



Precisione nel vapore, nella polvere e nel tempo

FireProtect 2 è un dispositivo di nuova generazione per la sicurezza antincendio residenziale. La camera del fumo unica non richiede una pulizia regolare, il sensore con doppio spettro distingue il fumo dal vapore, il termistore reagisce rapidamente alla combustione dei materiali sintetici e un software sofisticato riduce i falsi allarmi. Il design ben congegnato, il montaggio e le impostazioni nell'app rendono l'installazione facile e veloce. Tutto soddisfa i più moderni standard di sicurezza antincendio.

Tecnologia brevettata della camera di fumo

Incoraggiato dagli standard mondiali e dalle migliori pratiche, Ajax raggiunge un livello completamente nuovo di tecnologia nella sicurezza antincendio residenziale con FireProtect 2. Camera di fumo unica che è resistente alla polvere e impenetrabile per gli insetti, un sensore ottico con doppio spettro e un algoritmo software HazeFlow 2 garantiscono la velocità e l'accuratezza del rilevamento degli incendi - la massima sicurezza senza stress per i falsi allarmi.

Impenetrabile per gli insetti e il polvere

La camera di fumo è progettata con zero possibilità di contaminazione che può influire sul rilevamento. Un meccanismo di circolazione dell'aria unico fornisce al sensore ottico una zona per identificare rapidamente e senza ostacoli i prodotti di combustione volatili.

Ignora i fumi e il vapore acqueo

La camera di fumo è cablata con un sensore ottico con doppio spettro che ha LED blu e infrarossi con diverse lunghezze d'onda. Utilizza il metodo di rilevamento in tempo reale più affidabile, misurando direttamente la concentrazione di microparticelle nell'aria. Questa tecnologia consente a FireProtect2 di determinare la dimensione delle particelle presenti all'interno della camera e di rispondere solo al fumo, ignorando vapore e condensa.

Solo minacce reali considerate

Una ricerca approfondita sulla combustione dei materiali ha portato a HazeFlow 2, un algoritmo di rilevamento del fumo sviluppato da Ajax.



L'algoritmo analizza e confronta contemporaneamente i dati del sensore ottico con doppio spettro con un modello specifico per definire il fumo da vapore. Il rilevatore lancia immediatamente l'allarme quando la dinamica del modello indica un caso reale di incendio.

Protegge da pericoli invisibili

Il monossido di carbonio (CO) è un gas incolore, inodore e altrimenti impercettibile senza un rilevatore di monossido di carbonio, quindi l'avvelenamento può verificarsi inosservato. Anche basse concentrazioni possono essere sufficienti per avere un impatto negativo sulla salute, specialmente sulle persone con malattie croniche, donne incinte, anziani e bambini piccoli. L'esposizione ad alto livello può causare danni permanenti o addirittura la morte in un periodo di tempo molto breve. FireProtect 2 avverte di una pericolosa concentrazione di CO a livello di 50 ppm prima che si verificano i primi segni di avvelenamento. Un sensore chimico integrato, con una vita utile di almeno 10 anni, risponde a basse concentrazioni e può rilevare con precisione il livello di CO.

Anche in caso di un incendio senza fumo

FireProtect 2 è dotato di due termistori di classe AIR per rilevare le minacce di un incendio senza fumo. Offrono un vantaggio significativo nel rilevare un rapido aumento di temperatura quando i materiali sintetici bruciano o un incendio inizia dalla combustione. I termistori si trovano fuori dal coperchio per eliminare i ritardi di rilevamento senza sprecare tempo prezioso. Quindi FireProtect 2 è pronto a rilevare un incendio il più velocemente possibile, anche se inizia impercettibilmente.

Funzionamento stabile per un decennio

L'ingegnerizzazione innovativa di hardware e software ci ha permesso di implementare le funzionalità avanzate e offrire autonomia nelle dimensioni del rilevatore intelligente compatto. FireProtect 2 è conforme ai rigorosi standard di sicurezza antincendio residenziale con una batteria di lunga durata, offrendo uno scambio costante di dati con un hub e un sistema di analisi in tempo reale per filtrare i falsi allarmi. Il rilevatore è



disponibile in due versioni con diverse opzioni per le batterie per coprire ogni esigenza del mercato.



Versione SB

10 anni di funzionamento

con batterie sigillate e non sostituibili



Versione RB

Fino a 7 anni di funzionamento

con batterie CR123A sostituibili

Avvisa della batteria scarica

Il rilevatore avvisa della batteria scarica almeno 30 giorni prima della sua scarica completa. Gli installatori e gli utenti ricevono notifiche dalle loro app Ajax. Inoltre, FireProtect 2 ha un indicatore LED ed emette dei suoni per avvisare della batteria scarica.



Notifiche nell'app



Indicazione sonora



Indicazione LED

Sistema di allarme

Per rimanere sempre informati da qualsiasi luogo

Per i sistemi antincendio residenziali, informare le persone sul pericolo di incendio è la priorità. FireProtect 2 è dotato di una potente sirena con un volume fino a 85 dB per eliminare il rischio di perdere un allarme. Il rilevatore utilizza toni impossibili da ignorare con modelli diversi per indicare ogni allarme o evento, quindi è facile riconoscere il tipo di minaccia e reagire di conseguenza.

