

FireProtect 2 (CO)

Detector inalámbrico de incendio con sensor de CO

FireProtect 2 SB (CO) Versión con baterías integradas con duración de 10 años	FireProtect 2 RB (CO) Versión con baterías reemplazables con duración de hasta 7 años
--	--

Contra las amenazas invisibles

El FireProtect 2 es un detector de última generación diseñado para la seguridad residencial contra incendios. El sensor de monóxido de carbono emite una alarma antes de que el nivel de concentración se vuelva amenazador y notifica sobre el peligro con una potente sirena integrada y alertas críticas de las apps Ajax. El diseño y la fijación bien pensados, así como la configuración en la app proporcionan una instalación sencilla y rápida. Todo cumple con las más modernas normas de seguridad contra incendios.

Versiones con diferente tipo de baterías ● Reemplazables ● Integradas	Conformidad EN 50291-1:2018
Dos tipos de alarma de incendio interconectada Principal: a través de un hub Ajax, una alarma en 20 seg De reserva ¹ : de un detector a otro, una alarma dentro de 60 seg	Sensor de CO Con 10 años de vida útil
Notificaciones con información detallada en la app	Sirena integrada de 85 dB
Dos colores	Control y configuración remotos
Hasta 1.700 m alcance de comunicación con un hub Ajax	Comunicación por radio Jeweller Comunicación bidireccional, TDMA, Cifrado, Salto de frecuencia, Control de consumo de energía

SmartBracket con ángulo de rotación ajustable	Instalación sin complicaciones • Código QR • SmartBracket • App
Funciona como parte del sistema Ajax o sin vincularlo con un hub Ajax	

Hubs y repetidores compatibles

- [Hub Plus](#)
- [Hub 2 \(2G\)](#)
- [Hub 2 \(4G\)](#)
- [Hub 2 Plus](#)
- [Hub Hybrid \(2G\)](#)
- [Hub Hybrid \(4G\)](#)
- [ReX](#)
- [ReX 2](#)

Detección

Protección contra las amenazas invisibles

El **monóxido de carbono (CO)** es un gas incoloro e inodoro que no se puede detectar sin un detector de monóxido de carbono, por lo que la intoxicación puede ocurrir de manera imperceptible. Incluso una concentración baja de este puede provocar efectos adversos para la salud. Especialmente en lo que se refiere a las personas con enfermedades crónicas, las mujeres embarazadas, los ancianos y los niños pequeños. La exposición a altas concentraciones de monóxido de carbono puede causar un daño permanente o incluso la muerte en un período de tiempo muy corto. El FireProtect 2 advierte sobre una concentración peligrosa de CO de 50 ppm incluso antes de que aparezcan los primeros signos de intoxicación. Un sensor químico integrado se encarga de las bajas concentraciones y es capaz de detectar con precisión el nivel de CO durante hasta 10 años.

Alarma de CO

- 50 ppm: durante no más de 90 minutos
- 100 ppm: durante no más de 40 minutos
- 300 ppm: durante no más de 3 minutos

Funcionamiento autónomo

Rendimiento estable durante una década

El hardware y el software más modernos nos permitieron implementar capacidades avanzadas y aportar la autonomía que se encajaron en un detector inteligente de tamaño reducido. El FireProtect 2 cumple con las estrictas normas de seguridad residencial contra incendios, tiene una batería de larga duración, realiza un intercambio constante de datos con un hub y tiene un sistema de análisis en tiempo real para filtrar las falsas alarmas. El detector está disponible en dos versiones con diferente tipo de baterías para satisfacer cada demanda del mercado.

Versión SB 10 años de duración <i>de las baterías integradas y no reemplazables</i>	Versión RB Hasta 7 años de duración <i>de las baterías CR123A reemplazables</i>
---	---

Notificación de batería baja

El detector notifica de baterías bajas al menos 30 días antes de su descarga completa. Los instaladores y los usuarios reciben notificaciones en sus apps Ajax. Además, el FireProtect 2 tiene un indicador LED y emite pitidos para notificar de baterías bajas.

