

AJAX CombiProtect

Rivelatore di movimento e rottura vetri senza fili

1. CARATTERISTICHE

Il rivelatore di movimento AJAX senza fili CombiProtect è indicato per la rilevazione di movimento di persone e di rottura vetri. Funziona come parte del sistema di sicurezza AJAX.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

Articolo	CombiProtect
Tipo sensore	Senza fili
Funzionamento	In ambienti interni
Copertura rilevazione movimento	Fino a m 12
Sensibilità movimento e rottura vetri	Regolabile su 3 livelli: bassa, media, alta
Angolo di rilevazione movimento	88,5° orizzontale, 80° verticale
Altezza di fissaggio suggerita	m 2.40
Opzione immunità animali domestici	Peso fino a 20 kg, dimensione fino a cm 50
Rilevazione rottura vetri	Fino a m 9
Sensori di rilevazione	Piroelemento (movimento), microfono electret (rottura vetri)
Protezione antiapertura	N.C. quando viene tolto il coperchio
Potenza segnale radio	20 mW
Frequenza di funzionamento	868 MHz
Distanza fra rivelatore e unità centrale	m 2.000 (in aria libera)
Alimentazione	batteria al litio CR123A
Tensione di alimentazione	3V
Durata batteria	Fino a circa 7 anni
Temperatura di funzionamento	da 0°C a +50°C
Umidità ambientale	fino a 80%
Dimensioni (LxAxP) mm	110x65x50

3. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

1 Rivelatore senza fili CombiProtect, 1 Batteria CR123A, 1 Kit di installazione, 1 Manuale

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 sicurezza AJAX sulla modalità «Aggiungi periferica» (il manuale del ricevitore spiega come farlo) e mettere l'interruttore «2» (Figura 4) del rivelatore su «ON». Il LED del rivelatore deve lampeggiare al momento della commutazione. La richiesta di registrazione viene trasmessa solo al momento in cui il rivelatore viene acceso. Nel caso in cui la registrazione non fosse avvenuta, spegnere il rivelatore, attendere 5 secondi e mettere l'interruttore «2» (Figura 4) del rivelatore su «ON». Se il LED del rivelatore lampeggia costantemente (ogni secondo durante un minuto), significa che il rivelatore non è stato registrato. Il LED lampeggia nello stesso modo quando il rivelatore viene eliminato dall'elenco. Il rivelatore non registrato lampeggia anche per 3 secondi durante ogni attivazione.

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

▲ ATTENZIONE!

Assicurarsi che la posizione del rivelatore abbia un contatto 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.

Prima dell'installazione assicurarsi di controllare il livello di segnale nella posizione dove si intende installare il rivelatore! È possibile eseguire una prova dell'intensità del segnale sul lato del ricevitore. La prova dell'intensità del segnale è descritta nel manuale del ricevitore.

▲ 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

Ricevitore	LED del rivelatore	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!

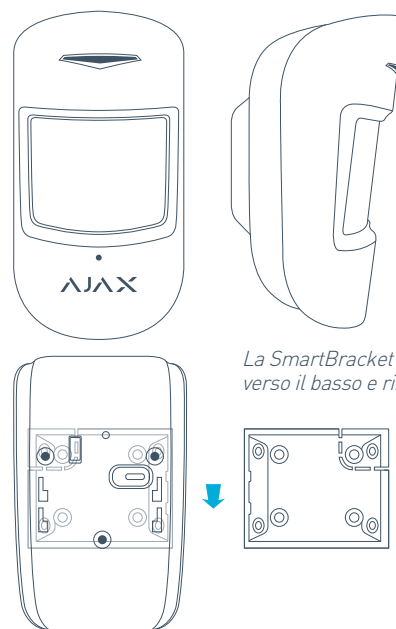
5. INSTALLAZIONE

5.1 Il rivelatore deve essere installato in modo tale che il movimento dell'intruso risulti trasversale rispetto all'asse del rivelatore. Anche l'area di rilevazione rottura vetri deve essere considerata. Il microfono del rivelatore non deve essere girato rispetto alla finestra più di 90°. Assicurarsi di verificare che il rivelatore funzioni nel punto dove si intende installarlo!

5.2 Per installare il rivelatore, spingere la base di fissaggio in plastica SmartBracket (Fig. 1) in basso e rimuoverla.

5.3 Fissare la base di fissaggio SmartBracket sulla parete con l'ausilio dei tasselli ad espansione e viti autofilettanti forniti a corredo (Fig. 2). L'altezza suggerita per l'installazione è di m 2.4.

