

Alecto®

CE

HOG093 SCA-10

Sensor de gas



Manual de Usuario

El SCA-10 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 CO₂ (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 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 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 SCA-10 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 SCA-10 General

- Instale el detector en un lugar donde se pueda escuchar la alarma dentro de los dormitorios.
- Instale el detector en un lugar donde la revisión semanal se pueda realizar fácilmente.
- Recomendamos usar el indicador combinado solo en áreas donde haya un dispositivo de combustión, lo que permitiría que el CO y el humo se muevan rápidamente hacia el techo y proporcionen una alerta rápida para ambos.



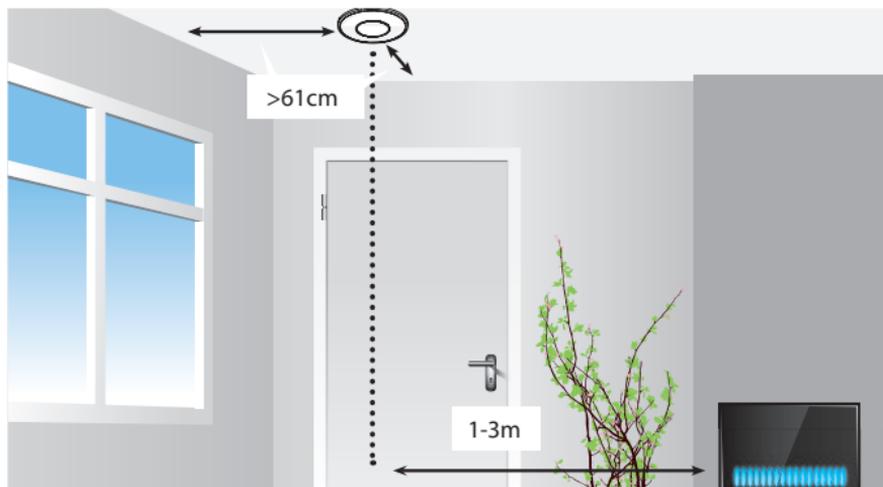
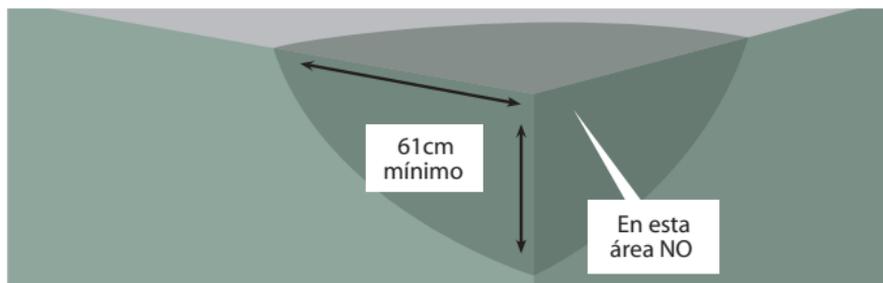
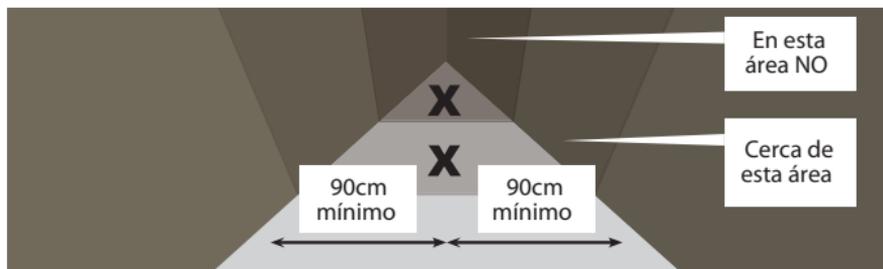
- ✓ Required
- ✗ Do not use

