

FireProtect 2 (Heat / Smoke / CO) Jeweller

Rilevatore wireless di fumo, calore e monossido di carbonio. Dotato di una sirena integrata per la notifica di allarmi ed eventi. Può funzionare sia come parte di un sistema di sicurezza Ajax che in modo autonomo senza un hub.



Informazioni dettagliate sul dispositivo al link:



support.ajax.systems/it/manuals/fireprotect-2-heat-smoke-co/



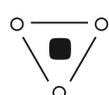
Il dispositivo è disponibile in due versioni. Il modello con batterie sostituibili che ha la sigla **RB** nel nome e quello con batterie non sostituibili **SB**.

Caratteristiche principali



Rilevamento accurato delle minacce

1. Algoritmo del software HazeFlow 2 per prevenire i falsi allarmi causati dal fumo.
2. Sensore ottico bispettrale per prevenire i falsi allarmi causati dal fumo.
3. Camera di fumo senza bisogno di manutenzione.



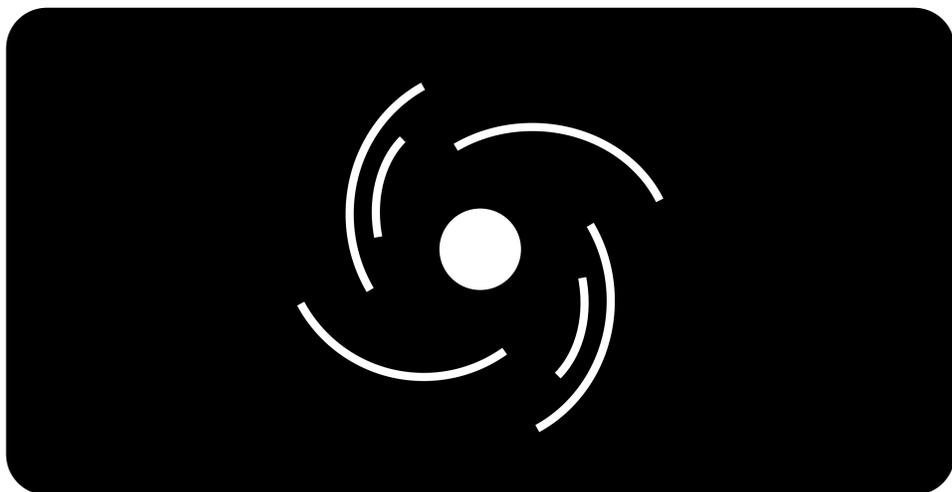
Hardware e software avanzati

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. Fino a 10 anni per le batterie non sostituibili e fino a 7 anni per quelle 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



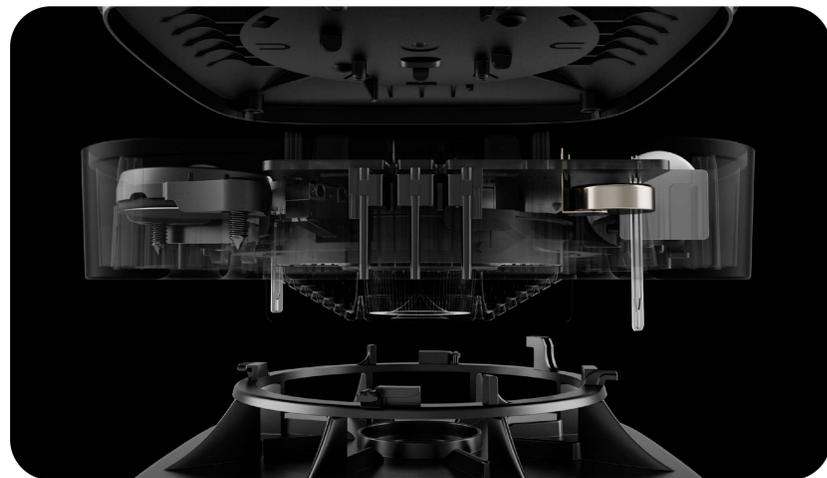
Rilevamento del fumo

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.

