

# FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) Jeweller

Kabelloser kombinierter Hitze-, Rauch- und CO-Melder mit austauschbaren Batterien



## 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](#)

## Verbindung

Jeweller Kommunikationstechnologie

Proprietäre Funktechnologie zur Übertragung von Alarmen und Ereignissen.

Funktionen und Merkmale:

- Zwei-Wege-Kommunikation.
- Schutz vor Vortäuschung.
- Blockverschlüsselung mit einem dynamischen Schlüssel.
- Sofortige Benachrichtigungen.
- Fernkonfiguration über die Ajax-Apps.

[Mehr erfahren](#)

Funkfrequenzbereiche

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

Automatische Leistungsregelung zur Reduzierung von Stromverbrauch und Funkstörungen.

Funksignalmodulation

GFSK

Funkkommunikationsreichweite

bis zu 1700 m

Zwischen dem Melder und einer Hub-Zentrale (bzw. einem Funk-Repeater) im Freien.

[Funkkommunikationsreichweite am Standort berechnen](#)

Verschlüsselung der Funkkommunikation

Alle gespeicherten und übertragenen Daten werden durch Blockverschlüsselung mit einem dynamischen Schlüssel geschützt.

Frequenzsprungverfahren

Zur Verhinderung von Funkstörungen und Sabotage durch Stören.

[Mehr erfahren](#)

## Sensorelemente

Rauchsensoren

Hitzesensoren

CO-Sensoren (Kohlenmonoxidsensoren)

## Rauchererkennung

Sensorelement

optischer Dual-Spektrum-Sensor

Erkennt Rauch durch die Größe der Partikel in der Luft.

Schutz vor Falschalarmen

Reagiert nicht auf Wasserdampf.

Patentierter Rauchkammer

Schützt den Rauchsensoren vor Staub, Schmutz und Insekten.



## Erkennung gefährlicher Temperaturanstiege

Sensorelement

entsprechend den Anforderungen an Hitzemelder der Klasse A1R

Anforderungen der Normen EN 54-5 und BS 5446-2.

Hochtemperaturalarm

bei Temperaturen über 64 °C

Alarm bei plötzlichem Temperaturanstieg

wenn die Temperatur innerhalb von 1 Minute oder weniger um mehr als 10 °C ansteigt

## Erkennung von Kohlenmonoxid (CO)

Sensorelement

chemischer CO-Sensor

Alarm, wenn die kumulierte CO-Dosis überschritten wird

mehr als 50 ppm (0,005 %) – innerhalb bis zu 90 Minuten

mehr als 100 ppm (0,01 %) – innerhalb bis zu 40 Minuten

mehr als 300 ppm (0,03 %) – innerhalb bis zu 3 Minuten

Die CO-Konzentration von 400 ppm (0,04 %) innerhalb von 3 Stunden kann lebensbedrohlich sein. Der Melder hört auf, über den gefährlichen Kohlenmonoxidgehalt zu informieren, wenn die Konzentration innerhalb einer Minute auf 50 ppm (0,005 %) fällt.

Sensorlebensdauer

10 Jahre

Nach 10 Jahren Betrieb muss der Melder durch einen neuen ersetzt werden.

## Zusätzliche Funktionen

Eingebaute Sirene

Lautstärke 85 dB in 3 Metern Entfernung

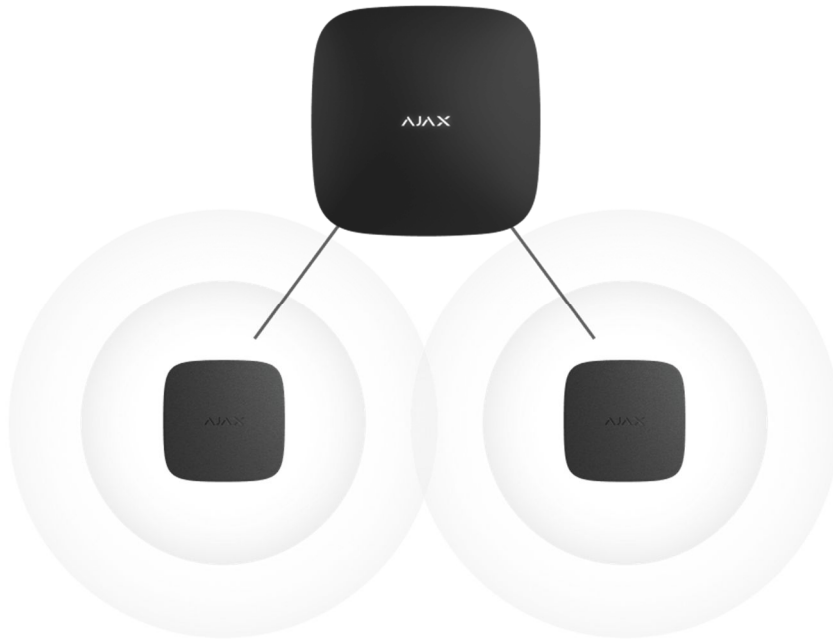
Akustische Benachrichtigung bei Alarmen. Signalisiert bis der Grund für die Auslösung beseitigt ist oder der Benutzer die Benachrichtigung deaktiviert.



