Jeweller

FireProtect Plus Jeweller

Бездротовий датчик диму з сенсорами температури та чадного газу.

Детальна інформація про пристрій за посиланням:

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

Ключові можливості

- Виявлення диму, чадного газу та стрибків температури
- Вбудований зумер 85 дБ
- Функція Синхронної тривоги пожежних датчиків
- Програмний алгоритм HazeFlow для запобігання хибним тривогам
- Автоматична та ручна перевірка димової камери
- Автономна робота без хаба Ajax
- До 4 років роботи від попередньо встановлених батарей
- Монтаж та обслуговування без зайвих зусиль
- Дистанційне керування та налаштування в застосунку
- Додавання до системи через QR-код

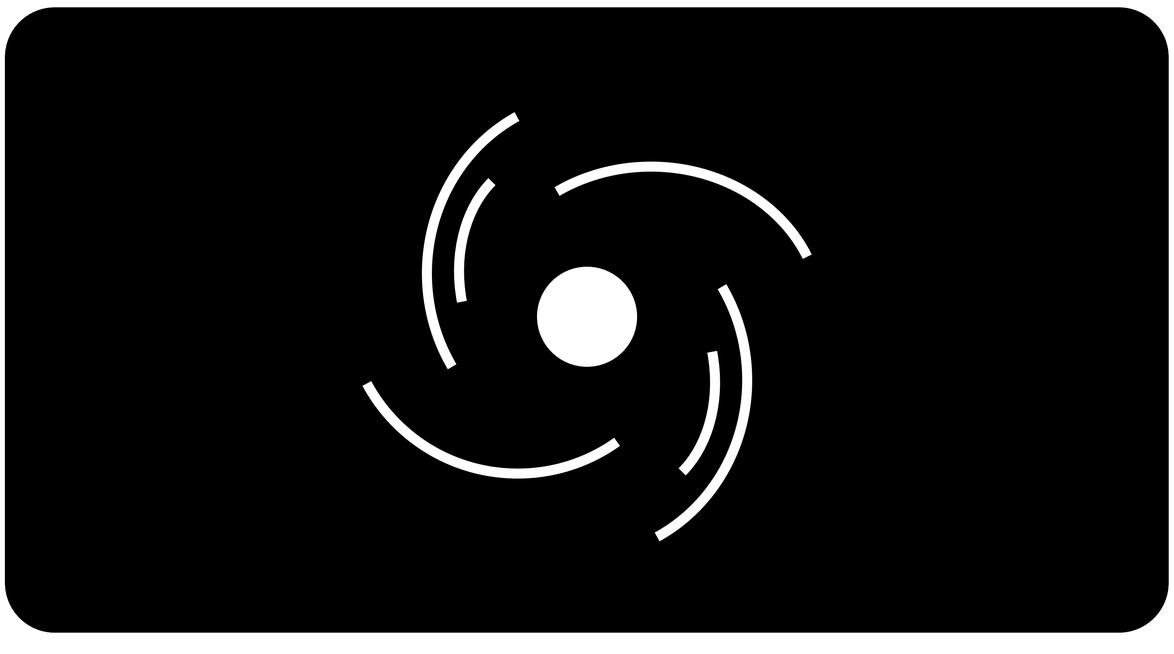
Принцип роботи

Виявлення пожежі

FireProtect Plus виявляє дим за допомогою фотоелектричного сенсора. Якщо дим відсутній, температурний сенсор реєструє підвищення температури. Якщо температура перевищує 60°C або підвищується на 30°C протягом 30 хвилин, датчик розпізнає це як стрибок температури й активує тривогу.

Сенсор чадного газу

Чадний газ (CO) — це безбарвний газ без смаку та запаху, що утворюється під час спалювання бензину, пропану, деревного вугілля чи іншого палива. У герметичному або закритому приміщенні з поганою вентиляцією можливе накопичення чадного газу до небезпечного рівня. FireProtect Plus реагує на небезпечні рівні CO та вчасно повідомляє про небезпеку.

