

# Detector de CO i10



## Manual del usuario

## Español



# Contenido

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Resumen del producto .....                                                 | 2  |
| 2. Qué es el monóxido de carbono .....                                        | 3  |
| 3. Cantidad correcta de oxígeno<br>en la habitación.....                      | 5  |
| 4. Lugar de instalación.....                                                  | 5  |
| 5. Montaje/instalación .....                                                  | 8  |
| 6. Configuración del instalador .....                                         | 11 |
| 7. Descripción de los botones/<br>indicadores LED de la tarjeta de radio..... | 12 |
| 8. Alarma de una unidad conectada en serie ..                                 | 13 |
| 9. Prueba de alarmas.....                                                     | 14 |
| 10. Información para el usuario .....                                         | 15 |
| 11. Luz de control/señal .....                                                | 15 |
| 12. Función de pausa .....                                                    | 15 |
| 13. ¿Qué se debe hacer si suena la alarma?.....                               | 15 |
| 14. Instrucciones de cuidado.....                                             | 16 |
| 15. Información general.....                                                  | 16 |
| 16. Datos técnicos .....                                                      | 17 |
| 17. Otros .....                                                               | 17 |

## 1. Resumen del producto

El detector de CO i10 ha sido diseñado para protegerle a usted y toda su familia de niveles dañinos de gas tóxico, mediante el análisis y la detección de la presencia de monóxido de carbono en el aire (también llamado gas de CO). El detector de CO i10 también está destinado para funcionar en un sistema inalámbrico con uno o más de nuestros detectores de humo y de calor.

## 1.1. Funciones del producto

- Batería de litio integrada y sellada de 10 años de duración.
- El detector de monóxido de carbono se activa automáticamente cuando se encaja en la base del dispositivo.
- Las lámparas (LED) integradas proporcionan información sobre el estado del detector de monóxido de carbono durante la instalación, el funcionamiento normal y en caso de alarma real.
- Cuando el nivel de carga de la batería es bajo o cuando el detector de monóxido de carbono llega al final de su vida útil, emite un pitido cada minuto. Es posible silenciar la advertencia durante diez horas pulsando el botón de pausa (Silenciar). En este caso, no es necesario retirar el detector de monóxido de carbono de la placa de montaje, ya que se puede sustituir posteriormente cuando corresponda.
- Al pulsar el botón de pausa (Silenciar), todas las alarmas no deseadas se silenciarán durante 5 minutos.
- Reacciona rápidamente con una señal fuerte (85 dB a 3 metros) que se restablece automáticamente cuando el monóxido de carbono ha salido de la cámara de detección.

## 2. Qué es el monóxido de carbono

El monóxido de carbono (CO) es un gas extremadamente venenoso. Es un gas incoloro, inodoro y sin sabor que puede liberarse durante la combustión incompleta de combustibles fósiles tales como gas natural, gas en botella, gasolina, diésel, petróleo, parafina, madera, coque de carbón y biocombustibles. Cuando se inhala, causa asfixia química, ya que cuando el CO se mezcla con la sangre, se reduce la cantidad de oxígeno que se transporta a través del cuerpo, especialmente al cerebro. Los síntomas que se enumeran a continuación son típicos de la intoxicación por CO y es recomendable que se los expliques a todos los miembros de tu hogar.

### **Exposición leve:**

Dolor de cabeza leve, náuseas, fatiga, síntomas similares a los de una gripe leve.

### **Exposición media:**

Dolores de cabeza muy severos, fatiga, confusión, vómitos y aumento de la frecuencia cardíaca.

### **Exposición extrema:**

Pérdida de la conciencia, convulsiones, insuficiencia cardíaca y respiratoria que puede resultar en la muerte. Incluso cuando se empiezan a sentir mal, las víctimas de CO se desorientan tanto que son incapaces de decidir qué hacer, ni siquiera pueden salir del edificio o pedir ayuda. Los niños muy pequeños a menudo muestran los síntomas antes que los adultos. La situación más peligrosa que puede darse es que la persona se vea afectada mientras duerme, ya que no se despertará por sí sola.

