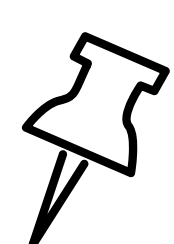


FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) Jeweller

Detetor 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:



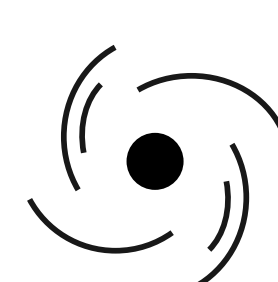
<https://ajax.systems/support/devices/fireprotect-2-heat-smoke-co/>



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

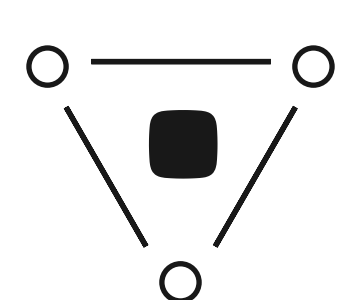
- FireProtect 2 **RB** (Heat/Smoke/CO) Jeweller
- FireProtect 2 **SB** (Heat/Smoke/CO) Jeweller

Principais características



Deteção precisa de ameaças

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



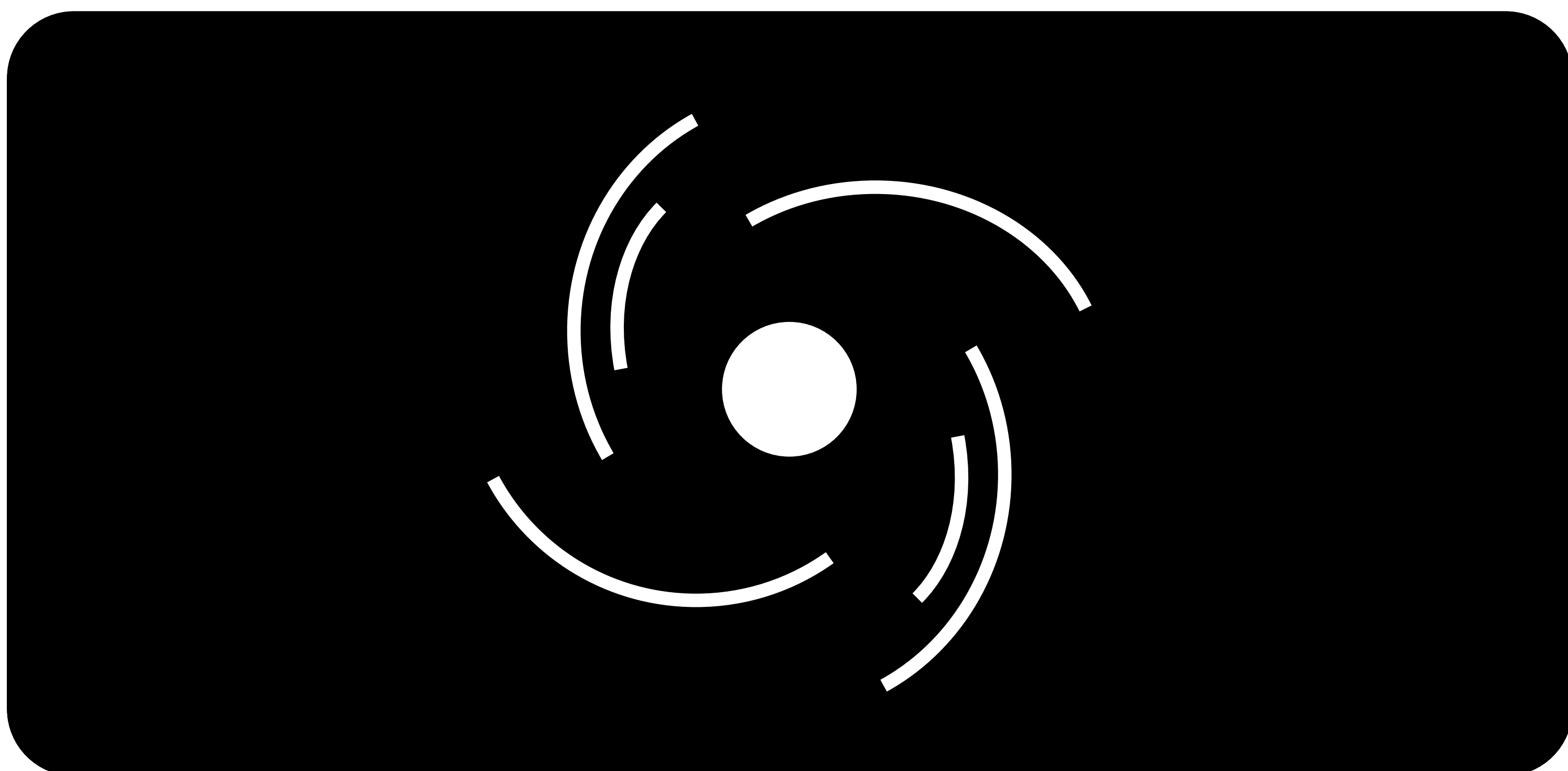
Hardware e software avançados

1. Um alarme interligado de todos os detetores 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

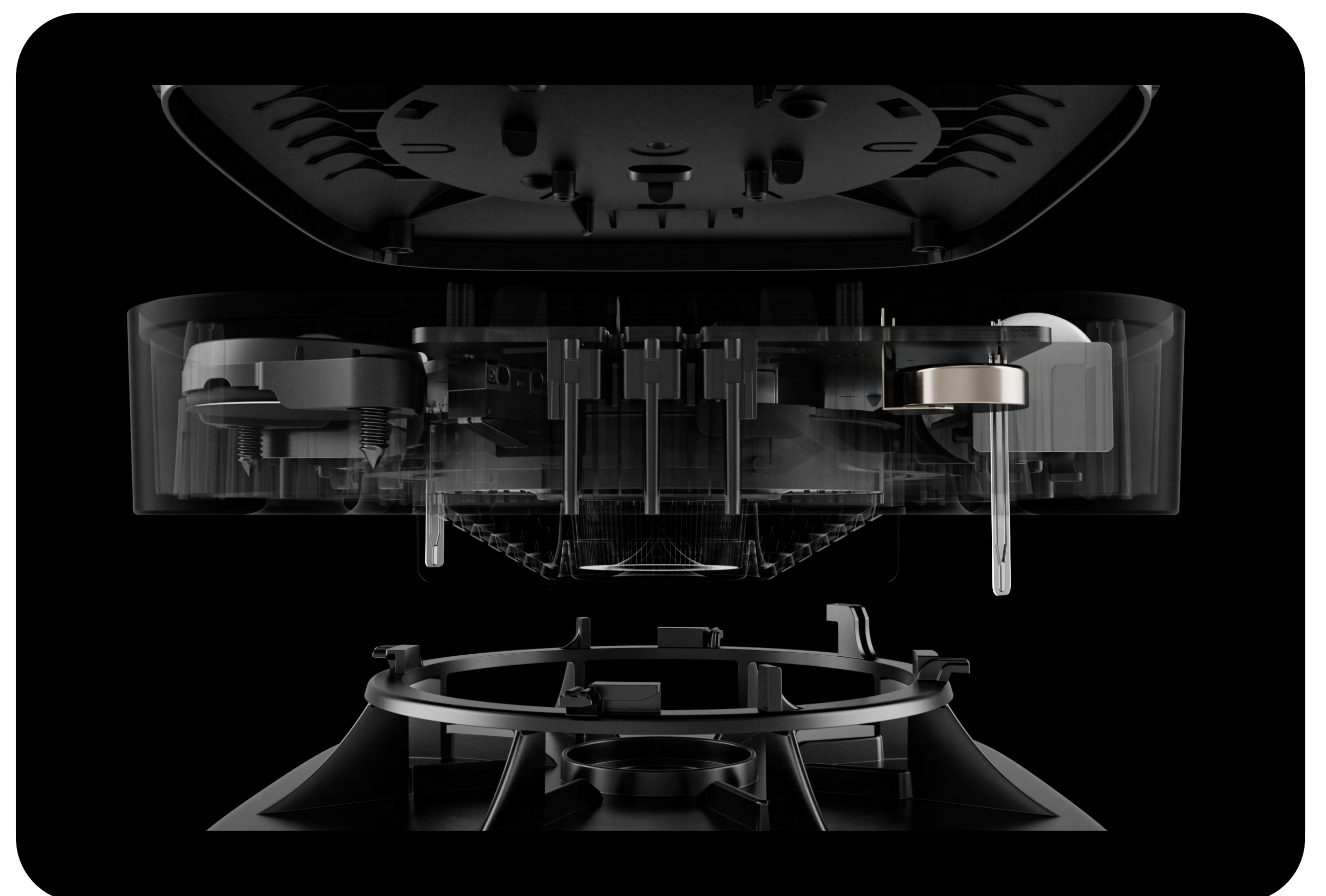
O FireProtect 2 deteta o fumo e não reage ao vapor da água graças a um sensor ótico biespectral com luzes LED azuis e infravermelhos. As luzes LED emitem luz com diferentes comprimentos de onda, o que permite ao detetor determinar o tamanho das partículas voláteis e reagir apenas ao fumo.

