



# aeris

Español

## Alarma de monóxido de carbono



Este manual contiene información de seguridad importante. Guárdelo para futuras referencias.

- La instalación de este aparato no debe considerarse como un sustituto de la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento adecuados de los aparatos de combustión, incluidos los sistemas de ventilación y drenaje adecuados.
- Esta unidad está diseñada para proteger a las personas de los efectos agudos de la exposición al monóxido de carbono. No protege completamente a las personas con determinadas patologías. En caso de duda, consulte con un médico.
- Guarde este folleto en un lugar de fácil acceso.
- La exposición prolongada a niveles bajos (> 10 ppm) de "CO" puede causar efectos crónicos. En caso de duda, consulte con un médico.
- El producto cumple con las concentraciones de alarma indicadas en la norma EN 50291-1: 2018 "Aparatos eléctricos para la detección de monóxido de carbono en entornos domésticos".
- Geca srl no se responsabiliza de cualquier uso, instalación, uso y mantenimiento del detector que no cumpla con la normativa vigente.

**ATENCIÓN:** Tómese unos minutos para leer detenidamente esta guía del usuario, que debe guardarse para futuras consultas y entregarse a cualquier propietario posterior.

### ¡Qué hacer cuando suena la alarma!



**ADVERTENCIA:** La activación de la alarma de CO indica la presencia de monóxido de carbono (CO) que puede matarle.

Procedimiento de alarma de monóxido de carbono:

- 1) Mantenga la calma;
- 2) Llame a sus servicios de emergencia (Bomberos);
- 3) Salga inmediatamente al aire libre o junto a una puerta o ventana abierta. Realice un recuento para verificar que todas las personas estén presentes. No vuelva a entrar en el local ni se aleje de la puerta/ventana abierta hasta que hayan llegado los servicios de emergencia, se haya ventilado el local y su alarma permanezca en condiciones normales.
- 4) Después de seguir los pasos 1 a 3, si la alarma se reactiva en un período de 24 horas, repita los pasos 1 a 3 y llame a un técnico de aparatos cualificado para que investigue las fuentes de CO procedentes de equipos y aparatos de combustión y para que inspeccione el correcto funcionamiento de los equipos. Si el inspector encuentra problemas con el equipo, repare o reemplace el equipo inmediatamente. Asegúrese de que ningún vehículo motorizado esté o haya estado circulando en un garaje adjunto o adyacente a la residencia.

**Nunca reinicie la fuente de un problema de CO hasta que se haya corregido. ¡Nunca ignore el sonido de la alarma! Si la unidad activa la alarma, el usuario puede presionar el botón para eliminarla.**

**Si la condición de CO que provocó la alerta en primer lugar continúa, la alarma se reactivará. Si la unidad vuelve a emitir una alarma dentro de seis minutos, significa que está detectando niveles altos de CO, lo que rápidamente puede convertirse en una situación peligrosa. El usuario debe alejarse rápidamente.**

## BIENVENIDO

**Nota:** Muchas veces a lo largo de esta Guía del usuario, nos referiremos al monóxido de carbono como "CO".

La alarma de monóxido de carbono (CO) **aeris** es una parte importante del plan de seguridad del hogar de su familia. Esta alarma ha sido diseñada y probada para detectar el nivel de CO en un entorno residencial. Esta alarma es específicamente para uso doméstico. Como propietario de una alarma de CO, hay algunos datos básicos que debe conocer para su protección. Mucha gente piensa que las alarmas de CO funcionan como las alarmas de humo. Al igual que las alarmas de humo, las alarmas de CO monitorean el aire de su hogar y hacen sonar una alarma fuerte para advertirle sobre problemas. La forma de responder a una alarma de CO es bastante diferente a la de una alarma de humo. Esto se debe a que un incendio en una casa y un problema de CO son dos situaciones completamente diferentes. Si se activara su alarma de humo, usted podría juzgar rápidamente el nivel de peligro al que se encuentra mediante sus sentidos. Puede ver y oler el humo, sentir el calor, ver y posiblemente oír el fuego ardiendo. También puede ver fácilmente si su alarma de humo suena en una situación que no es de emergencia. Debido a que su sentido de la vista, el olfato, el oído y el tacto le brindan información, usted puede juzgar casi instantáneamente qué acción tomar si escucha la alarma de humo.

El CO es un gas invisible, inodoro, insípido y no irritante: completamente indetectable para los sentidos. Por eso es importante para su seguridad que tenga una alarma de CO.

## Declaraciones de advertencia IMPORTANTES

**IMPORTANTE:** Esta alarma de monóxido de carbono está diseñada para detectar monóxido de carbono de CUALQUIER fuente de combustión. NO está diseñada para detectar humo, fuego o cualquier otro tipo de gas.

