

Інструкція з використання Superior MultiTransmitter Fibra

Раніше: MultiTransmitter Fibra

Оновлено 23 Грудня, 2025



Superior MultiTransmitter Fibra — модуль інтеграції для під'єднання дротових пристроїв сторонніх виробників до системи Ajax. Має 18 зон для під'єднання NC, NO, EOL, 2EOL та 3EOL пристроїв. Модуль інтеграції доступний у двох версіях: у стандартному корпусі або у вигляді плати без корпусу. Останній варіант називається Superior MultiTransmitter Fibra (without casing) і може бути встановлений в Case D (430).

Для захисту від демонтажу Superior MultiTransmitter Fibra оснащено двома тамперами. Пристрій живиться від мережі 100–240 В_~, а також може працювати від резервного акумулятора 12 В₌₌. Може забезпечувати живлення 10,5–15 В₌₌ для підключених пристроїв.



Перевірте сумісність пристрою перед додаванням у систему.

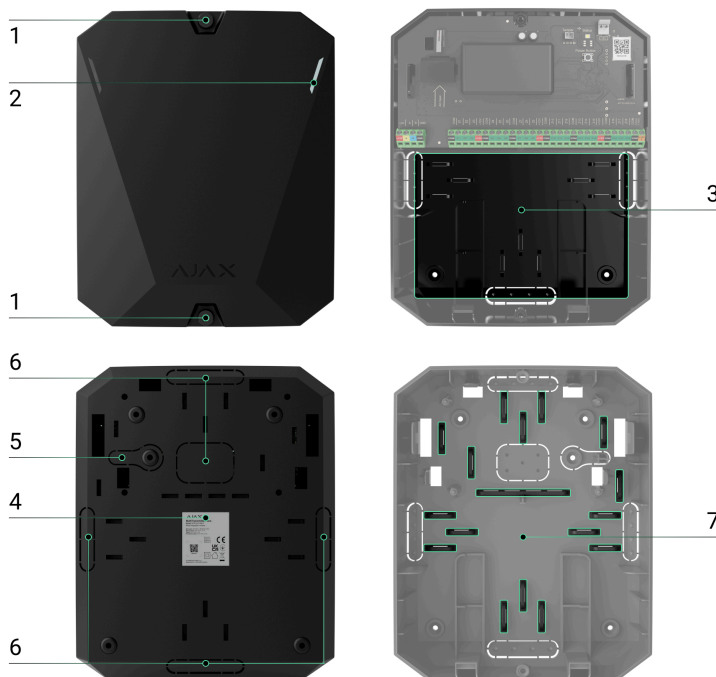
Superior MultiTransmitter Fibra працює як частина системи Ajax і обмінюється даними з хабом через захищений протокол Fibra. Дальність дротового зв'язку — до 2000 метрів у разі використання витої пари U/UTP cat.5.

Це пристрій лінійки продуктів Superior. Тільки акредитовані партнери Ajax Systems можуть встановлювати, продавати й адмініструвати продукти Superior.

[Купити Superior MultiTransmitter Fibra](#)

Функціональні елементи

Елементи корпусу



1. Гвинти, що фіксують кришку корпусу. Можна відкрутити комплектним шестигранником (Ø 4 мм).

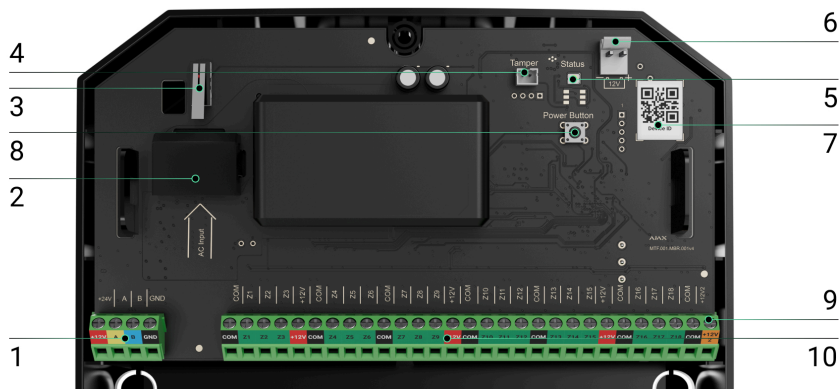
2. Світловоди для індикації стану модуля інтеграції (доступні в новій версії корпусу, тоді як у попередній версії світлодіодний індикатор розміщений на платі).
3. Місце для встановлення резервного акумулятора 12 В⁼⁼.

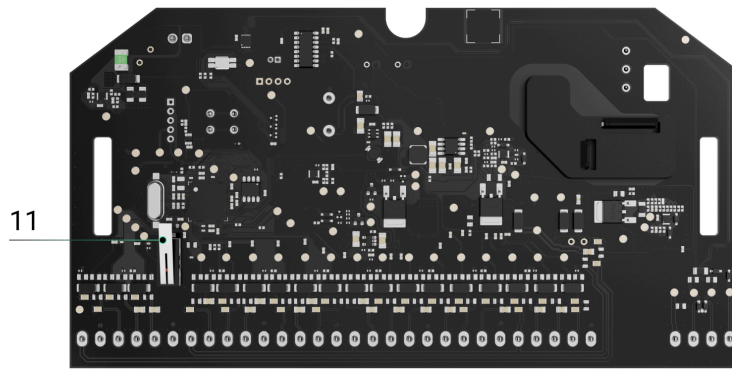


Резервний акумулятор не входить до комплекту Superior MultiTransmitter Fibra.

4. QR-код та ідентифікатор (серійний номер) Superior MultiTransmitter Fibra. Використовується, щоб додати модуль до системи Ajax.
5. Перфорована частина корпусу. Необхідна для спрацювання тампера, якщо хтось спробує відірвати пристрій від поверхні. Не виламуйте її.
6. Перфоровані частини корпусу для виведення кабелів.
7. Кріплення для фіксації кабелів.

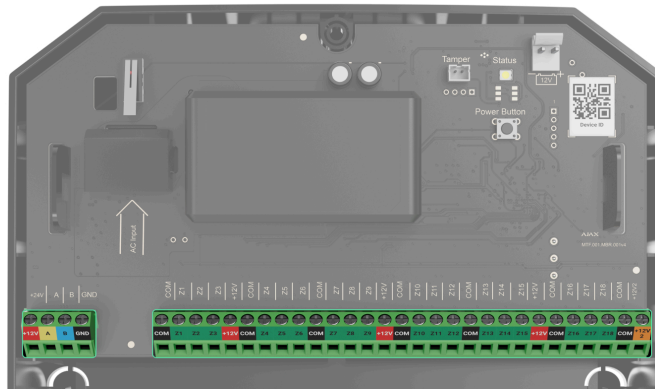
Елементи плати





1. Клеми для під'єднання Superior MultiTransmitter Fibra до хаба.
2. Вхід основного джерела живлення 100–240 В~ Superior MultiTransmitter Fibra.
3. Кнопка тампера на передній панелі. Виявляє спроби зняти кришку корпусу модуля.
4. Роз'єм для під'єднання тамперної плати до модуля. Тамперна плата входить до комплекту корпусу Ajax Case (корпус продається окремо).
5. Світлодіодний індикатор.
6. Клеми для під'єднання резервної батареї 12 В_{DC}.
7. QR-код та ідентифікатор (серійний номер) модуля.
8. Кнопка живлення.
9. Клеми живлення пожежних датчиків 10,5–15 В_{DC}, до 0,4 А.
10. Клеми (зони) для під'єднання сторонніх дротових датчиків.
11. Кнопка тампера на задній панелі. Сигналізує про спроби відірвати корпус модуля від поверхні.

Клеми Superior MultiTransmitter Fibra



Клеми для під'єднання Superior MultiTransmitter Fibra до хаба:

+24V — клема живлення 24 В_~.

A, B — сигнальні клеми.

GND — заземлення.

Клеми для під'єднання дротових пристроїв до Superior MultiTransmitter Fibra:

Z1–Z18 — входи для під'єднання дротових пристроїв.

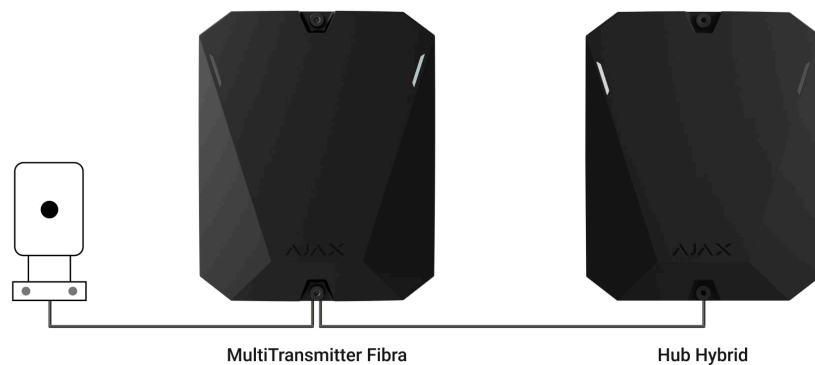
+12V — вихід живлення для дротових пристроїв, напруга 10,5–15 В_~, до 1 А сумарно на всі виходи живлення.

+12V2 — вихід живлення для пожежних датчиків, напруга 10,5–15 В_~, до 0,4 А сумарно на всі виходи живлення.

COM — загальний вхід для під'єднання кіл електроживлення та сигнальних контактів дротових пристроїв.