### **Ejemplos de riesgos comunes que facilitan el envenenamiento por CO:**

- Problemas técnicos en el equipo de calefacción por fallos o falta de servicio y mantenimiento
- Chimeneas o tuberías de ventilación que no funcionan por causa de derrumbe o sellado (provocado, por ejemplo, por nidos de pájaros, nieve, etc.)
- Dirección incorrecta del aire, el llamado tiro invertido
- Instalación incorrecta de quemadores o chimeneas
- En equipos que se utilizan con poca regularidad durante cortos períodos de tiempo o por diferentes personas
- Chimeneas dimensionadas incorrectamente o barbacoas de jardín utilizadas en interiores

El detector de monóxido de carbono se ha configurado para advertir de las concentraciones de gas de CO que se indican en la tabla, conforme a la norma EN50291-1: 2018. No emite alarmas no deseadas a concentraciones muy bajas como, por ejemplo, de 30 ppm durante períodos cortos de tiempo (120 min.). Pero si la cantidad de monóxido de carbono en el aire excede de 50 ppm, la unidad emitirá una alarma en menos de 90 min.

A concentraciones superiores de 100 ppm, se emite una alarma en menos de 60 minutos y a concentraciones superiores de 300 ppm, se emite la alarma en menos de 3 minutos.

| Concentración en el aire (ppm) | Ninguna alarma en menos de | Alarma en menos de |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------|
| 30 ppm                         | 120 min                    | -                  |
| 50 ppm                         | 60 min                     | 90 min             |
| 100 ppm                        | 10 min                     | 60 min             |
| 300 ppm                        | -                          | 3 min              |

### 3. Cantidad correcta de oxígeno en la habitación

Si los aparatos toman aire del interior de la habitación para la combustión, en el caso de fuegos abiertos de leña y carbón, calentadores portátiles de gas o parafina o estufas portátiles, esta DEBE tener una ventilación adecuada para permitir que haya una cantidad suficiente de aire que facilite la combustión completa. NO bloquear las salidas de aire fresco diseñadas específicamente para este fin. Los sistemas de calefacción competirán por el suministro de aire, por lo que debe asegurarse de que el suministro de aire sea suficiente.

### 4. Lugar de instalación

La construcción y el diseño de las instalaciones, así como el número, tipo y posición de las diferentes fuentes de monóxido de carbono, pueden variar mucho. A continuación se ofrece una guía general sobre dónde instalar y no instalar detectores de CO para minimizar el riesgo de que se produzcan falsas alarmas / indicaciones engañosas.

#### ¿Qué habitación?

El detector de monóxido de carbono se debe instalar idealmente en todas las habitaciones donde haya un dispositivo de combustión. Es posible instalar detectores de monóxido de carbono adicionales para avisar lo antes posible a personas que se encuentren en otras habitaciones, en los siguientes lugares:

a. En habitaciones situadas en zonas muy alejadas en las que haya personas que pasen mucho tiempo despiertas y en las cuales no sea posible escuchar la alarma de un detector instalado en otra parte del edificio.

b. Preferiblemente en cada uno de los dormitorios.

Si hay un dispositivo de combustión en más de una habitación y el número de detectores es limitado, se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones al decidir el mejor lugar para instalar un detector de monóxido de carbono:

c. Instale un detector de monóxido de carbono en habitaciones donde haya estufas o fuegos abiertos, e

d. Instale un detector de monóxido de carbono en las habitaciones donde las personas pasen la mayor parte de su tiempo.

e. Si el dispositivo de combustión se encuentra en una habitación que no se utiliza normalmente (por ejemplo, en una sala de calderas), el detector de monóxido de carbono debe colocarse por fuera

de esa habitación para que la alarma se pueda escuchar mejor si la habitación se encuentra en un lugar alejado. Consulte los puntos a. y b. anteriores, si tiene que considerar estos factores.