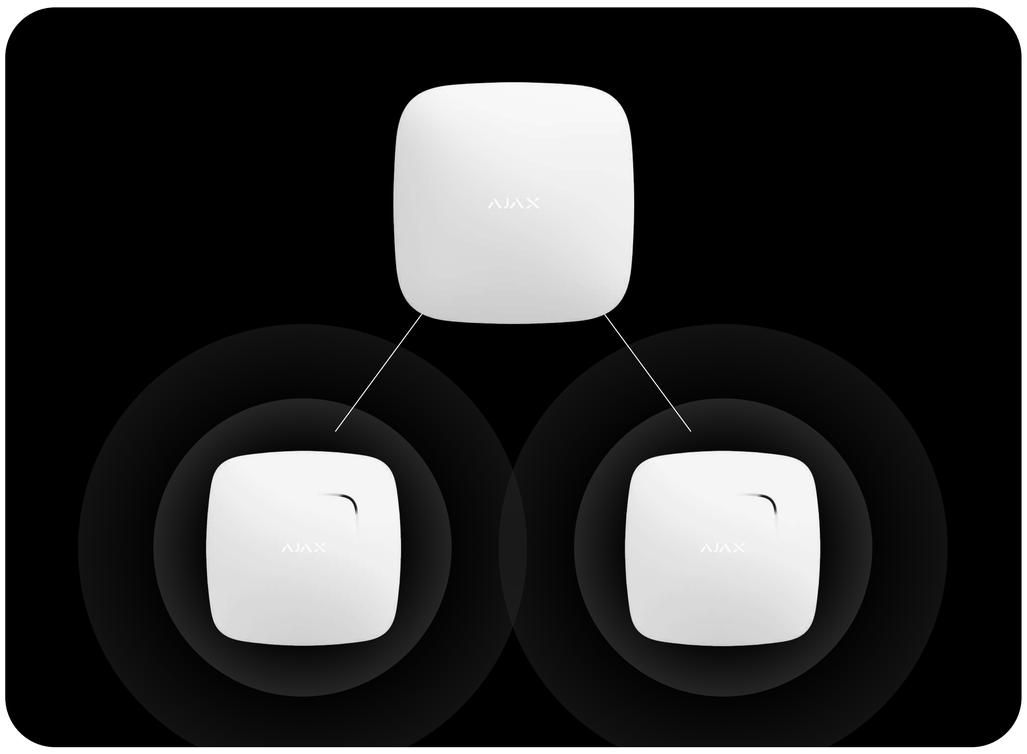


Запобігання хибним тривогам

Для фільтрації хибних тривог датчик використовує алгоритм HazeFlow — програмне рішення для перевірки наявності диму. Система проігнорує першу димову тривогу та здійме тривогу, якщо датчик зареєструє наявність диму через 30 секунд упродовж другої перевірки.

Функція Синхронної тривоги пожежних датчиків

Датчик підтримує синхронні пожежні тривоги: функція активує вбудовані зумери всіх пожежних датчиків у системі, якщо спрацьовує хоча б один із них. У разі пожежі це дає змогу сповістити якомога більше людей. Функцію Синхронної пожежної тривоги підтримує FireProtect Plus із прошивкою версії 3.42 та вище.



Перевірка димової камери

Пристрій автоматично перевіряє димову камеру та повідомляє, якщо її потрібно очистити від пилу. Користувач може вручну перевірити димову камеру, натиснувши на логотип на пристрої та утримуючи протягом 5 секунд або запустивши перевірку в застосунку.

Автономна робота

Датчик можна використовувати автономно без підключення до хаба Ajax. У цьому випадку датчик сповіщає про пожежну тривогу за допомогою вбудованого зумера і світлодіодної індикації та не надсилає повідомлення на смартфон користувача або пульт моніторингу.

Jeweller

технологія зв’язку

Jeweller — це **радіопротокол**, що забезпечує швидкий і надійний двосторонній зв’язок між хабами Ajax та під’єднаними пристроями. Протокол Jeweller забезпечує миттєве передавання тривог разом із потрібною інформацією: охоронні компанії та користувачі дізнаються, який датчик спрацював, коли та де.

Jeweller підтримує **шифрування** й **автентифікацію** для захисту від підміни, а також **опитування** для показу стану пристроїв у застосунках Ajax. Підтримуючи бездротовий зв’язок на відстані **до 1300 м**, Jeweller захищає об’єкти та забезпечує **найкращий користувацький досвід** як для власників систем, так і для інженерів монтажу.

Технічні характеристики

Відповідність стандартам	EN 14604:2005/AC:2008
Зв’язок із централлю або ретранслятором	**Технологія зв’язку Jeweller** **Діапазони частот** 866,0–866,5 МГц 868,0–868,6 МГц 868,7–869,2 МГц 905,0–926,5 МГц 915,85–926,5 МГц 921,0–922,0 МГц Залежить від регіону продажу **Максимальна ефективна випромінювана потужність (ERP)** ≤ 20 мВт **Дальність зв’язку** до 1300 м За відсутності перешкод **Інтервал опитування** 12–300 с Активується PRO або користувачем із правами адміністратора в застосунку Ajax **Захист від підміни** Автентифікація пристрою
Сумісність	**Хаби** Усі хаби Ajax **Ретранслятори** Усі ретранслятори радіосигналу Ajax
Виявлення пожежі	**Чутливі елементи** Фотоелектричний сенсор Термопара Сенсор CO **Гучність звукового оповіщення** 85 дБ На відстані 3 м **Тип оповіщення** Звук Світлодіодна індикація **Поріг тривоги за температурою** +59°C ±2°C **Поріг тривоги за рівнем CO** 0,003% (30 ppm) протягом 120 хвилин або довше 0,005% (50 ppm) протягом 60–89 хвилин 0,01% (100 ppm) протягом 10–39 хвилин

Живлення	**Попередньо встановлені батареї** 2 × CR2 Основне живлення 1 × CR2032 Резервне живлення **Ресурс батареї** до 4 років
Корпус	**Колір** білий, чорний **Розміри** 132 × 132 × 31 мм **Вага** 220 г **Тампер проти злому**
Монтаж	**Монтаж має відповідати правилам і нормам пожежної безпеки регіону використання** **Діапазон робочих температур** від 0°C до +60°C **Допустима вологість** до 80% **Клас захисту** IP65
Комплектація	FireProtect Plus Jeweller 2 батареї CR2 Попередньо встановлені 1 батарея CR2032 Попередньо встановлена Кріпильна панель SmartBracket Монтажний комплект Коротка інструкція