

**PRESENTACIÓN**

El transmisor de temperatura **TxBLOCK** para uso en cabezales es fácilmente programable por el usuario.

El modelo **TxRail** tiene las mismas características avanzadas del **TxBLOCK** pero para montaje en riel DIN 35 mm.

La configuración de entrada, salida y del rango de trabajo de los dos modelos puede ser realizada en campo por medio de una interface conectada a la puerta RS232 de una PC.



**CARACTERÍSTICAS**

**TxBLOCK** y **TxRail** forman una familia de transmisores de temperatura para montar en cabezales o riel DIN con salida 4-20mA linearizada.

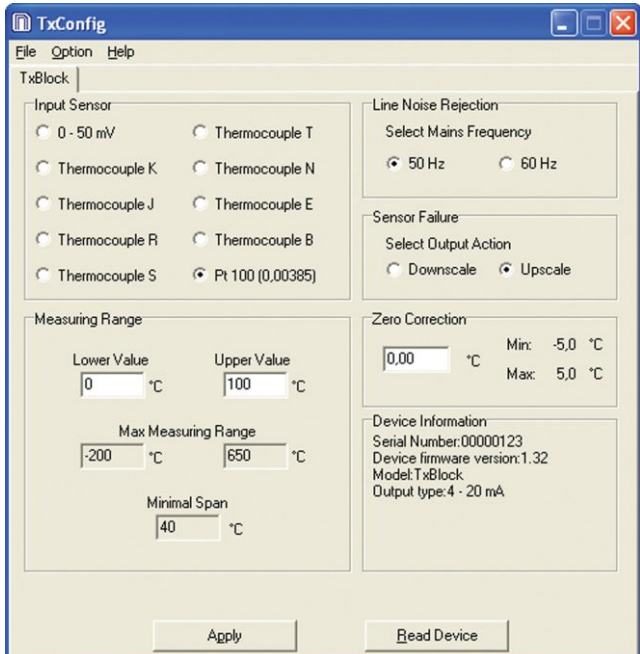
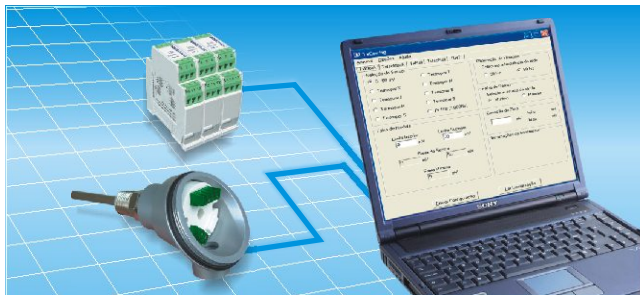
Un solo modelo puede ser configurado para aceptar los principales termopares y Pt100.

**ESPECIFICACIONES**

- Entrada programable para termopares tipo J, K, T, E, N, R, S, y Pt100 (2 ó 3 hilos).
- Rango de medida programable.
- Salida 4-20 mA o 20-4 mA a 2 hilos con alimentación por el *loop*.
- Pt100 a 2 ó 3 hilos y termocuplas con salida linearizada.
- Compensación de junta fría para termocuplas.
- Opcional para **TxRail**: 0 a 10Vcc.
- Software configurador para ambiente Windows (opcional).
- Configuración por PC vía Interface TxConfig.
- Ajuste de cero (offset) por software o por medio de jumper en el **TxBLOCK**, o por 2 teclas en el **TxRail**.
- Filtro digital de entrada seleccionable.
- Alimentación: 12 a 30Vcc.
- Precisión: Pt100 y 0 - 50 mV ± 0,2% del span máximo. Termopares ± 0,3% del span máximo.
- Efecto por temperatura: 0,003% del SPAN/°C.
- Temperatura de trabajo: -40 hasta +85°C.
- Protección de corte de sensor programable a máximo de escala (upscale) o mínimo (downscale).
- Dimensiones: 44 mm (Diam.) x 25 (A) para **TxBLOCK** y 72 x 78 x 19 mm para **TxRail**.

**CONFIGURACIÓN**

La configuración es realizada por el software **TxConfig** e interface **TxConfig USB**, através de una puerta de comunicación USB de la computadora.



