

# SDC25/26

## Régulateur mono boucle

### Manuel utilisateur

#### "Installation"

Merci pour votre achat d'un SDC25/26.  
Avant toute mise en route de ce produit, veuillez noter les points suivants qui concernent la sécurité.  
Garder ce manuel à portée de main durant l'installation

#### Restriction d'utilisation

Ce produit a été développé et fabriqué pour des applications d'ordre général en machinerie et équipement.  
Il est donc impératif de prendre des mesures de sécurité à l'installation, de concevoir des systèmes de redondance ainsi qu'une maintenance du matériel périodique.

- Des appareils de sécurité pour protéger le personnel
- Des systèmes de Marche/Arrêt pour les machines de transport et de maniement de matériel
- Des machines destinées à l'aérospatial ou l'aéronautique
- Des appareils de contrôle de réacteurs nucléaires

N'utiliser jamais ce régulateur pour des applications mettant en jeu la sécurité des hommes.

#### REMARQUE

Assurez vous que l'utilisateur ait lu le manuel avant d'utiliser l'appareil.  
Copier ou dupliquer le manuel utilisateur est interdit. Les informations et spécifications contenues dans ce manuel peuvent être sujet à modification sans avertissement.

Un effort très important a été fourni afin de garantir ce manuel libre d'inexactitudes et d'omissions. Cependant, si vous constatez une erreur ou omission, merci de contacter Yamatake Corporation.

En aucun cas, Yamatake Corporation n'est redevable d'une quelconque responsabilité pour des défauts indirects, particuliers ou entraînant des conséquences à l'usage de cet appareil.

©2005 Yamatake Corporation Tous droits réservés

Ce manuel explique les précautions d'usage, le montage, les procédures de câblage, le type de gamme d'entrée, la liste des paramètres et les spécifications principales du produit. Veuillez consulter les manuels utilisateur suivants pour plus de détails. Ces manuels contiennent aussi des informations sur différentes fonctions.

Single Loop Controller	SDC25/26 User's Manual Installation & Configurations CP-SP-1149E
Smart Loader Package	SLP-C35 for Single Loop Controller SDC25/26/25/26/35/36 User's Manual CP-UM-5290E

#### ■ Déballage

Vérifier les points suivants au moment du déballage:

Nom	référence	Qté	
Fixations	81409654-001	2	
Manuel utilisateur	CP-UM-5288F	1	Ce manuel

#### PRECAUTIONS DE SECURITE

#### ⚠ AVERTISSEMENT

Des avertissements sont indiqués quand une mauvaise utilisation du produit peut entraîner la mort ou des blessures importantes de l'utilisateur.

#### ⚠ ATTENTION

Des notes d'attention sont indiquées quand une mauvaise utilisation du produit peut entraîner des blessures mineures de l'utilisateur ou des dommages physiques de l'appareil.

#### ⚠ AVERTISSEMENT

- Le câblage incorrecte du SDC25/26 peut entraîner des dommages irréversibles de l'appareil et mener à un comportement hasardeux. Vérifiez que le SDC25/26 est correctement câblé avant la mise sous tension.
- Avant câblage, installation ou démontage du SDC25/26, vérifiez que l'appareil est bien hors tension. Un oubli de ces recommandations peut entraîner un choc électrique.
- Ne pas toucher les parties chargées électriquement telles que les bornes d'alimentation. Vous pouvez vous exposer à un choc électrique.
- Ne pas démonter le SDC25/26. Vous pouvez vous exposer à un choc électrique ou à une mise en défaut de l'appareil.

#### ⚠ ATTENTION

- Pour les touches, ne pas utiliser de stylo ou autre objet pointu ou tranchant. Cela peut entraîner une mise en défaut.
- Utilisez le SDC25/26 dans les gammes recommandées dans la spécification (température, humidité, tension, vibration, choc, direction de montage, atmosphère, etc.). Ne pas respecter ces consignes peut entraîner un incendie ou une mise en défaut.
- Ne pas boucher les trous de ventilation. Cela peut entraîner un incendie ou une mise en défaut.
- Câblez le SDC25/26 correctement selon les normes en vigueur. Les câbles de puissance doivent être choisis selon des méthodes d'installation reconnues. Des câbles sous dimensionnés peuvent entraîner des chocs électriques, un feu ou une mise en défaut.
- Évitez que des fils électriques, des composants ou de l'eau puissent entrer dans l'habitacle du SDC25/26. Ne pas respecter ces consignes peut entraîner un incendie ou une mise en défaut.
- Serrez fermement les vis du bornier suivant la spécification indiquée. Un serrage insuffisant peut entraîner un risque d'incendie ou un choc électrique.
- Ne pas utiliser les bornes vides comme relais électrique. Cela peut entraîner un choc électrique, un incendie ou une mise en défaut.
- Nous recommandons de fixer une plaque de protection (vendue séparément) après câblage du SDC25/26. Vous pourrez ainsi éviter un choc électrique, un incendie ou une mise en défaut.
- Utilisez les relais de sortie dans leur plage de fonctionnement. Une mauvaise utilisation peut entraîner un incendie ou une mise en défaut.
- Utiliser "SURGENON" protection en cas de surtension causée par la foudre. Ne pas utiliser de protection peut entraîner un incendie ou une mise en défaut.

#### Montage

#### ■ Environnement

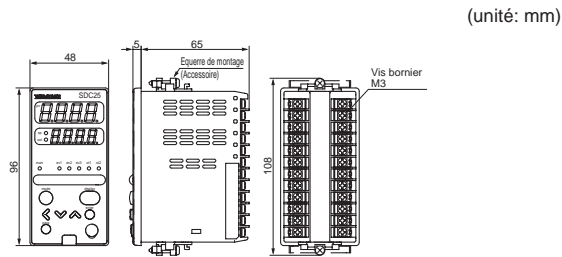
- Installez l'appareil dans les lieux suivants:
- Tension de mode commun pour les E/S à l'exclusion de l'alimentation et des relais: La tension à la terre ne doit pas excéder 33V rms, 46,7V pic et 70Vdc max.
  - Pas de température/humidité trop haute ou trop basse.
  - Libre de gaz corrosive ou sulfite.
  - Peu de poussière et de suie.
  - Lieu approprié sans lumière du jour directe, vent et pluie.
  - Faible choc et vibration mécanique.
  - Pas trop près des limites de tension, de machines à souder ou toute source de bruit.
  - Un minimum de 15 mètres d'une source d'allumage haute tension d'une chaudière.
  - Faible effet magnétique.
  - Pas de gaz ou liquide inflammable.

#### ■ Procédure de montage

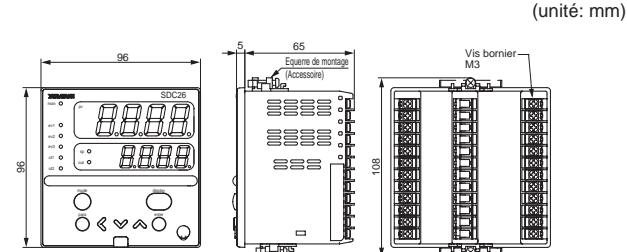
- Le montage doit être horizontal à plus ou moins dix degrés.
- Le panneau de montage doit être d'une épaisseur de moins de 9 mm et solide.