5.4 Mettere il rivelatore sulla SmartBracket. Una volta che il rivelatore è fissato sulla SmartBracket, il suo LED deve lampeggiare. Ciò significa che la protezione antiapertura è chiusa. Nel caso in cui il rivelatore non lampeggi, occorre controllare lo stato della protezione antiapertura del software di configurazione del ricevitore!



La SmartBracket deve essere spostata verso il basso e rimossa

FIGURA 1.
Rivelatore CombiProtect e la sua SmartBracket

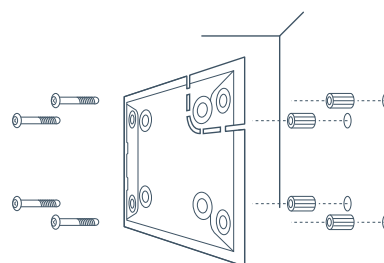


FIGURA 2.
Schema di fissaggio a parete della SmartBracket

▲ 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 la molletta di fissaggio. Assieme alle viti autofilettanti, nella confezione c'è un biadesivo che può essere utilizzato solo come fissaggio temporaneo. Si raccomanda di NON utilizzare questo biadesivo per un fissaggio permanente, dato che nel tempo il biadesivo perde aderenza e il rivelatore può cadere e danneggiarsi.

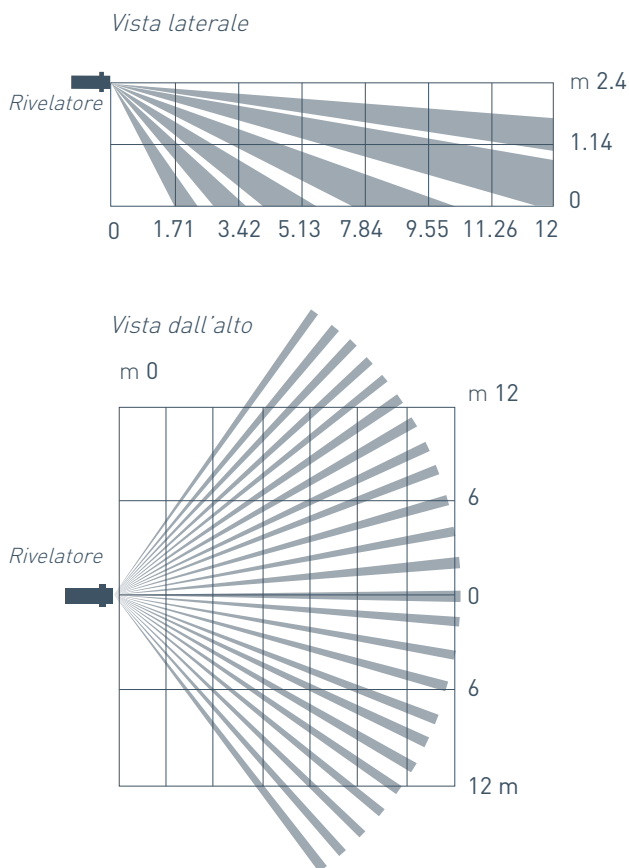
5.5 Il rivelatore è installato!

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

▲ ATTENZIONE!

NON fissare il rivelatore:

- Di fronte a dispositivi soggetti a variazioni rapide di temperatura (radiatori elettrici, bocchette di aria calda o fredda, ecc.)
- Di fronte ad oggetti in movimento con temperatura vicina al corpo umano (tende che oscillano sopra un radiatore, ecc.)
- Di fronte a superfici riflettenti (specchi, armadi metallici, ecc.)
- Vicino a punti soggetti a flussi di aria (ventilatori, finestre o porte aperte, caminetti)
- Vicino a oggetti metallici che possano causare attenuazione o schermatura del segnale radio
- All'esterno del fabbricato
- Vicino a campanelli
- In ambienti dove la temperatura o l'umidità possano superare i limiti indicati di funzionamento.



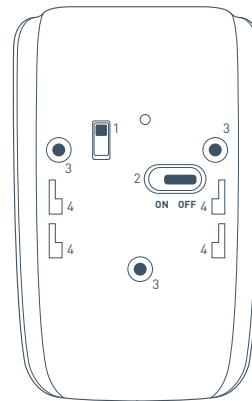
5.7 Provare l'area di rilevazione per il rivelatore di movimento (Fig. 3) al fine di verificare la sua efficienza. In modalità di prova zona di rilevazione, il LED del rivelatore è acceso in permanenza, si spegne quando viene rilevato il movimento – è molto facile da osservare.