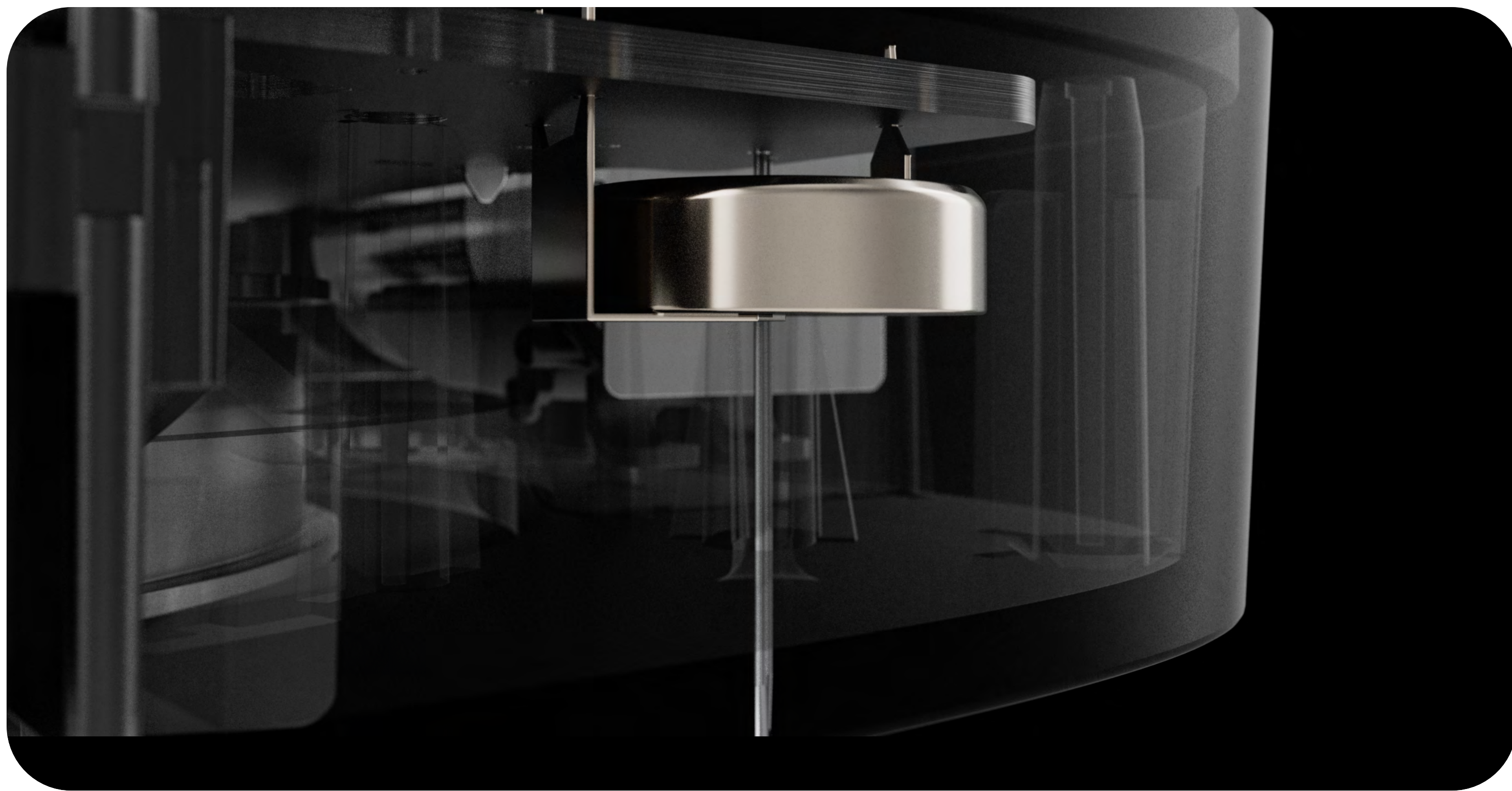
A câmara de fumo do detetor encontra-se protegida do pó, sujidade e insetos. Mesmo que entre pó, este assenta na câmara de fumo e não ameaça ou incapacita a deteção. O sistema ótico está concebido de modo a que as partículas não-voláteis ou insetos não possam estar em dois feixes simultaneamente e causem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

