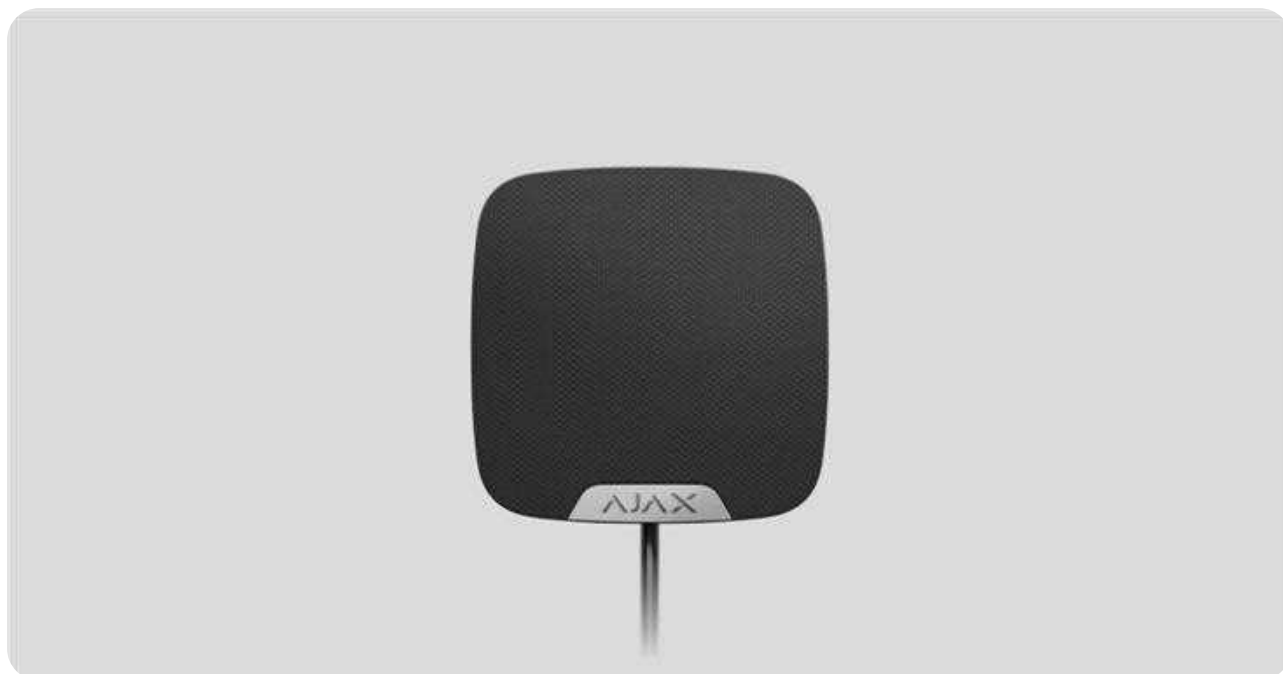


Manuale utente HomeSiren Fibra

Aggiornato il February 2, 2024



HomeSiren Fibra è una sirena cablata per installazione all'interno. Il dispositivo segnala eventi e allarmi con un indicatore LED e un segnale sonoro fino a 105 dB. Supporta il collegamento di un ulteriore LED cablato.



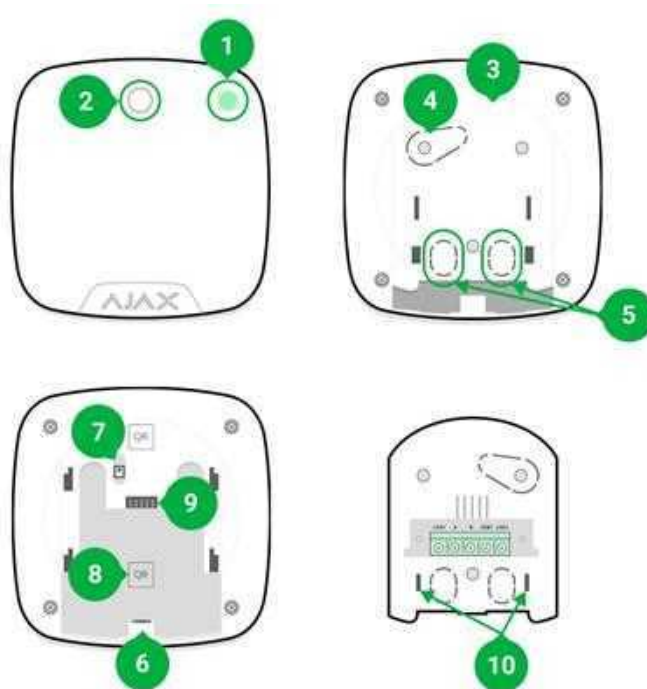
La sirena è compatibile con [Hub Hybrid \(2G\)](#) e [Hub Hybrid \(4G\)](#). Non è prevista la connessione ad altri [hub](#), [ripetitori di segnale radio](#), [ocBridge Plus](#) e [uartBridge](#). L'integrazione con altri sistemi di sicurezza non è supportata.

HomeSiren Fibra funziona come parte del sistema Ajax, scambiando dati con l'hub utilizzando il protocollo sicuro cablato Fibra. Il raggio di portata della comunicazione raggiunge i 2000 metri, quando si utilizza un cavo a doppino intrecciato U/UTP cat.5.

HomeSiren Fibra è un prodotto della linea Fibra. Solo i partner Ajax accreditati possono installare, vendere e gestire questi prodotti.

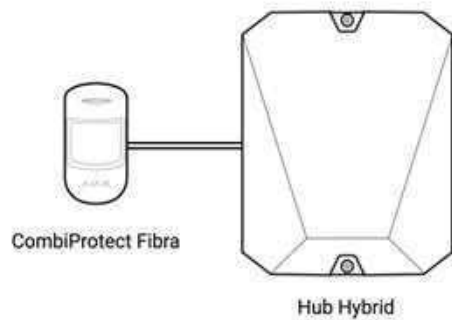
[Acquistare HomeSiren Fibra](#)

Elementi funzionali



1. Indicatore LED.
2. Cicalino della sirena, situato sotto il tessuto.
3. Pannello di montaggio SmartBracket. Per rimuovere il pannello, farlo scorrere verso il basso.
4. Parte perforata del pannello di montaggio. Serve per far attivare il tamper quando c'è un tentativo di staccare il dispositivo dalla superficie. Fare attenzione a non romperlo.
5. Parti perforate del pannello di montaggio per l'uscita dei cavi.
6. Foro per fissare il pannello di montaggio SmartBracket con una vite.
7. Tamper anti-manomissione. Notifica nel caso di un tentativo di rimuovere il pannello di montaggio o strappare il dispositivo dalla superficie.
8. Codice QR e ID del dispositivo (numero di serie). Viene usato per abbinare il dispositivo al Ajax.
9. Morsetti per il collegamento del dispositivo all'hub.
10. Elementi per fissare i cavi con delle fascette.

Principio di funzionamento



HomeSiren Fibra è una sirena cablata per interni.

La sirena svolge due compiti:

- 1. Informa di un allarme.** La sirena risponde agli allarmi del tamper anti-manomissione e del sistema di sicurezza in meno di un secondo. Il suono è abbastanza forte da spaventare gli intrusi e attirare l'attenzione dei vicini.
- 2. Segnala lo stato della sicurezza.** La sirena utilizza l'indicazione LED per notificare che l'impianto è armato e segnala i ritardi all'ingresso/all'uscita con un suono. Queste funzioni possono essere utili quando si gestisce il sistema di sicurezza con portachiavi e tastiere: la sirena ricorda di disarmare il sistema quando si entra nell'impianto.