Interconnessione wireless migliorata

Tutti i rilevatori FireProtect 2 possono notificare in modo sincrono l'allarme antincendio in due modi: principale e di riserva. In caso di pericolo, il rilevatore iniziatore invia un allarme antincendio all'hub.



L'hub avvia l'interconnessione principale: tutti i rilevatori antincendio attiveranno le sirene integrate in 20 secondi: tre volte più velocemente di quanto richiesto dalla normativa antincendio. Tutte le informazioni sono immediatamente disponibili nelle app Ajax: la posizione del rilevatore iniziatore, il tipo di allarme antincendio e l'ora esatta.

Se non c'è connessione con l'hub, il rilevatore iniziatore attiva l'interconnessione di riserva inviando direttamente l'allarme ad altri rilevatori antincendio. Basta 1 minuto per lanciare un allarme.

Il potere dell'ecosistema Ajax

L'ecosistema intelligente e complesso di Ajax porta nuovi standard nel settore della sicurezza antincendio. FireProtect 2 è pronto a proteggere la vostra casa senza un hub Ajax, ma può fare ancora di più quando è collegato a esso. Le app Ajax sono intuitive e offrono la possibilità di configurare tutte le informazioni del rilevatore da remoto, ovunque ci sia Internet, da uno smartphone o PC. Con le notifiche istantanee, non c'è possibilità di perdere un allarme antincendio e gli scenari vi consentono di automatizzare la sicurezza antincendio per migliorare la protezione domestica mentre siete lontano. Un set completo con comunicazione wireless stabile, affidabilità essenziale testata nel corso degli anni da quasi due milioni di utenti.

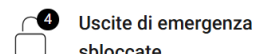
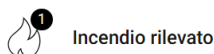
Monitoraggio con PRO Desktop

Con PRO Desktop, il personale amministrativo dell'edificio può controllare non solo la sicurezza, ma anche i dispositivi Ajax per una reazione immediata agli allarmi. Stati del dispositivo, registro eventi e dati sulla batteria: l'operatore della CRA ha un quadro completo in un'unica interfaccia intuitiva, informativa e centralizzata. L'installatore può modificare da remoto le impostazioni e fornire servizi in tempo reale.

Automazione avanzata per una maggiore sicurezza

I rilevatori antincendio Ajax fanno parte dell'ecosistema Ajax e possono interagire con i dispositivi di automazione e i rilevatori PhOD della linea MotionCam attraverso gli scenari. Nel caso di un allarme antincendio, il relè WallSwitch disaccende la casa e Relay attiva le luci di emergenza. Allo stesso tempo, MotionCam (PhOD) invia immagini nelle app Ajax per

identificare la causa dell'allarme. Il risultato è una combinazione affidabile di sicurezza e automazione che funziona come un orologio svizzero.



Tecnologie wireless esclusive

Il sistema Ajax utilizza la comunicazione radio bidirezionale sicura basata sul protocollo radio proprietario Jeweller. Supporta la crittografia a blocchi dei dati e l'autenticazione del dispositivo su ogni sessione di comunicazione con l'hub per prevenire sabotaggio, contraffazione o furto di dati.

La tecnologia wireless Ajax garantisce fino a 1.700 metri di raggio di comunicazione del segnale radio in campo aperto: una distanza media più lunga rispetto alle soluzioni di altri produttori sul mercato. La regolazione automatica del consumo di energia lo rende efficiente dal punto di vista dei consumi, non utilizza sempre la potenza massima dei trasmettitori radio nei dispositivi del sistema. È anche più stabile, utilizzando frequenze radio con meno interferenze. Gli hub Ajax utilizzano il salto di frequenza radio per proteggere dalle interferenze radio e dall'intercettazione del segnale. Il sistema cambia automaticamente la frequenza all'interno di una banda e notifica l'istituto di vigilanza e gli utenti dell'inibizione.

Solo con Ajax

Soluzione completa e adattabile

Per condizioni del segnale radio complesse come grandi case con muri spessi o magazzini con diversi edifici, c'è il ripetitore [ReX](#). Questo aumenta la portata di tutti i dispositivi Ajax e gestisce la loro comunicazione con l'hub tramite Jeweller. E [ReX 2](#) garantisce una comunicazione stabile anche attraverso acciaio e cemento tramite Ethernet utilizzando il cavo come canale di comunicazione aggiuntivo. Fino a 5 ripetitori possono operare



all'interno di un sistema Ajax per espandere la rete due volte più grande, coprendo parcheggi sotterranei, seminterrati e hangar di metallo.

