

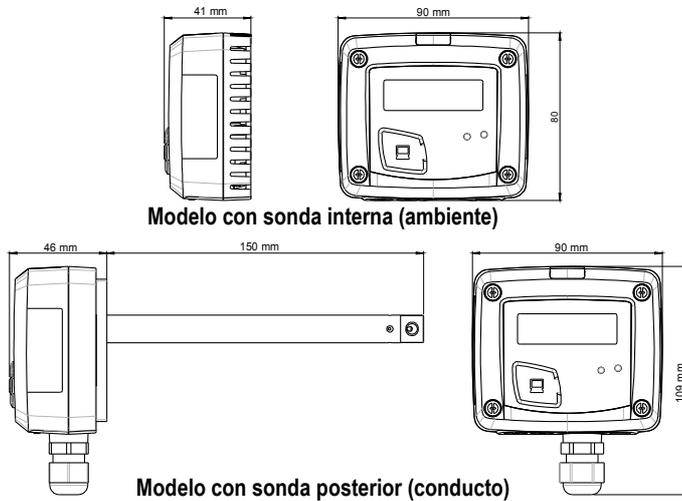
Monoestado CO COST

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Rango de 0 a 500 ppm
- Salida de relé RCR 3A/230 Vac, alimentación 24 Vdc / Vac
- Alarmas: visual y acústica, LED rojo frontal
- Caja fabricada en ABS V0 IP65
- 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 (modelo con sonda posterior) o 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 (solo modelo con sonda para conducto): para cables de Ø 8 mm máximo

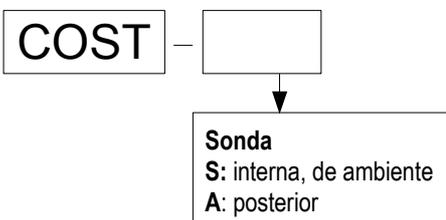
Peso: 138 g modelo con sonda interna, 150 g modelo con sonda posterior

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rango	De 0 ppm a 500 ppm
Precisión*	±3% de la lectura ó ±3 ppm
Tiempo de respuesta	T ₆₃ = 35 s
Resolución	0.1 ppm
Unidad de medición	ppm
Tipo de sensor	Célula electroquímica
Tipo de fluido	Aire y gases neutros
Temperatura de uso	De 0 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	De -10 °C 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

