

Інструкція з використання DoorProtect Fibra

Оновлено 22 Травня, 2023



DoorProtect Fibra – дротовий шинний датчик відчинення. Призначений для використання всередині приміщень. Підтримує під'єднання стороннього НЗ-датчика.



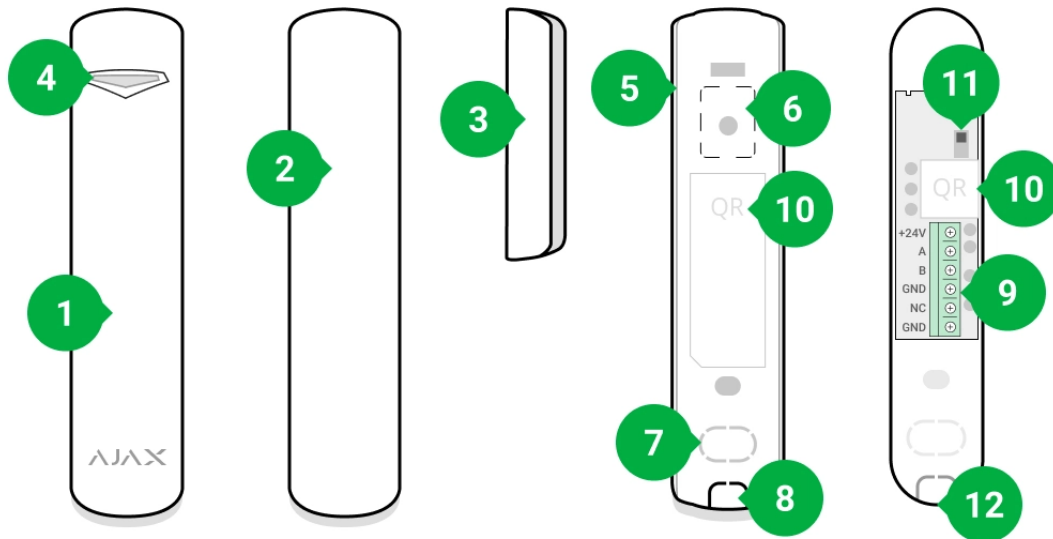
Датчик сумісний із [Hub Hybrid \(2G\)](#) та [Hub Hybrid \(4G\)](#). Підключення до інших [хабів](#), [ретрансляторів радіосигналу](#), [ocBridge Plus](#) і [uartBridge](#) не передбачено. Інтеграцію з іншими системами безпеки також не передбачено.

DoorProtect Fibra працює тільки у складі системи безпеки Ajax, обмінюючись даними з хабом через захищений протокол Fibra. Дальність дротового зв'язку – до 2000 метрів у разі підключення через виту пару категорії U/UTP cat.5.

DoorProtect Fibra – пристрій лінійки дротових пристроїв Fibra. Встановленням, продажем та адмініструванням цих пристроїв