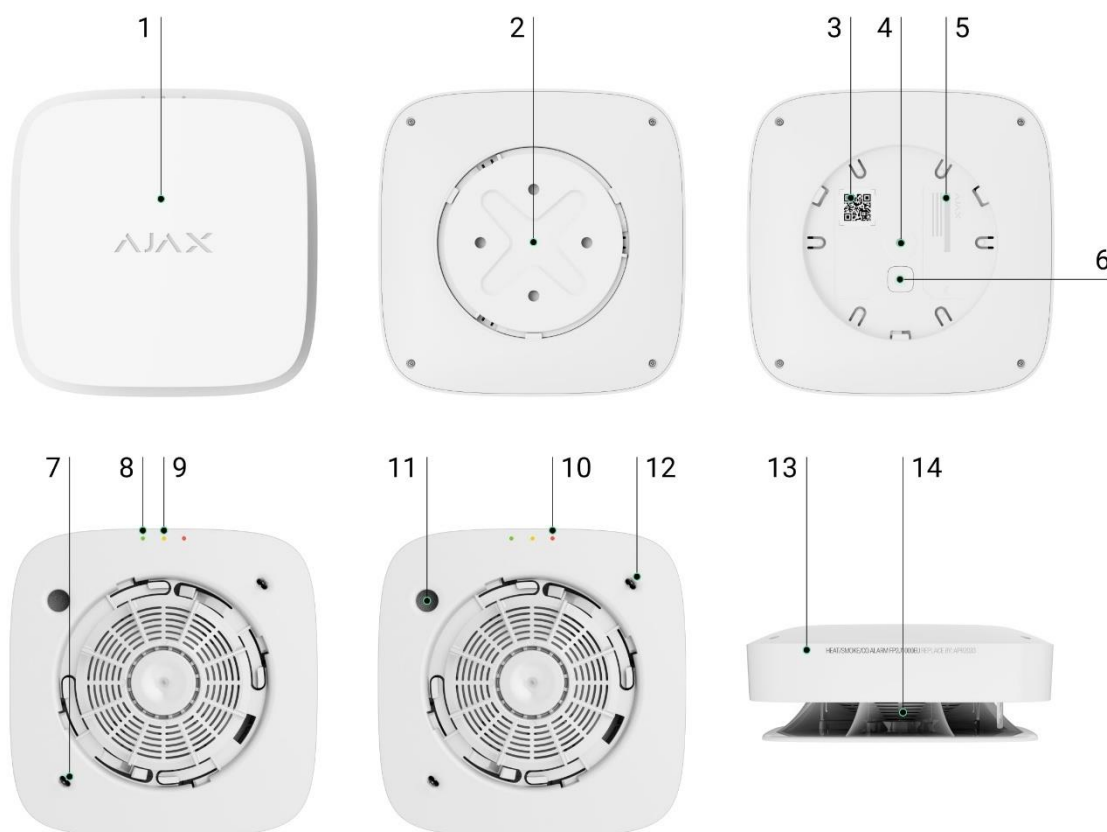
Installazione e manutenzione senza sforzi

FireProtect 2 è pronto per funzionare direttamente dalla scatola. 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 visite in loco.

La camera di fumo è dotata di un'esclusiva tecnologia ed è resistente alla polvere, non richiede pulizie regolari e manutenzione. Un sistema di autotest diagnostica automaticamente i sensori e ne segnala lo stato all'hub. I test possono anche essere eseguiti manualmente in qualsiasi momento nell'app o premendo il pannello frontale dei rilevatori con qualsiasi elemento adatto, manualmente o con una scopa.



Elementi funzionali



1. Pannello frontale del rilevatore con [pulsante Test/Muto](#). Per attivare il pulsante, premere il centro del pannello.
2. Pannello di montaggio SmartBracket. Per rimuovere il pannello, ruotarlo in senso antiorario.
3. Codice QR e ID del dispositivo (numero di serie). Viene usato per abbinare il dispositivo al sistema Ajax.
4. [Tamper anti-manomissione](#). Si attiva quando si tenta di staccare il rilevatore dalla superficie o di rimuoverlo dal pannello di montaggio.
5. Informazioni sulla certificazione del rilevatore.
6. Pulsante di accensione.
7. Primo termistore. Rileva temperature pericolose.
8. Indicatore LED verde.
9. Indicatore LED giallo.



10. Indicatore LED rosso.
11. Sirena.
12. Secondo termistore. Rileva temperature pericolose.
13. Informazioni sulla vita utile del rilevatore.
14. Coperchio della camera di fumo.

FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) è un rilevatore antincendio wireless progettato per l'installazione all'interno. È disponibile in due versioni:

- La versione con batterie sostituibili (il rilevatore con **SB** nel nome) garantisce 10 anni di funzionamento autonomo. Una volta scaricate, le batterie possono essere sostituite con quelle nuove.
- La versione con batterie sostituibili (il rilevatore con **RB** nel nome) garantisce 7 anni di funzionamento autonomo. Una volta scaricate, le batterie possono essere sostituite con quelle nuove.

Il rilevatore è dotato di una sirena (cicalino piezoelettrico) che segnala allarmi ed eventi con notifiche sonore con un volume fino a 85 dB (a una distanza di 3 m dal rilevatore). Il rilevatore è sempre attivo e reagisce a un incendio 24/7, indipendentemente dalla modalità di sicurezza del sistema.

