

HOG027

Detector de CO



Lea las instrucciones

HOG027 es un detector de CO, especialmente desarrollado para detectar monóxido de carbono en su entorno. Se aconseja controlar cada semana el detector de CO mediante la tecla "TEST/MENÚ" en el aparato.

GENERAL

EL MONÓXIDO DE CARBONO ES INVISIBLE, INODORO E INSÍPIDO, LO QUE PUEDE TENER CONSECUENCIAS FATALES.

Las fuentes más frecuentes de monóxido de carbono son instalaciones de gas defectuosas usadas para calefacción y cocina, vehículos con el motor encendido en un garaje colindante, chimeneas o canales de humo obstruidos, estufas portátiles, chimeneas, herramientas con combustible y el uso de fuego abierto en un espacio cerrado.

Todos los combustibles pueden producir monóxido de carbono.

Los síntomas de una intoxicación con monóxido de carbono son vértigo, cansancio, debilidad, dolor de cabeza, náuseas, vómito, somnolencia y confusión.

Todas las personas son sensibles al peligro del monóxido de carbono, pero los expertos coinciden en que bebés no nacidos, niños pequeños, mujeres embarazadas y personas mayores o personas con problemas cardíacos o respiratorios, corren mayores riesgos de sufrir serios daños o incluso morir. Cada año, un instalador certificado debe revisar y limpiar su sistema de calefacción, los respiraderos, la chimenea y los canales de humo.

¡ADVERTENCIA! - Cuando suena la alarma, significa que hay posiblemente niveles peligrosamente elevados de monóxido de carbono. El monóxido de carbono puede ser letal.

Una persona cualificada debe instalar el detector de monóxido de carbono.

Concentración CO	Periodo de inhalación y síntomas
50PPM	La concentración máxima que un adulto sano puede soportar en 8 horas.
200PPM	Al cabo de 2 o 3 horas, suave dolor de cabeza, debilidad, vértigo, náuseas.
400PPM	Al cabo de 1 o 2 horas, dolor de cabeza frontal; al cabo de 3 horas, mortal.
800PPM	Al cabo de 45 min. Vértigo, náuseas, convulsiones; pérdida de consciencia al cabo de 2 horas; fallecimiento en 2 o 3 horas.
1600PPM	Al cabo de 20 min, dolor de cabeza, vértigo, náuseas; fallecimiento en 1 horas.
3200PPM	Al cabo de 5 a 10 min, dolor de cabeza, vértigo, náuseas; fallecimiento en 25 a 30 min.
6400PPM	Al cabo de 1 a 2 min, dolor de cabeza, vértigo, náuseas; fallecimiento en 10 a 15 min.
12800PPM	Fallecimiento en 1 a 3 min.

ATENCIÓN: EL DETECTOR DE CO SOLO DARÁ LA ALARMA CUANDO HAYA MONÓXIDO DE CARBONO JUNTO AL SENSOR. ES POSIBLE QUE HAYA MONÓXIDO DE CARBONO EN OTROS LUGARES PERO QUE LA ALARMA NO SE ACTIVA.

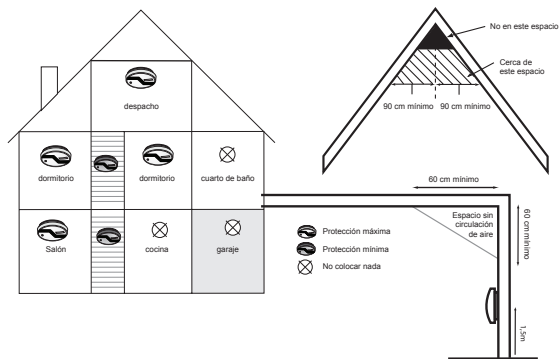
Este detector de CO no sustituye a los detectores de humo, fuego u otros.

Este detector no protege a personas con condiciones médicas específicas y posiblemente no pueda evitar efectos de salud crónicos de monóxido de carbono en el cuerpo. Este sistema no sustituye una correcta instalación, uso y mantenimiento regular de aparatos de combustible, ni una buena ventilación de los espacios dónde se utilicen estos aparatos.

