

JR/JR20-TPT

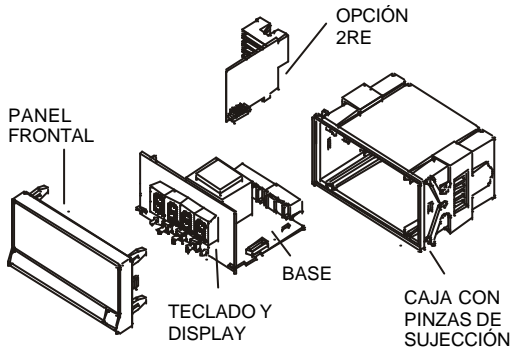
3.6 Pt100

DESCRIPCIÓN

Los modelos Júnior-TPT y Junior20-TPT son instrumentos de 4 dígitos diseñados para la medida de temperatura con una etapa de entrada preparada para la conexión de sensores Pt100 a tres hilos. El menú de configuración permite seleccionar las unidades de lectura en (Celsius o Fahrenheit) y la resolución (grados o décimas de grado)

Puede ser equipado con una opción de control de 2 relés (2RE). Esta opción activa dos indicadores LED en el frontal que señalan el estado de los relés, activando también el correspondiente menú que permite la programación de todos los parámetros de la opción.

ESTRUCTURA



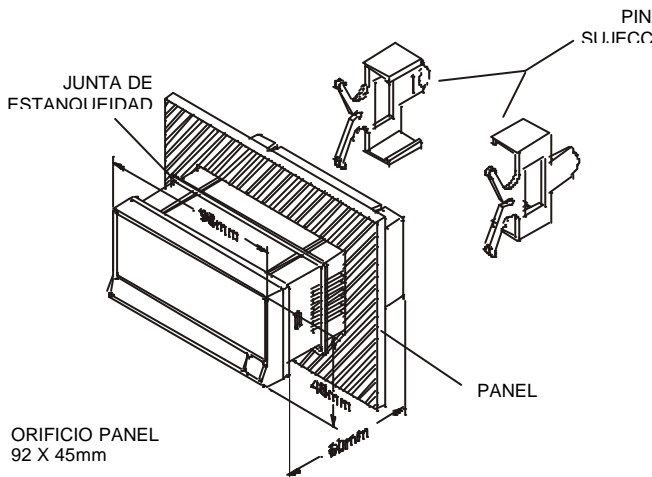
ESTÁNDAR

- Montaje Panel 1/8 DIN 96 x 48 x 60 mm.
- Conjunto electrónico:
 - Circuito Base.
 - Teclado y display.
- Pinzas de sujeción.
- Junta de estanqueidad.
- Conectores enchufables con bornes automáticos.

OPCIONES

- Carta de salida 2 relés Ref. **2RE**

DIMENSIONES Y MONTAJE



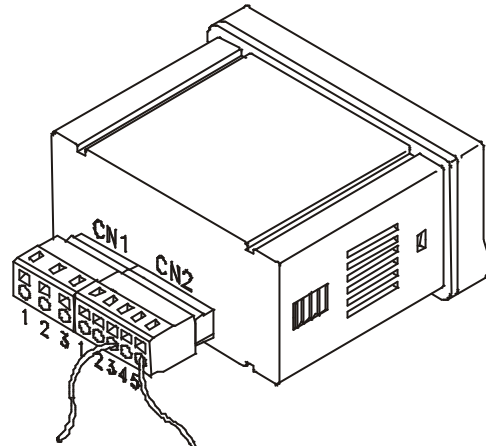
JUNIOR-TPT



JUNIOR20-TPT



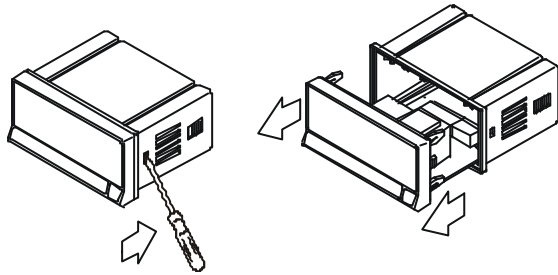
CONEXIONES



CN1	ALIMENTACIÓN	
	AC VERSIÓN	DC VERSIÓN
PIN		
1	AC HI	+V DC
2	GND (GROUND)	-
3	AC LO	-V DC
CN2	ENTRADA SEÑAL	
PIN	ENTRADA Pt100	
1	No Conectado	
2	No Conectado	
3	Pt100	
4	Pt100 (al mismo terminal que pin 3)	
5	Pt100 COMÚN	

JR/JR20-TPT

DESMONTAJE



ALIMENTACIÓN (SELECCIÓN PUENTES)

