

## Detector de monóxido de carbono (CO) sem fio

### Introdução

O detector de monóxido de carbono (CO) sem fio da RISCO Group é um dispositivo eficaz para detectar a elevação do nível de monóxido de carbono. Ao detectar a presença de gás CO, a unidade emite um alarme e transmite um aviso ao painel de controle.

As principais características do detector de gás CO são:

- ❖ Transmissor integrado para o uso dos sistemas de alarme da RISCO Group
- ❖ Fácil de instalar
- ❖ Monitoramento de monóxido de carbono (CO) de modo contínuo
- ❖ Alarme alto (85 dB) ao detectar uma elevação no nível do monóxido de carbono
- ❖ Botão de teste
- ❖ Função de auto-teste contínuo
- ❖ Cumpre com os requisitos do padrão UL 2034.

### O que você deve saber sobre o monóxido de carbono

O monóxido de carbono, conhecido também como "CO" pela sua forma química, é considerado um gás altamente perigoso, pois é incolor, inodoro e insípido e é extremamente tóxico. Em geral, o fenômeno bioquímico mostra que a presença de gás CO interfere a capacidade do sangue em transportar oxigênio ao organismo, podendo levar eventualmente a danos cerebrais.

Em qualquer lugar fechado (casa, escritório, trailer ou barco) até mesmo uma pequena quantidade de CO pode ser perigosa.

Apesar de que muitos produtos de combustão possam causar desconforto e efeitos colaterais adversos, o gás CO apresenta o maior perigo para a vida. O monóxido de carbono é produzido pela combustão incompleta de combustíveis como gás natural, propano, heating oil, querosene, carvão, carvão vegetal, gasolina ou madeira. A combustão incompleta de combustível pode ocorrer em qualquer dispositivo, dependendo da queima de energia como fornos, caldeiras, aquecedores de salas, aquecedores de água quente, fogões, grelhas e qualquer veículo ou motor a gasolina (por ex: gerador, máquina de aparar grama). A fumaça do tabaco também pode adicionar CO ao ar que respiramos.

Quando você instala e faz a manutenção adequada, seu forno a gás e seu aquecedor de água quente não poluem o espaço do seu ar com CO. O gás natural é conhecido como "combustão limpa" pois se utilizado nas devidas condições, os produtos de combustão são vapor de água e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), que não é tóxico. Os produtos da combustão são expelidos de fornos e aquecedores de água para o exterior por meio de um canal de combustível ou chaminé.

A operação adequada de qualquer equipamento de combustão exige duas condições principais:

- (a) Uma fonte de ar adequada para a combustão completa.
- (b) Ventilação adequada dos produtos de combustão do forno através de uma chaminé, abertura ou canal para o exterior.

Os problemas típicos causados pelo gás monóxido de carbono são:

- (a) Problemas em equipamentos, devido a defeitos, manutenção inadequada, dispositivos de trocas de aquecimento danificados
- (b) Chaminés ou canais quebrados ou bloqueados, ou passagens deslocadas, desconectadas ou danificadas
- (c) corrente de ar descendente em chaminés ou canos. Isto pode ser causado por correntes muito compridas ou tortuosas, localização inadequada dos canos ou condições do vento.
- (d) A instalação inadequada ou a operação incorreta do equipamento, chaminé ou passagens
- (e) Hermeticidade do ambiente da casa/combustão inadequada do ar
- (f) Escapamento inadequado de aquecedores ou utensílios de ambientes
- (g) Competição entre Exaustor/lareira com ventilação.

Fontes potenciais de monóxido de carbono em sua casa ou escritório são chaminés obstruídas, forno a lenha, lareira (madeira ou gás), automóveis, garagens, aquecedor de água, dispositivos de gás, aquecedor a gás ou querosene, forno a gás ou óleo e fumaça de cigarro.

### Instalando seu detector

#### Seleção do local da instalação

Uma vez que o gás CO move-se livremente no ar, o melhor local para instalar o detector é nos dormitórios ou próximo a eles. Para uma proteção máxima, o detector de CO deve estar fora dos dormitórios ou em cada piso da casa (veja a Fig 1 para os locais sugeridos).

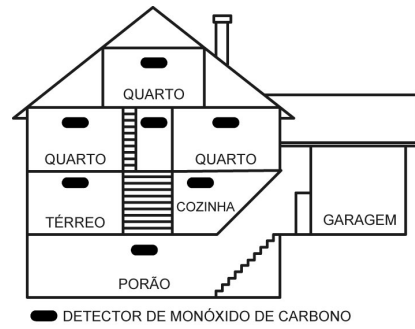


Fig. 1

### IMPORTANTE:

Este aparelho não deve ser instalado em um local perigoso, conforme definido pelos códigos de energia elétrica locais. Não utilize este detector em uma tomada controlada por um interruptor de parede.

