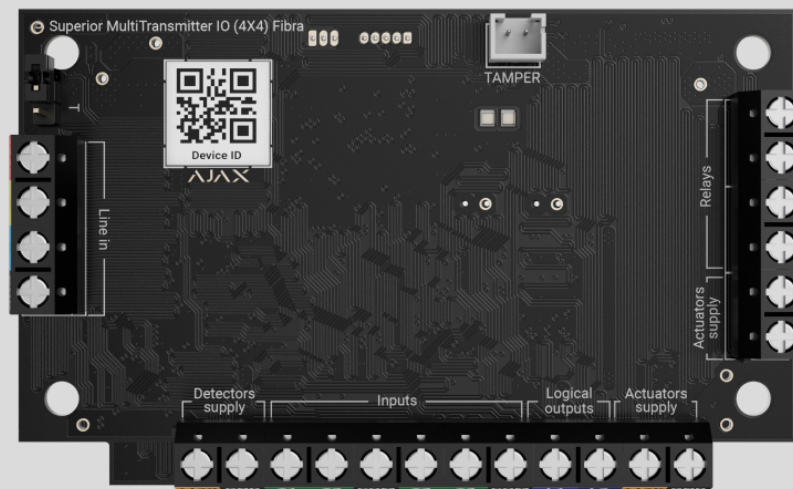


Інструкція з використання Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra

Оновлено 23 Квітня, 2025



Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra — це дротовий модуль інтеграції з 4 входами та 4 виходами, призначений для додавання сторонніх пристроїв до системи Ajax. На його входи можуть надходити сигнали від датчика ролет, тривожних кнопок та кнопок виклику невідкладної допомоги, датчиків руху, відчинення, вібрації, розбиття скла, газу, протікання, пожежних датчиків та інших. Виходи модуля можуть використовуватися для керування елементами блокування, електронними замками та іншими пристроями, якими можна керувати за допомогою релейних і логічних виходів.

Модуль інтеграції підтримує типи входів **NC**, **NO**, **EOL**, **2EOL**, **3EOL** або **Датчик ролета** і може жити під'єднані пристрої з напругою 11,6–12,4 В⁼⁼ і струмом до 500 мА.

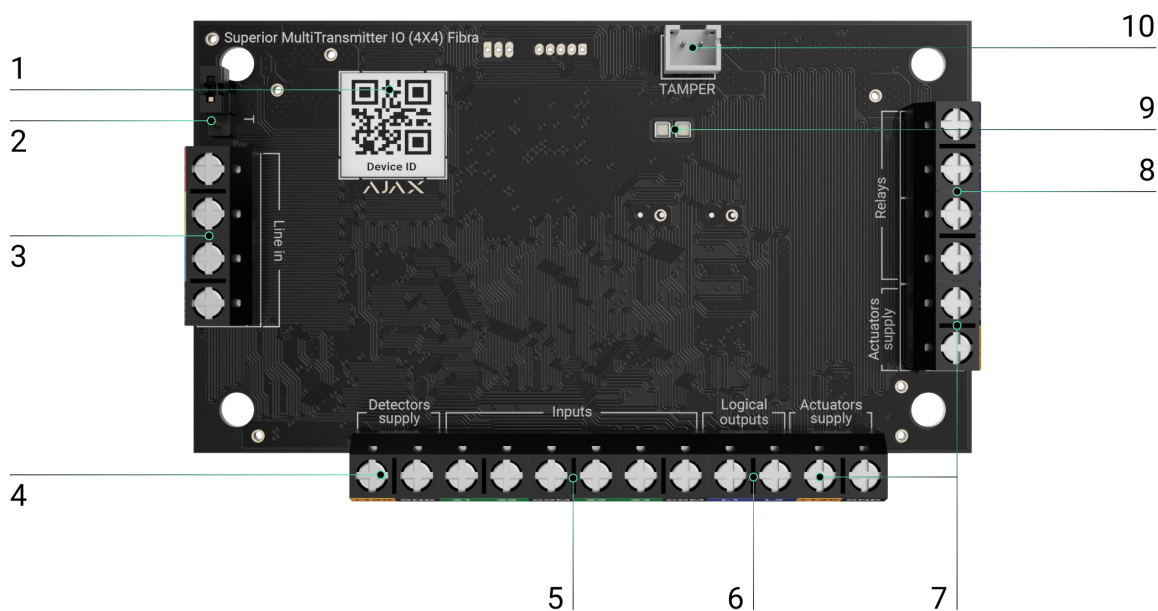
Для передавання тривог і подій Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra обмінюється даними з хабом через захищений протокол Fibra. Дальність

дротового зв'язку становить до 2000 м за умови використання витії пари U/UTP cat.5.

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra – пристрій лінійки продуктів Superior. Продавати, встановлювати й адмініструвати пристрої Superior можуть лише акредитовані партнери Ajax Systems.

[Купити Superior MultiTransmitter IO \(4X4\) Fibra](#)

Функціональні елементи



1. QR-код з ідентифікатором пристрою для додавання модуля в систему Ajax.
2. Джемпер термінуючого резистора. Якщо модуль інтеграції є останнім пристроєм у лінії Fibra, контакти потрібно замкнути.
3. Вхідні клеми для під'єднання лінії Fibra до Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra.
4. Клеми для живлення сторонніх пристроїв. Використовуються для живлення пристроїв, які під'єднуються до вхідних клем модуля інтеграції.
5. Вхідні клеми для під'єднання сторонніх пристроїв.

6. Клеми логічних виходів для під'єднання сторонніх пристроїв.
7. Клеми для живлення сторонніх пристроїв. Використовуються для живлення пристроїв, які під'єднані до вихідних клем модуля інтеграції.
8. Клеми релейних виходів для під'єднання сторонніх пристроїв до реле модуля інтеграції.
9. Світлодіодні індикатори модуля. Показують стан модуля інтеграції.
10. Роз'єм для тамперної плати. Тамперна плата входить до комплекту сумісного корпусу Case.

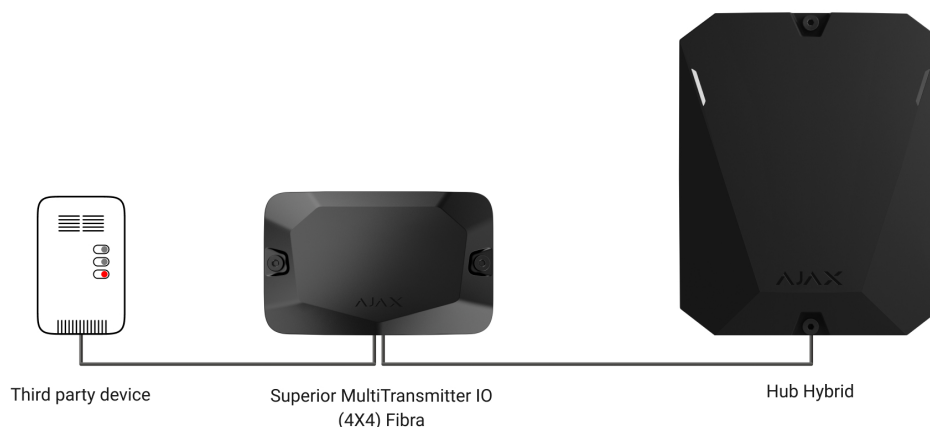
Сумісні хаби та ретранслятори

Для роботи Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra потрібен сумісний хаб Ajax з версією OS Malevich 2.28 або новіше.

[Перевірити сумісність](#)

Принцип роботи

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra призначений для інтеграції до 8 дротових сторонніх пристроїв у систему Ajax. Модуль інтеграції може отримувати інформацію від входів і керувати пристроями за допомогою двох реле з сухими безпотенційними контактами та двох логічних виходів. За потреби є можливість жити сторонні пристрої безпосередньо від модуля інтеграції.





Максимальний сумарний струм споживання сторонніх пристроїв за напруги 12 В^{DC} на виходах живлення модуля інтеграції не повинен перевищувати 500 мА.

Під'єднання вхідних пристроїв

За допомогою Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra можна інтегрувати вхідні пристрої, як-от тривожні кнопки та кнопки виклику невідкладної допомоги, датчики руху для встановлення на вулиці та в приміщенні, а також датчики, що виявляють відчинення, вібрацію, розбиття скла, витік газу, протікання води тощо.

