

CO 112



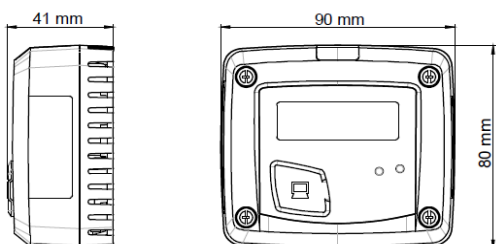
Transmisores de concentración de CO₂



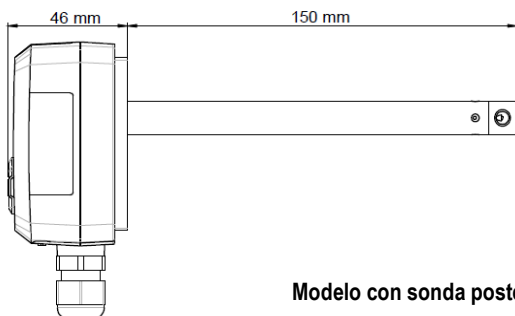
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Rango de 0 a 5000 ppm
- Señal analógica 0-10 V ó 4-20 mA, activo, con alimentación a 24 Vac/Vdc (3-4 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



Modelo con sonda interna



Modelo con sonda posterior

Material: ABS V0 según norma UL94

Índice de protección:

- IP65 (modelo con sonda posterior)
- IP20 (modelo con sonda interna)

Pantalla: LCD 50 x 17 mm de 10 dígitos.

Altura de caracteres: Valores 10 mm, unidades 5 mm

Prensa-estopa: para cables de Ø 8 mm máximo

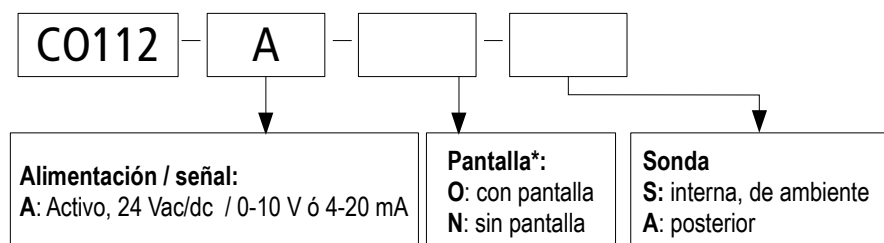
Peso: 150 g modelo con sonda interna, 162 g modelo con sonda posterior

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rango	De 0 ppm a 5000 ppm
Precisión*	±3% de la lectura ±50 ppm
Tiempo de respuesta	T ₆₃ = 30 s
Resolución	1 ppm
Unidad de medición	ppm
Tipo de sensor	Célula de infrarrojos
Tipo de fluido	Aire y gases neutros
Temperatura de almacenamiento	De -10 a 70 °C

* Todas las precisiones indicadas en este documento han sido determinadas en condiciones de laboratorio. Todas estas precisiones se garantizan siempre que se usen los datos de calibración y compensación o condiciones idénticas a las de calibración.