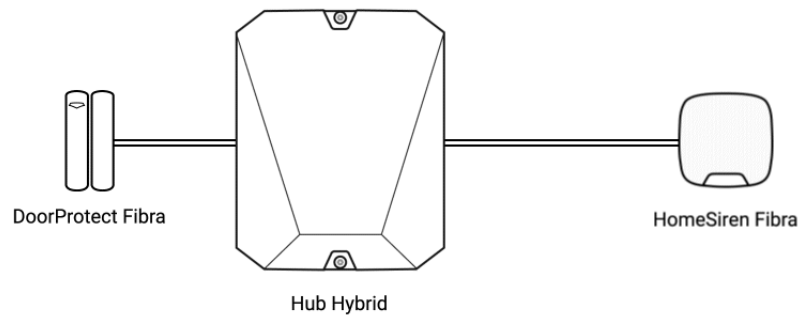
Купити DoorProtect Fibra

Функціональні елементи

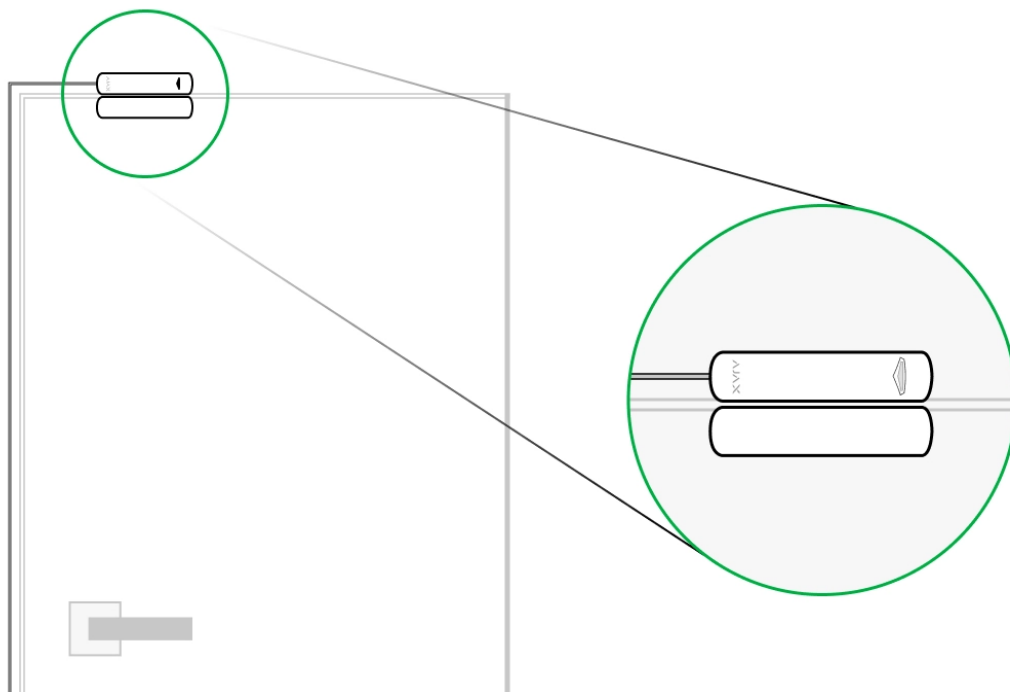


1. Датчик відчинення DoorProtect Fibra.
2. Великий магніт. Діє на відстані до 2 см від датчика.
3. Малий магніт. Діє на відстані до 1 см від датчика.
4. Світлодіодний індикатор.
5. Задня панель корпусу датчика. Використовується як кріплення.
6. Перфорована частина для спрацьовування тампера в разі спроби відірвати датчик від поверхні. Не виламуйте її.
7. Перфорована частина для виведення дротів крізь стіну.
8. Перфорована частина для виведення дротів знизу датчика.
9. Клемна колодка під'єднання датчика.
10. QR-код з ідентифікатором пристрою. Можна використовувати для під'єднання до системи безпеки Ajax.
11. Кнопка тампера.
12. Отвір для фіксації кріпильної панелі гвинтом.

Принцип роботи



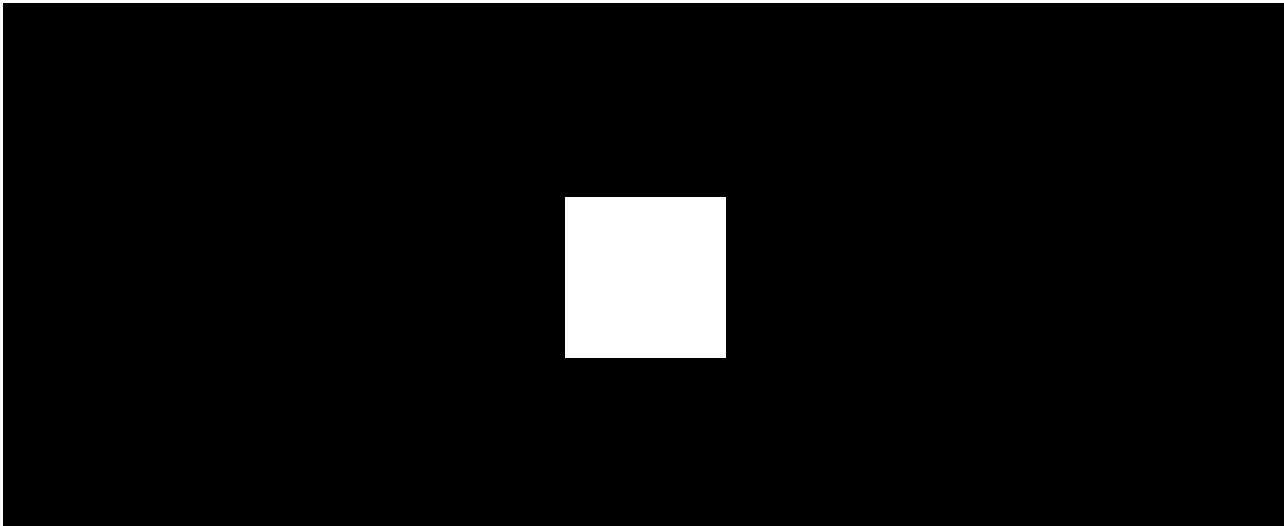
DoorProtect Fibra – дротовий датчик відчинення. Датчик, який під'єднують до хаба через дротову шину, працює за протоколом Fibra. За стандартного встановлення складається з двох блоків: датчика та магніту. Датчик кріплять на раму або нерухому частину конструкції, а магніт – на рухому стулку чи висувну частину.



Чутливий елемент датчика – геркон (**герметизований контакт**). Це невелика колба, всередині якої є розімкнена контактна група. В разі наближення магніту до датчика виникає магнітне поле, контакти датчика намагнічуються, притягуються і замикаються. Відчинення стулки чи дверей віддаляє магніт від геркона, що призводить до розмикання ланцюга, і датчик фіксує відчинення.

Для створення магнітного поля датчику DoorProtect Fibra достатньо одного магніту. Використовуйте малий або великий магніт залежно від умов у місці встановлення.

DoorProtect Fibra має два геркони, що дає змогу встановлювати магніт як з лівого, так і з правого боку датчика. Враховуйте, що DoorProtect Fibra працює лише з одним магнітом з одного боку. У разі встановлення магнітів з обох боків датчик некоректно детектуватиме відчинення.



00:00

00:05



Малий магніт діє на відстані до 1 см, а великий — до 2 см.

Встановлений під охорону датчик DoorProtect Fibra в разі спрацьовування передає сигнал тривоги на хаб за 0,15 секунди, активує під'єднані до хаба сирени й повідомляє користувача та охоронну компанію.

Користувачі точно знають, де виявлено рух. У сповіщеннях зазначено ім'я хаба (назву об'єкта під охороною), назву пристрою, а також віртуальну кімнату, до якої приписано датчик.

[Як Ajax повідомляє користувача про тривоги](#)

[Більше про датчики відчинення Ajax](#)



Датчик переходить у режим охорони не миттєво. Час переходу в режим охорони залежить від двох чинників: затримки на вихід (зазначено в **налаштуваннях датчика**) та періоду опитування хаб – датчик (налаштування Fibra, значення за замовчуванням – 36 секунд). У першому випадку затримку встановлює користувач або PRO із правами адміністратора. У другому – хаб повідомляє датчику про перехід у режим охорони не миттєво, а впродовж одного періоду опитування.

Протокол передавання даних Fibra

Для передавання тривоги і подій датчик використовує технологію Fibra. Це двосторонній дротовий протокол передавання даних, що забезпечує швидкий і надійний зв'язок між хабом та рештою пристроїв.