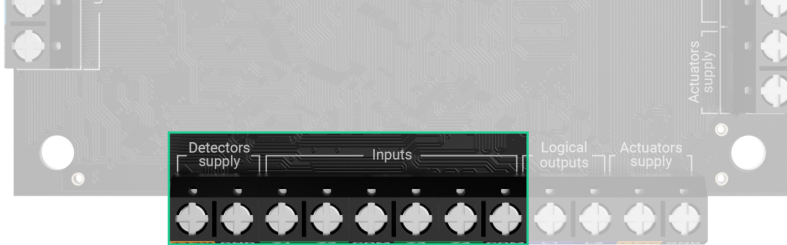
Типи під'єднання дротових вхідних пристроїв:

- Без EOL;
- EOL – під'єднання з одним резистором;
- 2EOL – під'єднання з двома резисторами;
- 3EOL – під'єднання з трьома резисторами;
- Датчик ролета.

У застосунку Ajax можна вибрати нормальний стан (нормально закритий або нормально відкритий) для клем, призначених для передавання таких подій, як-от **Тривога корпусу**, **Тривожна кнопка** чи **Несправність**. Це дає змогу під'єднати до Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra будь-який датчик з безпотенційними сухими контактами незалежно від його конфігурації.

Для під'єднання вхідних пристроїв використовуйте клем:





- **Z1–Z4** – входи для під'єднання дротових пристроїв.
- **COM** – загальний вхід для під'єднання сигнальних контактів дротових пристроїв.



Якщо для роботи стороннього пристрою потрібне зовнішнє живлення, його можна під'єднати до клем живлення модуля інтеграції:

- **12V** – 11,6–12,4 В $\overline{=}$, загальне живлення до 500 мА для всіх дротових пристроїв, під'єднаних до модуля інтеграції.
- **GND** – “земля”, контакт з умовно нульовим потенціалом.

Дротові пристрої, під'єднані до **Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra**, можуть працювати в одному з наступних режимів роботи сенсора:

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

PRO-користувачі можуть налаштувати KeyArm Zone, що дасть змогу перемикати режими охорони системи за допомогою стороннього пристрою, під'єданого до Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra. За допомогою KeyArm можна змінювати режим охорони всієї системи чи окремих груп або керувати нічним режимом.




Як налаштувати KeyArm Zone для систем Ajax






Тип пристрою можна вказати в налаштуваннях зони, до якої під'єднано такий дротовий пристрій. Від вибраного типу залежить текст сповіщень про тривоги та подій 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 елементів блокування і болтових ригельних перемикачів у систему Ajax відповідно до принципу невідворотності (нім. Zwangsläufigkeit).

Як налаштувати систему Ajax відповідно до принципу невідворотності






Типи дротових вхідних пристроїв

Виявлення тривог		
Тип події	Іконка	Значення
Тривога корпусу		Тривога в разі спрацювання тампера пристрою.
Вторгнення		Тривога в разі спрацювання датчиків руху, відчинення й інших.
Невідкладна допомога		Тривога в разі натискання кнопки виклику невідкладної допомоги.

Тривожна кнопка		Тривога в разі натискання тривожної кнопки.
Газ		Тривога в разі перевищення концентрації газу.
Несправність		Тривога, якщо виявлено несправність під'єданого пристрою.
Затоплення		Тривога в разі затоплення.
Розбиття скла		Тривога в разі спрацювання сенсора розбиття скла. <i>Цей тип події працює лише в Імпульсному режимі роботи.</i>
Перевищено порогову температуру		Тривога, якщо температура перевищує верхнє порогове значення.
Низька температура		Тривога, якщо температура стає меншою за нижнє порогове значення.

Маскування		Тривога в разі виявлення маскування пристрою.
Код примусу (відкриття)		Тривога в разі введення коду примусу. <i>Цей тип події працює лише в Імпульсному режимі роботи.</i>
Вібрація		Тривога в разі спрацювання сенсора вібрації (сейсмічного сенсора). <i>Цей тип події працює лише в Імпульсному режимі роботи.</i>
Інформаційний		Тип події, яку налаштовує користувач. <div data-bbox="699 1199 1450 1383" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px;"> Не надсилається на пульт моніторингу охоронної компанії, а також користувачам у вигляді SMS.</div>
Пожежа		Тривога в разі спрацювання пожежних датчиків. <div data-bbox="699 1652 1450 1917" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px;"> У портфоліо Ajax представлено широкий асортимент бездротових <u>пожежних датчиків</u>. Ми рекомендуємо використовувати саме їх, а не сторонні пожежні датчики.</div>

Перемикання режимів охорони

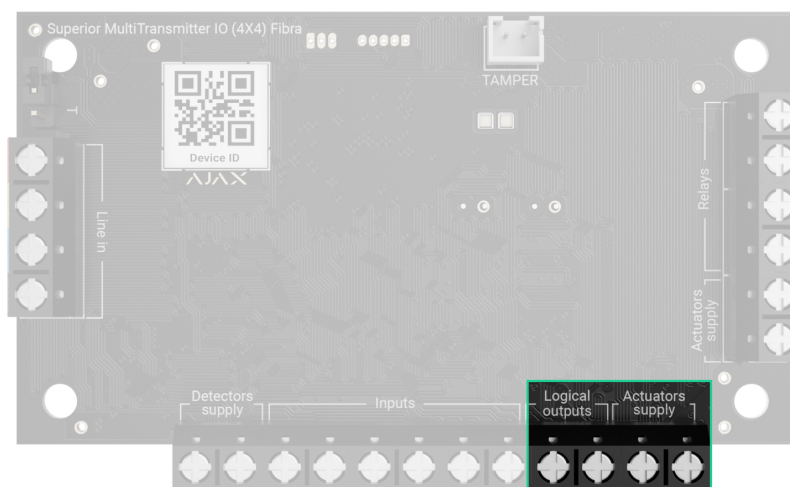
Іконка	Значення
	<p>Можна налаштувати KeyArm Zone, що дасть змогу перемикає режими охорони системи за допомогою стороннього пристрою, під'єданого до Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra. За допомогою KeyArm можна змінювати режим охорони всієї системи чи окремих груп або керувати <u>нічним режимом</u>.</p> <p><u>Як налаштувати KeyArm Zone для систем Ajax</u></p>
Контроль елемента блокування	
Іконка	Значення
	<p>Ви можете налаштувати Контроль елемента блокування, що дає змогу отримувати сповіщення про стан стороннього елемента блокування.</p> <div data-bbox="505 821 1448 1010" style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Ця функція є частиною принципу невідворотності.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> </div>
Контроль ригельного замка	
Іконка	Значення
	<p>Ви можете налаштувати Контроль ригельного замка, що дає змогу отримувати сповіщення про стан ригеля замка.</p> <div data-bbox="505 1465 1448 1654" style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Ця функція є частиною принципу невідворотності.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p> </div>

Під'єднання до логічних виходів

До логічних виходів можна під'єднати сторонні пристрої, щоб мати

можливість керувати ними. Параметри сигналів керування на виходах: 0 В (логічний нуль) і 12 В (логічна одиниця). Максимальна навантажувальна здатність – до 25 мА.

Для під'єднання пристрою до логічних виходів використовуйте клеми:



- **L1** – клемма першого логічного виходу.
- **L2** – клемма другого логічного виходу.



Якщо для роботи стороннього пристрою потрібне зовнішнє живлення, його можна під'єднати до клем живлення модуля інтеграції:

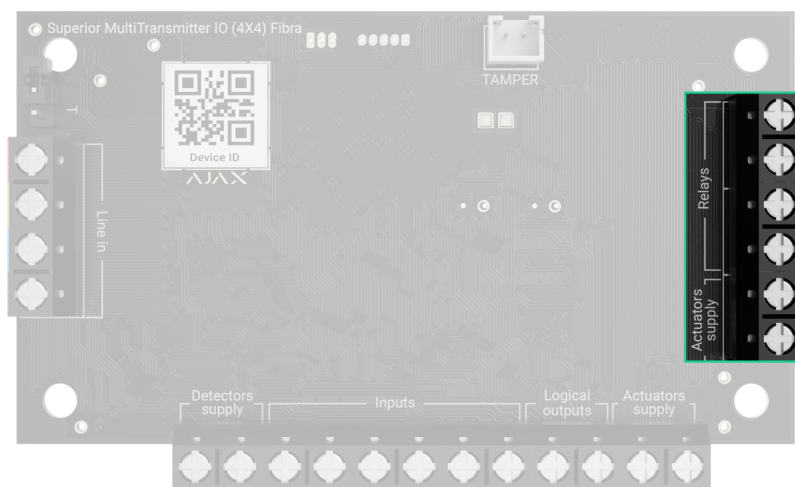
- **12V** – 11,6–12,4 В \pm , загальне живлення до 500 мА для всіх дротових пристроїв, під'єднаних до модуля інтеграції.
- **GND** – “земля”, контакт з умовно нульовим потенціалом.