**ADVERTENCIA:** Las alarmas de monóxido de carbono no son alarmas de humo. Esta alarma de monóxido de carbono no sustituye la instalación y el mantenimiento de una cantidad adecuada de alarmas de humo en su hogar.

Esta alarma de monóxido de carbono no detectará humo, fuego ni ningún otro gas venenoso que no sea monóxido de carbono, aunque el monóxido de carbono puede generarse por incendio. Por este motivo, es necesario instalar alarmas de humo que le alerten a tiempo de un incendio y le protejan a usted y a su familia del fuego y sus peligros relacionados.

La instalación de dispositivos no debe utilizarse como sustituto de la instalación, el uso y el mantenimiento correctos de los dispositivos de combustión de combustible, incluidos los sistemas de ventilación y escape adecuados.

**PRECAUCIÓN:** Esta alarma solo indicará la presencia de monóxido de carbono en el sensor. Puede haber monóxido de carbono presente en otras áreas.

**ADVERTENCIA:** Este producto está diseñado para usarse en interiores comunes de viviendas familiares. No está diseñado para medir el cumplimiento de las normas comerciales o industriales de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA). No es adecuado para su instalación en ubicaciones peligrosas según se define en el Código Eléctrico Nacional.

**ADVERTENCIA:** Este dispositivo está diseñado para proteger a las personas de los efectos agudos de la exposición al monóxido de carbono. Es posible que no proteja completamente a personas con afecciones médicas específicas. En caso de duda, consulte con un médico.

Las personas con problemas médicos pueden considerar el uso de dispositivos de advertencia que emitan señales acústicas y visuales para concentraciones de monóxido de carbono inferiores a 30 ppm. Esta alarma de monóxido de carbono requiere un suministro continuo de energía eléctrica - no funcionará sin energía.

Esta alarma no ha sido investigada para la detección de monóxido de carbono por debajo de 25 ppm.

**ADVERTENCIA:** Si se manipula el aparato, puede existir peligro de descarga eléctrica o mal funcionamiento. Si hay alguna duda sobre la causa de la alarma, se debe suponer que la alarma está causada por el nivel peligroso de monóxido de carbono, y se debe evacuar el refugio.

## INTRODUCCIÓN

El detector de monóxido de carbono **aeris**, que adopta un sensor de gas electroquímico de alta calidad y tecnología avanzada, tiene las ventajas de buena estabilidad y una larga vida útil. El método de instalación puede ser colgado en el techo o montado en la pared. Fácil de instalar y manejar. Cuando la concentración de CO en el aire alcanza el nivel de alarma preestablecido, el detector emitirá una alarma de audio y video rápidamente, que informa al usuario para que adopte medidas accidentales peligrosas como incendios, explosiones, etc.

### Información general sobre el monóxido de carbono:

El monóxido de carbono es un gas venenoso incoloro, inodoro e insípido que puede ser mortal si se inhala. El CO inhibe la capacidad de la sangre para transportar oxígeno.

Revise periódicamente este manual de alarma y hable con todos los miembros de su familia sobre el procedimiento de emergencia de su alarma de CO. Nunca ignore una alarma de CO. Una verdadera alarma es una indicación de niveles potencialmente peligrosos de CO. Las alarmas de CO están diseñadas para alertarlo sobre la presencia de CO antes de una emergencia, antes de que la mayoría de las personas experimenten síntomas de intoxicación por CO, lo que le da tiempo para resolver el problema con calma. Verifique si alguien en el hogar presenta síntomas de intoxicación por CO. Muchos casos de intoxicación por CO indican que cuando las víctimas son conscientes de que no se encuentran bien, quedan tan desorientadas que no pueden salvarse saliendo del edificio ni pidiendo ayuda. Además, los niños pequeños y las mascotas del hogar pueden ser los primeros en verse afectados. Debe tomar precauciones adicionales para proteger a las personas de alto riesgo de la exposición al CO porque pueden experimentar efectos nocivos del CO en niveles que normalmente no afectarían a un adulto sano.

### Síntomas de intoxicación por CO:

Los siguientes síntomas comunes están relacionados con la intoxicación por CO y deben discutirse con TODOS los miembros del hogar.

#### Exposición leve:

Ligero dolor de cabeza, náuseas, vómitos, fatiga (a menudo descritos como síntomas "similares a los de la gripe").

#### Exposición media:

Dolor de cabeza intenso y punzante, somnolencia, confusión y frecuencia cardíaca acelerada.

#### Exposición extrema:

Pérdida de conocimiento, convulsiones, insuficiencia cardiorrespiratoria, muerte.

Si experimenta incluso síntomas leves de intoxicación por CO, ¡consulte a su médico inmediatamente!