LUGARES DE MONTAJE ACONSEJADOS PARA EL HOG027:

- Instale el detector CO en un dormitorio, un pasillo cerca de un dormitorio o en el espacio cerca del aparato de combustión (depósito de calefacción central, Geiser, estufa de gas, etc.) Averigüe que la alarma se pueda escuchar en los dormitorios.
- Es aconsejable que en una casa con varias plantas se instale un detector de CO en cada planta.

- Coloque el medidor CO a una distancia mínima de dos metros de cualquier aparato de combustión, en la corriente de aire del aparato de combustión. Si el espacio es reducido (<4m²) coloque el detector fuera del espacio.
- En espacios sin aparatos de combustión abiertos, coloque el detector CO preferentemente a 1,50 m del suelo y fuera de espacios sin corriente de aire. En los dormitorios colocar el detector a la altura de la cara de la persona tumbada.
- Coloque el detector en un lugar donde se pueda llevar a cabo fácilmente la prueba mensual del aparato.



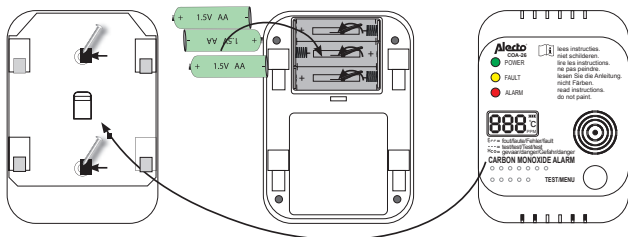
EVITE LOS SIGUIETNES ESPACIOS PARA MONTAR EL APARATO:

- No instale el detector de CO en espacios sin circulación de aire, como en la punta superior de una buhardilla o en un techo abombado o en un techo a dos aguas.
- No instale el detector de CO en la turbulencia de ventiladores fijados en el techo. No lo coloque cerca de salidas de ventilación con aire fresco ni cerca de puertas o ventanas que abran hacia fuera.
- Aparte el detector de CO de espacios muy polvorientos, sucios o grasos como cocina, garaje y espacios de calefacción <4m² en despensas. Polvo, grasa y productos químicos domésticos pueden influir el sensor del aparato.

- Instale el detector de CO a una distancia mínima de 0,5 metros de bombillas fluorescentes (TL – halógenos) debido al ruido electrónico que pueda causar una falsa alarma.
- Aparte el detector de CO de espacios húmedos y mojados, como el cuarto de baño. No use sprays cerca del detector CO.
- No instale el detector de CO en un lugar donde la temperatura sea inferior a 0°C o superior a 45 °C y la humedad del aire superior a 90%RH.
- No coloque el detector de CO detrás de cortinas o muebles. El monóxido de carbono debe poder llegar al sensor y ser detectado por este sensor. NUNCA coloque el detector tumbado sobre una mesa o sobre una superficie parecida.

INFORMACIÓN DE INSTALACIÓN:

Monte la placa de montaje en un lugar adecuado con la ayuda de tacos y tornillos preferentemente en la pared. Coloque baterías en el detector. 1. Gire primero los seguros hacia dentro y 2. Coloque las baterías. Los tres LED'S se iluminarán un momento y el detector emite una breve señal. La pantalla se iluminará un instante. Coloque después el detector en la placa de montaje y empuje el detector hacia abajo hasta que quede bien fijado. Puede hacer la primera prueba ahora, pulsando brevemente la tecla de prueba, véase también el párrafo 'Prueba y Reinicio'.



USO

El detector está en funcionamiento después de que haya colocado las baterías (High Energy Alkaline baterías 1,5 V AA-LR6) y después de que haya fijado el detector en la pared. Solo después de haber colocado las baterías, podrá fijar la unidad en la placa de montaje. El LED verde de "POWER" se iluminará cada 45 segundos para indicar que el detector funciona. La pantalla reflejará cada 45

segundos los siguientes datos: la temperatura (indicativa) en “Celsio” (a condición de que el valor de CO esté por debajo de 25PPM) intercambiada con la información del valor de CO. El detector de capacidad de batería refleja la capacidad de las baterías. Cuando el detector de capacidad de batería indica vacío.... O si el detector emite cada minuto una señal, hay que sustituir las baterías cuanto antes. Desde el momento de estas advertencias, el detector seguirá funcionando al menos aún durante 7 días. La pantalla refleja el valor CO medido en PPM. Entre 0PPM y 25PPM el indicador marcará 0PPM. Entre 25 PPM y 550 PPM unos 10% se reflejará el valor de CO medido. Por encima de 550 PPM, la pantalla indicará Hco. En la siguiente tabla se puede ver cuando el detector da alarma.

Concentración CO	SIN ALARMA Antes de	ALARMA Antes de
33PPM	120 min.	-
55PPM	60 min.	90 min
110PPM	10 min.	40 min
330PPM	-	3 min

Según los estándares EN50291

Si hay alarma, esta se apagará automáticamente al cabo de 6 segundos después de haber trasladado el detector a un lugar con una concentración de CO de menos de 40PPM. El detector hará cada 2 minutos automáticamente una inspección de error.

INDICACIÓN DE LA INFORMACIÓN SOBRE LAS BATERÍAS

Cada 45 segundos, las baterías se controlan automáticamente.

Cada 45 segundos el LED verde de “power” se iluminará brevemente si la tensión de las baterías está por encima de los 3,5 voltios. Esto significa que la capacidad de las baterías está bien. Si la tensión de las baterías está por debajo de los 3,5 voltios, durante el encendido breve del LED verde, habrá un sonido. Ahora habrá que sustituir las baterías lo más pronto posible.

En la pantalla también aparece un medidor de la capacidad de las baterías:

Llena	
Media	
Baja	
Vacía	

Si la indicación marca 'vacío' habrá que sustituir las baterías lo antes posible.

Utilice baterías High Energy Alkaline (3x LRG / 1,5V AA).

Atención: No son idóneas las baterías recargables.

Con las baterías incluidas o con la mayoría de las baterías A que se encuentran en el mercado, tardará un año en vaciar la batería.

PROBAR Y REINICIAR:

Probar:

Si el detector de CO funciona según circunstancias normales, tanto el sensor como las sirenas deben ser sometidos mensualmente a una prueba. Se podrá hacer mediante la tecla "TEST / MENÚ".

Pulse la tecla "TEST/MENU" Se encienden los LED "POWER", "FAULT" y "ALARM". A continuación el detector emitirá 4 bips y el LED rojo de "ALARMA" se encenderá 4x. La pantalla mostrará ---. Todo está en orden ahora.

Si el sensor hace una comunicación errónea, se encenderá 2 x el LED amarillo "FAULT" y el aparato emitirá 2 bips y en la pantalla aparecerá Err.

Reiniciar:

A veces puede que la alarma suene debido a factores ambientales. Por ejemplo debido al humo con determinadas concentraciones de monóxido de carbono u otros gases químicos que no sean peligrosos pero que hacen que suene la alarma. El usuario puede pulsar la tecla "TEST/ MENÚ" si el valor CO es inferior a 150PPM. La alarma se parará y el detector volverá a controlar el gas. Si la concentración es superior a 150PPM, es imposible parar la alarma. El LED rojo seguirá parpadeando continuamente, pero la señal de sonido se detendrá durante 5 minutos. Si al cabo de 5 minutos, la concentración sigue estando por encima de los 150PPM, la alarma continuará.

PRESENTACIÓN DE LA ALARMA EN EL CASO DE ALARMA ACTIVA:

Cuando haya alarma, el LED rojo "ALARMA" se encenderá y emitirá 4 bips. Se encenderá la pantalla. Si la concentración de monóxido de carbono baja de los 40PPM la alarma se parará.

PRESENTACIÓN DE LA PANTALLA:

La pantalla LCD refleja la concentración de monóxido de carbono. El valor se sitúa entre 25 – 550PPM +- 10%. Cuando la concentración supera 550PPM, aparece el texto Hco. Esto significa una elevada concentración de monóxido de carbono así que un elevado riesgo. Todas las personas y animales deberán abandonar el lugar lo antes posible.

INSPECCIÓN DE ERROR EN EL SENSOR

Cuando el detector de CO está encendido y funciona en vigilancia, solo el funcionamiento del sensor de monóxido de carbono se controlará automáticamente cada 2 minutos.

Mediante la tecla “PRUEBA/MENÚ” se puede probar manualmente el sensor de monóxido de carbono y también la señal de sonido. Si el detector constata un error, emitirá 2 sonidos continuos y al mismo tiempo que el sonido, se encenderá el LED amarillo de “Fault”.