REFERENCIAS. CODIFICACIÓN DE LOS MODELOS

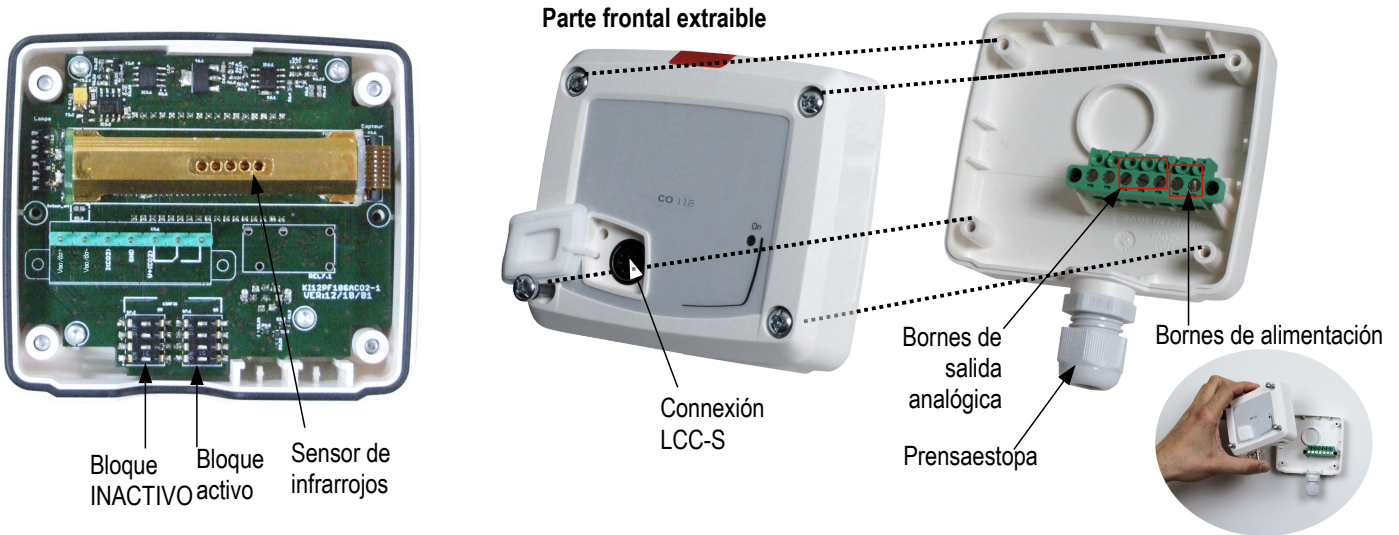


Ejemplo : CO112-ANA

Transmisor de CO₂, activo con salida 0-10 V ó 4-20 mA, sin display y sonda posterior.

* El modelo con sonda posterior sólo está disponible sin pantalla.

