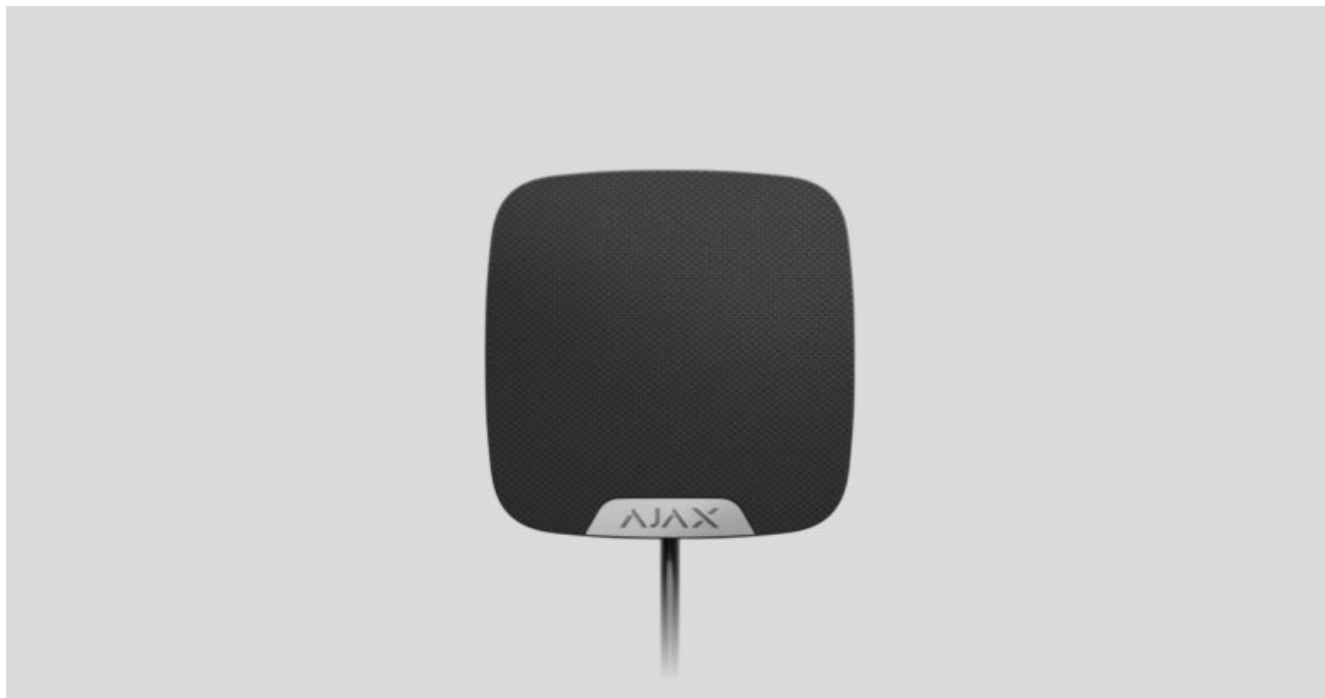


Manual de utilizare HomeSiren Fiber

La curent28 septembrie 2022



HomeSiren Fibra este o sirenă cu fir pentru instalare în interior. Dispozitivul notifică evenimente și alarme cu un indicator LED și volum sonor de până la 105 dB. Suporta conectarea unui LED suplimentar cu fir.



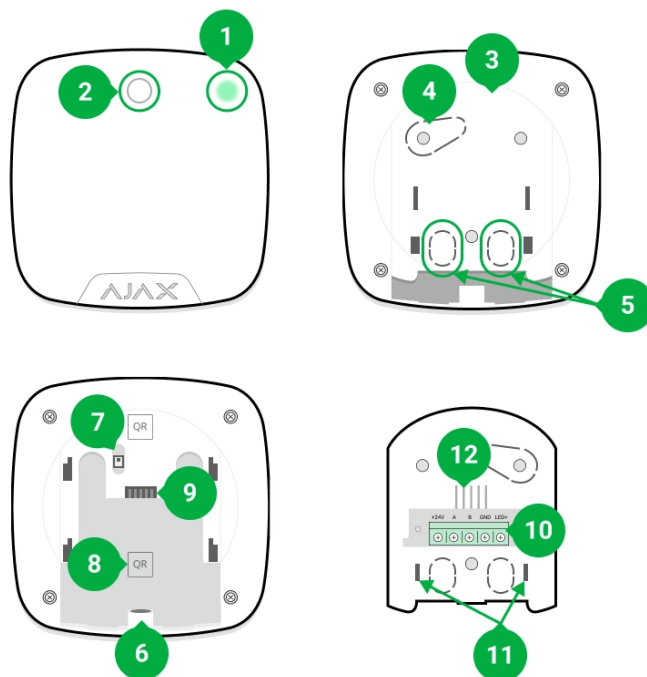
Sirena este compatibilă cu [Hub Hybrid \(2G\)](#) și [Hub Hybrid \(4G\)](#) . Nu este furnizată conexiunea la alte [hub-uri](#) , [extensii de gamă de semnal radio](#) , [ocBridge Plus](#) și [uartBridge](#) . Nu este asigurată nici integrarea cu alte sisteme de securitate.

HomeSiren Fibra funcționează ca parte a unui sistem de securitate Ajax, schimbând date cu hub-ul utilizând protocolul securizat de comunicație cu fir Fibra. Raza de conexiune este de până la 2.000 de metri când se utilizează perechea răsucită U/UTP cat.5.

HomeSiren Fibra este produsul liniei Fibra. Numai partenerii acreditați Ajax pot instala, vinde și administra aceste produse.

Cumpărați HomeSiren Fibra

Elemente funcționale

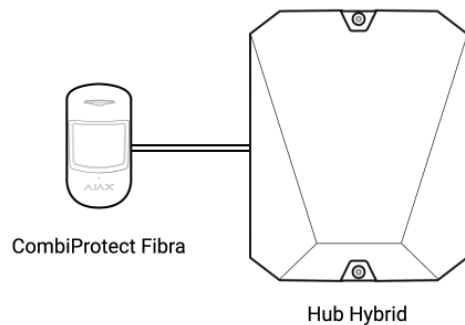


1. Indicator cu LED.
2. Buzer sirena, situat sub material.
3. Panou de montare SmartBracket. Pentru a scoate panoul, glisați-l în jos.
4. Parte perforată a panoului de montaj. Necesară pentru declanșarea manipularii în cazul oricărei încercări de detașare a dispozitivului de la suprafață. Nu o rupe.
5. Piese perforate ale panoului de montaj pentru ieșirea cablurilor.
6. Orificiul pentru fixarea panoului de montare SmartBracket cu un șurub.
7. Buton de manipulare . Notifică în cazul încercării de a scoate panoul de montare sau de a rupe dispozitivul de pe suprafață.
8. Codul QR și ID-ul dispozitivului (număr de serie). Este folosit pentru a asocia dispozitivul cu sistemul de securitate Ajax.

9. Terminale pentru conectarea dispozitivului la hub.

10. Elemente de fixare pentru fixarea cablurilor cu legături.

Principiul de funcționare



HomeSiren Fibra este o sirenă de interior cu fir.