Un allarme per aumento della concentrazione di fumo/temperatura può essere facilmente distinto da un allarme per alto livello di CO, perché allarmi diversi hanno diverse indicazioni sonore e LED. Maggiori informazioni sui tipi di indicazione degli allarmi e degli eventi del rilevatore nella sezione [Indicazioni](#) di questo manuale.

FireProtect 2 è protetto da due tamper. Il primo tamper identifica la rimozione del rilevatore dal pannello di montaggio SmartBracket: il rilevatore reagisce con un'indicazione LED e invia notifiche agli utenti nelle app Ajax e alla centrale ricezione allarmi dell'istituto di vigilanza. Il secondo tamper segnala la rimozione del coperchio della camera di fumo, che si trova sotto il pannello frontale del rilevatore.

I [dispositivi di automazione Ajax](#) rispondono agli allarmi di FireProtect 2 ed eseguono azioni definite dall'utente con gli [scenari di automazione](#). Ad



esempio, il relè [WallSwitch](#) può disattivare il sistema di ventilazione e attivare l'illuminazione di emergenza quando si verifica un allarme.

Sensore di fumo

FireProtect 2 rileva il fumo con un sensore ottico con doppio spettro. All'interno della camera di fumo, il sensore ha LED blu e infrarossi che emettono luce con diverse lunghezze d'onda. Questa tecnologia consente al rilevatore di determinare le dimensioni delle particelle volatili all'interno della camera e di reagire al fumo.

La camera di fumo in FireProtect 2 è protetta da polvere, sporcizia e insetti. Se la polvere entra dentro la camera e si deposita, questo non minaccia o compromette il rilevamento degli incendi. Il sistema ottico è progettato per evitare che particelle non volatili passino contemporaneamente nel campo di rilevamento del LED blu e di quello a infrarossi. Questo per evitare che si generino falsi allarmi.

Anche l'algoritmo software HazeFlow 2 previene i falsi allarmi. Quando viene rilevato un allarme, l'algoritmo elabora i dati ricevuti dal rilevatore e conferma l'allarme.

Sensore di calore

All'interno di FireProtect 2 sono integrati due termistori di classe A1R che rilevano un rapido aumento della temperatura e il superamento della soglia. Questi termistori segnalano gli allarmi quando viene rilevato un rapido aumento della temperatura o una temperatura statica compresa nell'intervallo tra +54 ° C e +65 ° C.

FireProtect 2 segnala il superamento della soglia di temperatura non appena il suo valore supera i +64 ° C. Il rilevatore avverte di un rapido aumento della temperatura se l'indicatore aumenta di 10° C in un minuto. Se l'indicatore di temperatura aumenta rapidamente di 20° C o più, il rilevatore avvisa immediatamente.

Sensore di CO (monossido di carbonio)

FireProtect 2 è dotato di un sensore chimico che rileva livelli pericolosi di monossido di carbonio. Il principio di funzionamento del sensore si basa su una reazione chimica. C'è una soluzione elettrolita all'interno del



senso. Quando si raggiunge un livello specifico di monossido di carbonio, si innesca una reazione chimica. Il rilevatore legge questo evento e lo trasforma in un allarme.

Il rilevatore invia un allarme se il livello di CO raggiunge:

- 50 ppm (0.005%) e oltre in meno di 90 minuti.
- 100 ppm (0.01%) e oltre in meno di 40 minuti.
- 300 ppm (0.03%) e oltre in meno di 3 minuti.

Una concentrazione di CO di 400 ppm (0,04%) in tre ore può essere pericolosa per la vita. Il rilevatore smette di avvertire del livello pericoloso di monossido di carbonio non appena la concentrazione scende sotto i 40 ppm (0,004%).

Pulsante Test/Muto

Per attivare il pulsante **Test/Muto**, premere leggermente con la mano al centro del pannello frontale. Utilizzare un oggetto adatto (manico di scopa) se non è possibile raggiungere il rilevatore con la mano. **Test/Muto** è un pulsante meccanico posto sotto il pannello frontale del rilevatore.

Il pulsante svolge diverse funzioni:

- In modalità normale, avvia [l' autotest del rilevatore](#).
- Quando funziona in una rete di rilevatori antincendio che propagano un [allarme antincendio interconnesso senza un hub](#), avvia un test dell' area di copertura della rete.
- In caso di allarme, silenzia l' allarme o gli [Allarmi antincendio interconnessi](#) di tutti i rilevatori antincendio nel sistema in 10 minuti.
- In caso di guasto, batteria scarica o fine vita utile, si silenzia il suono e l' indicazione LED per 12 ore.

Allarmi antincendio interconnessi*



Tutti i rilevatori FireProtect 2 RB/SB possono notificare in modo sincrono dell' allarme antincendio. Esistono due modi: **principale** e **di riserva** (entrambi funzionano in parallelo).

In caso di pericolo, il rilevatore iniziatore invia un allarme antincendio all' hub. L' hub avvia l' interconnessione **principale**: tutti i rilevatori antincendio attiveranno le sirene integrate in 20 secondi. Nel frattempo, il rilevatore iniziatore attiva l' interconnessione **di riserva**, inviando direttamente l' allarme ad altri rilevatori antincendio. Anche se la connessione con l' hub viene persa, l' attivazione dell' allarme antincendio interconnesso richiede un minuto.