Regolare il volume e la durata della sirena nell'app. In caso di allarme, il cicalino può funzionare da 3 secondi a 3 minuti con un volume da 81 a 105 dB. Nell'app Ajax è possibile specificare quali rilevatori attiveranno la sirena.

Non è facile disattivare e smontare una sirena innescata se installata correttamente. Il dispositivo è dotato di una custodia robusta e il cicalino è protetto. La sirena è dotata di un tamper per una maggiore protezione. Si attiva quando qualcuno tenta di aprire la custodia o di strappare il dispositivo dalla superficie.

Come installare HomeSiren Fibra correttamente

Protocollo di comunicazione Fibra

La sirena utilizza la tecnologia Fibra per trasmettere allarmi ed eventi. Il protocollo fornisce una comunicazione via cavo bidirezionale veloce e affidabile

tra l'hub e i dispositivi collegati. Utilizzando una modalità di connessione bus, Fibra trasmette all'istante allarmi ed eventi, anche se al sistema sono collegati 100 dispositivi.

Fibra supporta la crittografia a blocchi con chiave mobile e verifica ogni sessione di comunicazione con i dispositivi per prevenire la manomissione o la falsificazione del dispositivo. Il protocollo fornisce un polling regolare "hub-sirena" con una frequenza scelta, per monitorare la connessione e visualizzare gli stati del dispositivo nelle applicazioni Ajax in tempo reale.

Maggiori informazioni

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 dei protocolli supportati è disponibile qui.

A quali CRA può essere collegato il sistema Ajax

HomeSiren Fibra può trasmettere i seguenti eventi:

1. Allarme/ripristino del tamper anti-manomissione.
2. Perdita/ripristino della connessione tra HomeSiren Fibra e l'hub.
3. Attivazione/disattivazione di HomeSiren Fibra.
4. Tentativo di inserire il sistema di sicurezza non riuscito (se l'opzione Verifica dell'integrità del sistema è abilitata).

Quando si riceve un allarme, l'operatore della centrale ricezione allarmi dell'istituto di vigilanza sa esattamente cosa è successo e dove inviare la squadra di pronto intervento. Tutti i dispositivi Ajax sono indirizzabili, quindi gli eventi, il tipo di dispositivo, il nome assegnatogli e la stanza virtuale possono essere trasmessi a PRO Desktop e alla CRA. L'elenco dei parametri trasmessi può variare a seconda del tipo di CRA e del protocollo di comunicazione selezionato.



Controllare l'ID del dispositivo, il numero di loop (zona) e il numero di bus negli [stati del dispositivo nell'app Ajax](#).

Scelta del luogo di installazione

Quando si sceglie il luogo in cui collocare HomeSiren Fibra, tenere conto dei parametri che influenzano il funzionamento del dispositivo:

- Intensità del segnale di Fibra.
- Lunghezza del cavo per il collegamento di HomeSiren Fibra.
- Udibilità di HomeSiren Fibra.
- Visibilità dell'indicazione LED di HomeSiren Fibra.
- La lunghezza del cavo per il collegamento di un LED di terze parti.

HomeSiren Fibra va montato su una superficie verticale con le viti in dotazione. La sirena è progettata per la sola installazione all'interno.

L'altezza di installazione consigliata è di **2,5 metri o più**. In questo modo sarà più difficile per gli intrusi accedere al dispositivo in caso di tentativo di sabotaggio. Se la sirena non può essere posizionata a questa altezza, può essere installata più in basso.



Tenere in considerazione queste raccomandazioni mentre si progetta il sistema di sicurezza dell'impianto. Il sistema di sicurezza deve essere progettato e installato da professionisti. L'elenco dei partner ufficiali Ajax autorizzati è [disponibile qui](#).

Non installare HomeSiren Fibra

- All'esterno. Ciò potrebbe danneggiare la sirena.
- In luoghi dove il segnale audio può essere disturbato. Ad esempio, all'interno di un armadio o dietro tende spesse. Questo riduce l'efficacia del funzionamento della sirena.

- In ambienti con temperatura e umidità non corrispondenti ai parametri di funzionamento. Ciò potrebbe danneggiare la sirena.
- In luoghi in cui la sirena riceve un segnale instabile o basso. Ciò può causare una perdita di connessione tra l'hub e la sirena.
- Vicino ai rilevatori rottura vetro Questo può causare falsi allarmi al rilevatore di rottura vetri.

Intensità del segnale di Fibra

Il livello dell'intensità del segnale di Fibra è determinato dal numero di pacchetti di dati non consegnati o danneggiati in un determinato periodo. L'icona  nella sezione **Dispositivi**  nelle app Ajax indica l'intensità del segnale:

- **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.

L'intensità del segnale è influenzata dai seguenti fattori:

- Il numero di dispositivi collegati a una linea Fibra.
- Lunghezza e tipo di cavo.
- Il corretto collegamento dei cavi ai morsetti.

Progettazione

Per installare e configurare correttamente i dispositivi del sistema di sicurezza, è importante progettare correttamente il sistema di sicurezza. Il progetto deve tenere conto del numero e dei tipi di dispositivi presenti nell'impianto, della loro esatta posizione e altezza di installazione, della lunghezza delle linee Fibra, del tipo di cavo utilizzato e di altri parametri.

I suggerimenti per la progettazione di sistemi Fibra cablati sono disponibili in [questo articolo](#).

Topologie

I sistemi Ajax supportano due topologie: **lineare** e **ad anello**.



La connessione dei dispositivi con topologia **Ad anello** verrà implementata nei prossimi aggiornamenti di OS Malevich. Non è richiesto alcun aggiornamento hardware di Hub Hybrid.

La topologia **lineare** occupa un'uscita bus dell'hub. In caso di interruzione della linea, solo il segmento fisicamente connesso all'hub funzionerà. Tutti i dispositivi collegati oltre il punto di rottura perderanno la connessione con l'hub.



La connessione **ad anello** occupa due uscite bus dell'hub. Se l'anello si interrompe in un punto, nessun dispositivo verrà disabilitato. L'anello si riconfigura in due circuiti, che continuano a funzionare normalmente. Gli utenti e l'istituto di vigilanza riceveranno una notifica circa l'interruzione della linea.



Lineare

Ad anello

- occupa un'uscita bus dell'hub
- fino a 8 linee con lo stesso hub
- fino a 2000 m di comunicazione cablata sulla stessa linea
- una resistenza di terminazione deve essere installata alla fine della linea

- occupa due uscite bus dell'hub
- fino a 4 anelli sullo stesso hub
- fino a 500 m di comunicazione cablata sullo stesso anello
- nessuna resistenza di terminazione installata alla fine della linea

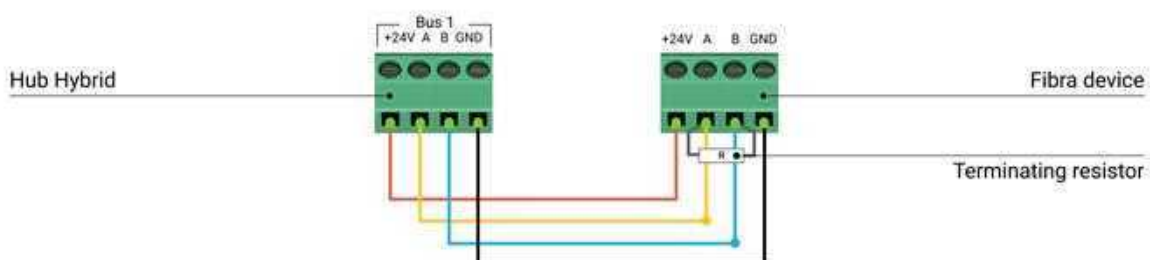
Le topologie di connessione del dispositivo possono essere utilizzate contemporaneamente sullo stesso hub. Ad esempio, potete usare due connessioni ad anello e quattro connessioni lineari.