Під'єднання до релейних виходів

Обидва реле повинні бути встановлені в розрив електричного кола для керування живленням під'єднаних електроприладів або мають живитися від самого модуля. Керування та налаштування реле відбуваються окремо.

До релейних виходів можна під'єднувати різні типи пристроїв зі струмом споживання до 500 мА в разі живлення від модуля інтеграції. Якщо пристрій живиться від зовнішнього джерела живлення, допускаються споживання струму до 500 мА і робоча напруга до 48 В.

Для під'єднання до реле використовуйте клеми:



- **Relay 1** – дві вихідні клеми першого реле.
- **Relay 2** – дві вихідні клеми другого реле.



Якщо для роботи стороннього пристрою потрібне зовнішнє живлення, його можна під'єднати до клем живлення модуля інтеграції:

- **12V** – 11,6–12,4 В \approx , загальне живлення до 500 мА для всіх дротових пристроїв, під'єднаних до модуля інтеграції.
- **GND** – “земля”, контакт з умовно нульовим потенціалом.

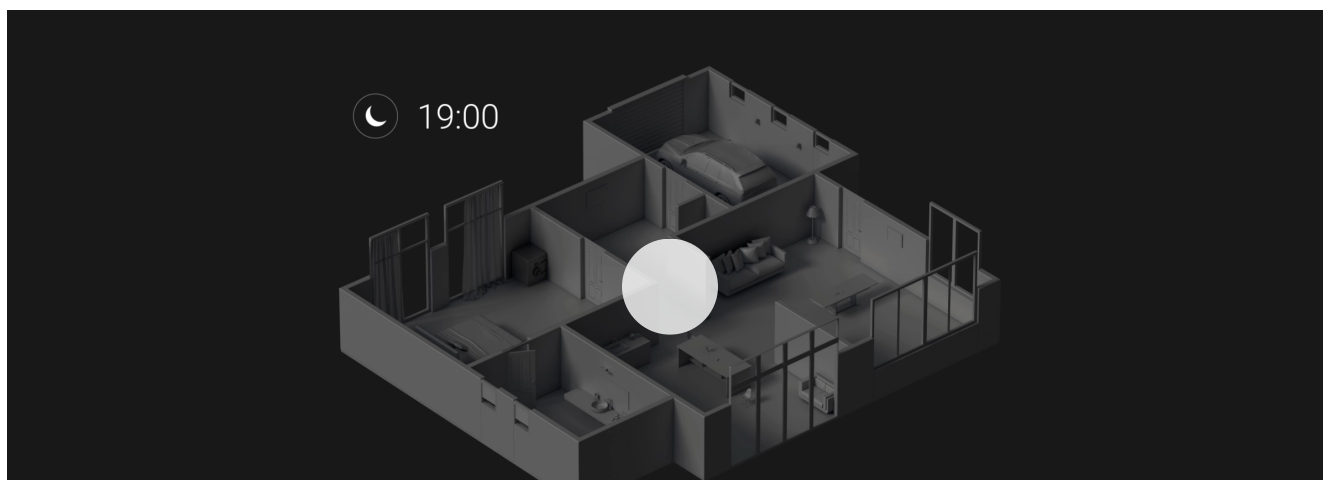
У разі під'єднання стороннього дротового пристрою до вихідних клем реле в застосунку Ajax можна вибрати стан клем для цього пристрою: **нормально закритий** або **нормально відкритий**.

Реле працює в бістабільному режимі або в режимі **Змінювати стан за таймером**. Під час роботи в бістабільному режимі реле змінює стан — під'єднаний електроприлад вмикається або вимикається. У режимі **Змінювати стан за таймером** час перемикання реле можна налаштувати від 1 секунди до 3 хвилин. Режим **Змінювати стан за таймером** недоступний, якщо модуль інтеграції працює в режимі **Елемент блокування**.

Дротові пристрої, під'єднані до релейних виходів **Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra**, можуть працювати в одному з наступних режимів:

- Реле
- Елемент блокування
- Електрозамок

Сценарії автоматизації



0:00 / 0:07

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra може виконувати кілька типів сценаріїв залежно від вибраного **Режиму роботи виходу** для логічних або релейних виходів:

Тип сценарію	Режиму роботи виходу		
	Реле	Електрозамок	Елемент блокування
			Спрацьовує автоматично, якщо у

За зміною режиму охорони			автоматично, якщо у налаштуваннях хаба обрано VdS для процесу Встановлення/зняття з охорони
За тривоогою			
За підтвердженням тривоги			
За розкладом		—	—
За температурою		—	—
За температурою, вологістю, концентрацією CO ₂		—	—
За натисканням <u>Button</u>			—
За дотиком до <u>LightSwitch</u>			—
За натисканням ManualCallPoint Jeweller			—

Якщо пристрій поза мережею, він не зможе виконати сценарій, оскільки пропустить момент його запуску (наприклад, під час відключення живлення або в разі втрати зв'язку між хабом і пристроєм)

або в разі втрати зв'язку між хабом і пристроєм).

Наприклад, сценарій автоматизації заплановано на 10:00, тому він має розпочатися о 10:00. Живлення втрачено о 9:55 і відновиться за 10 хвилин. Сценарій автоматизації не буде виконано о 10:00 і не буде запущено одразу після відновлення живлення. Ця дія за розкладом буде пропущена.

Більше про сценарії

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 показувати їхні стани у застосунках Ajax.

Дізнатися більше

Передавання подій на ПЦС

Тривоги системи Ajax надходять у застосунок для моніторингу PRO Desktop, а також на пульт централізованого спостереження (ПЦС) у форматах **SurGard (Contact ID)**, **SIA (DC-09)**, **ADEMCO 685** та інших протоколів.

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra може передавати такі події:

1. Несправність модуля інтеграції.
2. Під'єднання/від'єднання тамперної плати.
3. Тривога/відновлення тампера (якщо під'єднано тамперну плату).

4. Події та тривоги під'єднаних пристроїв.
5. Події датчика руху ролет (якщо під'єднано).
6. Події елемента блокування (якщо під'єднано).
7. Блокування/розблокування ригельного замка (якщо під'єднано сенсор).
8. Втрата/відновлення зв'язку між Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra, під'єднаними пристроями та хабом.
9. Примусове вимкнення/ввімкнення Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra та під'єднаних пристроїв.
10. Вимкнення/ввімкнення Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra та під'єднаних пристроїв до першого зняття системи з охорони.
11. Коротке замикання на лінії / відновлення живлення під'єднаних пристроїв.
12. Коротке замикання або обрив лінії, що під'єднує сторонні пристрої до Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra (для під'єднань EOL).
13. Помилка опору під'єднаних пристроїв.
14. Невдала спроба встановити систему під охорону (якщо увімкнено функцію Перевірка цілісності системи).

Коли надходить сигнал тривоги, оператор ПЦС знає, що сталося і куди саме відправити групу швидкого реагування. Адресність пристроїв Ajax дає змогу надсилати у PRO Desktop та на ПЦС не лише події, а й тип пристрою, присвоєне йому ім'я, віртуальну кімнату й охоронну групу. Перелік параметрів, що передаються, може відрізнитися залежно від типу ПЦС і вибраного протоколу зв'язку з ним.



Ідентифікатор та номер пристрою можна переглянути в його станах у застосунку Ajax.