Використовуючи шинний метод підключення, Fibra миттєво доставляє тривоги та події, навіть якщо до системи підключено 100 датчиків.

Fibra підтримує блокове шифрування з плаваючим ключем та автентифікацію пристроїв під час кожного сеансу зв'язку для запобігання саботажу та заміні пристрою. Протокол передбачає регулярні опитування датчиків хабом з періодичністю від 12 до 300 секунд, щоб контролювати зв'язок з усіма пристроями та відображати їхні статуси в режимі реального часу в застосунках Ajax.

[Дізнатися більше про протокол Fibra](#)

Під'єднання стороннього дротового датчика

До DoorProtect Fibra можна під'єднати сторонній дротовий НЗ-датчик (нормально закритий або НС-датчик). Це може бути датчик будь-якого типу: руху, відчинення, вібрації.

DoorProtect Fibra не може забезпечувати сторонній датчик живленням. Його необхідно під'єднати окремо. Тип і напругу живлення стороннього датчика можна дізнатися з документації пристрою або в службі технічної підтримки виробника.

Як під'єднати дротовий датчик до DoorProtect Fibra (у розробці)

Передавання подій на пульт

Система безпеки Ajax передає події до [PRO Desktop](#) або на пульт централізованого спостереження (ПЦС) у форматах протоколу **SurGard (Contact ID)**, **SIA (DC-09)**, **ADEMCO 685** та інших пропріетарних протоколів. Повний перелік підтримуваних протоколів [доступний за посиланням](#).

До яких ПЦС можна під'єднати систему безпеки Ajax

Типи подій DoorProtect Fibra, які можна передати до PRO Desktop та на ПЦС:

1. Тривога основного датчика.
2. Тривога стороннього НЗ-датчика.
3. Тривога/відновлення тампера.
4. Втрата/відновлення зв'язку між датчиком і хабом.
5. Тимчасове вимкнення/увімкнення датчика.
6. Невдала спроба поставити систему безпеки під охорону (за увімкненої [перевірки цілісності](#)).

У разі отримання тривоги оператор пульта охоронної компанії точно знає, що сталося і куди саме на об'єкт потрібно відправити групу швидкого реагування. Адресність кожного пристрою Ajax дає змогу відправляти в PRO Desktop або на ПЦС не тільки події, але і тип пристрою, присвоєне йому ім'я і кімнату розташування. Враховуйте, що перелік параметрів, які передаються, може відрізнятися залежно від типу ПЦС і обраного протоколу зв'язку з пультом.



Ідентифікатор пристрою, номер шлейфу (зони), а також номер шини можна дізнатися в [його станах у застосунку Ajax](#).

Вибір місця розміщення

Обираючи місце встановлення датчика, враховуйте параметри, які впливають на його коректну роботу: рівень сигналу Fibra, довжину кабелю

для під'єднання датчика і зону виявлення відчинення.

Враховуйте рекомендації із розміщення при розробці проекту системи безпеки об'єкта. Проектуванням і встановленням охоронної системи повинні займатися фахівці. Перелік авторизованих офіційних партнерів Ажах [доступний за посиланням](#).

Проектування і підготовка

Щоб система працювала коректно, важливо правильно скласти проект і встановити всі датчики. Порушення основних правил монтажу та рекомендацій цієї інструкції може призводити до некоректної роботи датчика, хибних тривог або втрат зв'язку з уже встановленими пристроями.

При проектуванні схеми розміщення датчиків враховуйте схему розведення силових кабелів, прокладених на об'єкті. Прокладати сигнальні кабелі необхідно на відстані не менше 50 см від силових при паралельному прокладанні, а в разі їх перетину необхідно дотримуватися кута 90°. Датчики підключаються послідовно, якщо ви підключаєте декілька пристроїв на одну шину.



Максимальна кількість пристроїв, що підключаються, для Hub Hybrid – 100 у разі налаштувань за замовчуванням.

[Як розрахувати кількість датчиків, що підключаються \(у розробці\)](#)

Для об'єктів, що знаходяться на етапі будівництва або ремонту, прокладення кабелів відбувається після прокладання електропроводки об'єкта. Використовуйте захисні труби для прокладення кабелів системи безпеки, щоб упорядкувати і зафіксувати їх; для кріплення можна використовувати стяжки, кліпси і скоби.

У разі зовнішнього прокладання кабелів (без монтажу в стіни) використовуйте короб-канал. Канали та коробки необхідно заповнювати кабелями не більше ніж наполовину. Не допускайте провисання кабелів. Короб-канал необхідно у разі можливості заховати від сторонніх очей, наприклад, за меблями.





Рекомендуємо прокласти кабелі всередині стін, підлоги і стелі. Це надасть більшу безпеку – кабелів не буде видно, і до них не зможе дістатися зловмисник.

Коли вибираєте кабель, враховуйте довжину з'єднувальних ліній і кількість датчиків, що підключаються, – ці параметри впливають на рівень сигналу. Рекомендуємо використовувати мідні екрановані кабелі з якісним ізоляційним шаром.

Під час монтажу дотримуйтеся радіусу вигину. Він вказується виробником у технічних характеристиках кабелю. В іншому разі ви ризикуєте пошкодити або зламати провідник.

Перед монтажем обов'язково перевірте всі кабелі на наявність перегинів і фізичних ушкоджень. Виконуйте монтаж таким чином, щоб мінімізувати ймовірність пошкодження кабелів ззовні.

Рівень сигналу і довжина дротів

Рівень сигналу Fibra визначається кількістю недоставлених або пошкоджених пакетів даних за визначений проміжок часу. Про рівень сигналу повідомляє іконка  у вкладці **Пристрої** .

- **Три поділки** – відмінний рівень сигналу.
- **Дві поділки** – добрий рівень сигналу.
- **Одна поділка** – низький рівень сигналу, стабільну роботу не гарантовано.
- **Перекреслена іконка** – сигнал відсутній.

