SY24

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:
  1/32 DIN 48x24 mm fondo 98 mm
- Excelente visibilidad, gracias al tamaño de los dígitos:
  - Valor de proceso/ setpoint 11 mm rojo
- 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 Lógic)
- 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
  - 2 salidas de Alarma
- 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

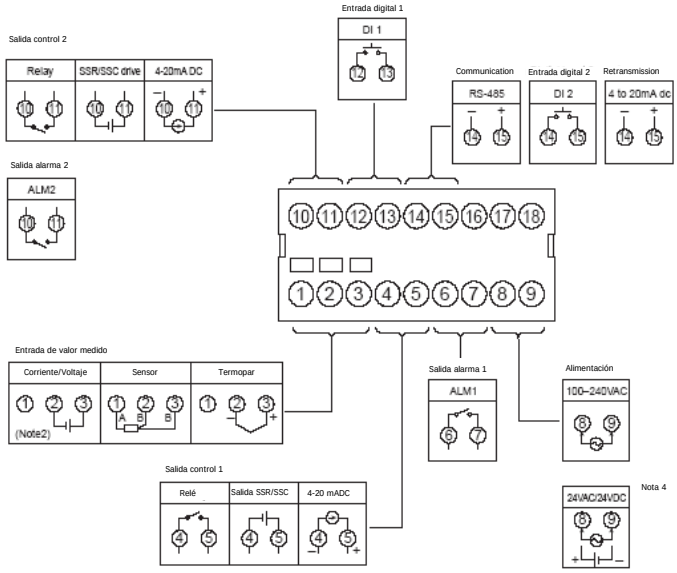
Entrada (A)	
① Pt100/TC	**SY24-1_ _ _ _ _ _**
② 1-5V/4-20mA	**SY24-2_ _ _ _ _ _**
Salida Control 1 (B)	
① 1 Relé	**SY24-_1_ _ _ _ _**
② Pulsos	**SY24-_2_ _ _ _ _**
③ 4-20mA	**SY24-_3_ _ _ _ _**
Salida Control 2 (C)	
Sin	**SY24-_ _0_ _ _ _**
① Relé	**SY24-_ _1_ _ _ _**
② Pulsos	**SY24-_ _2_ _ _ _**
③ 4-20mA	**SY24-_ _3_ _ _ _**
Alarmas/Setpoint (D)	
Sin	**SY24-_ _ _0_ _ _**
① Una alarma	**SY24-_ _ _1_ _ _**
② Dos alarmas	**SY24-_ _ _2_ _ _**
Funciones opcionales (E)	
Sin	**SY24-_ _ _ _0_ _**
② Rampas	**SY24-_ _ _ _2_ _**
Interface (F)	
Sin	**SY24-_ _ _ _ _0_**
① RS485 (Modbus)	**SY24-_ _ _ _ _1_**
② RS485 (ASCII)	**SY24-_ _ _ _ _2_**
④ 2 entradas lógicas	**SY24-_ _ _ _ _4_**
⑤ 1 entrada lógica+RS(1)	**SY24-_ _ _ _ _5_**
⑥ 1 entrada lógica+RS(2)	**SY24-_ _ _ _ _6_**
⑦ Recopia (4-20mA)	**SY24-_ _ _ _ _7_**
⑧ Recopia + 1 lógica	**SY24-_ _ _ _ _8_**
Alimentación (G)	
① 85 a 265VAC	**SY24-_ _ _ _ _ _1**
② 24V AC/DC	**SY24-_ _ _ _ _ _2**

3 Years Warranty

DISEÑOS Y TECNOLOGIA, S.A.
XAROL 8C P.I. Les Guixeres 08915 BADALONA ESPAÑA – Tel: +34 - 93 339 47 58 Fax: +34 - 93 490 31 45 E-mail: dtl@ditel.es Web: www.ditel.es

SY24

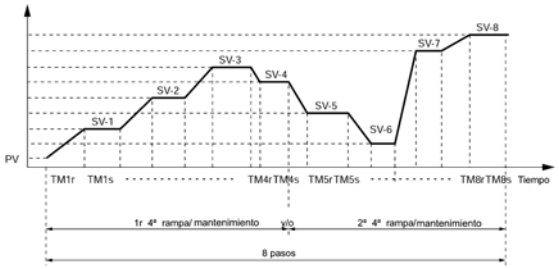
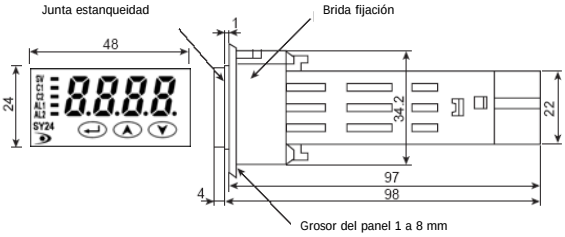
CONEXIONADO



Algunos tipos de alarma

	Tipo de alarma	Descripción
Alarma sobre medida	Alarma alta sobre la medida	AL1 AL2 PV
	Alarma baja sobre la medida	AL1 AL2 PV
	Alarma alta sobre la medida con hold	AL1 AL2 PV
	Alarma baja sobre la medida con hold	AL1 AL2 PV
Alarma sobre desviación	Alarma alta sobre desviación	AL1 AL2 SV PV
	Alarma baja sobre desviación	AL1 AL2 SV PV
	Alarma alta/ baja sobre desviación	AL1 AL2 AL1 AL2 SV PV
	Alarma alta sobre desviación con hold	AL1 AL2 SV PV
	Alarma baja sobre desviación con hold	AL1 AL2 SV PV
	Alarma alta/ baja sobre desviación con hold	AL1 AL2 AL1 AL2 SV PV
Zona de alarma	Alarma alta y baja sobre la desviación(acción independiente sobre ALM1/2	AL1 AL2 AL1 AL2 SV PV
	Alarma alta y baja sobre la medida	AL2 AL1 PV
	Alarma alta y baja sobre la desviación de medida	AL2 AL1 SV PV
	Alarma alta sobre la medida y baja sobre la desviación	AL2 SV AL1 PV
	Alarma alta sobre la desviación y baja sobre la medida	AL1 AL2 SV PV

Ejemplo programación 8 rampas / 8 Tramos



Dimensiones del controlador (unidad: mm)