

**Ref. SMC-965R-12**

**DESCRIPCIÓN:**

Detector de MONÓXIDO DE CARBONO diseñado para detectar la presencia de gases tóxicos en el aire. También detecta la presencia de humos procedentes de un incendio a través de los gases que desprende la propia combustión.

Dispone de:

- Entrada de alimentación entre 12 y 24VDC.
- RELÉ de salida con contactos libres de tensión (común/normalmente abierto/normalmente cerrado), que se activa cuando el detector entra en alarma, permite dar señal a centrales de alarma, aplicaciones de control domótico, sirenas e indicadores luminosos de advertencia en otros lugares de la vivienda, etc.
- Indicador acústico intermitente en caso de alarma.
- El detector dispone de los siguientes indicadores luminosos de estados:
  - LED ROJO encendido fijo, alarma CO.
  - Pulsador de Test manual.

**FUNCIONAMIENTO:**

Cuando aplicamos tensión al detector el LED rojo de alarma dará un destello y a partir de este momento puede actuarse sobre el pulsador de Test, ubicado en la parte frontal de la carcasa, el detector se chequeará y si todo es correcto activará la señal acústica, luminosa y el relé de salida.

El detector indicará su correcto funcionamiento con un destello corto cada 30 segundos mediante el LED rojo de alarma.

En su funcionamiento normal, cuando detecte la presencia de sustancias tóxicas por encima de los niveles ajustados de fábrica, se ilumina el LED (ROJO) de alarma, activará el Relé de salida y sonará la alarma intermitentemente.

Al descender la contaminación de CO por debajo del nivel de alarma el detector vuelve al estado de reposo (señal acústica en silencio, desactiva el RELÉ y el LED (ROJO) de alarma.

La tensión de alimentación es supervisada cada cierto tiempo, si esta desciende a 10,2V el detector nos avisará mediante un pitido corto cada 40 segundos indicando que la tensión está próxima al límite inferior de trabajo.

**DETECTOR DE CO AUTÓNOMO.  
MONTAJE EN SUPERFICIE.  
ALARMA ACÚSTICA, SALIDA A  
RELÉ C/N.A/N.C. ALIMENTACIÓN  
DE 12 A 24VDC**

**FIN DE LA VIDA ÚTIL DEL  
DETECTOR:**

La vida útil del detector es de 5 años en condiciones normales de funcionamiento. El microcontrolador que integra este detector supervisa periódicamente el correcto funcionamiento del equipo y en caso de anomalía emitirá una señal acústica (1 pitido corto cada minuto y se ilumina el LED ROJO de alarma). En este caso, el detector debe ser revisado por un especialista o ser sustituido por una unidad nueva.

**INSTALACIÓN:**

**Opción 1, en el mismo recinto donde  
existe la combustión:**

Se colocará preferentemente en paredes libres de obstáculos y corrientes de aire como máximo a 15 cm del techo y siempre a otros 15 cm de las esquinas.

Si se instala en techos respetar la distancia de 30 cm de cualquier pared.

Se instalara preferentemente próximo a los riesgos entre 1 y 3 metros, pero no cerca de grandes focos de calor directo, tales como: hornos, fuegos de cocina, estufas, procurando que su ubicación se realice en un lugar despejado de muebles y tabiques que puedan bloquear la detección del gas y alejado de las corrientes de aire producidas por puertas, ventanas o rejillas de ventilación.

**Opción 2, si se instala en una  
habitación alejada de la combustión:**

Debe instalarse en lugares cercanos a las áreas donde los ocupantes estén respirando.

**PRECAUCIONES:**

No manipule ni obstruya el detector.

No lo instale en lugares donde el nivel de humedad sea elevada y/o la temperatura exceda de los límites de trabajo (entre +4 y 40°C).

Cubra o retire el detector de su soporte cuando decida pintar el recinto.

Limpie con frecuencia las rejillas de la carcasa sin utilizar productos agresivos, para evitar que se obstruya.

No rocíe con aerosoles el detector para su limpieza, pueden contener componentes químicos que dañen el sensor interno.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

- ✓ Detector de MONÓXIDO DE CARBONO.
- ✓ Sensor, Oxidación catalítica, detección por emanación.
- ✓ Huso en interiores.
- ✓ Reseteo automático después de una alarma.
- ✓ Tecnología SMD y microprocesado.
- ✓ Alimentación: 12V a 24VDC.
- ✓ Consumo en reposo / alarma: 3mA / 20mA.
- ✓ Tensión de alimentación baja: (10,2V) 1 pido cada 40seg.
- ✓ Indicación de alarma: Señal visual y acústica (80db).
- ✓ Pulsador de Test: SI.
- ✓ Tiempo de respuesta: <30Seg.
- ✓ Salida de alarma:
  - Relé C/NC/NA (libre de potencial) corriente máxima 24V/1A
- ✓ Sensibilidad:
  - Monóxido de carbono:
    - 50ppm entre 60 y 90 minutos.
    - 150ppm entre 10 y 40 minutos.
    - 300ppm menos de 3 minutos.
- ✓ Superficie de protección: **25 m2**
- ✓ Temperatura de trabajo: +4º a +40ºC.
- ✓ Humedad relativa: 10 a 85% (sin condensación).
- ✓ Medidas reducidas: 120 mm de diámetro x 29 de alto.
- ✓ Material carcasa: ABS.
- ✓ Soporte pared ABS.
- ✓ Peso: 175gr.
- ✓ Fabricado según estándar ISO 9002.
- ✓ Certificaciones: CE.

