

### DESCRIPCIÓN



El modelo IPCMI es un instrumento indicador de panel (96x48 mm) de 4 dígitos (-999/9999) de 14 mm de altura destinado a la medida de cualquier señal de proceso en V ó mA con indicación directa en unidades de ingeniería.

Totalmente programable, el IPCMI permite seleccionar el tipo de entrada ( $\pm 10$  V cc ó  $\pm 20$  mA cc) y suministra la excitación para alimentar el transmisor (10 ó 24 V cc). Escala programable (por teclado o por el nivel real de la entrada) para obtener la visualización de las medidas en las unidades de ingeniería deseadas.

### OPCIONES

Los modelos IPCMI pueden incorporar dos opciones de salida simultáneamente; opción de 2 relés y una opción de comunicación o una salida analógica.

- 2 relés SPDT 8 A @ 250 V ca
- Opción de salida serie RS232C + RS485
- Salida Analógica 4-20 mA

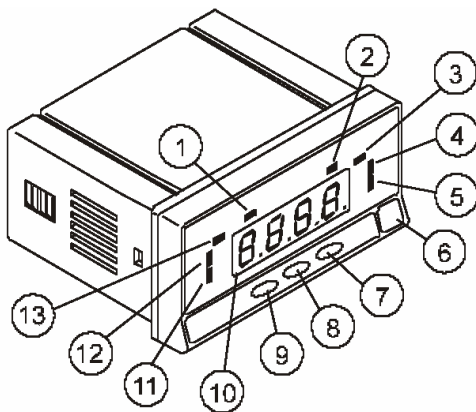
### EQUIPAMIENTO ESTANDAR

- Caja DIN 96x48x60mm para montaje en panel con el siguiente conjunto de circuitos:
  - Tarjeta base con filtro de alimentación de red.
  - Tarjeta de entrada especial para señales de proceso en tensión o en corriente.
  - Panel de maniobra, programación y visualización.
- Pinzas de sujeción al panel.
- Junta de estanqueidad del frontal
- Conectores enchufables con bornes automáticos.

Esta publicación no pretende sentar las bases de un contrato y la empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño y las especificaciones de los instrumentos, de acuerdo con su política de continuo desarrollo.

**FUNCIONES EN PANEL**

MODO		RUN	PROG
1	LED RS232C	Indica salida RS232C seleccionada	Indica programación de la salida RS232C
2	LED RS485	Indica salida RS485 seleccionada	Indica programación de la salida RS485
3	LED SET2	Indica setpoint 2 activado	Indica programación de setpoint 2
4	LED TARA	Indica tara en memoria	Indica programación de la opción RS
5	LED PROG	--	Indica modo de programación
6	ETIQUETA	Unidad de medida	
7	TECLA ENTER	Entra en modo PROG. Muestra datos de prog.	Acepta dato. Avanza un paso de programa
8	TECLA MAX/MI	Reclama valores pico/valle	Mueve a la derecha
9	TECLA TARA	Toma la lectura como tara	Incrementa valor dígito intermitente
10	DISPLAY	Muestra variable de entrada	Muestra parámetros programación
11	LED MIN	Indica valle en display	Indica programación display
12	LED MAX	Indica pico en display	Indica programación entrada
13	LED SET1	Indica setpoint 1 activado	Indica programación de setpoint 1



Esta publicación no pretende sentar las bases de un contrato y la empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño y las especificaciones de los instrumentos, de acuerdo con su política de continuo desarrollo.

## FUNCIONES DE TECLADO

### TARA

Cada vez que se pulsa esta tecla (4), se pone a cero el display y se almacena en una memoria interna el valor que había en el display.

Para poner a cero esta memoria debe pulsarse la tecla TARA durante 5 segundos al final de los cuales la memoria queda borrada y se añade al display dicho valor.

