

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Válido para versión P2.00 o superior.



DESCRIPCIÓN

INDICADOR para:

- PROCESO ($\pm 10V$, $\pm 20mA$)
- VOLTIOS DC ($\pm 200.0V$ y $20.00V$)
- AMPERIOS DC (shunt ext.)
- mV ($\pm 100mV$)

Frontal 48 x 24 mm

Instrumento de panel para medición de **voltios, mA y mV** en continua, totalmente programable.

Rango de display -1999 ÷ 9999, punto decimal programable.

Teclado formado por tres teclas situadas en la parte inferior del frontal.

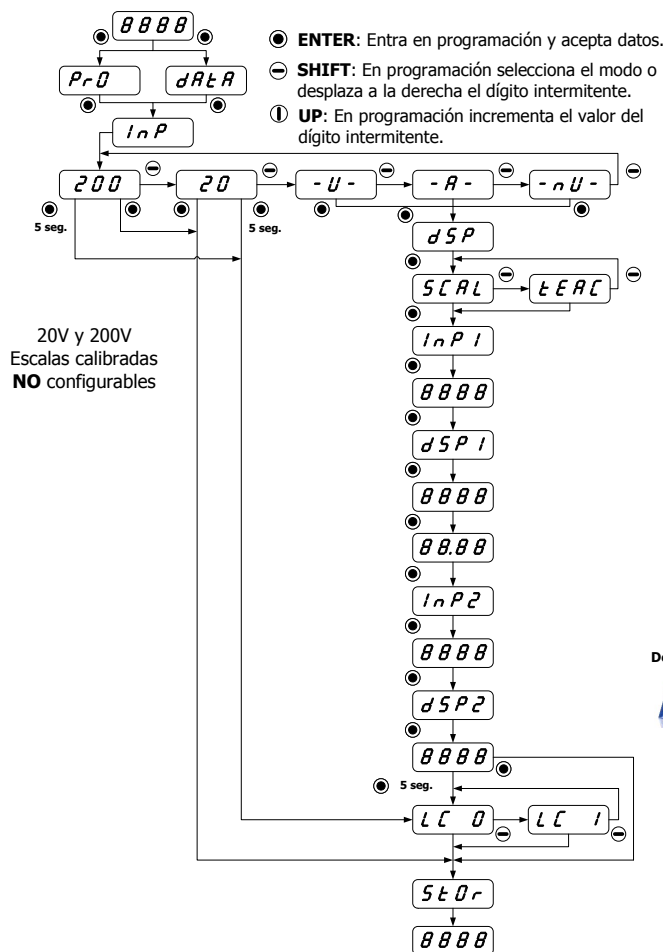
PROGRAMACIÓN

Rango de display: entradas $\pm(0-10V)$ $\pm(0-20mA)$ -1999 ÷ 9999

Rango de display: entrada $\pm(50/60/100mV)$ -1999 ÷ 9999

Rango de display: entrada 200 V DC escala calibrada -199.9 ÷ 199.9

Rango de display: entrada 20 V DC escala calibrada -19.99 ÷ 19.99



SCAL: Método de programación entrando los valores **InP1**, **InP2** por teclado.

tEAC: Método de programación entrando los valores reales de **InP1** y **InP2**.

InP1, **InP2**: Valores de señal de entrada para un **dSP1** y **dSP2** deseados.

dSP1: Valor de display correspondiente a **InP1**.

dSP2: Valor de display correspondiente a **InP2**.

LC0: Instrumento con programación desbloqueada.

LC1: Instrumento con programación totalmente bloqueada. (Muestra los parámetros como **dAtA**).

GARANTÍA

Los instrumentos están garantizados contra cualquier defecto de fabricación o fallo de materiales por un periodo de 3 AÑOS desde la fecha de su adquisición.

En caso de observar algún defecto o avería en la utilización normal del instrumento durante el periodo de garantía, dirijase al distribuidor donde fue comprado quien le dará instrucciones oportunas.