Принцип роботи

Superior MultiTransmitter Fibra розроблено для інтеграції дротових пристроїв сторонніх виробників у систему Ajax. Інформацію про тривоги, несправності та події модуль інтеграції отримує від пристроїв через дротове з'єднання. Після чого модуль інтеграції передає подію на Superior Hub Hybrid за допомогою протоколу дротового зв'язку Fibra. Superior Hub Hybrid далі надсилає повідомлення користувачам та на пульт централізованого спостереження (ПЦС) охоронної компанії.



Дротовий пристрій, підключений до **Superior MultiTransmitter Fibra**, може працювати в одному з наступних режимів сенсора:

- **Виявлення тривоги**
- **Перемикання режимів охорони**
- **Контроль елемента блокування**
- **Контроль ригельного замка**

Superior MultiTransmitter Fibra використовується для інтеграції тривожних кнопок та кнопок виклику невідкладної допомоги, датчиків руху, а також датчиків відчинення, вібрації, розбиття скла, газу, протікання, пожежних датчиків та інших.

Також можна налаштувати KeyArm Zone, що дозволить перемикати режими охорони системи за допомогою стороннього пристрою під'єданого до Superior MultiTransmitter Fibra. KeyArm дозволяє ставити/знімати з охорони всю систему, індивідуальні групи чи керувати Нічним режимом.



Опція KeyArm підтримується всіма центральними (окрім моделі Hub) з версією прошивки OS Malevich 2.17 та вище.

Як налаштувати KeyArm Zone для систем Ajax





Тип пристрою встановлюється у налаштуваннях зони, до якої під'єднано дротовий датчик чи пристрій. Від вибраного типу




залежить текст повідомлень про тривоги та події під'єданого пристрою, а також коди подій, що передаються на ПЦС.






Режими роботи сенсора **Контроль елемента блокування** і **Контроль ригельного замка** використовуються для інтеграції сторонніх блокувальних елементів і болтових ригельних перемикачів в систему Ajax відповідно до принципу невідворотності (нім. Zwangsläufigkeit).

[Дізнатися більше](#)


Типи дротових пристроїв

Виявлення тривог		
Тип події	Іконка	Значення
Тривога корпусу		Подія спрацювання тампера датчика чи пристрою.
Вторгнення		Тривога у разі спрацювання датчиків руху, відчинення та інших.
Пожежа		Тривога у разі спрацювання пожежних датчиків.
Невідкладна допомога		Тривога при натисканні кнопки виклику невідкладної допомоги.

Тривожна кнопка		Тривога при натисканні тривожної кнопки.
Газ		Тривога, спричинена перевищенням концентрації газу.
Несправність		Подія, спричинена несправністю під'єданого датчика або пристрою.
Затоплення		Тривога, спричинена затопленням.
Розбиття скла		Тривога через спрацювання сенсора розбиття скла. <i>Цей тип події працює лише в Імпульсному режимі роботи.</i>
Перевищено порогову температуру		Тривога через те, що температура перевищує верхнє порогове значення.
Низька температура		Тривога через те, що температура стає меншою за нижнє порогове значення.

Маскування		Тривога через виявлення маскування пристрою.
Код примусу (відкриття)		Тривога через введення коду примусу. <i>Цей тип події працює лише в Імпульсному режимі роботи.</i>
Вібрація		Тривога через спрацювання сенсора вібрації (сейсмічного сенсора). <i>Цей тип події працює лише в Імпульсному режимі роботи.</i>
Інформаційний		Тип події, що налаштовується користувачем. <div data-bbox="700 1093 1374 1279" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> Не надсилається на пульт моніторингу охоронної компанії, а також користувачам у вигляді SMS.</div>

Перемикання режимів охорони

Іконка	Значення
	Можна налаштувати KeyArm Zone, що дозволить перемикати режими охорони системи за допомогою стороннього пристрою під'єданого до Superior MultiTransmitter Fibra. KeyArm дозволяє ставити/знімати з охорони всю систему, індивідуальні групи чи керувати <u>НІЧНИМ режимом</u> .



Опція KeyArm підтримується всіма центральями (окрім моделі Hub) з версією прошивки OS Malevich 2.17 та вище.



Якщо для груп налаштовано функцію Наслідувані групи, режим їх охорони може змінюватися автоматично залежно від їх налаштувань і стану ініціаторів.

Як налаштувати KeyArm Zone для систем Ajax

Контроль елемента блокування

Іконка

Значення



Ви можете налаштувати **Контроль елемента блокування**, який дозволяє отримувати сповіщення про стан стороннього елемента блокування.





Функція **Контроль елемента блокування** підтримується сумісними хабами з **OS Malevich 2.25** і новіших версій.

Ця функція є частиною принципу невідворотності (нім. Zwangsläufigkeit).

[Дізнатися більше](#)

Контроль ригельного замка

Іконка	Значення
	<p>Ви можете налаштувати Контроль ригельного замка, що дозволяє отримувати сповіщення про стан ригеля замка.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Функція Контроль ригельного замка підтримується сумісними хабами з OS Malevich 2.25 і новіших версій.</p> <p>Ця функція є частиною принципу невідворотності (нім. Zwangsläufigkeit).</p> <p style="text-align: center;"><u>Дізнатися більше</u></p> </div>

Типи під'єднання дротових пристроїв

- **NO** – нормально відкритий.
- **NC** – нормально закритий.
- **EOL** – під'єднання з одним резистором.
- **2EOL** – під'єднання з двома резисторами.
- **3EOL** – під'єднання з трьома резисторами.

У застосунку Ajax можна вибрати нормальний стан (нормально закритий або нормально відкритий) для тривожних клем та клем несправностей. Нормальний стан тамперних клем завжди нормально закритий. Це дозволяє під'єднати до Superior MultiTransmitter Fibra будь-який датчик з «сухими» контактами, незалежно від його конфігурації.

Протокол передавання даних Fibra

Для передавання тривоги і подій модуль інтеграції використовує технологію Fibra. Протокол забезпечує швидкий і надійний двосторонній дротовий зв'язок між хабом та під'єднаними пристроями. Використовуючи шинний метод з'єднання, Fibra миттєво доставляє тривоги та події навіть якщо до системи під'єднано 100 пристроїв.

Fibra підтримує блокове шифрування із плаваючим ключем і верифікує кожен сеанс зв'язку з пристроями для захисту від саботажу і підміни. Протокол передбачає регулярні опитування пристроїв хабом із заданою періодичністю. Опитування допомагають контролювати зв'язок з пристроями системи та зображати їх статуси у застосунках Ajax.

[Дізнатися більше](#)

Передавання подій на ПЦС

Система Ajax може передавати тривоги у застосунок для моніторингу [PRO Desktop](#), а також на пульт централізованого спостереження (ПЦС) у форматах **SurGard (Contact ID)**, **SIA DC-09 (ADM-CID)**, **ADEMCO 685** та інших пропріетарних протоколів.

[До яких ПЦС можна підключити систему Ajax](#)

Superior MultiTransmitter Fibra може передавати такі події:

1. Тривога/відновлення тамперів Superior MultiTransmitter Fibra.
2. Тривоги під'єднаних пристроїв.
3. Втрата/відновлення зв'язку між Superior MultiTransmitter Fibra та хабом.
4. Примусове вимкнення/увімкнення Superior MultiTransmitter Fibra.

5. Примусове вимкнення/увімкнення під'єднаних до Superior MultiTransmitter Fibra дротових датчиків та пристроїв.
6. Невдала спроба встановити систему під охорону (якщо увімкнена функція перевірка цілісності системи).

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



Ідентифікатор і номер шлейфа (зони) модуля інтеграції та під'єднаних пристроїв можна дізнатися в станах у застосунках Ajax. Щоб дізнатися номер шлейфа (зони), відкрийте **стани** модуля інтеграції чи під'єданого дротового пристрою. Номер пристрою відповідає номеру шлейфа (зони).

Вибір місця встановлення

Модуль інтеграції **Superior MultiTransmitter Fibra** кріпиться на вертикальній поверхні за допомогою комплектних шурупів. Усі необхідні для кріплення отвори у корпусі вже зроблені. Superior MultiTransmitter Fibra призначений для встановлення лише всередині приміщень.



Вертикальна фіксація модуля інтеграції необхідна для реагування тампера на спробу демонтажу. Перед встановленням акумулятора ознайомтесь з його документацією — деякі акумулятори можна встановлювати лише вертикально (клемами догори). Інший спосіб встановлення може призводити до швидкої деградації акумулятора.

Бажано вибрати таке місце встановлення, щоб модуль інтеграції був прихований від сторонніх очей. Наприклад, у коморі. Це

допоможе знизити вірогідність саботажу модуля інтеграції та підключених до нього пристроїв.

Коли вибираєте місце встановлення Superior MultiTransmitter Fibra, враховуйте параметри, які впливають на роботу пристрою:



- Рівень сигналу Fibra
- Довжину кабелю для під'єднання MultiTransmitter Fibra.
- Довжину кабелю для під'єднання дротових пристроїв до Superior MultiTransmitter Fibra.

Дотримуйтеся рекомендацій щодо розміщення, коли розробляєте проєкт системи безпеки об'єкта. Проектуванням і встановленням охоронної системи мають займатися фахівці. Список авторизованих партнерів Ajax [доступний за посиланням](#).

Де не можна встановлювати Superior MultiTransmitter Fibra

- На вулиці. Це може призвести до виходу модуля інтеграції з ладу.
- У місцях, де показники температури чи вологості не відповідають [робочим параметрам](#). Це може призвести до несправності пристрою.
- У місцях із низьким або нестабільним рівнем сигналу Fibra. Це може призвести до втрати зв'язку з хабом.

Рівень сигналу Fibra

Рівень сигналу Fibra — це співвідношення кількості недоставлених або пошкоджених пакетів даних до очікуваних за певний проміжок часу. Про рівень сигналу повідомляє іконка  у вкладці **Пристрої** .