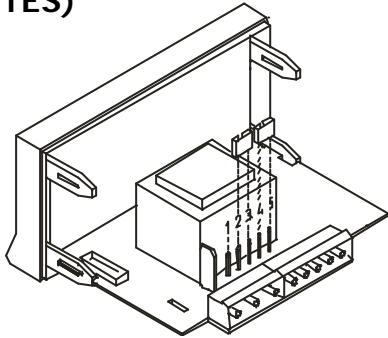
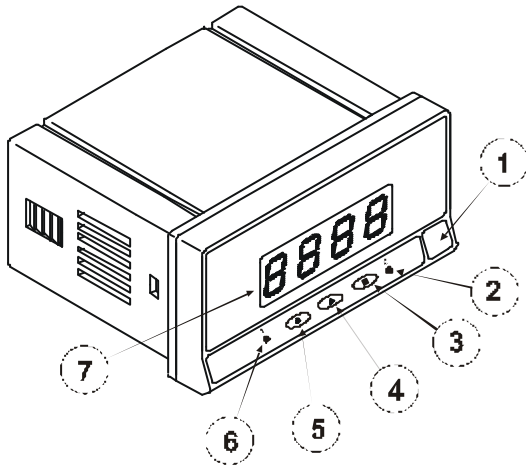


Tabla 1. Posición PUENTES

Pin	1	2	3	4	5
230 V AC	-	■	■	■	-
115 V AC	■	■	■	■	-
48 V AC	-	■	■	■	-
24 V AC	■	■	■	-	-

FUNCIONES EN PANEL



MODO		RUN	PROG
Etiqueta	1	Unidad de medida	
Led 2	2	Indica setpoint 2 activo	Indica programación setpoint 2
Tecla ■	3	Muestra datos programados. Da acceso a modo PROG	Valida datos programados. Avanza paso de programa. Sale de modo programación.
Tecla ➤	4	-	Desplaza a la derecha
Tecla ▲	5	-	Da acceso al valor de setpoints. Incrementa el valor del dígito activo.
Led 1	6	Indica setpoint 1 activo	Indica programación setpoint 1
Display	7	Muestra la variable medida	Muestra parámetros programación

SEÑAL ENTRADA

- Configuración.....diferencial asimétrica
- Pt100 corriente excitación..... < 1 mA
- Máx. resistencia cables..... 40 Ω/ hilo (balanceado)

Entrada	Rango (res. 0.1 °)	Rango (res. 1°)
Pt100	-100.0 a +200.0 °C	-200 a +800 °C
	-148.0 a +392.0 °F	-328 a +1472 °F

- Linealización DIN 43760
- Coeficiente Alpha α= 0.0385

ALIMENTACIÓN

- Voltajes AC..... 115 V/230 V 50/60 Hz (±10%)
24 V/48 V 50/60 Hz (±10%)
- Voltajes DC..... 12 V (10.5 a 16 V) DC
24 V (21 a 32 V) DC
48 V(42 a 64 V) DC
- Consumo..... 3W

PRECISIÓN @ 23° ±5° C

- Máx. error:
 - Pt100 (res. 0.1 °C)..... ± (0.1% de lectura +0.3 °C)
 - Pt100 (res. 1 °C)..... ± (0.1% de lectura +1 °C)
 - Pt100 (res. 0.1 °F)..... ± (0.1% de lectura +0.5 °F)
 - Pt100 (res. 1 °F)..... ± (0.1% de lectura +1.5 °F)
- Coeficiente de Temperatura..... 100 ppm/ °C
- Tiempo de calentamiento..... 5 minutos

FUSIBLES(DIN 41661) (Recomendados)

- JR/JR20-TPT (115/230 V AC)..... F 0.1 A/ 250 V
- JR/JR20-TPT2 (24/48 V AC) F 0.2 A/ 250 V
- JR/JR20-TPT3 (12 V DC)..... F 1 A/ 250 V
- JR/JR20-TPT4 (24 V DC)..... F 0.5 A/ 250 V
- JR/JR20-TPT5 (48 V DC)..... F 0.5 A/ 250 V

A/D CONVERSIÓN

- Técnica..... Sigma-Delta
- Resolución..... ±15 bits
- Cadencia25/ s

DISPLAY

- Rango.....-1999/ 3999
JR-TPT 4 dígitos, 14 mm
JR20-TPT 4 dígitos, 20 mm
- Punto decimal programable
- LEDs..... 2 para indicación estado salidas
- Cadencia de Display.....500 ms
- Indicación de sonda cortada..... OvE
- Indicación sobre escala entrada..... ±OvE

AMBIENTALES

- Temperatura de trabajo..... -10°C a +60°C (0 a 50°C s/UL)
- Temperatura de almacenamiento -25°C a +85°C
- Humedad relativa..... <95% a 40°C
- Altura máxima 2000 m

MECÁNICAS

- Dimensiones 1/8 DIN 96 x 48 x 60 mm
- Peso.....250 g
- Material de la caja UL 94 V-0 poli carbonato
- Estanqueidad frontal IP65 (Indoor use)

REFERENCIAS DE PEDIDO

- Alimentación 115/230 V AC 50/60 Hz..... JR/JR20-TPT
- Alimentación 24/48 V AC 50/60 Hz.....JR/JR20-TPT2
- Alimentación 12 V DCJR/JR20-TPT3
- Alimentación 24 V DCJR/JR20-TPT4
- Alimentación 48 V DC.....JR/JR20-TPT5