



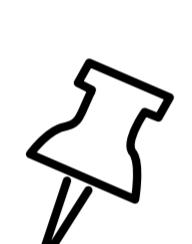
# FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO)

Jeweller

Detector de incêndios sem fios com sensores de calor, fumo e CO. Possui uma sirene integrada destinada a alarmes e notificação de eventos. Opera como parte do sistema Ajax ou sem emparelhamento com um hub Ajax.



Obtenha informações mais detalhadas sobre o dispositivo através do seguinte link:

 <https://ajax.systems/support/devices/fireprotect-2-heat-smoke-co/>

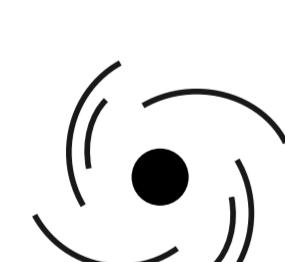


O dispositivo está disponível em duas versões: com pilhas substituíveis ou com pilhas seladas. O nome de um detector com pilhas substituíveis contém a marcação RB, e com pilhas seladas, SB.



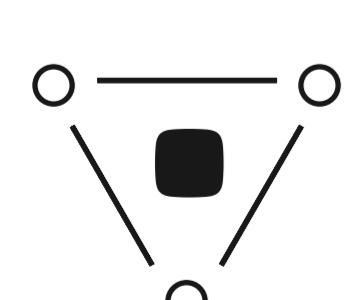
- FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) Jeweller
- FireProtect 2 SB (Heat/Smoke/CO) Jeweller

## Principais características



Deteção precisa de ameaças

1. Algoritmo de deteção de fumo HazeFlow 2 para filtrar falsos alarmes
2. O sensor óptico de espectro duplo ignora o vapor e o vapor de água
3. A câmara de fumo sem manutenção não requer limpezas regulares



