EN 14604 2005 AC:2008

EN 50291-1 2018

Jeweller

FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO)
Jeweller



Rilevatore antincendio wireless con sensori di fumo, calore e CO. Dotato di una sirena integrata per la notifica di allarmi ed eventi. Funziona come parte del sistema Ajax o senza abbinamento all'hub Ajax.

Informazioni dettagliate sul dispositivo al link:

https://ajax.systems/support/devices/fireprotect-2-heat-smoke-co/

I rilevatori sono disponibili in due versioni: con batterie sostituibili o sigillate. Il nome di un rilevatore con batterie sostituibili contiene la sigla **RB** e quello con batterie sigillate **SB**.

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

Caratteristiche principali

Rilevamento accurato delle minacce

1. Algoritmo di rilevamento del fumo HazeFlow 2 per filtrare i falsi allarmi
2. Il sensore ottico con doppio spettro ignora il vapore acqueo
3. Camera di fumo non richiede manutenzione e pulizie regolari

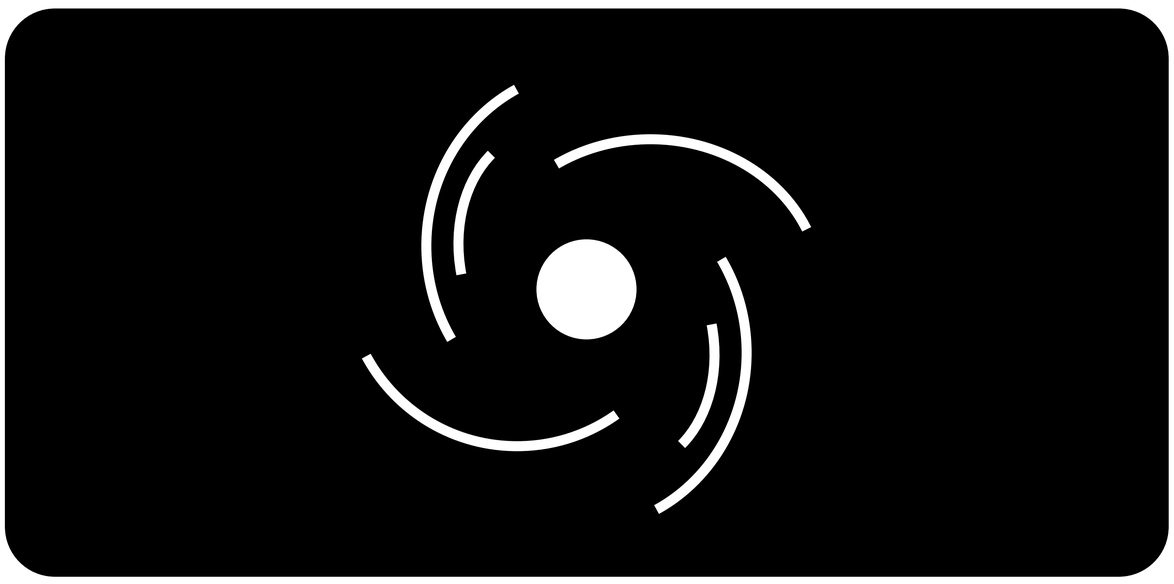
Hardware e software avanzati

1. Allarme interconnesso di tutti i rilevatori antincendio della struttura in 20 secondi
2. Sirena incorporata con volume di 85 dB a una distanza di 3 metri
3. Capacità di operare autonomamente senza un hub Ajax
4. 10 anni di funzionamento con batterie sigillate e fino a 7 anni - con batterie sostituibili

Facile da installare e configurare

1. Pannello di montaggio SmartBracket con possibilità di allineare il rilevatore dopo l'installazione
2. Controllo da remoto e configurazione tramite app Ajax
3. Abbinamento con l'unità centrale tramite codice QR

