FireProtect Jeweller

Detector inalámbrico de humo y temperatura para interiores con zumbador incorporado.

Puede encontrar la información detallada sobre el dispositivo en el enlace:

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

Características clave

- Detección de picos de temperatura y humo
- Función de interconexión de alarma de detectores de incendio
- Comprobación automática y manual de cámara de humo
- Hasta 4 años de funcionamiento con las baterías preinstaladas
- Control y configuración remotos a través de la app
- Un zumbador integrado de 85 dB
- Algoritmo de software HazeFlow para evitar falsas alarmas
- Funcionamiento autónomo sin un hub Ajax
- Instalación y configuración sin complicaciones
- Conexión mediante código QR

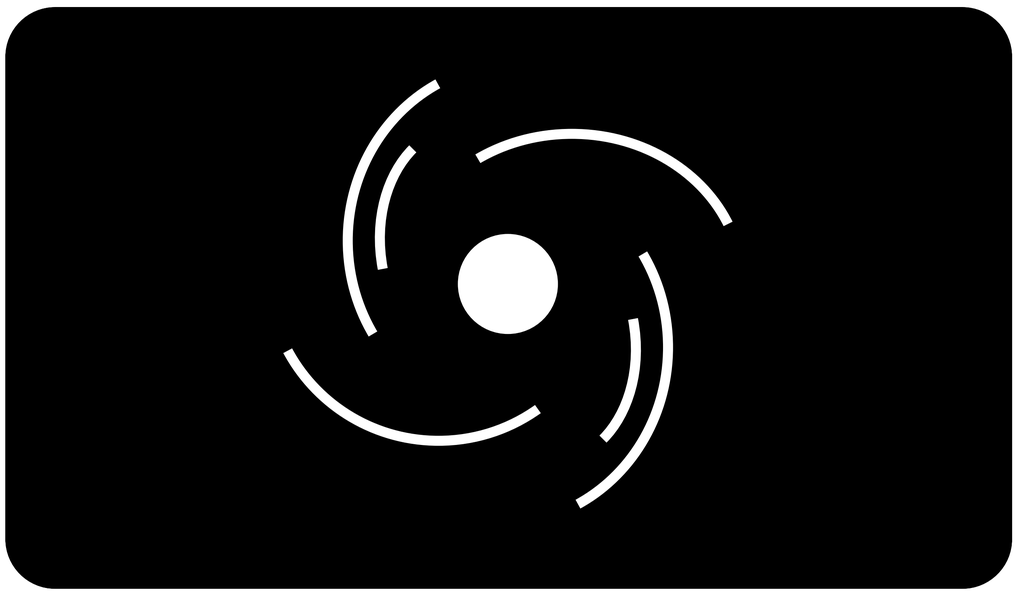
Principio de funcionamiento

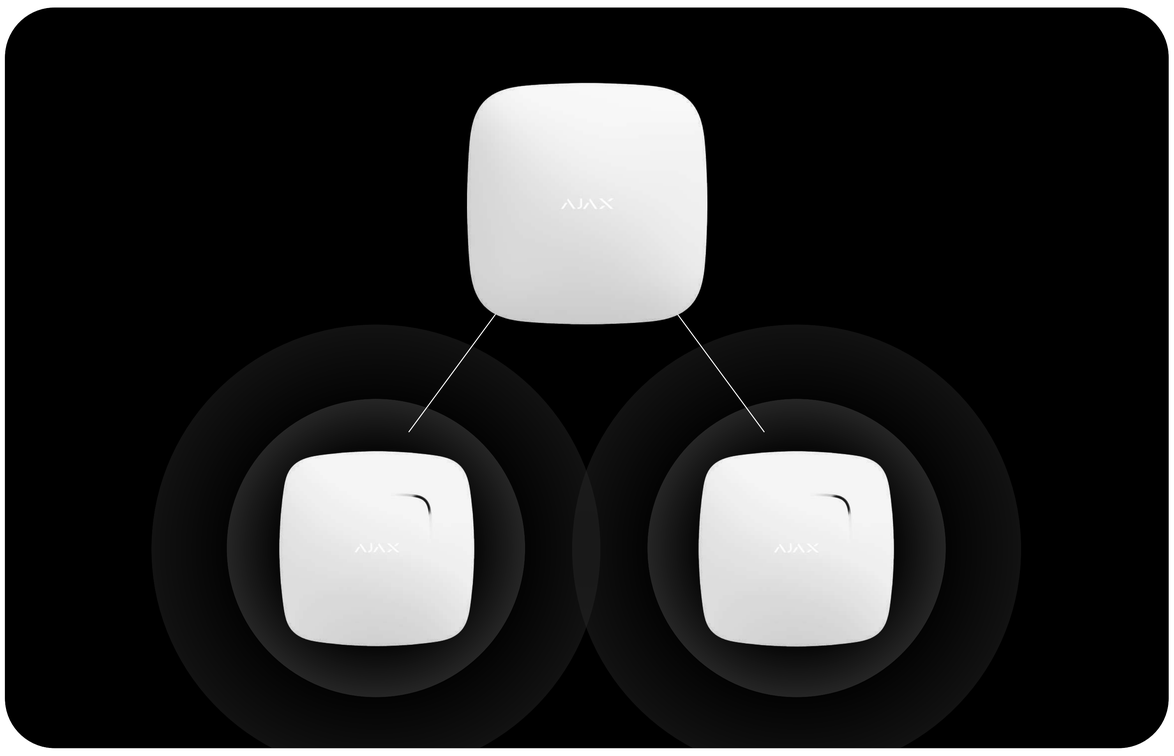
Detección de incendios

El FireProtect detecta humo con un sensor fotoeléctrico. Si no se emite humo, el sensor térmico registra un aumento de temperatura. Cuando la temperatura supera los 60 ºC o sube 30 ºC durante 30 minutos, el detector lo reconoce como un pico de temperatura y activa una alarma.

Prevención de falsas alarmas

Para filtrar falsas alarmas, el detector utiliza el algoritmo HazeFlow: una solución de software para verificar la presencia de humo. El sistema ignorará la primera alarma de humo y activará la alarma si el detector registra humo después de 30 segundos durante la segunda comprobación.





Función de interconexión de alarma de detectores de incendio

El detector admite la interconexión de alarmas de incendio: la función activa los zumbadores incorporados de todos los detectores de incendio en el sistema si se activa al menos uno de ellos. En caso de incendio, esto permite alertar a tantas personas como sea posible. La interconexión de alarmas de incendio es compatible con el FireProtect Jeweller con la versión de firmware 3.42 y superior.

Comprobación de cámara de humo

El dispositivo comprueba automáticamente la cámara de humo y notifica si es necesario limpiar el polvo. Un usuario puede comprobar manualmente la cámara de humo pulsando el logotipo del dispositivo durante 5 segundos o ejecutando la comprobación en la app.

Funcionamiento autónomo

El detector se puede utilizar de forma autónoma sin conectarse a un hub Ajax. En este caso, el detector informa sobre las alarmas de incendio con un zumbador incorporado y con la indicación LED sin enviar una notificación al smartphone del usuario ni a la central receptora de alarmas.

