

FCC-380 Detector CO (Macurco CM-E1)

www.boschsecurity.com.br



BOSCH

Tecnologia para a vida



- ▶ O sensor de estado sólido funciona sem precisar de manutenção
- ▶ O controle por microcomputador garante a operação automática virtual
- ▶ A operação com 9 VCC a 32 VCC é compatível com sistemas de 12 V e 24 V
- ▶ Pode fazer o teste do sensor de CO rapidamente no local
- ▶ Display de status de LED de três cores

O detector detecta concentrações de monóxido de carbono (CO) no ar em valores iguais ou inferiores aos limites de sensibilidade da UL 2034 para a exposição ao CO e antes que os sintomas dessa exposição apareçam. O sistema alerta a equipe sobre a possível exposição por meio de alarmes sonoros e visuais. Instale o detector em salas **adjacentes** a áreas onde as concentrações de CO sejam esperadas (garagens ou salas com aquecedor). Os principais locais de aplicação incluem áreas de trabalho ou dormitórios.



Aviso

Não instale o detector em áreas onde as concentrações de CO sejam esperadas (garagens ou salas com aquecedor).



Aviso

O detector **não** foi projetado para detectar fumaça, incêndio, temperatura ou outros gases (combustíveis ou não).

Funções

Display de LED

O display de LED de três cores do detector de CO indica o status e o nível de contaminação. A cor verde indica que o detector está funcionando normalmente. A cor âmbar indica falha no sistema. A cor vermelha indica níveis perigosos de CO.

Operação do sistema de alarme

Use o detector com um painel de controle de alarme de incêndio Certificado pela UL ou painel de controle de alarme de incêndio/intrusão aprovado. Conecte o detector a um painel de controle de alarme por meio de um circuito de inicialização normalmente aberto ou normalmente fechado. O painel de controle deve fornecer um alarme de CO diferente dos alarmes de incêndio e de intrusão.

Operação autônoma do alarme

O detector de CO pode funcionar como um dispositivo autônomo. O detector usa um alarme interno (é emitido um som Temporal 4 alto e repetitivo durante o alarme e um bipe se for detectada uma falha no sensor). A operação autônoma não foi avaliada pelo Underwriters Laboratories.

Certificados e aprovações

A Aeronics (Macurco) detém as Certificações e Aprovações.

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
EUA	UL	UL 2075, Gas and Vapor Detectors and Sensors
	CSFM	see www.boschsecurity.com (the Bosch website)

Notas de instalação/configuração

Informações de compatibilidade

O detector de monóxido de carbono é compatível com todos os painéis de controle Certificados pela UL que possuam alimentação de 12 VCC a 24 VCC e circuitos de inicialização de alarme. O detector também pode ser utilizado com uma fonte de alimentação Classe 2 Certificada pela UL.

Considerações de montagem

Existem duas fontes normais de CO - geradores de calor com defeito (aquecedores ou fogões a lenha) e automóveis ligados em garagens adjacentes. O detector consegue detectar o CO dessas fontes, bem como de quaisquer outras fontes de CO. Para um melhor funcionamento, instale um detector no corredor próximo a cada dormitório ou escritório. Adicionalmente, pode ser instalado outro detector do lado de dentro, próximo à porta de comunicação com a garagem adjacente. Considere a possibilidade de colocar um detector em um dormitório ou escritório próximo ao cômodo em que se localiza o aquecedor. O detector pode ser instalado no teto ou em uma parede. Se for instalado em tetos pontiagudos, inclinados ou toldos, deve ficar a cerca de 1 m (3 pés) do ponto mais alto. A unidade pode ser colocada vertical ou horizontalmente na parede, para que as informações na parte frontal do detector possam ser lidas de maneira correta (e não de cabeça para baixo). **Não** instale o detector em um canto. Utilize o mesmo espaçamento usado para detectores de fumaça – 9 m (30 pés) até os dispositivos centrais, 84 m² (900 pés²) por detector.

Considerações sobre a Fiação

Use o tamanho de fio indicado para o loop do detector:

Comprimento da extensão do fio	Tamanho recomendado do fio
61 m (200 pés) ou menos	22 AWG (0,8 mm)
Até 175 m (575 pés)	20 AWG (1,0 mm)
Até 209 m (686 pés)	18 AWG (1,2 mm)
Até 396 m (1.300 pés)	16 AWG (1,5 mm)

Até 640 m (2.100 pés) 14 AWG (1,8 mm)

Até 975 m (3.200 pés) 12 AWG (2,3 mm)

Faça a terminação de cada loop com um resistor de fim de linha, como especificado nas instruções de instalação do Painel de Controle.

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Detector de monóxido de carbono
1	Conector (cinco fios)
1	Kit de hardware - dois parafusos de montagem
1	Kit de documentação - Manual de instalação

Especificações técnicas

Especificações elétricas

Corrente

Alarme 35 mA de 9 VCC até 32 VCC

Normal 15 mA de 9 VCC até 32 VCC

Tensão

Entrada de VCC 9 VCC a 32 VCC

Especificações ambientais

Temperatura (em funcionamento) +4,4 °C a +37,8 °C (+40 °F a +100 °F)

Especificações mecânicas

Cor	Branco
Dimensões (A x L x P)	13 cm x 8 cm x 3,8 cm (5,125 pol x 3,125 pol x 1,5 pol)
Peso (pronto para envio)	0,45 kg (1 lb)

Saídas

Alarme

Configuração de relés um SPST NO (normalmente aberto) ou NC (normalmente fechado) (sem polaridade)

Classificação do relé 100 mA, 40 VCC

Intensidade sonora 85 dBA a 3 m (10 pés)

Falha

Configuração de relés um SPST NC (normalmente aberto) (sem polaridade)

Classificação do relé 100 mA, 40 VCC

Marcas comerciais

Provavelmente todos os nomes de produtos de hardware e software usados neste documento são marcas registradas e devem ser tratados de acordo.

Informações sobre pedidos

FCC-380 Detector CO (Macurco CM-E1)

Detector de monóxido de carbono

Número do pedido **FCC-380**

Representado por:

North America:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
LatAm.boschsecurity@bosch.com
la.boschsecurity.com