Esta garantía no podrá ser aplicada en caso de uso indebido, conexionado o manipulación erróneos por parte del comprador.

El alcance de esta garantía se limita a la reparación del aparato declinando el fabricante cualquier otra responsabilidad que pudiera reclamarse por incidencias o daños producidos a causa del mal funcionamiento del instrumento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA

Rango
Resolución

$\pm 200V$
0.1V

$\pm 20V$
0.01V

$\pm 10V$
1mV

$\pm 100mV$
0.1mV

$\pm 20mA$
0.01mA

VOLTAJE

CORRIENTE

IMPEDANCIA DE ENTRADA

Voltios 1M Ω
mV 100M Ω
mA 20 Ω

PRECISIÓN a 23°C $\pm 5^\circ C$

Error Max. $\pm(0.1\%$ de la lectura + 3 dígitos)
Coeficiente de temperatura ± 15 ppm/ $^\circ C$
Tiempo de calentamiento 5 minutos

ALIMENTACIÓN y FUSIBLES (DIN 41661, no incorporados)

NANO-P: 85-265V AC 50/60 Hz y 100-300V DC F 0.1A/ 250V
NANO-P6: 21-53V AC 50/60Hz y 10.5-70V DC F 0.5A/ 250V
Potencia 1.8W

CONVERSIÓN

Técnica Sigma-Delta
Resolución ± 15 bits
Cadencia 20/s

DISPLAY

Rango -1999 ÷ 9999
Tipo 4 dígitos rojos 10mm
Cadencia presentación 4/s
Indicación de sobreescala **OE**

AMBIENTALES

Temperatura trabajo $-10^\circ C \div +60^\circ C$
Temperatura almacenamiento $-25^\circ C \div +85^\circ C$
Humedad relativa no condensada $<95\% \div 40^\circ C$
Altitud máxima 2000m.
Estanqueidad frontal IP65

INSTALACIÓN Y CONEXIONADO

DIMENSIONES

Dimensiones 48 x 24 x 70 mm.
Orificio en panel 45 x 22 mm.
Peso 60g.
Material de la caja Policarbonato s/ UL 94 V-0

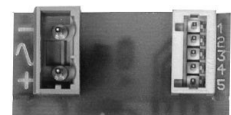


Detalle teclado (vista inferior)



Útil inserción cables

Alimentación Entrada



Vista posterior

1. -IN (COMÚN).
2. +(50/ 60/ 100) mV DC
3. +20mA
4. +(10/ 20)V DC
5. +200V DC



ATENCIÓN

Para garantizar la compatibilidad electromagnética deberán tenerse en cuenta las siguientes recomendaciones:

Los cables de alimentación deberán estar separados de los cables de señal y **nunca** se instalarán en la misma conducción.

Los cables de señal deben de ser blindados y conectar el blindaje a tierra.

La sección de los cables deben de ser $\geq 0.25mm^2$

INSTALACIÓN

Para cumplir los requisitos de la norma EN61010-1, en Equipos permanentemente conectados a la red, es obligatoria la instalación de un magnetotérmico o disyuntor en las proximidades del equipo que sea fácilmente accesible para el operador y que este marcado como dispositivo de protección

LIMPIEZA: La carátula frontal debe ser limpiada solamente con un paño empapado en agua jabonosa neutra. **NO UTILIZAR DISOLVENTES.**

Fabricante:

Dirección:

Declara, que el producto:

Nombre: Indicador Digital de panel

Modelo: **NANO-P / NANO-P6**

Especificaciones: DI 101108

Cumple con las Directivas: EMC 2004/108/CE

LVD 2006/95/CE

Norma aplicable: **EN61000-6-3** General de emisión.

Norma aplicable: **EN61000-6-2** General de inmunidad.

Norma aplicable: **EN61010-1** Seguridad general.

Fecha: 15 Febrero 2012

Firmado:

Cargo: Director Técnico

C. Elorriaga