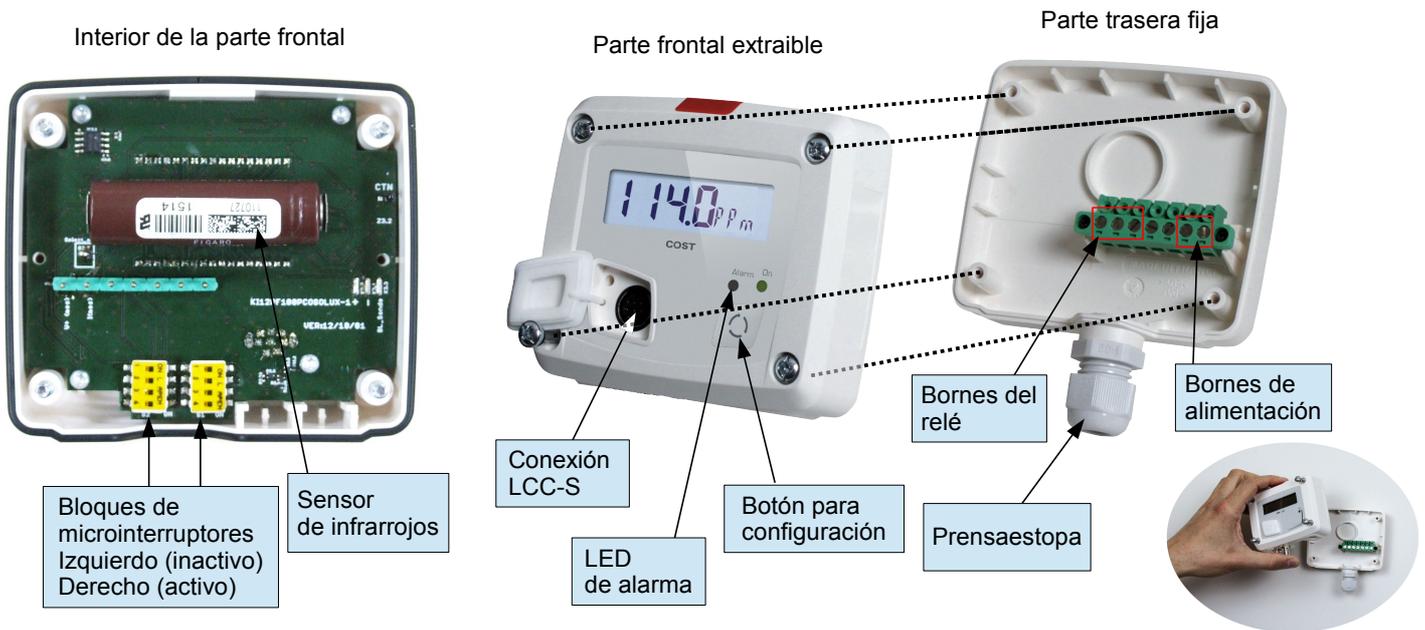


Ejemplo : COST-A
Monoestado de CO con sonda posterior para conducto

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Señal / Alimentación	1 relé RCR 3 A / 230 Vac Alimentación: 24 Vac/dc $\pm 10\%$
Consumo	2 VA
Compatibilidad electromagnética	EN 61326
Estado del relé / Alarmas	LED rojo en la parte frontal y zumbador
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

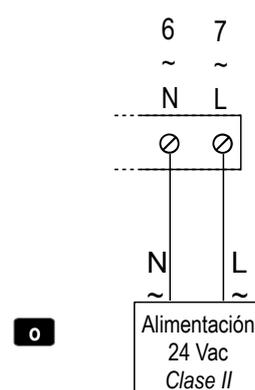
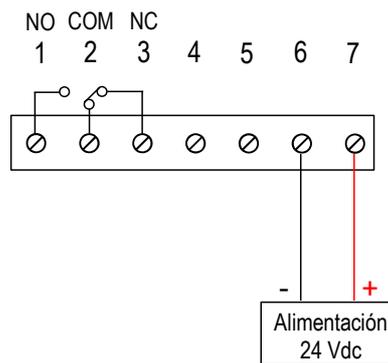
CONEXIONES



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.



CONFIGURACIÓN Y USO DEL MONOESTATO

> CONFIGURACIÓN DE LOS UMBRALES

El botón  permite activar o desactivar una alarma, establecer la acción de ésta, establecer el valor del umbral, establecer el intervalo de tiempo de acción (delay) y el reconocimiento de la alarma.

Principio de funcionamiento :

- Presionando el botón durante más de 3 segundos, puede validar la configuración y acceder a la configuración del siguiente parámetro.
- Presionando brevemente el botón, se accede la modificación de un valor y a poder desplazarse entre los diferentes valores y opciones.

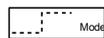
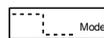
Procedimiento de configuración :

