

# Alecto<sup>®</sup>

CE

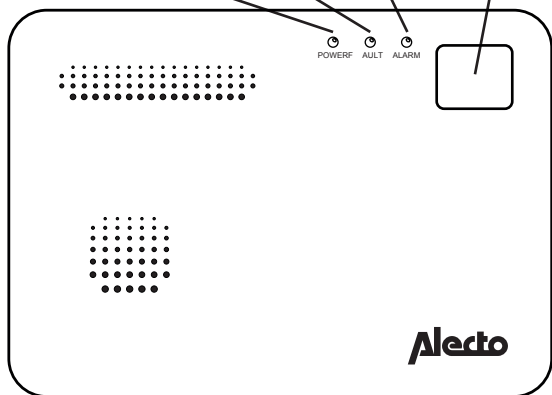
## HOG087 COA1910

### Sensor de gas



Manual de Usuario

Verde ENCENDIDO	Amarillo FALLO	ROJO ALARMA	Botón TEST
--------------------	-------------------	----------------	---------------



El HOG088 es un detector de CO, desarrollado especialmente para detectar monóxido de carbono en su sala de estar.

## GENERAL

¿Qué es el monóxido de carbono?

El monóxido de carbono, denominado CO, también se denomina monóxido de carbono. Es un gas incoloro, insípido, inodoro y venenoso. ATENCIÓN esto es CO (monóxido de carbono) y no CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono).

NO SE PUEDE VER, OLER NI SABOREAR EL MONÓXIDO DE CARBONO Y PUEDE SER MORTAL.

El CO se emite como parte de una mezcla de gases calientes y por lo tanto tiende a subir hasta que se enfría. Esto contrasta con el CO<sub>2</sub>, que es más pesado que el aire y cae.

Todos los tipos de combustible pueden producir monóxido de carbono.

## Fuentes de CO más comunes

Las fuentes de monóxido de carbono más comunes son los dispositivos de gas (defectuosos) que se utilizan para:

- Calefacción (Caldera de calefacción central, Geyser, calentador de gas, estufas portátiles de combustible)
- Cocinando
- Vehículos que circulan en un garaje adyacente
- Chimeneas, conductos de humo o chimeneas obstruidas
- Herramientas alimentadas por combustible
- El uso de fuego abierto en un espacio cerrado.

El HOG088 no detecta ningún otro gas que no sea CO. Síntomas de intoxicación por monóxido de carbono:

Los síntomas del envenenamiento por monóxido de carbono son mareos, fatiga, debilidad, dolores de cabeza, náuseas, vómitos, somnolencia y confusión.

Todo el mundo es sensible a los peligros del monóxido de carbono, sin embargo, los expertos están de acuerdo en que los niños pequeños, las mujeres embarazadas y sus bebés por nacer, las personas mayores y las personas con problemas cardíacos o respiratorios tienen el mayor riesgo de sufrir lesiones graves o incluso mortales. Cada año, un instalador autorizado debe inspeccionar y limpiar su sistema de calefacción, rejillas de ventilación, chimenea y conductos de humos.

Importante:

- Este detector de CO no reemplaza a los detectores de humo, fuego u otros.
- El detector debe ser instalado por una persona competente.
- Este detector no puede proteger a personas con condiciones médicas especiales.
- Es posible que este detector no evite los efectos crónicos en la salud del monóxido de carbono en el cuerpo.
- Este detector de CO no reemplaza la correcta instalación, uso y mantenimiento periódico de los equipos de combustión, ni la ventilación adecuada de los espacios en los que se utilizan estos dispositivos.
- Le recomendamos que pruebe semanalmente el detector de CO usando el botón "TEST/RESET" en el detector de CO.
- Este detector de CO solo hace sonar la alarma cuando el monóxido de carbono está presente en su sensor. Por lo tanto, es posible que el monóxido de carbono esté presente en otro lugar y la alarma no suene.
- Cuando suena la alarma, ¡hay posibles niveles nocivos de monóxido de carbono!  
¡El monóxido de carbono puede ser mortal!