На рівень сигналу впливають такі чинники: кількість підключених датчиків до однієї шини, довжина і тип кабелю, а також правильність підключення дротів до клем.



Перевірте рівень сигналу Fibra перед фінальним встановленням датчика. За рівня сигналу в одну або нуль поділок ми не гарантуємо стабільну роботу пристрою.

Допустима довжина кабелю залежить від його типу, матеріалу, а також від методу під'єднання датчиків. У разі **під'єднання променем** за допомогою виті пари U/UTP cat.5 (4×2×0,51) довжина дротового зв'язку може сягати 2000 метрів.

У випадку **кільцевого під'єднання** пристроїв максимальна довжина кабелю складає 500 метрів з використанням виті пари.

Як розрахувати довжину дротового зв'язку (у розробці)



Кільцеве під'єднання стане доступним з майбутніми оновленнями OS Malevich. Апаратне оновлення Hub Hybrid не буде потрібне.

[Як оновлюється OS Malevich](#)

Зона виявлення

Виконайте Тест зони виявлення, коли вибираєте місце розташування датчика, щоб перевірити роботу пристрою і впевнитися, що датчик коректно реагує на відчинення та зачинення дверей або вікна.

Де не можна встановлювати датчик

1. На вулиці. Це може призводити до хибних тривог і виходу датчика з ладу.
2. Із двома магнітами водночас. Датчик розпізнає лише один магніт з одного боку датчика – ліворуч або праворуч.
3. У приміщеннях із температурою та вологістю, що виходять за межі допустимих. Це може призвести до виходу датчика з ладу.



Не встановлюйте DoorProtect Fibra з двома магнітами водночас. Датчик розпізнає лише один магніт з одного свого боку – ліворуч або праворуч.

Встановлення та підключення



Перед монтажем DoorProtect Fibra переконайтеся, що вибрали оптимальне місце для датчика і воно відповідає умовам цієї інструкції. Кабелі повинні бути приховані від сторонніх очей і знаходитися у важкодоступному для злоумисників місці, щоб зменшити ймовірність саботажу. В ідеалі – слід вмонтовувати їх у стіни, підлогу або стелю. Перед фінальним монтажем проведіть тести зони виявлення та рівня сигналу Fibra.

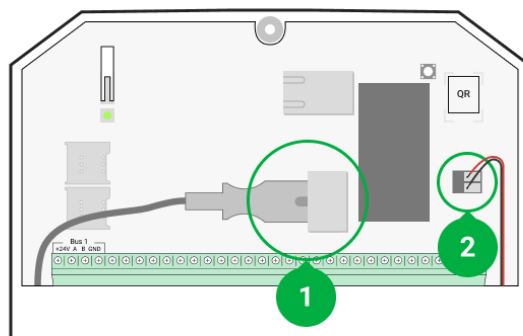
DoorProtect Fibra під'єднують 4-жильним кабелем: дві жили живлення пристрою (+24V та GND) і дві жили для передавання даних (лінія А та лінія В).

Під час під'єднання до клем пристрою не скручуйте дроти між собою, а спаюйте. Кінці дротів, які буде вставлено у клеми, мають бути залуджені. Це забезпечить надійність під'єднання. Дотримуйтеся техніки безпеки і правил виконання електромонтажних робіт.

Як розрахувати довжину дротового зв'язку (у розробці)

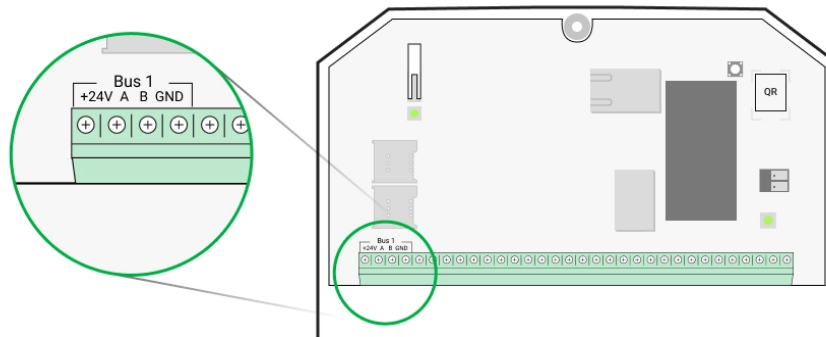
Щоб встановити датчик:

1. Вимкніть хаб. Відключіть зовнішнє живлення та резервний акумулятор хаба.



- 1 – Зовнішнє живлення
- 2 – Резервний акумулятор

2. Заведіть кабель для під'єднання датчика у корпус хаба і під'єднайте дроти до клем шини.



+24V — фаза живлення

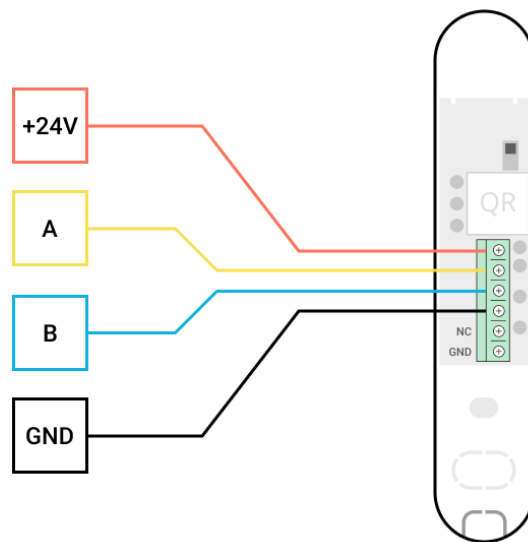
A, B — сигнальні клеми

GND — заземлення

3. Зніміть задню панель датчика й акуратно виламайте перфоровану частину для виведення кабеля.