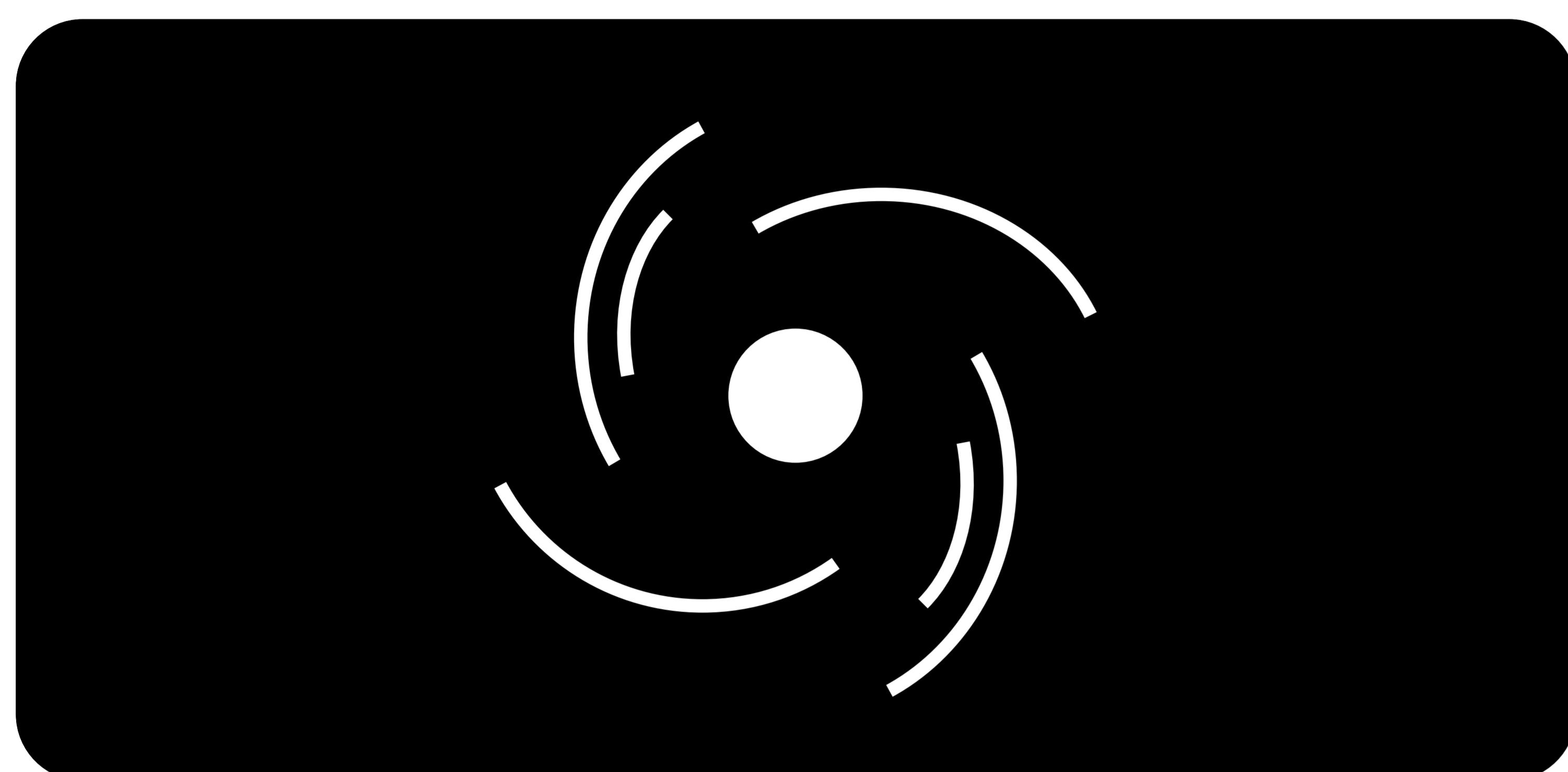
Hardware e software avançados

1. Um alarme interligado de todos os detectores de incêndio na instalação em 20 segundos
2. Sirene integrada com um volume de 85 dB a uma distância de 3 metros
3. Capacidade de operar autonomamente sem um hub Ajax
4. 10 anos de funcionamento com pilhas não substituíveis e até 7 anos com pilhas substituíveis

«  » Fácil de instalar e configurar

1. Painel de fixação SmartBracket com capacidade de alinhamento do detetor após a instalação
2. Controlo remoto e configuração através das apps Ajax
3. Emparelhamento com um hub através do código QR