I rilevatori FireProtect 2 hanno suoni e indicazioni LED diversi in base al tipo di allarme, così da rendere più facile per gli utenti capire la causa della minaccia. In caso di Allarmi interconnessi, tutti i rilevatori FireProtect 2 indicano esattamente quale tipo di allarme è stato Invio di eventi alla centrale ricezione allarmi

Il sistema Ajax può trasmettere allarmi all' app di monitoraggio PRO Desktop e alla centrale ricezione allarmi (CRA) utilizzando SurGard (Contact ID), SIA DC- 09 (ADM-CID), ADEMCO 685 e altri protocolli proprietari. L' elenco completo dei protocolli supportati è disponibile qui.rilevato dal dispositivo che ha identificato la minaccia.

L' indirizzabilità di ogni dispositivo Ajax consente di inviare non solo gli eventi a PRO Desktop o alla CRA ma di segnalare anche il tipo di dispositivo, il nome, l' area e la stanza virtuale a cui è assegnato. L' elenco dei parametri trasmessi può variare a seconda del tipo di CRA e del protocollo di comunicazione selezionato.

Aggiungere il rilevatore al sistema

Prima di aggiungere un dispositivo

1. Installare l' [app Ajax](#).
2. Accedere a [un account](#) o creare uno nuovo.
3. Se Aggiungere almeno una stanza virtuale.



4. Aggiungere almeno una stanza virtuale.
5. Aggiungere allo spazio un hub compatibile. Assicurarsi che l' hub sia acceso e che abbia accesso a Internet tramite Ethernet, Wi-Fi e/o rete mobile.
6. Assicurarsi che lo spazio sia disinserito e che l' hub non stia avviando un aggiornamento controllando gli stati nell' app Ajax.

Per connettersi all' hub, il rilevatore deve essere posizionato nell' area di copertura della rete wireless dell' hub. Per funzionare tramite un [ripetitore del segnale radio](#), prima bisogna collegare il rilevatore all' hub e poi al ripetitore del segnale. Lo si può fare nelle impostazioni del ripetitore del segnale nelle app Ajax.

Come connettere FireProtect 2 a un hub

1. Aprire [l' applicazione Ajax](#).
2. Selezionare l' hub se ce ne sono diversi o se si sta usando [l' app Ajax PRO](#).
3. Andare alla sezione **Dispositivi** . Fare clic su **Aggiungi dispositivo**.
4. Specificare il nome del dispositivo.
5. Scansionare il codice QR o inserire manualmente l' ID. Il codice QR si trova sul retro della custodia (sotto il pannello di montaggio) e sulla confezione del dispositivo. L' ID del dispositivo si trova sotto il codice QR.
6. Selezionare una [stanza virtuale](#) e un' area di sicurezza (se la [modalità Aree è abilitata](#)).
7. Fare clic su **Aggiungi**, inizierà il conto alla rovescia.

Una volta collegato, FireProtect 2 apparirà nell' elenco dei dispositivi nell' app Ajax. L' aggiornamento dello stato del dispositivo dipende dall' intervallo di ping selezionato nelle impostazioni Jeweller o Jeweller/Fibra. Il valore predefinito è 36 secondi.

FireProtect 2 funziona solo con un hub. Se viene connesso a un nuovo hub, il rilevatore non trasmetterà più i dati all' hub precedente. Una volta



aggiunto a un nuovo hub, FireProtect 2 non viene rimosso dall'elenco dei dispositivi del vecchio hub. Questo deve essere fatto manualmente nelle app Ajax.

Funzionamento autonomo

I rilevatori FireProtect 2 possono essere utilizzati senza collegarsi a un hub Ajax. In questo caso, il rilevatore segnala l'incendio o il livello pericoloso di CO solo con una sirena integrata e l'[indicazione a LED](#). Gli utenti non ricevono notifiche su nessuna delle [app Ajax](#), tra cui [Ajax Translator](#) o [PRO Desktop](#).

Per utilizzare il rilevatore in modo autonomo, procedere come segue:

1. Selezionare la posizione ottimale del rilevatore seguendo le raccomandazioni riportate nella sezione [Scelta del luogo di installazione](#).
2. Montare il rilevatore sul pannello SmartBracket come descritto nella sezione [Installazione](#).
3. Premere il **pulsante di accensione** per accendere il rilevatore.
4. Attendere almeno 3 minuti e avviare un autotest con il [pulsante Test/Muto](#). Premere il centro del pannello frontale e tenerlo premuto per 1,5 secondi.

Durante un autotest FireProtect 2 notifica ogni fase con una sirena integrata e l'[indicazione a LED](#). Una volta completato l'autotest, l'indicazione a LED si spegne e il rilevatore funziona autonomamente.

In caso di allarme, premere il **pulsante Test/Muto** o eliminare la causa dell'allarme per silenziare la sirena.

Testare il rilevatore

Test di funzionamento

Il test consente di controllare lo stato dei sensori del rilevatore. È possibile eseguirlo in due modi: premendo il **pulsante Test/Muto** sul rilevatore e nelle applicazioni Ajax.