Sirena îndeplinește două sarcini:

1. **Informează despre o alarmă.** Sirena răspunde la alarmele de manipulare și de securitate în mai puțin de o secundă. Este suficient de tare pentru a speria intrușii și a atrage atenția vecinilor.
2. **Raportează starea securității.** Sirena folosește indicația LED pentru a anunța că obiectul este armat și raportează cu sunet despre întârzierile la intrare/ieșire. Aceste funcții pot fi utile atunci când gestionați sistemul de securitate folosind chei și tastaturi: sirena vă reamintește să dezarmați sistemul atunci când intrați în obiect.

Reglați volumul și durata sirenei în aplicație. În cazul unei alarme, soneria poate funcționa timp de 3 până la 180 de secunde cu un volum sonor de 81 până la 105 dB. În aplicația Ajax puteți specifica ce detectoare vor activa sirena.

Nu este ușor să dezactivați și să demontați o sirenă declanșată dacă este instalată corect. Aparatul are o carcasă robustă și un sonerie protejată. Sirena este echipată

cu un buton [antivol](#) pentru protecție suplimentară. Se declanșează atunci când cineva încearcă să deschidă carcasa sau să rupă dispozitivul de pe suprafață.

Cum se instalează HomeSiren Fibra corect

Protocolul de comunicare Fibra

Sirena folosește tehnologia Fibra pentru a transmite alarme și evenimente.

Protocolul oferă o comunicare rapidă și fiabilă, prin cablu, între hub și dispozitivele conectate. Folosind metoda de conectare cu magistrala, Fibra livrează alarme și evenimente instantaneu, chiar dacă la sistem sunt conectate 100 de dispozitive.

Fibra acceptă criptarea bloc cu o cheie dinamică și verifică fiecare sesiune de comunicare cu dispozitivele pentru a preveni sabotarea și falsificarea. Protocolul oferă o interogare regulată „hub-sirene” cu o frecvență stabilită pentru a monitoriza conexiunea și pentru a afișa starea dispozitivului în aplicațiile Ajax în timp real.

[Aflați mai multe \(în curs\)](#)

Trimiterea evenimentelor către stația de monitorizare

Sistemul de securitate Ajax poate transmite alarme către aplicația de monitorizare [PRO Desktop](#), precum și către Stația Centrală de Monitorizare (CMS) folosind **SurGard (Contact ID)**, **SIA DC-09 (ADM-CID)**, **ADEMCO 685** și alte protocoale proprietare. Lista protocoalelor acceptate este [disponibilă aici](#).

La ce CMS-uri poate fi conectat un sistem de securitate Ajax

HomeSiren Fibra poate transmite următoarele evenimente:

1. Alarma de manipulare/recuperare.
2. Pierderea/recuperarea conexiunii dintre HomeSiren Fibra și hub.
3. Activarea/dezactivarea temporară a HomeSiren Fibra.

4. Încercarea nereușită de armare a sistemului (cu [verificarea integrității sistemului](#) activată).

Când se primește o alarmă, operatorul stației de monitorizare a companiei de pază știe ce s-a întâmplat și unde trebuie trimisă unitatea de răspuns rapid. Toate dispozitivele Ajax sunt adresabile, astfel încât evenimentele, tipul dispozitivului, numele și locația atribuită acestuia (camera, grupul) pot fi transmise către PRO Desktop și CMS. Lista parametrilor transmisi poate diferi în funcție de tipul de CMS și de protocolul de comunicare selectat.



Verificați ID-ul dispozitivului, numărul buclei (zonei) și numărul magistralei în [stările dispozitivului în aplicația Ajax](#).

Selectarea locului de instalare

Atunci când alegeți unde să plasați HomeSiren Fibra, țineți cont de parametrii care afectează funcționarea dispozitivului:

- Puterea semnalului fibrei.
- Lungimea cablului pentru conectarea HomeSiren Fibra.
- Audibilitatea HomeSiren Fibra.
- Vizibilitatea LED-ului HomeSiren Fibra.
- Lungimea cablului pentru conectarea unui LED terță parte.

HomeSiren Fibra este montat pe o suprafață verticală cu șuruburile incluse. Sirena este proiectată numai pentru instalare în interior.



Înălțimea de instalare recomandată este **de 2,5 metri sau mai mult**. Acest lucru va îngreuna accesul intrușilor la dispozitiv în cazul unei încercări de sabotaj. Dacă sirena nu poate fi amplasată la această înălțime, aceasta poate fi instalată mai jos.

Luați în considerare aceste recomandări atunci când proiectați proiectul de sistem de securitate pentru obiectul dvs. Sistemul de securitate ar trebui să fie proiectat și instalat de profesioniști. Lista partenerilor autorizați Ajax este [disponibilă aici](#).

Nu instalați HomeSiren Fibra

- În aer liber. Acest lucru ar putea deteriora sirena.
- În locurile în care semnalul audio al sirenei poate fi blocat. De exemplu, în interiorul unui dulap sau în spatele unor perdele groase. Acest lucru reduce eficacitatea funcționării sirenei.
- În încăperi cu temperatură și umiditate care nu corespund parametrilor de funcționare. Acest lucru ar putea deteriora sirena.
- În locurile în care sirena are o putere de semnal instabilă sau scăzută. Acest lucru poate duce la o pierdere a conexiunii dintre hub și sirena.
- În apropierea detectoarelor de spargere a sticlei. Acest lucru poate provoca alarme false ale detectorului de spargere a sticlei.

Puterea semnalului fibrei

Nivelul semnalului Fibra este determinat de numărul de pachete de date nelivrate sau corupte într-o anumită perioadă. Icoana  **Dispozitivele** _  fila din aplicațiile Ajax indică puterea semnalului:

- **Trei bare** - putere excelentă a semnalului.
- **Două bare** - putere bună a semnalului.
- **O bară** - putere scăzută a semnalului, funcționarea stabilă nu este garantată.
- **Pictogramă tăiată** — fără semnal, funcționarea stabilă nu este garantată.

Următorii factori afectează puterea semnalului:

- Numărul de detectoare conectate la o linie Fibra.
- Lungimea și tipul cablului.
- Corectitudinea conexiunilor firelor la bornele.

Proiectare proiect

Pentru a instala și configura corect dispozitivele sistemului de securitate, este important să proiectați corect proiectul sistemului de securitate. Designul trebuie să ia în considerare numărul și tipurile de dispozitive de la obiect, locația lor exactă și înălțimea de instalare, lungimea liniilor Fibra cablate, tipul de cablu utilizat și alți parametri.

Sfaturi de proiectare pentru sistemele Fibra cu fir sunt disponibile [în acest articol](#).

Topologii

Sistemele de securitate Ajax acceptă două topologii: **Beam (cablare radială)** și **Ring**.



Conectarea dispozitivelor folosind topologia **Ring** va fi implementată în următoarele actualizări ale sistemului de operare Malevich. Nu este necesară actualizarea hardware a Hub Hybrid.

Conexiunea fasciculului (cablare radială) ocupă o ieșire magistrală a hub-ului. Doar segmentul care rămâne conectat fizic la hub va funcționa în cazul unei întreruperi de linie. Toate dispozitivele conectate după punctul de întrerupere vor pierde conexiunea cu hub-ul.



Conexiunea de inel ia două ieșiri de magistrală ale hub-ului. Dacă inelul se rupe într-un singur loc, niciun dispozitiv nu va fi dezactivat. Inelul se reconfigurează în două linii, care continuă să funcționeze normal. Utilizatorii și compania de securitate vor primi notificare despre pauză.

