

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.

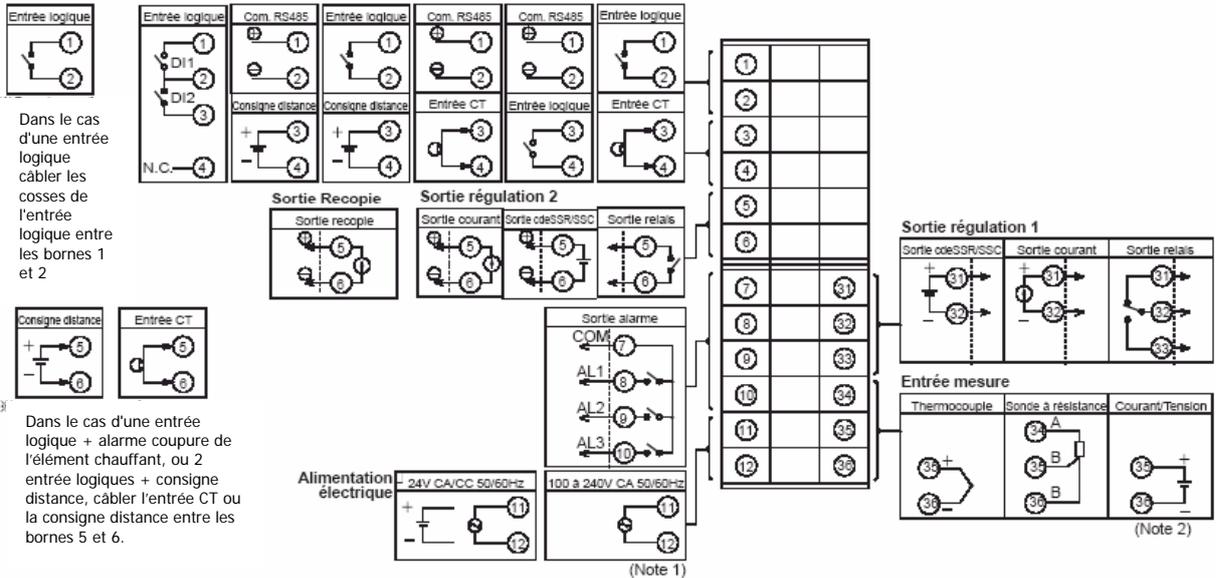
CARACTERISTIQUES

- Format frontal:
 - 1/4 DIN 96x96 mm fond 79,5 mm
- Excellente visibilité, grâce au format des digits:
 - Valeur de process 20mm rouge
 - Valeur de consigne 12 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	SY96-1_ _ _ _ _
② 1-5V/4-20mA	SY96-2_ _ _ _ _
③ 0-10V	SY96-3_ _ _ _ _
④ 0-5V/0-20mA	SY96-4_ _ _ _ _
Sortie de Contrôle 1 (B)	
① 1 Relais	SY96-__1_ _ _ _ _
② Impulsions	SY96-__2_ _ _ _ _
③ 4-20mA/1-5V	SY96-__3_ _ _ _ _
④ 0-10V	SY96-__4_ _ _ _ _
⑤ 0-20mA/0-5V	SY96-__5_ _ _ _ _
Sortie de Contrôle 2 (C)	
Sans	SY96-__0_ _ _ _ _
① Relais	SY96-__1_ _ _ _ _
② Impulsions	SY96-__2_ _ _ _ _
③ 4-20mA/1-5V	SY96-__3_ _ _ _ _
④ Recopie (4-20mA)	SY96-__4_ _ _ _ _
⑤ 0-10V	SY96-__5_ _ _ _ _
⑥ Recopie (0-10V)	SY96-__6_ _ _ _ _
⑦ 0-20mA/0-5V	SY96-__7_ _ _ _ _
⑧ Recopie (0-20mA)	SY96-__8_ _ _ _ _
Alarmes/Consigne (D)	
Sans	SY96-__0_ _ _ _ _
① 1 alarme	SY96-__1_ _ _ _ _
② 2 alarmes	SY96-__2_ _ _ _ _
③ 3 alarmes	SY96-__3_ _ _ _ _
④ Consigne dist. (4-20mA)	SY96-__4_ _ _ _ _
⑤ Consigne dist. (4-20mA) + 2 alarm.	SY96-__5_ _ _ _ _
⑥ Consigne distance (0-10V)	SY96-__6_ _ _ _ _
⑦ Consigne dist. (0-10V) + 2 alarmes.	SY96-__7_ _ _ _ _
⑧ Consigne distance (0-20mA)	SY96-__8_ _ _ _ _
⑨ Consigne dist. (0-20mA) + 2 alarm.	SY96-__9_ _ _ _ _
Fonctions optionnelles (E)	
Sans	SY96-__0_ _ _ _ _
① Rupture élément chauffant (*)	SY96-__1_ _ _ _ _
② Rampes	SY96-__2_ _ _ _ _
③ Rup. élément chauff. (*) + Ramp.	SY96-__3_ _ _ _ _
Interface (F)	
Sin	SY96-__0_ _ _ _ _
① RS485 (Modbus)/ (ASCII)	SY96-__1_ _ _ _ _
③ 1 entrée logique	SY96-__3_ _ _ _ _
④ 2 entrées logiques	SY96-__4_ _ _ _ _
⑤ 1 entrée logique+RS(1)	SY96-__5_ _ _ _ _
Alimentation (G)	
① 85 a 265VAC	SY96-__1_ _ _ _ _
② 24VAC/DC	SY96-__2_ _ _ _ _

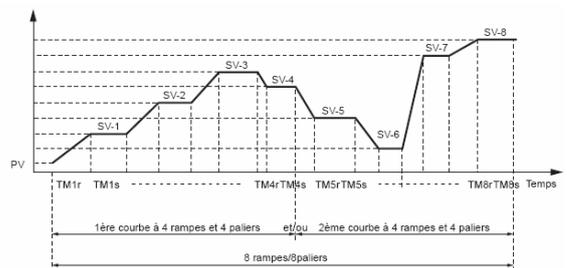
RACCORDEMENT



Type d'alarme

Type d'alarme	Description
Alarme sur mesure	Alarme haute sur mesure AL1 AL2 → PV
	Alarme basse sur mesure AL1 AL2 → PV
	Alarme haute sur mesure avec filtre AL1 AL2 → PV
	Alarme basse sur mesure avec filtre AL1 AL2 → PV
Alarme sur écart	Alarme haute sur écart AL1 AL2 → PV SV
	Alarme basse sur écart AL1 AL2 → PV SV
	Alarme haute/ basse sur écart AL1 AL2 → PV SV
	Alarme haute sur écart avec filtre AL1 AL2 → PV SV
	Alarme basse sur écart avec filtre AL1 AL2 → PV SV
	Alarme haute/ basse sur écart avec filtre AL1 AL2 → PV SV
Zone d'alarme	Alarme haute et basse sur écart (action indépendante sur ALM1/2) AL1 AL2 → PV SV
	Alarme haute et basse sur mesure AL2 AL1 → PV
	Alarme haute/ basse sur écart AL2 AL1 → PV SV
	Alarme haute sur la mesure et basse sur l'écart AL2 AL1 → PV SV
	Alarme haute sur l'écart et basse sur la mesure AL2 AL1 → PV SV

Exemple programmation 8 rampes / 8 Paliers



Dimensions du contrôleur (unité: mm)