- **Три поділки** — відмінний рівень сигналу.

- **Дві поділки** — хороший рівень сигналу.
- **Одна поділка** — низький рівень сигналу, стабільну роботу не гарантовано.
- **Перекреслена іконка** — відсутній сигнал, стабільну роботу не гарантовано.

Що таке тест рівня сигналу Fibra

На рівень сигналу впливають такі фактори:

- Кількість під'єднаних пристроїв до однієї лінії Fibra.
- Довжина і тип кабелю.
- Коректність під'єднання дротів до клем.

Проектування

Щоб коректно встановити та налаштувати пристрої, важливо правильно розробити проект системи. Проект має враховувати кількість і типи пристроїв на об'єкті, їх точне місце та висоту встановлення, довжину дротових ліній Fibra, тип кабелю й інші параметри. Поради щодо проектування дротових систем Fibra доступні в [цій статті](#).

Топології

Fibra — це протокол передавання даних дротових пристроїв Ajax. На фізичному рівні Fibra має вигляд шинного з'єднання — датчики під'єднані до централі чотирижильним кабелем. Наразі системи Ajax підтримують три топології: **Промінь**, **Кільце** і **Дерево**. Дізнатися більше про топології можна у [цій статті](#).

Довжина і тип кабелю

Для Superior MultiTransmitter Fibra

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



Рекомендовані типи кабелю:

- U/UTP cat.5, 4 × 2 × 0,51 мм (24 AWG), матеріал провідника – мідь.
- Сигнальний кабель 4 × 0,22 мм², матеріал провідника – мідь.

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

Для дротових пристроїв сторонніх виробників

Максимальна довжина кабелю для під'єднання пристроїв сторонніх виробників до Superior MultiTransmitter Fibra – 400 метрів.



Рекомендовані типи кабелю:

- Сигнальний кабель 4 × 0,22 мм², матеріал провідника – мідь.
- Сигнальний кабель 4×0,22 мм², матеріал провідника – обміднений алюміній.

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

Верифікація калькулятором

Щоб переконатися, що проект розрахували правильно і система працюватиме на практиці, скористайтеся [калькулятором живлення Fibra](#). Він допомагає перевірити якість зв'язку та довжину кабелю для дротових пристроїв Fibra за обраної конфігурації на етапі проектування системи.

Додаткова інформація

Максимальне живлення, яке може видавати Superior 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 факторів. Тому як тільки визначитеся з пристроями – ми рекомендуємо верифікувати проєкт за допомогою калькулятора живлення Fibra.

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

Superior MultiTransmitter Fibra підтримує EOL резистори з опором від 1 до 15 кОм. Сумарний опір всіх резисторів – до 30 кОм. Для посилення захисту від саботажу використовуйте в одному датчику EOL резистори з різним опором. Рекомендоване співвідношення опору EOL резисторів: $R_1 = R$, $R_2 = 2 \cdot R$, $R_3 = 3 \cdot R$.

Модуль інтеграції має чотири лінії живлення 10,5–15 В \pm : одну для пожежних датчиків і три – для інших пристроїв.

Після тривоги пожежних датчиків потрібно скинути живлення, щоб відновити нормальний режим роботи. Тому живлення пожежних датчиків треба підключати лише до призначеної для

цього лінії. Також не підключайте інші пристрої до клем живлення пожежних датчиків — це може призводити до хибних тривоги або некоректної роботи пристроїв.

Підготовка до встановлення

Організація кабелів

Коли готуетесь прокласти кабель, ознайомтеся з правилами електричної та пожежної безпеки у вашому регіоні. Обов'язково дотримуйтеся цих стандартів і нормативів. Поради щодо організації кабелів доступні [у статті](#).

Прокладання кабелю

Рекомендуємо уважно прочитати розділ [Вибір місця встановлення](#) перед тим, як розпочати роботу. Чітко дотримуйтеся проекту системи. Порушення основних правил встановлення Superior MultiTransmitter Fibra і рекомендацій цієї інструкції може призвести до некоректної роботи, а також втрати зв'язку з пристроєм.

Прокладати сигнальні кабелі для пристроїв системи безпеки необхідно на відстані не менше 50 см від силових кабелів при паралельному прокладанні, а в разі їх перетину — дотримуйтеся кута 90°. Дотримуйтеся допустимого радіуса вигину кабелю. Радіус зазначає виробник у технічних характеристиках кабелю. Інакше ви ризикуєте пошкодити чи зламати провідник. Поради щодо прокладання кабелю доступні [у статті](#).

Підготовка кабелів до під'єднання

Знімайте ізоляційний шар і зачищайте кабель лише спеціальним знімачем ізоляції. Кінці дротів, які вставляються в клеми пристрою, мають бути залуджені чи обтиснені гільзою. Це забезпечить надійне

під'єднання та захистить провідник від окиснення. Поради щодо підготовки кабелю доступні [в статті](#).



Особливості корпусів дротових пристроїв сторонніх виробників можуть не дозволити використання наконечників з ізоляцією. Для під'єднання таких пристроїв можна використовувати втулковий наконечник без ізоляції з поперечним перерізом від 0,5 мм².

Встановлення

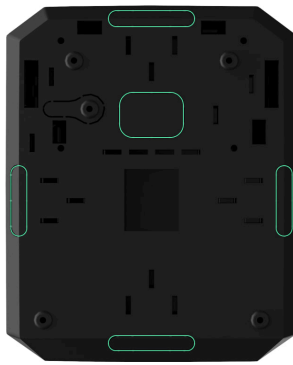


Перед монтажем Superior MultiTransmitter Fibra впевніться, що вибрали оптимальне місце розташування і воно відповідає умовам цієї інструкції. Кабелі мають бути приховані від сторонніх очей і знаходитися у важкодоступному для злоумисників місці, щоб зменшити ризик саботажу. В ідеалі кабелі слід вмонтовувати у стіни, підлогу чи стелю. Перед фінальним монтажем виконайте [тест рівня сигналу Fibra](#).

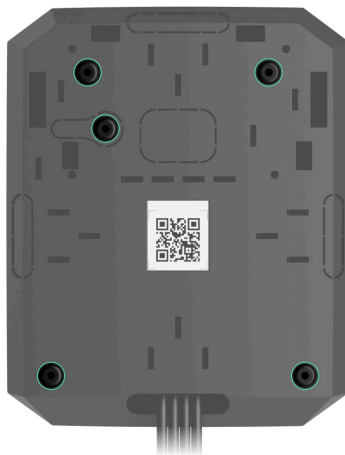
При під'єднанні до клем пристрою не скручуйте дроти між собою, а злютовуйте (спаюйте) їх. Кінці дротів, які буде вставлено в клеми сирени, повинні бути залуджені або обтиснуті спеціальною гільзою. Це забезпечить надійність під'єднання. **Дотримуйтеся техніки безпеки та правил виконання електромонтажних робіт під час під'єднання модуля інтеграції та пристроїв сторонніх виробників.**

Під'єднання до хаба

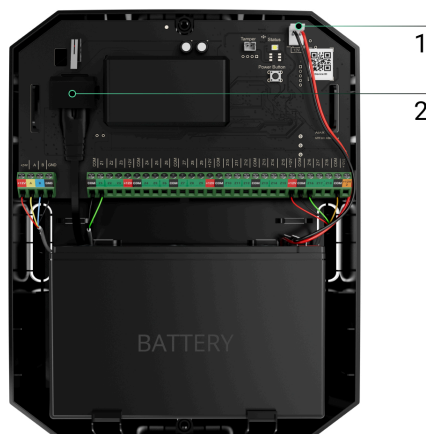
1. Зніміть кришку корпусу Superior MultiTransmitter Fibra, викрутивши нижній та верхній гвинти комплектним шестигранним ключем.
2. Зніміть плату Superior MultiTransmitter Fibra з тримачів, відтягнувши їх убік.
3. Заздалегідь підготуйте отвори для кабелів, обережно виламавши перфоровані частини корпусу.



4. Закріпіть корпус комплектними шурупами на вертикальній поверхні у вибраному місці встановлення. Використовуйте всі точки фіксації, які є на корпусі. Одна з них, у перфорованій частині кріплення над тампером, потрібна для спрацювання тампера при спробі демонтажу Superior MultiTransmitter Fibra.



5. Вимкніть зовнішнє живлення та резервний акумулятор хаба.



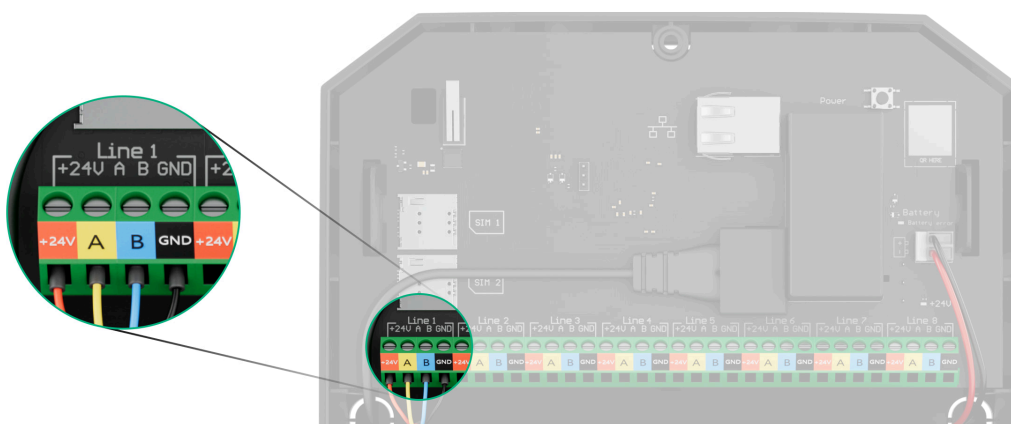
1 – Резервний акумулятор.

