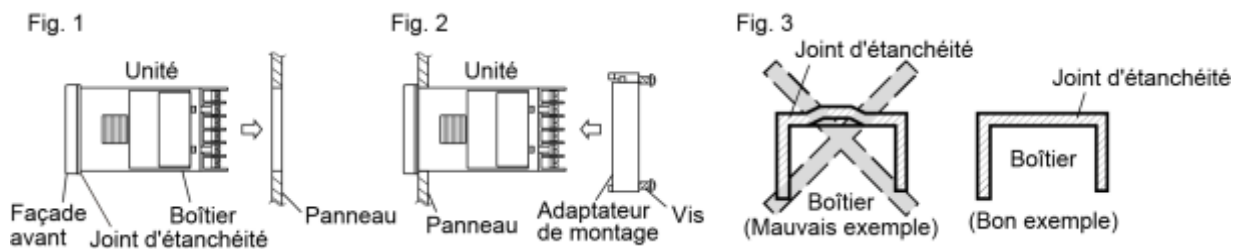
À propos des normes CEM

- Ce produit est un équipement de classe A (destiné à un environnement industriel). N'utilisez pas cet appareil dans un environnement domestique, car cela risque d'entraîner un brouillage électronique. Si vous utilisez cet appareil dans un environnement domestique, prenez des mesures adéquates à l'extérieur de l'appareil.
- Conformément aux exigences de la norme CEM, la longueur maximum du câble du capteur raccordé à cet appareil est de 30 m. Ne raccordez pas de capteurs dont la longueur de câble est supérieure à 30 m.

Précautions d'installation sur panneau

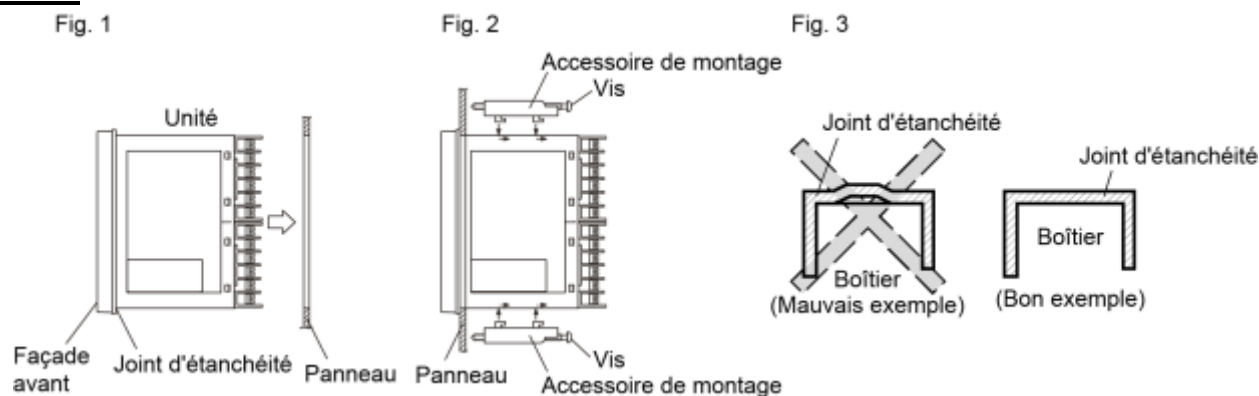
- Installez les fixations fournies (2 pcs) en haut et en bas de votre régulateur PXF5/9 et serrez-les à l'aide d'un tournevis. Le couple de serrage est d'environ 0,15 N·m (1,5 kg·cm). Les fixations en plastique sont conçues de telle manière qu'un serrage excessif entraînera une fissure gauche/droite au centre des fixations afin de réduire le couple de serrage. Une fissure de la zone centrale n'aura aucune conséquence sur le bon fonctionnement de l'appareil.
(Toutefois, évitez de trop serrer car le boîtier est en plastique.)
- La face avant de cet équipement est étanche, conformément à l'indice de protection NEMA-4X (équivalent à IP66). Toutefois, afin de garantir l'étanchéité entre l'appareil et le panneau, utilisez le joint d'étanchéité inclus et fixez-le conformément aux instructions ci-après. (Un montage incorrect peut nuire à l'étanchéité du produit.)
 - (1) Comme indiqué dans la fig. 1, montez le joint sur le boîtier puis installez l'ensemble sur le panneau.
 - (2) Comme indiqué dans la fig. 2, serrez les vis de fixation afin que la face avant, le joint d'étanchéité et le panneau soient parfaitement accolés. Vérifiez ensuite que le joint n'est pas déformé, déplacé, dans une mauvaise position, etc. comme indiqué dans la fig. 3.
- Soyez vigilant : si le panneau n'est pas suffisamment bien fixé, des interstices peuvent apparaître entre le joint et le panneau, ce qui diminuerait l'étanchéité de l'appareil.

PXF4



Montage sur un plan vertical (en position horizontale)

PXF5/9



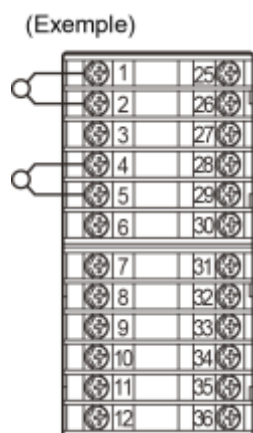
Montage sur un plan vertical (en position horizontale)

Attention

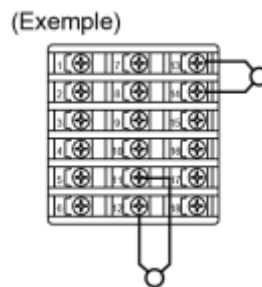
- Afin de favoriser la dissipation de la chaleur, n'obstruez pas les côtés de l'appareil.
- N'obstruez pas les orifices de ventilation situés au-dessus du boîtier.
- Pour le modèle PXF9, installez les fixations sur les trous prévus à cet effet au milieu de l'unité principale.

Précautions de câblage

- Pour raccorder le régulateur à l'entrée thermocouple, utilisez le câble de compensation indiqué ; pour les capteurs de température de la sonde à résistance, utilisez un câble à faible résistance et sans résistance différentielle entre les trois fils.
- Pour éviter les interférences liées aux conducteurs, ne placez pas les câbles des signaux d'entrée à proximité immédiate des câbles d'alimentation ou des lignes de charge.
- En ce qui concerne les câbles des signaux d'entrée et de sortie, utilisez des câbles blindés et éloignez-les les uns des autres.
- En cas de bruits excessifs provenant de la source d'alimentation, nous vous recommandons d'installer un transformateur d'isolement ainsi qu'un filtre antibruit. (Par exemple, filtre antibruit : ZMB22R5-11 fabriqué par TDK)
Montez toujours le filtre antibruit sur un panneau correctement mis à la terre. Le câblage entre le bornier de sortie du filtre et le bornier d'alimentation du régulateur doit être aussi court que possible. N'installez pas de fusibles, d'interrupteurs, etc. sur le câble de sortie du filtre, car cela risquerait de réduire son efficacité.
- Torsader les câbles de raccordement de l'appareil de mesure assure une bonne efficacité. (Le pas doit être aussi court que possible pour optimiser le filtre antibruit.)
- Une fois l'appareil mis sous tension, il faut attendre un peu avant que la sortie contact ne commence à fonctionner. Si cette sortie est utilisée comme signal dans un circuit externe fermé, ajoutez un relais temporisateur.
L'application de la pleine puissance au relais de sortie risque de réduire sa durée de vie. Pour éviter cela, utilisez un relais auxiliaire. Si vous actionnez fréquemment la sortie, nous vous recommandons d'utiliser une sortie commande SSR/SSC.
[Cycles proportionnels] Sortie relais : 30 secondes ou plus, sortie commande SSR/SSC : 1 seconde ou plus



PXF5/9



PXF4

- Si des charges inductives telles que des contacteurs magnétiques sont connectées à la sortie relais, il est recommandé d'installer un parasurtenseur pour protéger les points de connexion des éventuelles surcharges d'ouverture ou de fermeture et pour augmenter la durée de vie du produit.

Spécifications de parasurtenseur recommandées

Tension	Tension nominale de varistance
100 V	240 V
200 V	470 V

Interventions en cas de dysfonctionnement ou d'erreur

- En cas d'erreur, l'alarme se déclenche uniquement si les réglages sont correctement paramétrés. Vérifiez systématiquement les réglages avant d'utiliser le régulateur.
- En cas de défaut d'entrée, le code « UUUU » ou « LLLL » s'affiche. Coupez l'alimentation avant de remplacer le capteur.

Divers

- Ne nettoyez pas l'appareil à l'aide de solvants organiques tels que de l'alcool ou du benzène. Utilisez plutôt un détergent neutre.
- N'utilisez pas de téléphone portable à proximité de l'appareil (distance minimale : 50 cm). Cela risquerait d'entraîner un dysfonctionnement.
- Une panne pourrait survenir si l'appareil est utilisé à proximité d'une radio, d'une télévision ou d'un appareil sans fil.
- Ne mettez pas l'appareil hors tension juste après avoir modifié les paramètres. Après avoir modifié les paramètres, attendez toujours quelques secondes avant d'éteindre l'appareil, afin que les données modifiées soient enregistrées dans la mémoire non volatile.

Table des matières

À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT TOUTE UTILISATION	1
Table des matières.....	8
Conditions d'utilisation	9
Spécifications du modèle.....	10
1 Désignation des touches et description des fonctions	14
1-1 Affichage des caractères	18
2 Fonctions de base.....	19
2-1 Fonctions de base	19
2-2 Modification de la SV (valeur de consigne)	20
2-3 Liste des paramètres.....	21
3 Fonctions des paramètres et procédures de paramétrage.....	29
3-1 Mode Régulation	29
3-2 CH1 PID (paramètres de régulation)	41
3-3 CH2 PLT (paramètres de la palette PID)	57
3-4 CH3 PRG (Paramètres du générateur de consigne)	70
3-5 CH4 MON (Paramètres du moniteur)	82
3-6 CH5 ALM (Paramètres d'alarme).....	100
3-7 CH6 SET (paramètres de configuration).....	114
3-8 CH7 SYS (Paramètres du système).....	141
3-9 CH8 MATH (Paramètres de calcul)	162
3-10 CH9 COM (Paramètres de communication).....	166
3-11 CH10 PFB (paramètres PFB).....	175
3-12 CH11 DSP (Masque de paramètres).....	181
3-13 CH12 CFG (Paramètres de configuration).....	182
3-14 CH13 PASS (Paramètres de mot de passe)	194
3-15 DÉPANNAGE	196

Conditions d'utilisation

Confirmation du code du modèle	Vérifiez que le modèle fourni correspond à votre commande. « Spécifications du modèle » (page 10)
Installation et montage	Dimensions extérieures • Découpe panneau • Dimensions d'encombrement « 3 Installation et montage » (manuel d'instructions)
Câblage	Schéma de câblage du bornier « 4 Câblage » (manuel d'instructions)
Mise sous tension	
Affichage et fonctionnement Liste des paramètres Fonctions du régulateur de température	Modification de la valeur de consigne Fonctions de base Liste des paramètres Réglage des paramètres « 2-1 Fonctions de base » (page 19) « 2-2 Modification de la SV (valeur de consigne) » (page 20) « 3-2 CH1 PID (paramètres de régulation) » (page 41)
Utilisation avancée	Paramétrage du capteur et de la plage d'entrée Sélection du mode de régulation Régulation par auto-réglage Réglage des paramètres « 3-7 CH6 SET (paramètres de configuration) » (page 114) « 3-2 CH1 PID (paramètres de régulation) » (page 41) « AT Auto-réglage (005) » (page 33) « (4) Régulation auto-adaptative (SELF)(3) Régulation à logique floue (FUZY) » (page 151)
Régulation	
Affichage des erreurs	Affichage des erreurs de l'appareil « 3-15 DÉPANNAGE » (page 196)

Attention

Attendez 30 minutes après la mise sous tension pour que la température du régulateur se stabilise. Les activités telles que les mesures ne doivent être réalisées qu'une fois l'appareil mis sous tension depuis 30 minutes.

Spécifications du modèle

<PXF4>

<dimensions 48 x 48 mm>

Liste du modèle PXF4 standard

Digit	Description	Remarque	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	<Dimensions face avant L x H> 48 x 48 mm		4									
5	-			A								
6	<sortie régulation 1> Contact à relais (contact 1a) Contact à relais (contact 1c) Sortie commande SSR Sortie de courant Sortie de tension	Remarque 1 Remarque 1			A B C E P							
7	<sortie régulation 2> Aucune Contact à relais (contact 1a) Sortie commande SSR Sortie de courant Sortie de tension Sortie recopie (courant) Sortie recopie (tension)					Y A C E P R S						
8	<Code de révision>						2					
9	<Sortie alarme> Aucune 1 point 2 points 3 points Indépendant commun 2 points							0 1 F M J				
10	<Tension d'alimentation/Manuel d'instructions> 100~240 Vca, manuel d'instructions en japonais et en anglais 100/240 Vca, manuel d'instructions en anglais 100~240 Vca, manuel d'instructions en chinois et en anglais 24 Vca/Vcc, manuel d'instructions en japonais et en anglais 24 Vca/Vcc, manuel d'instructions en anglais 24 Vca/Vcc, manuel d'instructions en chinois et en anglais							Y V W A B D				
11	<Option> Aucune RS485 Entrée logique DI 1 RS 485 + entrée logique (DI 1) Entrée logique + RSV1 Entrée logique + CT1	Remarque 3 Remarque 2						Y M S V K J				
12	-											
13											0	0

Remarque 1 : Non disponible pour le digit 7 « C », « E », « P », « R », « S ».

Toutefois, si vous souhaitez commander le digit 6 « A » (contact à relais SPST pour la sortie régulation 1) et le digit 7 « R » ou « S » (sortie recopie courant/tension pour la sortie régulation 2), précisez le modèle comme suit :

PXF4AA $\begin{matrix} R \\ S \end{matrix}$ 2-□□□02

Remarque 2 : Pour utiliser l'entrée TC comme alarme de rupture de l'élément chauffant, ajoutez une sortie alarme au digit 9.

Remarque 3 : Pour utiliser l'entrée courant comme entrée consigne à distance, ajoutez une résistance de 250 ohms au bornier d'entrée.

<dimensions 48 x 48 mm>

Liste du modèle PXF4 avec vanne motorisée

PXF 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
 4 A T Y 2 - 0 0

Digit	Description	Remarque	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	<Dimensions face avant> 48 x 48 mm		↓ 4									
5	-			↓ A								
6	<sortie régulation 1> Sortie régulation avec vanne motorisée				↓ T							
7	<sortie régulation 2> Aucune					↓ Y						
8	<Code de révision>						↓ 2					
9	<Sortie alarme> Aucune 1 point 2 points Indépendant commun 2 points							↓ 0 1 F J				
10	<Tension d'alimentation/Manuel d'instructions> 100~240 Vca, manuel d'instructions en japonais et en anglais 100/240 Vca, manuel d'instructions en anglais 100~240 Vca, manuel d'instructions en chinois et en anglais 24 Vca/Vcc, manuel d'instructions en japonais et en anglais 24 Vca/Vcc, manuel d'instructions en anglais 24 Vca/Vcc, manuel d'instructions en chinois et en anglais							↓ Y V W A B D				
11	<Option> Aucune Entrée logique (DI 1, 2, 3) RS 485 + entrée logique (DI 1)							↓ Y D V				
12	-								↓			
13	-									↓	0	0

<PXF5/9>

Liste du modèle standard

Digit	Description	Remarque	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	<Dimensions face avant L × H> 48 × 96 mm 96 × 96 mm			↓ 5 9								
5	-			A								
6	<sortie régulation 1> Contact à relais (contact 1a) Contact à relais (contact 1c) Sortie commande SSR Sortie de courant Sortie de tension				↓ A B C E P							
7	<sortie régulation 2> Aucune Contact à relais (contact 1a) Sortie commande SSR Sortie de courant Sortie de tension Sortie recopie (courant) Sortie recopie (tension)				↓ Y A C E P R S							
8	<Code de révision>						2					
9	<Sortie alarme> Aucune 1 point 2 points 3 points Indépendant commun 2 points							↓ 0 1 F M J				
10	<Tension d'alimentation/Manuel d'instructions> 100-240 Vca, manuel d'instructions en japonais et en anglais 100/240 Vca, manuel d'instructions en anglais 100-240 Vca, manuel d'instructions en chinois et en anglais 24 Vca/Vcc, manuel d'instructions en japonais et en anglais 24 Vca/Vcc, manuel d'instructions en anglais 24 Vca/Vcc, manuel d'instructions en chinois et en anglais							↓ Y V W A B D				
11	<Option> Aucune RS485 Entrée logique (DI 1, 2) Entrée logique + RSV1 (DI 3) Entrée logique + CT1 (DI 1) RS 485 + entrée logique (DI 1) RS 485 + entrée logique (DI 3, 4, 5) + Sortie alarme auxiliaire (AL 4, 5)	Remarque 2 Remarque 1						↓ Y M T H G V C				
12	-										↓	
13	-										↓	0 0

Remarque 1 : Pour utiliser l'entrée TC comme alarme de rupture de l'élément chauffant, ajoutez une sortie alarme. (Ajoutez un point au digit 9.)

Remarque 2 : En cas d'utilisation d'une entrée courant, une résistance de 250 Ω est requise sur le bornier d'entrée.

Liste du modèle avec vanne motorisée

Digit	Description	Remarque	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	<Dimensions face avant> 48 × 96mm 96 × 96 mm			5 9								
5	—			A								
6	<sortie régulation 1> Sortie régulation vanne motorisée (sans entrée PFB) Sortie régulation vanne motorisée (avec entrée PFB)				S V							
7	<sortie régulation 2> Aucune					Y						
8	<Code de révision>						2					
9	<Sortie alarme> Aucune 1 point 2 points 3 points Indépendant commun 2 points							0 1 F M J				
10	<Tension d'alimentation/Manuel d'instructions> 100~240 Vca, manuel d'instructions en japonais et en anglais 100/240 Vca, manuel d'instructions en anglais 100~240 Vca, manuel d'instructions en chinois et en anglais 24 Vca/Vcc, manuel d'instructions en japonais et en anglais 24 Vca/Vcc, manuel d'instructions en anglais 24 Vca/Vcc, manuel d'instructions en chinois et en anglais							Y V W A B D				
11	<Option> Aucune RS 485 + entrée logique (DI 1, 2, 3)								Y U			
12	-											
13											0	0

1 Désignation des touches et description des fonctions

Cette section indique le nom et la fonction de chaque élément de la face avant. La face avant inclut les écrans d'affichage PV et SV, les témoins de statut, les touches de réglage, etc. Leurs fonctions sont expliquées ci-dessous. Avant toute utilisation, assurez-vous d'avoir bien compris ces explications.

Pour en savoir plus sur le réglage des paramètres, consultez le Chapitre 2.

<PXF4>



Touche Utilisateur

- En affichage PV/SV, appuyez une fois sur cette touche pour passer de l'affichage SV à l'affichage MV et inversement.
- En affichage PV/SV, maintenez cette touche appuyée pour démarrer la fonction attribuée. (Par défaut, aucune fonction n'est attribuée.)
- En mode contrôle de fonctionnement, sélection du bloc de paramètres ou configuration, appuyez une fois sur cette touche pour retourner au mode d'affichage PV/SV.

Touche SEL

- En affichage PV/SV, appuyez une fois sur cette touche pour passer en mode contrôle de fonctionnement.
- En mode configuration, maintenez cette touche appuyée pour passer en mode sélection du bloc de paramètres.
- En mode sélection du bloc de paramètres, appuyez une fois sur cette touche pour passer en mode configuration.
- En mode configuration, maintenez cette touche appuyée pour passer en mode sélection du bloc de paramètres.
- En mode configuration, dans le sous-mode Sélection des paramètres, appuyez une fois sur cette touche pour accéder au sous-mode Modification des paramètres.
- En sous-mode Modification des paramètres, appuyez une fois sur cette touche pour enregistrer les modifications et retourner au sous-mode Sélection des paramètres.

Touche <

- Pour modifier la valeur affichée, appuyez sur cette touche et sélectionnez le digit souhaité.

(1) Valeur mesurée (PV)

En mode paramétrage, indique le nom du paramètre.

(2) Valeur de consigne (SV)

Indique la valeur de consigne. En mode paramétrage, indique la valeur définie pour le paramètre.

(3) N° d'écran

En mode paramétrage, indique le numéro d'écran.

(4) Témoin OUT1

Ce témoin s'allume lorsque la sortie de régulation 1 est activée.

(5) Témoin OUT2

Ce témoin s'allume lorsque la sortie de régulation 2 est activée.

(6) Témoins EV 1, EV 2, EV 3

Ces témoins s'allument lorsque les sorties logiques 1 à 3 sont activées.

(7) Témoin STBY

Ce témoin s'allume lorsque l'appareil est en veille.

(8) Témoin MANU

Ce témoin s'allume en mode manuel.

(9) Témoin verrouillage

Ce témoin s'allume lorsque l'appareil est verrouillé.

(10) Témoin n° d'écran

Ce témoin s'allume pour indiquer le numéro d'écran.

(11) Témoins RUN/HOLD/END

Ces témoins s'allument en mode générateur de consigne.

(12) Témoin AT

Ce témoin s'allume lorsque l'auto-réglage est activé.

Touche $\vee \wedge$

- En mode d'affichage PV/SV, appuyez sur ces touches pour modifier la valeur de consigne (SV).
- En mode contrôle de fonctionnement, sélection du bloc de paramètres ou configuration, appuyez sur ces touches pour modifier les paramètres à afficher.
- En mode paramétrage, appuyez sur ces touches pour modifier les réglages des paramètres.

Touche UTILISATEUR + \wedge

- En affichage PV/SV, maintenez cette touche appuyée pour démarrer la fonction attribuée.
(Par défaut, cette touche permet de passer du mode marche au mode veille et inversement.)

Touche UTILISATEUR + \vee

- En affichage PV/SV, maintenez cette touche appuyée pour démarrer la fonction attribuée.
(Par défaut, cette touche permet de démarrer ou d'arrêter l'auto-réglage.)

(13) Témoin MV

Ce témoin s'allume lorsque la sortie régulation est affichée dans la partie SV.

(14) Témoin °C/°F

Ce témoin indique l'unité de température utilisée.

(15) Témoin A%/kW/h

Ce témoin indique l'unité de mesure de la valeur affichée dans la partie SV.

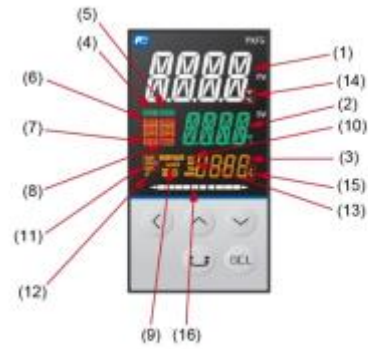
<PXF5/9>

Touches de fonction

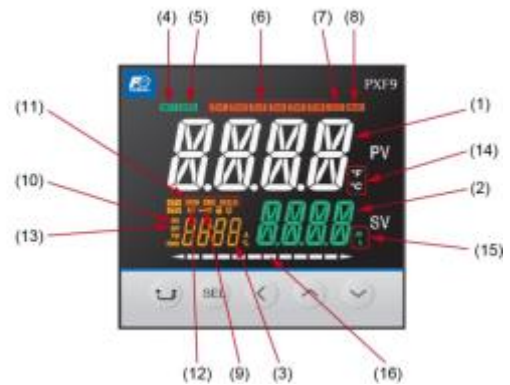


Indicateurs

PXF5



PXF9



Touche Utilisateur

- En affichage PV/SV, appuyez une fois sur cette touche pour passer de l'affichage SV à l'affichage MV et inversement.
- En affichage PV/SV, maintenez cette touche appuyée pour démarrer la fonction attribuée. (Par défaut, aucune fonction n'est attribuée.)
- En mode contrôle de fonctionnement, sélection du bloc de paramètres ou configuration, appuyez une fois sur cette touche pour retourner au mode d'affichage PV/SV.

Touche SEL

- En affichage PV/SV, appuyez une fois sur cette touche pour passer en mode contrôle de fonctionnement.
- En mode configuration, maintenez cette touche appuyée pour passer en mode sélection du bloc de paramètres.
- En mode sélection du bloc de paramètres, appuyez une fois sur cette touche pour passer en mode configuration.
- En mode configuration, maintenez cette touche appuyée pour passer en mode sélection du bloc de paramètres.
- En mode configuration, dans le sous-mode Sélection des paramètres, appuyez une fois sur cette touche pour accéder au sous-mode Modification des paramètres.
- En sous-mode Modification des paramètres, appuyez une fois sur cette touche pour enregistrer les modifications et retourner au sous-mode Sélection des paramètres.

Touche <

- Pour modifier la valeur affichée, appuyez sur cette touche et sélectionnez le digit souhaité.

Touches v^

- En mode d'affichage PV/SV, appuyez sur ces touches pour modifier la valeur de consigne (SV).
- En mode contrôle de fonctionnement, sélection du bloc de paramètres ou configuration, appuyez sur ces touches

(1) Valeur mesurée (PV)

En mode paramétrage, indique le nom du paramètre.

(2) Valeur de consigne (SV)

Indique la valeur de consigne. En mode paramétrage, indique la valeur définie pour le paramètre.

(3) N° d'écran

En mode paramétrage, indique le numéro d'écran.

(4) Témoin OUT1

Ce témoin s'allume lorsque la sortie de régulation 1 est activée.

(5) Témoin OUT2

Ce témoin s'allume lorsque la sortie de régulation 2 est activée.

(6) Témoins EV 1, EV 2, EV 3

Ces témoins s'allument lorsque les sorties logiques 1 à 3 sont activées.

(7) Témoin STBY

Ce témoin s'allume lorsque l'appareil est en veille.

(8) Témoin MANU

Ce témoin s'allume en mode manuel.

(9) Témoin verrouillage

Ce témoin s'allume lorsque l'appareil est verrouillé.

(10) Témoin n° d'écran

Ce témoin s'allume pour indiquer le numéro d'écran.

(11) Témoins RUN/HOLD/END

Ces témoins s'allument en mode générateur de consigne.

(12) Témoin AT

Ce témoin s'allume lorsque l'auto-réglage est activé.

(13) Témoin MV

Ce témoin s'allume lorsque la sortie régulation est

- pour modifier les paramètres à afficher.
- En mode paramétrage, appuyez sur ces touches pour modifier les réglages des paramètres.

Touche UTILISATEUR + \wedge

- En affichage PV/SV, maintenez cette touche appuyée pour démarrer la fonction attribuée.
(Par défaut, cette touche permet de passer du mode marche au mode veille et inversement.)

Touche UTILISATEUR + \vee

- En affichage PV/SV, maintenez cette touche appuyée pour démarrer la fonction attribuée.
(Par défaut, cette touche permet de démarrer ou d'arrêter l'auto-réglage.)

affichée dans la partie SV.

(14) Témoin °C/°F

Ce témoin indique l'unité de température utilisée.

(15) Témoin A/%/kW/h

Ce témoin indique l'unité de mesure de la valeur affichée dans la partie SV.

(16) Diagramme

Indique la valeur de MV.

1-1 Affichage des caractères

Les tableaux ci-dessous présentent la correspondance entre les caractères affichés sur l'écran du régulateur et les caractères alphanumériques. (Pour plus de détails, consultez les tableaux suivants.)

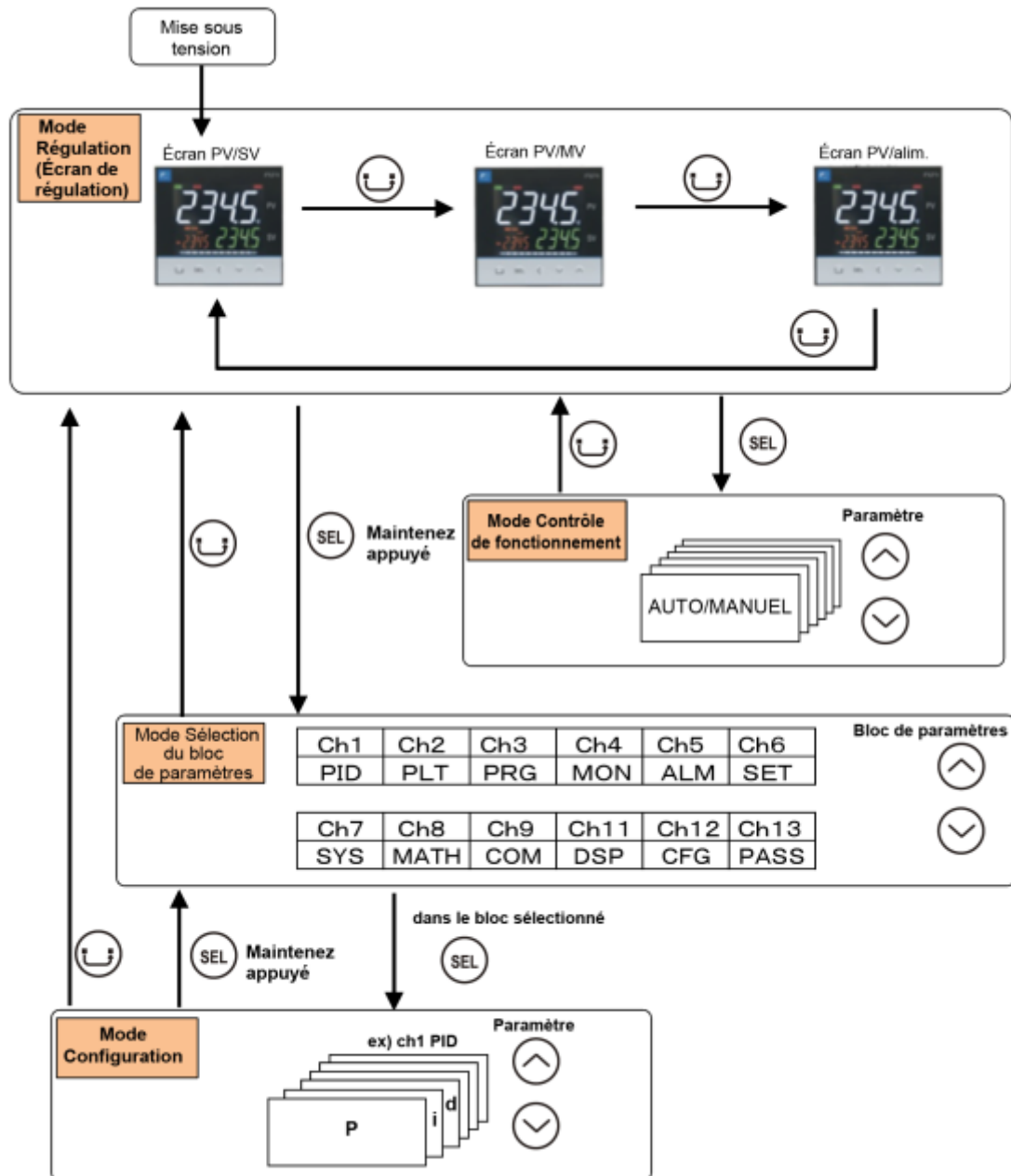
Lettre	Caractère affiché	Lettre	Caractère affiché	Lettre	Caractère affiché
A	<i>A</i>	K	<i>K</i>	U	<i>U</i>
B	<i>b</i>	L	<i>L</i>	V	<i>V</i>
C	<i>C</i>	M	<i>M</i>	W	<i>W</i>
D	<i>d</i>	N	<i>N</i>	X	<i>X</i>
E	<i>E</i>	O	<i>o</i>	Y	<i>Y</i>
F	<i>F</i>	P	<i>P</i>	Z	—
G	<i>G</i>	Q	—		
H	<i>H</i>	R	<i>R</i>		
I	<i>I</i>	S	<i>S</i>		
J	—	T	<i>t</i>		

Chiffre	Caractère affiché	Chiffre	Caractère affiché
1	<i>1</i>	6	<i>6</i>
2	<i>2</i>	7	<i>7</i>
3	<i>3</i>	8	<i>8</i>
4	<i>4</i>	9	<i>9</i>
5	<i>5</i>	0	<i>0</i>

2 Fonctions de base

2-1 Fonctions de base

L'illustration ci-dessous présente la transition entre modes à l'aide des touches de fonction.



Mode Régulation

Lorsque ce mode est activé, le régulateur fonctionne normalement. La valeur mesurée (PV) et la valeur de consigne (SV) sont affichées. Ce mode est activé à la mise sous tension. Ce mode vous permet de modifier la valeur de consigne (SV). Vous pouvez vérifier la valeur de sortie (MV) et la consommation électrique en changeant le mode d'affichage.

Mode Contrôle de fonctionnement

Ce mode vous permet de mettre l'appareil en veille ou de modifier le seuil d'activation de l'alarme.

Mode Sélection du bloc de paramètres

Ce mode vous permet de sélectionner le bloc de paramètres à afficher.

Mode Configuration

Ce mode vous permet de configurer chaque paramètre. Ce mode inclut les sous-modes Sélection des paramètres et Modification des paramètres. Vous pouvez passer de l'un à l'autre à l'aide de la touche SEL. Dans le sous-mode Sélection des paramètres, vous pouvez passer d'un paramètre à l'autre à l'aide des touches \wedge \vee . Dans le sous-mode Modification des paramètres, vous pouvez modifier la valeur d'un paramètre à l'aide des touches \wedge \vee .

2-2 Modification de la SV (valeur de consigne)

[Description] _____

- La SV est la valeur cible de la régulation.
- La SV doit se trouver dans la plage délimitée par SVL (limite basse) et SVH (limite haute), qui est définie par les paramètres PID.

Paramètres liés : SVL (page 50), SVH (page 50)

[Exemple de paramétrage] Modification de la SV de 250°C à 1195°C _____

Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>1195</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	1195	SV	2. Appuyez sur les touches \wedge \vee pour passer la SV à « 1195 »
2 4 5	PV				
1195	SV				
	3. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur. (La modification s'enregistre après trois secondes, même si vous n'appuyez sur aucune touche.)				

2-3 Liste des paramètres

Cette rubrique présente tous les paramètres de régulation.

- Les plages de valeur indiquées dans les zones grisées indiquent les valeurs industrielles. Lorsque vous modifiez la limite basse de l'entrée PV (Pvb), la limite haute de l'entrée PV (PvF) ou la position du séparateur décimal (Pvd), reconfigurez toutes les valeurs initiales.
- Lorsque vous modifiez un paramètre pour lequel la mention [RESET] est indiquée dans la colonne Remarques, redémarrez le régulateur.

Paramètres de fonctionnement						
N°	Écran	Paramètre Nom	Fonction	Plage de réglage	Valeur usine	Remarques
001	MW	Changement de mode auto/manuel	Change de mode entre le mode auto et le mode manuel	oFF (auto) / on (manuel)	oFF	Ce paramètre ne s'affiche pas par défaut. Si vous souhaitez modifier ce paramètre, modifiez le réglage de « Ch1 dSP » de manière à ce qu'il s'affiche.
002	S ₁ b/y	Changement de mode marche (Run/veille (Standby))	Change de mode de fonctionnement entre le mode marche et le mode veille	oFF (marche) / on (veille)	oFF	
003	REH	Changement de consigne locale à distance	Change le mode de sélection de la consigne SV entre la sélection locale et la sélection à distance.	LoCL (SV locale) / REM (SV à distance)	LoCL	
004	RRG	Commande générateur de consigne	Change l'état d'activation du générateur de consigne	oFF (arrêt) / rUn (marche) / hLD (pause)	oFF	Affiche End (à la fin du programme) ou GS (durant le palier de garantie).
005	RL	Commande auto-réglage	Gère la fonction d'auto-réglage	oFF (arrêt) / on (mode normal) / Lo (mode sans dépassement)	oFF	
006	LALH	Commande acquittement sortie alarme	Acquitte la sortie alarme	oFF / rST (réinitialisation du maintien)	oFF	
007	SVH	Sélection SV	Détermine la valeur de consigne utilisée pour la régulation	LoCL (PID ch) Sv1 Sv2 Sv3 Sv4 Sv5 Sv6 Sv7 di (sélectionne la palette SV en fonction de Di)	LoCL	« Lorsque vous modifiez la SV à l'aide des touches avant, ne modifiez pas le paramètre « Sm » via la communication. Cela pourrait entraîner une erreur d'enregistrement de la nouvelle SV. »
008	PLH	Sélection PID	Détermine le numéro de PID utilisé pour la régulation	LoCL (PID ch) Pid 1 (palette PID n°1) Pid 2 (palette PID n°2) Pid 3 (palette PID n°3) Pid 4 (palette PID n°4) Pid 5 (palette PID n°5) Pid 6 (palette PID n°6) Pid 7 (palette PID n°7) di (sélectionne la palette PID en fonction de Di)	LoCL	
009	AL1	Seuil d'alarme ALM1	Détermine le seuil d'alarme pour ALM1.	Alarme sur mesure : 0 à 100 % de la pleine échelle Alarme sur écart : -100 à 100 % de la pleine échelle	2,50 % de la pleine échelle	
010	H1-L					
011	H1-H					
012	AL2					
013	AL2-L					
014	AL2-H	Seuil d'alarme ALM2	Détermine le seuil d'alarme pour ALM2.	Alarme sur mesure : 0 à 100 % de la pleine échelle Alarme sur écart : -100 à 100 % de la pleine échelle	2,50 % de la pleine échelle	
015	AL3					
016	AL3-L					
017	AL3-H	Seuil d'alarme ALM3	Détermine le seuil d'alarme pour ALM3.	Alarme sur mesure : 0 à 100 % de la pleine échelle Alarme sur écart : -100 à 100 % de la pleine échelle	2,50 % de la pleine échelle	
018	AL4					
019	AL4-L	Seuil d'alarme ALM4	Détermine le seuil d'alarme pour ALM4.	Alarme sur mesure : 0 à 100 % de la pleine échelle Alarme sur écart : -100 à 100 % de la pleine échelle	2,00 % de la pleine échelle	
020	AL4-H					
021	AL5					
022	AL5-L	Seuil d'alarme ALM5	Détermine le seuil d'alarme pour ALM5.	Alarme sur mesure : 0 à 100 % de la pleine échelle Alarme sur écart : -100 à 100 % de la pleine échelle	2,00 % de la pleine échelle	
023	AL5-H					
027	MLHd	Commande calcul puissance électrique	Change de mode de calcul entre les modes démarre/arrête/suspendre	oFF (arrêter le calcul) rUn (démarre le calcul) hLD (suspendre le calcul)	oFF	
028	LcL	Verrouillage	Verrouille les touches pour éviter toute erreur de manipulation	oFF (verrouillage désactivé) ALL (verrouillage intégral) PAnA (verrouillage intégral sauf SV)	oFF	

Ch1 PID (paramètres de régulation)						
N°	Écran	Paramètre Nom	Fonction	Plage de réglage	Valeur usine	Remarques
050	P	Bande proportionnelle (%)	Détermine la bande proportionnelle du paramètre PID.	0,1 à 999,9 %	5,0 %	
051	I	Temps d'intégrale	Détermine le temps d'intégrale du paramètre PID. En cas de réglage sur « 0 », pas d'intégrale.	0 à 3200 sec	240 sec	
052	d	Temps de dérivée	Détermine le temps de dérivée du paramètre PID. En cas de réglage sur « 0 », pas de dérivée.	0,0 à 999,9 sec	60,0 sec	
053	HY5	Hystérésis en régulation Tout ou Rien	Détermine la valeur de hystérésis pour la régulation Tout ou Rien.	0 à 50 % de la pleine échelle	0,25 % de la pleine échelle	
054	Lcool		Détermine le coefficient de bande proportionnelle pour le canal froid. En cas de réglage sur « 0,0 », le canal froid passe en régulation Tout ou Rien.	0,0 à 100,0	1,0	
055	db	Bande morte (%)	Décale la bande proportionnelle du canal froid de la valeur de consigne	-50,0 à 50,0 %	0,0 %	
056	bRL	Valeur de convergence de sortie (%)	Valeur de compensation ajoutée à la valeur de sortie MV	-100,0 à 100,0 %	0/50 (simple/double)	
057	RR	Anti-saturation d'intégrale	Détermine la plage de contrôle d'intégration	0 à 100 % de la pleine échelle	100 % de la pleine échelle	
058	REI	Régulation normale/inverse	Sélectionne la régulation simple ou la régulation double. Définit le sens d'action de la régulation (normal ou inverse).	rv- (chaud (inverse) / froid (aucune régulation)) no- (chaud (normal) / froid (aucune régulation)) rvno (chaud (inverse) / froid (normal)) no (chaud (normal) / froid (inverse)) rvv (chaud (inverse) / froid (inverse)) nono (chaud (normal) / froid (normal))	rv- (normal) no- (simple/double)	[RESET]
059	SVL	Limite SV (basse)	Détermine la limite basse de la consigne	0 à 100 % de la pleine échelle	0,00 % de la pleine échelle	Remarque 1)
060	SVH	Limite SV (haute)	Détermine la limite haute de la SV	0 à 100 % de la pleine échelle	100 % de la pleine échelle	Remarque 1)
061	L1L	Cycle proportionnel OUT1	Détermine le cycle proportionnel de la sortie régulation (OUT1) (contacts, commande SSR)	1 à 150 sec	30 (relais) 2 (SSR) 1 (courant)	
062	L1C	Cycle proportionnel OUT2	Détermine le cycle proportionnel de la sortie régulation (OUT2) (contacts, commande SSR)	1 à 150 sec	30 (relais) 2 (SSR) 1 (courant)	
063	PL1L	Limite basse OUT1	Détermine la limite basse de la sortie régulation (OUT1)	-5,0 à 105,0 %	-5,0 %	
064	PH1C	Limite haute OUT1	Détermine la limite haute de la sortie régulation (OUT1)	-5,0 à 105,0 %	105,0 %	
065	PL2L	Limite basse OUT2	Détermine la limite basse de la sortie régulation (OUT2)	-5,0 à 105,0 %	-5,0 %	
066	PH2C	Limite haute OUT2	Détermine la limite haute de la sortie régulation (OUT2)	-5,0 à 105,0 %	105,0 %	
067	PL1L	Type de limiteur de sortie	Détermine le type de limiteur de sortie	0 à 15	0	
073	RLP	Alpha	Détermine le coefficient α de la régulation à 2 degrés de liberté	-199,9 à 300,0 %	40,0 %	
074	bELP	Beta	Détermine le coefficient β de la régulation à 2 degrés de liberté	0,0 à 999,9 %	100,0 %	

Remarque 1 : Les valeurs « SVL » et « SVH » doivent être déterminées de manière à ce que SVL < SVH. Lorsque vous modifiez les valeurs de « SVL » et « SVH », vérifiez de SV 1 (« Sv1 Ch2 ») à SV 7 (« Sv7 Ch2 »).

Ch2 PLT (paramètres de la palette PID)

N°	Paramètre		Fonction	Plage de réglage	Valeur usine	Remarques
	Écran	Nom				
100	Sv1	SV1	Détermine la SV (valeur de consigne)	De la limite SV (basse) (SVL) à la limite SV (haute) (SVH) en % de la pleine échelle	3 % de la pleine échelle	Remarque 1)
101	P1	Bande proportionnelle 1 (%)	Détermine la bande proportionnelle.	0,1 à 999,9 %	5,0 %	
102	I1	Temps d'intégrale 1	Détermine le temps d'intégrale.	0 à 3200 sec	240 sec	
103	D1	Temps de dérivée 1	Détermine le temps de dérivée.	0,0 à 999,9 sec	60,0 sec	
104	HYS1	Hystérésis en régulation Tout ou Rien 1	Détermine la valeur de hystérésis pour la régulation Tout ou Rien	0 à 50 % de la pleine échelle	3,25 % de la pleine échelle	
105	FO1	Bande proportionnelle canal froid 1 (%)	Détermine la bande proportionnelle du canal froid.	0,0 à 100,0	1,0	
106	DB1	Bande morte 1 (%)	Détermine la bande morte	-50,0 à 50,0 %	0,0 %	
107	CR1	Valeur de convergence de sortie 1 (%)	Valeur de compensation ajoutée à la sortie régulation	-100,0 à 100,0 %	0/50 (simple/double)	
108	AP1	Anti-saturation d'intégrale 1	Détermine l'anti-saturation d'intégrale	0 à 100 % de la pleine échelle	100 % de la pleine échelle	
109	REF1	Régulation normale/inverse 1	Sélectionne la régulation simple ou la régulation double. Détermine le sens d'action de la régulation (normal ou inverse)	ni-- (chaud (inverse) / froid (aucune régulation)) no-- (chaud (normal) / froid (aucune régulation)) nno (chaud (inverse) / froid (normal)) nonv (chaud (normal) / froid (inverse)) niv (chaud (inverse) / froid (inverse)) nono (chaud (normal) / froid (normal))	ni--nno (simple/double)	Remarque 2) [RESET]
-
-
-
160	Sv7	SV 7	Détermine la SV (valeur de consigne)	De la limite SV (basse) (SVL) à la limite SV (haute) (SVH) en % de la pleine échelle	3 % de la pleine échelle	Remarque 1)
161	P7	Bande proportionnelle 7 (%)	Détermine la bande proportionnelle.	0,1 à 999,9 %	5,0 %	
162	I7	Temps d'intégrale 7	Détermine le temps d'intégrale.	0 à 3200 sec	240 sec	
163	D7	Temps de dérivée 7	Détermine le temps de dérivée.	0,0 à 999,9 sec	60,0 sec	
164	HYS7	Hystérésis en régulation Tout ou Rien 7	Détermine la valeur de hystérésis pour la régulation Tout ou Rien	0 à 50 % de la pleine échelle	3,25 % de la pleine échelle	
165	FO7	Bande proportionnelle canal froid 7 (%)	Détermine la bande proportionnelle du canal froid.	0,0 à 100,0	1,0	
166	DB7	Bande morte 7 (%)	Détermine la bande morte	-50,0 à 50,0 %	0,0 %	
167	CR7	Valeur de convergence de sortie 7 (%)	Valeur de compensation ajoutée à la sortie régulation	-100,0 à 100,0 %	0/50 (simple/double)	
168	AP7	Anti-saturation d'intégrale 7	Détermine l'anti-saturation d'intégrale	0 à 100 % de la pleine échelle	100 % de la pleine échelle	
169	REF7	Régulation normale/inverse 7	Sélectionne la régulation simple ou la régulation double. Détermine le sens d'action de la régulation (normal ou inverse)	ni-- (chaud (inverse) / froid (aucune régulation)) no-- (chaud (normal) / froid (aucune régulation)) nno (chaud (inverse) / froid (normal)) nonv (chaud (normal) / froid (inverse)) niv (chaud (inverse) / froid (inverse)) nono (chaud (normal) / froid (normal))	ni--nno (simple/double)	Remarque 2) [RESET]
170	REF1	Seuil de changement PID 1	Détermine le seuil de changement de PID pour la palette 1.	0 à 100 % de la pleine échelle	3 % de la pleine échelle	
-
-
-
176	REF7	Seuil de changement PID 7	Détermine le seuil de changement de PID pour la palette 7.	0 à 100 % de la pleine échelle	3 % de la pleine échelle	
177	SvMax	Nombre de sélections SV maxi.	En choisissant la valeur SV à l'aide de la touche utilisateur, celle-ci est réglée sur le plus grand nombre possible.	LoCL Sv1 Sv2 Sv3 Sv4 Sv5 Sv6 Sv7 d1 (en fonction de l'entrée logique)	Sv7	
178	PL #	Nombre de sélections PID maxi.	En choisissant la valeur PID à l'aide de la touche utilisateur, celle-ci est réglée sur le plus grand nombre possible.	LoCL Pid1 Pid2 Pid3 Pid4 Pid5 Pid6 Pid7 d1 (sélectionne le réglage PID en fonction de D1)	Pid7	

Remarque 1 : Les valeurs « SvL » et « SvH » doivent être déterminées de manière à ce que SvL < SvH. Lorsque vous modifiez les valeurs de « SvL » et « SvH », vérifiez de Sv 1 (« Sv1 Ch2 ») à Sv 7 (« Sv7 Ch2 »).
Remarque 2 : Saisissez la même valeur que celle retenue pour le paramètre de régulation normal/inverse (« REv Ch1 »).