Principio di funzionamento



Rilevamento del fumo

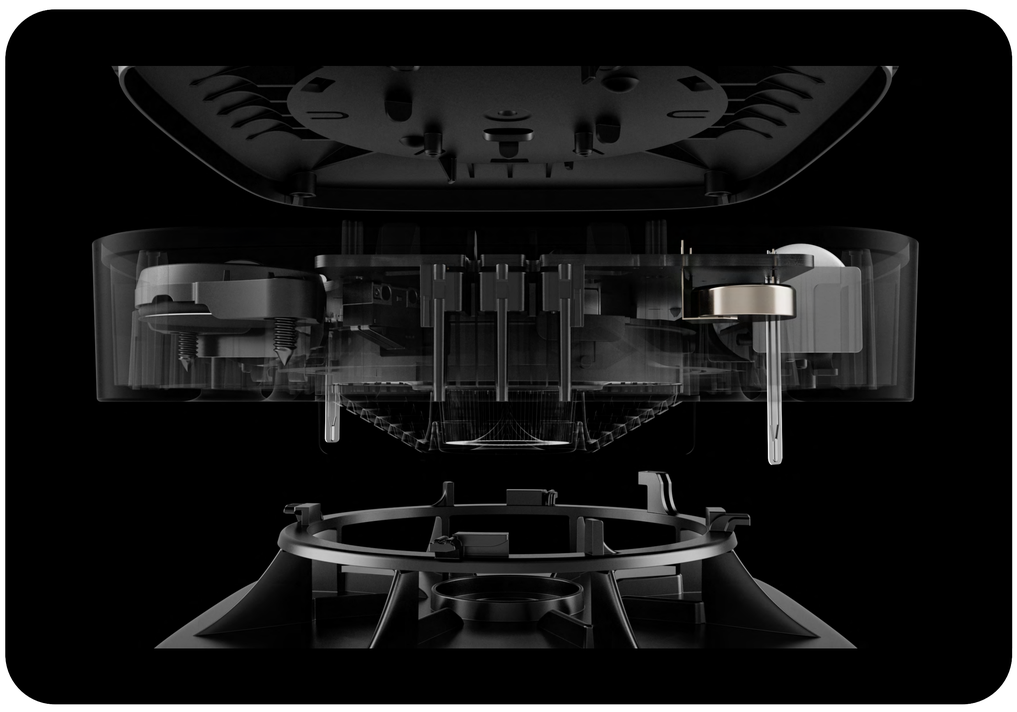
FireProtect 2 rileva il fumo e non reagisce al vapore acqueo grazie a un sensore ottico bispettrale con LED blu e infrarossi. I LED emettono luce con diverse lunghezze d'onda, questo consente al rilevatore di determinare le dimensioni delle particelle nell'aria e di reagire solo al fumo.

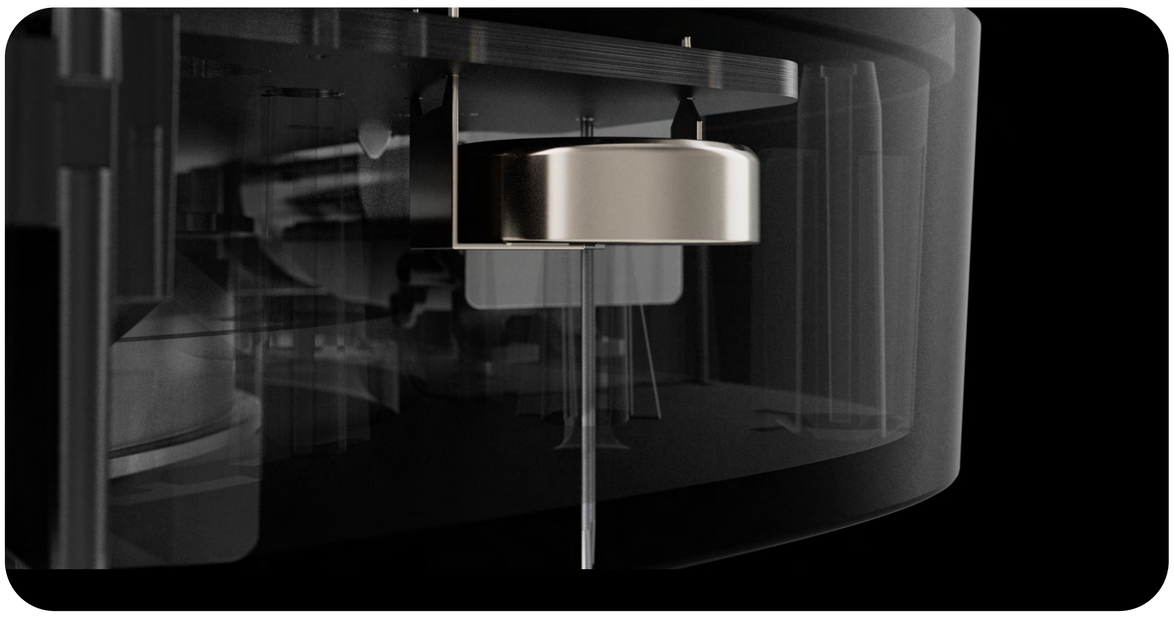
La camera del fumo del rilevatore è protetta da polvere, sporco e insetti. Anche se la polvere penetra e si deposita nella camera del fumo, non minaccia né compromette il rilevamento. Il sistema ottico è progettato in modo che le particelle non volatili o gli insetti non possano trovarsi contemporaneamente in due fasci e causare un falso allarme.

