

CARACTERISTICAS

- Display de 3 dígitos LED de 14 mm de altura
- Entrada para TC J, TC K, Pt100, PTC ó 0-4..20 mA, 0..10 V
- Salida a relé o excitación para relé estado sólido
- Modo de control On/Off, P, PI, PID
- Dimensiones reducidas: 32x74(frontal)x58 mm
- Protección panel frontal IP54



DESCRIPCION

Este controlador de temperatura de una salida es configurable para refrigeración o para calefacción. Los modelos más recientes están disponibles con alimentación 115/230 Vca y acción de control PID con autosintonía.

Otras características importantes son: Entrada de sensor seleccionable desde el teclado para termocuplas J o K, Pt100, PTC o señales normalizadas (0-10V, 4-20 mA).

Acción de salida P, PI, PID u On/Off con histéresis ajustable. Ajuste de parámetros PID en forma manual o automática (autosintonía)

Rango de medición configurable - 50 ÷ 999 °C/Unidades.

Visualización de mensajes de error.

Conexión a sistemas supervisores mediante el puerto de comunicaciones RS485 con protocolo Modbus.

Los parámetros son configurables desde el panel frontal y están protegidos contra accesos no autorizados mediante clave de acceso.

CARACTERISTICAS TECNICAS

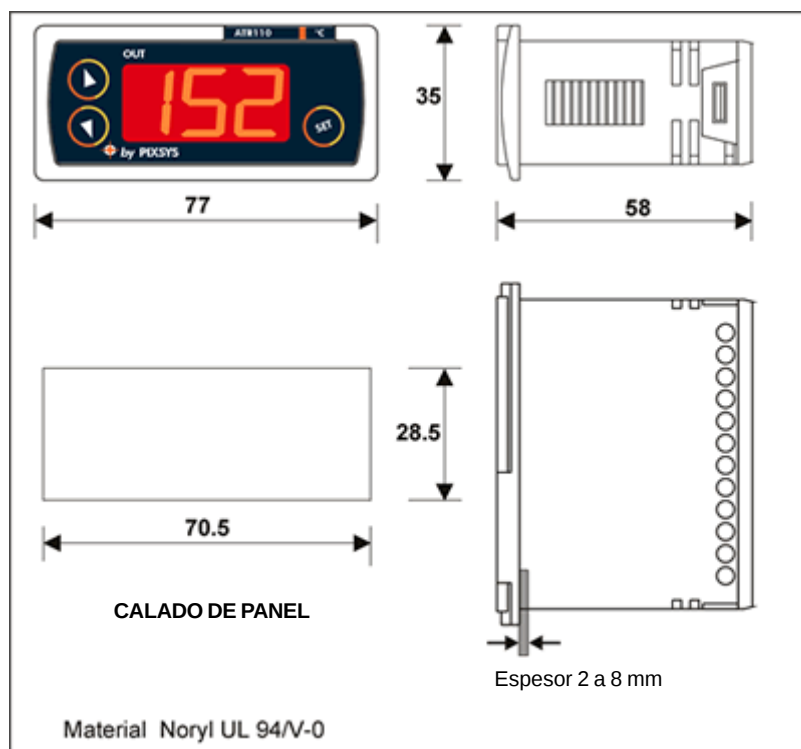
Alimentación	12/24 Vca/Vcc; 115 Vca; 230 Vca ± 10% 50/60 Hz
Consumo	2 W
Display	3 dígitos de 14 mm, LED rojo
Tipos de Entrada	Termocupla: K, J
	Termorresistencia (RTD) : Pt100 DIN, tres hilos
	Termistor PTC lineal: KTY1000
	Tensión: 0 a 10 Vcc; Corriente: 0/4 a 20 mA
Modos de Control	ON / OFF (Histéresis ajustable)
	P, PI, (PID con autosintonía en versiones 115/230 Vca)
Salida de Control	a Relé: 1 Inversor 8A, 250 VCA carga resistiva
	Lógica (para SSR): 12VCC ± 2 V, 30 mA máx.
Precisión	± 0,5% f.e. ± 1 dígito para TC, RTD
	± 0,2% f.e. ± 1 dígito para V / I
Histéresis (Hy)	ajustable -50 ... 999 °C
Banda Proporcional (Pd)	0 a 255 , ajustando en 0 funciona como On/Off
Tiempo Integral (ti)	0 a 975 seg
Tiempo Derivativo (td)	0 a 25,5 min
Período de Control (tP)	1 a 120 seg
Retención de Memoria	10 años (mediante EEPROM)
Protección	Panel frontal: IP54, caja IP30, terminales IP20
Material de la caja	Noryl 94V1 autoextinguible
Temperatura de operación	0 °C a 45 °C (sin formación de hielo)
Humedad	35% a 95% RH
Peso	100 g

ATR110

CONTROLADOR DE TEMPERATURA



DIMENSIONES



CODIGO DE PEDIDO

ATR110-	☐	☐	☐	☐	
Entrada	1				Termocupla J, Termocupla K, Pt100, PTC
	2				0/4...20 mA, 0...10 V (Versión PI)
Salida		0			Indicador sin salida
		1			1 lógica 12V 30 mA
		2			1 relé 8A sobre carga resistiva
Alimentación			A		24 VCA/VCC $\pm$ 10% 50/60 Hz
			B		230 VCA $\pm$ 10% 50/60 Hz (PID- Autosintonía)
			C		115 VCA $\pm$ 10% 50/60 Hz (PID-Autosintonía)
			D		12 VCA/VCC $\pm$ 10% 50/60 Hz
Comunicaciones			-		Ninguna
			T		Serie RS485 Modbus

Representante exclusivo:

SILGE ELECTRONICA S.A.
Av. Mitre 950 - B1604AKN - Florida-Buenos Aires-ARGENTINA
Tel: 4730-1001 FAX : 4760-4950 email:ventas@silge.com.ar
Internet: <http://www.silge.com.ar>