## Princípio do funcionamento



### Deteção de fumo

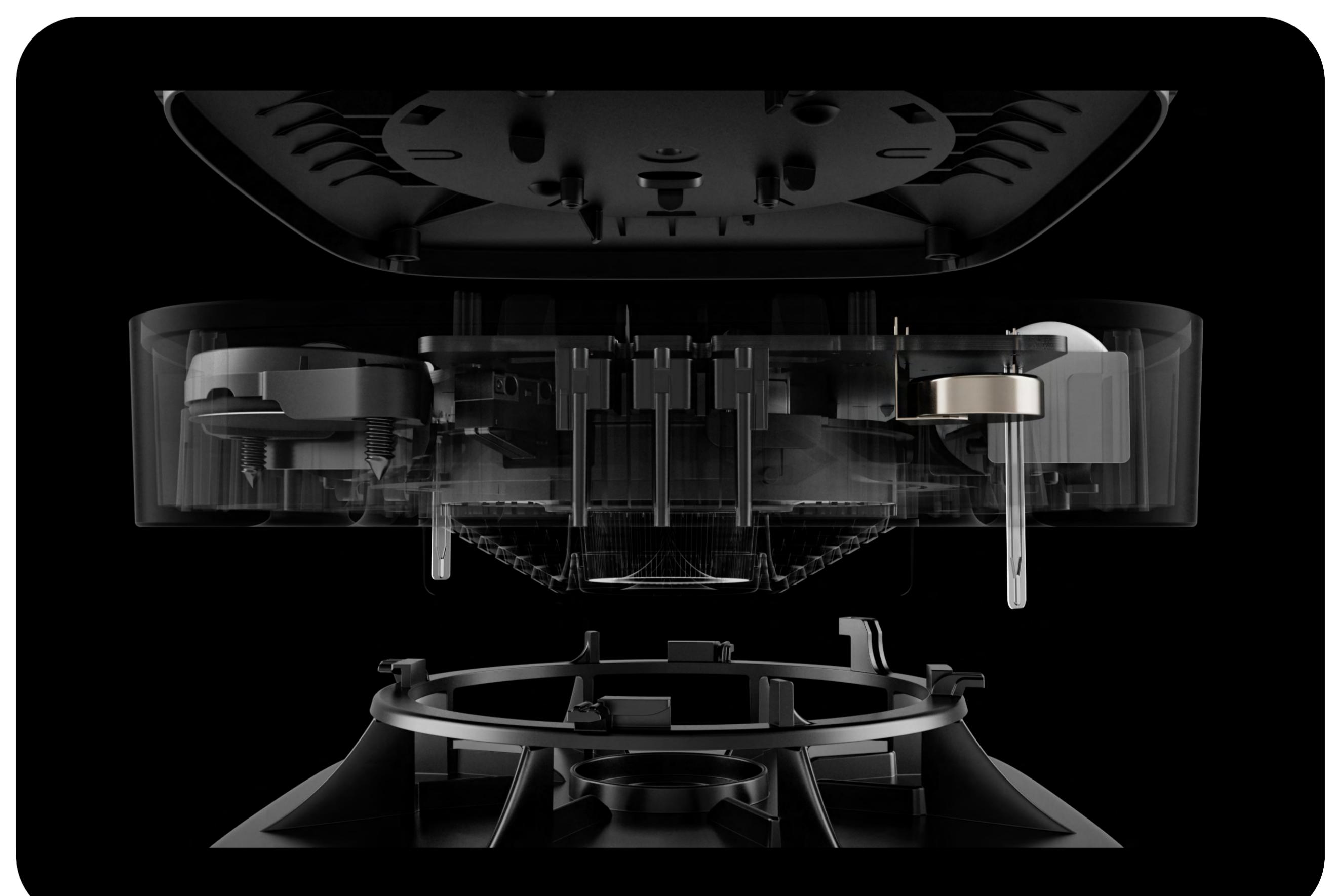
O FireProtect 2 deteta o fumo e não reage ao vapor da água graças a um sensor ótico biespectral com luzes LED azuis e infravermelhos. As luzes LED emitem luz com diferentes comprimentos de onda, o que permite ao detetor determinar o tamanho das partículas voláteis e reagir apenas ao fumo.