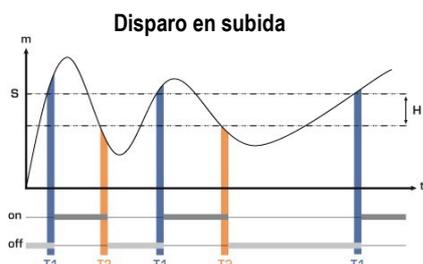
• **Activar o desactivar una alarma :**

- > Mantenga presionado el botón durante 3 segundos, aparecerá el mensaje **“CONF”** y entonces **“NEG”**, lo que indica que el relé está en seguridad negativa, se excita durante una condición de alarma.
- > Si es necesario, presione brevemente el botón para cambiar el relé a seguridad positiva, se desactivará durante una condición de alarma o cuando haya un corte de corriente, en la pantalla aparecerá el mensaje **“POS”**.
- > Mantenga presionado el botón durante 3 segundos, aparecerá el menú **“Alarm”** en pantalla y después de forma intermitente **“On”** ó **“Off”** (de acuerdo con la última configuración guardada).
- > Presione brevemente el botón, en la pantalla cambiará el mensaje **“On” (alarma activada)** a **“Off” (alarma desactivada)**.
- > Mantenga presionado el botón durante 3 segundos para confirmar la configuración. Si la alarma está desactivada, el instrumento mostrará el valor medido; si la alarma está activada, el nstrumento mostrará la configuración siguiente.

• **Configuración de la acción de la alarma (disparo en subida o disparo en bajada)**

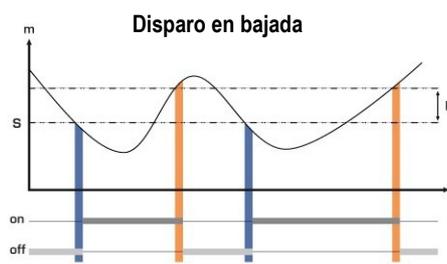
El sentido de la acción de la alarma tiene lugar de acuerdo a como el parámetro medido excede los umbrales.

-  Disparo en subida (1 umbral) : la alarma cierra el circuito cuando la medición excede el umbral y lo abre cuando está por debajo del umbral.
-  Disparo en bajada (1 umbral) : la alarma el circuito cuando la medición se sitúa por debajo del umbral y lo abre cuando está por encima del umbral.
-  Monitorización (2 umbrales) : la alarma cierra el circuito cuando la medición se sitúa fuera de los umbrales inferior y superior definidos.



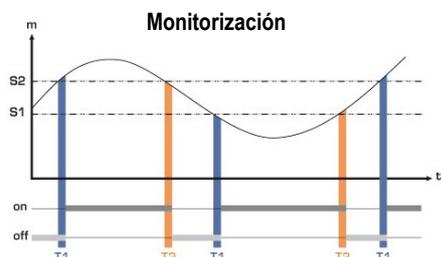
Medición (m) > Umbral (S) durante el intervalo T1 → Activación de la alarma.

Medición (m) < Umbral (S) - Histéresis (H) durante intervalo T2 → Desactivación de la alarma.



Medición (m) < Umbral (S) durante intervalo T1 → Activación de la alarma.

Medición (m) > Umbral (S) + Histéresis (H) durante intervalo T2 → Desactivación de la alarma.



Activación de la alarma cuando la medición está fuera de los umbrales inferior y exterior.

- > Presione brevemente el botón para seleccionar la dirección de traspaso, luego presione el botón durante 3 segundos para validar esta dirección y configurar los umbrales.

• **Configuración de los valores de los umbrales**

El primer dígito parpadea, corresponde al signo positivo (0) o negativo (-) del valor del umbral. Presione brevemente el botón para seleccionar el signo. Presione el botón durante 3 segundos para validar.

El segundo dígito parpadea, presione brevemente el botón para seleccionar el número. Presione el botón durante 3 segundos para validar.

Repita el proceso hasta el último dígito para establecer el valor del umbral, valide el umbral y proceda al siguiente paso de configuración.

Si se ha seleccionado el modo de monitorización, el equipo muestra la configuración del segundo umbral. Proceda de la misma forma para su configuración.

• **Configuración de la histéresis**

Solo disponible para los modos de disparo en subida y bajada.

En modo de subida, la histéresis permite que el monoestato permanezca en alarma cuando la medición se halle entre el valor del umbral y el valor del umbral MENOS la histéresis.

Ej : para un umbral de 100 ppm y 10 ppm de histéresis, el instrumento permanecerá en alarma cuando la medición esté entre 100 y 90 ppm.

En modo de bajada, la histéresis permite que el monoestato permanezca en alarma cuando la medición se halle entre el valor del umbral y el valor del umbral MÁS la histéresis.

Ej : para un umbral de 100 ppm y 10 ppm de histéresis, el instrumento permanecerá en alarma cuando la medición esté entre 100 y 110 ppm.