Diversi tipi di dispositivi possono essere connessi a un'unica linea Fibra. Ad esempio, è possibile collegare alla stessa linea rilevatori di apertura, rilevatori di movimento con supporto della foto-verifica, sirene e tastiere.

I dispositivi vengono collegati alla linea Fibra uno ad uno, come mostrato nello schema. La ramificazione delle linee non è supportata.



Per la topologia **lineare**, assicurarsi di installare una resistenza di terminazione da 120 Ohm all'estremità della linea (inclusa nel set completo dell'hub). La resistenza di terminazione è collegata ai morsetti di segnale dell'ultimo rilevatore della linea.



Lunghezza e tipo di cavo

La portata massima di una connessione cablata che utilizza la topologia **lineare** è di 2000 metri e, utilizzando la topologia **ad anello**, è di 500 metri.



Tipi di cavi consigliati:

- U/UTP cat.5 4x2x0,51, conduttore in rame.
- Cavo di segnale 4x0,22, conduttore in rame.

Se si utilizza un tipo di cavo diverso, la portata della connessione cablata può variare. Non sono stati testati altri tipi di cavi.

Verifica utilizzando un calcolatore

Per assicurarci che il progetto sia calcolato correttamente e che un tale sistema funzioni nella pratica, abbiamo sviluppato il [calcolatore dell'alimentazione Fibra](#). Il calcolatore aiuta a verificare la qualità della comunicazione e la lunghezza del cavo per i dispositivi Fibra cablati con la configurazione selezionata durante la progettazione del sistema.

Informazioni aggiuntive

La corrente massima che Hub Hybrid può fornire in totale per tutte le linee Fibra è di 600 mA. Il consumo totale di corrente dei dispositivi nel sistema dipende dal tipo di cavo, dalla sua lunghezza, dal tipo di dispositivo collegato, dalla qualità della connessione dei conduttori e da altri fattori. Pertanto, dopo aver selezionato i dispositivi, consigliamo di testare il progetto utilizzando il [Calcolatore dell'alimentazione Fibra](#).

A Hub Hybrid possono essere collegati fino a un massimo di 100 dispositivi per le impostazioni predefinite. Ogni dispositivo collegato a HomeSiren

Preparazione all'installazione

Disposizione dei cavi

Quando ci si prepara a posare i cavi, controllare le norme di sicurezza elettrica e antincendio nella propria regione. Bisogna attenersi rigorosamente agli standard e ai regolamenti.

È più sicuro instradare i cavi all'interno di pareti, pavimenti e soffitti: in questo modo saranno invisibili e non saranno alla portata di malintenzionati. Questo garantisce inoltre una maggiore durata: il cavo sarà colpito da un minor numero di fattori esterni che possono usurare il conduttore e lo strato isolante.

Di norma, i cavi del sistema di sicurezza vengono posati durante la fase di costruzione o riparazione e dopo il cablaggio principale dell'impianto.

Se non è possibile installare i cavi all'interno delle pareti, cercare di instradarli in modo che siano sufficientemente protetti e nascosti da occhi indiscreti. Ad esempio, in una canalina portacavi o in un tubo protettivo ondulato. Si consiglia di nasconderli. Per esempio, dietro i mobili.

Si consiglia di utilizzare tubi di protezione, passacavi o tubi ondulati per proteggere i cavi, indipendentemente dal fatto che siano instradati all'interno della parete o meno. I cavi devono essere disposti con cura: non sono ammessi curvature, grovigli o attorcigliamenti.

Prendere in considerazione i luoghi di possibile interferenza del segnale. Se il cavo viene posato vicino a motori, generatori, trasformatori, linee elettriche, relè di controllo e altre fonti di interferenza elettromagnetica, utilizzare un cavo a doppino intrecciato.

Instradamento dei cavi

Quando si posano i cavi per il sistema di sicurezza, considerare non solo i requisiti e le regole generali per i lavori di installazione elettrica, ma anche le

caratteristiche di installazione specifiche di ciascun dispositivo: altezza di installazione, metodo di montaggio, modalità di inserimento del cavo nel dispositivo e altri parametri.

Prima dell'installazione, si consiglia di leggere la sezione Scelta del sito di installazione di questo manuale, nonché il manuale di un dispositivo cablato di terze parti. In caso di domande sul funzionamento di dispositivi cablati di terze parti, contattare il supporto tecnico del produttore di questo dispositivo.

Cercare di evitare qualsiasi modifica al progetto del sistema di sicurezza. La violazione delle regole base di installazione, delle raccomandazioni di questo manuale e delle istruzioni del produttore dei rilevatori o dispositivi cablati di terze parti possono causare un funzionamento errato del modulo di integrazione, falsi allarmi dei dispositivi cablati collegati e perdita di connessione con HomeSiren Fibra.

Controllare che i cavi non siano piegati e danneggiati prima dell'installazione. Sostituire i cavi danneggiati.

I cavi di segnale devono essere posati ad una distanza di almeno 50 cm dai cavi di alimentazione quando sono paralleli e, se si intersecano, devono formare un angolo di 90°.

Durante l'installazione, osservare il raggio ammissibile di curvatura del cavo. È specificato dal produttore nelle caratteristiche tecniche del cavo. Altrimenti, si rischia di danneggiare o rompere il conduttore.

I dispositivi Fibra sono collegati alla linea uno dopo l'altro. La ramificazione delle linee non è supportata.

Preparazione dei cavi per la connessione

Rimuovere lo strato isolante del cavo e spellare il cavo con una pinza spellafili apposita. Spellare correttamente il cavo senza danneggiare il conduttore. Le estremità dei fili che devono essere inserite nei morsetti, dovrebbero essere stagnate o crimpate con un manicotto speciale. Questo assicurerà una connessione affidabile e proteggerà il conduttore dall'ossidazione.

Dimensioni consigliate dei capicorda: da 0,75 a 1 mm².

Installazione e connessione



Prima di installare HomeSiren Fibra assicurarsi di aver scelto il luogo migliore e conforme ai requisiti di questo manuale. I cavi devono essere nascosti alla vista e posizionati in un luogo di difficile accesso per gli intrusi per ridurre la probabilità di sabotaggio. La cosa migliore sarebbe instradare i cavi nelle pareti, nel pavimento o nel soffitto.

Quando si collegano rilevatori e dispositivi di terze parti, non attorcigliare i fili ma saldarli. Le estremità dei fili inserite nei morsetti dovrebbero essere stagnate o crimpate con un manicotto speciale. Ciò garantirà una connessione affidabile. Durante il collegamento del dispositivo, rispettare le procedure e le norme di sicurezza per i lavori di installazione elettrica.