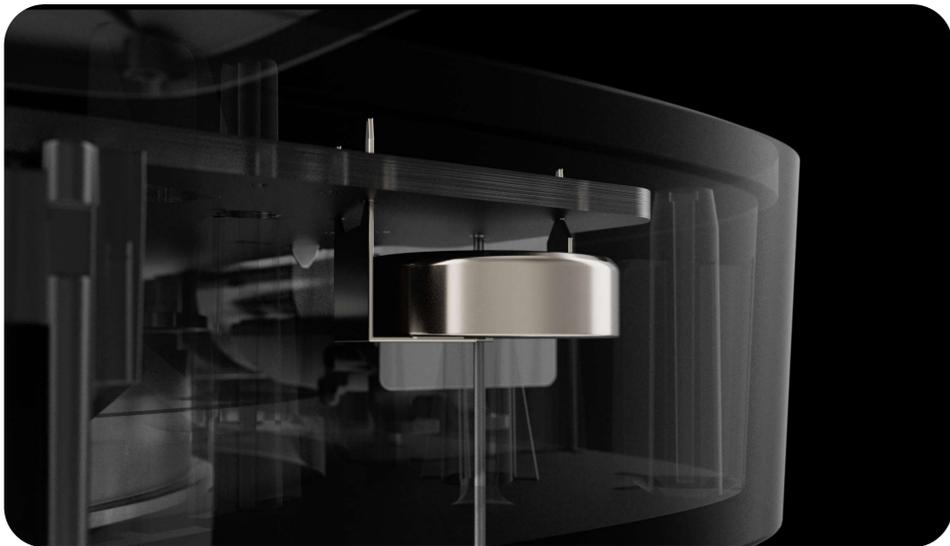
La camera del fumo del rilevatore è protetta da polvere, sporco e insetti. Anche se la polvere penetra e si deposita nella camera del fumo, non minaccia né compromette il rilevamento. Il sistema ottico è progettato in modo che le particelle non volatili o gli insetti non possano trovarsi contemporaneamente 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. L'allarme per la temperatura può scattare anche se non c'è fumo nella stanza.



Rilevamento di una concentrazione pericolosa di monossido di carbonio

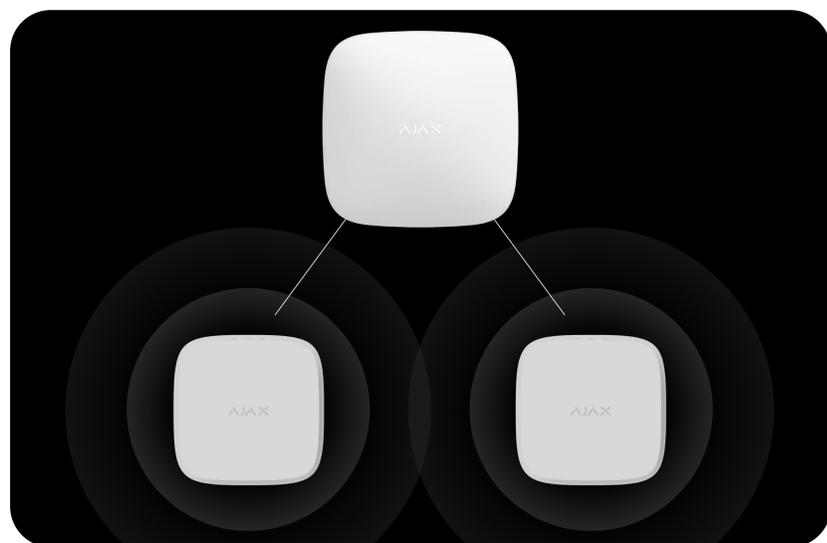
Un sensore chimico incorporato, con una durata di vita di almeno 10 anni, risponde del rilevamento di una concentrazione pericolosa di monossido di carbonio in FireProtect 2.

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 collegarsi a un 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

Sono disponibili due modelli di FireProtect 2 (Heat / Smoke / CO): con batterie sostituibili e non sostituibili. 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 non sostituibili funziona con batterie al litio integrate per almeno 10 anni. Una volta scaricate le batterie, il rilevatore deve essere sostituito con uno nuovo.



