

# FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) Jeweller

Detector inalámbrico de calor, humo y monóxido de carbono. Cuenta con una sirena integrada para notificar sobre alarmas y eventos. Puede funcionar como parte del sistema de seguridad Ajax y de forma autónoma sin un hub.



Encuentre la información detallada sobre el dispositivo en el enlace:

 [support.ajax.systems/es/manuals/fireprotect-2-heat-smoke-co/](https://support.ajax.systems/es/manuals/fireprotect-2-heat-smoke-co/)



El dispositivo está disponible en dos versiones. El modelo con baterías reemplazables tiene una marcación **RB** en su nombre, y el con baterías integradas lleva **SB**.

## Características clave



Detección precisa de amenazas

1. Algoritmo de software **HazeFlow 2** para prevenir falsas alarmas de humo.
2. Sensor óptico de doble espectro para filtrar falsas alarmas de humo.
3. Cámara de humo que no requiere mantenimiento.



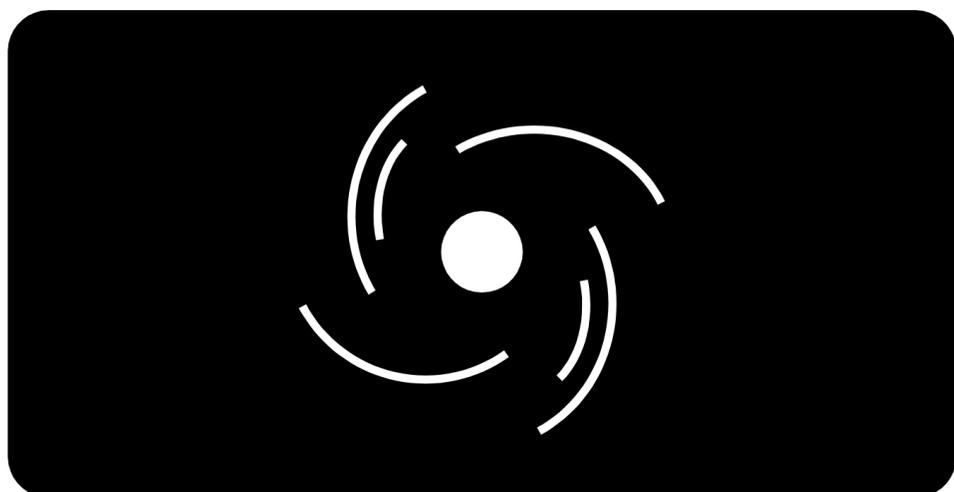
Software y hardware avanzados

1. Interconexión de alarmas de todos los detectores de incendio en la instalación en 20 segundos.
2. Sirena integrada con un volumen de 85 dB a una distancia de 3 metros.
3. Capacidad de funcionar de forma autónoma sin un hub Ajax.
4. Hasta 10 años de funcionamiento con baterías integradas, y hasta 7 años con las reemplazables.

«» Instalación y configuración sin complicaciones

1. Panel de montaje SmartBracket con capacidad de nivelar el detector después de la instalación.
2. Control y configuración remotos a través de las apps Ajax.
3. Vinculamiento con el hub mediante código QR.

## Principio de funcionamiento



### Detección de humo

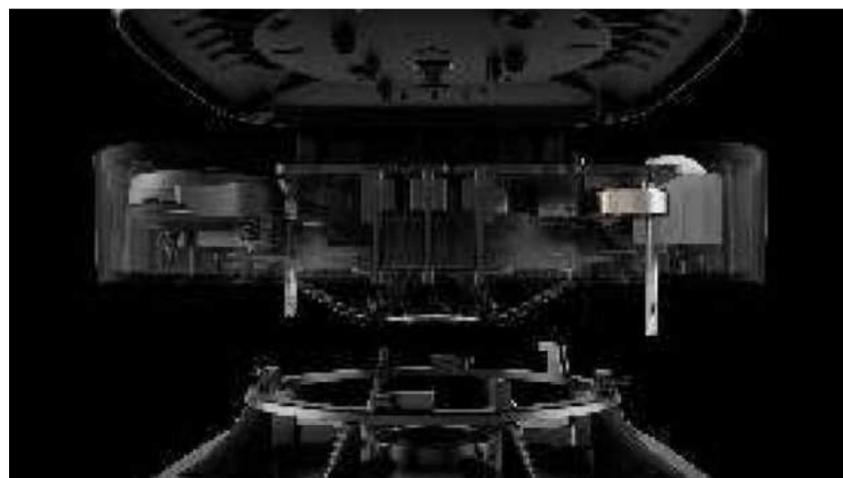
El FireProtect 2 detecta humo y no reacciona al vapor de agua gracias a un sensor óptico de doble espectro con indicadores LED azul e infrarrojo. Los indicadores LED emiten luz con diferentes longitudes de onda, lo que permite al detector determinar el tamaño de las partículas volátiles y reaccionar solo al humo.

