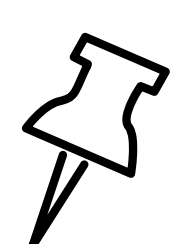


FireProtect 2 (Heat/CO) Jeweller

Kabelloser Brandmelder mit Hitze- und CO-Sensoren. Ausgestattet mit einer eingebauten Sirene für Alarm- und Ereignisbenachrichtigung. Funktioniert als Teil des Ajax-Systems oder ohne Kopplung mit einer Ajax Hub-Zentrale.



Detaillierte Informationen zum Gerät finden Sie unter folgendem Link:



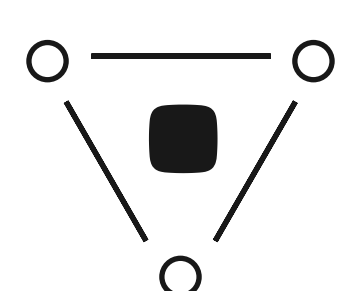
support.ajax.systems/en/manuals/fireprotect-2-heat-co/

Das Gerät ist in zwei Versionen erhältlich: mit austauschbaren oder fest verbauten Batterien. Melder mit austauschbaren Batterien haben die Kennzeichnung **RB**, solche mit integrierten Batterien – **SB**.



- FireProtect 2 **RB** (Heat/CO) Jeweller
- FireProtect 2 **SB** (Heat/CO) Jeweller

Hauptmerkmale



Fortschrittliche Hardware und Software

1. Synchroner Alarm aller Brandmelder des Objekts innerhalb von 20 Sekunden
2. Eingebaute Sirene mit einer Lautstärke von 85 dB auf eine Entfernung von 3 Metern
3. Möglichkeit zum autonomen Betrieb ohne Ajax Hub-Zentrale
4. Betriebsdauer von 10 Jahren mit fest verbauten Batterien und bis zu 7 Jahren mit austauschbaren Batterien



Einfache Installation und Konfiguration

1. SmartBracket-Montageplatte ermöglicht die Ausrichtung des Melders nach der Installation
2. Fernsteuerung und -konfiguration über Ajax-Apps
3. Kopplung mit einer Ajax Hub-Zentrale per QR-Code

Funktionsweise

Erkennung eines schnellen Temperaturanstiegs

Zwei eingebaute Thermistoren sind für die Reaktion auf einen Temperaturanstieg verantwortlich. Sie befinden sich außerhalb des Melders, um Bedrohungen schneller zu erkennen.

Wenn die Raumtemperatur +64 °C überschreitet oder innerhalb einer Minute um mehr als 10 °C ansteigt, erkennt der Melder dies als schnellen Temperaturanstieg und löst Alarm aus.



Erkennung einer gefährlichen CO-Konzentration

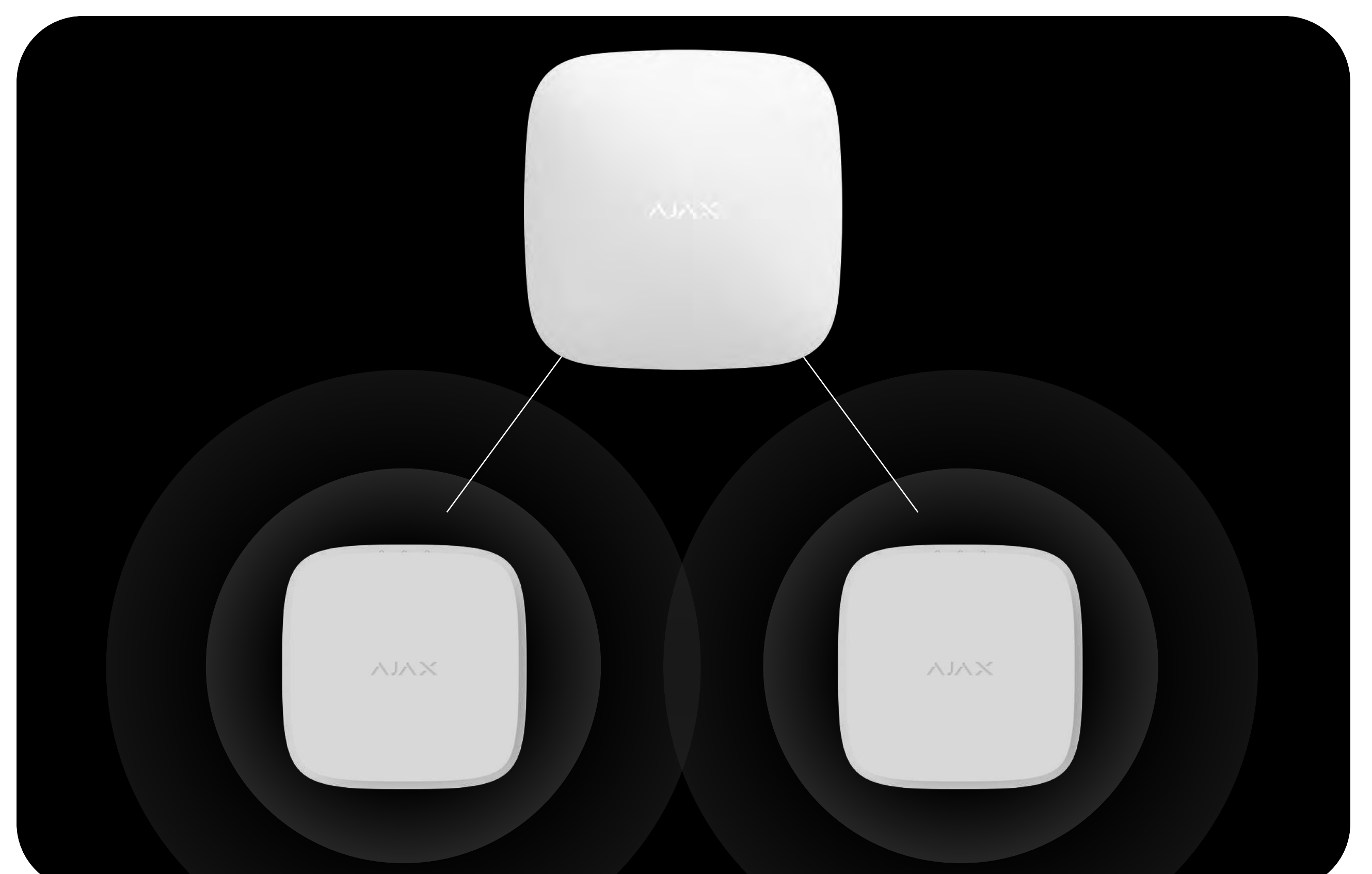
Ein eingebauter chemischer Sensor mit einer Lebensdauer von mindestens 10 Jahren ist im FireProtect 2 für die Erkennung einer gefährlichen Kohlenmonoxid-Konzentration verantwortlich.