Jeweller

tecnologia di comunicazione



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



Per installare FireProtect 2, non è necessario smontare la custodia del rilevatore. Le batterie sostituibili o non sostituibili sono preinstallate e il supporto SmartBracket si rimuove dal rilevatore senza bisogno di attrezzi. Il pannello di montaggio SmartBracket ha un margine di flessibilità di 90°. Ciò consente all'installatore di allineare la posizione del dispositivo dopo l'installazione.

Il rilevatore si connette a un sistema di sicurezza Ajax in meno di un minuto. Basta semplicemente aprire l'app Ajax, scansionare il codice QR e aggiungere il dispositivo alla stanza e all'area di sicurezza.

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

Senza ostacoli.

Compatibilità

Unità centrali

Hub Plus

Hub 2 (2G)

Hub 2 (4G)

Hub 2 Plus

Hub Hybrid (2G)

Hub Hybrid (4G)

Ripetitori del segnale

ReX

ReX 2

<p>Conformità alle norme antincendio</p>	<p>EN 14604:2005/AC:2008 EN 50291-1:2018 Qmark</p>	<p>Rilevamento del fumo</p>	<p>Tipo di sensore sensore ottico a doppio spettro Riconosce il fumo dalle dimensioni delle particelle presenti nell'aria.</p> <p>Protezione dai falsi allarmi Il rilevatore non reagisce al vapore acqueo.</p> <p>Camera di fumo brevettata Protegge il sensore di fumo da polvere, sporco e insetti.</p>
<p>Rilevamento di una temperatura pericolosa</p>	<p>Tipo di sensore termistore In conformità ai requisiti dei rilevatori di temperatura di classe A1 degli standard EN 54-5 e BS 5446-2.</p> <p>Allarme di temperatura alta con temperature superiori a 64°C</p> <p>Allarme di aumento rapido di temperatura quando la temperatura aumenta di oltre 10°C in 1 minuto o meno</p>	<p>Rilevamento del monossido di carbonio (CO)</p>	<p>Tipo di sensore sensore chimico di CO</p> <p>Allarme in caso di superamento della norma di CO più di 50 ppm (0,005%) in – non più di 90 minuti più di 100 ppm (0,01%) in – non più di 40 minuti più di 300 ppm (0,03%) in – non più di 3 minuti</p> <p>Vita utile del sensore 10 anni</p>
<p>Caratteristiche aggiuntive</p>	<p>Sirena integrata volume 85 dB a 3 metri di distanza</p>	<p>Protezione anti-sabotaggio</p>	<p>Allarme Tamper anti-manomissione</p> <p>Protezione contro la contraffazione Autenticazione del dispositivo</p>

Caratteristiche
aggiuntive

**Allarmi rilevatori
antincendio
interconnessia**

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 56 secondi.

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.

**Pulsante sul pannello
frontale del rilevatore**

In modalità normale, quando viene premuto, avvia il test della camera di fumo.

In caso di allarme o di malfunzionamento, premendolo si disattiva la notifica sonora del rilevatore.

Protezione anti-
sabotaggio

**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.

<p>Alimentazione</p> <p>Per FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) 2 × batterie CR123A fino a 7 anni di durata della batteria.</p> <p>Per FireProtect 2 SB (Heat/Smoke/CO) 2 batterie al litio non sostituibili fino a 10 anni di durata delle batterie.</p>	<p>Involucro e installazione</p> <p>Dimensioni 124 × 124 × 45 mm</p> <p>Peso TBC Per FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO).</p> <p>TBC Per FireProtect 2 SB (Heat/Smoke/CO).</p> <p>Temperature di funzionamento da 0°C a +50°C</p> <p>Umidità massima ammissibile fino all'80%</p> <p>Classe di protezione IP20</p> <p>Colori Nero Bianco</p>
<p>Set completo</p> <p>Per FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) FireProtect 2 RB (Heat/Smoke/CO) Jeweller Pannello di montaggio SmartBracket Kit di installazione 2 batterie CR123A Preinstallate Guida rapida</p> <p>Per FireProtect 2 SB (Heat/Smoke/CO) FireProtect 2 SB (Heat/Smoke/CO) Jeweller Pannello di montaggio SmartBracket Kit di installazione Guida rapida</p>	