Não coloque o detector nas seguintes áreas:

- (a) Onde houver oscilações de temperatura abaixo de 4°C ou acima de 38°C
- (b) Próximo a vapores de solventes para tintas
- (c) A uma distância de 1,5 metro de fontes de fogo, como forno, fogão e lareira
- (d) Em gases de escape de motores a gás, aberturas ou chaminés
- (e) Não coloque nas proximidades a canos de escapamento de veículos; isto pode danificar o detector

### Para instalar o detector:

1. Remova o suporte da unidade de acordo com a Fig. 2.

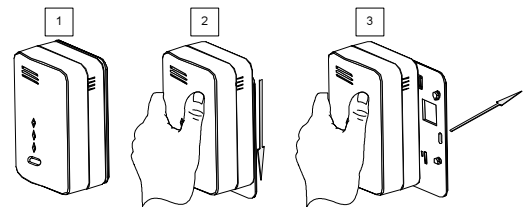


Fig. 2

2. Segure o suporte contra a parede e marque o local dos 2 furos de montagem.
3. Utilizando uma furadeira de 5 mm, faça dois furos no local marcado e introduza as buchas na parede (Fig 3).

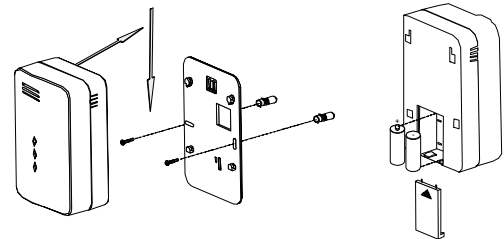


Fig. 3

Fig. 4

4. Fixe o suporte na parede.
5. Abra a tampa das pilhas empurrando os cliques das pilhas para baixo (Fig. 4).
6. Introduza as pilhas (fornecidas) no compartimento das pilhas. Preste atenção para a polaridade correta das pilhas (+) (-) e feche o compartimento
7. Alinhe a ranhura lateral do suporte com o detector. Empurre o detector no suporte até ouvir um clique (veja a direção da seta, Fig 3).
8. Empurre o detector para fora para assegurar que está preso de forma segura no suporte.

### Configuração da comunicação do transmissor/receptor

1. Ajuste o receptor para o modo "Learn".
2. Será enviada uma mensagem de escrita após conectar o detector na tomada (após 10 segundos) ou quando o botão for pressionado por 3 segundos (deve ser pressionado quando o detector for conectado ao suporte de montagem).
3. Verifique se o detector foi identificado pelo receptor.

### Indicação do LED e do Buzzer

A indicação do LED e do Buzzer liga/desliga para indicar diversas situações. Há quatro operações diferentes de luzes e alarmes:

Led	Estado do LED	Alarme	Significado
Verde (Power)	Piscando a cada 30 segundos		Condição normal
Vermelho (Alarme)	Piscando	Som seqüencial do Buzzer	Alarme
Laranja (serviço)	Piscando intermitentemente	Som seqüencial do Buzzer	Falha interna do auto-teste – exige serviço
Todos os LEDs	Piscando	3 bipes por 3 segundos	Modo de teste

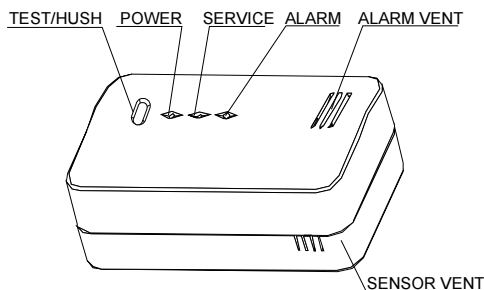


Fig. 5

### Testando e reiniciando seu detector

Uma luz verde indica que o detector está ligado. Para testá-lo, pressione o botão de teste. O detector irá emitir um som intermitente e os três LEDs irão piscar. Solte o botão de teste. O bipe e os três LEDs irão parar e somente o LED verde permanecerá aceso, ou piscará a cada 60 segundos.

### Silenciando seu detector

Você pode silenciar parcialmente o detector se houver um alarme, ao pressionar o botão de teste. O LED vermelho continuará a piscar e será emitido um aviso a cada 16 segundos.

### Funcionamento inadequado do detector

Quando a unidade não estiver funcionando adequadamente soará um bipe em seqüência, ou seja, soará por 3 segundos com 3 segundos de atraso entre dois bipes. Se isto ocorrer, tire o detector da tomada por 10 segundos e em seguida conecte-o novamente. Se o som da unidade continuar intermitentemente, NÃO use este detector. Leve a unidade com problema para a assistência técnica.

