MANUAL

Alecto®

DOM107
SMARTCOA10

GB

El SMARTCOA10 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, designado CO, es un gas incoloro, insípido, inodoro y venenoso. ATENCIÓN, esto es CO (monóxido de carbono) y no CO2 (dióxido de carbono).

EL MONÓXIDO DE CARBONO NOSE PUEDE VER, OLER NI SABOREAR Y PUEDE SER FATAL.

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 CO2, 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 más comunes de monóxido de carbono son los dispositivos de gas (defectuosos) que se utilizan para:

- Calefacción (caldera de calefacción central, géiser, calentador de gas, estufas portátiles de combustible)
- Cocción
- Vehículos circulando en un garaje adyacente
- Chimeneas, conductos de humo o chimeneas obstruidas
- Herramientas que funcionan con combustible
- El uso de fuego abierto en un espacio cerrado

El DOM107 no detecta ningún otro gas que no sea el gas CO.

Síntomas de la intoxicación por monóxido de carbono:
Los síntomas de la intoxicación 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 coinciden en que los niños pequeños, las mujeres embarazadas y sus bebés no nacidos, los ancianos 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 humo.

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 ningún efecto crónico del monóxido de carbono en la salud del cuerpo.
• Este detector de CO no sustituye a la correcta instalación, uso y mantenimiento periódico de los equipos de combustión, ni a la adecuada ventilación de los espacios en los que se están utilizando estos dispositivos.
• Le recomendamos que pruebe semanalmente el detector de CO con el botón del detector de CO.
• Este detector de CO solo hace sonar la alarma cuando hay monóxido de carbono presente en su sensor. Por lo tanto, es posible que el monóxido de carbono esté presente en otro lugar y no suene la alarma.
• Cuando suena la alarma, ¡hay posibles niveles nocivos de monóxido de carbono ! ¡El monóxido de carbono puede ser mortal!

Alarma

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

Cuando hay una alarma activa, el LED se iluminará y se emitirán pitidos continuamente. Cuando la concentración de monóxido de carbono cae por debajo de 40 PPM, la alarma se detendrá.

Qué hacer cuando suena la alarma:

1. Abra puertas y ventanas e inmediatamente salga al aire libre. Comprueba si todo el mundo ha abandonado el edificio.
2. Llame a un instalador oficial para que inspeccione el correcto funcionamiento y el estado de mantenimiento de la fuente de combustión (equipos alimentados por gas o petróleo) que podría 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.

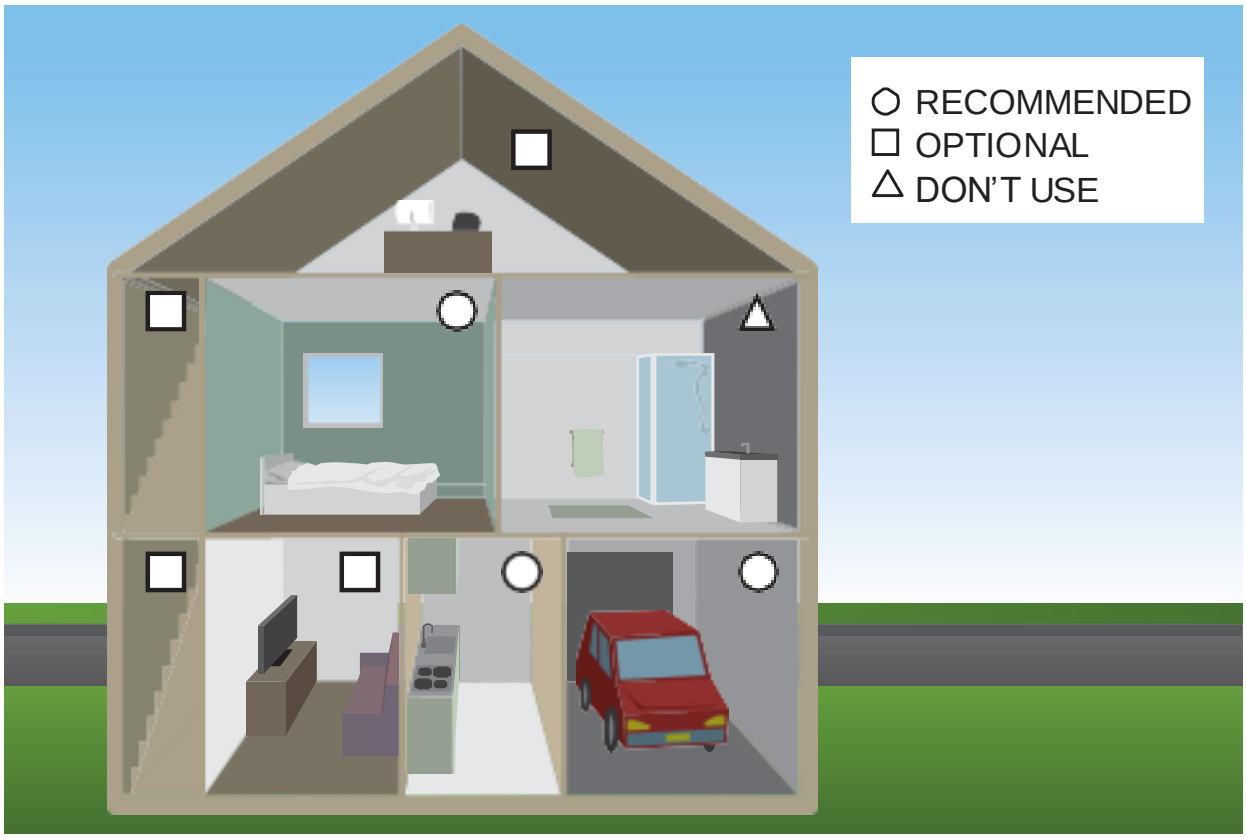
El sonido de la alarma se puede desactivar pulsando el botón (<150PPM). Si la concentración de CO disminuye, la alarma se detendrá automáticamente.

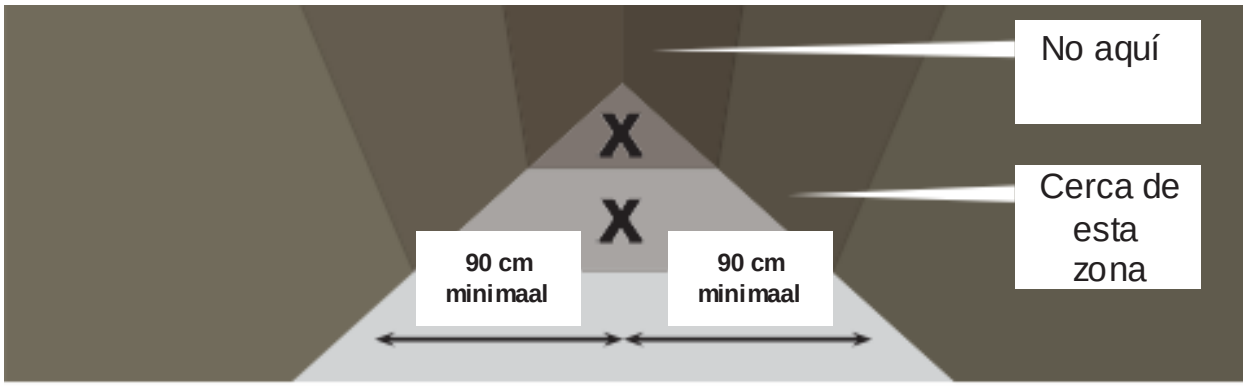
CO concentración	Período de inhalación y síntomas
50 PPM	La concentración máxima que un adulto sano puede soportar en 8 horas.
200 PPM	Después de 2-3 horas, dolor de cabeza leve, sensaciones de debilidad, mareos, náuseas.
400 PPM	Dentro de 1-2 horas, dolor en la frente; después de 3 horas, potencialmente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