Concentración de CO	Período de inhalación y síntomas.
50 ppm	La concentración máxima que un adulto sano puede soportar en 8 horas.
200 ppm	Después de 2-3 horas, dolor de cabeza leve, sensaciones de debilidad, mareos, náuseas.
400 ppm	Dentro de 1-2 horas, dolor en la frente; después de 3 horas, amenaza la vida.
800 ppm	Dentro de los 45 minutos, mareos, náuseas, convulsiones; Pérdida del conocimiento dentro de las 2 horas; Mortal en 2-3 horas.
1600 ppm	Dentro de los 20 minutos, dolor de cabeza, mareos, náuseas; Mortal en 1 hora.
3200 ppm	Dentro de 5 a 10 minutos, dolor de cabeza, mareos, náuseas; Fatal en 25-30 minutos.
6400 ppm	Dentro de 1-2 min, dolor de cabeza, mareos, náuseas; Fatal en 10-15 minutos.
12800 ppm	Fatal dentro de 1-3 min.

# ALARMA

Cuando el detector de CO hace sonar la alarma, es posible que haya presente monóxido de carbono (CO), lo que puede ser fatal. Por lo tanto, nunca ignore esta alarma.

Cuando se active la alarma, el LED rojo de ALARMA parpadeará rápidamente 5 veces y emitirá 5 pitidos audibles cortos. El ciclo de alarma se repetirá 3 veces cada 10 segundos. Una vez que la concentración de monóxido de carbono caiga por debajo de 40 PPM, la alarma se detendrá.

Si la concentración de CO supera las 30 PPM durante 60 minutos o las 40 PPM durante 40 minutos, sonará la alerta de baja concentración de CO. Una vez cada 5 minutos, el LED de alarma rojo parpadeará simultáneamente 4 veces y sonarán 4 sonidos cortos.

## QUÉ HACER CUANDO SUENA LA ALARMA:

1. Abra puertas y ventanas e inmediatamente salga al aire libre. Compruebe si todo el mundo ha salido del edificio.
2. Llamar a un instalador oficial para que inspeccione el correcto funcionamiento y estado de mantenimiento de la fuente de combustión (equipo a gas o petróleo) que pudiera ser la causa de la alarma de CO.
3. Solo vuelva a entrar en el edificio después de que se haya resuelto la causa y el edificio haya sido bien ventilado.

El sonido de la alarma se puede desactivar durante un máximo de 10 minutos (función de silencio) manteniendo pulsada la tecla TEST durante 3 segundos (<200 PPM).

El tiempo que la función de silencio está activa depende de la concentración de CO medida. El tiempo de silencio disminuye a medida que aumenta la concentración de CO. Por encima de 200 PPM, la función de silencio no es posible.

Cuando la concentración de CO cae, la alarma eventualmente se detendrá automáticamente. Durante la función de silencio, presione el botón de prueba para desactivar inmediatamente la función de silencio y hacer que la alarma sea audible.

## Ubicaciones recomendadas para la instalación del HOG088 General

- Instale el detector de CO en un lugar donde se pueda escuchar la alarma dentro de los dormitorios.
- En casas con varios pisos, se recomienda instalar un detector de CO en cada piso.
- Instale el detector en un lugar donde la revisión semanal se pueda realizar fácilmente.
- Recomendamos que se cuelgue un detector de CO en cada habitación con un aparato de combustión en la salida de aire del aparato.



✓ VEREIST

✗ NIET GEBRUIKEN

OOK BESCHIKBAAR

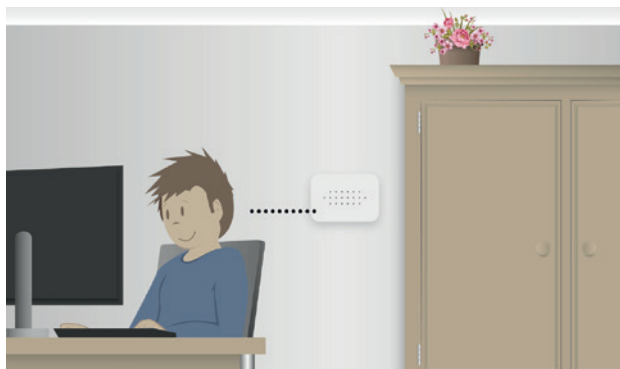
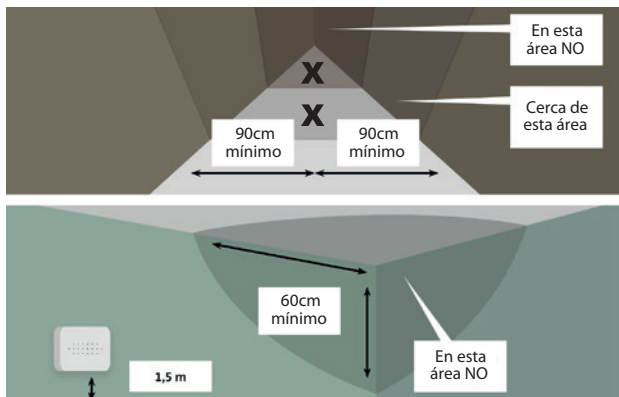