CONEXIONES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

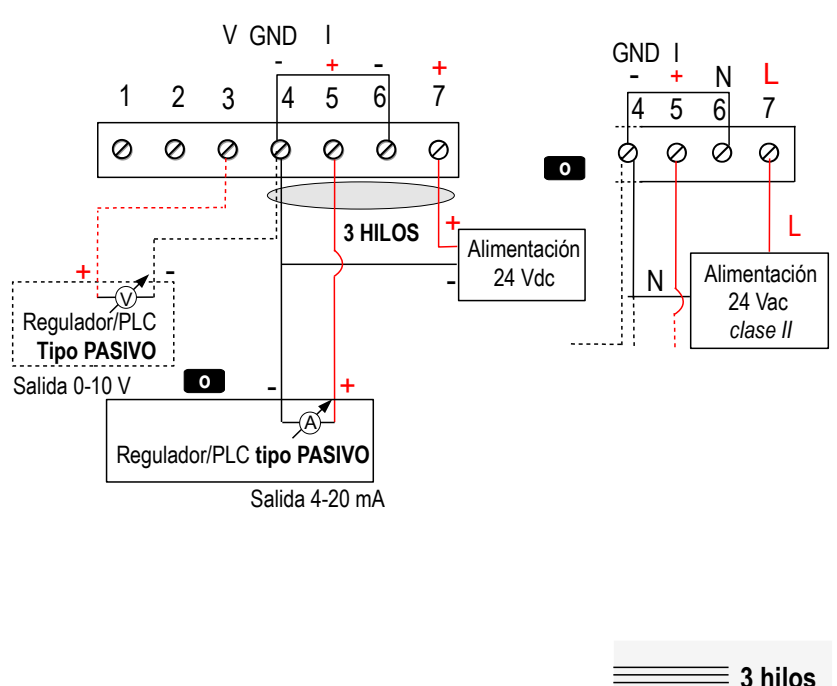
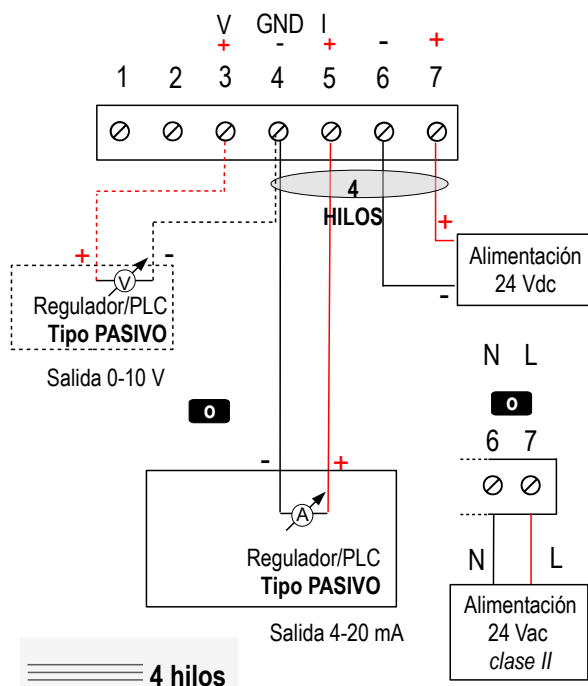
Señal / Alimentación	Transmisor activo: 0-10 V ó 4-20 mA (alimentación 24 Vac/Vdc \pm 10%), 3-4 hilos Carga máxima : 500 Ω (4-20 mA) Carga mínima : 1 k Ω (0-10 V) Voltaje en modo común < 30 Vac
Consumo	3VA (modelos 0-10 V y 4-20 mA)
Directivas europeas	2014/30/UE CEM 2014/35/UE Basse Tension 2011/65/UE RoHS II 2012/19/UE DEEE
Conexiones eléctricas	Bornes con tornillo para cables de \varnothing 0.05 a 2.5 mm ²
Comunicación con ordenador	Mediante programa LCC-S y cable USB-miniDin (opcional)
Ambiente de trabajo	Aire y gases neutros
Condiciones de trabajo	De 0 °C a 50 °C sin condensación. De 0 a 2000 m
Temperatura almacenamiento	De -10 a 70 °C

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.

Activo, 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.



4 hilos

3 hilos

CONFIGURACIÓN Y USO DEL TRANSMISOR

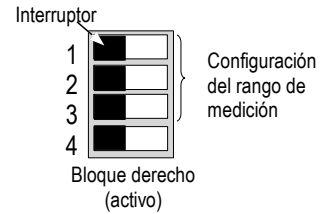
Configuración

Puede realizar la configuración mediante los microinterruptores (bloque derecho) o mediante ordenador con el programa LCC-S (opcional).

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.

Rangos de medición

Para ajustar el rango de medición, coloque los interruptores del bloque activo tal y como se indica a continuación.



Configuración	De 0 a 5000 ppm (configuración por PC, por defecto)	De 0 a 1000 ppm	De 0 a 2000 ppm
Combinación	<p>1 </p> <p>2 </p> <p>3 </p> <p>4 </p>	<p>1 </p> <p>2 </p> <p>3 </p> <p>4 </p>	<p>1 </p> <p>2 </p> <p>3 </p> <p>4 </p>

Selección del tipo de salida

Para seleccionar el tipo de señal de salida, posicione el interruptor 1 del bloque derecho según el esquema siguiente:

Tipo de salida	4-20 mA	0-10 V
Combinación	<p>1 </p> <p>2 </p> <p>3 </p> <p>4 </p>	<p>1 </p> <p>2 </p> <p>3 </p> <p>4 </p>

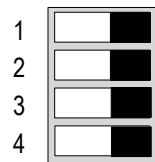
CONFIGURACIÓN CON EL PROGRAMA LCC-S

Una configuración flexible gracias al programa LCC-S. Podrá configurar usted mismo sus propias escalas.