Вибір місця встановлення Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra

Дотримуйтеся цих рекомендацій, коли розробляєте проєкт системи для об'єкта. Лише кваліфіковані спеціалісти мають проєктувати й установлювати систему Ajax. Перелік авторизованих партнерів Ajax [доступний за посиланням](#).

Встановлення всередині корпусу Case

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra потрібно встановлювати всередині корпусу Case. Пристрій сумісний з корпусами Case A (106), Case B (175) і Case D (430). Для модуля потрібен простір розміром щонайменше: 93 × 55 × 27 мм. Корпус захищає Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra від зовнішнього впливу і забезпечує активацію тривоги тампера у разі необхідності (якщо під'єднано тамперну плату).

[Купити Case](#)

Як не можна встановлювати Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra

1. У приміщеннях, де показники температури та вологості не відповідають робочим параметрам. Це може призвести до виходу модуля інтеграції з ладу.
2. У місцях, де модуль інтеграції має нестабільний або низький рівень сигналу Fibra. Це може призводити до втрати зв'язку між хабом та модулем інтеграції.
3. На вулиці.
4. У несумісному корпусі [Case](#).

Проєктування

Щоб коректно встановити й налаштувати пристрої, важливо правильно розробити проєкт системи. Проєкт 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

дротових систем, тип кабелю та інші параметри кабелю наведені [у статті](#).

Довжина і тип кабелю

Для Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra

Максимальна 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) з мідним провідником;
- сигнальний кабель 4×0,22 мм² з мідним провідником.



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

Для сторонніх дротових пристроїв

Максимальна довжина кабелю для під'єднання пристроїв сторонніх виробників до Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra становить 400 м (для пристроїв з типом під'єднання EOL та зовнішнім живленням).

Рекомендовані типи кабелю:

- U/UTP cat.5, 4×2×0,51 мм (24 AWG) з мідним провідником;
- сигнальний кабель 4×0,22 мм² з мідним провідником.

Підготовка до встановлення

Організація кабелів

Перед тим як прокласти кабелі, ознайомтеся з правилами електричної та пожежної безпеки у вашому регіоні. Обов'язково дотримуйтеся цих стандартів та нормативів. Поради щодо організації кабелів наведені [у статті](#).

Прокладання кабелів

Рекомендуємо уважно прочитати розділ [Вибір місця встановлення](#) перед тим, як розпочати роботу. Чітко дотримуйтеся проекту системи. Порушення основних правил встановлення Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra та рекомендацій цієї інструкції може призвести до некоректної роботи, а також до втрати зв'язку з пристроєм. Поради щодо прокладання кабелів наведені [у статті](#).


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

Підготовка кабелів до під'єднання

Знімайте ізоляційний шар та 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 кабелів наведені [у статті](#).

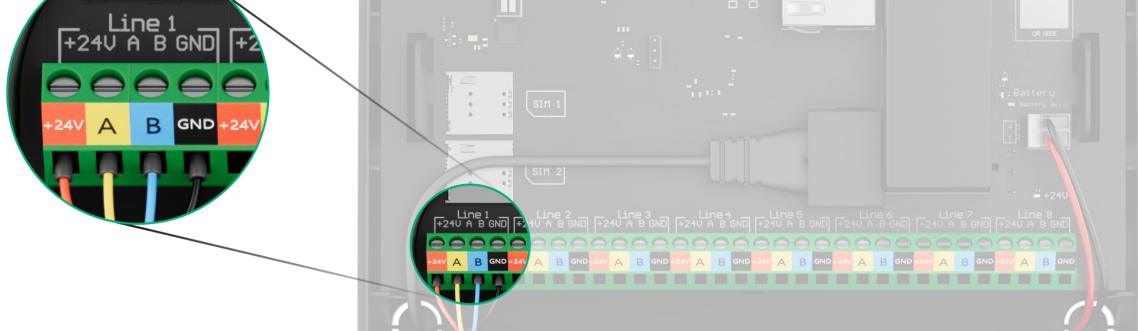
Встановлення

1. Вимкніть живлення ліній у [PRO-застосунку Ajax](#):

1. Хаб → Налаштування  → Лінії → Живлення ліній.

2. Заведіть у корпус хаба кабель для під'єднання Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra. Під'єднайте дроти до потрібної лінії хаба.



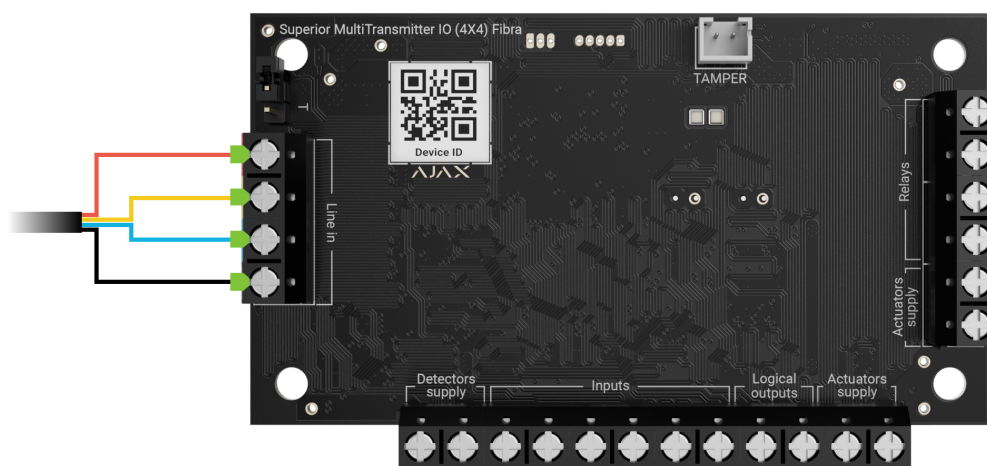


+24V – клема живлення 24 В $\overline{=}$.

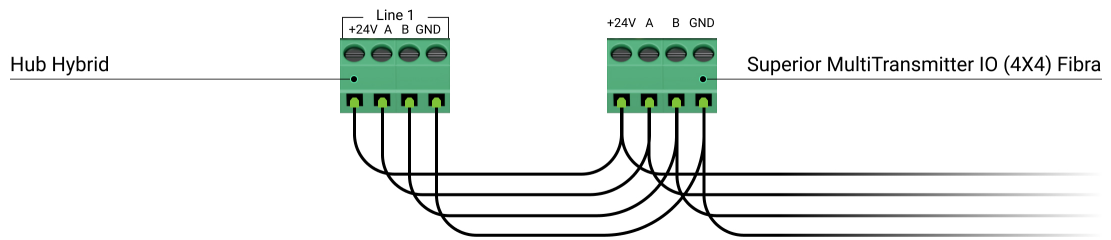
A, B – сигнальні клеми.

GND – заземлення.

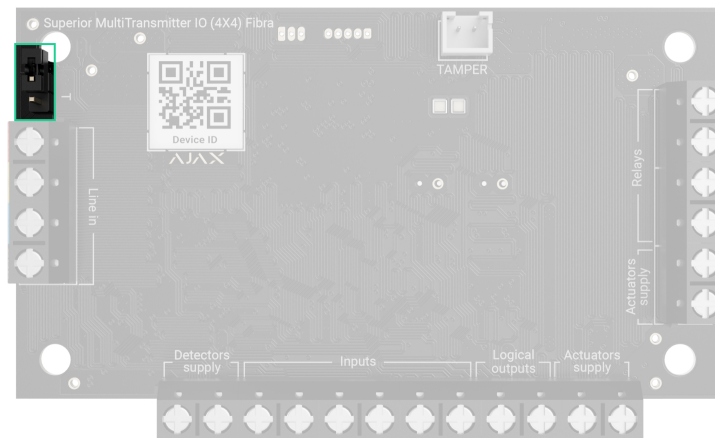
3. Підготуйте отвори для кабелів у корпусі, всередині якого буде встановлено Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra.
4. Під'єднайте дроти до клем Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra відповідно до наведеної нижче схеми. Переконайтеся в правильній полярності та порядку під'єднання дротів. Надійно закріпіть кабель у клемах.



1. Якщо Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra – не останній пристрій на лінії Fibra, заздалегідь підготуйте другий кабель. Під'єднайте дроти до клем Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra відповідно до схеми нижче.