#### ■ Dimensions externes

##### ● C25



##### ● C26

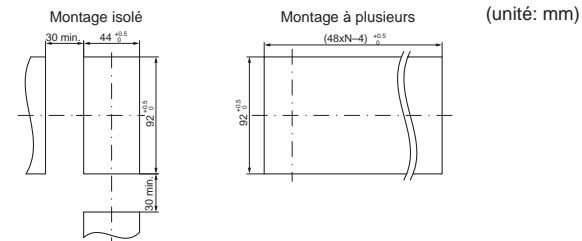


#### ! Précautions d'utilisation

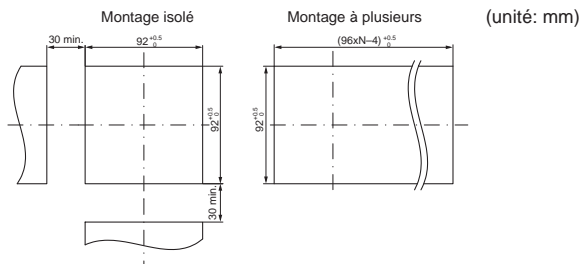
- Pour fixer ce régulateur au panneau, serrez les vis de blocage de l'équerre de fixation, et tournez un demi tour en plus quand il n'y a plus de jeu entre l'équerre et le panneau. Un serrage excessif peut déformer le boîtier de l'appareil.

#### ■ Dimensions des découpes panneau

##### ● C25



##### ● C26



#### ! Précautions d'utilisation

- Quand plusieurs appareils sont montés en série, la température ambiante ne doit pas excéder 40°C.

#### Câblage

Assurer la présence d'un commutateur d'alimentation entre le réseau général et l'alimentation du régulateur.  
En cas de modèle alimenté en courant alternatif, vous devez installer un fusible de type retardé (T) 0.2A, tension: 250Vac (IEC127).  
Le diagramme suivant explique la signification des symboles inscrits sur l'étiquette de câblage de l'appareil:

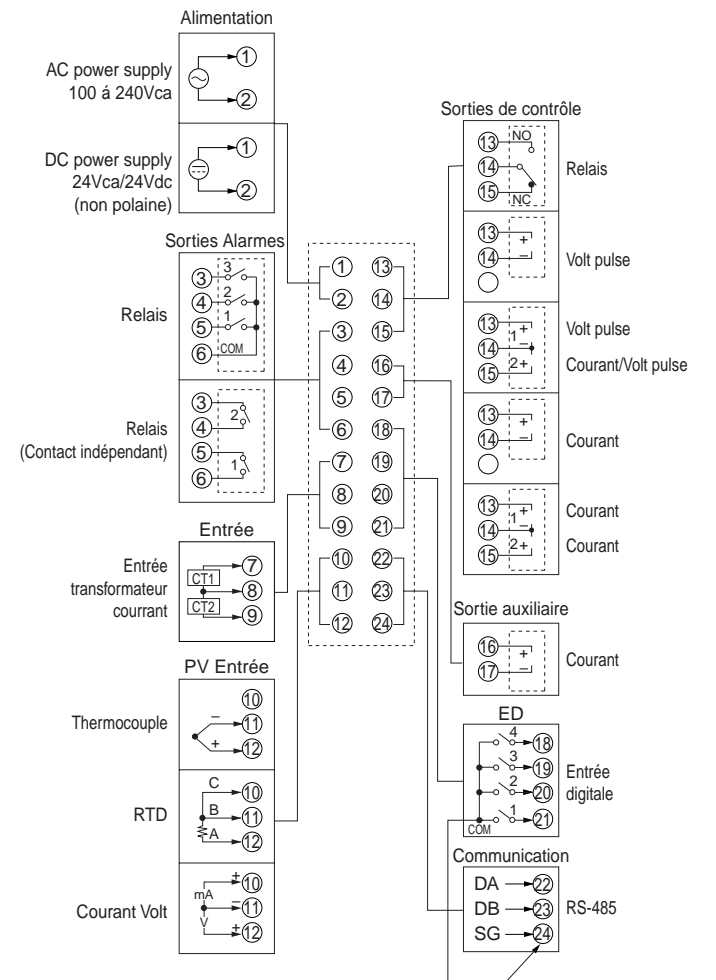
Symboles	Signification
—	Alimentation continue
~	Alimentation alternative
⚠	Attention, risque de choc
⚠	Attention

#### ! Précautions d'utilisation

- Avant câblage, vérifiez le numéro de modèle ainsi que les numéros des bornes indiqués sur l'étiquette de câblage située sur le côté de l'appareil. Inspectez tout le câblage une fois les connexions réalisées.
- Utilisez des bornes M3 pour le câblage.

- Respectez une distance d'au moins 50cm entre les fils E/S ou Com. et les fils de puissance de 100V min. Aussi ne pas faire passer ces fils dans le même conduit électrique.
- Assurez vous qu'aucune borne ne touche un autre borne voisine.
- En cas d'utilisation de l'option "Heat current", prévoir des câbles d'une longueur suffisante. Ne pas utiliser de "Heat Current" qui excède le courant max autorisé. Vous risquez d'endommager le régulateur.
- L'entrée transformateur courant ne peut être utilisée comme régulation de phase.
- Il n'y a pas d'isolation entre la sortie de régulation 1 et 2.
- Ne pas connecter de résistance de fin de ligne aux deux bouts du câble de communication. Vous pourriez avoir des problèmes de communication.
- Au regard des appareils qui seront connectés à ce régulateur, assurez vous qu'une isolation minimum existe entre la tension d'alimentation et les signaux d'entrée/sortie.
- Le temps de démarrage du régulateur à la mise en route est de 6 secondes. Le régulateur peut être utilisé après ce temps. Cependant il est recommandé de laisser un temps de préchauffage de 30 minutes avant d'atteindre la précision spécifiée.

#### ● Connexion



#### ● Isolation E/S

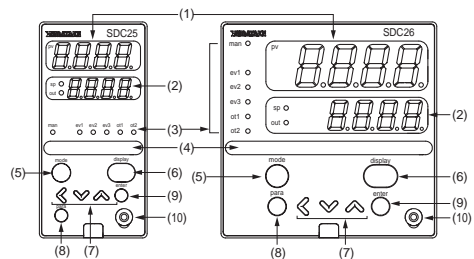
Les signaux entourés d'un cadre solide sont isolés les uns des autres.

Alimentation	Interne Circuit	Sortie régulation 1
Entrée mesure		Sortie régulation 2
Entrée transformateur courant 1 Entrée transformateur courant 2 Connecteur configurateur		Sortie auxiliaire
Entrée digitale 1 Entrée digitale 2 Entrée digitale 3 Entrée digitale 4 Communication RS-485		Sortie alarme 1 (Note) Sortie alarme 2 (Note) Sortie alarme 3

Le nombre d'entrées et de sorties dépend du modèle choisi.

(Note) En cas de contact indépendant, les sorties d'alarme 1 et 2 sont isolées.

