

# CONTROLADOR DE TEMPERATURA

## N3000



N3000 Big Digit Universal Process Controller es un verdadero avance en versatilidad para contener en un solo instrumento todas las características principales requerida en la gran mayoría de los procesos industriales.

Con un software sofisticado y consistente y su circuito avanzado verdaderamente universal, el N3000 acepta la configuración de la señal de entrada y controle la salida a través del teclado frontal sin ningún cambio de hardware interno. La fuente de alimentación para transmisores alimentados por lazo remoto es estándar y es imprescindible para aplicaciones de gama alta.

Desde las aplicaciones más sencillas como controlador de temperatura hasta los sistemas más complejos de control distribuido con PLC's o redes SCADA, el N3000 es la respuesta adecuada a sus necesidades de automatización industrial o de laboratorio.



## CARACTERÍSTICAS

- Display LED doble: rojo para PV (18 mm) y verde para SV (13 mm).
- Acepta termopares tipo J, K, T, N, R, S; Pt100 RTD, lineal 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 V CC, 0-10 V CC.
- Una entrada digital para contacto seco con 5 funciones programables.
- Entrada de consigna remota para señal de 4-20 mA dc.
- Los relés duales SPST 3 A / 250 Vac y los relés duales SPDT 5 A / 250 Vac pueden programarse individualmente para control o alarma.
- Salida aislada de 4-20 mA con resolución de 1500 niveles, máximo 550 carga de ohmios para control o retransmisión PV/SV. también puede ser con gurado para entrada o salida digital (10 Vdc / 20 mA).
- Control PID de sintonización automática. Modo automático /manual, transferencia sin perturbaciones.
- Arranque suave programable hasta 9999 segundos.
- Hasta cuatro relés configurables, dos alarmas con temporizador.
- Función de bloqueo inicial de alarma.
- Salida de alimentación de 24 Vdc / 30 mA para excitación remota del transmisor.
- Comunicación RS485 con protocolo Modbus RTU (opcional).
- Los circuitos se pueden quitar del panel frontal.



# CONTROLADOR DE TEMPERATURA

## N3000



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tasa de Muestreo	4 medidas por segundo
Resolución del valor medido	12.000 niveles
Ramp and Soak	7 programas de hasta 7 segmentos cada uno. Se puede vincular para crear programas más largos de hasta 49 segmentos
Actualización de salida de control	250 ms
Funciones de alarma	LO, HI, diferencial, diferencial LO, diferencial HI, ruptura y evento del sensor
Alimentación	100 a 240 Vac, 50/60 Hz; opcional 24 Vcc/ca
Consumo máximo	3 VA
Panel frontal	IP65, Policarbonato UL94 V-2
Panel trasero	IP20, ABS+PC UL94 V-0
Ambiente de operación	0 a 55 °C, 20 a 85 % HR
Dimensiones	0 a 55 °C, 20 a 85 % HR.
Recorte del panel	93 x 93 mm
Peso	330 g

## TIPOS DE ENTRADA

J	Rango: -50 a 760 °C (-58 a 1400 °F)	4-20 mA	Linealización T. Rango programable: -160 a 400 °C
K	Rango: -90 a 1370 °C (-130 a 2498 °F)	4-20 mA	Linealización N. Rango programable: -90 a 1370 °C
T	Rango: -100 a 400 °C (-148 a 752 °F)	4-20 mA	Linealización R. Rango programable: 0 a 1760 °C
N	Rango: -90 a 1300 °C (-130 a 2372 °F)	4-20 mA	Linealización S. Rango programable: 0 a 1760 °C
R	Rango: 0 a 1760 °C (32 a 3200 °F)	4-20 mA	Linealización Pt100. Rango programable: -200,0 a 530,0 °C
S	Rango: 0 a 1760 °C (32 a 3200 °F)	4-20 mA	Linealización Pt100. Rango programable: -200 a 530 °C
PT100	Rango: -199,9 a 530,0 °C (-199,9 a 986,0 °F)	0 - 50 mV	Indicación lineal programable -1999 a 9999
PT1000	Rango: -200 a 530 °C (-328 a 986 °F)	4-20 mA	Indicación lineal programable -1999 a 9999
4-20 mA	Linealización J. Rango programable: -110 a 760 °C	0 - 5 Vdc	Indicación lineal programable -1999 a 9999
4-20 mA	Linealización K. Rango programable: -150 a 1370 °C	4-20 mA	Extracción de raíz cuadrada

## CÓMO ORDENAR

La unidad básica incluye una entrada universal, dos relés SPST, dos relés SPDT, salida 24Vdc para alimentar transmisores remotos, una entrada digital, una entrada de 4-20 mA para punto de ajuste remoto y una salida de 4-20 mA que también se puede utilizar como entrada o salida digital.

Opción 1: interfaz de comunicación digital RS485 con protocolo Modbus RTU.