Per eseguire il test utilizzando il pulsante **Test/Muto**, tenere premuto il centro del pannello frontale per 1,5 secondi.

Per eseguire il test nell' app Ajax:

1. Aprire l' app Ajax.
2. Selezionare l' hub se ce ne sono diversi o se si sta usando [l' app Ajax PRO](#).
3. Andare alla sezione **Dispositivi** .
4. Selezionare **FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO)**.
5. Accedere alle impostazioni facendo clic sull' icona dell' ingranaggio .
6. Fare clic sul campo **Autotest**.

Dopo aver avviato il test, il LED rosso del rilevatore lampeggia 5 volte di fila e poi lampeggia altre 3 volte ma più lentamente. La sirena del rilevatore suona insieme all' indicazione LED. Quando il test è terminato, gli utenti ricevono una notifica sullo stato del rilevatore nelle app Ajax.

Il rilevatore comunica anche il risultato del test con indicazioni sonore e LED. Se il test fallisce e si rileva un malfunzionamento, il rilevatore inizia a **indicare un malfunzionamento** 3 secondi dopo l' inizio del test: il LED giallo lampeggia due volte e la sirena suona insieme all' indicazione del LED.

Test per selezionare il luogo di installazione

Il sistema Ajax ha diversi test per scegliere la giusta posizione di installazione dei dispositivi. Il **Test dell' intensità del segnale di Jeweller** è disponibile per FireProtect 2. I test determinano l' intensità e la stabilità del segnale nel luogo in cui si intende installare il dispositivo.

Per eseguire il test nell' app Ajax:

1. Selezionare l' hub se ce ne sono diversi o se si sta usando [l' app Ajax PRO](#).
2. Andare alla sezione **Dispositivi** .



3. Selezionare **FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO)**.
4. Accedere alle impostazioni facendo clic sull' icona dell' ingranaggio .
5. Scegliere **Test dell' intensità del segnale di Jeweller**.
6. Eseguire il test seguendo le istruzioni dell' app.

Test Area di copertura

Il test consente di verificare se tutti i rilevatori antincendio continueranno a rispondere all' allarme in caso di perdita della connessione con l' hub. Si tratta di rilevatori che supportano la funzione di interconnessione di riserva.




Per eseguire il test nell' app Ajax:

1. Selezionare lo spazio se ne avete diversi o se state utilizzando [un' app PRO](#).
2. Andare alla sezione **Dispositivi** .
3. Selezionare un hub.
4. Andare alle **Impostazioni** facendo clic sull' icona dell' ingranaggio
5. Selezionare il menu **Servizio**.
6. Selezionare le **Impostazioni rilevatori antincendio**.
7. Selezionare **Allarme antincendio interconnesso**.
8. Attivare la funzione **Interconnessione di riserva se la connessione all' hub viene persa**.
9. Premere **Test Area di copertura** ed eseguire il test seguendo i suggerimenti nell' app.















Icone

Le icone mostrano alcuni stati del dispositivo. Si possono vedere nell' app Ajax nella sezione Dispositivi .



Icona	Significato
	L'intensità del segnale di Jeweller tra il rilevatore e l'hub o il ripetitore del segnale. Il valore raccomandato è due o tre tacche. <u>Maggiori informazioni</u>
	Livello di carica della batteria del dispositivo. <u>Maggiori informazioni</u>
	La funzione Allarmi antincendio interconnessi è attivata. <u>Maggiori informazioni</u>



	<p>Il rilevatore funziona in modalità Sempre attivo.</p> <p>L'icona è sempre visualizzata. FireProtect 2 è sempre attivo e reagisce a un incendio 24/7, indipendentemente dalla modalità di sicurezza del sistema.</p> <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
	<p>Il rilevatore funziona attraverso il <u>ripetitore del segnale radio</u>.</p>
	<p>Il dispositivo è disattivato.</p> <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
	<p>Il rilevatore ha rilevato un rapido aumento della temperatura.</p>
	<p>Il rilevatore ha registrato che la soglia della temperatura è stata superata.</p>
	<p>Il rilevatore ha identificato il fumo.</p>
	<p>Il rilevatore ha riconosciuto un livello pericoloso di CO (monossido di carbonio).</p>
	<p>Il rilevatore è stato rimosso dal pannello di montaggio SmartBracket o l'integrità della custodia è stata violata in un altro modo. Controllare com'è montato il rilevatore.</p>
	<p>La sirena del rilevatore emette un suono di allarme.</p>
	<p>La vita utile del dispositivo è esaurita.</p> <p>Il dispositivo ha funzionato per più di 10 anni. La sensibilità dei suoi sensori può essere ridotta. Si consiglia di sostituire questo rilevatore con uno nuovo.</p>
	<p>Malfunzionamento rilevato. L'elenco dei malfunzionamenti è disponibile negli <u>Stati</u> del rilevatore.</p>
	<p>Il dispositivo ha disattivato gli eventi del tamper anti-manomissione.</p> <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
	<p>Il dispositivo ha perso la connessione con l'hub o l'hub ha perso la connessione con il server Ajax Cloud.</p>
	<p>Il dispositivo non è stato trasferito al nuovo hub.</p> <p><u>Maggiori informazioni</u></p>



Per disattivare la funzione Ottimizzazione della durata della batteria:

Aprire l' app Ajax.