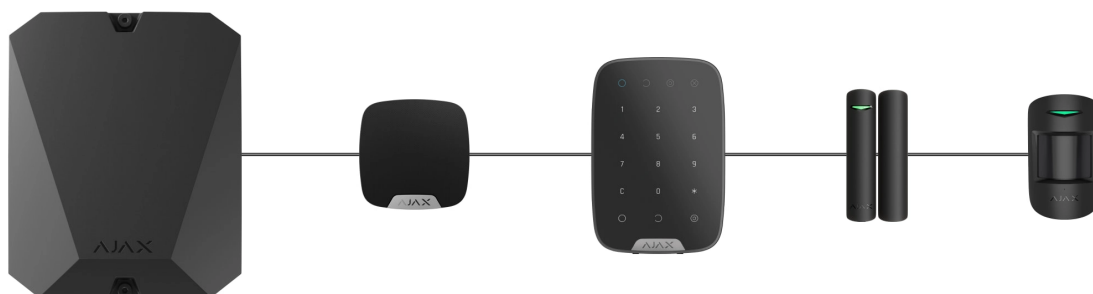


Fascicul (cablare radială)	Inel
<ul style="list-style-type: none"> • ia o ieșire de magistrală a hub-ului • până la 8 fascicule cu același butuc • până la 2.000 m de comunicație prin cablu pentru aceeași linie • un rezistor de terminare este instalat la capătul liniei 	<ul style="list-style-type: none"> • ia două ieșiri de magistrală ale hub-ului • până la 4 inele cu același butuc • până la 500 m de comunicare prin cablu pentru același inel • nu este necesar nici un rezistor de terminare la capătul liniei

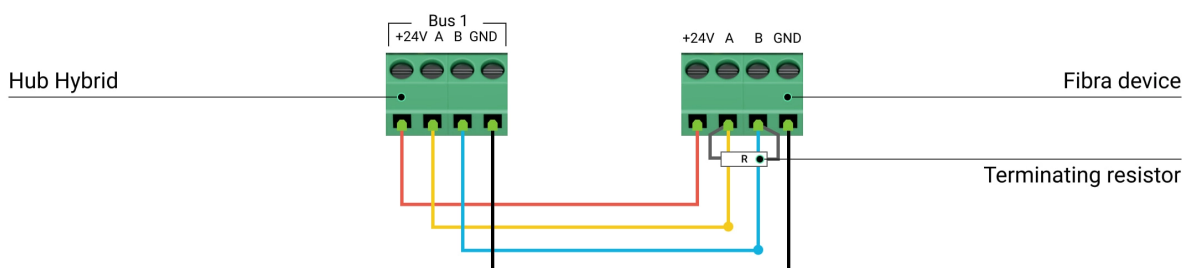
Ambele topologii pot fi utilizate pe același hub. De exemplu, puteți utiliza două conexiuni Ring și patru conexiuni Beam (radiale).

Diferite tipuri de dispozitive pot fi conectate la aceeași linie Fibra. De exemplu, puteți conecta detectoare de deschidere, detectoare de mișcare cu verificare foto, sirene și tastaturi la aceeași linie.

Dispozitivele sunt conectate la linia Fibra unul câte unul, așa cum se arată în diagramă. Ramificarea liniei nu este acceptată.



Când utilizați **topologia fasciculusului (radial)** , asigurați-vă că instalați un rezistor de terminare de 120 ohmi la capătul liniei (inclus în setul complet de hub). Rezistorul de terminare este conectat la bornele de semnal ale ultimului detector de pe linie.



Lungimea și tipul cablului

Raza maximă de acțiune a unei conexiuni prin cablu folosind **topologia Beam (radial)** este de 2.000 de metri, iar folosind topologia Ring – 500 de metri



Tipuri de cabluri recomandate:

- U/UTP cat.5 4 × 2 × 0,51, conductor din cupru.
- Cablu de semnal 4 × 0,22, conductor de cupru.

Dacă utilizați un alt tip de cablu, intervalul de conectare prin cablu poate varia. Nu au fost testate alte tipuri de cabluri.

Verificare folosind un calculator

Pentru a ne asigura că proiectul este calculat corect și că un astfel de sistem va funcționa în practică, am dezvoltat **calculatorul de alimentare Fibra (în desfășurare)** . Calculatorul ajută la verificarea calității comunicației și a lungimii cablului pentru dispozitivele Fibra cu fir cu configurația selectată atunci când se proiectează proiectul de sistem.

Informații suplimentare

Curentul maxim pe care Hub Hybrid îl poate furniza în total pentru toate liniile Fibra este de 600 mA. Consumul total de curent al dispozitivelor din sistem depinde de tipul cablului, lungimea acestuia, tipul dispozitivului conectat, calitatea conexiunii conductorilor și alți factori. Prin urmare, după selectarea dispozitivelor, vă recomandăm să verificați proiectul folosind **calculatorul de alimentare Fibra (în desfășurare)**.

Până la 100 de dispozitive pot fi conectate implicit la Hub Hybrid. Fiecare dispozitiv conectat la HomeSiren Fibra ocupă, de asemenea, un slot în limita dispozitivului a hub-ului.

Pregătirea pentru instalare

Disponerea cablurilor

Când vă pregătiți să instalați cablurile, verificați reglementările electrice și de siguranță la incendiu din regiunea dvs. Respectați cu strictețe aceste standarde și reglementări.

Cel mai sigur este să direcționați cablurile în interiorul pereților, podelelor și tavanelor: în acest fel, acestea vor fi invizibile și indisponibile pentru intruși. De asemenea, asigură o durabilitate mai mare a acestora: cablul va fi afectat de mai puțini factori externi care afectează uzura naturală a conductorului și a stratului său izolator.

De regulă, cablurile sistemului de securitate sunt așezate în timpul etapei de construcție sau reparație și după cablarea obiectului.

Dacă este imposibil să instalați cablurile în interiorul pereților, dirijați-le astfel încât cablul să fie suficient de protejat și ascuns de privirile indiscrete. De exemplu, într-

un suport de cabluri sau într-o țeavă ondulată de protecție. Este recomandat să le ascundeți. De exemplu, în spatele mobilierului.

Vă recomandăm să folosiți țevi de protecție, conducte de cabluri sau țevi ondulate pentru a proteja cablurile, indiferent dacă acestea sunt sau nu direcționate în interiorul peretelui. Cablurile trebuie aranjate cu grijă: nu este permisă lăsarea, încurcarea sau răsucirea.

Luați în considerare locurile de posibile interferențe ale semnalului. Dacă cablul este direcționat lângă motoare, generatoare, transformatoare, linii electrice, relee de control și alte surse de interferență electromagnetică, utilizați cablul cu perechi răsucite în aceste zone.

Dirijarea cablurilor

Când instalați cabluri pentru un sistem de securitate, luați în considerare nu numai cerințele generale și regulile pentru lucrările de instalare electrică, ci și caracteristicile specifice de instalare ale fiecărui dispozitiv: înălțimea de instalare, metoda de montare, modul în care este introdus cablul în carcasă și alți parametri.

Înainte de instalare, vă recomandăm să citiți secțiunea Selectarea locului de instalare din acest manual, precum și manualul pentru un dispozitiv cu fir terță parte. Dacă aveți întrebări despre funcționarea dispozitivelor cu fir de la terți, vă rugăm să contactați suportul tehnic al producătorului acestui dispozitiv.

