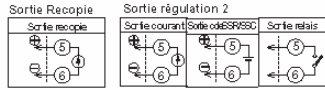
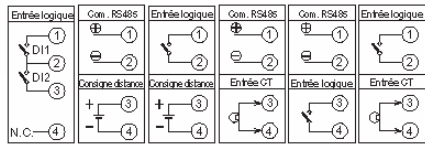


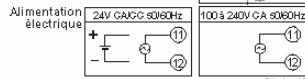
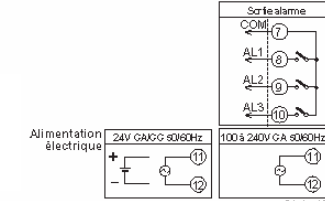
## Câblage



\*Dans le cas d'une entrée logique, câbler les cosses de l'entrée logique entre les bornes 1 et 2.

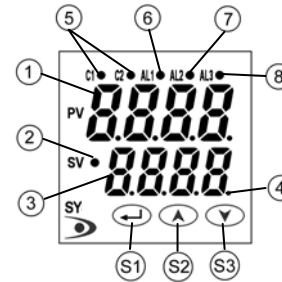


\*Dans le cas de 2 entrées logiques + alarme coupure de l'élément chauffant ou 2 entrées logiques + consigne distance, câbler l'entrée CT ou la consigne distance entre les bornes 5 et 6.



Note 1: Vérifier le courant avant installation.  
Note 2: Connecter la résistance de charge (250Ω) (accessoire) entre les bornes 35 et 36 dans le cas d'une entrée courant.

## Description et designation des fonctions



	Description	Désignation
S1	Touche sélection	Cette touche permet de sélectionner les blocs n°1, n°2 et n°3, et de sélectionner l'affichage du nom ou de la valeur du paramètre dans les blocs 1, 2, et 3.
S2	Touche incrémentation	Un appui sur cette touche permet d'incrémenter la valeur numérique. Si elle est maintenue, la valeur s'incrémente continuellement. Elle permet également le passage d'un paramètre à un autre dans les blocs 1, 2, et 3.
S3	Touche décrémentation	Un appui sur cette touche permet de décrémente la valeur numérique. Si elle est maintenue, la valeur décrémente continuellement. Elle permet également le passage d'un paramètre à un autre dans les blocs 1, 2, et 3.

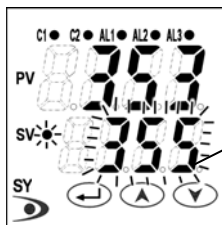
	Description	Désignation
1	Valeur mesure (PV) / affichage nom paramètre	1) Indication de la mesure (PV). 2) Affiche des symboles des paramètres en mode réglage.
2	Témoin de la consigne (SV)	3) Affichage des erreurs (voir chapitre "8. Affichage des erreurs" du manuel d'instruction). Le témoin est allumé lorsque la consigne (SV) est affichée.
3	Afficheur consigne (SV) / affichage réglage paramètre	1) Affichage consigne (SV). 2) Affichage de la valeur des paramètres en mode réglage. 3) Clignote en mode Standby. 4) Affichage de la consigne (SV) et "SV-1" alternativement quand la fonction consigne de repli est utilisée. 5) Affichage de la consigne (SV) et "rSV" alternativement quand la fonction consigne distance est utilisée.
4	Voyant de l'auto-réglage / auto-adaptatif	Le témoin clignote dès que la fonction PID auto-réglante ou auto-adaptative est en marche.
5	Voyants sorties régulées	C1: Le voyant s'allume lorsque la sortie 1 est activée (ON). C2: Le voyant s'allume lorsque la sortie 2 est activée (ON). (Note 1)
6	Sortie alarme 1 (AL1) Voyant. (Note 1)	Le témoin s'allume lorsque l'alarme 1 est activée. Il clignote lors d'une temporisation sur le front montant. (Note 2)
7	Sortie alarme 2 (AL2) Voyant. (Note 1)	Le témoin s'allume lorsque l'alarme 2 est activée. Il clignote lors d'une temporisation sur le front montant. (Note 2)
8	Sortie alarme 3 (AL3) Voyant. (Note 1)	Le témoin s'allume lorsque l'alarme 3 est activée. Il clignote lors d'une temporisation sur le front montant. (Note 2)

Note 1: La sortie régulation 2 et les fonctions alarmes sont en option.  
Note 2: Le témoin ne clignote plus si la temporisation est activée.

