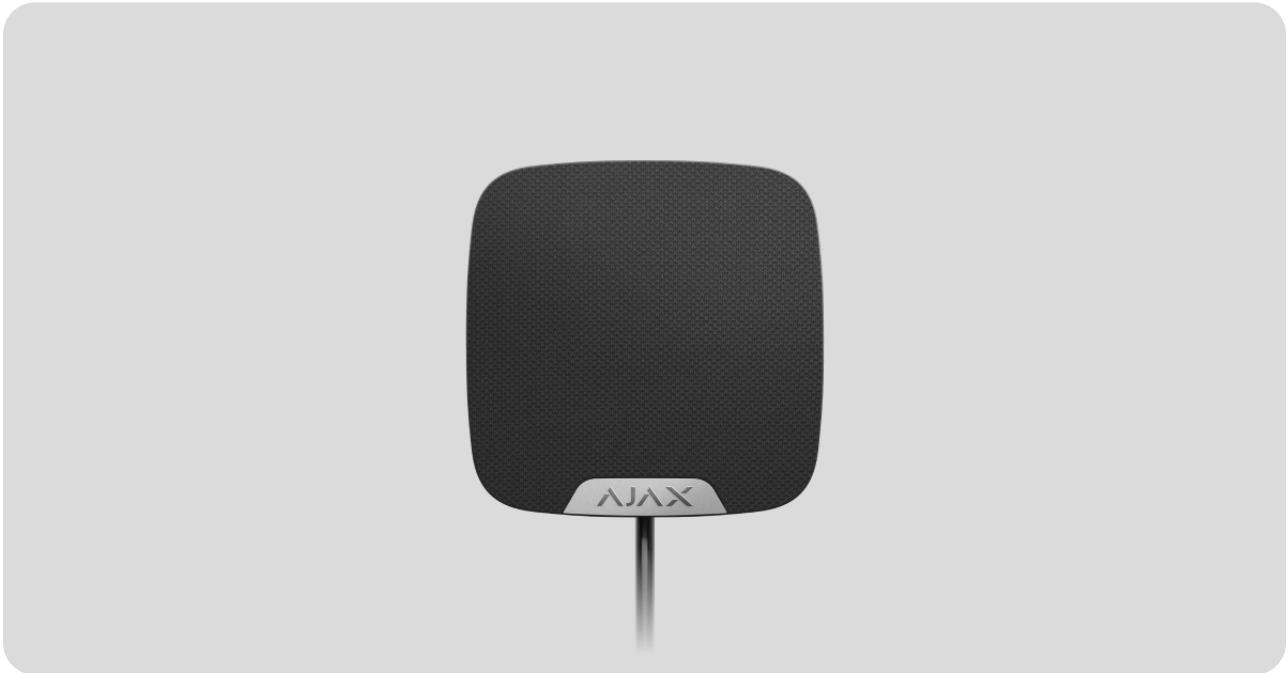


Інструкція з використання HomeSiren Fibra

Оновлено 19 Травня, 2023



HomeSiren Fibra – дротова сирена для встановлення всередині приміщень. Сигналізує про події та тривоги світлодіодною індикацією та звуковим сигналом гучністю до 105 дБ. Підтримує під'єднання додаткового дротового світлодіода.



Сирена сумісна з [Hub Hybrid \(2G\)](#) та [Hub Hybrid \(4G\)](#). Під'єднання до інших [хабів](#), [ретрансляторів радіосигналу](#), [ocBridge Plus](#) та [uartBridge](#) не передбачено. Інтеграція з іншими системами безпеки також не передбачена.

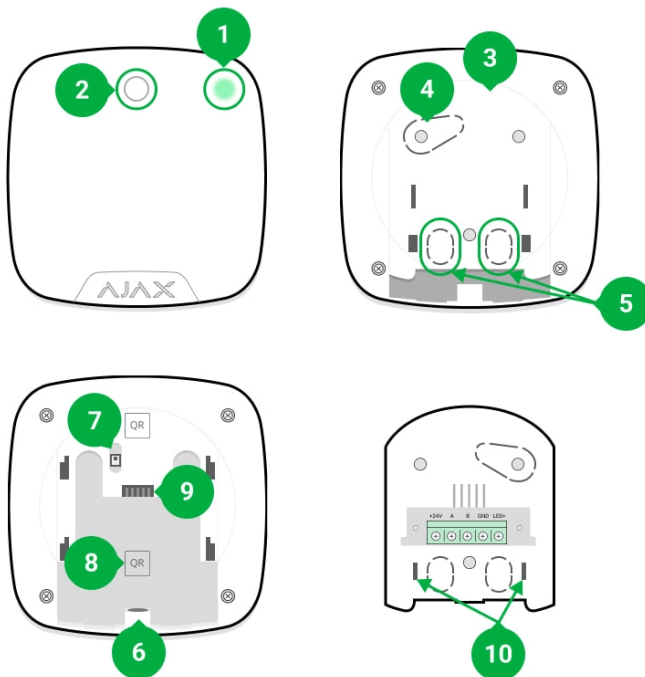
HomeSiren Fibra працює у складі системи безпеки Ajax, обмінюючись даними з хабом через захищений протокол Fibra. Дальність дротового зв'язку до 2000 метрів у разі під'єднання витю парю категорії U/UTP cat.5.

HomeSiren Fibra належить до лінійки дротових пристроїв Fibra. Встановленням, продажем та адмініструванням цих пристроїв займаються лише акредитовані партнери Ajax.



[Придбати HomeSiren Fibra](#)

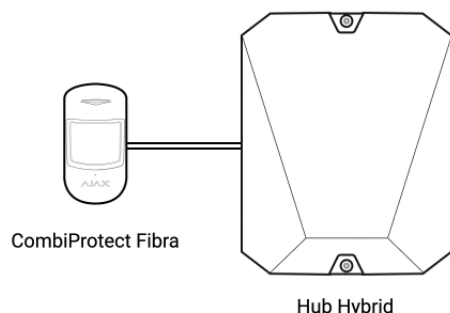
Функціональні елементи



1. Світлодіодний індикатор.
2. Зумер сирени, що розташований під сіткою.
3. Кріпильна панель SmartBracket. Щоб зняти панель, посуньте її донизу.
4. Перфорована частина кріпильної панелі. Необхідна для спрацьовування тампера в разі спроби відірвати пристрій від поверхні. Не виламуйте її.
5. Перфоровані частини кріпильної панелі для виведення кабелів.
6. Отвір для фіксації кріпильної панелі SmartBracket гвинтом.
7. Кнопка тампера. Сигналізує про спробу зняти кріпильну панель або відірвати пристрій від поверхні.
8. QR-код та ідентифікатор (серійний номер) пристрою. Може бути використаний для під'єднання до системи безпеки Ajax.
9. Клеми для під'єднання пристрою до хаба.

10. Кріплення для фіксації кабелів стяжками.

Принцип роботи



HomeSiren Fibra – це дротова сирена для приміщень.

