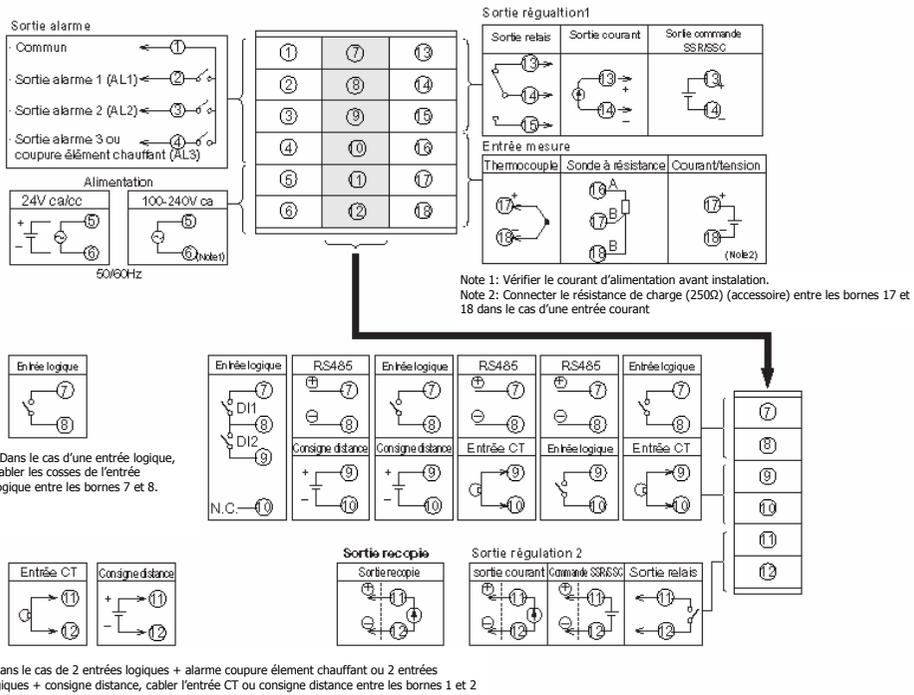
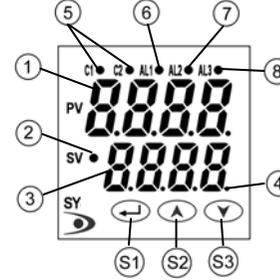


Câblage



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 décrémentation 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.

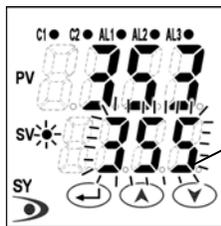
	Description	Désignation
1	Valeur mesure (PV) / affichage nom paramètre	1) Indication de la mesure (PV). 2) Affiche des symboles des paramètres en mode réglage. 3) Affichage des erreurs (voir chapitre "8. Affichage des erreurs" du manuel d'instruction.
2	Témoin de la consigne (SV)	Le témoin est allumé 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) Cignote en mode Standby. 4) Affichage de la consigne (SV) et "rSV" 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.

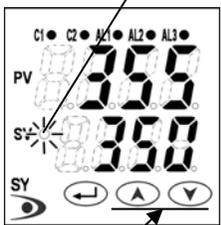
(Régulation) La régulation n'est pas active.
 (Affichage) L'afficheur de consigne SV clignote.

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

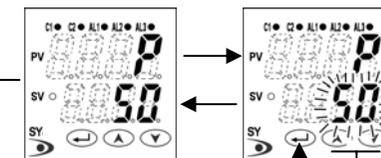
Mode réglage des paramètres

- Appuyer sur pendant 2 secondes
- Mode opératoire
- Retour mode opératoire

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 opératoire ou arrêt, appuyer sur la touche pendant 2 secondes.

- Sélection paramètre
- Réglage paramètre



Recherche paramètre



- Modification de la valeur:
- ▲ Incrémente la valeur
 - ▼ Décrément 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."