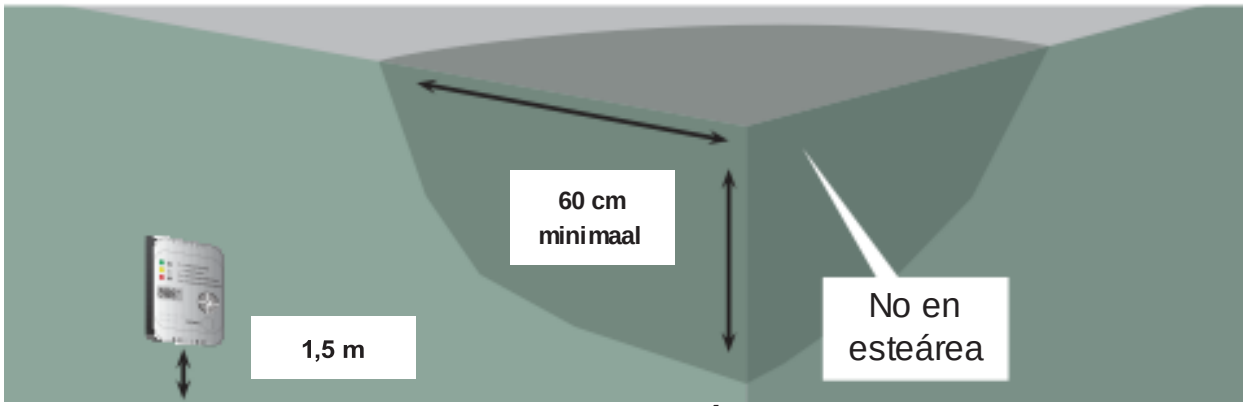
Lugares recomendados para la instalación del SMARTCOA10

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 se pueda realizar fácilmente la comprobación semanal .