4. Заведіть кабель від хаба у корпус датчика через пророблений отвір.
5. Під'єднайте дроти до клем згідно зі схемою нижче. Дотримуйтеся полярності та порядку під'єднання дротів. Надійно зафіксуйте кабель у клеммах.



+24V – фаза живлення

A, B – сигнальні клеми

GND – заземлення

6. Якщо датчик не останній у лінії під'єднання – заздалегідь підготуйте другий кабель. Дроти першого і другого кабелю, які будуть під'єднано до клем датчика, повинні бути залуджені і спаяні разом, або обтиснуті спеціальною гільзою.
7. Якщо датчик останній у лінії, при **під'єднанні променем** встановіть термінуючий резистор. Для цього під'єднайте його до сигнальних клем пристрою. У випадку **кільцевого під'єднання** термінуючий резистор не потрібен.

Докладніше про топології під'єднання датчиків (у розробці)



Рекомендуємо використовувати **кільцеве під'єднання** (хаб – пристрій – хаб). У разі обриву кільця жоден пристрій не буде виведено з ладу: утворюються два промені, які продовжать нормально функціонувати та передавати події на хаб. Сповіщення про обрив кільця буде надіслано користувачам та охоронній компанії.



8. Тимчасово закріпіть датчик на віконній чи дверній рамі за допомогою двостороннього скотчу або іншого тимчасового кріплення в обраному місці встановлення. Це потрібно для тестування датчика.
9. Тимчасово закріпіть магніт.
10. Увімкніть хаб, щоб подати живлення на під'єднаний датчик. У разі подання живлення світлодіод датчика повідомить про увімкнення.
11. Додайте датчик до системи.
12. Виконайте Тест рівня сигналу. Рекомендоване значення рівня сигналу – дві або три поділки. В іншому разі – перевірте під'єднання та цілісність кабелю.
13. Виконайте Тест зони виявлення. Щоб перевірити датчик, відчиніть і зачиніть вікно, на якому встановлено пристрій. Якщо датчик під час тестування не реагував на спрацьовування у 5 випадках із 5 – змініть місце або спосіб встановлення. Можливо, магніт розташований надто далеко від датчика.
14. Якщо тести пройшли вдало, закріпіть датчик комплектними шурупами, використовуючи дві точки фіксації (одна з них – у перфорованій частині панелі, над тампером). Обравши інші засоби кріплення, впевніться, що вони не пошкоджують і не деформують кріпильну панель.



Двосторонній скотч можна використовувати тільки для тимчасового кріплення. Закріплений на скотч пристрій може відклеїтися від поверхні в будь-який момент. Поки пристрій закріплено на скотч, тампер не спрацьовуватиме при відриві датчика від поверхні.

Під'єднання стороннього дротового датчика

До DoorProtect Fibra можна під'єднати дротовий НЗ-датчик (нормально закритий або NC-датчик) будь-якого типу – руху, відчинення, вібрації – за

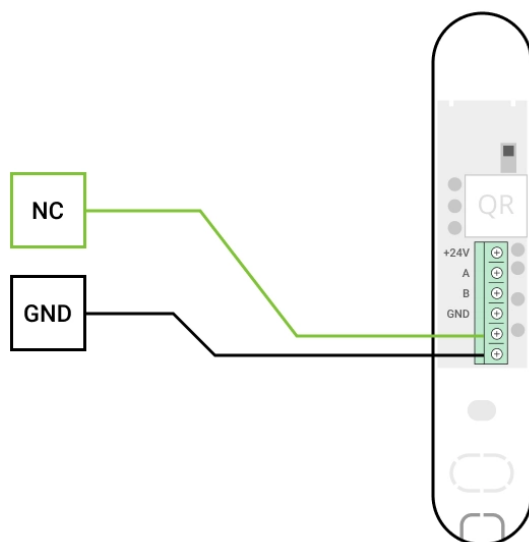
допомогою клем.

DoorProtect Fibra не забезпечує сторонній датчик живленням. Його необхідно під'єднати окремо. Тип і напругу живлення стороннього датчика можна дізнатися з документації пристрою або в службі технічної підтримки виробника.

Встановлюйте сторонній датчик на відстані не більше 1 метра від DoorProtect Fibra. Збільшення довжини дроту погіршує якість зв'язку між пристроями.

Щоб під'єднати сторонній дротовий датчик:

1. Вимкніть і знеструмте хаб. Вимкніть резервний акумулятор.
2. Зніміть передню панель DoorProtect Fibra.
3. Заведіть кабель стороннього дротового датчика в корпус DoorProtect Fibra.
4. Підключіть дротовий датчик до клем DoorProtect Fibra.



NC — клемма під'єднання

GND — заземлення

5. Увімкніть хаб.
6. У налаштуваннях **DoorProtect Fibra** увімкніть опцію **Зовнішній контакт**.
7. Перевірте роботу під'єданого дротового датчика.

Додавання в систему



Датчик сумісний тільки 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 ви його не маєте. Додайте до застосунку сумісний із датчиком хаб, встановіть необхідні налаштування і створіть хоча б одну [віртуальну кімнату](#).
2. Увімкніть хаб і впевніться, що він має доступ до інтернету: через Ethernet та/або мобільну мережу. Зробити це можна в застосунку Ajax чи поглянувши на світлодіод на платі хаба. Він повинен світитися білим або зеленим кольором.
3. Переконайтеся, що хаб знято з-під охорони і він не оновлюється, перевіривши його стан у застосунку Ajax.
4. Переконайтеся, що датчик фізично підключений до хаба.

Як додати DoorProtect Fibra

Доступні два способи додавання датчиків через [застосунки Ajax](#): вручну та автоматично.


Щоб додати датчик вручну:


1. Відкрийте [PRO застосунок Ajax](#). Виберіть хаб, на який хочете додати DoorProtect Fibra.
2. Перейдіть на вкладку **Пристрої**  і натисніть **Додати пристрій**.

