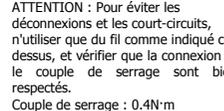
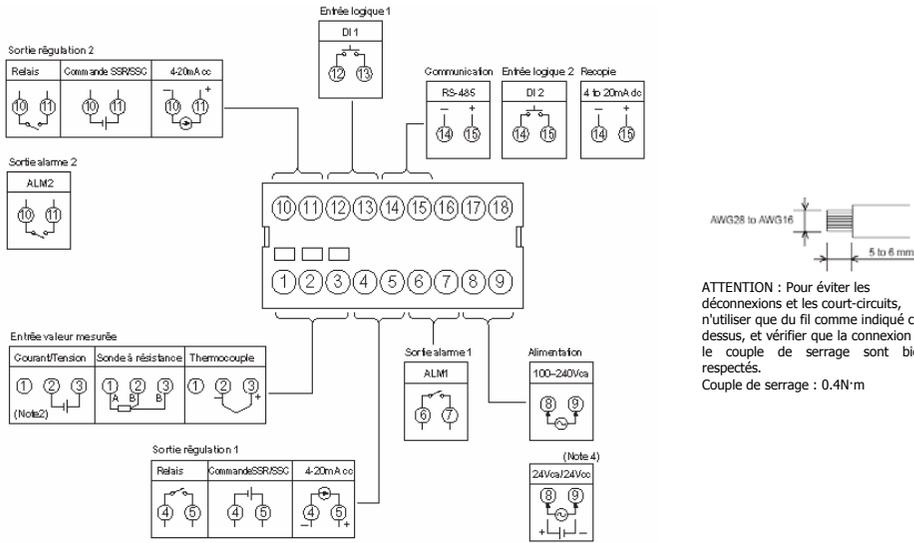


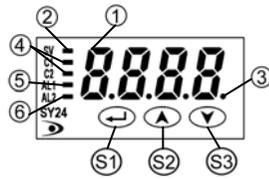
## Câblage



ATTENTION : Pour éviter les déconnexions et les court-circuits, n'utiliser que du fil comme indiqué ci dessus, et vérifier que la connexion et le couple de serrage sont bien respectés.  
Couple de serrage : 0.4N·m

- Note 1) Vérifier le courant d'alimentation avant installation.
- Note 2) Connecter la résistance de charge (250Ω) (accessoire) entre les bornes 2 et 3 dans le cas d'une entrée courant.
- Note 3) Visser les vis du bornier avec un couple de sécurité de 0,4 Nm.
- Note 4) Avec alimentation 24Vca/24Vcc, alimenter le circuit avec une tension supérieure à 30Vca/30Vcc peut endommager le régulateur.

## Description et désignation 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un appui sur cette touche permet d'incrémenter la valeur numérique. Si elle est maintenue, la valeur s'incrémente continuellement.</li> <li>Elle permet également le passage d'un paramètre à un autre dans les blocs 1, 2, et 3.</li> </ul>
S3	Touche décrémentation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un appui sur cette touche permet de décrémenter la valeur numérique. Si elle est maintenue, la valeur décrémente continuellement.</li> <li>Elle permet également le passage d'un paramètre à un autre dans les blocs 1, 2, et 3.</li> </ul>

	Description	Désignation
1	Valeur mesurée (PV) / consigne (SV) / Affichage nom du paramètre	<ol style="list-style-type: none"> <li>Affichage de la mesure ou de la consigne en mode marche</li> <li>Affichage du nom du paramètre ou du paramètre de réglage en mode réglage.</li> <li>Affiche les différentes erreurs (voir chapitre "8, Affichage des erreurs").</li> <li>Clignote en mode standby quand la consigne SV est affichée.</li> <li>Affiche la consigne (SV) et "SV-x" (x:1 à 4) alternativement quand la touche de fonction SV est utilisée et SV est affiché.</li> </ol>
2	Témoin de la consigne (SV)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Le témoin est allumé lorsque la consigne SV est affichée.</li> <li>Clignote jusqu'à ce que la valeur (PV) s'affiche en mode Standby.</li> </ol>
3	Voyant auto-réglage /auto-adaptation	Le témoin clignote dès que la fonction auto-réglante ou auto-adaptative est en marche.
4	Voyants sorties régulées	<ul style="list-style-type: none"> <li>C1 : Le voyant s'allume lorsque la sortie régulation 1 est active (ON).</li> <li>C2 : Le voyant s'allume lorsque la sortie régulation 2 est active (ON). (Note 1)</li> </ul>
5	Sortie alarme 1 (ALM1) Témoin (Note 1)	Le voyant s'allume lorsque l'alarme 1 est active. Il clignote lors d'une temporisation sur le front montant.
6	Sortie alarme 2 (ALM2) Témoin (Note 1)	Le voyant s'allume lorsque l'alarme 2 est active. Il clignote lors d'une temporisation sur le front montant.

Note 1) Les sorties régulations 2 et les fonctions alarmes sont en option.

