

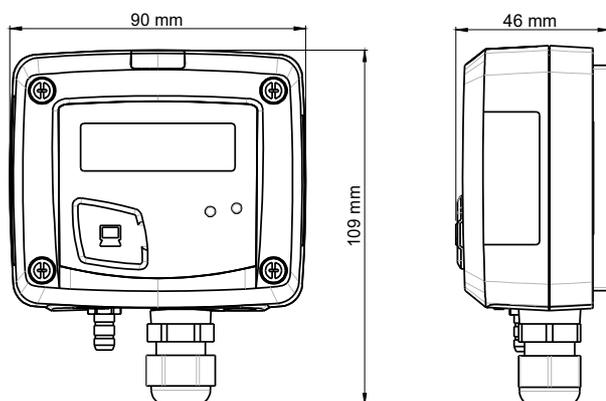
# Transmisor de presión atmosférica CP 116



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Rango de 800 a 1100 hPa
- Indicación de la presión en mbar, hPa o mmHg
- Señal analógica seleccionable 0-10 V ó 4-20 mA en **activo** con alimentación a 24 Vac/Vdc (3 ó 4 hilos), o señal analógica 4-20 mA en **lazo pasivo** con alimentación de 16 a 30 Vdc (2 hilos)
- Caja fabricada en ABS V0 **IP65**, **pantalla opcional**
- Montaje sobre base de fijación en pared mediante sistema ¼ de vuelta
- Caja con un nuevo sistema de montaje simplificado

## CARACTERÍSTICAS DE LA CAJA



**Material:** ABS V0 según norma UL94

**Índice de protección:** IP65

**Pantalla:** LCD 50 x 17 mm de 10 dígitos

**Altura de caracteres:** Valores 10 mm, unidades 5 mm

**Rácor:** Acanalado Ø 6.2 mm

**Prensa-estopa:** para cables de Ø 8 mm máximo

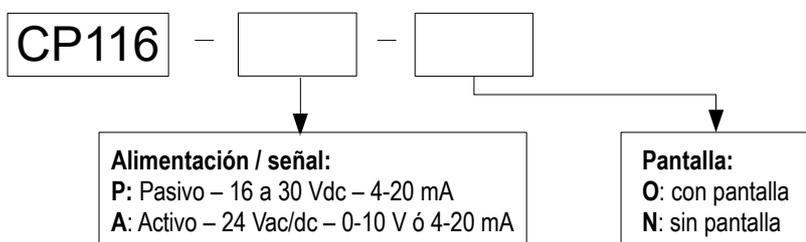
**Peso:** 143 g

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>Unidades de medición</b>	mbar, hPa, mmHg
<b>Precisión*</b>	±2 hPa
<b>Tiempo de respuesta</b>	< 10 segundos
<b>Resolución</b>	1 mbar; 1 hPa ; 1 mmHg
<b>Tipo de fluido</b>	Aire y gases neutros
<b>Condiciones de uso</b>	De 0 °C a 50 °C sin condensación. De 0 a 2000 m
<b>Temp. de almacenaje</b>	De -10 °C a 70 °C

\*Todas las precisiones indicadas en este documento han sido establecidas en condiciones de laboratorio y se garantizan en mediciones realizadas en las mismas condiciones, o realizadas con las compensaciones necesarias