Сирена виконує два завдання:

- 1. Інформує про тривогу.** Сирена менш ніж за секунду реагує на спрацьовування тампера та тривоги системи безпеки. Гучності сирени достатньо, щоб відлякати зловмисників і привернути увагу сусідів.
- 2. Повідомляє статус охорони.** Сирена за допомогою світлодіодної індикації може сповіщати, що об'єкт під охороною, а також повідомляти звуковим сигналом про затримки на вхід/вихід. Ці функції стануть у пригоді під час керування системою безпеки за допомогою брелоків та клавіатур: сирена нагадує про потребу зняти систему з-під охорони під час входу на об'єкт.

Гучність та тривалість звучання сирени можна налаштувати у застосунку: в разі тривоги зумер може працювати від 3 секунд до 3 хвилин із гучністю звуку 81–105 дБ. У застосунку Ajax можна визначити, які саме датчики активуватимуть сирену.

У разі правильного встановлення відключити й демонтувати сирену, що спрацювала, дуже складно: пристрій має міцний корпус і захищений зумер. Для додаткового захисту сирена оснащена кнопкою тампера, що спрацьовує у разі спроби відчинити корпус або відірвати пристрій від поверхні.



Протокол передавання даних Fibra

Для передавання тривоги і подій сирена використовує технологію Fibra. Це дротовий протокол передавання даних для швидкого та надійного двостороннього зв'язку між хабом та приєднаними пристроями. Використовуючи шинний метод під'єднання, Fibra миттєво доставляє тривоги та події, навіть якщо до системи під'єднано 100 датчиків.

Fibra підтримує блочне шифрування зі змінним ключем і верифікує кожен сеанс зв'язку з пристроями для запобігання саботажу та підміни. Протокол передбачає регулярні опитування сирен і датчиків хабом із заданою частотою, щоб контролювати зв'язок і показувати статуси пристроїв системи в режимі реального часу в застосунках Ajax.



[Дізнатися більше](#)

Передавання подій на пульт

Система безпеки Ajax може передавати тривоги до застосунку для моніторингу [PRO Desktop](#), а також на пульт централізованого спостереження (ПЦС) у форматах **SurGard (Contact ID)**, **SIA DC-09 (ADM-CID)**, **ADEMSO 685** та інших пропрієтарних протоколів. Список протоколів, що підтримуються, [доступний за посиланням](#).



[До яких ПЦС можна під'єднати систему безпеки Ajax](#)

HomeSiren Fibra може передавати такі події:

1. Тривога/відновлення тампера.
2. Втрата/відновлення зв'язку між HomeSiren Fibra та хабом.
3. Тимчасове вимкнення/увімкнення HomeSiren Fibra.
4. Невдала спроба поставити систему під охорону (з увімкненою [перевіркою цілісності системи](#)).

У разі отримання тривоги оператор пульта охоронної компанії точно знає, що сталося і куди потрібно скерувати групу швидкого реагування (ГШР). Адресність усіх пристроїв Ajax дає змогу надсилати в PRO Desktop та на ПЦС не лише події, але й тип пристрою, присвоєне йому ім'я та місце розташування (кімнату, групу). Перелік параметрів, що передаються, може відрізнятись залежно від типу ПЦС й обраного протоколу зв'язку з пультом.



Ідентифікатор пристрою, номер шлейфа (зони), а також номер шини можна дізнатися у розділі [Стани у застосунку Ajax](#)

Вибір місця встановлення

Вибираючи місце встановлення HomeSiren Fibra, враховуйте параметри, що впливають на роботу пристрою:

- Рівень сигналу Fibra.
- Довжина кабелю для під'єднання HomeSiren Fibra.
- Чутність звукового сигналу HomeSiren Fibra.
- Видимість світлодіодної індикації HomeSiren Fibra.
- Довжина кабелю для під'єднання стороннього світлодіода.

HomeSiren Fibra кріпиться на вертикальній поверхні за допомогою комплектних шурупів. Сирена призначена для встановлення лише всередині приміщень.



Рекомендована висота встановлення – **2,5 метри та більше**. Це ускладнить доступ до пристрою в разі спроби саботажу. Якщо не має можливості розмістити сирену на вказаній висоті, її можна встановити нижче.

Дотримуйтесь рекомендацій щодо розміщення під час розроблення проєкту системи безпеки об'єкта. Проєктуванням і встановленням охоронної системи мають займатися фахівці. Перелік авторизованих партнерів Ajax [доступний за посиланням](#).

Де не можна встановлювати HomeSiren Fibra

- Надворі. Це може призвести до виходу сирени з ладу.
- У місцях, де звуковий сигнал сирени може бути заглушено. Наприклад, усередині шафи або за щільними шторами. Це знижує ефективність роботи сирени.
- У приміщеннях із температурою та вологістю, що виходять за межі допустимих значень. Це може призвести до виходу сирени з ладу.
- У місцях, де сирена має нестабільний або низький рівень сигналу. Це може викликати втрату зв'язку між хабом та сиреною.
- Поруч із датчиками розбиття скла. Це може спровокувати хибні тривоги датчиків.

Рівень сигналу Fibra

Рівень сигналу Fibra визначається кількістю недоставлених або пошкоджених пакетів даних за певний проміжок часу. Про рівень сигналу повідомляє іконка  у вкладці **Пристрої**  в застосунках Ajax:

- **Три поділki** — відмінний рівень сигналу.
- **Дві поділki** — гарний рівень сигналу.
- **Одна поділka** — низький рівень сигналу, стабільна робота не гарантована.
- **Перекреслена іконка** — відсутній сигнал, стабільна робота не гарантована.

На рівень сигналу впливають такі фактори:

- Кількість пристроїв, що під'єднані до однієї лінії Fibra.
- Довжина та тип кабелю.
- Коректність під'єднання дротів до клем.

Проектування

Щоб коректно встановити та налаштувати пристрої системи безпеки, важливо правильно розробити проєкт системи безпеки. Він має враховувати кількість та типи пристроїв на об'єкті, їх точне місце та висоту встановлення, довжину дротових ліній Fibra, тип кабелю, що використовується, та інші параметри.

Поради щодо проектування дротових систем Fibra доступні [в цій статті](#).

Топології

Системи безпеки Ajax підтримують дві топології: **Промінь** та **Кільце**.



Під'єднання пристроїв за топологією **Кільце** стане доступним із наступними оновленнями OS Malevich. Апаратне оновлення Hub Hybrid не знадобиться.

Під'єднання променем займає один шинний вихід хаба. У разі обриву лінії функціонуватиме лише той сегмент, який залишиться фізично під'єднаним до хаба. Усі пристрої, що під'єднані після місця обриву, втрачають зв'язок із хабом.



Кільцеве під'єднання займає два шинні виходи хаба. У разі обриву кільця в одному місці жоден пристрій не буде виведено з ладу. З кільця утворюються дві лінії, які працюватимуть у штатному режимі. Користувачі та охоронна компанія отримують повідомлення про обрив.