Kohlenmonoxid (CO) ist ein farb-, geschmacks- und geruchloses Gas, das bei der unvollständigen Verbrennung von Kraftstoffen in Automotoren und Heizgeräten, die mit Kohle oder anderen natürlichen Brennstoffen betrieben werden, entsteht. Es wird zum Beispiel von Kaminen, Heizkesseln oder Heizungsanlagen erzeugt. Lebensgefährliche Konzentrationen von Kohlenmonoxid können in luftdichten oder geschlossenen Räumen mit schlechter Belüftung entstehen.

Synchroner Alarm vernetzter Brandmelder

Der Melder unterstützt synchrone Feueralarme. Diese Funktion aktiviert die eingebauten Sirenen aller Ajax Brandmelder im Objekt, wenn mindestens einer von ihnen ausgelöst wird. Dadurch können möglichst viele Menschen im Brandfall gewarnt werden.

Die FireProtect 2 Melder verfügen über einen verbesserten Algorithmus für synchrone Feueralarme, der die Sirenen aller Brandmelder innerhalb von 20 Sekunden aktiviert. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die Melder mit einer Hub-Zentrale verbunden sind.



Betrieb ohne Hub-Zentrale



Die FireProtect 2 Melder können unabhängig von einer Ajax Hub-Zentrale betrieben werden. In diesem Fall informiert der Melder über Feueralarme durch eine eingebaute Sirene und eine LED-Anzeige, sendet aber keine Benachrichtigung an das Smartphone des Benutzers, Ajax Translator oder PRO Desktop.

Manuelle und automatische Prüfung

Der FireProtect 2 überprüft regelmäßig den Zustand der Batterien und der eingebauten Sensoren. Wird eine Störung festgestellt, benachrichtigt die Hub-Zentrale sofort die Benutzer und die Leitstelle. Der Melder schaltet mithilfe der Sirene und der eingebauten LEDs die Licht- und Tonwarnung ein. Alle Melderzustände können jederzeit in den Ajax-Apps überprüft werden.

Der Melder unterstützt den manuellen Testmodus. Dieser wird durch Drücken auf die Frontplatte des Geräts aktiviert. An der Vorderseite befindet sich eine mechanische Taste, die entweder von Hand oder z. B. mit einem Wischmopp gedrückt werden kann. Während des Tests wird die integrierte Sirene aktiviert und die Sensorprüfung gestartet. So kann der Installateur das Gerät jederzeit testen und dem Kunden die Licht- und Tonanzeige des Melders für verschiedene Alarmarten demonstrieren.

Autonomer Betrieb

Der FireProtect 2 (Heat/CO) ist in zwei Versionen erhältlich: mit austauschbaren oder fest verbauten Batterien. Modelle mit austauschbaren Batterien arbeiten bis zu 7 Jahre lang mit vorinstallierten CR123A-Batterien. Nach Entladung können die Batterien durch neue ersetzt werden. Das Modell mit eingebauten Lithium-Batterien hat eine Betriebsdauer von mindestens 10 Jahren. Nachdem die Batterien entladen wurden, sollte der Melder durch einen neuen ersetzt werden.