## REFERENCIAS. CODIFICACIÓN DE LOS MODELOS



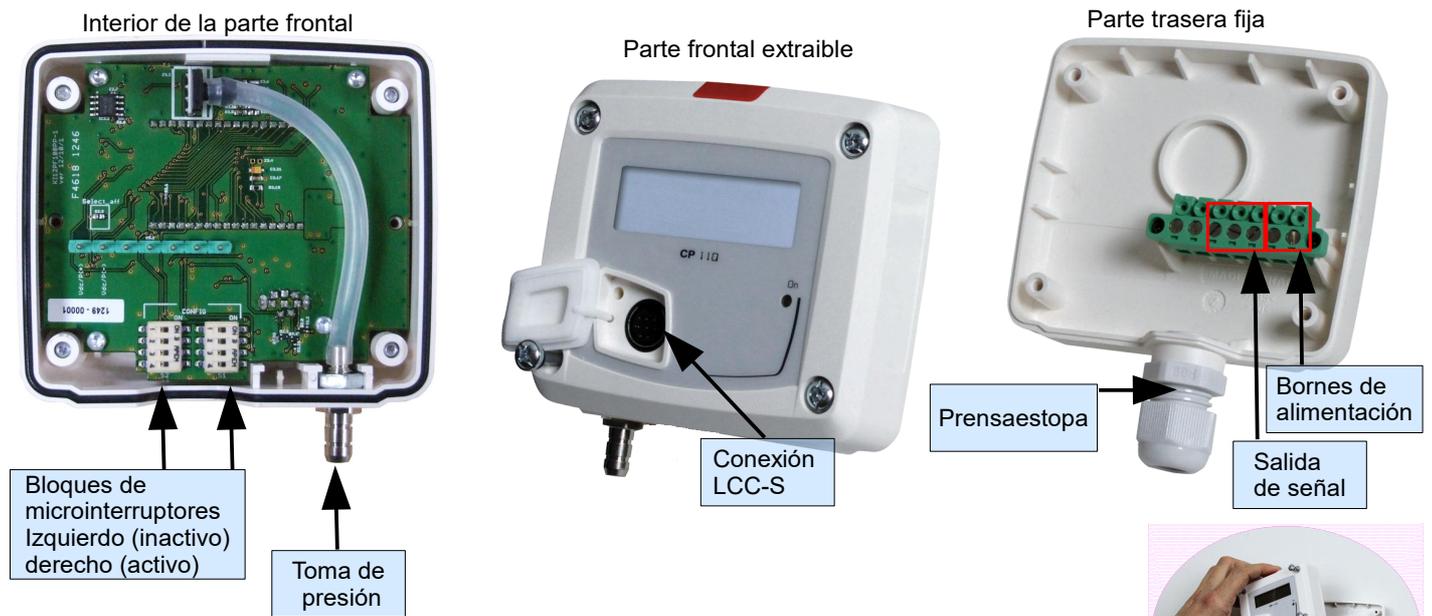
### Ejemplo: CP116-PO

Transmisor de presión atmosférica PASIVO con alimentación a 16-30 Vdc, salida 4-20 mA, con pantalla.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Señal / Alimentación</b>	Transmisor activo: 0-10 V ó 4-20 mA (alimentación 24 Vac/Vdc ± 10%), 3-4 hilos Transmisor pasivo: 4-20 mA (alimentación 16/30 Vdc), 2 hilos Voltaje en modo común < 30 Vac Carga máxima : 500 Ω (4-20 mA) Carga mínima : 1 kΩ (0-10 V)
<b>Consumo</b>	2 VA (0-10 V) ó 0.6 VA (4-20 mA)
<b>Directivas europeas</b>	2004/108/EC EMC ; 2006/95/EC Low Voltage ; 2011/65/EU RoHS II ; 2012/19/EU WEEE
<b>Conexiones eléctricas</b>	Bornes con tornillo para cables de Ø 0.05 a 2.5 mm <sup>2</sup> o de 30 a 14 AWG
<b>Comunicación con ordenador</b>	Mediante programa LCC-S y cable USB-miniDin (opcional)
<b>Ambiente de trabajo</b>	Aire y gases neutros

