



# FireProtect e FireProtect Plus

## Rivelatori di fumo senza fili

### 1. CARATTERISTICHE

I rivelatori di fumo senza fili FireProtect e FireProtect Plus sono destinati a rilevare incendi, accompagnati dalla presenza di fumo, di calore e di alte concentrazioni di monossido di carbonio (solo FireProtect Plus) negli ambienti. I rivelatori di fumo aiutano a rilevare l'incendio nella fase precoce. I rivelatori funzionano come dispositivi autonomi o come parte del sistema di sicurezza Ajax.

### 2. CARATTERISTICHE TECNICHE

Articolo	FireProtect
Tipo di rivelatore	Senza fili
Utilizzo	In interno
Elemento sensibile di rilevazione fumo	Sensore fotoelettrico
Rilevazione di temperatura	Segnale d'allarme a 60°C
Sensore del monossido di carbonio (CO)	3 intervalli di risposta a seconda della concentrazione di CO (solo FireProtect Plus)
Protezione antiapertura	Disponibile
Tipo di allarme	Sonoro e luminoso
Volume sonoro della sirena integrata	85 dB
Potenza segnale radio	20 mW
Protocollo di comunicazione	Jeweller 868 MHz
Distanza fra rivelatore e unità centrale	m 2.000 (in area libera)
Alimentazione	2 batterie CR2, 3V
Batteria di backup	CR2032
Durata batteria	Fino a 3 anni
Temperatura di funzionamento	da -20°C a +65°C
Umidità ambientale	fino a 80%
Dimensioni (LxAxP) mm	132 x 132 x 31
Peso g	216

### 3. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

1 Rilevatore di fumo senza fili FireProtect, 2 Batterie CR2 (pre-installate), 1 Batteria di backup CR2032 (pre-installata), 1 Manuale, 1 Kit di installazione.

### 4. GUIDA INTRODUTTIVA

4.1 Prima di installare il rivelatore, è necessario registrarlo nel sistema di sicurezza Ajax. Per registrare il rivelatore, è necessario commutare il ricevitore del sistema di sicurezza Ajax sulla modalità "Aggiungi dispositivo" e accendere il rivelatore premendo il tasto 3 (Fig. 1) per 3 secondi. Al momento dell'accensione del rivelatore lampeggia il LED verde "1" (Fig. 1). La richiesta di registrazione viene trasmessa solo al momento in cui il rivelatore viene acceso. Nel caso in cui la registrazione non fosse avvenuta, il LED verde di FireProtect lampeggia 6 volte ad intervalli di una volta al secondo, poi il rivelatore commuta in modalità autonoma. Per ripetere la registrazione spegnere il rivelatore premendo il tasto per 3 secondi e dopo una pausa di 5 secondi, accenderlo nuovamente. Se FireProtect è stato eliminato dall'elenco dei dispositivi registrati nel sistema di sicurezza, esso lampeggia anche 6 volte con il LED verde una volta al secondo, poi passa in modalità autonoma. Il rivelatore di fumo funziona sempre in modalità attiva, di conseguenza, quando si utilizza in sistemi di sicurezza terzi, è opportuno collocarlo in una zona di sicurezza attiva 24 ore.

4.2 Dopo aver registrato correttamente il rivelatore, scegliere una posizione appropriata per l'installazione.

### ATTENZIONE!

Assicurarsi che la posizione del rivelatore abbia una trasmissione radio stabile con il ricevitore! La distanza massima di m 2.000 fra il rivelatore ed il ricevitore è indicata come un confronto con altri rivelatori. Questa distanza è stata determinata sulla base di prove effettuate in area libera. La qualità della connessione e la distanza fra rivelatore e ricevitore possono variare a seconda della posizione dell'installazione, delle pareti, della struttura, degli ostacoli esistenti e dei materiali utilizzati nella costruzione, che possono ridurre la potenza del segnale. Ad esempio, la portata della distanza in presenza di due pareti in cemento armato può ridursi a circa m 30. Fare attenzione che lo spostamento del rivelatore anche solo di cm 10 può migliorare considerevolmente la ricezione del segnale. Assicurarsi di verificare l'intensità del segnale! È possibile eseguire il test del segnale dall'applicazione mobile Ajax o dal browser web facendo clic su "Prova livello segnale" nelle impostazioni del rivelatore.

## ATTENZIONE!

La prova dell'intensità del segnale e la prova della zona di rilevazione per i rivelatori richiede un po' di tempo per avviarsi. Un certo tempo è necessario al ricevitore per inviare una richiesta di prova al rivelatore e quindi al rivelatore per inviare una risposta di prova.