Se encenderá la pantalla y aparecerá Err.

Cuando se haya constatado un error, el detector controlará cada 10 segundos si el error persiste, hasta que haya desaparecido.

Si el detector indica error, puede ser debido a una rotura de impresora, un sensor defectuoso o un defecto permanente a consecuencia de piezas electrónicas defectuosas. Gases químicos volátiles como por ejemplo el alcohol, pueden ser la causa de la detección de un error. Estos errores podrán repararse apagando el detector y dejándolo durante 24 horas al aire libre, lo que reparará el sensor. Si el error no está subsanado al cabo de 24 horas, el detector está definitivamente defectuoso y deberá ser sustituido.

No repare el detector sino llévelo al importador.

Debido a las siguientes sustancias y gases, el detector puede funcionar de manera errónea o puede dañarse: metano, propano, isobutano, eteno, etanol, alcohol, isopropanol, benceno, tolueno, ácido acético, éter, hidrógeno, gas hepático, dióxido de azufre, aerosol, gas propano, preparado de alcohol, pintura, diluyente, disolvente, productos adhesivos, champú, bálsamo de afeitado, perfume, gases de escape de vehículo (arranque en frío) y algunos productos de limpieza. Cuando la alarma está contaminada y dañada por una elevada concentración de gases químicos, el sensor podrá estar afectado. Esto conducirá a un error temporal o un daño permanente. Si el detector suena y puede sentir un gas químico, puede ser este la causa del error. El monóxido de carbono es un gas incoloro e inodoro. Los gases químicos tienen un olor. Si el detector da alarma por un gas químico, sáquelo al aire libre durante 30 minutos. Si el detector aún no sale del estado de alarma o si la concentración sube en la pantalla LCD o baja lentamente, significa que la alarma está contaminada por un gas químico. Saque el detector sin baterías al aire fresco para más tiempo, para que el sensor se pueda recuperar. Si el sensor aún no funciona bien al cabo de una semana al aire libre, estará estropeado. Ahora el detector ya no se podrá utilizar.

LA FUNCIÓN DE MEMORIA:

El detector tiene una función de memoria. Se pueden recoger los siguientes valores:

Valor PPM máximo medido.

Valor PPM promedio en las últimas 24 horas.

Reinicio de estos datos.

Estos datos pueden ser recuperados de la siguiente manera:

Pulse durante 10 segundos la tecla "PRUEBA/MENÚ" hasta que aparezca PH= en la pantalla.

	presentación pantalla	
Espere 5 segundos o pulse brevemente la tecla "PRUEBA/MENÚ".		

	valor máximo medido aparecerá en la pantalla.
Espere 5 segundos o pulse brevemente la tecla "PRUEBA/MENÚ".	

	24 h significa que el siguiente valor es el promedio de las últimas 24 horas.
Espere 5 segundos o pulse brevemente la tecla "PRUEBA/MENÚ".	

	valor promedio medido en las últimas 24 horas. PPM parpadea.
Espere 5 segundos o pulse brevemente la tecla "PRUEBA/MENÚ".	

	La pantalla muestra 'clear'.
Pulse en un plazo de 5 segundos durante 10 segundos la tecla "PRUEBA/ MENÚ" hasta que aparezca  en la pantalla. Ahora las memorias se han borrado. Cuando se sustituyen las baterías o cuando se saquen un momento, la memoria también quedará borrada. Espere 5 segundos hasta que el detector esté en la modalidad vigilancia para que no sea borrado el valor de memoria.	

ALARMA

Cuando suena el detector CO, posiblemente haya presencia de monóxido de carbono (CO), que puede ser causa de fallecimiento. Debe tener en cuenta esta alarma.

¿Qué debe hacer cuando suena la alarma?

1. Abra puertas y ventanas y salga inmediatamente al aire libre. Averigüe que todo el mundo haya salido.
2. Llame a un instalador autorizado para que revise la fuente de combustión (un aparato con gas / petróleo) que posiblemente sea el causante de la alarma CO y para que compruebe su correcto funcionamiento, el estado de mantenimiento y las inspecciones.

Solo vuelva a entrar si la causa ha sido eliminada y después de haber ventilado bien la estancia.