Rookmelders, Brandblussers  
en Branddekens



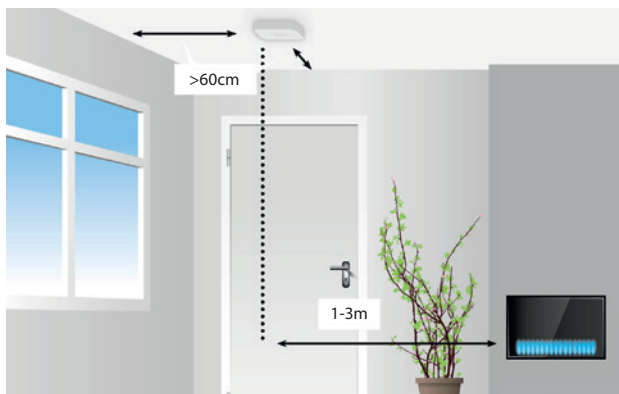
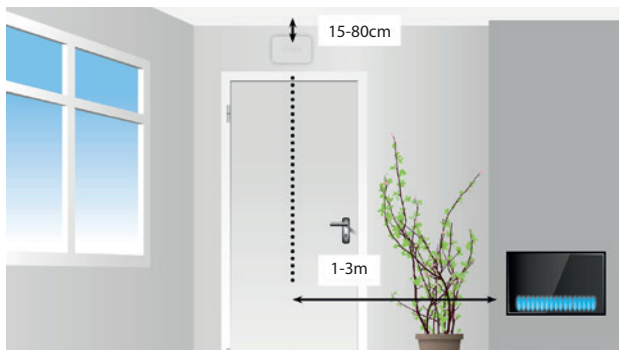
## En espacios sin dispositivos de combustión

- Instale el detector de CO en espacios sin dispositivos de combustión, preferiblemente a la altura de la respiración.
- Instale el detector de CO desde las cunbreras del techo y las esquinas. techos abovedados o techos delanteros.
- Instale el detector de CO a 60 centímetros de las paredes y techos circundantes



En espacios con dispositivos de combustión

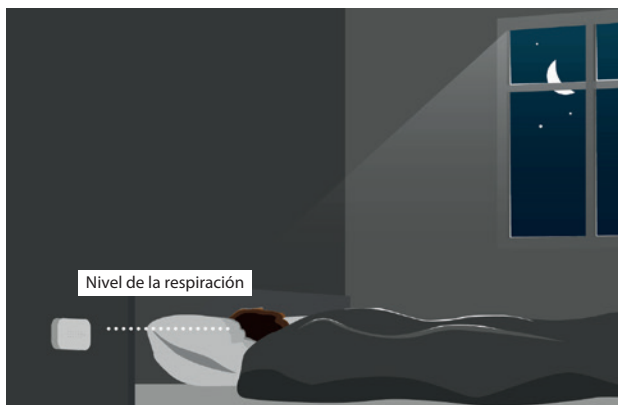
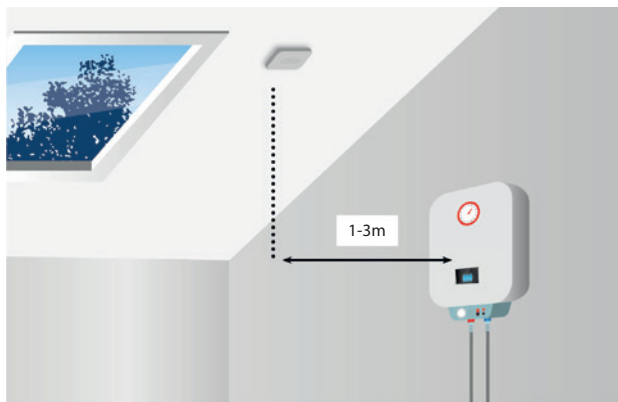
- Instale el detector de CO a una distancia de 1 a 3 metros de los dispositivos de combustión, dentro del flujo de aire..
- Instale la alarma de CO en los dormitorios a la altura de la respiración mientras duerme.
- Instale el detector de CO desde las cunbreras del techo y las esquinas. techos abovedados o techos delanteros.
- Instale el detector de CO desde las cunbreras del techo y las esquinas. techos abovedados o techos delanteros.





