EN 50291-1
2018

Jeweller

FireProtect 2 (CO)
Jeweller



Detetor de incêndio sem fios com sensor de 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 da seguinte ligação:

support.ajax.systems/en/manuals/fireprotect-2-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** (CO) Jeweller
- FireProtect 2 **SB** (CO) Jeweller

Principais características

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 funcionar de forma autónoma sem um hub Ajax
4. 10 anos de funcionamento com pilhas seladas 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 o hub Ajax através do código QR

Princípio do funcionamento



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

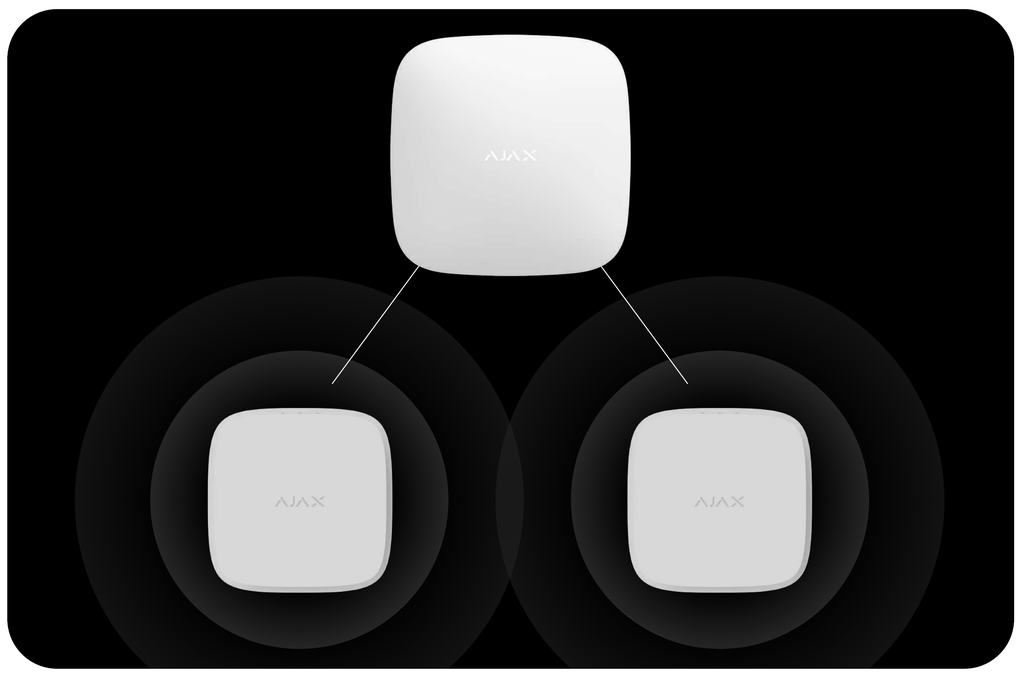
O monóxido de carbono (CO) é um gás incolor, insípido e inodoro produzido graças à combustão incompleta de combustível nos motores dos automóveis e aparelhos de aquecimento que utilizem carvão ou outros combustíveis naturais. Por exemplo, pode ser criado por lareiras, caldeiras ou sistemas de aquecimento.

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 acionado. Em caso de incêndio, isto permite alertar tantas pessoas quanto possível.

Os detetores FireProtect 2 possuem um algoritmo de alarme de incêndio interligado melhorado que ativa todas as sirenes dos detetores de incêndio no espaço de 20 segundos. A função encontra-se disponível apenas quando os detetores operam com o hub.



Funcionamento sem um hub



Os detetores FireProtect 2 podem ser utilizados sem emparelhamento com um hub Ajax. Neste caso, o detetor notifica sobre os alarmes de incêndio utilizando uma sirene integrada e uma indicação LED, não enviando notificações para o smartphone do utilizador, Ajax Translator ou PRO Desktop.