Collegamento di HomeSiren Fibra all'hub

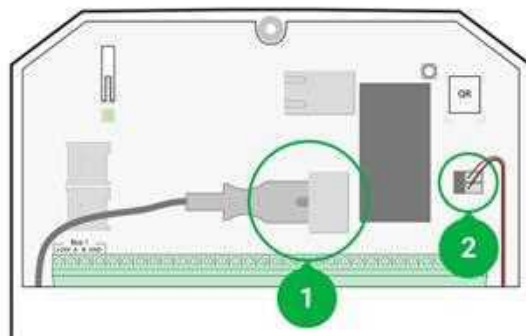
1. Rimuovere il pannello di montaggio SmartBracket dalla sirena. A tal fine, premere leggermente il pannello e farlo scorrere verso il basso.
2. Rimuovere la scheda HomeSiren Fibra dai supporti del pannello di montaggio facendola scorrere.
3. Preparare in anticipo i fori per l'uscita dei cavi. Per far uscire i cavi dalla parte posteriore della sirena, staccare la parte perforata sul pannello di montaggio SmartBracket. Per far uscire i cavi dalla parte inferiore della sirena, praticare dei fori sul fondo della custodia utilizzando una punta di trapano, una fresa speciale per fori piccoli o degli strumenti per tagliare a mano.



Per l'uscita dei cavi dal retro della sirena.

Per far uscire i cavi dalla parte inferiore della sirena.

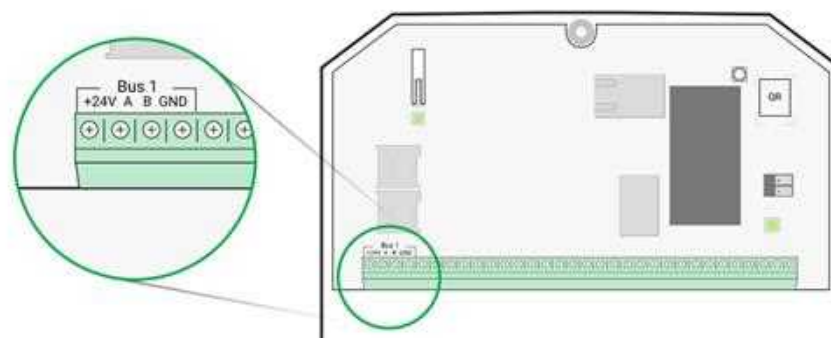
4. Scollegare l'alimentazione esterna e la batteria di riserva.



1 – Alimentazione esterna.

2 – Batteria di riserva.

5. Far passare il cavo nella custodia dell'hub. Collegare i fili alla linea dell'hub.



+24V – 24 V=Terminale di alimentazione.

A, B – morsetti di segnale.

GND – terra.

6. Far passare il cavo dall'hub al pannello di montaggio della tastiera attraverso i fori praticati.

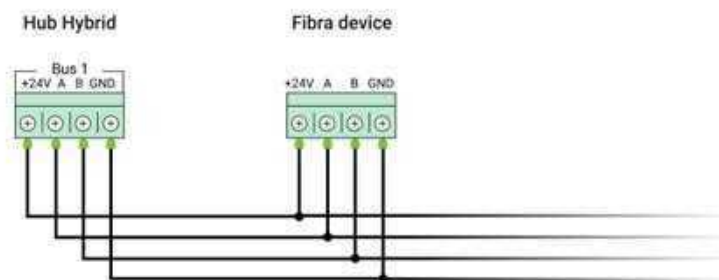
7. Se la sirena non è l'ultimo dispositivo sulla linea, preparare in anticipo un secondo cavo. Le estremità dei fili del primo e del secondo cavo, che verranno inseriti nei morsetti della sirena, devono essere stagnate e saldate insieme, oppure crimpate con manicotti speciali.

8. Se si prevede di utilizzare un LED di terze parti, è necessario collegare un cavo.

9. Fissare la custodia su una superficie verticale nel luogo di installazione prescelto utilizzando le viti in dotazione. Durante il fissaggio, utilizzare tutti i

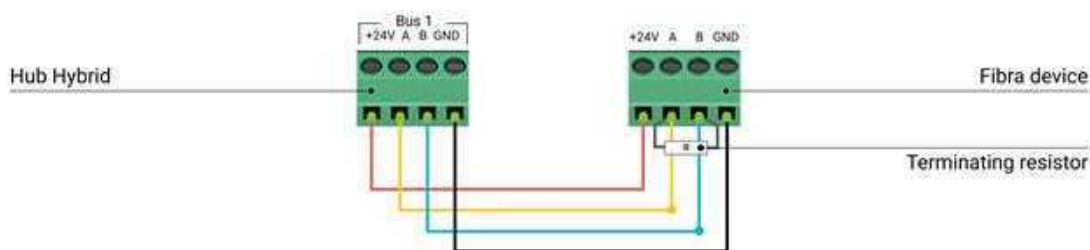
punti di fissaggio. Uno di essi, nella parte perforata del pannello di montaggio, è necessario per attivare il tamper in caso di tentativo di strappare il dispositivo dalla superficie.

10. Installare la scheda di HomeSiren Fibra sugli appositi supporti del pannello di montaggio.
11. Collegare i fili ai morsetti secondo il seguente schema. Rispettare la polarità e seguire l'ordine di collegamento dei fili. Fissare saldamente i cavi ai morsetti.



+24V – Terminale di alimentazione a 24 V= $\bar{=}$.
A, B – morsetti di segnale.
GND – terra.

12. Se la sirena è l'ultimo dispositivo della linea e viene utilizzata una connessione **lineare**, installare una resistenza di terminazione collegandola ai morsetti di segnale del dispositivo. Quando si utilizza un metodo di connessione **ad anello**, non è necessaria una resistenza di terminazione.



Maggiori informazioni sulle topologie di connessione dei rilevatori Ajax



Se possibile, consigliamo di collegare i dispositivi utilizzando la topologia ad anello (hub–dispositivo–hub). Questo migliora la protezione antisabotaggio del sistema.

13. Collegare un LED esterno.

14. Fissare i cavi con fascette utilizzando gli appositi dispositivi di fissaggio sul pannello di montaggio.

15. Collegare la batteria di riserva e l'alimentatore esterno all'hub. Accendere l'hub.

16. Collocare la sirena sul pannello di montaggio SmartBracket. Fissare la sirena con la vite in dotazione sul fondo della custodia.

17. Aggiungere una sirena al sistema.

18. Effettuare il Test intensità segnale di Fibra. L'intensità del segnale consigliata è di due o tre tacche. Se la potenza del segnale è di una o zero tacche, verificare la correttezza della connessione e l'integrità del cavo.

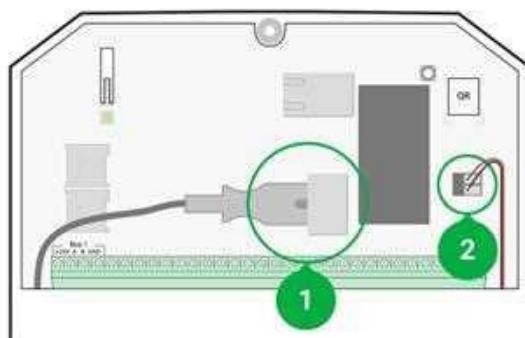
19. Eseguire il Test del volume.

Possibilità di connettere un LED esterno

È possibile collegare un LED esterno a HomeSiren Fibra. Funziona in parallelo con il LED integrato del dispositivo e ne riproduce completamente i segnali.