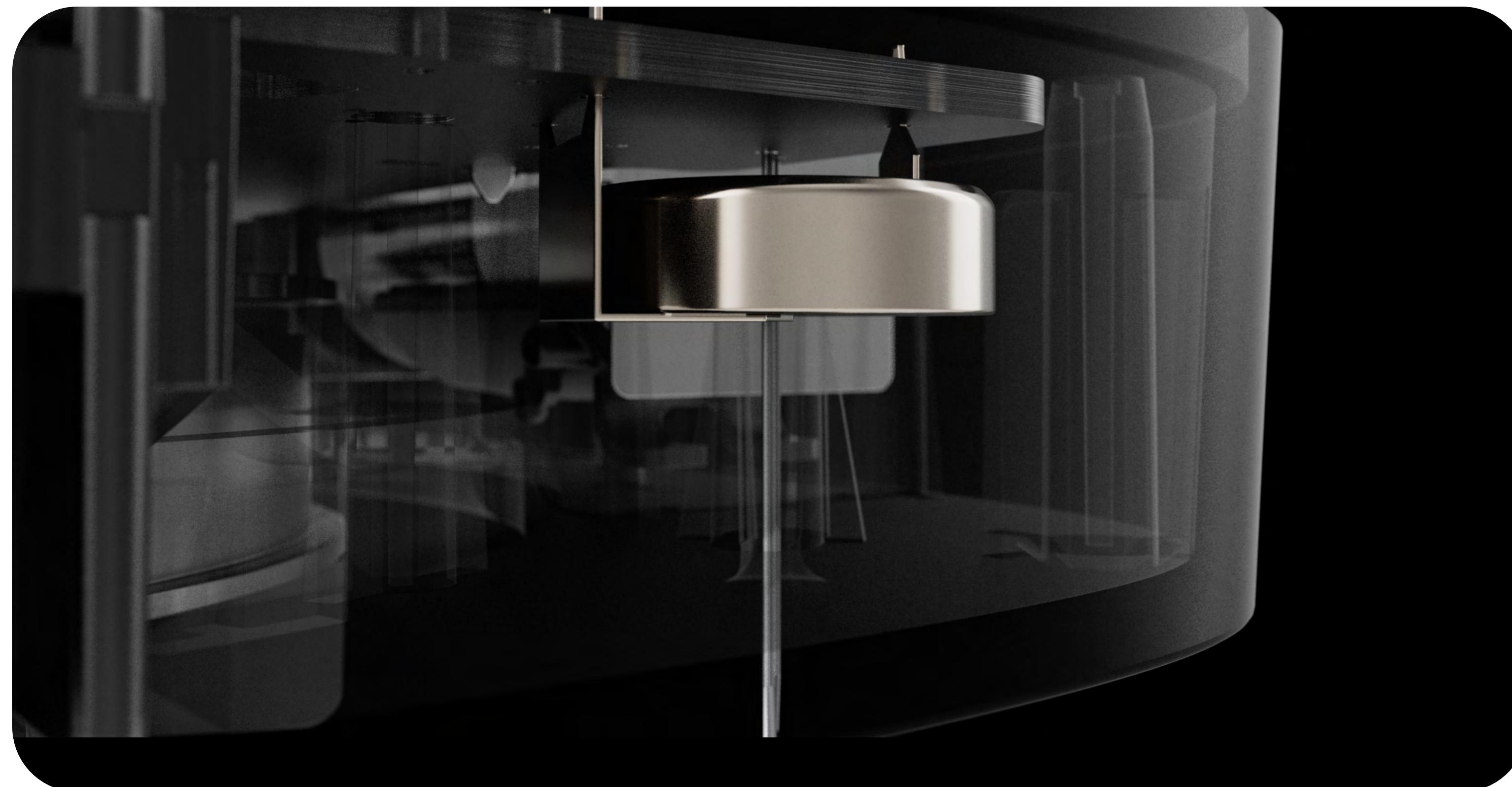
A câmara de fumo do detetor encontra-se protegida do pó, sujidade e insetos. Mesmo que entre pó, este assenta na câmara de fumo e não ameaça ou incapacita a deteção. O sistema ótico está concebido de modo a que as partículas não-voláteis ou insetos não possam estar em dois feixes simultaneamente e causem um falso alarme.

### Deteção de uma subida rápida da temperatura

Os dois termísticos integrados são responsáveis pela reação à subida de temperatura. Os termísticos encontram-se localizados no exterior do detetor para uma deteção mais rápida da ameaça.

Se a temperatura da divisão exceder os +64 °C ou sofrer um aumento superior a 10 °C no espaço de um minuto, o detetor reconhece isto como um aumento rápido da temperatura e dispara o alarme.





