

## 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

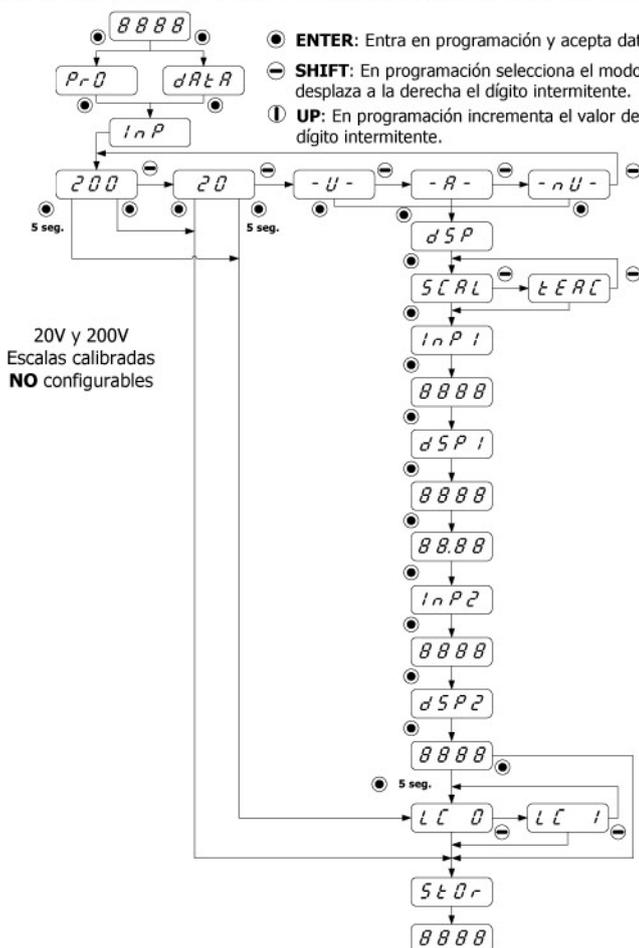
Rango de display: entradas  $\pm(0-10V)$   $\pm(0-20mA)$ .... -1999 ÷ 9999

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

- **ENTER**: Entra en programación y acepta datos.
- ◀ **SHIFT**: En programación selecciona el modo o desplaza a la derecha el dígito intermitente.
- ⓘ **UP**: En programación incrementa el valor del dígito intermitente.



20V y 200V Escalas calibradas **NO** configurables

**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**.  
**LC 0**: Instrumento con programación desbloqueada.  
**LC 1**: 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	VOLTAJE		CORRIENTE		
	$200$	$20$	$-U-$	$-nU-$	$-R-$
Rango	$\pm 200V$	$\pm 20V$	$\pm 10V$	$\pm 100mV$	$\pm 20mA$
Resolución	0.1V	0.01V	1mV	0.1mV	0.01mA

**IMPEDANCIA DE ENTRADA**

Voltios	1M $\Omega$
mV	100M $\Omega$
mA	20 $\Omega$

**PRECISIÓN a 23°C  $\pm 5^\circ C$**

Error Max.	$\pm(0.1\%$ de la lectura + 3 dígitos)
Coefficiente de temperatura	100 ppm/ $^\circ C$
Tiempo de calentamiento	5 minutos

**ALIMENTACIÓN y FUSIBLES (DIN 41661, no incorporados)**  
**PICA-P**: 85-265V AC 50/60 Hz y 100-300V DC .... F 0.1A/ 250V  
**PICA-P6**: 21-53V AC 50/60Hz y 10.5-70V DC..... F 0.5A/ 250V  
 Potencia..... 1.8W

**CONVERSIÓN**

Técnica	Sigma-Delta
Resolución	$\pm 15$ bits
Cadencia	20/s

**DISPLAY**

Rango	-1999 ÷ 9999
Tipo	4 dígitos rojos 10mm
Cadencia presentación	4/s
Indicación de sobreescala	<b>OL</b>

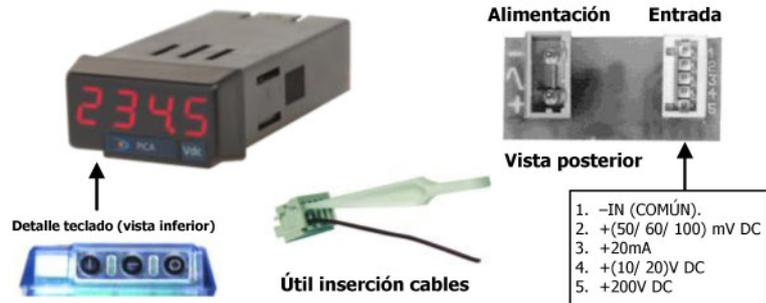
**AMBIENTALES**

Temperatura trabajo	-10 $^\circ C$ ÷ +60 $^\circ C$
Temperatura almacenamiento	-25 $^\circ C$ ÷ +85 $^\circ C$
Humedad relativa no condensada	<95% ÷ 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	Polycarbonato s/ UL 94 V-0



- Alimentación Entrada**
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.**

Declara, que el producto:  
 Nombre: Indicador Digital de panel  
 Modelo: **PICA-P / PICA-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.