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



SERIE SYROS



MODÈLE SY48

Régulateur de température

GUIDE RAPIDE

Pour information détaillée voir le
MANUEL D'INSTRUCTIONS 30726247

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



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

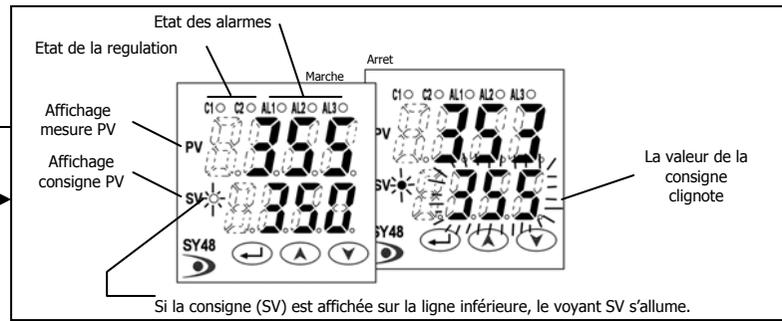
Edition 27-01-2005 Code: 30726243

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	STbY	Mode arrêt. ON: Régulation à l'arrêt (Sortie: OFF alarme: OFF) OFF: Régulation en marche.	OFF																																							
CMoD	CMoD	Sélection de la consigne en mode local ou en mode externe. rEM: Régulation en mode externe LoCL: Régulation en mode local	LoCL																																							
ProG	ProG	Commande générateur de consigne OFF: Arrêt rUn: Marche HLd: Maintenance (arrêt dans l'état)	OFF																																							
LACH	LACH	Annulation verrouillage alarme 0: Alarme verrouillée 1: Alarme deverrouillée	0																																							
AT	AT	Auto-réglage 0: OFF 1: Mode normal 2: Sans dépassement de consigne	0																																							
TM-1	TM-1	Temporisation 1	-																																							
TM-2	TM-2	Temporisation 2	-																																							
TM-3	TM-3	Temporisation 3	-																																							
AL1	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	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	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	AL2	Réglage seuil alarme 2 AL2 s'affiche si le type alarme est 1 à 10. Echelle de mesure: Note 1	10																																							
A2-L	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	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	AL3	Réglage seuil alarme 3 AL3 s'affiche si le type alarme est 1 à 10. Echelle de mesure: Note 1	10																																							
A3-L	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	A3-H	Seuil haut de l'alarme 3 A3-H s'affiche si le type alarme est 16 à 31. Echelle de mesure: Note 1	10																																							
LoCL	Loc	Fonction verrouillage Réglage de la donction de verrouillage <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">LoC</th> <th colspan="2">Tous les paramètres</th> <th colspan="2">Consigne SV</th> </tr> <tr> <th>Face avant</th> <th>Communi-cation</th> <th>Face avant</th> <th>Communi-cation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>X</td> <td>O</td> <td>O</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td>O</td> <td>X</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>X</td> <td>O</td> <td>O</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>O</td> <td>X</td> <td>O</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	LoC		Tous les paramètres		Consigne SV		Face avant	Communi-cation	Face avant	Communi-cation	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	X	X
LoC	Tous les paramètres			Consigne SV																																						
	Face avant	Communi-cation	Face avant	Communi-cation																																						
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	X	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	P	Bande proportionnelle Echelle de réglage : 0,0 à 999,9% Regulation Tout ou Rien si "P" ^o =0,0	5.0	
I	I	Temps d'intégrale Echelle de réglage: 0 à 3200 sec. Pas d'intégrale si "I" ^o = 0	240	
D	D	Temps de dérivée Echelle de réglage: 0,0 à 999,9 sec. Pas de dérivée si "D" ^o = 0,0	60.0	
HYS	HYS	Hystérésis en regulation Tout ou Rien Echelle de réglage: 0 à 50% FS.	1	
