

FCC-380 Detector CO (Macurco CM-E1)

www.boschsecurity.com



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Sensor de estado sólido sin necesidad de mantenimiento
- ▶ Sistema de control con microprocesador que permite un funcionamiento automático virtual
- ▶ El funcionamiento con alimentación de 9 VCC a 32 VCC es compatible con sistemas de 12 V y 24 V
- ▶ Permite una prueba rápida del sensor de CO in situ
- ▶ Indicadores de estado LED con tres colores

El detector detecta concentraciones de monóxido de carbono (CO) en el aire iguales o inferiores a los límites de sensibilidad de exposición a CO establecidos por el estándar UL 2034, y lo hace antes de que aparezcan síntomas de exposición a CO. Este sistema avisa al personal de posibles exposiciones mediante alarmas visuales y acústicas. Instale el detector en habitaciones **contiguas** a las zonas donde se esperan concentraciones de CO (estacionamientos o cuartos de calderas). Entre las zonas más habituales se encuentran los dormitorios o los espacios de trabajo.



Aviso

No instale el detector en zonas donde se esperan concentraciones de CO (estacionamientos o cuartos de calderas).



Aviso

El detector **no** está diseñado para detectar humos, incendios, calor u otros gases (combustibles y no combustibles).

Funciones

Indicadores LED

Los indicadores LED con tres colores del detector de CO muestran el estado y el nivel de contaminación. La luz verde indica que el detector funciona normalmente. La luz ámbar indica que hay un problema en el sistema. La luz roja indica que los niveles de CO son peligrosos.

Funcionamiento con un sistema de alarma

Utilice el detector con un panel de control de alarma de incendio con certificación UL o un panel de control antiincendios o antirrobo certificado. Conecte el detector a un panel de control de alarma a través de un circuito de iniciación normalmente abierto o normalmente cerrado. El panel de control debe proporcionar una alarma de CO que sea distinta de las alarmas de incendio o intrusión.

Funcionamiento como sistema de alarma independiente

El detector de CO puede funcionar como un dispositivo independiente. El detector utiliza una alarma interna (fuerte tono repetitivo Temporal 4 en caso de alarma; sonido más suave en caso de problemas en el sensor). Underwriters Laboratories no ha evaluado su uso como dispositivo independiente.

Certificaciones y aprobaciones

Aeronics (Macurco) tiene las certificaciones y aprobaciones.

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
EE. UU.	UL	UL 2075, Gas and Vapor Detectors and Sensors
	CSFM	see www.boschsecurity.com (the Bosch website)

Notas de configuración/instalación

Información sobre compatibilidad

Este detector de monóxido de carbono es compatible con todos los paneles de control con certificación UL que tienen una tensión de alimentación de 12 VCC a 24 VCC y circuitos de activación de alarmas. El detector también puede usarse con fuentes de alimentación de Clase 2 con certificación UL.

Consideraciones para el montaje

Hay dos fuentes habituales de CO: fuentes de calor defectuosas (calderas o estufas de leña) y automóviles en marcha en garajes contiguos. El detector puede detectar CO procedente de estas fuentes, así como cualquier otra fuente de CO. Para un mejor funcionamiento, monte un detector en la entrada cerca de cada zona de dormitorio u oficina. Además, se puede montar otro detector dentro, cerca de la puerta del garaje continuo. Considere la posibilidad de colocar otro detector en los dormitorios u oficinas contiguos a un cuarto de calderas. El detector puede instalarse en una pared o en el techo. Si se instala en un techo elevado, a dos aguas o inclinado, debe colocarse a unos 3 pies (1 m) del punto más alto. La unidad puede colocarse en posición vertical u horizontal en la pared, de forma que la información de la parte frontal del detector se pueda leer de manera normal (no boca abajo). **No** monte el detector en una esquina. Utilice la misma separación que en los detectores de humo: centros de 9 m (30 pies), 84 m² (900 pies²) por detector.

Consideraciones del cableado

Utilice cables del tamaño indicado para el lazo del detector:

Longitud del recorrido del cableado	Tamaño recomendado del cableado
61 m (200 pies) o menos	0,8 mm (22 AWG)
Hasta 175 m (575 pies)	1 mm (20 AWG)
Hasta 209 m (686 pies)	1,2 mm (18 AWG)
Hasta 396 m (1.300 pies)	1,5 mm (16 AWG)
Hasta 640 m (2.100 pies)	1,8 mm (14 AWG)
Hasta 975 m (3.200 pies)	2,3 mm (12 AWG)

Termine todos los lazos con una resistencia final de línea, tal y como se indique en las instrucciones de instalación del panel de control.

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Detector de monóxido de carbono
1	Conector (5 hilos)
1	Paquete de hardware: 2 tornillos de montaje
1	Paquete de documentación: Manual de instalación

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

Corriente

Alarma	De 35 mA a 9 VCC a 32 VCC
Normal	De 15 mA a 9 VCC a 32 VCC

Tensión

Entrada VCC	De 9 VCC a 32 VCC
-------------	-------------------

Especificaciones ambientales

Temperatura (funcionamiento)	De +4,4 °C a +37,8 °C (de +40 °F a +100 °F)
------------------------------	---

Especificaciones mecánicas

Color	Blanco
Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	13 cm x 8 cm x 3,8 cm (5,125 pulg. x 3,125 pulg. x 1,5 pulg.)
Peso (envío)	0,45 kg (1 libra)

Salidas

Alarma

Configuración del relé	un SPST NA o NC (sin polaridad)
Potencia del relé	100 mA, 40 VCC
Nivel acústico	85 dBA a 3 m (10 pies)

Avería

Configuración del relé	un SPST NC (sin polaridad)
Potencia del relé	100 mA, 40 VCC

Marcas comerciales

Es probable que todos los nombres de productos de hardware y software utilizados en este documento sean marcas registradas y deben ser tratadas como tales.

Información para pedidos

FCC-380 Detector CO (Macurco CM-E1)

Detector de monóxido de carbono
Número de pedido **FCC-380**

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com