Ch 3 PRG (paramètres du générateur de consigne)

N°	Paramètre		Fonction	Plage de réglage	Valeur usine	Remarques
	Écran	Nom				
200	$P_L H$	Programme du générateur de consigne (nombre de rampes/paliers)	Détermine les rampes/paliers exécutés par le programme du générateur de consigne	0 (étapes 1 à 8) 1 (étapes 9 à 16) 2 (étapes 17 à 24) 3 (étapes 25 à 32) 4 (étapes 33 à 40) 5 (étapes 41 à 48) 6 (étapes 49 à 56) 7 (étapes 57 à 64) 8 (étapes 0 à 16) 9 (étapes 17 à 32) 10 (étapes 33 à 48) 11 (étapes 49 à 64) 12 (étapes 0 à 32) 13 (étapes 33 à 64) 14 (étapes 0 à 64) di (en fonction de l'entrée logique)	14	Remarque 1)
201	$t_{L MU}$	Unité de temps du générateur de consigne	Détermine l'unité de temps du générateur de consigne	hh.MM (h:min) MM.SS (min:sec)	hh.MM	
202	$S_V - 1$	Générateur de consigne 1 seg/SV 1	Détermine la SV	0 à 100 % de la pleine échelle	3 % de la pleine échelle	
203	$t_M R$	Générateur de consigne 1 seg durée rampe	Détermine la durée de la rampe.	00:00 à 99:59 (h:min:sec)	00:00	
204	$t_M S$	Générateur de consigne 1 seg durée palier	Détermine la durée du palier.	00:00 à 99:59 (h:min:sec)	00:00	
205	$S_V - 2$	Générateur de consigne 2 seg/SV 2	Détermine la SV	0 à 100 % de la pleine échelle	3 % de la pleine échelle	
206	$t_M R$	Générateur de consigne 2 seg durée rampe	Détermine la durée de la rampe.	00:00 à 99:59 (h:min:sec)	00:00	
·	·	·	·	·	·	·
·	·	·	·	·	·	·
388	$t_{63} R$	Générateur de consigne 63 seg durée rampe	Détermine la durée de la rampe.	00:00 à 99:59 (h:min:sec)	00:00	
390	$t_{63} S$	Générateur de consigne 63 seg durée palier	Détermine la durée du palier.	00:00 à 99:59 (h:min:sec)	00:00	
391	$S_V - 4$	Générateur de consigne 64 seg/SV 64	Détermine la SV	0 à 100 % de la pleine échelle	3 % de la pleine échelle	
392	$t_{64} R$	Générateur de consigne 64 seg durée rampe	Détermine la durée de la rampe.	00:00 à 99:59 (h:min:sec)	00:00	
393	$t_{64} S$	Générateur de consigne 64 seg durée palier	Détermine la durée du palier.	00:00 à 99:59 (h:min:sec)	00:00	
394	M_{00}	Mode du générateur de consigne	Détermine le mode de fonctionnement du programme	0 à 15	0	
395	$L_{50} H$	Palier de garantie ON/OFF	Active ou désactive le palier de garantie	oFF (palier de garantie désactivé) on (palier de garantie activé)	oFF	
396	L_{5-L}	Limite palier de garantie (basse)	Détermine la limite basse du palier de garantie	0 à 50 % de la pleine échelle	1,25 % de la pleine échelle	
397	L_{5-H}	Limite palier de garantie (haute)	Détermine la limite haute du palier de garantie	0 à 50 % de la pleine échelle	1,25 % de la pleine échelle	
398	$P_V S_C$	Démarrage PV	Sélectionne le mode de démarrage du générateur de consigne avec ou sans PV.	oFF (démarrage sans PV) on (démarrage avec PV)	oFF	
399	L_{0R}	Mode de restauration	Détermine le mode de fonctionnement en cas de restauration du régulateur après une coupure d'alimentation.	rES (RAZ) Con (continuer) ini (redémarrer)	rES	
400	$P_L M$	Nombre maxi. de programmes sélectionnables	Détermine le nombre maximum de programmes sélectionnables à l'aide de la touche utilisateur.	0 à 14	14	
401	$P_L N$	Nombre mini. de programmes sélectionnables	Détermine le nombre minimum de programmes sélectionnables à l'aide de la touche utilisateur.	0 à 14	0	

Remarque 1 : Ne modifiez pas ce paramètre lorsque le générateur de consigne est en cours d'utilisation. Vérifiez que « PRG » est sur « oFF » avant de modifier ce paramètre.

Ch 4 MON (paramètres du moniteur)

N°	Paramètre		Fonction	Plage de réglage	Valeur usine	Remarques
	Écrite	Nom				
420	SLRL	État d'avancement du générateur de consigne	Affiche l'état d'avancement du générateur de consigne	cOFF (générateur de consigne à l'arrêt) 1-cP (rampe de l'étape 1) 1-Sk (palier de l'étape 1) 64P (rampe de l'étape 64) 64Sk (palier de l'étape 64) End (programme terminé)	---	
421	MV1	MV1 (%)	Affiche la valeur de sortie de la sortie régulation (CUT1)	-3,0 à 105,0 %	---	
422	MV2	MV2 (%)	Affiche la valeur de sortie de la sortie régulation (CUT2)	-3,0 à 105,0 %	---	
423	PFb	Valeur entrée PFB (%)	Affiche la valeur d'entrée du retour sur position.	-10,0 à 110,0 %	---	
424	RSV	SV à distance	Affiche une consigne à distance.	-5 à 105 % de la pleine échelle	---	
425	IL	Courant élément chauffant (A)	Affiche la valeur du courant de l'élément chauffant. (Valeur de courant lorsque CUT1 est sur ON.)	0 à 110,0 A	---	
427	IL	Courant de fuite SSR (A)	Affiche la valeur du courant de fuite. (Valeur de courant lorsque CUT1 est sur OFF.)	0 à 110,0 A	---	
429	TM1	Temps restant temporisation 1	Affiche le temps restant de la temporisation 1	0 à 9999 sec/0 à 9999 min	---	
430	TM2	Temps restant temporisation 2	Affiche le temps restant de la temporisation 2	0 à 9999 sec/0 à 9999 min	---	
431	TM3	Temps restant temporisation 3	Affiche le temps restant de la temporisation 3	0 à 9999 sec/0 à 9999 min	---	
432	TM4	Temps restant temporisation 4	Affiche le temps restant de la temporisation 4	0 à 9999 sec/0 à 9999 min	---	
433	TM5	Temps restant temporisation 5	Affiche le temps restant de la temporisation 5	0 à 9999 sec/0 à 9999 min	---	
435	COM	État communication	Affiche l'état de la communication.	0 à 9999 (nombre de communications)	---	
436	IC	Courant (A)	Affiche la valeur mesurée par le TC.	0 à 110,0 A	---	
438	P _{élec}	Puissance électrique	Affiche la valeur calculée de la consommation électrique.	0,0 à 9999 KW	---	
439	AMH	Consommation	Affiche la valeur calculée de la consommation électrique.	0,0 à 999,9 Wh	---	
440	REN1	Nombre d'activations (sortie relais régulation 1)	Affiche le nombre d'activations de la sortie relais régulation 1.	0 à 9999K activations	---	
441	REN2	Nombre d'activations (sortie relais régulation 2)	Affiche le nombre d'activations de la sortie relais régulation 2.	0 à 9999K activations	---	
442	RMRL	Durée de fonctionnement	Affiche le nombre de jours de fonctionnement, calculé à partir de la durée totale d'utilisation.	0 à 5000 jours	---	
443	FALt	Source erreur	Affiche la source d'une erreur	0 bit : Entrée PV inférieure à la limite (LLLL) 1 bit : Entrée PV supérieure à la limite (UUUU) 2 bit : PV sous échelle 3 bit : PV hors échelle 4 bit : RSV sous échelle 5 bit : RSV hors échelle 6 bit : Erreur réglage plage 8 bit : Erreur circuit entrée PV 9 bit : Erreur circuit entrée R-SV 10 bit : Erreur circuit entrée TC/PFB 11 bit : Entrée PFB sous échelle 12 bit : Entrée PFB hors échelle	---	
444	dC	État entrée DI	Affiche l'état de l'entrée logique.	0 bit : DI1 1 bit : DI2 2 bit : DI3	---	
445	EPSt	Numéro de station erreur de communication	Affiche le numéro de station sous une erreur de communication coopérative ou sous une erreur de communication sans logiciel.	1 à 31	---	
446	PI _{NO}	N° PID actuel	Affiche le numéro de PID actuellement sélectionné.	0 à 7	---	
447	PE _{NO}	N° programme actuel	Affiche le numéro du programme du générateur de consigne actuellement sélectionné.	0 à 15	---	

Ch 5 ALM (paramètres de l'alarme)

N°	Paramètre		Fonction	Plage de réglage	Valeur usine	Remarques
	Écrite	Nom				
470	ALP	Type d'alarme ALM1	Détermine le type d'alarme pour ALM1.	0 à 47	0	Cf. section 11 pour plus de détails.
471	HY	Hystérésis ALM1	Détermine l'hystérésis pour la sortie alarme 1 en régulation Tout ou Rien	0 à 50 % de la pleine échelle	32% de la pleine échelle	
472	AY	Temporisation ALM1	Détermine la temporisation avant l'activation de la sortie alarme 1	0 à 9999 [sec/min]	0	
473	UL	Unité de temps de la temporisation ALM1	Détermine l'unité de temps de la temporisation de la sortie alarme 1		sec	
474	AP	Option ALM1	Atribue à ALM1 les fonctions en option Chiffre des unités : maintien sortie alarme Chiffre des dizaines : alarme erreur système Chiffre des centaines : sortie inverse Chiffre des milliers : réinitialisation du maintien	0000 à 1111	0000	
490	ALP	Type d'alarme ALM5	Détermine le type d'alarme pour ALM5.	0 à 58	0	Cf. section 11 pour plus de détails.
491	HY	Hystérésis ALM5	Détermine l'hystérésis pour la sortie alarme 5 en régulation Tout ou Rien	0 à 50 % de la pleine échelle	32% de la pleine échelle	
492	AY	Temporisation ALM5	Détermine la temporisation avant l'activation de la sortie alarme 5	0 à 9999 [sec/min]	0	
493	UL	Unité de temps de la temporisation ALM5	Détermine l'unité de temps de la temporisation de la sortie alarme 5		sec	
494	AP	Option ALM5	Atribue à ALM5 les fonctions en option Chiffre des unités : maintien sortie alarme Chiffre des dizaines : alarme erreur système Chiffre des centaines : sortie inverse Chiffre des milliers : réinitialisation du maintien	0000 à 1111	0000	
500	HB	Seuil d'activation alarme HB	Détermine le seuil d'activation de l'alarme de rupture de l'élément chauffant (HB)	0,0 à 100,0 (A)	0,0 A	
501	HB	Hystérésis alarme HB	Détermine l'hystérésis en régulation Tout ou Rien pour l'alarme de coupure de l'élément chauffant	0,0 à 100,0 (A)	0,5 A	
502	H5	Seuil d'activation alarme court-circuit	Détermine le seuil d'activation de l'alarme de court-circuit	0,0 à 100,0 (A)	0,0 A	
503	H5	Hystérésis alarme court-circuit	Détermine l'hystérésis en régulation Tout ou Rien pour l'alarme de court-circuit de l'élément chauffant.	0,0 à 100,0 (A)	0,5 A	
506	LBt	Temporisation détection ouverture de boucle	Détermine le temps écoulé avant la détection d'une boucle ouverte	0 à 9999 sec	0 (OFF)	
509	LBb	Plage de détection ouverture de boucle (°C)	Détermine la plage de température avant la détection d'une boucle ouverte	0,0 à 100,0 % de la pleine échelle	25% de la pleine échelle	
511	ALRL	Seuil d'activation de l'alarme alimentation	Détermine le seuil d'activation de l'alarme alimentation.	0 à 9999 KWh	0	

CH 6 SET (paramètres de configuration)

N°	Paramètre		Fonction	Plage de réglage	Valeur usine	Remarques
	Écran	Nom				
530	PV L	Type d'entrée PV	Détermine le type de capteur d'entrée	JPT1 : 0,0 à 150,0°C JPT2 : 0,0 à 300,0°C JPT3 : 0,0 à 500,0°C JPT4 : 0,0 à 850,0°C JPT5 : -50,0 à 100,0°C JPT6 : -100,0 à 200,0°C JPT7 : -199,9 à 400,0°C PT1 : 0,0 à 150,0°C PT2 : 0,0 à 300,0°C PT3 : 0,0 à 500,0°C PT4 : 0,0 à 850,0°C PT5 : -50,0 à 100,0°C PT6 : -100,0 à 200,0°C PT7 : -199,9 à 400,0°C PT8 : -200 à 850°C J1 : 0,0 à 400,0°C J2 : -20,0 à 400,0°C J3 : 0,0 à 800,0°C J4 : -500 à 1000°C K1 : 0 à 400°C K2 : -20,0 à 500,0°C K3 : 0,0 à 800,0°C K4 : -200 à 1300°C R : 0 à 1700°C B : 0 à 1900°C S : 0 à 1700°C T1 : -199,9 à 200,0°C PT2 : -199,9 à 400,0°C E1 : 0,0 à 740,0°C E2 : -150,0 à 740,0°C E3 : -200 à 740°C L1 : -100 à 850°C L1 : -199,9 à 400,0°C L2 : -200 à 400°C N : -200 à 1300°C W : 0 à 2300°C PL-2 : 0 à 1300°C 0-5 V : 0 à 5 V 1-5 V : 1 à 5 V 0-10 : 0 à 10 V 2-10 : 2 à 10 V MV : 0 à 100 mV 0-20 : 0 à 20 mA 4-20 : 4 à 20 mA	K1	[RESET] Cf. section 10 pour plus de détails.
531	PV b	Limite basse entrée PV	Détermine la limite basse de l'entrée PV	-1999 à 9999	0	[RESET]
532	PV F	Limite haute entrée PV	Détermine la limite haute de l'entrée PV	-1999 à 9999	400	[RESET]
533	PV d	Position séparateur décimal	Détermine la position du séparateur décimal pour les valeurs PV/SV	0 : Pas de chiffre après le séparateur décimal 1 : 1 chiffre après le séparateur décimal 2 : 2 chiffres après le séparateur décimal 3 : 3 chiffres après le séparateur décimal	0	[RESET]
535	L U	Point de coupure de l'extraction de la racine carrée	Détermine le point de coupure pour le calcul de la racine carrée	-0,1 à 105,0 (%)	-0,1%	
536	PV of	Décalage entrée PV	Détermine la valeur de décalage de l'entrée PV	-10 à 10,0 % de la pleine échelle	0,0 % de la pleine échelle	
537	SV of	Décalage SV	Détermine la valeur de décalage de l'entrée SV	-50 à 50 % de la pleine échelle	0,00 %	
538	L F	Filtre entrée PV	Détermine la constante de temps pour le filtre de l'entrée PV	0,0 à 120,0 sec	5,0 s	
539	RA0	Réglage du zéro de la mesure PV	Règle le zéro de la mesure PV.	-50 à 50 % de la pleine échelle	0,0 % de la pleine échelle	
540	RA5	Réglage de l'échelle de la mesure PV	Règle l'échelle de la mesure PV.	-50 à 50 % de la pleine échelle	0,0 % de la pleine échelle	
541	R C	Compensation de soudure froide	Active/désactive la compensation de soudure froide.	off on	oN	
543	REMO	Réglage zéro de la SV à distance	Règle le zéro de l'entrée consigne à distance.	-50 à 50 % de la pleine échelle	0,0 % de la pleine échelle	
544	REMS	Réglage échelle de la SV à distance	Règle l'échelle de l'entrée consigne à distance.	-50 à 50 % de la pleine échelle	0,0 % de la pleine échelle	
545	REMR	Plage entrée SV à distance	Détermine la plage pour l'entrée consigne à distance.	0-5v : 0 à 5 V 1-5v : 1 à 5 V 0-10 : 0 à 10 V 2-10 : 2 à 10 V	1-5V	
546	R C	Filtre entrée SV à distance	Détermine la constante de temps pour le filtre de l'entrée consigne à distance (RSV)	0,0 à 120,0 sec	0,0 s	
547	L R	Plage OUT1	Détermine la plage de la sortie régulation 1 (OUT1)	0-5v : 0 à 5 V 1-5v : 1 à 5 V 0-10 : 0 à 10 V 2-10 : 2 à 10 V 0-20 : 0 à 20 mA 4-20 : 4 à 20 mA	0-10 (tension) 4-20 (courant)	S'affiche lorsque la sortie régulation 1 est une sortie courant ou tension.
548	L 2R	Plage OUT2	Détermine la plage de la sortie régulation 2 (OUT2)	0-5v : 0 à 5 V 1-5v : 1 à 5 V 0-10 : 0 à 10 V 2-10 : 2 à 10 V 0-20 : 0 à 20 mA 4-20 : 4 à 20 mA	0-10 (tension) 4-20 (courant)	S'affiche lorsque la sortie régulation 2 est une sortie courant ou tension.
549	FL01	MV1 en cas d'erreur	Détermine la valeur de la sortie pour la sortie régulation (MV1) en cas d'erreur	-5,0 à 105,0 %	-5,0 %	
550	FL02	MV2 en cas d'erreur	Détermine la valeur de la sortie pour la sortie régulation (MV2) en cas d'erreur	-5,0 à 105,0 %	-5,0 %	
551	SFO1	MV1 en Soft Start	Détermine la valeur de la sortie régulation (MV1) en soft start	-5,0 à 105,0 %	105,0 %	
553	SFEM	Durée Soft Start	Détermine la durée du cycle soft start, du démarrage à l'arrêt	00:00 à 99:59 (h:min)	00:00	Valiez à ce que ce paramètre soit réglé sur 0:00 en mode régulation double
554	Sbo1	MV1 en veille	Détermine la valeur de la sortie régulation (MV1) en veille	-5,0 à 105,0 %	-5,0 %	
555	Sbo2	MV2 en veille	Détermine la valeur de la sortie régulation (MV2) en veille	-5,0 à 105,0 %	-5,0 %	
556	Sbd	Mode veille	Active ou désactive la sortie alarme en mode veille.	0 : ALM=OFF, AO=ON 1 : ALM=ON, AO=ON 2 : ALM=OFF, AO=OFF 3 : ALM=ON, AO=OFF	0	[RESET]
557	RA0	Type de sortie AO	Sélectionne les éléments à transmettre à la sortie logique.	PV SV MV DV PFB	PV	
558	RA0	Échelle mini. AO	Détermine l'échelle minimum de la sortie logique	-100,0 à 100,0 %	0,0 %	
559	RA0	Échelle maxi. AO	Détermine l'échelle maximum de la sortie logique	-100,0 à 100,0%	100,0%	
561	POE	Valeur tension foe	Détermine la tension pour le calcul de la puissance électrique	1 à 500 V	100 (100 V)	
562	LUR	Valeur du courant pour le calcul de la puissance électrique	Détermine la valeur du courant pour le calcul de la puissance électrique.	0,0 à 100,0 A	0 (0,0 A)	
563	CMN	Point d'annulation du courant électrique	Définit la valeur en degré de laquelle la valeur du courant est annulée avant le calcul de puissance. Les valeurs égales ou inférieures au seul défini sont traitées comme des valeurs nulles au fins du calcul.	0,0 à 100,0 A	0 (0,0 A)	
564	ADP	Position du séparateur décimal pour la puissance électrique	Détermine la position du séparateur décimal pour la consommation électrique calculée	0 : 0 1 : 0,1 2 : 0,01 3 : 0,001	1 : 0,1	Ne modifiez pas ce paramètre durant le calcul.
565	PHY	Facteur de puissance pour calcul simple	Détermine le facteur de puissance pour le calcul simple	0,00 à 1,00	1,00	
566	PYN	Limite haute pour activation contact à relais	Détermine la limite haute du nombre d'activations du contact à relais. En cas de réglage sur 0, aucune alarme ne sera générée.	0 à 9999	10 (10K activations)	
567	oRN	Limite haute de la durée de fonctionnement	Détermine la limite haute du nombre de jours d'utilisation de l'appareil. En cas de réglage sur 0, aucune alarme ne sera générée.	0 à 5000	3650 (3650 jours)	

Ch 7 SYS (paramètres du système)

N°	Paramètre		Fonction	Plage de réglage	Valeur usine	Remarques
	Écran	Nom				
590	UWY1	Touche Utilisateur	Atribue la fonction à la touche [Utilisateur]	0 à 27	0	Cf. section 12 pour plus de détails.
591	UWY2	Touche Utilisateur + Haut	Atribue la fonction à la touche [Utilisateur] + A	0 à 27	5	
592	UWY3	Touche Utilisateur + Bas	Atribue la fonction à la touche [Utilisateur] + V	0 à 27	1	
593	dC1	Fonction DI-1	Atribue une fonction à DI-1.	0-48	0	
594	dC2	Fonction DI-2	Atribue une fonction à DI-2.	0-48	0	
595	dC3	Fonction DI-3	Atribue une fonction à DI-3.	0-48	0	Cf. section 14 pour plus de détails.
596	dC4	Fonction DI-4	Atribue une fonction à DI-4.	0-48	0	
597	dC5	Fonction DI-5	Atribue une fonction à DI-5.	0-48	0	
599	oU1E	Type de sortie OUT1	Sélectionne le type de signal de la sortie OUT1	0 à 427	1	
600	oU2E	Type de sortie OUT2	Sélectionne le type de signal de la sortie OUT2	0 à 427	2	
601	do1E	Type de sortie DO1	Sélectionne le type de signal de la sortie DO1.	0 à 427	3	Cf. section 13 pour plus de détails.
602	do2E	Type de sortie DO2	Sélectionne le type de signal de la sortie DO2.	0 à 427	4	
603	do3E	Type de sortie DO3	Sélectionne le type de signal de la sortie DO3.	0 à 427	5	
604	do4E	Type de sortie DO4	Sélectionne le type de signal de la sortie DO4.	0 à 427	6	
605	do5E	Type de sortie DO5	Sélectionne le type de signal de la sortie DO5.	0 à 427	7	
607	Lod1	Atribution témoin LED (OUT1)	Sélectionne le type de signal indiqué par OUT1.	0 à 427	1	
608	Lod2	Atribution témoin LED (OUT2)	Sélectionne le type de signal indiqué par OUT2.	0 à 427	2	
609	LEP1	Atribution témoin LED (EV1)	Sélectionne le type de signal indiqué par le témoin EV1.	0 à 427	3	
610	LEP2	Atribution témoin LED (EV2)	Sélectionne le type de signal indiqué par le témoin EV2.	0 à 427	4	
611	LEP3	Atribution témoin LED (EV3)	Sélectionne le type de signal indiqué par le témoin EV3.	0 à 427	5	
612	LEP4	Atribution témoin LED (EV4)	Sélectionne le type de signal indiqué par le témoin EV4.	0 à 427	6	
613	LEP5	Atribution témoin LED (EV5)	Sélectionne le type de signal indiqué par le témoin EV5.	0 à 427	7	
614	LEP6	Atribution témoin LED (EV6)	Sélectionne le type de signal indiqué par le témoin EV6.	0 à 427	0	
615	LSb	Atribution témoin LED (STBY)	Sélectionne le type de signal indiqué par le témoin STBY.	0 à 427	12	
616	LMANU	Atribution témoin LED (MANU)	Sélectionne le type de signal indiqué par le témoin MANU.	0 à 427	13	
617	RMP	Activation/Désactivation de la rampe SV	Active ou désactive la rampe SV	oFF oN	1(O/N)	
618	RMPd	Rampe SV - Diminution	Détermine la pente d'une SV en baisse en cours d'utilisation de la rampe SV	0 à 100 % de la pleine échelle	100 % de la pleine échelle	
619	RMPH	Rampe SV - Augmentation	Détermine la pente d'une SV en hausse en cours d'utilisation de la rampe SV	0 à 100 % de la pleine échelle	100 % de la pleine échelle	
620	RMPU	Rampe SV - Unité de temps de la pente	Détermine l'unité de temps de la pente pendant l'utilisation de la rampe SV	hoUr : degrés/heure Min : degrés/min	hoUr	
621	SPt	Rampe SV - mode d'affichage	Affiche la SV durant l'utilisation de la rampe ou la valeur cible de la SV dans la partie SV de l'écran d'affichage	rMP : rampe SV TrG : SV cible	rMP	
622	LRd	Méthode de régulation	Sélectionne la méthode de régulation.	ONOF : Régulation Tout ou Rien (ON/OFF) Pid : Régulation PID FLDy : Régulation à logique floue SELF : Régulation auto-adaptative Pid2 : Régulation PID2 2FRE : PID à 2 degrés de liberté	Pid	
625	PRCS	Cible de la régulation	Sélectionne le procédé régulé.	SRV1 : régulation servomoteur 1 SRV2 : régulation servomoteur 2 PFB : Régulation avec recopie de position (PFB)	SRV1 (SRV1 : régulation sans recopie de position) PFB (PFB : régulation avec recopie de position)	
624	oHoF	Hystérésis ON/OFF	Définit le type d'hystérésis en régulation Tout ou Rien	oFF oN	oN	
626	SLMd	Mode de démarrage	Détermine le mode de fonctionnement au démarrage	AUTO : démarrage en mode AUTO MAN : démarrage en mode manuel REM : démarrage en mode consigne à distance STBY : démarrage en mode veille	AUTO	
627	dE	Cycle de régulation	Détermine la durée du cycle de régulation.	0,1 à 0,9 s, 1 à 99 s	0,1 s	
628	PLtS	Méthode de changement de palette PID	Détermine la méthode permettant de changer de palette PID.	0 : No PID sélectionné 1 : No SV sélectionné 2 : PV	0	

Ch 8 MATH (paramètres de calcul)

N°	Paramètre		Fonction	Plage de réglage	Valeur usine	Remarques
	Écran	Nom				
650	MREH	Calcul simple ON/OFF	Active ou désactive le calcul simple	OFF/OFF	OFF	
651	MWR1	Calcul wafer 1	Définit le calcul du wafer 1.	0-6	0	
652	MW1	Wafer 1 entrée 1	Définit le wafer 1 entrée 1.	0 à 9999	0	
653	MW2	Wafer 1 entrée 2	Définit le wafer 1 entrée 2.	0 à 9999	0	
654	MW3	Wafer 1 entrée 3	Définit le wafer 1 entrée 3.	0 à 9999	0	
655	MW11	Résultat du calcul simple wafer 1 sortie 1	Affiche le wafer 1 sortie 1.	-1999 à 9999	-	
656	MW12	Résultat du calcul simple wafer 1 sortie 2	Affiche le wafer 1 sortie 2.	-1999 à 9999	-	
657	MW13	Résultat du calcul simple wafer 1 sortie 3	Affiche le wafer 1 sortie 3.	-1999 à 9999	-	
658	MW14	Résultat du calcul simple wafer 1 sortie 4	Affiche le wafer 1 sortie 4.	-1999 à 9999	-	
659	MWR2	Calcul wafer 2	Définit le calcul du wafer 2.	0 à 9999	0	
660	MW21	Wafer 2 entrée 1	Définit le wafer 2 entrée 1.	0 à 9999	0	
661	..	..	..	..	..	..
662	..	..	..	..	..	..
663	..	..	..	..	..	..
729	MWR3	Résultat du calcul simple wafer 10 sortie 3	Affiche le wafer 10 sortie 3.	-1999 à 9999	-	
730	MWR4	Résultat du calcul simple wafer 10 sortie 4	Affiche le wafer 10 sortie 4.	-1999 à 9999	-	
731	CoN1	Constante 1	Définit la constante 1.	-1999 à 9999	0	
732	..	..	..	..	..	..
733	..	..	..	..	..	..
734	..	..	..	..	..	..
740	CoN10	Constante 10	Définit la constante 10.	-1999 à 9999	0	

Ch 9 COM (paramètres de communication)

Paramètre		Fonction	Plage de réglage	Valeur usine	Remarques
N°	Écran / Nom				
760	Écran 1 : Type de communication	Définit le type de communication.	0 : MODBUS RTU 1 : Fonctionnement coopératif 2 : Communication sans logiciel	0	[RESET] Remarque 1
761	Écran 2 : N° de station	Détermine le numéro de station.	0 à 255 (0 : la communication ne réagit pas)	1	[RESET]
762	Écran 3 : Vitesse RS-485	Détermine la vitesse	96 : 9600 bps 192 : 19200 bps 384 : 38400 bps 115K : 115Kbps	0 (96)	[RESET]
763	Écran 4 : Parité RS-485	Détermine la parité de la communication	note : aucune parité 088 : impair even : pair	1 (odd)	[RESET]
764	Écran 5 : Intervalle de réaction RS-485	Augmente l'intervalle de temps avant la réception d'une réponse (valeur définie x 20 ms)	0 à 100	1 (20 ms)	[RESET]
767	Écran 6 : Autorisations de communication	Détermine s'il est possible de modifier la communication depuis l'appareil maître (PC, etc.)	r : Lecture uniquement rW : Lecture/Écriture autorisées	1 (RW)	[RESET]
769	Écran 7 : Réglage adresse utilisateur MODBUS 1	Détermine l'adresse utilisateur MODBUS		30001	[RESET]
.
800	Écran 8 : Réglage adresse utilisateur MODBUS 32			30001	[RESET]
801	Écran 9 : Gain SV communication	Paramètre le gain à ajouter à la SV modifiée via le fonctionnement coopératif.	0,001 à 9,999 %	1,000 %	
802	Écran 10 : Décalage SV communication	Définit le décalage à appliquer à la SV modifiée via le fonctionnement coopératif.	-100 à 100 % de la pleine échelle	1,000 %	
803	Écran 11 : Éléments du fonctionnement coopératif	Sélectionne les éléments à modifier via le fonctionnement coopératif.	0 : SV et MARCHE/veille 1 : tous les paramètres	0 % de la pleine échelle	[RESET]
804	Écran 12 : Copie de tous les paramètres	Copie tous les paramètres d'un appareil maître sur les appareils esclaves.	0 : pas de copie 1 : copie	-	
805	Écran 13 : N° de station de l'automate cible	Définit le numéro de station cible pour la communication sans logiciel.	0 à 255 (0 : non défini)	0	[RESET]
806	Écran 14 : Règle d'attribution des numéros d'enregistrement de l'automate	Définit la méthode d'attribution des numéros d'enregistrement dans les zones de communication sans logiciel de l'automate.	0 : attribution contiguë 1 : attribution individuelle	0	[RESET]
807	Écran 15 : Intervalle de communication entre les régulateurs de température	Définit l'intervalle de temps des communications sans logiciel entre les régulateurs de température.	0 à 100 ms	0	[RESET]
808	Écran 16 : Intervalle de communication entre un automate et les régulateurs de température	Définit l'intervalle de temps des communications sans logiciel entre un automate et les régulateurs de température (valeur définie x 2 ms).	0 à 100	20 ms	[RESET]
809	Écran 17 : Principal numéro d'enregistrement de l'automate	Définit le numéro d'enregistrement de l'automate auquel peut accéder le PXT via une communication sans logiciel.	0000 à FFFF	10 (20 ms)	[RESET]
810	Écran 18 : Adresse modbus des données 1 dans la zone configuration	Définit une adresse MODBUS des données à enregistrer dans la zone configuration de la communication sans logiciel	40001 à 49999 : adresse MODBUS, 0 : non défini	0	[RESET]
.
825	Écran 19 : Adresse modbus des données 16 dans la zone configuration	Définit une adresse MODBUS des données à enregistrer dans la zone configuration de la communication sans logiciel	40001 à 49999 : adresse MODBUS, 0 : non défini	0	[RESET]
826	Écran 20 : Adresse modbus des données 1 dans la zone moniteur	Définit une adresse MODBUS des données à enregistrer dans la zone moniteur de la communication sans logiciel	30001 à 39999, 40001 à 49999 : adresse MODBUS, 0 : non défini	0	[RESET]
.
841	Écran 21 : Adresse modbus des données 16 dans la zone moniteur	Définit une adresse MODBUS des données à enregistrer dans la zone moniteur de la communication sans logiciel	30001 à 39999, 40001 à 49999 : adresse MODBUS, 0 : non défini	0	[RESET]

Remarque 1) Pour en savoir plus sur les fonctions de communication, consultez le manuel d'instructions pour la fonction communication (MODBUS).

Ch 10 PFB (paramètres de PFB)

Paramètre		Fonction	Plage de réglage	Valeur usine	Remarques
N°	Écran / Nom				
870	Écran 1 : Bande morte PFB	Détermine la bande morte pour la recopie sur position (PFB).	0,0 à 100,0 %	5,0 %	
871	Écran 2 : Cycle de course de la vanne	Détermine le cycle de course complet de la vanne.	5 à 180 s	30 s	
873	Écran 3 : Réglage entrée PFB	Calibre le zéro/la pleine échelle de l'entrée PFB.	0 : pas de calibration/arrêt forcé 1 : calibration du zéro 2 : calibration de la pleine échelle 3 : calibration automatique	-	

Ch 11 DSP (masque de paramètres)

Paramètre		Fonction	Plage de réglage	Valeur usine	Remarques
N°	Écran / Nom				
-	-	Détermine les paramètres affichés/cachés.	OFF:GSP	Les valeurs dépendent du modèle.	

Ch 12 CFG (paramètres de configuration)

N°	Paramètre		Fonction	Plage de réglage	Valeur usine	Remarques
	Ecran	Nom				
940	LOLE	Délai de fonctionnement	Détermine le temps écoulé avant que l'affichage ne repasse de l'écran de paramétrage à l'écran PV/SV.	15S : 15 s 30S : 30 s 60S : 60 s 5M : 5 min 10M : 10 min non	60S	
942	SOFT	Clignotement SV en Soft Start	Détermine si la valeur de consigne clignote ou non en mode Soft Start.	oFF : OFF oN : ON	ON	
943	ALNF	Clignotement PV/SV en cas d'alarme	Détermine si les valeurs PV/SV clignotent ou non lorsque la sortie DO se déclenche.	0 : Affichage PV (pas de modification) 1 : Alternativement PV et état de l'alarme 2 : Clignotement PV 3 : état de l'alarme	0	
944	LOFF	Mise en veille écran	Détermine le temps écoulé avant que l'écran ne s'éteigne automatiquement.	oFF : Fonction désactivée 15s : Mise en veille après 15 s 30s : Mise en veille après 30 s 1M : Mise en veille après 1 min 5M : Mise en veille après 5 min	oFF	
945	dSPLE	Arrêt affichage PV/SV	Active ou désactive l'affichage PV et SV.	0 : PV et SV affichés 1 : SV éteint 2 : PV éteint 3 : PV et SV éteints 4 : PV, SV et témoins éteints (entièrement éteints) 5 : SV éteint (se rallume pendant 5 sec en appuyant sur n'importe quelle touche) 6 : PV éteint (se rallume pendant 5 sec en appuyant sur n'importe quelle touche) 7 : PV et SV éteints (se rallument pendant 5 sec en appuyant sur n'importe quelle touche) 8 : PV, SV et témoins éteints (se rallument pendant 5 sec en appuyant sur n'importe quelle touche)	0	
946	FLLE	Clignotement PV en cas d'erreur entrée	Détermine si PV clignote ou non en cas d'erreur entrée.	0 : PV clignote en cas d'erreur entrée 1 : Pas de clignotement	0	
947	LLC	Luminosité	Détermine la luminosité du rétroéclairage	0 à 3 (3 correspond à la plus forte luminosité)	3	
948	bcON	Régulation en cas de coupure	Détermine l'arrêt ou le maintien de la régulation lorsque l'appareil détecte une coupure de l'entrée PV	oFF : arrêt de la régulation oN : maintien de la régulation	oFF	
950	PL01	Code modèle	Affiche le code du modèle	-	P	
951	PL02				X	
952	PL03				F	
*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*
962	PL13				*	
963	R5C	Remise à zéro	Remet le régulateur à zéro	oFF : Pas de RAZ rST : RAZ de l'appareil	oFF	
965	VER1	Version logicielle	Affiche la version du logiciel	-	-	
966	VER2					
967	VER3					
968	VER4					

Ch 13 PASS (paramètres de mot de passe)

N°	Paramètre		Fonction	Plage de réglage	Valeur usine	Remarques
	Ecran	Nom				
990	PA51	Réglage mot de passe 1	Détermine le mot de passe 1	0000 à FFFF	0000	
991	PA52	Réglage mot de passe 2	Détermine le mot de passe 2	0000 à FFFF	0000	
992	PA53	Réglage mot de passe 3	Détermine le mot de passe 3	0000 à FFFF	0000	

3 Fonctions des paramètres et procédures de paramétrage

3-1 Mode Régulation

MAN Changement de mode auto/manuel (001)

[Description] _____




Le mode manuel vous permet de définir la valeur que vous souhaitez pour la sortie régulation.

- Options : oFF (auto) / on (manuel)
- Le témoin MANU s'allume lorsque l'appareil est en mode manuel.
- Sur cet écran, seul le changement de mode auto/manuel est disponible. Le réglage manuel de la sortie régulation est disponible sur l'écran PV/MV.

Remarque :

Ce paramètre ne s'affiche pas par défaut. Pour accéder à ce paramètre, modifiez le réglage du bloc « CH11 dSP ».

[Exemple de paramétrage] Passage du mode auto au mode manuel _____

Écran	Procédure					
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé. 2. Appuyez sur la touche SEL pour passer en mode régulation. 3. Appuyez sur la touche SEL pour activer le mode MAN. (La partie inférieure de l'écran commence à clignoter.) 4. À l'aide des touches  , passez de oFF à oN. 5. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur. Le mode passe alors du mode auto au mode manuel. (Le témoin MANU s'allume.) 6. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV. 	
2 4 5	PV					
250	SV					
<table border="1"> <tr> <td>MAN</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>oFF</td> <td>SV</td> </tr> </table>	MAN	PV	oFF	SV		
MAN	PV					
oFF	SV					
<table border="1"> <tr> <td>oN</td> <td>SV</td> </tr> </table>	oN	SV				
oN	SV					
<table border="1"> <tr> <td>MANU</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>MAN</td> <td>SV</td> </tr> <tr> <td>oN</td> <td>SV</td> </tr> </table>	MANU	PV	MAN	SV	oN	SV
MANU	PV					
MAN	SV					
oN	SV					

StbY Changement de mode Marche/Veille (002)

[Description]

Vous permet de passer du mode régulation au mode veille et inversement.

Vous pouvez définir au préalable les éléments ci-dessous, qui restent activés en mode veille.






- Sortie régulation (-5,0 à 105,0 %)
- Sortie alarme (ON/OFF)
- Sortie recopie (ON/OFF)

Vous pouvez définir les détails du mode veille dans « Mode veille ».

Paramètres liés : SbMd (page 133), Sbo1 (page 132), Sbo2 (page 132)

- Remarque :
- En cas d'activation de la fonction « maintien des alarmes », le filtre est appliqué si vous désactivez le mode veille.
 - Si l'appareil est mis en veille en cours d'auto-réglage, l'auto-réglage est annulé. Pour terminer l'auto-réglage, désactivez le mode veille et redémarrez l'auto-réglage.
 - Lorsque le régulateur passe en mode veille, la temporisation à la montée est réinitialisée. Elle redémarre lorsque le mode veille est désactivé.

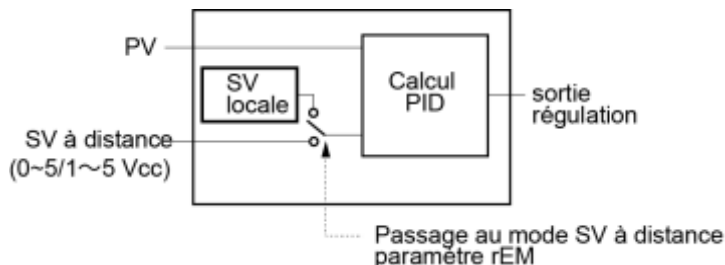
[Exemple de paramétrage] Passage en mode veille

Écran	Procédure						
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.		
2 4 5	PV						
250	SV						
<table border="1"> <tr> <td>MAN</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>oFF</td> <td>SV</td> </tr> </table>	MAN	PV	oFF	SV	2. Appuyez sur la touche SEL pour passer en mode régulation.		
MAN	PV						
oFF	SV						
<table border="1"> <tr> <td>S t b Y</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>oFF</td> <td>SV</td> </tr> </table>	S t b Y	PV	oFF	SV	3. À l'aide des touches   , passez de MAN à StbY.		
S t b Y	PV						
oFF	SV						
<table border="1"> <tr> <td>S t b Y</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>oFF</td> <td>SV</td> </tr> </table>	S t b Y	PV	oFF	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour activer le mode StbY. (La partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)		
S t b Y	PV						
oFF	SV						
<table border="1"> <tr> <td>STBY</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S t b Y</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>oN</td> <td>SV</td> </tr> </table>	STBY		S t b Y	PV	oN	SV	5. À l'aide des touches   , passez de oFF à oN.
STBY							
S t b Y	PV						
oN	SV						
<table border="1"> <tr> <td>S t b Y</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>oN</td> <td>SV</td> </tr> </table>	S t b Y	PV	oN	SV	6. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur. Le régulateur est désormais en mode veille. (Le témoin STBY s'allume.)		
S t b Y	PV						
oN	SV						
	7. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.						

REM Changement de mode consigne locale/à distance (003)

[Description]






La procédure suivante vous permet de passer du mode consigne locale au mode consigne à distance. En mode consigne à distance, la SV est contrôlée par une entrée SV externe (RSV).



Remarque :

En mode consigne à distance, vous ne pouvez pas modifier la SV à l'aide des touches Haut/Bas de la face avant.

[Exemple de paramétrage] Passage en mode consigne à distance

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>MAN</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>oFF</td> <td>SV</td> </tr> </table>	MAN	PV	oFF	SV	2. Appuyez sur la touche SEL pour passer en mode régulation.
MAN	PV				
oFF	SV				
<table border="1"> <tr> <td>REM</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>LoCL</td> <td>SV</td> </tr> </table>	REM	PV	LoCL	SV	3. À l'aide des touches   , passez de « MAN » à « REM ».
REM	PV				
LoCL	SV				
<table border="1"> <tr> <td>REM</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>REM</td> <td>SV</td> </tr> </table>	REM	PV	REM	SV	4. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
REM	PV				
REM	SV				
<table border="1"> <tr> <td>REM</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>REM</td> <td>SV</td> </tr> </table>	REM	PV	REM	SV	5. À l'aide des touches   , passez de « LoCL » à « REM ».
REM	PV				
REM	SV				
<table border="1"> <tr> <td>REM</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>REM</td> <td>SV</td> </tr> </table>	REM	PV	REM	SV	6. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur. Le mode consigne à distance démarre
REM	PV				
REM	SV				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>PSV 250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	PSV 250	SV	7. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV. La mention « RSV » apparaît dans la zone d'affichage des codes écran.
2 4 5	PV				
PSV 250	SV				

PRoG Commande générateur de consigne (004)

[Description]

Vous permet de changer l'état du générateur de consigne.

Vous pouvez sélectionner un état parmi les trois suivants :

- oFF (arrêt) : Arrête le générateur de consigne.
- RUN (marche) : Démarre le générateur de consigne.
- HLd (pause) : Suspend le générateur de consigne. Pour poursuivre l'exécution du générateur de consigne, sélectionnez de nouveau « RUN ».

Le paramétrage change automatiquement en fonction de l'état du générateur de consigne.

- GS (palier de garantie activé) : Le palier de garantie est activé et la valeur mesurée PV est hors de la plage de réglage du palier de garantie.
- ENd (fin) : L'exécution du générateur de consigne est terminée.






Durant l'exécution du générateur de consigne, l'un des témoins RUN, HOLD ou END s'allume en fonction de l'état du générateur de consigne.

Durant l'exécution du générateur de consigne, le numéro de l'étape en cours ainsi que la mention « r » (rampe) ou « - » (palier) s'affichent dans la zone des codes écran de l'écran de contrôle (affichage PV/SV).

Par exemple, le code « 2r » apparaît durant la rampe de l'étape 2 et le code « 2- » durant le palier de l'étape 2.

Paramètres liés : PRG (CH3) (page 70)

[Exemple de paramétrage] Exécution du générateur de consigne

Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>MAN</td><td>PV</td></tr><tr><td>oFF</td><td>SV</td></tr></table>	MAN	PV	oFF	SV	2. Appuyez sur la touche SEL pour passer en mode régulation.
MAN	PV				
oFF	SV				
<table border="1"><tr><td>PRoG</td><td>PV</td></tr><tr><td>oFF</td><td>SV</td></tr></table>	PRoG	PV	oFF	SV	3. À l'aide des touches   , passez de MAN à PRoG.
PRoG	PV				
oFF	SV				
<table border="1"><tr><td>RUN</td><td>SV</td></tr></table>	RUN	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour activer le mode PRoG. (La partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)		
RUN	SV				
	5. À l'aide des touches   , passez de oFF à RUN.				
	6. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur. Le générateur de consigne s'exécute.				
	7. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

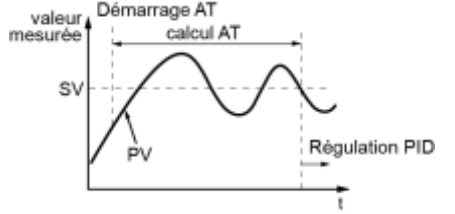
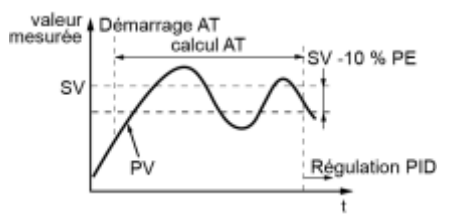
AT Auto-réglage (005)

[Description]

La fonction auto-réglage définit automatiquement le paramétrage PID optimal.

- Plage de réglage
 - oFF : Arrêt/Fin
 - oN : démarre l'auto-réglage (mode normal)
 - L-oN : démarre l'auto-réglage (mode faible PV)

Il existe deux modes d'auto-réglage, détaillés ci-dessous.

Mode normal	Réalise une régulation Tout ou Rien dont la référence de calcul des paramètres PID correspond à la valeur de consigne.	
Mode faible PV	Réalise une régulation Tout ou Rien dont la référence de calcul des paramètres PID correspond à la valeur de consigne -10 %. Utilisez ce mode pour éviter les dépassements.	






- Lorsque l'auto-réglage se termine normalement, la valeur automatiquement définie des paramètres PID est maintenue, même si l'appareil est éteint. Si l'appareil est éteint au cours de l'auto-réglage, la fonction auto-réglage est annulée et les paramètres PID restent inchangés. Dans ce cas, recommencez la procédure depuis le début.
- Compte tenu de la régulation Tout ou Rien (ou régulation ON-OFF) réalisée au cours de l'auto-réglage, il est possible que la mesure PV varie sensiblement en fonction du procédé. N'exécutez pas la fonction auto-réglage lorsque le procédé n'admet pas de fortes variations de PV. N'exécutez pas non plus la fonction auto-réglage lorsque le procédé a une forte réactivité, notamment en cas de régulation de la pression ou du débit.
- Si l'auto-réglage n'est pas terminé après 4 heures, cela signifie que le réglage ne peut pas s'exécuter correctement. Vérifier le câblage d'entrée/de sortie et les paramètres tels que le sens de la sortie régulation (normal, inverse) et le type de capteur d'entrée.
- Si vous modifiez le type d'entrée PV ou SV, ou qu'une modification des conditions de fonctionnement empêche la régulation, exécutez de nouveau la fonction auto-réglage.
- Vous pouvez exécuter l'auto-réglage lorsque le type de régulation est réglé sur « logique floue » ou « PID2 ».
- Vous ne pouvez pas exécuter l'auto-réglage en mode manuel.
- Lorsque vous utilisez la fonction sélection PID, l'appareil enregistre le résultat de l'auto-réglage pour le groupe PID sélectionné.
- L'auto-réglage subit un arrêt forcé lorsque la valeur de consigne est modifiée par la fonction générateur de consigne, par la fonction SV à distance ou par la rampe SV.

Remarque :

Compte tenu de la régulation Tout ou Rien réalisée au cours de l'auto-réglage, des dépassements de la SV peuvent survenir. Pour réduire les dépassements, exécutez la fonction auto-réglage en activant [L-on] (mode faible PV).

Paramètres liés : CtRL (CH7) (page 153)

[Exemple de paramétrage] Exécution de l'auto-réglage

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="108 264 331 331">2 4 5</td> <td data-bbox="331 264 384 331">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="108 331 331 398">250</td> <td data-bbox="331 331 384 398">SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="108 465 331 533">MAN</td> <td data-bbox="331 465 384 533">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="108 533 331 600">oFF</td> <td data-bbox="331 533 384 600">SV</td> </tr> </table>	MAN	PV	oFF	SV	2. Appuyez sur la touche SEL pour passer en mode régulation.
MAN	PV				
oFF	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="108 667 331 734">A t</td> <td data-bbox="331 667 384 734">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="108 734 331 801">oFF</td> <td data-bbox="331 734 384 801">SV</td> </tr> </table>	A t	PV	oFF	SV	3. À l'aide des touches   , passez de MAN à At.
A t	PV				
oFF	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="108 835 284 891">AT</td> <td data-bbox="284 835 331 891">oN</td> <td data-bbox="331 835 384 891">SV</td> </tr> </table>	AT	oN	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour activer le mode At. (La partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)	
AT	oN	SV			
	5. À l'aide des touches   , passez de oFF à oN.				
	6. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur. L'auto-réglage commence. Le témoin AT clignote.				
	7. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				






LACH Acquittement de la sortie alarme (006)

[Description]

Vous permet d'annuler le maintien de l'alarme.