5.8. Con l'aiuto del software di configurazione del ricevitore, selezionare il livello necessario di sensibilità del rivelatore di movimento. Livello alto – il rivelatore non reagisce ad oggetti più piccoli di un criceto. Livello medio – il rivelatore non reagisce ad oggetti come gatti o cani di piccola taglia. Livello basso – il rivelatore non reagisce ad oggetti come cani di media taglia.

5.9 Provare l'area di rilevazione di rottura vetri. Con l'aiuto del software di configurazione del ricevitore, selezionare il livello di sensibilità necessario per la rottura vetri. È necessario che il rivelatore non reagisca al rumore di fondo nell'ambiente.

Per eseguire una prova, è necessario disporre del dispositivo che imita il suono ad alta frequenza di rottura vetri. Nel caso in cui non si disponga di tale dispositivo, può essere utilizzato un oggetto leggero di metallo, come un cucchiaio. Con l'applicazione di configurazione, scegliere la prova di zona di rilevazione per mettere il rivelatore in modalità di prova zona di rilevazione (il manuale del ricevitore spiega come realizzarlo). In modalità di prova zona di rilevazione, il LED del rivelatore è acceso in permanenza, si spegne quando viene registrato il suono che causa l'allarme – è molto facile da osservare. Al fine di provare il rivelatore, colpire una superficie solida (preferibilmente un frammento di vetro, senza romperlo). Il sensore deve reagire ad un suono a bassa frequenza spegnendo il LED per 0.2 secondi. Quando ciò avviene, entro 1.5 secondi gettare un oggetto metallico (ad esempio un cucchiaio) su una superficie solida o colpire il vetro con un cucchiaio.

Il LED del rivelatore si spegne. Ciò significa che, in modalità sicurezza, il rivelatore reagirà alla rottura del vetro. Ridurre la sensibilità del rivelatore e ripetere la prova fino a quando il rivelatore cessa di reagire ai suoni che causano l'allarme. Quindi, tornare al precedente livello di sensibilità quando il rivelatore reagisce normalmente. Così, si riduce la probabilità di false attivazioni del rivelatore ed è garantita una protezione affidabile. Per la massima protezione da false attivazioni, accendere tutti i dispositivi che funzionano normalmente nell'ambiente – generatori, condizionatori, ecc. Qualora l'accensione di questi dispositivi possa provocare di quando in quando l'attivazione del rivelatore, occorre scegliere la posizione per la sua installazione con più attenzione.



- 1 - pulsante manomissione
2 - interruttore ON-OFF
3 - viti autofilettanti
4 - fori di fissaggio sulla SmartBracket

FIGURA 4.
Vista posteriore del rivelatore

5.10 In modalità "sicurezza", il rivelatore invia la segnalazione d'allarme ogni 5 secondi accendendo contemporaneamente il LED nel caso in cui venga registrato un movimento o una rottura vetri. In modalità passiva, il rivelatore rileva un movimento non più di una volta in 3 minuti senza accendere il LED.

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 Non pulire il rivelatore con sostanze contenenti alcool, acetone, benzina ed altri solventi. Non pulire il rivelatore con spazzole che potrebbero danneggiare la lente e ridurre la sensibilità del rivelatore.

6.3 Sostituire la batteria con una batteria nuova. Se il livello della batteria è basso, il rivelatore invia un segnale di batteria bassa al ricevitore del sistema d'allarme. Quando la batteria è esaurita, ad ogni rilevazione di movimento o manomissione, il rivelatore, assieme alla segnalazione usuale, accende e spegne il LED lentamente. Per sostituire la batteria, svitare le tre viti autofilettanti "3" (Fig. 4) e rimuovere il coperchio posteriore del rivelatore. Sostituire la «batteria» (Fig. 5) con una nuova, tipo CR123A, rispettando la polarità.

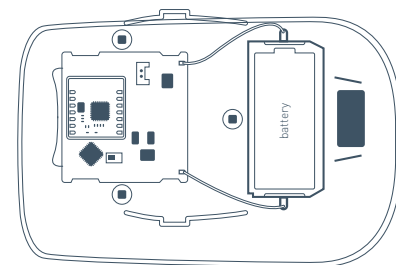


FIGURA 5.
Rivelatore con il coperchio posteriore rimosso

▲ ATTENZIONE!

La durata del funzionamento autonomo del rivelatore dipende dalla frequenza delle attivazioni e dalla qualità della batteria. Mediamente, una batteria fornisce circa 7 anni di funzionamento.

7. GARANZIA

7.1 La garanzia del rivelatore è di 24 mesi. La garanzia non copre la batteria.