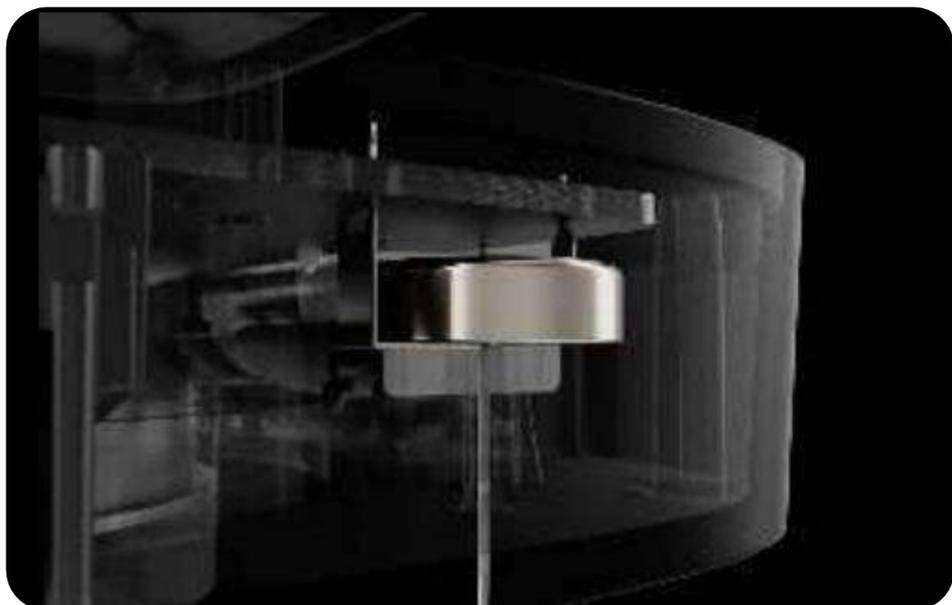
La cámara de humo del detector está protegida contra el polvo, la suciedad y los insectos. Incluso si el polvo entra en la cámara de humo y se deposita allí, no amenaza ni perjudica la detección. El sistema óptico está diseñado de tal manera que las partículas sólidas o los insectos no puedan estar en dos haces simultáneamente y causar una falsa alarma.

### Detección de un aumento rápido de la temperatura

Dos termistores integrados se encargan de reaccionar al aumento de la temperatura. Los termistores se encuentran en la parte externa del detector para acelerar la detección de amenazas.

Si la temperatura ambiente supera los 64 °C o aumenta a más de 10 °C por minuto, el detector lo reconoce como un rápido aumento de temperatura y provoca la alarma. La alarma de temperatura puede activarse incluso si no hay humo en la estancia.





## Detección de una concentración peligrosa de monóxido de carbono

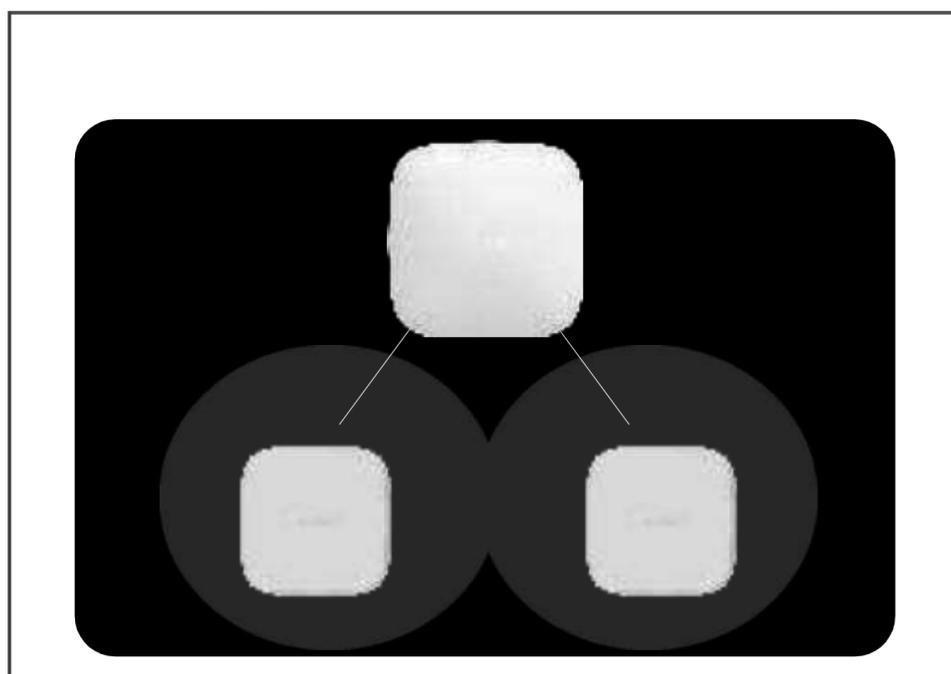
Un sensor químico integrado del FireProtect 2, con una vida útil de al menos 10 años, se encarga de detectar la concentración peligrosa de monóxido de carbono.