Selezionare l' hub con i rilevatori FireProtect 2 collegati.

Andare a:

Hub → Impostazioni → Servizio → Impostazioni rilevatori antincendio.

Disattivare la funzione Ottimizzazione della durata della batteria.

Fare clic su Indietro per salvare le impostazioni.

FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO) protegge un' area di 50 o 60 m², a seconda del tipo di locale.

Bisogna installare un rilevatore in ogni stanza. Il rilevatore deve essere posizionato in mezzo al soffitto ad una distanza di 30 cm da lampade, lampadari o qualsiasi altro oggetto decorativo che possa interferire con il rilevamento.

Se ci sono travi che sporgono di 30 cm o più dal livello del soffitto, allora il rilevatore dovrebbe essere installato tra ogni due travi. Se le travi sporgono meno di 30 cm, è ammessa l' installazione su una trave al centro del soffitto.

Nelle sale o nei corridoi stretti, i rilevatori devono essere installati ad una distanza non superiore a 7,5 m l' uno dall' altro.

Se il soffitto è inclinato, il rilevatore deve essere installato a una distanza di 60 cm dal punto più alto del soffitto. Per selezionare il luogo di installazione: disegnare una linea retta che scende dal punto più alto del soffitto. A 60 cm disegnare una retta perpendicolare fino alla parte inclinata del soffitto. Quello sarà il punto in cui posizionare il rilevatore.

Quando si sceglie la posizione del rilevatore, bisogna considerare i parametri che ne influenzano il funzionamento:

Intensità del segnale di Jeweller.



Distanza tra il rilevatore e l' hub.

Presenza di ostacoli per il passaggio del segnale radio: pareti, grandi oggetti situati nella stanza.

Tenere conto delle raccomandazioni sul posizionamento del sensore quando si progetta il sistema Ajax per l' impianto. Il sistema di sicurezza deve essere progettato e installato da professionisti. L' elenco dei partner ufficiali Ajax autorizzati è disponibile qui.

Intensità del segnale

L' intensità del segnale di Jeweller è determinata dal rapporto tra il numero di pacchetti di dati non consegnati o danneggiati e quelli previsti che vengono scambiati tra l' hub e il rilevatore in un determinato periodo di tempo. L' intensità del segnale è indicata dall' icona nella scheda dei Dispositivi :

Tre tacche: potenza del segnale eccellente.

Due tacche: buona potenza del segnale.

Una tacca: bassa potenza del segnale, il funzionamento stabile non è garantito.

Icona barrata: nessun segnale, il funzionamento stabile non è garantito.

Verificare l' intensità del segnale nel luogo di installazione. Se il livello del segnale è basso (pari a una tacca o zero), il funzionamento stabile del dispositivo non è garantito. In questo caso, spostare il dispositivo. Un riposizionamento anche di 20 cm può migliorare notevolmente la ricezione del segnale.

Se, dopo lo spostamento, il dispositivo presenta ancora un' intensità del segnale bassa o instabile, utilizzare un ripetitore del segnale radio.

Non installare il rilevatore

All' esterno. Ciò può danneggiare il rilevatore.

In luoghi con intensità del segnale di Jeweller bassa o instabile. Questo può causare la perdita della connessione.



All' interno di edifici con una temperatura o tasso di umidità oltre i limiti consentiti. Ciò potrebbe danneggiare il dispositivo.

In luoghi in cui l' aria circola velocemente. Ad esempio, vicino a ventilatori, finestre aperte o porte. Ciò può interferire con il rilevamento degli Smoke/Heat e CO.

Davanti a oggetti con rapida variazione di temperatura. Ad esempio, in prossimità di stufe elettriche e a gas. Questo può provocare falsi allarmi.

Negli angoli della stanza. Ciò può interferire con il rilevamento degli incendi.

Nei bagni, nelle docce o in altre zone dove la temperatura cambia rapidamente. Questo può provocare falsi allarmi.

In locali in cui, per il tipo di destinazione, si genera sempre gas/vapore/fumo. Ad esempio, in un garage, dove esiste la possibilità di un allarme del rilevatore dovuto ai gas di scarico del veicolo. In locali così si consiglia di utilizzare un rilevatore senza sensore di fumo: FireProtect 2 (Heat/CO).

In luoghi molto polverosi o zone con molti insetti. Insetti, polveri e altri elementi contaminanti possono depositarsi sul coperchio della camera di fumo e inficiare il rilevamento degli incendi.

Vicino ad apparecchi di illuminazione, decorazioni e altri oggetti che possono interferire con la circolazione dell' aria nella stanza. Ciò può rendere difficile il riconoscimento degli incendi.

Su superfici solitamente più calde o più fredde del resto della stanza. Ad esempio, un' apertura sul tetto. Le variazioni di temperatura possono interferire con il rilevamento degli incendi.

In punti alti o scomodi da raggiungere. L' accesso al pulsante Test/Muto serve per disattivare l' allarme e testare il rilevatore se è utilizzato senza essere connesso a un hub.

