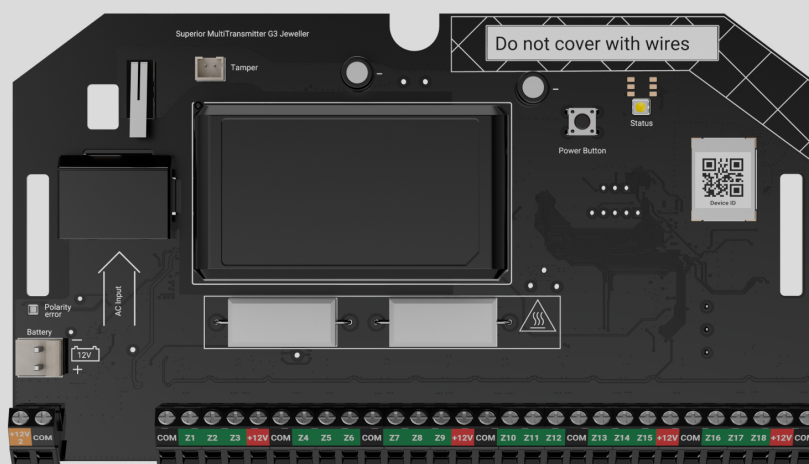


Інструкція з використання Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing)

Оновлено 24 Березня, 2026



Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) — плата модуля інтеграції, призначена для під'єднання сторонніх дротових пристроїв до системи Ajax. Плату можна встановити у корпус Ajax, вона має 18 дротових зон для під'єднання пристроїв NC, NO, EOL, 2EOL та 3EOL.

Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) має роз'єм для кріплення тамперної плати до модуля в разі встановлення в Ajax Case, щоб захистити корпус від демонтажу. На передній і задній сторонах плати розміщено дві кнопки тампера. Зауважте, що в поточній версії модуля вони наразі не використовуються. Пристрій Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) живиться від мережі 100–240 В~ і може працювати від резервної батареї 12 В⁻⁻⁻. Також модуль може забезпечувати живлення 10,5–15 В⁻⁻⁻ для під'єднаних пристроїв.

Модуль інтеграції працює в системі Ajax та обмінюється даними з хабом

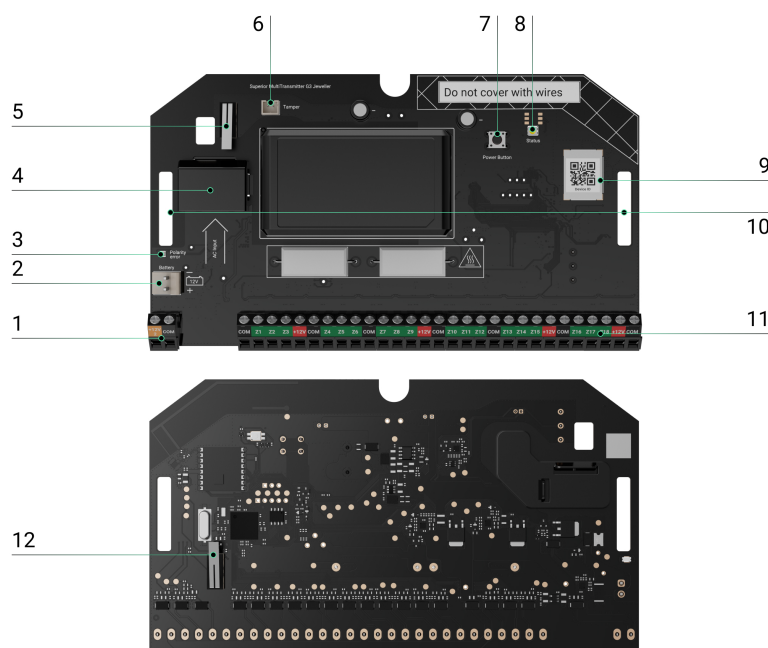
через захищені радіопротоколи Jeweller i Wings.

Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) — це пристрій лінійки продуктів Superior. Тільки акредитовані партнери Ajax Systems можуть встановлювати, продавати й обслуговувати продукти Superior.

Купити Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing)

Функціональні елементи

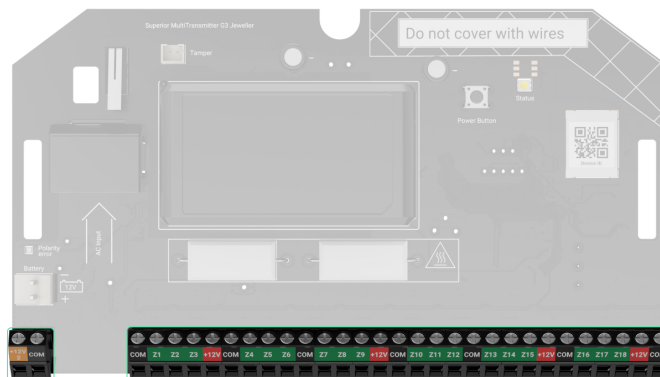
Елементи плати



1. Клеми для під'єднання живлення пожежних датчиків.
2. Клеми для під'єднання резервної батареї 12 В_{DC}.
3. Індикатор несправності батареї. Загоряється, якщо порушено полярність під час під'єднання батареї (коли до клеми «-» під'єднано «+» і навпаки).
4. Роз'єм для під'єднання кабелю живлення.
5. Кнопка тампера на передній панелі. Виявляє спроби зняти кришку корпусу модуля.

6. Роз'єм для під'єднання тамперної плати до модуля. Тамперна плата входить до комплекту корпусу Ajax Case (корпус продається окремо).
7. Кнопка живлення.
8. Світлодіодний індикатор.
9. QR-код та ідентифікатор (серійний номер) пристрою.
10. Монтажні отвори для встановлення плати Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) у корпус.
11. Клеми для під'єднання сторонніх дротових пристроїв.
12. Кнопка тампера на задній панелі. Спрацьовує, якщо хтось намагається відірвати корпус модуля від поверхні.

Клеми



Клеми з лівого боку плати:

- **+12V2** — 10,5–15 В $\overline{\text{=}}$ вихід живлення для пожежних датчиків, сумарно до 0,4 А.
- **COM** — загальний вхід для під'єднання електричних кіл і сигнальних контактів дротових пристроїв.

Клеми з правого боку плати:

- **Z1–Z18** — входи для під'єднання дротових пристроїв.
- **+12V** — вихід живлення 10,5–15 В $\overline{=}$ для дротових пристроїв, сумарно до 1 А для всіх виходів живлення.
- **COM** — загальний вхід для під'єднання кіл електроживлення та сигнальних контактів дротових пристроїв.

Сумісні хаби та ретранслятори

Для роботи модуля інтеграції потрібен хаб Ajax із версією OS Malevich 2.36 або новішою.

Перевірити сумісність пристроїв

Принцип роботи

Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) призначений для під'єднання сторонніх дротових пристроїв до системи Ajax. Модуль інтеграції отримує інформацію про тривоги, несправності та події від пристроїв через дротове з'єднання. Потім він передає подію на хаб за допомогою протоколу бездротового зв'язку Jeweller. Хаб далі надсилає сповіщення користувачам і на пульт централізованого спостереження (ПЦС).

Дротовий пристрій, під'єднаний до Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing), може працювати в одному з наступних режимів сенсора:

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

Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) використовується для інтеграції тривожних кнопок і кнопок виклику невідкладної допомоги, датчиків руху для встановлення в приміщенні й на вулиці, а також датчиків

відчинення, вібрації, розбиття скла, газу, протікання води, пожежних датчиків та інших.