Încercați să evitați orice abateri de la proiectarea sistemului de securitate. Încălcarea regulilor de bază de instalare și a recomandărilor din acest manual, precum și a instrucțiunilor producătorului de dispozitive cu fir de la terți, poate duce la funcționarea incorectă a sirenei, alarme false ale dispozitivelor cu fir conectate și pierderea conexiunii cu HomeSiren Fibra. .

Verificați cablurile pentru îndoire și deteriorare fizică înainte de instalare. Înlocuiți cablurile deteriorate.

Cablurile de semnal ale dispozitivelor Fibra trebuie așezate la o distanță de cel puțin 50 cm față de cablurile de alimentare atunci când sunt așezate paralel și, dacă se intersectează, la un unghi de 90°.

Respectați raza de curbură admisă a cablului. Este indicat de producător în specificațiile cablului. În caz contrar, riscați să deteriorați sau să rupeți conductorul.

Dispozitivele Fibra sunt conectate la linie unul câte unul. Ramificarea liniei nu este acceptată.

Pregătirea cablurilor pentru conectare

Îndepărtați stratul izolator al cablului și dezlipiți cablul cu un dispozitiv de stripare izolator special. Dezlipește cablul în mod corespunzător, fără a deteriora conductorul. Capetele firelor care vor fi introduse în bornele detectorului trebuie să fie cositorite sau sertizate cu vârfuri. Acest lucru asigură o conexiune fiabilă și protejează conductorul de oxidare.

Dimensiuni recomandate pentru terminalele de cablu: 0,75 până la 1 mm².

Instalare și conectare




Înainte de a instala HomeSiren Fibra, asigurați-vă că ați selectat locația optimă și că aceasta îndeplinește cerințele acestui manual. Pentru a reduce riscul de sabotaj, cablurile trebuie să fie ascunse vederii și amplasate într-un loc greu de accesat pentru intruși. În mod ideal, treceți cablurile în pereți, podele sau tavane.

Când conectați la bornele dispozitivului, nu răsuciți firele împreună; lipiți-le. Capetele firelor care vor fi introduse în terminale trebuie să fie cositorite sau sertizate cu vârfuri speciale. Acest lucru va asigura o conexiune fiabilă. Respectați procedurile și reglementările de siguranță pentru lucrările de instalare electrică atunci când conectați dispozitivul.

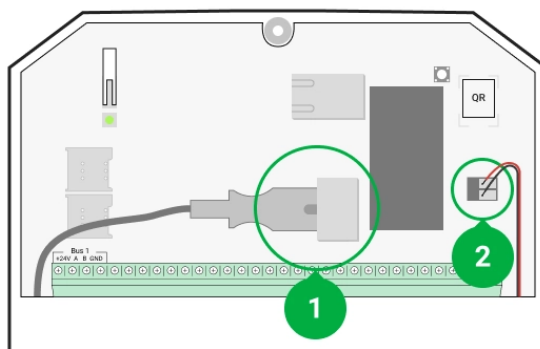
Conectarea HomeSiren Fibra la hub

1. Scoateți panoul de montare SmartBracket de pe sirenă. Pentru a face acest lucru, apăsați ușor panoul și glisați-l în jos.

2. Scoateți placa HomeSiren Fibra din suporturile de pe panoul de montare trăgându-le în afară.
3. Pregătiți în avans găurile pentru ieșirea cablului. Pentru a scoate cablurile din spatele sirenei, spargeți cu grijă părțile perforate de pe panoul de montare SmartBracket. Pentru a scoate cablurile din partea de jos a sirenei, faceți o gaură în partea de jos a carcasei folosind un burghiu, o freză specială pentru găuri mici sau unelte de tăiat manual.

Pentru a scoate cablurile din spatele sirenei	Pentru a scoate cablurile din partea de jos a sirenei
	

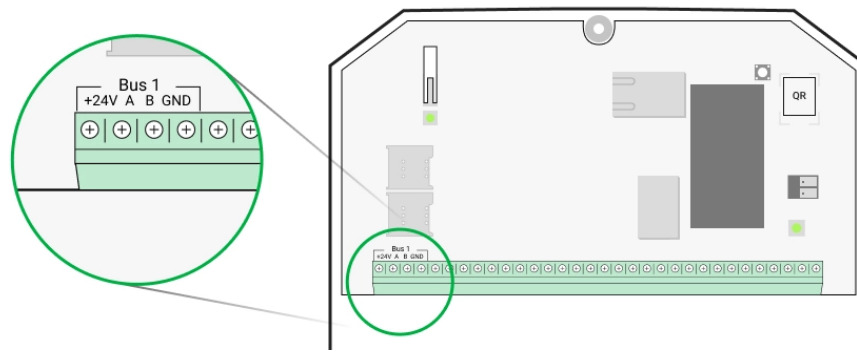
4. Deconectați sursa de alimentare externă și bateria de rezervă a hub-ului.



1 – Sursă de alimentare externă.

2 – Baterie de rezervă.

5. Treceți cablul în carcasa hub-ului. Conectați firele la linia hub.

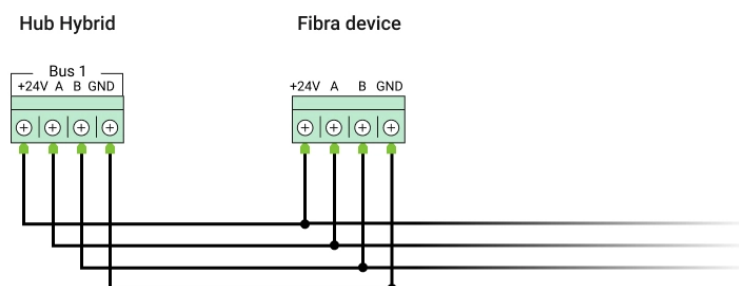


Borna de alimentare +24V – 24 V_{DC}.

A, B – terminale de semnal.

GND – pământ.

6. Treceți cablul de la butuc în panoul de montare al sirenei prin orificiile făcute.
7. Dacă sirena nu este ultimul dispozitiv din linia de conectare, pregătiți în prealabil un al doilea cablu. Capetele firelor primului și celui de-al doilea cablu, care vor fi introduse în bornele sirenei, trebuie să fie cositorite și lipite împreună, sau sertizate cu vârfuri speciale.
8. Rulați un fir pentru a conecta un LED terță parte dacă intenționați să-l utilizați.
9. Atașați panoul de montare pe o suprafață verticală la locul de instalare ales folosind șuruburile incluse. Când atașați, utilizați toate punctele de fixare. Unul dintre ele, în partea perforată a panoului de montare, este necesar pentru a declanșa manipularea în cazul încercării de a rupe dispozitivul de pe suprafață.
10. Instalați placa HomeSiren Fibra pe suporturi speciale pentru panouri de montare.
11. Conectați firele la bornele conform diagramei de mai jos. Urmați polaritatea și ordinea de conectare a firelor. Fixați bine firele la bornele.

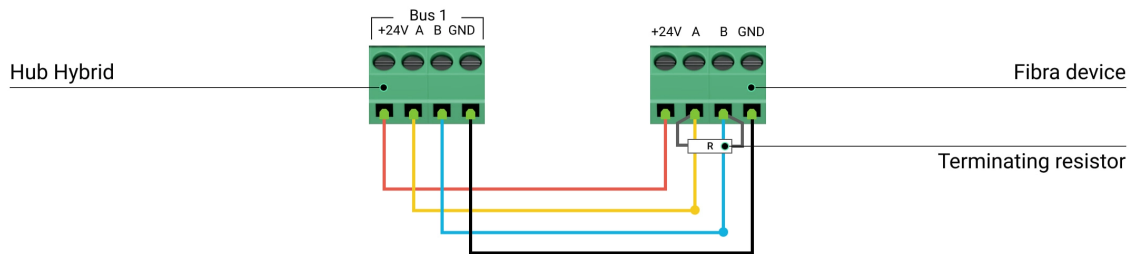


Borna de alimentare +24V – 24 V_{DC}.