El monóxido de carbono (CO) es un gas incoloro, insípido e inodoro, que se produce como resultado de la combustión incompleta de combustible en motores de automóviles y de aparatos de calefacción que utilizan carbón u otros combustibles naturales. Por ejemplo, se puede producir por chimeneas, calderas o sistemas de calefacción. En estancias cerradas o herméticas con mala ventilación, pueden acumularse concentraciones de monóxido de carbono potencialmente fatales.

## Interconexión de alarmas de detectores de incendio

El detector admite la interconexión de alarmas de incendio. Esta función activa sirenas incorporadas de todos los detectores de incendio Ajax en la instalación si se activa al menos uno de ellos. En caso de incendio, esto permite alertar a tantas personas como sea posible.

Los detectores FireProtect 2 tienen un algoritmo mejorado de interconexión de alarmas de incendio que activa todas las sirenas de los detectores de incendio en 20 segundos. Esta función está disponible solo cuando los detectores funcionan con el hub.



## Funcionamiento sin un hub



Los detectores FireProtect 2 se pueden utilizar sin conectarse a un hub Ajax. En este caso, el detector notifica las alarmas de incendio con una sirena integrada y una indicación LED, pero no envía notificaciones al smartphone del usuario, a Ajax Translator ni a PRO Desktop.

# Comprobación manual y automática

El FireProtect 2 verifica el estado de las baterías y sensores integrados con regularidad. Al detectar un mal funcionamiento, el hub enviará una notificación instantánea a los usuarios y a la central receptora de alarmas. El detector activará la alerta luminosa y sonora de la sirena integrada e indicadores LED. Todos los estados del detector se pueden comprobar en cualquier momento en las apps Ajax.

El detector admite el modo test manual. Se activa pulsando el panel frontal del dispositivo. El panel frontal tiene un botón mecánico que se puede pulsar tanto con la mano como con una mopa. Durante el test, se activa la sirena integrada y se inicia la comprobación de los sensores. Esto permite al instalador comprobar el dispositivo en cualquier momento, así como demostrar al cliente la indicación luminosa y sonora del detector para diversos tipos de alarmas.

## Funcionamiento autónomo

Hay dos modelos del FireProtect 2 (Heat / Smoke / CO) disponibles: con baterías reemplazables e integradas. Los detectores con baterías reemplazables funcionan hasta 7 años con baterías CR123A preinstaladas. Una vez que se descargan, las baterías se pueden reemplazar por otras nuevas. El modelo con baterías no reemplazables funciona con baterías de litio integradas durante al menos 10 años. Una vez que se descargan las baterías, este detector se debe reemplazar por uno nuevo.



## Jeweller

tecnología de comunicación



**Jeweller** es un protocolo de radio que proporciona una comunicación bidireccional, rápida y fiable entre hubs y dispositivos conectados. El protocolo proporciona un alcance de comunicación inalámbrica con el FireProtect 2 de hasta 1.700 metros. Este alcance de comunicación permite instalar detectores incluso en instalaciones de gran escala.

El protocolo Jeweller se encarga de transmitir alarmas y eventos. El protocolo de radio también proporciona una activación de la alarma interconectada de los detectores de incendio en 20 segundos en un sistema con cualquier cantidad de dispositivos FireProtect 2. Gracias a Jeweller, los usuarios y la CRA siempre pueden comprobar el estado de los detectores en las apps Ajax.

# Instalación y conexión rápidas



Para instalar el FireProtect 2, no hace falta desmantelar la carcasa del detector. Las baterías reemplazables o integradas están preinstaladas, y el panel de montaje SmartBracket se puede quitar del detector sin herramientas adicionales. El panel de montaje SmartBracket tiene un grado de libertad de 90°. Esto permite al instalador nivelar la posición del detector después de instalarlo.

El detector se conecta al sistema de seguridad Ajax en menos de un minuto. Simplemente necesitará abrir la app Ajax, escanear el código QR y añadir el dispositivo a la estancia o grupo de seguridad.

