

# Reguladores de temperatura y proceso



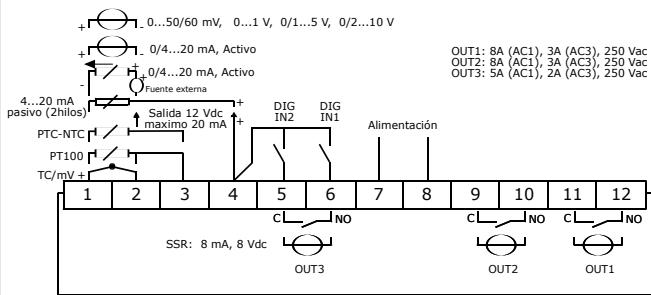
K49

## Descripción

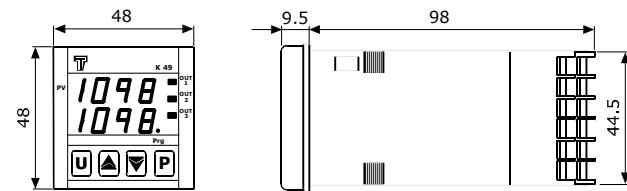
- Regulador de temperatura y proceso 48 x 48 mm
- Programación secuencial. No muestra los parámetros innecesarios
- Función watímetro y temporizador independiente.
- Contador de días y horas trabajadas con preselección
- Retransmisión digital de la preselección
- Programador de ciclos de 8 pasos
- Parametrización PID con autotuning FAST y selftuning
- Cálculo automático del parámetro FUOC (Fuzzy Overshoot Control)
- 2 display de 4 dígitos, hasta 3 salidas relé o SSR
- Señal de entrada configurable
- Alimentación 24 Vac/dc, 100~240 Vac
- Regulación ON/OFF, PID simple y doble, Zona neutra
- Protección IP54 (IP20 en los terminales)



## Diagrama de conexión



## Dimensiones



## Especificaciones Técnicas

Mecánicas	
Carcasa	Plástico autoextinguible, UL94VO
Dimensiones	48x48 mm, profundidad 98 mm
Peso	180 g
Conexiones	Regleta de tornillos, 2.5 mm <sup>2</sup>
Protección frontal	IP54
Eléctricas	
Alimentación	24 Vac/dc, 100~240 Vac (±10%)
Consumo	Máximo 5 VA
Señales de entrada	
Termopar	J, K, S, R, T
Termorresistencia	Pt-100
Termistor	PTC, KTY 81-121, 990 Ω a 25 °C NTC, 103AT-2, 10 KΩ a 25 °C
Corriente de entrada	0/4 ~ 20 mA
Tensión de entrada	0/5~50mV, 0/12~60mV, 0/1~5V, 0/2~10V
Señales de salida	
Relé	OUT 1 y 2: 8A (AC1), 3A (AC3), 250 Vac OUT 3: 5A (AC1), 2A (AC3), 250 Vac
SSR (Relé de estado sólido)	8 mA a 8 Vdc
Datos funcionales	
Control	ON/OFF, PID simple y doble, Zona neutra Timer, Programador ciclos, Protección compresor Watímetro, Contador de días y horas
Precisión / muestreo	±0.5% fondo de escala / 130 ms
Temperatura ambiente	0 ~ 50 °C
Humedad ambiente	%RH:30 ~ 95 %, sin condensación

## Tipos disponibles

K49 -	<b>Salida 3 / Entradas Digitales</b>
	R: Relé      O: SSR      -: Sin salida
	D: 2 Entradas
K49 -	<b>Salida 2</b>
	R: Relé      O: SSR      -: Sin salida
	R: Relé      O: SSR      -: Sin salida
K49 -	<b>Tipo de entrada</b>
	V: 0~1 V, 0/1~5 V, 0/2~10 V
	I: 0/4~20 mA
K49 -	E: J, K, R, S, T, PTC, NTC, 0/12~60 mV
	C: J, K, R, S, T, Pt100, 0/12~60 mV
	<b>Alimentación</b>
K49 -	L: 24 Vdc/ac
	H: 100~240 Vac
	<b>Modelo</b>
K49 -	T: Regulador + Timer
	P: Regulador + Timer + Programador
	-: Regulador (2 displays)