A, B – terminale de semnal.

GND – pământ.

12. Dacă sirena este ultimul dispozitiv din linie și este utilizată **topologia fasciculului (radial)**, instalați o rezistență de terminare conectându-l la bornele de semnal ale dispozitivului. Când este utilizată conexiunea Ring, nu este necesară o rezistență de terminare.



Mai multe despre topologiile de conectare la detector Ajax



Dacă este posibil, recomandăm conectarea dispozitivelor utilizând topologia Ring (hub–device–hub). Acest lucru îmbunătățește protecția antisabotaj a sistemului.

13. Conectați un LED extern .

14. Asigurați cablurile cu legături de cablu folosind elemente de fixare speciale pe panoul de montare.
15. Conectați bateria de rezervă și sursa de alimentare externă la hub. Porniți hub-ul.
16. Așezați sirena pe panoul de montare SmartBracket. Fixați sirena cu șurubul din partea de jos a carcasei.
17. Adăugați o sirenă la sistem .
18. Rulați testul de intensitate a semnalului Fibra . Puterea semnalului recomandată este de două sau trei bare. Dacă puterea semnalului este de o bară sau zero, verificați corectitudinea conexiunii și integritatea cablului.

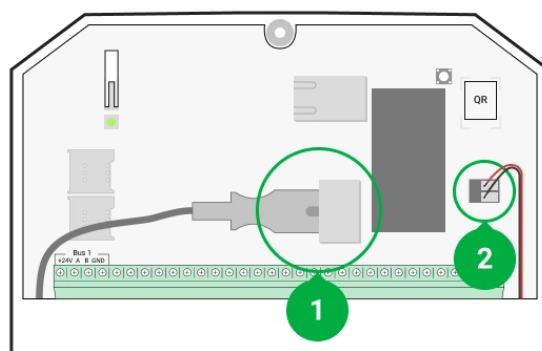
19. Rulați testul de volum .

Conectarea unui LED extern

Un LED extern poate fi conectat la HomeSiren Fibra. Funcționează în paralel cu LED-ul încorporat al dispozitivului și reproduce complet semnalele acestuia.

Pentru a conecta un LED:

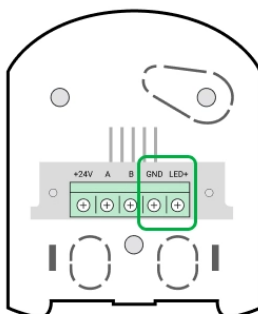
1. Deconectați sursa de alimentare externă și bateria de rezervă a hub-ului.



1 – Sursă de alimentare externă.

2 – Baterie de rezervă.

2. Scoateți sirena de pe panoul de montare SmartBracket împingând-o și trăgând-o ușor în sus.
3. Introduceți firul LED în orificiul din panoul de montare și conectați-l la bornele HomeSiren Fibra.



4. Așezați sirena pe panoul de montare SmartBracket. Fixați sirena cu șurubul din partea de jos a carcasei.
5. Conectați bateria de rezervă și sursa de alimentare externă la hub. Porniți hub-ul.
6. Verificați funcționarea LED-ului.

Adăugarea la sistem



Sirena este compatibilă numai cu [Hub Hybrid \(2G\)](#) și [Hub Hybrid \(4G\)](#) . Dispozitivele Fibra pot fi adăugate și configurate numai prin intermediul aplicației Ajax PRO de către un utilizator cu drepturi de administrator.


[Tipuri de conturi și drepturile acestora](#)

Înainte de a adăuga un dispozitiv


1. Instalați [aplicația Ajax PRO](#) . Conectați-vă la un [cont PRO](#) sau creați un cont nou dacă nu aveți unul.
2. Adăugați un hub compatibil cu sirena în aplicație, configurați setările necesare și creați cel puțin o [cameră virtuală](#) .
3. Asigurați-vă că hub-ul este pornit și are acces la Internet prin Ethernet și/sau rețea celulară. Puteți verifica conexiunea în aplicația Ajax sau uitându-vă la LED-ul de pe placa hub: ar trebui să se aprindă alb sau verde.
4. Asigurați-vă că hub-ul este dezarmat și nu pornește actualizări, verificându-i starea în aplicația Ajax.
5. Asigurați-vă că sirena este conectată fizic la hub.

Cum să adăugați HomeSiren Fibra

Pentru a adăuga manual o sireună

1. Deschideți aplicația Ajax PRO . Selectați hub-ul la care doriți să adăugați HomeSiren Fibra.
2. Accesați **Dispozitive**  și faceți clic pe **Adăugare dispozitiv** .
3. Atribuiți un nume dispozitivului.
4. Scanați sau introduceți manual codul QR. Codul QR este situat pe partea din spate a carcasei, sub panoul de montare SmartBracket și pe ambalaj.
5. Selectați o cameră virtuală și un grup de securitate dacă modul de grup este activat.
6. Apăsați **Adăugați** .

Pentru a adăuga automat sirena

1. Deschideți aplicația Ajax PRO . Selectați hub-ul la care doriți să adăugați dispozitive conectate fizic.
2. Accesați **Dispozitive**  și faceți clic pe **Adăugare dispozitiv** .
3. Selectați **Adăugați toate dispozitivele autobuz** . Hub-ul va scana toate autobuzele. După scanare, în fila **Dispozitive** va fi afișată o listă cu toate dispozitivele conectate fizic la hub . Ordinea dispozitivelor va depinde de linia la care sunt conectate.
4. În lista de dispozitive disponibile de adăugat, faceți clic pe dispozitivul de care aveți nevoie. Indicatorul LED al acestui dispozitiv va începe să clipească. În acest fel, veți ști exact ce dispozitiv adăugați, cum să-l denumiți corect și cărei încăperi și grup ar trebui să fie alocat.
5. Pentru a adăuga un dispozitiv, specificați un nume, o cameră și un grup de securitate dacă modul de grup este activat. Faceți clic pe Salvare. Dacă dispozitivul este adăugat cu succes la hub, acesta dispare din lista de dispozitive disponibile pentru adăugare și apare în fila Dispozitive din aplicație.



HomeSiren Fibra funcționează doar cu un singur hub. După conectarea la un hub nou, sirena încetează să schimbe comenzi cu cel vechi. Odată adăugat la un hub nou, HomeSiren Fibra nu este eliminat din lista de dispozitive a vechiului hub. Acest lucru trebuie făcut manual în aplicațiile Ajax.



Testarea funcționalității

Sistemul de securitate Ajax oferă mai multe tipuri de teste pentru a vă ajuta să alegeți locul potrivit de instalare pentru dispozitive. Testele nu încep imediat, dar nu mai târziu de-a lungul unei singure perioade de sondare „hub-dispozitiv”.


Teste disponibile pentru HomeSiren Fibra:





- **Testul de putere a semnalului de fibre** . Testul vă permite să verificați puterea și stabilitatea semnalului la locul de instalare.
- **Test de volum** . Vă permite să verificați nivelul curent al volumului sirenei și să selectați nivelul optim de volum pentru obiectul protejat.