## Utilisation de la face avant

### Mode arrêt

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

**Affichage valeur process (PV)**  
  
**Affichage valeur consigne (SV)**

**Le témoin SV est allumé**

**Le témoin SV clignote**

**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. Tant que SV est affichée, sa valeur 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.

### Mode marche

**Affichage valeur process (PV)**  
  
**Affichage valeur consigne (SV)**

**Le témoin SV est allumé**

**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

**Sélection par le paramètre "Stby" (bloc 1)**

**Sélection par la touche**

### Mode réglage des paramètres

Appuyer sur pendant 2 secondes

3) Retour mode opérateur

**Mode opératoire (Affichage SV)**

**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.

**Recherche paramètre**

**Modification de la valeur**

**Quand la valeur est modifiée, la valeur numérique clignote.**

**Attention:** Si la valeur n'est pas validée au bout de 30 secondes, la configuration

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



# SERIE SYROS



## MODÈLE SY24

### Régulateur de température

### GUIDE RAPIDE

Pour information détaillée voir le  
**MANUEL D'INSTRUCTIONS 30726247**

Edition 27-01-2005 Code 30726246

## Configuration des paramètres du régulateur

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

Appuyer pendant 1 s

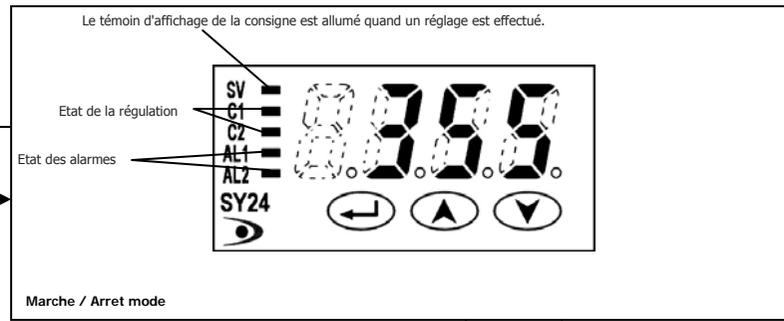
Appuyer pendant 2 s

Appuyer pendant 3 s

Appuyer pendant 2 s

Appuyer pendant 5 s

Appuyer pendant 2 s



### Paramètres du premier bloc

Symboles d'affichage	Paramètres	Designation des symboles	Réglage par défaut	Notes																																							
<b>STbY</b>	STbY	Mode arrêt ON: Régulation à l'arrêt (Sortie: OFF alarme: OFF) OFF: Régulation en marche.	OFF																																								
<b>ProG</b>	ProG	Commande generateur de consigne OFF: Arrêt rUn: Marche HLd : Maintien (arrêt dans l'état)	OFF																																								
<b>LACH</b>	LACH	Annulation verrouillage alarme 0: Alarme verrouillée 1: Alarme deverrouillée	0																																								
<b>AT</b>	AT	Auto-réglage 0: OFF 1: Mode normal 2: Sans dépassement de consigne	0																																								
<b>TM-1</b>	TM-1	Temporisation 1	-																																								
<b>TM-2</b>	TM-2	Temporisation 2	-																																								
<b>AL1</b>	AL1	Réglage seuil alarme 1 AL1 s'affiche si le type alarme est 1 à 10. Echelle de mesure: Note 1	10	Tabla3 Pag.43 Note																																							
<b>A1-L</b>	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																																								
<b>A1-H</b>	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																																								
<b>AL2</b>	AL2	Réglage seuil alarme 2 AL2 s'affiche si le type alarme est 1 à 10. Echelle de mesure: Note 1	10																																								
<b>A2-L</b>	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																																								
<b>A2-H</b>	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																																								
<b>LoC</b>	Loc	Fonction 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>Communication</th> <th>Face avant</th> <th>Communication</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>O</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>O</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table> O: Réglage activé X: Réglage désactivé	LoC	Tous les paramètres		Consigne SV		Face avant	Communication	Face avant	Communication	0	O	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	0	
LoC	Tous les paramètres			Consigne SV																																							
	Face avant	Communication	Face avant	Communication																																							
0	O	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																																							