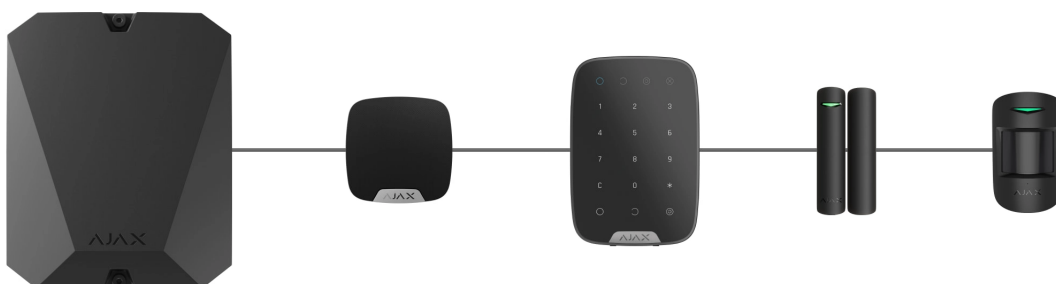


Промінь	Кільце
<ul style="list-style-type: none"> • займає один шинний вихід хаба • до 8 променів на одному хабі • до 2000 м дротового зв'язку для однієї лінії • на кінці лінії встановлюється термінуючий резистор 	<ul style="list-style-type: none"> • займає два шинні виходи хаба • до 4 кільця на одному хабі • до 500 м дротового зв'язку для одного кільця • на кінці лінії не встановлюється термінуючий резистор

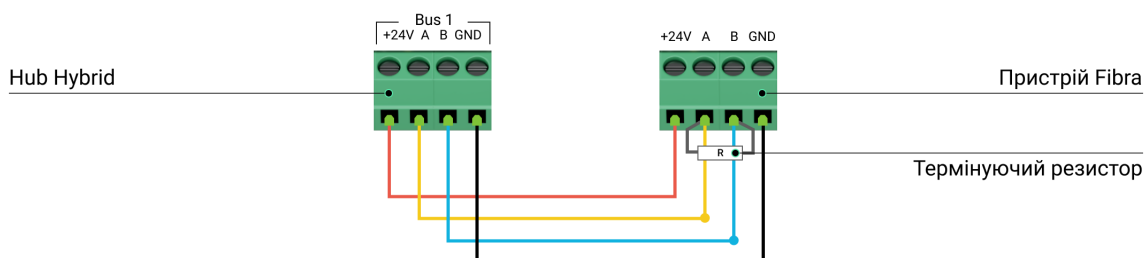
Обидві топології підключення пристроїв можна будувати на одному хабі. Наприклад, ви можете використовувати два кільцеві під'єднання та чотири променем.

До однієї лінії Fibra можна під'єднувати різні типи пристроїв. Наприклад, до однієї лінії можна одночасно під'єднати датчики відчинення, датчики руху з підтримкою фотоверифікації, сирени та клавіатури.

Пристрої під'єднуються до лінії Fibra один за одним, як зображено на схемі. Розгалуження лінії не допускаються.



У разі використання топології **Промінь** в кінці лінії обов'язково встановіть термінуючий резистор номіналом 120 Ом (входить до комплекту хаба). Термінуючий резистор під'єднується до сигнальних клем останнього датчика на лінії.



Довжина та тип кабелю

Гранична дальність дротового з'єднання за топологією **Промінь** становить 2000 метрів, а за топологією **Кільце** — 500 метрів.



Рекомендовані типи кабелю:

- U/UTP cat.5 4 × 2 × 0,51, матеріал провідника – мідь.
- Сигнальний кабель 4 × 0,22, матеріал провідника – мідь.

У разі використання іншого типу кабелю дальність дротового з'єднання може змінюватись. Тестування інших типів кабелів не проводилось.

Верифікація калькулятором

Щоб переконатися, що проект розраховано правильно й така система працюватиме на практиці, ми розробили калькулятор дальності ліній Fibra. Калькулятор допомагає перевірити якість зв'язку та довжину кабелю для дротових пристроїв Fibra за обраної конфігурації на стадії проектування системи.

Додаткова інформація

Максимальне живлення, яке може видавати Hub Hybrid сумарно на всі лінії Fibra, — 600 мА. Сумарне споживання пристроїв системи залежить від типу кабелю, його довжини, типу під'єданого пристрою, якості під'єднання провідників та інших чинників. Тому після підбору пристроїв ми рекомендуємо верифікувати проєкт за допомогою [калькулятора Fibra](#).

До Hub Hybrid можна під'єднати до 100 пристроїв за початкових налаштувань. Кожен під'єднаний до HomeSiren Fibra пристрій також займає один слот у межах ліміту пристроїв хаба.

Підготовка до встановлення

Організація кабелів

Готуючись до прокладання кабелів, ознайомтеся з правилами електричної та пожежної безпеки у вашому регіоні. Обов'язково дотримуйтеся цих стандартів та нормативів.

Найбезпечніше прокласти кабелі всередині стін, підлоги та стелі: кабелів не буде видно, і до них не зможе дістатися зловмисник. Також це забезпечує довговічність кабелів — на них впливатиме менше зовнішніх чинників, які призводять до природного зношування провідника та його ізоляційного шару.

Як правило, кабелі системи безпеки прокладаються на етапі будівництва або ремонту вже після прокладання електропроводки об'єкта.

Якщо ви не маєте можливості розмістити кабелі всередині стін — прокладайте їх таким чином, щоб кабель був захищений та захищений від сторонніх очей. Наприклад, у короб-каналі чи захисному гофрі. Їх також бажано сховати, наприклад, за меблями.

Незалежно від того, буде зашитий кабель у стіну чи ні, ми рекомендуємо використовувати захисні труби, короб-канал або гофр для захисту кабелю. Кабелі мають бути чітко організовані: провисання, сплутування, перекручування неприпустимі.

Враховуйте місця можливої інтерференції сигналу. Якщо кабель прокладається поруч із двигунами, генераторами, трансформаторами, лініями електропередач, реле керування та іншими джерелами електромагнітних завад, використовуйте кручені пари.

Прокладання кабелю

Прокладаючи кабелі системи безпеки, враховуйте не лише загальні вимоги та правила проведення електромонтажних робіт, але й специфіку встановлення кожного пристрою: висоту та спосіб кріплення, спосіб заведення кабелю до корпусу тощо.

Перед встановленням рекомендуємо вивчити розділ вибір місця встановлення цієї інструкції, а також інструкцію стороннього дротового пристрою. Якщо ви маєте запитання щодо роботи сторонніх дротових пристроїв, зверніться до служби технічної підтримки виробника цього пристрою.

Намагайтеся уникати відхилень від проєкту системи безпеки. Порушення основних правил монтажу та рекомендацій цієї інструкції, а також інструкцій виробника сторонніх дротових пристроїв може призвести до некоректної роботи модуля інтеграції, хибних тривог під'єднаних дротових пристроїв, а також втрати зв'язку з HomeSiren Fibra.