### Niveles de ppm de monóxido de carbono:

El modelo **aeris** está equipado con una pantalla digital que muestra los niveles de CO (mostrados en PPM - partes por millón). Aprenda la diferencia entre niveles peligrosos, altos, medios y bajos.

### Niveles peligrosos:

Cuando alguien experimenta síntomas de intoxicación por CO y las lecturas de CO generalmente están por encima de 100 ppm. Siempre que alguien experimente los síntomas de la intoxicación por CO, debe tratarse como una emergencia. Consulte "Qué hacer cuando suena la alarma" (en el reverso).

### Niveles altos:

Generalmente por encima de 100 ppm. Esto debería tratarse como una situación urgente. Consulte "Qué hacer cuando suena la alarma" (en el reverso).

### Niveles intermedios:

Generalmente entre 50 ppm a 100 ppm. Esto debería ser motivo de preocupación y no debería ignorarse ni desestimarse. Consulte "Qué hacer cuando suena la alarma" (interior de la portada).

### Niveles bajos:

Generalmente por debajo de 50 ppm. GECA recomienda tomar medidas para eliminar la fuente de CO. Consulte "Qué hacer cuando suena la alarma" (página 1).

### Posibles fuentes de monóxido de carbono

Dentro de su casa, los electrodomésticos utilizados para calentar y cocinar son las fuentes más probables de CO. Los vehículos que circulan en garajes adjuntos también pueden producir niveles peligrosos de CO.

El CO se puede producir al quemar cualquier combustible fósil, como gasolina, propano, gas natural, petróleo y madera. Puede ser producido por cualquier aparato que queme combustible que no funcione correctamente, que esté instalado incorrectamente o que no esté ventilado correctamente, como por ejemplo:

- Automóviles, hornos, cocinas/estufas a gas, secadoras de ropa a gas, calentadores de agua, calentadores de ambiente y generadores portátiles que queman combustible, chimeneas, estufas de leña y ciertos calentadores de piscinas.
- Chimeneas o conductos de humos bloqueados, corrientes de aire invertidas y cambios en la presión del aire, tuberías de ventilación corroídas o desconectadas, intercambiadores de calor sueltos o agrietados.
- Vehículos y otros motores de combustión que funcionen en un garaje abierto o cerrado, adjunto o cerca de una casa.
- Quemar carbón o combustible en parrillas y hibachis en un área cerrada.

### Condiciones que pueden producir monóxido de carbono

Las siguientes condiciones pueden dar lugar a situaciones transitorias de CO:

- Derrame excesivo o ventilación inversa de aparatos que queman combustible causado por las condiciones ambientales exteriores, como la dirección y/o velocidad del viento, incluidas fuertes ráfagas de viento, aire pesado en las tuberías de ventilación (aire frío/húmedo con períodos prolongados entre ciclos).
- Presión negativa resultante del uso de ventiladores extractores.
- Funcionamiento simultáneo de varios aparatos que queman combustible compitiendo por el aire interno limitado.
- Las conexiones de las tuberías de ventilación se aflojan por vibración debido a secadoras de ropa, hornos o calentadores de agua.
- Obstrucciones en las tuberías de ventilación o diseños no convencionales que pueden amplificar las situaciones mencionadas anteriormente.
- Funcionamiento prolongado de aparatos que queman combustible sin ventilación (cocina, horno, chimenea, etc.).
- Inversiones de temperatura que pueden atrapar los gases de escape cerca del suelo.
- Vehículo estacionado en ralentí en un garaje abierto o cerrado, o cerca de una casa.

Para estar seguro, conozca las posibles fuentes de CO en su hogar. Mantenga los aparatos que queman combustible y sus chimeneas y conductos de ventilación en buenas condiciones de funcionamiento.

Conozca los primeros síntomas de exposición y, si sospecha de intoxicación por CO, salga al exterior para tomar aire fresco y busque ayuda de emergencia. Su primera línea de defensa es una inspección anual y un mantenimiento regular de sus electrodomésticos. Comuníquese con un contratista autorizado o llame a su compañía de servicios local para obtener ayuda.

### Lo que pueden y no pueden hacer:

Las alarmas de CO avisan con antelación de la presencia de CO, normalmente antes de que un adulto sano experimente síntomas. Sin embargo, esta alerta temprana solo es posible si su alarma de CO está ubicada, instalada y mantenida como se describe en esta guía.

Debido a que el monóxido de carbono es un veneno acumulativo, la exposición a largo plazo a niveles bajos puede causar síntomas, así como la exposición a corto plazo a niveles altos. Esta unidad GECA tiene una alarma ponderada en el tiempo: cuanto mayor sea el nivel de CO presente, más pronto se activará la alarma.