2. Якщо Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra – останній пристрій на лінії та ви використовуєте топологію **Промінь**, установіть джампер термінуючого резистора на два відповідні контакти на платі модуля інтеграції, під'єднавши його до сигнальних клем модуля інтеграції.




5. Під'єднайте дроти до клем стороннього пристрою та відповідних клем модуля інтеграції. Схему під'єднання можна знайти в інструкції з використання, наданій виробником дротового пристрою. Переконайтеся в правильній полярності та порядку під'єднання дротів. Надійно закріпіть кабель у клеммах.
6. Під'єднайте тамперну плату корпусу до відповідного роз'єму на модулі інтеграції.



Перед тим як під'єднувати сторонній пристрій до Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra, уважно прочитайте інструкції від виробника.

7. Увімкніть живлення лінії у PRO застосунку Ajax.

1. Хаб → Налаштування  → Лінії → Живлення ліній.

8. Додайте Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra на хаб.

9. Додайте дротовий пристрій у систему.

10. Проведіть тестування працездатності модуля.

Додавання Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra в систему



Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra сумісний лише з хабами Superior Hub Hybrid (2G) та Superior Hub Hybrid (4G). Додавати та налаштовувати пристрої Fibra можуть лише верифіковані партнери 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.

Що таке простір

Як створити простір


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 встановлено в режим охорони, а хаб не оновлюється. Для цього перевірте стани в застосунку Ajax.

Додавання Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra на хаб

Є два способи додавати пристрої через PRO-застосунок Ajax: автоматично та вручну.

Автоматично **Вручну**

Щоб додати пристрій автоматично:

1. Відкрийте PRO-застосунок Ajax і виберіть хаб, на який потрібно додати Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra.
2. Перейдіть на вкладку **Пристрої**  та натисніть **Додати пристрій**.
3. Виберіть **Додати всі пристрої Fibra**. Хаб просканує лінії Fibra. Після сканування будуть показані всі пристрої, які під'єднано до хаба, але ще не додано в систему.
4. Виберіть потрібний пристрій зі списку. Після натискання почне блискати світлодіодний індикатор цього пристрою, щоб було легше ідентифікувати його.
5. Введіть ім'я пристрою, вкажіть кімнату та групу охорони, якщо режим груп увімкнений. Натисніть **Зберегти**.

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



Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra працює лише з одним хабом. Щойно пристрій додано на новий хаб, він припиняє передавати команди на старий хаб.

Коли модуль додано на новий хаб, він все ще залишається в списку пристроїв старого хаба. Його можна видалити вручну в застосунку Ajax.

Додавання під'єданого дротового пристрою



У системі Ajax кожен під'єднаний до Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra пристрій займає один слот у межах ліміту пристроїв хаба.

1. У PRO-застосунку Ajax перейдіть у вкладку **Пристрої**
2. Знайдіть **Superior MultiTransmitter IO (4X4) 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 станів пристроїв залежить від налаштувань Jeweller/Fibra, значення за початкових налаштувань — 36 секунд.

Якщо не вдалося додати пристрій, перевірте правильність дротового з'єднання і спробуйте ще раз. Якщо на хаб уже додано максимальну кількість пристроїв (для Superior Hub Hybrid (2G)/(4G) — 100), то під час спроби додати ще один пристрій ви отримаєте відповідне сповіщення.



Тестування працездатності Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra

У системі Ajax є декілька тестів, що допоможуть правильно вибрати місце встановлення пристроїв. Тестування починається не одразу, але час очікування не перевищує тривалість одного інтервалу опитування «хаб — пристрій». Ви можете перевірити та змінити інтервал опитування в налаштуваннях хаба (**Хаб** → **Налаштування** → **Jeweller/Fibra**).

Щоб запустити тест, у застосунку Ajax:

1. Виберіть потрібний хаб.
2. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
3. Виберіть у списку **Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra**.
4. Перейдіть у **Налаштування** .
5. Запустіть тест рівня сигналу Fibra.

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**  у застосунках Ajax:

- **три поділки** – відмінний рівень сигналу;
- **дві поділки** – достатній рівень сигналу;
- **одна поділка** – низький рівень сигналу, стабільну роботу не гарантовано;
- **перекреслена іконка** – сигнал відсутній.

Що таке тест рівня сигналу Fibra

Тест живлення ліній



Важливо виконувати тест після під'єднання всіх сторонніх пристроїв.

Тест імітує максимальне енергоспоживання під'єднаних до хаба пристроїв. Якщо система пройшла тест, це означає, що всі її пристрої матимуть

достатньо живлення в будь-яких ситуаціях.

Під час тестування Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra калібрує свій вихід до відповідного значення сили струму. Після калібрування пороги навантаження для входів і виходів налаштовуються відповідно до максимального споживання під'єднаних сторонніх пристроїв. Якщо ви змінюєте конфігурацію системи, необхідно повторити перевірку потужності ліній, щоб перекалібрувати пристрій відповідно до нових характеристик системи.

Що таке тест живлення ліній

Після тестування в застосунку відображається сповіщення зі станом кожної лінії:

- тест пройдено;
- тест пройдено з несправностями;
- тест не пройдено.

Несправності

Якщо система виявляє несправність Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra, на іконці пристрою в застосунку Ajax з'являється лічильник несправностей. Усі несправності можна переглянути у станах модуля: відповідні поля підсвічуються червоним.


Несправність відображається, якщо немає зв'язку з хабом.

Несправність під'єднаних пристроїв відображається, якщо:


- Case відкрито або відірвано від поверхні (спрацював тампер).
- Відсутній зв'язок між модулем інтеграції та пристроєм (пошкоджено контакти).
- Неправильне під'єднання резисторів (помилка опору).

- Коротке замикання на лінії живлення пристрою.
- Низька напруга на лінії живлення Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra.

Керування в застосунку


У застосунках Ajax можна вмикати та вимикати електроприлади, якщо вони під'єднані до електричного кола, яким керують релейні виходи Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra. Також користувачі можуть керувати пристроями, під'єднаними до логічних виходів. Натисніть на перемикач у полі Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra в меню **Пристрої** : стан контактів реле або логічних виходів зміниться на протилежний, а під'єднаний електроприлад вимкнеться або увімкнеться.

Швидке керування пристроями автоматизації також доступне в меню **Автоматизація**. Щоб відкрити меню в застосунку Ajax:









1. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
2. Виберіть потрібний хаб у списку.
3. Перейдіть у вкладку **Керування**.
4. Зробіть свайп вгору.
5. Керуйте потрібними пристроями.
6. Зробіть свайп вниз, щоб повернутися у вкладку **Керування**.

Іконки




















Іконки показують деякі стани пристрою. Переглянути їх можна в застосунках Ajax:


























1. Відкрийте простір у застосунку Ajax.
2. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
3. Знайдіть **Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra** у списку.

Іконки Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra

Іконка	Значення
	<p>Рівень сигналу Fibra – відображає рівень сигналу зв'язку між хабом і пристроєм. Рекомендоване значення: 2–3 поділки.</p> <p>Дізнатися більше</p>
	<p>Під'єднаний до Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra пожежний датчик виявив тривогу.</p> <div data-bbox="440 699 1448 884" style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px;"><p> У портфоліо Ajax представлено широкий асортимент бездротових <u>пожежних датчиків</u>. Ми рекомендуємо використовувати саме їх, а не сторонні пожежні датчики.</p></div>
	<p>У Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra виявлено несправність. Список несправностей доступний у Станах модуля інтеграції.</p>
	<p>Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra вимкнено.</p> <p>Дізнатися більше</p>
	<p>Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra вимкнено до першого зняття системи з охорони.</p> <p>Дізнатися більше</p>
	<p>Пристрій втратив зв'язок із хабом або хаб втратив зв'язок із сервером Ajax Cloud.</p>
	<p>Пристрій не було перенесено на новий хаб.</p> <p>Дізнатися більше</p>

Іконки під'єднаних пристроїв

Іконка	Значення
	Увімкнено <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> .
	Стан пристрою – ОК. <i>Показується лише для під'єднання EOL, NC, NO та Датчик ролета.</i>
	Пристрій закорочений. <i>Показується лише для під'єднання EOL, NC, NO та Датчик ролета.</i>
	Стан тампера пристрою – ОК.*
	Тривога тампера пристрою.*
	Стан сенсорів вторгнення – ОК.*
	Тривога в разі вторгнення.*
	Стан кнопки виклику невідкладної допомоги – ОК.*
	Тривога в разі натискання кнопки виклику невідкладної допомоги.*
	Стан тривожної кнопки – ОК.*
	Тривога в разі натискання 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 в разі затоплення.*
	Стан сенсора розбиття скла – ОК.*
	Тривога в разі розбиття скла.*
	Стан сенсора високої температури – ОК.*
	Тривога, якщо температура перевищує верхнє порогове значення.*
	Стан сенсора низької температури – ОК.*
	Тривога, якщо температура стає меншою за нижнє порогове значення.*
	Стан сенсора маскування – ОК.*
	Тривога в разі виявлення маскування.*
	Стан пристрою коду примусу – ОК.*
	Тривога в разі зняття системи з охорони за допомогою коду примусу.*
	Стан сенсора вібрації (сейсмічного сенсора) – ОК.*
	Тривога в разі виявлення вібрації (сейсмічної активності).*
	Стан пристрою, для якого вибрано інформаційний тип події – ОК.*
	Тривога пристрою, для якого вибрали 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 під'єднань 2EOL і 3EOL.