I risultati del test vengono visualizzati nell'applicazione mobile o nel browser web come indicatori a 3-barre, così come sullo stesso FireProtect. I risultati del test di livello di segnale sono i seguenti:

Ricevitore	LED del rivelatore FireProtect	Descrizione
3 tacche di segnale	Acceso quasi in permanenza, con brevi intervalli ogni 1.5 secondi	Segnale ottimo
2 tacche di segnale	Lampeggia 5 volte al secondo	Segnale medio
1 tacca di segnale	Lampeggia 2 volte al secondo	Segnale basso
0 tacche	Brevi lampeggi ogni 1.5 secondi	Nessun segnale

Il segnale non deve essere inferiore al segnale medio affinché il rivelatore possa funzionare in modo stabile!

## 5. INSTALLAZIONE

5.1 Il rivelatore di fumo è progettato per uso in interno e non è destinato ad essere installato in esterno. Il rivelatore deve essere installato sul soffitto nel punto più alto. Tenere presente che tipicamente, l'aria calda e il fumo tendono a salire ed essi si concentrano nei punti più alti della camera. Se il soffitto ha delle travi sporgenti 30 cm dal suo livello, deve essere installato almeno un rivelatore di fumo ogni due travi. Si consiglia vivamente di controllare il funzionamento del rivelatore nella posizione di installazione desiderata (Vedi. Par. 5.11)!

5.2 Il rivelatore rileva il fumo tramite un accoppiatore ottico costituito da un emettitore a raggi infrarossi ed una fotocellula, che sono fissati in una speciale camera di analisi. Se particelle di fumo entrano nella camera di analisi, la fotocellula rileva la loro presenza sulla distorsione dei raggi infrarossi. Se la concentrazione delle particelle di fumo supera una determinata soglia, la distorsione dei raggi infrarossi diventa più forte e il rivelatore invia un segnale d'allarme incendio al ricevitore attivando contemporaneamente un allarme acustico integrato nel rivelatore e un LED rosso.

5.3 Dato che alcuni materiali bruciano senza generare fumo, il sistema di rilevazione incendio comprende un sensore di temperatura integrato con il rivelatore. Se la temperatura supera i 60°C, il rivelatore rilascia immediatamente un allarme. Inoltre, FireProtect si attiva se rileva un rapido aumento di temperatura, anche se essa è inferiore a 60°C.

5.4 Il rivelatore FireProtect Plus è inoltre provvisto di un sensore di monossido di carbonio (CO). Quando la concentrazione di CO nell'aria supera il livello di pericolosità, il rivelatore rilascia un allarme. Il rivelatore è attivato: entro 60-90 minuti alla concentrazione di monossido di carbonio di 50 ppm / 0.005% CO nell'aria; durante 10-40 minuti alla concentrazione di CO di 100 ppm / 0.01%; ed entro 3 minuti ad una concentrazione di monossido di carbonio di 300 ppm / 0.03%.

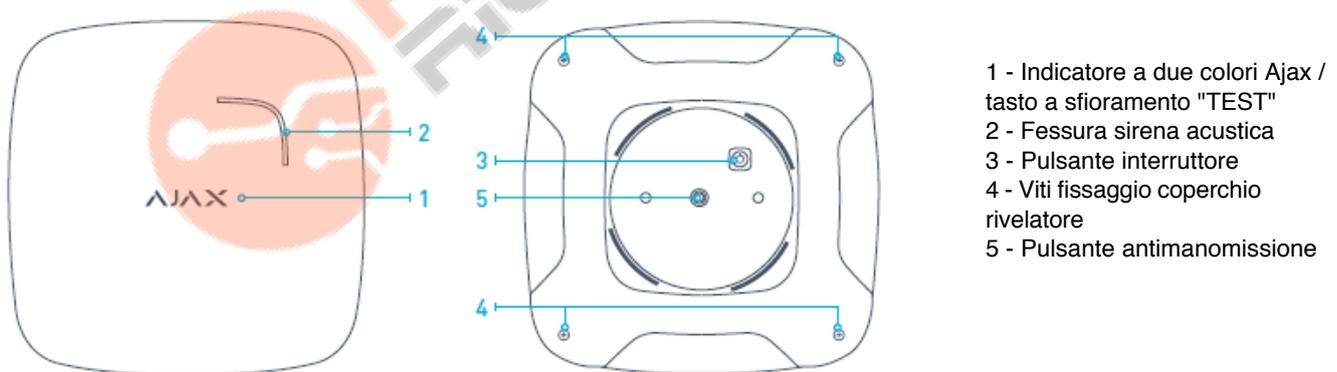


FIGURA 1. Rivelatore FireProtect

5.5 L'attivazione dell'allarme è accompagnata da un segnale sonoro della sirena integrata e dall'indicatore a luce rossa. In modalità di allarme è possibile spegnere il segnale acustico entro 10 minuti premendo il tasto a sfioramento "TEST" ("1", Fig. 1). Questo si trova al centro del logo Ajax. Se tale indicazione luminosa di allarme non viene spenta, nessun messaggio arriva al ricevitore ed esso continua a rilevare l'allarme. Se entro 10 minuti non si normalizza il livello di fumo, la temperatura o il livello del contenuto di CO nell'aria, il segnale sonoro viene riprodotto ripetutamente.