- Plage de réglage
 - oFF : maintient l'alarme
 - RSt : acquitte l'alarme

[Exemple de paramétrage] Acquittement de la sortie alarme

Écran	Procédure				
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 80%;">2 4 5</td> <td style="width: 20%;">PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 80%;">MAN</td> <td style="width: 20%;">PV</td> </tr> <tr> <td>oFF</td> <td>SV</td> </tr> </table>	MAN	PV	oFF	SV	<p>2. Appuyez sur la touche SEL pour passer en mode régulation.</p> <p>3. À l'aide des touches  , passez de MAN à LACH.</p>
MAN	PV				
oFF	SV				
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 80%;">LACH</td> <td style="width: 20%;">PV</td> </tr> <tr> <td>oFF</td> <td>SV</td> </tr> </table>	LACH	PV	oFF	SV	<p>4. Appuyez sur la touche SEL pour activer le mode LACH. (La partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p>
LACH	PV				
oFF	SV				
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 80%;">RSt</td> <td style="width: 20%;">SV</td> </tr> </table>	RSt	SV	<p>5. À l'aide des touches  , passez de oFF à RSt.</p>		
RSt	SV				
	<p>6. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur. L'alarme est acquittée.</p> <p>7. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>				

SVN Sélection SV (007)

[Description]

Vous permet de changer aisément de valeur de consigne, parmi les valeurs indiquées ci-dessous.

- Plage de réglage : LoCL, SV1, SV2, SV3, SV4, SV5, SV6, SV7, di

Pour utiliser cette fonction, vous devez configurer les valeurs de consigne (SV1 à SV7) dans les paramètres de la palette PID. Nous vous recommandons d'activer la rampe SV avant de modifier le numéro de SV de manière à réduire les perturbations de la régulation.






Paramètres liés : RMP (CH7) (page 148)

Remarque :

La modification du numéro de SV ne modifie pas les paramètres de régulation (PID, etc).

Lorsque vous modifiez la SV à l'aide des touches avant, ne modifiez pas le paramètre « Svn » via la communication. Cela pourrait entraîner une erreur d'enregistrement de la nouvelle SV.

[Exemple de paramétrage] Modification du numéro de SV

Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>MAN</td><td>PV</td></tr><tr><td>oFF</td><td>SV</td></tr></table>	MAN	PV	oFF	SV	2. Appuyez sur la touche SEL pour passer en mode régulation.
MAN	PV				
oFF	SV				
<table border="1"><tr><td>SVN</td><td>PV</td></tr><tr><td>LoCL</td><td>SV</td></tr></table>	SVN	PV	LoCL	SV	3. À l'aide des touches   , passez de MAN à SVN.
SVN	PV				
LoCL	SV				
<table border="1"><tr><td>SV3</td><td>SV</td></tr></table>	SV3	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour activer le mode SVN. (La partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)		
SV3	SV				
	5. À l'aide des touches   , passez de LoCL à SV3.				
	6. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur. La valeur de consigne utilisée pour la régulation est désormais « SV3 ».				
	7. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

PLN1 Sélection PID (008)






[Description]

Vous permet de changer facilement de numéro de PID, parmi ceux que vous avez configurés dans les paramètres de la palette PID.

Cette fonction vous permet de changer de PID en fonction de la SV ou de la cible de la régulation.

- Plage de réglage : LoCL, Pid1, Pid2, Pid3, Pid4, Pid5, Pid6, Pid7, di

[Exemple de paramétrage] Modification du numéro de PID

Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	<ol style="list-style-type: none">1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.2. Appuyez sur la touche SEL pour passer en mode régulation.3. À l'aide des touches  , passez de MAN à PLN1.4. Appuyez sur la touche SEL pour activer le mode PLN1. (La partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)5. À l'aide des touches  , passez de LoCL à Pid1.6. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur. Le paramètre de calcul PID utilisé pour la régulation est désormais Pid1.7. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>MAN</td><td>PV</td></tr><tr><td>oFF</td><td>SV</td></tr></table>	MAN	PV	oFF	SV	
MAN	PV				
oFF	SV				
<table border="1"><tr><td>PLN 1</td><td>PV</td></tr><tr><td>LoCL</td><td>SV</td></tr></table>	PLN 1	PV	LoCL	SV	
PLN 1	PV				
LoCL	SV				
<table border="1"><tr><td>Pid1</td><td>SV</td></tr></table>	Pid1	SV			
Pid1	SV				

AL1A1-LA1-H	Réglage des alarmes (009 à 011)
AL2A2-LA2-H	(012 à 014)
AL3A3-LA3-H	(015 à 017)
AL4A4-LA4-H	(018 à 020)
AL5A5-LA5-H	(021 à 023)







[Description]

Vous permet de définir les valeurs de l'alarme 1 à l'alarme 5.

- Plage de réglage : alarme sur la mesure : 0 % à 100 % de la pleine échelle
alarme sur écart : -100 % à 100 % de la pleine échelle

Paramètres liés : CH5 Paramètres de l'alarme (page 100)

[Exemple de paramétrage] Réglage des alarmes

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé. 2. Appuyez sur la touche SEL pour passer en mode régulation. 3. À l'aide des touches  , passez de MAN à AL1. 4. Appuyez sur la touche SEL pour activer le mode AL1. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.) 5. À l'aide des touches   , passez de 10 à 20. 6. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur. La valeur de l'alarme est désormais réglée sur 20°C. 7. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>MAN</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>oFF</td> <td>SV</td> </tr> </table>	MAN	PV	oFF	SV	
MAN	PV				
oFF	SV				
<table border="1"> <tr> <td>AL 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0010</td> <td>SV</td> </tr> </table>	AL 1	PV	0010	SV	
AL 1	PV				
0010	SV				
<table border="1"> <tr> <td>0020</td> <td>SV</td> </tr> </table>	0020	SV			
0020	SV				

WCMd Commande calcul puissance électrique (027)






[Description]

Vous permet de choisir l'état du calcul de la puissance électrique parmi les trois modes suivants.

- oFF : Arrête le calcul. (Efface la consommation électrique calculée.)
- RUN : Calcule la consommation électrique.
- HLd : Suspend le calcul. (Retient la consommation électrique calculée.)

Paramètres liés : CH6 Paramètres de configuration (page 114)

[Exemple de paramétrage] Changement de statut du calcul de la puissance électrique

Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	<ol style="list-style-type: none">1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.2. Appuyez sur la touche SEL pour passer en mode régulation.3. À l'aide des touches  , passez de MAN à WCMd.4. Appuyez sur la touche SEL pour activer le mode WCMd. (La partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)5. À l'aide des touches  , passez de oFF à RUN.6. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur. La consommation électrique est calculée.7. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>MAN</td><td>PV</td></tr><tr><td>oFF</td><td>SV</td></tr></table>	MAN	PV	oFF	SV	
MAN	PV				
oFF	SV				
<table border="1"><tr><td>WCMd</td><td>PV</td></tr><tr><td>oFF</td><td>SV</td></tr></table>	WCMd	PV	oFF	SV	
WCMd	PV				
oFF	SV				
<table border="1"><tr><td>RUN</td><td>SV</td></tr></table>	RUN	SV			
RUN	SV				

LoC Verrouillage (028)

[Description]

Empêche de modifier les paramètres SV.

Vous avez le choix parmi les trois réglages suivants :






- oFF : Pas de verrouillage
- ALL : Verrouillage intégral
- PARA : Verrouillage intégral sauf SV

Vous pouvez afficher le menu du bloc de paramètres même lorsque le verrouillage est activé.

Paramètres liés : Vous pouvez également éviter toute opération involontaire à l'aide d'un mot de passe. Cf.

CH13 Paramètres du mot de passe (page 194).

[Exemple de paramétrage] Réglage du verrouillage

Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>MAN</td><td>PV</td></tr><tr><td>oFF</td><td>SV</td></tr></table>	MAN	PV	oFF	SV	2. Appuyez sur la touche SEL pour passer en mode régulation.
MAN	PV				
oFF	SV				
<table border="1"><tr><td>LoC</td><td>PV</td></tr><tr><td>oFF</td><td>SV</td></tr></table>	LoC	PV	oFF	SV	3. À l'aide des touches   , passez de MAN à LoC.
LoC	PV				
oFF	SV				
<table border="1"><tr><td>ALL</td><td>SV</td></tr></table>	ALL	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour activer le mode LoC. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)		
ALL	SV				
	5. À l'aide des touches   , passez de oFF à ALL.				
	6. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur. Le verrouillage est désormais activé.				
	7. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

3-2 CH1 PID (paramètres de régulation)

P Bande proportionnelle (050)

i Temps d'intégrale (051)

d Temps de dérivée (052)

[Description]

Vous permet de régler les paramètres PID (bande proportionnelle, temps d'intégrale, temps de dérivée).

Plage de réglage

P : 0,1 à 999,9 %

I : 0 à 3200 secondes

D : 0,0 à 999,9 secondes

Les modes de régulation suivants sont disponibles avec le réglage PID.

Régulation Tout ou Rien (ON/OFF)	Lorsque le mode de régulation CtRL est réglé sur oNoF, la régulation Tout ou Rien est activée. Utilisez cette fonction pour bénéficier d'une régulation simple, sans vous préoccuper du paramétrage.
Régulation PID	Utilisez cette fonction si vous souhaitez contrôler les paramètres avancés. Vous devez définir pour P, I et D des valeurs optimales en fonction de la cible de la régulation, bien que vous puissiez activer la régulation Pid avec $P \neq 0$, $I \neq 0$ et $D \neq 0$. Dans des conditions de fonctionnement normales, exécutez la fonction auto-réglage pour paramétrer P, I et D de manière optimale avant d'utiliser cette fonction.
Régulation PI	Si $P \neq 0$, $I \neq 0$ et $D = 0$, la régulation D est désactivée et la régulation PI est utilisée.
Régulation P	Si $P \neq 0$, $I = 0$ et $D = 0$, les régulations D et I sont désactivées et la régulation P est utilisée. En principe, la régulation P entraîne un décalage et PV ne correspond pas à SV. Dans ce cas, ajustez la valeur de convergence de sortie « bAL ».

La fonction auto-réglage définit automatiquement le paramétrage PID optimal. Cf. « **AT** Auto-réglage (005) » (page 33)

Le paramétrage PID configuré par l'auto-réglage est généralement considéré comme un réglage optimal. Si vous souhaitez modifier la réactivité, ajustez manuellement les paramètres PID.










D'une manière générale, la régulation devient instable lorsque la valeur de « P » est trop faible. En revanche, une valeur trop élevée ralentit la réactivité.

En cas de régulation Tout ou Rien (ON/OFF), réglez l'hystérésis à l'aide du paramètre « hyS ».

Remarque

N'exécutez pas la fonction auto-réglage durant la régulation Tout ou Rien.

[Exemple de paramétrage] Réglage pour P = 10,0 %, I = 100 s, D = 20 s

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>Pid</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 1	PV	Pid	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 1	PV				
Pid	SV				
<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	P	PV	5,0	SV	3. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH1 (Paramètres PID). P s'affiche.
P	PV				
5,0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>10,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	10,0	SV	4. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)		
10,0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>i</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>240</td> <td>SV</td> </tr> </table>	i	PV	240	SV	5. À l'aide des touches   , passez de 5,0 à 10,0.
i	PV				
240	SV				
<table border="1"> <tr> <td>100</td> <td>SV</td> </tr> </table>	100	SV	6. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.		
100	SV				
<table border="1"> <tr> <td>d</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>60,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	d	PV	60,0	SV	7. À l'aide de la touche  , affichez i (temps d'intégrale).
d	PV				
60,0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>20,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	20,0	SV	8. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)		
20,0	SV				
	9. À l'aide des touches   , passez de 240 à 100.				
	10. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	11. À l'aide de la touche  , affichez d (temps de dérivée).				
	12. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
	13. À l'aide des touches   , passez de 60,0 à 20,0.				
	14. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	15. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

HYS Hystérésis en régulation Tout ou Rien (053)

[Description]

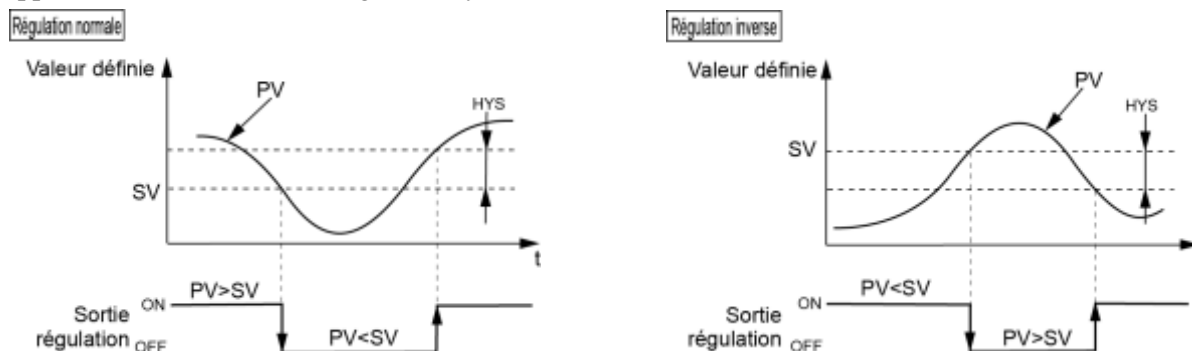
Vous permet de régler l'hystérésis pour la régulation Tout ou Rien (ON/OFF)

- Plage de réglage : 0,0 à 50,0 % de la pleine échelle

La précision de la régulation varie selon la valeur de l'hystérésis.

Faible hystérésis	<ul style="list-style-type: none"> • Régulation très précise • Les relais de sortie sont fréquents, ce qui réduit la durée de vie.
Forte hystérésis	<ul style="list-style-type: none"> • Régulation peu précise • Les relais de sortie sont peu fréquents, la durée de vie est donc relativement longue.

Le rapport entre la valeur de consigne et l'hystérésis en mode normal ou inverse est illustré ci-dessous.



- En régulation Tout ou Rien, les paramètres I et D n'influent pas sur la régulation.
- Si l'hystérésis est faible et que les valeurs de PV et SV sont quasiment identiques, il est possible que la sortie s'allume et s'éteigne fréquemment. Cela risque de réduire la durée de vie de la sortie contact.

[Exemple de paramétrage] Modification de la largeur d'hystérésis de 25 % de la pleine échelle à 30 % de la pleine échelle

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>Pid</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 1	PV	Pid	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID). 3. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH1 (Paramètres PID). P s'affiche.
CH 1	PV				
Pid	SV				
<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	P	PV	5,0	SV	4. À l'aide des touches \wedge \vee , passez de P à HYS. 5. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
P	PV				
5,0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>HYS</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>SV</td> </tr> </table>	HYS	PV	25	SV	6. À l'aide des touches \wedge \vee , passez de 25 à 30. 7. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.
HYS	PV				
25	SV				
<table border="1"> <tr> <td>30</td> <td>SV</td> </tr> </table>	30	SV	8. Appuyez sur la touche \odot pour retourner sur l'écran PV/SV.		
30	SV				

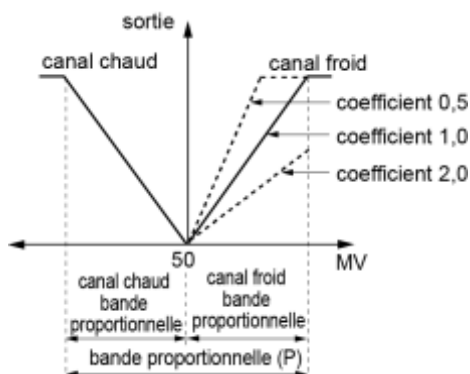
Cool Coefficient bande proportionnelle canal froid (054)

[Description]

Vous permet de définir le coefficient de bande proportionnelle pour le canal froid.

- Plage de réglage : 0,0 à 100,0

Le rapport entre sortie régulation canal chaud et sortie régulation canal froid est illustré ci-dessous.



La bande proportionnelle du canal froid est réglée après avoir paramétré la valeur optimale de la bande proportionnelle du canal chaud.

$$\text{Bande proportionnelle canal froid} = (\text{Bande proportionnelle } P/2) \times \text{Coefficient}$$

L'exemple ci-dessous explique le calcul de la bande proportionnelle du canal froid.

Exemple : Calcul du coefficient permettant d'obtenir une bande proportionnelle canal froid de 10 % lorsque la bande proportionnelle (P) = 50 % en refroidissement pleine échelle

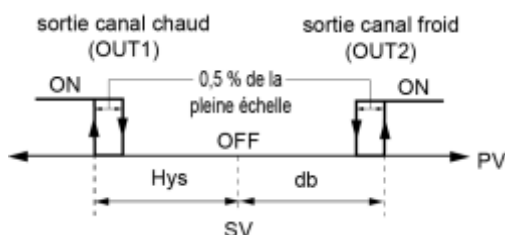
$$10\% = (50\% / 2) \times \text{Coefficient}$$

$$\text{Coefficient} = 0,4$$






Pour définir le refroidissement comme une opération secondaire, réglez le paramètre « Cool » sur 0,0.

Si les deux sorties sont définies de telle manière que $P = 0,0$ et $\text{Cool} = 0,0$, les sorties canal chaud et canal froid deviennent des actions ON/OFF (régulation à 3 positions). Dans ce cas, l'hystérésis ON/OFF est à 0,5 % de la pleine échelle (fixe) pour les sorties canal chaud et canal froid. Le point de fonctionnement de la sortie canal chaud peut être décalé à l'aide du paramètre « HYS ». Le point de fonctionnement de la sortie canal froid peut être décalé à l'aide du paramètre « db ».

Le rapport entre la valeur de consigne et l'hystérésis en mode normal ou inverse est illustré ci-dessous.



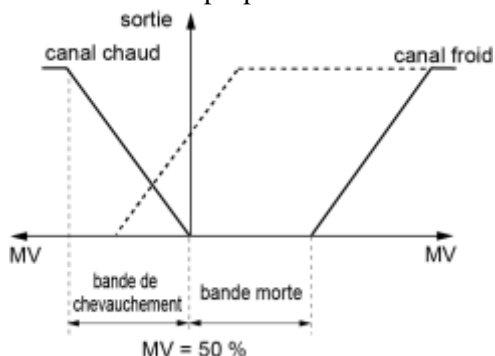
[Exemple de paramétrage] Modification du coefficient de la bande proportionnelle du canal froid de 1,0 à 2,5

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="220 309 443 383">2 4 5</td> <td data-bbox="443 309 501 383">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 383 443 443">250</td> <td data-bbox="443 383 501 443">SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="220 510 443 584">CH 1</td> <td data-bbox="443 510 501 584">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 584 443 651">Pid</td> <td data-bbox="443 584 501 651">SV</td> </tr> </table>	CH 1	PV	Pid	SV	<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p>
CH 1	PV				
Pid	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="220 712 443 786">P</td> <td data-bbox="443 712 501 786">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 786 443 853">5,0</td> <td data-bbox="443 786 501 853">SV</td> </tr> </table>	P	PV	5,0	SV	<p>3. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH1 (Paramètres PID). P s'affiche.</p>
P	PV				
5,0	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="220 913 443 987">C o o L</td> <td data-bbox="443 913 501 987">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="220 987 443 1055">1,0</td> <td data-bbox="443 987 501 1055">SV</td> </tr> </table>	C o o L	PV	1,0	SV	<p>4. À l'aide des touches  , passez de P à Cool.</p> <p>5. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p>
C o o L	PV				
1,0	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="220 1070 443 1137">2,5</td> <td data-bbox="443 1070 501 1137">SV</td> </tr> </table>	2,5	SV	<p>6. À l'aide des touches  , passez de 1,0 à 2,5.</p>		
2,5	SV				
	<p>7. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.</p> <p>8. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>				

db Bande morte (055)

[Description]

Décale la bande proportionnelle du canal froid par rapport à la valeur de consigne comme indiqué ci-dessous.



Le paramètre « db » est appelé bande morte lorsque la valeur est positive et bande de chevauchement lorsque la valeur est négative.

- Plage de réglage : -50 % à 50 %

« db » se mesure en pourcentage de MV et peut être converti en pourcentage d'écart grâce à la formule suivante.

$$DB [\%] = \text{écart} \times 100/P [\%]$$

Exemple : Bande proportionnelle (P) = 5,0 %, on souhaite une bande morte de 1 % d'écart avec SV :

$$DB [\%] = 1,0 \times 100/5,0 = 20 [\%]$$

Bande morte = 20 (%)

[Exemple de paramétrage] Réglage de la bande morte à 1,5 %

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>Pid</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 1	PV	Pid	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 1	PV				
Pid	SV				
<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	P	PV	5,0	SV	3. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH1 (Paramètres PID). P s'affiche.
P	PV				
5,0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>db</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	db	PV	0,0	SV	4. À l'aide des touches \uparrow \downarrow , passez de P à db. 5. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
db	PV				
0,0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>1,5</td> <td>SV</td> </tr> </table>	1,5	SV	6. À l'aide des touches \uparrow \downarrow , passez de 0,0 à 1,5. 7. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.		
1,5	SV				
	8. Appuyez sur la touche \leftarrow pour retourner sur l'écran PV/SV.				

bAL Valeur de convergence de sortie (056)

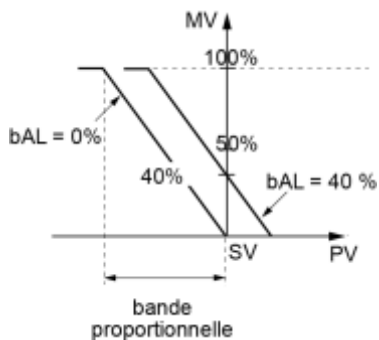
[Description]

La valeur de convergence de sortie est une fonction qui ajoute un décalage à la valeur MV.

- Plage de réglage bAL : -100 à 100%

Grâce à cette fonction, le décalage bAL est ajouté à la valeur MV initiale, qui correspond au résultat du calcul PID déterminé par PV et SV, et la valeur totale est émise en sortie en tant que MV.

(Le réglage d'usine de bAL est de 0 % pour la sortie simple et de 50 % pour la sortie double).



[Exemple de paramétrage] Modification de la valeur de convergence de sortie de 0,0 % à 3,0 %

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>Pid</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 1	PV	Pid	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 1	PV				
Pid	SV				
<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	P	PV	5,0	SV	3. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH1 (Paramètres PID). P s'affiche.
P	PV				
5,0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>bAL</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	bAL	PV	0,0	SV	4. À l'aide des touches \uparrow \downarrow , passez de P à bAL.
bAL	PV				
0,0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>3,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	3,0	SV	5. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)		
3,0	SV				
	6. À l'aide des touches \uparrow \downarrow , passez de 0,0 à 3,0.				
	7. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	8. Appuyez sur la touche \leftarrow pour retourner sur l'écran PV/SV.				

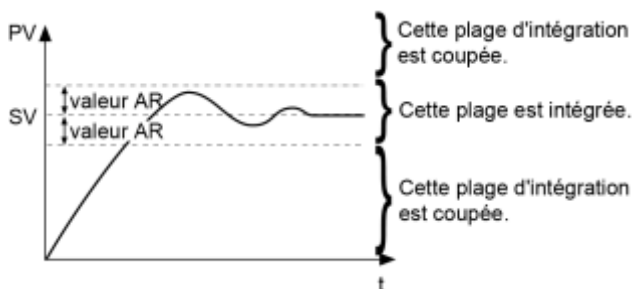
AR Anti-saturation d'intégrale (057)

[Description]

L'anti-saturation d'intégrale est une fonction qui limite la plage d'intégrale valide afin de contrôler les dépassements.

Plage de réglage Ar : 0 à 100 % de la pleine échelle

- La fonction anti-saturation d'intégrale (« AR ») coupe l'intégrale lorsque celle-ci est hors échelle par rapport à la consigne SV. Elle est automatiquement paramétrée sur la valeur optimale lorsque l'auto-réglage est activé.



[Exemple de paramétrage] Réglage de l'anti-saturation d'intégrale à 500°C

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>Pid</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 1	PV	Pid	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 1	PV				
Pid	SV				
<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	P	PV	5,0	SV	3. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH1 (Paramètres PID). P s'affiche.
P	PV				
5,0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>AR</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>SV</td> </tr> </table>	AR	PV	100	SV	4. À l'aide des touches \uparrow \downarrow , passez de P à AR.
AR	PV				
100	SV				
<table border="1"> <tr> <td>500</td> <td>SV</td> </tr> </table>	500	SV	5. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)		
500	SV				
	6. À l'aide des touches \uparrow \downarrow , passez de 100 à 500.				
	7. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	8. Appuyez sur la touche \square pour retourner sur l'écran PV/SV.				

REV Sens d'action normal/inverse (058)

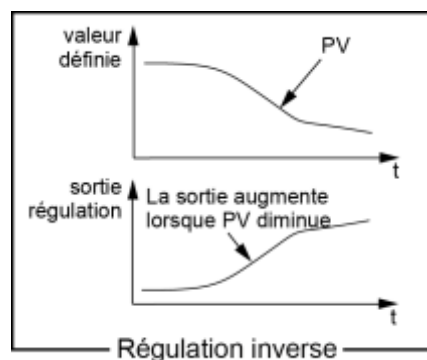
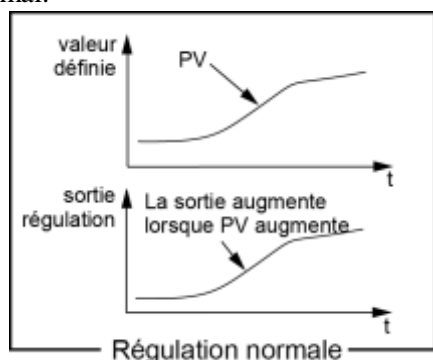
[Description]

Indique si le sens d'action de la régulation est normal ou inverse.

- Plage de réglage

RV__ :	chaud (inverse) / froid (aucune régulation)
No__ :	chaud (normal) / froid (aucune régulation)
RVNo :	chaud (inverse) / froid (normal)
NoRV :	chaud (normal) / froid (inverse)
RVRV :	chaud (inverse) / froid (inverse)
NoNo :	chaud (normal) / froid (normal)

La plupart des régulations de température sont réalisées avec le canal chaud en mode inverse et le canal froid en mode normal.



[Exemple de paramétrage] Réglage du canal chaud en sens inverse et du canal froid en sens normal

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>Pid</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 1	PV	Pid	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 1	PV				
Pid	SV				
<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	P	PV	5,0	SV	3. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH1 (Paramètres PID). P s'affiche.
P	PV				
5,0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>REV</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>RV__</td> <td>SV</td> </tr> </table>	REV	PV	RV__	SV	4. À l'aide des touches \uparrow \downarrow , passez de P à REV.
REV	PV				
RV__	SV				
<table border="1"> <tr> <td>RVNo</td> <td>SV</td> </tr> </table>	RVNo	SV	5. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)		
RVNo	SV				
	6. À l'aide des touches \uparrow \downarrow , passez de RV__ à RVNo.				
	7. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	8. Appuyez sur la touche \leftarrow pour retourner sur l'écran PV/SV.				

SVL Limite basse SV (059)

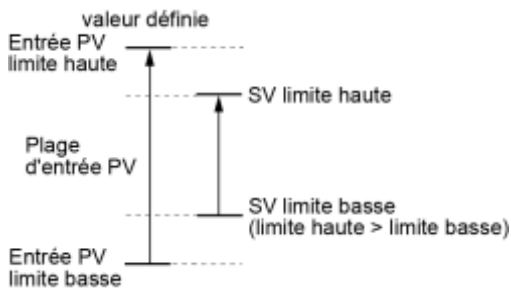
SVH Limite haute SV (060)

[Description]

Ces paramètres déterminent la plage de réglage de la valeur de consigne (SV). Vous pouvez définir la valeur que vous souhaitez sur l'échelle de mesure.

- Plage de réglage : 0 à 100 % de la pleine échelle (limite haute/basse)






Le rapport entre les limites de la SV et l'échelle de mesure est illustré ci-dessous :



Remarque :

- Avant de définir SVH/SVL, veuillez à définir les paramètres suivants dans CH6 Paramètres de configuration.
Limite basse PV (PVb)/Limite haute PV (PVF)
- Les SV définies avant le paramétrage des limites SV (SV locale, SV palette, etc.) sont affectées par les nouvelles limites SV.
- La valeur de SVh doit être supérieure à SVL.

[Exemple de paramétrage] Réglage de la limite basse SV à 50°C

Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>CH 1</td><td>PV</td></tr><tr><td>Pid</td><td>SV</td></tr></table>	CH 1	PV	Pid	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 1	PV				
Pid	SV				
<table border="1"><tr><td>P</td><td>PV</td></tr><tr><td>5,0</td><td>SV</td></tr></table>	P	PV	5,0	SV	3. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH1 (Paramètres PID). P s'affiche.
P	PV				
5,0	SV				
<table border="1"><tr><td>SVL</td><td>PV</td></tr><tr><td>0</td><td>SV</td></tr></table>	SVL	PV	0	SV	4. À l'aide des touches   , passez de P à SVL.
SVL	PV				
0	SV				
<table border="1"><tr><td>50</td><td>SV</td></tr></table>	50	SV	5. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)		
50	SV				
	6. À l'aide des touches   , passez de 0 à 50.				
	7. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	8. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

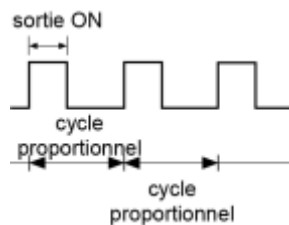
tC1 Cycle proportionnel OUT1 (061)

tC2 Cycle proportionnel OUT2 (062)

[Description]

Lorsque vous utilisez la sortie contact et la sortie commande SSR avec l'entrée PV à l'intérieur de la bande proportionnelle, la sortie s'allume et s'éteint à intervalles réguliers.

- Ces intervalles sont appelés cycles proportionnels. OUT1 et OUT2 peuvent être paramétrés séparément.
Plage de réglage : 1 à 150








Le tableau suivant présente les paramètres recommandés pour chaque sortie régulation.

Sortie contact	Plus le cycle proportionnel est court, plus la régulation est précise. Toutefois, les cycles proportionnels courts réduisent la durée de vie des points de contact et de l'appareil. Lorsque vous ajustez les cycles proportionnels, trouvez le bon équilibre entre la précision de la régulation et la durée de vie du régulateur. Env. : 30 s
Sortie commande SSR	En l'absence de pièces mécaniques, choisissez un cycle proportionnel court si le régulateur fonctionne correctement. Env. : 1 ou 2 secondes

Remarque :

- TC2 est valide uniquement en présence de sorties doubles.
- t ne peut pas être paramétré pour la sortie courant ou la sortie tension. Env. : 1 s

[Exemple de paramétrage] Réglage du cycle proportionnel OUT1 à 60 s _____

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>Pid</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 1	PV	Pid	SV	<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p>
CH 1	PV				
Pid	SV				
<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	P	PV	5,0	SV	<p>3. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH1 (Paramètres PID). P s'affiche.</p>
P	PV				
5,0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>t C 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>SV</td> </tr> </table>	t C 1	PV	30	SV	<p>4. À l'aide des touches  , passez de P à tC1. 5. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p>
t C 1	PV				
30	SV				
<table border="1"> <tr> <td>60</td> <td>SV</td> </tr> </table>	60	SV	<p>6. À l'aide des touches  , passez de 30 à 60. 7. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.</p>		
60	SV				
	<p>8. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>				

PLC1PHC1 Limite haute/limite basse OUT1 (063, 064)

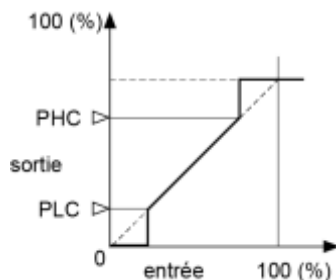
PLC2PHC2 Limite haute/limite basse OUT2 (065, 066)

[Description]

Ce paramètre définit la limite haute et la limite basse des sorties régulation.

- Plage de réglage

Sortie	Limite basse	Limite haute	Plage de réglage
OUT1	PLC1	PHC1	-5,0 à 105,0 %
OUT2	PLC2	PHC2	-5,0 à 105,0 %



Paramètres liés : CH1 « Type de limiteur de sortie » (page 54)

Remarque :

Vous devez définir ces paramètres de telle manière que PHC soit supérieur à PLC.

[Exemple de paramétrage] Réglage de la limite basse OUT1 à 5 %

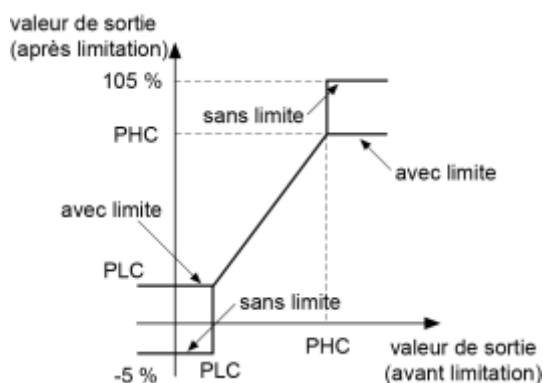
Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	<ol style="list-style-type: none">1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).3. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH1 (Paramètres PID). P s'affiche.4. À l'aide des touches \uparrow \downarrow, passez de P à PLC1.5. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)6. À l'aide des touches \uparrow \downarrow, passez de -5,0 à 5,0.7. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.8. Appuyez sur la touche \leftarrow pour retourner sur l'écran PV/SV.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>CH 1</td><td>PV</td></tr><tr><td>Pid</td><td>SV</td></tr></table>	CH 1	PV	Pid	SV	
CH 1	PV				
Pid	SV				
<table border="1"><tr><td>P</td><td>PV</td></tr><tr><td>5,0</td><td>SV</td></tr></table>	P	PV	5,0	SV	
P	PV				
5,0	SV				
<table border="1"><tr><td>PLC 1</td><td>PV</td></tr><tr><td>-5,0</td><td>SV</td></tr></table>	PLC 1	PV	-5,0	SV	
PLC 1	PV				
-5,0	SV				
<table border="1"><tr><td>5,0</td><td>SV</td></tr></table>	5,0	SV			
5,0	SV				

PCUt Type de limiteur de sortie (067)

[Description]

Vous pouvez décider d'appliquer la limite à la valeur de sortie ou d'autoriser la valeur de sortie à dépasser la limite.

La sortie varie selon la limite, comme illustré ci-dessous :



Plage de réglage

Réglage	Sortie 1 (OUT1)		Sortie 2 (OUT2)	
	Limite basse	Limite haute	Limite basse	Limite haute
0	-5 %	105 %	-5 %	105 %
1	limite	105 %	-5 %	105 %
2	-5 %	limite	-5 %	105 %
3	limite	limite	-5 %	105 %
4	-5 %	105 %	limite	105 %
5	limite	105 %	limite	105 %
6	-5 %	limite	limite	105 %
7	limite	limite	limite	105 %
8	-5 %	105 %	-5 %	limite
9	limite	105 %	-5 %	limite
10	-5 %	limite	-5 %	limite
11	limite	limite	-5 %	limite
12	-5 %	105 %	limite	limite
13	limite	105 %	limite	limite
14	-5 %	limite	limite	limite
15	limite	limite	limite	limite

[Exemple de paramétrage] Application des limites à toutes les sorties

Écran	Procédure				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td style="text-align: center;">2 4 5</td><td style="text-align: right;">PV</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">250</td><td style="text-align: right;">SV</td></tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé. 2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID). 3. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH1 (Paramètres PID). P s'affiche. 4. À l'aide des touches , passez de P à PCUt. 5. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.) 6. À l'aide des touches , passez de 0 à 15 (tout limiter). 7. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur. 8. Appuyez sur la touche pour retourner sur l'écran PV/SV.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td style="text-align: center;">CH 1</td><td style="text-align: right;">PV</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Pid</td><td style="text-align: right;">SV</td></tr> </table>	CH 1	PV	Pid	SV	
CH 1	PV				
Pid	SV				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td style="text-align: center;">P</td><td style="text-align: right;">PV</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">5,0</td><td style="text-align: right;">SV</td></tr> </table>	P	PV	5,0	SV	
P	PV				
5,0	SV				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td style="text-align: center;">PCUt</td><td style="text-align: right;">PV</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: right;">SV</td></tr> </table>	PCUt	PV	0	SV	
PCUt	PV				
0	SV				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr><td style="text-align: center;">15</td><td style="text-align: right;">SV</td></tr> </table>	15	SV			
15	SV				

ALPA Coefficient α 2 degrés de liberté (073)

bEtA Coefficient β 2 degrés de liberté (074)

[Description]

Ces coefficients permettent de supprimer le dépassement généré en régulation PID.

Le système PID à 2 degrés de liberté de cet appareil est équipé d'une méthode de filtre de la valeur de consigne (SV), ce qui permet de supprimer les dépassements au démarrage ou lorsque vous modifiez la valeur de consigne.

Si ALPA (α) est réglé sur 100,0 % et bEtA (β) sur 0,0 %, la régulation PID ordinaire (PID à 1 degré de liberté) est activée.

Ajustez ALPA (α) et bEtA (β) de la manière suivante.

(1) Paramétrez ALPA (α) à 40,0 % et bEtA (β) à 100,0 %. (réglage d'usine par défaut)

(2) Exécutez la régulation et vérifiez la réaction (niveau de dépassement).

À ce stade, si le dépassement ne s'est pas amélioré, ajustez ALPA (α) et bEtA (β) suivant les explications du tableau ci-dessous.

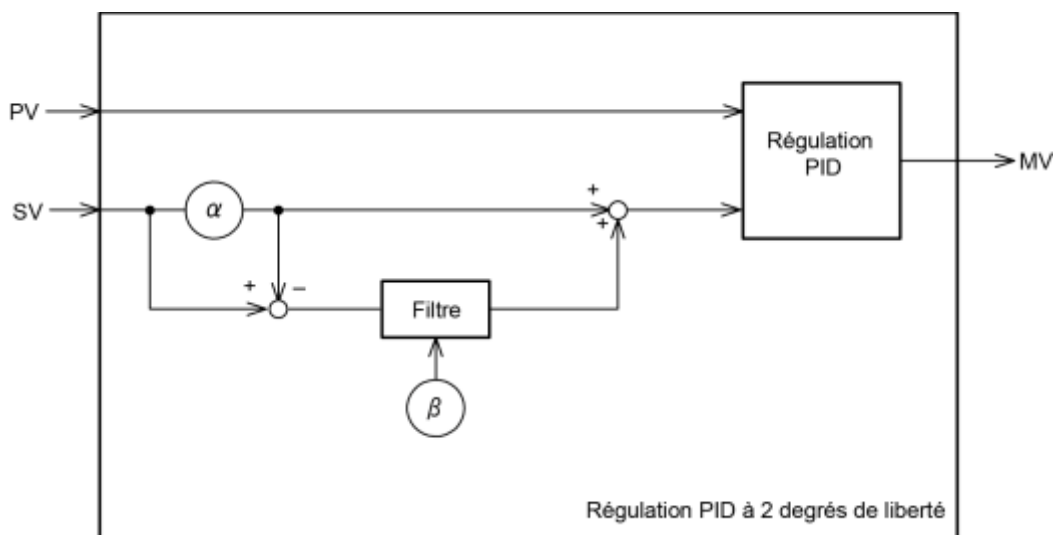
D'une manière générale, ALPA (α) ne requiert pas d'ajustement. Nous vous recommandons donc de conserver le réglage d'ALPA (α) à 40,0 % lorsque vous utilisez l'appareil.

Résultat de la régulation	bEtA	ALPA
Dépassement élevé	Augmenter BETA (β) de 20 %	Diminuer ALPA (α) de 10 %
Faible dépassement	Diminuer BETA (β) de 20 %	Augmenter ALPA (α) de 10 %

Plage de réglage

ALPA	-300,0 à 300,0
bEtA	0,0 à 900,0

[Schéma fonctionnel de la régulation PID à 2 degrés de liberté]








Remarque :

Modifiez ALPA (α) en mode manuel.

Avant de modifier le coefficient ALPA (α), paramétrez bEtA (β) à 0,0 %. Commencez par modifier la valeur du paramètre ALPA (α), puis réglez bEtA (β) sur la valeur souhaitée. Le non-respect de la procédure peut entraîner une augmentation temporaire de la sortie (valeur cible), ce qui présente un danger.

Cette fonction a pour but de supprimer le dépassement généré par la régulation PID ordinaire. Le dépassement n'est pas systématiquement éliminé.

[Exemple de paramétrage] Réglage du coefficient α 2 degrés de liberté à 50,0 %

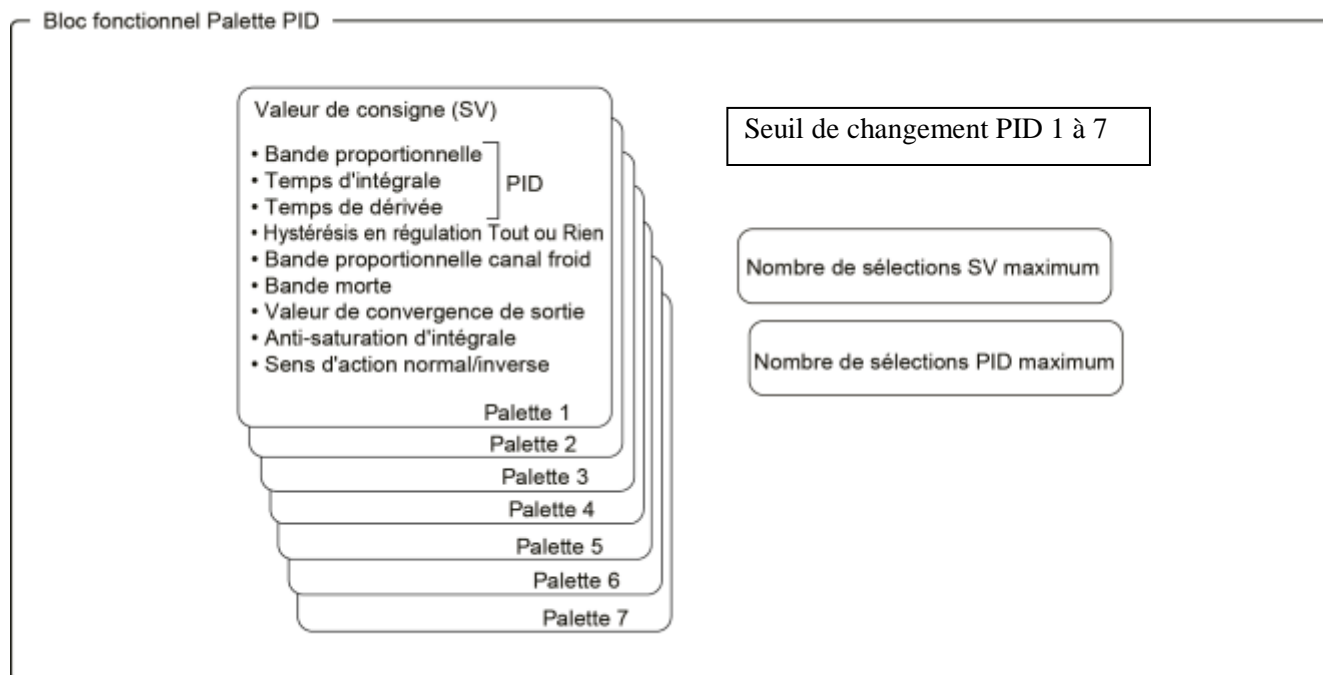
Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>Pid</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 1	PV	Pid	SV	<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p>
CH 1	PV				
Pid	SV				
<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>5,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	P	PV	5,0	SV	<p>3. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH1 (Paramètres PID). P s'affiche.</p>
P	PV				
5,0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>ALPA</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>40,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	ALPA	PV	40,0	SV	<p>4. À l'aide des touches  , passez de P à ALPA. 5. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p>
ALPA	PV				
40,0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>50,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	50,0	SV	<p>6. À l'aide des touches  , passez de 40,0 à 50,0. 7. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.</p>		
50,0	SV				
	<p>8. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>				

3-3 CH2 PLT (paramètres de la palette PID)

Les paramètres de la palette PID permettent d'enregistrer les paramètres SV, les paramètres PID et d'autres paramètres de régulation. Vous pouvez enregistrer jusqu'à sept jeux de paramètres SV et PID, puis choisir celui que vous voulez en sélectionnant simplement le numéro associé.

Cette fonction est très utile lorsque les conditions de fonctionnement varient fréquemment.

Le menu Palette (CH2) comporte les blocs fonctionnels suivants :



Pour changer de numéro de SV ou de numéro de PID, consultez les paragraphes « Sélection SV » (page 36) et « Sélection PID » (page 37).

SV1 à SV7 Valeur de consigne (100 à 160)

[Description]






Vous pouvez enregistrer jusqu'à sept SV (SV1-SV7). Les SV enregistrées peuvent être choisies à l'aide du paramètre Sélection SV (« Svn ») dans le menu Paramètres de régulation.

Plage de réglage : De la limite basse SV (SVL) à la limite haute SV (SVH) en % de la pleine échelle

Nous vous recommandons d'activer la rampe SV avant de modifier le numéro de SV de manière à réduire les perturbations de la régulation.

Paramètres liés : « Sélection SV » (page 36)

[Exemple de paramétrage] Réglage de SV1 à 300°C

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 2</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>PLt</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 2	PV	PLt	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 2	PV				
PLt	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH2 (Paramètres de la palette PID).				
<table border="1"> <tr> <td>SV 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	SV 1	PV	0	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH2 (Paramètres de la palette PID). La valeur de consigne SV1 s'affiche.
SV 1	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>300</td> <td>SV</td> </tr> </table>	300	SV	5. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)		
300	SV				
	6. À l'aide des touches   , passez de 0 à 300.				
	7. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	8. Pour paramétrer SV2 à SV7, appuyez sur la touche  à l'étape 4, puis répétez les étapes 5 à 7.				
	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

P1 à **P7** Bande proportionnelle (101 à 161)

i1 à **i7** Temps d'intégrale (102 à 162)

d1 à **d7** Temps de dérivée (103 à 163)

[Description]

Ces paramètres vous permettent de configurer PID. Vous pouvez enregistrer jusqu'à sept types de PID (palettes 1 à 7). Les palettes PID enregistrées peuvent être choisies à l'aide du numéro PID sélectionné (« PLN1 ») dans le menu Paramètres de régulation CH1.

- Plage de réglage
 - Bande proportionnelle (P) : 0,0 à 999,9 %
 - Temps d'intégrale (I) : 0 à 3200 secondes
 - Temps de dérivée (D) : 0,0 à 999,9 secondes

Paramètres liés : « Bande proportionnelle, Temps d'intégrale, Temps de dérivée (CH1) » (page 41)

Lorsque vous modifiez le numéro de PID, les paramètres ci-dessous changent également pour correspondre à la palette sélectionnée.








- Hystérésis en régulation Tout ou Rien
- Bande proportionnelle canal froid
- Bande morte
- Valeur de convergence de sortie
- Anti-saturation d'intégrale
- Sens d'action normal/inverse

L'exécution de l'auto-réglage sélectionne automatiquement le numéro de PID défini dans le paramètre sélection PID.

Remarque :

- Pour des raisons de sécurité, éteignez l'appareil avant de changer le sens d'action normal/inverse à l'aide de la fonction sélection PID. (Ne modifiez pas le sens d'action en cours d'utilisation.)
- Si la fonction « (n° PID +1, n° SV +1 (incrément)) » est exécutée dans le cas où « n° PID ≠ n° SV », alors le n° PID et le n° SV sont automatiquement définis sur la même valeur.
- Les paramètres PID sont sélectionnés par palette. Vous ne pouvez pas combiner les valeurs de PID de palettes différentes.