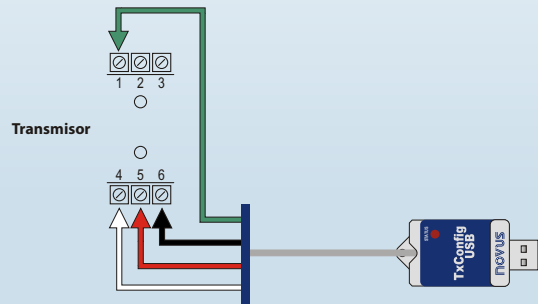
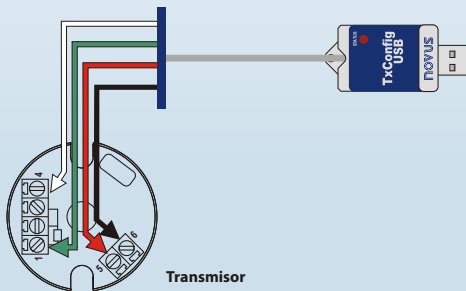
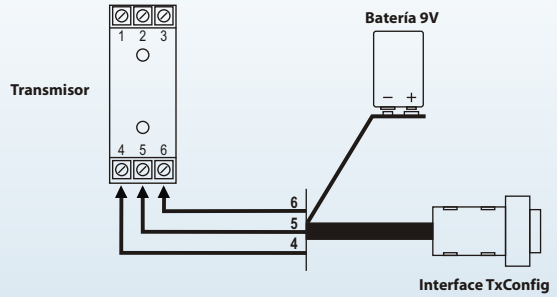
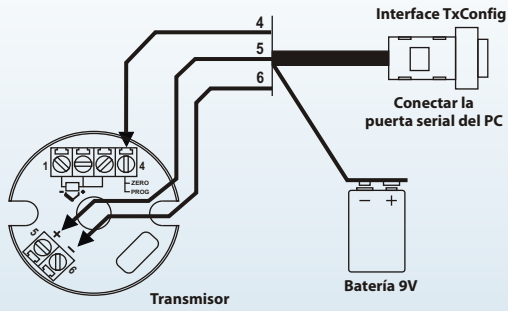
SOFTWARE CONFIGURADOR para la PC

**TIPOS DE ENTRADAS Y RANGOS**

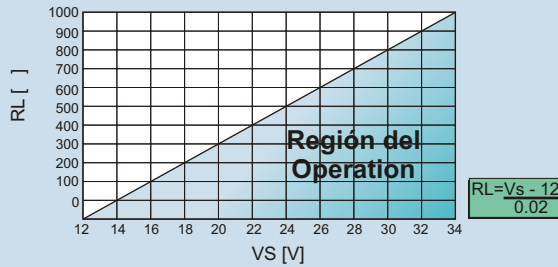
La entrada puede ser programada para los siguientes tipos de sensores y rangos máximos:

ENTRADA	RANGO	RANGO MÍNIMO
Termopar tipo K	0 a 1370 °C	100 °C
Termopar tipo J	0 a 760 °C	100 °C
Termopar tipo R	0 a 1760 °C	400 °C
Termopar tipo S	0 a 1760 °C	400 °C
Termopar tipo T	0 a 400 °C	100 °C
Termopar tipo N	0 a 1300 °C	100 °C
Termopar tipo E	0 a 720 °C	100 °C
Pt100	-200 a 650 °C	40 °C
Voltaje	0 a 50 mV	5 mV

CONEXIÓN TxConfig

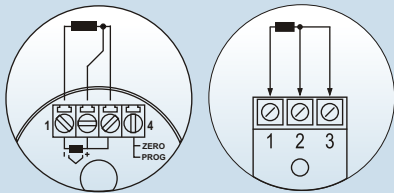


CARGA Y ALIMENTACIÓN

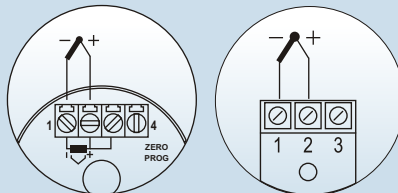


CONEXIONES ELÉCTRICAS

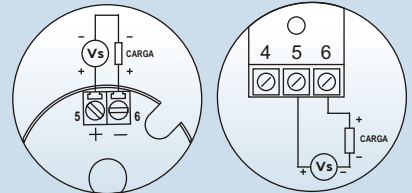
Conexión Pt100



Conexión Termocupula

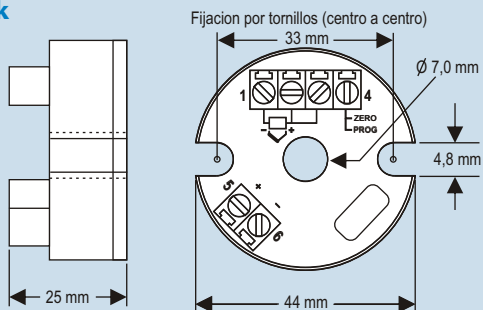


Conexión de Salida



DIMENSIONES

TxBlock



TxRail