### **¿En qué lugar de la habitación?**

Debería ser posible ver todos los indicadores de luz del detector. Desafortunadamente, no es posible proporcionar una guía específica sobre la ubicación exacta de un detector que sea adecuada para todo tipo de habitaciones y sus usos. Sin embargo, deben tenerse en cuenta los siguientes puntos al determinar la ubicación óptima para todas las situaciones.

### **Un detector en la misma habitación en que hay un dispositivo de combustión:**

- Si el detector se ha montado en la pared, deberá ubicarse cerca del techo y a mayor altura que la de puertas o ventanas.
- Un detector instalado en el techo debe estar al menos a 300 mm de cualquier pared y si está montado en una pared, deberá estar al menos a 150 mm del techo.
- El detector debe ubicarse a una distancia en horizontal de 1 a 3 metros de la posible fuente de combustión. Si la habitación tiene una partición, el detector deberá situarse en el mismo lado en el que se encuentre la posible fuente de combustión.
- En habitaciones con techos inclinados, los detectores deben situarse en el lado alto de la habitación.

### **Un detector en un dormitorio o habitación que está lejos del dispositivo de combustión:**

El detector ubicado en un dormitorio o habitación que está lejos del dispositivo de combustión debe instalarse relativamente cerca de la zona donde respira la persona. La zona donde respira la persona es la zona a nivel horizontal de la habitación en la que la cabeza se encuentra la mayor parte del tiempo, es decir, cuando está sentada en una silla o acostada y durmiendo.

Preste especial atención a la posición que adquieren las personas ancianas y discapacitadas cuando vaya a decidir el lugar de instalación. El monóxido de carbono es especialmente peligroso cuando las personas están durmiendo, ya que el gas no las despertará. Si se despiertan y han estado expuestas al monóxido de carbono, es posible que se encuentren demasiado desorientadas para saber qué ocurre y qué hacer a continuación. Esta situación puede evitarse si la alarma de monóxido de carbono se coloca junto al cabecero de la cama.

**ADVERTENCIA:** No utilice esta unidad en zonas con temperaturas inferiores a  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  ni superiores a  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ , ni tampoco con una humedad relativa inferior al 30% HR o superior al 90% HR.

**Lugares no adecuados para la instalación:**

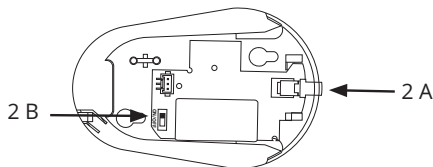
- en un espacio cerrado (por ejemplo, en un armario o detrás de una cortina);
- donde el flujo normal de aire puede verse obstaculizado (por ejemplo, por muebles, libros o adornos);
- junto a una puerta o una ventana, un ventilador, una salida de aire o aberturas de ventilación similares;
- en una zona en la que la temperatura pueda descender por debajo de  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  o ascender por encima de los  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- donde la suciedad y el polvo puedan bloquear el sensor o en un lugar con altos niveles de humedad;
- cerca de cocinas u hornos o directamente encima de un lavabo.

**Fig. 1**

Botón de prueba/silenciar, luces de control



Fig. 2



## 5. Montaje/instalación

Separe el detector de la base de montaje. El detector se suministra apagado, con la base suelta. Si el detector se ha activado antes de la instalación, ejerza presión en la pequeña palanca de bloqueo ubicada en el lateral y sepárelo hasta que se abra mientras sujeta la base de montaje. A continuación, desmonte el detector. Extrema las precauciones, ya que puede haber un cable conectado entre la tarjeta de radio y el detector.