2 – Зовнішнє живлення.



Для відповідності вимогам INCERT використовуйте перехідник із гвинтовою клемною колодкою для під'єднання зовнішнього живлення. [Дізнатися більше.](#)

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

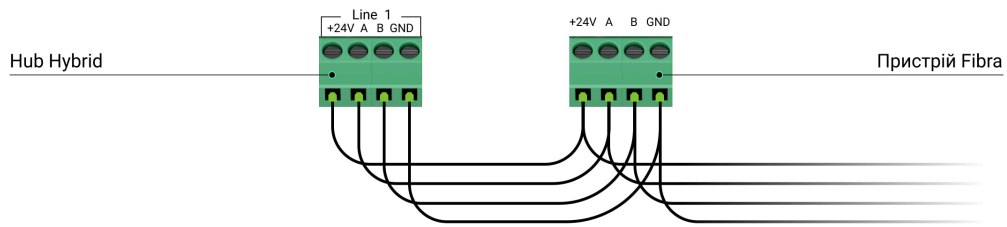


+24V – клема живлення 24 В=.

A, B – сигнальні клеми.

GND – заземлення.

7. Заведіть кабель від хаба в корпус модуля інтеграції через зроблені отвори.
8. Встановіть плату Superior MultiTransmitter Fibra у корпус на спеціальні тримачі.
9. Якщо модуль інтеграції не останній у лінії під'єднання, заздалегідь підготуйте другий кабель. Кінці дротів першого та другого кабелів, які будуть вставлятися в клеми пристрою, повинні бути залуджені та злютовані (спаяні) або ж обтиснуті спеціальною гільзою.
10. Під'єднайте кабель до клем як показано на схемі нижче. Дотримуйтеся полярності та порядку під'єднання дротів. Надійно фіксуйте дроти у клемах.

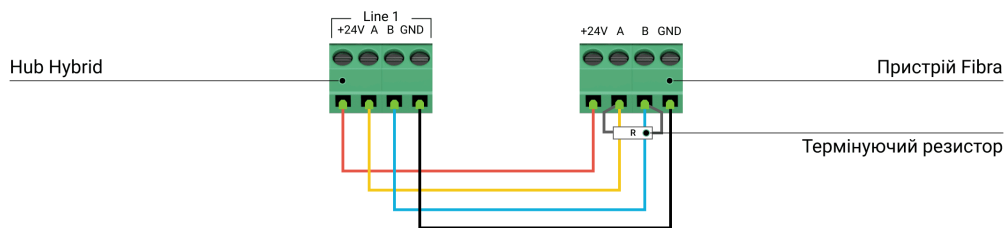


+24V — клема живлення 24 В $\overline{=}$.

A, B — сигнальні клеми.

GND — заземлення.

11. Якщо модуль інтеграції останній у лінії та використовується **топологія Промінь** — встановіть термінуючий резистор, під'єднавши його до сигнальних клем пристрою. Якщо використовуєте **топологію Кільце** — термінуючий резистор не потрібен.

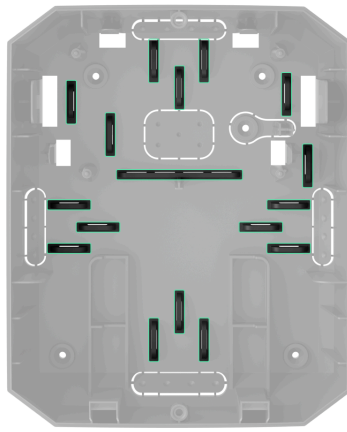


Більше про топології під'єднання пристроїв Ajax



Якщо є можливість, ми рекомендуємо під'єднувати пристрої за топологією **Кільце** (хаб—пристрій—хаб). Це підвищує захист системи від саботажу.

12. Закріпіть кабелі стяжками, використовуючи спеціальні кріплення всередині корпусу.

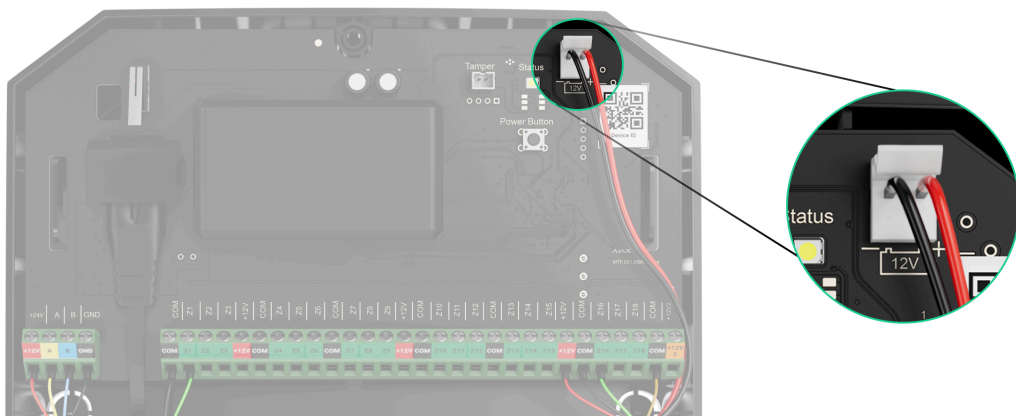


- 13.** Встановіть резервний акумулятор 12 В \approx на спеціальні тримачі в корпусі. Враховуйте, що до Superior MultiTransmitter Fibra не можна під'єднувати блоки живлення сторонніх виробників.



Використовуйте акумулятори 12 В \approx ємністю 4 або 7 А·год. Для таких акумуляторів є спеціальні тримачі в корпусі. Ви можете використовувати аналогічні акумулятори іншої ємності, якщо вони підходять за габаритами для встановлення в корпус, а час їхнього повного заряджання не перевищує 40 годин. Максимальні розміри акумулятора для встановлення в корпус – 150 × 65 × 94 мм, вага – 5 кг.

- 14.** Під'єднайте резервний акумулятор комплектним кабелем до клем плати згідно зі схемою нижче. Дотримуйтеся полярності підключення дротів. Надійно фіксуйте дроти у клеммах.



- 15.** Під'єднайте зовнішнє живлення 100–240 В \sim до модуля інтеграції.

16. Під'єднайте резервний акумулятор та зовнішнє живлення хаба. Увімкніть хаб.
17. Додайте модуль інтеграції до системи.
18. Виконайте Тест рівня сигналу Fibra. Рекомендоване значення рівня сигналу – дві або три поділки. Якщо рівень сигналу одна або нуль поділок – перевірте коректність під'єднання та цілісність кабелю.
19. Встановіть кришку на корпус модуля інтеграції. Закріпіть її гвинтами в нижній та верхній частинах кришки за допомогою комплектного шестигранного ключа.

Під'єднання дротових пристроїв до Superior MultiTransmitter Fibra

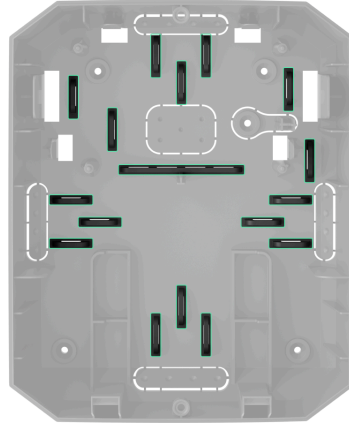
1. Зніміть кришку корпусу Superior MultiTransmitter Fibra, для цього викрутіть нижній та верхній гвинти комплектним шестигранним ключем.
2. Вимкніть Superior MultiTransmitter Fibra – для цього слід затиснути кнопку увімкнення/вимкнення.
3. Вимкніть зовнішнє живлення 100–240 В~ та резервний акумулятор Superior MultiTransmitter Fibra.
4. Виберіть зону Superior MultiTransmitter Fibra, до якої ви хочете під'єднати пристрій.
5. Заведіть кабель стороннього пристрою у корпус модуля інтеграції.
6. Під'єднайте пристрій до Superior MultiTransmitter Fibra, надійно зафіксувавши дроти в клеммах. Схему підключення можна знайти в інструкції з використання від виробника дротового пристрою.



Вивчіть інструкцію від виробника перш ніж під'єднувати пристрій до Superior MultiTransmitter Fibra.

Як під'єднати дротовий датчик або пристрій до Superior MultiTransmitter Fibra

7. Закріпіть кабель стяжками, використовуючи спеціальні кріплення всередині корпусу.



8. Під'єдняйте зовнішнє живлення 100–240 В~ та резервний акумулятор до Superior MultiTransmitter Fibra.
9. Додайте пристрій до системи.
10. Протестуйте роботу під'єданого дротового пристрою.

Додавання в систему



Перевірте сумісність пристроїв, перш ніж додати пристрій у систему. Додавати та налаштовувати пристрої Superior можуть лише авторизовані партнери Ajax Systems у PRO-застосунках Ajax.

[Види облікових записів та їхні права](#)

Перш ніж додати пристрій


1. Встановіть PRO-застосунок Ajax.
2. Увійдіть у PRO-акаунт або створіть новий.
3. Виберіть простір або створіть новий.

4. Додайте хоча б одну віртуальну кімнату.
5. Додайте в простір сумісний хаб. Переконайтеся, що хаб увімкнений і має доступ до інтернету: через Ethernet, Wi-Fi і/або стільникову мережу.
6. Переконайтеся, що простір не перебуває в режимі охорони, а хаб не оновлюється. Для цього перевірте статуси в застосунку Ajax.