### Cuidados ao seu detector

Você deve realizar a manutenção freqüente no seu detector para assegurar o funcionamento adequado. Em seguida encontram-se algumas dicas para os cuidados com o seu detector:

1. Utilize um aspirador de pó para limpar as passagens de ar ocasionalmente de modo a mantê-las livres de poeira.
2. Aperte o botão de teste no seu detector para testar o funcionamento adequado uma vez por semana.

### Medidas a tomar ao ouvir um alarme

Em casos onde forem detectados níveis prejudiciais gás CO seu detector irá soar um alarme contínuo. Tente tomar as seguintes medidas imediatamente:

- (a) Se alguém sentir os efeitos do envenenamento por monóxido de carbono, como dor de cabeça, vertigem, náuseas ou outros sintomas de gripe, chame o corpo de bombeiros ou o serviço de emergência imediatamente. Você deve evacuar todas as pessoas nas redondezas imediatamente. Conte cada pessoa para assegurar que todos estão presentes.
- (b) Não entre novamente no local até o problema ser resolvido e até o gás CO ter sido dispersado e até chegar a um nível seguro.
- (c) Se não houver nenhum sintoma, deve-se arejar imediatamente a casa, abrindo portas e janelas. Desligue os aparelhos de queima de combustível e chame um técnico qualificado ou a empresa de serviços para inspecionar e solucionar o problema antes de voltar a ligar os aparelhos.

**AVISO:** Normalmente, uma ativação do detector indica a presença de gás CO. No entanto, se não detectado, o gás CO pode ser extremamente fatal. A fonte de gás CO pode surgir em diversas situações; veja a lista de fontes de monóxido de carbono na página 1.

**CUIDADO:** Este detector indicará a presença de gás CO apenas no sensor. No entanto, você deve estar ciente que o gás CO pode estar presente em outras áreas.

### Medidas a tomar após solucionar o problema

Quando o problema sobre a presença de gás nas redondezas for solucionado, o alarme do detector será desligado. Aguarde 10 minutos e pressione o botão de teste para testar o detector de modo a assegurar que ele esteja funcionando novamente de modo adequado.

### Informações técnicas

O detector de monóxido de carbono foi projetado para fornecer sons de alarme com base nos padrões UL devido a vários tempos de exposição em diferentes níveis de concentrações de monóxido de carbono.

De acordo com o Underwriters Laboratories Inc. as concentrações de monóxido de carbono e os tempos de exposição padrão foram estabelecidos e estão especificados abaixo:

Um alarme é ativado nas seguintes condições:

- entre 60 e 90 minutos em exposições de 70 ppm
- entre 10 e 30 minutos em exposições de 150 ppm
- entre 4 e 10 minutos em exposições de 400 ppm

### ESPECIFICAÇÕES

#### Elétricas

Tipo de pilha:	2 pilhas de lítio CR 123, 3V
Consumo de corrente:	Alarme de 20 µA standby, 30mA
Frequência:	433,92 MHz ou 868,65 MHz
Supervisão Transmissão:	15 min. – Para o modelo RWT6C080000A 65 min. – Para o modelo RWT6C040000A
Volume do sinal:	85 dB a uma distância de 3 metros
Duração da pilha:	3 anos

#### Físicas

Tamanho: 80mm x 140mm x 49mm

#### Ambientais

Temperatura de funcionamento: 4°C to 38°C (39°F a 100°F)

Temperatura de armazenamento: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F)

Com base nas exigências do padrão UL 2034

As especificações são sujeitas as modificações sem aviso prévio. Se tiver qualquer pergunta, entre em contato com o seu fornecedor.

### INFORMAÇÕES PARA ENCOMENDA

Código para pedido	Descrição
RWT6C080000A	Detector de CO sem fio 868,65 MHz
RWT6C040000A	Detector de CO sem fio 433,92 MHz

### AVISO E LIMITAÇÃO

Este detector pode não produzir um alarme em concentrações baixas de monóxido de carbono. O Occupational Safety and Health Association (OSHA) estabeleceu que não se deve exceder os níveis de exposição contínuos de 30 ppm em um período de 8 horas. Pessoas com problemas de saúde podem optar por dispositivos de detecção mais sensíveis.

O detector de gás CO não deve ser utilizado como detector de incêndio ou fumaça. Este detector não deve ser instalado em locais perigosos conforme definido pelos códigos de energia elétrica locais.