Per collegare un LED:

1. Scollegare l'alimentazione esterna e la batteria di riserva.

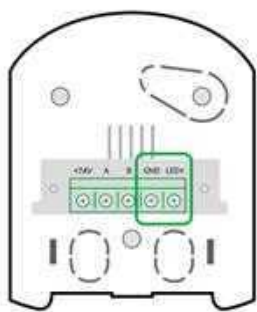


1 – Alimentazione esterna.

2 – Batteria di riserva.

2. Rimuovere la sirena dal pannello di montaggio SmartBracket spingendola leggermente e tirandola verso l'alto.

3. Far passare il filo del LED nel foro del pannello di montaggio e collegarlo ai terminali di HomeSiren Fibra.



4. Collocare la sirena sul pannello di montaggio SmartBracket. Fissare la sirena con la vite in dotazione sul fondo della custodia.
5. Collegare la batteria di riserva e l'alimentatore esterno all'hub. Accendere l'hub.
6. Controllare il funzionamento del LED.

Aggiungere la sirena al sistema



La sirena è compatibile con [Hub Hybrid \(2G\)](#) e [Hub Hybrid \(4G\)](#). I dispositivi Fibra possono essere aggiunti e configurati attraverso l'applicazione Ajax PRO solo da un utente con diritti di amministratore.

[Tipi di account e relativi diritti](#)


Prima di aggiungere un dispositivo

1. Installare l'[app Ajax PRO](#). Accedere a un [account PRO](#) o crearne uno nuovo se non lo si ha ancora.
2. Aggiungere un hub compatibile con la sirena, selezionare le impostazioni necessarie e creare almeno una [stanza virtuale](#).
3. Assicurarsi che l'hub sia acceso e che abbia accesso a Internet via Ethernet o rete mobile. La connessione a Internet si può controllare nell'app Ajax o dal LED sulla scheda dell'hub: dovrebbe illuminarsi di bianco o di verde.
4. Verificare che l'hub sia disinserito e non stia eseguendo aggiornamenti controllando il suo stato nell'app Ajax.


5. Verificare che la sirena sia fisicamente collegata all'hub.

Come aggiungere HomeSiren Fibra

Per aggiungere manualmente una sirena

1. Aprire l'app Ajax PRO. Selezionare l'hub a cui si vuole aggiungere HomeSiren Fibra.
2. Andare alla sezione **Dispositivi**  e fare clic su **Aggiungi dispositivo**.
3. Assegnare un nome al dispositivo.
4. Scansiona o inserisci manualmente il codice QR. Il codice QR si trova sul retro della custodia sotto il pannello di montaggio SmartBracket e sulla confezione.
5. Fare clic su **Aggiungi**.

Per aggiungere automaticamente la tastiera

1. Aprire l'app Ajax PRO. Selezionare l'hub a cui si vuole aggiungere fisicamente i dispositivi collegati.
2. Andare alla sezione **Dispositivi**  e fare clic su **Aggiungi dispositivo**.
3. Selezionare **Aggiungi tutti i dispositivi Fibra**. L'hub scansionerà tutti i bus. Dopo la scansione, nella scheda **Dispositivi** viene visualizzato un elenco di tutti i dispositivi fisicamente collegati all'hub. L'ordine dei dispositivi dipenderà dalla linea a cui sono collegati.
4. Nell'elenco dei dispositivi disponibili da aggiungere, fare clic sul dispositivo desiderato. L'indicatore LED del dispositivo inizia a lampeggiare. In questo modo sarà possibile sapere con certezza quale dispositivo si sta aggiungendo, che nome dargli e a quale stanza e area aggiungerlo.
5. Per aggiungere un dispositivo, specificare un nome, una stanza e un'area se la modalità aree è abilitata. Fare clic su **Salva**. Se il dispositivo viene aggiunto all'hub con successo, scompare dall'elenco dei dispositivi disponibili per l'aggiunta e appare nella scheda **Dispositivi** dell'app.



È possibile connettere fino a 10 sirene o tastiere con una sirena integrata all'hub Ajax.

HomeSiren Fibra funziona con un solo hub. Quando è collegato a un nuovo hub, la sirena smette di scambiare comandi con quello vecchio. Una volta aggiunto a un nuovo hub, HomeSiren Fibra non viene rimosso dall'elenco dei dispositivi dell'hub precedente. Deve essere fatto manualmente nell'app Ajax.



Test di funzionamento

Il sistema Ajax offre diversi tipi di test per aiutarvi a scegliere il posto giusto per l'installazione dei dispositivi. I test non iniziano subito, ma non più tardi di un singolo intervallo di ping tra hub e dispositivo.


Test disponibili per HomeSiren Fibra:






- **Test intensità segnale di Fibra.** Il test consente di verificare la potenza e la stabilità del segnale nel luogo di installazione.
- **Test del volume.** Consente di controllare il livello attuale del volume della sirena e di selezionare il livello di volume ottimale per l'impianto protetto.

Per eseguire un test

1. Selezionare l'hub se ce ne sono diversi o se si sta usando l'app Ajax PRO.
2. Accedere alla scheda **Dispositivi** .
3. Selezionare **HomeSiren Fibra**.
4. Andare alle impostazioni di HomeSiren Fibra facendo clic sull'icona dell'ingranaggio .
5. Scegliere un test:
 - Test intensità segnale di Fibra.
 - Test volume.
6. Eseguire il test seguendo le istruzioni dell'app.


Icone

Le icone mostrano alcuni stati del dispositivo. È possibile controllarle nelle applicazioni Ajax nella scheda **Dispositivi** .

Icona	Spiegazione
	Intensità segnale di Fibra: mostra l'intensità del segnale tra l'hub e la sirena. Il valore raccomandato è di 2-3 tacche. Maggiori informazioni
	La sirena notifica l'apertura.
	HomeSiren Fibra è stato disattivato. Maggiori informazioni
	HomeSiren Fibra ha disattivato gli allarmi del tamper anti-manomissione. Maggiori informazioni
	Il dispositivo non è stato trasferito al nuovo hub. Maggiori informazioni

Stati del dispositivo

Gli stati includono informazioni sul dispositivo e i suoi parametri di funzionamento. Gli stati di HomeSiren Fibra si trovano nell'app Ajax:

1. Andare alla sezione **Dispositivi** .
2. Selezionare HomeSiren Fibra dall'elenco dei dispositivi.

Parametro	Spiegazione
-----------	-------------

Malfunzionamento	<p>Facendo clic su ⓘ si apre l'elenco dei malfunzionamenti di HomeSiren Fibra.</p> <p>Il campo appare solo se viene rilevato un malfunzionamento.</p>
Temperatura	<p>Temperatura della sirena. Misurata a livello del processore, cambia gradualmente.</p> <p>L'errore accettabile tra il valore nell'app e la temperatura ambiente è di 2°C.</p> <p>Il valore viene aggiornato non appena la sirena identifica una variazione di temperatura di almeno 2°C.</p> <p>Si può impostare uno scenario per temperatura per controllare i dispositivi di automazione</p> <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
Intensità segnale di Fibra	<p>Intensità del segnale tra l'hub e HomeSiren Fibra. Il valore raccomandato è di 2-3 tacche.</p> <p>Fibra è il protocollo per trasmettere gli eventi e gli allarmi di HomeSiren Fibra.</p> <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
Connessione tramite Fibra	<p>Stato della connessione tra l'hub e la sirena:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Online: la sirena è connessa all'hub. • Offline: la sirena ha perso la connessione con l'hub. Controllare la connessione della sirena all'hub.
Tensione bus	<p>Il valore di tensione sulla linea Fibra alla quale è collegato il modulo di integrazione.</p>
Stato coperchio	<p>Lo stato del tamper del rilevatore che risponde al distacco del dispositivo dalla superficie o all'apertura della custodia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chiuso: la sirena è installata sul pannello di montaggio SmartBracket. Stato normale della custodia.