Перед прокладанням перевірте кабелі на наявність перегинів та фізичних ушкоджень. Пошкоджені кабелі потрібно замінити.

Прокладати сигнальні кабелі для пристроїв системи безпеки потрібно на відстані не менше 50 сантиметрів від силових кабелів у разі паралельного прокладання, а при їх перетині кут має становити 90°.

Дотримуйтесь допустимого радіуса вигину кабелю. Цей параметр зазначає виробник у технічних характеристиках. В іншому разі ви ризикуєте пошкодити чи зламати провідник.

Пристрої Fibra під'єднуються до лінії один за одним. Розгалуження не допускаються.

Підготовка кабелів до під'єднання

Знімайте ізоляційний шар кабелю та зачищайте кабель лише спеціальним знімачем ізоляції. Він якісно очищає кабель, не пошкоджуючи провідник. Кінці дротів, які буде вставлено в клеми датчика, повинні бути залужені або обтиснуті гільзою. Це забезпечить надійність під'єднання та захистить провідник від окиснення.

Рекомендовані розміри кінцевиків: від 0,75 до 1 мм².

Встановлення та під'єднання



Перед монтажем HomeSiren Fibra впевніться, що вибрали оптимальне місце розташування й воно відповідає умовам цієї інструкції. Дроти мають бути приховані від сторонніх очей та знаходитися у важкодоступному місці, щоб зменшити ймовірність саботажу. В ідеалі кабелі слід вмонтовувати у стіни, підлогу чи стелю.

У разі під'єднання до клем пристрою не скручуйте дроти між собою, а з'єднуйте за допомогою спайки. Кінці дротів, які буде вставлено в клеми сирени, мають бути залужені або обтиснуті спеціальною гільзою. Це забезпечить надійність під'єднання. Дотримуйтеся техніки безпеки та правил проведення електромонтажних робіт при під'єднанні пристрою.

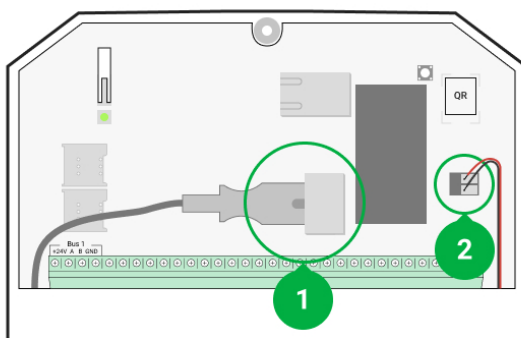
Під'єднання HomeSiren Fibra до хаба

1. Зніміть кріпильну панель SmartBracket з сирени. Для цього злегка натисніть на панель і посуньте її донизу.
2. Зніміть плату HomeSiren Fibra з тримачів на кріпильній панелі, відтягнувши їх убік.
3. Заздалегідь підготуйте отвори для виведення кабелів. Для виведення кабелів ззаду сирени обережно виламайте перфоровані частини на кріпильній панелі SmartBracket. Для виведення кабелів знизу зробіть

отвір у нижній частині корпусу сирени за допомогою свердла, спеціальної фрези для дрібних отворів або ручних різальних інструментів.

Для виведення кабелів ззаду сирени	Для виведення кабелів знизу сирени
	

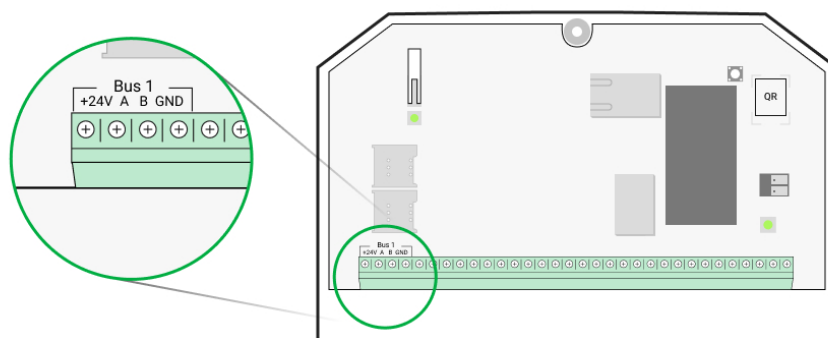
4. Вимкніть зовнішнє живлення та резервний акумулятор хаба.



1 – Зовнішнє живлення.

2 – Резервний акумулятор.

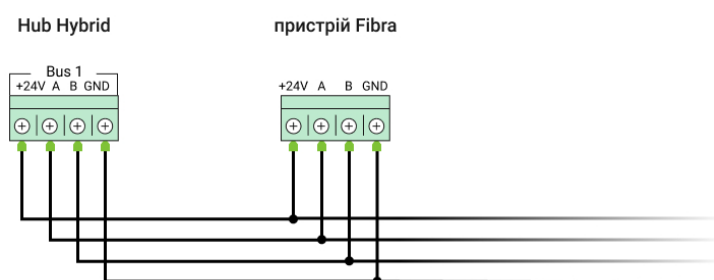
5. Заведіть кабель до хаба. Під'єднайте дроти до потрібної лінії хаба.



+24V – клема живлення 24 В $\overline{=}$.

A, B – сигнальні клеми.

6. Заведіть кабель з хаба до кріпильної панелі сирени через зроблені отвори.
7. Якщо сирена не заключна в лінії під'єднання, заздалегідь підготуйте наступний кабель. Кінці дротів першого та другого кабелів, що будуть вставлятися в клеми пристрою, повинні бути залужені та злютовані разом або ж обтиснуті спеціальною гільзою.
8. Заведіть дріт для під'єднання стороннього світлодіода, якщо плануєте його використовувати.
9. Закріпіть корпус на вертикальній поверхні в обраному місці встановлення за допомогою комплектних шурупів. Під час кріплення використовуйте всі точки фіксації корпусу. Одна з них, що розташована у перфорованій частині кріплення над тампером, потрібна для спрацювання тампера в разі спроби відриву HomeSiren Fibra від поверхні.
10. Встановіть плату HomeSiren Fibra на спеціальні тримачі кріпильної панелі.
11. Під'єднайте дроти до клем згідно зі схемою, що наведена нижче. Дотримуйтесь полярності та порядку під'єднання дротів. Надійно зафіксуйте провідники у клеммах.

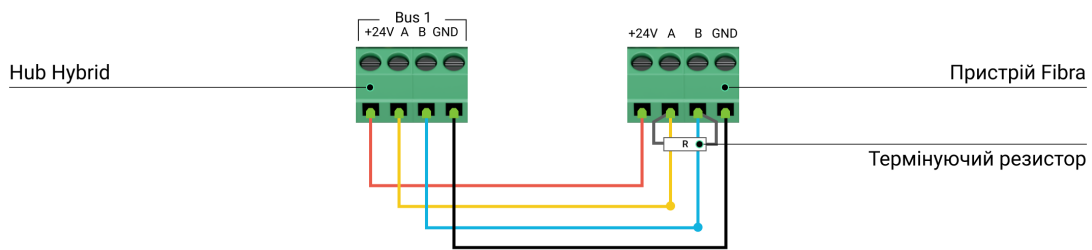


+24V — клема живлення 24 В_~.