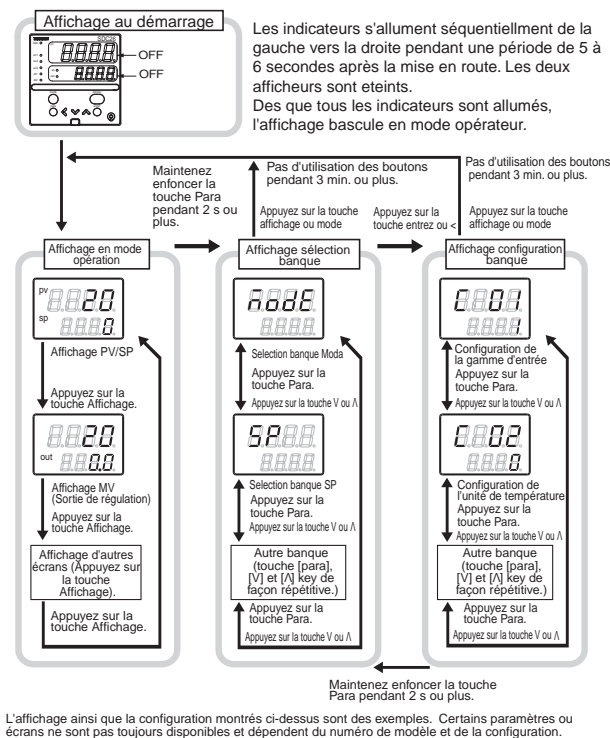
## Noms des pièces et Fonctions



- (1) Afficheur haut: Affiche la mesure (température courante, etc.) et les items de configuration.
- (2) Afficheur bas: Affiche la consigne (température désirée, etc.) ainsi que d'autres valeurs de configuration. Quand l'affichage du bas indique la valeur du PC, la led "sp" est allumée. Quand l'affichage indique la valeur de sortie (MV), la led "out" est allumée.
- (3) Indicateur de mode man: Allumé en mode MANUAL (mode manuel) ev1 à ev3: Allumé quand le relais d'alarme est actif. ot1 à ot2: Allumé quand la sortie de régulation est active
- (4) Indicateur multiple: Les conditions d'alarmes et d'états peuvent être regroupées et mises sous condition de priorité. Maintenir le bouton enfoncé pendant une seconde au moins.
- (5) Bouton mode: En mode opérateur, permet de changer d'affichage. L'affichage retourne du mode banque au mode opérateur
- (7) Les boutons <, v, ^: Servent à l'incrémement des valeurs numériques et à la commutation des opérations arithmétiques.
- (8) Bouton Para: Commute l'affichage.
- (9) Bouton "entrez": Permet de valider les changements.
- (10) Connecteur de configuration PC: Permet de se connecter à un ordinateur via un câble spécial fourni dans le kit : Smart Loader Package.

## Utilisation des boutons et configuration

Les informations ci-dessous indiquent la manière d'utiliser les boutons. De nombreux paramètres et valeurs peuvent être affichés en face avant:



### Exemple de configuration de la gamme d'entrée.

Affichez **EE** sur l'afficheur du haut en mode configuration. Dès que vous appuyez sur le bouton "Entrez", la valeur numérique de l'affichage du bas clignote. Changez de décimale ou augmentez/baissez la valeur numérique en pressant les touches <| | v | ^ |. Quand la touche "Entrez" est pressée, la valeur numérique sélectionnée est validée.

### Exemple de réglage du SP1 (Point de Consigne 1)

Afficher **SP-1** sur l'écran supérieur en mode configuration. Quand la touche "entrez" est pressée, la valeur numérique de l'affichage inférieur clignote. Changez de décimale ou augmentez/baissez la valeur numérique en pressant les touches <| | v | ^ |. Quand la touche "Entrez" est pressée, la valeur numérique sélectionnée est validée.

Pour plus de détails, veuillez consulter les manuels suivants:  
 Single Loop Controller SDC25/26 User's Manual "Installation & Configurations" CP-SP-1149E

## Table des codes d'erreurs

Cette table indique la liste des alarmes de mauvais fonctionnement et des actions à prendre pour chaque cas.

Code d'erreur	Erreur	Cause	Action
AL01	Erreur d'entrée de gamme mesure (hors gamme haut)	Capteur cassé, câblage incorrect, gamme installée incorrecte	Vérifier le câblage ou remettre à zéro le code de gamme.
AL02	Erreur d'entrée de gamme mesure (hors gamme bas)	Capteur cassé, câblage incorrect, gamme installée incorrecte	Vérifier le câblage ou remettre à zéro le code de gamme.
AL03	Soudure froide défectueuse	Bornier Compensation de température défectueux (thermocouple)	Vérifier la température ambiante.
	Erreur d'entrée de gamme mesure	Rupture ligne capteur, câblage incorrect (RTD)	Vérifier le câblage.
AL70	Erreur du convertisseur A/D	Convertisseur A/D défectueux	Remplacer l'appareil.
AL95	Erreur paramètres	Alimentation coupée au moment du réglage d'un paramètre Données corrompues à cause de bruits, etc.	Remise à zéro des données ou remplacement de l'appareil.
AL96	Erreur de donnée	Alimentation coupée au moment du réglage d'un paramètre Données corrompues à cause de perturbations électriques.	Remplacer l'appareil.
AL97	Erreur paramètres (Zone RAM)	Données corrompues à cause de perturbations électriques.	Remplacer l'appareil.
AL98	Erreur de donnée (Zone RAM)	Données corrompues à cause de perturbations électriques.	Remplacer l'appareil.
AL99	Erreur ROM	Données corrompues à cause de perturbations électriques.	Remplacer l'appareil.

## Maintenance

- Nettoyage: Pour nettoyer le SDC25/26, utilisez un tissu doux et sec.
- Remplacement de pièce: Ne pas remplacer les pièces.
- Remplacement du fusible: Si vous remplacez le fusible d'alimentation, assurez vous que le modèle de remplacement soit conforme aux normes de sécurité applicables. Norme IEC127, type (T) retardé, 250Volt, 200mA.

## Table de sélection des modèles

Numéro de modèle de base	Installation	Sortie de régulation	Entrée mesure	Alimentation	Function optionelles 1	Function optionelles 2	Traitement additionnels 1	Traitement additionnels 2	Spécifications
C25									Modèle type: 48 x 96
C26									Modèle type: 96 x 96
	T								Type montage panneau
									Sortie de régulation 1
									Sortie de régulation 2
		R0							Sortie de contact relais NO
		V0							Sortie de contact relais NC
		VC							Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
		VV							Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
		C0							Sortie courant
		CC							Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)
									Sortie courant
									Sortie volt (pulse) (pour relais statique SSR)