Rilevamento di un rapido aumento della temperatura

Due termistori incorporati sono responsabili della reazione all'aumento della temperatura. I termistori sono posizionati all'esterno del rilevatore per una più rapida rilevazione delle minacce.

Se la temperatura ambiente supera i +64°C o aumenta di oltre 10°C al minuto, il rilevatore riconosce che si tratta di un rapido aumento della temperatura e fa scattare l'allarme.





Rilevamento di un livello pericoloso di concentrazione di CO

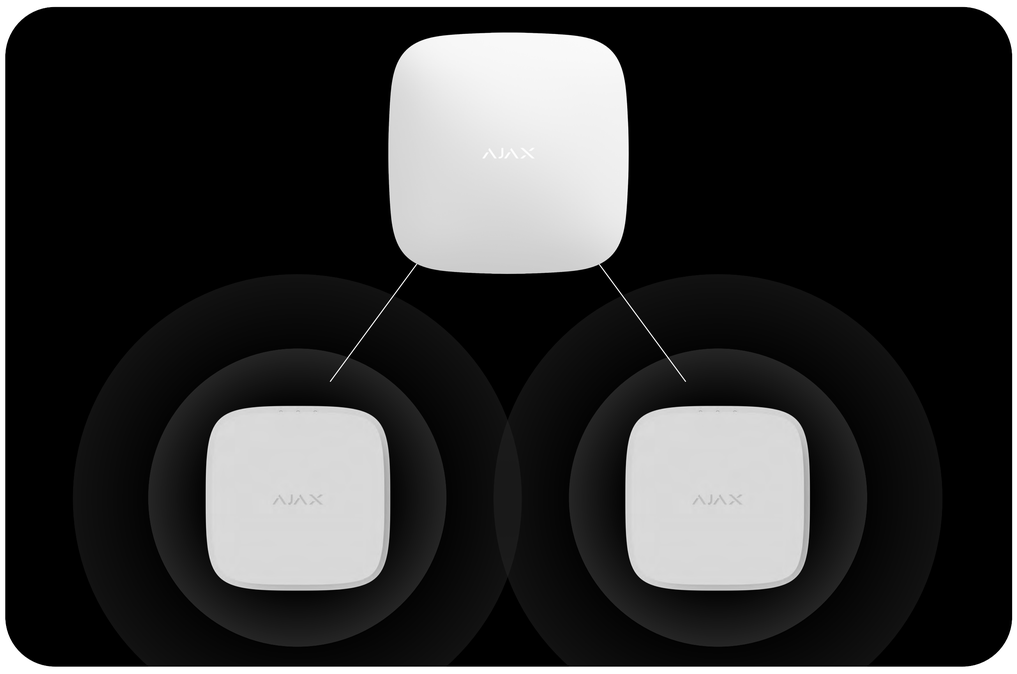
Un sensore chimico incorporato, con una durata di vita di almeno 10 anni, risponde del rilevamento di una concentrazione pericolosa di monossido di carbonio in FireProtect 2.

