

FOLLETO COMERCIAL - N2000 Y N2000S (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

N2000 y N2000S

El Controlador Universal de Procesos N2000 rompe la barrera de la versatilidad al reunir en un único instrumento la gran mayoría de las características necesarias para los más diversos procesos industriales.

Con un software moderno y robusto, y un avanzado circuito SMT verdaderamente universal, el N2000 permite, mediante el teclado frontal, la configuración de las entradas de señal y de las salidas de control sin necesidad de realizar ninguna modificación en el hardware.
Desde las aplicaciones más simples, como un termostato de alta precisión, hasta los sistemas más complejos de control de procesos distribuidos en red con PLCs o conectados a softwares de supervisión, el N2000 es la opción correcta como aliado en la automatización de cualquier proceso industrial, edilicio o de laboratorio.

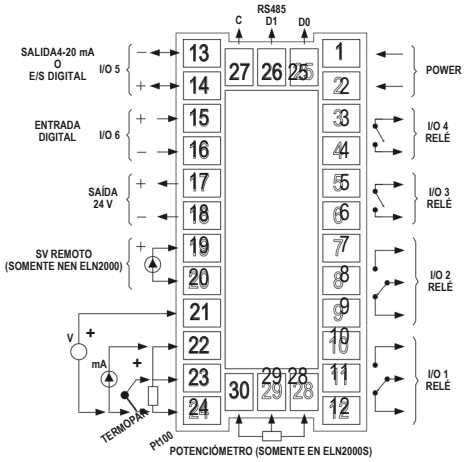
El modelo N2000S es específico para el control de válvulas servo-motorizadas, servoactuadores y compuertas (dampers) por medio de dos relés con tiempos proporcionales.

Características

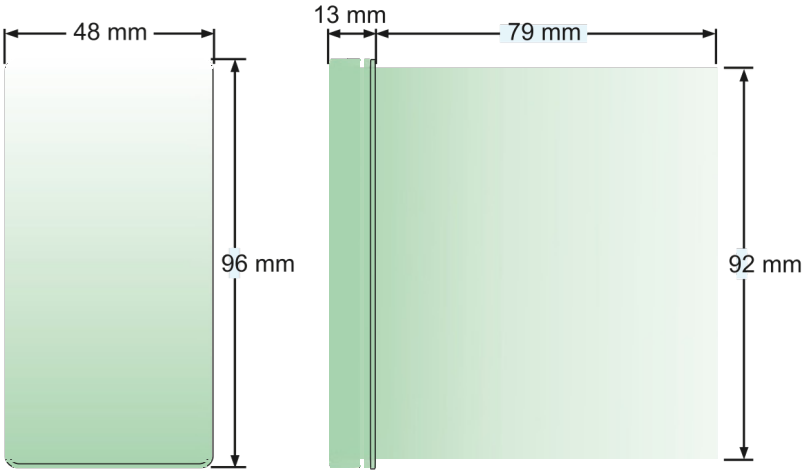
- Acepta termocuplas J, K, T, N, R, S, termorresistencia Pt100, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 Vcc.
- Doble display a LED: rojo (PV) y verde (SV).
- Dos relés SPST 3A/250 Vca y dos relés SPDT 5A/250 Vca. Con gurables individualmente como control o alarma.
- Salida 4-20 mA aislada con 1500 niveles de resolución, carga máxima de 550 ohms. Función de control o retransmisión de PV o SV. Puede ser con gurada también como entrada o salida digital (10 Vcc/20 mA).
- Muestreo: 5 medidas por segundo.
- Una entrada digital para contato seco. 5 funciones programables.
- Entrada de setpoint remoto en 4-20 mA cc (N2000).
- Entrada para potenciómetro de indicación de la posición del actuador (N2000S).
- Salida de 24 Vcc/30 mA para excitar transmisor externo.
- Comunicación RS485 protocolo Modbus RTU (Opcional).
- Control PID con auto-sintonía. Algoritmo de posicionamiento incremental por 2 salidas en el N2000S.
- Modos automático y manual, transferencia bumpless.
- Soft start programable hasta 9999 segundos.
- Rampas y Mesetas: 7 programas de 7 segmentos y posibilidad de concatenar los programas entre si, resultando en un programa de hasta 49 segmentos.
- Resolución en la medida de PV: 12000 niveles.
- Actualización de la salida de control: 200 ms.
- Hasta cuatro alarmas con gurables, siendo dos temporizadas.
- Funciones de alarma: mínimo, máximo, diferencial, diferencial mínimo, diferencial máximo, sensor abierto y evento.
- Función de bloqueo inicial.
- Alimentación: 100 a 240 Vca/cc, ± 10 %, 50/60Hz; Opcional 24Vcc/ca.
- Consumo máximo: 4 VA.
- Panel frontal: IP65, Policarbonato UL94 V-2.
- Caja: IP20, ABS+PC UL94 V-0.
- Circuito extraíble por el frente sin desconectar el cableado.
- Ambiente de operación: 0 a 55ºC, 20 a 90% HR.
- Dimensiones: 48 x 96 x 92 mm.
- Recorte para fijación en el panel: 45,5 x 93 mm.
- Peso: 240 g (265 g con opcionales).

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

Especificaciones



Dimensiones



Como Especificar

El modelo básico incluye entrada universal, dos relés SPST, dos relés SPDT, salida 24 V para excitar transmisores externos, una entrada digital, entrada 4-20 mA para setpoint remoto y una salida 4-20 mA que puede ser también utilizada como entrada o salida digital. En el N2000S la entrada de setpoint remoto es substituida por una entrada para potenciómetro de indicación de posición del actuador.

Opcional 1: comunicación digital RS485 con protocolo Modbus RTU

20210713 - FL. N2000 e N2000S - ES