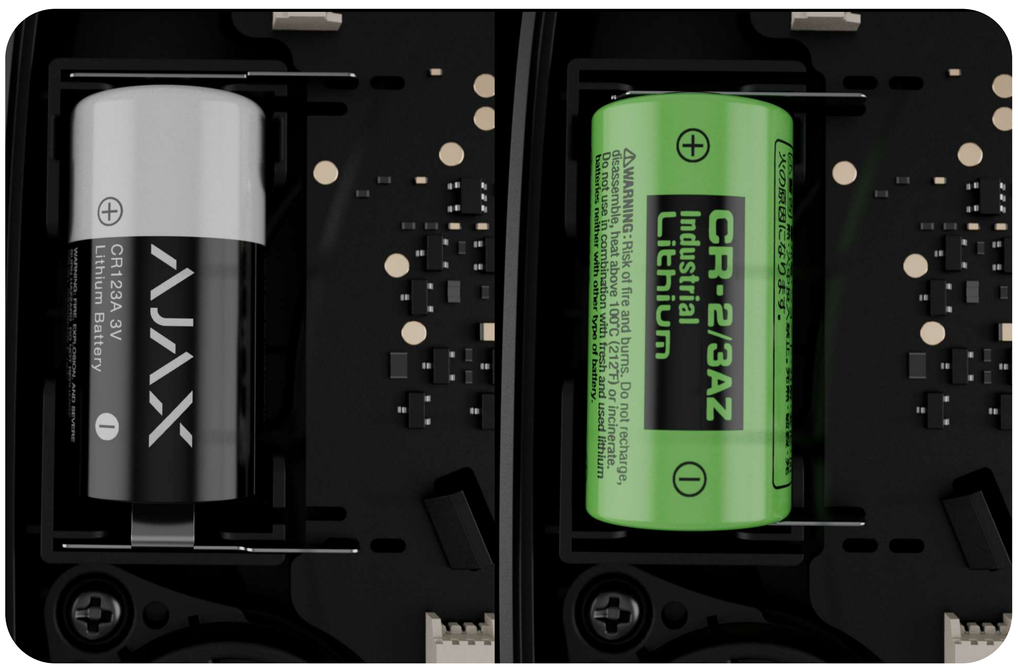
Testagem manual e automática

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

O detetor suporta o modo de testagem manual. Esta é ativada ao premir o painel frontal do dispositivo. O painel frontal possui um botão mecânico, que pode ser pressionado manualmente ou utilizando uma esfregona. Durante o teste, a sirene integrada e a testagem dos sensores são executadas. IIsto 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 (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.