Також можна налаштувати KeyArm Zone, що дасть змогу перемикати режими охорони системи за допомогою стороннього пристрою, під'єданого до Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing). З KeyArm можна змінювати режим охорони всієї системи чи індивідуальних груп або керувати Нічним режимом.

Як налаштувати KeyArm Zone для систем Ajax

Тип пристрою встановлюється в налаштуваннях зони, до якої під'єднано дротовий пристрій. Вибраний тип визначає текст сповіщень про тривогу та подій під'єданого пристрою, а також коди подій, які передаються на софт для моніторингу.

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

Дізнатися більше

Типи дротових пристроїв

Режим роботи Виявлення тривоги		
Тип події	Іконка	Значення
Тривога тампера		Подія спрацювання кнопки тампера датчика чи пристрою.
		

Вторгнення		Тривога в разі спрацювання датчиків руху, відчинення та інших.
Пожежа		Тривога в разі спрацювання пожежних датчиків.
Невідкладна допомога		Тривога в разі натискання кнопки виклику невідкладної допомоги.
Тривожна кнопка		Тривога в разі натискання тривожної кнопки.
Витік газу		Тривога через перевищення концентрації газу.
Несправність		Подія через несправність під'єданого датчика або пристрою.
Затоплення		Тривога через затоплення.

Розбиття скла		Тривога через спрацювання сенсора розбиття скла. <i>Цей тип події працює лише в режимі Імпульсний.</i>
Висока температура		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 режимі Імпульсний.</i>
Вібрація		Тривога через спрацювання сейсмічного сенсора. <i>Цей тип події працює лише в режимі Імпульсний.</i>
Інформаційний		Тип події налаштовується користувачем.  Не надійшли дані з ПІС або



Не надсилається на ГІДЦ або користувачам через SMS.

Режим роботи **Перемикання режимів охорони**

Іконка

Значення



Можна налаштувати KeyArm Zone, що дасть змогу перемикати режими охорони системи за допомогою стороннього пристрою, під'єданого до Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing). KeyArm дає змогу змінювати режим охорони всієї системи чи окремих груп і керувати **Нічним режимом**.



Якщо для груп налаштовано функцію **Наслідуючі групи**, їхній режим охорони може автоматично змінюватися залежно від налаштувань цих груп і станів груп-ініціаторів.

Як налаштувати KeyArm Zone для систем Ajax

Режим роботи **Контроль елемента блокування**

Іконка

Значення



Ви можете налаштувати **Контроль елемента блокування**, що дає змогу отримувати сповіщення про стан стороннього елемента блокування.



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

Дізнатися більше

Режим роботи **Контроль ригельного замка**

Іконка	Значення
	Ви можете налаштувати Контроль ригельного замка, що дає змогу отримувати сповіщення про стан ригеля замка.  Ця опція є частиною принципу невідворотності (нім. Zwangsläufigkeit). Дізнатися більше

Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) має 18 дротових зон. Рекомендовано під'єднувати один пристрій до однієї зони.

Модуль інтеграції має п'ять ліній живлення 10,5–15 В_{DC}: одну — для пожежних датчиків (до 0,4 А) і чотири — для інших пристроїв (до 1 А сумарно для всіх виходів живлення).



Після активації тривоги пожежні датчики потребують скидання живлення для відновлення нормальної роботи. Тому живлення пожежних датчиків повинно бути під'єднано до виділеної лінії. Також не під'єднуйте інші пристрої до клем живлення пожежного датчика, оскільки це може спричинити хибні спрацювання або некоректну роботу пристрою.

[Дізнатися більше](#)

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)

Пристрій підтримує EOL з опором від 1 до 15 кОм. Загальний опір усіх резисторів — до 30 кОм. Щоб підвищити захист від саботажу, в одному датчику можна використовувати EOL-резистори з різними опорами. Рекомендоване співвідношення опорів EOL-резисторів: $R_1 = R$, $R_2 = 2R$, $R_3 = 3R$. Для пристроїв із твердотільними реле або напівпровідниковими перемикачами рекомендовано використовувати $R_1 > 3$ кОм.