Notificaciones en la app	Indicación sonora	Indicación LED
--------------------------	-------------------	----------------

Sistema de alarma

Para estar siempre informado, dondequiera que esté

La tarea principal de los sistemas de seguridad residencial contra incendios es informar a las personas sobre el peligro. El FireProtect 2 está equipado con una sirena potente de 85 dB para eliminar cualquier riesgo de perder una alarma. Para avisar de una alarma o un evento, el detector emite señales sonoras de diferentes patrones que son imposibles de ignorar, por lo que es fácil reconocer la amenaza y reaccionar adecuadamente.

Indicaciones sonoras y LED diferentes

- Nivel peligroso de CO
- Fallo de funcionamiento
- Bajo nivel de carga de las baterías
- Fin de la vida útil

Interconexión inalámbrica

Todos los detectores FireProtect 2 admiten la función de alarma interconectada. Tan pronto como uno de ellos detecta una amenaza, las sirenas de los demás detectores de incendio en el objeto tardan unos 20 segundos en activarse. Si la alarma se activa por la noche, el volumen de 85 dB puede despertar incluso a una persona profundamente dormida.

Aproveche al máximo las capacidades de Ajax

El ecosistema inteligente e integral Ajax aporta nuevas normas a la industria de la seguridad contra incendios. El FireProtect 2 está listo para proteger su hogar sin un hub Ajax, pero será aún más efectivo una vez conectado a este. Las apps Ajax intuitivas permiten configurar el sistema de manera remota y acceder a la información sobre cada detector en tiempo real desde cualquier lugar donde haya Internet, utilizando un smartphone o una PC. Con las notificaciones instantáneas, no perderá ni una sola alarma de incendio, mientras que los escenarios permitirán automatizar la seguridad contra incendios e incrementar la protección de su hogar mientras está fuera. Todo esto, en combinación con una comunicación inalámbrica y estable garantiza una fiabilidad esencial, comprobada a lo largo de los años por casi dos millones de usuarios.

Monitorización completa del edificio

Notificaciones con información detallada	Historial de eventos detallado
El sistema notifica instantáneamente sobre las alarmas con las alertas críticas en las apps Ajax. Las compañías de seguridad y los usuarios saben exactamente qué dispositivo se ha activado, cuándo y dónde sucedió. El sistema controla el estado de cada dispositivo y avisa si se ha detectado un fallo de funcionamiento o si es hora de reemplazar las baterías.	El historial de eventos registra los últimos 500 eventos del sistema. Las notificaciones contienen información detallada sobre el dispositivo, la hora y la descripción del evento. Esto permite reconstruir el evento real e identificar las causas de este, para proporcionar toda la información necesaria a los servicios de emergencia o una empresa aseguradora.

Monitorización con PRO Desktop

Con **PRO Desktop**, el personal administrativo de un edificio puede monitorizar no solo la seguridad, sino también los detectores de incendio Ajax para una reacción instantánea ante las alarmas. Estados de los dispositivos, historial de eventos y datos de carga de las baterías: el operador de la CRA tiene toda la información necesaria en una interfaz intuitiva, informativa y centralizada. El instalador puede cambiar la configuración a distancia y proporcionar servicios a tiempo.

Automatización avanzada para una mayor seguridad

Los detectores de incendio Ajax son parte del ecosistema Ajax y pueden interactuar con los dispositivos de automatización y los detectores PhOD de la línea de productos MotionCam a través de los escenarios. En caso de alarma de CO, el relé **WallSwitch** activará la ventilación y el **Relay** desbloqueará las salidas de emergencia. Al mismo tiempo, el **MotionCam (PhOD)** enviará imágenes a las apps Ajax para comprobar si hay personas dentro de las instalaciones que puedan intoxicarse por monóxido de carbono y necesiten ayuda de emergencia. Como resultado, obtendrá una combinación fiable de seguridad y automatización que funcionará como un reloj suizo.