Esta alarma de CO solo puede advertirle de la presencia de CO. No evita la aparición de CO ni puede resolver un problema de CO existente. Si su unidad ha disparado la alarma y ha proporcionado ventilación dejando las ventanas y puertas abiertas, es posible que el nivel de CO se haya disipado para ese momento. Aunque su problema pueda parecer resuelto temporalmente, es fundamental determinar la fuente del CO y realizar las reparaciones adecuadas.

Esta alarma de CO está diseñada para actuar como monitor; no está diseñada para usarse como dispositivo de prueba a corto plazo para realizar una verificación rápida de la presencia de CO. Las alarmas de CO tienen limitaciones. Como cualquier otro dispositivo electrónico, las alarmas de CO no son infalibles. Las alarmas de CO tienen una vida útil limitada. Debe probar su alarma de CO semanalmente, porque podría dejar de funcionar en cualquier momento.

Si su alarma de CO no realiza la prueba correctamente, o si su prueba de autodiagnóstico revela un mal funcionamiento, debe reemplazar la unidad inmediatamente. Esta alarma no monitoreará los niveles de CO bajo una condición de error.

Las alarmas de CO solo pueden detectar el CO que llega al sensor de la unidad. Es posible que el CO esté presente en otras áreas sin llegar a la alarma.

La siguiente situación puede afectar que el CO llegue a la alarma:

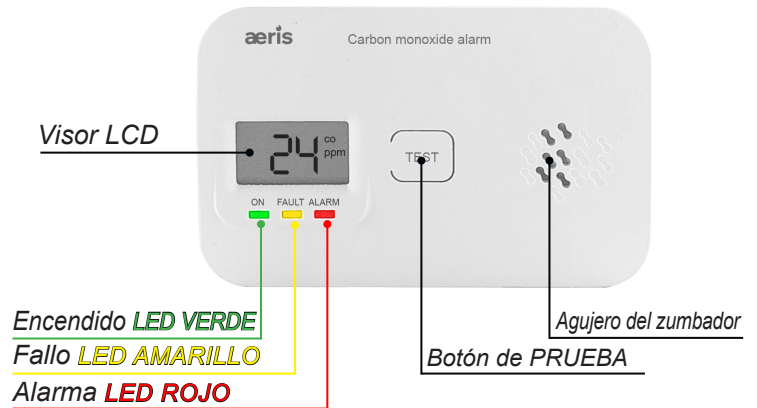
- Puertas u otras obstrucciones.
- Aire fresco procedente de un respiradero, una ventana abierta u otra fuente.
- El CO está presente en un nivel de la casa y no llegará a la alarma de CO que está instalada en un nivel diferente. (Por ejemplo, es posible que el CO en el sótano no llegue a una alarma en el segundo nivel, cerca de los dormitorios).

Por estas razones, le recomendamos proporcionar una cobertura completa colocando una alarma de CO en cada nivel de la casa. Lea atentamente toda la información antes de instalar correctamente esta alarma de CO.

Las alarmas de CO no deben usarse para detectar la presencia de gas natural (metano), propano, butano u otros combustibles.

Dígalas a los niños que nunca toquen, desconecten o interfieran de cualquier otra manera con la alarma. Advierta a los niños sobre los peligros de intoxicación por CO.

## FUNCION E INDICACIÓN



## INSTALACIÓN

**ADVERTENCIA:** El aparato debe ser instalado por una persona competente.

## POSICIÓN DE INSTALACIÓN

El detector y el dispositivo que utiliza combustible deben instalarse dentro de la misma habitación.

Si el detector está montado en la pared, su altura debe ser mayor que cualquier puerta o ventana, y al menos 150 mm hasta el techo. Si el detector está colgado del techo, la distancia entre éste y cualquier pared debe ser superior a 300 mm.

- El detector debe estar ubicado horizontalmente entre 1 y 3 metros de la fuente de gas.
- Si hay algún obstáculo dentro de la habitación, entonces el detector y la fuente potencial de gas deben estar en el mismo lado del obstáculo.
- Si la habitación tiene techo inclinado, el detector debe instalarse en la parte más alta de la habitación.
- El detector debe instalarse cerca del lugar donde siempre se encuentra el usuario.

## EVITE INSTALAR EL DISPOSITIVO EN LOS SIGUIENTES LUGARES

- Exterior del edificio.
- Dentro o debajo de la despensa.
- Parte superior derecha de la piscina de agua o utensilios de cocina.
- Cerca de la ventana o fácilmente influenciado por el flujo de aire, como extractores de aire o agujeros.
- El lugar por donde pasa el aire a través del detector se bloquea fácilmente con la cortina o el horno.
- El lugar donde el sensor de gas se bloquea fácilmente por el polvo.
- El lugar donde la temperatura está fuera del rango de -10°C a 50°C.
- El lugar donde el detector se toca, se rompe o se mueve fácilmente.
- El lugar donde hay humedad.