	<ul style="list-style-type: none"> • Aperto: la sirena è stata rimossa dal pannello di montaggio SmartBracket o l'integrità della custodia è compromessa. Controllare lo stato della custodia della sirena. <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
Volume sirena	<p>Livello del volume in caso di allarme:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disattivato: la sirena non suona quando viene lanciato l'allarme. • Basso: Volume di 81 dB. • Forte: Volume di 93 dB. • Molto forte: Volume di 105 dB. <p>Il livello del volume è misurato a 1 m di distanza dalla sirena.</p>
Durata allarme	<p>Durata del suono dell'allarme: da 3 secondi a 3 minuti.</p> <p>È impostato in un intervallo di 3 secondi.</p>
Indicazione LED	<p>Impostazioni dell'indicazione del LED della sirena:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off: L'indicazione del LED è spenta. • Inserito: la sirena lampeggia solo quando il sistema è in modalità Inserita. • Sempre: il Led lampeggia indipendentemente dalla modalità di sicurezza. <p>Questa funzione si applica sia all'indicatore LED integrato che a quello esterno collegato alla sirena.</p> <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
Impostazioni segnale acustico	<p>Mostra le impostazioni dei segnali acustici della sirena.</p>



Segnale acustico Inserito/Disinserito	Quando è abilitata, la sirena notifica l'attivazione e la disattivazione facendo lampeggiare il LED e emettendo un breve segnale acustico.
Segnale acustico di inserimento/disinserimento della modalità notturna	Quando è abilitata, la sirena segnala l'attivazione/disattivazione della <u>modalità Notturna</u> facendo lampeggiare il LED ed emettendo un breve segnale acustico.
Segnale acustico sui ritardi all'ingresso\uscita	Quando è abilitato, la sirena emette un segnale acustico per segnalare i <u>ritardi all'ingresso/uscita</u> .
Campanello all'apertura	Quando è abilitato, la sirena notifica l'attivazione del rilevatore di apertura con il sistema in modalità Disarmato . <u>Maggiori informazioni</u>
Volume del segnale	Visualizzato se sono attivate le notifiche di inserimento/disinserimento, ritardo all'ingresso/uscita e apertura. Mostra il livello del volume della sirena per le notifiche.
Disattivazione forzata	Mostra lo stato della funzione di disattivazione forzata del dispositivo: <ul style="list-style-type: none"> • No: il dispositivo funziona in modalità normale e trasmette tutti gli eventi. • Solo coperchio: l'amministratore dell'hub ha disattivato le notifiche di attivazione del tamper anti-manomissione. • Interamente: l'amministratore dell'hub ha escluso la sirena dal sistema. Il dispositivo non segue i comandi del sistema e non segnala allarmi o altri eventi. <u>Maggiori informazioni</u>
Firmware	Versione del firmware di HomeSiren Fibra.
ID	HomeSiren Fibra ID/numero di serie. Disponibile anche sul retro della custodia della sirena e sulla confezione.
N. dispositivo	Numero di loop (zona) HomeSiren Fibra.

N. Bus.

Il numero della linea Fibra di un hub a cui HomeSiren Fibra è fisicamente connesso.

Impostazioni

Per cambiare le impostazioni di HomeSiren nell'app Ajax:

1. Andare alla sezione **Dispositivi** .
2. Selezionare **HomeSiren Fibra** dall'elenco.
3. Andare alle **Impostazioni** facendo clic sull'icona dell'ingranaggio .
4. Configurare le impostazioni richieste.
5. Fare clic su **Indietro** per salvare le nuove impostazioni.

Impostazioni	Spiegazione
Nome	<p>Nome della sirena. Visualizzato nell'elenco dei dispositivi hub, nei messaggi SMS e nelle notifiche dello storico eventi.</p> <p>Per modificare il nome, fare clic sul campo di testo.</p> <p>Il nome può contenere fino a 12 caratteri cirillici o fino a 24 caratteri latini.</p>
Stanza	<p>Scelta di una stanza virtuale per HomeSiren Fibra.</p> <p>Il nome della stanza viene visualizzato nel testo degli SMS e delle notifiche nello storico eventi.</p>
Allarmi in Modalità aree	<p>Selezione dell'area a cui è assegnata la sirena. È possibile selezionare una o tutte le aree:</p> <ul style="list-style-type: none">• Se la sirena è assegnata a una determinata area, notifica gli allarmi e gli eventi solo di quest'area.

	<ul style="list-style-type: none">• Se la sirena è assegnata a tutte le aree, notifica gli allarmi e gli eventi di tutte le aree create nel sistema. <p>Indipendentemente dall'area selezionata, la sirena risponderà all'attivazione e agli allarmi della <u>modalità Notturna</u>.</p> <p>L'opzione viene visualizzata se la <u>modalità Aree</u> è abilitata sull'hub.</p>
Volume sirena	<p>Livello del volume in caso di allarme:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disattivato: nessun suono della sirena.• Basso: Volume di 81 dB.• Forte: Volume di 93 dB.• Molto forte: Volume di 105 dB. <p>Il livello del volume è misurato a 1 m di distanza dalla sirena.</p>
Durata allarme	<p>Durata dell'allarme sonoro: da 3 secondi a 3 minuti.</p> <p>È impostato in un intervallo di 3 secondi.</p>
Indicazione LED	<p>Impostazioni dell'indicazione del LED della sirena:</p> <ul style="list-style-type: none">• Off: L'indicazione del LED è spenta.• Inserito: il LED lampeggia ogni 2 sec solo quando il sistema è in modalità Armata.• Sempre: il LED lampeggia ogni 2 sec indipendentemente dalla modalità di sicurezza. <p>Questa funzione si applica sia all'indicatore LED integrato che a quello esterno collegato alla sirena.</p> <p><u>Maggiori informazioni</u></p>

<p>Tipo di indicazione LED esterno</p>	<p>Impostazioni dell'indicazione LED esterno:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bagliore costante. • Lampeggiante. <p>La funzione si applica all'indicatore LED esterno connesso alla sirena.</p> <p>L'impostazione è disponibile per gli hub con la versione del firmware OS Malevich 2.19 o successive e per le sirene con la versione del firmware 5.55.11.4 o successive.</p>
<p>Impostazioni segnale acustico</p>	<p>Apri le impostazioni dei segnali acustici della sirena. Una descrizione dettagliata delle impostazioni è <u>disponibile di seguito.</u></p>
<p>Test intensità segnale di Fibra</p>	<p>Passa la sirena alla modalità di test di intensità del segnale di Fibra.</p> <p>Il test consente di controllare l'intensità del segnale tra l'hub o il ripetitore del segnale e la sirena tramite il protocollo Fibra, per scegliere il posto migliore per l'installazione.</p> <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
<p>Test volume</p>	<p>Il dispositivo passa alla modalità test del volume.</p> <p>Il test consente di verificare il livello attuale del volume della sirena e di selezionare il livello di volume ottimale per l'impianto protetto.</p> <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
<p>Manuale utente</p>	<p>Apri il manuale utente di HomeSiren Fibra nell'app Ajax.</p>
<p>Disattivazione forzata</p>	<p>Permette all'utente di disabilitare il dispositivo senza rimuoverlo dal sistema.</p> <p>Sono disponibili tre opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No: il dispositivo funziona in modalità normale e trasmette tutti gli eventi.