3. Назвіть датчик, відскануйте або впишіть QR-код (розміщений на корпусі датчика та пакуванні), виберіть кімнату і групу (якщо режим груп увімкнено).

4. Натисніть **Додати**.

Щоб датчик додався автоматично:

1. Відкрийте PRO застосунок Ajax. Виберіть хаб, на який хочете додати DoorProtect Fibra.
2. Перейдіть на вкладку **Пристрої**  і натисніть **Додати пристрій**.
3. Оберіть **Додати всі шинні пристрої**. Хаб просканує всі шини. Після сканування на екрані з'явиться перелік усіх підключених до хаба пристроїв, ще не доданих до системи. Датчики відсортовано за шинами, до яких їх підключено фізично.

Після сканування шин датчики відобразяться у вкладці **Пристрої** . Порядок пристроїв буде залежати від того, до якої шини їх підключено.

За замовчуванням назва пристрою містить ім'я датчика і його ідентифікатор. Щоб прив'язати датчики до хаба, відредагуйте їх ім'я, призначте пристрою кімнату і групу (якщо режим груп активовано в налаштуваннях хаба).

Щоб перевірити, який саме датчик ви хочете додати, ми передбачили два методи: індикація світлодіода і спрацювання датчика.

Спосіб 1: За LED-індикацією.

У переліку доступних для додавання пристроїв натисніть на будь-який із них. Після натискання LED-індикатор цього датчика почне блимати. Так ви будете точно знати, який датчик додаєте, як його назвати, до якої кімнати і групи його потрібно прив'язати.

Щоб додати датчик:

1. Натисніть на пристрій у списку.
2. Задайте ім'я.
3. Вкажіть кімнату та охоронну групу (якщо ввімкнено).

4. Натисніть **Зберегти**.

Якщо датчик вдало прив'язався до хаба, він зникне з переліку доступних.

Спосіб 2: За тривоги датчика.

Увімкніть опцію **Додати датчики за тривоги** над переліком датчиків.

Спровокуйте тривогу, відчинивши двері чи вікно, які захищає датчик. Після спрацювання датчик переміститься нагору списку в категорію **Пристрої, що спрацювали**. Датчик перебуватиме в цій категорії 5 секунд, після чого повернеться назад у категорію шини.

Щоб додати датчик:

1. Натисніть на пристрій у списку.
2. Задайте ім'я.
3. Зазначте кімнату й охоронну групу (якщо увімкнено).
4. Натисніть **Зберегти**.

Якщо датчик успішно прив'язано до хаба, він зникне з переліку доступних.



Оновлення статусів пристроїв залежить від налаштувань Fibra, значення за замовчуванням — 36 секунд.

Якщо підключення не вдалося — перевірте коректність дротового підключення і спробуйте ще раз. Якщо на хаб уже додано максимальну кількість пристроїв (для Hub Hybrid — 100 у разі налаштувань за замовчуванням), під час додавання ви отримаєте сповіщення про помилку.

DoorProtect Fibra працює лише з одним хабом. Після підключення до нового хаба датчик припиняє передавати команди на старий. Після додавання на новий хаб DoorProtect Fibra не видаляється з переліку пристроїв старого хаба. Це потрібно зробити через застосунок Ajax.

Несправності


Якщо у датчику виявлено несправність (наприклад, відсутній зв'язок за протоколом Fibra), в застосунку Ajax у лівому верхньому кутку іконки пристрою відображається лічильник несправностей.






Усі несправності можна побачити у станах датчика. Поля з несправностями будуть підсвічуватися червоним кольором.





Несправність відображається, якщо:

- Температура датчика виходить за допустимі межі.
- Відкрито корпус датчика (спрацьовування тампера).
- Відсутній зв'язок із хабом за протоколом Fibra.

Іконки


Іконки відображають деякі зі станів DoorProtect Fibra. Побачити їх можна в застосунку Ajax на вкладці **Пристрої** .

Іконка	Значення
	Рівень сигналу Fibra – відображає рівень сигналу між хабом і датчиком. Дізнатися більше
	Датчик працює в режимі Завжди активний . Дізнатися більше
 	Увімкнено затримку на вхід та/або вихід. Дізнатися більше
	DoorProtect Fibra працюватиме в разі увімкнення Нічного режиму .

	<u>Дізнатися більше</u>
	DoorProtect Fibrа виявив відчинення дверей чи вікна. Значок відображається незалежно від режиму охорони.
	Зовнішній контакт датчика DoorProtect Fibrа увімкнено. Дізнатися більше (у розробці)
	DoorProtect Fibrа тимчасово вимкнено. <u>Дізнатися більше</u>
	DoorProtect Fibrа вимкнено через перевищення кількості тривог. <u>Дізнатися більше</u>
	DoorProtect Fibrа вимкнено за таймером. Дізнатися більше (у розробці)
	У DoorProtect Fibrа тимчасово вимкнено події про спрацьовування тампера. <u>Дізнатися більше</u>

Стани

Стани містять інформацію про пристрій та його робочі параметри. Про стани DoorProtect Fibrа можна дізнатися в застосунку Ajax:

1. Перейдіть на вкладку **Пристрої** .
2. Оберіть DoorProtect Fibrа у переліку.

Параметр	Значення
Температура	Температура датчика. Вимірюється на процесорі та змінюється поступово.

