FireProtect Plus Jeweller

Detetor de fumo de interior sem fios com sensores de temperatura e de monóxido de carbono.



Obtenha informações mais detalhadas sobre o dispositivo através da seguinte ligação:

http://ajax.systems/support/devices/fireprotect-plus/

Principais características

- Deteção de fumo, CO e picos de temperatura
- Uma sirene integrada de 85 dB
- Funcionalidade "Alarme Interligado dos Detetores de Incêndio"
- Algoritmo de software HazeFlow para evitar falsos alarmes
- Verificações automáticas e manuais da câmara de fumo
- Funcionamento autónomo sem um hub Ajax
- Até quatro anos de funcionamento com pilhas pré-instaladas
- Instalação sem complicações e manutenção mínima
- Configuração e controlo remotos através da app
- Emparelhamento com o sistema através de um código QR

Princípio do funcionamento



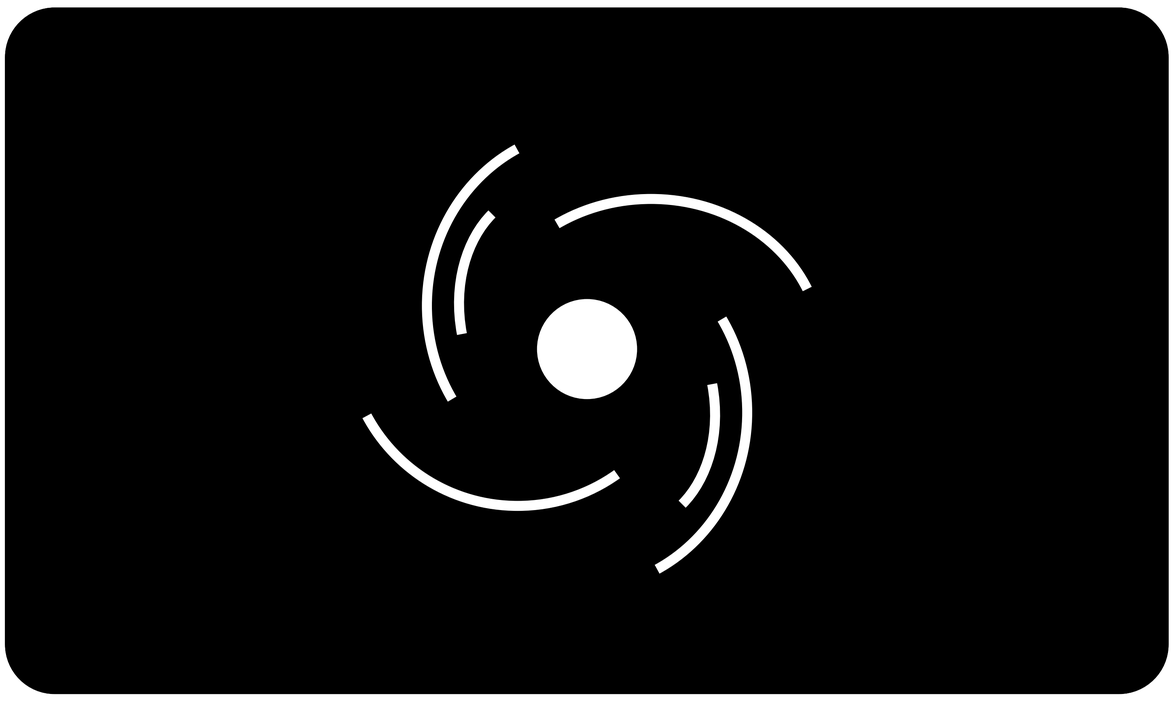
Deteção de incêndio

O FireProtect Plus deteta o fumo por meio de um sensor fotoelétrico. Caso não seja emitido qualquer fumo, o sensor de calor regista um aumento de temperatura. Quando a temperatura excede os 60 °C ou sobe até 30 °C num espaço de tempo de 30 minutos, o detetor assume esse evento como um pico de temperatura e ativa um alarme.

Sensor de CO

O monóxido de carbono (CO) é um gás incolor e insípido, produzido pela queima de gasolina, madeira, propano, carvão ou outro combustível. A ventilação inadequada de um espaço selado ou fechado pode permitir a acumulação de monóxido de carbono a níveis perigosos. O FireProtect Plus reage a níveis perigosos de CO e notifica atempadamente sobre o perigo.