Cool	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	db	Bande morte Echelle de réglage: -50,0 à +50,0%	0.0	
Ctrl	Ctrl	Algorithme de régulation Choix du type d'algorithme de régulation. (Type de réglage: PID, FUZZY, SELF)	PID	
TC	TC	Temps de cycle (sortie régulation 1) Echelle de réglage: 1 à 150 sec.	30/2	Note 2
TC2	TC2	Temps de cycle (sortie régulation 2) Echelle de réglage: 1 à 150 sec.	30/2	Note 2
P-n2	P-n2	Type d'entrées Echelle de réglage: 1 à 16 (1: PT100; 2: TC°; 3: TC°K)	3	Table1 Pag.46
P-SL	P-SL	Echelle de mesure sur limite basse Echelle de réglage: -1999 à 9999	-150	Table3 Pag.47
P-SU	P-SU	Echelle de mesure sur limite haute Echelle de réglage: -1999 à 9999	400	
P-dP	P-dP	Réglage de la position du point décimal Echelle de réglage: 0 à 2	0	
PVOF	PVOF	Décalage sur la mesure PV Echelle de réglage: -10 à 10%FS	0	
P-dF	P-dF	Filtre numérique d'entrée Echelle de réglage: 0,0 à 900,0 seg.	5.0	
ALN1	ALM1	Alarme 1	0/5	Table4 Pag.48
ALN2	ALM2	Alarme 2	0/9	
ALN3	ALM3	Alarme 3	0	
STAT	STAT	Etat générateur de consigne Aucun réglage ne peut être effectué	OFF	
PTn	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	Consigne palier SV-1 à SV-8 Echelle de réglage: 0 à 100% FS	0%	
TM1r à TM8r	TM1r à TM8r	Temps de montée de la 1ère à la 8ème rampe Echelle de réglage: 0 à 99h59m	0.00	
TM1S à TM8S	TM1S à TM8S	Temps du 1er au 8ème palier Echelle de réglage: 0 à 99h59m	0.00	
Mod	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	P-n1	Sens d'action Sélection du sens de régulation et du type de repli de sortie.	0/4	Table2 Pag.46
SV-L	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	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	dLY1	Temps de montée sur sortie relais alarme 1	0	
dLY2	dLY2	Temps de montée sur sortie relais alarme 2	0	
dLY3	dLY3	Temps de montée sur sortie relais alarme 3	0	
CT	CT	Transformateur de courant Affichage du valeur transformateur de courant.	-	
Hb	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	A1HY	Hystérésis sur alarme 1	1	
A2HY	A2HY	Hystérésis sur alarme 2	1	
A3HY	A3HY	Hystérésis sur alarme 3	1	
A1oP	A1oP	Options sur alarme 1	000	
A2oP	A2oP	Options sur alarme 2	000	
A3oP	A3oP	Options sur alarme 3	000	
di-1	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	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	STn	Adresse appareil Adresse sur liaison numérique Echelle de réglage: 0 à 255	1	
CoM	CoM	Parité Réglage de la parité de la liaison numérique (9600bps). Echelle de réglage: 0 à 2	0	6-6 Pag.34
PCoL	PCoL	Protocole de communication Choix du protocole de communication (1:MODBUS ; 2:Z-ASCII)	1	
Ao-T	Ao-T	Sortie recopie Sélection de la valeur recopiée sur la sortie analogique (0: PV ; 1: SV ; 2: MV ; 3: DV)	0	
Ao-L	Ao-L	Recopie mini échelle Réglage du minimum de l'échelle de la recopie Echelle de réglage: -100 à 100%	0	
Ao-H	Ao-H	Recopie maxi échelle Réglage du maximum de l'échelle de la recopie Echelle de réglage: -100 à 100%	100%	
rEMO	rEMO	Réglage du zéro sur l'entrée externe SV Echelle de réglage: -50 à 50% FS	0	
rEMS	rEMS	Décalage de l'échelle sur l'entrée externe SV Echelle de réglage: - 50 à 50% FS	0	
r-dF	r-dF	Réglage du filtre sur l'entrée externe SV Echelle de réglage: 0,0 à 900,0 sec.	0.0	
rSV	rSV	Valeur de l'entrée consigne externe Affichage de la valeur de la consigne externe SV (Affichage seulement: -1999 to 9999)	-	
dsP1 to dsP9	dsP1 to dsP9	Masque des paramètres Permet d'inhiber ou de valider l'affichage des paramètres		
dP10 to dP13	dP10 to dP13			

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