Elija la ubicación considerando la información que se proporciona en la sección 4. Antes de taladrar los agujeros deberá asegurarse de que las superficies no contienen materiales peligrosos como, por ejemplo, asbesto, agua o cables eléctricos. Los tornillos suministrados son adecuados para madera. Para planchas de yeso y hormigón deben utilizarse tornillos con tacos. Para ciertas instalaciones es posible que necesite utilizar otras soluciones para evitar perforar, como cinta adhesiva de doble cara o pegamento. Si utiliza pegamento, tenga en cuenta el tiempo de secado antes de iniciar la instalación del detector de CO. Si utiliza cinta adhesiva de doble cara o pegamento, asegúrese de que las superficies estén limpias, secas y lisas y ofrecen una buena adherencia. Tome siempre las precauciones de seguridad necesarias al instalar la placa de montaje en el techo. Al perforar, utilice siempre equipo de protección como, por ejemplo, gafas de seguridad y mascarilla.

## 5.1. Instalación de una unidad

**Nota:** Si desea utilizar varias unidades interconectadas a través de una red inalámbrica, consulte la sección 5.2.

---

1. Instale y fije la placa de montaje en la pared empleando el método de su elección.
2. Para activar la tarjeta de radio en la unidad base, mantenga pulsado el botón de la tarjeta de radio. Ver Fig. 2 A. Encienda la tarjeta de radio con el interruptor. Ver Fig. 2 B. El pulsador (2 A) parpadea ahora rápidamente. Suelte el botón. Vuelva a pulsar el botón. El botón se encenderá brevemente y luego se apagará. La tarjeta de radio está activada ahora como una unidad individual. Conecte el cable
3. Coloque el detector de monóxido de carbono en la parte superior de la base y deslícelo suavemente hacia abajo. La unidad se activa automáticamente y emite 4 pitidos cortos y cada LED parpadea brevemente.
4. Active el modo de aprendizaje de radio en el teléfono/sistema de asistencia.
5. Pulse una vez el botón de prueba para enviar un mensaje de radio que se utilizará para emparejar el detector de monóxido de carbono con el teléfono de asistencia.
6. Confirme el ajuste en la unidad del receptor.
7. Configure el tipo de alarma que desea en la unidad del receptor.
8. Pruebe la cadena completa de alarmas pulsando el botón de prueba para enviar una alarma y espere a que el operador responda a esta. Ver Fig. 1.

**Observación:** Póngase en contacto con la central de alarmas antes de comenzar la prueba.

## 5.2. Instalación de unidades conectadas en serie

La tarjeta de radio se utiliza para la comunicación entre distintos detectores —humos, calor, monóxido de carbono— (hasta un máximo de 8 unidades) y la comunicación con el teléfono de asistencia. Para que los detectores puedan comunicarse entre sí, las tarjetas de radio deben interconectarse, algo que ocurre automáticamente la primera vez que se activan o realizando un procedimiento manual. La interconexión crea un grupo en el que a la unidad que se designa como maestra se le asigna el número 1 y a las demás unidades se les asignan números en orden consecutivo. La comunicación de radio se puede probar manualmente para verificar

que todas las unidades se comunican entre sí. La comunicación de radio se prueba automáticamente una vez por semana. Si una de las unidades conectadas emite una alarma, la tarjeta de radio conectada enviará la alarma a las otras unidades conectadas para que los detectores conectados también la emitan. La tarjeta de radio tiene una batería de litio integrada, no sustituible, que ofrece 10 años de funcionamiento.

**Observación: Si va a utilizar varias unidades conectadas en serie, cree primero el grupo antes del montaje en la pared o el techo.**

Cuando todas las unidades que deben interconectarse en el grupo estén emparejadas, distribúyalas por el edificio y haga pruebas hasta que se establezca comunicación entre ellas. Consulte la sección 9 para probar la comunicación por radio entre unidades o bien, ajuste su ubicación. Cuando todas las unidades funcionen correctamente, proceda como se indica a continuación.

