

**PRESENTACIÓN**

El Indicador Universal **N480i** reúne en un práctico y compacto gabinete 1/16 DIN la extrema simplicidad de operación con a alta precisión de los instrumentos digitales microprocesados usados en el monitoreo de variables analógicas.

De bajo costo y de fácil implementación, el **N480i** es compatible con las principales termocuplas, termorresistencias Pt100 y señales lineales como 4 a 20 mA y milivolt.

Con escala programable por teclado y punto decimal configurable, permite ser manipulado por operadores con poca experiencia en instrumentación.

Opcionalmente dispone de 2 relés de alarma con 6 opciones de función y ofrece fuente de alimentación para transmisores remotos.



**CARACTERÍSTICAS**

- Entrada para termocuplas J, K, T, E, N, R, S, B, termorresistencia Pt100, 4-20 mA, 0-50 Vcc y 0-10 Vcc sin ninguna alteración de hardware o recalibración.
- 2 alarmas con función programable.
- Salidas de alarma: 2 relés SPST (1 contacto NA).
- Funciones de alarma: mínimo, máximo, diferencial, diferencial mínimo, diferencial máximo y sensor abierto.
- Fuente switching de alimentación universal confiere alta precisión al instrumento así sea en condiciones de oscilaciones en la tensión de la red.
- Opcional: fuente de 24 Vcc para alimentación de transmisores de campo.
- Detecta cualquier condición de falla en el sensor.
- Posee circuito interno con auto-cero y auto-rango para máxima estabilidad en la medida.
- Menú de operación simplificado facilita la operación por el operador.
- Fácil ajuste de rango de trabajo vía teclado.
- Número de serie electrónico indeleble con 8 dígitos accesible por display.
- Circuito extraíble por el frente sin desconectar el cableado.
- Panel frontal: IP65, Policarbonato UL94 V-2.
- Caja: IP30, ABS+PC UL94 V-0.

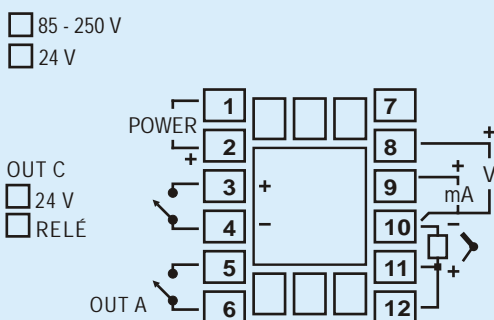
**ESPECIFICACIONES**

- Acepta termocuplas tipo J (FeCo), tipo K (Ni-CrNi), T (CuCo), E (NiCo), N, R (PtRh-Pt 13%), S (PtRh-Pt10%), B (PtRh-Pt 30%), con compensación de junta fría.
- Acepta termorresistencia Pt100 a 2 o 3 hilos, rango de -200°C a 530°C, con compensación da resistencia de cable eléctrico.
- Corriente de excitación de Pt100: 170 mA.
- Resolución interna: 15000 niveles.
- Resolución en la medida: 7500 niveles.
- Display rojo de 4 dígitos de 10 mm de altura para la variable medida, y verde de 4 dígitos de 7 mm de altura para auxiliar en la parametrización.
- Taza de muestreo: 10 medidas por segundo.
- Actualización de la salida de alarma: 100 ms.
- Salidas de alarma a relé SPST 3 A @ 250 Vca.
- Alimentación: 85 a 250 Vca, 50/60 Hz; opcional 24 Vcc/ca.
- Consumo: 3 VA máximo.
- Ambiente de operación: 0 a 55°C, 20 a 95% HR.
- Dimensiones: 48 x 48 x 110 mm.
- Recorte para fijación en el panel: 45,5 x 45,5 mm.
- Peso: 130 g (básico), 150 g con 2 relés de alarma

**MODELOS**

- N480i —————> Sólo indicador
- N480i — R —————> 1 relé
- N480i — RF —————> 1 relé + fonte 24 V
- N480i — RR —————> 2 relés

**CONEXIONES ELÉCTRICAS**



**TIPOS DE ENTRADAS Y RANGOS**

TIPO	CARACTERÍSTICAS
Termopar J	-50 a 760°C (-58 a 1400°F)
Termopar K	-90 a 1370°C (-130 a 2498°F)
Termopar T	-100 a 400 °C (-148 a 752°F)
Termopar E	T-30 a 720°C (-22 a 1328°F)
Termopar N	-90 a 1300°C (-130 a 2372°F)
Termopar R	0 a 1760°C (32 a 3200°F)
Termopar S	0 a 1760°C (32 a 3200°F)
Pt100 (Resolución 0,1°C)	-199.9 a 530.0°C (-199.9 a 986.0°F)
Pt100 (Resolución 1°C)	-200 a 530°C (-328 a 986°F)
4 a 20 mA	Linearización J. Rango máx. -110 a 760°C
4 a 20 mA	Linearización K. Rango máx. -150 a 1370°C
4 a 20 mA	Linearización T. Rango máx. -160 a 400°C
4 a 20 mA	Linearización E. Rango máx. -90 a 720°C
4 a 20 mA	Linearización N. Rango máx. -150 a 1300°C
4 a 20 mA	Linearización R. Rango máx. 0 a 1760°C
4 a 20 mA	Linearización S. Rango máx. 0 a 1760°C
4 a 20 mA	Linearización Pt100. Rango máx. -199.9 a 530.0°C
4 a 20 mA	Linearización Pt100. Rango máx. -200 a 530°C
0 a 50 mV	Linear. Indicación programable de -1999 a 9999
4 a 20 mA	Linear. Indicación programable de -1999 a 9999
0 a 10 V	Linear. Indicación programable de -1999 a 9999