Il monossido di carbonio (CO) è un gas incolore, insapore e inodore prodotto dalla combustione incompleta del carburante nei motori delle automobili e negli apparecchi di riscaldamento che utilizzano carbone o altri combustibili naturali. Ad esempio, può essere prodotto da caminetti, caldaie o sistemi di riscaldamento. In locali ermetici o chiusi con scarsa ventilazione, si possono accumulare concentrazioni di monossido di carbonio potenzialmente letali.

Allarmi interconnessi rilevatori antincendio

Il dispositivo supporta gli allarmi interconnessi dei rilevatori antincendio. La funzione attiva le sirene integrate di tutti i rilevatori antincendio Ajax della struttura se anche solo uno di essi viene attivato. In caso di incendio, questo permette di allertare il maggior numero di persone possibile.

I rilevatori FireProtect 2 sono dotati di un algoritmo avanzato di allarmi interconnessi che attivano le sirene di tutti i rilevatori antincendio in 20 secondi. La funzione è disponibile solo quando i rilevatori funzionano con l'hub.



Funzionamento senza hub



I rilevatori FireProtect 2 possono essere utilizzati senza abbinamento all'hub Ajax. In questo caso, il rilevatore notifica gli allarmi antincendio con una sirena integrata e un'indicazione del LED, ma non invia una notifica allo smartphone dell'utente, ad Ajax Translator o a PRO Desktop.

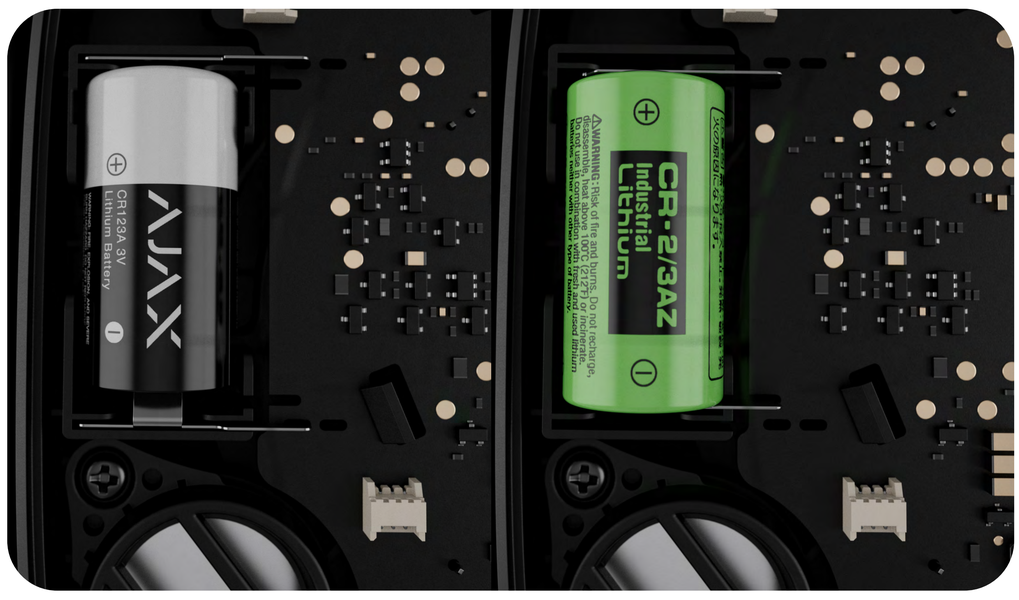
Test manuali e automatici

FireProtect 2 controlla regolarmente lo stato delle batterie e dei sensori integrati. Se viene rilevato un malfunzionamento, l'hub informa immediatamente gli utenti e la stazione di monitoraggio. Il rilevatore attiva l'allarme luminoso e sonoro tramite la sirena e i LED integrati. Tutti gli stati del rilevatore possono essere controllati in qualsiasi momento nelle applicazioni Ajax.

Il rilevatore supporta la modalità di test manuale. Il test si attiva premendo il pannello frontale del dispositivo. Il pannello frontale è dotato di un pulsante meccanico, che può essere premuto manualmente o con una scopa. Durante il test, vengono eseguiti i test della sirena integrata e dei sensori. Ciò consente all'installatore di controllare il dispositivo in qualsiasi momento e di mostrare al cliente le indicazioni luminose e sonore del rilevatore per i vari tipi di allarme.