### 5.2.1. Interconexión automática

La primera vez que se enciende un dispositivo de radio no interconectado mediante el interruptor de la tarjeta de radio, se activa la interconexión automática. Para que la interconexión funcione, esta debe ser iniciada por una de las unidades y posteriormente deben unirse las demás. La potencia de la tarjeta de radio se reduce durante la interconexión, por lo que las unidades deben estar cerca unas de otras (separación máx. 2 metros). Mantenga pulsado el botón (ver Fig. 2 A) en la unidad que va a iniciar la interconexión y actívela pulsando el interruptor (ver Fig. 1 B) de la tarjeta de radio. A continuación, suelte el botón (2 A). El botón parpadeará rápidamente y esperará 60 segundos a las otras unidades. Las unidades que se van a interconectar se activan con el interruptor (2 B) de sus respectivas tarjetas de radio. La interconexión finaliza automáticamente 60 segundos después de que se interconecte la última unidad o al pulsar el botón (2 A) de la unidad principal.

**Nota:** Las unidades que se conectan no deben apagarse ni trasladarse hasta que la unidad principal esté preparada y se haya apagado el botón.

**Nota:** Todos los detectores deben emparejarse con el teléfono de asistencia tal y como se indica en los puntos 3-8 de la sección 5.1. En la sección 9 se explica cómo se debe probar la cadena completa.

## 5.2.2. Interconexión manual

Para interconectar manualmente las unidades es necesario acceder al modo de instalador. Consulte la sección 6 “Configuración del instalador”.

Todas las unidades deben emparejarse con el teléfono de seguridad tal y como se indica en el punto 3-8 de la sección 5.1. En la sección 9 se explica cómo se debe probar la cadena completa.

## 6. Configuración del instalador

Para activar el modo de configuración del instalador, mantenga pulsado el botón de la tarjeta de radio (5 segundos). El indicador LED tendrá una luz fija. Finalice la operación con pulsaciones cortas como se indica en la siguiente tabla. Si no se pulsa el botón más veces, la tarjeta de radio vuelve al modo normal al cabo de 8 segundos. La potencia de la tarjeta de radio se reduce durante la interconexión, por lo que las unidades deben estar cerca unas de otras (separación máx. 2 metros).

| Número de pulsaciones cortas | Denominación          | Indicador LED                                                                                                                |
|------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Una                          | Iniciar interconexión | Se apaga brevemente – luz fija –<br>Parpadea rápidamente 60 s –<br>luz fija durante la fase final –<br>Se apaga al finalizar |
| Dos                          | Añadir unidad         | Se apaga después de la interconexión o cuando se excede el tiempo de espera (50 s)                                           |
| Tres                         | N/A                   | N/A                                                                                                                          |
| Cuatro                       | N/A                   | N/A                                                                                                                          |
| Cinco                        | Reorganizar grupo     | Se apaga brevemente 5 veces                                                                                                  |
| Seis                         | Quitar unidad         | Se apaga brevemente 6 veces                                                                                                  |

Para que se realice la interconexión, active la tarjeta de radio con el interruptor, acceda a configuración del instalador y seleccione el modo “Iniciar interconexión” con el pulsador, como se indica en la tabla.

A continuación, active las otras tarjetas de radio que desee añadir seleccionando la función “Añadir unidad” con el pulsador. La interconexión finaliza automáticamente en 60 segundos o al pulsar el botón de la tarjeta de radio de la unidad principal.

Nota: Las unidades que se conectan no deben apagarse ni trasladarse hasta que la unidad principal esté preparada y se haya apagado el botón.

No es posible añadir una unidad que ya está interconectada.

Primero debe restablecerse con la función "Quitar unidad".

Si se desea quitar una unidad del grupo, es posible hacerlo con la misma función "Quitar unidad".

Si una unidad no funciona o se ha quitado, se debe reordenar el grupo con la función "Reorganizar grupo". Ejemplo: si hay 4 unidades (1, 2, 3 y 4) y se quita la unidad 2, las demás unidades seguirán tratando de comunicarse con la unidad 2, algo que no es posible. En este caso, se debe reordenar el grupo de 1, 3 y 4 para convertirlo en un grupo de 1, 2 y 3.

## 6.1. Añadir unidad a grupo existente

Se puede añadir una o varias unidades a un grupo existente activando la función "Iniciar interconexión" en uno de ellos y activando luego las demás unidades que se desean interconectar con la función "Añadir unidad".