## CONEXIONES

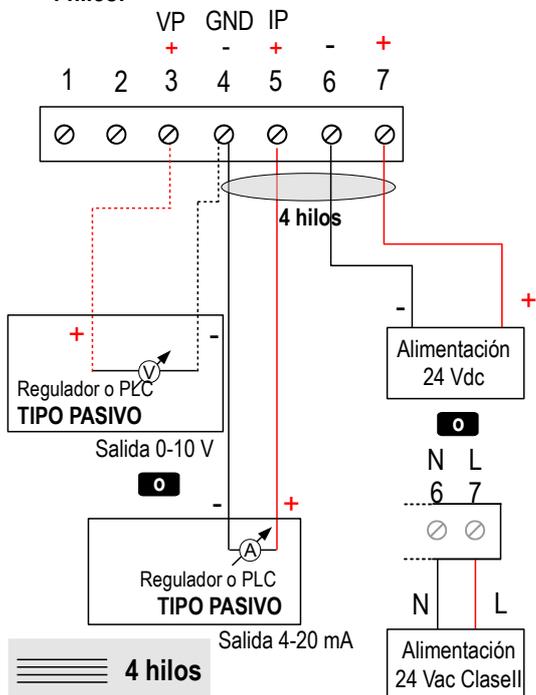


## CONEXIONES ELÉCTRICAS (SEGÚN NORMATIVA NFC-150)

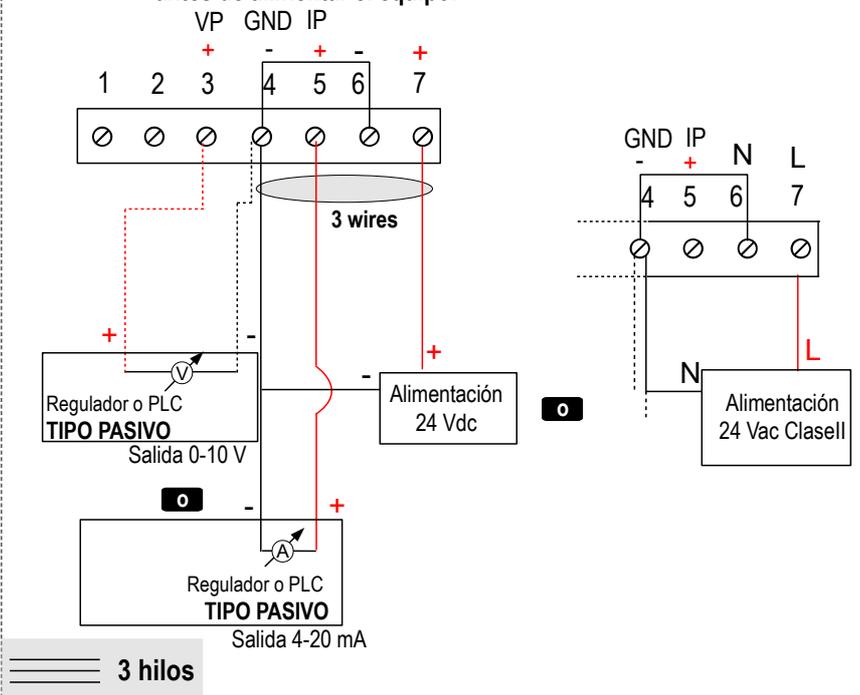


Sólo un técnico cualificado puede efectuar estas conexiones. Debe llevar a cabo esta instalación cuando el instrumento no tenga tensión.

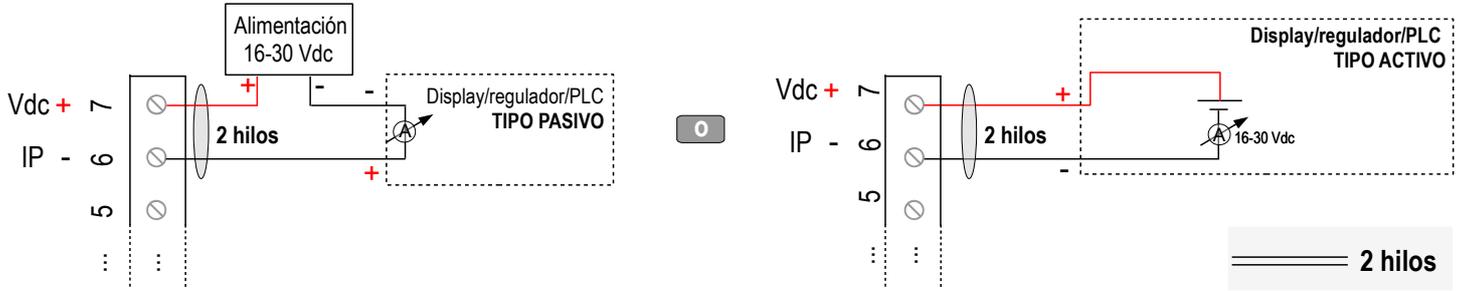
Para los modelos CP116-AO y CP116-AN, salida analógica 0-10 V ó 4-20 mA activo a 4 hilos:



EN LA CONEXIÓN A 3 HILOS, la interconexión entre las tomas a tierra (GND) de salida de señal y de alimentación debe realizarse antes de alimentar el equipo.