Este detector não funcionará se não houver eletricidade. O detector de monóxido de carbono da RISCO Group não irá funcionar se as pilhas forem removidas por qualquer motivo. Além disso, o monóxido de carbono deve alcançar o detector para o funcionamento adequado da detecção do gás.

Os detectores de monóxido de carbono podem desgastar-se, pois contêm peças eletrônicas que podem falhar a qualquer momento. Teste seu detector pelo menos uma vez por semana (veja a seção "TESTANDO E REINICIANDO SEU DETECTOR"). Esse detector de CO tem vida útil limitada e deve ser substituído a cada cinco anos

### RISCO Group Limited Warranty

RISCO Group and its subsidiaries and affiliates ("Seller") warrants its products to be free from defects in materials and workmanship under normal use for 24 months from the date of production. Because Seller does not install or connect the product and because the product may be used in conjunction with products not manufactured by the Seller, Seller can not guarantee the performance of the security system which uses this product. Sellers' obligation and liability under this warranty is expressly limited to repairing and replacing, at Sellers option, within a reasonable time after the date of delivery, any product not meeting the specifications. Seller makes no other warranty, expressed or implied, and makes no warranty of merchantability or of fitness for any particular purpose. In no case shall seller be liable for any consequential or incidental damages for breach of this or any other warranty, expressed or implied, or upon any other basis of liability whatsoever. Sellers obligation under this warranty shall not include any transportation charges or costs of installation or any liability for direct, indirect, or not be compromised or circumvented; that the product will prevent any person; injury or property loss by intruder, robbery, fire or otherwise; or that the product will in all cases provide adequate warning or protection. Buyer understands that a properly installed and maintained alarm may only reduce the risk of intruder, robbery or fire without warning, but is not insurance or a guaranty that such will not occur or that there will be no personal injury or property loss as a result. Consequently seller shall have no liability for any personal injury, property damage or loss based on a claim that the product fails to give warning. However, if seller is held liable, whether directly or indirectly, for any loss or damage arising from under this limited warranty or otherwise, regardless of cause or origin, sellers maximum liability shall not exceed the purchase price of the product, which shall be complete and exclusive remedy against seller. No employee or representative of Seller is authorized to change this warranty in any way or grant any other warranty.

**WARNING:** This product should be tested at least once a week.

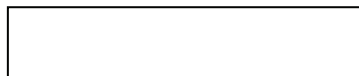
**CAUTION:** Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to local regulations.

### Informações de contato da RISCO Group

A RISCO Group está comprometida a fornecer serviço ao cliente e assistência aos seus produtos. Contate-nos através do nosso site ([www.riscogroup.com](http://www.riscogroup.com)) ou por meio dos contatos abaixo:

<b>Inglaterra</b> Tel: +44-(0)-161-655-5500 E-mail: <a href="mailto:support-uk@riscogroup.com">support-uk@riscogroup.com</a>	<b>Brasil</b> Tel: +55-11-3661-8767 E-mail: <a href="mailto:support-br@riscogroup.com">support-br@riscogroup.com</a>
<b>Itália</b> Tel: +39-02-66590054 E-mail: <a href="mailto:support-it@riscogroup.com">support-it@riscogroup.com</a>	<b>China (Xangai)</b> Tel: +86-21-52-39-0066 E-mail: <a href="mailto:support-cn@riscogroup.com">support-cn@riscogroup.com</a>
<b>Espanha</b> Tel: +34-91-490-2133 E-mail: <a href="mailto:support-es@riscogroup.com">support-es@riscogroup.com</a>	<b>China (Xinxim)</b> Tel: +86-755-82789285 E-mail: <a href="mailto:support-cn@riscogroup.com">support-cn@riscogroup.com</a>
<b>França</b> Tel: +33-164-73-28-50 E-mail: <a href="mailto:support-fr@riscogroup.com">support-fr@riscogroup.com</a>	<b>Polônia</b> Tel: +48-22-500-28-40 E-mail: <a href="mailto:support-pl@riscogroup.com">support-pl@riscogroup.com</a>
<b>Bélgica (Benelux)</b> Tel: +32-2522-7622 E-mail: <a href="mailto:support-be@riscogroup.com">support-be@riscogroup.com</a>	<b>Israel</b> Tel: +972-3-963-7777 E-mail: <a href="mailto:support@riscogroup.com">support@riscogroup.com</a>
<b>EUA</b> Tel: +1-631-719-4400 E-mail: <a href="mailto:support-usa@riscogroup.com">support-usa@riscogroup.com</a>	

O produto RISCO foi comprado da:



Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste documento deve ser reproduzida sem a autorização prévia por escrito do editor.