Si se va a añadir una unidad nueva, no interconectada anteriormente, basta con activarla con el interruptor.

Si se trata de una unidad que se ha interconectado anteriormente, primero se debe seleccionar "Quitar unidad" y luego "Añadir unidad".

## 7. Descripción de los botones/ indicadores LED de la tarjeta de radio

En el modo de funcionamiento normal (no alarma) (ver Fig. 2 A)

- Pulse brevemente el botón una vez para visualizar el número de unidad de la tarjeta de radio.
- El botón parpadea un número de veces equivalente al número de la unidad.
- Pulse brevemente el botón dos veces para iniciar una secuencia de prueba de la comunicación de radio.
- Durante el transcurso de la prueba, el indicador LED parpadea rápidamente.
- El indicador LED parpadea un número de veces equivalente al número de la unidad que falta.
- Ejemplo: "2 parpadeos – pausa – 4 parpadeos" para indicar que faltan las unidades 2 y 4.

- La secuencia se muestra solo una vez. Si desea volver a verla, deberá reiniciar la prueba. El resto de unidades parpadea con sus respectivos números de unidad durante aproximadamente 1 minuto.

## 7.1. Indicaciones LED en la tarjeta de radio

El indicador LED puede indicar las siguientes condiciones de error sin que sea necesario pulsar el botón.

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| Un parpadeo cada minuto      | Nivel de batería bajo en esta tarjeta de radio |
| Dos parpadeos cada minuto    | Nivel de batería bajo en otra tarjeta de radio |
| Tres parpadeos cada minuto   | No hay comunicación con otra tarjeta de radio  |
| Cuatro parpadeos cada minuto | Error en algunos de los detectores conectados  |

Si una unidad ha perdido la comunicación (se indica mediante 3 parpadeos, tal y como se ha descrito anteriormente), se debe a la prueba del sistema que se realiza una vez por semana y que se restablece automáticamente la semana siguiente si la comunicación funciona correctamente. Se puede realizar una prueba de comunicación manual pulsando brevemente dos veces el botón de la tarjeta de radio para realizar una nueva prueba. En este caso, si la comunicación funciona correctamente, se restablece el código de error.

## 8. Alarma de una unidad conectada en serie

Si una de las unidades emite una alarma, el resto de unidades la emitirá también.

Si se trata de una falsa alarma, se puede silenciar la unidad que ha emitido la alarma pulsando una vez el botón “Silenciar” del detector. Al hacerlo, la alarma se silencia y el resto de unidades interconectadas se irán silenciando progresivamente.

No es posible silenciar un detector secundario (uno que no ha iniciado la alarma) pulsando el botón “Silenciar” de este, sino que solo se puede silenciar de forma local pulsando una vez el botón de la tarjeta de radio. Si pulsa el botón de un detector que no ha emitido una alarma, se lleva a cabo una prueba rutinaria del detector.

## 9. Prueba de alarmas

Las alarmas se pueden probar para la cadena completa de alarma por unidades individuales o se puede probar la cadena completa por unidades conectadas en serie.

### 9.1.1. Prueba de la cadena de alarma, detector individual

**Advertencia: ¡utilice protección auditiva! (85 dB a 3 m)**

---

Pruebe la cadena completa de alarma pulsando y soltando el botón de prueba (Fig. 1) para enviar una alarma y espere a que el operador responda a esta. El detector debe emitir cuatro pitidos. Los LED de color verde, rojo y amarillo parpadean en serie. Una vez finalizada la prueba, compruebe que el LED de color verde parpadea aproximadamente una vez por minuto. Pruebe la alarma semestralmente para garantizar que funciona correctamente.

