

DESCRIPTION

Les régulateurs de la série SYROS sont des instruments idéaux pour la régulation de température dans les cas de process où la stabilité est critique, car ils sont équipés d'algorithmes pour améliorer le comportement de la boucle de contrôle.

Grâce au grand nombre d'options disponibles et à leurs possibilités d'interconnexion ils deviennent de véritables équipements universels de contrôle et régulation.

CARACTERISTIQUES

- Format frontal:
 - 1/8 DIN 48x96 mm fond 78 mm
- Excellente visibilité, grâce au format des digits:
 - Valeur de process 13 mm rouge
 - Valeur de consigne 11 mm vert
- Protection frontale IP66
- Facilement programmable (3 niveaux)
- Entrées pour sondes type:
 - Pt100
 - Thermocouples J, K, R, B, S, T, E, N, PL-II
- Entrées signal 1-5 V dc ou 4-20 mA
- Sortie de régulation par:
 - Relais SPDT
 - SSR/ SSC (relais statique)
 - 4-20 mA
- Nombreuses méthodes de régulation sélectionnables par programmation:
 - Tout ou Rien
 - PID auto adaptative
 - PID avec Logique Floue
 - PID avec auto-réglage
 - Chaud/ Froid (PID, logique floue)
- Grand nombre d'options disponibles:
 - Sortie analogique 4-20 mA assignable a:
 - Mesure
 - Consigne
 - Sortie
 - Ecart
 - Générateur de consigne: 8 Rampes/ 8 Paliers
 - Entrées logiques
 - Communication RS485 (protoc. Modbus/SYROS)
 - Régulation Chaud et Froid
 - Seconde sortie de régulation par:
 - Relais SPST
 - SSR / SSC (relais statique)
 - 4-20 mA
 - Alarme de rupture de l'élément chauffant
 - 3 sorties Alarme
 - Entrée consigne distance
- Alarmes configurables (31 modes différents)
- Alimentation universelle 85 - 265 Vac
- Alimentation 24 V ac/dc
- Auto diagnostic
- Cycle d'échantillonnage 0,5 s
- Cycle de régulation 0,5 s
- 6 niveaux de blocage

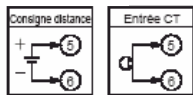


Entrée (A)	
① Pt100/TC	SY48-1
② 1-5V/4-20mA	SY48-2
③ 0-10V	SY48-3
④ 0-5V/0-20mA	SY48-4
Sortie de Contrôle 1 (B)	
① 1 Relais	SY48-1
② Impulsions	SY48-2
③ 4-20mA/1-5V	SY48-3
④ 0-10V	SY48-4
⑤ 0-20mA/0-5V	SY48-5
Sortie de Contrôle 2 (C)	
Sans	SY48-0
① Relais	SY48-1
② Impulsions	SY48-2
③ 4-20mA/1-5V	SY48-3
④ Recopie (4-20mA)	SY48-4
⑤ 0-10V	SY48-5
⑥ Recopie (0-10V)	SY48-6
⑦ 0-20mA/0-5V	SY48-7
⑧ Recopie (0-20mA)	SY48-8
Alarmes/Consigne (D)	
Sans	SY48-0
① 1 alarme	SY48-1
② 2 alarmes	SY48-2
③ 3 alarmes	SY48-3
④ Consigne dist.(4-20mA)	SY48-4
⑤ Consigne dist.(4-20mA)+2 alarm.	SY48-5
⑥ Consigne distance (0-10V)	SY48-6
⑦ Consigne dist.(0-10V)+2 alarmes.	SY48-7
⑧ Consigne distance (0-20mA)	SY48-8
⑨ Consigne dist.(0-20mA)+2 alarm.	SY48-9
Fonctions optionnelles (E)	
Sans	SY48-0
① Rupture élément chauffant (*)	SY48-1
② Rampes	SY48-2
③ Rup. élément chauff.(*)+ Ramp.	SY48-3
Interface (F)	
Sin	SY48-0
① RS485 (Modbus)/ (ASCII)	SY48-1
③ 1 entrée logique	SY48-3
④ 2 entrées logiques	SY48-4
⑤ 1 entrée logique+RS(1)	SY48-5
Alimentation (G)	
① 85 a 265VAC	SY48-1
② 24VAC/DC	SY48-2

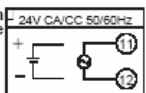
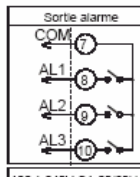
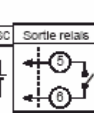
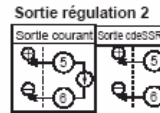
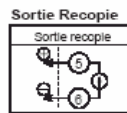
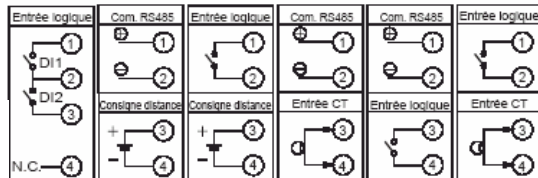
RACCORDEMENT



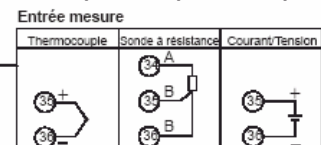
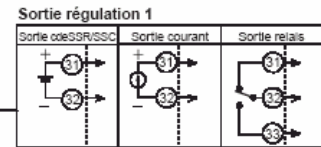
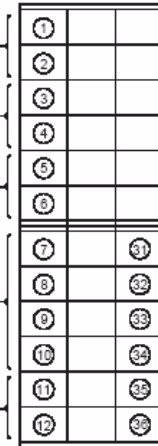
Dans le cas d'une entrée logique câbler les cosses de l'entrée logique entre les bornes 1 et 2



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



(Note 1)

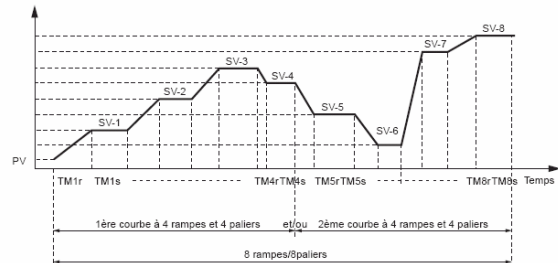


(Note 2)

Type d'alarme

	Type d'alarme	Description
Alarme sur mesure	Alarme haute sur mesure	
	Alarme basse sur mesure	
	Alarme haute sur mesure avec filtre	
	Alarme basse sur mesure avec filtre	
Alarme sur écart	Alarme haute sur écart	
	Alarme basse sur écart	
	Alarme haute/ basse sur écart	
	Alarme haute sur écart avec filtre	
	Alarme basse sur écart avec filtre	
	Alarme haute/ basse sur écart avec filtre	
Zone d'alarme	Alarme haute et basse sur écart (action indépendante sur ALM1/2)	
	Alarme haute et basse sur mesure	
	Alarme haute/ basse sur écart	
	Alarme haute sur la mesure et basse sur l'écart	
	Alarme haute sur l'écart et basse sur la mesure	

Exemple programmation 8 rampes / 8 Paliers



Dimensions du contrôleur (unité: mm)