Додавання на хаб

Автоматично Вручну

Щоб додати пристрій автоматично:

1. Відкрийте PRO-застосунок Ajax. Виберіть хаб, на який потрібно додати Superior MultiTransmitter Fibra.
2. Перейдіть у вкладку **Пристрої**  та натисніть **Додати пристрій**.
3. Виберіть **Додати всі пристрої Fibra**. Хаб просканує лінії Fibra. Після цього будуть показані всі пристрої, які під'єднали до хаба, але ще не додали до системи.



Сканування доступне також у меню **Лінії** хаба:

Хаб → **Налаштування** → **Лінії** → **Додати всі пристрої Fibra**.

4. Виберіть потрібний пристрій зі списку. Після натискання почне блискати світлодіодний індикатор цього пристрою, що допоможе ідентифікувати його.
5. Введіть ім'я пристрою, вкажіть кімнату та групу охорони, якщо режим груп увімкнено.
6. Натисніть **Зберегти**.

Якщо пристрій успішно прив'язано до хаба, він зникне з переліку доступних для додавання.

Доданий на хаб модуль інтеграції з'явиться у списку пристроїв хаба в застосунку Ajax. Час оновлення статусів пристроїв у списку залежить від налаштувань **Jeweller/Fibra**, за початкових налаштувань — 36 секунд.



Superior MultiTransmitter Fibra працює лише з одним хабом. Щойно пристрій додали на новий хаб, він припиняє передавати команди на старий хаб. Після додавання на новий хаб Superior MultiTransmitter Fibra не видаляється автоматично зі списку пристроїв старого хаба. Це потрібно зробити вручну у застосунку Ajax.

Як додати під'єднаний дротовий пристрій



У системі Ajax кожен під'єднаний до Superior MultiTransmitter Fibra пристрій займає один слот у межах ліміту пристроїв хаба.

1. У PRO-застосунку Ajax перейдіть у вкладку **Пристрої** .
2. Знайдіть **Superior MultiTransmitter Fibra** у списку пристроїв.
3. Натисніть на меню **Пристрої** під іконкою модуля інтеграції.
4. Натисніть **Додати пристрій**.
5. Задайте ім'я пристрою.
6. Виберіть дротову зону, до якої фізично буде під'єднано пристрій.
7. Виберіть віртуальну кімнату та охоронну групу, якщо режим груп увімкнено.
8. Натисніть **Додати пристрій**. Пристрій буде додано протягом 30 секунд.



Оновлення статусів пристроїв залежить від налаштувань Jeweller/Fibra, значення за початкових налаштувань – 36 секунд.

Якщо підключення не вдалося – перевірте коректність дротового підключення і спробуйте ще раз. Якщо на хаб уже додано максимальну кількість пристроїв (для Superior Hub Hybrid – 100 за початкових налаштувань) – під час додавання ви отримуєте сповіщення про помилку.




Щоб провести перевірку, спровокуйте спрацювання під'єданого стороннього пристрою (наприклад, пройдіть перед датчиком руху тощо). Стан стороннього датчика буде показано в застосунку та на світлодіодному індикаторі пристрою, якщо він доступний.

Тестування працездатності

У системі Ajax передбачено декілька тестів для коректного вибору місця встановлення пристрою. Тести починаються не миттєво, але не більш ніж через час одного періоду опитування «хаб – пристрій» (встановлюється автоматично, залежно від кількості під'єднаних пристроїв до хаба).

Для Superior MultiTransmitter Fibra доступний **Тест рівня сигналу Fibra**. Тест дозволяє визначити рівень та стабільність сигналу в місці встановлення пристрою.

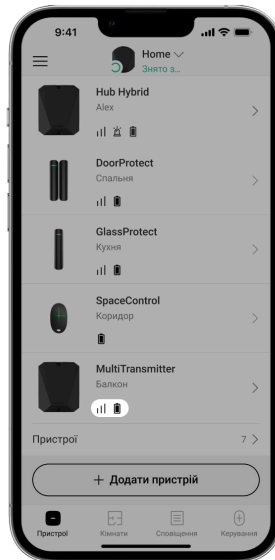
Щоб запустити тест, у застосунку Ajax:


1. Виберіть потрібний простір.
2. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
3. Виберіть у списку **Superior MultiTransmitter Fibra**.

4. Перейдіть у **Налаштування** .

5. Виберіть Тест рівня сигналу Fibra.






Іконки




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





















Іконки Superior MultiTransmitter Fibra

























Іконка	Значення
	Рівень сигналу Fibra – показує рівень сигналу між хабом та модулем інтеграції. Рекомендовані значення – 2 або 3 поділки. <u>Дізнатися більше</u>
	Підключений до Superior MultiTransmitter Fibra пожежний датчик виявив тривогу.
	Рівень заряду резервного акумулятора Superior MultiTransmitter Fibra. <u>Дізнатися більше</u>

	В Superior MultiTransmitter Fibra виявлено несправність. Список несправностей доступний у станах модуля інтеграції.
	Superior MultiTransmitter Fibra вимкнено. <u>Дізнатися більше</u>
	В Superior MultiTransmitter Fibra вимкнено події про спрацювання тампера. <u>Дізнатися більше</u>
	Superior MultiTransmitter Fibra вимкнений до першого зняття системи з охорони. <u>Дізнатися більше</u>
	В Superior MultiTransmitter Fibra вимкнено події про спрацювання тампера. <u>Дізнатися більше</u>
Offline	Пристрій втратив зв'язок із хабом або хаб втратив зв'язок із сервером Ajax Cloud.
Not transferred	Пристрій не було перенесено на новий хаб. <u>Дізнатися більше</u>

Іконки під'єднаних пристроїв

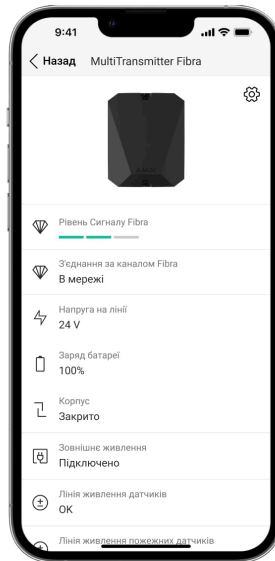
Іконка	Значення
	Активовані <u>сповіщення про відчинення</u> .

 	Увімкнено <u>затримку на вхід і/або вихід.</u>
	Пристрій працює в режимі <u>Завжди активний.</u>
	Пристрій буде працювати в разі увімкнення <u>Нічного режиму.</u>
	Надсилання повідомлення пристрою на ПЦС деактивовано. <u>Дізнатися більше</u>
	Стан пристрою – ОК. <i>Зображується лише для EOL, NC та NO підключень.</i>
	Пристрій закорочено. <i>Зображується лише для EOL, NC та NO підключень.</i>
	Стан тампера пристрою – ОК.*
	Тривога тампера пристрою.*
	Стан сенсорів вторгнення – ОК.*
	Тривога через вторгнення.*
	Стан кнопки виклику невідкладної допомоги – ОК.*
	Тривога при натисканні кнопки виклику невідкладної допомоги.*
	Стан тривожної кнопки – ОК.*
	Тривога при натисканні тривожної кнопки.*
	Стан пожежного сенсора – ОК.*
	Пристрій зафіксував пожежну тривогу.*
	Стан сенсора газу – ОК.*
	Тривога через перевищення концентрації газу.*
	Стан пристрою – ОК.*

	Виявлено несправність пристрою.*
	Стан сенсора затоплення – ОК.*
	Тривога через затоплення.*
	Стан сенсора розбиття скла – ОК.*
	Тривога через розбиття скла.*
	Стан сенсора високої температури – ОК.*
	Тривога через те, що температура перевищує верхнє порогове значення.*
	Стан сенсора низької температури – ОК.*
	Тривога через те, що температура стає меншою за нижнє порогове значення.*
	Стан сенсора маскування – ОК.*
	Тривога через виявлення маскування.*
	Стан пристрою коду примусу – ОК.*
	Тривога через зняття системи з охорони за допомогою коду примусу.*
	Стан сенсора вібрації (сейсмічного сенсора) – ОК.*
	Тривога через виявлення вібрації (сейсмічної активності).*
	Стан пристрою, для якого вибрано інформаційний тип події – ОК.*
	Тривога пристрою, для якого вибрано інформаційний тип події.*
	Сенсор працює в режимі Перемикання режимів охорони.
	Стан елемента блокування.
	Стан ригельного замка.
	Пристрій автоматично <u>вимкнено через перевищення кількості тривог.</u>
	Пристрій автоматично <u>вимкнено за таймером відновлення.</u>
	Пристрій <u>вимкнено</u> користувачем системи.
	Пристрій <u>вимкнено</u> до першого зняття системи з охорони.


* Відображається тільки для підключень 2EOL і 3EOL.

Стани




Стани Superior MultiTransmitter Fibra

Стани містять інформацію про модуль інтеграції та його робочі параметри. Про стани Superior MultiTransmitter Fibra можна дізнатися в застосунках Ajax:

1. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
2. Знайдіть **Superior MultiTransmitter Fibra** у списку пристроїв.