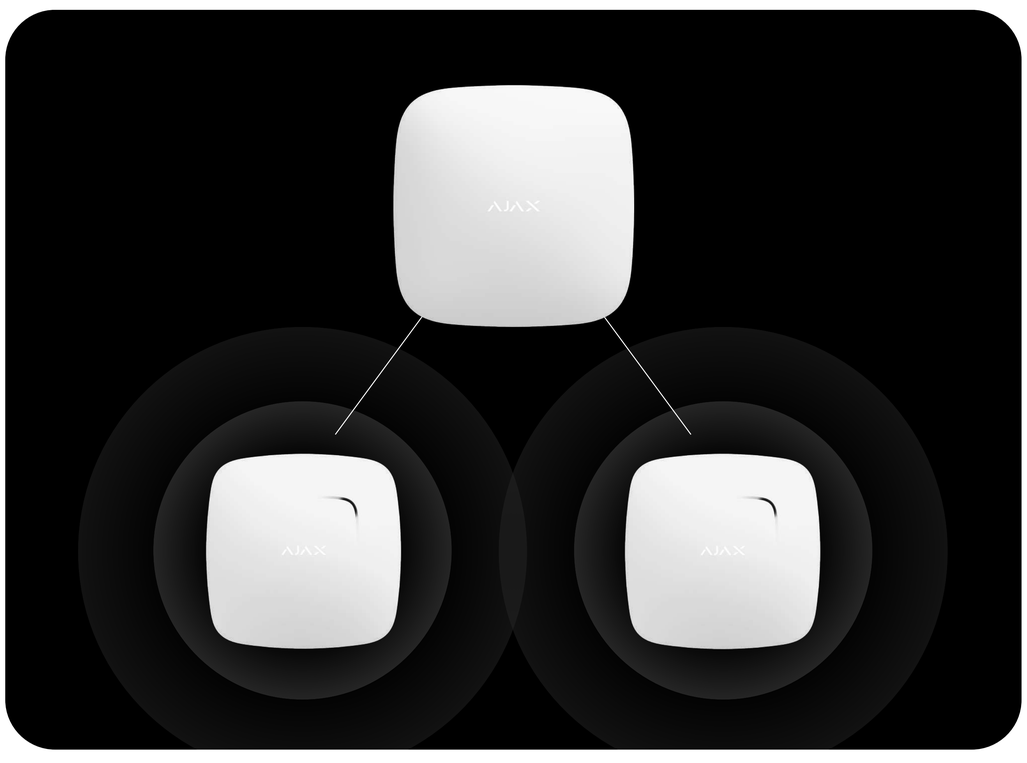


Prevenção de falsos alarmes

Para filtrar falsos alarmes, o detetor recorre ao algoritmo HazeFlow — uma solução de software para verificar a presença de fumo. O sistema ignorará o primeiro alarme de fumo e só ativará o alarme, caso o detetor registe fumo após 30 segundos durante a segunda verificação.

Funcionalidade "Alarme Interligado dos Detetores de Incêndio"

O detetor suporta alarmes de incêndio interligados: a funcionalidade ativa os alarmes integrados de todos os detetores de incêndio no sistema caso um deles, pelo menos, seja acionado. Em caso de incêndio, isto permite alertar tantas pessoas quanto possível. Os alarmes de incêndio interligados são suportados pelo FireProtect Plus com as versões de firmware 3.42 e superiores.



Verificação da câmara de fumo

O dispositivo verifica automaticamente a câmara de fumo e notifica caso haja necessidade de limpeza para retirar as poeiras. Os utilizadores podem verificar manualmente a câmara de fumo, premindo o logotipo no dispositivo durante 5 segundos ou executando a verificação na app.





Operação autónoma

O detetor pode ser utilizado autonomamente sem se ligar a um hub Ajax. Neste caso, o detetor notifica sobre os alarmes de incêndio com uma sirene integrada e indicação LED, sem enviar uma notificação para um smartphone de utilizador ou para a estação de monitorização.



Jeweller

tecnologia de comunicação

Jeweller é um protocolo rádio para fornecer uma comunicação bidirecional rápida e fiável entre os hubs Ajax e os dispositivos ligados. O protocolo fornece alarmes instantâneos ricos em dados: as centrais recetoras de alarmes e os utilizadores sabem qual o detetor que foi acionado, quando e onde tal ocorreu.

O Jeweller possui as funcionalidades de **encriptação** e **autenticação** para impedir falsificações, e de **consulta** para exibir o estado dos dispositivos nas apps Ajax. Ao suportar **até 1300 m** de conectividade sem fios, o Jeweller está apto a proteger as instalações e a proporcionar **a melhor experiência**, tanto para os proprietários do sistema como para os instaladores.

Especificações técnicas

Conformidade com as normas	EN 14604:2005/AC:2008	Compatibilidade	**Hubs** Todos os hubs Ajax **Repetidores** Todos os repetidores de sinal rádio Ajax

Comunicação com um painel de controlo 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 vendas **Potência aparente radiada (PAR) máxima** ≤ 20 mW **Alcance da comunicação** até 1300 m Em espaço aberto **Intervalo de consulta** 12–300 segundos Ajustado por um PRO ou utilizador com direitos de administrador na app Ajax **Proteção contra spoofing** Autenticação do dispositivo
Fonte de alimentação	**Pilhas pré-instaladas** 2 × CR2 Principal fonte de alimentação 1 × CR2032 Fonte de alimentação de reserva **Vida útil da pilha** até 4 anos
Deteção de incêndio	**Elementos sensíveis** Sensor fotoelétrico Termopar Sensor de CO **Volume do alarme** 85 dB A uma distância de 3 m **Tipo de notificação** Som Indicação LED **Limite do alarme de temperatura** +59 °C ±2 °C **Limite do alarme do nível de CO** 0,003% (30 ppm) no espaço de 120 minutos ou mais 0,005% (50 ppm) no espaço de 60 a 89 minutos 0,01% (100 ppm) no espaço de 10 a 39 minutos
Instalação	**A instalação deve estar em conformidade com as regras e normas de segurança em matéria de incêndios da região de utilização** **Intervalo da temperatura de funcionamento** de 0 °C a +60 °C

Carcaça	**Cor** branco, preto **Dimensões** 132 × 132 × 31 mm **Peso** 220 g **Alarme de adulteração**	Instalação	**Humidade de funcionamento** até 80% **Classe de proteção** IP65
Conjunto completo	FireProtect Plus Jeweller 2 × pilhas CR2 Pré-instaladas 1 x pilha CR2032 Pré-instalada Painel de montagem SmartBracket Kit de instalação Guia Rápido		