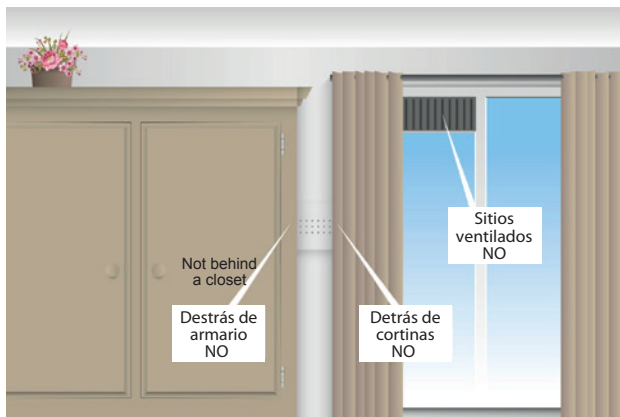
## En dormitorios

- Instale la alarma de CO en los dormitorios a la altura de la respiración mientras duerme.
- Instale el detector de CO desde las cumbreras del techo y las esquinas. techos abovedados o techos delanteros.



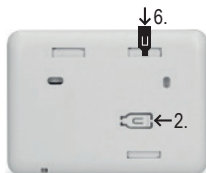
Evite los siguientes lugares para la instalación:

- No instale el detector de CO en el aire turbulento creado por los ventiladores de techo.
- No instale el detector de CO cerca de ventilaciones con aire fresco.
- No instale el detector de CO cerca de puertas y ventanas que den al exterior.
- No instale el detector de CO cerca de espacios extremadamente polvorientos, sucios o grasientos, como espacios de calefacción  $<4\text{ m}^3$  o despensas. El polvo, la grasa y los productos químicos domésticos pueden afectar al sensor.
- Instale el detector de CO a una distancia mínima de 0,5 metros de las lámparas de descarga de gas (halógenas) debido a las interferencias electrónicas que pueden generar falsas alarmas.
- No instale el detector de CO en espacios húmedos y mojados, como el baño.
- No instale el detector de CO en un lugar donde la temperatura sea inferior a  $-10\text{ }^\circ\text{C}$  o superior a  $+45\text{ }^\circ\text{C}$ .
- No instale el detector de CO en un lugar donde la humedad sea superior al 93 % de HR.
- Nunca instale el detector de CO detrás de cortinas o muebles. El monóxido de carbono debe poder alcanzar el sensor para garantizar que el sensor pueda detectar correctamente los niveles de monóxido de carbono.
- Nunca instale el detector de CO plano sobre una mesa o superficie similar.
- Nunca instale el detector de CO en espacios donde se puedan usar latas de aerosol (laca para el cabello, desodorante)



## INSTALACIÓN:

1. Inserte las baterías incluidas en el detector.
  - A. Gire los pasadores de seguridad hacia adentro.
  - B. Inserte las 3 pilas AA, respetando la polaridad. (Pilas alcalinas de alta energía 1.5V AA - LR6)
  - C. Los LED de alimentación, falla y alarma se encenderán durante 0,5 segundos y el detector emitirá una breve señal audible.
2. Empuje el pestillo fuera de la placa de montaje.
3. Instale la placa de montaje en un lugar adecuado
4. Utilice los tacos y tornillos incluidos.
5. Puede realizar la primera prueba presionando brevemente el botón de prueba, ver también el párrafo "Prueba".
6. Ahora interbloquee la placa de montaje con el detector de CO insertando el pestillo en la parte superior en el orificio hasta que escuche un clic.
7. El detector de CO ya está operativo.