## Utilisation de la face avant

### Mode arrêt

Pour régler le régulateur en mode arrêt, configurer le paramètre "Stby" sur ON dans le premier bloc.



#### Mode arrêt

(Sorties) Les sorties régulées (1 et 2) et les sorties alarmes (toutes) ne sont pas actives. Cependant, suivant le paramètre "P-n1", le sens d'action, les sorties régulées sont placées à leur valeur de repli. Aucune sortie alarme n'est active en mode arrêt, même dans le cas d'une condition d'alarme.

**Attention:** Les sorties alarmes du régulateur ne peuvent pas signaler le défaut pendant que l'appareil est en mode arrêt.

(Régulation) La régulation n'est pas active.  
(Affichage) L'afficheur de consigne SV clignote.

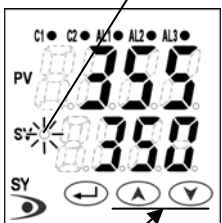
**Attention:** L'afficheur de consigne SV ne clignote pas lors de l'affichage des paramètres des blocs 1, 2, 3.

(Réglage) La consigne SV et les paramètres peuvent être modifiés.

Sélection par le paramètre "Stby" (bloc 1)

### Mode marche

Lorsque le voyant est allumé, la consigne (SV) est affichée sur la ligne du bas.



La consigne (SV) peut être modifiée

1 Changer la consigne (SV)

**Attention:** Après modification, la donnée est enregistrée automatiquement après 3 secondes.

2 Accéder aux blocs paramètres 1, 2, 3.

Pour accès aux autres blocs, appuyer sur la touche

**Attention:**

Suivant le temps de maintien de la touche on peut sélectionner les blocs:

Temps de maintien	Sélection bloc
Presser pendant 1 sec.	1er bloc
Presser pendant 3 sec.	2ème bloc
Presser pendant 5 sec.	3ème bloc

### Mode réglage des paramètres

Appuyer sur pendant 2 secondes  
3) Retour mode opérateur

Mode opérateur

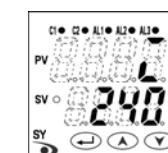
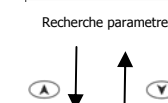
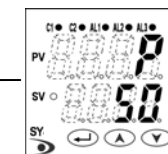
Méthode de réglage:

- Sélectionner le paramètre à modifier en appuyant sur ou
- Appuyer sur la touche pour valider le paramètre à changer (Après validation, la valeur du paramètre modifié clignote).
- Appuyer sur la touche ou pour modifier la valeur du paramètre.
- Après modification de la valeur, appuyer sur la touche pour l'enregistrement.
- Pour retourner au mode opérateur ou arrêt, appuyer sur la touche pendant 2 secondes.

Sélection par la touche

**Note:** Si l'afficheur supérieur (PV) n'est pas visible, ajouter la valeur à la donnée mémorisée dans le paramètre DSP.

1) Sélection paramètre 2) Réglage paramètre



Recherche paramètre

Modification de la valeur:  
▲ Incrémente la valeur  
▼ Décrémente la valeur

Enregistre la nouvelle valeur, retourne au mode "Sélection paramètre"

En renouvelant la procédure, les paramètres peuvent être affichés suivant la liste indiquée dans le chapitre "Configuration des paramètres du régulateur."