**ADVERTENCIA: El botón de prueba permite realizar una prueba completa del detector de CO. No intente probar la alarma utilizando gas de monóxido de carbono, ya que si se realiza sin control puede suponer un peligro para la vida.**

---

### 9.1.2. Prueba de la cadena de alarma, varios detectores

**Advertencia: ¡utilice protección auditiva! (85 dB a 3 m)**

---

La prueba de la cadena de alarma desde un detector a otro o varios detectores, se puede realizar pulsando el botón de prueba de un detector de CO (vea Fig. 1). Esto enviará una alarma al operador, por lo que debe esperar a que el operador responda a esta. Al mismo tiempo, el resto de unidades interconectadas sonará una vez. Si desea que las unidades interconectadas hagan sonar la alarma varias veces, debe pulsar el botón de prueba repetidamente 5 veces en menos de 2 minutos con un intervalo, entre cada pulsación, de unos 10 segundos.

## 10. Información para el usuario

Proteja su hogar y consulte el sitio web del servicio de socorro, si necesita ayuda para diseñar su protección contra incendios. La información es gratuita e identifica posibles riesgos de incendio dentro y alrededor de su hogar. Asegúrese también de que todos los integrantes del hogar sepan cómo suena una alarma de incendio.

## 11. Luz de control/señal

|                                      | Luz de control                                              | Señal                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Funcionamiento normal                | 1 parpadeo/min.                                             | Silencio                                        |
| Monóxido de carbono presente         | Led de color rojo parpadea continuamente                    | Repetición de la serie de cuatro pitidos cortos |
| Botón de prueba                      | Los LED de color verde, rojo y amarillo parpadean en serie. | Una serie de cuatro pitidos cortos              |
| Advertencia de bajo nivel de batería | -                                                           | Un pitido cada minuto                           |
| Fallo de la unidad                   | Parpadeo de los LED de color rojo y amarillo                | Dos pitidos por minuto                          |
| Sensor agotado                       | -                                                           | Tres pitidos por minuto                         |

## 12. Función de pausa

Si la causa de la alarma es conocida y resulta seguro detener la unidad, puede hacerlo.

El sonido de la alarma se silenciará, pero el LED de color rojo continuará parpadeando hasta 5 minutos. Si la concentración de gas de CO es demasiado alta, el detector de CO no reaccionará a la función de pausa. Si es así, siga las indicaciones de la sección 13, a continuación

## 13. ¿Qué se debe hacer si suena la alarma?

- Tómese en serio todas las alarmas y sospechas de alarma por presencia de CO
- Salga inmediatamente al exterior para respirar aire fresco. Abra todas las ventanas y puertas para airear.
- Si es necesario, llame directamente al servicio de emergencias (número de teléfono 112) desde el exterior, después de que usted y todos los residentes hayan sido evacuados de manera segura.

- Asegúrese de que todas las personas que haya en el edificio se sientan bien.
- No regrese al edificio hasta que el personal de emergencia haya llegado y las instalaciones hayan sido ventiladas y la señal de alarma haya dejado de sonar.
- Haga que una persona debidamente cualificada investigue lo antes posible la fuente de donde procede el gas de monóxido de carbono.

## 14. Instrucciones de cuidado

Un programa de mantenimiento periódico de los detectores le ayudará a mantenerlos en buenas condiciones.

- Pase un aspirador por la alarma cada seis meses y límpiela con un trapo húmedo para evitar que los sensores se obstruyan.
- No pinte la alarma.
- Cubra el detector cuando realice trabajos que generen polvo como, por ejemplo, al lijar suelos o paredes.
- El detector de CO es una unidad sensible que salva vidas. La vida útil de la alarma puede reducirse considerablemente si no se limpia y mantiene regularmente según lo indicado en las instrucciones. La falta de un cuidado adecuado también puede hacer que no funcione y puede invalidar la garantía.