## Deteção de níveis perigosos de concentração de CO

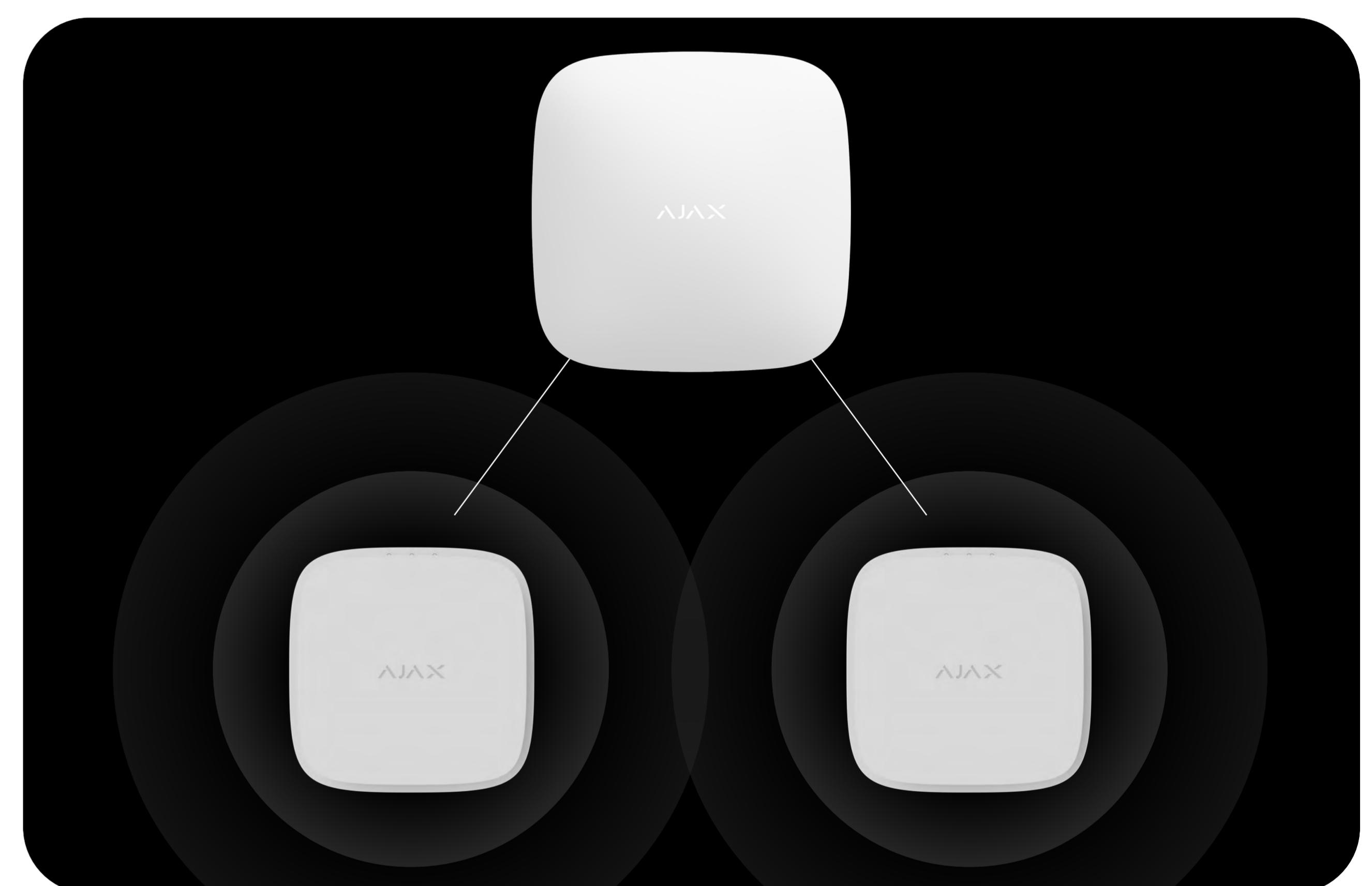
Um sensor químico integrado com uma vida útil de, pelo menos, 10 anos, é responsável por detetar uma concentração perigosa de monóxido de carbono no FireProtect 2.

O monóxido de carbono (CO) é um gás incolor, insípido e inodoro produzido graças à combustão incompleta de combustível nos motores dos automóveis e aparelhos de aquecimento que usem carvão ou outros combustíveis naturais. Por exemplo, pode ser criado por lareiras, caldeiras ou sistemas de aquecimento. Em divisões herméticas ou fechadas com má ventilação, podem acumular-se concentrações de monóxido de carbono que colocam a vida em risco.

## Alarmes dos detectores de incêndio interligados

O detetor suporta alarmes de incêndio interligados. A funcionalidade ativa as sirenes integradas de todos os detectores de incêndio Ajax nas instalações, se pelo menos um deles for ativado. Em caso de incêndio, isto permite alertar tantas pessoas quanto possível.