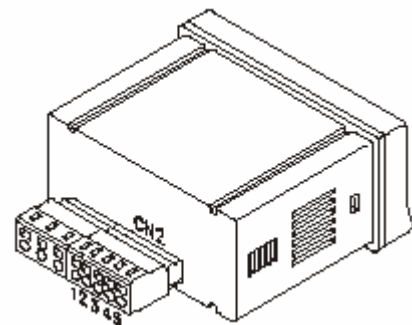
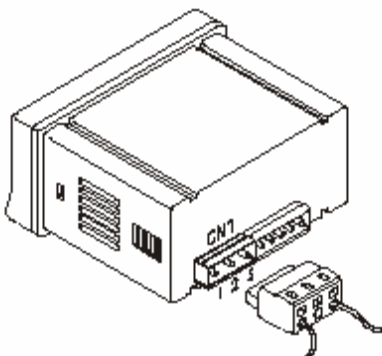
### PICO y VALLE

El instrumento detecta y memoriza los valores máximo y mínimo alcanzados por la variable después del último reset (pico y valle).

Los valores de pico y valle pueden ser consultados en cualquier momento durante el funcionamiento normal del aparato pulsando MAX/MIN.

Durante la visualización del pico o valle si se mantiene pulsada la tecla durante 5 segundos se borra dicha memoria presentando en display -999 si se ha reseteado el máximo ó 9999 si se ha reseteado el mínimo.

## CONEXIONADO



CN1 CONEXIONADO ALIMENTACIÓN		
PIN	VERSION AC	VERSION DC
1	FASE AC	POSITIVO DC
2	GND (TIERRA)	-
3	NEUTRO AC	NEGATIVO DC

CN2 CONEXIONADO SEÑAL		
PIN	ENTRADA VOLTIOS	ENTRADA miliAMPERIOS
1	NEGATIVO SEÑAL	NEGATIVO SEÑAL
2	POSITIVO SEÑAL V	-
3	-	POSITIVO SEÑAL mA
4	POSITIVO EXCITACION	POSITIVO EXCITACION
5	NEGATIVO EXCITACION	NEGATIVO EXCITACION

Esta publicación no pretende sentar las bases de un contrato y la empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño y las especificaciones de los instrumentos, de acuerdo con su política de continuo desarrollo.

**MEI Manometría e Instrumentación, s.l.**

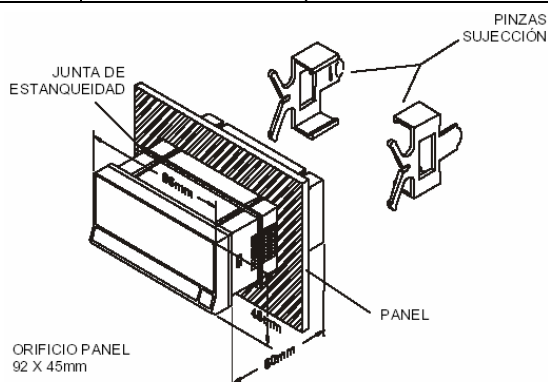
**Pol. Ind. "El Pla" C/ Comerç, 2-22 nave 13 E-08980 Sant Feliu de Llobregat Barcelona**  
**Tf. +34 934 403 939 Fax. +34 934 483 986 www.mei.es e-mail: info@mei.es**

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>SEÑAL DE ENTRADA</b>	
Configuración	diferencial asimétrica
<b>ENTRADA</b>	<b>TENSION</b> <b>CORRIENTE</b>
Entrada máxima	±10V DC                      ±20mA DC
Resolución	0,5mV                      10µA
Impedancia entrada	1 MOhm                      9 Ohm
Excitación	10 Vcc @ 30 mA, 20 Vcc ±5V @ 30 mA
<b>ALIMENTACION</b>	
Alterna	24/48V, 115/230V 50/60Hz (±10%)
Continua	12(10,5 a 16)V , 24(21 a 32)V , 48(42 a 64)V
Consumo	3W
<b>PRECISION</b>	
Error máximo	±(0.1 de la lectura +3 dígitos)
Coefficiente de temperatura	±100ppm/°C
Tiempo de calentamiento	5 minutos
Tiempo de respuesta a un escalón	400ms
<b>CONVERSIÓN A/D</b>	
Técnica	Doble rampa
Resolución	±2000 puntos
Cadencia	12/s
<b>DISPLAY</b>	
Tipo	-999/9999, 4 dígitos rojos 14 mm
Punto decimal	Programable
LEDs	4 para control, 4 para estado salidas
Cadencia de presentación	83ms
Indicación sobreescala o sonda cortada	OvE
<b>AMBIENTALES</b>	
Temperatura de trabajo	-10° C a +60° C
Temperatura de almacenamiento	-25° C a +85° C
Humedad relativa	<95% a 40° C
Altura máxima	2000 m

<b>DIMENSIONES</b>	
Dimensiones	1/8 DIN 96X48X60mm
Peso	250g
Material de la caja	policarbonato UL 94 V-O

## MONTAJE

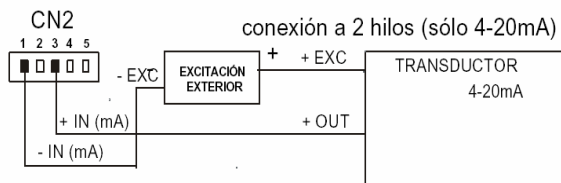
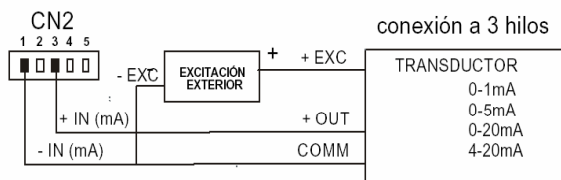
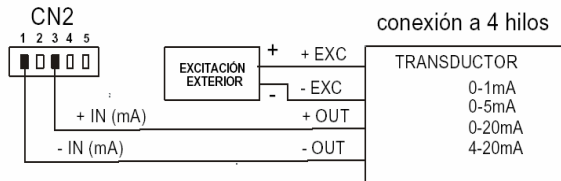


Esta publicación no pretende sentar las bases de un contrato y la empresa se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño y las especificaciones de los instrumentos, de acuerdo con su política de continuo desarrollo.

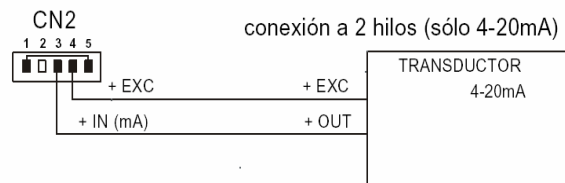
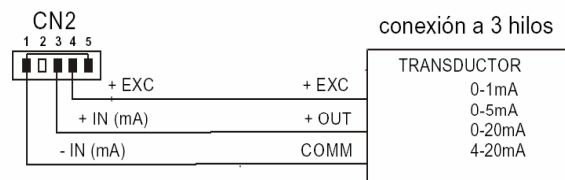
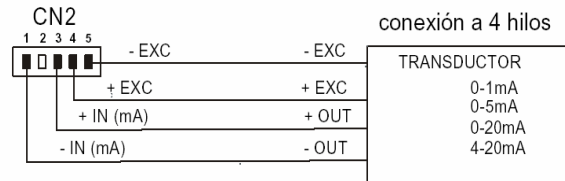
## ESQUEMAS DE CONEXIÓN

### PARA TRANSDUCTORES CON SALIDA EN CORRIENTE

#### CONEXIÓN CON EXCITACIÓN EXTERIOR

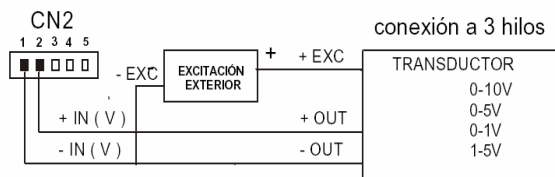
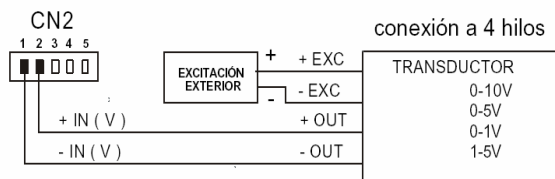


#### EXCITACIÓN SUMINISTRADA POR EL INDICADOR



### PARA TRANSDUCTORES CON SALIDA EN TENSIÓN

#### CONEXIÓN CON EXCITACIÓN EXTERIOR



#### EXCITACIÓN SUMINISTRADA POR EL INDICADOR