# Liste des Paramètres SDC25/26

## [Liste des écrans disponibles en fonctionnement normal]

### ■ Affichage en mode normal

Affichage	Item	Contenus	Valeur initiale	Niveau utilisateur
Afficheur haut: PV Afficheur bas: SP	SP (Valeur cible)	SP limite basse (C07) à SP limite haute (C08)	0	0
LSP (exemple d'affichage) Afficheur bas: LSP	LSP No. (Valeur numérique du 1er digit = dernier digit de droite)	1 à LSP (Point de consigne local) (C30 Max. 4)	1	0
Afficheur haut: PV Afficheur bas: MV	MV (Variable manipulée) (sortie)	-10.0 à +110.0% En mode Auto, la valeur n'est pas modifiable. (La valeur numérique ne clignote pas.) En mode MANUAL, la valeur est modifiable. (La valeur numérique clignote.)	-	0
HERL	MV chaud Variable manipulée (sortie)	Modification désactivée -10.0 à +110.0%	-	0
COOL	MV froid Variable manipulée (sortie)	Modification désactivée -10.0 à +110.0%	-	0
Afficheur haut: PV Afficheur bas: AT	Affichage AT en progression (Valeur numérique du 1er digit = dernier digit de droite)	Modification désactivée 1 ou plus: Pendant l'exécution de AT (La valeur est diminuée) 0: Fin de AT	-	0
CT1	Transformateur de courant 1 (CT 1) Valeur courante	Modification désactivée	-	0
CT2	Transformateur de courant 2 (CT 2) Valeur courante	Modification désactivée	-	0
E1	Alarme interne 1 Configuration principale	La configuration dépend du type d'alarme interne. -1999 à +9999U: Autre que la cas ci-dessous 0 à 9999U: Entrez la valeur absolue	0	0
E1.Sb	Alarme interne 1 Configuration secondaire	-199.9 à +999.9%: En cas de MV	0	0
E1... (exemple d'affichage)	Temps restant minuterie 1	Modification désactivée Afficheur haut: La distinction entre délai ON ou délai OFF est affichée sur le côté de [1]. Afficheur bas: Donné en unité (soit 0.1s, s, ou min) selon l'unité de temps de l'alarme interne 1. (Le 3ième digit de E1.C3)	-	0
E2	Alarme interne 2 Configuration principale	La configuration dépend du type d'alarme interne -1999 à +9999U: Autre que la cas ci-dessous 0 à 9999U: Entrez la valeur absolue	0	0
E2.Sb	Alarme interne 2 Configuration secondaire	-199.9 à +999.9%: En cas de MV	0	0
E2... (exemple d'affichage)	Temps restant minuterie 2	Modification désactivée Afficheur haut: La distinction entre délai ON ou délai OFF est affichée sur le côté de [2]. Afficheur bas: Donné en unité (soit 0.1s, s, ou min) selon l'unité de temps de l'alarme interne 2. (Le 3ième digit de E2.C3)	-	0
E3	Alarme interne 3 Configuration principale	La configuration dépend du type d'alarme interne. -1999 à +9999U: Autre que la cas ci-dessous 0 à 9999U: Entrez la valeur absolue	0	0
E3.Sb	Alarme interne 3 Configuration secondaire	-199.9 à +999.9%: En cas de MV	0	0
E3... (exemple d'affichage)	Temps restant minuterie 3	Modification désactivée Afficheur haut: La distinction entre délai ON ou délai OFF est affichée sur le côté de [3]. Afficheur bas: Donné en unité (soit 0.1s, s, ou min) selon l'unité de temps de l'alarme interne 3. (Le 3ième digit de E3.C3)	-	0

## [Liste des écrans en configuration paramètres]

### ■ Banque Mode

#### Sélection banque: **MOD**

Affichage	Item	Contenus	Valeur initiale	Niveau utilisateur
R--n	Sélection mode AUTO/MANUAL	Rb: mode AUTO Rn: mode MANUAL	AUTO	0
r--r	Sélection mode RUN/READY	rR: mode RUN rY: mode READY	RUN	0
Rb	Sélection AT départ/Arrêt	Rb: AT arrêt Rn: AT départ	AT arrêt	0
oa.Lb	Acquiesce toutes les sorties digitales (DO)	Lb: on: Verrou maintenu Lb: of: Verrou libéré	Verrou maintenu	0
C.D1	Communication DI 1	d1: of: OFF d1: on: ON	OFF	0

### ■ Banque SP (point de consigne)

#### Sélection banque: **SP**

Affichage	Item	Contenus	Valeur initiale	Niveau utilisateur
SP-1 à SP-4	SP du groupe LSP1 au groupe LSP4	SP limite basse (C07) à SP limite haute (C08)	0	0
PiD.1 à PiD.4	N° du groupe PID (pour PC1 à 4)	1 à 4	1	1

### ■ Banque alarme

#### Sélection banque: **E**

Affichage	Item	Contenus	Valeur initiale	Niveau utilisateur
E1 à E5	Alarme interne 1 à 5, valeur principale	-1999 à +9999 La position du point décimal varie suivant la configuration de l'alarme interne.	0	0
E1.Sb à E5.Sb	Alarme interne 1 à 5, valeur secondaire	de 0 à 9999 pour certaines fonctions	0	0
E1.HY à E5.HY	Alarme interne 1 à 5 hystérésis	0 à 9999 La position du point décimal varie suivant la configuration de l'alarme interne.	5	0
E1.on à E5.on	Alarme interne 1 à 5, délai ON	0.0 à 999.9 (Pour une unité de d_lai de 0,1s)	0	2
E1.of à E5.of	Alarme interne 1 à 5, délai OFF	0 à 9999 (Sauf pour une unité de délai de 0,1s)	0	2

Détails niveau utilisateur 0: Affichage en simple/normal/multifonction,

1: Affichage en normal/multifonction,

2: Affichage en multifonction.

La valeur initiale peut varier suivant le numéro de modèle.

### ■ Banque PID

#### Sélection banque: **PiD**

Affichage	Item	Contenus	Valeur initiale	Niveau utilisateur
P-1 à P-4	Bande proportionnelle (groupe PID 1 à 4)	0.1 à 999.9%	5.0	0
I-1 à I-4	Temps intégral (groupe PID 1 à 4)	0 à 9999s (0: No integral control action)	120	0
D-1 à D-4	Temps dérivé (groupe PID 1 à 4)	0 to 9999s (0: No derivative control action)	30	0
rE-1 à rE-4	Intégral manuel (groupe PID 1 à 4)	-10.0 à +110.0%	50.0	0
oL-1 à oL-4	Limite basse MV (groupe PID 1 à 4)	-10.0 à +110.0%	0.0	1
oH-1 à oH-4	Limite haute MV (groupe PID 1 à 4)	-10.0 à +110.0%	100.0	1
P-1.C à P-4.C	Bande proportionnelle côté froid (groupe PID 1 à 4)	0.1 à 999.9%	5.0	0
I-1.C à I-4.C	Temps intégral côté froid (groupe PID 1 à 4)	0 à 9999s (0: Pas d'action intégrale)	120	0
D-1.C à D-4.C	Temps dérivé côté froid (groupe PID 1 à 4)	0 à 9999s (0: Pas d'action dérivée)	30	0
oL-1.C à oL-4.C	Limite basse MV côté froid (groupe PID 1 à 4)	-10.0 à +110.0%	0.0	1
oH-1.C à oH-4.C	Limite haute MV côté froid (groupe PID 1 à 4)	-10.0 à +110.0%	100.0	1