A, B — сигнальні клеми.

GND — заземлення.

12. Якщо сирена заключна у лінії, під час **під'єднання променем** встановіть термінуючий резистор, під'єднавши його до сигнальних клем пристрою. У разі **кільцевого під'єднання** термінуючий резистор не потрібен.



Більше про топології під'єднання датчиків Ajax



За можливості, ми рекомендуємо під'єднувати пристрої за топологією Кільце (хаб—пристрій—хаб). Це підвищує захист системи від саботажу.

13. Під'єднайте зовнішній світлодіод.

14. Закріпіть кабелі стяжками, використовуючи спеціальні кріплення на кріпильній панелі.

15. Під'єднайте резервний акумулятор та зовнішнє живлення хаба. Увімкніть хаб.

16. Встановіть сирену на кріпильну панель SmartBracket. Закріпіть сирену комплектним гвинтом у нижній частині корпусу.

17. Додайте сирену до системи.

18. Виберіть Тест рівня сигналу Fibra. Рекомендоване значення рівня сигналу — дві або три поділки. За рівня сигналу в одну або нуль поділок перевірте коректність під'єднання та цілісність кабелю.

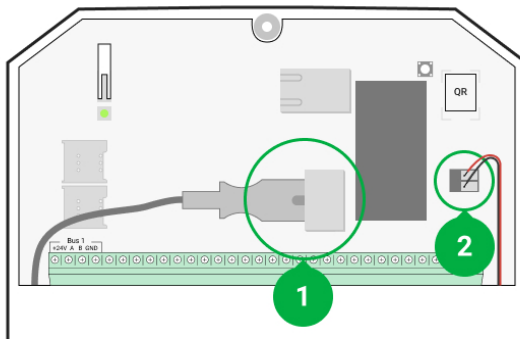
19. Проведіть Тест гучності.

Під'єднання зовнішнього світлодіода

До HomeSiren Fibra можна під'єднати зовнішній світлодіод. Він працює паралельно з вбудованим світлодіодом пристрою та повністю повторює його індикацію.

Щоб під'єднати світлодіод:

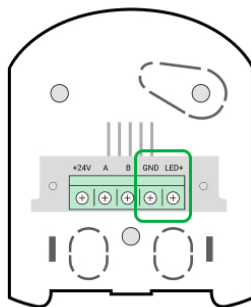
1. Вимкніть зовнішнє живлення та резервний акумулятор хаба.



1 – Зовнішнє живлення.

2 – Резервний акумулятор.

2. Зніміть сирену з панелі кріплення SmartBracket, трохи натиснувши та потягнувши її вгору.
3. Заведіть дріт світлодіода в отвір панелі кріплення та під'єднайте його до клем HomeSiren Fibra.



4. Встановіть сирену на кріпильну панель SmartBracket. Закріпіть сирену комплектним гвинтом у нижній частині корпусу.
5. Під'єднайте резервний акумулятор та зовнішнє живлення хаба. Увімкніть хаб.
6. Перевірте роботу світлодіода.

Додавання в систему



Сирена сумісна лише з [Hub Hybrid \(2G\)](#) та [Hub Hybrid \(4G\)](#). Додавання і налаштування пристроїв Fibra можливі лише через застосунок Ajax PRO користувачем із правами адміністратора.


[Види облікових записів та їхні права](#)

Перш ніж додати пристрій

1. Встановіть PRO застосунок Ajax. Увійдіть в обліковий запис PRO або створіть новий, якщо у вас його не було.
2. Додайте до застосунку сумісний із сиреною хаб, задайте потрібні налаштування та створіть хоча б одну віртуальну кімнату.
3. Переконайтеся, що хаб увімкнений та має доступ до інтернету: через Ethernet і/або мобільну мережу. Зробити це можна в застосунку Ajax або орієнтуючись на світлодіодний індикатор на платі хаба: за наявності доступу він має горіти білим або зеленим кольором.
4. Переконайтеся, що хаб знято з-під охорони й він не оновлюється, перевіривши стан у застосунку Ajax.
5. Упевніться, що сирена фізично під'єднана до хаба.

Як додати HomeSiren Fibra

Щоб додати сирену вручну

1. Відкрийте PRO застосунок Ajax. Виберіть хаб, до якого хочете додати HomeSiren Fibra.
2. Перейдіть до вкладки **Пристрої**  й натисніть **Додати пристрій**.
3. Задайте ім'я пристрою.
4. Проскануйте або впишіть QR-код вручну. QR-код розташований на задній частині корпусу під кріпильною панеллю SmartBracket та на пакованні.
5. Виберіть віртуальну кімнату та охоронну групу, якщо режим груп увімкнено.
6. Натисніть **Додати**.

Щоб сирену було додано автоматично

1. Відкрийте PRO застосунок Ajax. Виберіть хаб, на який хочете додати фізично під'єднані пристрої.

2. Перейдіть до вкладки **Пристрої**  й натисніть **Додати пристрій**.
3. Виберіть **Додати усі пристрої Fibra**. Хаб просканує всі шини. Після сканування всі фізично під'єднані до хаба пристрої будуть показані на вкладці **Пристрої**. Порядок пристроїв у переліку залежатиме від того, до якої лінії хаба їх під'єднано.
4. У списку доступних для додавання пристроїв натисніть на потрібний. Після натискання почне блискати світлодіодний індикатор цього пристрою. Так ви точно знатимете, який пристрій додаєте, як правильно його назвати, до якої кімнати та групи його потрібно прив'язати.
5. Щоб додати пристрій, введіть ім'я, вкажіть кімнату та охоронну групу, якщо **режим груп** увімкнено. Натисніть **Зберегти**. Якщо пристрій вдало додано до хаба, він зникне зі списку доступних до додавання та з'явиться у вкладці **Пристрої** в застосунку.



HomeSiren Fibra працює лише з одним хабом. Після під'єднання до нового хаба сирена припиняє обмін командами зі старим. Після додавання на новий хаб HomeSiren Fibra не видаляється з переліку пристроїв старого хаба. Це треба зробити вручну в застосунку Ajax.



Тестування працездатності

У системі безпеки Ajax передбачено декілька тестів для коректного вибору місця встановлення пристроїв. Тести починаються не миттєво, але час очікування не перевищує тривалість одного періоду опитування «хаб—пристрій».


Для HomeSiren Fibra доступні:





- **Тест рівня сигналу Fibra.** Тест допомагає визначити рівень та стабільність сигналу в місці встановлення пристрою.
- **Тест гучності.** Допомагає перевірити поточний рівень гучності сирени та вибрати оптимальний рівень гучності для об'єкта, що охороняється.