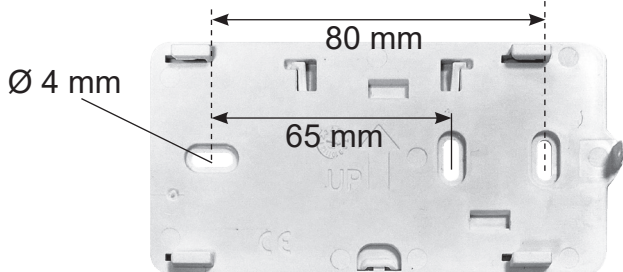
## SALA DE INSTALACIONES

Lo ideal es instalar un detector en cada habitación donde haya un dispositivo que utilice combustible.

Si hay más dispositivos que utilizan combustible mientras la cantidad del detector es limitada, tenga en cuenta lo siguiente para decidir la posición de instalación:

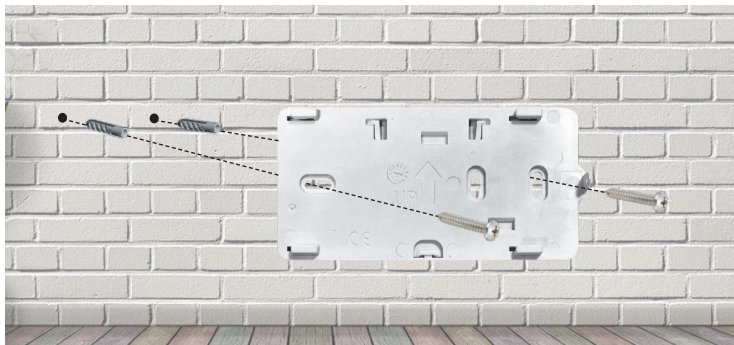
- Por favor, instale un detector dentro del dormitorio que tenga un dispositivo que utilice combustible.
- Por favor, instale un detector dentro de la habitación donde haya un aparato que utilice combustible sin chimenea o con chimenea normal.
- Por favor, instale un detector dentro de la habitación donde haya una máquina eléctrica.
- Dentro del dormitorio y la sala de estar, el detector debe estar lejos de la cocina y cerca del lugar para dormir.
- El detector debe instalarse fuera de la habitación si el dispositivo que utiliza combustible está instalado dentro de la habitación donde el dispositivo no se utiliza con frecuencia (como la sala de calderas). Para que el sonido de la alarma se pueda escuchar fácilmente.

## CONFIGURACIÓN DE LA INSTALACIÓN



## MÉTODO DE INSTALACIÓN

### Montaje en la pared:



Primero, elija la pared adecuada.

Fije el tornillo M5 en la pared con una distancia de 60 o 85 mm.

Los tornillos deben estar 3,5 mm más altos que la pared. Luego cuelgue el detector en la pared como muestra el dibujo de arriba.

## INSTALACIÓN DE LAS PILAS



Cuando cambie las pilas, utilice esta pila específica:

PILAS AA LR6 1,5 V\*2

Nota: Sustituya las pilas caducadas según el modelo especificado. Un tipo de pila diferente o de baja calidad reducirá la vida útil del detector.

**IMPORTANTE:** Diez (10) años después del encendido inicial, esta alarma emitirá un "pitido" cada 20 segundos para indicar que ha llegado el momento de sustituirla. ¡Reemplace la alarma inmediatamente! No detectará CO en estas condiciones.

**IMPORTANTE:** La exposición constante a humedad alta o baja puede reducir la duración de las pilas. Para garantizar un buen funcionamiento del monitor, sustituya la pila al menos cada 3 años.

Después de sustituir la pila, se recomienda realizar una operación de autocom-

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### Indicación

#### LED VERDE

Se utiliza para indicar el funcionamiento normal de la fuente de alimentación y del programa. Cuando el programa del dispositivo se ejecuta normalmente, se iluminará cada 40 segundos durante 0,3 segundos.

#### LED ROJO

Indicación de alarma para el equipo. Cuando el dispositivo detecte que se produce la condición de alarma, se iluminará cada 4 segundos. Consulte las instrucciones del modo de alarma en el Capítulo **Modo de alarma** para obtener más detalles.

#### LED AMARILLO

Se utiliza para indicar fallos en el equipo o indicar estados especiales. Consulte el contenido correspondiente en el Capítulo **Modo de trabajo** para obtener más detalles.

### LCD

La pantalla LCD se utiliza principalmente para indicar el valor de concentración de gas actual con un rango de detección de 10 ~ 500 ppm. En la pantalla aparece el tipo de gas "CO" y también la unidad "ppm". La pantalla LCD también se puede utilizar para mostrar caracteres especiales. Cuando el voltaje de la pila es demasiado bajo, aparece el carácter "L" para indicar el estado de bajo voltaje actual.

