



## MANUAL DETECTOR DE FUMAÇA AUTÔNOMO

**Parabéns, você acaba de adquirir um produto Segurimax, a marca da qualidade, inovação e tecnologia!**

### Detector de fumaça autônomo

O detector de fumaça autônomo é indicado para a detecção de fumaça em ambientes residenciais e comerciais. Ao detectar a presença de fumaça no ambiente o dispositivo emite um sinal sonoro de alta intensidade, que alerta com rapidez as pessoas que estão no ambiente. Sua instalação é prática e rápida, pois não necessita fios ou central de incêndio. Em estado de monitoramento consome poucos microampères de corrente elétrica, o que garante uma longa vida útil de sua bateria, que já vem com o produto.

### Cuidados e segurança

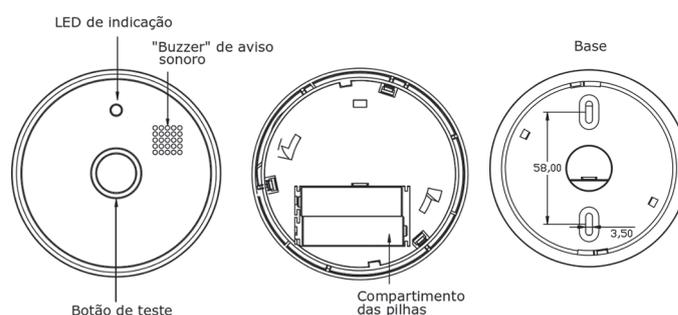
1. Leia as instruções deste manual antes de instalar o produto.
2. Não pinte o produto.
3. Este produto foi desenvolvido para uso interno. Não instale em ambientes sujeitos a intempéries, com altas ou baixas temperaturas, humidade, poeira ou vento.
4. O uso contínuo deste produto em locais com alta temperatura ou/ou alta humidade pode reduzir o tempo de vida útil da bateria.
5. Teste o detector mensalmente.
6. Retire as baterias se o produto não estiver em uso.
7. Em caso de bateria baixa o detector irá emitir um bip a cada 60 segundos e o LED vermelho irá piscar a cada 30 segundos. Neste caso troque as pilhas.
8. Os detectores de fumaça não serão acionados se a fumaça não os alcançar. Portanto, talvez os detectores de fumaça não detectem incêndios que começam em chaminés ou telhados, no lado oposto de uma porta fechada ou em outro andar.
9. Se o detector estiver fora do quarto ou em um andar diferente ele talvez não consiga ser ouvida por uma pessoa de sono pesado

### Características técnicas

- Detecção automática
- Reset automático
- Alarme sonoro e visual

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Bateria                 | 2 baterias AA Alcalina   |
| Autonomia das baterias  | 5 anos (1 teste por mês) |
| Sensibilidade           | 0,14 dB/m +- 10%         |
| Intensidade do alarme   | 90 dB @ 1 m              |
| Temperatura de operação | 0°C a 50°C               |
| Umidade                 | ≤95% (Sem condensação)   |
| Grau de proteção        | IP20                     |
| Peso                    | 146 g                    |
| Dimensões               | Ø 102 x alt 37 mm        |
| Cor                     | Branco                   |
| Fabricado               | Plástico ABS             |
| Garantia                | 5 anos                   |

O detector é composto de duas partes, sendo a base e o corpo do detector. O dispositivo detector possui um LED de indicação visual, "buzzer" de aviso sonoro, botão de teste e o compartimento para a bateria.



### Funcionamento

O detector de fumaça autônomo funciona pelo princípio da reflexão da luz do espectro de infravermelho. Um par de diodos, emissor e receptor, são colocados em uma câmara escura que faz parte do detector. Quando a fumaça entra na câmara, a luz gerada no diodo emissor de luz é refletida pelas partículas de fumaça e então encontra o diodo receptor de luz. No receptor, o sinal de luz é convertido em um sinal elétrico que é processado no microcontrolador. Este, por sua vez, aciona o alarme visual e sonoro no corpo do dispositivo, caso o nível de fumaça na câmara ultrapasse o limiar de segurança.

O dispositivo opera com duas baterias AA. Em caso de bateria baixa, o sistema emite uma indicação sonora a cada 60 segundos e uma indicação visual a cada 30 segundos. Se as baterias não forem substituídas com urgência, o detector para de funcionar.

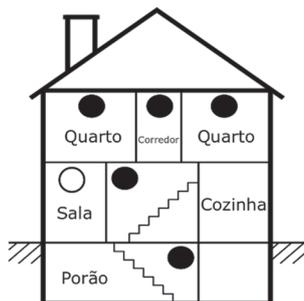
| Status           | Indicação Visual (LED Vermelho)  | Indicação Sonora  |
|------------------|--|---|
| Operação normal  | Pisca a cada 60 segundos   | Sem sinal sonoro  |
| Modo de teste    | Pisca seis vezes, uma vez por segundo.   | Emite seis "bips", uma vez por segundo.   |
| Fumaça detectada | Pisca seis vezes, uma vez por segundo. Repete enquanto tiver fumaça no sensor. | Emite seis "bips", um por vez segundo. Repete, enquanto tiver fumaça no sensor. |
| Bateria baixa    | Pisca uma vez a cada 30 segundos.  | Emite um "bip" a cada 60 segundos.  |

### Onde instalar

- Instale um detector em cada quarto.
- Instale nas escadas, porque elas servem como chaminé para a fumaça e o calor.
- Instale um detector em cada cômodo que houver aparelhos

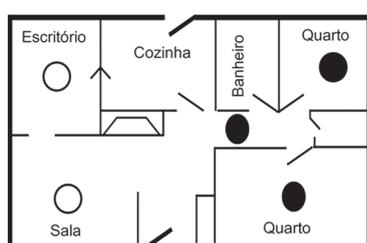
elétricos de alta potência como aquecedores portáteis.