	<p>Допустима похибка між значенням у застосунку і температурою приміщення – 2°C.</p> <p>Значення оновлюється, щойно датчик 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 DoorProtect Fibra. Рекомендовані значення – 2–3 поділки.</p> <p>Fibra – протокол для передавання подій і тривог DoorProtect Fibra.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
З'єднання за каналом Fibra	<p>Стан з'єднання між хабом і датчиком:</p> <ul style="list-style-type: none"> • У мережі – датчик на зв'язку з хабом. • Не в мережі – датчик втратив зв'язок із хабом. Перевірте підключення датчика до шини.
Напруга на шині	<p>Значення загальної напруги на шині:</p> <p>Низьке значення – 7 В Максимально допустиме – XX В</p>
Корпус	<p>Стан тамперів датчика, які реагують на відривання чи порушення цілісності корпусу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Відкритий – хоча б одна з панелей корпусу відкрита. • Закритий – обидві панелі корпусу закриті (датчик повністю закритий). <p>У разі відкриття фронтальної панелі DoorProtect Fibra буде надіслано подію «Фронтальна кришка датчика %ім'я датчика% відкрита».</p>



	<p>У разі відривання датчика буде надіслано подію: «Датчик %ім'я датчика% знято з кріплення».</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Затримка на вхід, сек.	<p>Час затримки на вході (від 5 до 120 секунд).</p> <p>Затримка на вхід (затримка увімкнення тривоги) – час, який має користувач на зняття системи безпеки з-під охорони після входу в зону під охороною.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Затримка на вихід, с	<p>Час затримки на виході (від 5 до 120 секунд).</p> <p>Затримка на вихід (затримка увімкнення охорони) – час, який має користувач для виходу із зони під охороною після ввімкнення режиму охорони.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Затримка на вхід у Нічному режимі, с	<p>Час затримки на вході в Нічному режимі.</p> <p>Затримка на вхід (затримка увімкнення тривоги) – час, який має користувач на вимкнення режиму охорони системи безпеки після входу до приміщення.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Затримка на вихід у Нічному режимі, с	<p>Час затримки на виході в Нічному режимі.</p> <p>Затримка на вихід (затримка увімкнення тривоги) – час, який має користувач для виходу з приміщення після ввімкнення режиму охорони.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Основний датчик	<p>Стан основного датчика:</p> <ul style="list-style-type: none">• Вимкнено – основний контакт вимкнено.


	<ul style="list-style-type: none"> • Відкритий – основний контакт перебуває у відкритому стані. • Закритий – основний контакт перебуває у закритому стані.
Зовнішній контакт	<p>Стан зовнішнього датчика, під'єданого до DoorProtect Fibra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вимкнено – зовнішній контакт вимкнено (опція вимкнена у застосунку). • Відкрито – зовнішній контакт під'єднаний і перебуває у відкритому стані. • Закрито – зовнішній контакт під'єднаний і перебуває у закритому стані.
Завжди активний	<p>Якщо опцію ввімкнено, датчик завжди працює в режимі охорони й повідомляє про відчинення дверей або вікна, на яких його встановлено.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Тимчасове вимкнення	<p>Показує статус функції тимчасового вимкнення пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ні – пристрій працює у штатному режимі й передає всі події. • Тільки корпус – адміністратор хаба вимкнув сповіщення про спрацьовування корпусу. • Повністю – адміністратор хаба виключив датчик із роботи системи. Пристрій не виконує команди системи й не повідомляє про тривоги та інші події. • За кількістю тривог – пристрій автоматично вимкнено через перевищення кількості тривог. Опцію налаштовують у застосунку Ajax PRO. • За таймером – пристрій автоматично вимкнено системою після завершення

	<p>часу відновлення. Опцію налаштовують у застосунку Ajax PRO.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Прошивка	Версія прошивки датчика.
Ідентифікатор	Ідентифікатор датчика. Також доступний на QR-кодi на корпусі датчика та пакуванні.
Пристрій №	Номер пристрою. Цей номер буде передано на ПЦС у разі тривоги чи події.
Шина №	Номер шини хаба, до якої під'єднано пристрій.

Налаштування

Щоб змінити налаштування датчика DoorProtect Fibra в застосунку Ajax:

1. Перейдіть на вкладку **Пристрої** .
2. Оберіть DoorProtect Fibra у переліку.
3. Перейдіть у Налаштування, натиснувши на значок шестерні .
4. Задайте потрібні параметри.
5. Натисніть **Назад**, щоб зберегти нові налаштування.

Налаштування	Значення
Ім'я	<p>Ім'я датчика. Відображається у списку пристроїв хаба, тексті СМС і сповіщень у стрічці подій.</p> <p>Щоб змінити ім'я датчика, натисніть на значок олівця .</p> <p>Ім'я може містити до 12 символів кирилицею або до 24 латиницею.</p>
Кімната	Вибір віртуальної кімнати, до якої приписано DoorProtect Fibra.

	<p>Назва кімнати відображається у тексті СМС та сповіщень у стрічці подій.</p>
Затримка на вхід, с	<p>Вибір часу затримки на вході.</p> <p>Затримка на вхід (затримка увімкнення тривоги) – час, який має користувач на вимкнення режиму охорони системи безпеки після входу до приміщення.</p> <p><u>Що таке затримка на вхід</u></p>
Затримка на вихід, с	<p>Вибір часу затримки на виході.</p> <p>Затримка на вихід (затримка увімкнення тривоги) – час, який має користувач для виходу з приміщення після ввімкнення режиму охорони.</p> <p><u>Що таке затримка на вихід</u></p>
Затримки в Нічному режимі	<p>Якщо опція активна, задані затримки на вхід/вихід працюють і в Нічному режимі.</p> <p><u>Що таке Нічний режим</u></p> <p><u>Що таке затримка на вихід</u></p>
Охороняти в Нічному режимі	<p>Якщо опцію ввімкнено, датчик переходитиме в режим охорони у разі використання Нічного режиму.</p> <p><u>Що таке Нічний режим</u></p>
LED-індикація тривог	<p>Регулює блимання світлодіодного індикатора датчика в разі тривоги та спрацьовування тампера:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Опцію ввімкнено – індикацію ввімкнено. • Опцію вимкнено – індикація вимкнена і не повідомлятиме про тривогу та спрацьовування тампера.
Основний датчик	<p>Якщо опцію ввімкнено, основний датчик DoorProtect Fibra реагує на відчинення та</p>