# SERIE SYROS



## MODÈLE SY49

### Régulateur de température

### GUIDE RAPIDE

Pour information détaillée voir le  
MANUEL D'INSTRUCTIONS 30726247

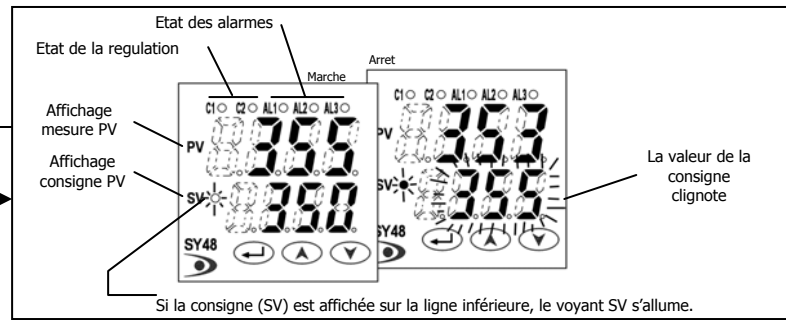
Edition 27-01-2005 Code: 30726244

## Configuration des paramètres du régulateur

**Attention:** Suivant les options choisies, certains paramètres peuvent ne pas s'afficher.

Appuyer pendant 1 s

Appuyer pendant 2 s



Si aucun réglage n'est effectué pendant 30 secondes, l'affichage se réinitialise aux valeurs PV/SV affichées à la mise sous tension de l'appareil.

Appuyer pendant 5 s

Appuyer pendant 2 s

Appuyer pendant 3 s

Appuyer pendant 2 s

### Paramètres du premier bloc

Symboles d'affichage	Paramètres	Designation des symboles	Réglage par défaut	Notes
STbY	Mode arrêt	Sélection mode marche et mode arrêt. ON: Régulation à l'arrêt (Sortie: OFF alarme: OFF) OFF: Régulation en marche.	OFF	
CMoD	Mode consigne	Sélection de la consigne en mode local ou en mode externe. rEM: Régulation en mode externe LoCL: Régulation en mode local	LoCL	
ProG	Commande générateur de consigne	OFF: Arrêt rUn: Marche HLd: Maintien (arrêt dans l'état)	OFF	
LACH	Annulation verrouillage alarme	0: Alarme verrouillée 1: Alarme déverrouillée	0	
AT	Auto-réglage	0: OFF 1: Mode normal 2: Sans dépassement de consigne	0	
TM-1	Temporisation 1	Affichage du temps restant des différentes temporisations.	-	
TM-2	Temporisation 2		-	
TM-3	Temporisation 3		-	
AL1	Réglage seuil alarme 1	AL1 s'affiche si le type alarme est 1 à 10. Echelle de mesure: Note 1	10	Table4 Pag.48 Note
A1-L	Seuil bas de l'alarme 1	A1-L s'affiche si le type alarme est 16 à 31. Echelle de mesure: Note 1	10	
A1-H	Seuil haut de l'alarme 1	A1-H s'affiche si le type alarme est 16 à 31. Echelle de mesure: Note 1	10	
AL2	Réglage seuil alarme 2	AL2 s'affiche si le type alarme est 1 à 10. Echelle de mesure: Note 1	10	
A2-L	Seuil bas de l'alarme 2	A2-L s'affiche si le type alarme est 16 à 31. Echelle de mesure: Note 1	10	
A2-H	Seuil haut de l'alarme 2	A2-H s'affiche si le type alarme est 16 à 31. Echelle de mesure: Note 1	10	
AL3	Réglage seuil alarme 3	AL3 s'affiche si le type alarme est 1 à 10. Echelle de mesure: Note 1	10	
A3-L	Seuil bas de l'alarme 3	A3-L s'affiche si le type alarme est 16 à 31. Echelle de mesure: Note 1	10	
A3-H	Seuil haut de l'alarme 3	A1-H s'affiche si le type alarme est 16 à 31. Echelle de mesure: Note 1	10	
LoC	Loc	Fonction verrouillage	0	