Параметр	Значення
Імпорт даних	<p>Відображає помилку перенесення даних на новий хаб:</p> <ul style="list-style-type: none">• Не вдалося — пристрій не було перенесено на новий хаб. <p><u>Дізнатися більше</u></p>


<p>Несправність</p>	<p>Після натискання на  відкривається список несправностей Superior MultiTransmitter Fibra.</p> <p>Поле зображується лише коли виявлено несправність.</p>
<p>Рівень сигналу Fibra</p>	<p>Рівень сигналу між хабом та Superior MultiTransmitter Fibra. Рекомендоване значення – дві або три поділки.</p> <p>Fibra – протокол для передавання подій тривоги Superior MultiTransmitter Fibra.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
<p>З'єднання за каналом Fibra</p>	<p>Стан з'єднання між хабом та Superior MultiTransmitter Fibra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • В мережі – модуль інтеграції на зв'язку з хабом. • Поза мережею – модуль інтеграції втратив зв'язок із хабом. Перевірте під'єднання модуля інтеграції до хаба.
<p>Напруга на лінії</p>	<p>Значення напруги на лінії Fibra, до якої під'єднано модуль інтеграції.</p>
<p>Заряд батареї</p>	<p>Рівень заряду під'єданого акумулятора. Зазначений у відсотках з кроком 5%.</p> <p><u>Як відображається заряд батареї в застосунках Ajax</u></p>
<p>Корпус</p>	<p>Стан тамперів, які реагують на відривання від поверхні або порушення цілісності корпусу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Зачинено – кришка корпусу закрита. Нормальний стан корпусу.

	<ul style="list-style-type: none"> • Відкрито – кришка корпусу відкрита або цілісність корпусу порушено іншим чином. Перевірте стан корпусу пристрою. <p><u>Що таке тампер</u></p>
Тамперна плата	<p>Стан тамперної плати корпусу, під'єднаної до плати модуля інтеграції:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не під'єднано – тамперна плата не під'єднана до модуля. • Під'єднано – тамперна плата під'єднана до модуля.
Зовнішнє живлення	<p>Наявність зовнішнього живлення 100–240 В~:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Підключено – зовнішнє живлення під'єднане до модуля інтеграції. • Вимкнено – зовнішнє живлення від'єднане. Перевірте підключення кабелю живлення до модуля інтеграції.
Лінія живлення датчиків	<p>Стан клем живлення дротових пристроїв сторонніх виробників:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ОК – клеми у нормальному стані. • Закорочено – клеми закорочені.
Лінія живлення пожежних датчиків	<p>Стан клем живлення пожежних датчиків сторонніх виробників:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ОК – клеми у нормальному стані. • Закорочено – клеми закорочені.
Примусове вимкнення	<p>Показує статус функції примусового вимкнення пристрою:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Ні – пристрій працює у нормальному режимі та передає всі події. • Лише корпус – адміністратор хаба вимкнув сповіщення про спрацювання корпусу. • Повністю – пристрій повністю виключено з роботи системи адміністратором хаба. Пристрій не виконує команди системи й не повідомляє про тривоги чи інші події. <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Вимкнення до зняття з охорони	<p>Статус налаштування вимкнення пристрою до зняття з охорони:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ні – пристрій працює у звичайному режимі. • Тільки корпус – сповіщення про тривогу тампера вимкнені до першого зняття з охорони. • Повністю – пристрій повністю виключений з роботи системи до першого зняття з охорони. Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й інші події. <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Прошивка	Версія прошивки Superior MultiTransmitter Fibra.
Ідентифікатор	Ідентифікатор/серійний номер Superior MultiTransmitter Fibra. Також розташований на платі модуля інтеграції задній частині корпусу та пакуванні.
Пристрій №	Номер шлейфа (зони) Superior MultiTransmitter Fibra.
Лінія №	Номер лінії Fibra, до якої фізично під'єднано Superior MultiTransmitter Fibra

Стани під'єднаних пристроїв

Стани містять інформацію про пристрій та його робочі параметри. Стани під'єднаних до Superior MultiTransmitter Fibra пристроїв можна переглянути у застосунках Ajax:

1. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
2. Знайдіть **Superior MultiTransmitter Fibra** у списку.
3. Натисніть **Пристрої** під іконкою Superior MultiTransmitter Fibra.
4. Виберіть потрібний пристрій зі списку.

Параметр	Значення
Несправність	<p>Після натискання на  відкривається список несправностей під'єданого дротового пристрою.</p> <p>Поле зображується лише коли виявлено несправність.</p>
Ім'я Superior MultiTransmitter Fibra	<p>Стан Superior MultiTransmitter Fibra, до якого під'єднано дротовий датчик чи пристрій:</p> <ul style="list-style-type: none">• В мережі – Superior MultiTransmitter Fibra на зв'язку з хабом.• Поза мережею – Superior MultiTransmitter Fibra не має зв'язку з хабом.
Стан пристрою Зображується для типів входу Без EOL та EOL	<p>Стан підключеного дротового пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none">• ОК – пристрій у нормі.• Тривога – пристрій зафіксував тривогу.• Обрив – зображається, якщо є обрив з'єднання з пристроєм. Стан

	<p>можливий лише в разі EOL підключення.</p>
<p>Корпус</p> <p>Зображується для типів входу 2EOL та 3EOL</p>	<p>Стан тампера під'єданого пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ОК – тампер у нормі. • Тривога – тривога тампера пристрою.
<p>Сенсор “Назва вибраного типу події”</p> <p>Зображується для типів входу 2EOL та 3EOL</p>	<p>Стан підключеного дротового пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ОК – під'єднаний пристрій у нормі. • Тривога – під'єднаний пристрій зафіксував тривогу. • Закорочено – клема, до яких під'єднано пристрій, закорочені.
<p>Завжди активний</p>	<p>Якщо опція активна, під'єднаний до Superior MultiTransmitter Fibra пристрій постійно працює в режимі охорони та повідомляє про тривоги.</p> <p>Опцію можна налаштувати тільки для певних типів подій.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
<p>Опір пристрою</p> <p>Зображується для типів входу EOL, 2EOL та 3EOL</p>	<p>Загальний опір підключеного до пристрою резистора (або резисторів), вимірюється автоматично.</p> <p>Значення також можна встановити вручну з кроком 100 Ом.</p>
<p>Примусове вимкнення</p>	<p>Дозволяє користувачу вимкнути пристрій, не видаляючи його з системи.</p> <p>Доступні дві опції:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ні – пристрій працює у звичайному режимі та передає всі події.

- **Повністю** – пристрій повністю виключено з роботи системи адміністратором хаба. Пристрій не виконує команди системи й не повідомляє про тривоги чи інші події.

Дізнатися більше

Також можна окремо налаштувати вимкнення пристрою:

- **За кількістю тривог** – пристрій автоматично вимикається системою після перевищення встановленої кількості тривог.
- **За таймером** – пристрій автоматично вимикається після завершення таймера відновлення.

Опцію налаштовують у PRO-застосунках Ajax.

Дізнатися більше

Вимкнення до зняття з охорони

Статус налаштування вимкнення пристрою до зняття з охорони:

- **Ні** – пристрій працює у звичайному режимі.
- **Повністю** – пристрій повністю виключений з роботи системи до першого зняття з охорони. Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й інші події.

Дізнатися більше

Реакція на тривоги

Режим роботи

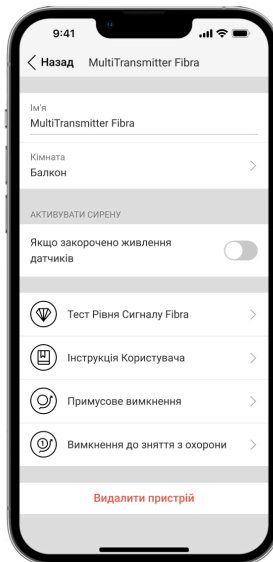
Показує, як датчик реагуватиме на тривогу:

- **Миттєва тривога** – пристрій під охороною зніме тривогу, щойно

	<p>зафіксує вторгнення.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вхід/Вихід – якщо встановлено затримку, пристрій під охороною запускає зворотний відлік і не здійснює тривогу до його завершення. • Наслідуючий – датчик наслідуює затримку від пристроїв типу Вхід/Вихід. Але якщо датчик, який наслідуює, самостійно зафіксує вторгнення, він одразу здійснює тривогу.
<p>Затримка на вхід, с</p>	<p>Час затримки на вході: від 5 до 120 секунд.</p> <p>Затримка на вхід (затримка увімкнення тривоги) – час, який має користувач, щоб зняти систему безпеки з охорони після входу в зону під охороною.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
<p>Затримка на вихід, с</p>	<p>Час затримки на виході: від 5 до 120 секунд.</p> <p>Затримка на вихід (затримка ввімкнення охорони) – час, який має користувач для виходу із зони, що охороняється, після ввімкнення режиму охорони.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
<p>Охороняти в нічному режимі</p>	<p>Якщо ввімкнено, пристрій перейде в режим охорони, коли систему переводять у Нічний режим.</p>



<p>Затримка на вхід у Нічному режимі, с</p>	<p>Час затримки на вхід у Нічному режимі: від 5 до 120 секунд.</p> <p>Затримка на вхід (затримка увімкнення тривоги) – час, який має користувач, щоб вимкнути режим охорони після входу в зону, що охороняється.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
<p>Затримка на вихід у Нічному режимі, с</p>	<p>Час затримки на вихід у Нічному режимі: від 5 до 120 секунд.</p> <p>Затримка на вихід (затримка ввімкнення охорони) – час, який має користувач для виходу із зони, що охороняється, після ввімкнення режиму охорони.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
<p>Дротовий пристрій №</p>	<p>Номер зони Superior MultiTransmitter Fibra, до якої фізично під'єднано дротовий датчик або пристрій.</p>
<p>Пристрій №</p>	<p>Номер шлейфа (зони) пристрою.</p>

Налаштування




Налаштування Superior MultiTransmitter Fibra

Щоб змінити налаштування Superior MultiTransmitter Fibra:

1. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
2. Виберіть **Superior MultiTransmitter Fibra** у списку.
3. Перейдіть у **Налаштування**, для цього натисніть на іконку шестерні .
4. Встановіть потрібні параметри.
5. Натисніть **Назад**, щоб зберегти нові налаштування.