	зачинення.
Зовнішній контакт	Якщо опцію ввімкнено, DoorProtect Fibra реєструє тривоги за зовнішнім датчиком.
Завжди активний	Якщо опцію ввімкнено, датчик завжди працює в режимі охорони й детектує відчинення дверей або вікна, на яких його встановлено. <u>Дізнатися більше</u>
Активувати сирену, якщо відчинено двері чи вікно	Якщо опцію ввімкнено, під'єднані до системи <u>сирени</u> активуються в разі відчинення дверей або вікна.
Активувати сирену, якщо відкрито зовнішній контакт	Якщо опцію ввімкнено, під'єднані до системи <u>сирени</u> активуються за тривогою зовнішнього датчика.
Сповіднення про відчинення	Якщо опцію ввімкнено і система не під охороною, в разі відчинення датчик сповіщає про тривогу звуковим сигналом сирен. <u>Дізнатися більше</u>
Тест рівня сигналу Fibra	Переводить датчик у режим тестування рівня сигналу Fibra. Тест дозволяє перевірити рівень сигналу між хабом і датчиком за дротовим протоколом передавання даних Fibra, щоб визначити оптимальне місце встановлення. <u>Дізнатися більше</u>
Тест зони виявлення	Переводить датчик у режим тесту зони виявлення. За допомогою тесту можна перевірити реакцію датчика на рух і визначити оптимальне місце встановлення. <u>Дізнатися більше</u>
Інструкція користувача	Відкриває інструкцію з використання датчика DoorProtect Fibra у застосунку Ajax.

Тимчасове вимкнення	<p>Дає змогу користувачу вимкнути пристрій, не видаляючи його із системи.</p> <p>Доступно три опції:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ні – пристрій працює у штатному режимі й передає всі події. • Повністю – пристрій не буде виконувати команди системи і брати участь у сценаріях, а система ігноруватиме тривоги та інші сповіщення пристрою. • Лише корпус – система ігноруватиме сповіщення про спрацьовування тампера пристрою. <p><u>Дізнатися більше</u></p> <p>Система також може автоматично вимкати пристрої після перевищення заданої кількості тривог або після завершення часу відновлення.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Видалити пристрій	Відключає датчик від хаба й видаляє його налаштування.



Як налаштувати сповіщення про відчинення

Сповіщення про відчинення – це звуковий сигнал сирен Ajax про спрацьовування датчиків відчинення, якщо систему знято з-під охорони. Функцію використовують, наприклад, у магазинах для сповіщення співробітників про те, що відвідувач увійшов до приміщення.

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

Дізнатися більше

Налаштування датчиків

1. Перейдіть до меню **Пристрої** .
2. Виберіть датчик DoorProtect Fibra.
3. Перейдіть до його **Налаштувань**, натиснувши на іконку шестерні  у правому верхньому куті.
4. Перейдіть до меню **Сповіщення про відчинення**.
5. Виберіть події, про які має сповіщати сирена:
 - Якщо відчинено двері чи вікно.
 - Якщо відкрито зовнішній контакт (доступно, якщо опція «Зовнішній контакт» увімкнена).
6. Виберіть звук сповіщення: від 1 до 4 коротких сигналів. Після вибору застосунок Ajax відтворить вибраний звук.
7. Натисніть **Назад**, щоб зберегти налаштування.
8. Налаштуйте потрібну сирену.

Як налаштувати сирену для сповіщень про відчинення



Індикація

Індикація	Подія	Примітка
Світиться зеленим приблизно секунду.	Увімкнення датчика.	Датчик вмикається в разі подання живлення з хаба.
Світиться кілька секунд, доки не під'єднається до хаба.	Під'єднання датчика до хаба.	
Світиться зеленим приблизно одну секунду.	Тривога / спрацьовування тампера.	
Плавно засвічується і плавно згасає після тривоги або спрацьовування тампера.	Низька напруга шини живлення.	Низькою вважають напругу 7 В і нижче. Перевірте дротове під'єднання датчика.

Тестування працездатності

У системі безпеки Ajax передбачено декілька тестів для коректного вибору місця встановлення пристроїв. Тести DoorProtect Fibra починаються не миттєво, але не більш ніж через час одного періоду опитування хаб — датчик (36 секунд за стандартних налаштувань хаба). Змінити період опитування пристроїв можна в меню **Fibra** в налаштуваннях хаба.

Щоб запустити тест, у застосунку Ajax:

1. Виберіть потрібний хаб.
2. Перейдіть у меню **Пристрої** .
3. Оберіть DoorProtect Fibra.
4. Перейдіть у **Налаштування** .
5. Оберіть тест:
 - Рівня сигналу Fibra.
 - Зони виявлення.
6. Запустіть і проведіть тест.

Обслуговування

Регулярно перевіряйте працездатність датчика. Оптимальна періодичність перевірки — раз на три місяці. Очищайте корпус датчика від пилу, павутиння та інших забруднень, щойно вони з'являтимуться.

Використовуйте м'яку суху серветку, придатну для догляду за технікою.

Не використовуйте для очищення датчика речовини, що містять спирт, ацетон, бензин та інші активні розчинники. Обережно протирайте лінзу — подряпини можуть призвести до зниження чутливості датчика.

Технічні характеристики

[Дізнатись більше](#)

[Відповідність стандартам](#)

Комплектація

1. DoorProtect Fibra.
2. Великий магніт.
3. Малий магніт.
4. Монтажний комплект.
5. Посібник користувача.

Гарантія

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

Якщо пристрій працює некоректно, рекомендуємо спочатку звернутися до технічної служби підтримки – у більшості випадків технічні питання можна вирішити дистанційно.

[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