Deteção de uma subida rápida da temperatura

Os dois termístores integrados são responsáveis pela reação à subida de temperatura. Os termístores 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

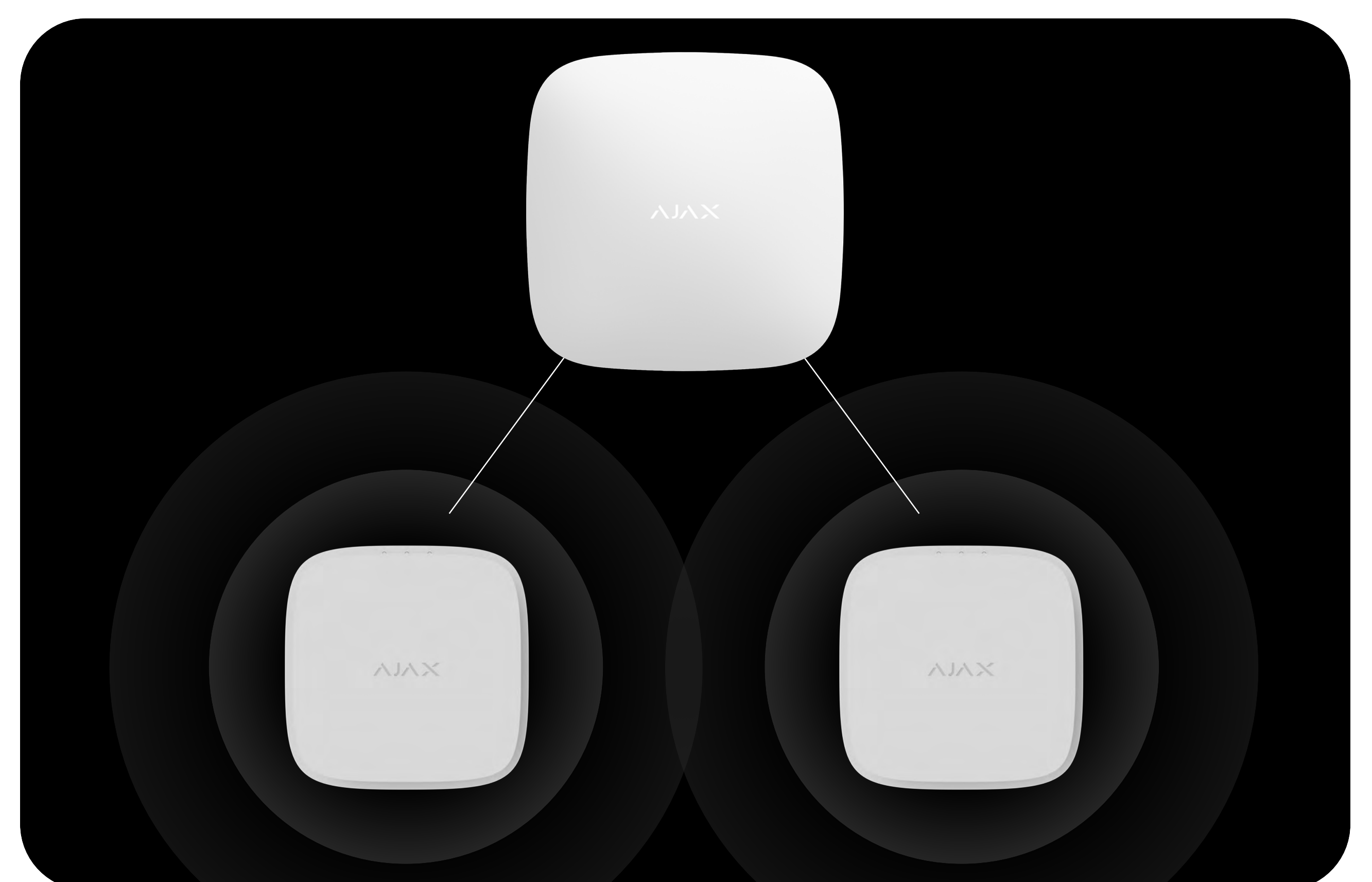
Um sensor químico integrado com uma vida útil de, pelo menos, 10 anos, é responsável por detetar uma concentração perigosa de monóxido de carbono no FireProtect 2.