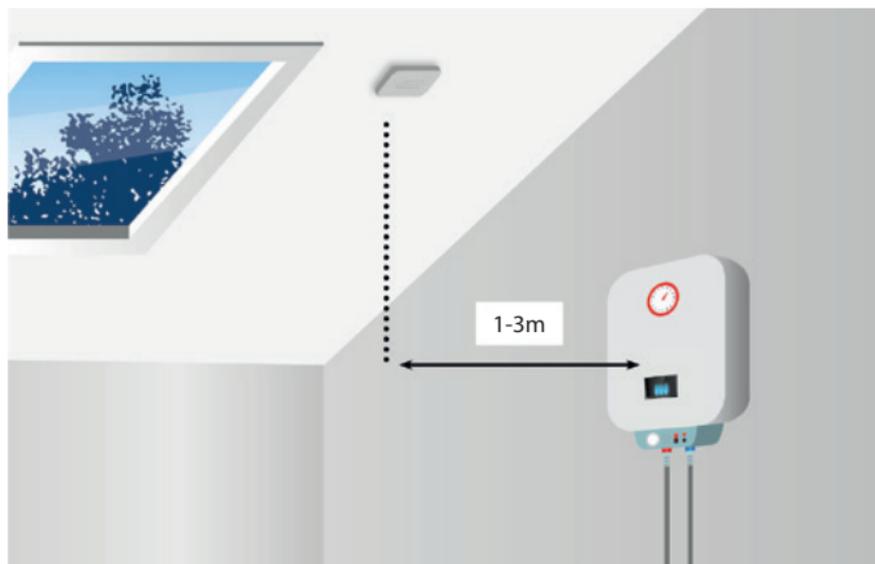
ALSO AVAILABLE



En espacios con dispositivos de combustión

- Instale el detector a una distancia de 1 a 3 metros de los dispositivos de combustión, dentro del flujo de aire del dispositivo de combustión.
- Instale el detector desde las cumbreras del techo, las esquinas, los techos arqueados o los techos delanteros.
- En el caso de espacios más pequeños (<math> < 4\text{m}^3 </math>), el detector debe instalarse fuera de estos espacios.
- Instale el detector a 61 centímetros de las paredes y techos circundantes.
- Se recomienda instalar el dispositivo en el techo de una habitación con un dispositivo de combustión..





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. 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.
4. El LED se iluminará brevemente, el detector emitirá una breve señal de audio.
5. Puede realizar la primera prueba presionando brevemente el botón de prueba, consulte también el párrafo "Prueba".
6. El detector ya está operativo.

UTILIZACIÓN

1. Cada 40 segundos, el LED de encendido se enciende brevemente para indicar que el detector está funcionando.
2. La siguiente tabla muestra cuándo el detector hará sonar la alarma.

Concentración de CO	NO ALARMA	SIN ALARMA
33 ppm	120 minutos	--
55 ppm	60 minutos	90 minutos
110 ppm	10 minutos.	40 minutos
330 ppm	-	3 minutos

De acuerdo con la norma EN50291-1:2018.

3. 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.
4. El sonido de la alarma se puede apagar temporalmente presionando el botón PRUEBA/SILENCIO (solo durante la detección de humo).
5. Cada 40 segundos, el detector realizará automáticamente una comprobación de errores.

PRUEBA/SILENCIO

Cuando el detector está funcionando en condiciones normales, el sensor y la sirena deben probarse al menos cada semana. Presione el botón "PRUEBA/SILENCIO". El dispositivo emitirá un pitido breve una vez, luego tres pitidos mientras el LED rojo parpadea y luego cuatro pitidos breves mientras el LED rojo parpadea. Esto indica que el dispositivo está bien.

RESTABLECER ALARMA

En ocasiones, la alarma puede activarse debido a influencias ambientales, por ejemplo, debido al vapor de agua o al polvo. Puede presionar el botón "PRUEBA/SILENCIO" para silenciar la alarma durante 10 minutos.

No es posible detener la alarma si se detecta CO.

El LED rojo sigue parpadeando pero la sirena se detendrá durante 10 minutos.

Si aún se detecta humo después de 10 minutos, la alarma continuará.

INDICACIONES DEL LED

LED ROJO	3x cada 1,5 segundos con alarma; Humo detectado 4x cada 5 segundos con alarma; monóxido de carbono detectado
LED AMARILLO	Cada 40 segundos; Problema de sensores. Si se limpia con un cepillo suave y seco no resolverá esto, significa que el sensor está defectuoso. 2x cada 40 segundos con pitido: Batería casi descargada. El producto debe ser reemplazado pronto (Presione el botón "PRUEBA/SILENCIO" durante el pitido para silenciar este tono de alerta durante aproximadamente 9 horas
LED VERDE	Funcionamiento normal, parpadea cada 40 segundos

MOTIVO DE LA FALLA DEL SENSOR

Las fallas pueden ser causadas por circuitos rotos, un sensor defectuoso o partes electrónicas defectuosas. Si la limpieza del sensor con un cepillo suave y seco no detiene el parpadeo de la luz amarilla, significa que el producto está defectuoso.

AVERÍA DEL SENSOR OCACIONADA POR GASES QUÍMICOS

Cuando los gases químicos volátiles, como el alcohol, son la causa de la detección de errores, esto se puede corregir retirando el detector de la placa del techo y dejándolo al aire libre durante 24 horas. Esto puede restaurar el sensor de CO. 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 provocar 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, diluyentes, disolventes, agentes adhesivos, champú, bálsamo para después del afeitado, perfume, escape de automóviles (arranque en frío) y ciertos agentes de limpieza.

MANTENIMIENTO

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

- Compruebe si la alarma funciona correctamente pulsando el botón de prueba cada semana.
- Limpie el detector con un paño suave o un cepillo una vez al mes para eliminar el exceso de polvo.
- Explique a los niños que no deben jugar con el detector.
- Asegúrese de que los niños sean conscientes de los peligros del envenenamiento por monóxido de carbono y el fuego.
- Nunca utilice agentes de limpieza u otras soluciones para limpiar el detector.
- Nunca utilice ambientadores, laca para el cabello u otros aerosoles cerca del detector.
- No pinte el detector. La pintura cubre las ventilaciones evitando que el sensor detecte CO o humo.
- Nunca desmonte, repare o modifique el producto usted mismo; existe un alto riesgo de que ya no funcione correctamente o de manera confiable.