Os detectores FireProtect 2 possuem um algoritmo de alarme de fogo interligado melhorado que ativa todas as sirenes dos detectores de incêndio no espaço de 20 segundos. A função só está disponível quando os detectores funcionarem com o hub.



## Funcionamento sem um hub



Os detectores FireProtect 2 podem ser utilizados sem emparelhamento a um hub Ajax. Neste caso, o detetor notifica sobre os alarmes de incêndio com uma sirene integrada e indicação LED, mas não envia uma notificação para o smartphone do utilizador, Ajax Translator ou PRO desktop.

# Testagem manual e automática

O FireProtect 2 verifica regularmente o estado das pilhas e sensores integrados. Se for detetada uma avaria, o hub irá notificar de imediato os utilizadores e a central recetora de alarmes. O detetor ligará a luz e o alerta sonoro através da sirene e luzes LED integradas. Todos os estados do detetor podem ser verificados em qualquer altura nas apps Ajax.

O detetor suporta o modo de testagem manual. É ativada ao premir o painel frontal do dispositivo. O painel frontal possui um botão mecânico, que pode ser pressionado manualmente ou usando uma esfregona. Durante o teste, a sirene integrada e a testagem dos sensores são executadas. Tal permite ao instalador testar o dispositivo a qualquer momento e demonstrar ao cliente a indicação de luz e som do detetor para os vários tipos de alarmes.

## Funcionamento autónomo

O FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) encontra-se disponível em duas versões: com pilhas substituíveis ou com pilhas seladas. Os detetores com pilhas substituíveis permitem até 7 anos de funcionamento com as pilhas CR123A pré-instaladas. Após ficarem descarregadas, as pilhas podem ser substituídas por novas. O modelo com pilhas de lítio seladas pode operar, no mínimo, durante 10 anos. Após as pilhas ficarem descarregadas, o detetor deverá ser substituído por um novo.



O **Jeweller** é um protocolo rádio que fornece uma comunicação bidirecional rápida e fiável entre os hubs e os dispositivos ligados. O protocolo proporciona até 1700 metros de alcance de comunicação via rádio sem fios, com o FireProtect 2. Este alcance de comunicação permite-lhe instalar os detetores até mesmo em objetos de grande escala.

O Jeweller é responsável pela transmissão de alarmes e eventos. O protocolo de rádio também fornece uma ativação de alarme de detetores de incêndio interligados no espaço de 20 segundos, num sistema com qualquer quantidade de FireProtect 2. Graças ao Jeweller, os utilizadores e a central recetora de alarmes podem visualizar sempre o estado atual dos detetores nas apps Ajax.

# Rápido emparelhamento e instalação



Não há necessidade de desmontar o detetor durante a instalação. Com um painel SmartBracket melhorado, um instalador pode fixar facilmente o detetor em tetos e deixá-lo nivelado a ângulos de 90° após a montagem. As apps Ajax permitem que o dispositivo se torne rapidamente numa parte do sistema. E pode sempre ser reconfigurado remotamente, sem visitas ao local.

## Especificações técnicas

Comunicação com o hub ou repetidor

**Tecnologia de comunicação Jeweller**

**Bandas de frequência**

866,0–866,5 MHz

868,0–868,6 MHz

868,7–869,2 MHz

905,0–926,5 MHz

915,85–926,5 MHz

921,0–922,0 MHz

Depende da região de venda.

**Máxima potência radiada efetiva (ERP)**

Até 20 mW

**Alcance da comunicação**

até 1700 m

Em espaço aberto.