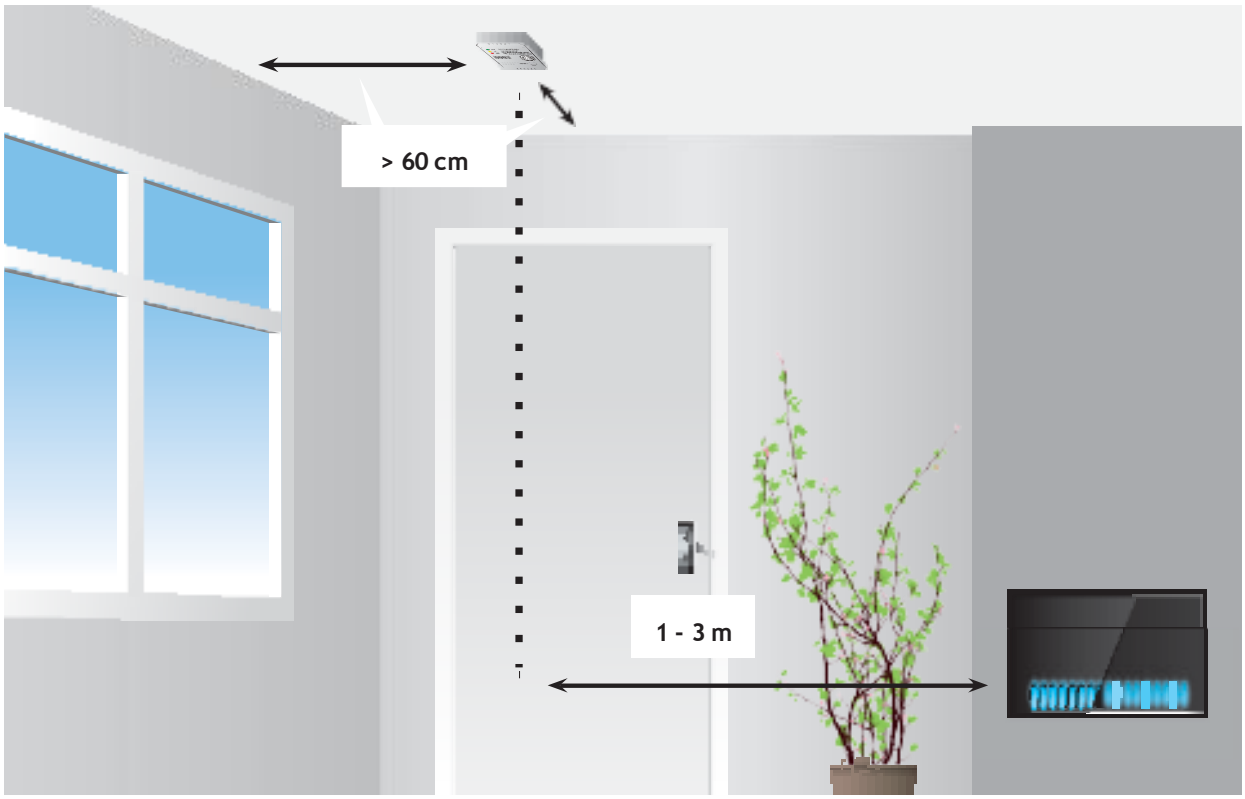


En espacios sin dispositivos de combustión

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

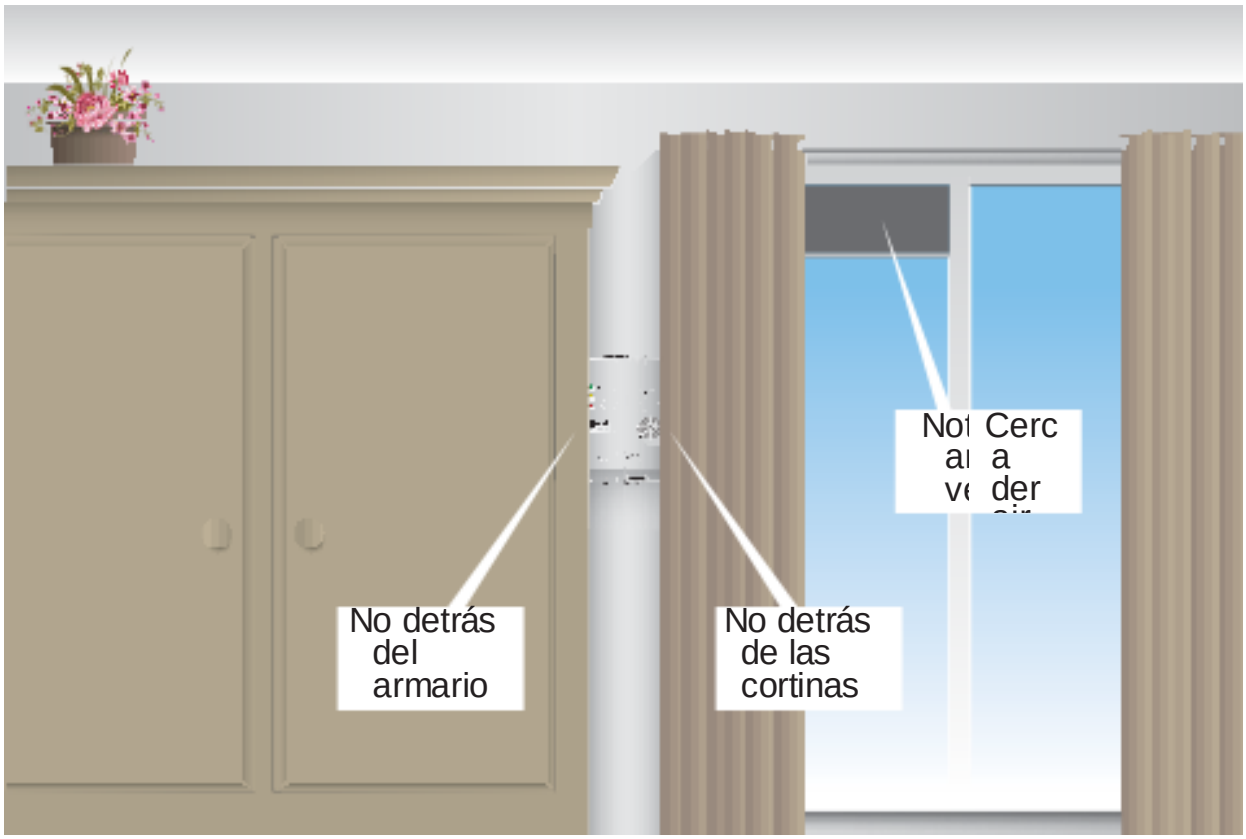
En espacios con dispositivos de combustión

- Instale el detector de CO a una distancia de 1 a 3 metros de los dispositivos de combustión, dentro del flujo de aire del dispositivo de combustión y preferiblemente en el techo.
- **Instale el detector de CO lejos de las** cumbreras del techo, las esquinas, los techos arqueados o los techos delanteros.
- En el caso de espacios más pequeños (<4m³), el detector debe instalarse fuera de estos espacios.
- Instale el detector de CO a 60 centímetros de las paredes y techos circundantes. Se recomienda la instalación en el techo en habitaciones con un dispositivo de combustión.