Jeweller es un **protocolo de radio** que proporciona una comunicación bidireccional, rápida y fiable entre los hubs Ajax y los dispositivos conectados. Este protocolo envía alarmas instantáneas con información detallada: las centrales receptoras de alarmas y los usuarios saben qué dispositivo se activó, cuándo y dónde sucedió.

Jeweller incorpora **cifrado** y **autenticación** para prevenir la falsificación, así como el **ping** para mostrar los estados de los dispositivos en las apps Ajax. Con alcance de comunicación inalámbrica de **hasta 1.700 m**, Jeweller está listo para proteger las instalaciones y ofrecer **la mejor experiencia de usuario** tanto para los propietarios del sistema como para los instaladores.

Especificaciones técnicas

Cumplimiento de normas	EN 14604:2005/AC:2008	Compatibilidad	**Hubs** Todos los hubs Ajax **Repetidores** Todos los repetidores de señal de radio Ajax
Comunicación con el hub o repetidor	**Tecnología de comunicación Jeweller** **Bandas de frecuencia** 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 de la región de venta **Potencia radiada aparente (PRA) máxima** hasta 20 mW	Detección de incendios	**Sensores** Sensor fotoeléctrico Termopar **Volumen de alarma** 85 dB A una distancia de 3 m **Tipo de notificación** Sonido Indicación LED **Umbral de alarma de temperatura** +59 °C ±2 °C

Comunicación con el hub o repetidor	**Alcance de comunicación** hasta 1.300 m Sin obstáculos **Intervalo de ping** 12–300 seg Se ajusta por un PRO o un usuario con derechos de administrador en la app Ajax **Protección contra falsificación** Autenticación de dispositivos
Instalación	**La instalación del dispositivo debe cumplir con las normas y los reglamentos de seguridad contra incendios de la región donde se utilizará** **Rango de temperatura de funcionamiento** 0 ºC a +60 ºC **Humedad de operación** hasta 80% **Clasificación de protección** IP65
Alimentación	**Baterías preinstaladas** 2 × CR2 Alimentación principal 1 × CR2032 Alimentación de reserva **Duración de las baterías** hasta 4 años
Carcasa	**Color** blanco, negro **Dimensiones** 132 × 132 × 31 mm **Peso** 220 g **Alarma antisabotaje**
Kit completo	FireProtect Jeweller 2 baterías CR2 Preinstaladas 1 batería CR2032 Preinstalada Panel de montaje SmartBracket Kit de instalación Guía de consulta rápida