Jeweller

FireProtect Plus Jeweller

Kabelloser Rauchmelder mit Temperatur- und Kohlenmonoxidsensoren für den Innenbereich.

Detaillierte Informationen zum Gerät finden Sie unter folgendem Link:

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

Hauptmerkmale

- Erkennung von Rauch, Kohlenmonoxid und schnellen Temperaturanstiegen
- Eingebauter Signalgeber mit 85 dB
- Funktion „Gekoppelte Rauchmelder Alarm“
- Softwarealgorithmus HazeFlow zur Vermeidung von Falschalarmen
- Automatische und manuelle Prüfung der Rauchkammer
- Autonomer Betrieb ohne Ajax-Hub-Zentrale
- Bis zu 4 Jahre Betrieb mit vorinstallierten Batterien
- Reibungslose Installation und Wartung
- Fernsteuerung und -konfiguration über App
- Kopplung mit dem System per QR-Code

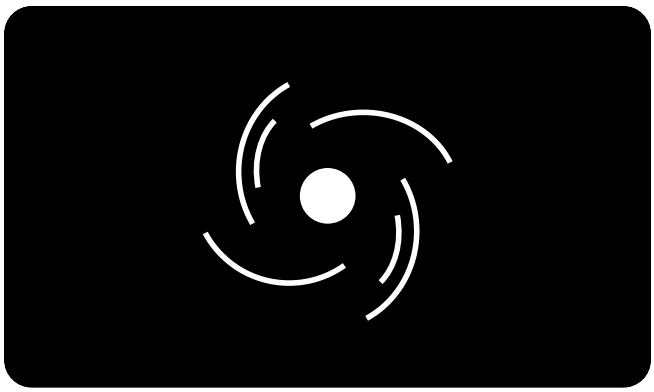
Funktionsprinzip

Branderkennung

FireProtect Plus erkennt Rauch mithilfe eines photoelektrischen Sensors. Wenn kein Rauch entsteht, erkennt der Wärmesensor einen Temperaturanstieg. Wenn die Temperatur 60 °C überschreitet oder innerhalb von 30 Minuten um 30 °C ansteigt, erkennt der Melder die Temperaturerhöhung und löst einen Alarm aus.

Kohlenmonoxidsensor

Kohlenmonoxid (CO) ist ein farb- und geschmackloses Gas, das bei der Verbrennung von Benzin, Holz, Propan, Holzkohle oder anderen Brennstoffen entsteht. In unzureichend belüfteten oder geschlossenen Räumen kann es zu gefährlichen Konzentrationen von Kohlenmonoxid kommen. FireProtect Plus reagiert auf gefährliche CO-Konzentration und sendet bei Gefahr rechtzeitig eine entsprechende Warnung.

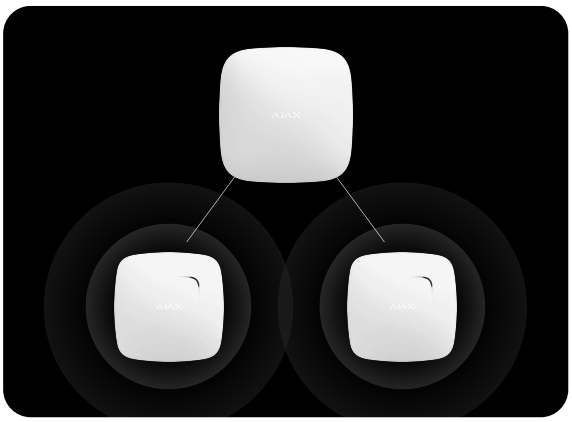


Verhinderung von Falschalarmen

Um Falschalarme herauszufiltern, verwendet der Melder den Algorithmus HazeFlow – eine Softwarelösung, mit der das Vorhandensein von Rauch nachgewiesen wird. Das System ignoriert den ersten Rauchmelderalarm und löst den Alarm erst dann aus, wenn der Melder bei der zweiten Überprüfung nach 30 Sekunden Rauch erkennt.

Funktion „Gekoppelte Rauchmelder Alarm“

Der Melder unterstützt gekoppelte Rauchmelder-Alarme: Die Funktion aktiviert die eingebauten Signalgeber sämtlicher Brandmelder, wenn mindestens einer von ihnen ausgelöst wird. Dadurch können möglichst viele Menschen im Brandfall gewarnt werden. Gekoppelte Rauchmelder-Alarme werden von FireProtect Plus mit Firmware-Version 3.42 und höher unterstützt.