En los dormitorios

- Instale el detector de CO en los dormitorios a la altura de la respiración mientras duerme.
- **Instale el detector de CO lejos de las** cumbreras del techo, las esquinas, los techos arqueados o los 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 rejillas de ventilación 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 grasosos, como espacios de calefacción <4 m^3 o despensas. El polvo, la grasa y los productos químicos domésticos pueden afectar al sensor.
- Instale el detector de CO al menos a 0,5 metros de distancia de las lámparas de descarga de gas (halógenas) debido a las interferencias electrónicas que pueden provocar falsas alarmas.
- No instale el detector de CO en espacios húmedos y mojados, como el baño.
- Nunca instale el detector de CO en espacios con temperaturas inferiores a -10 °C o superiores a 40 °C.
- Nunca instale el detector de CO en espacios con humedad superior al 95% de humedad relativa.
- Nunca instale el detector de CO detrás de cortinas o muebles. El monóxido de carbono debe poder llegar al 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. Instale la placa de montaje en un lugar adecuado
2. Utilice los tacos y tornillos incluidos.
3. Ahora instale el detector en el lugar de montaje y presione el detector hacia abajo hasta que quede correctamente sujeto.
4. El LED verde ahora parpadeará 6 veces para indicar que el dispositivo se está iniciando. Después de esto, el LED verde y amarillo parpadearán alternativamente. Este es el período de calentamiento. Esto tomará 100 segundos.
5. Consulte el manual de instalación para registrar el detector de CO en el Alecto SMART-BRIDGE10 y en la aplicación Smartlife.

USO:

1. Cada 30 segundos, el LED verde "POWER" parpadeará para indicar que el detector está funcionando.
2. Cuando el detector emite un pitido corto cada minuto, debe reemplazar las baterías lo antes posible. Cuando comiencen estas advertencias, el detector seguirá funcionando correctamente durante al menos 7 días.

- La siguiente tabla muestra cuándo el detector hará sonar la alarma.

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

De acuerdo con la norma EN50291.

3. Cuando suene la alarma, se apagará dentro de los 6 segundos posteriores a mover el detector a un espacio con una concentración de CO inferior a 40 PPM.
4. El sonido de la alarma se puede apagar presionando el botón (<150PPM).
5. Cada 30 segundos, el detector realizará automáticamente una comprobación de errores .

PRUEBA:

Cuando el detector de CO funciona en condiciones normales, el sensor y la sirena deben probarse al menos una vez a la semana. Presione el botón. El detector emitirá 4 pitidos mientras el LED rojo parpadea 4 veces. Si esto ocurre, todo está en orden.
Si el sensor detecta un error, el LED amarillo parpadeará mientras se emiten pitidos.

SILENCIAR LA ALARMA:

La alarma a veces puede activarse debido a influencias ambientales, por ejemplo, debido al humo con ciertas concentraciones de monóxido de carbono o otros gases químicos. Si el valor de CO es inferior a 150 PPM, puede presionar el botón. El sonido de la alarma se detendrá.
Si la concentración es superior a 150 PPM, será imposible detener la alarma. El LED rojo continúa parpadeando, pero la sirena se detendrá durante 5 minutos.
Si la concentración aumenta por encima de 150 PPM, la alarma continuará.

INDICACIÓN LED:

LED rojo	Parpadea rápidamente: Alarma, presencia de monóxido de carbono Parpadea 4 veces: Durante la prueba
LED amarillo	Parpadeo: durante el calentamiento Parpadea cada 30 segundos: Batería casi vacía Dos veces cada 30 segundos: Problema con el sensor Si también emite un pitido largo y luego corto, esto indica que la vida útil del sensor ha expirado.
LED verde	Parpadeo: Durante el calentamiento Parpadea cada 30 segundos: Funcionamiento normal

INDICACIÓN DE INFORMACIÓN DE LA BATERÍA:

1. Cada 30 segundos, la batería se comprueba automáticamente.
2. Cada 30 segundos, el LED verde parpadeará mientras la energía de la batería sea superior a 3 voltios. Esto significa que la capacidad de la batería es suficiente. Tan pronto como la energía de la batería

caiga por debajo de 3 voltios, se emitirá un pitido cuando el LED verde parpadee brevemente. En ese momento, reemplace las baterías lo antes posible.

