

DESCRIPCIÓN

Los reguladores de la serie SYROS son instrumentos ideales para la regulación de temperatura en los procesos donde la estabilidad es crítica, por lo que cuenta con algoritmos para mejorar el comportamiento del lazo de control.

Gracias a la gran cantidad de opciones disponibles y a sus posibilidades de interconexión se convierten en equipos universales de control y regulación.

CARACTERÍSTICAS

- Tamaño frontal:
 - 1/8 DIN 48x96 mm fondo 78 mm
- Excelente visibilidad, gracias al tamaño de los dígitos:
 - Valor de proceso 13 mm rojo
 - Valor de setpoint 11 mm verde
- Protección frontal IP65
- Fácilmente programable (3 niveles)
- Entradas para sondas tipo:
 - Pt100
 - Termopares J, K, R, B, S, T, E, N, PL-II
- Entradas señales 1-5 V dc ó 4-20 mA
- Salida de regulación mediante:
 - Relé SPDT
 - SSR/ SSC (relé estático)
 - 4-20 mA
- Varios métodos de regulación seleccionables por programación:
 - Todo / Nada
 - PID auto-adaptativo
 - PID Fuzzy Logic
 - PID con auto-ajuste
 - Calor/ Frío (PID, Fuzzy Lógico)
- Amplia gama de opciones disponibles:
 - Salida analógica 4-20 mA asignable a:
 - Medida
 - Consigna
 - Salida
 - Desviación
 - Generador de rampas: 8 Rampas/ 8 Tramos
 - Entradas lógicas
 - Comunicación RS485 (protoc. Modbus/SYROS)
 - Regulación Calor y Frío
 - Segunda salida de regulación mediante:
 - Relé SPST
 - SSR / SSC (relé estático)
 - 4-20 mA
 - Alarma de corte del elemento calefactor
 - 3 salidas de Alarma
 - Entrada para setpoint remoto
- Alarmas configurables (31 modos diferentes)
- Alimentación universal 85 - 265 Vac
- Alimentación 24 V ac/dc
- Auto diagnóstico
- Ciclo de muestreo 0,5 s
- Ciclo de regulación 0,5 s
- 6 niveles de bloqueo



Entrée (A)	
① Pt100/TC	SY49-1_ _ _ _ _
② 1-5V/4-20mA	SY49-2_ _ _ _ _
③ 0-10V	SY49-3_ _ _ _ _
④ 0-5V/0-20mA	SY49-4_ _ _ _ _
Sortie de Contrôle 1 (B)	
① 1 Relais	SY49-__1_ _ _ _ _
② Impulsions	SY49-__2_ _ _ _ _
③ 4-20mA/1-5V	SY49-__3_ _ _ _ _
④ 0-10V	SY49-__4_ _ _ _ _
⑤ 0-20mA/0-5V	SY49-__5_ _ _ _ _
Sortie de Contrôle 2 (C)	
Sans	SY49-__0_ _ _ _ _
① Relais	SY49-__1_ _ _ _ _
② Impulsions	SY49-__2_ _ _ _ _
③ 4-20mA/1-5V	SY49-__3_ _ _ _ _
④ Recopie (4-20mA)	SY49-__4_ _ _ _ _
⑤ 0-10V	SY49-__5_ _ _ _ _
⑥ Recopie (0-10V)	SY49-__6_ _ _ _ _
⑦ 0-20mA/0-5V	SY49-__7_ _ _ _ _
⑧ Recopie (0-20mA)	SY49-__8_ _ _ _ _
Alarmes/Consigne (D)	
Sans	SY49-__0_ _ _ _ _
① 1 alarme	SY49-__1_ _ _ _ _
② 2 alarmes	SY49-__2_ _ _ _ _
③ 3 alarmes	SY49-__3_ _ _ _ _
④ Consigne dist. (4-20mA)	SY49-__4_ _ _ _ _
⑤ Consigne dist. (4-20mA) + 2 alarm.	SY49-__5_ _ _ _ _
⑥ Consigne distance (0-10V)	SY49-__6_ _ _ _ _
⑦ Consigne dist. (0-10V) + 2 alarmes.	SY49-__7_ _ _ _ _
⑧ Consigne distance (0-20mA)	SY49-__8_ _ _ _ _
⑨ Consigne dist. (0-20mA) + 2 alarm.	SY49-__9_ _ _ _ _
Fonctions optionnelles (E)	
Sans	SY49-__0_ _ _ _ _
① Rupture élément chauffant (*)	SY49-__1_ _ _ _ _
② Rampes	SY49-__2_ _ _ _ _
③ Rup. élément chauff. (*) + Ramp.	SY49-__3_ _ _ _ _
Interface (F)	
Sin	SY49-__0_ _ _ _ _
① RS485 (Modbus)/ (ASCII)	SY49-__1_ _ _ _ _
③ 1 entrée logique	SY49-__3_ _ _ _ _
④ 2 entrées logiques	SY49-__4_ _ _ _ _
⑤ 1 entrée logique+RS(1)	SY49-__5_ _ _ _ _
Alimentation (G)	
① 85 a 265VAC	SY49-__1_ _ _ _ _
② 24VAC/DC	SY49-__2_ _ _ _ _

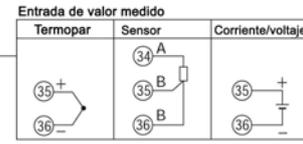
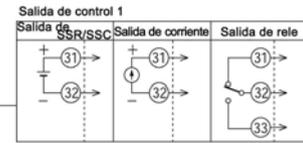
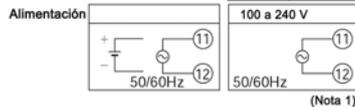
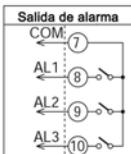
CONEXIONADO



En el caso de 1 punto de entrada digital conecte el terminal de entrada digital entre los terminales 1 y 2



En el caso de 2 puntos de entrada digitales + alarma de rotura de resistencia o 2 puntos de entrada digitales + entrada del SV remoto, conecte la entrada CT y los terminales de entrada remotos entre los terminales 5 y 6

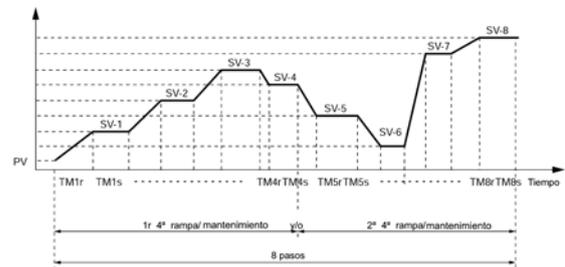


(Nota 2)

Algunos tipos de alarma

	Tipo de alarma	Descripción
Alarma sobre medida	Alarma alta sobre la medida	
	Alarma baja sobre la medida	
	Alarma alta sobre la medida con hold	
	Alarma baja sobre la medida con hold	
Alarma sobre desviación	Alarma alta sobre desviación	
	Alarma baja sobre desviación	
	Alarma alta/ baja sobre desviación	
	Alarma alta sobre desviación con hold	
	Alarma baja sobre desviación con hold	
	Alarma alta/ baja sobre desviación con hold	
Zona de alarma	Alarma alta y baja sobre la desviación (acción independiente sobre ALM1/2)	
	Alarma alta y baja sobre la medida	
	Alarma alta y baja sobre la desviación de medida	
	Alarma alta sobre la medida y baja sobre la desviación	
	Alarma alta sobre la desviación y baja sobre la medida	

Ejemplo programación 8 rampas / 8 Tramos



Dimensiones del controlador (unidad: mm)