Стани

Стани Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra

Стани містять інформацію про модуль інтеграції та його робочі параметри. Про стани Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra можна дізнатися в застосунках Ajax:

1. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
2. Виберіть **Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra** зі 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>Дізнатися більше</p>
Оновлення прошивки	<p>Показує стан оновлення прошивки, якщо доступна нова версія:</p> <ul style="list-style-type: none">●  Доступна нова версія прошивки. Натискання на  відкриває інструкцію з оновлення прошивки модуля.●  Не вдалося оновити прошивку. Натискання на  відкриває інструкцію з оновлення прошивки модуля.
	<p>Якщо натиснути на , відкривається список несправностей Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra.</p>

Несправність	Поле показується, лише коли система виявила несправність.
Температура	<p>Температура пристрою. Вимірюється Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra і змінюється залежно від температури навколишнього середовища.</p> <p>Ви можете створити сценарій за температурою для керування пристроями автоматизації.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Рівень сигналу Fibra	<p>Рівень сигналу Fibra між хабом і Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra. Рекомендоване значення – 2–3 поділки.</p> <p>Fibra – протокол для передавання подій і тривог Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
З'єднання за каналом Fibra	<p>Стан з'єднання на лінії Fibra між хабом і Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● В мережі – модуль інтеграції на зв'язку з хабом. Нормальний стан. ● Не в мережі – модуль інтеграції втратив зв'язок із хабом. Перевірте під'єднання пристрою до хаба.
Напруга на лінії	Значення напруги на лінії Fibra, до якої під'єднано модуль інтеграції.
Стан елемента блокування	<p>Стан елемента блокування:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Живлення ввімкнено – на елемент блокування подано живлення. ● Живлення вимкнено – живлення на елемент блокування не подається.

Стан елемента блокування

- **Деактивовано** – вихід елемента блокування деактивовано.

Цей стан показується, якщо **Елемент блокування** вибрано для логічних виходів або реле.

Стан електрозамка

Стан електрозамка:

- **Живлення увімкнено** – електрозамок увімкнено.
- **Живлення вимкнено** – електрозамок не працює.
- **Деактивовано** – користувач вимкнув електрозамок. Неактивний електрозамок не відображається у списку модулів інтеграції та меню **Автоматизація**.

Цей стан показується, якщо для логічних виходів або реле вибрано **Електрозамок**.

Стан реле

Стан реле:

- **Увімкнено** – контакти реле замкнуті. Під'єднаний електроприлад знаходиться під напругою.
- **Вимкнено** – контакти реле розімкнуті. На під'єднаний електроприлад не подається напруга.
- **Неактивне** – користувач вимкнув реле. Неактивне реле не відображається у списку модулів інтеграції та меню **Автоматизація**.

Цей стан показується для кожного реле.

Час роботи

Показує час, встановлений для функції **Змінювати стан за таймером**.


Стан тампера, який реагує на спробу відірвати пристрій від поверхні або порушити цілісність

Корпус	<p>корпусу Case:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Не під'єднано — тамперну плату не під'єднано до модуля інтеграції. ● Відкрито передню частину корпусу — порушено цілісність корпусу. Перевірте стан корпусу. ● Закрито — модуль встановлений у корпус Case, кнопка тампера під'єднана. Нормальний стан корпусу. ● Знято з кріплення — модуль знято з кріплення в корпусі. Перевірте кріплення. ● Знято з кріплення та відкрито передню частину корпусу — датчик знято з кріпильної панелі, а цілісність корпусу порушено. <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Живлення пристроїв на вході	<p>Стан живлення під'єднаних вхідних пристроїв:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Увімкнено — живлення увімкнено. ● Вимкнено — живлення вимкнено. ● Закорочено — коротке замикання джерела живлення.
Живлення пристроїв на виході	<p>Стан живлення під'єднаних вихідних пристроїв:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ОК — джерело живлення працює у звичайному режимі. ● Закорочено — коротке замикання джерела живлення.
	<p>Стан функції примусового вимкнення пристрою:</p>

Примусове вимкнення	<ul style="list-style-type: none"> • Ні – пристрій працює у звичайному режимі та передає всі події. • Повністю – адміністратор хаба повністю виключив пристрій з роботи системи. Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й інші події. <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Вимкнення до зняття з охорони	<p>Стан функції вимкнення пристрою до зняття з охорони:</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. <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Прошивка	Версія прошивки пристрою.
Ідентифікатор	Ідентифікатор Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra. Також розташований на платі модуля інтеграції, задній частині корпусу та пакуванні.
Пристрій №	Номер шлейфа (зони) пристрою.
Лінія №	Номер лінії Fibra, до якої під'єднано Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra.

Стани під'єданого пристрою

Стани містять інформацію про пристрій та його робочі параметри. Стани під'єданого до Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra пристрою можна переглянути в застосунках Ajax:

1. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .

2. Знайдіть **Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra** у списку.

3. Натисніть **Пристрої** під іконкою Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra.

4. Виберіть потрібний пристрій зі списку.

Параметр	Значення
Несправність	<p>Якщо натиснути на , відкривається список несправностей під'єданого дротового пристрою.</p> <p>Поле показується, лише коли система виявила несправність.</p>
Ім'я під'єданого дротового пристрою	<p>Стан лінії під'єднання дротового пристрою до Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra:</p> <ul style="list-style-type: none">● В мережі – пристрій під'єднано до Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra. Нормальний стан.● Не в мережі – пристрій не під'єднано до Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra. Перевірте під'єднання пристрою.
	<p>Стан під'єданого дротового пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none">● ОК – пристрій працює у звичайному режимі. Стан доступний для типів під'єднання Без EOL, EOL та Датчик ролета.● Тривога – пристрій зафіксував тривогу. Стан доступний для типів під'єднання Без EOL, EOL та Датчик ролета.● Закорочено – клеми, до яких під'єднано пристрій, закорочені. Стан доступний для типів входу 2EOL, 3EOL та EOL з Нормально закритим контактом.● Обрив – показується, якщо є обрив з'єднання з пристроєм. Стан доступний для типів входу Датчик ролет і EOL з

<p>Стан пристрою</p>	<p>Нормально відкритим контактом.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Закрито – стан доступний для типів входу Без EOL, EOL, якщо Перемикання режимів охорони вибрано для опції Режим роботи сенсора. ● Відкрито – стан доступний для типів входу Без EOL, EOL, якщо Перемикання режимів охорони вибрано для опції Режим роботи сенсора. ● Замкнено – стан доступний для типів входу Без EOL, EOL, якщо Контроль елемента блокування або Контроль ригельного замка вибрано для опції Режим роботи сенсора. ● Відімкнено – стан доступний для типів входу Без EOL, EOL, якщо Контроль елемента блокування або Контроль ригельного замка вибрано для опції Режиму роботи сенсора.
<p>Сенсор 1 «Назва вибраного типу події»</p> <p><i>Показується для типів входу 2EOL та 3EOL</i></p>	<p>Стан під'єданого дротового пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ОК – нормальний стан під'єданого пристрою. ● Тривога – під'єднаний пристрій зафіксував тривогу.
<p>Контакт перемикача режимів охорони</p> <p><i>Показується для типів входу 2EOL та 3EOL, якщо Перемикання режимів охорони вибрано для опції Режим роботи сенсора (для Сенсора 2).</i></p>	<p>Стан під'єданого дротового пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Закрито. ● Відкрито.
<p>Стан елемента блокування</p> <p><i>Показується для типів входу 2EOL та 3EOL.</i></p>	<p>Стан під'єданого елемента блокування:</p>