Cuando se indiquen baterías vacías, las baterías deben reemplazarse lo antes posible.
Utilice una batería de litio (1 x CR1123A, 3V). Las baterías recargables no son adecuadas.

MOTIVO DE FALLO DEL SENSOR:

Los fallos pueden ser causados por circuitos rotos, un sensor defectuoso o piezas electrónicas defectuosas .

FALLO DEL SENSOR CAUSADO POR GASES QUÍMICOS:

Cuando los gases químicos volátiles, como el alcohol, son la causa de la detección de errores, esto puede corregirse 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.

Cuando la alarma está contaminada y dañada por altas concentraciones de gases químicos, el sensor podría verse afectado. Esto conducirá a un error temporal o 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, propulsor, preparación de alcohol, pintura, diluyente, disolvente, agentes adhesivos, champú, bálsamo para después del afeitado, perfume, escape de automóvil (arranque en frío) y ciertos agentes de limpieza.

MANTENIMIENTO:

Para mantener su detector de CO en buen estado de funcionamiento, siga estos sencillos pasos:

- Compruebe si la alarma funciona correctamente pulsando el botón de prueba cada semana.
- 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.
- Compruebe si las baterías están dañadas, agotadas o corroídas.
- Explique a los niños que no deben jugar con el detector de CO.
- Asegúrese de que los niños sean conscientes de los peligros de la intoxicación por monóxido de carbono.
- Nunca use agentes de limpieza u otras soluciones para limpiar el detector de CO.
- Nunca use ambientadores, laca para el cabello u otros aerosoles cerca del detector de CO.
- No pinte el detector de CO. La pintura cubre las rejillas de ventilación evitando que el sensor detecte CO.
- Nunca desmonte, repare o modifique el producto usted mismo, ya que existe un alto riesgo de que ya no funcione de forma correcta o fiable.

REEMPLAZO DE LA BATERÍA:

Para reemplazar la batería, gire la placa posterior en sentido contrario a las agujas del reloj medio centímetro y luego retírela para ver el compartimiento de la batería.

REEMPLAZO DEL SENSOR:

El sensor tiene una vida útil de 10 años. Después de 10 años, debe reemplazar todo el producto porque el sensor no se puede reemplazar. Si el LED amarillo se enciende dentro de estos 10 años, aunque haya vuelto a conectar o reemplazado las baterías, consulte los párrafos Motivo de la falla del sensor y Falla del sensor causada por gases químicos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Fuente de alimentación: 1 x CR1123A, batería de litio de 3 V
Sensibilidad y tiempo: 33 ppm, La alarma no se activa en 120 minutos. 55 ppm, la alarma se activa dentro de 60 ~ 90 minutos 110 ppm, la alarma se activa dentro de 10 ~ 40 min. 330 ppm, la alarma se activa dentro de 3 minutos
Consumo en espera: 21µA consumo en alarma: 13mA
Presión sonora en el momento de la alarma: >85 dB (distancia de 3 m)
Condiciones ambientales: -10 ~ 40 °C, 0 ~ 95% de humedad. Dimensiones: 60x60x49mm
Peso: 64g
Tipo: Tipo A

Potencia de transmisión Zigbee: 2405~2480 MHz: ..... 2 dBm / 1,58 mW

DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD

Por la presente, Hesdo declara que el tipo de equipo de radio SMARTCOA10 cumple con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la siguiente dirección de Internet:

http://DOC.hesdo.com/SMARTCOA10-DOC.pdf

Tipo de montaje	Pared o techo
Fuente de alimentación principal	1x Batería, 3V Litio
Dispositivo interconectable	Sí
Adecuado para su instalación en un vehículo recreativo	Sí
Indicador de alarma individual	Sí
Instalación de prevención de alarmas	Sí

Nuestro departamento de servicio no puede proporcionar información personalizada sobre la instalación o colocación de estos dispositivos en su entorno específico. Consulte a un técnico o especialista en seguridad del hogar.

CE 21

0359
HS1CA-EF

V1.2