Налаштування	Значення
Ім'я	<p>Ім'я модуля інтеграції. Зображується у списку пристроїв хаба, тексті SMS і сповіщень у стрічці подій.</p> <p>Щоб змінити ім'я, натисніть на текстове поле.</p> <p>Ім'я може містити до 12 символів кирилицею або до 24 латиницею.</p>
Кімната	<p>Вибір віртуальної кімнати Superior MultiTransmitter Fibra.</p> <p>Назва кімнати показується в тексті SMS і сповіщень у стрічці подій.</p>
Сповіщати, якщо батарея не може зарядитися	<p>Якщо опцію ввімкнено, ви отримуватимете сповіщення про те, що батарея тривалий час не може повністю зарядитися. За замовчуванням опцію ввімкнено.</p>
Перевіряти стан корпусу під час встановлення під охорону	<p>Якщо опцію увімкнено, система перевіряє стан кришки пристрою під час встановлення під охорону.</p> <p>Якщо опцію вимкнено, система не враховує стан кришки пристрою під час</p>


	<p>перевірки цілісності системи і не показує значків несправностей.</p> <p>Налаштування можна використовувати у випадках, коли пристрій встановлено в корпус Ajax Case і не під'єднано до його тампера.</p>
<p>Сповіщати про помилки опору резистора під'єднаних пристроїв</p>	<p>Якщо опцію деактивувати, система не сповіщатиме про невірне під'єднання резисторів.</p> <div data-bbox="821 645 1372 1877" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"><p> Цю функцію підтримують модулі інтеграції Superior MultiTransmitter Fibra з версією прошивки до 2.20 включно та хаби з версією OS Malevich 2.22 і новіше та в застосунках таких версій і новіше:</p><ul style="list-style-type: none">• Ajax Security System 3.4 для iOS;• Ajax Security System 3.4 для Android;• Ajax PRO: Tool for Engineers 2.4 для iOS;• Ajax PRO: Tool for Engineers 2.4 для Android;• Ajax PRO Desktop 4.4 для macOS;• Ajax PRO Desktop 4.4 для Windows.</div>
<p>Активувати сирену, якщо закорочено живлення датчиків</p>	<p>Якщо опція активна, під'єднані до системи сирени активуються при виявленні короткого замикання лінії</p>

	<p>живлення пристроїв, під'єднаних до модуля інтеграції.</p>
Тест рівня сигналу Fibra	<p>Переводить модуль інтеграції в режим тестування рівня сигналу Fibra.</p> <p>Тест дає змогу перевірити рівень сигналу між хабом і модулем інтеграції за дротовим протоколом передавання даних Fibra, щоб визначити оптимальне місце встановлення.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Інструкція з використання	<p>Відкриває інструкцію з використання Superior MultiTransmitter Fibra у застосунку Ajax.</p>
Примусове вимкнення	<p>Дозволяє користувачу вимкнути пристрій, не видаляючи його з системи.</p> <p>Доступні три опції:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ні – пристрій працює у звичайному режимі та передає всі події.• Вимкнути повністю – пристрій не буде виконувати команди системи та брати участь у сценаріях автоматизації, а система ігноруватиме тривоги та інші сповіщення пристрою.• Тільки корпус – система ігноруватиме лише сповіщення про спрацювання тамперів пристрою. <p><u>Детальніше про примусове вимкнення пристроїв</u></p> <p>Система ігнорує лише вимкнений пристрій. Пристрої, підключені через Superior MultiTransmitter Fibra, продовжать працювати у нормальному режимі.</p> <p>Система також може автоматично вимикати пристрої після перевищення</p>

	<p>заданої кількості тривог або завершення таймера відновлення.</p> <p><u>Більше про автоматичне вимкнення пристроїв</u></p>
Вимкнення до зняття з охорони	<p>Дає змогу користувачеві вимкнути пристрій до зняття з охорони.</p> <p>Доступні три опції:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ні – пристрій працює у звичайному режимі. • Тільки корпус – сповіщення про тривогу тампера вимкнено до першого зняття з охорони. • Повністю – пристрій повністю виключений з роботи системи до першого зняття з охорони. Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й інші події. <p>Система ігнорує лише вимкнений пристрій. Пристрої, підключені через Superior MultiTransmitter Fibra, продовжать працювати у нормальному режимі.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Видалити пристрій	Відв'язує Superior MultiTransmitter Fibra від хаба й видаляє його налаштування.

Налаштування під'єднаних пристроїв

Щоб змінити налаштування під'єданого пристрою, у застосунку Ajax:

1. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .

2. Знайдіть **Superior MultiTransmitter Fibra** у списку.
3. Натисніть на **Пристрої** під іконкою Superior MultiTransmitter Fibra.
4. Виберіть потрібний пристрій зі списку.
5. Перейдіть у **Налаштування**, для цього натисніть на іконку шестерні .
6. Встановіть потрібні параметри.
7. Натисніть **Назад**, щоб зберегти нові налаштування.

Без EOL EOL 2EOL 3EOL

Налаштування	Значення
Ім'я	<p>Ім'я дротового пристрою. Зображується в переліку пристроїв хаба, тексті SMS і сповіщень у стрічці подій.</p> <p>Щоб змінити ім'я, натисніть на текстове поле.</p> <p>Ім'я може містити до 12 символів кирилицею або до 24 латиницею.</p>
Кімната	<p>Вибір віртуальної кімнати пристрою.</p> <p>Назва кімнати показується в тексті SMS і сповіщень у стрічці подій.</p>

Тип входу	<p>Вибір типу під'єднання пристрою сторонніх виробників:</p> <ul style="list-style-type: none">• Без EOL• EOL• 2EOL• 3EOL
Тип контактів	<p>Вибір нормального стану контакту підключеного датчика або пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none">• Нормально закритий• Нормально відкритий
Режим роботи сенсора	<p>Вибір режиму роботи сенсора для під'єданого пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none">• Виявлення тривоги• Перемикання режимів охорони• Контроль елемента блокування• Контроль ригельного замка
Налаштування перемикача	<p>Налаштування перемикача, якщо опцію Перемикання режимів охорони вибрано для налаштування Режим роботи сенсора:</p> <ul style="list-style-type: none">• вибір Заданої дії перемикача режимів охорони.• вибір Об'єктів охорони, які контролюватиме перемикач режимів охорони. <p>Дізнатися більше</p>

<p>Тип події</p>	<p>Вибір типу події для під'єданого пристрою. Більше інформації – в розділі <u>Типи подій дротових пристроїв.</u></p> <p>Від вибраного типу подій залежить текст сповіщень у стрічці повідомлень та SMS, а також код, що надходить на пульт охоронної компанії.</p> <p><i>Налаштування доступне, якщо опцію Виявлення тривоги вибрано для налаштування Режим роботи сенсора.</i></p>
<p>Режим роботи</p>	<p>Режим роботи під'єданого пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бістабільний – наприклад, датчик відчинення. Після тривоги буде надіслано повідомлення про відновлення, якщо датчик повертається до нормального стану. • Імпульсний – наприклад, датчик руху. Після тривоги повідомлення про відновлення не буде надіслано, якщо датчик повертається до нормального стану. <p>Обов'язково вкажіть тип, якому відповідає під'єднаний пристрій.</p> <p>Імпульсний датчик у бістабільному режимі генеруватиме зайві повідомлення про відновлення.</p> <p>Бістабільний датчик в імпульсному режимі, навпаки, не надсилатиме повідомлення про відновлення.</p>
<p>Завжди активний</p>	<p>Якщо опція активна, під'єднаний до Superior MultiTransmitter Fibra пристрій постійно працює в режимі охорони та повідомляє про тривоги.</p> <p>Опцію можна налаштувати тільки для певних типів подій.</p> <p><i>Налаштування не доступне, якщо опцію Перемикання режимів охорони вибрано</i></p>

	<p>для налаштування Режим роботи сенсора.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Сповіщати про зміну стану ригельного замка	<p>Якщо ця опція увімкнена, система сповіщатиме користувача щоразу, коли ригельний замок змінюватиме свій стан.</p> <p>Ця опція доступна, якщо для параметра Режим роботи сенсора вибрано опцію Контроль ригельного замка.</p>
Час імпульсу	<p>Час імпульсу пристрою для детектування тривоги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20 мс. • 100 мс (за початкових налаштувань). • 1 с. <p>Тривога буде активована, якщо імпульс від пристрою триває довше, ніж встановлено у цьому налаштуванні. Можна використовувати як фільтр від хибних спрацювань.</p>
Активувати сирену, якщо зафіксовано тривогу	<p>Якщо опція активна, під'єднані до системи <u>сирени</u> активуються в разі виявлення тривоги.</p> <p>Ця опція доступна, якщо для параметра Режим роботи сенсора вибрано опцію Виявлення тривог.</p>
Сповіщення про відчинення	<p>Відкриває налаштування сповіщень про відчинення. Функція працює тільки для бістабільних пристроїв.</p> <p>Сповіщення не працюватимуть для сенсорів в імпульсному режимі або в режимі Завжди активний.</p>

Як налаштувати сповіщення про відчинення

Що таке сповіщення про відчинення

Реакція на тривоги

Режим роботи

Виберіть, як пристрій реагуватиме на тривогу:

- **Миттєва тривога** – пристрій під охороною здійме тривогу, щойно зафіксує вторгнення.
- **Вхід/Вихід** – якщо встановлено затримку, пристрій під охороною запускає зворотний відлік і не здіймає тривогу до його завершення.
- **Наслідуючий** – датчик наслідує затримки від пристроїв типу Вхід/Вихід. Але якщо датчик, який наслідує, самостійно зафіксує вторгнення, він одразу здійме тривогу.

