

ALARMA DE MONÓXIDO DE CARBONO A PILAS

MANUAL DE USUARIO

ref 34147



EN 50291-1:2010 + A1:2012

**FUNCIONES PRINCIPALES:**

Sensor electroquímico de larga vida útil • Autocomprobación • Fácil instalación • Botón de prueba/reinicio  
Advertencia de pilas bajas • Tacos y tornillos incluidos • No puede montarse sin las pilas

Este folleto de instrucciones incluye información importante sobre la instalación y el funcionamiento correcto del detector de CO. Lea este folleto detenidamente antes de la instalación y guárdelo para futuras consultas.

**ESPECIFICACIONES**

Alimentación: 4,5VCC - 3 pilas alcalinas LRX de 1,5 VCC  
Tipo de sensor: electroquímico  
Tipo de gas detectado: monóxido de carbono  
Vida útil del sensor: 7 años  
Activación de alarma: 50 ppm (entre 60-90 min) / 100 ppm (entre 10-40 min) / 300 ppm (al cabo de 3 minutos)  
Temperatura de funcionamiento: 0 °C - 45 °C (almacenamiento: -20 °C - 50 °C ± 2 °C)  
Humedad ambiente: 0% - 90% HR (almacenamiento: 0% - 70% HR)  
Nivel de sirena: >85 decibelios a 1 metro  
Duración de las pilas: 1 año como mínimo

**QUÉ ES EL MONÓXIDO DE CARBONO**

El monóxido de carbono (CO) es un tóxico insidioso que emana cuando se queman combustibles. Es un gas incoloro, inodoro e insípido por lo que resulta muy difícil detectarlo con los sentidos humanos. El CO mata a cientos de personas cada año y causa lesiones a otras tantas. Se une a la hemoglobina en la sangre y reduce la cantidad de oxígeno que circula por el cuerpo. En concentraciones elevadas, el CO puede matar en cuestión de minutos. El CO se produce por la combustión incompleta de combustibles como madera, carbón, carbón vegetal, fuelóleo, queroseno, petróleo, gas natural, propano, butano, etc.

**Ejemplos de fuentes de CO:**

Motor en marcha en el garaje • Humos de aceites y gases • Estufas de leña • Barbacoas • Chimeneas de madera y gas • Aparatos de gas • Generadores portátiles • Calentadores de gas o queroseno • Chimeneas obstruidas • Calderas

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN POR CO**

Los siguientes síntomas pueden estar relacionados con la intoxicación por CO:  
35 ppm: concentración máxima admisible para una exposición continua en adultos sanos durante un periodo de 8 horas.  
200 ppm: leves dolores de cabeza, cansancio, mareos y náuseas después de 2-3 horas.  
400 ppm: dolores de cabeza frontales después de 1-2 horas; mortal al cabo de 3 horas.  
800 ppm: mareos, náuseas y convulsiones después de 45 minutos; inconsciencia después de 2 horas. Muerte al cabo de 3 horas.

- Siempre que sea posible, apague el aparato de combustible.
- Evacue el edificio.
- No vuelva a entrar en el lugar o aléjese de la puerta/ventana abierta hasta que lleguen los servicios de emergencia, se haya ventilado el lugar y la alarma recupere su funcionamiento normal.
- Llame a un médico de inmediato en caso de que alguien sufra dolores de cabeza, mareos, náuseas, etc.
- No utilice los aparatos de nuevo hasta que hayan sido comprobados por un técnico cualificado y se haya localizado y resuelto el fallo.

**REQUISITOS DE SEGURIDAD IMPORTANTES**

- Instalar un detector de CO es la primera etapa hacia unas condiciones de vida más seguras. Usted y los miembros de su hogar deben estar familiarizados con la causa y el efecto de la intoxicación por monóxido de carbono y deben saber cómo utilizar un detector de CO.
- Pruebe el detector de CO una vez al mes.
- Sustituya de inmediato las pilas bajas.
- Compre solamente aparatos de combustión homologados.
- Instale los aparatos de combustión correctamente y siga al pie de la letra las instrucciones del fabricante.
- Recurra a un profesional para que se encargue de la instalación.
- Haga revisar la instalación periódicamente por un instalador cualificado.
- Limpie la chimenea y el drenaje una vez al año.
- Compruebe periódicamente todos los aparatos de combustión.
- Compruebe que su equipo no esté corroído ni descascarado.
- No utilice nunca la barbacoa en interiores ni en garajes.
- Prevea una ventilación suficiente al utilizar una chimenea o quemador multicomcombustible.
- Preste siempre atención a los síntomas de la intoxicación por monóxido de carbono.

**NUNCA:**

- Nunca quemar carbón vegetal en interiores o en una caravana, autocaravana, tienda o cabina.
- Nunca repare, compruebe o instale aparatos de combustión usted mismo sin tener los conocimientos u habilidades necesarios para ello.
- Nunca utilice cocinas de gas, hornos o secadores de pelo o ropa a modo de calentador.
- Nunca utilice estufas (aparatos de combustión) sin salida en espacios confinados.
- Nunca haga funcionar motores diésel o gasolina en interiores o en espacios confinados.
- Nunca ignore un sistema de seguridad cuando éste apaga un dispositivo.
- Nunca ignore una advertencia del detector de CO.