**Para los modelos CP116-PO y CP116-PN, lazo pasivo 4-20 mA a 2 hilos**



**CONFIGURACIÓN Y USO DEL TRANSMISOR**

**Configuración**

Para configurar el transmisor, debe proceder a colocar los interruptores según se describe a continuación cuando el equipo esté sin alimentación. Reestablezca la alimentación una vez haya completado la configuración.



Compruebe la correcta selección de los interruptores según los esquemas indicados. Si por algún error se conectara uno de ellos de forma incorrecta aparecería en pantalla el siguiente mensaje: "CONF ERROR". En este caso sería necesario quitar la alimentación y posicionar los interruptores de la forma correcta.

**Configuración la salida de señal (bloque derecho). Modelos CP116- AO y CP116- AN**

Para seleccionar el tipo de salida analógica, posicionar el interruptor 1 para la salida según de indica en el siguiente gráfico.

Configuración	4-20 mA	0-10 V
Combinaciones	1 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

**Configuración de las unidades de medición (bloque derecho)**

Para configurar las unidades de medición, posicionar los interruptores 3 y 4 según se indica a continuación.

Configuraciones	mbar	mmHG	hPa
Combinaciones	1 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

**CONFIGURACIÓN CON EL PROGRAMA LCC-S**

Una configuración flexible gracias al programa LCC-S

- Para acceder a la configuración por software, es necesario ajustar los interruptores previamente como se indica en el gráfico y conectar el cable al conector específico en la electrónica.
- Para proceder a la configuración del equipo, consulte el manual del programa LCC-S.



Posición para configuración con LCC-S

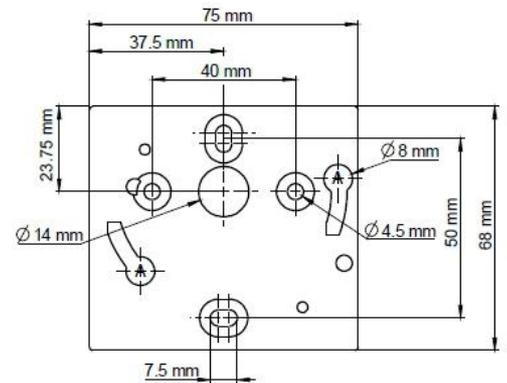
La configuración debe realizarse a través de los interruptores DIP o mediante programa (no pueden combinarse ambos métodos).

## MONTAJE

Para realizar el montaje mural, fijar la placa de ABS en la pared (suministrada con el equipo). Tornillería : Ø 6 mm (tornillos y tacos suministrados). Colocar el sensor a la placa de fijación y rotar 30°. Hacer pivotar la caja en sentido de las agujas del reloj hasta obtener una fijación segura.



Una vez el equipo esté instalado y alimentado, se recomienda efectuar el proceso de ajuste del cero para garantizar un funcionamiento óptimo, sea cual sea su posición de montaje.



## ACCESORIOS OPCIONALES

- **KIAL-100A:** Fuente de alimentación de clase 2, entrada 230 Vac, salida 24 Vac
- **LCC-S:** programa de configuración con cable USB
- **Tubos de conexión** para tomas de presión, **rácores**, uniones, pasamuros, tapones...



Sólo deben usarse accesorios originales o entregados con el dispositivo

## MANTENIMIENTO

Evite el contacto con disolventes agresivos. Proteja el transmisor y sus sondas de cualquier producto de limpieza que contenga formalina (usados en la limpieza de salas y conductos).

## PRECAUCIONES DE USO

Use siempre el dispositivo de acuerdo con su uso previsto y dentro de los parámetros descritos en las características técnicas especificadas en este documento. Así no se comprometerán las protecciones que garantizan el buen funcionamiento del dispositivo.

## PERIODO DE GARANTÍA

Los instrumentos disponen de un periodo de 1 año de garantía que cubre cualquier defecto de manufacturación. Se requiere la evaluación del servicio de post-venta.



Una vez acabada la vida útil de este instrumento podrá entregarlo a KIMO, donde se asegurará el tratamiento de residuos requerido de acuerdo con las directrices europeas de RAEE para el respeto al medio ambiente.