Jeweller

kommunikationstechnik



Jeweller ist ein Funkprotokoll für eine schnelle und zuverlässige Zwei-Wege-Kommunikation zwischen Hub-Zentralen und den angeschlossenen Geräten. Das Protokoll gewährleistet eine Funkkommunikation mit FireProtect 2 über Entfernungen von bis zu 1 700 Metern. Dadurch ist es möglich, die Melder auch in großen Gebäuden zu installieren.

Jeweller ist für die Übermittlung von Alarmen und Ereignissen zuständig. Das Funkprotokoll ermöglicht eine synchronisierte Auslösung aller vernetzten Brandmelder innerhalb von 20 Sekunden in einem System mit einer beliebigen Anzahl von FireProtect 2-Meldern. Dank Jeweller können Benutzer und die Leitstellen den aktuellen Zustand der Melder jederzeit in den Ajax-Apps überprüfen.

Schnelle Kopplung und Installation



Es ist nicht notwendig, das Gerät während der Installation zu zerlegen. Mit einer verbesserten SmartBracket-Platte kann ein Installateur den Melder einfach an einer Decke befestigen und ihn nach der Montage in einem 90°-Winkel ausrichten. Die Ajax-Apps ermöglichen eine schnelle Verbindung mit dem System. Zudem kann es jederzeit aus der Ferne ohne Besuche vor Ort neu konfiguriert werden.

Technische Daten

Kommunikation mit Hub-Zentrale oder Funk-Repeater	 Jeweller Kommunikationstechnologie Frequenzbänder 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 Je nach Verkaufsregion. Maximale effektive Strahlungsleistung (ERP) bis zu 20 mW Kommunikationsreichweite bis zu 1 700 m Bei freier Fläche.	Kompatibilität	Hub-Zentralen Hub Plus Hub 2 (2G) Hub 2 (4G) Hub 2 Plus Hub Hybrid (2G) Hub Hybrid (4G) Funk-Repeater ReX ReX 2
Einhaltung von Normen	EN 54-5:2017+A1:2018 EN 50291-1:2018	Hitzeerkennung	Sensorelement zwei Thermistoren Entspricht den Anforderungen für Wärmemelder der Klasse A1R der Norm EN 54-5. Hitze-Alarm • Temperaturanstieg um 10 °C innerhalb 1 Minute • Überschreitung von +64 °C

Erkennung von Kohlenmonoxid (CO)	Sensorelement chemischer CO-Sensor CO-Alarm • 50 ppm (0,005 %) innerhalb von 90 Minuten • 100 ppm (0,01 %) innerhalb von 40 Minuten • 300 ppm (0,03 %) innerhalb von 3 Minuten Lebensdauer des Sensors 10 Jahre	Zusätzliche Funktionen Eingebaute Sirene Lautstärke von 85 dB in einer Entfernung von 3 Metern Alarm vernetzter Brandmelder Alle Brandmelder im System schalten eingebaute Sirenen ein, wenn mindestens einer der Melder einen Alarm registriert. Der vernetzte Alarm wird nach spätestens 20 Sekunden aktiviert. LED-Anzeige Grün ist eine Stromanzeige Leuchtet einmal pro Minute auf. Gelb ist eine Störungsanzeige Leuchtet auf, wenn eine Störung erkannt wird. Zum Beispiel, wenn die Batterien entladen sind. Rot ist eine Feueralarmanzeige Leuchtet auf, wenn der Melder einen Feueralarm erkennt. Taste auf der Frontplatte des Melders Im normalen Modus wird durch Betätigung der Taste der Meldertest gestartet. Im Falle eines Alarms oder einer Störung wird durch Drücken die akustische Benachrichtigung des Melders ausgeschaltet.
----------------------------------	---	--

Sabotageschutz	Manipulationsalarm Schutz vor Gerätevortäuschung (Spoofing) Geräteauthentifizierung Erkennung eines Kommunikationsausfalls innerhalb von 15 Minuten Die Zeit bis zur Erkennung eines Kommunikationsverlusts hängt von der Einstellung der Anzahl der nicht zugestellten Datenpakete ab (konfiguriert in den Jeweller- oder Jeweller/ Fibra-Einstellungen). Das Abfrageintervall ist auf 300 Sekunden festgelegt.	Stromversorgung	RB-Version 2 austauschbare CR123A- Batterien Bis zu 7 Jahre Batterielebensdauer. SB-Version 2 fest verbaute Lithium- Batterien 10 Jahre Batterielebensdauer.
Gehäuse und Installation	Abmessungen 43,5 x 86 x 86 mm Gewicht 149 g Für die RB-Version. 145 g Für die SB-Version. Betriebstemperaturbereich von 0 °C bis +50 °C Betriebsluftfeuchtigkeit bis zu 80 % Schutzart IP20 Farben Schwarz Weiß	Lieferumfang	RB-Version FireProtect 2 RB (Heat/CO) Jeweller SmartBracket- Montageplatte Montagesatz 2 CR123A-Batterien Vorinstalliert. Schnellstartanleitung SB-Version FireProtect 2 SB (Heat/CO) Jeweller SmartBracket- Montageplatte Montagesatz Schnellstartanleitung