## UTILIZACIÓN

1. Cada 45 segundos, el LED de encendido se enciende brevemente para indicar que el detector está funcionando.
2. Cuando el detector emita un breve pitido cada 60 segundos y el LED amarillo de "Falla" parpadee, se deben reemplazar las baterías lo antes posible. Al comienzo de estas advertencias, el detector funcionará durante 30 días en modo de espera o 4 minutos en modo de alarma.
3. La siguiente tabla muestra cuándo el detector hará sonar la alarma.

Concentración de CO	NO ALARMA	ALARMA
30 ppm	120 minutos	--
50 ppm	60 minutos	90 minutos
100 ppm	10 minutos.	40 minutos
300 ppm	-	3 minutos

De acuerdo con la norma EN50291.

4. Cuando suene la alarma, se apagará dentro de los 6 segundos después de mover el detector a un espacio con CO concentración por debajo de 40PPM.
5. El sonido de la alarma se puede apagar hasta por 10 minutos manteniendo presionado el botón TEST durante 3 segundos (<200PPM).
6. El detector realizará automáticamente una inspección de fallas cada 180 segundos.

## PRUEBAS

Cuando el detector de CO funciona en condiciones normales, el sensor y la sirena deben probarse al menos una vez al mes. Pulse la tecla "PRUEBA". Se encienden los LED "POWER", "FAULT" y "ALARM". Luego, el detector emite 5 pitidos en 10 segundos y también se enciende el LED rojo de "ALARMA". Ahora todo está bien.

Si el detector da un mensaje de error, el LED amarillo de "FALLA" se encenderá 2 veces y emitirá 2 pitidos por minuto.

## SILENCIO DE ALARMA (FUNCIÓN SILENCIO)

A veces, la alarma puede sonar debido a la influencia de factores ambientales. Por ejemplo, humo que contenga ciertas concentraciones de monóxido de carbono u otros gases químicos. Cuando el nivel de CO es inferior a 200 PPM, puede presionar el botón "PRUEBA". La alarma se detendrá y el detector volverá a comprobar inmediatamente el valor de CO. Cuando la concentración es superior a 200 PPM, es imposible detener la alarma.

El LED rojo parpadeará 8 veces por segundo y la señal sonora se detendrá durante un máximo de 10 minutos. Si después del máximo

10 minutos, la concentración aún está por encima de 200 PPM, la alarma se activará nuevamente. Durante la función de silencio, presione el botón de prueba para desactivar inmediatamente la función de silencio y hacer que la alarma sea audible.

## INDICACIÓN LED

LED roja      Alarma presencia de monóxido de carbono

LED amarillo    Problema del sensor

LED verde      Funcionamiento normal, el LED parpadea cada 45 segundos

# INDICACIÓN DE INFORMACIÓN DE LA BATERÍA

1. Cada 45 segundos la batería se comprueba automáticamente.
2. Cada 45 segundos, el LED verde se encenderá brevemente siempre que el voltaje total de la batería sea superior a 3,6 voltios. Esto significa que la capacidad de la batería está bien. Si el voltaje de la batería cae por debajo de los 3,6 voltios, el LED amarillo de "Falla" 1x se encenderá brevemente una vez por minuto y sonará un pitido. Ahora las baterías deben reemplazarse lo antes posible.

Cuando se indiquen baterías vacías, las baterías deben reemplazarse lo antes posible. Use baterías alcalinas de alta energía (3 x LR6 / 1.5V AA). Las pilas recargables no son adecuadas.

Tanto con las baterías suministradas como con la mayoría de las baterías de marca A del mercado, pasarán aproximadamente 18 meses antes de que se agoten.

## MOTIVO DE LA FALLA DEL SENSOR:

Las fallas pueden ser causadas por circuitos rotos, un sensor defectuoso o partes electrónicas defectuosas.

## AVERÍA DEL SENSOR OCASIONADA POR GASES QUÍMICOS:

Cuando los gases químicos volátiles, como el alcohol, son la causa de la detección de errores, esto se puede corregir apagando el detector y dejándolo al aire libre durante 24 horas. Esto restaurará el sensor. Si el error no se elimina después de estas 24 horas, el detector está defectuoso y debe reemplazarse. No repare el detector usted mismo, haga que lo repare el importador.