5.6 Per l'installazione del rivelatore ruotare il pannello di fissaggio SmartBracket (Fig. 2) in senso antiorario ed estrarlo.

5.7 Fissare il pannello di fissaggio SmartBracket al soffitto utilizzando i tasselli e viti forniti a corredo.

5.8 Fissare il rivelatore su SmartBracket. Una volta che il rivelatore è fissato a SmartBracket, deve lampeggiare il LED verde – Ciò significa che il contatto antimanomissione è chiuso sul rivelatore. Se il rivelatore non lampeggia, occorre verificare lo stato del segnale di manomissione nelle impostazioni del ricevitore.

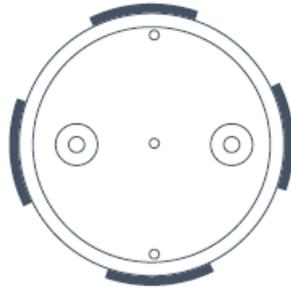


FIGURA 2. Pannello di fissaggio SmartBracket

### ATTENZIONE!

Fare attenzione quando si installa la SmartBracket. Uno sforzo eccessivo può causare una deformazione e, di conseguenza, l'impossibilità di fissare il rivelatore o di fare un fissaggio sicuro. Fissare la SmartBracket esclusivamente con i tasselli e le viti forniti a corredo! Altri sistemi di fissaggio, ad esempio viti autofilettanti di maggiore diametro, possono danneggiare il pannello di fissaggio.

5.9 Il rivelatore è installato!

5.10 Assicurarsi che mobili, tende, piante, vasi, decorazioni o vetrate non coprano il campo visivo del rivelatore.

### ATTENZIONE!

NON fissare il rivelatore:

- Vicino a punti soggetti a flussi di aria (ventilatori, finestre o porte aperte);
- Vicino a oggetti metallici che possano causare attenuazione o schermatura del segnale radio;
- In ambienti dove la temperatura o l'umidità possano superare i limiti indicati di funzionamento.

5.11 Prima dell'installazione assicurarsi di eseguire una prova per verificare l'operatività del rivelatore di fumo. Quando il rivelatore è acceso e in funzionamento (senza allarme) premere il tasto "Test" sulla custodia al centro del logo AJAX ("4", Fig. 1) per 5-10 secondi. Il rivelatore passa alla modalità di auto-test per circa 5 secondi. In modalità di auto-test, viene controllata l'operatività della camera di analisi del fumo, viene fatta una simulazione elettronica della presenza di fumo, e se la camera di analisi del fumo è OK – viene generato un segnale acustico.