## Funktion „Alarm vernetzter Brandmelder“

Alle Brandmelder im System schalten eingebaute Sirenen ein, wenn mindestens einer der Melder einen Alarm registriert. Vernetzte Feueralarme werden innerhalb eines Abfrageintervalls „Hub-Zentrale – Melder“ (max. 20 Sekunden) aktiviert.

[Mehr erfahren](#)



## LED-Anzeige

grün ist eine Betriebsanzeige

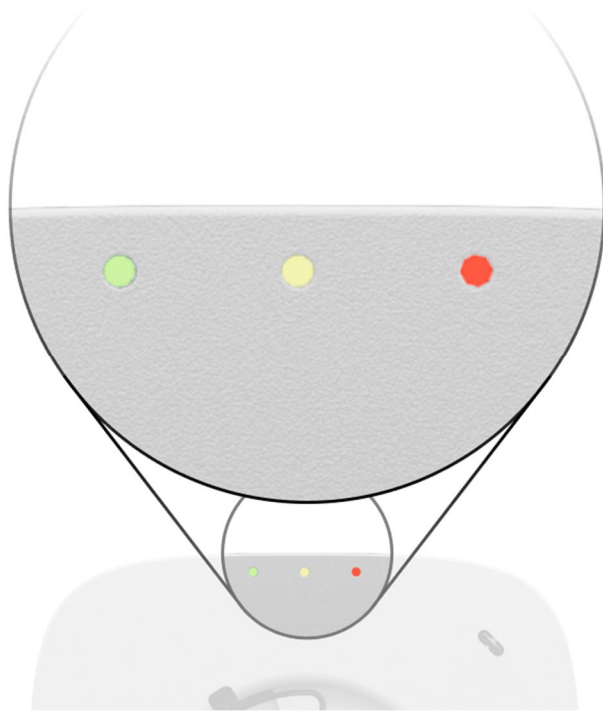
Eine LED-Anzeige auf dem Gehäuse leuchtet einmal alle 56 Sekunden auf. Die Anzeige entspricht den Anforderungen der EN 50291.

gelb ist eine Störungsanzeige

Gerätegehäuse leuchtet auf, wenn Störungen erkannt werden. Zum Beispiel bei entladenen Batterien, Verschmutzung der Rauchkammer oder Ende der Nutzungsdauer.

rot ist eine Feueralarmanzeige

Eine LED-Anzeige auf dem Gerätegehäuse leuchtet auf, wenn der Melder einen Feueralarm registriert.



### Taste auf der Frontplatte des Melders

Im normalen Modus wird beim Drücken der Rauchkammertest gestartet. Im Falle eines Alarms oder einer Störung wird durch Drücken die akustische Benachrichtigung des Melders ausgeschaltet.



### Empfehlungen

Das Gerät ist nur für die Installation in Innenräumen vorgesehen. Die SmartBracket-Montageplatte ermöglicht die Anpassung der Position des Melders nach der Installation.

# Sabotageschutz

## Manipulationsalarm

Warnungen bei Versuchen, den Melder von der Oberfläche zu lösen oder die Montageplatte zu entfernen.

[Mehr erfahren](#)

Schutz vor Vortäuschung (Spoofing)

Geräteauthentifizierung

Erkennung von Kommunikationsverlust

innerhalb von 15 Minuten

Die Zeit für die Erkennung von Kommunikationsverlust hängt von den Einstellungen für die Anzahl der nicht gelieferten Datenpakete ab (in Jeweller- oder Jeweller/Fibra-Einstellungen angegeben). Das Abfrageintervall ist auf 300 Sekunden festgelegt.

[Mehr erfahren](#)

# Stromversorgung

Für FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO)

2 x CR123A-Batterie

Batterielebensdauer von bis zu 7 Jahren.

# Gehäuse

Abmessungen

124 × 124 × 45 mm

Gewicht

274,5 g

Betriebstemperaturbereich

von 0°C bis +50°C

Betriebsluftfeuchtigkeit

bis zu 80 %

Schutzart

IP20

124 mm



124 mm



45 mm

Farben  
Schwarz



Weiß



## Lieferumfang

FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) Jeweller

SmartBracket-Montageplatte

Montagesatz

2 × CR123A-Batterie (vorinstalliert)

Schnellstartanleitung