

FOLLETO COMERCIAL - N3000 (CONTROLADOR UNIVERSAL DE PROCESOS)

AV. GENERAL EUGENIO GARZON 2099
JESUS MARIA LIMA
+51 950 302 141 VENTAS@CONTROLNAUTAS.COM
RUC: 20610965807



Control Nautas Controlador Universal de Procesos

Introducción

El Controlador Universal de Procesos N3000 Big Digit representa un verdadero avance en versatilidad, al reunir en un solo instrumento todas las características principales requeridas en la gran mayoría de procesos industriales.

Con un software sofisticado y consistente, y un avanzado circuito verdaderamente universal, el N3000 permite la configuración tanto de la señal de entrada como de la salida de control a través del teclado frontal, sin necesidad de modificar el hardware interno.

La fuente de alimentación para transmisores remotos alimentados en bucle es estándar e indispensable en aplicaciones de alto nivel. Desde las aplicaciones más simples, como un controlador de temperatura, hasta los sistemas más complejos de control distribuido con PLCs o redes SCADA, el N3000 es la respuesta adecuada para sus necesidades de automatización industrial o de laboratorio.

Características y Especificaciones

- Doble pantalla LED: roja para PV (18 mm) y verde para SV (13 mm).
- Acepta termopares tipo J, K, T, N, R, S; RTD Pt100, señales lineales de 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 Vcc, 0-10 Vcc.
- Frecuencia de muestreo: 4 mediciones por segundo.
- Resolución del valor medido: 12,000 niveles.
- Una entrada digital para contacto seco con 5 funciones programables.
- Entrada de setpoint remoto para señal de 4-20 mA c.c.
- Relés duales SPST 3 A / 250 Vca y relés duales SPDT 5 A / 250 Vca, programables individualmente para control o alarma.
- Salida aislada de 4-20 mA con resolución de 1500 niveles, carga máxima de 550 ohm para control o retransmisión de PV/SV. También puede configurarse como entrada o salida digital (10 Vcc / 20 mA).
- Control PID con autoajuste. Modo Auto/Manual, transferencia sin saltos (bumpless transfer).
- Arranque suave programable hasta 9999 segundos.
- Rampas y mesetas (Ramp and Soak): 7 programas de hasta 7 segmentos cada uno. Pueden enlazarse para crear programas más largos de hasta 49 segmentos.
- Actualización de salida de control: 250 ms.
- Hasta cuatro relés configurables, dos alarmas temporizadas.
- Funciones de alarma: LO, HI, diferencial, diferencial LO, diferencial HI, ruptura de sensor y evento.
- Función de bloqueo inicial de alarma.
- Alimentación: 100 a 240 Vca, 50/60 Hz; opcional 24 Vcc/ca.
- Consumo máximo: 3 VA.
- Salida de alimentación de 24 Vcc / 30 mA para excitación de transmisor remoto.
- Comunicación RS485 con protocolo Modbus RTU (opcional).
- Panel frontal: IP65, policarbonato UL94 V-2.
- Panel trasero: IP20, ABS+PC UL94 V-0.
- El circuito puede retirarse desde el panel frontal.
- Ambiente de operación: 0 a 55 ºC, 20 a 85 % HR.
- Dimensiones: 96 x 96 x 92 mm.
- Recorte de panel: 93 x 93 mm.
- Peso: 330 g.

+51 950 302 141 ventas@controlnautas.com controlnautas.com

Tipos de Entrada

TIPO	C AR AC TERÍSTIC AS
J	Rango: -50 a 760 °C (-58 a 1400 ºF)
K	Rango: -90 a 1370 °C (-130 a 2498 ºF)
T	Rango: -100 a 400 °C (-148 a 752 ºF)
N	Rango: -90 a 1300 °C (-130 a 2372 °F)
R	Rango: 0 a 1760 °C (32 a 3200 °F)
S	Rango: 0 a 1760 °C (32 a 3200 °F)
Pt100	Rango: -199.9 a 530.0 °C (-199.9 a 986.0 °F)
Pt100	Rango: -200 a 530 °C (-328 a 986 °F)
4-20 mA	Linealización J. Rango programable: -110 a 760 °C
4-20 mA	Linealización K. Rango programable: -150 a 1370 °C

TIPO	C AR AC TERÍSTIC AS
4-20 mA	Linealización T. Rango programable: -160 a 400 °C
4-20 mA	Linealización N. Rango programable: -90 a 1370 °C
4-20 mA	Linealización R. Rango programable: 0 a 1760 °C
4-20 mA	Linealización S. Rango programable: 0 a 1760 °C
4-20 mA	Linealización Pt100. Rango programable: -200.0 a 530.0 °C
4-20 mA	Linealización Pt100. Rango programable: -200 a 530 °C
0 - 50 mV	Indicación Lineal Programable -1999 a 9999
4-20 mA	Indicación Lineal Programable -1999 a 9999
0 - 5 Vdc	Indicación Lineal Programable -1999 a 9999
4-20 mA	Extracción de Raíz Cuadrada

Cómo ordenar

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

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

20210713 - FL.N3000 - ES