Pulsando el botón “PRUEBA /MENÚ” se puede apagar el sonido de alarma (<150PPM).

INDICACIÓN LED

LED rojo	alarma, presencia de monóxido de carbono
LED verde	funcionamiento normal flash cada 45 segundos
LED amarillo	problema de sensor

SUSTITUIR EL SENSOR:

El sensor tiene una vida útil de 7 años. Al cabo de 7 años, deberá sustituir el producto completo ya que el sensor solo no se puede sustituir.

Si el LED amarillo ya se enciende en esos 7 años, a pesar de haber vuelto a conectar la batería o haberla sustituido, lea el párrafo inspección de sensor en la página 7.

Si el LED rojo se enciende, el LED amarillo “ERROR” se enciende 2x y suenan 2 bips, mientras en la pantalla aparece End, el producto completo debe ser sustituido.

MANTENIMIENTO:

Para mantener en buen estado su detector CO, deberá seguir los siguientes sencillos pasos:

- Controle que la alarma funcione bien pulsando una vez por semana la tecla de prueba

- Limpie el detector CO con la aspiradora o con un paño suave o con un cepillo una vez al mes para recoger el polvo.
- Controle que las baterías no estén dañadas, salidas u oxidadas.
- Dígales a los niños que nunca pueden jugar con el detector CO. Informe a los niños sobre los peligros de una intoxicación con monóxido de carbono.
- Nunca use detergentes ni otras sustancias de disolución para limpiar el detector de CO.
- No use aerosoles con ambientadores, laca ni cualquier otro espray en las inmediaciones del detector de CO.
- No pinte el detector de CO. La pintura tapa los orificios de ventilación por lo que el sensor ya no podrá detectar el CO.
- No desmonte, ni repare ni modifique el producto; corre el riesgo de que ya no funcione correctamente ni sea fiable.

ESPECIFICACIONES:

Alimentación:	3x LR6, 1,5V AA baterías high energy Alkaline
Sensibilidad y tiempo:	33ppm, la alarma no se activará en 120 minutos
	55pp, la alarma sonará en 60-90 minutos
	110ppm, la alarma sonará en 10-40 minutos
	330ppm, la alarma sonará en 3 minutos
Corriente vigilancia:	80mA +-10mA
Corriente con alarma:	45-75mA
Sonido con alarma:	>85dB (1m de distancia) circunstancia de ambiente
Durante el uso:	0-45°C, 0-90% humedad del aire
Presentación de pantalla:	25-550PPM +-10% variación
Presentación temperatura:	-15°C -50°C +-1°C (la temperatura solo se reflejará cuando la concentración de CO sea inferior a 25PPM)
Dimensiones:	90x120x40mm
Peso:	220gr.
Tipo:	Tipo B (salida no controlada)

MEDIOAMBIENTE:

No tire las baterías usadas. Entréguelas en el depósito local para residuos químicos de pequeño tamaño.

Al final del ciclo de vida de este producto, no puede desecharlo en la basura doméstica normal, sino que deberá llevarlo a un punto limpio para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

La declaración de conformidad está disponible mediante la web WWW.FYSIC.COM

GARANTÍA

El Alecto HOG027 tiene 24 MESES de garantía desde la fecha de compra.

Garantizamos en ese plazo la reparación gratuita de defectos que son consecuencia de fallos en el material o a consecuencia de la construcción. El importador dará su opinión al respecto.

LO QUE DEBE HACER:

Si detecta un defecto en el aparato, consulte en primer lugar este manual. Si no encuentra la solución, consulte al vendedor del aparato o la sección de servicios de Alecto. (Teléfono: (+31 (0) 73 6411 355).

LA GARANTÍA NO SERÁ VÁLIDA:

En el caso de uso indebido, conexión errónea, baterías defectuosas y/o mal colocadas, uso de piezas o accesorios no originales, negligencia y defectos causados por humedad, fuego, inundación, relámpago y desastres naturales. Defectos a consecuencia de modificaciones incompetentes y/o reparaciones llevadas a cabo por terceros. En el caso de transporte defectuoso del aparato sin el embalaje apropiado y si el aparato no va acompañado de esta garantía ni de la factura. Las baterías no están cubiertas por la garantía. Cualquier otra responsabilidad, o sea indemnizaciones por daños, quedará excluida.