LoC	Tous les paramètres		Consigne SV	
	Face avant	Communication	Face avant	Communication
0	X	O	O	O
1	X	O	X	O
2	X	O	O	O
3	O	X	O	X
4	X	X	X	X
5	X	X	O	X

O: Réglage activé X: Réglage désactivé

**Note:** Toutes les références aux tableaux/page dans ce petit guidelet font référence au manuel d'utilisateur

**Note 1:** Echelle de mesure : 0 to 100% FS (dans le cas d'une alarme sur mesure)  
-100 to 100% FS (dans le cas d'une alarme sur écart)

**Note 2:** Dans le cas où la détection de la coupure de l'élément chauffant est utilisée, régler le paramètre "TC" à 20 min.  
Régler le transformateur de courant CT pour qu'il mesure le courant d'alimentation de résistance de chauffe connectée.  
La coupure de la sortie régulation 2 ne peut être détectée.  
Ne jamais régler "TC" / "TC2" = 0.

### Paramètres du second bloc

Symboles d'affichage	Paramètres	Designation des symboles	Réglage par défaut	Notes
P	Bande proportionnelle	Echelle de réglage : 0,0 à 999,9% Regulation Tout ou Rien si "P"=0,0	5,0	
I	Temps d'intégrale	Echelle de réglage: 0 à 3200 sec. Pas d'intégrale si "I" = 0	240	
D	Temps de dérivée	Echelle de réglage: 0,0 à 999,9 sec. Pas de dérivée si "D" = 0,0	60,0	
HYS	Hystérésis en regulation Tout ou Rien	Echelle de réglage: 0 à 50% FS.	1	
Cool	Coefficient de bande proportionnelle canal froid	Echelle de réglage: 0,0 à 100,0 Régulation Tout ou Rien si "Cool" = 0.	1,0	
db	Bande morte	Echelle de réglage: -50,0 à +50,0%	0,0	
Ctrl	Algorithme de régulation	Choix du type d'algorithme de régulation. (Type de réglage : PID, FUZZY, SELF)	PID	
TC	Temps de cycle (sortie régulation 1)	Echelle de réglage: 1 à 150 sec.	30/2	Note 2
TC2	Temps de cycle (sortie régulation 2)	Echelle de réglage: 1 à 150 sec.	30/2	Note 2
P-n2	Type d'entrées	Echelle de réglage: 1 à 16 (1: PT100; 2: TC°; 3: TC°K)	3	Table1 Pag.46
P-SL	Echelle de mesure sur limite basse	Echelle de réglage: -1999 à 9999	-150	Table3 Pag.47
P-SU	Echelle de mesure sur limite haute	Echelle de réglage: -1999 à 9999	400	
P-dP	Réglage de la position du point décimal	Echelle de réglage: 0 à 2	0	
PVOF	Décalage sur la mesure PV	Echelle de réglage: -10 à 10%FS	0	
P-dF	Filtre numérique d'entrée	Echelle de réglage: 0,0 à 900,0 seg.	5,0	Table4 Pag.48
ALN1	Alarme 1	Echelle de réglage: 0 à 34	0/5	
ALN2	Alarme 2		0/9	
ALN3	Alarme 3		0	
STAT	Etat générateur de consigne	Aucun réglage ne peut être effectué	OFF	
PTn	Selection programme rampe/palier	1: Exécution du 1er au 4ème palier. 2: Exécution du 5ème au 8ème palier. 3: Exécution du 1er au 8ème palier.	1	
SV-1 à SV-8	Consigne palier SV-1 à SV-8	Echelle de réglage: 0 à 100% FS	0%	
TM1r à TM8r	Temps de montée de la 1ère à la 8ème rampe	Echelle de réglage: 0 à 99h59m	0,00	
TM1S à TM8S	Temps du 1er au 8ème palier	Echelle de réglage: 0 à 99h59m	0,00	
Mod	Mode générateur de consigne	Echelle de réglage: 0 to 15	0	Table5 Pag.49