### ■ Banque paramètre

#### Sélection banque: **PR-R**

Affichage	Item	Contenus	Valeur initiale	Niveau utilisateur
CT.L	Méthode de régulation	0: Régulation tout ou rien 1: PID fixe 2: Self-Tuning (ST)	0 ou 1	0
Rb.oL	MV limite basse en mode AT	-10.0 à +110.0%	0.0	0
Rb.oH	MV limite haute en mode AT	-10.0 à +110.0%	100.0	0
dIF	Différentiel de régulation en tout ou rien	0 à 9999U	5	0
oFFS	Décalage du point de régulation en tout ou rien	-1999 à 9999U	0	2
FL	Filtre mesure	0.0 à 120.0s	0.0	0
rR	Coefficient mesure	0.001 à 9.999	1.000	1
bI	Décalage mesure	-1999 à +9999U	0	0
CYU	Unité de cycle 1 en mode temps proportionnel	0: 1s unité 1: 0.5s fixe (Le réglage du temps de cycle est désactivé.) 2: 0.2s fixe (Le réglage du temps de cycle est désactivé.) 3: 0.1s fixe (Le réglage du temps de cycle est désactivé.)	0	2
CY	Cycle 1 en mode temps proportionnel	5 à 120s (La valeur inclut la sortie relais.) 1 à 120s (La valeur n'inclut pas la sortie relais.)	10	0
CYU2	Unité de cycle 2 en mode temps proportionnel	0: 1s unité 1: 0.5s fixe (Le réglage du temps de cycle est désactivé.) 2: 0.2s fixe (Le réglage du temps de cycle est désactivé.) 3: 0.1s fixe (Le réglage du temps de cycle est désactivé.)	0	2
CY2	Cycle 2 en mode temps proportionnel	5 à 120s (La valeur inclut la sortie relais.) 1 à 120s (La valeur n'inclut pas la sortie relais.)	10	0
EP.LY	Type de fonctionnement en mode temps proportionnel	0: Priorité à la régulation 1: Priorité à la durée de vie de l'actuateur (Une seule variation ON/OFF durant le temps de cycle)	0	2
SPU	Rampe haute SP	0.0 à 999.9U (0.0: Pas de rampe si la	0.0	2
SPD	Rampe basse SP	valeur est 0.0U)	0.0	2

### ■ Banque réglage supplémentaire

#### Sélection banque: **Eb**

Affichage	Item	Contenus	Valeur initiale	Niveau utilisateur
Rb.LY	Type d'autorégulation	0: normal (Caractéristique de régulation standard) 1: Réponse immédiate (après perturbation externe) 2: Stable (faible fluctuation de la mesure autorisée)	1	
JF.bd	Bande de réglage du Just-FITTER	0.00 à 10.00	0.30	2
SP.LY	Constante de retard SP	0.0 à 999.9	0.0	2
Rb-P	Facteur de réglage de la bande proportionnelle en mode autorégulation	0.00 à 99.99	1.00	2
Rb-1	Facteur de réglage de l'intégrale en mode autorégulation	0.00 à 99.99	1.00	2
Rb-d	Facteur de réglage de la dérivée en mode autorégulation	0.00 à 99.99	1.00	2
CT.LR	Algorithme de régulation	0: PID (PID conventionnel) 1: Rational LOOP (PID haute performance)	0	1
JF.ov	Facteur de suppression de surchauffe	0 à 100	0	1
SE.SR	Bande de résolution en mode self-tuning	0.00 à 99.99%	10.00	2
SE.Sb	Bande de réglage en mode self-tuning par pas	0.00 à 10.00%	0.50	2
SE.Hb	Bande de réglage en mode self-tuning par cible	0.00 à 10.00%	1.00	2
SE.Ld	Changement de rampe en mode self-tuning par pas	0: ST est lancé quand la mesure monte ou descend. 1: ST est lancé quand la mesure monte ou uniquement.	0	1

## [Liste des écrans de configuration]

### ■ Banque configuration

#### Sélection banque: **SEUP**

Affichage	Item	Contenus	Valeur initiale	Niveau utilisateur
CT.1	Type de gamme d'entrée mesure	Thermocouple (T): 1 à 26 RTD (R): 41 à 68 DC courant/volt (L): 81 à 84, 86 à 90	1 41 88	0
CT.2	Unité de température	0: Centigrade (°C) 1: Fahrenheit (°F)	0	0
CT.3	Compensation soudure froide (T/C)	0: Compensation soudure froide est active. (Interne) 1: Compensation soudure froide est inactive. (Externe)	0	2
CT.4	Position du point décimal	0: Pas de point décimal 1: Un chiffre après le point décimal 2: Deux chiffres après le point décimal 3: Trois chiffres après le point décimal ('0' ou '1' pour la gamme RTD avec point décimal)	0	0
CT.5	Limite basse de la gamme d'entrée	Quand la gamme d'entrée est thermocouple (T) ou RTD (R) le réglage de cette valeur est interdite. (-1999 à +9999U quand la gamme d'entrée est DC volt/courant (L).	-	0
CT.6	Limite haute de la gamme d'entrée	Quand la gamme d'entrée est thermocouple (T) ou RTD (R) le réglage de cette valeur est interdite. (-1999 à +9999U quand la gamme d'entrée est DC volt/courant (L).	-	0
CT.7	SP limite basse	Limite basse de la gamme d'entrée à limite haute de la gamme d'entrée.	0	1
CT.8	SP limite haute	0.0 à 100.0%	1000	1
CT.9	Extraction racine carrée de la mesure	0.0: pas d'extraction de racine carrée	0.0	2
CT.14	Action de régulation (directe ou inverse)	0: Régulation chaude (action inverse) 1: Régulation froide (action directe)	0	0
CT.15	Valeur de sortie en cas d'erreur sur la mesure	0: La régulation continue. 1: La sortie MV est fixée à la valeur ci-dessous.	0	2
CT.16	Valeur de la sortie MV en cas d'erreur sur la mesure PV	-10.0 à +110.0%	0.0	2
CT.17	Valeur de la sortie à READY (côté chaud en cas de chaud/froid)	-10.0 à +110.0%	0.0	1
CT.18	Valeur de la sortie à READY (côté froid en cas de chaud/froid)	-10.0 à +110.0%	0.0	1
CT.19	Valeur de sortie MV en cas de changement AUTO/MANUAL	0: Sans à-coup 1: Prédéfini	0	1
CT.20	Valeur MANUAL prédéfinie	(-)10.0 à +110.0% (utilise cette valeur au démarrage.)	0.0 ou 50.0	1
CT.21	Valeur initiale du mode de régulation	0: Automatique 1: Non initialisée 2: Initialisée (quand la valeur du SP est différente de la valeur courante)	0	2
CT.22	Valeur initiale de la régulation PID	-10.0 à +110.0%	0.0 ou 50.0	2
CT.26	Régulation chaud/froid	0: Inactif 1: Actif	0	0
CT.27	Sélection chaud/froid	0: Normal 1: Economie d'énergie	0	1
CT.28	Zone morte régulation chaud/froid	-100.0 à +100.0%	0.0	0
CT.29	Point de changement régulation chaud/froid	-10.0 à +110.0%	50.0	2
CT.30	Nombre de points de consigne local	1 à 4	1	0
CT.32	Unité de la rampe de point de consigne	0: 0.1U/s 1: 0.1U/min 2: 0.1U/h	0	2
CT.36	Type de fonctionnement CT1	0: Détection défaut chauffage 1: Mesure la valeur du courant	0	0
CT.37	Sortie CT1	0: Sortie de régulation 1 1: Sortie de régulation 2 2: Sortie alarme 1 3: Sortie alarme 2 4: Sortie alarme 3	0	0
CT.38	Temps d'attente mesure CT1	30 à 300ms	30	0
CT.39	Type de fonctionnement CT2	Même que CT1.	0	0
CT.40	Sortie CT2		0	0
CT.41	Temps d'attente mesure CT2		30	0
CT.42	Choix de régulation sortie 1	1: 4 à 20mA 2: 0 à 20mA	1	0
CT.43	Type de régulation sortie 1	0: MV (Sortie de régulation) 1: MV chaud 2: MV froid 3: Mesure PV 4: PV avant filtre et coefficient/offset 5: SP 6: Déviation 7: Valeur courant CT1 8: Valeur courant CT2 9: MFB (Non disponible pour SDC25/26) 10: SP+MV 11: PV+MV	0	0
CT.44	Limite échelle basse sortie de régulation 1	(-1999 à +9999 (La position du point décimal dépend du type de régulation sortie 1.)	0.0	0
CT.45	Limite échelle haute sortie de régulation 1		100.0	0
CT.46	Sortie de contrôle 1 MV	0 à 9999 (disponible si la sortie de contrôle 1 est de type 10 ou 11.)	200	0
CT.47	Choix de régulation sortie 2	Même que pour la régulation sortie 1	1	0
CT.48	Type de régulation sortie 2		3	0
CT.49	Limite échelle basse sortie de régulation 2	-1999 à +9999 (La position du point décimal dépend du type de régulation sortie 2.)	0	0
CT.50	Limite échelle haute sortie de régulation 2		1000	0
CT.51	Sortie de contrôle 2 MV	0 à 9999 (disponible si la sortie de contrôle 1 est de type 10 ou 11.)	200	0
CT.52	Gamme sortie auxiliaire	Même que pour la régulation sortie 1	1	0
CT.53	Type sortie auxiliaire		3	0