Funzionamento autonomo

FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) è disponibile in due versioni: con batterie sostituibili o sigillate. I rilevatori con batterie sostituibili funzionano fino a 7 anni con batterie CR123A preinstallate. Una volta scaricate, le batterie possono essere sostituite con altre nuove. Il modello con batterie al litio sigillate funziona per almeno 10 anni. Una volta che si sono scaricate le batterie, il rilevatore deve essere sostituito con uno nuovo.

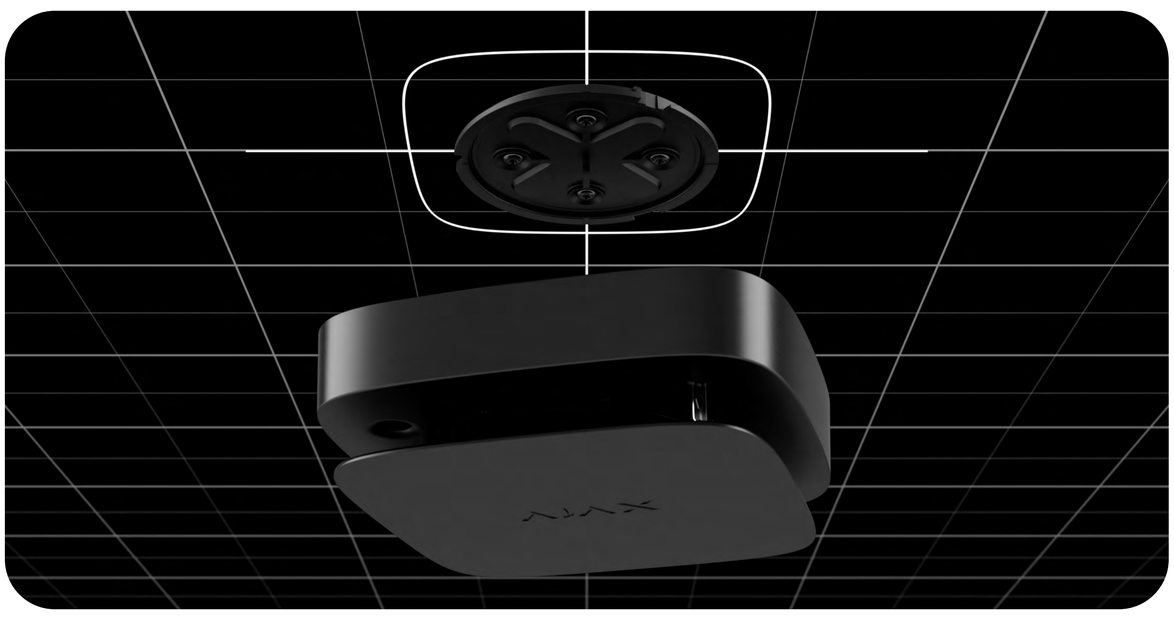




Jeweller è un protocollo radio che garantisce una comunicazione bidirezionale veloce e affidabile tra l'hub Ajax e i dispositivi collegati. Il protocollo garantisce una portata di comunicazione radio wireless con FireProtect 2 fino a 1700 metri. Questa portata di comunicazione consente di installare i rilevatori anche in impianti di grandi dimensioni.

Jeweller è responsabile della trasmissione di allarmi ed eventi. Il protocollo radio consente inoltre di attivare gli allarmi interconnessi dei rilevatori antincendio in 20 secondi in un sistema con un numero qualsiasi di FireProtect 2. Grazie a Jeweller, gli utenti e l'istituto di vigilanza possono sempre vedere lo stato attuale dei rilevatori nelle app Ajax.

Abbinamento e installazione veloce



Non è necessario smontare il rilevatore durante l'installazione. Con un pannello SmartBracket aggiornato, un installatore può installare facilmente il rilevatore sul soffitto e regolarlo dopo averlo montato fino a un angolo di 90°. Le app Ajax aiutano a fare rapidamente il dispositivo una parte di un sistema. E può sempre essere riconfigurato da remoto senza visitare l'impianto.