### Paramètres du 3ème bloc

Symboles d'affichage	Paramètres	Designation des symboles	Réglage par défaut	Notes
P-n1	Sens d'action	Sélection du sens de régulation et du type de repli de sortie.	0/4	Table2 Pag.46
SV-L	Limite basse consigne SV	Réglage de la limite basse de la consigne SV Echelle de réglage: 0 à 100% FS.	0%FS	
SV-H	Limite haute consigne SV	Réglage de la limite haute de la consigne SV Echelle de réglage: 0 à 100% FS.	100%FS	
dLY1	Temps de montée sur sortie relais alarme 1	Temps de montée ou temporisation sur sortie relais des alarmes. Echelle de réglage: 0 à 9999 sec.	0	
dLY2	Temps de montée sur sortie relais alarme 2		0	
dLY3	Temps de montée sur sortie relais alarme 3		0	
CT	Transformateur de courant	Affichage du valeur transformateur de courant.	-	
Hb	Courant sur entrée alarme HB	Réglage du seuil défaut de coupe de l'élément chauffant Echelle de réglage: 1,0 à 50,0 A, 0: OFF	0,0	Note 2
A1HY	Hystérésis sur alarme 1	Réglage de l'hystérésis sur les alarmes. Echelle de réglage: 0 à 50% FS.	1	
A2HY	Hystérésis sur alarme 2		1	
A3HY	Hystérésis sur alarme 3		1	
A1oP	Options sur alarme 1	Sélection des options sur alarme Alarme maintenue (1: activé; 0: désactivé) Erreur système (1: activé; 0: désactivé) Sortie inverse (1: activé; 0: désactivé) (Note 3)	000	
A2oP	Options sur alarme 2		000	
A3oP	Options sur alarme 3		000	
di-1	Fonction entrée logique DI1	Sélection de la fonction d'entrée logique 1 (DI1) Echelle de réglage: 0 à 12	0 (OFF)	6-7 Pag.35
di-2	Fonction entrée logique DI2	Sélection de la fonction d'entrée logique 2 (DI2) Echelle de réglage: 0 à 12	0 (OFF)	6-7 Pag.35
STn	Adresse appareil	Adresse sur liaison numérique Echelle de réglage: 0 à 255	1	
CoM	Parité	Réglage de la parité de la liaison numérique (9600bps). Echelle de réglage: 0 à 2	0	6-6 Pag.34
PCoL	Protocole de communication	Choix du protocole de communication (1: MODBUS ; 2: Z-ASCII)	1	
Ao-T	Sortie recopie	Sélection de la valeur recopiée sur la sortie analogique (0: PV ; 1: SV ; 2: MV ; 3: DV)	0	
Ao-L	Recopie mini échelle	Réglage du minimum de l'échelle de la recopie Echelle de réglage: -100 à 100%	0	
Ao-H	Recopie maxi échelle	Réglage du maximum de l'échelle de la recopie Echelle de réglage: -100 à 100%	100%	
rEMO	Réglage du zéro sur l'entrée externe SV	Décalage du zéro sur l'entrée externe SV Echelle de réglage: -50 à 50% FS	0	
rEMS	Réglage de l'échelle sur l'entrée externe SV	Décalage de l'échelle sur l'entrée externe SV Echelle de réglage: - 50 à 50% FS	0	
r-dF	Réglage du filtre sur l'entrée externe SV	Réglage de la constante de temps du filtre sur l'entrée externe SV Echelle de réglage: 0,0 à 900,0 sec.	0,0	
rSV	Valeur de l'entrée consigne externe	Affichage de la valeur de la consigne externe SV (Affichage seulement: -1999 to 9999)	-	
dsP1 à dsP9	Masque des paramètres	Permet d'hiberner ou de valider l'affichage des paramètres		
dP10 à dP13				

**Note 3:** Sortie inverse: ouverture du contact si l'alarme est sur "ON"