PLANIFICA UNA RUTA DE ESCAPE

- Haga un mapa y marque todas las ubicaciones de puertas y ventanas y una posible ruta de escape. Tenga en cuenta que es posible que necesite una escalera de escape en pisos altos.
- Asegúrese de que todos en la casa conozcan el sonido que producen las alarmas de humo y practiquen regularmente el uso de la ruta de escape.
- Salga de la casa inmediatamente de acuerdo con el plan cuando escuche la alarma. Cada segundo cuenta, así que responda rápido. Si no nota humo o calor, verifique que todos en la casa estén en un lugar seguro.

- No abra ninguna puerta sin sentir si la puerta está caliente o si sale humo por debajo de las puertas. Si es así, no abra esa puerta. Si la puerta está fría, coloque su hombro firmemente contra la puerta y ábrala un poco para verificar primero si hay calor o humo.
- Si hay mucho humo, manténgase agachado y respire superficialmente, preferiblemente a través de una toalla húmeda. Llame al departamento de bomberos tan pronto como esté seguro afuera.

CAMBIO DE BATERÍA

La batería tiene una vida útil de 10 años. Después de 10 años, debe reemplazar todo el producto porque la batería no se puede reemplazar.

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, consulte los párrafos Razón de la falla del sensor y Falla del sensor causada por gases químicos.

DESACTIVAR

Antes de desechar el producto en un punto de recogida adecuado, desactívalo. Una llave de desactivación de plástico se encuentra debajo de la parte superior de la etiqueta del producto. Rómalo e insértelo en el orificio en "Warning".

ESPECIFICACIONES

Fuente de alimentación	3VCC (EVE CR17450L; PAIRDEER CR17450 INCL., (no reemplazable)
Sensibilidad y tiempo	30 ppm CO, la alarma no se activa en 120 minutos 50ppm CO, la alarma se activa en 60~90 minutos 100ppm CO, la alarma se activa en 10~40 minutos 300ppm CO, la alarma se activa en 3 minutos 0,09~0,15 dB/m humo, la alarma se activa inmediatamente
Consumo en espera	<20 μ A
Consumo en alarma	<20mA
Presión sonora en alarma	>85dB (distancia 3m)
Condiciones ambientales	0°C ~ +40°C, 30~93% humedad
Condiciones de almacenamiento	-20°C ~ +50°C, 10~95% humedad
Dimensiones	135x40mm
Peso	185g
Tipo	Tipo B (salida sin marcar)
Sensor de humo	fotoeléctrico
Sensor de CO	lectroquímico

Cumple con las directrices: EN14604:2005 + AC:2008
EN50291-1:2018

Photoelectric Smoke + Carbon monoxide alarm



21
SCA-10
0905



EN14604 : 2005 / AC: 2008
EN50291-1:2018

0905-CPR-210629
DOP nr.: SCA-10_DOP_1

Commaxx B.V.
Wiebachstraat 37
6466 NG Kerkrade, The Netherlands

Fire detection in buildings

- **Nominal activation conditions / sensitivity, response delay (response time) and performance under fire condition:** Pass
- **Operational reliability:** Pass
- **Tolerance to supply voltage:** Pass
- **Durability of operational reliability and response delay, temperature resistance:** Pass
- **Durability of operational reliability, vibration resistance:** Pass
- **Durability of operational reliability, humidity resistance:** Pass
- **Durability of operational reliability, corrosion resistance:** Pass
- **Durability of operational reliability, electrical stability:** Pass

DECLARATION OF Performance:

Is available at the following internet address:
http://DOC.hesdo.com/SCA-10_DOP_1.pdf

Tipo de montaje	Techo
Fuente de alimentación principal	Batería de iones de litio incorporada EVE CR17450
Autonomía	Al menos: 10 años
Dispositivo interconectable	No
Adecuado para su instalación en un vehículo recreativo	No
Indicador de alarma individual	Sí
Facilidad de prevención de alarmas	No

Service



Help







HSC



WWW.ALECTO.NL
SERVICE@ALECTO.NL

**Commaxx B.V., Wiebachstraat 37,
6466 NG Kerkrade, The Netherlands**

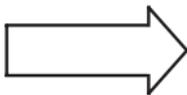


Nuestro departamento de servicio no puede brindar información personalizada sobre la instalación o ubicación de estos dispositivos en su entorno específico. Consulte a un mecánico o especialista en seguridad del hogar.

Service



Help



Alecto[®]

Aziëlaan 12

's-Hertogenbosch

WWW.HESDO-SERVICE.NL

INFO@HESDO-SERVICE.NL

NL +31 (0) 73 6411 355

FR +32 (0) 3 238 5666