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 detetores de incêndio interligados

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

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



Funcionamento sem um hub



Os detetores 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.

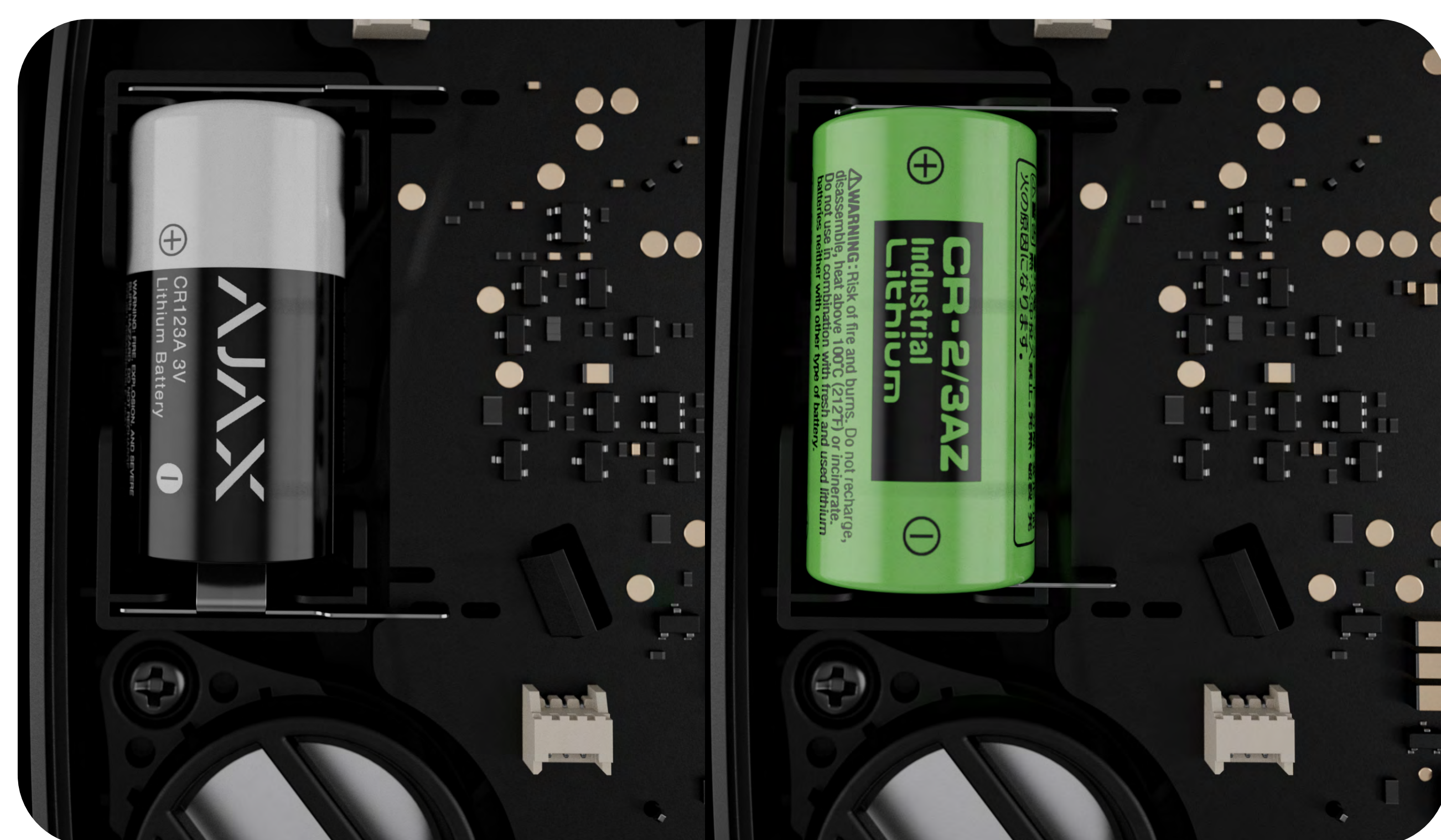
Testagem manual e automática

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.



Jeweller

tecnologia de comunicação



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 detector durante a instalação. Com um painel SmartBracket melhorado, um instalador pode fixar facilmente o detector 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	<div> Tecnologia de comunicação Jeweller</div> <div>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.</div> <div>Máxima potência radiada efetiva (ERP) Até 20 mW</div> <div>Alcance da comunicação até 1700 m Em espaço aberto.</div>	Compatibilidade	<div>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</div> <div>Repetidores ReX ReX 2</div>
------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