Verificación fotográfica	Sistema de ventilación	Desbloqueo de cerraduras eléctricas
Para que pueda evaluar la situación en la instalación protegida y reaccionar rápidamente ante esta.	Para suministrar aire fresco y reducir la concentración de monóxido de carbono en el aire.	Para acelerar la evacuación de la gente y facilitar el acceso de los servicios de rescate de emergencia al edificio.
CO detectado > FireProtect 2 > MotionCam (PhOD) > Fotos del lugar de la incidencia	CO detectado > FireProtect 2 > WallSwitch > Activación de la ventilación	CO detectado > FireProtect 2 > Relay > Salidas de emergencia desbloqueadas

Tecnologías inalámbricas y excepcionales

El sistema Ajax utiliza una comunicación por radio segura y bidireccional, basada en el protocolo **Jeweller** patentado. Este admite el cifrado de bloques de clave flotante y la autenticación de dispositivos en cada sesión de comunicación con el hub para prevenir el sabotaje, la falsificación y el robo de datos.

La tecnología inalámbrica Ajax proporciona **hasta 1.700 metros** de alcance de comunicación por radio, sin obstáculos. En promedio, es más largo que ofrecen las soluciones de terceros. El control automático de consumo de energía lo hace energéticamente eficiente, ya que no utiliza la máxima potencia de los transmisores de radio de los dispositivos del sistema de manera regular. Además, la comunicación es más estable gracias al uso de frecuencias de radio con menos interferencias. Los hubs Ajax utilizan el salto de frecuencia para proteger contra las interferencias de radio y la interceptación de la señal. El sistema cambia automáticamente la frecuencia dentro de una banda y notifica a la compañía de seguridad y a los usuarios sobre un intento de inhibición.

Hasta 1.700 metros de comunicación por radio con un hub	Comunicación por radio bidireccional y cifrada	Notificaciones de inhibición y de pérdida de conexión
---	--	---

Jeweller

Jeweller utiliza el ping para mostrar el estado actual de los dispositivos y transmitir las alarmas, los eventos y todos los valores medidos a las apps Ajax. Además, el protocolo utiliza el cifrado y la autenticación para prevenir la falsificación.

Solución integral para sistemas a gran escala

El repetidor **ReX** está diseñado para funcionar en condiciones donde hay obstrucciones para el paso de la señal de radio. Por ejemplo, en casas grandes con paredes gruesas o en almacenes con varios edificios. Este **aumenta el alcance** de todos los dispositivos Ajax y gestiona su comunicación con el hub a través del canal Jeweller. El **ReX 2** garantizará una comunicación estable incluso a través del acero y hormigón vía **Ethernet**, utilizando el cable como un canal de comunicación adicional. Hasta 5 repetidores pueden funcionar dentro de un solo sistema Ajax, duplicando la cobertura de la red de radio. Esto permite proteger los aparcamientos subterráneos, los almacenes y los hangares de metal.

- Hasta 5 repetidores dentro de un solo sistema
- Ethernet como un canal de comunicación adicional

Instalación y mantenimiento sin complicaciones

El FireProtect 2 está listo para funcionar, nada más sacarlo de la caja. No es necesario desmantelar el detector durante su instalación. Con un panel SmartBracket mejorado, un instalador puede fijar fácilmente el detector en el techo y nivelarlo en ángulos de 90° después de instalarlo. Las apps Ajax permiten integrar el dispositivo en el sistema de manera sencilla y rápida. Si es necesario, el detector se puede reconfigurar de manera remota en cualquier momento, sin visitar el objeto.

El detector no necesita mantenimiento. Un sistema de autotest diagnostica automáticamente el sensor y notifica al hub sobre su estado. Los tests también se pueden iniciar manualmente en cualquier momento en la app o presionando el panel frontal del detector con cualquier objeto adecuado, ya sea una mano o el mango de una fregona.

Conexión

Vinculación con el sistema de seguridad mediante código QR

Instalación

Panel SmartBracket con ángulo de rotación ajustable: no hay necesidad de desmantelar la carcasa

Configuración

Configuración y comprobación en las apps móviles y de escritorio

Mantenimiento

Un sistema de autotest comprueba automáticamente el estado el detector