

# Reguladores de temperatura y proceso

## TLK42

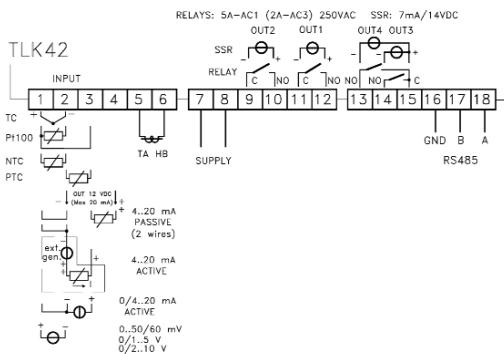


### Descripción

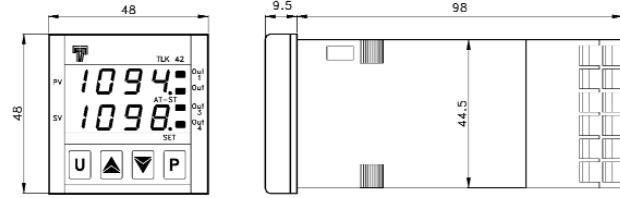
- Regulador de temperatura y proceso 48 x 48 mm
- Parametrización PID con autotuning FAST y selftuning
- Cálculo automático del parámetro FUOC (Fuzzy Overshoot Control)
- 2 displays de 4 dígitos
- 4 salidas relé o SSR
- Señal de entrada configurable
- Detección de rotura del elemento calefactor
- Comunicación serie RS485
- Regulación ON/OFF, PID simple y doble, zona neutra
- Protección IP54



### Diagrama de conexión



### Dimensiones



### Especificaciones Técnicas

#### Mecánicas

Carcasa Plástico autoextinguible, UL94VO

Dimensiones 48x48 mm (1/16 DIN) - profundidad 98 mm

Peso 190g

Conexiones Regleta de tornillos 2.5 mm<sup>2</sup>

Protección frontal IP54

#### Eléctricas

Alimentación 24 Vac/dc, 90...240 Vac +/-10%

Consumo 9 VA

#### Señales de Entrada

Termopar J, K, S

Termorresistencia Pt 100

Termistor PTC KTY 81-121 (990Ω a 25°C)

  NTC 103AT-2 (10 KΩ a 25°C)

Corriente de entrada 0/4...20 mA

Tensión de entrada 0...50mV, 0.60mV, 12...60mV, 0/1...5V, 0/2...10V

#### Señales de Salida

Relé 5A-AC1, 2A-AC3, 250Vac

SSR-Relé de estado sólido 7 mA a 14 Vdc

Alimentación auxiliar 12 Vdc/20 mA

#### Datos funcionales

Control ON/OFF, PID simple y doble, zona neutra

Precisión +/-0.15% f.e.

Tiempo de muestreo 130 ms

Unidad de medida °C, F

Comunicación serie RS485 (prot. MODBUS) 1200...38400 baudios

Temperatura ambiente 0...55°C

Humedad ambiente 30...95RH sin condensación

### Tipos disponibles

#### TLK42 -