	<ul style="list-style-type: none"> • Interamente: il dispositivo non eseguirà comandi di sistema o non parteciperà a scenari di automazione e il sistema ignorerà gli allarmi del dispositivo e le altre notifiche. • Solo coperchio: il sistema ignorerà solo le notifiche relative all'attivazione del pulsante anti-manomissione del dispositivo. <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
Disaccoppia dispositivo	Disaccoppia HomeSiren Fibra dall'hub e cancella le sue impostazioni.

Impostazioni dei segnali acustici della sirena

Segnale acustico al cambio della modalità armata

Inserito/Disinserito	Quando è abilitata, la sirena avvisa quando il sistema è acceso e spento in Modalità notturna facendo lampeggiare il LED ed emettendo un breve segnale acustico.
Attivazione/disattivazione della modalità notturna	Quando è abilitata, la sirena segnala quando il sistema è armato e disarmato in <u>modalità Notturna</u> facendo lampeggiare il LED ed emettendo un breve segnale acustico.
Volume del segnale acustico	<p>Selezione del livello di volume della sirena per le notifiche di attivazione/disattivazione, ritardo all'ingresso/uscita e apertura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basso: Volume di 81 dB. • Forte: Volume di 93 dB. • Molto forte: Volume di 105 dB. <p>Il livello del volume è misurato a 1 m di distanza dalla sirena.</p>

Beep sui ritardi

Ritardi all'ingresso	<p>Quando è abilitata, la sirena emette un segnale acustico per segnalare un ritardo all'ingresso.</p> <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
Ritardi all'uscita	<p>Quando è abilitata, la sirena emette un segnale acustico per segnalare un ritardo all'ingresso.</p> <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
Ritardi all'ingresso in modalità notturna	<p>Quando è abilitata, la sirena emette un segnale acustico per segnalare un ritardo quando si entra in <u>modalità Notturna</u>.</p> <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
Ritardi all'uscita in modalità notturna	<p>Quando è abilitata, la sirena emette un segnale acustico per segnalare un ritardo quando si esce in <u>modalità Notturna</u>.</p> <p><u>Maggiori informazioni</u></p>

Segnale acustico quando disarmato

Campanello all'apertura	<p>Quando è abilitato, una sirena notifica l'attivazione di rilevatori di apertura in modalità sistema Disinserito.</p> <p><u>Cos'è il Campanello all'apertura</u></p> <p><u>Come configurare il Campanello</u></p>
-------------------------	--

Volume del segnale acustico della sirena

Volume del segnale acustico	<p>Selezione del livello di volume della sirena per le notifiche di attivazione/disattivazione, ritardo all'ingresso/uscita e apertura:</p>
-----------------------------	---

- **Basso:** Volume di 81 dB.

- **Forte:** Volume di 93 dB.



- **Molto forte:** Volume di 105 dB.

Il livello del volume è misurato a 1 m di distanza dalla sirena.

Impostazione della risposta della sirena agli allarmi del dispositivo

Nelle app Ajax è possibile configurare separatamente la reazione della sirena agli allarmi di ciascun rilevatore del sistema. La funzione è utile se non è necessario attivare la sirena in caso di allarme di un dispositivo specifico. Ad esempio, per l'attivazione del rilevatore di perdite d'acqua [LeaksProtect](#).

Per impostare la risposta della sirena all'allarme di un dispositivo

1. Aprire l'app di Ajax.
2. Andare alla sezione **Dispositivi** .
3. Selezionare dall'elenco il dispositivo per il quale si desidera configurare la risposta della sirena.
4. Andare alle **Impostazioni** facendo clic sull'icona a forma di ingranaggio .
5. Trova l'elemento **Allarme con sirena** se viene rilevato un allarme. Abilitare o disabilitare la funzione.
6. Ripetere i passaggi 3-5 per gli altri dispositivi del sistema di sicurezza.





Per impostazione predefinita, la risposta della sirena è abilitata per gli allarmi di tutti i dispositivi del sistema.

Impostazione della risposta all'allarme anti-manomissione

Nelle app Ajax, è possibile configurare la risposta della sirena agli allarmi di manomissione di ciascun dispositivo del sistema di sicurezza. Quando la funzione è attivata, la sirena emette un segnale acustico quando viene attivato il pulsante di manomissione del dispositivo.

Per impostare la risposta della sirena a un allarme di manomissione

1. Aprire l'app di Ajax.
2. Andare alla sezione **Dispositivi** .
3. Selezionare un hub e andare alle sue **Impostazioni** .
4. Selezionare il menu **Servizio**.
5. Accedere a **Impostazioni delle sirene**.
6. Abilitare l'opzione **Allarme con sirena se l'hub o il coperchio del rilevatore è aperto**.
7. Fare clic su **Indietro** per salvare le nuove impostazioni.





Il tamper anti-manomissione risponde all'apertura e alla chiusura della custodia indipendentemente dalla modalità di sicurezza del dispositivo o del sistema.

Impostazione della risposta alla pressione del pulsante antipanico nell'app Ajax

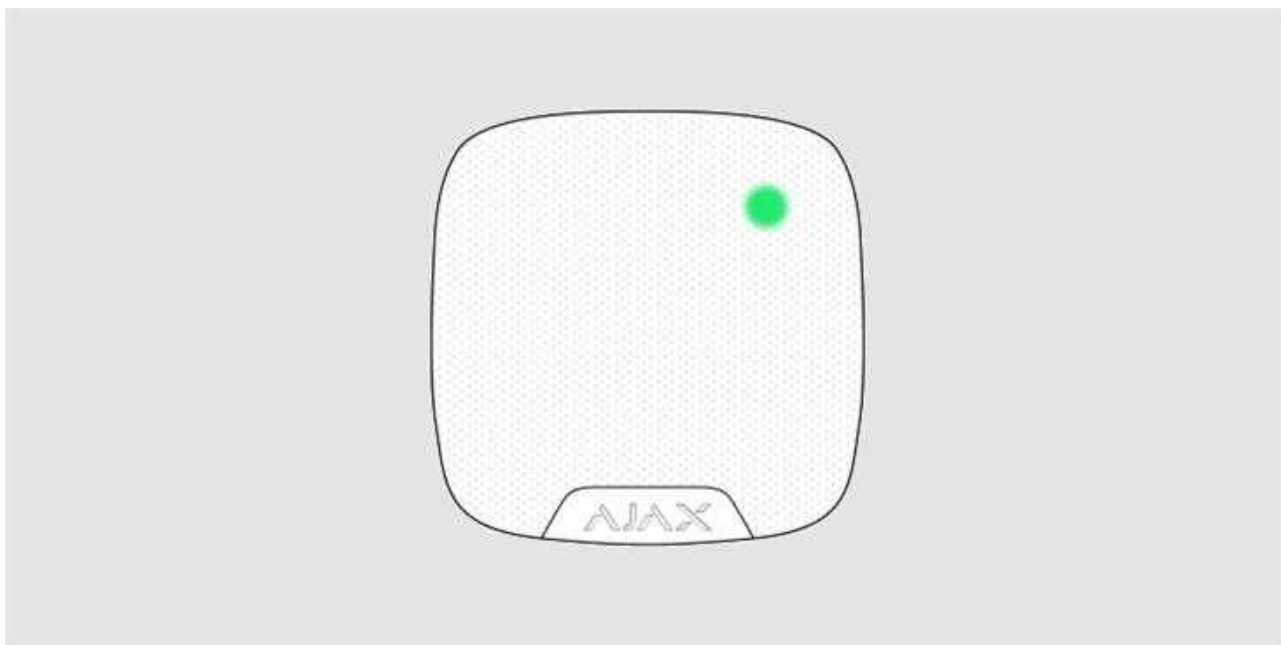
È possibile configurare la risposta della sirena all'allarme quando viene premuto il pulsante antipanico nelle app Ajax.