- Instale nas rotas de fuga (corredores). Em um corredor, cada detector monitora um raio de 6,25 metros, portanto, se não tiverem portas ou paredes no caminho, pode-se colocar 1 detector a cada 12,5 metros.



- Detector para proteção requerida
- Detector para proteção adicional

O posicionamento dos detectores nos cômodos deve ser o mais próximo possível do centro, conforme figura a seguir:



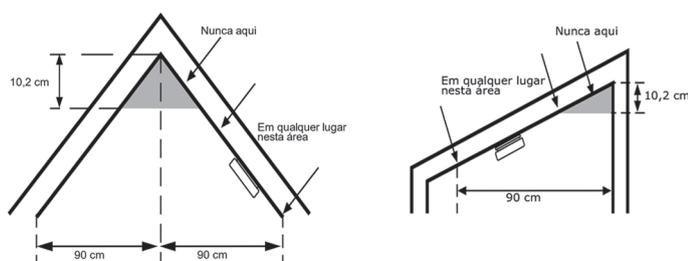
- Detector para proteção requerida
- Detector para proteção adicional

A figura abaixo mostra o afastamento mínimo (parede/teto) para instalação de detectores pontuais de fumaça:



- Ao instalar o detector no teto, posicione-o a uma distância mínima de 15 centímetros da parede lateral.
- Ao instalar o detector na parede, instale na parte superior da parede, a uma distância mínima do teto de 15 cm e um distância máxima do teto de 31,5 cm.

Restrições na distribuição de detectores pontuais de fumaça em tetos inclinados:



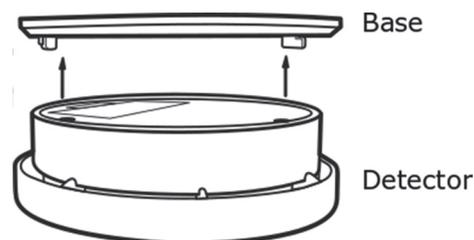
#### Onde não instalar o seu detector

- Próximo a portas, janelas, ar condicionado ou dutos de ventilação.
- A menos de três metros de fogões e fornos porque o vapor e a fumaça gerados ao cozinhar podem ocasionar disparos em falso.

- Em garagens, pois ao ligar seu carro é gerada quantidade significativa de fumaça
- Próximo a lâmpadas fluorescentes, porque o ruído eletromagnético gerado pela lâmpada pode ocasionar disparos em falso.
- Em locais com muita poeira, porque a poeira pode ocasionar disparo em falso.
- Em locais de circulação de insetos minúsculos (<1,5 mm), como formigas.

#### Instalação

1. Remova o produto base, segurando a base com a mão esquerda e o detector com a mão direita, gire o detector para a esquerda.



2. Utilize os furos da base como guia para marcar o local dos furos no teto ou na parede.
3. Faça os furos, insira as buchas nos furos e fixe a base no local com os parafusos.
4. Retire a proteção das baterias e as instale com a polaridade indicada no suporte de baterias do detector.
5. Aproxime o detector da base, procurando o ponto de encaixe. No instante em que base e detector se encaixarem, gire para a direita até que ambas as partes prendam-se uma na outra.
6. Pressione o botão de teste para verificar o funcionamento do detector. Em modo de teste, o LED pisca seis vezes em conjunto com o "bip" do buzzer.

#### Substituição da bateria

Uma bateria alcalina possui uma vida útil de aproximadamente 5 anos, considerando-se um teste por mês, no detector de fumaça autônomo Segurimax. Este tempo pode variar com a temperatura e humidade do ambiente. Fique atento ao sinal emitido pelo detector indicando a bateria baixa. Quando o LED vermelho do detector começar a piscar e emitir um bip uma vez a cada 30 segundos, substitua a bateria.

#### Termo de garantia

Todas as partes do produto são garantidas contra defeitos de fabricação que possam apresentar no prazo de 90 dias de garantia legal, mais 57 meses de garantia contratual, a partir da data de entrega do produto (conforme Nota Fiscal de compra). Em caso de defeito, o Consumidor deverá de imediato comunicar o distribuidor para que o mesmo encaminhe o equipamento junto a NF para a assistência técnica ou pode entrar em contato diretamente conosco através do telefone (47) 3703-1888 ou e-mail [sac@segurimax.com.br](mailto:sac@segurimax.com.br). O acionamento da garantia pelo consumidor não suspende/interrompe o prazo da garantia. O prazo legal, que se refere o art. 18, §, 1ª do Código de Defesa do Consumidor, só começará a correr após o recebimento do produto pela Fabricante/ Importadora. Com a reparação ou substituição do produto defeituoso a Segurimax satisfaz a garantia integral. Sendo estas condições desse Termo de Garantia complementar, a Segurimax reserva-se no direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio