

# Manuale utente StreetSiren Fibra

Aggiornato il January 10, 2024



**StreetSiren Fibra** è una sirena cablata del sistema di sicurezza Ajax. La sirena è dotata di una cornice LED e di un buzzer piezoelettrico da 113 dB. È progettata per un'installazione sia all'interno che all'esterno.

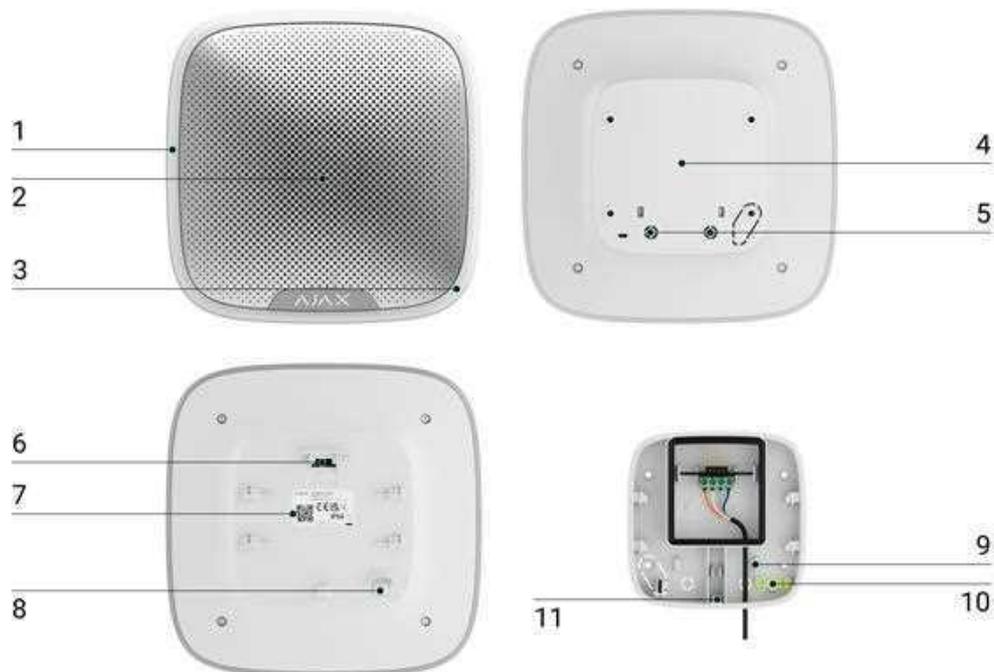


La sirena è compatibile con [Hub Hybrid \(2G\)](#) e [Hub Hybrid \(4G\)](#). Non è prevista la connessione ad altri [hub](#), [ripetitori di segnale radio](#), [ocBridge Plus](#) e [uartBridge](#).

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

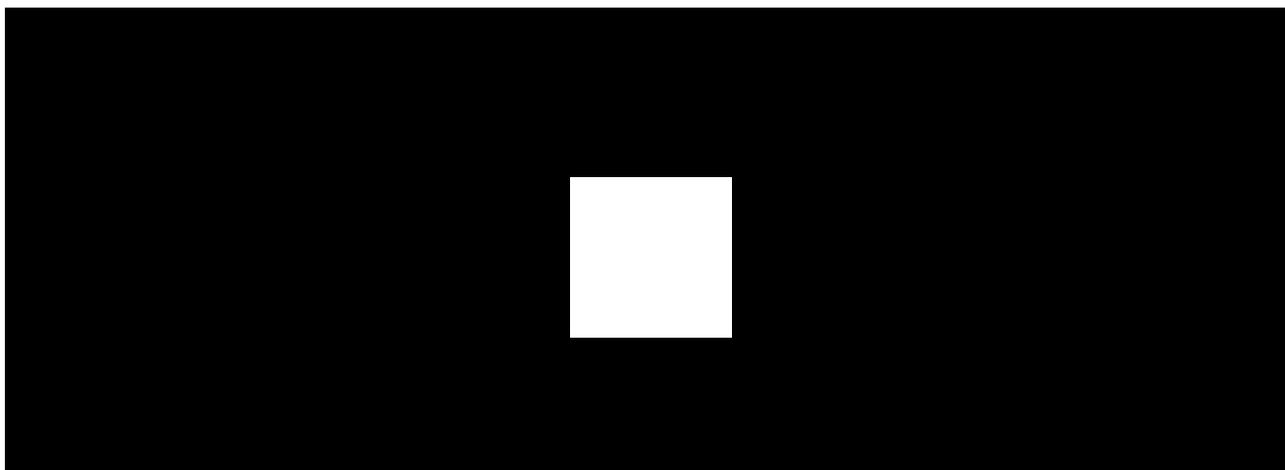
StreetSiren Fibra è un dispositivo della nuova linea di prodotti cablati Fibra. Questi dispositivi possono essere acquistati, installati e amministrati solo da partner Ajax accreditati.

## Elementi funzionali



1. Cornice LED.
2. Buzzer della sirena, collocato sotto il tessuto.
3. Indicatore LED.
4. Pannello di montaggio SmartBracket. Per rimuovere il pannello, farlo scorrere verso il basso.
5. Parte perforata per far passare i cavi.
6. Terminali per collegare StreetSiren Fibra all'hub.
7. Codice QR e ID (numero di serie) della sirena. Utilizzato per la connessione al sistema Ajax.
8. Tamper anti-manomissione. Si attiva quando c'è un tentativo di staccare il dispositivo dalla superficie o di rimuoverlo dal pannello di montaggio.
9. Ganci per fissare i cavi con delle fascette.
10. Livella a bolla per controllare l'angolo di inclinazione del pannello durante l'installazione.
11. Foro per fissare il pannello di montaggio SmartBracket con una vite.

# Principio di funzionamento



00:00

00:12

StreetSiren Fibra è una sirena cablata del sistema di sicurezza Ajax. Il dispositivo è dotato di un buzzer piezoelettrico per inviare allarmi sonori e di una cornice LED per allarmi luminosi. La sirena ha una batteria integrata che viene utilizzata per alimentare il dispositivo. La batteria si carica dalla linea Fibra e viene utilizzata per l'indicazione e per la notifica di allarmi ed eventi.

In caso di danno sulla linea Fibra o di assenza di alimentazione, la batteria di riserva alimenterà la sirena perchè possa indicare e avvisare di allarmi ed eventi.

La sirena svolge quattro compiti:

**1. Informa degli allarmi.** La sirena risponde all'attivazione del tamper e agli allarmi del sistema di sicurezza con indicazioni sonore e del LED in meno di un secondo, questo spaventa gli intrusi e richiama 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 e con un'indicazione luminosa. Queste funzioni saranno utili se si controlla il sistema con telecomandi e tastiere. In questi casi, la sirena può ricordare di disinserire il sistema quando si entra nell'impianto.

**3. Campanello all'apertura.** Le sirene emettono un suono particolare per informare dell'attivazione dei rilevatori di apertura quando il sistema è disinserito. La funzionalità è utilizzata, per esempio, nei negozi, per avvisare i dipendenti dell'ingresso di qualcuno nell'edificio.

#### **4. Notifica dell'attivazione del sistema fino a che esso non viene disinserito.**

L'angolo in basso a destra della cornice LED della sirena lampeggia dopo che il segnale sonoro è stato riprodotto. Grazie a questa funzione, gli utenti del sistema e le pattuglie dell'istituto di vigilanza possono vedere che il sistema si è attivato.

### Cosa sono i Ritardi all'ingresso e i Ritardi all'uscita

## **Volume e durata dell'allarme**

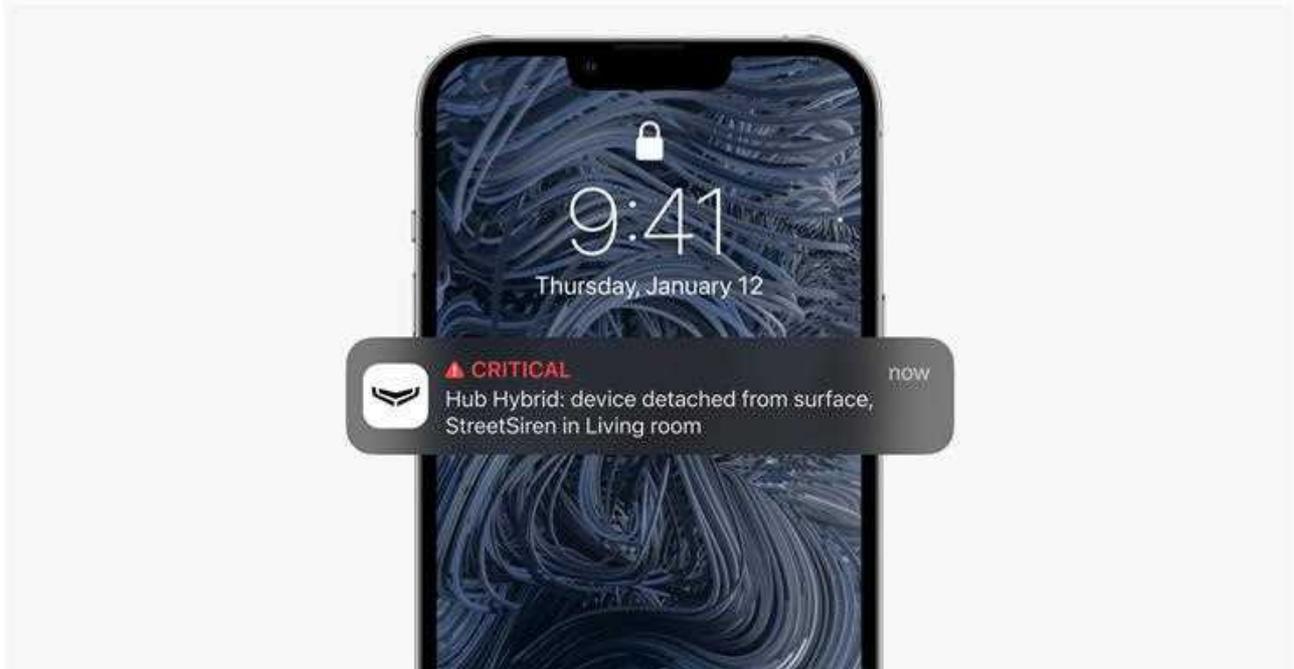
Per allarme la sirena suona da 3 secondi a 3 minuti, con un volume da 85 a 113 dB. Nelle app Ajax, è possibile impostare la durata e il volume dell'allarme, nonché determinare quali rilevatori attiveranno la sirena. Maggiori dettagli su questa funzione nella sezione impostazioni.

## **Protezione anti-sabotaggio**

StreetSiren Fibra è dotato di un tamper anti-manomissione e fa scattare l'allarme quando l'alimentazione principale viene persa. Il tamper anti-manomissione si attiva quando la sirena viene rimossa dal supporto o quando viene aperta la custodia.

In caso di sabotaggio, gli utenti e l'istituto di vigilanza sapranno esattamente quale sirena gli intrusi stanno cercando di disabilitare. Le notifiche contengono il nome dell'hub (nome dell'impianto protetto), l'ora dell'evento, il nome della sirena, il tipo di allarme, la stanza virtuale a cui è assegnato il dispositivo.

StreetSiren Fibra ha una batteria preinstallata. Permette alla sirena di indicare e notificare gli allarmi e gli eventi anche in caso di danni sulla linea Fibra o in caso di assenza di corrente di riserva.



## Protocollo di trasferimento dati Fibra



La sirena utilizza la tecnologia Fibra per trasmettere allarmi ed eventi. Si tratta di un protocollo di trasferimento dati cablato che fornisce una comunicazione 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 prevede un regolare controllo dei rilevatori da parte dell'hub con una frequenza predeterminata per monitorare la comunicazione e visualizzare lo stato dei dispositivi del sistema in tempo reale nelle applicazioni Ajax.

[Maggiori informazioni](#)

# Invio di eventi alla stazione di monitoraggio

Il sistema di sicurezza 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](#).

## StreetSiren Fibra può trasmettere i seguenti eventi:

1. Allarme/ripristino del tamper anti-manomissione.
2. Allarme dovuto alla perdita/ripristino dell'alimentazione principale.
3. Perdita/ripristino della connessione tra StreetSiren Fibra e l'hub.
4. Spegnimento/accensione della sirena.
5. La batteria è scarica/carica.
6. Disconnessione/connessione della batteria.

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. L'indirizzabilità dei dispositivi Ajax consente di trasmettere a PRO Desktop e alla CRA gli eventi, il tipo di dispositivo, il nome e la posizione (stanza, area) assegnati. L'elenco dei parametri trasmessi può variare a seconda del tipo di CRA e del protocollo di comunicazione selezionato.



L'ID del dispositivo, il numero di loop (zona) e il numero della linea possono essere trovati negli [stati](#).

## Scelta del luogo di installazione



Quando si sceglie il luogo in cui collocare StreetSiren Fibra, tenere conto dei parametri che influenzano il funzionamento della sirena:

- Intensità del segnale di Fibra.
- Lunghezza del cavo per il collegamento di StreetSiren Fibra.
- Udibilità di StreetSiren Fibra.
- Visibilità dell'indicazione LED di StreetSiren Fibra.

StreetSiren Fibra resiste al caldo, al freddo e ai cali di temperatura. La sirena da esterno è protetta da pioggia e neve e può essere installata sulla facciata dell'edificio senza bisogno di una tettoia. La sirena ha una classe di protezione IP54.

L'altezza di installazione raccomandata è di **2,5 metri o più**. Questo rende difficile agli 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 conto delle raccomandazioni sull'installazione quando si progetta un sistema Ajax per un impianto. Il sistema di sicurezza deve essere progettato e installato da professionisti. L'elenco dei partner ufficiali Ajax autorizzati è [disponibile qui](#).

## Non installare la sirena

- Vicino ai rilevatori rottura vetro Il suono della sirena potrebbe far scattare un allarme.

- In luoghi dove il segnale audio può essere disturbato.
- In luoghi in cui l'indicazione LED della sirena non è visibile.
- In luoghi con intensità del segnale bassa o instabile.

## Intensità 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.

### Che cos'è il Test intensità segnale di Fibra

## 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 consigli per la progettazione dei sistemi cablati Fibra sono disponibili [in questo articolo](#).

# Topologie

I sistemi di sicurezza 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 sarà necessario l'aggiornamento dell'hardware di Hub Hybrid.

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



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



Lineare	Ad anello
Occupi un'uscita dell'hub. Fino a 8 linee sullo stesso hub. Fino a 2000 m di comunicazione cablata sulla stessa linea.	Occupi due uscite dell'hub. Fino a 4 anelli sullo stesso hub. Fino a 500 m di comunicazione cablata sullo stesso anello.

Una resistenza di terminazione deve essere installata alla fine della linea.

Nessuna resistenza di terminazione installata alla fine della linea.

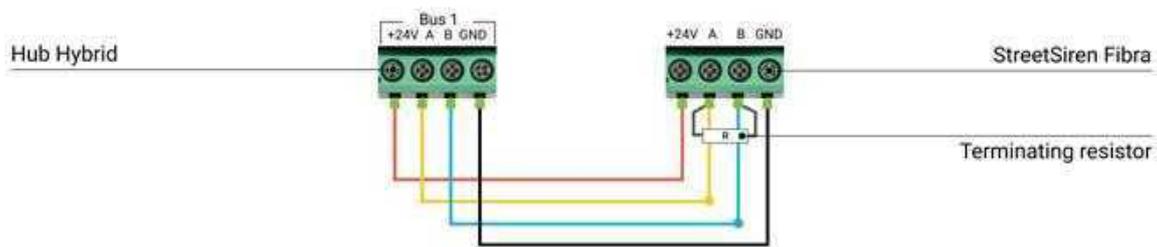
Le due topologie di connessione dei dispositivi possono essere utilizzate contemporaneamente sullo stesso hub. Ad esempio, è possibile utilizzare due **connessioni ad anello** e quattro **lineari**.

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 alla fine della linea (è inclusa nel set completo dell'hub). La resistenza di terminazione è collegata ai morsetti di segnale dell'ultimo dispositivo della linea.



## Lunghezza e tipo di cavo

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

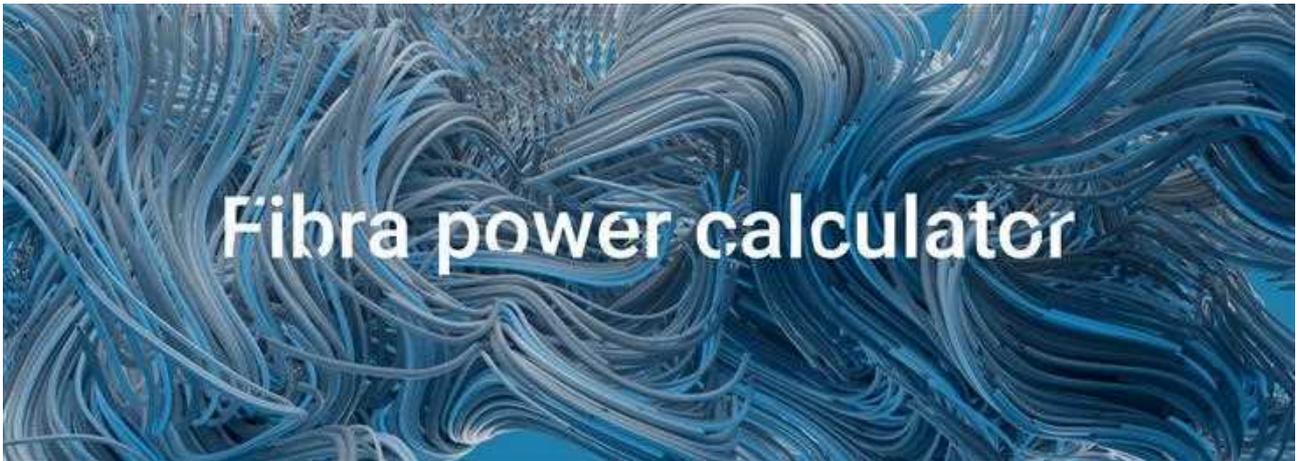


Tipi di cavi consigliati:

- 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 comunicazione per le connessioni cablate potrebbe variare. Non sono stati testati altri tipi di cavi.

## Verifica utilizzando un calcolatore



Per assicurarsi che il progetto sia calcolato correttamente e che il sistema funzionerà 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 cablati Fibra con la configurazione selezionata in fase di progettazione dell'impianto.

## Informazioni aggiuntive

La potenza massima che Hub Hybrid può fornire a tutte le linee Fibra è di 0,6 W in totale. 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 verificare il progetto utilizzando il [Calcolatore Fibra](#).

Si possono collegare fino a 100 dispositivi a Hub Hybrid per impostazione

## 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 sono posati nella fase di costruzione o riparazione, 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 selezione del luogo di installazione di questo manuale. Cercare di evitare qualsiasi modifica al progetto del sistema. L'inosservanza delle regole di base per l'installazione e delle raccomandazioni del presente manuale comporta un funzionamento errato e la perdita del collegamento con StreetSiren Fibra.

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

I cavi di segnale per i dispositivi del sistema devono essere disposti a una distanza di almeno 50 cm dai cavi di alimentazione quando sono disposti in parallelo, e con un angolo di 90° se si intersecano.

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.

## 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 cavi inserite nei morsetti del dispositivo, devono 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 mm<sup>2</sup>.

## Installazione e connessione



Prima di installare la sirena, assicurarsi di aver scelto la posizione ottimale per il dispositivo 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. Prima dell'installazione finale, eseguire il test del Volume e dell'intensità del segnale di Fibra.

Quando si collegano ai morsetti, non attorcigliare i fili ma saldarli. Le estremità dei fili inserite nel dispositivo, dovrebbero essere stagnate o crimpate con un manicotto speciale. Ciò garantirà una connessione affidabile. **Seguire le procedure e le normative di sicurezza per i lavori di installazione elettrica.**

## Collegamento di StreetSiren Fibra all'hub

1. Disattivare l'alimentazione della linea nell'app Ajax PRO. La funzione è disponibile nel menu Linea:

1. Hub → Impostazioni → Linea → Alimentazione linea.

2. Collegare il cavo per il collegamento del dispositivo nella custodia dell'hub. Collegare i fili alla linea dell'hub necessaria.



**+24V** – 24 V $\equiv$  Terminale di alimentazione.

**A, B** – morsetti di segnale.

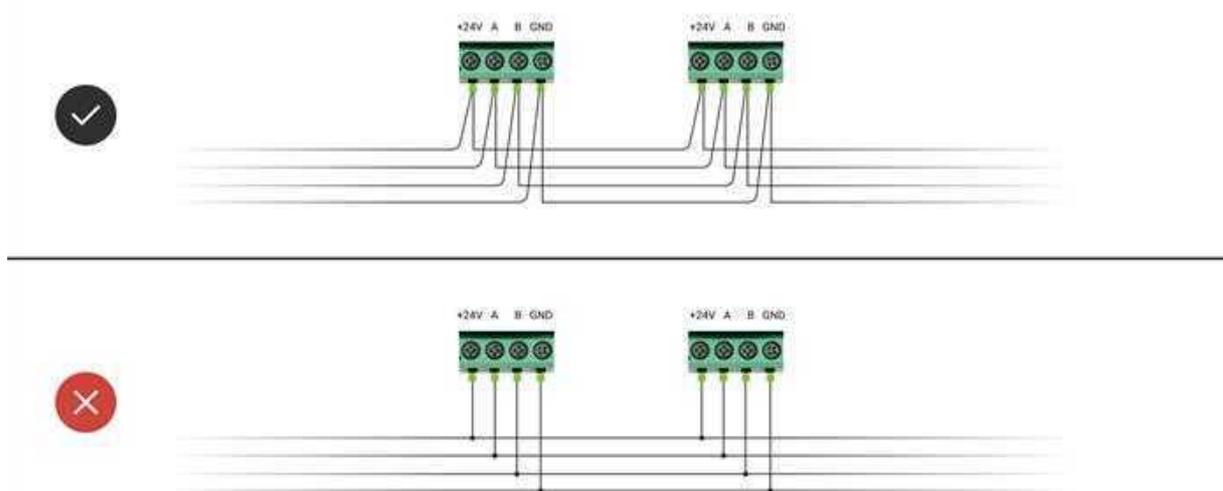
**GND** – terra

3. Rimuovere il pannello di montaggio SmartBracket e rompere con attenzione la parte perforata per far passare il cavo dal retro. Se è necessario far uscire il cavo dal basso o lateralmente, praticare un foro nei punti indicati nello schema utilizzando un trapano a bassa velocità.



- 1 – per l'uscita del cavo dalla parte inferiore della sirena.
- 2 – per l'uscita del cavo attraverso la parete.

4. 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 inserite nei morsetti del rilevatore, devono essere stagnate e saldate insieme.
5. Collegare i fili ai morsetti secondo il seguente schema. Rispettare la polarità e seguire l'ordine di collegamento dei fili. Fissare saldamente il cavo ai morsetti. Fissare il cavo con le fascette.



**+24V** – potenza  
A, B – morsetti di segnale  
GND – terra

6. Se la sirena è l'ultima della linea e si utilizza 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.
7. Collegare temporaneamente il pannello SmartBracket a una superficie verticale. Ciò è necessario per eseguire i test del rilevatore. L'altezza di installazione consigliata è di 2,5 metri o più.
8. Installare il dispositivo sul pannello di montaggio SmartBracket.
9. Accendere l'alimentazione della linea nell'**app Ajax PRO** (Hub → Impostazioni → Linea → Alimentazione linea). Quando arriva

l'alimentazione, il LED avviserà che l'alimentazione è stata attivata.

## 10. Aggiungere StreetSiren Fibra al sistema.

11. Eseguire il test dell'intensità del segnale 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.

### Come testare il funzionamento in modo corretto

12. Eseguire il Test del volume. Se la sirena si sente male, impostare un altro volume o spostare il dispositivo.

13. Se il dispositivo supera i test, fissare il pannello di montaggio SmartBracket con le viti in dotazione nei due punti di fissaggio (uno di questi si trova nella parte perforata della custodia sopra il tamper anti-manomissione). Se si usano altri metodi di fissaggio, assicurarsi che non danneggino o deformino il pannello.



Non utilizzare il biadesivo per la fissare temporaneamente o permanentemente la sirena, il dispositivo potrebbe cadere in qualsiasi momento.

14. Fissare il rilevatore al pannello di montaggio SmartBracket usando la vite in dotazione.

15. Fissare la sirena con una vite. Questo riduce il rischio di furto o manomissione.



## Aggiungere il rilevatore 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 configurare il sistema.

[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 alla propria applicazione un hub compatibile con la sirena. Configurare le impostazioni necessarie e creare almeno una stanza virtuale.
3. Assicurarsi che l'hub sia acceso e che abbia accesso a Internet via Ethernet e/o rete mobile. È possibile farlo nell'app Ajax o guardando il LED dell'hub. Si illumina 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 StreetSiren Fibra

Ci sono due modi per aggiungere dispositivi tramite le app Ajax: manualmente e automaticamente.

### Per aggiungere manualmente una sirena:

1. Aprire l'app Ajax PRO. Selezionare l'hub a cui si vuole aggiungere StreetSiren Fibra.
2. Andare alla sezione **Dispositivi**  e fare clic su **Aggiungi dispositivo**.
3. Assegnare un nome al dispositivo.
4. Scansionare o inserire manualmente il codice QR. Il codice QR si trova sul retro della custodia sotto il pannello di montaggio SmartBracket e sulla confezione.
5. Specificare la stanza e l'area di sicurezza (se la modalità aree è abilitata).
6. Fare clic su **Aggiungi**.

### Per aggiungere automaticamente la tastiera:

1. Aprire l'app Ajax PRO. Selezionare l'hub a cui si vuole aggiungere StreetSiren Fibra.

2. Andare alla sezione **Dispositivi**  e fare clic su **Aggiungi dispositivo**.

3. Selezionare **Aggiungi tutti i dispositivi Fibra**. L'hub scansionerà tutte le linee Fibra. Dopo la scansione, la scheda **Dispositivi** mostrerà tutti i dispositivi fisicamente connessi all'hub che non sono stati ancora aggiunti al sistema. L'ordine dei dispositivi dipenderà dalla linea dell'hub 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 e appare nella scheda **Dispositivi** dell'app.



L'aggiornamento degli stati dei dispositivi dipende dalle impostazioni di Fibra; il valore predefinito è 36 secondi.

Se la connessione non riesce, controllare se la connessione cablata è valida e riprovare. Se all'hub è già aggiunto il numero massimo di dispositivi (per Hub Hybrid il numero massimo predefinito è 100), si riceverà una notifica di errore quando si cerca di aggiungerne un altro.



Attenzione: è possibile collegare all'hub solo 10 sirene o tastiere con una sirena integrata.

StreetSiren 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, StreetSiren Fibra non viene rimosso dall'elenco dei dispositivi dell'hub precedente. Deve essere fatto manualmente nelle app Ajax.

## Autotest del dispositivo

Il sistema Ajax fornisce diversi test per la corretta scelta del luogo di installazione del dispositivo. Il test non inizia subito, ma non più tardi di un

singolo periodo di ping hub -dispositivo (36 secondi con le impostazioni predefinite dell'hub). È possibile modificare il periodo di ping dei dispositivi nel menu **Fibra** delle impostazioni dell'hub.

Test disponibili per StreetSiren 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. Andare alla sezione **Dispositivi** .
3. Selezionare StreetSiren Fibra.
4. Andare alle impostazioni di StreetSiren Fibra facendo clic sull'icona dell'ingranaggio .
5. Selezionare:
  1. Test dell'intensità del segnale di Fibra.
  2. Test volume.
6. Eseguire il test seguendo le istruzioni dell'app.

## Icone

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

Icona	Significato
	Intensità segnale di Fibra: mostra l'intensità del segnale tra l'hub e il dispositivo. Valori raccomandati: 2-3 tacche.  <u><a href="#">Maggiori informazioni</a></u>

	La sirena <u>notifica l'apertura</u> .
	Livello di carica della batteria del dispositivo.
	StreetSiren Fibra è stato disattivato. <b><u>Maggiori informazioni</u></b>
	Gli eventi di attivazione del tamper anti-manomissione di StreetSiren Fibra sono disabilitati. <b><u>Maggiori informazioni</u></b>
	Il dispositivo non è stato trasferito al nuovo hub. <b><u>Maggiori informazioni</u></b>

## Stati del dispositivo

Gli stati includono informazioni sul dispositivo e sui suoi parametri di funzionamento. Gli stati di StreetSiren Fibra si trovano nelle app Ajax:

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

Parametro	Significato
Malfunzionamento	<p>Facendo clic su  si apre l'elenco dei malfunzionamenti di StreetSiren Fibra.</p> <p>Il campo appare solo se viene rilevato un malfunzionamento.</p>
Temperatura	<p>Temperatura della sirena.</p> <p>Errore accettabile tra il valore nell'app e la temperatura ambiente : 2°C.</p> <p>Il valore viene aggiornato non appena la sirena identifica una variazione di temperatura di</p>

	<p>almeno 1°C.</p> <p>Si può configurare uno scenario per temperatura per controllare i dispositivi di automazione.</p> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>
Intensità segnale di Fibra	<p>Intensità del segnale tra l'hub e StreetSiren Fibra. Il valore raccomandato è di due o tre tacche.</p> <p>Fibra è il protocollo per trasmettere gli eventi e gli allarmi di StreetSiren Fibra.</p> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>
Collegamento tramite Fibra	<p>Stato della connessione tra l'hub e la sirena:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Online:</b> la sirena è connessa all'hub.</li> <li>• <b>Offline:</b> la sirena ha perso la connessione con l'hub. Controllare la connessione della sirena all'hub.</li> </ul>
Tensione linea	<p>Il valore di tensione sulla linea Fibra alla quale è collegata la sirena.</p>
Carica batteria	<p>Livello di carica della batteria del dispositivo. Sono disponibili due stati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>OK.</b></li> <li>• <b>Batteria scarica.</b></li> </ul> <p>L'indicazione della carica della batteria sulla linea Fibra è visualizzata con l'icona .</p>
Stato coperchio	<p>Lo stato del tamper che risponde al distacco del dispositivo dalla superficie o alla violazione dell'integrità della custodia del dispositivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Chiuso:</b> la sirena è installata sul pannello di montaggio SmartBracket. Stato normale della custodia.</li> <li>• <b>Coperchio anteriore aperto:</b> l'integrità della custodia della sirena è stata violata.</li> </ul>

	<p>Controllare lo stato della custodia della sirena.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dispositivo staccato dalla superficie:</b> la sirena è stata rimossa dal pannello di montaggio SmartBracket. Controllare come è fissato il rilevatore.</li> </ul> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>
Volume sirena	<p>Livello del volume in caso di allarme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disattivato:</b> la sirena non suona quando viene inviato un allarme.</li> <li>• <b>Basso:</b> Volume di 85 dB.</li> <li>• <b>Forte:</b> Volume di 100 dB.</li> <li>• <b>Molto forte:</b> Volume di 113 dB.</li> </ul> <p>Il livello del volume è misurato a 1 m di distanza dalla sirena.</p>
Durata allarme	<p>Durata del segnale acustico in caso di allarme: da 3 secondi a 3 minuti.</p> <p>Impostabile in incrementi di 3 secondi.</p>
Indicazione LED	<p>Impostazioni dell'indicazione LED della sirena:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Off:</b> L'indicazione del LED è spenta.</li> <li>• <b>Inserito:</b> la cornice LED del dispositivo lampeggia ogni 3 secondi quando il sistema è in modalità <b>inserita</b>.</li> <li>• <b>Sempre:</b> la cornice LED del dispositivo lampeggia una volta ogni 3 secondi, indipendentemente dalla modalità di sicurezza della sirena.</li> </ul> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>
<b>Impostazioni segnale acustico</b>	
Inserito/Disinserito	Quando è abilitata, la sirena notifica l'inserimento e il disinserimento facendo

	lampeggiare il LED e emettendo un breve segnale acustico.
Attivazione/disattivazione modalità notturna	Quando è abilitata, la sirena segnala l'attivazione/disattivazione della <b>modalità notturna</b> facendo lampeggiare il LED ed emettendo un breve segnale acustico.
Ritardi all'ingresso	Quando l'opzione è abilitata, la sirena segnala un <b>Ritardo all'ingresso</b> con un breve segnale acustico.
Ritardi all'uscita	Quando l'opzione è abilitata, la sirena segnala un <b>Ritardo all'uscita</b> con un breve segnale acustico.
Ritardi all'ingresso in modalità notturna	Quando è abilitata, la sirena emette un segnale acustico per segnalare un ritardo quando si entra in <b>modalità notturna</b> .
Ritardi all'uscita in Modalità notturna	Quando è abilitata, la sirena emette un segnale acustico per segnalare un ritardo quando si esce in <b>modalità notturna</b> .
Campanello all'apertura	Quando l'opzione è abilitata, la sirena notifica l'attivazione dei rilevatori di apertura in modalità sistema <b>Disinserito</b> .  <b><u>Maggiori informazioni</u></b>
Volume del segnale	Volume del segnale di notifica acustica su inserimento/disinserimento, ritardo all'ingresso/uscita, attivazione del rilevatore di apertura:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Basso:</b> Volume di 85 dB.</li> <li>• <b>Forte:</b> Volume di 100 dB.</li> <li>• <b>Molto forte:</b> Volume di 113 dB.</li> </ul> <p>Il livello del volume è misurato a 1 m di distanza dalla sirena.</p>
Disattivazione forzata	Mostra lo stato della funzione di disattivazione forzata del dispositivo:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>No:</b> il dispositivo funziona in modalità normale e trasmette tutti gli eventi.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Solo Coperchio:</b> le notifiche sull'attivazione del tamper anti-manomissione del dispositivo sono disabilitate.</li> <li>• <b>Interamente:</b> il dispositivo non segue i comandi del sistema e non segnala allarmi o altri eventi.</li> </ul> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>
Firmware	Versione del firmware di StreetSiren Fibra.
ID dispositivo	StreetSiren Fibra ID/numero di serie. Disponibile anche sul retro della custodia della sirena e sulla confezione.
N. dispositivo	Numero di loop (zona) StreetSiren Fibra.
N. Linea	Il numero della linea Fibra di un hub a cui StreetSiren Fibra è fisicamente connesso.

## Impostazioni

Per cambiare le impostazioni di StreetSiren Fibra nell'app Ajax:

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

Impostazioni	Significato
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 del 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 StreetSiren 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"> <li>• <b>Se la sirena è assegnata a una determinata area</b>, notifica gli allarmi e gli eventi solo di quest'area.</li> <li>• <b>Se la sirena è assegnata a tutte le aree</b>, notifica gli allarmi e gli eventi di tutte le aree del sistema.</li> </ul> <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"> <li>• <b>Disattivato</b>: la sirena non suona quando viene inviato un allarme.</li> <li>• <b>Basso</b>: Volume di 85 dB.</li> <li>• <b>Forte</b>: Volume di 100 dB.</li> <li>• <b>Molto forte</b>: Volume di 113 dB.</li> </ul> <p>Il livello del volume è misurato a 1 m di distanza dalla sirena.</p>
Durata allarme	<p>Durata del segnale acustico in caso di allarme: da 3 secondi a 3 minuti.</p> <p>Impostare in intervalli di 3 secondi.</p>

Indicazione LED	<p>Impostazioni dell'indicazione del LED della sirena:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Off:</b> L'indicazione del LED è spenta.</li> <li>• <b>Inserito:</b> la cornice LED del dispositivo lampeggia ogni 3 secondi quando il sistema è in modalità <b>inserita</b>.</li> <li>• <b>Sempre:</b> la cornice LED del dispositivo lampeggia una volta ogni 3 secondi, indipendentemente dalla modalità di sicurezza della sirena.</li> </ul> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>
Impostazioni segnale acustico	<p>Apri le impostazioni dei segnali acustici della sirena.</p> <p>Una descrizione di tutte le impostazioni di allarme è <b><u>disponibile di seguito</u></b>.</p>
Attivare la sirena se il coperchio è aperto	<p>Se abilitata, la sirena verrà attivata quando viene rilevato un allarme del tamper anti-manomissione.</p> <p><b><u>Che cos'è un tamper anti-manomissione</u></b></p>
Attivare la sirena se l'alimentazione della linea non è sufficiente	<p>Se abilitata, la sirena verrà attivata quando viene rilevata una perdita di alimentazione.</p>
Test intensità segnale di Fibra	<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 e la sirena tramite il protocollo Fibra, per scegliere il posto migliore per l'installazione.</p> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>
Test volume	<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</p>

	volume ottimale per l'impianto protetto.  <b><u>Maggiori informazioni</u></b>
Manuale utente	Apri il manuale utente di StreetSiren Fibra nell'app Ajax.
Disattivazione forzata	<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"> <li>• <b>No:</b> il dispositivo funziona normalmente e trasmette tutti gli eventi.</li> <li>• <b>Interamente:</b> 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.</li> <li>• <b>Solo coperchio:</b> il sistema ignorerà solo le notifiche sull'attivazione del tamper.</li> </ul> <p><b><u>Maggiori informazioni</u></b></p>
Disaccoppia dispositivo	Disaccoppia StreetSiren Fibra dall'hub e cancella le sue impostazioni.

## Impostazioni segnale acustico

### Segnale acustico su cambio modalità armata

Evento	Descrizione	Nota
Inserito/Disinserito	Quando è abilitata, la sirena avvisa quando il sistema è inserito e disinserito facendo lampeggiare il LED ed emettendo un breve segnale acustico.	La luminosità dell'indicazione e il volume del segnale acustico dipendono dalle impostazioni della sirena. La luce e/o l'indicazione acustica possono essere disattivate nelle impostazioni delle sirene.

Attivazione/disattivazione modalità notturna	Quando è abilitata, la sirena segnala l'attivazione/disattivazione della <b><u>modalità notturna</u></b> facendo lampeggiare il LED ed emettendo un breve segnale acustico.	La luminosità dell'indicazione e il volume del segnale acustico dipendono dalle impostazioni della sirena. La luce e/o l'indicazione acustica possono essere disattivate nelle impostazioni delle sirene.
--	---	---

## Beep sui ritardi

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

## Segnale acustico quando disarmato

Campanello all'apertura	Quando questa opzione è abilitata, la sirena informa con un breve beep che i rilevatori di apertura si sono attivati con il sistema in modalità <b>Disinserito</b> .
-------------------------	--

## 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> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Basso:</b> Volume di 85 dB.</li><li>• <b>Forte:</b> Volume di 100 dB.</li><li>• <b>Molto forte:</b> Volume di 113 dB.</li></ul> <p>Il livello del volume è misurato a 1 m di distanza dalla sirena.</p>
-----------------------------	--

## 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 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 dell'ingranaggio .

5. Trovare l'opzione **Allarme con sirena** e selezionare gli interruttori che la attiveranno. Abilitare o disabilitare la funzione.
6. Ripetere i passaggi 3-5 per gli altri dispositivi del sistema.



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 emetterà un segnale acustico quando si attiverà il tamper anti-manomissione del dispositivo.

### Per impostare la risposta della sirena a un allarme di manomissione

1. Aprire l'app Ajax.
2. Andare alla sezione **Dispositivi** .
3. Selezionare un hub e andare alle sue **Impostazioni** .
4. Selezionare il menu **Servizio**.
5. Andare alla sezione **Suoni e avvisi**.
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 reagisce all'apertura e alla chiusura del coperchio, 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 Ajax.
2. Andare alla sezione **Dispositivi** .
3. Selezionare un hub e andare alle sue **Impostazioni** .
4. Selezionare il menu **Servizio**.
5. Andare alla sezione **Suoni e avvisi**.
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 così:

1. Il sistema registra l'allarme.
2. La sirena invia un segnale d'allarme. La durata e il volume del segnale acustico dipendono dalle impostazioni della sirena.
3. L'angolo in basso a destra della cornice LED della sirena lampeggia due volte (circa una volta ogni 3 secondi) fino a quando il sistema non viene

disinserito.

Grazie a questa funzione, gli utenti del sistema e le pattuglie dell'istituto di vigilanza possono vedere che il sistema è stato attivato.



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 → Suoni e Avvisi.

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

- Allarme intrusione/emergenza confermato
- Allarme singolo intrusione/emergenza
- Apertura coperchio

3. Premere **Selezione Dispositivo** e seleziona le sirene richieste. I parametri impostati verranno salvati.

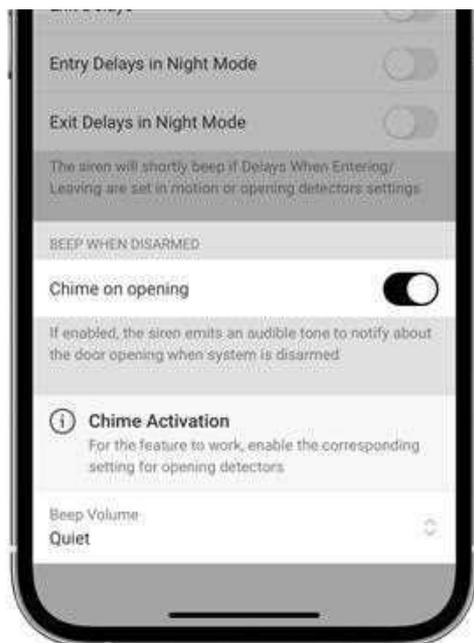
4. Fare clic su **Indietro**. Tutte le impostazioni saranno applicate.

## Come configurare il Campanello

Se la funzione **Campanello all'apertura è abilitata**, le sirene emettono un suono speciale per indicare che i rilevatori di apertura si sono attivati, 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.

### 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  nell'angolo in alto a destra.
4. Andare al menu **Impostazioni segnale acustico**.
5. Abilitare l'opzione **Campanello all'apertura** nella categoria **Segnale acustico quando disarmato**.
6. Impostare il volume dei segnali acustici. Sono disponibili 3 opzioni:
  1. **Basso**: 85 dB, misurati a una distanza di 1 m dalla sirena.
  2. **Forte**: 100 dB, misurati a una distanza di 1 m dalla sirena.
  3. **Molto forte**: 113 dB, misurati a una distanza di 1 m dalla sirena.



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

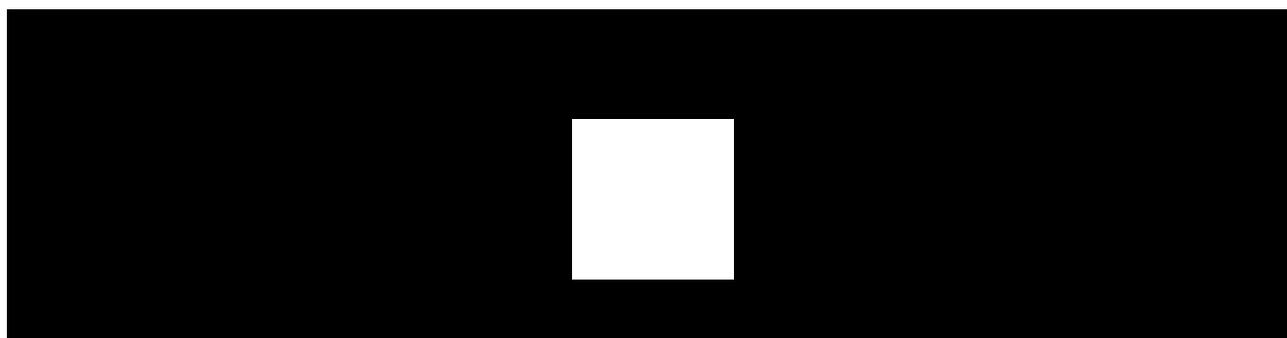
7. Fare clic su **Indietro** per salvare le impostazioni.

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



00:00

00:03

Evento	Indicazioni	Nota
Allarme.	Segnale acustico, la cornice LED lampeggia di rosso.	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).	La cornice LED della sirena lampeggia in rosso due volte nell'angolo in basso a destra, circa ogni 3 secondi, fino a quando il sistema non viene disinserito.	L'indicazione si accende dopo che la sirena ha emesso completamente il segnale di allarme.
Il sistema è inserito  (se è abilitato il segnale acustico al cambio della modalità armata).	La cornice lampeggia una volta e la sirena emette un breve segnale acustico.	Il volume del segnale dipende dalle impostazioni del volume dei segnali acustici.
Il sistema è disinserito  (se è abilitato il segnale acustico al cambio della modalità armata).	La cornice LED lampeggia due volte e la sirena emette due brevi segnali acustici.	Il volume del segnale dipende dalle impostazioni del volume dei segnali acustici.

Sirena in modalità armata  (se l'indicazione è configurata in modalità <b>inserita</b> ).	La cornice LED nell'angolo in basso a destra lampeggia una volta al secondo.	
---	--	--

## Manutenzione

Controllare regolarmente il funzionamento della sirena. La frequenza migliore per il controllo è una volta ogni tre mesi. Si consiglia di verificare come sono fissati i fili ai morsetti della sirena.

Mantenere pulita la custodia della sirena rimuovendo costantemente polvere, ragnatele e altre impurità. Utilizzare un panno morbido adatto alla manutenzione delle apparecchiature.

Durante la pulizia della sirena, evitare l'uso di sostanze contenenti alcol, acetone, benzina o altri solventi attivi.

## Specifiche tecniche

[Tutte le specifiche tecniche di StreetSiren Fibra](#)

[Conformità agli standard](#)

[Configurazione conforme ai requisiti EN](#)

## Set completo

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

# Garanzia

La garanzia per i prodotti della 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

## Contratto con l'utente finale

### Contattare il supporto tecnico

- email
- Telegram

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

Email

**Iscriviti**