[Exemple de paramétrage] Réglage pour P = 10,0 %, I = 100 s, D = 20 s _____

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="82 230 320 338">2 4 5</td> <td data-bbox="320 230 384 338">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="82 338 320 398">250</td> <td data-bbox="320 338 384 398">SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="82 398 320 506">CH 2</td> <td data-bbox="320 398 384 506">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="82 506 320 566">PLt</td> <td data-bbox="320 506 384 566">SV</td> </tr> </table>	CH 2	PV	PLt	SV	<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p> <p>3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH2 (Paramètres de la palette PID).</p>
CH 2	PV				
PLt	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="82 566 320 674">SV 1</td> <td data-bbox="320 566 384 674">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="82 674 320 734">0</td> <td data-bbox="320 674 384 734">SV</td> </tr> </table>	SV 1	PV	0	SV	<p>4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH2 (Paramètres de la palette PID). La valeur de consigne SV1 s'affiche.</p>
SV 1	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="82 734 320 842">P1</td> <td data-bbox="320 734 384 842">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="82 842 320 902">10,0</td> <td data-bbox="320 842 384 902">SV</td> </tr> </table>	P1	PV	10,0	SV	<p>5. À l'aide des touches  , passez de SV1 à P1.</p> <p>6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p>
P1	PV				
10,0	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="82 902 320 1010">i1</td> <td data-bbox="320 902 384 1010">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="82 1010 320 1070">100</td> <td data-bbox="320 1010 384 1070">SV</td> </tr> </table>	i1	PV	100	SV	<p>7. À l'aide des touches  , passez de 5,0 à 10,0.</p> <p>8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.</p>
i1	PV				
100	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="82 1070 320 1178">d 1</td> <td data-bbox="320 1070 384 1178">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="82 1178 320 1238">20</td> <td data-bbox="320 1178 384 1238">SV</td> </tr> </table>	d 1	PV	20	SV	<p>9. À l'aide de la touche , passez de 100 à 20.</p> <p>10. Répétez ces étapes pour définir Pid2 à Pid7.</p>
d 1	PV				
20	SV				
	<p>11. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>				

HYS1 à HYS7 Hystérésis en régulation Tout ou Rien (104 à 164)







[Description]

Ce paramètre vous permet de définir la largeur de l'hystérésis pour la régulation Tout ou Rien. Vous pouvez enregistrer jusqu'à sept types d'hystérésis (pour les palettes 1 à 7). Les hystérésis enregistrées peuvent être choisies à l'aide de la sélection PID (« PLN1 ») dans le menu Paramètres de régulation.

- Plage de réglage : 0 à 50 % de la pleine échelle

Paramètres liés : « Hystérésis en régulation Tout ou Rien » (page 43)

[Exemple de paramétrage] Réglage de l'hystérésis 1 en régulation Tout ou Rien à 3°C

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 2</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>PLt</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 2	PV	PLt	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 2	PV				
PLt	SV				
<table border="1"> <tr> <td>SV 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	SV 1	PV	0	SV	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH2 (Paramètres de la palette PID).
SV 1	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>HYS 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	HYS 1	PV	1	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH2 (Paramètres de la palette PID). La valeur de consigne SV1 s'affiche.
HYS 1	PV				
1	SV				
<table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>SV</td> </tr> </table>	3	SV	5. À l'aide des touches   , passez de SV1 à HYS1.		
3	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
	7. À l'aide des touches   , passez de 1 à 3.				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Répétez ces étapes pour définir HYS2 à HYS7.				
	10. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

CoL1 à CoL7 Bande proportionnelle canal froid (105 à 165)







[Description]

Vous permet de définir la bande proportionnelle du canal froid lorsque des sorties doubles sont sélectionnées. Vous pouvez enregistrer jusqu'à sept types de bande proportionnelle canal froid (pour les palettes 1 à 7). Les bandes proportionnelles canal froid enregistrées peuvent être choisies à l'aide de la sélection PID (« PLN1 ») dans le menu Paramètres de régulation.

- Plage de réglage : 0,0% à 100,0%

Paramètres liés : « Coefficient bande proportionnelle canal froid » (page 45)

[Exemple de paramétrage] Réglage de la bande proportionnelle du canal froid à 5,0 %

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 2</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>PLt</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 2	PV	PLt	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 2	PV				
PLt	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH2 (Paramètres de la palette PID).				
<table border="1"> <tr> <td>SV 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	SV 1	PV	0	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH2 (Paramètres de la palette PID). La valeur de consigne SV1 s'affiche.
SV 1	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CoL 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>1,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CoL 1	PV	1,0	SV	5. À l'aide des touches   , passez de SV1 à CoL1.
CoL 1	PV				
1,0	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
<table border="1"> <tr> <td>5,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	5,0	SV	7. À l'aide des touches   , passez de 1,0 à 5,0.		
5,0	SV				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Répétez ces étapes pour définir CoL2 à CoL7.				
	10. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

db1 à **db7** Bande morte (106 à 166)

[Description]







Vous permet de définir la bande morte lorsque des sorties doubles sont sélectionnées. Vous pouvez enregistrer jusqu'à sept types de bande morte (pour les palettes 1 à 7).

Les bandes mortes enregistrées peuvent être choisies à l'aide de la sélection PID (« PLN1 ») dans le menu Paramètres de régulation.

- Plage de réglage : -50,0 % à 50,0 %

Paramètres liés : « Bande morte » (page 46)

[Exemple de paramétrage] Réglage de la bande morte 1 à 7,0 %

Écran	Procédure												
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 20px;">2</td> <td style="width: 20px;">4</td> <td style="width: 20px;">5</td> <td style="width: 20px;">PV</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="width: 20px;">SV</td> </tr> <tr> <td colspan="3">250</td> <td></td> </tr> </table>	2	4	5	PV				SV	250				<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2	4	5	PV										
			SV										
250													
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 20px;">CH</td> <td style="width: 20px;">2</td> <td style="width: 20px;">PV</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="width: 20px;">SV</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PLt</td> <td></td> </tr> </table>	CH	2	PV			SV	PLt			<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p> <p>3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH2 (Paramètres de la palette PID).</p>			
CH	2	PV											
		SV											
PLt													
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 20px;">SV</td> <td style="width: 20px;">1</td> <td style="width: 20px;">PV</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="width: 20px;">SV</td> </tr> <tr> <td colspan="2">0</td> <td></td> </tr> </table>	SV	1	PV			SV	0			<p>4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH2 (Paramètres de la palette PID). La valeur de consigne SV1 s'affiche.</p>			
SV	1	PV											
		SV											
0													
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 20px;">d</td> <td style="width: 20px;">b</td> <td style="width: 20px;">1</td> <td style="width: 20px;">PV</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="width: 20px;">SV</td> </tr> <tr> <td colspan="3">0,0</td> <td></td> </tr> </table>	d	b	1	PV				SV	0,0				<p>5. À l'aide des touches  , passez de SV1 à db1.</p> <p>6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p>
d	b	1	PV										
			SV										
0,0													
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 20px;">7,0</td> <td style="width: 20px;">SV</td> </tr> </table>	7,0	SV	<p>7. À l'aide des touches  , passez de 0,0 à 7,0.</p> <p>8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.</p>										
7,0	SV												
	<p>9. Répétez ces étapes pour définir db2 à db7.</p> <p>10. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>												

bAL1 à **bAL7** Valeur de convergence de sortie (107 à 167)







[Description]

Vous permet de définir la valeur de convergence de sortie. Vous pouvez enregistrer jusqu'à sept types de valeur de convergence de sortie (pour les palettes 1 à 7). Les valeurs de convergence de sortie enregistrées peuvent être choisies à l'aide de la sélection PID (« PLN1 ») dans le menu Paramètres de régulation.

- Plage de réglage : -100,0 % à 100,0 %

Paramètres liés : « Valeur de convergence de sortie » (page 47)

[Exemple de paramétrage] Réglage de la valeur de convergence de sortie 1 à 5,5 %

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 2</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>PLt</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 2	PV	PLt	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 2	PV				
PLt	SV				
<table border="1"> <tr> <td>SV 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	SV 1	PV	0	SV	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH2 (Paramètres de la palette PID).
SV 1	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>bAL 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	bAL 1	PV	0,0	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH2 (Paramètres de la palette PID). La valeur de consigne SV1 s'affiche.
bAL 1	PV				
0,0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>-5,5</td> <td>SV</td> </tr> </table>	-5,5	SV	5. À l'aide des touches   , passez de SV1 à bAL1.		
-5,5	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
	7. À l'aide des touches   , passez de 0,0 à -5,5.				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Répétez ces étapes pour définir bAL2 à bAL7.				
	10. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

AR1 à AR7 Anti-saturation d'intégrale (108 à 168)

[Description]







Vous permet de définir l'anti-saturation d'intégrale. Vous pouvez enregistrer jusqu'à sept types d'anti-saturation d'intégrale (pour les palettes 1 à 7).

Les anti-saturations d'intégrale enregistrées peuvent être choisies à l'aide de la sélection PID (« PLN1 ») dans le menu Paramètres de régulation.

- Plage de réglage : 0,0 % à 100,0 %

Paramètres liés : « Anti-saturation d'intégrale » (page 48)

[Exemple de paramétrage] Réglage de l'anti-saturation d'intégrale 1 à 50 % de la pleine échelle

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 2</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>PLt</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 2	PV	PLt	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 2	PV				
PLt	SV				
<table border="1"> <tr> <td>SV 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	SV 1	PV	0	SV	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH2 (Paramètres de la palette PID).
SV 1	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>AR 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>SV</td> </tr> </table>	AR 1	PV	100	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH2 (Paramètres de la palette PID). La valeur de consigne SV1 s'affiche.
AR 1	PV				
100	SV				
<table border="1"> <tr> <td>50</td> <td>SV</td> </tr> </table>	50	SV	5. À l'aide des touches   , passez de SV1 à AR1.		
50	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
	7. À l'aide des touches   , passez de 100 à 50.				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Répétez ces étapes pour définir bAL2 à bAL7.				
	10. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

REV1 à REV7 Sens d'action normal/inverse (109 à 169)

[Description]







Vous permet de définir le sens d'action normal/inverse. Vous pouvez enregistrer jusqu'à sept types de sens d'action normal/inverse (pour les palettes 1 à 7).

Les sens d'action normal/inverse enregistrés peuvent être choisis à l'aide de la sélection PID (« PLN1 ») dans le menu Paramètres de régulation.

Réglage	Sens d'action de la régulation
RV__	chaud (inverse) / froid (aucune régulation)
No__	chaud (normal) / froid (aucune régulation)
RVNo	chaud (inverse) / froid (normal)
NoRV	chaud (normal) / froid (inverse)
RVRV	chaud (inverse) / froid (inverse)
NoNo	chaud (normal) / froid (normal)

Paramètres liés : « Sens d'action normal/inverse » (CH1) (page 49)

[Exemple de paramétrage] Réglage du sens d'action normal/inverse 1 sur chaud (inverse)/froid (normal)

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 2</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>PLt</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 2	PV	PLt	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 2	PV				
PLt	SV				
<table border="1"> <tr> <td>SV 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	SV 1	PV	0	SV	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH2 (Paramètres de la palette PID).
SV 1	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>REV 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>RV__</td> <td>SV</td> </tr> </table>	REV 1	PV	RV__	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH2 (Paramètres de la palette PID). La valeur de consigne SV1 s'affiche.
REV 1	PV				
RV__	SV				
<table border="1"> <tr> <td>RVNo</td> <td>SV</td> </tr> </table>	RVNo	SV	5. À l'aide des touches   , passez de SV1 à REV1.		
RVNo	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
	7. À l'aide des touches   , passez de « RV » à « RVNo ».				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Répétez ces étapes pour définir REV2 à REV7.				
	10. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

REF1 à **REF7** Seuil de changement de palette PID (170 à 176)







[Description] _____

Ce paramètre vous permet de définir le seuil à partir duquel le régulateur change automatiquement de palette PID.

- Plage de réglage : 0 à 100 % de la pleine échelle

Paramètres liés : Méthode de changement de palette PID (CH 7) (page 161)

[Exemple de paramétrage] Réglage du seuil de changement de palette PID 1 à 30 % de la pleine échelle _____

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 2</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>PLt</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 2	PV	PLt	SV	<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p> <p>3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH2 (Paramètres de la palette PID).</p>
CH 2	PV				
PLt	SV				
<table border="1"> <tr> <td>SV 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	SV 1	PV	0	SV	<p>4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH2 (Paramètres de la palette PID). La valeur de consigne SV1 s'affiche.</p>
SV 1	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>REF 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	REF 1	PV	0	SV	<p>5. À l'aide des touches  , passez de SV1 à REF1.</p> <p>6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p>
REF 1	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>30</td> <td>SV</td> </tr> </table>	30	SV	<p>7. À l'aide des touches  , passez de 0 à 30.</p>		
30	SV				
	<p>8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.</p>				
	<p>9. Répétez ces étapes pour définir REF2 à REF7.</p>				
	<p>10. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>				

SVMX Numéro de sélection SV maxi. (177)







[Description]

Vous permet de définir le numéro de SV maximum sélectionnable à l'aide de la touche UTILISATEUR.

- Plage de réglage : SV1 à SV7, LoCL, di

Paramètres liés : « Attribution de la touche utilisateur » (CH 7) (page 141)

[Exemple de paramétrage] Réglage du numéro de sélection SV maxi. à SV4

Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>CH 2</td><td>PV</td></tr><tr><td>PLt</td><td>SV</td></tr></table>	CH 2	PV	PLt	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 2	PV				
PLt	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH2 (Paramètres de la palette PID).				
<table border="1"><tr><td>SV 1</td><td>PV</td></tr><tr><td>0</td><td>SV</td></tr></table>	SV 1	PV	0	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH2 (Paramètres de la palette PID). La valeur de consigne SV1 s'affiche.
SV 1	PV				
0	SV				
<table border="1"><tr><td>SVMX</td><td>PV</td></tr><tr><td>SV7</td><td>SV</td></tr></table>	SVMX	PV	SV7	SV	5. À l'aide des touches   , passez de SV1 à SVMX.
SVMX	PV				
SV7	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
<table border="1"><tr><td>SV4</td><td>SV</td></tr></table>	SV4	SV	7. À l'aide des touches   , passez de SV7 à SV4.		
SV4	SV				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

PL1M Numéro de sélection PID maxi. (178)







[Description]

Vous permet de définir le numéro de PID maximum sélectionnable à l'aide de la touche UTILISATEUR.

- Plage de réglage : Pid1 à Pid7, LoCL, di

Paramètres liés : « Attribution de la touche utilisateur » (CH 7) (page 141)

[Exemple de paramétrage] Réglage du numéro de sélection PID maxi. à PID6

Écran	Procédure				
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 60%;">2 4 5</td> <td style="width: 40%;">PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 60%;">CH 2</td> <td style="width: 40%;">PV</td> </tr> <tr> <td>PLt</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 2	PV	PLt	SV	<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p> <p>3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH2 (Paramètres de la palette PID).</p>
CH 2	PV				
PLt	SV				
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 60%;">SV 1</td> <td style="width: 40%;">PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	SV 1	PV	0	SV	<p>4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH2 (Paramètres de la palette PID). La valeur de consigne SV1 s'affiche.</p>
SV 1	PV				
0	SV				
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 60%;">PL 1M</td> <td style="width: 40%;">PV</td> </tr> <tr> <td>Pid7</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PL 1M	PV	Pid7	SV	<p>5. À l'aide des touches  , passez de SV1 à PL1M.</p> <p>6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p>
PL 1M	PV				
Pid7	SV				
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 60%;">Pid6</td> <td style="width: 40%;">SV</td> </tr> </table>	Pid6	SV	<p>7. À l'aide des touches  , passez de « Pid7 » à « Pid6 ».</p> <p>8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.</p>		
Pid6	SV				
	<p>9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>				

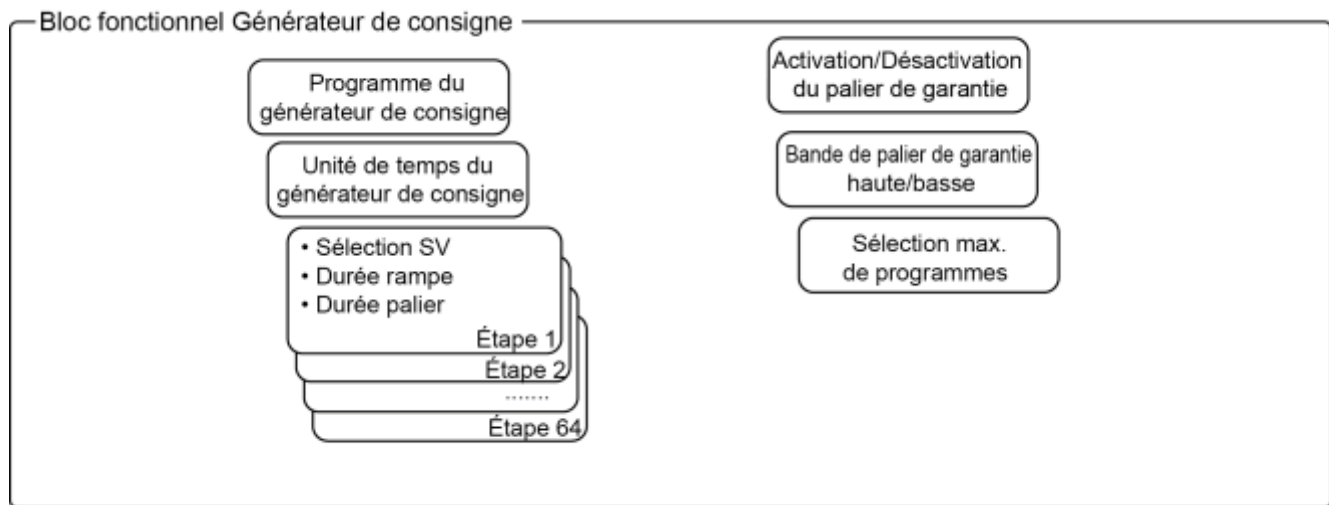
3-4 CH3 PRG (Paramètres du générateur de consigne)

Cette fonction s'exécute automatiquement en fonction des SV et des temporisations des changements de SV définies précédemment.

Vous pouvez choisir jusqu'à 64 rampes/paliers pour régler la SV et jusqu'à 14 types de programmes.

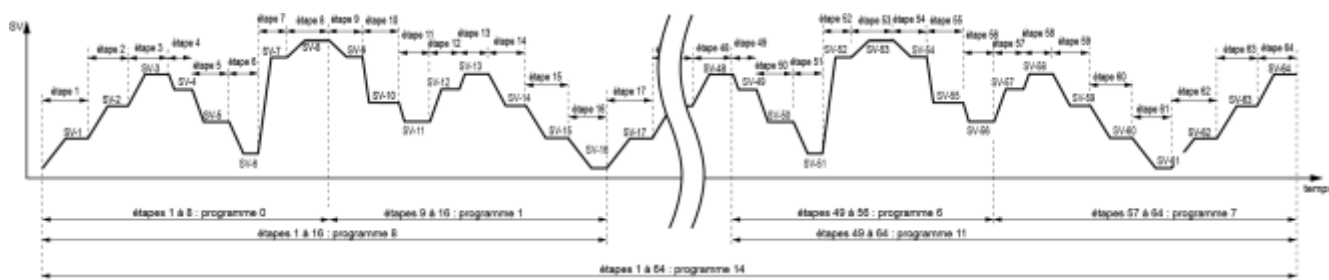
- Rampe : Modifie la SV pour atteindre une SV cible
- Palier : Maintient la SV

Les paramètres du générateur de consigne (CH3) comportent les blocs fonctionnels suivants.



PtN Programme du générateur de consigne (nombre de rampes/paliers) (200)

[Description]



Les 64 rampes/paliers du générateur de consigne sont divisés en 15 segments. Vous pouvez sélectionner celui que vous souhaitez.

- Plage de réglage

0	rampes/paliers 1 à 8	8	rampes/paliers 1 à 16
1	rampes/paliers 9 à 16	9	rampes/paliers 17 à 32
2	rampes/paliers 17 à 24	10	rampes/paliers 33 à 48
3	rampes/paliers 25 à 32	11	rampes/paliers 49 à 64
4	rampes/paliers 33 à 40	12	rampes/paliers 1 à 32
5	rampes/paliers 41 à 48	13	rampes/paliers 33 à 64
6	rampes/paliers 49 à 56	14	rampes/paliers 1 à 64
7	rampes/paliers 57 à 64	di	en fonction de l'entrée logique di

Remarque :

Ne modifiez pas ce paramètre lorsque le générateur de consigne est en cours d'utilisation. Vérifiez que « PRG » est sur « OFF » avant de modifier ce paramètre.

[Exemple de paramétrage] Réglage du programme du générateur de consigne sur les rampes/paliers 1 à 8

Écran	Procédure				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">2 4 5</td> <td style="text-align: right;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">250</td> <td style="text-align: right;">SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">CH 3</td> <td style="text-align: right;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PRG</td> <td style="text-align: right;">SV</td> </tr> </table>	CH 3	PV	PRG	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 3	PV				
PRG	SV				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">P t N</td> <td style="text-align: right;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">14</td> <td style="text-align: right;">SV</td> </tr> </table>	P t N	PV	14	SV	3. Appuyez sur la touche pour afficher CH3 (Paramètres du générateur de consigne).
P t N	PV				
14	SV				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: right;">SV</td> </tr> </table>	0	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH3 (Paramètres du générateur de consigne). PtN (Programme du générateur de consigne) s'affiche.		
0	SV				
	5. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
	6. À l'aide des touches , passez de 14 à 0.				
	7. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	8. Appuyez sur la touche pour retourner sur l'écran PV/SV.				

tiMU Unité de temps du générateur de consigne (201)

[Description]

Vous permet de définir l'unité de temps du générateur de consigne.







- Plage de réglage : HH : MM (h:min) MM : SS (min:sec)

Remarque :

L'unité de temps ne peut pas être définie séparément pour chaque rampe/palier.

L'ensemble des rampes/paliers doit avoir la même unité de temps.

[Exemple de paramétrage] Réglage de l'unité de temps en MM:SS

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé. 2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID). 3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH3 (Paramètres du générateur de consigne). 4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH3 (Paramètres du générateur de consigne). PtN (Programme du générateur de consigne) s'affiche. 5. À l'aide des touches  , passez de PtN à tiMU. 6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.) 7. À l'aide des touches  , passez de HH:MM à MM:SS. 8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur. 9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 3</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>PRG</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 3	PV	PRG	SV	
CH 3	PV				
PRG	SV				
<table border="1"> <tr> <td>P t N</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>SV</td> </tr> </table>	P t N	PV	14	SV	
P t N	PV				
14	SV				
<table border="1"> <tr> <td>t i MU</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>HH:MM</td> <td>SV</td> </tr> </table>	t i MU	PV	HH:MM	SV	
t i MU	PV				
HH:MM	SV				
<table border="1"> <tr> <td>MM:SS</td> <td>SV</td> </tr> </table>	MM:SS	SV			
MM:SS	SV				

SV-1 à SV64 Générateur de consigne SV1 seg1 à SV64 seg64 (202 à 391)

tM1R à t64R Générateur de consigne durée rampe seg1 à durée rampe seg64 (203 à 392)

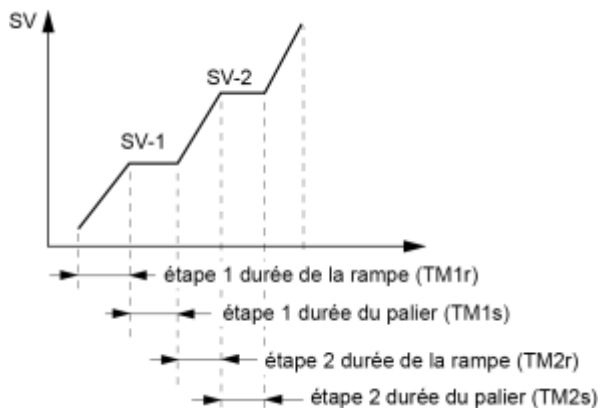
tM1S à t64S Générateur de consigne durée palier seg1 à durée palier seg64 (204 à 393)

[Description]

Définit la SV, la durée des rampes et la durée des paliers du générateur de consigne.

Plage de réglage :

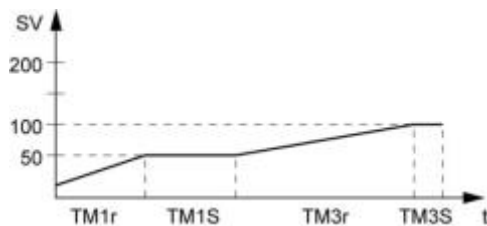
SV	De la limite basse SV (SVL) à la limite haute SV (SVH) en % de la pleine échelle
Durée rampe	00:00 à 99:59 (h:min/min:sec)
Durée palier	00:00 à 99:59 (h:min/min:sec)



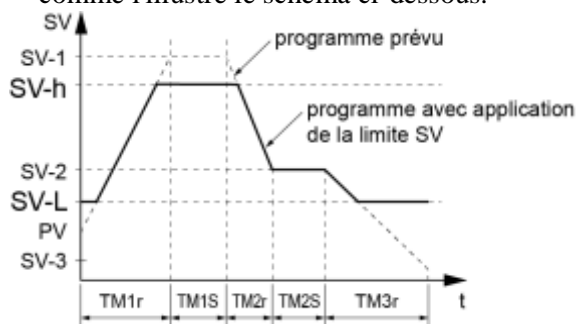
- Lorsque les durées de la rampe et du palier d'un même segment sont définies à 0:00, ce segment n'est pas pris en compte.

(Exemple)















SV-1 : 50	SV-2 : 200	SV-3 : 100
TM1r : 0.10	TM2r : 0.00	TM3r : 1.00
TM1S : 0.05	TM2S : 0.00	TM3S : 0.75



- La fonction limite SV (SV-h, SV-L) s'applique lorsque le générateur de consigne est en cours d'exécution. La valeur de consigne (SV-n) ne change pas, mais la valeur est limitée durant l'exécution du générateur de consigne. Pour cette raison, la valeur est susceptible de ne pas rester inchangée malgré les rampes/paliers définis, comme l'illustre le schéma ci-dessous.



[Exemple de paramétrage] Réglage de SV1, de la durée de la rampe et de la durée du palier pour l'étape 1

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 3</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>PRG</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 3	PV	PRG	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 3	PV				
PRG	SV				
<table border="1"> <tr> <td>P t N</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>SV</td> </tr> </table>	P t N	PV	14	SV	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH3 (Paramètres du générateur de consigne). 4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH3 (Paramètres du générateur de consigne). PtN (Programme du générateur de consigne) s'affiche.
P t N	PV				
14	SV				
<table border="1"> <tr> <td>SV-1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	SV-1	PV	0	SV	5. À l'aide des touches   , passez de PtN à SV-1. 6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
SV-1	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>50</td> <td>SV</td> </tr> </table>	50	SV	7. À l'aide des touches   , passez de 0 à 50.		
50	SV				
<table border="1"> <tr> <td>tM1R</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	tM1R	PV	0	SV	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur. 9. À l'aide des touches   , passez de SV-1 à tM1R. 10. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
tM1R	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>0,10</td> <td>SV</td> </tr> </table>	0,10	SV	11. À l'aide des touches   , passez de 0 à 0,10.		
0,10	SV				
<table border="1"> <tr> <td>tM1S</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	tM1S	PV	0	SV	12. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur. 13. À l'aide des touches   , passez de tM1R à tM1S. 14. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
tM1S	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>0,05</td> <td>SV</td> </tr> </table>	0,05	SV	15. À l'aide des touches   , passez de 0 à 0,05. 16. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.		
0,05	SV				
	17. Répétez ces étapes pour les rampes/paliers 2 à 64.				
	18. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

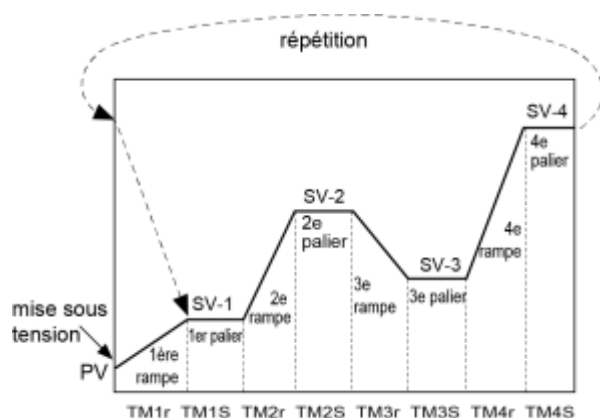
Mod Mode du générateur de consigne (394)

[Description]

Vous permet de définir le mode de fonctionnement du générateur de consigne.

Vous pouvez régler les paramètres suivants.

Mise sous tension	Démarre le générateur de consigne à partir de la mesure PV actuelle lorsque l'unité principale est allumée.
Sortie sur END	Définit l'état de la sortie lorsque le générateur de consigne est en mode END.
Sortie sur OFF	Définit l'état de la sortie lorsque le générateur de consigne est en mode OFF.
Répétition	Répète le programme du générateur de consigne à partir de l'étape 1 lorsque la dernière étape est terminée.









- Vous pouvez choisir l'un des 16 modes suivants.

MOD	Mise sous tension	Sortie sur END	Sortie sur OFF	Répétition
0	Non	Maintien de la régulation	Maintien de la régulation	Non
1	Non	Maintien de la régulation	Maintien de la régulation	Oui
2	Non	Maintien de la régulation	Mode veille	Non
3	Non	Maintien de la régulation	Mode veille	Oui
4	Non	Mode veille	Maintien de la régulation	Non
5	Non	Mode veille	Maintien de la régulation	Oui
6	Non	Mode veille	Mode veille	Non
7	Non	Mode veille	Mode veille	Oui
8	Oui	Maintien de la régulation	Maintien de la régulation	Non
9	Oui	Maintien de la régulation	Maintien de la régulation	Oui
10	Oui	Maintien de la régulation	Mode veille	Non
11	Oui	Maintien de la régulation	Mode veille	Oui
12	Oui	Mode veille	Maintien de la régulation	Non
13	Oui	Mode veille	Maintien de la régulation	Oui
14	Oui	Mode veille	Mode veille	Non
15	Oui	Mode veille	Mode veille	Oui

- Lorsque la fonction Répétition n'est pas activée, la dernière valeur de consigne appliquée est maintenue à la fin du programme du générateur de consigne.

[Exemple de paramétrage] Réglage du mode du générateur de consigne sur 1 _____

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 3</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>PRG</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 3	PV	PRG	SV	<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p>
CH 3	PV				
PRG	SV				
<table border="1"> <tr> <td>P t N</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>SV</td> </tr> </table>	P t N	PV	14	SV	<p>3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH3 (Paramètres du générateur de consigne).</p>
P t N	PV				
14	SV				
<table border="1"> <tr> <td>Mod</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	Mod	PV	0	SV	<p>4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH3 (Paramètres du générateur de consigne). PtN (Programme du générateur de consigne) s'affiche.</p>
Mod	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	1	SV	<p>5. À l'aide des touches  , passez de PtN à Mod.</p> <p>6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p>		
1	SV				
	<p>7. À l'aide des touches  , passez de 0 à 1.</p>				
	<p>8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.</p>				
	<p>9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>				

GSoK Palier garanti (395)

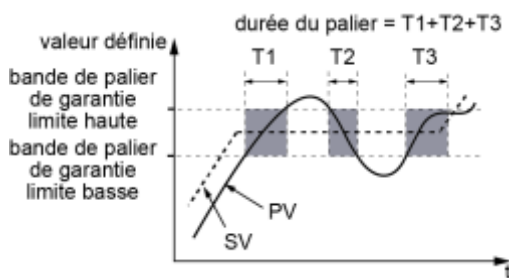
GS-L Palier garanti (limite basse) (396)

GS-H Palier garanti (limite haute) (397)

[Description]

Cette fonction garantit la durée du palier. La durée du palier est uniquement prise en compte lorsque PV se situe dans une certaine plage de température.















Comme indiqué dans l'illustration ci-dessous, seule la somme des zones grisées est prise en compte dans la durée du palier. Le générateur de consigne passe à l'étape suivante lorsque la durée totale du palier est égale à la durée prédéfinie.



Plage de réglage :

Palier garanti	on/off
Limite haute du palier de garantie	0 à 50 % de la pleine échelle
Limite basse du palier de garantie	0 à 50 % de la pleine échelle

[Exemple de paramétrage] Activation du palier de garantie et paramétrage des limites haute/basse à 5°C

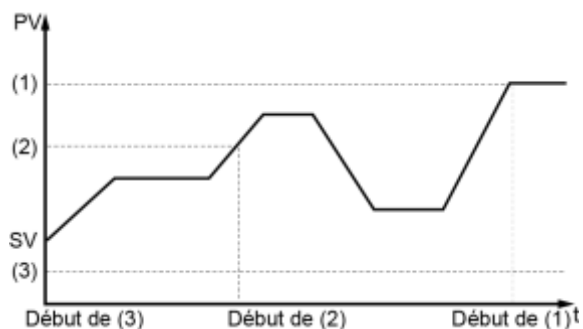
Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 3</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>PRG</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 3	PV	PRG	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 3	PV				
PRG	SV				
<table border="1"> <tr> <td>P t N</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>SV</td> </tr> </table>	P t N	PV	14	SV	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH3 (Paramètres du générateur de consigne).
P t N	PV				
14	SV				
<table border="1"> <tr> <td>G S o K</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>oFF</td> <td>SV</td> </tr> </table>	G S o K	PV	oFF	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH3 (Paramètres du générateur de consigne). PtN (Programme du générateur de consigne) s'affiche.
G S o K	PV				
oFF	SV				
<table border="1"> <tr> <td>oN</td> <td>SV</td> </tr> </table>	oN	SV	5. À l'aide des touches   , passez de PtN à GSoK.		
oN	SV				
<table border="1"> <tr> <td>G S - L</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	G S - L	PV	0	SV	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
G S - L	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>5</td> <td>SV</td> </tr> </table>	5	SV	7. À l'aide des touches   , passez de « oFF » à « oN ».		
5	SV				
<table border="1"> <tr> <td>G S - H</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	G S - H	PV	0	SV	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.
G S - H	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>5</td> <td>SV</td> </tr> </table>	5	SV	9. À l'aide des touches   , passez de GSoK à GS-L.		
5	SV				
<table border="1"> <tr> <td>5</td> <td>SV</td> </tr> </table>	5	SV	10. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)		
5	SV				
	11. À l'aide des touches   , passez de 0 à 5.				
	12. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	13. À l'aide des touches   , passez de GS-L à GS-H.				
	14. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
	15. À l'aide des touches   , passez de 0 à 5.				
	16. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	17. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

PVSt Démarrage PV (398)

[Description]

Lorsque le générateur de consigne démarre (Marche), cette fonction recherche le premier point de correspondance de la valeur mesurée (PV) et de la courbe programmée, afin de démarrer le programme à ce stade-là.

Si la valeur mesurée ne correspond à aucun point de la courbe, comme c'est le cas ci-dessous lorsque PV = (3), le générateur de consigne s'exécute normalement.



Plage de réglage : oN (démarrage PV activé), oFF (démarrage PV désactivé)

[Exemple de paramétrage] Activation du démarrage PV

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 3</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>PRG</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 3	PV	PRG	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 3	PV				
PRG	SV				
<table border="1"> <tr> <td>P t N</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>SV</td> </tr> </table>	P t N	PV	14	SV	3. Appuyez sur la touche pour afficher CH3 (Paramètres du générateur de consigne).
P t N	PV				
14	SV				
<table border="1"> <tr> <td>P t N</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>SV</td> </tr> </table>	P t N	PV	14	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH3 (Paramètres du générateur de consigne). PtN (Programme du générateur de consigne) s'affiche.
P t N	PV				
14	SV				
<table border="1"> <tr> <td>P V S t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>oFF</td> <td>SV</td> </tr> </table>	P V S t	PV	oFF	SV	5. À l'aide des touches , passez de PtN à PVSt.
P V S t	PV				
oFF	SV				
<table border="1"> <tr> <td>oN</td> <td>SV</td> </tr> </table>	oN	SV	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)		
oN	SV				
	7. À l'aide des touches , passez de « oFF » à « oN ».				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Appuyez sur la touche pour retourner sur l'écran PV/SV.				

CoNt Mode de restauration (399)

[Description]

Ce paramètre définit le mode de fonctionnement du générateur de consigne lorsque le courant est rétabli après avoir été interrompu en raison d'une coupure de courant ou de tout autre motif.

Plage de réglage

RES : Pas d'exécution du générateur de consigne.







CoN : Exécution du générateur de consigne à partir du moment où l'appareil a été mis hors tension. (Possibilité de restaurer l'état en cours jusqu'à cinq minutes avant la coupure.)

iNi : Redémarre le générateur de consigne à partir de l'étape 1.

Remarque :

Ne modifiez pas ce paramètre lorsque le générateur de consigne est en cours d'utilisation. Vérifiez que « PRG » est sur « oFF » avant de modifier ce paramètre.

[Exemple de paramétrage] Réglage du mode de restauration de manière à ce que l'appareil reprenne l'exécution du générateur de consigne là où elle s'est arrêtée

Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>CH 3</td><td>PV</td></tr><tr><td>PRG</td><td>SV</td></tr></table>	CH 3	PV	PRG	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 3	PV				
PRG	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH3 (Paramètres du générateur de consigne).				
<table border="1"><tr><td>P t N</td><td>PV</td></tr><tr><td>14</td><td>SV</td></tr></table>	P t N	PV	14	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH3 (Paramètres du générateur de consigne). PtN (Programme du générateur de consigne) s'affiche.
P t N	PV				
14	SV				
<table border="1"><tr><td>C o N t</td><td>PV</td></tr><tr><td>RES</td><td>SV</td></tr></table>	C o N t	PV	RES	SV	5. À l'aide des touches   , passez de PtN à CoNt.
C o N t	PV				
RES	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
<table border="1"><tr><td>CoNt</td><td>SV</td></tr></table>	CoNt	SV	7. À l'aide des touches   , passez de « RES » à « CoNt ».		
CoNt	SV				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

PtNM Nombre maxi. de programmes sélectionnables (400)

PMiN Nombre mini. de programmes sélectionnables (401)

[Description]











Définit le nombre maxi./mini. de programmes sélectionnables lors de l'activation des programmes du générateur de consigne à l'aide de la touche UTILISATEUR.

- Plage de réglage : 0 à 14
- Paramètres liés : Programme du générateur de consigne (CH 3) (page 71)
Attribution de la touche utilisateur (CH 7) (page 141)

Remarque :

Le nombre minimum de programmes sélectionnables doit être inférieur au nombre maximum de programmes sélectionnables.

[Exemple de paramétrage] Réglage du nombre mini. à 2 et du nombre maxi. à 4

Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	<ol style="list-style-type: none">1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH3 (Paramètres du générateur de consigne).4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH3 (Paramètres du générateur de consigne). PtN (Programme du générateur de consigne) s'affiche.5. À l'aide des touches  , passez de PtN à PtNM.6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)7. À l'aide des touches  , passez de 14 à 4.8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.9. À l'aide des touches  , passez de PtNM à PMiN.10. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)11. À l'aide des touches  , passez de 0 à 2.12. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.13. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>CH 3</td><td>PV</td></tr><tr><td>PRG</td><td>SV</td></tr></table>	CH 3	PV	PRG	SV	
CH 3	PV				
PRG	SV				
<table border="1"><tr><td>P t N</td><td>PV</td></tr><tr><td>14</td><td>SV</td></tr></table>	P t N	PV	14	SV	
P t N	PV				
14	SV				
<table border="1"><tr><td>P t NM</td><td>PV</td></tr><tr><td>14</td><td>SV</td></tr></table>	P t NM	PV	14	SV	
P t NM	PV				
14	SV				
<table border="1"><tr><td>4</td><td>SV</td></tr></table>	4	SV			
4	SV				
<table border="1"><tr><td>PM i N</td><td>PV</td></tr><tr><td>0</td><td>SV</td></tr></table>	PM i N	PV	0	SV	
PM i N	PV				
0	SV				
<table border="1"><tr><td>2</td><td>SV</td></tr></table>	2	SV			
2	SV				

3-5 CH4 MON (Paramètres du moniteur)

StAt État d'avancement du générateur de consigne (420)

[Description]



Affiche l'état d'avancement du générateur de consigne.

L'état d'avancement du générateur de consigne est indiqué conformément au tableau ci-dessous.

Écran	État
oFF	Le générateur de consigne est à l'arrêt
1-RP	Rampe 1
1-St	Palier 1
2-RP	Rampe 2
2-St	Palier 2
⋮	⋮
64RP	Rampe 64
64St	Palier 64
ENd	L'exécution du générateur de consigne est terminée

Paramètres liés : Paramètres du générateur de consigne (CH 3) (page 70)

[Exemple de paramétrage] Vérification de l'état d'avancement du générateur de consigne





Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID). Appuyez sur la touche  pour afficher CH4 (Paramètres du moniteur). Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH4 (Paramètres du moniteur). StAt (État d'avancement du générateur de consigne) s'affiche. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 4</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>MoN</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 4	PV	MoN	SV	
CH 4	PV				
MoN	SV				
<table border="1"> <tr> <td>S t A t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>oFF</td> <td>SV</td> </tr> </table>	S t A t	PV	oFF	SV	
S t A t	PV				
oFF	SV				

MV1, MV2 Sortie régulation (MV1, MV2) (421, 422)

[Description] _____

Affiche les valeurs de sortie (OUT1/OUT2).

[Exemple de paramétrage] Vérification de la valeur de sortie (OUT1) _____





Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="225 495 443 562">2 4 5</td> <td data-bbox="443 495 496 562">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 562 443 629">250</td> <td data-bbox="443 562 496 629">SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="225 665 443 732">CH 4</td> <td data-bbox="443 665 496 732">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 732 443 799">MoN</td> <td data-bbox="443 732 496 799">SV</td> </tr> </table>	CH 4	PV	MoN	SV	<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p> <p>3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH4 (Paramètres du moniteur).</p>
CH 4	PV				
MoN	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="225 857 443 925">S t A t</td> <td data-bbox="443 857 496 925">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 925 443 969">oFF</td> <td data-bbox="443 925 496 969">SV</td> </tr> </table>	S t A t	PV	oFF	SV	<p>4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH4 (Paramètres du moniteur). StAt (État d'avancement du générateur de consigne) s'affiche.</p>
S t A t	PV				
oFF	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="225 1050 443 1117">MV 1</td> <td data-bbox="443 1050 496 1117">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 1117 443 1184">58, 4</td> <td data-bbox="443 1117 496 1184">SV</td> </tr> </table>	MV 1	PV	58, 4	SV	<p>5. À l'aide des touches  , passez de StAt à MV1. La valeur de sortie de OUT1 s'affiche.</p>
MV 1	PV				
58, 4	SV				
	<p>6. Répétez ces étapes pour vérifier la valeur de sortie de OUT2.</p> <p>7. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>				

PFb Valeur d'entrée PFB (423)

[Description] _____

L'ouverture de la vanne motorisée s'affiche lorsque vous utilisez le retour sur position (PFB) comme régulation.

[Exemple de paramétrage] Vérification de la valeur d'entrée de PFB _____





Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>CH 4</td><td>PV</td></tr><tr><td>MoN</td><td>SV</td></tr></table>	CH 4	PV	MoN	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 4	PV				
MoN	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH4 (Paramètres du moniteur).				
<table border="1"><tr><td>S t A t</td><td>PV</td></tr><tr><td>oFF</td><td>SV</td></tr></table>	S t A t	PV	oFF	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH4 (Paramètres du moniteur). StAt (État d'avancement du générateur de consigne) s'affiche.
S t A t	PV				
oFF	SV				
<table border="1"><tr><td>P F b</td><td>PV</td></tr><tr><td>19,5</td><td>SV</td></tr></table>	P F b	PV	19,5	SV	5. À l'aide des touches   , passez de « StAt » à « PFb ». La valeur d'entrée de PFB s'affiche.
P F b	PV				
19,5	SV				
	6. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

RSV SV à distance (424)

[Description] _____

Affiche la valeur d'entrée de la SV à distance.

[Exemple de paramétrage] Vérification de la valeur d'entrée de la SV à distance _____

Écran	Procédure				
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 80%;">2 4 5</td> <td style="width: 20%;">PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 80%;">CH 4</td> <td style="width: 20%;">PV</td> </tr> <tr> <td>MoN</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 4	PV	MoN	SV	<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p> <p>3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH4 (Paramètres du moniteur).</p>
CH 4	PV				
MoN	SV				
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 80%;">S t A t</td> <td style="width: 20%;">PV</td> </tr> <tr> <td>oFF</td> <td>SV</td> </tr> </table>	S t A t	PV	oFF	SV	<p>4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH4 (Paramètres du moniteur). StAt (État d'avancement du générateur de consigne) s'affiche.</p>
S t A t	PV				
oFF	SV				
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 80%;">R S V</td> <td style="width: 20%;">PV</td> </tr> <tr> <td>17,5</td> <td>SV</td> </tr> </table>	R S V	PV	17,5	SV	<p>5. À l'aide des touches  , passez de « StAt » à « RSV ». La valeur d'entrée de la SV à distance s'affiche.</p>
R S V	PV				
17,5	SV				
	<p>6. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>				





Ct1 Courant de l'élément chauffant (425)

[Description]

Affiche la valeur du courant de l'élément chauffant.

(La valeur du courant qui s'affiche est la valeur mesurée lorsque la sortie régulation 1 est activée.)

[Exemple de paramétrage] Vérification de la valeur du courant de l'élément chauffant

Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>CH 4</td><td>PV</td></tr><tr><td>MoN</td><td>SV</td></tr></table>	CH 4	PV	MoN	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 4	PV				
MoN	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH4 (Paramètres du moniteur).				
<table border="1"><tr><td>S t A t</td><td>PV</td></tr><tr><td>oFF</td><td>SV</td></tr></table>	S t A t	PV	oFF	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH4 (Paramètres du moniteur). StAt (État d'avancement du générateur de consigne) s'affiche.
S t A t	PV				
oFF	SV				
<table border="1"><tr><td>C t 1</td><td>PV</td></tr><tr><td>25,5</td><td>SV</td></tr></table>	C t 1	PV	25,5	SV	5. À l'aide des touches   , passez de « StAt » à « Ct1 ». La valeur du courant de l'élément chauffant s'affiche.
C t 1	PV				
25,5	SV				
	6. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				





LC1 Courant de fuite (427)

[Description]

Affiche la valeur du courant de fuite.

(La valeur du courant qui s'affiche est la valeur mesurée lorsque la sortie régulation 1 est désactivée.)

[Exemple de paramétrage] Vérification de la valeur du courant de fuite

Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>CH 4</td><td>PV</td></tr><tr><td>MoN</td><td>SV</td></tr></table>	CH 4	PV	MoN	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 4	PV				
MoN	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH4 (Paramètres du moniteur).				
<table border="1"><tr><td>S t A t</td><td>PV</td></tr><tr><td>oFF</td><td>SV</td></tr></table>	S t A t	PV	oFF	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH4 (Paramètres du moniteur). StAt (État d'avancement du générateur de consigne) s'affiche.
S t A t	PV				
oFF	SV				
<table border="1"><tr><td>LC 1</td><td>PV</td></tr><tr><td>0,0</td><td>SV</td></tr></table>	LC 1	PV	0,0	SV	5. À l'aide des touches   , passez de « StAt » à « LC1 ». La valeur du courant de fuite s'affiche.
LC 1	PV				
0,0	SV				
	6. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				





tM1 à tM5 Temps restant de la temporisation (429 à 433)

[Description]

Affiche le temps restant de la temporisation.

Paramètres liés : Hystérésis ALM, Temporisation ALM, Unité de temps de la temporisation ALM (CH 5) (page 100)

[Exemple de paramétrage] Vérification du temps restant de la temporisation 1

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 4</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>MoN</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 4	PV	MoN	SV	<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p> <p>3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH4 (Paramètres du moniteur).</p>
CH 4	PV				
MoN	SV				
<table border="1"> <tr> <td>S t A t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>oFF</td> <td>SV</td> </tr> </table>	S t A t	PV	oFF	SV	<p>4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH4 (Paramètres du moniteur). StAt (État d'avancement du générateur de consigne) s'affiche.</p>
S t A t	PV				
oFF	SV				
<table border="1"> <tr> <td>tM1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>SV</td> </tr> </table>	tM1	PV	8	SV	<p>5. À l'aide des touches  , passez de StAt à tM1. Le temps restant de la temporisation 1 s'affiche.</p>
tM1	PV				
8	SV				
	<p>6. Répétez ces étapes pour vérifier le temps restant des temporisations 2 et 3.</p>				
	<p>7. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>				





CoMM État de la communication (435)

[Description]

Compte le nombre de communications.

Lorsque le compteur atteint 9999, il redémarre à zéro.

[Exemple de paramétrage] Vérification du nombre de communications

Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>CH 4</td><td>PV</td></tr><tr><td>MoN</td><td>SV</td></tr></table>	CH 4	PV	MoN	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 4	PV				
MoN	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH4 (Paramètres du moniteur).				
<table border="1"><tr><td>S t A t</td><td>PV</td></tr><tr><td>oFF</td><td>SV</td></tr></table>	S t A t	PV	oFF	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH4 (Paramètres du moniteur). StAt (État d'avancement du générateur de consigne) s'affiche.
S t A t	PV				
oFF	SV				
<table border="1"><tr><td>C o M M</td><td>PV</td></tr><tr><td>0</td><td>SV</td></tr></table>	C o M M	PV	0	SV	5. À l'aide des touches   , passez de StAt à CoMM. Le nombre de communications s'affiche.
C o M M	PV				
0	SV				
	6. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				






CUR1 Courant (436)

[Description]

Affiche la valeur du courant électrique mesurée par TC.

(Cette valeur est indépendante de la sortie régulation 1.)

[Exemple de paramétrage] Vérification de la valeur du courant






Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	<ol style="list-style-type: none">1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).3. Appuyez sur la touche   pour afficher CH4 (Paramètres du moniteur).4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH4 (Paramètres du moniteur). StAt (État d'avancement du générateur de consigne) s'affiche.5. À l'aide des touches  , passez de « StAt » à « CUR1 ». La valeur du courant s'affiche.6. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>CH 4</td><td>PV</td></tr><tr><td>MoN</td><td>SV</td></tr></table>	CH 4	PV	MoN	SV	
CH 4	PV				
MoN	SV				
<table border="1"><tr><td>S t A t</td><td>PV</td></tr><tr><td>oFF</td><td>SV</td></tr></table>	S t A t	PV	oFF	SV	
S t A t	PV				
oFF	SV				
<table border="1"><tr><td>CUR 1</td><td>PV</td></tr><tr><td>0,0</td><td>SV</td></tr></table>	CUR 1	PV	0,0	SV	
CUR 1	PV				
0,0	SV				

PoW Puissance électrique (438)

[Description] _____

Affiche la valeur calculée de la puissance électrique (kW).

[Exemple de paramétrage] Vérification de la puissance électrique _____





Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>CH 4</td><td>PV</td></tr><tr><td>MoN</td><td>SV</td></tr></table>	CH 4	PV	MoN	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 4	PV				
MoN	SV				
	3. Appuyez sur la touche   pour afficher CH4 (Paramètres du moniteur).				
<table border="1"><tr><td>S t A t</td><td>PV</td></tr><tr><td>oFF</td><td>SV</td></tr></table>	S t A t	PV	oFF	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH4 (Paramètres du moniteur). StAt (État d'avancement du générateur de consigne) s'affiche.
S t A t	PV				
oFF	SV				
<table border="1"><tr><td>P o W</td><td>PV</td></tr><tr><td>0,0</td><td>SV</td></tr></table>	P o W	PV	0,0	SV	5. À l'aide des touches   , passez de « StAt » à « PoW ». La puissance électrique s'affiche.
P o W	PV				
0,0	SV				
	6. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

KWH Consommation électrique (439)

[Description]

Affiche la valeur calculée de la consommation électrique.

[Exemple de paramétrage] Vérification de la consommation électrique

Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>CH 4</td><td>PV</td></tr><tr><td>MoN</td><td>SV</td></tr></table>	CH 4	PV	MoN	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 4	PV				
MoN	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH4 (Paramètres du moniteur).				
<table border="1"><tr><td>S t A t</td><td>PV</td></tr><tr><td>oFF</td><td>SV</td></tr></table>	S t A t	PV	oFF	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH4 (Paramètres du moniteur). StAt (État d'avancement du générateur de consigne) s'affiche.
S t A t	PV				
oFF	SV				
<table border="1"><tr><td>KWH</td><td>PV</td></tr><tr><td>1, 2</td><td>SV</td></tr></table>	KWH	PV	1, 2	SV	5. À l'aide des touches   , passez de StAt à KWH. La consommation électrique s'affiche.
KWH	PV				
1, 2	SV				
	6. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

RCN1, RCN2 Nombre d'activations (440, 441)





[Description] _____

Affiche le nombre d'activations du relais de la sortie régulation 1 ou 2.

Le nombre est exprimé en milliers d'activations.

(Par exemple, lorsque le chiffre 1 s'affiche, cela signifie que le relais a été actionné 1000 fois.)

[Exemple de paramétrage] Vérification du nombre d'activations (relais régulation 1) _____





Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="217 566 443 633">2 4 5</td> <td data-bbox="443 566 504 633">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="217 633 443 701">250</td> <td data-bbox="443 633 504 701">SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="217 734 443 801">CH 4</td> <td data-bbox="443 734 504 801">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="217 801 443 869">MoN</td> <td data-bbox="443 801 504 869">SV</td> </tr> </table>	CH 4	PV	MoN	SV	<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p> <p>3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH4 (Paramètres du moniteur).</p>
CH 4	PV				
MoN	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="217 902 443 969">S t A t</td> <td data-bbox="443 902 504 969">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="217 969 443 1037">oFF</td> <td data-bbox="443 969 504 1037">SV</td> </tr> </table>	S t A t	PV	oFF	SV	<p>4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH4 (Paramètres du moniteur). StAt (État d'avancement du générateur de consigne) s'affiche.</p>
S t A t	PV				
oFF	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="217 1070 443 1137">RCN 1</td> <td data-bbox="443 1070 504 1137">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="217 1137 443 1205">0</td> <td data-bbox="443 1137 504 1205">SV</td> </tr> </table>	RCN 1	PV	0	SV	<p>5. À l'aide des touches  , passez de StAt à RCN1. Le nombre d'activations du relais de la sortie régulation 1 s'affiche.</p>
RCN 1	PV				
0	SV				
	<p>6. Répétez ces étapes pour vérifier le nombre d'activations du relais de la sortie régulation 2.</p>				
	<p>7. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>				

RUNt Durée de fonctionnement (442)

[Description]

Affiche le nombre de jours d'utilisation du régulateur de température.

[Exemple de paramétrage] Vérification du nombre de jours d'utilisation du régulateur

Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>CH 4</td><td>PV</td></tr><tr><td>MoN</td><td>SV</td></tr></table>	CH 4	PV	MoN	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID). 3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH4 (Paramètres du moniteur).
CH 4	PV				
MoN	SV				
<table border="1"><tr><td>S t A t</td><td>PV</td></tr><tr><td>oFF</td><td>SV</td></tr></table>	S t A t	PV	oFF	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH4 (Paramètres du moniteur). StAt (État d'avancement du générateur de consigne) s'affiche.
S t A t	PV				
oFF	SV				
<table border="1"><tr><td>RCN 1</td><td>PV</td></tr><tr><td>10</td><td>SV</td></tr></table>	RCN 1	PV	10	SV	5. À l'aide des touches   , passez de StAt à RUNt. Le nombre de jours d'utilisation du régulateur s'affiche.
RCN 1	PV				
10	SV				
	6. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				





FALt Source erreur (443)

[Description]

Affiche la source d'une erreur (en nombre hexadécimal).

0 bit	Entrée PV inférieure à la limite (LLLL)
1 bit	Entrée PV supérieure à la limite (UUUU)
2 bits	PV sous échelle
3 bits	PV hors échelle
4 bits	RSV sous échelle
5 bits	RSV hors échelle
6 bits	Erreur réglage plage
8 bits	Erreur circuit entrée PV
9 bits	Erreur circuit entrée RSV
10 bits	Erreur circuit entrée TC et PFB
11 bits	Entrée PFB sous échelle
12 bits	Entrée PFB hors échelle

[Exemple de paramétrage] Vérification de la source d'erreur

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID). Appuyez sur la touche  pour afficher CH4 (Paramètres du moniteur). Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH4 (Paramètres du moniteur). StAt (État d'avancement du générateur de consigne) s'affiche. À l'aide des touches  , passez de StAt à FALt. La source d'erreur s'affiche. (en nombre hexadécimal) Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 4</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>MoN</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 4	PV	MoN	SV	
CH 4	PV				
MoN	SV				
<table border="1"> <tr> <td>S t A t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>oFF</td> <td>SV</td> </tr> </table>	S t A t	PV	oFF	SV	
S t A t	PV				
oFF	SV				
<table border="1"> <tr> <td>F A L t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0000</td> <td>SV</td> </tr> </table>	F A L t	PV	0000	SV	
F A L t	PV				
0000	SV				





Di État entrée DI (444)

[Description]

Affiche l'état de DI (en nombre hexadécimal).

0 bit	DI 1
1 bit	DI 2
2 bits	DI 3
3 bits	DI 4
4 bits	DI 5

[Exemple de paramétrage] Vérification de l'état de l'entrée DI





Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 4</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>MoN</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 4	PV	MoN	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 4	PV				
MoN	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH4 (Paramètres du moniteur).				
<table border="1"> <tr> <td>S t A t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>oFF</td> <td>SV</td> </tr> </table>	S t A t	PV	oFF	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH4 (Paramètres du moniteur). StAt (État d'avancement du générateur de consigne) s'affiche.
S t A t	PV				
oFF	SV				
<table border="1"> <tr> <td>d i</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0000</td> <td>SV</td> </tr> </table>	d i	PV	0000	SV	5. À l'aide des touches   , passez de « StAt » à « di ». L'état de l'entrée DI s'affiche en hexadécimal.
d i	PV				
0000	SV				
	6. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

ERSt Numéro de station erreur de communication (445)

[Description]

Affiche le numéro de station et le détail de l'erreur sous une erreur de communication entre régulateurs ou une erreur de communication sans programmation.

[Exemple de paramétrage] Vérification du numéro de station sous l'erreur de communication





Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>CH 4</td><td>PV</td></tr><tr><td>MoN</td><td>SV</td></tr></table>	CH 4	PV	MoN	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID). 3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH4 (Paramètres du moniteur).
CH 4	PV				
MoN	SV				
<table border="1"><tr><td>S t A t</td><td>PV</td></tr><tr><td>oFF</td><td>SV</td></tr></table>	S t A t	PV	oFF	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH4 (Paramètres du moniteur). StAt (État d'avancement du générateur de consigne) s'affiche.
S t A t	PV				
oFF	SV				
<table border="1"><tr><td>ERSt</td><td>PV</td></tr><tr><td>0</td><td>SV</td></tr></table>	ERSt	PV	0	SV	5. À l'aide des touches   , passez de « StAt » à « ERSt ». Le numéro de station sous l'erreur de communication s'affiche.
ERSt	PV				
0	SV				
	6. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

PLNo N° de PID actuel (446)

[Description] _____

Affiche le numéro de la palette PID actuellement sélectionnée.

[Exemple de paramétrage] Vérification du numéro de PID actuellement sélectionné _____





Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td data-bbox="108 488 331 562">2 4 5</td><td data-bbox="338 488 386 562">PV</td></tr><tr><td data-bbox="108 571 331 629">250</td><td data-bbox="338 571 386 629">SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td data-bbox="108 660 331 734">CH 4</td><td data-bbox="338 660 386 734">PV</td></tr><tr><td data-bbox="108 743 331 801">MoN</td><td data-bbox="338 743 386 801">SV</td></tr></table>	CH 4	PV	MoN	SV	<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p> <p>3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH4 (Paramètres du moniteur).</p>
CH 4	PV				
MoN	SV				
<table border="1"><tr><td data-bbox="108 833 331 907">S t A t</td><td data-bbox="338 833 386 907">PV</td></tr><tr><td data-bbox="108 916 331 974">oFF</td><td data-bbox="338 916 386 974">SV</td></tr></table>	S t A t	PV	oFF	SV	<p>4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH4 (Paramètres du moniteur). StAt (État d'avancement du générateur de consigne) s'affiche.</p>
S t A t	PV				
oFF	SV				
<table border="1"><tr><td data-bbox="108 1005 331 1079">PLNo</td><td data-bbox="338 1005 386 1079">PV</td></tr><tr><td data-bbox="108 1088 331 1146">LoCL</td><td data-bbox="338 1088 386 1146">SV</td></tr></table>	PLNo	PV	LoCL	SV	<p>5. À l'aide des touches  , passez de « StAt » à « PLNo ». Le numéro de PID actuellement sélectionné s'affiche.</p>
PLNo	PV				
LoCL	SV				
	<p>6. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>				

PtNo N° de programme actuel (447)

[Description] _____

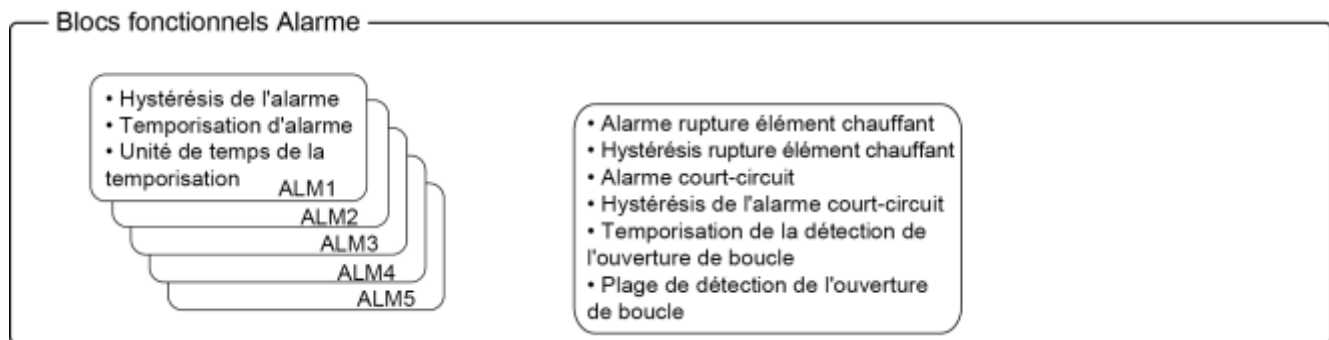
Affiche le numéro du programme du générateur de consigne actuellement sélectionné.

[Exemple de paramétrage] Vérification du numéro de programme actuellement sélectionné

Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td data-bbox="225 495 443 562">2 4 5</td><td data-bbox="443 495 496 562">PV</td></tr><tr><td data-bbox="225 562 443 629">250</td><td data-bbox="443 562 496 629">SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td data-bbox="225 663 443 730">CH 4</td><td data-bbox="443 663 496 730">PV</td></tr><tr><td data-bbox="225 730 443 797">MoN</td><td data-bbox="443 730 496 797">SV</td></tr></table>	CH 4	PV	MoN	SV	<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p> <p>3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH4 (Paramètres du moniteur).</p>
CH 4	PV				
MoN	SV				
<table border="1"><tr><td data-bbox="225 831 443 898">S t A t</td><td data-bbox="443 831 496 898">PV</td></tr><tr><td data-bbox="225 898 443 965">oFF</td><td data-bbox="443 898 496 965">SV</td></tr></table>	S t A t	PV	oFF	SV	<p>4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH4 (Paramètres du moniteur). StAt (État d'avancement du générateur de consigne) s'affiche.</p>
S t A t	PV				
oFF	SV				
<table border="1"><tr><td data-bbox="225 999 443 1066">P t N o</td><td data-bbox="443 999 496 1066">PV</td></tr><tr><td data-bbox="225 1066 443 1133">LoCL</td><td data-bbox="443 1066 496 1133">SV</td></tr></table>	P t N o	PV	LoCL	SV	<p>5. À l'aide des touches  , passez de « StAt » à « PtNo ». Le numéro du programme actuellement sélectionné s'affiche.</p>
P t N o	PV				
LoCL	SV				
	<p>6. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>				

3-6 CH5 ALM (Paramètres d'alarme)

Les paramètres d'alarme (CH5) comportent les blocs fonctionnels suivants.



PXF4 peut utiliser les alarmes ALM1 à ALM3.

PXF5/9 peut utiliser les alarmes ALM1 à ALM5.

Les valeurs des seuils d'alarme sont définies pour les alarmes ALM1 à ALM5 dans les paramètres de fonctionnement.

A1tP à A5tP Type d'alarme (470, 475, 480, 485, 490)

[Description]

Définit le type d'alarme pour les alarmes ALM1 à ALM5.

Vous pouvez sélectionner le type d'alarme à l'aide des tableaux ci-dessous.

Alarme à 1 point

Type	A1Tp à A5Tp	Type d'alarme	Schématisation
	0	Aucune alarme	—
Alarme sur mesure	1	Alarme haute	
	2	Alarme basse	
	3	Alarme haute (avec filtre)	
	4	Alarme basse (avec filtre)	
Alarme sur écart	5	Alarme haute	
	6	Alarme basse	
	7	Alarme haute/basse	
	8	Alarme haute (avec filtre)	
	9	Alarme basse (avec filtre)	
	10	Alarme haute/basse (avec filtre)	
Alarme sur zone	11	Alarme haute/basse sur écart	

Alarme à 2 points

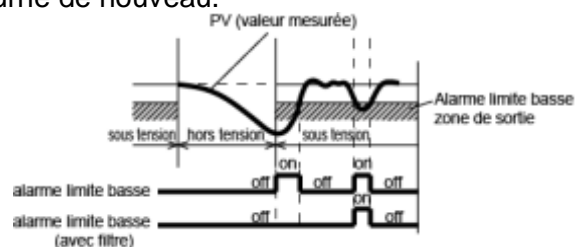
Type	A1Tp à A5Tp	Type d'alarme	Schématisation	
Limite alarme haute/basse	16	Alarme haute/basse sur la mesure		
	17	Alarme haute/basse sur écart		
	18	Alarme haute sur la mesure/basse sur écart		
	19	Alarme haute sur écart/basse sur la mesure		
	20	Alarme haute/basse sur la mesure (avec filtre)		
	21	Alarme haute/basse sur écart (avec filtre)		
	22	Alarme haute sur la mesure/basse sur écart (avec filtre)		
	23	Alarme haute sur écart/basse sur la mesure (avec filtre)		
	Alarme sur zone	24	Alarme haute/basse sur la mesure	
		25	Alarme haute/basse sur écart	
26		Alarme haute sur la mesure/basse sur écart		
27		Alarme haute sur écart/basse sur la mesure		
28		Alarme haute/basse sur la mesure (avec filtre)		
29		Alarme haute/basse sur écart (avec filtre)		
30		Alarme haute sur la mesure/basse sur écart (avec filtre)		
31		Alarme haute sur écart/basse sur la mesure (avec filtre)		

Temporisations et autres

Type	A1Tp à A5Tp	Type d'alarme	Schématisation
Temporisation	32	Temporisation à la montée	
	33	Temporisation à la descente	
	34	Temporisation à la montée et à la descente	
Départ effiné de charge	36	Départ effiné activé	
Circuit ouvert/court-circuit	37	Alarme boucle ouverte	
	38	Alarme coupe élément chauffant (requiert un TC disponible en option)	
	41	Alarme court-circuit (requiert un TC disponible en option)	
Puissance	45	Consommation électrique	
Maintenance	46	Maintenance préventive: Nombre d'actions du relais (M1, M2)	
	47	Maintenance préventive: Heures de fonctionnement	

Qu'est-ce qu'une alarme avec filtre ?

L'alarme n'est pas activée immédiatement lorsque la mesure passe dans la zone d'alarme. Elle est activée seulement lorsque la mesure quitte cette zone et y retourne de nouveau.







Remarque :

- Lorsque vous modifiez le type d'alarme, la valeur du seuil d'activation peut également être différente du réglage précédent.
- Lorsque vous modifiez le type d'alarme, redémarrez le régulateur avant de lancer la régulation.
- ALn : désigne le seuil d'activation de l'alarme (AL1 à AL5).
- ALnh : désigne le seuil d'activation de l'alarme (A1-H à A5-H).
- ALnL : désigne le seuil d'activation de l'alarme (A1-L à A5-L).
- dLYn : désigne la temporisation de l'alarme (dLY1 à dLY5).

Vous pouvez attribuer différentes fonctions de sortie événement pour les sorties DO1 à DO5, outre les fonctions d'alarme.

Pour en savoir plus sur les fonctions de sortie événement, consultez « CH7 Attribution des fonctions OUT, DO et témoins ».

[Exemple de paramétrage] Réglage du type d'alarme pour l'alarme 1 sur « limite haute alarme sur écart avec filtre »

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>ALM</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 5	PV	ALM	SV	<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p> <p>3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH5 (Paramètres d'alarme).</p>
CH 5	PV				
ALM	SV				
<table border="1"> <tr> <td>A 1 t P</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	A 1 t P	PV	0	SV	<p>4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH5 (Paramètres d'alarme). A1tP (type d'alarme) s'affiche.</p> <p>5. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p>
A 1 t P	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>8</td> <td>SV</td> </tr> </table>	8	SV	<p>6. À l'aide des touches  , passez de 0 à 8.</p>		
8	SV				
	<p>7. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.</p> <p>8. Répétez ces étapes pour définir le type d'alarme des alarmes 2 et 3.</p>				
	<p>9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>				

A1HY à **A5HY** Hystérésis de l'alarme (471, 476, 481, 486, 491)

dLY1 à **dLY5** Temporisation de l'alarme (472, 477, 482, 487, 492)

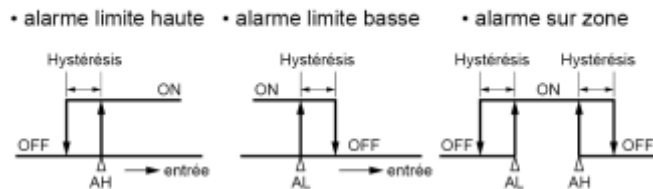
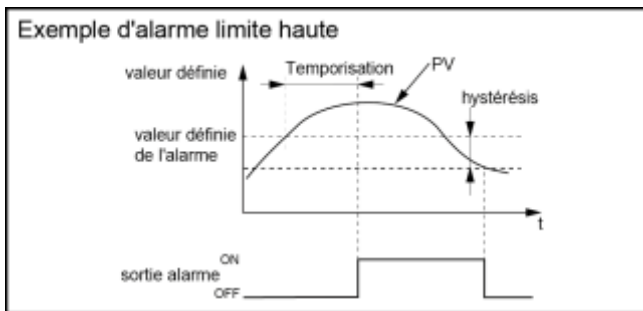
dL1U à **dL5U** Unité de temps de la temporisation de l'alarme (473, 478, 483, 488,493)

[Description] _____















Les paramètres d'alarme sont les suivants :

Hystérésis de l'alarme	Définit la plage de détection de l'alarme et la plage de reprise. Plage de réglage : 0 à 50 % de la pleine échelle
Temporisation de l'alarme	Définit la durée écoulée entre la survenue de l'alarme et son déclenchement. Plage de réglage : 0 à 9999 (sec/min)
Unité de temps de la temporisation de l'alarme	Définit l'unité de temps (sec/min) employée pour la temporisation de l'alarme. Plage de réglage : sec/min

Le rapport entre l'alarme et l'hystérésis est illustré ci-dessous.



[Exemple de paramétrage] Réglage de l'hystérésis de l'alarme 1 à 5°C, de la temporisation à 30 et de l'unité de temps de la temporisation en secondes _____

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>ALM</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 5	PV	ALM	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 5	PV				
ALM	SV				
<table border="1"> <tr> <td>A 1 t P</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	A 1 t P	PV	1	SV	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH5 (Paramètres d'alarme).
A 1 t P	PV				
1	SV				
<table border="1"> <tr> <td>A 1 H Y</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	A 1 H Y	PV	1	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH5 (Paramètres d'alarme). A1tP (type d'alarme) s'affiche.
A 1 H Y	PV				
1	SV				
<table border="1"> <tr> <td>5</td> <td>SV</td> </tr> </table>	5	SV	5. À l'aide des touches   , passez de A1tP à A1HY.		
5	SV				
<table border="1"> <tr> <td>d L Y 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	d L Y 1	PV	0	SV	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
d L Y 1	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>30</td> <td>SV</td> </tr> </table>	30	SV	7. À l'aide des touches   , passez de 1 à 5.		
30	SV				
<table border="1"> <tr> <td>d L 1 U</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>MiN</td> <td>SV</td> </tr> </table>	d L 1 U	PV	MiN	SV	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.
d L 1 U	PV				
MiN	SV				
<table border="1"> <tr> <td>SEC</td> <td>SV</td> </tr> </table>	SEC	SV	9. À l'aide des touches   , passez de A1HY à dLY1.		
SEC	SV				
	10. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
	11. À l'aide des touches   , passez de 0 à 30.				
	12. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	13. À l'aide des touches   , passez de dLY1 à dL1U.				
	14. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
	15. À l'aide des touches   , passez de MiN à SEC.				
	16. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	17. Répétez ces étapes pour définir l'hystérésis, la temporisation et l'unité de temps de la temporisation pour les alarmes 2 et 3.				
	18. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

AoP1 à AoP5 Options d'alarme (474, 470, 484, 489, 494)

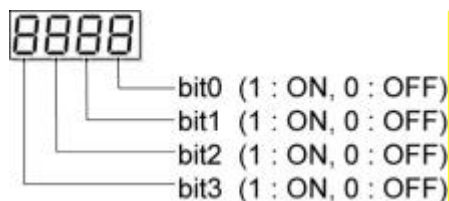
[Description]

Le cas échéant, vous pouvez paramétrer les options des alarmes 1 à 5. Les quatre types d'options sont attribués à chacun des quatre bits.

- Plage de réglage : 0000 à 1111







L'alarme de sortie inversée peut être imitée dans le logiciel en passant du contact SPST au contact SPDT. Il devient un contact SPST lorsque l'appareil est éteint.

Les alarmes sont définies par bit.



bit	Fonction	Description
bit 0	Maintien de l'alarme	Maintient l'état lorsqu'un événement survient.
bit 1	Alarme erreur entrée	Se déclenche lorsqu'une erreur d'entrée survient (« UUUU » ou « LLLL » s'affiche). Réglez le type d'alarme sur « 0 » pour utiliser cette fonction.
bit 2	Fonction sortie inversée	Inverse la sortie et utilise la borne DO lorsqu'un événement survient.
bit 3	Fonction réinitialisation du filtre	Si vous appliquez une alarme avec filtre, la fonction filtre est réinitialisée lorsque l'un des événements suivants survient : modification de la SV/modification du type d'alarme/modification du seuil d'alarme/désactivation du mode veille/redémarrage

[Exemple de paramétrage] Ajout des fonctions maintien de l'alarme et sortie inversée à l'alarme 1 _____

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>ALM</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 5	PV	ALM	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 5	PV				
ALM	SV				
<table border="1"> <tr> <td>A 1 t P</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	A 1 t P	PV	1	SV	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH5 (Paramètres d'alarme).
A 1 t P	PV				
1	SV				
<table border="1"> <tr> <td>A o P 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0000</td> <td>SV</td> </tr> </table>	A o P 1	PV	0000	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH5 (Paramètres d'alarme). A1tP (type d'alarme) s'affiche.
A o P 1	PV				
0000	SV				
<table border="1"> <tr> <td>0101</td> <td>SV</td> </tr> </table>	0101	SV	5. À l'aide des touches   , passez de A1tP à AoP1.		
0101	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
	7. À l'aide des touches   , passez de 0000 à 0101.				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Répétez ces étapes pour définir les options d'alarme des alarmes 2 et 3.				
	10. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

Hb1 Seuil d'activation de l'alarme de rupture de l'élément chauffant (500)

Hb1H Hystérésis de l'alarme de rupture de l'élément chauffant (501)

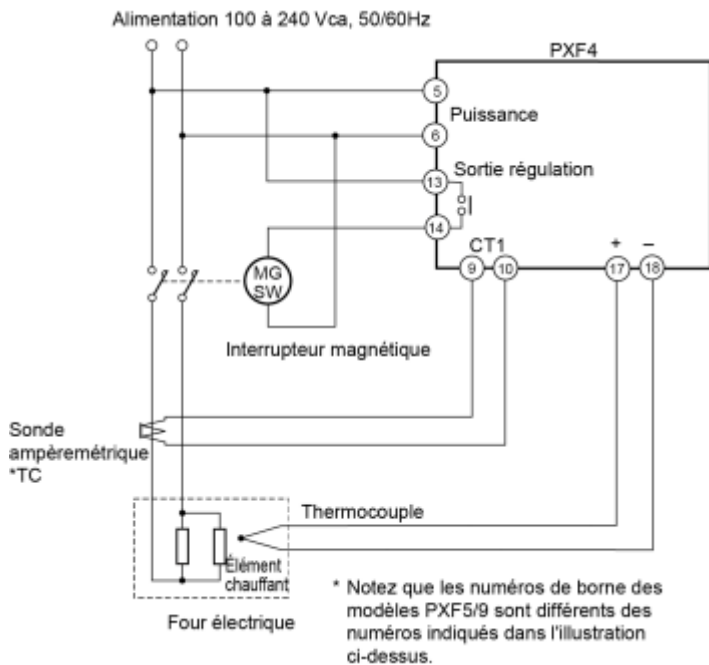
[Description]

Cette fonction contrôle l'activation de l'alarme de rupture de l'élément chauffant.

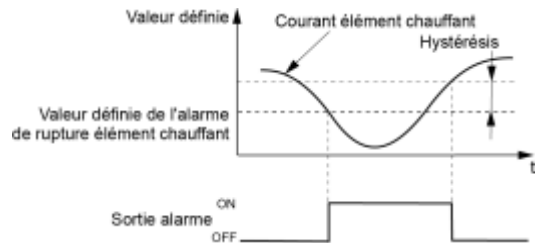
Les paramètres de l'alarme de rupture de l'élément chauffant sont les suivants :

Seuil d'activation de l'alarme de rupture de l'élément chauffant	Définit le seuil de courant électrique auquel l'alarme se déclenche. <ul style="list-style-type: none"> Plage de réglage : 0,0 A à 100,0 A
Hystérésis de l'alarme de rupture de l'élément chauffant	Définit la plage de détection et de reprise de l'hystérésis de l'alarme de rupture de l'élément chauffant. <ul style="list-style-type: none"> Plage de réglage : 0,0 A à 100,0 A

• Le schéma de câblage suivant inclut le câblage du TC.

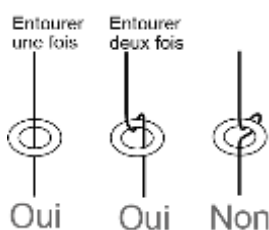


• Le rapport entre le seuil d'activation et l'hystérésis de l'alarme de rupture de l'élément chauffant est illustré ci-dessous.

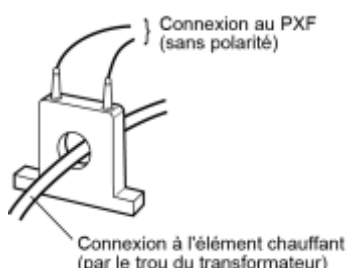


Remarque :

- Cette fonction n'est pas activée lorsque l'élément chauffant est contrôlé par un thyristor commandé par angle de phase.
- Lorsque la marge d'erreur est élevée en raison d'une faible capacité de chauffage, le problème est résolu en doublant le courant pour augmenter la sensibilité. (Dans ce cas, doublez le seuil d'activation.)
- Si plusieurs TC sont installés, suivez la même procédure pour chacun des appareils.



- Le détecteur de rupture de l'élément chauffant TC est connecté comme illustré ci-dessous :



- L'alarme de rupture de l'élément chauffant est uniquement compatible avec une alimentation monophasée. Elle ne peut pas être utilisée avec une alimentation triphasée.
- La détection du courant de l'élément chauffant est disponible uniquement lorsque la sortie régulation 1 fonctionne depuis au moins 0,3 secondes.
- L'alarme de rupture de l'élément chauffant n'est pas disponible lorsque la sortie régulation 1 est une sortie courant ou tension.

[Exemple de paramétrage] Réglage du seuil de l'alarme de rupture de l'élément chauffant à 5 A et de l'hystérésis à 2 A

Écran	Procédure						
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.		
2 4 5	PV						
250	SV						
<table border="1"> <tr> <td>MANU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	MANU		2 4 5	PV	250	SV	2. Passez en mode manuel. (Cf. « Changement de mode auto/manuel », page 29.)
MANU							
2 4 5	PV						
250	SV						
<table border="1"> <tr> <td>MANU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>MV100</td> <td>SV</td> </tr> </table>	MANU		2 4 5	PV	MV100	SV	3. En affichage MV, appuyez sur la touche Δ pour régler la sortie régulation (MV) à 100 %.
MANU							
2 4 5	PV						
MV100	SV						
<table border="1"> <tr> <td>CH 4</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>MoN</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 4	PV	MoN	SV	4. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).		
CH 4	PV						
MoN	SV						
<table border="1"> <tr> <td>StAt</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>oFF</td> <td>SV</td> </tr> </table>	StAt	PV	oFF	SV	5. Appuyez sur la touche Δ pour afficher CH4 (Paramètres du moniteur).		
StAt	PV						
oFF	SV						
<table border="1"> <tr> <td>StAt</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>oFF</td> <td>SV</td> </tr> </table>	StAt	PV	oFF	SV	6. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH4 (Paramètres du moniteur). StAt (État d'avancement du générateur de consigne) s'affiche.		
StAt	PV						
oFF	SV						
<table border="1"> <tr> <td>Ct 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>7,1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	Ct 1	PV	7,1	SV	7. À l'aide des touches Δ ∇ , passez de « StAt » à « Ct1 » (courant de l'élément chauffant). Vérifiez la valeur de CT1. (Le seuil d'activation recommandé pour l'alarme de rupture de		
Ct 1	PV						
7,1	SV						











CH 5	PV
ALM	SV

A1tP	PV
1	SV

Hb1	PV
5,0	SV

Hb1H	PV
2,0	SV

l'élément chauffant est de 70 à 80 % de la valeur du courant.)

8. Appuyez sur la touche SEL pour passer à CH1 (Paramètres PID).
9. Appuyez sur la touche  pour afficher CH5 (Paramètres d'alarme).
10. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH5 (Paramètres d'alarme).
A1tP (type d'alarme) s'affiche.
11. À l'aide des touches  , passez de « A1tP » à « Hb1 » (seuil d'activation de l'alarme de rupture de l'élément chauffant).
12. Appuyez sur la touche SEL.
(Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
13. À l'aide des touches  , passez de « 0,0 » à « 5,0 ».
14. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.
15. À l'aide des touches  , passez de « Hb1 » à « Hb1H » (hystérésis de l'alarme de rupture de l'élément chauffant).
16. Appuyez sur la touche SEL.
(Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
17. À l'aide des touches  , passez de « 0,0 » à « 2,0 ».
18. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.
19. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.

Transformateurs de courant compatibles :

monophasé

- 1~30 A : CTL-6-S-H
- 20~100 A : CTL-12-S36-8F

HS1 Seuil d'activation de l'alarme court-circuit (502)

HS1H Hystérésis de l'alarme court-circuit (503)

[Description]











Ces fonctions permettent de détecter un court-circuit du SSR ou du SSC.

Les paramètres de l'alarme de court-circuit sont les suivants :

Seuil d'activation de l'alarme de court-circuit	Définit le seuil de courant électrique auquel l'alarme de court-circuit se déclenche. • Plage de réglage : 0,0 à 100,0 A
Hystérésis de l'alarme de court-circuit	Définit l'espace qui sépare la détection et la restauration de l'alarme de court-circuit. • Plage de réglage : 0,0 A à 100,0 A

- La détection du courant est disponible uniquement lorsque la sortie régulation 1 est inactive depuis au moins 0,3 secondes.
- L'alarme de court-circuit n'est pas disponible lorsque la sortie régulation 1 est une sortie courant ou tension.

[Exemple de paramétrage] Réglage du seuil de l'alarme de court-circuit à 5 A et de l'hystérésis à 2 A

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>ALM</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 5	PV	ALM	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 5	PV				
ALM	SV				
<table border="1"> <tr> <td>A l t P</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	A l t P	PV	1	SV	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH5 (Paramètres d'alarme).
A l t P	PV				
1	SV				
<table border="1"> <tr> <td>HS 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	HS 1	PV	0,0	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH5 (Paramètres d'alarme). AltP (type d'alarme) s'affiche.
HS 1	PV				
0,0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>5,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	5,0	SV	5. À l'aide des touches   , passez de « ALtP » à « HS1 ».		
5,0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>HS 1 H</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0,5</td> <td>SV</td> </tr> </table>	HS 1 H	PV	0,5	SV	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
HS 1 H	PV				
0,5	SV				
<table border="1"> <tr> <td>2,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2,0	SV	7. À l'aide des touches   , passez de « 0,0 » à « 5,0 ».		
2,0	SV				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. À l'aide des touches   , passez de « HS1 » à « HS1H ».				
	10. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
	11. À l'aide des touches   , passez de « 0,0 » à « 2,0 ».				
	12. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	13. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

LbtM Temporisation de la détection de l'ouverture de boucle (508)

LbAb Plage de détection de l'ouverture de boucle (509)

[Description] _____

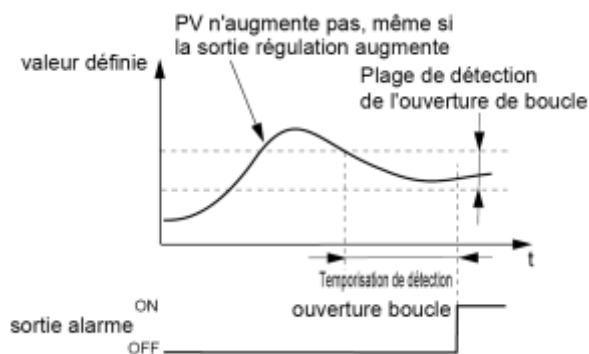
Cette fonction permet de détecter l'ouverture de la boucle de régulation.

Cette fonction n'utilise pas de TC comme l'alarme de rupture de l'élément chauffant. Elle détecte les modifications de la sortie régulation et de PV pour déterminer si la boucle est ouverte.

Les paramètres du détecteur d'ouverture de boucle sont les suivants :

Temporisation de la détection de l'ouverture de boucle	Définit le temps écoulé avant que la boucle soit considérée comme ouverte. Plage de réglage : 0 à 9999 sec.
Plage de détection de l'ouverture de boucle	Détermine la plage de température avant la détection d'une boucle ouverte Plage de réglage : 0,0 à 100,0 % de la pleine échelle











Le rapport entre la temporisation et la plage de détection de l'ouverture de boucle est illustré ci-dessous :
Exemple de détection d'ouverture de boucle en régulation inverse



Remarque :

En cas d'anomalie d'entrée (UUUU, LLLL) ou d'erreur de réglage d'entrée (Err), l'alarme se déclenche avant la fin de la temporisation de la détection d'ouverture de boucle.

[Exemple de paramétrage] Réglage de la temporisation de la détection d'ouverture de
boucle à 600 s et de la plage de détection à 20°C _____

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>ALM</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 5	PV	ALM	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 5	PV				
ALM	SV				
<table border="1"> <tr> <td>A 1 t P</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	A 1 t P	PV	1	SV	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH5 (Paramètres d'alarme).
A 1 t P	PV				
1	SV				
<table border="1"> <tr> <td>A 1 t P</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	A 1 t P	PV	1	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH5 (Paramètres d'alarme). A1tP (type d'alarme) s'affiche.
A 1 t P	PV				
1	SV				
<table border="1"> <tr> <td>L b t M</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	L b t M	PV	0	SV	5. À l'aide des touches   , passez de A1tP à LbtM.
L b t M	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>600</td> <td>SV</td> </tr> </table>	600	SV	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)		
600	SV				
<table border="1"> <tr> <td>600</td> <td>SV</td> </tr> </table>	600	SV	7. À l'aide des touches   , passez de 0 à 600.		
600	SV				
<table border="1"> <tr> <td>L b A b</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SV</td> </tr> </table>	L b A b	PV	2	SV	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.
L b A b	PV				
2	SV				
<table border="1"> <tr> <td>L b A b</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SV</td> </tr> </table>	L b A b	PV	2	SV	9. À l'aide des touches   , passez de LbtM à LbAb.
L b A b	PV				
2	SV				
<table border="1"> <tr> <td>20</td> <td>SV</td> </tr> </table>	20	SV	10. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)		
20	SV				
<table border="1"> <tr> <td>20</td> <td>SV</td> </tr> </table>	20	SV	11. À l'aide des touches   , passez de 2 à 20.		
20	SV				
<table border="1"> <tr> <td>20</td> <td>SV</td> </tr> </table>	20	SV	12. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.		
20	SV				
<table border="1"> <tr> <td>20</td> <td>SV</td> </tr> </table>	20	SV	13. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.		
20	SV				

WHAL Alarme d'alimentation (511)

[Description]







Vous permet de définir le seuil d'activation de l'alarme d'alimentation.

L'alarme d'alimentation se déclenche lorsque la puissance électrique atteint le seuil d'activation.

- Plage de réglage

Position du séparateur décimal pour la puissance électrique (WdP)	Plage de réglage
0	0 à 9999 kWh
0,1	0,0 à 999,9 kWh
0,01	0,00 à 99,99 kWh
0,001	0,000 à 9,999 kWh

[Exemple de paramétrage] Réglage de l'alarme d'alimentation à 20,0 kWh

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>ALM</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 5	PV	ALM	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 5	PV				
ALM	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH5 (Paramètres d'alarme).				
<table border="1"> <tr> <td>A 1 t P</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	A 1 t P	PV	1	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH5 (Paramètres d'alarme). A1tP (type d'alarme) s'affiche.
A 1 t P	PV				
1	SV				
<table border="1"> <tr> <td>WHAL</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>10,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	WHAL	PV	10,0	SV	5. À l'aide des touches   , passez de A1tP à WHAL.
WHAL	PV				
10,0	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
<table border="1"> <tr> <td>20,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	20,0	SV	7. À l'aide des touches   , passez de 10,0 à 20,0.		
20,0	SV				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

3-7 CH6 SET (paramètres de configuration)

PVt Type d'entrée PV (530)





[Description]

Vous permet de sélectionner la source d'entrée PV parmi l'entrée thermocouple, l'entrée sonde à résistance et les autres entrées disponibles.

Remarque :

- Le raccordement au bornier diffère selon le type d'entrée (thermocouple/sonde à résistance/tension ou courant). Consultez le manuel d'instructions.

[Exemple de paramétrage] Modification de l'entrée du thermocouple K au thermocouple R

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 6</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>SEt</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 6	PV	SEt	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 6	PV				
SEt	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH6 (Paramètres de configuration).				
	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH6 (Paramètres de configuration). PVt (type d'entrée PV) s'affiche.				
<table border="1"> <tr> <td>PV t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>K1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PV t	PV	K1	SV	5. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
PV t	PV				
K1	SV				
<table border="1"> <tr> <td>R</td> <td>SV</td> </tr> </table>	R	SV	6. À l'aide des touches   , passez de K1 à R.		
R	SV				
	7. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	8. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

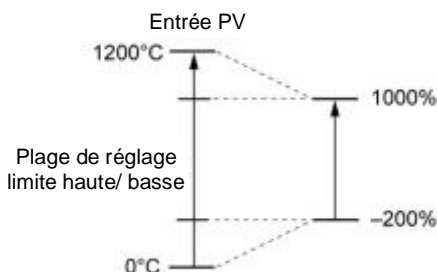
PVb Limite basse de l'entrée PV (531)

PVF Limite haute de l'entrée PV (532)

[Description]

Vous permet de définir la limite haute et la limite basse de l'entrée PV dans l'échelle de mesure.











Plage de réglage : -1999 à 9999



Remarque :

- Vous devez définir ces paramètres de telle manière que PVF soit supérieur à PVb.
- La différence entre PVb et PVF doit être un nombre entier inférieur à 10 000.

[Exemple de paramétrage] Réglage de la limite haute de l'entrée PV à 1000°C et de la limite basse à 200°C

Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>CH 6</td><td>PV</td></tr><tr><td>SEt</td><td>SV</td></tr></table>	CH 6	PV	SEt	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 6	PV				
SEt	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH6 (Paramètres de configuration).				
<table border="1"><tr><td>PV t</td><td>PV</td></tr><tr><td>K1</td><td>SV</td></tr></table>	PV t	PV	K1	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH6 (Paramètres de configuration). PVt (type d'entrée PV) s'affiche.
PV t	PV				
K1	SV				
	5. À l'aide des touches   , passez de PVt à PVb.				
<table border="1"><tr><td>PVb</td><td>PV</td></tr><tr><td>0</td><td>SV</td></tr></table>	PVb	PV	0	SV	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
PVb	PV				
0	SV				
	7. À l'aide des touches   , passez de 0 à 200.				
<table border="1"><tr><td>200</td><td>SV</td></tr></table>	200	SV	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.		
200	SV				
	9. À l'aide des touches   , passez de PVb à PVF.				
<table border="1"><tr><td>PVF</td><td>PV</td></tr><tr><td>400</td><td>SV</td></tr></table>	PVF	PV	400	SV	10. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
PVF	PV				
400	SV				
	11. À l'aide des touches   , passez de 400 à 1000.				
<table border="1"><tr><td>1000</td><td>SV</td></tr></table>	1000	SV	12. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.		
1000	SV				
	13. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

PVd Position du séparateur décimal (533)

[Description]

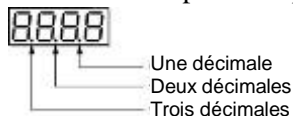
Définit la position du séparateur décimal pour la mesure PV.

- Plage de réglage 0 : Pas de chiffre après le séparateur décimal

1 : 1 chiffre après le séparateur décimal







2 : 2 chiffres après le séparateur décimal

3 : 3 chiffres après le séparateur décimal



- Les options à deux ou trois décimales sont uniquement disponibles lorsqu'il s'agit d'une entrée tension/courant.
- Si vous modifiez le réglage de zéro décimale à une ou plusieurs décimales, l'échelle de mesure est limitée à la plage allant de -199,9°C à 999,9°C. Par exemple, si vous procédez à la modification ci-dessus lorsque la plage est définie de 0 à 1300°C, la nouvelle plage sera définie de 0,0 à 999,9°C.

[Exemple de paramétrage] Réglage de l'affichage PV avec une décimale

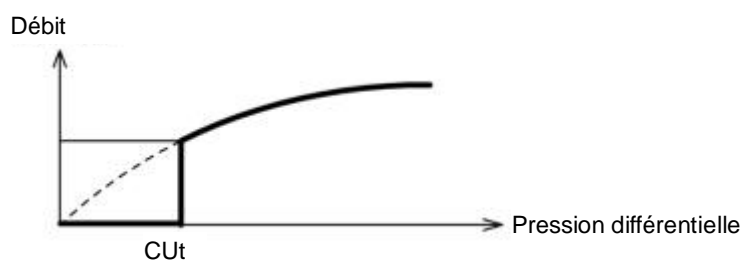
Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 6</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>SEt</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 6	PV	SEt	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 6	PV				
SEt	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH6 (Paramètres de configuration).				
<table border="1"> <tr> <td>PV t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>K1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PV t	PV	K1	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH6 (Paramètres de configuration). PVt (type d'entrée PV) s'affiche.
PV t	PV				
K1	SV				
<table border="1"> <tr> <td>PV d</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PV d	PV	0	SV	5. À l'aide des touches   , passez de PVt à PVd.
PV d	PV				
0	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	1	SV	7. À l'aide des touches   , passez de 0 à 1.		
1	SV				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

CUT Point de coupure de l'extraction de la racine carrée (535)

[Description]

Extraction de la racine carrée

- Pour convertir la pression différentielle en débit, utilisez l'extraction de la racine carrée. Lorsque la pression différentielle est faible, elle est fixée à zéro jusqu'au point de coupure, car dans ces conditions la variation du débit et les interférences influent considérablement sur la mesure.



Plage de réglage : -0,1 à 105,0 % (réglez ce paramètre à -0,1 % pour annuler l'extraction de la racine carrée)

[Exemple de paramétrage] Réglage du point de coupure à 1,0

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 6</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>SEt</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 6	PV	SEt	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID). 3. Appuyez sur la touche ∇ pour afficher CH6 (Paramètres de configuration).
CH 6	PV				
SEt	SV				
<table border="1"> <tr> <td>PV t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>K1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PV t	PV	K1	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH6 (Paramètres de configuration). PVt (type d'entrée PV) s'affiche.
PV t	PV				
K1	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CU t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>-0,1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CU t	PV	-0,1	SV	5. À l'aide des touches \wedge ∇ , passez de PVt à CUT. 6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
CU t	PV				
-0,1	SV				
<table border="1"> <tr> <td>1,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	1,0	SV	7. À l'aide des touches \wedge ∇ , passez de -0,1 à 1,0. 8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.		
1,0	SV				
	9. Appuyez sur la touche \square pour retourner sur l'écran PV/SV.				

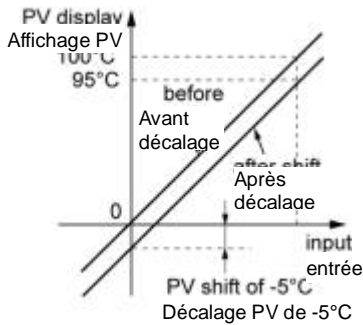
PVoF Décalage de l'entrée PV (536)

[Description]







Cette fonction décale l'entrée PV avant de l'afficher.