Esta alarma de CO está diseñada para detectar solamente monóxido de carbono de cualquier fuente de combustión. NO está diseñada para detectar humo, fuego u otros gases.

**ESTE PRODUCTO NO PUEDE REPARARSE SI LA UNIDAD HA SIDO MANIPULADA. LA GARANTÍA QUEDARÍA ANULADA. SI LA UNIDAD ESTÁ DEFECTUOSA, DEVUÉLVALA AL PROVEEDOR ORIGINAL JUNTO CON LA PRUEBA DE COMPRA.**

Este producto no ha sido diseñado para un uso en vehículos recreativos o casas móviles. La alarma debe

1600 ppm: dolores de cabeza, mareos y náuseas después de 20 minutos. Muerte al cabo de 1 hora.  
6400 ppm: dolores de cabeza, mareos y náuseas después de 1-2 minutos.

**UBICAR LA ALARMA DE CO**

La alarma de monóxido de carbono está diseñada para detectar humos de CO tóxicos que resultan de una combustión incompleta procedente de aparatos, hornos, chimeneas y escapes de automóviles. Si su domicilio está en una sola planta, debe instalar una alarma en los dormitorios o en el pasillo de los dormitorios para un mínimo de protección. Coloque la alarma lo más cerca posible de los dormitorios y asegúrese de que sea audible cuando las habitaciones están ocupadas. Si su vivienda consta de varias plantas, debe colocar al menos una alarma en cada planta para un mínimo de protección. NOTA: para una protección máxima, debe instalarse una alarma dentro o cerca de cada habitación que tenga un aparato de combustible como, por ejemplo, aparatos de gas, calderas de calefacción central, radiadores, calentadores de agua, cocinas, parrillas, etc.

**PRECAUCIÓN: esta alarma sólo indicará la presencia de gas de monóxido de carbono en el sensor. El gas de monóxido de carbono puede estar presente en otras zonas.**

**UNA ALARMA DE MONÓXIDO DE CARBONO NO FUNCIONA COMO SUSTITUTO DE UN DETECTOR DE HUMOS O DE GASES**

**COLOCAR LA ALARMA DE CO**

El monóxido de carbono tiene una densidad similar a la del aire caliente y, para garantizar que se haga el uso más eficiente del detector, debe instalarse al menos 1,5 metros por encima del nivel del suelo y a una distancia de 1,85 metros como mínimo del aparato (1). Las zonas a evitar son las siguientes:  
- Zonas donde la temperatura pueda estar por debajo de -10 °C o por encima de 40 °C.  
- Zonas húmedas.  
- Cualquier zona donde altos niveles de emisiones de polvo, suciedad o grasa pudieran contaminar u obstruir el sensor.  
- Detrás de cortinas o muebles.  
- En la trayectoria de aire procedente de un horno, un sistema de aire acondicionado o un ventilador de techo.  
- En lugares fuera del edificio.  
- Directamente encima de un fregadero o una cocina.

**PRECAUCIÓN: esta alarma de monóxido de carbono ha sido diseñada solamente para su uso en interiores. No exponer a la lluvia ni a la humedad. No protegerá contra riesgos de intoxicación por monóxido de carbono cuando las pilas estén agotadas. No abrir ni manipular la alarma ya que podría producirse un error de funcionamiento.**

**INSTALAR LA ALARMA DE CO**

Esta alarma de CO se alimenta con pilas y no requiere cableado adicional. Puede instalarse en la pared con las fijaciones que vienen incluidas o sobre una mesa.

ser instalada por una persona cualificada. Este aparato ha sido diseñado para proteger a las personas de los efectos agudos de la exposición al monóxido de carbono. No protegerá completamente a personas con problemas de salud específicos. En caso de duda, consulte con un médico.


**Sólo para uso en interiores.**  
**Lea el manual antes del uso y guárdelo en un lugar seguro para usos futuros y el mantenimiento del producto.**


**GARANTÍA DEL PRODUCTO**

Este producto tiene una garantía de fábrica conforme a la normativa de la UE. El periodo de garantía se indica en el embalaje y entra en vigor a partir de la fecha de compra. Guarde el recibo o la prueba de compra de modo que pueda disfrutar de la garantía. En caso de problema, contacte con el establecimiento donde ha comprado el producto. Si desea más información sobre el producto, llame a nuestra línea directa o visite nuestra web: [www.chacon.be](http://www.chacon.be)

**ELIMINACIÓN**

Eliminación correcta del producto (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos). Aplicable en la Unión europea y otros países europeos con sistemas de recogida selectiva.

 Este icono en el producto o en sus instrucciones indica que no debe eliminarse junto con los residuos domésticos al final de su vida útil. Para evitar posibles daños al medio ambiente o la salud humana debido a una eliminación de residuos descontrolada, separe este producto de otros tipos de residuos y reciclelo de forma responsable para favorecer la reutilización sostenible de recursos materiales. Los usuarios particulares deben contactar con el establecimiento donde compraron el producto o con su oficina municipal para obtener más detalles sobre dónde y cómo reciclar este artículo de forma segura para el medio ambiente. Los usuarios empresariales deben contactar con su proveedor y consultar los términos y condiciones de compra del contrato.