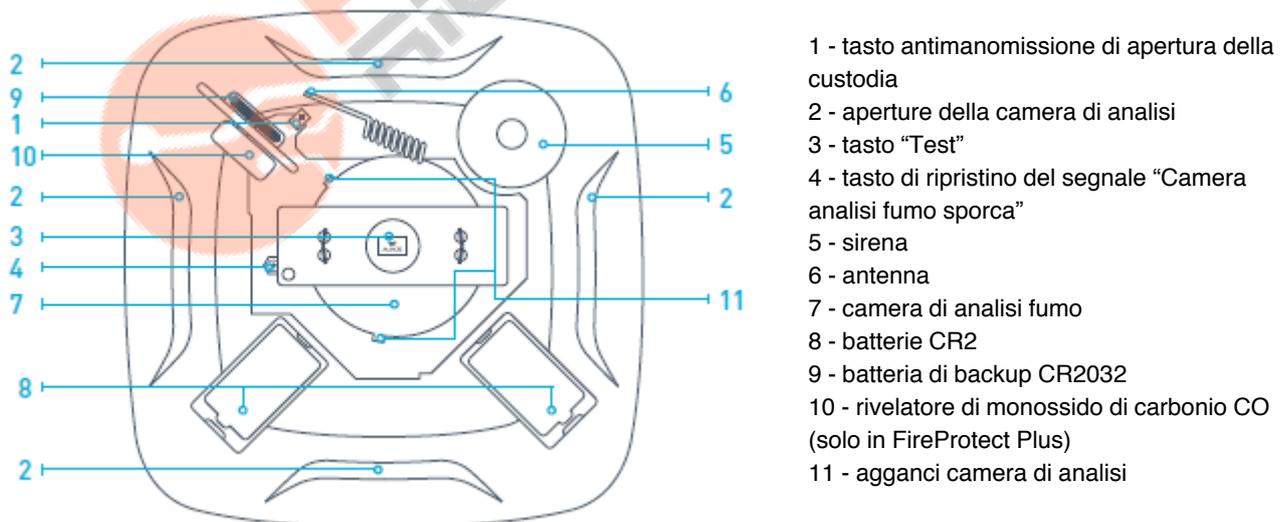


Figura 3. Descrizione parti del rivelatore

## 6. MANUTENZIONE

6.1 La manutenzione avviene una volta ogni 6 mesi. Il circuito del rivelatore deve essere pulito da polvere, ragnatele e altre impurità.

6.2 La polvere che entra nella camera di analisi viene percepita come fumo e il rivelatore può dare un falso allarme. Regularmente, almeno una volta ogni 6 mesi, occorre eliminare questa polvere ed eseguire una pulizia della camera di analisi del fumo. Se il rivelatore è installato in un ambiente polveroso, è necessario pulirlo più frequentemente.

6.3 Il rivelatore ha la capacità di compensare la polvere nella camera di analisi, ma solo fino al raggiungimento di un certo livello, oltre il quale viene inviato il messaggio della necessità di pulire la camera di analisi viene inviato al ricevitore. In caso di guasto della camera di analisi il rivelatore dà un segnale sonoro lungo ogni volta un minuto e mezzo! Per pulire la camera di analisi togliere il coperchio del rivelatore svitando le 4 viti "4" (Fig. 1) agli angoli sulla parte posteriore del corpo del rivelatore. Poi sollevare delicatamente il circuito con il tasto a sfioramento "3" (Fig. 1), quindi rimuovere l'ugello in plastica, che copre la scheda. Poi togliere il coperchio di protezione interno del blocco della camera di analisi "7" (Fig. 3) premendo facilmente su 2 dei 3 agganci di fissaggio "11" (Fig. 3). Soffiare il blocco rimosso con un aspirapolvere, un compressore o pulire con una spazzola morbida. Rimuovere anche la polvere da quella parte della camera di analisi, che è rimasta sulla scheda del rivelatore. Dopo terminata la fase di pulizia assicurarsi di premere il tasto "4" (Fig. 3) di ripristino del segnale "Camera analisi fumo sporca"!

Dopo aver premuto il tasto, il rivelatore emette un breve segnale acustico! Se questo tasto non viene premuto, continua ad essere inviato al ricevitore un segnale sulla necessità di pulire il rivelatore. Se la camera di analisi non è stata pulita, ma viene premuto il tasto di ripristino del segnale "Camera analisi fumo sporca", un segnale sull'eccessiva contaminazione della camera di analisi viene inviato nuovamente dopo 4 giorni. In caso di guasto del rivelatore di monossido di carbonio (CO), il rivelatore allo stesso modo emette un segnale sonoro lungo ogni volta un minuto e mezzo!

6.4 Non pulire il rivelatore con sostanze contenenti alcool, acetone, benzina ed altri solventi.

6.5 Sostituire le batterie con batterie nuove. Se il livello della batteria è basso, il rivelatore invia un segnale di batteria bassa al ricevitore del sistema d'allarme. Il rivelatore segnala anche la batteria bassa batteria con messaggi sonori: un breve segnale acustico – le batterie principali CR2 sono esaurite; due brevi segnali acustici – la batteria di backup CR2032 è esaurita; tre segnali acustici - entrambe le batterie sono esaurite. Per sostituire la batteria, svitare le viti "4" (Fig. 1) e rimuovere il coperchio del rivelatore. Nella sostituzione delle batterie fare attenzione alle polarità.

### ATTENZIONE!

La durata del funzionamento autonomo del rivelatore dipende dalla frequenza delle attivazioni e dalla qualità della batteria. Mediamente, una batteria fornisce circa 3 anni di funzionamento.

## 7. GARANZIA

7.1 La garanzia del rivelatore è di 24 mesi. La garanzia non copre le batterie!



**dias** s.r.l.

distribuzione apparecchiature sicurezza

Via Triboniano, 25 - 20156 MILANO - Tel. 02.38036.901 - Fax 02.38036.950 - Email: dias@dias.it

DT02543DI1116R00