

CONTROLADOR DE TEMPERATURA

N480D



El Controlador de Temperatura N480D sustituye con innumerables ventajas los obsoletos controladores analógicos por reunir extrema simplicidad de operación con la alta precisión de los instrumentos digitales microprocesados.

De bajo costo y de fácil implementación, acepta termocuplas y termorresistencias Pt100, posee salida principal de control a relé, 4-20 mA o pulso para accionamiento de relés de estado sólido, dispone de hasta dos relés de alarma y alimentación universal auto-llaveada.

Con sintonía automática de los parámetros PID y menú de programación de fácil interpretación, permite ser manipulado por operadores con poca experiencia en instrumentación.



CARACTERÍSTICAS

- Entrada para termocuplas J, K, T, R, S, E, N y termorresistencia Pt100, sin ninguna alteración de hardware o recalibración.
- Las salidas poseen 3 funciones programables: control, alarma 1 y alarma 2. Obs: es posible que un controlador tenga hasta 4 salidas, en este caso, 2 de ellas tendrán la misma función.
- Fuente de alimentación llaveada universal confiere alta precisión al instrumento aún en condiciones de oscilaciones en la tensión de la red.
- La salida de control es deshabilitada en situación de falla del sensor o cuando estuviera mal conectado.
- Rampa y meseta: permite realizar una rampa a la meseta y una meseta temporizada.
- Autosintonía de los parámetros PID.
- Menú de programación simplificado. Fácil operación por el operador.
- Número de serie electrónico indeleble con 8 dígitos, accesible por display.
- Teclado en silicona.
- Bloqueo de teclado impidiendo alteraciones indebidas.
- Salida de control 4-20 mA.
- Acepta termocuplas tipo J rango de -50°C a 760°C, tipo K rango de -90°C a 1370°C, tipo T rango -100°C a 400°C, tipo R rango 0 a 1760°C, tipo S de 0 a 1760°C, tipo E rango -30 a 720°C y tipo N rango -90 a 1300°C con compensación de junta fría.
- Acepta termorresistencia Pt100 a 2 o 3 hilos, rango de -200°C a 530°C, con compensación de la resistencia de cable eléctrico.
- Display rojo de 4 dígitos de 10 mm de altura para la variable medida, y verde de 4 dígitos con 7 mm de altura para setpoint.
- Salida de control a pulso lógico 5 Vcc 20 mA.
- 1 Relé SPDT y 2 relés SPST 3A @250 Vca.



CONTROLADOR DE TEMPERATURA

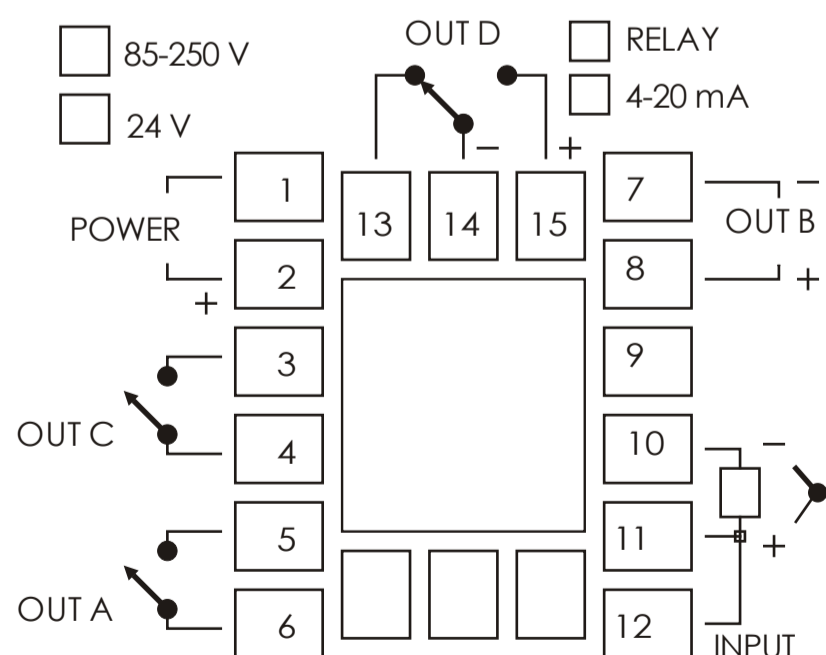
N480D



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Salidas	Pulso lógico (ideal para accionar relés de estado sólido) hasta 2 relés SPST y 1 relé SPDT o salida 4-20 mA (relé SPDT y salida 4-20 mA son excluyentes).
Funciones de alarma	Mínimo, máximo, diferencial, diferencial mínimo, diferencial máximo, sensor abierto y fin de programa.
Panel frontal	Panel frontal: IP65, Policarbonato UL94 V-2.
Caja	IP30, ABS+PC UL94 V-0.
Corriente de excitación de Pt100	170 : A.
Resolución interna	15000 niveles.
Resolución en la medida	7500 niveles.
Tasa de muestreo	5 medidas por segundo.
Actualización de la salida de control	200 ms.
Alimentación	85 a 264 Vca, 50/60 Hz; opcional 24 Vcc/ca.
Consumo	3 VA máximo.
Ambiente de operación	0 a 55°C, 20 a 95% HR.
Recorte para fijación en el panel	45,5 x 45,5 mm.
Grado de protección	Frente IP65, caja IP30.
Peso	140 g con 1 relé, 160 g con 3 relés.
Dimensiones	48 x 48 x 110 mm.

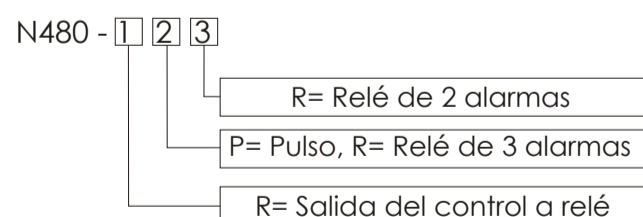
CONEXIONES ELÉCTRICAS



CÓMO ESPECIFICAR

El modelo básico incluye entrada para termocuplas J, K y termorresistencia Pt100 y salidas a relé y pulso lógico. El operador define vía teclado cual de las salidas actuará como control principal liberando las otras para actuar como alarma ON-OFF.

Opcionales: 1 relé SPDT, 1 relé SPST y salida 4-20 mA.



EJEMPLOS:

N480D-RP - Versión básica. Salida pulso y 1 relé SPDT.

N480D-RPR - Salida pulso, 1 relé SPST y 1 relé SPDT.

N480D-RRR - Salida pulso, 2 relés SPST y 1 relé SPDT.