Pentru a rula un test

1. Selectați hub-ul dacă aveți mai multe dintre ele sau dacă utilizați [aplicația Ajax PRO](#) .
2. Accesați **Dispozitive**  meniul.
3. Selectați HomeSiren Fibra.
4. Accesați setările HomeSiren Fibra făcând clic pe pictograma roată .
5. Alegeți un test:
 - Test de putere a semnalului de fibre.
 - Test de volum.
6. Rulați testul urmând instrucțiunile aplicației.


Pictograme


Pictogramele arată unele dintre stările dispozitivului. Le puteți verifica în aplicațiile Ajax de pe **dispozitive**  fila.

Pictogramă	Sens
	Puterea semnalului Fibra – afișează puterea semnalului dintre hub și sireună. Valoarea recomandată este de două sau trei bare. Află mai multe
	Sirena anunță despre deschidere .
	HomeSiren Fibra a fost dezactivat temporar. Află mai multe
	HomeSiren Fibra are evenimente de declanșare a manipularii dezactivate temporar. Află mai multe

state

Stările includ informații despre dispozitiv și parametrii săi de funcționare. Stările HomeSiren Fibra pot fi găsite în aplicațiile Ajax:

1. Accesați **Dispozitive**  fila.
2. Selectați HomeSiren Fibra din lista de dispozitive.

Parametru	Sens
Defectiune	Dând clic pe  deschide lista cu defectiunile HomeSiren Fibra. Câmpul este afișat numai dacă este detectată o defectiune.
Temperatura	Temperatura sirenei. Măsurat pe procesor și se modifică treptat. Eroare de măsurare acceptabilă între valoarea din aplicație și temperatura camerei: 2°C.



	<p>Valoarea este actualizată de îndată ce sirena identifică o schimbare de temperatură de cel puțin 1°C.</p>
Puterea semnalului fibrei	<p>Puterea semnalului dintre hub și HomeSiren Fibra. Valoarea recomandată este de două sau trei bare.</p> <p>Fibra este un protocol pentru transmiterea evenimentelor și alarmelor HomeSiren Fibra.</p> <p><u>Află mai multe</u></p>
Conexiune prin Fibra	<p>Starea conexiunii dintre hub și sirena:</p> <ul style="list-style-type: none">• Online – sirena este conectată la hub.• Offline – sirena și-a pierdut conexiunea cu hub-ul. Verificați conexiunea sirenei la hub.
Tensiune magistrală	<p>Valoarea tensiunii pe linia Fibra la care este conectată sirena.</p>
Capac	<p>Starea tamperului care răspunde la detașarea dispozitivului de suprafața sau deschiderea carcasei:</p> <ul style="list-style-type: none">• Închis - sirena este instalată pe panoul de montare SmartBracket. Stare normală a incintei.• Deschis – sirena este scoasă de pe panoul de montare SmartBracket sau integritatea carcasei este altfel compromisă. Verificați starea carcasei sirenei. <p><u>Află mai multe</u></p>
Volumul alarmei	<p>Nivelul volumului în caz de alarmă:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dezactivat – sirena nu sună atunci când alarma este ridicată.• Silențios – volum sunet de 81 dB.• Tare – 93 dB volum sunet.• Foarte tare – volum sunet de 105 dB.

	Nivelul volumului este măsurat la 1 m distanță de sirenă
Durata alarmei, sec	<p>Durata sunetului alarmei: 3 până la 180 de secunde.</p> <p>Setați în trepte de 3 s.</p>
Indicatie LED	<p>Setări pentru indicarea LED-ului sirenei:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off – LED-ul este stins. • Armat – sirena clipește numai când sistemul este în modul Armat. • Întotdeauna – sirena clipește indiferent de modul de securitate. <p>Caracteristica se aplică atât indicatorului LED încorporat, cât și extern conectat la sirenă.</p> <p><u>Află mai multe</u></p>
Bip la armare/dezarmare	Când este activată, sirena anunță despre armare și dezarmare prin clipirea LED-ului și un scurt bip.
Notificări despre pornirea/dezactivarea modului Noapte	Când este activată, sirena vă anunță când <u>modul Noapte</u> este pornit/oprit prin clipirea LED-ului și emitând un bip scurt.
Bip la întârzierile de intrare/ieșire	Când este activată, sirena emite un bip pentru a semnala <u>întârzierile la intrare/ieșire</u> .
Sonerie la deschidere	<p>Când este activată, o sirenă anunță despre declanșarea detectorului de deschidere în modul sistem dezarmat .</p> <p><u>Află mai multe</u></p>
Dezactivare temporară	<p>Afișează starea funcției de dezactivare temporară a dispozitivului:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nu – dispozitivul funcționează în modul normal și transmite toate evenimentele.

	<ul style="list-style-type: none"> • Numai capac – administratorul hub-ului a dezactivat notificările despre declanșarea modificării. • În totalitate – administratorul hub-ului a exclus complet sirena din sistem. Dispozitivul nu urmează comenzile sistemului și nu raportează alarme sau alte evenimente. <p>Află mai multe</p>
Firmware	Versiunea firmware HomeSiren Fibra.
ID	HomeSiren Fibra ID/număr de serie. Disponibil și pe spatele carcasei sirenei și pe ambalaj.
Nr. dispozitiv	Numărul buclei Fibra (zonă) HomeSiren.
Autobuzul nr.	Numărul liniei Fibra a unui hub la care este conectat fizic HomeSiren Fibra.

Setări

Pentru a modifica setările sirenei în aplicația Ajax:

1. Accesați **Dispozitive**  fila.
2. Selectați **HomeSiren Fibra** din listă.
3. Accesați **Setări** făcând clic pe pictograma roată .
4. Setăți setările necesare.
5. Faceți clic pe **Înapoi** pentru a salva noile setări.

Setări	Sens
Nume	<p>Numele sirenei. Afișat în lista de dispozitive hub, text SMS și notificări în fluxul de evenimente.</p> <p>Pentru a schimba numele, faceți clic pe câmpul de text.</p> <p>Numele poate conține până la 12 caractere chirilice sau până la 24 de caractere latine.</p>

Cameră	<p>Alegerea unei camere virtuale HomeSiren Fibra.</p> <p>Numele camerei este afișat în textul SMS-urilor și notificărilor din fluxul de evenimente.</p>
Alarme în modul Grup	<p>Selectarea grupului căruia îi este atribuită sirena. Puteți selecta unul sau toate grupurile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dacă sirena este atribuită unui anumit grup, ea notifică numai despre alarme și evenimente ale acestui grup. • Dacă sirena este atribuită tuturor grupurilor, ea notifică despre alarmele și evenimentele tuturor grupurilor create în sistem. <p>Indiferent de grupul selectat, sirena va răspunde la activarea <u>modului de noapte</u> și la alarme.</p> <p>Opțiunea este afișată dacă <u>modul grup</u> este activat pe hub.</p>
Volumul alarmei	<p>Nivelul volumului în caz de alarmă:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dezactivat – fără sunet de sirenă. • Silențios – volum sunet de 81 dB. • Tare – 93 dB volum sunet. • Foarte tare – volum sunet de 105 dB. <p>Nivelul volumului este măsurat la 1 m distanță de sirenă.</p>
Durata alarmei, sec	<p>Stabilește cât timp sună sirena în caz de alarmă: 3 până la 180 s.</p> <p>Setați în trepte de 3 s.</p>
Indicatie LED	<p>Setări pentru indicarea LED-ului sirenei:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off – LED-ul este stins. • Armat – LED-ul clipește la fiecare 2 s când sistemul este doar în modul Armat.