## 15. Información general

La batería integrada tiene una duración de 10 años y no se puede sustituir. Al final de su vida útil, el detector emite un pitido por minuto, durante al menos un mes, para indicar que es necesario sustituir la unidad debido a un nivel bajo de batería. La duración de la batería puede reducirse considerablemente si se almacena/ utiliza de forma incorrecta a, por ejemplo, temperaturas inferiores a 0 °C o superiores a 45 °C. La vida útil también puede acortarse debido a períodos recurrentes o largos de activación de la alarma. En estos casos, la garantía no es válida. Si el aviso de bajo nivel de batería se produce durante la noche, se puede pulsar el botón de prueba para pausar el aviso durante 10 horas. Sustituya la alarma lo antes posible, preferiblemente en los próximos días. Si la unidad emite dos pitidos por minuto, se trata de un error técnico, y si son tres por minuto, indicará que el sensor está agotado. Independientemente de que emita 1, 2 o 3 pitidos, el detector debe sustituirse por que ya no funciona correctamente.

En caso de falsas alarmas repetidas (sonido de golpes fuertes en lugar de pitidos) compruebe que la alarma se ha instalado del modo descrito en las instrucciones y de que la unidad está libre de polvo. Tampoco se olvide de comprobar equipos cercanos que puedan generar esporádicamente gas de CO. Si esto no soluciona el problema, NO intente reparar la unidad usted mismo. La unidad no contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario.

## 16. Datos técnicos

|                                                                                      |                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El producto se ha diseñado para uso en interiores en entornos residenciales normales |                                                                                                           |
| Temperatura                                                                          | Temperatura de funcionamiento +5 °C a +35 °C                                                              |
| Humedad                                                                              | Humedad relativa de 0-75 % (sin condensación)                                                             |
| Clase medioambiental                                                                 | 1                                                                                                         |
| Tipo de detector                                                                     | Gas de monóxido de carbono                                                                                |
| Dimensiones                                                                          | 100 x 65 x 55                                                                                             |
| Fuente de alimentación                                                               | Batería de litio, no sustituible                                                                          |
| Duración de la batería                                                               | 10 años                                                                                                   |
| Frecuencia de radio                                                                  | 869,2125 MHz, 868,1 Mhz                                                                                   |
| Potencia máxima de salida de radio                                                   | 10 mW (10 dBm)                                                                                            |
| Clase de equipo                                                                      | Equipo de radio clase 1  |

## 17. Otros

### 17.1. Declaración de conformidad de la UE

Deltronic declara por el presente que este tipo de equipos radioeléctricos cumplen las siguientes directivas: 2014/53/UE y 2011/65/UE.

La versión completa del texto de la declaración CE de conformidad está disponible en la siguiente dirección web: [www.deltronic.se/careium](http://www.deltronic.se/careium).

### 17.2. Información medioambiental

Este producto cumple los requisitos de las Directivas de la UE 2012/19/UE (RAEE) y 2006/66/CE (baterías). Estas directivas definen quién es el responsable de reciclar equipos eléctricos/electrónicos y baterías con el fin de aumentar el reciclaje y minimizar los

residuos. Esta unidad está marcada con el símbolo de un contenedor de basura tachado, que significa que debe reciclarse. Esto significa que el producto puede entregarse en un centro de reciclaje municipal adecuado, a Careium o al distribuidor. Para obtener instrucciones detalladas, consulte al distribuidor o visite nuestro sitio web [www.careium.com](http://www.careium.com).

**Nota:** la información sobre RAEE y las instrucciones de reciclaje solo son válidas para países miembros de la UE. En otros países, consulte la legislación local vigente o póngase en contacto con el distribuidor. Fabricado de conformidad con la Directiva de la UE 2011/65/UE (RoHS2).

### 17.3. Información legal

La información contenida en este manual está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías aplicables a los productos y servicios de Careium son aquellas que se definen en los términos de garantía que acompañan a dichos productos y servicios. Ninguna información contenida en este documento podrá interpretarse como algún tipo de garantía adicional. Careium no asume ninguna responsabilidad por errores técnicos, erratas u omisiones en este documento.

Detector de CO i10

Español  
Manual\_Co\_Detector\_i10\_100x148\_es\_v10  
©2021 Careium AB. Todos los derechos reservados.

[www.careium.com](http://www.careium.com)