Затримка на вхід, с

Час затримки на вході: від 5 до 120 секунд.

Затримка на вхід (затримка увімкнення тривоги) – час, який має користувач, щоб зняти систему безпеки з охорони після входу в зону, що охороняється.

[Дізнатися більше](#)

Затримка на вихід, с	<p>Час затримки на виході: від 5 до 120 секунд.</p> <p>Затримка на вихід (затримка ввімкнення охорони) – час, який має користувач для виходу із зони, що охороняється, після ввімкнення режиму охорони.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Охороняти в Нічному режимі	<p>Якщо опцію ввімкнено, під'єднаний до модуля інтеграції пристрій буде переходити в режим охорони в разі встановлення системи у Нічний режим.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Затримка на вхід у Нічному режимі, с	<p>Час затримки на вхід у Нічному режимі: від 5 до 120 секунд.</p> <p>Затримка на вхід (затримка увімкнення тривоги) – час, який має користувач, щоб зняти систему безпеки з охорони після входу в зону, що охороняється.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Затримка на вихід у Нічному режимі, с	<p>Час затримки на вихід у Нічному режимі: від 5 до 120 секунд.</p> <p>Затримка на вихід (затримка ввімкнення охорони) – час, який має користувач для виходу із зони, що охороняється, після ввімкнення режиму охорони.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Моніторинг	<p>Відкриває меню налаштувань Моніторингу:</p> <ul style="list-style-type: none">• Надсилати події на пульт моніторингу – опція дає змогу PRO активувати та деактивувати надсилання подій на ПЦС для цього пристрою. Опцію

	<p>увімкнено за початкових налаштувань.</p> <p>Налаштування Моніторингу доступні лише в PRO-застосунках Аґах.</p>
Примусове вимкнення	<p>Дозволяє користувачу вимкнути пристрій, не видаляючи його з системи.</p> <p>Доступні дві опції:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ні – пристрій працює у звичайному режимі та передає всі події.• Повністю – пристрій повністю виключено з роботи системи адміністратором хаба. Пристрій не виконує команди системи й не повідомляє про тривоги чи інші події. <p><u>Дізнатися більше</u></p> <p>Також можна окремо налаштувати вимкнення пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none">• За кількістю тривог – пристрій автоматично вимикається системою після перевищення встановленої кількості тривог.• За таймером – пристрій автоматично вимикається після завершення таймера відновлення. <p>Опцію налаштовують у PRO-застосунках Аґах.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Вимкнення до зняття з охорони	<p>Дає змогу користувачеві вимкнути пристрій до зняття з охорони.</p> <p>Доступні дві опції:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ні – пристрій працює у звичайному режимі.

- **Повністю** – пристрій повністю виключений з роботи системи до першого зняття з охорони. Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й інші події.

[Дізнатися більше](#)

Як налаштувати сповіщення про відчинення

Якщо **Сповіщення про відчинення** увімкнено, сирени спеціальним звуком повідомляють про спрацювання датчиків відчинення, коли система не в режимі охорони. Функцією користуються, наприклад, у магазинах, щоб сповістити співробітників, що хтось увійшов до приміщення.

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


[Дізнатися більше](#)

Як налаштувати дротовий датчик відчинення



Перш ніж налаштувати сповіщення про відчинення, пересвідчіться, що до Superior MultiTransmitter Fibra під'єднано дротовий датчик відчинення, а в налаштуваннях датчика у застосунку Ajax було задано такі опції:

- Тип події – вторгнення.
- Режим роботи: бістабільний.
- Завжди активний – вимкнено.

1. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .

2. Знайдіть **Superior MultiTransmitter Fibra** у списку.
3. Натисніть на меню **Пристрої** під іконкою модуля інтеграції.
4. Виберіть потрібний пристрій зі списку.
5. Перейдіть у **Налаштування**, для цього натисніть на іконку шестерні .
6. Перейдіть до меню **Сповіщення про відчинення**.
7. Активуйте опцію **За тривогою сенсора**.
8. Виберіть звук сповіщення: від 1 до 4 коротких сигналів. Після цього застосунок Ajax відтворить вибраний звук.
9. Натисніть **Назад**, щоб зберегти налаштування.
10. Налаштуйте потрібну сирену.

Як налаштувати сирену для сповіщень про відчинення

Як скинути тривогу пожежних датчиків

Після тривоги під'єднаних до Superior MultiTransmitter Fibra пожежних датчиків у застосунку Ajax відображується повідомлення про необхідність скинути тривоги. Це дозволить датчикам повернутися до нормального стану та надалі реагувати на пожежу.



Якщо після пожежної тривоги не скинути тривогу, датчики не відреагують на наступну пожежу, оскільки залишатимуться в режимі тривоги.

Скинути пожежні тривоги можна двома способами:

1. Натиснувши кнопку у сповіщенні у застосунку.
2. Через меню Superior MultiTransmitter Fibra: натисніть на червону кнопку напроти модуля інтеграції.

Індикація

Світлодіодний індикатор Superior MultiTransmitter Fibra може світитися білим, червоним або зеленим кольором залежно від стану пристрою.



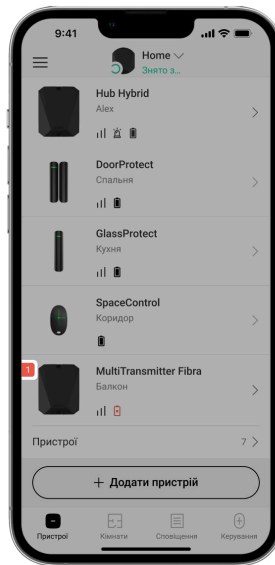
У попередній версії корпусу Superior MultiTransmitter Fibra світлодіодний індикатор не видно, коли кришка корпусу закрита. Стан пристрою можна дізнатися лише в застосунку Ajax.

Натомість у новій версії на корпусі Superior MultiTransmitter Fibra розташовані світловоди, тому стани модуля інтеграції можна переглянути будь-якої миті.

Індикація	Подія	Примітка
Світиться білим.	Superior MultiTransmitter Fibra на зв'язку з хабом. Зовнішнє живлення підключене.	
Світиться червоним.	У Superior MultiTransmitter Fibra немає зв'язку з хабом.	Наприклад, хаб вимкнено або модуль інтеграції не має зв'язку з хабом за протоколом Fibra.
Раз на 10 секунд загоряється на 1 секунду і гасне.	Зовнішнє живлення не підключене.	Загоряється білим, якщо є зв'язок із хабом. Загоряється червоним, якщо зв'язок із хабом відсутній.
Гасне, після чого загоряється зеленим та плавно згасає до повного вимкнення.	Вимкнення Superior MultiTransmitter Fibra після затискання кнопки увімкнення/вимкнення.	

<p>Плавно загоряється та плавно згасає після тривоги або спрацювання тампера.</p>	<p>Низька напруга лінії живлення.</p> <p>Низькою вважається напруга 7 В^{ac} та нижче.</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Несправності



Якщо у модуля інтеграції або під'єданого до нього дротового пристрою виявлено несправність, у застосунках Ajax у лівому верхньому куті іконки пристрою буде показано лічильник несправностей.

Усі несправності можна побачити в станах пристроїв. Поля з несправностями будуть підсвічені червоним кольором.

Модуль інтеграції та під'єдані до нього дротові пристрої можуть повідомляти про несправності на пульт охоронної компанії, а також користувачам у вигляді пуш-сповіщень та SMS.

Несправності Superior MultiTransmitter Fibra

- Корпус модуля інтеграції відкрито або його відірвано від поверхні (спрацювання тамперів).
- Відсутній зв'язок між модулем інтеграції та хабом за протоколом Fibra.
- Акумулятор розряджений.
- Акумулятор заряджається понад 40 годин.
- Збій підключення резервного акумулятора (акумулятор фізично не підключений або є апаратні проблеми: наприклад, кабель підключення несправний).
- Низька напруга лінії живлення Superior MultiTransmitter Fibra.
- Закорочено лінію живлення датчиків.

Несправності під'єднаних пристроїв

- Корпус пристрою відчинено (спрацювання тампера).
- Відсутній зв'язок між модулем інтеграції та пристроєм (обрив контактів).
- Невірне під'єднання резисторів (помилка опору резистора).
- Система виявила коротке замикання контактів пристрою.

Обслуговування

Регулярно перевіряйте працездатність модуля інтеграції та під'єднаних до нього дротових пристроїв. Оптимальний інтервал перевірки – раз у три місяці. Рекомендуємо перевіряти щільність фіксації дротів у клеммах модуля інтеграції.

Очищуйте корпус від пилу, павутиння та інших забруднень у міру їхньої появи. Використовуйте м'яку суху серветку, придатну для догляду за технікою. Не використовуйте для очищення речовини, що містять спирт, ацетон, бензин та інші активні розчинники.

Технічні характеристики

Всі технічні характеристики Superior MultiTransmitter Fibra

Відповідність стандартам

Налаштування відповідно до вимог INCERT

Налаштування відповідно до вимог EN 50131

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 підтримки: у більшості випадків технічні питання можна владнати дистанційно.

Гарантійні зобов'язання

Угода користувача

Зв'язатися з технічною підтримкою:

- email
- Telegram
- Номер телефону: **0 (800) 331 911**

Вироблено ТОВ «АС Манюфекчурінг»