<p>Показується для типів входу 2EOL та 3EOL, якщо Контроль елемента блокування вибрано для опції Режим роботи сенсора (для Сенсора 2).</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Замкнено. ● Відімкнено.
<p>Стан ригельного замка</p> <p>Показується для типів входу 2EOL та 3EOL, якщо Контроль ригельного замка вибрано для опції Режим роботи сенсора (для Сенсора 2).</p>	<p>Стан під'єданого ригельного замка:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Замкнено. ● Відімкнено.
<p>Завжди активні сенсори</p>	<p>Якщо опцію ввімкнено, під'єднаний до Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra пристрій постійно працює в режимі охорони та сповіщає про тривоги.</p> <p>Опцію можна налаштувати лише для певних типів подій.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
<p>Опір пристрою</p> <p>Показується для типів входу EOL, 2EOL та 3EOL</p>	<p>Загальний опір під'єданого до пристрою резистора (або резисторів) вимірюється автоматично.</p> <p>Значення також можна задати вручну з кроком 100 Ом.</p>
<p>Примусове вимкнення</p>	<p>Дає змогу 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 – адміністратор хаба повністю виключив пристрій з роботи системи. Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й інші події. <p><u>Дізнатися більше</u></p> <p>Також можна окремо налаштувати вимкнення пристрою:</p>

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

Опцію налаштовують у PRO-застосунках Ajax.

[Дізнатися більше](#)

Вимкнення до зняття з охорони

Стан 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 пристрій реагуватиме на тривогу:



- **Миттєва тривога** – пристрій у режимі охорони здійснює тривогу, щойно фіксує вторгнення.
- **Вхід/Вихід** – якщо встановлено затримку, пристрій у режимі охорони запускає зворотний відлік і не здійснює тривогу до його завершення.
- **Наслідуючий** – пристрій наслідуює затримки від пристроїв типу Вхід/Вихід. Якщо пристрій, який наслідуює затримки, самостійно фіксує вторгнення, він одразу здійснює тривогу.

<p>Затримка на вхід, с</p>	<p>Час затримки на вхід: від 5 до 120 секунд.</p> <p>Затримка на вхід (затримка ввімкнення тривоги) – час, який має користувач, щоб зняти систему 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 вихід: 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 опцію ввімкнено, пристрій перейде в режим охорони, коли систему буде переведено 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 ввімкнення 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 IO (4X4) Fibra, до якої під'єднано дротовий пристрій.</p>

Налаштування

Налаштування Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra

Щоб змінити налаштування Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra, у застосунку Ajax:

1. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
2. Виберіть **Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra** у списку.
3. Натисніть на іконку шестерні , щоб перейти в **Налаштування**.
4. Задайте потрібні параметри.
5. Натисніть **Назад**, щоб зберегти нові налаштування.

Налаштування	Значення
Ім'я	<p>Ім'я модуля інтеграції. Показується 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 IO (4X4) Fibra.</p> <p>Назва кімнати показується в тексті SMS і сповіщень у стрічці подій.</p>
Логічні виходи	<p>Відкриває меню налаштувань відповідного логічного виходу.</p>

Релейні виходи	Відкриває меню налаштувань відповідного реле.
Живлення пристроїв на вході	Вмикає живлення під'єднаних датчиків. За початкових налаштувань опцію вимкнено.
Активувати сирену, якщо закорочено живлення підключеного пристрою	Якщо опцію увімкнено, додані до системи <u>сирени</u> спрацьовуватимуть у разі короткого замикання живлення пристроїв. За початкових налаштувань опцію увімкнено.
Сценарії	Відкриває меню створення та налаштування сценаріїв автоматизації.
Оновлення прошивки	Перемикає пристрій у режим оновлення прошивки.
Тест рівня сигналу Fibra	Переводить модуль інтеграції в режим тестування рівня сигналу Fibra. <u>Дізнатися більше</u>
Інструкція користувача	Відкриває інструкцію з використання Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra у застосунку Ajax.
Примусове вимкнення	Дає змогу користувачу вимкнути пристрій, не видаляючи його з системи. Доступні дві опції: <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 участі у сценаріях автоматизації, а система ігноруватиме тривоги та інші сповіщення пристрою. <u>Дізнатися більше</u>
	Дає змогу користувачеві вимкнути пристрій до зняття з охорони.

Вимкнення до зняття з охорони	<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. <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Видалити пристрій	Відв'язує Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra від хаба й видаляє його налаштування.

Налаштування логічних виходів

Ім'я	<p>Назва логічного виходу. Показується в налаштуваннях модуля інтеграції, SMS-повідомленнях та сповіщеннях у стрічці подій.</p> <p>Щоб змінити назву виходу, натисніть на текстове поле.</p> <p>Назва може містити до 49 символів.</p>
Активний	Дає змогу користувачам увімкнути або вимкнути логічний вихід.
Режим роботи виходу	<p>Дає змогу користувачам вибирати режим виходу:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Елемент блокування – для автоматичного замикання/відмикання дверей у разі зміни режиму охорони. Опція працює, лише якщо в налаштуваннях Встановлення/зняття з охорони хаба вибрано VdS. ● Електрозамок – для дистанційного замикання/відмикання дверей. Керувати

	<p>замикання/відмикання дверей. Керувати електрозамком можна з клавіатури або в застосунку Ajax, коли систему знято з охорони.</p>
Сповіщення	<p>Відкриває меню, яке дає змогу користувачам вмикати або вимикати сповіщення з пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Коли живлення ввімкнено/вимкнено вручну. • Коли живлення ввімкнено/вимкнено автоматично.
Напруга на виході	<p>Дає змогу користувачам контролювати вихідну напругу:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подається. • Не подається.
Реагувати на нічний режим	<p>Якщо увімкнено, пристрій реагуватиме на увімкнення/вимкнення Нічного режиму так само, як і на зміну режиму охорони.</p> <p><i>Ця опція доступна, якщо для налаштування Режим роботи виходу вибрано опцію Елемент блокування.</i></p>
Змінювати стан за таймером	<p>Дає змогу встановити таймер, за яким під'єднаний пристрій автоматично змінить свій стан на протилежний. Можна налаштувати від 1 секунди до 3 хвилин з кроком в 1 секунду.</p> <p><i>Ця опція недоступна, якщо для налаштування Режим роботи виходу вибрано опцію Елемент блокування.</i></p>
Контроль положення елемента блокування	<p>Дає змогу користувачам вручну перевіряти роботу під'єданого елемента блокування, перемикаючи його стан.</p>



Налаштування релейних виходів

Ім'я	<p>Назва релейного виходу. Показується в налаштуваннях модуля інтеграції, SMS-повідомленнях та сповіщеннях у стрічці подій.</p> <p>Щоб змінити назву виходу, натисніть на текстове поле.</p> <p>Назва може містити до 49 символів.</p>
Активний	<p>Дає змогу користувачам увімкнути або вимкнути релейний вихід.</p>
Режим роботи виходу	<p>Дає змогу користувачам вибрати режим виходу:</p> <ul style="list-style-type: none">● Реле — для дистанційного ввімкнення або вимкнення під'єданого пристрою.● Елемент блокування — для автоматичного замикання/відмикання дверей у разі зміни режиму охорони. Опція працює, лише якщо в налаштуваннях Встановлення/зняття з охорони хаба вибрано VdS.● Електрозамок — для дистанційного замикання/відмикання дверей. Керувати електрозамком можна з клавіатури або в застосунку Ajax, коли систему знято з охорони.
Сповіщення	<p>Відкриває меню, яке дає змогу користувачам вмикати або вимикати сповіщення з пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none">● Коли живлення ввімкнено/вимкнено вручну.● Коли живлення ввімкнено/вимкнено автоматично.