## Especificaciones técnicas

Comunicación con el hub o repetidor

 **Tecnología de comunicación Jeweller**

**Bandas de frecuencia**  
905.0–926.5 MHz

**Potencia radiada aparente (PRA) máxima**  
Hasta 20 mW

**Alcance de comunicación**  
hasta 1.700 m  
Sin obstáculos.

Compatibilidad

**Hubs**

Hub Plus  
Hub 2 (2G)  
Hub 2 (4G)  
Hub 2 Plus  
Hub Hybrid (2G)  
Hub Hybrid (4G)

**Repetidores de señal**

ReX  
ReX 2

<p>Cumplimiento de las normas especiales contra incendios</p>	<p>EN 14604:2005/AC:2008 EN 50291-1:2018 Qmark</p>	<p>Detección de humo</p>	<p><b>Sensor</b> sensor óptico de doble espectro Detecta humo por el tamaño de partículas en el aire.</p> <p><b>Protección contra falsas alarmas</b> El detector no reacciona al vapor de agua.</p> <p><b>Cámara de humo patentada</b> Protege el sensor de humo del polvo, suciedad e insectos.</p>
<p>Detección de temperatura peligrosa</p>	<p><b>Sensor termistor</b> Según los requisitos de las normas EN 54-5 y BS 5446-2 para los detectores de calor de clase A1.</p> <p><b>Alarma de alta temperatura</b> a temperaturas superiores a 64 °C</p> <p><b>Alarma de aumento rápido de temperatura</b> cuando la temperatura sube más de 10 °C durante 1 minuto (o más rápido)</p>	<p>Detección de monóxido de carbono (CO)</p>	<p><b>Sensor</b> sensor químico de CO</p> <p><b>Alarma si se excede la dosis acumulada de CO</b> más de 50 ppm (0.005%): – no más de durante 90 minutos más de 100 ppm (0.01%): – no más de durante 40 minutos más de 300 ppm (0.03%): – no más de durante 3 minutos</p> <p><b>Vida útil del sensor</b> 10 años</p>
<p>Características adicionales</p>	<p><b>Sirena integrada</b> volumen de 85 dB a una distancia de 3 metros</p>	<p>Protección antisabotaje</p>	<p><b>Interruptor antisabotaje</b></p> <p><b>Protección contra falsificación</b> autenticación de dispositivos</p>

<p>Características adicionales</p>	<p><b>Interconexión de alarmas de detectores de incendio</b>          Todos los detectores de incendio del sistema activan las sirenas incorporadas si al menos uno de los detectores registra una alarma. La interconexión de alarmas se activa después de no más de 20 segundos.</p> <p><b>Indicación LED</b>  <b>verde:</b> el dispositivo está activado          Se enciende una vez cada 56 segundos.</p> <p><b>amarillo:</b> indicación de un fallo de funcionamiento          Se enciende cuando se detectan fallos de funcionamiento. Por ejemplo, en caso de baterías bajas, ensuciamiento de la cámara de humo o expiración de la vida útil.</p> <p><b>rojo:</b> indicación de alarmas de incendio          Se enciende cuando el detector detecta una alarma de incendio.</p> <p><b>Botón en el panel frontal del detector</b>          Cuando se presiona en modo normal, inicia el test de cámara de humo.</p> <p>Al pulsarlo ante una alarma o fallo de funcionamiento, se deshabilita la notificación sonora del detector.</p>	<p>Protección antisabotaje</p>	<p><b>Detección de pérdida de comunicación durante 15 minutos</b>          El tiempo de detección de pérdida de conexión depende de la configuración del número de paquetes de datos no entregados (se establece en la configuración de Jeweller o Jeweller/Fibra). El intervalo de ping es fijo: de 300 segundos.</p>
------------------------------------	---	--------------------------------	--

<p>Fuente de alimentación</p> <p><b>Para el FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO)</b> 2 baterías CR123A Hasta 7 años de duración de la batería.</p> <p><b>Para el FireProtect 2 SB (Heat/Smoke/CO)</b> 2 baterías de litio no reemplazables Hasta 10 años de duración de la batería.</p>	<p>Carcasa e instalación</p> <p><b>Dimensiones</b> 124 × 124 × 45 mm</p> <p><b>Peso</b> 274.5 g Para el FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO).</p> <p>270 g Para el FireProtect 2 SB (Heat/Smoke/CO).</p> <p><b>Rango de temperatura de funcionamiento</b> de 0 °C a +50 °C</p> <p><b>Humedad de operación</b> hasta 80%</p> <p><b>Clasificación de protección</b> IP20</p> <p><b>Colores</b> Negro Blanco</p>
<p>Kit completo</p> <p><b>Para el FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO)</b> FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) Jeweller Panel de montaje SmartBracket Kit de instalación 2 baterías CR123A Preinstaladas Guía rápida</p> <p><b>Para el FireProtect 2 SB (Heat/Smoke/CO)</b> FireProtect 2 SB (Heat/Smoke/CO) Jeweller Panel de montaje SmartBracket Kit de instalación Guía rápida</p>	