<div data-bbox="126 201 405 299" data-label="Text"><p>Funcionalidades adicionais</p></div> <div data-bbox="560 201 1014 2329" data-label="List-Group"><div data-bbox="560 201 1014 359"><p>Sirene integrada volume de 85 dB a uma distância de 3 metros</p></div><div data-bbox="560 427 1014 1092"><p>Alarme de incêndio interligado Todos os detetores de incêndio no sistema ligam as sirenes integradas no caso de, pelo menos, um dos detetores registar um alarme. O alarme interligado é ativado após um período nunca superior a 20 segundos.</p></div><div data-bbox="560 1160 1014 1427"><p>Indicação LED verde é uma indicação de alimentação Acende-se uma vez por minuto.</p></div><div data-bbox="560 1495 1014 1991"><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></div><div data-bbox="560 2059 1014 2329"><p>vermelho é uma indicação de alarmes de incêndio Acende-se quando o detetor deteta um alarme de incêndio.</p></div></div>	<div data-bbox="1083 201 1354 299" data-label="Text"><p>Proteção contra sabotagem</p></div> <div data-bbox="1486 201 1963 1202" data-label="List-Group"><div data-bbox="1486 201 1963 418"><p>Alarme antissabotagem Proteção contra spoofing autenticação do dispositivo</p></div><div data-bbox="1486 486 1963 1202"><p>Deteção de perda de comunicação 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></div></div>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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