	<ul style="list-style-type: none">• Întotdeauna – LED-ul clipește la fiecare 2 s, indiferent de modul de securitate. <p>Caracteristica se aplică atât indicatorului LED încorporat, cât și extern conectat la sireună.</p> <p><u>Află mai multe</u></p>
Setări beep-uri	Deschide setările bipurilor sirenei. O descriere detaliată a setărilor este <u>disponibilă mai jos</u> .
Test de putere a semnalului de fibre	Comută sirena în modul de testare a intensității semnalului Fibra.
Test de volum	Comută sirena în modul de testare a volumului.
Manualul utilizatorului	Deschide manualul de utilizare HomeSiren Fibra în aplicația Ajax.
Dezactivare temporară	Permite utilizatorului să dezactiveze dispozitivul fără a-l scoate din sistem.

	<u>Află mai multe</u>
Deconectați dispozitivul	Deconectați HomeSiren Fibra de la hub și șterge setările acestuia.

Setări pentru bipurile sirenei

Bip la schimbarea modului armat

Armare/Dezarmare	Când este activată, sirena vă anunță când sistemul este armat și dezarmat prin clipirea LED-ului și emitând un bip scurt.
Activarea/Dezactivarea modului de noapte	Când este activată, sirena vă anunță când sistemul este armat și dezarmat în <u>modul Noapte</u> prin clipirea LED-ului și emitând un bip scurt.
Volumul bipului	<p>Selectarea nivelului de volum al sirenei pentru notificări despre armare/dezarmare, întârziere de intrare/ieșire și deschidere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Silențios - 80 dB volum. • Tare – 93 dB volum. • Foarte tare – 98 dB volum. <p>Nivelul volumului este măsurat la 1 m distanță de sirenă</p>

Bip pe Întârzieri

Întârzieri de intrare	<p>Când este activată, sirena emite un bip pentru a semnala o întârziere la intrare.</p> <p><u>Află mai multe</u></p>
Întârzieri de ieșire	Când este activată, sirena emite un bip pentru a

	<p>semnala o întârziere la plecare.</p> <p><u>Află mai multe</u></p>
Întârzieri de intrare în modul Noapte	<p>Când este activată, sirena emite un bip pentru a semnala o întârziere la intrarea în <u>modul Noapte</u> .</p> <p><u>Află mai multe</u></p>
Întârzieri de ieșire în modul Noapte	<p>Când este activată, sirena emite un bip pentru a semnala o întârziere la plecarea în <u>modul Noapte</u> .</p> <p><u>Află mai multe</u></p>

Bip când este dezarmat

Sonerie la deschidere	<p>Când este activată, o sirenă emite un bip pentru a semnala declanșarea detectorului de deschidere în modul sistem dezarmat .</p> <p><u>Ce este Chime</u></p> <p><u>Cum se configurează Chime</u></p>
-----------------------	--



Volumul bipului sirenei

Volumul bipului	<p>Selectarea nivelului de volum al sirenei pentru notificări despre armare/dezarmare, întârziere de intrare/ieșire și deschidere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Silențios - 80 dB volum. • Tare – 93 dB volum. • Foarte tare – 98 dB volum.
-----------------	---

Setarea răspunsului sirenei la alarmele dispozitivului

În aplicațiile Ajax, puteți configura separat reacția sirenei la alarmele fiecărui detector din sistem. Funcția este utilă dacă nu trebuie să activați sirena în cazul alarmei unui anumit dispozitiv. De exemplu, la declanșarea detectorului de scurgeri LeaksProtect.

Pentru a seta răspunsul sirenei la o alarmă a dispozitivului

1. Deschideți aplicația Ajax.
2. Accesați **Dispozitive**  fila.
3. Selectați dispozitivul pentru care doriți să configurați răspunsul sirenei din listă.
4. Accesați Setări făcând clic pe pictograma roată .
5. Găsiți articolul Alertă cu o sirenă dacă este detectată alarma. Activați sau dezactivați funcția.
6. Repetați pașii 3–5 pentru alte dispozitive ale sistemului de securitate.





În mod implicit, răspunsul sirenei este activat pentru alarmele tuturor dispozitivelor din sistem.

Setarea răspunsului la alarmă de manipulare

În aplicațiile Ajax, puteți configura răspunsul sirenei la alarmele de manipulare a fiecărui dispozitiv al sistemului de securitate. Când funcția este activată, sirena va emite un bip când butonul de manipulare al dispozitivului este declanșat.

Pentru a seta răspunsul sirenei la o alarmă de manipulare

1. Deschideți aplicația Ajax.
2. Accesați **Dispozitive**  fila.
3. Selectați un hub și accesați **Setările acestuia** .
4. Selectați meniul **Service** .
5. Accesați **Setările sirenei** .
6. Activați opțiunea **Alertă cu o sirenă dacă hub-ul sau capacul detectorului este deschis** .
7. Faceți clic pe **Înapoi** pentru a salva noile setări.
8. Accesați **Selectați dispozitive** și verificați sirenele care ar trebui să alerteze alarmele de manipulare.
9. Faceți clic pe **Înapoi** pentru a salva noile setări.





Butonul de manipulare răspunde la deschiderea și închiderea carcasei indiferent de modul de securitate al dispozitivului sau al sistemului.

Setarea răspunsului la apăsarea butonului de panică în aplicațiile Ajax

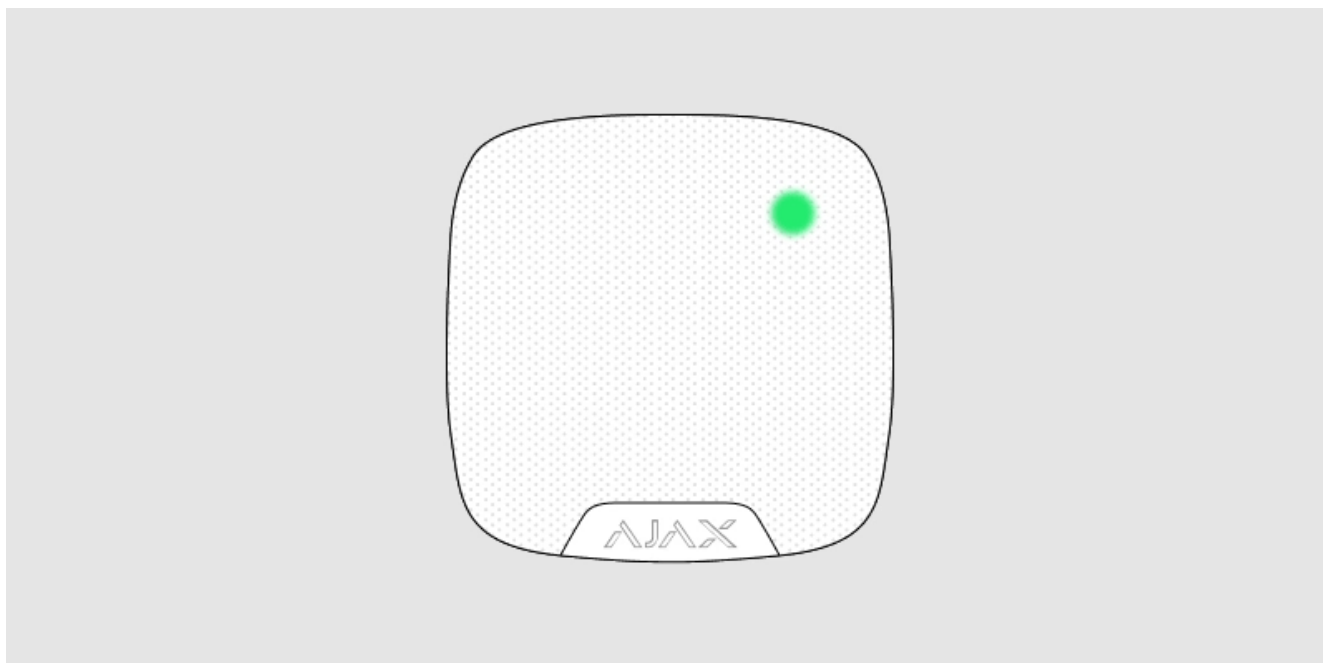
Puteți configura răspunsul sirenei la alarmă atunci când butonul de panică este apăsat în aplicațiile Ajax.