Як запустити тест

1. Виберіть потрібний хаб, якщо у вас їх кілька або ви користуєтесь **PRO застосунком Ajax**.
2. Перейдіть до вкладки **Пристрої** .
3. Виберіть **HomeSiren Fibra**.
4. Перейдіть до налаштувань HomeSiren Fibra, натиснувши на іконку шестірні .
5. Виберіть тест:
 - Тест рівня сигналу Fibra.
 - Тест гучності.
6. Проведіть тестування, дотримуючись інструкцій застосунку.


Іконки


Іконки показують деякі стани пристрою. Переглянути їх можна в застосунках Ajax у вкладці **Пристрої** .

Іконка	Значення
	Рівень сигналу Fibra – зображує рівень сигналу між хабом і сиреною. Рекомендоване значення – дві або три поділки. Дізнатися більше
	Сирена сповіщає про відчинення.
	HomeSiren Fibra тимчасово вимкнено. Дізнатися більше
	У HomeSiren Fibra тимчасово вимкнено події щодо спрацьовування тампера. Дізнатися більше

Стани

Стани містять інформацію про пристрій та його робочі параметри. Про стани HomeSiren Fibra можна дізнатися в застосунках Ajax:

1. Перейдіть до вкладки **Пристрої** .
2. Виберіть **HomeSiren Fibra** зі списку пристроїв.

Параметр	Значення
Несправність	<p>Після натискання на  відкривається список несправностей HomeSiren Fibra.</p> <p>Поле зображується, якщо виявлено несправність.</p>
Температура	<p>Температура сирени. Вимірюється на процесорі та змінюється поступово.</p> <p>Допустима похибка між значенням у застосунку і температурою приміщення становить 2°C.</p> <p>Значення оновлюється, щойно сирена фіксує зміну температури хоча б на 2°C.</p> <p>Ви можете налаштувати сценарій за температурою для керування пристроями автоматизації</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Рівень сигналу Fibra	<p>Рівень сигналу між хабом та HomeSiren Fibra. Рекомендоване значення – дві або три поділки.</p> <p>Fibra – протокол для передавання подій та тривоги HomeSiren Fibra.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
З'єднання за каналом Fibra	<p>Стан з'єднання між хабом і сиреною:</p>



	<ul style="list-style-type: none"> • В мережі – сирена на зв'язку з хабом. • Не в мережі – сирена втратила зв'язок із хабом. Перевірте під'єднання сирени до хаба.
Напруга на лінії	Значення напруги на лінії Fibra, до якої під'єднано сирену.
Корпус	<p>Стан тампера, який реагує на відривання пристрою від поверхні або порушення цілісності корпусу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Зачинено – сирена встановлена на кріпильну панель SmartBracket. Нормальний стан корпусу. • Відчинено – сирена знята з панелі кріплення SmartBracket або цілісність корпусу порушена в інший спосіб. Перевірте стан корпусу сирени. <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Гучність сигналу тривоги	<p>Гучність звукового сигналу в разі тривоги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Без звуку – сирена не видає звук у разі тривоги. • Тихо – гучність звуку 81 дБ. • Гучно – гучність звуку 93 дБ. • Дуже гучно – гучність звуку 105 дБ. <p>Рівень гучності вимірюється на відстані 1 метра від сирени.</p>
Тривалість тривоги	<p>Тривалість звукового сигналу при тривозі: від 3 секунд до 3 хвилин.</p> <p>Задається з інтервалом у 3 секунди.</p>
LED-індикація	Налаштування світлодіодної індикації сирени:

	<ul style="list-style-type: none"> • Вимкнено – світлодіодну індикацію вимкнено. • Під охороною – сирена блискає лише тоді, коли система перебуває в режимі Під охороною. • Постійно – сирена блискає незалежно від режиму охорони. <p>Опція розповсюджується як на вбудований, так і на під'єднаний до сирени зовнішній світлодіодний індикатор.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Налаштування сповіщень	Відображає налаштування сповіщень сирени.
Сповіщати про встановлення/зняття з охорони	Коли опцію увімкнено, сирена сповіщає про встановлення та зняття системи з-під охорони блисканням світлодіода і коротким звуковим сигналом.
Сповіщати про увімкнення/вимкнення Нічного режиму	Коли опцію увімкнено, сирена сповіщає про увімкнення та вимкнення <u>Нічного режиму</u> блисканням світлодіода й коротким звуковим сигналом.
Сповіщати про затримки на вхід/вихід	Якщо опцію увімкнено, сирена сигналізує про <u>затримки на вхід і вихід</u> .
Сповіщення про відчинення	Якщо опцію увімкнено, сирена сповіщає про спрацьовування датчиків відчинення в режимі системи Знято з-під охорони .
	<u>Дізнатися більше</u>
Гучність сповіщень	Відображається, якщо увімкнені сповіщення про встановлення/зняття, затримку на вхід/вихід і відчинення. Показує рівень гучності сирени під час сповіщень.
Тимчасове вимкнення	Показує статус функції тимчасового вимкнення пристрою: <ul style="list-style-type: none"> • Ні – пристрій працює у штатному режимі та передає всі події.

	<ul style="list-style-type: none"> • Лише корпус – адміністратор хаба вимкнув сповіщення про спрацьовування тампера. • Повністю – адміністратор хаба виключив сирену з роботи системи. Пристрій не виконує команди системи та не повідомляє про тривоги та інші події. <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Прошивка	Версія прошивки HomeSiren Fibra.
Ідентифікатор	Ідентифікатор/серійний номер HomeSiren Fibra. Також доступний на задній частині корпусу сирени та пакуванні.
Пристрій №	Номер шлейфу (зони) HomeSiren Fibra.
Шина №	Номер лінії Fibra хаба, до якої фізично приєднано HomeSiren Fibra.

Налаштування

Щоб змінити налаштування сирени в застосунку Ajax:

1. Перейдіть до вкладки **Пристрої** .
2. Виберіть **HomeSiren Fibra** у списку.
3. Перейдіть до **Налаштування**, натиснувши на іконку шестірні .
4. Задайте потрібні параметри.
5. Натисніть **Назад**, щоб зберегти нові налаштування.