"F" para indicar estado de fallo, "E" para indicar final de la vida útil del sensor.

### Modo de trabajo

Cuando la concentración detectada por el detector sea inferior a 10 ppm, el detector entrará en el modo de ahorro de energía. En este modo, la máquina no mostrará el valor de concentración de gas. Después de presionar la tecla, el detector mostrará brevemente la concentración actual y entrará en el modo de ahorro de energía después de unos segundos.

Hay 7 modelos diferentes como se muestra a continuación.

### Modo de calentamiento

En el estado de apagado, cargue las pilas en el equipo, éste entrará en modo de calentamiento. El equipo muestra primero el número de versión, seguido de la unidad, el tipo de gas y otros símbolos. Al mismo tiempo, los LEDs **VERDE**, **ROJO** y **AMARILLO** parpadean durante 0,3 segundos y también se emite un sonido durante 0,3 segundos. Después de eso, el valor "0" parpadea una vez cada 1 segundo en la pantalla LCD. Después de 120 segundos, el modo de precalentamiento finaliza y la unidad ingresa al modo de detección normal.

### Modo de detección normal

Tras el calentamiento, si no se ha detectado ningún fallo y no se produce ninguna condición de alarma, el equipo entra en modo de detección normal. En este modo, el equipo monitorea la concentración de CO en tiempo real en el aire y muestra el valor de CO en la pantalla dentro del rango de 10-500ppm. También hay un símbolo de "unidad" y un símbolo de "tipo de gas" en la pantalla LCD. En este modo, solo el LED **VERDE** parpadea cada 40 segundos, los demás LEDs no se encienden y no se emite sonido.

### Modo de alarma

Cuando la concentración de CO alcanza la condición de alarma preestablecida, el equipo entra en modo de alarma.

Las condiciones de alarma se establecen de la siguiente manera:

- A 30 ppm, el equipo no emite ninguna alarma en menos de 120 minutos.
- A 50 ppm, el equipo emite una alarma en 60-90 minutos.
- A 100 ppm, el equipo emite una alarma en 10-40 minutos.
- A 300 ppm, el equipo emite una alarma en 3 minutos.

En el modo de alarma, las luces **LED ROJAS** parpadean tres veces cada cuatro segundos y cada destello dura aproximadamente 0,3 segundos. Al mismo tiempo, el zumbador se acompaña de un sonido recordatorio cuando se enciende el LED, y cada sonido dura unos 0,3 segundos. Cuando la concentración de CO detectada deje de cumplir la condición de alarma, volverá automáticamente al modo de monitorización normal.

Cuando el detector emite una alarma con una concentración inferior a 200 ppm, pulse el botón y la máquina entrará en un periodo de silencio de 5 minutos, durante el cual el zumbador se silencia y la luz de alarma sigue parpadeando. Transcurridos 5 minutos, se sale del periodo de silenciamiento y la máquina sigue detectando y funcionando. Cuando la máquina emite una alarma ante una concentración de más de 200 ppm, el detector no entrará en el estado de silenciamiento ni siquiera presionando el botón. Porque la concentración de CO es demasiado alta y muy perjudicial para el usuario.

### Función del botón

Cuando el detector está en estado de monitorización, pulsando este botón, el usuario puede probar las funciones del equipo. Todos los LEDs parpadean al mismo tiempo y el zumbador emite un sonido simultáneamente. Si no parpadea ninguna luz o el zumbador no funciona, repárelo para evitar una alarma anormal. En estado de alarma, cuando la concentración es inferior a 200ppm, pulse este botón, la máquina entra en un periodo de silencio de 5 minutos, el zumbador deja de sonar, y después de 5 minutos, sale del ciclo de silencio y sigue funcionando.



### CONDICIONES DE VENTA

**EL PRESENTE CERTIFICADO ES EL ÚNICO DOCUMENTO PARA TENER DERECHO A LA REPARACIÓN DEL DISPOSITIVO EN GARANTÍA**

- El producto tiene una garantía de 24 meses a partir de la fecha de compra.
- Cualquier daño causado por manipulación o uso o instalación incorrectos no estarán cubiertos por la garantía.
- La garantía sólo es válida si está totalmente cumplimentada.
- En caso de defectos cubiertos por la garantía, el fabricante reparará o reemplazará el producto gratuito.

#### PRESTACIONES FUERA DE GARANTÍA:

Cuando se agoten los plazos de garantía, las eventuales reparaciones se cargarán en función de las piezas sustituidas y de los costes de mano de obra.