Vous pouvez utiliser cette fonction pour faire correspondre la valeur de consigne avec d'autres appareils.

- Plage de réglage : -10 à 10 % de la pleine échelle



[Exemple de paramétrage] Réglage du décalage de l'entrée PV à -5,0°C

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 6</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>SEt</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 6	PV	SEt	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 6	PV				
SEt	SV				
<table border="1"> <tr> <td>PV t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>K1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PV t	PV	K1	SV	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH6 (Paramètres de configuration).
PV t	PV				
K1	SV				
<table border="1"> <tr> <td>PV o F</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PV o F	PV	0	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH6 (Paramètres de configuration). PVt (type d'entrée PV) s'affiche.
PV o F	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>-5,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	-5,0	SV	5. À l'aide des touches   , passez de PVt à PVoF.		
-5,0	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
	7. À l'aide des touches   , passez de 0 à -5,0.				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

SVoF Décalage de la SV (537)







[Description]

Cette fonction indique le décalage de la SV.

Cela permet de supprimer le décalage lorsque vous utilisez la régulation P.

- La régulation se base sur la SV calculée en incluant le décalage de la SV.
- Le déclenchement des alarmes se base sur la SV calculée sans le décalage de la SV.
- Plage de réglage : -50 % à 50 %

[Exemple de paramétrage] Réglage du décalage de la SV à 7°C

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>245.0</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	245.0	PV	250,0	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
245.0	PV				
250,0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 6</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>SEt</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 6	PV	SEt	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 6	PV				
SEt	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH6 (Paramètres de configuration).				
<table border="1"> <tr> <td>PV t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>K1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PV t	PV	K1	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH6 (Paramètres de configuration). PVt (type d'entrée PV) s'affiche.
PV t	PV				
K1	SV				
<table border="1"> <tr> <td>SV o F</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	SV o F	PV	0,0	SV	5. À l'aide des touches   , passez de « PVt » à « SVoF ».
SV o F	PV				
0,0	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
<table border="1"> <tr> <td>7,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	7,0	SV	7. À l'aide des touches   , passez de « 0,0 » à « 7,0 ».		
7,0	SV				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

tF Filtre de l'entrée PV (538)

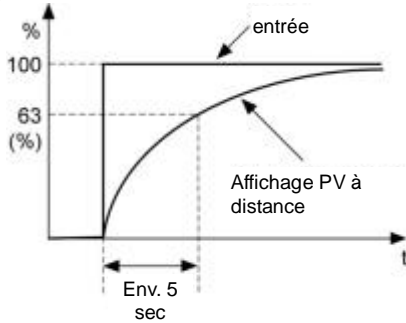
[Description]

Ce filtre réduit les bruits et la variation du signal.

- Plage de réglage : 0,0 à 120,0 s (constante de temps du filtre d'entrée)









Si la constante de temps du filtre d'entrée est fixée à 5 et que l'entrée passe de 0 à 100 %, la mesure PV évolue progressivement et il faut environ 5 secondes pour que la valeur passe de 0 à 63,2 %, comme illustré ci-dessous.



Remarque :

Le réglage d'usine de la constante de temps du filtre d'entrée est fixé à 5 secondes. Ne modifiez cette valeur qu'en cas d'absolue nécessité.

[Exemple de paramétrage] Réglage de la constante de temps du filtre d'entrée PV à 10 secondes

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 6</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>SEt</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 6	PV	SEt	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID). 3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH6 (Paramètres de configuration).
CH 6	PV				
SEt	SV				
<table border="1"> <tr> <td>PV t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>K1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PV t	PV	K1	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH6 (Paramètres de configuration). PVt (type d'entrée PV) s'affiche.
PV t	PV				
K1	SV				
<table border="1"> <tr> <td>t F</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>SV</td> </tr> </table>	t F	PV	5	SV	5. À l'aide des touches   , passez de PVt à tF. 6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
t F	PV				
5	SV				
<table border="1"> <tr> <td>10</td> <td>SV</td> </tr> </table>	10	SV	7. À l'aide des touches   , passez de 5 à 10. 8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.		
10	SV				
	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

Adj0 Réglage du zéro de la mesure PV (539)

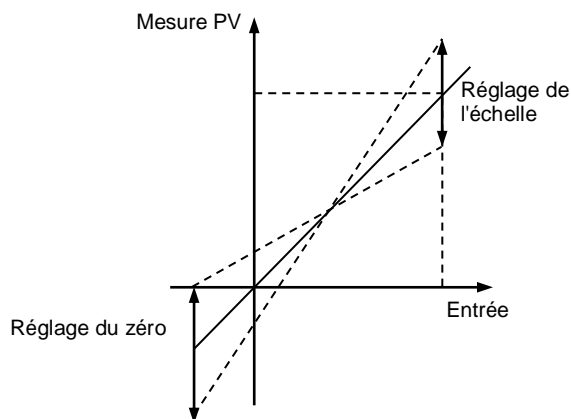
AdjS Réglage de l'échelle de la mesure PV (540)

[Description]

La procédure ci-dessous permet de régler le zéro et l'échelle de la mesure PV.

Réglez les appareils suivants avant d'utiliser ces paramètres ou de commencer les révisions.











- Générateur mv
1 V à 5 V (pour l'entrée tension/courant)
0 mV à 100 mV (pour l'entrée thermocouple)
- Boîte à décades
100,0 à 400,0 (pour l'entrée sonde à résistance)
- Plage de réglage : -50,0% à 50,0 % de la pleine échelle (zéro/échelle)



Remarque :

- Réglez la valeur du zéro/de l'échelle sur « 0 » pour restaurer les réglages d'usine.
- La fonction correction de l'utilisateur agit indépendamment de la valeur de réglage du régulateur.
Réglez cette valeur sur 0 pour restaurer les réglages d'usine.

[Exemple de paramétrage] Réglage du zéro et de l'échelle pour l'affichage de la mesure PV

Écran	Procédure				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2 4 5</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">250</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Confirmez la précision de la mesure PV en vérifiant cette valeur lorsqu'un générateur mV ou une boîte à décades est paramétré sur 0 % et 100 %. L'exemple qui suit suppose un écart du zéro de -3°C et un écart d'échelle de 4°C. Remarque : Avant d'utiliser l'entrée thermocouple, vérifiez que la compensation de soudure froide est désactivée. Cf. « Compensation de soudure froide », page 123.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">CH 6</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SEt</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	CH 6	PV	SEt	SV	<p>2. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p> <p>3. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p>
CH 6	PV				
SEt	SV				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">PV t</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">K1</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	PV t	PV	K1	SV	<p>4. Appuyez sur la touche  pour afficher CH6 (Paramètres de configuration).</p> <p>5. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH6 (Paramètres de configuration). PVt (type d'entrée PV) s'affiche.</p>
PV t	PV				
K1	SV				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">AdJ 0</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">0</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	AdJ 0	PV	0	SV	<p>6. À l'aide des touches  , passez de « PVt » à « AdJ0 ».</p> <p>7. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p>
AdJ 0	PV				
0	SV				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">3</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	3	SV	<p>8. À l'aide des touches  , passez de « 0 » à « 3 ».</p> <p>9. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.</p>		
3	SV				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">AdJ S</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">0</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	AdJ S	PV	0	SV	<p>10. À l'aide des touches  , passez de « AdJ0 » à « AdJS ».</p> <p>11. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p>
AdJ S	PV				
0	SV				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">-4</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	-4	SV	<p>12. À l'aide des touches  , passez de « 0 » à « -4 ».</p> <p>13. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.</p>		
-4	SV				
	<p>14. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p> <p>15. À l'aide d'un générateur mV ou d'une boîte à décades, simulez une entrée à 0 % et une entrée à 100 % pour vérifier les erreurs de mesure PV. Le cas échéant, corrigez les erreurs.</p>				

Attention :

Veillez à réactiver la compensation de soudure froide avant d'utiliser l'entrée thermocouple.

RCJ Compensation de soudure froide (541)







[Description]

Cette procédure permet d'activer ou de désactiver la compensation de soudure froide lorsque vous utilisez l'entrée thermocouple.

Ce paramètre doit être activé lorsque le régulateur fonctionne normalement. Il ne doit être désactivé que lorsque vous utilisez un module de compensation de soudure froide externe ou que vous souhaitez enregistrer les différences de température.

- Échelle on : Compensation de soudure froide activée
oFF : Compensation de soudure froide désactivée

[Exemple de paramétrage] Désactivation de la compensation de soudure froide

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 6</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>SEt</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 6	PV	SEt	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID). 3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH6 (Paramètres de configuration).
CH 6	PV				
SEt	SV				
<table border="1"> <tr> <td>PV t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>K1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PV t	PV	K1	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH6 (Paramètres de configuration). PVt (type d'entrée PV) s'affiche.
PV t	PV				
K1	SV				
<table border="1"> <tr> <td>RCJ</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>oN</td> <td>SV</td> </tr> </table>	RCJ	PV	oN	SV	5. À l'aide des touches   , passez de « PVt » à « RCJ ». 6. Appuyez sur la touche SEL.
RCJ	PV				
oN	SV				
<table border="1"> <tr> <td>oFF</td> <td>SV</td> </tr> </table>	oFF	SV	7. À l'aide des touches   , passez de « oN » à « oFF ». 8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur. 9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.		
oFF	SV				

REMO Réglage du zéro de la SV à distance (543)

REMS Réglage de l'échelle de la SV à distance (544)

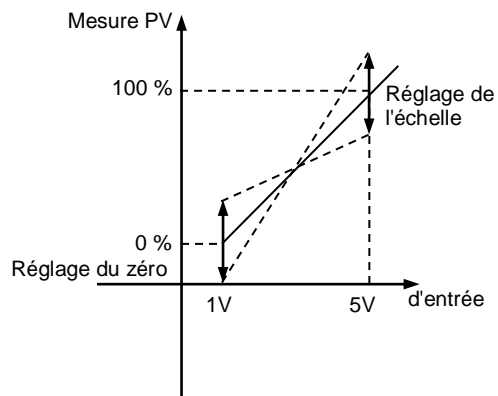
[Description]

Cette fonction ajuste le zéro/l'échelle de la SV à distance.











Utilisez cette fonction pour calibrer le zéro/l'échelle selon la sortie.

- Plage de réglage : -50 % à 50 % de la pleine échelle (zéro/échelle)

Si l'échelle d'entrée s'étend de 1 V à 5 V, réglez le zéro et l'échelle comme suit.



[Exemple de paramétrage] Réglage du zéro et de l'échelle pour l'affichage de la mesure PV

Écran	Procédure				
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Confirmez la précision de la mesure PV en vérifiant cette valeur lorsqu'une sortie ou une boîte à décades est paramétrée sur 0 % et 100 %. L'exemple qui suit suppose un écart du zéro de -5 % et un écart d'échelle de 7 %. Cf. « SV à distance » page 85. 				
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 80%;">2 4 5</td> <td style="width: 20%;">PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<ol style="list-style-type: none"> 2. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 80%;">CH 6</td> <td style="width: 20%;">PV</td> </tr> <tr> <td>SEt</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 6	PV	SEt	SV	<ol style="list-style-type: none"> 3. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID). 4. Appuyez sur la touche  pour afficher CH6 (Paramètres de configuration).
CH 6	PV				
SEt	SV				
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 80%;">PV t</td> <td style="width: 20%;">PV</td> </tr> <tr> <td>K1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PV t	PV	K1	SV	<ol style="list-style-type: none"> 5. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH6 (Paramètres de configuration). PVt (type d'entrée PV) s'affiche.
PV t	PV				
K1	SV				
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 80%;">REMO</td> <td style="width: 20%;">PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	REMO	PV	0	SV	<ol style="list-style-type: none"> 6. À l'aide des touches  , passez de « PVt » à « REMO ». 7. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
REMO	PV				
0	SV				
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 80%;">5</td> <td style="width: 20%;">SV</td> </tr> </table>	5	SV	<ol style="list-style-type: none"> 8. À l'aide des touches  , passez de « 0 » à « 5 ». 9. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur. 		
5	SV				
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 80%;">REMS</td> <td style="width: 20%;">PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	REMS	PV	0	SV	<ol style="list-style-type: none"> 10. À l'aide des touches  , passez de « PVt » à « REMS ». 11. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
REMS	PV				
0	SV				
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 80%;">-7</td> <td style="width: 20%;">SV</td> </tr> </table>	-7	SV	<ol style="list-style-type: none"> 12. À l'aide des touches  , passez de « 0 » à « -7 ». 13. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur. 		
-7	SV				
	<ol style="list-style-type: none"> 14. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV. 15. À l'aide d'un appareil branché côté sortie, simulez une entrée à 0 % et une entrée à 100 % pour vérifier les erreurs de mesure SV à distance. Le cas échéant, corrigez les erreurs. 				







REMR Échelle d'entrée SV à distance (545)

[Description]

Cette procédure permet de définir l'échelle d'entrée de la SV à distance.

- Échelle 0-5V : 0 V à 5 V
- 1-5V : 1 V à 5 V
- 0-10 : 0 V à 10 V
- 2-10 : 2 V à 10 V

[Exemple de paramétrage] Réglage de l'échelle d'entrée de la SV à distance à 0-5 V

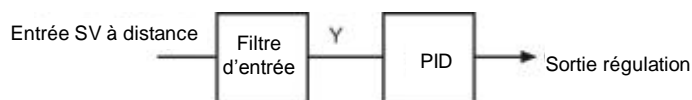
Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>CH 6</td><td>PV</td></tr><tr><td>SEt</td><td>SV</td></tr></table>	CH 6	PV	SEt	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 6	PV				
SEt	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH6 (Paramètres de configuration).				
<table border="1"><tr><td>PV t</td><td>PV</td></tr><tr><td>K1</td><td>SV</td></tr></table>	PV t	PV	K1	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH6 (Paramètres de configuration). PVt (type d'entrée PV) s'affiche.
PV t	PV				
K1	SV				
<table border="1"><tr><td>REMR</td><td>PV</td></tr><tr><td>1-5V</td><td>SV</td></tr></table>	REMR	PV	1-5V	SV	5. À l'aide des touches   , passez de « PVt » à « REMR ».
REMR	PV				
1-5V	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL.				
<table border="1"><tr><td>0-5V</td><td>SV</td></tr></table>	0-5V	SV	7. À l'aide des touches   , passez de « 1-5V » à « 0-5V ».		
0-5V	SV				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

RtF Filtre de l'entrée SV à distance (546)

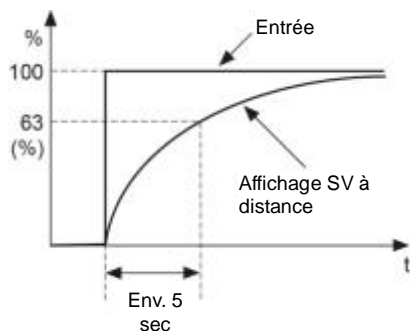
[Description]

Ce filtre réduit les bruits et la variation du signal.

- Plage de réglage : 0,0 s à 120,0 s (amortissement du filtre d'entrée)



Lorsque l'entrée passe brusquement de 0 % à 100 % et que la constante du filtre d'entrée est réglée à 5 secondes, l'affichage de la SV à distance varie progressivement et passe en 5 secondes de 0 % à 63,2 %.



Remarque :

Le réglage d'usine de l'amortissement du filtre d'entrée est fixé à 5 secondes. Ne modifiez cette valeur qu'en cas d'absolue nécessité.

[Exemple de paramétrage] Réglage du filtre d'entrée de la SV à distance à 10,0 secondes

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 6</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>SEt</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 6	PV	SEt	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 6	PV				
SEt	SV				
<table border="1"> <tr> <td>PV t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>K1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PV t	PV	K1	SV	3. Appuyez sur la touche \odot pour afficher CH6 (Paramètres de configuration).
PV t	PV				
K1	SV				
<table border="1"> <tr> <td>R t F</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	R t F	PV	0,0	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH6 (Paramètres de configuration). PVt (type d'entrée PV) s'affiche.
R t F	PV				
0,0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>10,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	10,0	SV	5. À l'aide des touches \wedge \odot , passez de « PVt » à « RtF ».		
10,0	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL.				
	7. À l'aide des touches \wedge \odot , passez de « 0,0 » à « 10,0 ».				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Appuyez sur la touche \odot pour retourner sur l'écran PV/SV.				

C1R Échelle OUT1 (547)

C2R Échelle OUT2 (548)

[Description]

Vous permet de définir l'échelle de la sortie régulation 1 (OUT1, OUT2).







- Plage de réglage
0-5V : 0 à 5 V
1-5V : 1 à 5 V
0-10 : 0 à 10 V
2-10 : 2 à 10 V
0-20 : 0 à 20 mA
4-20 : 4 à 20 mA

Remarque

Si vous avez sélectionné la sortie courant pour la sortie 1 et la sortie 2 dans le mode sélection, ne réglez pas ce paramètre sur 0-5V, 1-5V, 0-10 ou 2-10.

Si vous avez sélectionné la sortie tension pour la sortie 1 et la sortie 2 dans le mode sélection, ne réglez pas ce paramètre sur 0-20 ou 4-20. Une erreur de paramétrage peut entraîner un dysfonctionnement.

[Exemple de paramétrage] Réglage de l'échelle OUT1 à 0-20 mA

Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>CH 6</td><td>PV</td></tr><tr><td>SEt</td><td>SV</td></tr></table>	CH 6	PV	SEt	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 6	PV				
SEt	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH6 (Paramètres de configuration).				
<table border="1"><tr><td>PV t</td><td>PV</td></tr><tr><td>K1</td><td>SV</td></tr></table>	PV t	PV	K1	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH6 (Paramètres de configuration). PVt (type d'entrée PV) s'affiche.
PV t	PV				
K1	SV				
<table border="1"><tr><td>C 1 R</td><td>PV</td></tr><tr><td>4-20</td><td>SV</td></tr></table>	C 1 R	PV	4-20	SV	5. À l'aide des touches   , passez de PVt à C1R.
C 1 R	PV				
4-20	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
<table border="1"><tr><td>0-20</td><td>SV</td></tr></table>	0-20	SV	7. À l'aide des touches   , passez de « 4-20 » à « 0-20 ».		
0-20	SV				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

FLo1 MV1 en cas d'erreur (549)











FLo2 MV2 en cas d'erreur (550)

[Description]

Vous permet de définir la valeur des sorties régulation en cas d'erreur du régulateur (erreur d'entrée).

- Plage de réglage : -5,0 % à 105,0 % (OUT1/OUT2)

[Exemple de paramétrage] Réglage de la bande proportionnelle du canal froid à 5 %

Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>CH 6</td><td>PV</td></tr><tr><td>SEt</td><td>SV</td></tr></table>	CH 6	PV	SEt	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 6	PV				
SEt	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH6 (Paramètres de configuration).				
<table border="1"><tr><td>PV t</td><td>PV</td></tr><tr><td>K1</td><td>SV</td></tr></table>	PV t	PV	K1	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH6 (Paramètres de configuration). PVt (type d'entrée PV) s'affiche.
PV t	PV				
K1	SV				
	5. À l'aide des touches   , passez de PVt à FLo1.				
<table border="1"><tr><td>F L o 1</td><td>PV</td></tr><tr><td>-5,0</td><td>SV</td></tr></table>	F L o 1	PV	-5,0	SV	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
F L o 1	PV				
-5,0	SV				
<table border="1"><tr><td>5,0</td><td>SV</td></tr></table>	5,0	SV	7. À l'aide des touches   , passez de -5 à 5.		
5,0	SV				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. À l'aide des touches   , passez de FLo1 à FLo2.				
<table border="1"><tr><td>F L o 2</td><td>PV</td></tr><tr><td>-5,0</td><td>SV</td></tr></table>	F L o 2	PV	-5,0	SV	10. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
F L o 2	PV				
-5,0	SV				
<table border="1"><tr><td>5,0</td><td>SV</td></tr></table>	5,0	SV	11. À l'aide des touches   , passez de -5 à 5.		
5,0	SV				
	12. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	13. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

SFo1 MV1 en soft start (551)

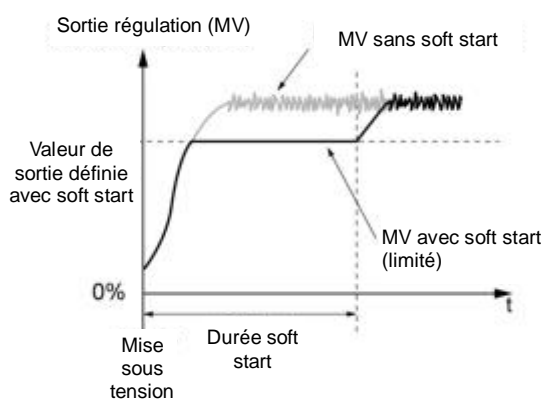
SFtM Durée du soft start (553)

[Description]

Cette fonction contrôle la sortie maximale produite lors du démarrage de l'appareil (y compris le régulateur de température). Elle définit une limite haute respectée par la sortie pendant une certaine durée après la mise sous tension.

Cela permet notamment de supprimer la sortie de chauffage au cours du démarrage de l'appareil ou d'alléger la charge. Après la mise sous tension, lorsque la période définie est écoulée (ou si SFTM = 0), la fonction soft start s'arrête et la régulation normale commence.

Paramètre	Fonction
SFo1	La sortie OUT1 est limitée pendant la durée définie par le paramètre SFtM à compter de la mise sous tension.
SFtM (en hh:mm)	Détermine la durée d'activation de la fonction soft start après la mise sous tension. En cas de réglage sur « 0 », la fonction soft start est désactivée.













En mode manuel, la valeur de la sortie manuelle est prioritaire, mais le système soft start continue de respecter la période définie.

Remarque :

La fonction soft start ne peut pas être activée en même temps que la régulation double.

N'utilisez pas la fonction auto-réglage durant le démarrage soft start. Cela pourrait nuire à la régulation du soft start.

[Exemple de paramétrage] Réglage de OUT1 en soft start à 5 % et de la durée à 30 minutes

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="209 248 443 349">2 4 5</td> <td data-bbox="443 248 512 349">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 349 443 416">250</td> <td data-bbox="443 349 512 416">SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="209 416 443 517">CH 6</td> <td data-bbox="443 416 512 517">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 517 443 584">SEt</td> <td data-bbox="443 517 512 584">SV</td> </tr> </table>	CH 6	PV	SEt	SV	<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p> <p>3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH6 (Paramètres de configuration).</p>
CH 6	PV				
SEt	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="209 584 443 685">PV t</td> <td data-bbox="443 584 512 685">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 685 443 752">K1</td> <td data-bbox="443 685 512 752">SV</td> </tr> </table>	PV t	PV	K1	SV	<p>4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH6 (Paramètres de configuration). PVt (type d'entrée PV) s'affiche.</p>
PV t	PV				
K1	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="209 752 443 853">SF o 1</td> <td data-bbox="443 752 512 853">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 853 443 920">105,0</td> <td data-bbox="443 853 512 920">SV</td> </tr> </table>	SF o 1	PV	105,0	SV	<p>5. À l'aide des touches  , passez de PVt à SFo1.</p> <p>6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p>
SF o 1	PV				
105,0	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="209 920 443 999">5,0</td> <td data-bbox="443 920 512 999">SV</td> </tr> </table>	5,0	SV	<p>7. À l'aide des touches  , passez de 105,0 à 5,0.</p> <p>8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.</p>		
5,0	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="209 1088 443 1189">SF tM</td> <td data-bbox="443 1088 512 1189">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 1189 443 1256">0</td> <td data-bbox="443 1189 512 1256">SV</td> </tr> </table>	SF tM	PV	0	SV	<p>9. À l'aide des touches  , passez de SFo1 à SFtM.</p> <p>10. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p>
SF tM	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="209 1256 443 1335">30</td> <td data-bbox="443 1256 512 1335">SV</td> </tr> </table>	30	SV	<p>11. À l'aide des touches  , passez de 0 à 30.</p> <p>12. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.</p>		
30	SV				
	<p>13. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>				

Sbo1 MV1 en veille (554)







Sbo2 MV2 en veille (555)

[Description]

Vous permet de définir la valeur des sorties régulation en mode veille.

- Plage de réglage : -5,0 % à 105,0 % (OUT1/OUT2)

[Exemple de paramétrage] Réglage de OUT1 en veille à 5 %

Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>CH 6</td><td>PV</td></tr><tr><td>SEt</td><td>SV</td></tr></table>	CH 6	PV	SEt	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 6	PV				
SEt	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH6 (Paramètres de configuration).				
<table border="1"><tr><td>PV t</td><td>PV</td></tr><tr><td>K1</td><td>SV</td></tr></table>	PV t	PV	K1	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH6 (Paramètres de configuration). PVt (type d'entrée PV) s'affiche.
PV t	PV				
K1	SV				
<table border="1"><tr><td>S b o 1</td><td>PV</td></tr><tr><td>-5,0</td><td>SV</td></tr></table>	S b o 1	PV	-5,0	SV	5. À l'aide des touches   , passez de PVt à Sbo1.
S b o 1	PV				
-5,0	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
<table border="1"><tr><td>5,0</td><td>SV</td></tr></table>	5,0	SV	7. À l'aide des touches   , passez de -5,0 à 5,0.		
5,0	SV				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Répétez ces étapes pour définir OUT2 en veille.				
	10. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

SbMd Mode veille (556)

[Description]







Vous permet de définir l'action de l'alarme lorsque l'appareil est en veille.

Choisissez l'action de l'alarme et la sortie recopie en veille parmi les quatre combinaisons suivantes.

Plage de réglage

SbMd	Action de l'alarme	Sortie recopie
0	Suspend l'action de l'alarme. (sortie alarme désactivée)	Sortie active
1	Maintient l'action de l'alarme.	Sortie active
2	Suspend l'action de l'alarme. (sortie alarme désactivée)	Sortie -5 %
3	Maintient l'action de l'alarme.	Sortie -5 %

[Exemple de paramétrage] Réglage du maintien de l'action de l'alarme en veille

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 6</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>SEt</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 6	PV	SEt	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 6	PV				
SEt	SV				
<table border="1"> <tr> <td>PV t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>K1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PV t	PV	K1	SV	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH6 (Paramètres de configuration).
PV t	PV				
K1	SV				
<table border="1"> <tr> <td>S bMd</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	S bMd	PV	0	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH6 (Paramètres de configuration). PVt (type d'entrée PV) s'affiche.
S bMd	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	1	SV	5. À l'aide des touches   , passez de PVt à SbMd.		
1	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
	7. À l'aide des touches   , passez de 0 à 1.				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

Aot Type de sortie AO (557)

[Description]

Cette procédure permet de définir la sortie retransmise.

Vous avez le choix parmi les cinq réglages suivants :

- Plage de réglage

Pv : Mesure







Sv : Valeur de consigne

Mv : Sortie régulation

Dv : Variable (PV-SV)

PFB : Retour sur position (ne sélectionnez pas cette option si vous avez commandé la version sans entrée PFB.)

[Exemple de paramétrage] Réglage du type de sortie AO sur SV

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 6</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>SEt</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 6	PV	SEt	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 6	PV				
SEt	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH6 (Paramètres de configuration).				
<table border="1"> <tr> <td>PV t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>K1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PV t	PV	K1	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH6 (Paramètres de configuration). PVt (type d'entrée PV) s'affiche.
PV t	PV				
K1	SV				
	5. À l'aide des touches   , passez de « PVt » à « Aot ».				
<table border="1"> <tr> <td>A o t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>PV</td> <td>SV</td> </tr> </table>	A o t	PV	PV	SV	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
A o t	PV				
PV	SV				
<table border="1"> <tr> <td>SV</td> <td>SV</td> </tr> </table>	SV	SV	7. À l'aide des touches   , passez de « PV » à « SV ».		
SV	SV				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

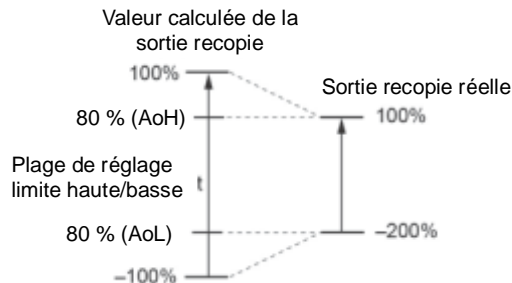
AoL Limite basse AO (558)

AoH Limite haute AO (559)

[Description] _____

Cette procédure permet de définir la limite haute et la limite basse de la sortie recopie.

- Plage de réglage : -100 % à 100 % de la pleine échelle (limite haute/basse)



Calculez la valeur souhaitée à l'aide de l'équation suivante. (Utilisez pour référence la valeur donnée en exemple.)

$$\text{Valeur (\%)} = (A \div B) \times 100 [\%]$$

$$A = (\text{Température souhaitée}) - (\text{Valeur du paramètre « PVb »})$$











$$B = (\text{Valeur du paramètre « PVF »}) - (\text{Valeur de « PVb »})$$

- Lorsque la valeur du type de sortie recopie (ex : SV) est égale à la valeur du paramètre AoL, la sortie recopie est fixée à 0 % (sortie).
- Lorsque la valeur du type de sortie recopie (ex : SV) est égale à la valeur du paramètre AoH, la sortie recopie est fixée à 100 % (sortie).

Remarque :

La valeur de AoH doit être supérieure à AoL.

[Exemple de paramétrage] Réglage de la limite basse de la sortie AO à -80 % et de la limite haute à 80 %

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 6</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>SEt</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 6	PV	SEt	SV	<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p> <p>3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH6 (Paramètres de configuration).</p>
CH 6	PV				
SEt	SV				
<table border="1"> <tr> <td>PV t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>K1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PV t	PV	K1	SV	<p>4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH6 (Paramètres de configuration). PVt (type d'entrée PV) s'affiche.</p>
PV t	PV				
K1	SV				
<table border="1"> <tr> <td>A o L</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	A o L	PV	0	SV	<p>5. À l'aide des touches  , passez de « PVt » à « AoL ».</p> <p>6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p>
A o L	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>-80</td> <td>SV</td> </tr> </table>	-80	SV	<p>7. À l'aide des touches  , passez de « 0 » à « -80 ».</p> <p>8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.</p>		
-80	SV				
<table border="1"> <tr> <td>A o H</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	A o H	PV	0	SV	<p>9. À l'aide des touches  , passez de « PVt » à « AoH ».</p> <p>10. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p>
A o H	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>80</td> <td>SV</td> </tr> </table>	80	SV	<p>11. À l'aide des touches  , passez de « 0 » à « 80 ».</p> <p>12. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.</p>		
80	SV				
	<p>13. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>				

VoLt Valeur de la tension fixe (561)

CRU Valeur du courant pour le calcul de la puissance électrique (562)

iMiN Point d'annulation du courant électrique (563)

WdP Position du séparateur décimal pour la puissance électrique (564)

PHY Facteur de puissance pour le calcul de la puissance électrique (565)

[Description]

Ces paramètres permettent de calculer la puissance électrique, en fonction de la durée de fonctionnement du relais de la sortie régulation 1.

- La puissance électrique se calcule grâce à la formule suivante, à partir de la valeur de la tension fixe (VoLt), la valeur du courant pour le calcul de la puissance électrique (CUR) et le facteur de puissance pour le calcul de la puissance électrique (Phy).

$$\text{Puissance électrique (kWh)} = \sum (\text{OUTION} \times \text{VoLt} \times \text{CUR} \times \text{Phy})$$

OUTION : pourcentage du temps de fonctionnement du relais de la sortie régulation 1

- Le séparateur décimal de la puissance électrique s'affiche selon le réglage du paramètre Position du séparateur décimal pour la puissance électrique (WdP).
- Si la puissance électrique atteint la valeur maximum (9999) au cours du calcul, l'appareil recommence le calcul à zéro.
- La valeur calculée de la puissance électrique est enregistrée dans la mémoire non volatile toutes les 5 minutes.

[Valeur de la tension fixe (VoLt)]

Vous permet de définir la valeur de la tension à appliquer sur l'appareil régulé lorsque le relais de la sortie régulation 1 est activé.

Plage de réglage : 1 à 500 V

[Valeur du courant pour le calcul de la puissance électrique (CUR)]

Vous permet de définir la valeur du courant appliqué à l'appareil régulé lorsque le relais de la sortie régulation 1 est activé. Si vous réglez ce paramètre à 0,0, le calcul de la puissance se base sur la valeur du courant mesurée par TC.

Plage de réglage : 0,0 à 100,0 A

[Point d'annulation du courant électrique (iMiN)]

Vous permet de définir la valeur en deçà de laquelle la valeur du courant mesurée par TC pour être appliquée au calcul de la puissance est annulée.

Lorsque la valeur du courant est inférieure à ce seuil, la valeur de 0 A est retenue pour le calcul de la puissance.

Plage de réglage : 0,0 A à 100,0 A

[Position du séparateur décimal pour la puissance électrique (WdP)]

Vous permet de définir la position du séparateur décimal pour la puissance électrique. La valeur maximum de la puissance électrique varie en fonction de la position du séparateur décimal.

Plage de réglage : 0 à 3















Position séparateur décimal	Puissance électrique max.
0	9999 (kWh)
1	999,9 (kWh)
2	99,99 (kWh)
3	9,999 (kWh)

[Facteur de puissance pour le calcul de la puissance électrique (PHY)]

Vous permet de définir le facteur de puissance pour le calcul de la puissance électrique.

Plage de réglage : 0,00 à 1,00

[Exemple de paramétrage] Réglage de la tension à 150 V, du courant à 1,2 V et de la position du séparateur décimal à 0,01

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 6</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>SEt</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 6	PV	SEt	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 6	PV				
SEt	SV				
<table border="1"> <tr> <td>PV t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>K1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PV t	PV	K1	SV	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH6 (Paramètres de configuration).
PV t	PV				
K1	SV				
<table border="1"> <tr> <td>VoL t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>SV</td> </tr> </table>	VoL t	PV	100	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH6 (Paramètres de configuration). PVt (type d'entrée PV) s'affiche.
VoL t	PV				
100	SV				
<table border="1"> <tr> <td>150</td> <td>SV</td> </tr> </table>	150	SV	5. À l'aide des touches   , passez de PVt à VoLt.		
150	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CUR</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CUR	PV	0	SV	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
CUR	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>1, 2</td> <td>SV</td> </tr> </table>	1, 2	SV	7. À l'aide des touches   , passez de 100 à 150.		
1, 2	SV				
<table border="1"> <tr> <td>Wb P</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	Wb P	PV	0	SV	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.
Wb P	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>2</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2	SV	9. À l'aide des touches   , passez de VoLt à CUR.		
2	SV				
	10. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
	11. À l'aide des touches   , passez de 0 à 1,2.				
	12. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	13. À l'aide des touches   , passez de CUR à WbP.				
	14. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
	15. À l'aide des touches   , passez de 0 à 2.				
	16. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	17. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

RYCN Limite haute de l'activation du contact à relais (566)







[Description]

Vous permet de définir la limite haute du nombre d'activations du relais de la sortie régulation 1 et 2.

L'alarme se déclenche lorsque le relais de la sortie régulation 1 ou 2 a atteint le nombre d'activations que vous avez défini.

- Vous pouvez définir la limite haute du nombre d'activations en milliers d'activations.
(Par exemple, si vous réglez la limite sur 1, l'alarme se déclenche lorsque le relais a été activé 1000 fois.)
- En cas de réglage sur 0, aucune alarme n'est générée.
- Le nombre d'activation des relais des sorties régulation s'enregistre dans la mémoire non volatile toutes les 10 minutes.

[Exemple de paramétrage] Réglage de la limite haute du nombre d'activations du contact à 20 000 activations

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 6</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>SEt</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 6	PV	SEt	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 6	PV				
SEt	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH6 (Paramètres de configuration).				
<table border="1"> <tr> <td>PV t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>K1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PV t	PV	K1	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH6 (Paramètres de configuration). PVt (type d'entrée PV) s'affiche.
PV t	PV				
K1	SV				
	5. À l'aide des touches   , passez de PVt à RYCN.				
<table border="1"> <tr> <td>RYCN</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>SV</td> </tr> </table>	RYCN	PV	10	SV	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
RYCN	PV				
10	SV				
	7. À l'aide des touches   , passez de 10 à 20.				
<table border="1"> <tr> <td>20</td> <td>SV</td> </tr> </table>	20	SV	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.		
20	SV				
	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

oPtM Limite haute de la durée de fonctionnement (567)







[Description]

Vous permet de définir la limite haute de la durée de fonctionnement de l'appareil.

L'alarme se déclenche lorsque le nombre de jours de fonctionnement atteint le seuil défini.

- Vous pouvez définir la limite haute de la durée de fonctionnement en jours.
(Par exemple, si vous réglez la limite sur 1, l'alarme se déclenche lorsque l'appareil a fonctionné pendant 1 journée.)
- En cas de réglage sur 0, aucune alarme n'est générée.
- La durée de fonctionnement est enregistrée dans la mémoire non volatile toutes les 10 minutes.

[Exemple de paramétrage] Réglage de la limite haute de la durée de fonctionnement à 100 jours

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 6</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>SEt</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 6	PV	SEt	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 6	PV				
SEt	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH6 (Paramètres de configuration).				
<table border="1"> <tr> <td>PV t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>K1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PV t	PV	K1	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH6 (Paramètres de configuration). PVt (type d'entrée PV) s'affiche.
PV t	PV				
K1	SV				
	5. À l'aide des touches   , passez de PVt à oPtM.				
<table border="1"> <tr> <td>o P t M</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>3650</td> <td>SV</td> </tr> </table>	o P t M	PV	3650	SV	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
o P t M	PV				
3650	SV				
	7. À l'aide des touches   , passez de 3650 à 100.				
<table border="1"> <tr> <td>100</td> <td>SV</td> </tr> </table>	100	SV	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.		
100	SV				
	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

3-8 CH7 SYS (Paramètres du système)

UKY1 Attribution de la touche Utilisateur (590)

UKY2 Attribution de la touche Utilisateur (591)

UKY3 Attribution de la touche Utilisateur (592)

[Description]

- Vous permet d'attribuer des fonctions à chaque touche Utilisateur.

UKY1	Touche Utilisateur
UKY2	Touche Utilisateur + touche v
UKY3	Touche Utilisateur + touche ^

Sélectionnez une fonction dans le tableau ci-dessous.





Valeur définie *1	Fonction
0	Aucune fonction
1	Activation/Désactivation de la veille
2	Changement de mode Auto/Manuel
3	Changement de mode Local/Distance
5	Démarrage AT (standard)
6	Démarrage AT (faible PV)
8	MARCHE/PAUSE rampe SV
9	MARCHE/ARRÊT générateur de consigne
10	MARCHE/PAUSE générateur de consigne
12	Acquittement (toutes les alarmes)
13	Acquittement (ALM1)
14	Acquittement (ALM2)
15	Acquittement (ALM3)
16	Acquittement (ALM4)
17	Acquittement (ALM5)
19	Activation temporisation (ALM1)
20	Activation temporisation (ALM2)
21	Activation temporisation (ALM3)
22	Activation temporisation (ALM4)
23	Activation temporisation (ALM5)
25	N° SV + 1 (envoi) *2
26	N° PID + 1 (envoi) *2
28	N° programme générateur de consigne + 1 (envoi) *3
29	(N° SV, N° PID) + 1 (envoi) *2

Remarque *1 : Saisissez uniquement les nombres indiqués dans ce tableau.

*2 : Lorsque le nombre a atteint le maximum, il revient à zéro.

*3 : Lorsque le nombre a atteint le maximum, il revient au minimum.

[Exemple de paramétrage] Attribution à la touche Utilisateur de la fonction
 Activation/Désactivation de la veille _____

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 7</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>SYS</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 7	PV	SYS	SV	<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p>
CH 7	PV				
SYS	SV				
<table border="1"> <tr> <td>UKY 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	UKY 1	PV	0	SV	<p>3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH7 (Paramètres du système).</p>
UKY 1	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	1	SV	<p>4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH7 (Paramètres du système). UKY1 (Attribution de la touche Utilisateur) s'affiche.</p>		
1	SV				
	<p>5. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p>				
	<p>6. À l'aide des touches  , passez de 0 à 1.</p>				
	<p>7. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.</p>				
	<p>8. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>				

di1 à di5 Sélection des fonctions DI (593 to 597)

[Description]

Vous pouvez attribuer l'une des fonctions suivantes à chacune des entrées DI1 à DI5. Ces fonctions sont activées par des signaux d'entrée logique externes.

N°	Fonction	Action	ON	OFF	Critère
0	Aucune fonction	Aucune action	-	-	-
1	Activation/Désactivation du mode veille	Active ou désactive le mode veille.	Mode veille	Désactive le mode veille	Front
2	Changement de mode auto/manuel	Change le mode de fonctionnement de la sortie régulation entre auto et manuel.	Manuel	Auto	Front
3	Changement de consigne locale/à distance	Change le mode de sélection de la consigne SV entre la sélection locale et la sélection à distance.	Distance	Locale	Front
4	Valeur de réglage interdite	-	-	-	-
5	Démarrage auto-réglage (standard)	Exécute l'auto-réglage standard.	Marche	Arrêt	Front
6	Démarrage auto-réglage (faible PV)	Exécute l'auto-réglage à faible PV.	Marche	Arrêt	Front
7	Activation/Désactivation de la rampe SV	Active ou désactive la rampe SV.	Désactivée	Activée	Front
8	Pause rampe SV	Mise en pause ou reprise de la rampe SV.	Pause	Reprise	Front
9	MARCHE/ARRÊT générateur de consigne	Démarré ou arrête le générateur de consigne.	MARCHE	OFF	Front
10	MARCHE/PAUSE générateur de consigne	Démarré ou met en pause le générateur de consigne.	MARCHE	PAUSE	Front
11	Valeur de réglage interdite	-	-	-	-
12	Acquittement (toutes les alarmes)	Acquitte toutes les alarmes	Acquittement	-	Front
13	Acquittement (alarme 1)	Acquitte l'alarme 1.			
14	Acquittement (alarme 2)	Acquitte l'alarme 2.			
15	Acquittement (alarme 3)	Acquitte l'alarme 3.			
16	Acquittement (alarme 4)	Acquitte l'alarme 4.			
17	Acquittement (alarme 5)	Acquitte l'alarme 5.			
18	Valeur de réglage interdite	-	-	-	-
19	Temporisation (alarme 1)	Lance la temporisation de l'alarme 1.	Temporisation activée	Temporisation désactivée	Niveau
20	Temporisation (alarme 2)	Lance la temporisation de l'alarme 2.			
21	Temporisation (alarme 3)	Lance la temporisation de l'alarme 3.			
22	Temporisation (alarme 4)	Lance la temporisation de l'alarme 4.			
23	Temporisation (alarme 5)	Lance la temporisation de l'alarme 5.			
24	Valeur de réglage interdite	-	-	-	-
25	N° SV + 1	Augmente le numéro SV de 1.	+ 1	-	Niveau
26	N° SV + 2	Augmente le numéro SV de 2.	+ 2	-	Niveau
27	N° SV + 4	Augmente le numéro SV de 4.	+ 4	-	Niveau
28	N° PID + 1	Augmente le numéro PID de 1.	+ 1	-	Niveau
29	N° PID + 2	Augmente le numéro PID de 2.	+ 2	-	Niveau
30	N° PID + 4	Augmente le numéro PID de 4.	+ 4	-	Niveau
31	N° SV + 1, N° PID + 1	Augmente le numéro SV et le numéro PID de 1.	+ 1	-	Niveau
32	N° SV + 2, N° PID + 2	Augmente le numéro SV et le numéro PID de 2.	+ 2	-	Niveau
33	N° SV + 4, N° PID + 4	Augmente le numéro SV et le numéro PID de 4.	+ 4	-	Niveau
34	ARRÊT générateur de consigne	Arrête le générateur de consigne.	ARRÊT	-	Front
35	MARCHE générateur de consigne	Lance le générateur de consigne.	MARCHE	-	Front
36	PAUSE générateur de consigne	Met le générateur de consigne en pause.	PAUSE	-	Front
37	N° programme + 1	Augmente le numéro de programme de 1.	+ 1	-	Niveau
38	N° programme + 2	Augmente le numéro de programme de 2.	+ 2	-	Niveau







N°	Fonction	Action	ON	OFF	Critère
39	N° programme + 4	Augmente le numéro de programme de 4.	+ 4	-	Niveau
40	N° programme + 8	Augmente le numéro de programme de 8.	+ 8	-	Niveau
41	Entrée logique soft start	Démarre l'entrée logique soft start	Marche	-	Front
42	Valeur de réglage interdite	-	-	-	-
43	Départ différé (alarme 1)	Active le départ différé avec la temporisation = dLY1.	Départ différé activé		-
44	Départ différé (alarme 2)	Active le départ différé avec la temporisation = dLY2.	Départ différé activé		-
45	Départ différé (alarme 3)	Active le départ différé avec la temporisation = dLY3.	Départ différé activé		-
46	Départ différé (alarme 4)	Active le départ différé avec la temporisation = dLY4.	Départ différé activé		-
47	Départ différé (alarme 5)	Active le départ différé avec la temporisation = dLY5.	Départ différé activé		-
48	Valeur de réglage interdite	-	-	-	-

Remarque :

Lorsque la fonction DI est sélectionnée pour le fonctionnement de front, veuillez tenir compte des remarques suivantes :

- Lorsque l'appareil est mis sous tension et que l'entrée DI est activée, le front ON est accepté et la fonction sélectionnée est réalisée.
- Lorsque l'appareil est mis sous tension et que l'entrée DI est désactivée, le front OFF est rejeté et la fonction sélectionnée n'est pas réalisée.

[Exemple de paramétrage] Réglage de la fonction DI1 sur « Activation/Désactivation du mode veille »

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 7</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>SYS</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 7	PV	SYS	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 7	PV				
SYS	SV				
<table border="1"> <tr> <td>UKY 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	UKY 1	PV	0	SV	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH7 (Paramètres du système).
UKY 1	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>d i 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	d i 1	PV	0	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH7 (Paramètres du système). UKY1 (Attribution de la touche Utilisateur) s'affiche.
d i 1	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	1	SV	5. À l'aide des touches   , passez de « UKY1 » à « di1 ».		
1	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
	7. À l'aide des touches   , passez de « 0 » à « 1 ».				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

oU1t Type de sortie OUT1 (599)

oU2t Type de sortie OUT2 (600)

do1t à **do3t** Type de sortie (DO1 à DO3) (601 à 603)

LoU1 Attribution du témoin LED (OUT1) (607)

LoU2 Attribution du témoin LED (OUT2) (608)

LEV1 à **LEV6** Attribution du témoin LED (EV1 à EV6) (609 à 614)

LStb Attribution du témoin LED (STBY) (615)

LMAN Attribution du témoin LED (MAN) (616)

[Description] _____

Vous pouvez sélectionner la sortie que vous souhaitez assigner à la borne de sortie ainsi que la signification de chaque témoin lumineux.















Sélectionnez un nombre dans le tableau ci-dessous.

OUT (relais/SSR)	OUT (courant tension)	DO	Témoins lumineux Valeur définie	Catégorie	Fonction
oU1T, oU2T	oU1T, oU2T	do1T, do2T, do3T, do4T, do5T	LoU1, LoU2, LEV 1 à 6, LStb, LMAN		
0	0	0	0		Aucune
1	1	1	1	Sortie régulation	MV1 (canal chaud)
2	2	2	2		MV2 (canal froid)
3	-	3	3	Sortie alarme	Alarme 1
4	-	4	4		Alarme 2
5	-	5	5		Alarme 3
6	-	6	6		Alarme 4
7	-	7	7		Alarme 5
10	-	10	10	État de la sortie	Au démarrage de l'auto-réglage
11	-	11	11		Normal
12	-	12	12		Mode veille
13	-	13	13		En mode manuel
15	-	15	15		En mode rampe SV
16	-	16	16		Erreur système
20	-	20	20	Générateur de consigne Sortie événement	OFF
21	-	21	21		RUN
22	-	22	22		HOLD
23	-	23	23		GS (palier de garantie)
24	-	24	24		END
30	-	30	30	Résultat du calcul simple	Résultat du calcul simple wafer 1 sortie 1
31	-	31	31		Résultat du calcul simple wafer 1 sortie 2
32	-	32	32		Résultat du calcul simple wafer 1 sortie 3
33	-	33	33		Résultat du calcul simple wafer 1 sortie 4
66	-	66	66		Résultat du calcul simple wafer 10 sortie 1
67	-	67	67		Résultat du calcul simple wafer 10 sortie 2
68	-	68	68		Résultat du calcul simple wafer 10 sortie 3
69	-	69	69		Résultat du calcul simple wafer 10 sortie 4
170	-	170	170	Générateur de consigne Signal temporel	Signal temporel (rampe 1)
171	-	171	171		Signal temporel (palier 1)
172	-	172	172		Signal temporel (rampe 2)
173	-	173	173		Signal temporel (palier 2)
294	-	294	294		Signal temporel (rampe 63)
295	-	295	295		Signal temporel (palier 63)
296	-	296	296		Signal temporel (rampe 64)
297	-	297	297		Signal temporel (palier 64)
300	-	300	300	Générateur de consigne Signal temporel relatif	Signal temporel (1 ^{ère} rampe)
301	-	301	301		Signal temporel (1 ^{er} palier)
302	-	302	302		Signal temporel (2 ^e rampe)
303	-	303	303		Signal temporel (2 ^e palier)
424	-	424	424		Signal temporel (63 ^e rampe)
425	-	425	425		Signal temporel (63 ^e palier)
426	-	426	426		Signal temporel (64 ^e rampe)
427	-	427	427		Signal temporel (64 ^e palier)

Remarques : • Saisissez uniquement les nombres indiqués dans ce tableau.