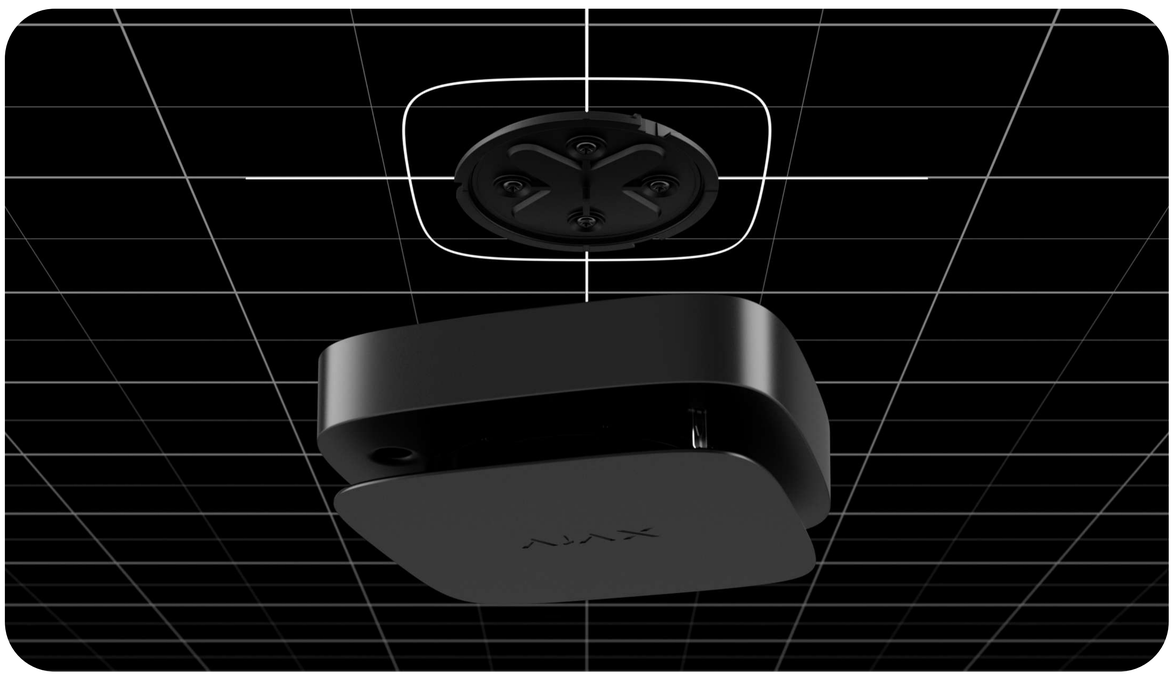




O **Jeweller** é um protocolo de rádio que fornece uma comunicação bidirecional rápida e fiável entre os hubs e os dispositivos ligados. O protocolo proporciona até 1700 metros de alcance de comunicação via rádio sem fios, com o FireProtect 2. Este alcance de comunicação permite instalar os detetores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

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

Emparelhamento e instalação de forma rápida



Não existe a 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 ser sempre 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 Consoante a região de venda. **Máxima potência radiada efetiva (ERP)** até 20 mW **Alcance da comunicação** até 1700 m Em espaço aberto.	Compatibilidade	**Hubs** Hub Plus Hub 2 (2G) Hub 2 (4G) Hub 2 Plus Hub Hybrid (2G) Hub Hybrid (4G) **Repetidores** ReX ReX 2

Conformidade com a regulamentação	EN 50291-1:2018
Outras características	**Sirene integrada** volume de 85 dB a uma distância de 3 metros **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. **Indicação LED** o verde indica que está ligado à corrente Acende-se uma vez por minuto. o amarelo indica a existência de avarias Acende-se quando são detetadas avarias. Por exemplo, em caso de pilhas descarregadas.
Deteção de monóxido de carbono (CO)	**Elemento sensível** sensor de CO químico **Alarme de CO** • 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
Proteção contra sabotagem	**Alarme de tamper** **Proteção contra spoofing** autenticação do dispositivo **Deteção de perda de comunicação** no espaço de 15 minutos O tempo para detetar a perda de comunicação depende das definições quanto ao número de pacotes de dados não entregues (especificados nas definições Jeweller ou Jeweller/Fibra). O intervalo de consulta encontra-se fixado em 300 segundos.

Outras características	**o vermelho indica que há alarmes de incêndio** Acende-se quando o detetor deteta um alarme de incêndio. **Botão no painel frontal do detetor** No modo normal, quando premido, inicia o teste do detetor. Na eventualidade de um alarme ou avaria, premir o botão desliga a notificação sonora do detetor.	Fonte de alimentação	**Versão RB** 2 pilhas CR123A substituíveis Até 7 anos de vida útil da pilha. **Versão SB** 2 pilhas de lítio seladas 10 anos de vida útil da pilha.
Carcaça e instalação	**Dimensões** 43,5 x 86 x 86 mm **Peso** 147 g Para a versão RB. 143 g Para a versão SB. **Intervalo da temperatura de funcionamento** de 0 °C a +50 °C **Humidade de funcionamento** até 80% **Classe de proteção** IP20 **Cores** Preto Branco	Conjunto completo	**Versão RB** FireProtect 2 RB (CO) Jeweller Painel de fixação SmartBracket Kit de instalação 2× pilhas CR123A pré-instaladas. Guia rápido **Versão SB** FireProtect 2 SB (CO) Jeweller Painel de fixação SmartBracket Kit de instalação Guia rápido