#### DEBE RELLENARLO EL INSTALADOR:

Fecha de instalación \_\_\_\_\_

Fecha de sustitución \_\_\_\_\_

LOCAL de instalación \_\_\_\_\_

Número de serie de los instrumentos (s.n.) \_\_\_\_\_

(leer en la parte interna de los involucros de plástico)

Sello

Firmado \_\_\_\_\_

## BAJO VOLTAJE

Cuando la pila funciona normalmente, el equipo no muestra el voltaje de la pila. Cuando la electricidad de la pila sea demasiado baja, el equipo entrará automáticamente en el modo de alerta por baja tensión. En este modo, la información de bajo voltaje se indica en dos pasos.

**Paso 1:** El carácter "L" se mostrará en la pantalla LCD, el **LED AMARILLO** se encenderá durante 0,3 segundos y el zumbador emitirá un sonido durante 0,3 segundos. El carácter "L" se mostrará durante unos 20 segundos.

**Paso 2:** La pantalla muestra el valor de concentración de gas actual durante 20 segundos.

Los 2 pasos anteriores se repetirán continuamente.

Cuando el nivel de la pila es extremadamente bajo, la pantalla siempre mostrará "Lb" al ingresar al modo de voltaje ultra bajo.

En este momento, el detector no puede funcionar normalmente y se debe reemplazar la pila.

Tras sustituir la pila, el aparato entrará primero en modo de precalentamiento y después realizará una autocomprobación. Tras el precalentamiento, el aparato entrará automáticamente en el modo de supervisión normal. Además, tras sustituir la pila, se recomienda a los usuarios que pulsen el botón para probar el funcionamiento del dispositivo.

## MODO DE CADUCIDAD

Cuando el tiempo de funcionamiento del equipo haya alcanzado los **10 años**, el aparato entrará automáticamente en este modo. En este modo, solo se mostrará un carácter "E" en la pantalla LCD.

Cada 20 segundos, el LED de fallo se enciende tres veces, cada vez durante aproximadamente 0,3 segundos, y el sonido del zumbador dura 0,3 segundos.

**Nota:** En el modo de caducidad ya no se garantiza la precisión del producto.

Para proteger su seguridad, sustituya el equipo por uno nuevo.

## MODO DE ALERTA DE FALLO

Este modo incluye el vencimiento de la vida útil, equipo no calibrado, error de memoria, fallo del sensor, etc. Si la alerta de fallo se debe a que la vida útil del sensor ha expirado o a un fallo interno del equipo, el LED de fallo se iluminará dos veces cada 20 segundos durante 0,3 segundos y el zumbador emitirá un sonido durante 0,3 segundos al mismo tiempo.

Para distinguir la causa del fallo, cuando el fallo está causado por parámetros internos, sólo se mostrará un carácter "F" en la pantalla LCD.

La alerta de fallo existirá continuamente. Para este tipo de alerta de fallo, se recomienda al usuario contactar a un profesional para solucionar el problema.

**Nota:** Cuando la concentración de gas detectada es inferior a 10, el equipo sigue mostrando "0" en la pantalla.

A continuación, entre en el estado de reposo de pantalla antes de 20 segundos. Cuando la concentración es superior a 500, la pantalla seguirá mostrando "501". Cuando la concentración de CO vuelva a la normalidad, el equipo se reiniciará automáticamente.

## MANTENIMIENTO DEL DETECTOR

El detector fue bien calibrado en la fábrica.

Durante su uso, limpie siempre la carcasa del detector y mantenga las ventanas de gas sin polvo. Utilice un paño suave o un cepillo para limpiar la carcasa.

Está prohibido utilizar limpiadores, polvos blanqueadores y abrillantadores para la limpieza.

Para mantener su alarma en buen estado de funcionamiento:

- Realice una prueba de alarma de CO una vez a la semana
  - aspire la cubierta de la alarma una vez al mes para eliminar el polvo acumulado.
  - Nunca utilice detergentes ni otros disolventes para limpiar la unidad.
  - Nunca utilice agua ni limpiadores: pueden dañar la unidad.
  - Evite rociar ambientadores, laca para el cabello, pintura u otros aerosoles cerca de la alarma.
  - No pinte la unidad. La pintura sellará las rejillas de ventilación e interferirá con el funcionamiento adecuado del sensor.
- Mueva la alarma de CO y colóquela en otro lugar antes de realizar cualquiera de las siguientes acciones:
- Teñir o decapar suelos o muebles de madera.
  - Pintado.
  - Empapelado.
  - Uso de adhesivos.

Guardar la unidad en una bolsa de plástico durante cualquiera de los proyectos mencionados anteriormente protegerá los sensores contra daños. No colocar cerca de un cubo de pañales.