Affichage	Item	Contenus	Valeur initiale	Niveau utilisateur
CT.54	Echelle basse sortie auxiliaire	-1999 à +9999 (La position du point décimal dépend du type sortie auxiliaire.)	0	0
CT.55	Echelle haute sortie auxiliaire		1000	0
CT.56	Echelle sortie auxiliaire MV	0 à 9999 (disponible si la sortie auxiliaire est de type 10 ou 11.)	200	0
CT.64	CPL/MODBUS	0: CPL 1: MODBUS format ASCII 2: MODBUS format RTU	0	0
CT.65	Adresse régulateur	0 à 127 La communication est désactivée si la valeur est '0'.	0	0
CT.66	Vitesse de transmission	0: 4800bps 1: 9600bps 2: 19200bps 3: 38400bps	2	0
CT.67	Format des données (longueur)	0: 7bits 1: 8bits	1	0
CT.68	Format des données (parité)	0: Parité paire 1: Parité impaire 2: Pas de parité	0	0
CT.69	Format des données (bits de stop)	0: 1bit 1: 2bits	0	0
CT.70	Temps de réponse minimum en communication	1 à 250ms	3	2
CT.71	Type de fonctionnement de la touche Mode	0: Standard 1: Spécial	0	2
CT.72	Fonction de la touche MODE	0: Inactive 1: Sélection AUTO/MANUAL 2: Sélection RUN/READY 3: Marche/Arrêt autorégulation AT 4: Sélection du groupe LSP (point de consigne local) 5: Acquiesce toutes les sorties digitales (DO) 6: Inactive 7: Sélection communication DI1 8: Inactive	1	0
CT.73	Configuration affichage MODE	L'affichage des choix disponibles dépend de la configuration des bits suivants: Bit 0: Affichage AUTO/MANUAL 0: inactif, +1: actif Bit 1: Affichage RUN/READY 0: inactif, +2: actif Bit 3: Affichage AT Arrêt/Marche 0: inactif, +8: actif Bit 4: Acquiesce toutes les sorties digitales (DO) 0: inactif, +16: actif Bit 5: Sélection communication DI1 0: inactif, +32: actif Autres paramètres inactifs: 0, +4, +64, +128	255	1
CT.74	Configuration affichage PV/SP	L'affichage des choix disponibles dépend de la configuration des bits suivants: Bit 0: Affichage PV (mesure) 0: inactif, +1: actif Bit 1: Affichage SP (Point de Consigne) 0: inactif, +2: actif Bit 2: Affichage No groupe LSP (Point de Consigne Local) 0: inactif, +4: actif Autres paramètres inactifs: 0, +8	15	1
CT.75	Configuration affichage MV (sortie)	L'affichage des choix disponibles dépend de la configuration des bits suivants: Bit 0: Affichage MV (sortie) 0: inactif, +1: actif Bit 1: Affichage sorties MV chaud / MV froid 0: inactif, +2: actif Bit 3: Affichage progression AT (Autorégulation) 0: inactif, +8: actif Autres paramètres inactifs: 0, +4	15	1
CT.76	Configuration affichage valeur de réglage des alarmes	0: En mode normal, le réglage des alarmes internes est masqué. 1: En mode normal, le réglage de l'alarme interne 1 est affiché. 2: En mode normal, le réglage des alarmes internes 1 à 2 est affiché. 3: En mode normal, le réglage des alarmes internes 1 à 3 est affiché.	0	1
CT.77	Configuration affichage temps restant des alarmes	0: En mode normal, le réglage des délais d'alarmes internes est masqué. 1: En mode normal, le réglage du délai de l'alarme interne 1 est affiché. 2: En mode normal, le réglage des délais des alarmes internes 1 à 2 est affiché. 3: En mode normal, le réglage des délais des alarmes internes 1 à 3 est affiché.	0	1
CT.78	Configuration affichage de la valeur de l'entrée courant CT	0: En mode normal, la valeur des entrées courant CT est masquée. 1: En mode normal, la valeur de l'entrée courant CT1 est affichée. 2: En mode normal, la valeur des entrées courant CT1 et CT2 est affichée.	0	1
CT.79	Niveau utilisateur	0: Configuration simple 1: Configuration standard 2: Configuration multiple	0	0
CT.80	Affichage LED	0: Non active 1: Clignote lors d'un signal de transmission communication RS-485 2: Clignote lors d'un signal de réception communication RS-485 3: OR (somme logique) de tous les états des entrées digitales 4: Clignote en mode READY	0	2