- Utilisez uniquement 0, 1 ou 2 pour la sortie courant et tension.
- Lorsque vous sélectionnez la sortie régulation pour un témoin, ce témoin clignote aux intervalles « tC1 » et « tC2 ».

[Exemple de paramétrage] Réglage de la sortie MV1 pour OUT1, de la sortie alarme 1 pour DO1, de la sortie alarme 1 pour le témoin LoU1

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 7</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>SYS</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 7	PV	SYS	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 7	PV				
SYS	SV				
<table border="1"> <tr> <td>UKY 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	UKY 1	PV	0	SV	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH7 (Paramètres du système).
UKY 1	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>oU1 t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	oU1 t	PV	0	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH7 (Paramètres du système). UKY1 (Attribution de la touche Utilisateur) s'affiche.
oU1 t	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	1	SV	5. À l'aide des touches   , passez de UKY1 à oU1t.		
1	SV				
<table border="1"> <tr> <td>do1 t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	do1 t	PV	0	SV	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
do1 t	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>SV</td> </tr> </table>	3	SV	7. À l'aide des touches   , passez de 0 à 1.		
3	SV				
<table border="1"> <tr> <td>LoU1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	LoU1	PV	0	SV	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.
LoU1	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>SV</td> </tr> </table>	3	SV	9. À l'aide des touches   , passez de oU1t à do1t.		
3	SV				
<table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>SV</td> </tr> </table>	3	SV	10. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)		
3	SV				
<table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>SV</td> </tr> </table>	3	SV	11. À l'aide des touches   , passez de 0 à 3.		
3	SV				
<table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>SV</td> </tr> </table>	3	SV	12. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.		
3	SV				
<table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>SV</td> </tr> </table>	3	SV	13. À l'aide des touches   , passez de do1t à LoU1.		
3	SV				
<table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>SV</td> </tr> </table>	3	SV	14. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)		
3	SV				
<table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>SV</td> </tr> </table>	3	SV	15. À l'aide des touches   , passez de 0 à 3.		
3	SV				
<table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>SV</td> </tr> </table>	3	SV	16. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.		
3	SV				
<table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>SV</td> </tr> </table>	3	SV	17. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.		
3	SV				

[RMP] Activation/Désactivation de la rampe SV (617)

[RMPL] Rampe SV - Diminution (618)

[RMPH] Rampe SV - Augmentation (619)

[RMPU] Rampe SV - Unité de temps de la pente (620)

[Description] _____

Cette fonction permet de passer d'une SV à une autre selon une rampe prédéfinie.

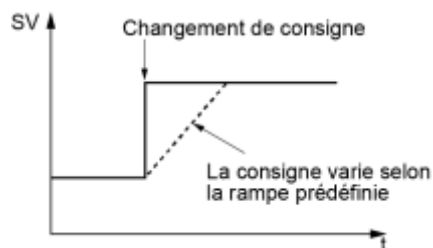
La SV varie progressivement, sans à-coup. Les rampes de diminution et d'augmentation peuvent être définies indépendamment.

- Plage de réglage

















Rampe SV - Augmentation/Diminution : 0 % à 100 % de la pleine échelle/°C

Rampe SV - Unité de temps de la pente : hoUr (degrés/heure), Min (degrés/min)

La variation de la SV est illustrée ci-dessous.



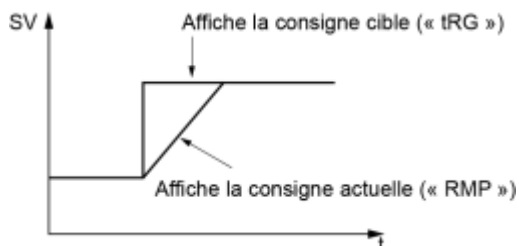
[Exemple de paramétrage] Réglage de la rampe d'augmentation de la SV à 10°C/min et de la rampe de diminution à 5°C/min

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 7</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>SYS</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 7	PV	SYS	SV	<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p>
CH 7	PV				
SYS	SV				
<table border="1"> <tr> <td>UKY 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	UKY 1	PV	0	SV	<p>3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH7 (Paramètres du système).</p> <p>4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH7 (Paramètres du système). UKY1 (Attribution de la touche Utilisateur) s'affiche.</p>
UKY 1	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>RMP</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>oN</td> <td>SV</td> </tr> </table>	RMP	PV	oN	SV	<p>5. À l'aide des touches  , passez de UKY1 à RMP.</p> <p>6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p>
RMP	PV				
oN	SV				
<table border="1"> <tr> <td>RMP L</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	RMP L	PV	0	SV	<p>7. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.</p> <p>8. À l'aide des touches  , passez de RMP à RMPL.</p>
RMP L	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>5</td> <td>SV</td> </tr> </table>	5	SV	<p>9. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p> <p>10. À l'aide des touches  , passez de 0 à 5.</p>		
5	SV				
<table border="1"> <tr> <td>RMP H</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	RMP H	PV	0	SV	<p>11. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.</p> <p>12. À l'aide des touches  , passez de RMPL à RMPH.</p>
RMP H	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>10</td> <td>SV</td> </tr> </table>	10	SV	<p>13. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p> <p>14. À l'aide des touches  , passez de 0 à 10.</p>		
10	SV				
<table border="1"> <tr> <td>RMP U</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>HoUR</td> <td>SV</td> </tr> </table>	RMP U	PV	HoUR	SV	<p>15. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.</p> <p>16. À l'aide des touches  , passez de RMPH à RMPU.</p>
RMP U	PV				
HoUR	SV				
<table border="1"> <tr> <td>Min</td> <td>SV</td> </tr> </table>	Min	SV	<p>17. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p> <p>18. À l'aide des touches  , passez de HoUR à MiN.</p> <p>19. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.</p> <p>20. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>		
Min	SV				

SVt Mode d'affichage de la rampe SV (621)

[Description]

Sélectionne la valeur à afficher entre la SV en cours de rampe et la SV cible.



[Exemple de paramétrage] Affichage de la SV cible

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 7</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>SYS</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 7	PV	SYS	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID). 3. Appuyez sur la touche pour afficher CH7 (Paramètres du système).
CH 7	PV				
SYS	SV				
<table border="1"> <tr> <td>UKY 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	UKY 1	PV	0	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH7 (Paramètres du système). UKY1 (Attribution de la touche Utilisateur) s'affiche.
UKY 1	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>SV t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>RMP</td> <td>SV</td> </tr> </table>	SV t	PV	RMP	SV	5. À l'aide des touches , passez de UKY1 à SVt. 6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
SV t	PV				
RMP	SV				
<table border="1"> <tr> <td>tRG</td> <td>SV</td> </tr> </table>	tRG	SV	7. À l'aide des touches , passez de RMP à tRG. 8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.		
tRG	SV				
	9. Appuyez sur la touche pour retourner sur l'écran PV/SV.				

CtRL Méthode de régulation (622)

[Description]

Ce régulateur dispose de six fonctions de régulation de la température. Sélectionnez la méthode de régulation la plus adaptée à votre application.

- Fonctions de régulation de la température

Régulation Tout ou Rien (ON/OFF)	Active ou désactive la sortie régulation en fonction du rapport entre SV et PV. Les systèmes de régulation peuvent être établis à partir d'éléments simples tels qu'un SSR. Cette option est adaptée aux situations qui nécessitent un faible degré de précision.
Régulation PID	Le calcul et les régulations PID fonctionnent selon les paramètres PID définis au préalable. Les paramètres PID peuvent être définis manuellement ou par auto-réglage (AT). C'est le mode de régulation le plus basique de cet appareil.
Régulation à logique floue	Réduit les dépassements au cours de la régulation. Cette régulation est recommandée si vous souhaitez éviter les dépassements après un changement de la valeur de consigne, y compris dans le cadre de procédés pour lesquels le temps nécessaire pour atteindre la valeur cible peut être sensiblement rallongé.
Régulation auto-adaptative	Régulation PID dont les paramètres sont automatiquement recalculés selon la cible de la régulation ou la nouvelle valeur de consigne. Cette fonction est recommandée si les conditions de régulation changent fréquemment.
Régulation PID2	Réduit les dépassements même si le procédé subit de fréquents marche/arrêts pendant les phases de régulation. Cette régulation est adaptée lorsque la cible de la régulation s'allume et s'éteint alternativement alors que le régulateur de température est toujours sous tension.
Régulation PID à 2 degrés de liberté	Cette fonction permet de supprimer le dépassement généré en régulation PID. Le système PID à 2 degrés de liberté de cet appareil est équipé d'une méthode de filtre de la valeur de consigne (SV), ce qui permet de supprimer les dépassements au démarrage ou lorsque vous modifiez la valeur de consigne.

(1) Régulation Tout ou Rien (oNoF)

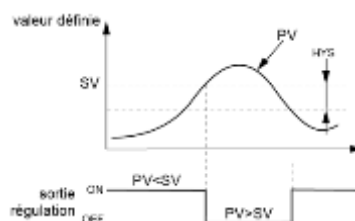
Lorsque vous paramétrez la méthode de régulation (CtRL) sur oNoF, l'appareil passe en régulation Tout ou Rien.

En régulation Tout ou Rien, le régulateur active (100 %) ou désactive (0 %) la sortie régulation en fonction du rapport entre SV et PV. Vous pouvez définir l'hystérésis de la sortie dans les paramètres de la palette PID (CH2 PLT).

Régulation inverse (canal chaud)

Méthode employée pour réguler la température d'un appareil de chauffage. Réglez le paramètre HYS sur la valeur correspondant à la cible de la régulation.

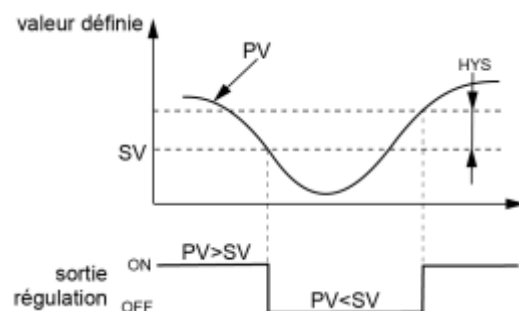
Paramètre	Valeur définie
CtRL	oNoF
REV	RV_ _
HYS	facultatif (par défaut : 1°C)



Régulation normale (canal froid)

Méthode employée pour réguler la température d'un appareil de refroidissement.

Paramètre	Valeur définie
CtRL	oNoF
REV	No_ _
HYS	facultatif (par défaut : 1°C)



- En régulation Tout ou Rien, les paramètres P, I et D n'influencent pas sur la régulation.
- En régulation Tout ou Rien en mode manuel, appuyez sur la touche Haut pour afficher la MV à 100 % et appuyez sur la touche Bas pour afficher la MV à 0 %.
- Si l'hystérésis est faible et que les valeurs de PV et SV sont quasiment identiques, il est possible que la sortie s'allume et s'éteigne fréquemment. Cela risque de réduire la durée de vie du contact.

(2) Régulation PID (Pid)

La régulation Pid commence lorsque le paramètre « CtRL » est sur « Pid ». La régulation Pid calcule le paramètre Pid et exprime le résultat en fonction des valeurs définies pour les paramètres « P », « i », « d » et « AR ». (-5 à 105 %)

Chaque paramètre doit être défini soit manuellement, soit automatiquement à l'aide de l'auto-réglage (AT).
Paramètres liés : Auto-réglage (page 33)

(3) Régulation à logique floue (FUZY)

Cette régulation réduit le dépassement par rapport à la régulation PID normale. Avant d'utiliser la régulation à logique floue, vous devez activer l'auto-réglage et définir le paramètre PID.

Paramètres liés : Auto-réglage (page 33)

(4) Régulation auto-adaptative (SELF)

Régulation PID dont les paramètres sont automatiquement recalculés selon la cible de la régulation ou la nouvelle valeur de consigne. La régulation auto-adaptative est particulièrement recommandée lorsque la situation requiert un niveau de régulation élevé, mais que l'auto-réglage ne peut pas être utilisé en raison de modifications fréquentes des conditions de la cible de la régulation. Lorsqu'un niveau de régulation élevé est requis, optez pour la régulation PID, la régulation à logique floue ou la régulation PID2.

Conditions permettant le recours à la régulation auto-adaptative

- Lorsque la température augmente juste après la mise sous tension de l'appareil
- Lorsque la température augmente après une modification de la valeur de consigne (ou quand le régulateur juge que c'est nécessaire)
- Lorsque le régulateur juge que c'est nécessaire parce que la régulation n'est plus stable

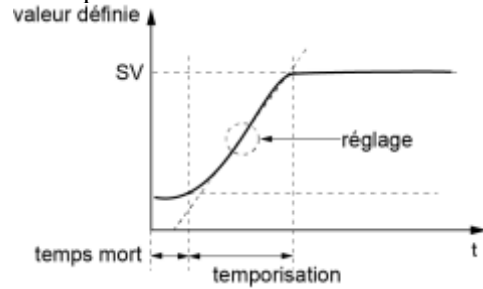
Conditions ne permettant pas le recours à la régulation auto-adaptative

- En veille
- En régulation Tout ou Rien (ON/OFF)
- En auto-réglage
- En mode générateur de consigne

- En cas d'erreur d'entrée
- En cas d'utilisation d'une sortie double
- Lorsque l'un des paramètres P, I, D ou Ar est défini manuellement
- En mode manuel
- En cas de démarrage soft start

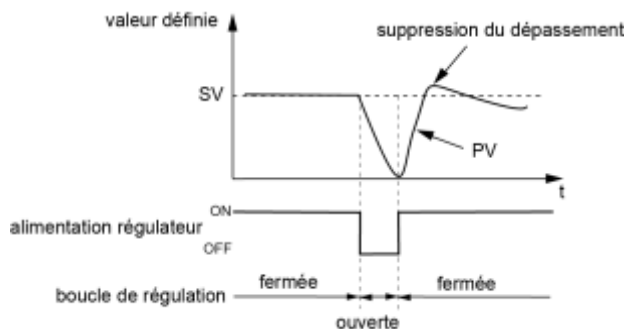
Conditions entraînant l'arrêt forcé de la régulation auto-adaptative

- Lorsque la valeur de consigne est modifiée (y compris lorsqu'elle est modifiée par la fonction générateur de consigne, par la fonction SV à distance ou par la rampe SV).
- Lorsque la régulation auto-adaptative est toujours activée après plus de neuf heures de fonctionnement
- L'appareil n'est pas correctement paramétré s'il est mis sous tension au préalable.
- Lorsque vous souhaitez réactiver la régulation auto-adaptative, commencez par régler la méthode de régulation sur PID (« Pid »), puis repassez en régulation auto-adaptative.



(5) Régulation PID2 (Pid2)

Ce type de régulation réduit les dépassements même si le procédé subit de fréquents marche/arrêts pendant les phases de régulation. L'algorithme utilisé empêche la surintégration des calculs PID, même lorsque la boucle de régulation est ouverte. Avant d'utiliser la régulation PID2, vous devez activer l'auto-réglage et définir le paramètre PID.



(6) Régulation PID à 2 degrés de liberté (2 FRE)

Le système PID à 2 degrés de liberté de cet appareil est équipé d'une méthode de filtre de la valeur de consigne (SV), ce qui permet de supprimer les dépassements au démarrage ou lorsque vous modifiez la valeur de consigne.

La précision de la régulation PID à 2 degrés de liberté dépend de la valeur des coefficients α et β .

Si vous paramétrez le coefficient α à 100,0 % et le β à 0,0 %, la régulation PID normale est activée.

Ajustez α et β de la manière suivante.







- 1) Paramétrez $\alpha=40,0$ %, $\beta=100,0$ % (réglages d'usine)
- 2) Exécutez la régulation et vérifiez la réaction (niveau de dépassement).

Si le dépassement n'est pas réduit, ajustez α et β de la manière suivante.

D'une manière générale, ALPA (α) ne requiert pas d'ajustement. Nous vous recommandons donc de conserver le réglage d'ALPA (α) à 40,0 % lorsque vous utilisez l'appareil.

Résultat de la régulation	Coefficient β	Coefficient α
Dépassement élevé	Augmenter β de 20 %	Diminuer α de 10 %
Faible dépassement	Diminuer β de 20 %	Augmenter α de 10 %

[Exemple de paramétrage] Réglage de la méthode de régulation en régulation Tout ou Rien

Écran	Procédure				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2 4 5</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">250</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">CH 7</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SYS</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	CH 7	PV	SYS	SV	<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p> <p>3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH7 (Paramètres du système).</p>
CH 7	PV				
SYS	SV				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">UKY 1</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">0</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	UKY 1	PV	0	SV	<p>4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH7 (Paramètres du système). UKY1 (Attribution de la touche Utilisateur) s'affiche.</p>
UKY 1	PV				
0	SV				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">C t R L</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">Pid</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	C t R L	PV	Pid	SV	<p>5. À l'aide des touches  , passez de UKY1 à CtRL.</p> <p>6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p>
C t R L	PV				
Pid	SV				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">oNoF</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	oNoF	SV	<p>7. À l'aide des touches  , passez de Pid à oNoF.</p> <p>8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.</p>		
oNoF	SV				
	<p>9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>				

PRCS Cible de la régulation (623)

[Description]

Ce régulateur dispose de trois fonctions de régulation de la vanne.

Sélectionnez la fonction la plus adaptée à l'application actuelle.

• Fonctions de régulation de la vanne

Régulation servomoteur 1	Régule l'ouverture de la vanne motorisée grâce aux points de connexion [OPEN] et [CLOSE].
Régulation servomoteur 2	Régule l'ouverture de la vanne motorisée grâce aux points de connexion [OPEN] et [CLOSE]. Vous pouvez afficher l'ouverture de la vanne en lisant le signal d'ouverture de la vanne motorisée, mais celui-ci ne peut pas être utilisé dans les calculs de la sortie régulation.
Retour sur position	Régule l'appareil en ajoutant aux résultats du calcul de la régulation le signal d'ouverture de la vanne motorisée. Régule l'ouverture de la vanne motorisée grâce aux points de connexion [OPEN] et [CLOSE]. Vous pouvez utiliser cette régulation lorsque vous recevez des signaux d'ouverture de la vanne motorisée.

(1) Régulation servomoteur 1/Régulation servomoteur 2

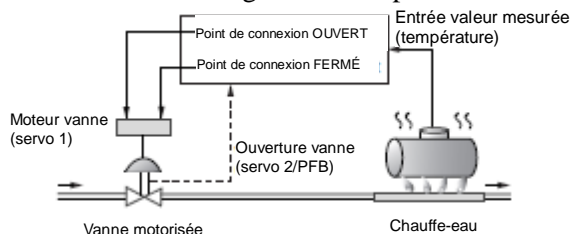
Ajuste et régule l'ouverture de la vanne motorisée grâce aux points de connexion [OPEN] et [CLOSE].

En mode manuel, appuyez sur la touche pour passer de [OPEN] à [CLOSE] et inversement.

Les régulations servomoteurs 1 et 2 présentent les différences suivantes :

- Régulation servomoteur 1 : Pas d'affichage de l'ouverture de vanne
- Régulation servomoteur 2 : Affichage de l'ouverture de vanne







Aucune de ces régulations ne permet de contrôler l'ouverture de vanne.



Remarque :

- La régulation servomoteur 1 permet de contrôler la vanne motorisée, même si celle-ci n'émet pas de signal d'ouverture de vanne. (L'ouverture de la vanne motorisée est évaluée grâce au calcul du cycle de course de la vanne.)
- La régulation servomoteur 2 est semblable à la régulation servomoteur 1, mais elle dispose de la fonction d'affichage du signal d'ouverture de la vanne. L'affichage de la position de la vanne permet d'ajuster manuellement le zéro et/ou l'échelle.
- Le réglage du zéro/de l'échelle est nécessaire pour utiliser le témoin de position de la vanne.

[Exemple de paramétrage] Modification de la cible de régulation de servo1 à servo2 _____







Écran	Procédure				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2 4 5</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">250</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">CH 7</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SYS</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	CH 7	PV	SYS	SV	<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p> <p>3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH7 (Paramètres du système).</p>
CH 7	PV				
SYS	SV				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">UKY 1</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">0</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	UKY 1	PV	0	SV	<p>4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH7 (Paramètres du système). UKY1 (Attribution de la touche Utilisateur) s'affiche.</p>
UKY 1	PV				
0	SV				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">PRCS</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SRV1</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	PRCS	PV	SRV1	SV	<p>5. À l'aide des touches  , passez de « UKY1 » à « PRCS ».</p> <p>6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p>
PRCS	PV				
SRV1	SV				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SRV2</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	SRV2	SV	<p>7. À l'aide des touches  , passez de « SRV1 » à « SRV2 ».</p> <p>8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.</p> <p>9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>		
SRV2	SV				

(2) Régulation avec recopie de position (régulation PFB)

La régulation avec recopie de position (PFB) permet de contrôler la position de la vanne motorisée en fonction du signal de position transmis par la vanne motorisée. En mode manuel, le régulateur affiche le signal de position de la vanne en MV.

La régulation PFB reposant sur la véritable position de la vanne, elle est plus précise que la régulation servomoteur 1 et 2.

[Exemple de paramétrage] Sélection de la régulation PFB

Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>CH 7</td><td>PV</td></tr><tr><td>SYS</td><td>SV</td></tr></table>	CH 7	PV	SYS	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID). 3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH7 (Paramètres du système).
CH 7	PV				
SYS	SV				
<table border="1"><tr><td>UKY 1</td><td>PV</td></tr><tr><td>0</td><td>SV</td></tr></table>	UKY 1	PV	0	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH7 (Paramètres du système). UKY1 (Attribution de la touche Utilisateur) s'affiche.
UKY 1	PV				
0	SV				
<table border="1"><tr><td>PRCS</td><td>PV</td></tr><tr><td>SRV1</td><td>SV</td></tr></table>	PRCS	PV	SRV1	SV	5. À l'aide des touches   , passez de « UKY1 » à « PRCS ».
PRCS	PV				
SRV1	SV				
<table border="1"><tr><td>PFb</td><td>SV</td></tr></table>	PFb	SV	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.) 7. À l'aide des touches   , passez de « SRV1 » à « PFb ».		
PFb	SV				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

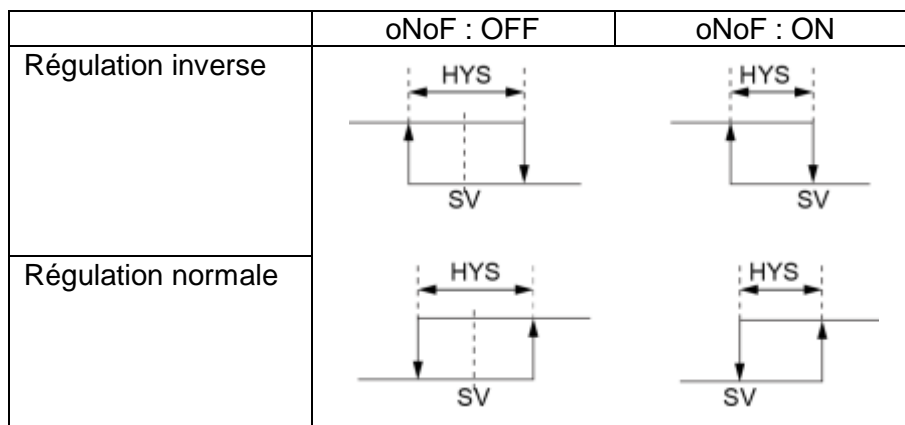
oNoF Type d'hystérésis en régulation Tout ou Rien (624)

[Description]

Définit le type d'hystérésis en régulation Tout ou Rien.

OFF : Réalise la régulation Tout ou Rien à $SV+HYS/2$ et $SV-HYS/2$.

ON : Réalise la régulation Tout ou Rien à SV , $SV+HYS$ et SV , $SV-HYS$.



[Exemple de paramétrage] Réglage du type d'hystérésis en régulation Tout ou Rien sur ON

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 7</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>SYS</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 7	PV	SYS	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 7	PV				
SYS	SV				
<table border="1"> <tr> <td>UKY 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	UKY 1	PV	0	SV	3. Appuyez sur la touche pour afficher CH7 (Paramètres du système).
UKY 1	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>oNoF</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>oFF</td> <td>SV</td> </tr> </table>	oNoF	PV	oFF	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH7 (Paramètres du système). UKY1 (Attribution de la touche Utilisateur) s'affiche.
oNoF	PV				
oFF	SV				
<table border="1"> <tr> <td>oN</td> <td>SV</td> </tr> </table>	oN	SV	5. À l'aide des touches , passez de « UKY1 » à « oNoF ».		
oN	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
	7. À l'aide des touches , passez de « oFF » à « oN ».				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Appuyez sur la touche pour retourner sur l'écran PV/SV.				

StMd Mode de démarrage (626)

[Description]







Vous permet de définir le mode de fonctionnement de l'appareil au démarrage.

Sélectionnez l'une des quatre options suivantes.

- Plage de réglage

AUTO	Mode sortie régulation auto
MAN	Mode sortie régulation manuel
REM	Mode SV à distance
StbY	Mode veille

[Exemple de paramétrage] Réglage du mode de démarrage en mode manuel

Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>CH 7</td><td>PV</td></tr><tr><td>SYS</td><td>SV</td></tr></table>	CH 7	PV	SYS	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 7	PV				
SYS	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH7 (Paramètres du système).				
<table border="1"><tr><td>UKY 1</td><td>PV</td></tr><tr><td>0</td><td>SV</td></tr></table>	UKY 1	PV	0	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH7 (Paramètres du système). UKY1 (Attribution de la touche Utilisateur) s'affiche.
UKY 1	PV				
0	SV				
<table border="1"><tr><td>S tMd</td><td>PV</td></tr><tr><td>AUto</td><td>SV</td></tr></table>	S tMd	PV	AUto	SV	5. À l'aide des touches   , passez de UKY1 à StMd.
S tMd	PV				
AUto	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
	7. À l'aide des touches   , passez de AUto à MAN.				
<table border="1"><tr><td>MAN</td><td>SV</td></tr></table>	MAN	SV	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.		
MAN	SV				
	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

dt Cycle de régulation (627)

[Description]







Vous permet de définir le cycle de régulation.

Remarque :

Redémarrez le régulateur après avoir modifié ce paramètre.

Plage de réglage : 0,1 à 0,9 s, 1 à 99 s

[Exemple de paramétrage] Réglage du cycle de régulation à 0,2 secondes

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 7</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>SYS</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 7	PV	SYS	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID). 3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH7 (Paramètres du système).
CH 7	PV				
SYS	SV				
<table border="1"> <tr> <td>UKY 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	UKY 1	PV	0	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH7 (Paramètres du système). UKY1 (Attribution de la touche Utilisateur) s'affiche.
UKY 1	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>dt</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0,1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	dt	PV	0,1	SV	5. À l'aide des touches   , passez de UKY1 à dt. 6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
dt	PV				
0,1	SV				
<table border="1"> <tr> <td>0,2</td> <td>SV</td> </tr> </table>	0,2	SV	7. À l'aide des touches   , passez de 0,1 à 0,2. 8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.		
0,2	SV				
	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

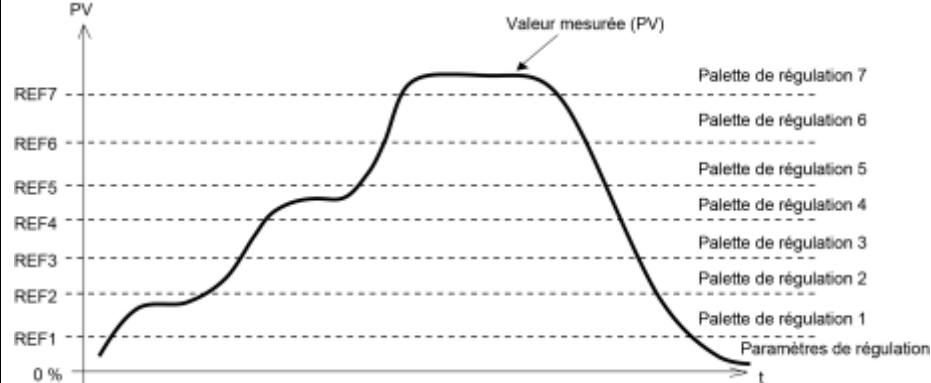
PLtS Méthode de changement de la palette PID (628)

[Description]







Cet appareil propose 7 palettes de régulation (groupes de paramètres de régulation) dans CH2 (PLT), en plus des paramètres de régulation de CH1 (PID). La régulation peut continuer pendant que vous changez de palette de régulation.

Sélectionnez la méthode de changement de palette de régulation à l'aide du paramètre PLTS.

Plage de réglage

0 (Sélection PID)	La régulation s'exécute selon la palette de régulation définie par le paramètre PLN1 (sélection PID).
1 (Sélection SV)	La régulation s'exécute selon la palette de régulation du numéro de SV défini par le paramètre SVn.
2 (Changement en fonction de PV)	<p>Pendant la régulation, la palette de régulation est sélectionnée automatiquement en fonction de la mesure (PV) et des seuils définis par les paramètres REF1 à REF7.</p> <p>L'illustration ci-dessous présente la relation entre les seuils de changement de palette PID et les palettes de régulation.</p> 

[Exemple de paramétrage] Changement de palette par numéro de sélection SV _____

Écran	Procédure				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2 4 5</td> <td style="text-align: center; padding: 5px; font-size: small;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">250</td> <td style="text-align: center; padding: 5px; font-size: small;">SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé. 2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID). 3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH7 (Paramètres du système). 4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH7 (Paramètres du système). UKY1 (Attribution de la touche Utilisateur) s'affiche. 5. À l'aide des touches  , passez de UKY1 à PLtS. 6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.) 7. À l'aide des touches  , passez de 0 à 1. 8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur. 9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">CH 7</td> <td style="text-align: center; padding: 5px; font-size: small;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SYS</td> <td style="text-align: center; padding: 5px; font-size: small;">SV</td> </tr> </table>	CH 7	PV	SYS	SV	
CH 7	PV				
SYS	SV				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">UKY 1</td> <td style="text-align: center; padding: 5px; font-size: small;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">0</td> <td style="text-align: center; padding: 5px; font-size: small;">SV</td> </tr> </table>	UKY 1	PV	0	SV	
UKY 1	PV				
0	SV				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">P L t S</td> <td style="text-align: center; padding: 5px; font-size: small;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">0</td> <td style="text-align: center; padding: 5px; font-size: small;">SV</td> </tr> </table>	P L t S	PV	0	SV	
P L t S	PV				
0	SV				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">1</td> <td style="text-align: center; padding: 5px; font-size: small;">SV</td> </tr> </table>	1	SV			
1	SV				

3-9 CH8 MATH (Paramètres de calcul)

MAtH Calcul simple ON/OFF (650)

W1MA à **MAo4** Réglage et résultat du calcul simple (651 à 730)

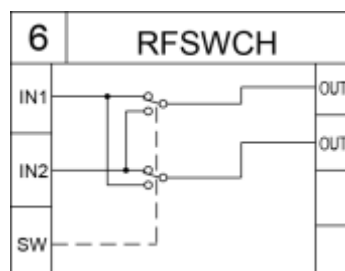
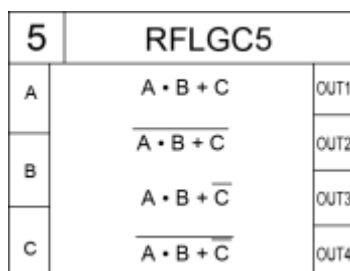
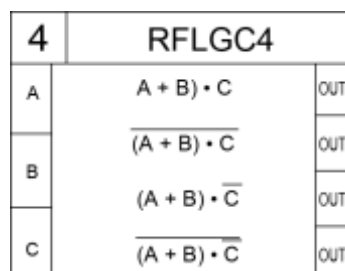
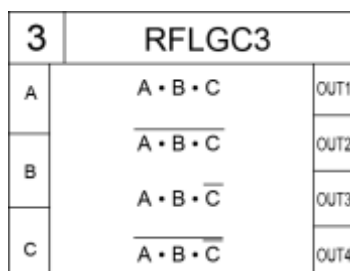
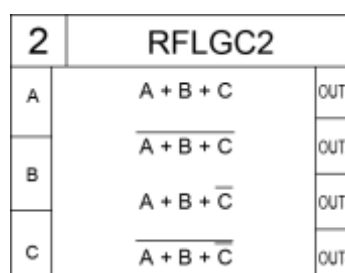
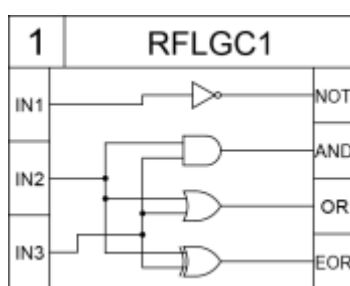
CoN1 à **CoNA** Réglage de la constante (731 à 740)

[Description]

Le régulateur peut réaliser des calculs avec les sorties alarme et l'état de la régulation, puis envoyer les résultats du calcul à DO ou LED.

Un calcul repose sur une combinaison de blocs fonctionnels appelés des « wafers ».

- Vous pouvez enregistrer jusqu'à 10 wafers.
- La fonction de calcul simple propose les six types de calculs suivants.

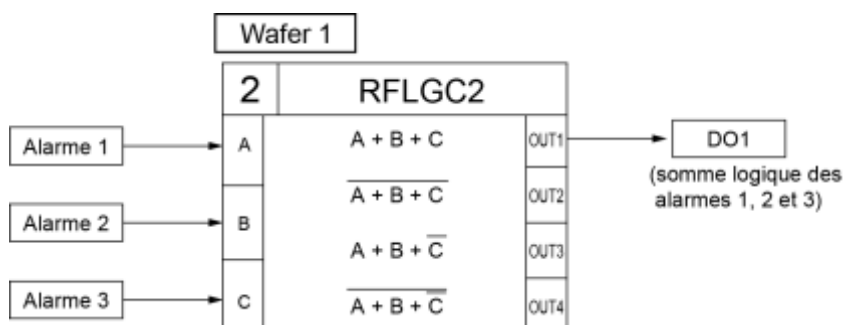


Vous pouvez utiliser les valeurs suivantes comme entrées de calcul.












N°	Catégorie	Fonction
0		Aucune entrée
3	Sortie alarme	Alarme 1
4		Alarme 2
5		Alarme 3
6		Alarme 4
7		Alarme 5
20	Sortie événement générateur de consigne	Générateur de consigne (ARRÊT)
21		Générateur de consigne (MARCHE)
22		Générateur de consigne (PAUSE)
23		Palier de garantie (GS)
24		Générateur de consigne (FIN)
30	Résultat du calcul simple	Résultat du calcul simple wafer 1 sortie 1
31		Résultat du calcul simple wafer 1 sortie 2
32		Résultat du calcul simple wafer 1 sortie 3
33		Résultat du calcul simple wafer 1 sortie 4
⋮		⋮
66		Résultat du calcul simple wafer 10 sortie 1
67		Résultat du calcul simple wafer 10 sortie 2
68		Résultat du calcul simple wafer 10 sortie 3
69		Résultat du calcul simple wafer 10 sortie 4
70		Constante	Constante 1
⋮	⋮	
79	Constante 10	
94	Erreur entrée	Sous échelle
95		Hors échelle
98		Erreur réglage plage
103		Erreur entrée
104	Informations de fonctionnement	État mode auto/manuel
105		État MARCHE/veille
107		Auto-réglage MARCHE/ARRÊT
108		Démarrage auto-réglage en mode normal
109		Démarrage auto-réglage en mode faible PV
170	Signal temporel du générateur de consigne	Signal temporel (rampe 1)
171		Signal temporel (palier 1)
172		Signal temporel (rampe 2)
173		Signal temporel (palier 2)
⋮		⋮
294		Signal temporel (rampe 63)
295		Signal temporel (palier 63)
296		Signal temporel (rampe 64)
297		Signal temporel (palier 64)
300		Signal temporel relatif du générateur de consigne	Signal temporel (1^{ère} rampe)
301	Signal temporel (1 ^{er} palier)	
302	Signal temporel (2 ^e rampe)	
303	Signal temporel (2 ^e palier)	
⋮	⋮	
424	Signal temporel (63 ^e rampe)	
425	Signal temporel (63 ^e palier)	
426	Signal temporel (64 ^e rampe)	
427	Signal temporel (64 ^e palier)	

- (1) **Calcul simple ON/OFF (MAtH) (650)**
 Vous permet d'activer et de désactiver la fonction de calcul simple.
 Plage de réglage : ON, OFF
- (2) **Réglage du calcul (wafer 1 à wafer 10) (W1MA à WAMA) (651 à 723)**
 Vous permet de définir le type de calcul.
 Plage de réglage : 1 à 6
- (3) **Réglage entrée 1 (wafer 1 à wafer 10) (W1i1 à WAI1) (652 à 724)**
Réglage entrée 2 (wafer 1 à wafer 10) (W1i2 à WAI2) (653 à 725)
Réglage entrée 3 (wafer 1 à wafer 10) (W1i3 à WAI3) (654 à 726)
 Définit les entrées utilisées aux fins du calcul.
 Plage de réglage : 0 à 347
- (4) **Réglage sortie 1 (wafer 1 à wafer 10) (W1o1 à WAO1) (655 à 727)**
Réglage sortie 2 (wafer 1 à wafer 10) (W1o2 à WAO2) (656 à 728)
Réglage sortie 3 (wafer 1 à wafer 10) (W1o3 à WAO3) (657 à 729)
Réglage sortie 4 (wafer 1 à wafer 10) (W1o4 à WAO4) (658 à 730)
 Présente le résultat du calcul.
- (5) **Constante 1 à constante 10**
 Vous permet de définir la constante utilisée aux fins du calcul.
 Plage de réglage : -32767 à 32767

[Exemple de paramétrage] Réglage de DO1 pour calculer la somme logique des informations ON/OFF des alarmes 1, 2 et 3 _____

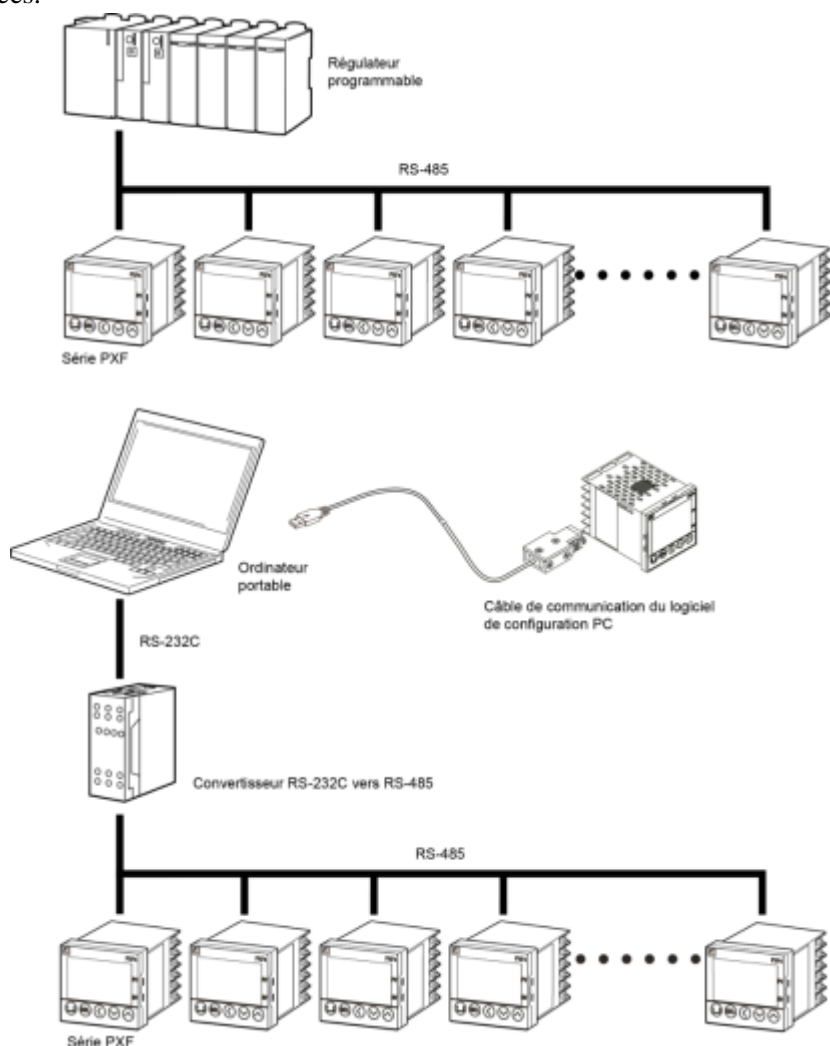


Code écran	Écran	Valeur définie	Description
650	MAtH	ON	Effectue le calcul simple.
651	W1MA	2	Réalise l'« opération logique wafer 2 » sur le wafer 1.
652	W1i1	1	Ajoute les informations ON/OFF de l'alarme 1 à l'entrée 1 du wafer 1.
653	W1i2	2	Ajoute les informations ON/OFF de l'alarme 2 à l'entrée 2 du wafer 1.
653	W1i3	3	Ajoute les informations ON/OFF de l'alarme 3 à l'entrée 3 du wafer 3.
601	do1t	30	Émet la sortie 1 du wafer 1 depuis DO1.

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 8</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>MAtH</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 8	PV	MAtH	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 8	PV				
MAtH	SV				
<table border="1"> <tr> <td>MA t H</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>oFF</td> <td>SV</td> </tr> </table>	MA t H	PV	oFF	SV	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH8 (Paramètres de calcul).
MA t H	PV				
oFF	SV				
<table border="1"> <tr> <td>oN</td> <td>SV</td> </tr> </table>	oN	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH8 (Paramètres de calcul). MAtH (calcul simple ON/OFF) s'affiche.		
oN	SV				
<table border="1"> <tr> <td>W1MA</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	W1MA	PV	1	SV	5. Appuyez sur la touche SEL. (La partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
W1MA	PV				
1	SV				
<table border="1"> <tr> <td>2</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2	SV	6. À l'aide des touches   , passez de oFF à oN.		
2	SV				
<table border="1"> <tr> <td>W1i1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	W1i1	PV	1	SV	7. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.
W1i1	PV				
1	SV				
<table border="1"> <tr> <td>W1i2</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SV</td> </tr> </table>	W1i2	PV	2	SV	8. À l'aide des touches   , passez de MAtH à W1MA.
W1i2	PV				
2	SV				
<table border="1"> <tr> <td>W1i3</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>SV</td> </tr> </table>	W1i3	PV	3	SV	9. Appuyez sur la touche SEL. (La partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
W1i3	PV				
3	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 7</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>SYS</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 7	PV	SYS	SV	10. À l'aide des touches   , passez de 1 à 2.
CH 7	PV				
SYS	SV				
<table border="1"> <tr> <td>Do1t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>SV</td> </tr> </table>	Do1t	PV	30	SV	11. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.
Do1t	PV				
30	SV				
<table border="1"> <tr> <td>Do1t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>SV</td> </tr> </table>	Do1t	PV	30	SV	12. À l'aide des touches   , passez de W1i1 à W1i2.
Do1t	PV				
30	SV				
<table border="1"> <tr> <td>Do1t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>SV</td> </tr> </table>	Do1t	PV	30	SV	13. Réglez W1i1 sur « 1 », W1i2 sur « 2 » et W1i3 sur « 3 ».
Do1t	PV				
30	SV				
<table border="1"> <tr> <td>Do1t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>SV</td> </tr> </table>	Do1t	PV	30	SV	14. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.
Do1t	PV				
30	SV				
<table border="1"> <tr> <td>Do1t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>SV</td> </tr> </table>	Do1t	PV	30	SV	15. Appuyez sur la touche  pour accéder à CH7 (Paramètres du système).
Do1t	PV				
30	SV				
<table border="1"> <tr> <td>Do1t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>SV</td> </tr> </table>	Do1t	PV	30	SV	16. Réglez do1t sur 30.
Do1t	PV				
30	SV				
<table border="1"> <tr> <td>Do1t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>SV</td> </tr> </table>	Do1t	PV	30	SV	17. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.
Do1t	PV				
30	SV				
<table border="1"> <tr> <td>Do1t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>SV</td> </tr> </table>	Do1t	PV	30	SV	18. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.
Do1t	PV				
30	SV				
<table border="1"> <tr> <td>Do1t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>SV</td> </tr> </table>	Do1t	PV	30	SV	19. Redémarrez l'appareil.
Do1t	PV				
30	SV				

3-10 CH9 COM (Paramètres de communication)

Cet appareil utilise une interface RS-485 et peut donc communiquer avec des ordinateurs, des régulateurs programmables et d'autres appareils. Ces paramètres définissent les conditions de communication pour l'envoi et la réception de données.



Remarque :

Si vous utilisez un convertisseur RS-232C vers RS-485, veillez à brancher correctement le câble reliant le convertisseur au maître. La communication ne peut pas se dérouler correctement si le branchement est incorrect.

Veillez également à définir correctement les paramètres de communication (notamment la parité et la vitesse de communication) du convertisseur RS-232C / RS-485. La communication ne peut pas se dérouler correctement si les paramètres sont incorrects.

Le paragraphe suivant décrit le type de communication disponible avec le protocole MODBUS RTU.

Le centre de communications (ordinateur, etc.) d'un réseau est appelé le « maître ». Il ne peut y avoir qu'un maître par réseau. Les autres appareils du réseau (y compris cet appareil) sont appelés « esclaves » (communication 1 : N connexions). Définissez un numéro de station pour chaque esclave afin d'éviter les chevauchements. La communication consiste pour chaque maître à envoyer un message accompagné d'un numéro de station et pour chaque esclave à déterminer si le message lui est destiné. L'esclave à qui le message est destiné répond ensuite au maître. Les esclaves n'initient pas la communication. Un réseau comprend un maître et jusqu'à 31 esclaves (dont cet appareil). Un câble réseau peut mesurer jusqu'à 500 m de long.

Pour en savoir plus sur les procédures, les protocoles et les paramètres de communication, consultez le « Manuel de configuration de la fonction de communication du micro régulateur (Modèle : PXF) (MODBUS) ».

CtyP Type de communication (760)

[Description]

Définit le type de communication.

- Plage de réglage

0	MODBUS RTU
1	Fonctionnement coopératif
2	Communication sans programmation





Leurs fonctions sont expliquées ci-dessous. Pour en savoir plus, consultez le « Manuel de configuration de la fonction de communication du micro régulateur (Modèle : PXF) (MODBUS) ».

0 : MODBUS RTU	Une communication maître/esclave type est disponible. Un PC ou un automate joue le rôle du maître, tandis que plusieurs régulateurs de température jouent le rôle d'esclaves. La communication s'effectue de telle manière que le maître envoie des messages aux esclaves et que les esclaves y répondent.
1 : Fonctionnement coopératif	Lorsque vous commandez un régulateur de température, les autres régulateurs le suivent. Ce régulateur joue le rôle du maître, tandis que les autres régulateurs jouent le rôle d'esclaves. Lorsque vous modifiez les paramètres du régulateur maître, un message est envoyé à tous les régulateurs esclaves afin qu'ils procèdent aux mêmes modifications que le maître.
2 : Communication sans programmation	L'automate peut lire les données des régulateurs de température ou écrire des données sur des régulateurs de température sans préparer de programme. Un automate joue le rôle du maître et les régulateurs de température jouent le rôle d'esclaves. Tour à tour, chaque régulateur de température a une communication maître-esclave avec l'automate. Le protocole de communication utilisé est le MODBUS RTU.

Remarque :

Redémarrez le régulateur après avoir modifié ce paramètre.