### Fin de la vida útil del detector:

En estado de detección, el detector realiza la autocomprobación una vez cada minuto. En condiciones normales de funcionamiento, el detector puede funcionar durante **10 años**.

Cuando finalice la vida útil del detector, deséchelo de acuerdo con las normas locales.

**Advertencia:** Este detector está diseñado para uso doméstico.

Evite la lluvia, la humedad, las caídas, los golpes, la apertura y la modificación.

De lo contrario, la operación causará problemas al detector.

**Nota:** haga clic en el botón "test" en el dispositivo una vez por semana para verificar si la información de la alarma de luz y sonido es normal.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

FENÓMENO	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
<b>LED VERDE de alimentación APAGADO</b>	Fallo de pila conectada o problema de fuente de alimentación.	Cambie la posición de instalación de la pila o realice la conexión de manera correcta.
	LED roto.	Contacte con el distribuidor.
<b>No hay alarma después de presionar el botón de prueba</b>	Fallo del circuito.	Contacte con el distribuidor.
<b>No se puede detectar CO</b>	El calentamiento no termina.	Espere hasta que finalice el calentamiento.
	Fallo del circuito.	Contacte con el distribuidor.
<b>Sigue sonando la alarma después del calentamiento</b>	Demasiado humo, alcohol o perfume u otro gas volátil en el aire.	Llévelo al aire limpio y vuelva a probarlo.
	Almacenado durante mucho tiempo.	Electrificarlo durante más de 2 horas.
	Fallo del circuito.	Contacte con el distribuidor.

## USO DEL AVISO

**ADVERTENCIA:** El aparato debe ser instalado por una persona competente.

- Es posible que el detector haga la alarma en un entorno con mucho humo, alcohol, perfume, gasolina, pintura y otros gases volátiles. Del mismo modo, cuando utilice esta alarma, manténgase alejado de los entornos mencionados que puedan afectar a la fiabilidad del sensor.
- No utilice gas de concentración desconocida para probar los detectores. Si la concentración de gas es demasiado alta, dañará el detector. También es perjudicial para la salud del usuario.
- Póngase en contacto con el distribuidor/concesionario/fabricante para realizar el mantenimiento periódico anual con el gas estándar.
- No utilice ni almacene los detectores en entornos con gases corrosivos (como Cl<sub>2</sub>).
- Limpie el polvo o la suciedad del detector con frecuencia para mantener la ventilación de aire desbloqueada y los indicadores limpios.
- Para garantizar la mejor sensibilidad, electrifíquelo durante al menos 24 horas cuando lo use por primera vez después de un largo período de envío o almacenamiento.
- La vida útil del detector es de **10 años** de detección normal. Para obtener un resultado de detección preciso de CO y proteger su vida y la seguridad de sus pertenencias, le recomendamos encarecidamente que cambie un detector nuevo cuando finalice su vida útil.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Voltaje de trabajo:	CC 3 V (AA LR6 1,5 V*2).
Corriente de trabajo:	≤15uA.
Corriente de alarma:	<55mA.
Precisión según EN50291-1:2018	
Detección de gas:	Monóxido de carbono.
Rango de detección:	(10-500) ppm.
Entorno de trabajo:	Temperatura: -10°C ~ 50°C;
Entorno de almacenamiento:	Temperatura: -20°C ~ 50°C;
Muestreo de gas:	Difusión natural.
Método de alarma:	Visual y audible.
Sonido de alarma:	≥85dB(@3m).
Tipo de sensor:	Sensor electroquímico de monóxido de carbono.
Vida útil del sensor:	10 años.
Peso:	Aproximadamente 112 g (sin pilas).
Tamaño:	120x77x30(mm).

dis 0134221



MADE IN ITALY

**DIRECTIVA 2012/19/UE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RAEE):**  
 Información para usuarios:  
 La etiqueta con el símbolo del contenedor de basura tachado indica que el producto no debe desecharse con la basura doméstica normal. Para evitar causar daños al medio ambiente y a la salud humana, separe este producto de otros residuos domésticos para que pueda reciclarse cumpliendo con los procedimientos de protección ambiental.  
 Para obtener más detalles sobre los centros de recolección disponibles, comuníquese con las oficinas del gobierno local o con el vendedor del producto.

**HOJA DE INSTRUCCIONES**  
**RECOGIDA DE PAPEL**  
 Consulta las disposiciones de tu Ayuntamiento

Síguenos en:

**geca**  
 GECA Srl  
 Via E. Fermi, n°98 25064 Gussago (BS)  
 Italy Tel. +39 030 3730218  
 gecasl.it  
[cpfgroup.it](http://cpfgroup.it)

El fabricante se reserva el derecho de realizar cualquier cambio estético o funcional que considere necesario, sin previo aviso y en cualquier momento.