■ Banque Alarme  
Sélection banque: **ΕυCF**

Affichage	Item	Contenus	Valeur initiale	Niveau utilisateur
ζ 81	Condition d'indicateur MS (multi status) (1ère priorité)	0: Normal ouvert (Normal OFF=0) 1: Normal fermé (Normal ON=1) 2 à 6: Evénements internes 1 à 5 7 à 9: Evénements internes 6 à 8 (non disponible sur cet appareil) 10 à 13: Indéfini 14: MV1 (ON/OFF, temps proportionnel 1, heat-side, OPEN-side output) 15: MV2 (temps proportionnel 2, cool-side, CLOSE-side output) 16 à 17: Indéfini 18 à 21: DI1 à DI4 22 à 25: Indéfini 26 à 30: Contacts internes de 1 à 5 31 à 33: Indéfini 34 à 37: Communication DI1 à DI4 38: MANUAL 39: READY 40: RSP 41: AT 42: Pendant la rampe 43: Indéfini 44: Alarme 45: Alarme VP 46: Indéfini 47: Fonction touche Mode 48: Status sortie événement 1 49: status sortie de contrôle 1	39	2
ζ 82	Status Indicateur MS (1ère priorité)	0: Allumé 1: Clignotement lent 2: Clignotement double 3: Clignotement rapide 4: Gauche → Droite 5: Droite → Gauche 6: Droite vers gauche, aller et retour 7: Déviation OK 8: Graph Déviation 9: Graph MV 10: Graph MV Heat-side (côté chaud) 11: Graph MV Cool-side (côté froid) 12: Graph MFB 13: Moniteur DI (Entrée Digitale) 14: Moniteur contact interne 15: Moniteur Evènement interne	2	
ζ 83	Condition d'indicateur MS (multi status) (2ième Priorité)	Même que Condition d'indicateur MS (multi status) (1ère priorité)	44	2
ζ 84	Status Indicateur MS (2ième Priorité)	Même que Status Indicateur MS (1st priority)	6	2
ζ 85	Condition d'indicateur MS (multi status) (3ième Priorité)	Même que Condition d'indicateur MS (multi status) (1ère priorité)	1	2
ζ 86	Status Indicateur MS (3ième Priorité)	Même que Status Indicateur MS (1st priority)	9	2
ζ 87	Gamme de déviation Indicateur MS (3ième Priorité)	0 à 9999U	5	2
ζ 88	Fonction spéciale	0 à 15 (0 au démarrage)	0	2
ζ 89	Fonction spéciale	Réécriture par ajustment activée Entrée de valeur numérique manuellement est désactivée	0.00	2
ζ 90	Nombre de spires CT1	0: 800 tours 1 à 40: Entrez une valeur multiple de 100 pour le nombre de spires.	8	2
ζ 91	Nombre de boucles du câble de puissance CT1	0: 1 fois 1 à 6: Nombre de fois	1	2
ζ 92	Nombre de spires CT2	0: 800 tours 1 à 40: Entrez une valeur multiple de 100 pour le nombre de spires.	8	2
ζ 93	Nombre de boucles du câble de puissance CT2	0: 1fois 1 à 6: Nombre de fois	1	2

■ Banque Entrées Digitales  
Sélection banque: **ε'**

Affichage	Item	Contenus	Valeur initiale	Niveau utilisateur
ε' 1.1 à ε' 3.1	Type d'action contact interne 1 à 3	0: Pas d'alarme 1: Sélection groupe LSP (0/+1) 2: Sélection groupe LSP (0/+2) 3: Sélection groupe LSP (0/+4) 4: Sélection groupe PID (0/+1) 5: Sélection groupe PID (0/+2) 6: Sélection groupe PID (0/+4) 7: Sélection RUN/READY 8: Sélection AUTO/MANUAL 9: Inactive 10: Marche/Arrêt AT 11: Inactive 12: Sélection action de régulation directe/inverse 13: Rampe SP actif/inactif 14: Maintien PV (non maintien/maintien) 15: Maintien PV à la valeur max. (non maintien/maintien) 16: Maintien PV à la valeur min. (non maintien/maintien) 17: Arrêt/Marche minuterie 18: Acquitte toutes les sorties digitales (maintien/acquitte) 19: Inactive 20: Inactive	0	0
ε' 1.2 à ε' 3.2	Fonction bit contact interne 1 à 3	0: Pas utilisé. (entrée défaut) 1: Fonction 1 ((A et B) ou (C et D)) 2: Fonction 2 ((A ou B) et (C ou D)) 3: Fonction 3 ((A ou B ou C ou D) 4: Fonction 4 ((A et B et C et D)	0	2

Affichage	Item	Contenus	Valeur initiale	Niveau utilisateur
ε 1.1 à ε 5.1	Type d'alarmes internes de 1 à 5 Niveau 1	0: Pas d'alarme 1: Alarme haute (mesure PV) 2: Alarme basse (PV) 3: Alarme haute et basse (PV) 4: Alarme haute de déviation 5: Alarme basse de déviation 6: Alarme haute et basse de déviation 7: Alarme haute de déviation (référence point de consigne SP final) 8: Alarme basse de déviation (référence SP final) 9: Alarme haute et basse de déviation (référence SP final) 10: Alarme haute (point de consigne SP) 11: Alarme basse (SP) 12: Alarme haute et basse (SP) 13: Alarme haute (sortie MV) 14: Alarme basse (MV) 15: Alarme haute et basse (MV) 16: Hors gamme/sur-courant CT1 17: Court-circuit CT1 18: Hors gamme/sur-courant CT2 19: Court-circuit CT2 20: Diagnostic boucle 1 21: Diagnostic boucle 2 22: Diagnostic boucle 3 23: Erreur (état) 24: READY (état) 25: MANUAL (état) 26: Inactive 27: Pendant l'exécution de AT (état) 28: Pendant une rampe SP 29: Action de régulation direct (état) 30: Exécution Self-Tuning (état) 31: Inactive 32: Minuterie (état) 33: Alarme houte et basse (MFB)	0	0
ε 1.2 à ε 5.2	Alarmes internes de 1 à 5 Niveau 2	Les digits sont appelés 1er digit, 2ième digit, 3ième digit et 4ième digit à partir du dernier digit de droite.	0000	0
ε 1.3 à ε 5.3	Alarmes internes de 1 à 5 Niveau 3	Les digits sont appelés 1er digit, 2ième digit, 3ième digit et 4ième digit à partir du dernier digit de droite.	0000	2

Affichage	Item	Contenus	Valeur initiale	Niveau utilisateur
ε' 1.3 à ε' 3.3	Contact interne 1 à 3 Allocation A	0: Normalement ouvert (OFF, 0) 1: Normalement fermé (ON, 1) 2: DI1 (entrée digitale 1) 3: DI2 4: DI3 5: DI4 6 à 9: indéfinis	2 à 4	2
ε' 1.4 à ε' 3.4	Contact interne 1 à 3 Allocation B	10: Alarme interne 1 11: Alarme interne 2 12: Alarme interne 3 13: Alarme interne 4 14: Alarme interne 5 15 à 17: indéfinis 18: Communication DI1 19: Communication DI2 20: Communication DI3 21: Communication DI4 22: Mode MANUAL 23: Mode READY 24: Indéfini 25: Pendant l'exécution de AT	0	2
ε' 1.5 à ε' 3.5	Contact interne 1 à 3 Contact	26: Pendant une rampe SP 27: Indéfini 28: Alarme active 29: Alarme PV active 30: Indéfini 31: Etat appuyé de la touche Mode 32: Dernier état sortie d'alarme 1 33: Dernier état sortie de régulation 1	0	2
ε' 1.6 à ε' 3.6	Contact interne 1 à 3 Allocation D	26: Pendant une rampe SP 27: Indéfini 28: Alarme active 29: Alarme PV active 30: Indéfini 31: Etat appuyé de la touche Mode 32: Dernier état sortie d'alarme 1 33: Dernier état sortie de régulation 1	0	2
ε' 1.7 à ε' 3.7	Contact interne 1 à 3 Polarité A à D	Les digits sont appelés 1er digit, 2ième digit, 3ième digit et 4ième digit à partir du dernier digit de droite.	0000	2
ε' 1.8 à ε' 3.8	Contact interne 1 à 3 Polarité	0: Directe 1: Inverse	0	2
ε' 1.9 à ε' 3.9	Contact interne 1 à 3 Numéro d'allocation de l'alarme interne	0: Chaque évènement interne 1 à 5: Numéro d'évènement interne	0	2

