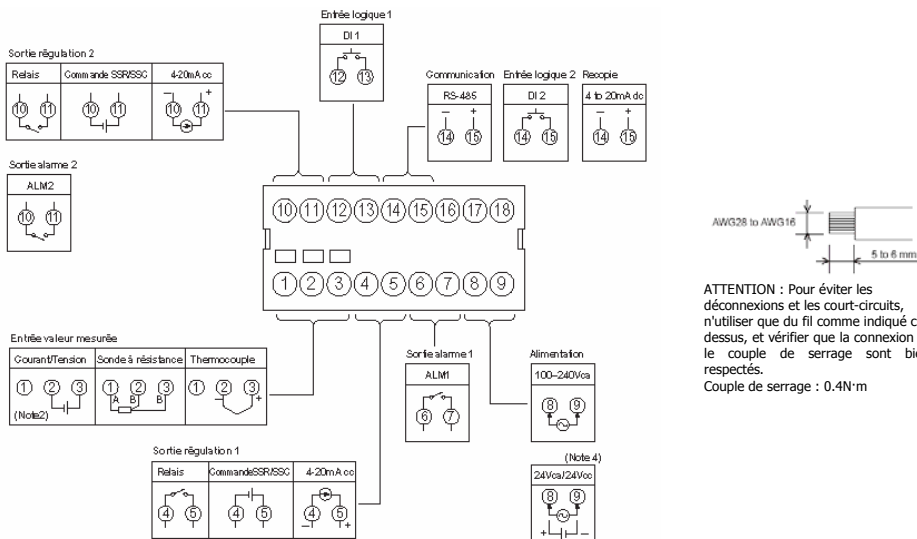


Câblage

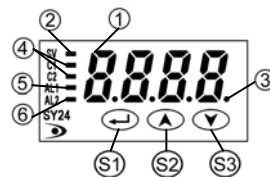


AWG28 to AWG16
5 to 6 mm

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"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Un appui sur cette touche permet de décrémentation la valeur numérique. Si elle est maintenue, la valeur décrémentation continuellement. Elle permet également le passage d'un paramètre à un autre dans les blocs 1, 2, et 3.

	Description	Désignation
1	Valeur mesurée (PV) / consigne (SV) / Affichage nom du paramètre	<ol style="list-style-type: none"> Affichage de la mesure ou de la consigne en mode marche Affichage du nom du paramètre ou du paramètre de réglage en mode réglage. Affiche les différentes erreurs (voir chapitre "8, Affichage des erreurs"). Clignote en mode standby quand la consigne SV est affichée. Affiche la consigne (SV) et "SV-x" (x:1 to 4) alternativement quand la touche de fonction SV est utilisée et SV est affiché.
2	Témoin de la consigne (SV)	<ol style="list-style-type: none"> Le témoin est allumé lorsque la consigne SV est affichée. Clignote jusqu'à ce que la valeur (PV) s'affiche en mode Standby.
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	C1 : Le voyant s'allume lorsque la sortie régulation 1 est active (ON). C2 : Le voyant s'allume lorsque la sortie régulation 2 est active (ON). (Note 1)
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)
 Le témoin SV clignote
 (Régulation) La régulation n'est pas active (Affichage) L'afficheur de consigne SV clignote. Tant que SV est affichée, sa valeur clignote.

Affichage valeur consigne (SV)
 Le témoin SV est allumé
 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.

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

Mode marche

Affichage valeur process (PV)
 Le témoin SV est allumé

Affichage valeur consigne (SV)
 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 ←

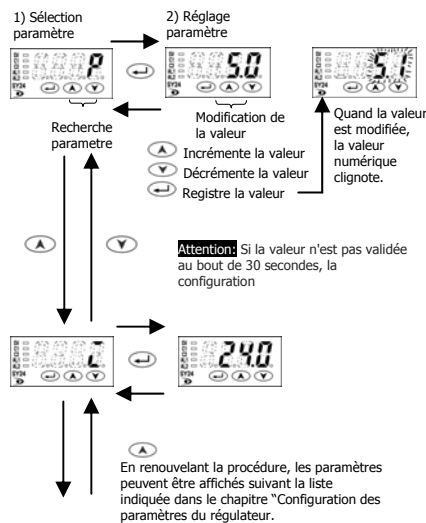
Mode réglage des paramètres

Appuyer sur ← pendant 2 secondes
 3) Retour mode opérateur

Mode opérateur (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 opérateur ou arrêt, appuyer sur la touche ← pendant 2 secondes.





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

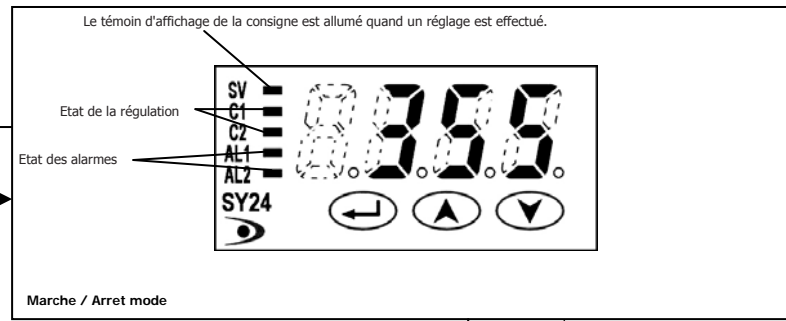
Appuyer pendant 2 s

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																																							
STbY	STbY	Mode arrêt ON: Régulation à l'arrêt (Sortie: OFF alarme: OFF) OFF: Régulation en marche.	OFF																																								
ProG	ProG	Commande generateur de consigne OFF: Arrêt rUn: Marche HLd : Maintien (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	-																																								
AL1	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																																							
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																																								
LoC	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
P	P	Bande proportionnelle Echelle de réglage : 0,0 à 999,9% Regulation Tout ou Rien si "P"=0,0	5.0	
I	I	Temps d'intégrale Echelle de réglage: 0 à 3200 sec. Pas d'intégrale si "I" = 0	240	
D	D	Temps de dérivée Echelle de réglage: 0,0 à 999,9 sec. Pas de dérivée si "D" = 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" = 0,0	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.42
P-SL	P-SL	Echelle de mesure sur limite basse Echelle de réglage: -1999 à 9999	-150	Table2 Pag.42
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	
ALM1	ALM1	Alarme 1 Echelle de réglage: 0 à 34	0/5	Table4 Pag.48
ALM2	ALM2	Alarme 2	0/9	
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	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	

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 rempli de sortie.	0/4	Table4 Pag.44
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 Temps de montée ou temporisation sur sortie relais des alarmes.	0	
dLY2	dLY2	Temps de montée sur sortie relais alarme 2 Echelle de réglage: 0 à 9999 sec.	0	
R1hY	A1h	Hystérésis sur alarme 1 Réglage de l'hystérésis sur les alarmes.	1	
R2hY	A2h	Hystérésis sur alarme 2 Echelle de réglage: 0 à 50% FS.	1	
R1oP	A1oP	Options sur alarme 1 Sélection des options sur alarme Alarme maintenance (1: activé; 0: désactivé) Erreur système (1: activé; 0: désactivé) Sortie inverse (1: activé; 0: désactivé) (Note 3))	000	
R2oP	A2oP	Options sur alarme 2	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
PYP	PYP	Code type d'entrée Ce type d'entrée est utilisé pour la communication entre le régulateur et un POD modèle PYP.	34	
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%	
dsP1 à dsP9	Masque des paramètres	Permet d'inhiber ou de valider l'affichage des paramètres		
dp10 à dp13				

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.