El primer dígito parpadea, establezca el valor presionando brevemente el botón, entonces valide el valor y establezca el siguiente dígito presionando el botón durante 3 segundos.

Una vez se establezca el valor del umbral, presione el botón más de 3 segundos para validar y configurar los intervalos de tiempo de disparo.

- **Configuración de los intervalos de tiempo de disparo 1 y 2 (máximo 600 segundos)**

- En modo de subida, el intervalo de tiempo 1 corresponde al lapso de tiempo antes de que se dispare la alarma en cuanto la medición llegue al valor umbral. El intervalo de tiempo 2 corresponde al lapso de tiempo antes de que se desactive la alarma una vez la medición se sitúe por debajo del valor umbral menos la histéresis.

Procedimiento de configuración : se muestra "Time 1" para el intervalo 1 y luego el valor en segundos. El primer dígito parpadea, presione brevemente el botón para ajustar el valor. Presione el botón durante más de 3 segundos para validar. Repita el proceso para cada dígito (de 0 a 600 s) y valide. "Time 2" se muestra en pantalla y luego el valor en segundos. Repita el proceso para establecer el intervalo de tiempo de disparo 2.

- En modo de bajada, el intervalo de tiempo 1 corresponde al lapso de tiempo antes de que la alarma se active cuando la medición llega al valor umbral. El intervalo de tiempo de disparo 2 corresponde al lapso antes de que la alarma se desactive cuando la medición sea mayor que el valor umbral más la histéresis.

Procedimiento de configuración es idéntico al procedimiento en modo subida.

En modo de monitorización, la alarma se activa cuando la medición es menor que el umbral inferior o mayor que el umbral superior. El tiempo de disparo 1 corresponde al lapso antes de que la alarma se active (en cualquiera de los dos casos posibles). El tiempo de disparo 2 corresponde al lapso de tiempo antes de que la alarma se desactive cuando la medición esté entre los umbrales inferior y superior.

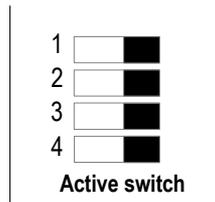
Procedimiento de configuración es idéntico al procedimiento en modo subida.

Una vez se configuren los intervalos de tiempo, se muestra la medición.

CONFIGURACIÓN CON EL PROGRAMA LCC-S (opcional)

El programa permite la configuración de las alarmas, los umbrales y los intervalos de tiempo de disparo.

- 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.

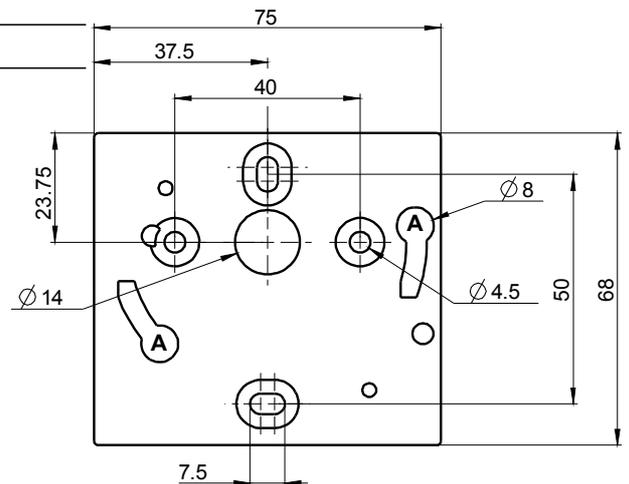


MONTAJE

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 de ambiente no dispone de soporte de montaje mural. Tiene 4 agujeros dentro de la parte posterior de la caja para su instalación.



ACCESORIOS OPCIONALES

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

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.

www.kimo.fr



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

Distributed by :
Equipos KIMO – Adrover Instruments, S.L.
C/Copenhaguen, 240 Bajos
08206 SABADELL (Barcelona)
Tel./Fax: 937463755 email: ventas@equiposkimo.es