Cuando la alarma está contaminada y dañada por altas concentraciones de gases químicos, el sensor podría verse afectado. Esto provocará un error temporal o un daño permanente. Cuando suena la alarma y puedes oler un gas químico, esta podría ser la razón. El monóxido de carbono es un gas incoloro e inodoro. Los gases químicos tienen olor.

Las siguientes sustancias y gases pueden causar falsas alarmas o dañar permanentemente el detector: metano, propano, isobutano, etileno, etanol, alcohol, isopropanol, benceno, tolueno, ácido, éter, hidrógeno, gas hepático, dióxido de azufre, aerosol, propelente, preparación de alcohol, pintura, diluyente, disolvente, agentes aglutinantes, champú, bálsamo para después del afeitado, perfume, escape de automóviles (arranque en frío) y ciertos agentes de limpieza.

## MANTENIMIENTO:

3. Para mantener su detector de CO en buen estado de funcionamiento, siga estos sencillos pasos:
4. Una vez al mes, compruebe que la alarma funciona correctamente pulsando el botón de prueba.
5. Limpie el detector de CO con una aspiradora o con un paño suave o un cepillo una vez al mes para eliminar el exceso de polvo.
6. Compruebe si las baterías están dañadas, agotadas o corroídas.
7. Explique a los niños que no deben jugar con el detector de CO.
8. Asegúrese de que los niños sean conscientes de los peligros del envenenamiento por monóxido de carbono.
9. Nunca utilice agentes de limpieza u otras soluciones para limpiar el detector de CO.
10. Nunca use ambientadores, laca para el cabello u otros aerosoles cerca del detector de CO.
11. No pinte el detector de CO. La pintura cubre las ventilaciones evitando que el sensor detecte CO.
12. Nunca desmonte, repare o modifique el producto usted mismo; existe un alto riesgo de que ya no funcione correctamente o de manera confiable.

## CAMBIO DE BATERÍA

Retire la tapa de la batería en la parte posterior de la unidad deslizando la tapa del producto, ahora tendrá acceso a las baterías.

Retire las pilas de la unidad y reemplácelas con 3 pilas alcalinas de alta energía 1,5 V AA - LR6 nuevas, asegurándose de que la polaridad de las pilas coincida con las instrucciones en el compartimento de las pilas.

## REEMPLAZO DEL SENSOR:

El sensor tiene una vida útil de 10 años. Después de 10 años, debe reemplazar el producto completo, el sensor en sí no es intercambiable.

Si el LED amarillo se enciende dentro de estos 10 años, aunque haya reconectado o reemplazado las baterías, consulte los párrafos Motivo de la falla del sensor y Falla del sensor causada por gases químicos.

Si el LED amarillo de "FALLA" se enciende 3 veces y se escuchan 3 pitidos por minuto, se debe reemplazar todo el producto. Esta es la advertencia de fin de vida.

## ESPECIFICACIONES:

Fuente de alimentación	3 pilas alcalinas de alta energía LR6, 1,5V AA
Sensibilidad y tiempo	30 ppm, la alarma no se activa en 120 min 50 ppm, la alarma se activa en 60~90 min 100 ppm, la alarma se activa en 10~40 min 300 ppm, la alarma se activa en 3 min
Consumo en espera	<30 $\mu$ A
consumo en alarma	<65mA
Presión sonora en alarma	>85dB (distancia 3m)
Condiciones ambientales durante el uso	-10~+45°C, 0~93% de humedad
Tipo	Tipo B (salida sin marcar)

## AMBIENTE:

No deseche las baterías usadas, recíclelas en su depósito de productos químicos local. El producto no puede desecharse como desecho normal, sino que debe reciclarse como desecho eléctrico.

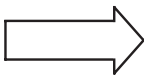
### DECLARACION DE RENDIMIENTO

La declaración de prestaciones está disponible en el sitio web <http://DOC.hesdo.com/coa1910-DOC.pdf>

Service



Help



**Alecto**<sup>®</sup>

Aziëlaan 12  
's-Hertogenbosch

[WWW.HESDO-SERVICE.NL](http://WWW.HESDO-SERVICE.NL)  
[INFO@HESDO-SERVICE.NL](mailto:INFO@HESDO-SERVICE.NL)

NL +31 (0) 73 6411 355  
FR +32 (0) 3 238 5666