Налаштування	Значення
Ім'я	<p>Ім'я сирени. Показується в переліку пристроїв хаба, тексті СМС і сповіщень у стрічці подій.</p> <p>Щоб змінити ім'я сирени, натисніть на текстове поле.</p>

	Ім'я може містити до 12 символів кирилицею або до 24 латиницею.
Кімната	<p>Вибір віртуальної кімнати HomeSiren Fibra.</p> <p>Назва кімнати показується в тексті СМС і сповіщень у стрічці подій.</p>
Тривоги в режимі груп	<p>Вибір групи, до якої прив'язано сирену. Можна вибрати одну групу або всі:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Коли сирена прив'язана до певної групи, вона сповіщає про тривоги та події лише цієї групи. • Коли сирена прив'язана до всіх груп, вона сповіщає про тривоги та події всіх груп, що створені в системі. <p>Незалежно від вибраної групи сирена реагуватиме на активацію та тривоги <u>Нічного режиму.</u></p> <p>Опція зображується, якщо на хабі увімкнено <u>режим груп.</u></p>
Гучність сигналу тривоги	<p>Гучність звукового сигналу в разі тривоги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Без звуку – звук сирени відсутній. • Тихо – гучність звуку 81 дБ. • Гучно – гучність звуку 93 дБ. • Дуже гучно – гучність звуку 105 дБ. <p>Рівень гучності вимірювався на відстані 1 метра від сирени.</p>
Тривалість тривоги	<p>Тривалість звукового сигналу при тривозі: від 3 секунд до 3 хвилин.</p> <p>Задається з інтервалом у 3 секунди.</p>
LED-індикація	Налаштування світлодіодної індикації сирени:

	<ul style="list-style-type: none"> • Вимкнено – світлодіодну індикацію вимкнено. • Під охороною – світлодіод блискає 1 раз на 2 секунди, коли система перебуває в режимі Під охороною. • Постійно – світлодіод блискає 1 раз на 2 с незалежно від режиму охорони. <p>Опція розповсюджується як на вбудований, так і на під'єднаний до сирени зовнішній світлодіод.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Налаштування сповіщень	<p>Відкриває налаштування сповіщень сирени. Детальний опис налаштувань <u>доступний нижче</u>.</p>
Тест рівня сигналу Fibra	<p>Переводить сирену в режим тестування рівня сигналу Fibra.</p> <p>Тест дає змогу перевірити рівень сигналу між хабом і сиреною за дротовим протоколом передавання даних Fibra, щоб визначити оптимальне місце встановлення пристрою</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Тест гучності	<p>Перемикає сирену в режим тестування рівня гучності.</p> <p>Тест допомагає перевірити поточний рівень гучності сирени та вибрати оптимальний рівень гучності для об'єкта, що охороняється.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Інструкція користувача	<p>Відкриває інструкцію з використання HomeSiren Fibra всередині застосунку Ajax.</p>
Тимчасове вимкнення	<p>Дає змогу вимкнути пристрій, не видаляючи його з системи.</p> <p>Доступні дві опції:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Повністю – пристрій не виконуватиме команди системи, а система ігноруватиме тривоги та інші сповіщення пристрою. • Лише корпус – система ігноруватиме лише сповіщення про спрацьовування кнопки тампера пристрою. <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Видалити пристрій	Відв'язує HomeSiren Fibra від хаба й видаляє її налаштування.

Налаштування сповіщень сирени

Сповіщення про зміну режиму охорони

Встановлення/Зняття з охорони	Коли опцію ввімкнено, сирена сповіщає про встановлення та зняття з-під охорони блисканням світлодіода й коротким звуковим сигналом.
Увімкнення/Вимкнення Нічного режиму	Коли опцію ввімкнено, сирена сповіщає про встановлення та зняття з-під охорони в <u>Нічному режимі</u> блисканням світлодіода й коротким звуковим сигналом.
Гучність сповіщень	<p>Вибір рівня гучності сирени в момент сповіщення про встановлення/зняття, затримку на вхід/вихід і відчинення:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тихо – гучність звуку 81 дБ. • Гучно – гучність звуку 93 дБ. • Дуже гучно – гучність звуку 105 дБ. <p>Рівень гучності вимірюється на відстані 1 м від сирени.</p>

Сповіщення про затримки

На вхід	<p>Коли опцію ввімкнено, сирена сигналізує про затримку на вхід коротким звуковим сигналом.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
На вихід	<p>Коли опцію ввімкнено, сирена сигналізує про затримку на вихід коротким звуковим сигналом.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
На вхід в Нічному режимі	<p>Коли опцію ввімкнено, сирена сигналізує про затримку на вхід у <u>Нічному режимі</u> коротким звуковим сигналом.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
На вихід в Нічному режимі	<p>Коли опцію ввімкнено, сирена сигналізує про затримку на вихід у <u>Нічному режимі</u> коротким звуковим сигналом.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>

Сповіщення не під охороною

Про відчинення	<p>Коли опцію ввімкнено, сирена коротким звуковим сигналом сповіщає про спрацьовування датчиків відчинення в режимі системи Знято з-під охорони.</p> <p><u>Що таке сповіщення про відчинення</u></p> <p><u>Як налаштувати сповіщення про відчинення</u></p>
----------------	--



Гучність сповіщень сирени

Гучність сповіщень	<p>Вибір рівня гучності сирени в момент сповіщення про встановлення/зняття, затримку на вхід/вихід і відчинення:</p> <ul style="list-style-type: none">• Тихо – гучність 81 дБ.• Гучно – гучність 93 дБ.• Дуже гучно – гучність 105 дБ. <p>Рівень гучності вимірюється на відстані 1 м від сирени.</p>
--------------------	---

Налаштування реакції сирени на тривоги пристроїв

У застосунках Ajax можна окремо налаштувати реакцію сирени на тривоги кожного датчика в системі. Функція стане в пригоді, якщо не потрібно активувати сирену за тривоною певного пристрою. Наприклад, на спрацьовування датчика протікання [LeaksProtect](#).

Як налаштувати реакцію сирени на тривогу пристрою

1. Відкрийте застосунок Ajax.
2. Перейдіть до вкладки **Пристрої** .
3. Виберіть зі списку пристрій, для якого потрібно налаштувати реакцію сирени.
4. Перейдіть у **Налаштування** пристрою, натиснувши на значок шестірні .

5. Знайдіть пункт **Активувати сирену, якщо зафіксовано тривогу**.
Увімкніть або вимкніть функцію.
6. Повторіть кроки 3–5 для решти пристроїв системи безпеки.





За початкових налаштувань реакція сирени увімкнена на тривоги всіх пристроїв системи.

Налаштування реакції сирени на тривоги корпусу пристроїв

У застосунках Ajax можна налаштувати реакцію сирени на тривоги корпусу кожного пристрою системи безпеки. Коли функцію активовано, сирена видаватиме звуковий сигнал під час спрацьовування кнопки тампера пристрою.

Як налаштувати реакцію сирени на тривогу корпусу

1. Відкрийте застосунок Ajax.
2. Перейдіть до вкладки **Пристрої** .
3. Виберіть хаб і перейдіть у його **Налаштування** .
4. Виберіть **Сервісні**.
5. Перейдіть до розділу **Налаштування сирен**.
6. Увімкніть опцію **Активувати сирену, якщо відкрито корпус хаба або датчика**.
7. Натисніть **Назад**, щоб зберегти нові налаштування.
8. Перейдіть до пункту **Виберіть пристрої** та позначте сирени, що мають сповіщати про тривоги корпусу.
9. Натисніть **Назад**, щоб зберегти нові налаштування.





Кнопка тампера реагує на відкриття та закриття корпусу незалежно від режиму охорони пристрою або системи.

Налаштування реакції сирени на натискання тривожної кнопки в застосунках Ajax

Для сирени можна налаштувати реакцію на тривогу при натисканні кнопки тривоги в застосунках Ajax.