 Este producto no debe mezclarse con otros residuos comerciales para su eliminación. Deseche siempre las pilas usadas en el contenedor de reciclaje correspondiente. Si las pilas están integradas en el producto, ábralo y extraiga las pilas.

**MANTENIMIENTO**

Este aparato no requiere mantenimiento, de modo que no lo abra. La garantía quedará anulada si se abre el aparato. Limpie solamente la parte exterior del aparato con un paño suave y seco o con un cepillo. Antes de limpiar, retire los dispositivos de cualquier fuente de suministro eléctrico. No utilice agentes de limpieza carboxílicos ni gasolina, alcohol u otro limpiador similar. Éstos dañarían la superficie del aparato. Además, los vapores son explosivos y peligrosos para la salud. No utilice herramientas afiladas, destornilladores, cepillos de metal, etc., para la limpieza. Advertencia: proteja las pilas del fuego, de un calor intenso y de la luz solar.

**SEGURIDAD GENERAL**

Limpie con un paño limpio y suave o con un cepillo y no utilice disolventes ni abrasivos. Evite la humedad en todos los componentes eléctricos. Mantenga todas las piezas fuera del alcance de los

Instalación en la pared:  
- Una vez establecido el lugar de montaje, asegúrese de que no hay cableados eléctricos ni tuberías adyacentes a la superficie de montaje.  
- Marque las dos posiciones del orificio de montaje (2).  
- Practique los orificios en las posiciones marcadas. Introduzca tacos en los orificios practicados.  
- Atornille el soporte de montaje a la superficie de montaje. NO APRIETE EN EXCESO (3)  
- Introduzca 3 pilas alcalinas LR6 con firmeza en el compartimento de las pilas en la parte trasera del detector (4).

**NOTA: para la seguridad del usuario final, la alarma de CO no puede instalarse sin pilas.**  
Monte la alarma en la placa de montaje (5).  
Pruebe si la alarma de CO funciona correctamente presionando el botón de prueba frente a la alarma durante 2 segundos y, a continuación, suéltelo. La unidad emitirá 4 pitidos y el LED rojo parpadeará al mismo tiempo.

**FUNCIONAMIENTO DE LA ALARMA DE CO**

**Funcionamiento normal**  
Cuando no hay monóxido de carbono presente, la luz verde parpadea durante 45 segundos, lo que indica que la alarma está operativa.  
**Situación de alarma**  
Cuando la unidad detecta niveles peligrosos de CO, emite 4 pitidos de alarma junto con la intermitencia del LED rojo. Esta situación se prolongará siempre y cuando el nivel peligroso de CO esté presente. En caso de que los niveles de CO recuperen la normalidad, la unidad dejará emitir los pitidos y volverá al modo de espera automáticamente. NIVEL CO (PPM) TIEMPO DE RESPUESTA (MIN)  
50 ppm: 60-90 min / 100 ppm: 10-40 min / 300 ppm: < 3 min

**Restablecimiento del funcionamiento normal**  
Cuando el gas de monóxido de carbono se disperse y la unidad se haya reiniciado, la señal de alarma se detendrá. La luz verde seguirá parpadeando aproximadamente dos veces por minuto.

**Señal de batería baja**  
Cuando las pilas tengan que cambiarse, la unidad emitirá un pitido y el LED verde parpadeará al mismo tiempo (cada 45 segundos) durante 7 días.  
**NOTA: en situaciones de uso normal, las pilas durarán 1 año como mínimo. No obstante, la vida útil de las pilas se reducirá si se produce un fallo en estas últimas o la alarma permanece activada durante largos periodos de tiempo.**  
**Fallo de funcionamiento de la unidad**  
Si la unidad ha detectado un error, la luz amarilla parpadeará y la unidad pitará dos veces cada 10 segundos al mismo tiempo, indicando que la alarma ha fallado.  
**PROBAR LA ALARMA DE CO**  
Se recomienda que pruebe la alarma de CO una vez al mes para asegurarse de que está funcionando correctamente. Mantenga pulsado el botón de prueba de la parte delantera de la alarma durante 2 segundos y suéltelo. La unidad emitirá 4 pitidos y el LED rojo parpadeará al mismo tiempo.

niños.  
Evite un entorno húmedo, muy frío o caliente, ya que podría dañar los circuitos impresos electrónicos.  
Evite caídas o golpes para no dañar los circuitos impresos.  
Las reparaciones o la apertura de este aparato sólo puede realizarla un técnico autorizado.  
Sistemas inalámbricos pueden sufrir interferencias de teléfonos sin cable, hornos microondas y otros dispositivos inalámbricos que funcionen en la banda de 2,4 GHz. Mantenga el sistema COMO MÍNIMO A 3 m de distancia de los aparatos durante la instalación y el funcionamiento.  
Mantenga las pilas fuera del alcance de los niños. Las pilas no deben tragarse. En caso de tragarse una pila, acuda al médico de inmediato.