

**INTRODUCCION**

El Controlador Universal de Procesos **N1100** rompe la barrera de la versatilidad por reunir, en un único instrumento, la gran mayoría de las características necesarias para los más diversos procesos industriales. Con un software consistente y su avanzado circuito SMT verdaderamente universal, es el único instrumento 1/16 DIN a nivel mundial que permite, por medio del teclado frontal, la configuración de entradas de señal y salidas de control sin ninguna alteración de hardware. Desde las más simples aplicaciones, tales como termostato, hasta complejos sistemas distribuidos de control en red con PLCs o conectados por softwares de supervisión, el **N1100** es la opción correcta como su aliado para la automatización de cualquier proceso industrial, edificio o laboratorio.



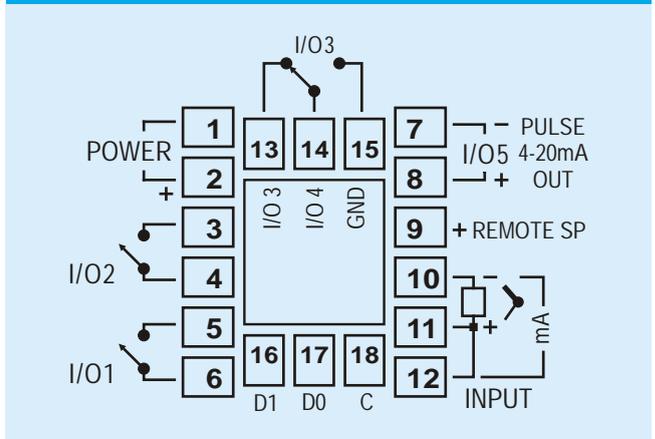
**CARACTERÍSTICAS**

- Entrada universal multisensor sin ninguna alteración de hardware o recalibración.
- Salidas: 2 relés SPST, 1 relé SPDT (opcional), 4-20 mA y hasta 3 salidas pulso (2 opcionales).
- Las salidas poseen 3 funciones programables: control, alarma y retransmisión (4-20 mA).
- Hasta 2 alarmas temporizadas de 0 a 6.500 s, ideal para servoposicionamiento incrementa/disminuye.
- Funciones de alarma: mínimo, máximo, diferencial, diferencial mínimo, diferencial máximo, sensor abierto, evento y fuera de operación.
- Una entrada digital en la versión básica, opcionalmente hasta 3 entradas digitales con 5 funciones programables.
- Retransmisión de PV o de Setpoint en 0-20 / 4-20 mA.
- Función Automático/Manual "bumpless".
- Detección de resistencia de calentamiento quemada (opcional).
- Detecta cualquier condición de rotura del sensor.
- Entrada de Set Point Remoto 4-20 mA.
- Soft start programable (0 a 9.999 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.
- Opcionalmente comunicación serial RS-485, protocolo MODBUS RTU esclavo, 19.200 bps.
- Permite red de hasta 247 controladores esclavos.
- Autosintonía de parámetros PID.
- Menú consistente se adapta a los opcionales.
- Número de serie electrónico imborrable con 8 dígitos accesible por display.
- Exclusivo software de configuración compatible con Windows.
- Teclado en silicona.
- Bloqueo de teclado impidiendo alteraciones indebidas.
- Circuito extraíble por el frente sin desconectar el cableado.
- Panel frontal: IP65, Policarbonato UL94 V-2.
- Caja: IP30, ABS+PC UL94 V-0.
- Panel trasero con 18 bornes de 6,3 mm de ancho.

**ESPECIFICACIONES**

- Acepta termopares J, K, N, R, T, S, termorresistencia Pt100, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 Vcc.
- Resolución interna: 19.500 niveles.
- Resolución de medida: 12.000 niveles.
- Doble display a LED: superior para PV colorado con 10 mm de altura, inferior para SV verde con 8 mm.
- Muestreo: 5 medidas por segundo.
- Actualización de salida de control: 200 ms.
- Salida 4-20 mA aislada con 1500 niveles de resolución, carga máxima de 550 ohms.
- 2 Relés SPST y 1 relé SPDT (opcional) 3A @250 Vca.
- Alimentación: 85 a 264 Vca, 50/60 Hz (opcional 24 Vcc/ca).
- Consumo máximo: 3 VA.
- Ambiente de operación: 0 a 55°C, 20 a 95% UR.
- Grado de protección: frontal IP65, caja IP30.
- Recorte para fijación en tablero: 45,5 x 45,5 mm.
- Peso: 150 g.
- Dimensiones: 48 x 48 x 110 mm.

**CONEXIONES ELÉCTRICAS**



**PARA ORDENAR**

El modelo básico incluye entrada universal y salida de control a relé SPST, una salida 4-20 mA y pulso lógico además de un relé de alarma SPST y una entrada digital. **Opcional 1:** Relé de alarma SPDT. **Opcional 2:** Módulo con dos Entradas/salidas digitales. **Opcional 3:** Detección de resistencia quemada. **Opcional 4:** Comunicación digital RS485. **Obs.:** Los opcionales 1, 2 y 3 son excluyentes. **Accesorio 1:** Transformador de corriente para monitorear resistencia quemada. Bajo pedido podrá ser provisto Certificado de Calibración Rastreable obtenido de calibración computadorizada en el proceso productivo.