Як налаштувати реакцію сирени на натискання тривожної кнопки в застосунках Ajax

1. Відкрийте застосунок Ajax.
2. Перейдіть до вкладки **Пристрої** .
3. Виберіть хаб і перейдіть у його **Налаштування** .
4. Виберіть меню **Сервісні**.
5. Перейдіть до розділу **Налаштування сирен**.
6. Увімкніть опцію **Активувати сирену, якщо натиснуто тривожну кнопку в застосунку**.
7. Натисніть **Назад**, щоб зберегти нові налаштування.
8. Перейдіть до пункту **Виберіть пристрої** та позначте ті сирени, що мають сповіщати про тривоги при натисканні тривожної кнопки в застосунках Ajax.
9. Натисніть **Назад**, щоб зберегти нові налаштування.

Налаштування індикації сирени після тривоги



За допомогою світлодіодної індикації сирена може інформувати, що в системі під охороною було спрацьовування.

Опція працює так:

1. Система реєструє тривогу.
2. Сирена відтворює сигнал тривоги (тривалість і гучність залежать від налаштувань).
3. Світловий індикатор сирени та зовнішній світлодіод (якщо під'єднаний) двічі блискають (приблизно 1 раз на 3 секунди), доки систему не буде знято з-під охорони.

Завдяки цій можливості користувачі системи та охоронні компанії можуть побачити, що в системі було спрацьовування.



Індикація сирен після тривоги не працює для завжди активних датчиків, якщо на момент спрацьовування система не перебувала під охороною.

Щоб увімкнути індикацію сирени після тривоги, у [PRO застосунку Ajax](#):

1. Перейдіть у налаштування сирен:

- Хаб → Налаштування  → Сервісні → Налаштування сирен

2. Зазначте, про які події сирени інформуватимуть подвійним блисканням до зняття системи безпеки з-під охорони:

- Підтверджена тривога.
- Непідтверджена тривога.
- Пошкодження цілісності корпусу.

3. Виберіть необхідні сирени. Натисніть **Налаштування сирен**. Встановлені параметри буде збережено.

4. Натисніть **Назад**. Усі задані параметри буде застосовано.

Налаштування сповіщень про відчинення



Якщо **Сповіщення про відчинення** увімкнено, сирени спеціальним звуком повідомляють про спрацьовування датчиків відчинення, коли система знята з-під охорони. Функцією користуються, наприклад, у магазинах, щоб сповістити співробітників, що хтось увійшов до приміщення.

Налаштування сповіщень відбувається у два етапи: налаштування сирен і налаштування датчиків відчинення.



Що таке сповіщення про відчинення

Як налаштувати сирену

1. Перейдіть до вкладки **Пристрої** .
2. Виберіть потрібну сирену зі списку.
3. Перейдіть до **Налаштування сирени**, натиснувши на іконку шестірні .
4. Перейдіть до меню **Налаштування сповіщень**.
5. Увімкніть опцію **Сповіщення про відчинення** у категорії **Сповіщення не під охороною**.
6. Вкажіть гучність сповіщень. Доступні 3 опції:
 - **Тихо** (81 дБ, вимірювалося на відстані 1 м від сирени).

- **Гучно** (93 дБ, вимірювалося на відстані 1 м від сирени).
- **Дуже гучно** (105 дБ, вимірювалося на відстані 1 м від сирени).



Зазначена **Гучність сповіщень** також поширюється на сповіщення в разі встановлення/зняття та затримки на вхід/вихід.

7. Натисніть **Назад**, щоб зберегти налаштування.
8. Повторіть кроки 2–7 для інших сирен, на яких хочете увімкнути сповіщення.
9. Налаштуйте датчик відчинення.



Як налаштувати датчик відчинення для сповіщень про відчинення

Індикація

Подія	Індикація	Примітка
Тривога	Видає звуковий сигнал, будь-яка світлодіодна індикація припиняється.	Тривалість та гучність звукового сигналу залежать від налаштувань сирени.
У системі під охороною виявлено тривогу (якщо індикацію після тривоги увімкнено)	Вбудований та зовнішній (якщо приєднаний) світлодіод двічі блискають з інтервалом у 3 секунди до зняття системи з-під охорони.	Індикація вмикається після того, як сирена відтворить сигнал тривоги повністю
Під'єднання живлення 24 В _{DC}	Світлодіод загоряється 1 раз на 1 секунду.	
Систему безпеки встановлено під охорону (якщо сповіщення про зміну режиму охорони увімкнено)	Один раз блискає світлодіод, видає короткий звуковий сигнал.	Гучність звукового сигналу залежить від налаштувань гучності сповіщень.
Систему безпеки знято з-під охорони	Двічі блискає світлодіод, видає два короткі звукові сигнали.	Гучність звукового сигналу залежить від налаштувань гучності сповіщень.

(якщо сповіщення про зміну режиму охорони ввімкнено)		
Сирена в режимі охорони (якщо індикація налаштована у режимі Під охороною)	Світлодіод загоряється 1 раз на 2 секунди.	

Несправності

Якщо у сирени виявлено несправність, у застосунках Ajax у лівому верхньому куті іконки пристрою зображується лічильник несправностей.

Усі несправності можна побачити у Станах пристрою. Поля з несправностями підсвічуватимуться червоним кольором.

Несправності HomeSiren Fibra

- Температура сирени виходить за допустимі межі.
- Корпус сирени відчинено або відірвано від поверхні (спрацьовування кнопки тампера).
- Відсутній зв'язок між сиреною та хабом за протоколом Fibra.
- Низька напруга лінії живлення HomeSiren Fibra.

Обслуговування

Регулярно перевіряйте працездатність сирени. Оптимальний інтервал перевірки – кожні три місяці. Рекомендуємо перевіряти щільність фіксації дротів у клемах сирени.

Очищайте корпус сирени від пилу, павутиння та інших забруднень, щойно вони з'являтимуться. Використовуйте м'яку суху серветку, що призначена для догляду за технікою. Не використовуйте для очищення речовини, що містять спирт, ацетон, бензин та інші активні розчинники.

Технічні характеристики



[Всі технічні характеристики HomeSiren Fibra](#)



[Відповідність стандартам](#)

Комплектація

1. HomeSiren Fibra.
2. Кріпильна панель SmartBracket.
3. Монтажний комплект.
4. Коротка інструкція.

Гарантія

Гарантія на продукцію товариства з обмеженою відповідальністю “Аджакс Системс Манюфекчурінг” діє 2 роки після придбання.

Якщо пристрій працює некоректно, рекомендуємо спочатку звернутися до служби технічної підтримки: у більшості випадків технічні питання можна владнати віддалено.



[Гарантійні зобов'язання](#)



[Угода користувача](#)

Зв'язатися з технічною підтримкою:

- [e-mail](#)
- [Telegram](#)

Номер телефону: **0 (800) 331 911**

Підпишіться на розсилку про безпечне життя. Без спаму

Підписатися