Pentru a configura răspunsul sirenei la apăsarea butonului de panică în aplicațiile Ajax

1. Deschideți aplicația Ajax.
2. Accesați **Dispozitive**  fila.
3. Selectați un hub și accesați **Setările acestuia** .
4. Selectați meniul **Service**

5. Accesați **Setările sirenei** .
6. Activați opțiunea **Alertă cu o sirenă dacă butonul de panică din aplicație este apăsat** .
7. Faceți clic pe **Înapoi** pentru a salva noile setări.
8. Accesați **Selectați dispozitive** și verificați sirenele care ar trebui să notifice alarmele atunci când butonul de panică este apăsat în aplicațiile Ajax.
9. Faceți clic pe **Înapoi** pentru a salva noile setări.

Setarea semnalizării sirenei după alarmă



Sirena poate informa despre declanșarea în sistemul armat prin intermediul indicației LED.

Opțiunea funcționează după cum urmează:


1. Sistemul înregistrează alarma.
2. Sirena emite un sunet de alarmă (durata și volumul depind de setări).
3. LED-ul sirenei și LED-ul extern (dacă sunt conectate) clipesc de două ori (aproximativ o dată la 3 secunde) până când sistemul este dezarmat.

Cu indicarea după alarmă, utilizatorii sistemului și companiile de securitate pot vedea că a avut loc o alarmă.



Indicarea sirenei de după alarmă nu funcționează pentru detectoarele mereu active, dacă detectorul a fost declanșat când sistemul a fost dezarmat.

Pentru a activa indicarea sirenei după alarmă, în [aplicația Ajax PRO](#) :

1. Accesați setările sirenei:
2. Hub → Setări  → Serviciu → Setări sirenă
3. Specificați despre ce evenimente vor informa sirenele prin intermitent dublu înainte ca sistemul de securitate să fie dezarmat:
 - Alarma confirmată
 - Alarmă neconfirmată
 - Deschiderea capacului
4. Selectează necesare sirene. Faceți clic pe **Setări sirenă** . Noii parametri vor fi salvați.
5. Faceți clic pe **Înapoi** . Toate setările vor fi aplicate.



Cum se configurează Chime

Când **Chime** este activat, sirenele emit un sunet special pentru a indica faptul că detectoarele de deschidere s-au declanșat atunci când sistemul este dezarmat. Funcția este folosită, de exemplu, în magazine, pentru a anunța angajații că cineva a intrat în clădire.

Notificările sunt configurate în două etape: setarea sirenelor și setarea detectoarelor de deschidere.

[Ce este Chime](#)

Pentru a instala o sirenă

1. Accesați **Dispozitive**  fila.
2. Selectați sirena necesară din listă.
3. Accesați **Setările sirenei** făcând clic pe pictograma roată .
4. Accesați meniul **Setări semnale sonore** .
5. Activați opțiunea **Chime** în categoria **Bip când este dezarmat** .
6. Setări volumul bipurilor. Sunt disponibile 3 variante:
 - **Silentios** – (80 dB, măsurat la o distanță de 1 m de sirenă).
 - **Tare** – (93 dB, măsurat la o distanță de 1 m de sirenă).
 - **Foarte tare** – (98 dB, măsurat la o distanță de 1 m de sirenă).



Volumul semnalului sonor specificat se aplică și volumului bipurilor la armare/dezarmare și întârzierii la intrare/ieșire.

7. Faceți clic pe **Înapoi** pentru a salva setările.
8. Repetați pașii 2–7 pentru alte sirene pentru care doriți să activați bipurile.
9. Configurați detectorul de deschidere.

Cum se configurează un detector de deschidere pentru Chime

Indicație

Eveniment	Indicație	Notă
Alarma	Emite un semnal acustic și toate semnalizările LED încetează.	Durata și volumul semnalului sonor depind de setările sirenei.
O alarmă este detectată în	LED-urile încorporate și externe	Indicația se aprinde după ce

sistemul armat (dacă indicația post-alarmă este activată)	(dacă sunt conectate) clipesc de două ori la fiecare 3 secunde până când sistemul este dezarmat.	sirena a redat complet semnalul de alarmă.
Conexiune la alimentare 24 V=	LED-ul se aprinde o dată timp de 1 secundă.	
Sistemul de securitate este armat (dacă Bip la schimbarea modului armat este activat)	LED-ul clipește o dată și emite un bip scurt.	Volumul semnalului sonor depinde de setările pentru volumul bipurilor.
Sistemul de securitate este dezarmat (dacă Bip la schimbarea modului armat este activat)	LED-ul clipește de două ori, emite două bipuri scurte.	Volumul semnalului sonor depinde de setările pentru volumul bipurilor.
Sirena în modul armat (dacă indicația este configurată în modul Armăt)	LED-ul se aprinde o dată la 2 secunde.	

Defecțiuni

Dacă este detectată o defecțiune a sirenei, un contor de defecțiuni este afișat în aplicațiile Ajax în colțul din stânga sus al pictogramei dispozitivului.

Toate defecțiunile pot fi văzute în statele dispozitivului. Câmpurile cu defecțiuni vor fi evidențiate cu roșu.

HomeSiren Fibra defecțiuni

- Temperatura sirenei este în afara limitelor acceptabile.
- Carcasa sirenei este deschisă sau detașată de suprafață (declanșarea butonului de manipulare).

- Nicio conexiune între sirenă și hub prin protocolul Fibra.
- Tensiune joasă a liniei de alimentare HomeSiren Fibra.

Întreținere

Verificați în mod regulat funcționarea sirenei dvs. Frecvența optimă a controalelor este o dată la trei luni. Vă recomandăm să verificați etanșeitarea de fixare a firelor în bornele sirenei.

Curățați carcasa sirenei de praf, pânze de păianjen și alți contaminanți pe măsură ce ies. Utilizați o cârpă moale, uscată, potrivită pentru îngrijirea echipamentului. Nu utilizați substanțe care conțin alcool, acetonă, benzină și alți solvenți activi pentru a curăța dispozitivul.

Specificatii tehnice

[Toate specificațiile tehnice ale HomeSiren Fibra](#)

[Respectarea standardelor](#)

Set complet

1. HomeSiren Fibre.
2. Panou de montare SmartBracket.
3. Kit de instalare.
4. Ghid de inițiere rapidă.