Compatibilidade

**Hubs**

Hub\*

Hub Plus

Hub 2 (2G)

Hub 2 (4G)

Hub 2 Plus

Hub Hybrid (2G)

Hub Hybrid (4G)

\* apenas para os detectores FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) e Hub com a versão de firmware OS Malevich 2.15.4 ou superior

**Repetidores**

ReX

ReX 2

Conformidade com a regulamentação	EN 14604:2005/AC:2008 EN 50291-1:2018	Deteção de fumos	<b>Elemento sensor</b> sensor ótico de duplo espectro
Deteção de calor	<b>Elemento sensível</b> dois termistores De acordo com os requisitos para os detetores de calor de classe A1R da norma EN 54-5.  <b>Alarme de calor</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• com um aumento de 10 °C na temperatura no espaço de 1 minuto</li><li>• se exceder +64 °C</li></ul>	Deteção de monóxido de carbono (CO)	<b>Prevenção de falsos alarmes</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• o sensor ótico ignora os vapores da cozinha e o vapor de água</li><li>• a câmara de fumo patenteada é à prova de pó e é impenetrável aos insetos</li><li>• algoritmo de deteção de fumo HazeFlow 2 para filtrar falsos alarmes</li></ul>
			<b>Elemento sensível</b> sensor de CO químico  <b>Alarme de CO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 50 ppm (0,005%) em menos de 90 minutos</li><li>• 100 ppm (0,01%) em menos de 40 minutos</li><li>• 300 ppm (0,03%) em menos de 3 minutos</li></ul> <b>Vida útil do sensor</b> 10 anos

Funcionalidades adicionais	<p><b>Sirene integrada</b> volume de 85 dB a uma distância de 3 metros</p>	Proteção contra sabotagem	<p><b>Alarme antissabotagem</b></p> <p><b>Proteção contra spoofing</b> autenticação do dispositivo</p>
	<p><b>Alarme de incêndio interligado</b> Todos os detetores de incêndio no sistema ligam as sirenes integradas no caso de, pelo menos, um dos detetores registrar um alarme. O alarme interligado é ativado após um período nunca superior a 20 segundos.</p> <p><b>Indicação LED</b> verde é uma indicação de alimentação Acende-se uma vez por minuto.</p> <p>amarelo é uma indicação de avarias Acende-se quando são detetadas avarias. Por exemplo, no caso de pilhas descarregadas, contaminação da câmara de fumo ou o final da vida útil.</p> <p>vermelho é uma indicação de alarmes de incêndio Acende-se quando o detetor deteta um alarme de incêndio.</p>		<p><b>Deteção de perda de comunicação</b> no espaço de 15 minutos O tempo para a deteção da perda de comunicação depende das definições para o número de pacotes de dados não entregues (especificados nas definições Jeweller ou Jeweller/Fibra). O intervalo de consulta encontra-se fixado em 300 segundos.</p>

Funcionalidades adicionais	<p><b>Botão no painel frontal do detetor</b></p> <p>No modo normal, quando premido, inicia o teste do detetor.</p> <p>Na eventualidade de um alarme ou avaria, premir o botão desliga a notificação sonora do detetor.</p>	Fonte de alimentação	<p><b>Versão RB</b></p> <p>2 pilhas CR123A substituíveis</p> <p>Até 7 anos de vida útil da pilha.</p> <p><b>Versão SB</b></p> <p>2 pilhas de lítio seladas</p> <p>10 anos de vida útil da pilha.</p>
Carcaça e instalação	<p><b>Dimensões</b> 124 × 124 × 45 mm</p> <p><b>Peso</b> 274,5 g Para a versão RB.</p> <p>270 g Para a versão SB.</p> <p><b>Intervalo da temperatura de funcionamento</b> de 0 °C a +50 °C</p> <p><b>Humidade de funcionamento</b> até 80%</p> <p><b>Classe de proteção</b> IP20</p> <p><b>Cores</b> Preto Branco</p>	Conjunto completo	<p><b>Versão RB</b></p> <p>FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) Jeweller</p> <p>Painel de fixação</p> <p>SmartBracket</p> <p>Kit de instalação</p> <p>2 x pilhas CR123A pré-instaladas</p> <p>Guia rápido</p> <p><b>Versão SB</b></p> <p>FireProtect 2 SB (Heat/Smoke/CO) Jeweller</p> <p>Painel de fixação</p> <p>SmartBracket</p> <p>Kit de instalação</p> <p>Guia rápido</p>