Стан контакту	<p>Вибір нормального стану контактів реле:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Нормально закритий – контакти реле замкнені в нормальному стані. На під'єднаний електроприлад подається струм. ● Нормально відкритий – контакти реле розімкнені в нормальному стані. На під'єднаний електроприлад не подається струм.
Реагувати на нічний режим	<p>Якщо опцію увімкнено, пристрій реагуватиме на увімкнення/вимкнення Нічного режиму так само, як і на зміну режиму охорони.</p> <p><i>Ця опція доступна, якщо для налаштування Режим роботи виходу вибрано Елемент блокування.</i></p>
Змінювати стан за таймером	<p>Дає змогу встановити таймер, за яким під'єднаний пристрій автоматично змінить свій стан на протилежний. Можна налаштувати від 1 секунди до 3 хвилин з кроком в 1 секунду.</p>
Запам'ятовувати стан після втрати живлення	<p>Якщо опцію вимкнено, за втрати живлення контакти реле повернуться до нормального стану.</p> <p>Якщо опцію ввімкнено, за втрати живлення поточний стан контактів збережеться.</p> <p>Ця опція недоступна, якщо увімкнено опцію Змінювати стан за таймером.</p>
Контроль положення елемента блокування	<p>Дає змогу користувачам вручну перевіряти роботу під'єданого елемента блокування, перемикаючи його стан.</p>

Налаштування під'єданого стороннього пристрою

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

1. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
2. Знайдіть **Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra** у списку.
3. Натисніть на **Пристрої** під іконкою Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra.
4. Виберіть потрібний пристрій зі списку.
5. Натисніть на іконку шестерні , щоб перейти в **Налаштування**.
6. Задайте потрібні параметри.
7. Натисніть **Назад**, щоб зберегти нові налаштування.

Без EOL EOL 2EOL 3EOL Датчик ролета

Налаштування	Значення
Ім'я	<p>Ім'я дротового пристрою. Показується 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

	<ul style="list-style-type: none"> • ЗЕОЛ • Датчик ролета
Режим роботи сенсора	<p>Вибір режиму роботи сенсора для під'єданого датчика чи пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Виявлення тривоги • Перемикання режимів охорони • Контроль елемента блокування • Контроль ригельного замка
Тип події	<p>Вибір типу події для під'єданого пристрою. Більше інформації – в розділі Типи подій дротових пристроїв.</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>
Тип контактів	<p>Вибір нормального стану контакту під'єданого пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нормально закритий • Нормально відкритий
	<p>Режим роботи під'єданого пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бістабільний – наприклад, датчик відчинення. Після тривоги буде надіслано сповіщення про відновлення, якщо датчик повертається до нормального стану. • Імпульсний – наприклад, датчик руху. Після тривоги сповіщення про відновлення

Режим роботи	<p>Після тривоги сповіщення про відновлення не буде надіслано, якщо датчик повертається до нормального стану.</p> <p>Обов'язково вкажіть тип, якому відповідає під'єднаний пристрій.</p> <p>Імпульсний датчик у бістабільному режимі генеруватиме зайві сповіщення про відновлення.</p> <p>Бістабільний датчик в імпульсному режимі, навпаки, не надсилатиме сповіщення про відновлення.</p>
Налаштування перемикача	<p>Налаштування доступне, якщо опцію Перемикач 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><u>Дізнатися більше</u></p>
Сповіщати про зміну стану ригельного замка	<p>Якщо опцію увімкнено, система сповіщатиме користувача щоразу, коли ригельний замок змінюватиме свій стан.</p> <p><i>Ця опція доступна, якщо для налаштування Режим роботи сенсора вибрано опцію Контроль ригельного замка.</i></p>
Завжди активний	<p>Якщо опцію ввімкнено, під'єднаний до Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra пристрій постійно працює в режимі охорони та сповіщає про тривоги.</p> <p>Опцію можна налаштувати лише для певних типів подій.</p> <p><i>Налаштування недоступне, якщо опцію Перемикач режимів охорони вибрано для налаштування Режим роботи сенсора.</i></p>

Дізнатися більше

Час імпульсу

Час імпульсу пристрою для виявлення тривоги:

- 20 мс.
- 100 мс (за початкових налаштувань).
- 1 с.

Тривога буде активована, якщо імпульс від пристрою триває довше, ніж задано у цьому налаштуванні. Можна використовувати як фільтр хибних тривог.

Активувати сирену, якщо зафіксовано тривогу

Якщо опцію ввімкнено, під'єднані до системи **сирени** активуються в разі виявлення тривоги.

*Ця опція доступна, якщо для налаштування **Режим роботи сенсора** вибрано опцію **Виявлення тривог**.*

Сповіщення про відчинення

Відкриває налаштування сповіщень про відчинення. Опція працює тільки для бістабільних пристроїв.

Сповіщення не працюватимуть для сенсорів в імпульсному режимі або в режимі Завжди активний.

Дізнатися більше

Реакція на тривоги

Показує, як пристрій реагуватиме на тривогу:

- **Миттєва тривога** – пристрій у режимі охорони здійснює тривогу, щойно фіксує вторгнення.
- **Вхід/Вихід** – якщо встановлено затримку, пристрій у режимі охорони запускає

Режим роботи	<p>пристрій у режимі охорони сапунксає зворотний відлік і не здійснює тривогу до його завершення.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Наслідуючий – пристрій наслідуює затримки від пристроїв типу Вхід/Вихід. Якщо пристрій, який наслідуює затримки, самостійно фіксує вторгнення, він одразу здійснює тривогу.
Затримка на вхід, с	<p>Час затримки на вхід: від 5 до 120 секунд.</p> <p>Затримка на вхід (затримка ввімкнення тривоги) – час, який має користувач, щоб зняти систему з охорони після входу в зону під охороною.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Затримка на вихід, с	<p>Час затримки на вихід: 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, пристрій перейде в режим охорони, коли систему буде переведено 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 ввімкнення тривоги) – час, який має користувач, щоб вимкнути режим охорони після входу в зону, що охороняється.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
	<p>Час затримки на вихід у Нічному режимі: від 5</p>

<p>Затримка на вихід у Нічному режимі, с</p>	<p>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>Примусове вимкнення</p>	<p>Дає змогу 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 – адміністратор хаба повністю виключив пристрій з роботи системи. Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й 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 Ajax.</p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
	<p>Стан налаштування вимкнення пристрою до зняття з охорони:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ні – пристрій працює у звичайному режимі.

Вимкнення до 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.

[Дізнатися більше](#)

Індикація

Світлодіодний індикатор Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra може світитися червоним або зеленим кольором залежно від стану пристрою.

Подія	Індикація	Примітка
Додавання модуля	<p>У разі автоматичного додавання модуля: зелений світлодіод швидко блискає, коли Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra вибрано зі списку. Коли ви натискаєте Додати пристрій, зелений світлодіод блискає один раз.</p> <p>У разі додавання модуля вручну: зелений світлодіод блискає один раз.</p>	
Видалення модуля	Зелений світлодіод блискає шість разів.	
Тестування живлення ліній	Зелений і червоний світлодіоди світяться постійно, доки тест не буде завершено.	
Оновлення прошивки	Під час оновлення прошивки світлодіодний індикатор періодично світиться зеленим кольором.	
Спрацювання тампера (якщо	Зелений світлодіод блискає	

під'єднано тамперну плату)	один раз.	
Коротке замикання або перевантаження стороннього дротового пристрою, під'єданого до Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra	Червоний світлодіод блискає 4 рази на секунду, доки коротке замикання не зникне.	Кожні 3 секунди Superior MultiTransmitter IO (4X4) намагається відновити живлення вихідних ліній. Якщо несправність не усунуто, модуль знову вимикає виходи живлення. Цей процес повторюється, поки не буде відновлено робочий стан лінії.

Обслуговування

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra не потребує технічного обслуговування, якщо він встановлений у сумісний корпус.

Технічні характеристики

Усі технічні характеристики Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra

Відповідність стандартам

Налаштування відповідно до вимог EN 50131

Комплектація

1. Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra.
2. Коротка інструкція.

Гарантія

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

Якщо пристрій працює некоректно, рекомендуємо спочатку звернутися до служби технічної підтримки: більшість технічних питань 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»

Підпишіться на розсилку про безпечне життя. Без спаму

Підписатися