[Exemple de paramétrage] Sélection de la communication sans programmation

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé. 2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID). 3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH9 (Paramètres de communication). 4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH9 (Paramètres de communication). CtyP (type de communication) s'affiche. 5. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.) 6. À l'aide des touches  , passez de 0 à 2. 7. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur. 8. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 9</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>CoM</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 9	PV	CoM	SV	
CH 9	PV				
CoM	SV				
<table border="1"> <tr> <td>C t y P</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	C t y P	PV	0	SV	
C t y P	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>2</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2	SV			
2	SV				

StNo N° de station (761)

[Description] _____





Vous permet de définir le numéro de station.

- Plage de réglage : 0 à 255

(Réglez le numéro de station sur 0 pour suspendre la communication.)

Si vous utilisez plusieurs appareils esclaves, vérifiez qu'ils n'ont pas le même numéro de station. Si deux appareils d'un même réseau partagent un numéro de station, la communication est impossible.

[Exemple de paramétrage] Réglage du numéro de station sur 3 _____

Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td data-bbox="108 651 331 719">2 4 5</td><td data-bbox="336 651 384 696">PV</td></tr><tr><td data-bbox="108 725 331 786">250</td><td data-bbox="336 725 384 770">SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td data-bbox="108 819 331 887">CH 9</td><td data-bbox="336 819 384 864">PV</td></tr><tr><td data-bbox="108 893 331 954">CoM</td><td data-bbox="336 893 384 938">SV</td></tr></table>	CH 9	PV	CoM	SV	<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p> <p>3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH9 (Paramètres de communication).</p>
CH 9	PV				
CoM	SV				
<table border="1"><tr><td data-bbox="108 987 331 1055">S t N o</td><td data-bbox="336 987 384 1032">PV</td></tr><tr><td data-bbox="108 1061 331 1122">1</td><td data-bbox="336 1061 384 1106">SV</td></tr></table>	S t N o	PV	1	SV	<p>4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH9 (Paramètres de communication). StNo (N° de station) s'affiche.</p> <p>5. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p>
S t N o	PV				
1	SV				
<table border="1"><tr><td data-bbox="108 1155 331 1223">3</td><td data-bbox="336 1155 384 1200">SV</td></tr></table>	3	SV	<p>6. À l'aide des touches  , passez de 1 à 3.</p> <p>7. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.</p>		
3	SV				
	<p>8. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>				

SPEd Vitesse de la communication RS485 (762)

[Description]







Vous permet de définir la vitesse de la communication RS-485.

- Plage de réglage : 96 (9600 bps), 192 (19200 bps), 384 (38400 bps), 115 k (115 kbps)

Remarque :

Redémarrez le régulateur après avoir modifié ce paramètre.

[Exemple de paramétrage] Réglage de la vitesse de communication à 19200 bps

Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>CH 9</td><td>PV</td></tr><tr><td>CoM</td><td>SV</td></tr></table>	CH 9	PV	CoM	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID). 3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH9 (Paramètres de communication).
CH 9	PV				
CoM	SV				
<table border="1"><tr><td>S t N o</td><td>PV</td></tr><tr><td>1</td><td>SV</td></tr></table>	S t N o	PV	1	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH9 (Paramètres de communication). StNo (N° de station) s'affiche.
S t N o	PV				
1	SV				
<table border="1"><tr><td>S P E d</td><td>PV</td></tr><tr><td>96</td><td>SV</td></tr></table>	S P E d	PV	96	SV	5. À l'aide des touches   , passez de StNo à SPEd. 6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
S P E d	PV				
96	SV				
<table border="1"><tr><td>192</td><td>SV</td></tr></table>	192	SV	7. À l'aide des touches   , passez de 96 à 192. 8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.		
192	SV				
	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

PRtY Parité RS-485 (763)

[Description]







Vous permet de définir la parité de la communication RS-485.

- Plage de réglage : NoNE (sans parité), odd (impair), EVEN (pair)

Remarque :

Redémarrez le régulateur après avoir modifié ce paramètre.

[Exemple de paramétrage] Réglage de la parité RS-485 sur NoNE (sans parité)

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 9</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>CoM</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 9	PV	CoM	SV	<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p> <p>3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH9 (Paramètres de communication).</p>
CH 9	PV				
CoM	SV				
<table border="1"> <tr> <td>S t N o</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	S t N o	PV	1	SV	<p>4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH9 (Paramètres de communication). StNo (N° de station) s'affiche.</p>
S t N o	PV				
1	SV				
<table border="1"> <tr> <td>PR t Y</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>Odd</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PR t Y	PV	Odd	SV	<p>5. À l'aide des touches  , passez de StNo à PRtY.</p> <p>6. Appuyez sur la touche SEL. (La partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p>
PR t Y	PV				
Odd	SV				
<table border="1"> <tr> <td>NoNE</td> <td>SV</td> </tr> </table>	NoNE	SV	<p>7. À l'aide des touches  , passez de odd à NoNE.</p> <p>8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.</p>		
NoNE	SV				
	<p>9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>				

iNtV Intervalle de réponse de RS-485 (764)







[Description]

Vous permet de définir l'intervalle de temps avant l'envoi d'une réponse.

L'intervalle de réponse est défini par la valeur de ce paramètre x 20 ms.

- Plage de réglage : 0 à 100

[Exemple de paramétrage] Réglage de l'intervalle de réponse à 40 ms

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 9</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>CoM</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 9	PV	CoM	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 9	PV				
CoM	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH9 (Paramètres de communication).				
	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH9 (Paramètres de communication). StNo (N° de station) s'affiche.				
<table border="1"> <tr> <td>S t N o</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	S t N o	PV	1	SV	5. À l'aide des touches   , passez de StNo à iNtV.
S t N o	PV				
1	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL. (La partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
<table border="1"> <tr> <td>i N t V</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	i N t V	PV	1	SV	7. À l'aide des touches   , passez de 1 à 2.
i N t V	PV				
1	SV				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
<table border="1"> <tr> <td>2</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2	SV	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.		
2	SV				







SCC Autorisation de communication (767)

[Description]

Vous permet d'autoriser ou non le maître à écrire sur l'appareil esclave.

- Plage de réglage R : lecture seule
RW : lecture/écriture

[Exemple de paramétrage] Activation de la protection contre l'écriture

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 9</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>CoM</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 9	PV	CoM	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 9	PV				
CoM	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH9 (Paramètres de communication).				
<table border="1"> <tr> <td>StNo</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	StNo	PV	1	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH9 (Paramètres de communication). StNo (N° de station) s'affiche.
StNo	PV				
1	SV				
	5. À l'aide des touches   , passez de StNo à SCC.				
<table border="1"> <tr> <td>SCC</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>RW</td> <td>SV</td> </tr> </table>	SCC	PV	RW	SV	6. Appuyez sur la touche SEL. (La partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
SCC	PV				
RW	SV				
	7. À l'aide des touches   , passez de RW à R.				
<table border="1"> <tr> <td>R</td> <td>SV</td> </tr> </table>	R	SV	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.		
R	SV				
	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

UA01 à UA32 Attribution des adresses utilisateur MODBUS 1 à 32 (769 à 800)

[Description]

En attribuant une adresse de communication MODBUS à une adresse utilisateur, vous pouvez lire/écrire les données de ces adresses via une communication, même si ces adresses ne sont pas séquentielles.

Vous pouvez enregistrer jusqu'à 32 adresses.







Les adresses enregistrées sont attribuées aux adresses MODBUS 45001 à 45032. La lecture/écriture des adresses MODBUS 45001 à 45032 vous permet de lire/écrire les données des adresses enregistrées.

- Plage de réglage : 30001 à 49999

Remarque :

Redémarrez le régulateur après avoir modifié ce paramètre.

[Exemple de paramétrage] Attribution de l'adresse utilisateur 1 à 30100

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 9</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>CoM</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 9	PV	CoM	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 9	PV				
CoM	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH9 (Paramètres de communication).				
	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH9 (Paramètres de communication). StNo (N° de station) s'affiche.				
<table border="1"> <tr> <td>S t N o</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	S t N o	PV	1	SV	5. À l'aide des touches   , passez de StNo à UA01.
S t N o	PV				
1	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL. (La partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
<table border="1"> <tr> <td>UA 0 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>Ad3 0001</td> <td>SV</td> </tr> </table>	UA 0 1	PV	Ad3 0001	SV	7. À l'aide des touches   , passez de 30001 à 30100.
UA 0 1	PV				
Ad3 0001	SV				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
<table border="1"> <tr> <td>Ad3 0100</td> <td>SV</td> </tr> </table>	Ad3 0100	SV	9. Répétez ces étapes pour attribuer les autres adresses utilisateur.		
Ad3 0100	SV				
	10. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

- Paramètres de fonctionnement coopératif

CSVG Gain SV en communication (801)

CSVs Décalage SV en communication (802)

kykd Paramètres du fonctionnement coopératif (803)

APCy Copie de tous les paramètres (804)

- Paramètres de communication sans programmation

PLSt N° de station de l'automate cible (805)

PAdk Règle d'attribution des numéros d'enregistrement de l'automate (806)

MSWt Intervalle de communication entre régulateurs de température (807)

PLWt Intervalle de communication entre automate et régulateurs de température (808)

PLAd Principal numéro d'enregistrement de l'automate (809)

SA01 à **SA16** Adresses modbus des données 1 à 16 dans la zone configuration (810) à (825)

MA01 à **MA16** Adresses modbus des données 1 à 16 dans la zone moniteur (826) to (841)

Pour en savoir plus sur la configuration des paramètres de fonctionnement coopératif et des paramètres de communication sans programmation, consultez le « Manuel de configuration de la fonction de communication du micro régulateur (Modèle : PXF) (MODBUS) ».

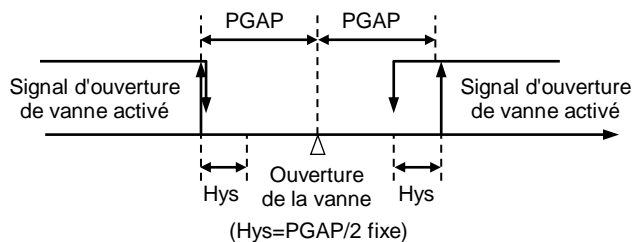
3-11 CH10 PFB (paramètres PFB)

PGAP Bande morte PFB (870)

[Description]

Vous pouvez définir la bande morte de manière à émettre ou non le signal d'ouverture ou de fermeture de la vanne.

L'utilisation de la bande morte supprime les claquements de la vanne motorisée et augmente la stabilité de la température.



- Plage de réglage : 0,0 % à 100,0 %

Remarque :

Une bande morte trop faible peut entraîner des claquements.

[Exemple de paramétrage] Réglage de la bande morte à 10,0

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH1 0</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>PFB</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH1 0	PV	PFB	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH1 0	PV				
PFB	SV				
<table border="1"> <tr> <td>PGAP</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PGAP	PV	0,0	SV	3. Appuyez sur la touche pour afficher CH10 (Paramètres PFB).
PGAP	PV				
0,0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>10,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	10,0	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH10 (Paramètres PFB). PGAP (bande morte PFB) s'affiche.		
10,0	SV				
	5. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
	6. À l'aide des touches , passez de « 0,0 » à « 10,0 ».				
	7. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	8. Appuyez sur la touche pour retourner sur l'écran PV/SV.				

tRVL Cycle de course de la vanne (871)







[Description]

Cette fonction contrôle le temps nécessaire à la vanne pour passer de la position entièrement ouverte à la position entièrement fermée.

Pour définir correctement le cycle de course de la vanne, consultez la brochure du fabricant de la vanne motorisée.

- Plage de réglage : 5 s à 180 s

[Exemple de paramétrage] Réglage du cycle de course de la vanne à 50 secondes

Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>CH1 0</td><td>PV</td></tr><tr><td>PFB</td><td>SV</td></tr></table>	CH1 0	PV	PFB	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH1 0	PV				
PFB	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH10 (Paramètres PFB).				
	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH10 (Paramètres PFB). PGAP (bande morte PFB) s'affiche.				
<table border="1"><tr><td>PGAP</td><td>PV</td></tr><tr><td>0,0</td><td>SV</td></tr></table>	PGAP	PV	0,0	SV	5. À l'aide des touches   , passez de « PGAP » à « tRVL ».
PGAP	PV				
0,0	SV				
<table border="1"><tr><td>t R V L</td><td>PV</td></tr><tr><td>30</td><td>SV</td></tr></table>	t R V L	PV	30	SV	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)
t R V L	PV				
30	SV				
	7. À l'aide des touches   , passez de « 30 » à « 50 ».				
<table border="1"><tr><td>50</td><td>SV</td></tr></table>	50	SV	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.		
50	SV				
	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

CAL Réglage de l'entrée PFB (873)

[Description]

Cette fonction calibre le zéro (vanne entièrement fermée) et la pleine échelle (vanne entièrement ouverte) de l'entrée PFB.

Vous pouvez calibrer ce paramètre automatiquement ou manuellement.

Réglage	Fonction	Explication
0	Pas de calibration/Arrêt forcé	Arrête immédiatement la calibration
1	Calibration du zéro	Calibre manuellement le zéro
2	Calibration de la pleine échelle	Calibre manuellement la pleine échelle
3	Calibration automatique	Calibre automatiquement le zéro/la pleine échelle








Calibration manuelle









Cette section explique comment calibrer manuellement la vanne motorisée.

Remarque :

La calibration manuelle règle d'abord le zéro (vanne entièrement fermée), puis la pleine échelle (vanne entièrement ouverte). Il n'est pas possible de calibrer uniquement le zéro ou la pleine échelle.

[Exemple de paramétrage] Calibration manuelle

Écran	Procédure						
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.		
2 4 5	PV						
250	SV						
<table border="1"> <tr> <td>MANU</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>MV</td> </tr> </table>	MANU		2 4 5	PV	0	MV	2. Passez en mode manuel. (Cf. « Changement de mode auto/manuel », page 29.)
MANU							
2 4 5	PV						
0	MV						
<table border="1"> <tr> <td>CH 1 0</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>PFB</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 1 0	PV	PFB	SV	3. Appuyez sur la touche  pour afficher l'écran PV/MV, puis appuyez sur la touche  pour fermer entièrement la vanne motorisée.		
CH 1 0	PV						
PFB	SV						
<table border="1"> <tr> <td>PGAP</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PGAP	PV	0,0	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour afficher CH1 (Paramètres PID). Appuyez sur la touche  pour afficher CH10 (Paramètres PFB).		
PGAP	PV						
0,0	SV						
<table border="1"> <tr> <td>CAL</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CAL	PV	0	SV	5. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH10 (Paramètres PFB). PGAP (bande morte PFB) s'affiche.		
CAL	PV						
0	SV						
<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	1	SV	6. À l'aide des touches   , passez de « PGAP » à « CAL ».				
1	SV						
<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	0	SV	7. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
0	SV						
<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	1	SV	8. À l'aide des touches   , passez de « 0 » à « 1 ».				
1	SV						
<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	0	SV	9. Appuyez sur la touche SEL. Lorsque la valeur affichée dans la partie SV repasse automatiquement de « 1 » à « 0 », la calibration du zéro est terminée.				
0	SV						

<table border="1"> <tr> <td style="text-align: right;">2 4 5</td> <td style="text-align: center;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">100</td> <td style="text-align: center;">MV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	100	MV	<p>10. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/MV.</p> <p>11. À l'aide de la touche , ouvrez entièrement la vanne motorisée.</p>
2 4 5	PV				
100	MV				
<table border="1"> <tr> <td style="text-align: right;">CH1 0</td> <td style="text-align: center;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">PFB</td> <td style="text-align: center;">SV</td> </tr> </table>	CH1 0	PV	PFB	SV	<p>12. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p> <p>13. Appuyez sur la touche  pour afficher CH10 (Paramètres PFB).</p>
CH1 0	PV				
PFB	SV				
<table border="1"> <tr> <td style="text-align: right;">PGAP</td> <td style="text-align: center;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">0,0</td> <td style="text-align: center;">SV</td> </tr> </table>	PGAP	PV	0,0	SV	<p>14. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH10 (Paramètres PFB). PGAP (bande morte PFB) s'affiche.</p>
PGAP	PV				
0,0	SV				
<table border="1"> <tr> <td style="text-align: right;">CAL</td> <td style="text-align: center;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">0</td> <td style="text-align: center;">SV</td> </tr> </table>	CAL	PV	0	SV	<p>15. À l'aide des touches  , passez de « PGAP » à « CAL ».</p> <p>16. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p>
CAL	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td style="text-align: right;">2</td> <td style="text-align: center;">SV</td> </tr> </table>	2	SV	<p>17. À l'aide des touches  , passez de « 0 » à « 2 ».</p> <p>18. Appuyez sur la touche SEL. Lorsque la valeur affichée dans la partie SV repasse automatiquement de « 2 » à « 0 », la calibration de la pleine échelle est terminée.</p>		
2	SV				
<table border="1"> <tr> <td style="text-align: right;">0</td> <td style="text-align: center;">SV</td> </tr> </table>	0	SV	<p>19. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/MV.</p>		
0	SV				







Calibration automatique

Cette section explique comment calibrer automatiquement le zéro et la pleine échelle.

- En calibration automatique, le régulateur ouvre ou ferme entièrement la vanne motorisée afin de calibrer le zéro et la pleine échelle de l'entrée PFB. Le régulateur règle également le cycle de course de la vanne « TrvL » sur la valeur optimale.
- Lorsque vous procédez à la calibration automatique en réglant « CAL » sur « 3 », l'affichage du code d'erreur « 10 » ou « 20 » vous informe de la survenue d'une erreur de calibration. Éliminez la source de l'erreur et relancez la calibration.

Écran CAL	Nom erreur	Source erreur	Résolution
10	Dépassement temps de calibration	La calibration automatique n'est pas terminée dans un délai de 180 secondes.	Vous ne pouvez pas utiliser un cycle de course complet supérieur à 180 secondes pour la vanne motorisée. Utilisez un cycle de course complet inférieur à 180 secondes pour la vanne motorisée.
20	Erreur échelle PFB	Il y a une erreur dans la valeur de la pleine échelle pour l'entrée PFB.	Vérifiez de nouveau le raccordement de la sortie régulation vanne et de l'entrée PFB.

[Exemple de paramétrage] Calibration automatique

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>2. Passez en mode manuel. (Cf. « Changement de mode auto/manuel », page 29.)</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH1 0</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>PFB</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH1 0	PV	PFB	SV	<p>3. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p>
CH1 0	PV				
PFB	SV				
<table border="1"> <tr> <td>PGAP</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0,0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PGAP	PV	0,0	SV	<p>4. Appuyez sur la touche  pour afficher CH10 (Paramètres PFB).</p> <p>5. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH10 (Paramètres PFB). PGAP (bande morte PFB) s'affiche.</p>
PGAP	PV				
0,0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CAL</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CAL	PV	0	SV	<p>6. À l'aide des touches  , passez de « PGAP » à « CAL ».</p> <p>7. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p>
CAL	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>SV</td> </tr> </table>	3	SV	<p>8. À l'aide des touches  , passez de « 0 » à « 3 ».</p>		
3	SV				
<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	0	SV	<p>9. Appuyez sur la touche SEL. La vanne motorisée passe automatiquement de la position entièrement ouverte à la position entièrement fermée et enregistre ces positions. Lorsque la valeur affichée dans la partie SV repasse automatiquement de « 3 » à « 0 », la calibration est terminée.</p>		
0	SV				
	<p>10. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>				

Remarque :

La calibration automatique de l'entrée PFB est uniquement disponible en mode manuel.

3-12 CH11 DSP (Masque de paramètres)

dp01 Masque de paramètres









[Description]

- La fonction masque de paramètres vous permet de masquer les paramètres non utilisés ou de passer les paramètres dont vous souhaitez conserver les réglages. Pour cacher un paramètre, modifiez son réglage dans la fonction masque de paramètres de « diSP » à « oFF ». Vous pouvez également choisir de masquer tout un bloc de paramètres.

Remarque :

Ne laissez pas s'afficher à l'écran les paramètres qui ne sont pas décrits dans le présent manuel d'utilisation.

[Exemple de paramétrage] Réglage du masque de paramètres

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID). Appuyez sur la touche  pour afficher CH11 (Masque de paramètres). Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH11 (Masque de paramètres). dSP (masque de paramètres) s'affiche. <p><u>Pour masquer un bloc de paramètres</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Appuyez sur la touche SEL. À l'aide des touches  , sélectionnez le bloc à masquer, puis appuyez sur la touche SEL. <p><u>Pour masquer un seul paramètre</u></p> <ol style="list-style-type: none"> À l'aide des touches  , sélectionnez le bloc du paramètre que vous souhaitez masquer. Appuyez sur la touche SEL. À l'aide des touches  , sélectionnez le paramètre à masquer, puis appuyez sur la touche SEL. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 1 1</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>dSP</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 1 1	PV	dSP	SV	
CH 1 1	PV				
dSP	SV				
<table border="1"> <tr> <td>d S P</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>CH</td> <td>SV</td> </tr> </table>	d S P	PV	CH	SV	
d S P	PV				
CH	SV				
<table border="1"> <tr> <td>P i d</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>diSP</td> <td>SV</td> </tr> </table>	P i d	PV	diSP	SV	
P i d	PV				
diSP	SV				
<table border="1"> <tr> <td>oFF</td> <td>SV</td> </tr> </table>	oFF	SV			
oFF	SV				
<table border="1"> <tr> <td>d S P</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>CH1 Pid</td> <td>SV</td> </tr> </table>	d S P	PV	CH1 Pid	SV	
d S P	PV				
CH1 Pid	SV				
<table border="1"> <tr> <td>P</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>diSP</td> <td>SV</td> </tr> </table>	P	PV	diSP	SV	
P	PV				
diSP	SV				
<table border="1"> <tr> <td>oFF</td> <td>SV</td> </tr> </table>	oFF	SV			
oFF	SV				





3-13 CH12 CFG (Paramètres de configuration)

toUt Délai de fonctionnement (940)

[Description]

- Définit le délai écoulé avant que l'écran ne repasse en mode PV/SV lorsqu'aucune opération n'est effectuée en mode paramétrage (affichage d'un paramètre ou d'un bloc de paramètres).
- Plage de réglage : 15S : 15 s., 30S : 30 s., 60S : 60 s., 5M : 5 min., 10M : 10 min., non : pas de changement d'écran

[Exemple de paramétrage] Réglage du délai de fonctionnement à 5 minutes







Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 1 2</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>CFG</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 1 2	PV	CFG	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 1 2	PV				
CFG	SV				
<table border="1"> <tr> <td>t o U t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>60 S</td> <td>SV</td> </tr> </table>	t o U t	PV	60 S	SV	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH12 (Paramètres de configuration).
t o U t	PV				
60 S	SV				
<table border="1"> <tr> <td>5 M</td> <td>SV</td> </tr> </table>	5 M	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH12 (Paramètres de configuration). toUt (délai de fonctionnement) s'affiche.		
5 M	SV				
	5. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
	6. À l'aide des touches   , passez de 60S à 5M.				
	7. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	8. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

SoFK Clignotement SV en soft start (942)

[Description]

- Détermine si la mention « SoFT » clignote dans la partie SV au cours du démarrage soft start.
- Plage de réglage : oFF : n'affiche pas alternativement « SoFT » et la consigne.
on : affiche alternativement « SoFT » et la consigne.

[Exemple de paramétrage] Désactivation du clignotement de la mention SoFt

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH1 2</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>CFG</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH1 2	PV	CFG	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH1 2	PV				
CFG	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH12 (Paramètres de configuration).				
<table border="1"> <tr> <td>t oU t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>60 S</td> <td>SV</td> </tr> </table>	t oU t	PV	60 S	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH12 (Paramètres de configuration). toUt (délai de fonctionnement) s'affiche.
t oU t	PV				
60 S	SV				
<table border="1"> <tr> <td>S oF t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>oN</td> <td>SV</td> </tr> </table>	S oF t	PV	oN	SV	5. À l'aide des touches   , passez de toUt à SoFt.
S oF t	PV				
oN	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
<table border="1"> <tr> <td>oFF</td> <td>SV</td> </tr> </table>	oFF	SV	7. À l'aide des touches   , passez de oN à oFF.		
oFF	SV				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

ALMF Clignotement PV/SV en cas d'alarme (943)

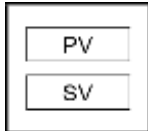
[Description]

- Détermine les informations affichées en cas d'alarme.

Réglage	Fonction
0	La mesure s'affiche (aucune modification)
1	La mesure et l'état de l'alarme s'affichent alternativement
2	La mesure s'affiche en clignotant
3	Seul l'état de l'alarme s'affiche (la mesure ne s'affiche pas)

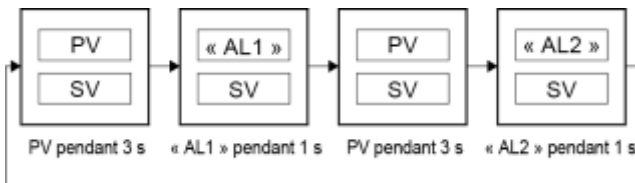
- Les informations affichées dans le cas de chaque réglage sont détaillées ci-dessous.

Réglage 0 : La mesure s'affiche (aucune modification)

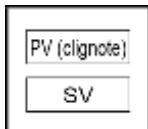


Réglage 1 : La mesure et l'état de l'alarme s'affichent alternativement lorsqu'une ou plusieurs alarmes se déclenchent.

- La mesure et le numéro de l'alarme activée (« AL1 » pour l'alarme 1 et « AL2 » pour l'alarme 2) s'affichent alternativement.
- Le numéro de l'alarme activée (« AL1 » pour l'alarme 1 et « AL2 » pour l'alarme 2) s'affiche.

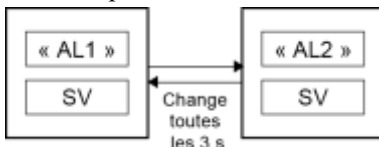


Réglage 2 : La mesure clignote lorsqu'une ou plusieurs alarmes se déclenchent.









Réglage 3 : Seul l'état de l'alarme s'affiche lorsqu'une ou plusieurs alarmes se déclenchent. La mesure ne s'affiche pas.

- L'état de l'alarme s'affiche dans la partie PV.
- Le numéro de l'alarme activée (« AL1 » pour l'alarme 1 et « AL2 » pour l'alarme 2) s'affiche.
- Lorsque les deux alarmes se déclenchent, « AL1 » et « AL2 » s'affichent alternativement.



[Exemple de paramétrage] Affichage uniquement de l'état de l'alarme en cas d'alarme _____

Écran	Procédure				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2 4 5</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">250</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">CH1 2</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">CFG</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	CH1 2	PV	CFG	SV	<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p> <p>3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH12 (Paramètres de configuration).</p>
CH1 2	PV				
CFG	SV				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">t o U t</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">60 S</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	t o U t	PV	60 S	SV	<p>4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH12 (Paramètres de configuration). toUt (délai de fonctionnement) s'affiche.</p>
t o U t	PV				
60 S	SV				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">ALMF</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">0</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	ALMF	PV	0	SV	<p>5. À l'aide des touches  , passez de toUt à ALMF.</p> <p>6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p>
ALMF	PV				
0	SV				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">3</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	3	SV	<p>7. À l'aide des touches  , passez de 0 à 3.</p> <p>8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.</p>		
3	SV				
	<p>9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>				

LoFF Mise en veille de l'écran (944)







[Description]

Cette fonction vous permet d'éteindre automatiquement l'écran et les voyants si vous n'appuyez sur aucune touche pendant le délai défini.

Mode	Fonction
oFF	L'écran reste allumé
15 S	L'écran s'éteint après 15 secondes sans activation de touche.
30 S	L'écran s'éteint après 30 secondes sans activation de touche.
1 M	L'écran s'éteint après 1 minute sans activation de touche.
5 M	L'écran s'éteint après 5 minutes sans activation de touche.

- Lorsque l'écran s'éteint, tous les affichages et les voyants à l'exception du voyant SV s'éteignent et le voyant PV clignote.
- L'écran reste allumé en cas d'erreur d'entrée ou d'alarme.
- La mesure (PV) et la consigne (SV) restent allumées si une erreur d'entrée ou une alarme se déclenchent lorsque l'écran est éteint.

[Exemple de paramétrage] Réglage de l'extinction automatique de l'écran après 15 secondes sans activation de touche

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH1 2</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>CFG</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH1 2	PV	CFG	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH1 2	PV				
CFG	SV				
<table border="1"> <tr> <td>t o U t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>60 S</td> <td>SV</td> </tr> </table>	t o U t	PV	60 S	SV	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH12 (Paramètres de configuration).
t o U t	PV				
60 S	SV				
<table border="1"> <tr> <td>t o U t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>60 S</td> <td>SV</td> </tr> </table>	t o U t	PV	60 S	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH12 (Paramètres de configuration). toUt (délai de fonctionnement) s'affiche.
t o U t	PV				
60 S	SV				
<table border="1"> <tr> <td>L o F F</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>oFF</td> <td>SV</td> </tr> </table>	L o F F	PV	oFF	SV	5. À l'aide des touches   , passez de toUt à LoFF.
L o F F	PV				
oFF	SV				
<table border="1"> <tr> <td>15 S</td> <td>SV</td> </tr> </table>	15 S	SV	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)		
15 S	SV				
	7. À l'aide des touches   , passez de « oFF » à « 15S ».				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

dSPt Arrêt écran PV/SV (945)







[Description]

Ce paramètre permet d'éteindre manuellement l'affichage de la mesure (PV) et de la consigne (SV) et les voyants LED sur l'écran PV/SV.

Réglage	Fonction
0	La mesure, la consigne et les voyants restent allumés
1	La consigne s'éteint
2	La mesure s'éteint
3	La mesure et la consigne s'éteignent
4	La mesure, la consigne et les voyants s'éteignent
5	La consigne s'éteint (se rallume pendant 5 sec. en appuyant sur n'importe quelle touche)
6	La mesure s'éteint (se rallume pendant 5 sec. en appuyant sur n'importe quelle touche)
7	La mesure et la consigne s'éteignent (se rallument pendant 5 sec en appuyant sur n'importe quelle touche)
8	La mesure, la consigne et les voyants s'éteignent (se rallument pendant 5 sec en appuyant sur n'importe quelle touche)

- En ce qui concerne les réglages 5 à 8, l'écran et les voyants restent allumés même après le délai de 5 secondes en cas d'erreur d'entrée ou d'alarme.
- La mesure (PV) et la consigne (SV) restent allumées si une erreur d'entrée ou une alarme se déclenchent lorsque l'écran est éteint.

[Exemple de paramétrage] Mise en veille de l'affichage de la mesure

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH 1 2</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>CFG</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH 1 2	PV	CFG	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH 1 2	PV				
CFG	SV				
<table border="1"> <tr> <td>t o U t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>60 S</td> <td>SV</td> </tr> </table>	t o U t	PV	60 S	SV	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH12 (Paramètres de configuration).
t o U t	PV				
60 S	SV				
<table border="1"> <tr> <td>d S P t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	d S P t	PV	0	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH12 (Paramètres de configuration). toUt (délai de fonctionnement) s'affiche.
d S P t	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>2</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2	SV	5. À l'aide des touches   , passez de toUt à dSPt.		
2	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
	7. À l'aide des touches   , passez de 0 à 2.				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				







FLtF Clignotement PV en cas d'erreur d'entrée (946)

[Description] _____

Vous permet de déterminer si la mesure (PV) clignote en cas d'erreur d'entrée (UUUU, LLLL, ERR).

Réglage	Fonction
0	La mesure clignote en cas d'erreur d'entrée
1	La mesure ne clignote pas en cas d'erreur d'entrée

[Exemple de paramétrage] Réglage de l'affichage PV non clignotant en cas d'erreur d'entrée

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<ol style="list-style-type: none"> Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID). Appuyez sur la touche  pour afficher CH12 (Paramètres de configuration). Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH12 (Paramètres de configuration). toUt (délai de fonctionnement) s'affiche. À l'aide des touches  , passez de toUt à FLtF. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.) À l'aide des touches  , passez de 0 à 1. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH1 2</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>CFG</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH1 2	PV	CFG	SV	
CH1 2	PV				
CFG	SV				
<table border="1"> <tr> <td>t o U t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>60 S</td> <td>SV</td> </tr> </table>	t o U t	PV	60 S	SV	
t o U t	PV				
60 S	SV				
<table border="1"> <tr> <td>FLtF</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	FLtF	PV	0	SV	
FLtF	PV				
0	SV				
<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>SV</td> </tr> </table>	1	SV			
1	SV				







bLit Luminosité (947)

[Description]

Vous permet de définir la luminosité du rétroéclairage.

- Plage de réglage : 0 à 3 (3 correspond à la plus forte luminosité)

[Exemple de paramétrage] Réglage de la luminosité à 0 (plus sombre possible)

Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>CH1 2</td><td>PV</td></tr><tr><td>CFG</td><td>SV</td></tr></table>	CH1 2	PV	CFG	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH1 2	PV				
CFG	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH12 (Paramètres de configuration).				
<table border="1"><tr><td>t o U t</td><td>PV</td></tr><tr><td>60 S</td><td>SV</td></tr></table>	t o U t	PV	60 S	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH12 (Paramètres de configuration). toUt (délai de fonctionnement) s'affiche.
t o U t	PV				
60 S	SV				
<table border="1"><tr><td>b L i t</td><td>PV</td></tr><tr><td>3</td><td>SV</td></tr></table>	b L i t	PV	3	SV	5. À l'aide des touches   , passez de toUt à bLit.
b L i t	PV				
3	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
<table border="1"><tr><td>0</td><td>SV</td></tr></table>	0	SV	7. À l'aide des touches   , passez de 3 à 0.		
0	SV				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				







bCoN Régulation en cas de coupure (948)

[Description]

Vous permet de déterminer l'arrêt ou le maintien de la régulation lorsque l'appareil détecte une coupure de l'entrée PV.

- Plage de réglage : on : maintien de la régulation
oFF : arrêt de la régulation (la sortie régulation dépend des valeurs de FL01 et FL02.)

[Exemple de paramétrage] Maintien de la régulation en cas de coupure






Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>CH1 2</td><td>PV</td></tr><tr><td>CFG</td><td>SV</td></tr></table>	CH1 2	PV	CFG	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH1 2	PV				
CFG	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH12 (Paramètres de configuration).				
<table border="1"><tr><td>t o U t</td><td>PV</td></tr><tr><td>60 S</td><td>SV</td></tr></table>	t o U t	PV	60 S	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH12 (Paramètres de configuration). toUt (délai de fonctionnement) s'affiche.
t o U t	PV				
60 S	SV				
<table border="1"><tr><td>b C o N</td><td>PV</td></tr><tr><td>oFF</td><td>SV</td></tr></table>	b C o N	PV	oFF	SV	5. À l'aide des touches   , passez de toUt à bCoN.
b C o N	PV				
oFF	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)				
<table border="1"><tr><td>oN</td><td>SV</td></tr></table>	oN	SV	7. À l'aide des touches   , passez de « oFF » à « oN ».		
oN	SV				
	8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.				
	9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.				

PL01 à PL13 Code du modèle (950 à 962)

[Description] _____

Affiche le code du modèle du régulateur.

[Exemple de paramétrage] Vérification du code du modèle _____

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td>2 4 5</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td>CH1 2</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>CFG</td> <td>SV</td> </tr> </table>	CH1 2	PV	CFG	SV	<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p>
CH1 2	PV				
CFG	SV				
<table border="1"> <tr> <td>t oU t</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>60 S</td> <td>SV</td> </tr> </table>	t oU t	PV	60 S	SV	<p>3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH12 (Paramètres de configuration).</p>
t oU t	PV				
60 S	SV				
<table border="1"> <tr> <td>PL01</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PL01	PV	P	SV	<p>4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH12 (Paramètres de configuration). toUt (délai de fonctionnement) s'affiche.</p>
PL01	PV				
P	SV				
<table border="1"> <tr> <td>PL02</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PL02	PV	X	SV	<p>5. À l'aide des touches  , passez de toUt à PL01. (Le premier caractère du code s'affiche.)</p>
PL02	PV				
X	SV				
<table border="1"> <tr> <td>PL03</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PL03	PV	F	SV	<p>6. À l'aide des touches , vérifiez PL02 à PL13. (Les deuxième au treizième caractères s'affichent dans l'ordre.)</p>
PL03	PV				
F	SV				
<table border="1"> <tr> <td>PL03</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PL03	PV	F	SV	<p>7. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>
PL03	PV				
F	SV				
<table border="1"> <tr> <td>PL13</td> <td>PV</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>SV</td> </tr> </table>	PL13	PV	0	SV	
PL13	PV				
0	SV				

RSt Remise à zéro (963)

[Description]






Vous permet de remettre à zéro le régulateur sans couper l'alimentation.

- Plage de réglage : oFF : aucune action

RSt : remise à zéro du régulateur

La remise à zéro du régulateur équivaut à le redémarrer.

[Exemple de paramétrage] Remise à zéro du régulateur






Écran	Procédure				
<table border="1"><tr><td>2 4 5</td><td>PV</td></tr><tr><td>250</td><td>SV</td></tr></table>	2 4 5	PV	250	SV	1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"><tr><td>CH1 2</td><td>PV</td></tr><tr><td>CFG</td><td>SV</td></tr></table>	CH1 2	PV	CFG	SV	2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).
CH1 2	PV				
CFG	SV				
	3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH12 (Paramètres de configuration).				
<table border="1"><tr><td>t oU t</td><td>PV</td></tr><tr><td>60 S</td><td>SV</td></tr></table>	t oU t	PV	60 S	SV	4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH12 (Paramètres de configuration). toUt (délai de fonctionnement) s'affiche.
t oU t	PV				
60 S	SV				
<table border="1"><tr><td>R S t</td><td>PV</td></tr><tr><td>oFF</td><td>SV</td></tr></table>	R S t	PV	oFF	SV	5. À l'aide des touches   , passez de toUt à RSt.
R S t	PV				
oFF	SV				
	6. Appuyez sur la touche SEL.				
	7. À l'aide des touches   , passez de oFF à RSt.				
<table border="1"><tr><td>RSt</td><td>SV</td></tr></table>	RSt	SV	8. Appuyez sur la touche SEL pour remettre à zéro le régulateur.		
RSt	SV				

VER1 à VER4 Version logicielle (965 à 968)

[Description] _____

Vous pouvez vérifier la version du logiciel.

[Exemple de paramétrage] Vérification de la version logicielle _____

Écran	Procédure				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="225 495 443 562">2 4 5</td> <td data-bbox="443 495 496 562">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 562 443 629">250</td> <td data-bbox="443 562 496 629">SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="225 696 443 763">CH1 2</td> <td data-bbox="443 696 496 763">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 763 443 831">CFG</td> <td data-bbox="443 763 496 831">SV</td> </tr> </table>	CH1 2	PV	CFG	SV	<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p>
CH1 2	PV				
CFG	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="225 898 443 965">t o U t</td> <td data-bbox="443 898 496 965">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 965 443 1032">60 S</td> <td data-bbox="443 965 496 1032">SV</td> </tr> </table>	t o U t	PV	60 S	SV	<p>3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH12 (Paramètres de configuration).</p> <p>4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH12 (Paramètres de configuration). toUt (délai de fonctionnement) s'affiche.</p>
t o U t	PV				
60 S	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="225 1099 443 1167">VER 1</td> <td data-bbox="443 1099 496 1167">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 1167 443 1234">F</td> <td data-bbox="443 1167 496 1234">SV</td> </tr> </table>	VER 1	PV	F	SV	<p>5. À l'aide des touches  , passez de « toUt » à « VER1 ».</p>
VER 1	PV				
F	SV				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="225 1279 443 1346">VER 4</td> <td data-bbox="443 1279 496 1346">PV</td> </tr> <tr> <td data-bbox="225 1346 443 1413">R</td> <td data-bbox="443 1346 496 1413">SV</td> </tr> </table>	VER 4	PV	R	SV	<p>6. Appuyez sur la touche  pour passer de VER1 à VER4 et vérifier la version logicielle.</p>
VER 4	PV				
R	SV				
	<p>7. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>				

3-14 CH13 PASS (Paramètres de mot de passe)

PAS1 à **PAS3** Définition du mot de passe (990 à 992)

[Description]

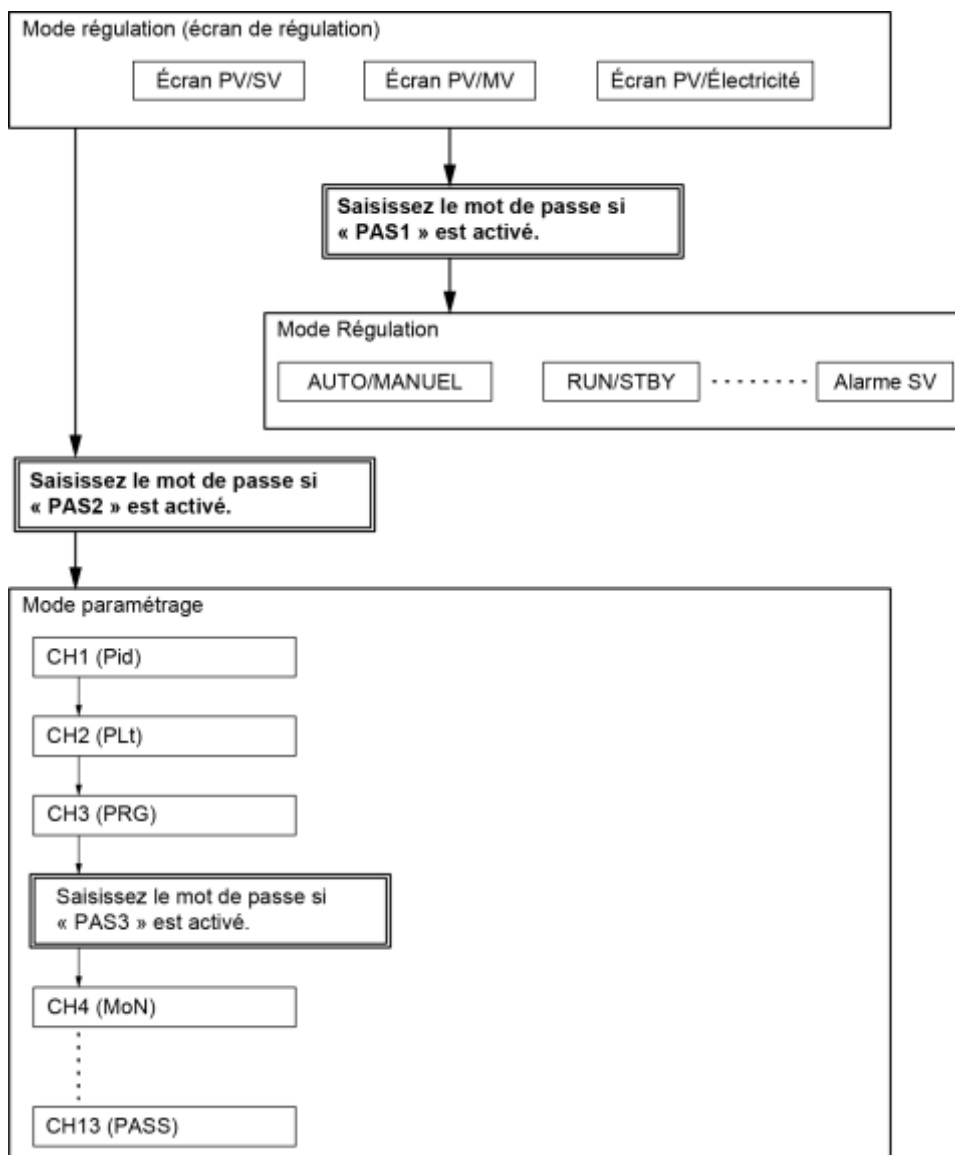
Vous permet de protéger plusieurs blocs de paramètres. Une fois que vous avez défini un mot de passe, l'opérateur doit saisir le mot de passe pour afficher les blocs de paramètres protégés.

Vous pouvez définir jusqu'à trois mots de passe : PAS1, PAS2 et PAS3.






Les mots de passe sont demandés aux étapes indiquées ci-dessous. Saisissez le mot de passe pour accéder à l'écran suivant.

Remarque :

Si vous oubliez un mot de passe, vous pouvez utiliser le mot de passe maître (FEFE).



[Exemple de paramétrage] Définition du mot de passe protégeant les modifications des paramètres _____

Écran	Procédure				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">2 4 5</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">250</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	2 4 5	PV	250	SV	<p>1. Vérifiez que l'affichage PV/SV est activé.</p>
2 4 5	PV				
250	SV				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">CH1 3</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">PASS</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	CH1 3	PV	PASS	SV	<p>2. Maintenez la touche SEL appuyée pour afficher CH1 (Paramètres PID).</p> <p>3. Appuyez sur la touche  pour afficher CH13 (Paramètres de mot de passe).</p>
CH1 3	PV				
PASS	SV				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">PAS 1</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">0000</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	PAS 1	PV	0000	SV	<p>4. Appuyez sur la touche SEL pour accéder à CH13 (Paramètres de mot de passe). PAS1 (mot de passe 1) s'affiche.</p>
PAS 1	PV				
0000	SV				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">PAS 2</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">PV</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">0000</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	PAS 2	PV	0000	SV	<p>5. À l'aide de la touche , passez de PAS1 à PAS2.</p> <p>6. Appuyez sur la touche SEL. (Le premier chiffre de la partie inférieure de l'écran commence à clignoter.)</p>
PAS 2	PV				
0000	SV				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">****</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">SV</td> </tr> </table>	****	SV	<p>7. Appuyez sur les touches   pour définir le mot de passe « **** ».</p> <p>8. Appuyez sur la touche SEL pour enregistrer la valeur.</p>		
****	SV				
	<p>9. Appuyez sur la touche  pour retourner sur l'écran PV/SV.</p>				

3-15 DÉPANNAGE

Si un problème survient, commencez par vérifier le modèle, le câblage et les paramètres. Le tableau ci-dessous présente des cas types et leur résolution.

Problème	Cause	Solution	Bloc de paramètres Code écran
Impossible de communiquer avec l'hôte	La parité ne correspond pas.	Faites correspondre la parité de l'hôte et de l'appareil.	N° 763
	La vitesse de communication ne correspond pas.	Faites correspondre la vitesse de communication de l'hôte et de l'appareil.	N° 762
Les paramètres que vous souhaitez voir ne s'affichent pas	Le masque de paramètres est activé.	Vérifiez les paramètres DSP.	Ch. 11
	Un mot de passe est défini.	Annulez le mot de passe à l'aide du mot de passe maître.	Ch. 13
La sortie régulation ne fonctionne pas, même lorsque l'appareil est sous tension	La fonction soft start est activée.	Vérifiez les paramètres de la fonction soft start.	N° 551 N° 553
	Les paramètres du générateur de consigne ont désactivé la sortie.	Vérifiez les paramètres du générateur de consigne.	N° 004 N° 344
	Le mode veille est activé.	Vérifiez les paramètres de sortie en mode veille.	N° 002 N° 554 N° 555
Les touches ne fonctionnent pas	Le verrouillage est activé.	Vérifiez les paramètres de verrouillage.	N° 028
	La consigne a des valeurs limites.	Vérifiez les paramètres des limites de consigne.	N° 059 N° 060
	Les paramètres de la touche Utilisateur ont été modifiés.	Vérifiez les paramètres de la touche Utilisateur.	N° 590 N° 591 N° 592
Les blocs de paramètres ne s'affichent pas	Mot de passe incorrect.	Annulez le mot de passe à l'aide du mot de passe maître.	Ch. 13
	Mot de passe oublié.		
La consigne clignote à la mise sous tension	Le paramètre FLTF est activé.	Vérifiez le réglage du paramètre FLTF.	Ch. 12 N° 946
	Le paramètre ALMF est activé.	Vérifiez le réglage du paramètre ALMF.	Ch. 7 N° 626
La régulation ne démarre pas, même lorsque l'appareil est sous tension	Le mode de démarrage StMd est en mode manuel.	Vérifiez le réglage du paramètre StMd.	



Fuji Electric France S.A.S.

46 rue Georges Besse - ZI du brézet - 63039 Clermont ferrand

Tél : 04 73 98 26 98 - Fax : 04 73 98 26 99

Mail : sales.dpt@fujielectric.fr - web : www.fujielectric.fr

La responsabilité de Fuji Electric n'est pas engagée pour des erreurs éventuelles dans des catalogues, brochures ou divers supports imprimés. Fuji Electric se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Ceci s'applique également aux produits commandés, si les modifications n'altèrent pas les spécifications de façon substantielle. Les marques et appellations déposées figurant dans ce document sont la propriété de leurs déposants respectifs. Tous droits sont réservés.