### Paramètres du second bloc

Symboles d'affichage	Paramètres	Designation des symboles	Réglage par défaut	Notes
<b>P</b>	P	Bande proportionnelle Echelle de réglage : 0,0 à 999,9% Regulation Tout ou Rien si "P"=0,0	5.0	
<b>I</b>	I	Temps d'intégrale Echelle de réglage: 0 à 3200 sec. Pas d'intégrale si "I" = 0	240	
<b>D</b>	D	Temps de dérivée Echelle de réglage: 0,0 à 999,9 sec. Pas de dérivée si "D" = 0,0	60.0	
<b>HYS</b>	HYS	Hystérésis en regulation Tout ou Rien Echelle de réglage: 0 à 50% FS.	1	
<b>Cool</b>	Cool	Coefficient de bande proportionnelle canal froid Echelle de réglage: 0,0 à 100,0 Régulation Tout ou Rien si "Cool" = 0,0	1.0	
<b>db</b>	db	Bande morte Echelle de réglage: -50,0 à +50,0%	0.0	
<b>CTrL</b>	CTrL	Algorithme de régulation Choix du type d'algorithme de régulation. (Type de réglage: PID, FUZZY, SELF)	PID	
<b>TC</b>	TC	Temps de cycle (sortie régulation 1) Echelle de réglage: 1 à 150 sec.	30/2	Note 2
<b>TC2</b>	TC2	Temps de cycle (sortie régulation 2) Echelle de réglage: 1 à 150 sec.	30/2	Note 2
<b>P-n2</b>	P-n2	Type d'entrées Echelle de réglage: 1 à 16 (1: Pt100, 2: TC°; 3: TC°K)	3	Table1 Pag.42
<b>P-SL</b>	P-SL	Echelle de mesure sur limite basse Echelle de réglage: -1999 à 9999	-150	Table2 Pag.42
<b>P-SU</b>	P-SU	Echelle de mesure sur limite haute Echelle de réglage: -1999 à 9999	400	
<b>P-dP</b>	P-dP	Réglage de la position du point décimal Echelle de réglage: 0 à 2	0	
<b>PVOF</b>	PVOF	Décalage sur la mesure PV Echelle de réglage: -10 à 10%FS	0	
<b>P-dF</b>	P-dF	Filtre numérique d'entrée Echelle de réglage: 0,0 à 900,0 seg	5.0	
<b>ALM1</b>	ALM1	Alarme 1 Echelle de réglage: 0 à 34	0/5	Table4 Pag.48
<b>ALM2</b>	ALM2	Alarme 2	0/9	
<b>STAT</b>	STAT	Etat générateur de consigne Aucun réglage ne peut être effectué	OFF	
<b>PTn</b>	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	
<b>SV-1 à SV-8</b>	Consigne palier SV-1 à SV-8	Echelle de réglage: 0 à 100% FS	0%	
<b>TM1r à TM8r</b>	Temps de montée de la 1ère à la 8ème rampe	Echelle de réglage: 0 à 99h59m	0.00	
<b>TM1S à TM8S</b>	Temps du 1er au 8ème palier	Echelle de réglage: 0 à 99h59m	0.00	

### Paramètres du 3ème bloc

Symboles d'affichage	Paramètres	Designation des symboles	Réglage par défaut	Notes
<b>P-n1</b>	P-n1	Sens d'action Sélection du sens de régulation et du type de repli de sortie.	0/4	Table4 Pag.44
<b>SV-L</b>	SV-L	Limite basse consigne SV Réglage de la limite basse de la consigne SV Echelle de réglage: 0 à 100% FS.	0%FS	
<b>SV-H</b>	SV-H	Limite haute consigne SV Réglage de la limite haute de la consigne SV Echelle de réglage: 0 à 100% FS.	100%FS	
<b>dLY1</b>	dLY1	Temps de montée sur sortie relais alarme 1 Temps de montée ou temporisation sur sortie relais des alarmes.	0	
<b>dLY2</b>	dLY2	Temps de montée sur sortie relais alarme 2 Echelle de réglage: 0 à 9999 sec.	0	
<b>R1hY</b>	A1h	Hystérésis sur alarme 1 Réglage de l'hystérésis sur les alarmes.	1	
<b>R2hY</b>	A2h	Hystérésis sur alarme 2 Echelle de réglage: 0 à 50% FS.	1	
<b>R1oP</b>	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	
<b>R2oP</b>	A2oP	Options sur alarme 2	000	
<b>di-1</b>	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
<b>di-2</b>	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
<b>STn</b>	STn	Adresse appareil Adresse sur liaison numérique Echelle de réglage: 0 à 255	1	
<b>CoM</b>	CoM	Parité Réglage de la parité de la liaison numérique (9600bps.) Echelle de réglage: 0 à 2	0	6-6 Pag.34
<b>PYP</b>	PYP	Code type d'entrée Ce type d'entrée est utilisé pour la communication entre le régulateur et un POD modèle PYP.	34	
<b>Ao-T</b>	Ao-T	Sortie recopie Sélection de la valeur recopiée sur la sortie analogique (0: PV ; 1: SV ; 2: MV ; 3: DV)	0	
<b>Ao-L</b>	Ao-L	Recopie mini échelle Réglage du minimum de l'échelle de la recopie Echelle de réglage: -100 à 100%	0	
<b>Ao-H</b>	Ao-H	Recopie maxi échelle Réglage du maximum de l'échelle de la recopie Echelle de réglage: -100 à 100%	100%	
<b>dsP1 à dsP9</b>	Masque des paramètres	Permet d'inhiber ou de valider l'affichage des paramètres		
<b>dp10 à dp13</b>				

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

**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.