Impatto del monossido di carbonio

L' avvelenamento da monossido di carbonio si verifica regolarmente: ogni anno molte persone muoiono e molte altre soffrono di problemi di salute. CO è un gas invisibile, inodore, insapore ed estremamente tossico. CO è



prodotto dalla combustione di carburanti quali sono: la benzina, il gasolio, il carbone, il petrolio, il gas naturale/in bombola, la paraffina, il legno, il carbone di legna ecc. Il cuore e il cervello vengono rapidamente danneggiati dalla carenza di ossigeno perché i globuli rossi nei polmoni assorbono il CO più velocemente dell'ossigeno.

I motivi più comuni per cui si registrano livelli elevati di CO nei locali:

I motori di automobili, generatori, ecc. vengono lasciati accesi in spazi ristretti (ad esempio, un garage).

Apparecchi a combustibile installati in modo errato o inadeguato.

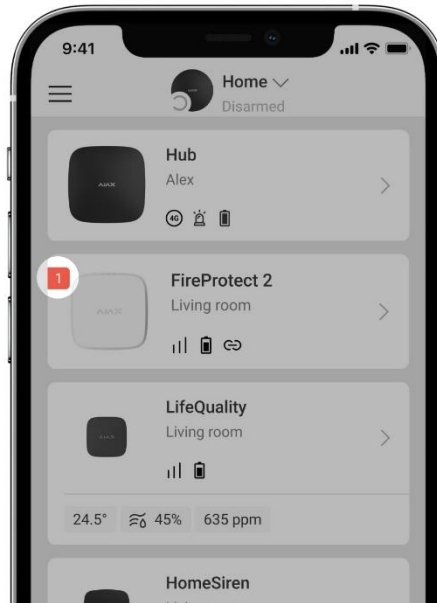
Ventilatori o camini/canne fumarie ostruiti o danneggiati.

La strettezza dei locali in cui sono installati apparecchi a combustibili o caminetti.

Cattiva ventilazione nei locali con stufe portatili a gas/paraffina.

Concentrazione di CO nell'aria, ppm	Tempo di inalazione approssimativo e conseguenze
35	La concentrazione massima consentita per l'esposizione continua in un periodo di 8 ore (secondo Occupational Safety and Health Association; OSHA).
150	Leggero mal di testa dopo 1,5 ore.
200	Leggero mal di testa, affaticamento, vertigini e nausea dopo 2-3 ore.
400	Mal di testa frontale entro 1-2 ore, pericolo di vita dopo 3 ore.
800	Vertigini, nausea e convulsioni entro 45 minuti. Incoscienza entro 2 ore. Morte entro 2-3 ore.
1,600	Mal di testa, vertigini e nausea entro 20 minuti. Morte entro 1 ora.
3,200	Mal di testa, vertigini e nausea entro 5-10 minuti. Morte entro 25-30 minuti.
6,400	Mal di testa, vertigini e nausea entro 1-2 minuti. Morte entro 10-15 minuti.
12,800	Morte entro 1-3 minuti.

Malfunzionamenti



Se viene rilevato un malfunzionamento di FireProtect 2 (ad esempio, non c'è connessione con l'hub), un contatore di malfunzionamenti viene visualizzato nel campo del dispositivo nell'app Ajax.

I malfunzionamenti vengono visualizzati negli [Stati](#) del rilevatore. I campi con errori saranno evidenziati in rosso.

Il dispositivo può segnalare i malfunzionamenti alla CRA dell'istituto di vigilanza, nonché agli utenti attraverso notifiche push e SMS.

Malfunzionamenti di FireProtect 2 (Heat/Smoke/CO)

- Assenza di connessione con l'hub o con il ripetitore del segnale.
- La custodia del rilevatore è aperta.
- Livello basso di carica della batteria.
- La vita utile del dispositivo è esaurita.
- Malfunzionamento hardware (guasto di uno o più sensori del rilevatore).

Manutenzione

Il rilevatore dispone di un sistema di autotest e non richiede l'intervento dell'utente o dell'installatore. La camera di fumo è protetta dalla polvere e dagli insetti, quindi non c'è bisogno di pulirla.



Raccomandiamo di effettuare periodicamente un [autotest](#) per permettere agli utenti di riconoscere il suono di un allarme e l' indicazione LED.

Mantenere pulita la custodia del rilevatore rimuovendo costantemente polvere, ragnatele e altre impurità. Utilizzare un panno morbido adatto alla manutenzione delle apparecchiature. Durante la pulizia del rilevatore, evitare l' uso di sostanze contenenti alcol, acetone, benzina o altri solventi attivi.

La vita utile del rilevatore è di 10 anni. Dopo questo periodo, la sensibilità dei sensori diminuisce. Si consiglia di sostituire il rilevatore con uno nuovo per garantire una protezione antincendio ininterrotta nei locali.

La versione del rilevatore con batterie sostituibili (sigla **RB** nel nome) funziona da batterie preinstallate fino a 7 anni. Una volta scaricate, le batterie possono essere sostituite con quelle nuove.