La diferencia mínima entre el valor máximo y el mínimo de la escala debe ser de 20.

Se puede, por ejemplo, configurar la salida de 0 a 70 ppm o de 0 a 20 ppm.

- 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.



Bloque derecho (activo)

Posición para configuración con LCC-S

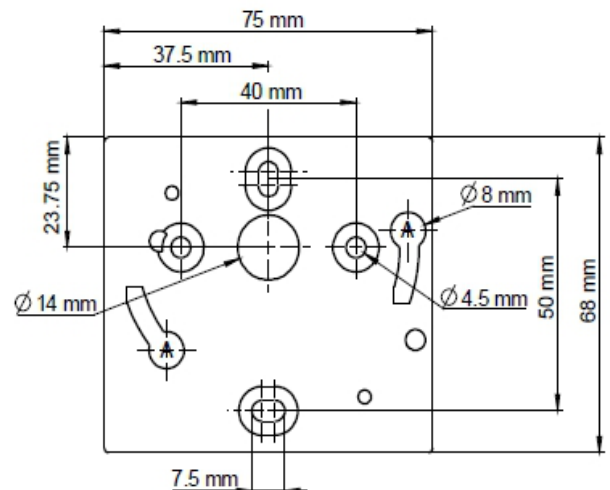
La configuración debe realizarse a través de los interruptores DIP o mediante programa (no pueden combinarse ambos métodos).

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 equipo a la placa de fijación y rotar 30°. Hacer pivotar la caja en sentido de las agujas del reloj hasta obtener una fijación segura.



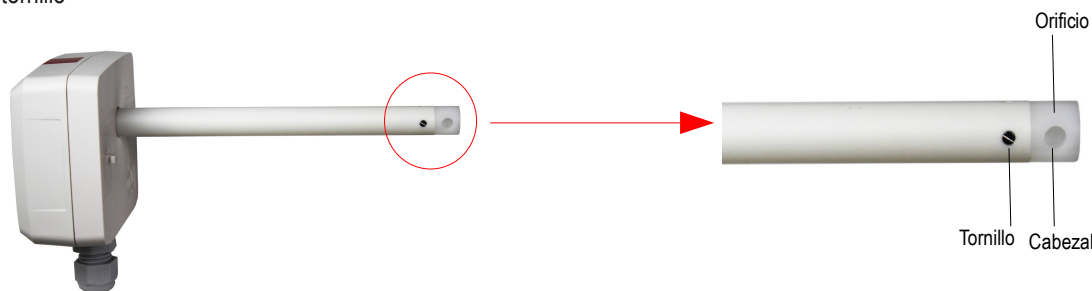
El modelo con sonda interna no dispone de placa de fijación. En el interior de la caja se hallan 4 orificios para la fijación directa sobre la pared.



POSICIONAMIENTO DE LA Sonda

En los modelos con sonda posterior o remota la correcta posición de la sonda es muy importante para obtener mediciones precisas: el orificio del sensor debe estar orientado hacia el flujo de aire. Para ello, proceda de la siguiente forma:

1. Afloje el tornillo ubicado en la vaina de la sonda
2. Gire el cabezal de la sonda (orificio) hasta orientarlo hacia el flujo de aire
3. Vuelva a fijar el tornillo



ACCESORIOS OPCIONALES

- **KIAL-100A**: Fuente de alimentación de clase 2, entrada 230 Vac, salida 24 Vac
- **KIAL-100C**: Fuente de alimentación de clase 2, entrada 230 Vac, salida 24 Vdc
- **LCC-S**: programa de configuración con cable USB

 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.

www.kimo.fr

Distributed by :



EXPORT DEPARTMENT
Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29
e-mail : export@kimo.fr



C\Resina, 22-24 NAVE 10-B
28021 Madrid
Telf: 91.723.09.30 Fax: 91.796.13.47
Email: comercial@gavasa.com
www.gavasa.com