Überprüfung der Rauchkammer

Das Gerät überprüft die Rauchkammer automatisch und sendet eine Benachrichtigung, wenn diese von Staub gereinigt werden muss. Ein Benutzer kann die Rauchkammer auch selbst überprüfen, indem er das Logo auf dem Gerät 5 Sekunden lang gedrückt hält oder die entsprechende Funktion in der App nutzt.

Autonomer Betrieb

Der Melder kann autonom, ohne Anschluss an eine Ajax-Hub-Zentrale, eingesetzt werden. In diesem Fall informiert der Melder über die Brandalarme durch den eingebauten Signalgeber und die LED-Anzeige, ohne eine Benachrichtigung an das Smartphone des Benutzers oder an die Leitstelle zu senden.

Jeweller ist ein Funkprotokoll für die schnelle und zuverlässige Zwei-Wege-Kommunikation zwischen Ajax-Hub-Zentralen und angeschlossenen Geräten. Ohne Verzug übermittelt das Protokoll detaillierte Alarmmeldungen: So wissen Sicherheitsdienste und Benutzer, welcher Melder wann und wo ausgelöst wurde.

Jeweller verhindert durch **Verschlüsselung** und **Authentifizierung** mögliche Fälschungsversuche (Spoofing) und ermöglicht über die **zyklische Abfrage** (Polling) die Anzeige der Gerätestatus in den Ajax-Apps. Mit einer Funkreichweite von **bis zu 1300 m** ist Jeweller die ideale Wahl für den Schutz größerer Objekte und bietet sowohl den Endbenutzern als auch den Errichtern **eine bestmögliche Erfahrung**.

Technische Daten

Einhaltung von Standards	EN 14604:2005/AC:2008	Kompatibilität	**Hub-Zentralen** Alle Ajax-Hub-Zentralen **Funk-Repeater** Alle Ajax-Funk-Repeater
Kommunikation mit Meldezentrale oder Funk-Repeater	**Jeweller Kommunikationstechnologie** **Frequenzbänder** 866,0 bis 866,5 MHz 868,0 bis 868,6 MHz 868,7 bis 869,2 MHz 905,0 bis 926,5 MHz 915,85 bis 926,5 MHz 921,0 bis 922,0 MHz Je nach Verkaufsregion **Maximale effektive Strahlungsleistung (ERP)** ≤ 20 mW **Kommunikationsreichweite** bis zu 1300 m Ohne Hindernisse **Abfrageintervall** 12 bis 300 Sek. Einstellbar von PRO Benutzern oder Benutzern mit Administratorrechten in der Ajax-App **Schutz vor Spoofing** Geräteauthentifizierung	Branderkennung	**Sensorelemente** Photoelektrischer Sensor Thermoelement Kohlenmonoxidsensor **Alarmlautstärke** 85 dB In 3 m Entfernung **Art des Signals** Ton LED-Anzeige **Temperaturschwelle für die Alarmauslösung** 59 °C ± 2 °C **CO-Schwellenwert für die Alarmauslösung** 0,003 % (30 ppm) innerhalb von 120 Min. oder mehr 0,005 % (50 ppm) innerhalb von 60–89 Min. 0,01 % (100 ppm) innerhalb von 10–39 Min.

Stromversorgung	**Vorinstallierte Batterien** 2 × CR2 Hauptstromversorgung 1 × CR2032 Notstromversorgung **Batterielebensdauer** bis zu 4 Jahre	Installation	**Die Installation muss gemäß den Brandschutzvorschriften und den einschlägigen Vorschriften und Normen am Einbauort erfolgen** **Betriebstemperaturbereich** von 0 °C bis 60 °C **Betriebsluftfeuchtigkeit** bis zu 80 % **Schutzart** IP65
Gehäuse	**Farbe** Weiß, Schwarz **Abmessungen** 132 × 132 × 31 mm **Gewicht** 220 g **Manipulationsschutz**	Lieferumfang	FireProtect Plus Jeweller 2 × CR2-Batterie Vorinstalliert 1 × CR2032-Batterie Vorinstalliert SmartBracket-Montageplatte Montagesatz Schnellstartanleitung