**VISTA PRODUCTO:**



**NOTA: Recuerde que este detector esta diseñado para alertarle de un peligro potencial ocasionado por una fuga de GAS, pero no está concebido para remediar ningún problema ni localizar una fuga específica. Este equipo NO ES UNA GARANTÍA DE PROTECCIÓN FRENTE A UNA INTOXICACIÓN O ACCIDENTE por emanación de gases tóxicos.**

## **MONÓXIDO DE CARBONO** **(CO):**

El monóxido de carbono, cuya fórmula química es CO, es un gas inodoro, incoloro, inflamable y altamente tóxico. Puede causar la muerte a las personas y animales cuando se respira en niveles elevados.

El factor más importante en la reducción del riesgo de envenenamiento por monóxido de carbono en su hogar, es la adecuada instalación, operación y mantenimiento de los aparatos de combustión.

Asegúrese que los aparatos de combustión sean instalados de acuerdo a las instrucciones del fabricante y del reglamento o códigos locales. La gran mayoría de los aparatos deben ser instalados por técnicos cualificados.

Para un funcionamiento seguro, siempre siga las instrucciones del fabricante.

Haga que un instalador calificado inspeccione y dé servicio anualmente, al sistema de calefacción (incluyendo chimeneas y elementos de ventilación) en su hogar.

Examine los elementos de ventilación y las chimeneas regularmente por conexiones sueltas, grietas visibles, oxidación o manchas.

Si se respira, aunque sea en moderadas cantidades, el monóxido de carbono puede causar la muerte por envenenamiento en pocos minutos porque substituye al oxígeno en la hemoglobina de la sangre.

### **CONCENTRACIÓN DE CO EN AIRE Y SUS EFECTOS:**

Menos de <b>35 ppm</b> (cigarillo) -----	Ninguno o cefalea leve.
0,005% ( <b>50 ppm</b> ) -----	Exposición de varias horas sin efecto o Cefalea leve
0,01% ( <b>100 ppm</b> ) -----	Exposición de varias horas, Cefalea leve.
0,02% ( <b>200 ppm</b> ) -----	Exposición de varias horas, Cefalea severa, irritabilidad, fatiga y visión borrosa.
0,03-0,05% ( <b>300-500 ppm</b> ) -----	Exposición de varias horas, Cefalea, taquicardia, náuseas, confusión, letárgica, colapso, problemas de respiración
0,08-0,12% ( <b>800-1200 ppm</b> ) ----	Efectos apreciables en una hora, coma, convulsiones, falla respiratoria y cardíaca.
0,19% ( <b>1900 ppm</b> ) -----	Mortal en 1 hora.

### **GARANTÍA:**

La garantía de este producto es de 2 años desde la fecha de compra en condiciones normales de uso, tanto de materiales como defecto de fabricación. En cualquier caso la garantía no cubrirá averías provocadas por el mal uso del equipo, negligencia o manipulación por personal no autorizado.

Consulte condiciones vigentes en nuestra página WEB [www.domaut.com](http://www.domaut.com), en el apartado condiciones de venta.

### **POSIBLES FUENTES DE RIESGO:**

El CO se genera en la combustión de materiales combustibles como gas, gasolina, keroseno, carbón, petróleo, tabaco o madera en ambientes con poca ventilación.

Las chimeneas, las calderas, los calentadores de agua, los fogones inadecuadamente ajustados y los aparatos domésticos que queman combustible, como las estufas u hornos de la cocina o los calentadores a keroseno, también son fuentes potenciales de peligro si no están funcionando bien o carecen de una correcta extracción de gases.

Los vehículos con el motor en funcionamiento dentro de lugares cerrados son situaciones potenciales de riesgo, aunque se mantengan las puertas del garaje abiertas.

### **ACTUACIÓN EN CASO DE ALARMA:**

Si sospecha que está sufriendo intoxicación por CO, debe salir a tomar aire fresco inmediatamente.

Si le es posible abra rápidamente la ventana. Cierre la llave de GAS o cualquier aparato que tenga

Salga de su hogar y vaya a la casa de un vecino para llamar a los servicios de emergencia médica.

Si permanece dentro de la casa, podría perder el conocimiento o morir de envenenamiento por CO.

Consulte a un médico inmediatamente e infórmele al personal médico sobre su sospecha de estar sufriendo intoxicación por CO.

Llame al departamento de bomberos para que determinen cuando sea seguro volver a entrar a la casa.

### **CUADRO MÉDICO Y SÍNTOMAS:**

Los síntomas de intoxicación por monóxido de carbono se originan predominantemente en los órganos con alto consumo de oxígeno como el cerebro y el corazón.

El proceso de intoxicación puede simular cualquiera de las encefalopatías conocidas.

La mayoría de los afectados presenta cefalea con sensación de pulsación de las arterias temporales, mareo, náuseas y vómito. Pueden ocurrir fenómenos sensoriales auditivos y visuales.

Los pacientes con enfermedad coronaria pueden presentar angina o infarto del miocardio.

Sobrevivientes de serias intoxicaciones pueden sufrir numerosas secuelas neurológicas compatibles con daño hipóxico isquémico. La exposición durante el embarazo puede resultar en muerte fetal.

### **SELLO DISTRIBUIDO Y FECHA DE VENTA**