Per configurare la risposta della sirena alla pressione del pulsante antipanico nelle app Ajax

1. Aprire l'app di Ajax.
2. Andare alla sezione **Dispositivi** .
3. Selezionare un hub e andare alle sue **Impostazioni** .
4. Selezionare il menu **Servizio**.

5. Accedere a **Impostazioni delle sirene**.
6. Abilitare l'opzione **Allarme con sirena se nell'app viene premuto il pulsante antipanico**.
7. Fare clic su **Indietro** per salvare le nuove impostazioni.

Impostazioni dell'indicazione della sirena dopo l'allarme



La sirena può informare sugli inneschi in un sistema inserito per mezzo di un'indicazione a LED.

Questa opzione funziona come segue:

1. Il sistema registra l'allarme.
2. La sirena emette un suono di allarme (la durata e il volume dipendono dalle impostazioni).
3. Il LED della sirena e il LED esterno (se collegato) lampeggiano due volte (circa una volta ogni 3 secondi) finché il sistema non viene disinserito.

Con l'indicazione di post-allarme, gli utenti del sistema e gli istituti di vigilanza possono vedere che si è verificato un allarme.



L'indicazione di post-allarme della sirena non funziona per i rilevatori sempre attivi, se il rilevatore è stato attivato quando il sistema era disinserito.

Per attivare l'indicazione della sirena dopo l'allarme, nell'app Ajax PRO:

1. Andare nelle impostazioni della sirena:

- Hub → Impostazioni  → Servizio → Impostazioni delle sirene

2. Specificare quali eventi le sirene segnaleranno lampeggiando due volte prima che il sistema di sicurezza venga disinserito:

- Allarme intrusione\rapina confermato
- Allarme singolo intrusione/rapina
- Apertura del coperchio

3. Premere **Seleziona dispositivi** e selezionare le sirene necessarie. Fare clic su **Indietro**. I nuovi parametri verranno salvati.

4. Fare clic su **Indietro**. Tutte le impostazioni saranno applicate.



Come configurare il Campanello all'apertura

Quando la funzione **Campanello all'apertura** è abilitata, le sirene emettono un suono speciale per indicare che i rilevatori di apertura sono stati innescati, mentre il sistema è disinserito. La funzionalità è utilizzata per esempio nei negozi, per avvisare i dipendenti dell'ingresso di qualcuno nell'edificio.

Le impostazioni delle notifiche devono essere salvate in due fasi: impostando le sirene e impostando i rilevatori di apertura.

Che cos'è il Campanello all'apertura

Per impostare una sirena

1. Andare alla sezione **Dispositivi** .
2. Selezionare il dispositivo desiderato dall'elenco.
3. Andare alle **Impostazioni** facendo clic sull'icona dell'ingranaggio .
4. Andare al menu **Campanello all'apertura**.

5. Abilitare l'opzione **Campanello all'apertura** nella categoria **Segnale acustico** **quando disinserito**.

6. Impostare il volume dei segnali acustici. Sono disponibili due opzioni:

- **Basso** – (81 dB, misurati a una distanza di 1 m dalla sirena).
- **Forte** – (93 dB, misurati a una distanza di 1 m dalla sirena).
- **Molto forte** – (105 dB, misurati a una distanza di 1 m dalla sirena).



Il volume specificato di **Volume del segnale** si applica anche al volume dei segnali acustici durante l'attivazione/disattivazione e al ritardo all'ingresso/uscita.

7. Fare clic su **Indietro** per salvare le impostazioni.

8. Ripetere i punti 2-7 per le altre sirene per le quali si desidera abilitare i segnali acustici.

9. Impostare il rilevatore di apertura.

Come impostare un rilevatore di apertura per il Campanello all'apertura

Indicazioni

Evento	Indicazioni luminose	Nota
Allarme	Emette un segnale acustico e tutte le segnalazioni dei LED cessano.	La durata e il volume del segnale acustico dipendono dalle impostazioni della sirena.
Viene rilevato un allarme nel sistema armato (se l'indicazione di post-allarme è attiva)	Il LED integrato e quello esterno (se collegato) lampeggiano due volte ogni 3 secondi finché il sistema non viene disarmato.	L'indicazione si accende dopo che la sirena ha emesso completamente il segnale di allarme.
24 V= collegamento all'alimentazione	Il LED si illumina per 1 secondo.	

<p>Il sistema di sicurezza è armato</p> <p>(se è abilitato il segnale acustico al cambio della modalità armata)</p>	<p>Il LED lampeggia una volta ed emette un breve segnale acustico.</p>	<p>Il volume del segnale dipende dalle impostazioni del volume dei segnali acustici.</p>
<p>Il sistema di sicurezza è disarmato</p> <p>(se è abilitato il segnale acustico al cambio di modalità armata)</p>	<p>Il LED lampeggia due volte, emette due brevi segnali acustici.</p>	<p>Il volume del segnale dipende dalle impostazioni del volume dei segnali acustici.</p>
<p>Sirena in modalità armata</p> <p>(se l'indicazione è configurata in modalità inserita)</p>	<p>Il LED si accende una volta ogni 2 secondi.</p>	

Malfunzionamenti

Se viene rilevato un malfunzionamento della sirena, nelle app Ajax viene visualizzato un contatore di malfunzionamenti nell'angolo superiore sinistro dell'icona del dispositivo.

Tutti i malfunzionamenti sono visibili negli **Stati** del dispositivo. I campi con errori saranno evidenziati in rosso.

Malfunzionamenti di HomeSiren Fibra

- La temperatura della sirena supera i limiti accettabili.
- L'involucro della sirena è aperto o staccato dalla superficie (attivazione del tamper anti-manomissione).
- Non c'è connessione tra il modulo di integrazione e l'hub con il protocollo Fibra.
- Bassa tensione della linea di alimentazione di HomeSiren Fibra.

Manutenzione

Controllare regolarmente il funzionamento della sirena. La frequenza ottimale del controllo è una volta ogni tre mesi. Si consiglia di verificare la tenuta dei fili nei morsetti della sirena.

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

Specifiche tecniche

Tutte le specifiche tecniche di HomeSiren Fibra

Conformità agli standard

Configurazione conforme ai requisiti EN

Set completo

1. HomeSiren Fibra.
2. Pannello di montaggio SmartBracket.
3. Kit di installazione.
4. Guida rapida.

Garanzia

La garanzia per i prodotti Limited Liability Company "Ajax Systems Manufacturing" è valida per 2 anni a partire dalla data di acquisto.

In caso di malfunzionamento del dispositivo, si prega di contattare per prima cosa il servizio di supporto Ajax. Nella maggior parte dei casi, i problemi tecnici possono essere risolti a distanza.

Obblighi di garanzia

Contattare il supporto tecnico:

- e-mail
- Telegram

Ricevi le nostre email con consigli per una vita sicura.
Niente spam

Email

Iscriviti