Specifiche tecniche

Comunicazione con l'unità centrale o con il ripetitore di segnale	**Tecnologia di comunicazione Jeweller** **Frequenze di funzionamento** 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 Dipende dal paese di vendita. **Potenza irradiata efficace massima (ERP)** Fino a 20 mW **Raggio di comunicazione** fino a 1700 m In campo aperto.
Compatibilità	**Unità centrali** Hub* Hub Plus Hub 2 (2G) Hub 2 (4G) Hub 2 Plus Hub Hybrid (2G) Hub Hybrid (4G) * solo per i rilevatori FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) e Hub con versione firmware OS Malevich 2.15.4 o superiore **Ripetitori del segnale** ReX ReX 2

Conformità alle normative	EN 14604:2005/AC:2008 EN 50291-1:2018
Rilevamento del fumo	**Tipo di sensore** sensore ottico con doppio spettro **Prevenzione dei falsi allarmi** • il sensore ottico ignora i fumi di cottura e il vapore acqueo • la camera di fumo brevettata è resistente alla polvere e impenetrabile agli insetti • algoritmo di rilevamento del fumo HazeFlow 2 per filtrare i falsi allarmi
Rilevamento di calore	**Tipo di sensore** due termistori Secondo i requisiti della norma EN 54-5 per i rilevatori di calore di classe A1R. **Allarme di calore** • Aumento della temperatura di 10°C in un minuto • superiore a +64°C
Rilevamento del monossido di carbonio (CO)	**Tipo di sensore** sensore chimico di CO **Allarme di CO** • 50 ppm (0,005%) in non più di 90 minuti • 100 ppm (0,01%) in non più di 40 minuti • 300 ppm (0,03%) in non più di 3 minuti **Vita utile del sensore** 10 anni

Caratteristiche aggiuntive	**Sirena integrata** volume 85 dB a 3 metri di distanza **Allarmi antincendio interconnessi** Tutti i rilevatori antincendio del sistema attivano le sirene integrate se anche solo uno di essi registra un allarme. L'allarme interconnesso si attiva dopo non più di 20 secondi. **Indicazione LED** il verde è un'indicazione di alimentazione Si accende una volta ogni minuto. il giallo è un'indicazione di malfunzionamento Si accende quando vengono rilevati malfunzionamenti. Ad esempio, in caso di batterie scariche, contaminazione della camera di fumo o fine della vita utile. il rosso è un'indicazione di allarme antincendio Si accende quando il rilevatore riconosce un allarme antincendio.
Protezione anti-sabotaggio	**Allarme Tamper anti-manomissione** **Protezione contro la contraffazione** Autenticazione del dispositivo **Rilevamento di un errore di comunicazione** in 15 minuti Il tempo di rilevamento della perdita di comunicazione dipende dal numero impostato di pacchetti di dati non consegnati (specificata nelle impostazioni di Jeweller o Jeweller/Fibra). L'intervallo di polling è fissato a 300 secondi.

Caratteristiche aggiuntive	**Pulsante sul pannello frontale del rilevatore** In modalità normale, quando viene premuto, avvia il test del rilevatore. In caso di allarme o di malfunzionamento, premendolo si disattiva la notifica sonora del rilevatore.
Involucro e installazione	**Dimensioni** 124 × 124 × 45 mm **Peso** 274,5 g Versione RB. 270 g Versione SB. **Temperature di funzionamento** da 0°C a +50°C **Umidità massima ammissibile** fino all'80% **Classe di protezione** IP20 **Colori** Nero Bianco
Alimentazione	**Versione RB** 2 batterie CR123A sostituibili Fino a 7 anni di durata della batteria. **Versione SB** 2 batterie al litio sigillate 10 anni di durata delle batterie.
Set completo	**Versione RB** FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) Jeweller Pannello di montaggio SmartBracket Kit di installazione 2 batterie CR123A (preinstallate) Guida rapida **Versione SB** FireProtect 2 SB (Heat/Smoke/CO) Jeweller Pannello di montaggio SmartBracket Kit di installazione Guida rapida