■ Banque Sorties Digitales  
Sélection banque: **ε'**

Affichage	Item	Contenus	Valeur initiale	Niveau utilisateur
ε' 1.1 à ε' 3.1	Sortie de régulation 1 à 2, Sortie d'alarme 1 à 3 Type d'action	0: Entrée par défaut 1: MV1 (Sortie de régulation ON/OFF, sortie temps proportionnel, sortie chaude en cas de chaud/froid) 2: MV2 (sortie froide en cas de régulation chaud/froid) 3: Fonction 1 ((A et B) ou (C et D)) 4: Fonction 2 ((A ou B) et (C ou D)) 5: Fonction 3 ((A ou B ou C ou D) 6: Fonction 4 ((A et B et C et D)	0	2
ε' 1.2 à ε' 3.2	Sortie de régulation 1 à 2, Sortie d'alarme 1 à 3 Allocation A	0: Normalement ouvert (OFF, 0) 1: Normalement fermé (ON, 1) 2: Alarme interne 1 3: Alarme interne 2 4: Alarme interne 3 5: Alarme interne 4 6: Alarme interne 5 7 à 13: Indéfinis 14: MV1 15: MV2 16 à 17: Indéfinis 18: DI1 (entrée digitale 1) 19: DI2 20: DI3 21: DI4 22 à 25: Indéfinis 26: Contact interne 1 27: Contact interne 2 28: Contact interne 3 29: Contact interne 4 30: Contact interne 5 31 à 33: Indéfinis 34: Communication DI1 35: Communication DI2 36: Communication DI3 37: Communication DI4 38: Mode MANUAL 39: Mode READY	14 à 15 ou 2 à 3	2
ε' 1.3 à ε' 3.3	Sortie de régulation 1 à 2, Sortie d'alarme 1 à 3 Allocation B	40: Inactive 41: Pendant l'exécution de AT 42: Pendant une rampe SP 43: Indéfini 44: Alarme active 45: Alarme capteur active 46: Indéfini 47: Etat appuyé de la touche Mode 48: Dernier état sortie d'alarme 1 49: Dernier état sortie de régulation 1	0	2

Affichage	Item	Contenus	Valeur initiale	Niveau utilisateur
ε 1.6 à ε 3.6	Sortie de régulation 1 à 2, Alarme 1 à 3 Polarité A à D	Les digits sont appelés 1er digit, 2ième digit, 3ième digit et 4ième digit à partir du dernier digit de droite.	0000	2
ε 1.7 à ε 3.7	Sortie de régulation 1 à 2, Alarme 1 à 3 Polarité	0: Directe 1: Inverse	0	2
ε 1.8 à ε 3.8	Sortie de régulation 1 à 2, Alarme 1 à 3 Verrouillage	0: Désactivé 1: Actif (Verrouillage à ON) 2: Actif (Verrouillage à OFF, sauf pendant initialisation au démarrage)	0	2

■ Banque Fonction Utilisateur  
Sélection banque: **UF**

Affichage	Item	Contenus	Valeur initiale	Niveau utilisateur
UF-1	Définition 1 fonction utilisateur	Il s'agit de l'afficheur du haut. Les choix sont les suivants: P- : En attente d'enregistrement. I- : Bande proportionnelle du groupe PID courant I- : Temps intégral du groupe PID courant I- : Intégrale manuelle du groupe PID courant oL- : MV limite basse du groupe PID courant P- : MV limite haute du groupe PID courant I- : Bande proportionnelle côté froid du groupe PID courant I- : Temps intégral du côté froid du groupe PID courant oL- : MV limite basse côté froid du groupe PID courant oH- : MV limite haute côté froid du groupe PID courant	----	1
UF-2	Définition 2 fonction utilisateur		----	1
UF-3	Définition 3 fonction utilisateur		----	1
UF-4	Définition 4 fonction utilisateur		----	1
UF-5	Définition 5 fonction utilisateur		----	1
UF-6	Définition 6 fonction utilisateur		----	1
UF-7	Définition 7 fonction utilisateur		----	1
UF-8	Définition 8 fonction utilisateur		----	1

■ Banque Verrouillage  
Sélection banque: **LoC**

Affichage	Item	Contenus	Valeur initiale	Niveau utilisateur
LoC	Verrouillage touche	0: Tous les paramètres sont disponibles. 1: Mode, alarme, affichage normal, SP, Fonction Utilisateur (UF), verrou, sortie manuelle et la touche Mode sont disponibles. 2: Affichage normal, SP, UF, verrou, sortie manuelle et la touche Mode sont disponibles. 3: UF, verrou, sortie manuelle et la touche Mode sont disponibles.	0	0
LoC	Verrou communication	0: Lecture/écriture communication RS-485 est désactivée 1: Lecture/écriture communication RS-485 est activée.	0	2
LoC	Verrou téléchargement (PC Loader)	0: Lecture/écriture Communication par PC loader est désactivée. 1: Lecture/écriture Communication par PC loader est activée.	0	2
PR55	Affichage mot de passe	0 à 15 5: Affichage mot de passe 1A à 2B	0	0
PS1R	Mot de passe 1A	0000 à FFFF (valeur hexadécimale)	0000	0
PS2R	Mot de passe 2A	0000 à FFFF (valeur hexadécimale)	0000	0
PS1B	Mot de passe 1B	0000 à FFFF (valeur hexadécimale)	0000	0
PS2B	Mot de passe 2B	0000 à FFFF (valeur hexadécimale)	0000	0

■ Banque Information Appareil  
Sélection banque: **id**

Affichage	Item	Contenus	Valeur initiale	Niveau utilisateur
id01	ROM ID	0: SDC15 1: SDC25/26 2: SDC35/36	0	2
id02	ROM version 1	XX.XX (2 digits après point décimal)	-	2
id03	ROM version 2	XX.XX (2 digits après point décimal)	-	2
id04	SLP support Information		-	2
id05	EST support information		-	2
id06	Code date de fabrication (année)	Année - 2000 Ex.: "3" signifie année 2003.	-	2
id07	Code date de fabrication (mois, jour)	mois + jour/100 Ex.: "12.01" signifie 1er jour de décembre	-	2
id08	Numéro de série		-	2



Yamatake Corporation  
Advanced Automation Company

Totate International Building  
2-12-19 Shibuya Shibuya-ku  
Tokyo 150-8316 Japan  
URL: <http://www.yamatake.com>  
Printed on recycled paper. (04)

Printed in Japan.  
1st Edition: Issued in May 2005 (E)