У застосунку Ajax можна вибрати нормальний стан (нормально закритий або нормально відкритий) для кожної пари клем: тривога, тривога тампера та несправність. Це дає змогу під'єднати до Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) будь-який датчик із безпотенційними контактами.

Як під'єднати дротовий пристрій до модуля інтеграції

Протокол передавання даних Superior Jeweller

Superior Jeweller — це оновлений радіопротокол для пристроїв Superior, що забезпечує відповідність стандарту EN 50131 (Grade 3). Він оснащений покращеним **шифруванням** і **радіочастотним гопінгом**. Повний радіочастотний гопінг доступний лише тоді, коли всі пристрої в системі використовують протокол Superior Jeweller. Якщо хоча б один пристрій системи працює за протоколом Jeweller, система відповідатиме тільки класу безпеки **Grade 2**: шифрування даних зберігатиметься, але радіочастотний гопінг буде недоступний. Залежно від хаба пристрої Superior також можуть працювати за звичайним протоколом Jeweller.

Протокол передавання даних Wings

Wings — це пропрієтарна бездротова технологія зв'язку для передавання великих пакетів даних. Модуль інтеграції використовує Wings для завантаження оновлень прошивки.

Дізнатися більше

Покращений зашифрований зв'язок

Зв'язок між Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) і хабом захищений передовим шифруванням, що гарантує конфіденційність і цілісність даних. А саме гарантує, що всі чутливі дані в повідомленні зашифровані, і кожне повідомлення містить унікальну мітку автентифікації, яка дає змогу системі перевірити, що дані не були змінені під час передавання. Система може надійно виявляти пошкодження та відхиляти підроблені або змінені повідомлення, забезпечуючи надійний захист як від пасивних, так і від активних атак. Це забезпечує захищений зв'язок між пристроєм і хабом, а також надійний захист системи та даних.

Дізнатися більше про покращений зашифрований зв'язок

Радіочастотний гопінг

Щоб відповідати вимогам Grade 3, модуль інтеграції Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) використовує **радіочастотний гопінг** для радіозв'язку з хабом (або ретранслятором радіосигналу). За допомогою цього методу хаб і додані до нього пристрої змінюють свою робочу частоту відповідно до заданого шаблону. Послідовність гопінгу охоплює певний набір каналів у межах робочих діапазонів, а пристрої перемикаються на іншу частоту синхронно з хабом. Навіть якщо деякі канали піддаються глушінню, повідомлення можуть успішно передаватися через інші канали. Радіочастотний гопінг підвищує надійність і ефективність системи та забезпечує її стійкість до навмисних перешкод і спроб глушіння.

Радіочастотний гопінг не спричиняє затримок або пауз під час радіозв'язку та не знижує швидкість передавання даних. Якщо до системи додано ретранслятори, для радіозв'язку використовується радіочастотний гопінг: «пристрій ↔ ретранслятор» і «ретранслятор ↔ хаб».



Система використовує радіочастотний гопінг для радіозв'язку лише, якщо всі бездротові пристрої підтримують цей метод.

Якщо хоча б один пристрій, доданий у систему, не підтримує радіочастотний гопінг, хаб і всі пристрої перемикаються на робочі частоти цього пристрою та не використовують радіочастотний гопінг для радіозв'язку.

Дізнатися більше про радіочастотний гопінг

Дізнатися більше про глушіння

Оновлення прошивки

Якщо доступна нова версія прошивки для Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing), у застосунках Ajax у вкладці **Пристрої**  з'являється іконка . Встановити оновлення прошивки може адміністратор або PRO з доступом до налаштувань системи у станах або налаштуваннях пристрою. Інструкції на екрані допоможуть успішно оновити прошивку.

Передавання подій на ПЦС

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

Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) передає такі події:

1. Тривога тампера / відновлення стану кнопок тампера модуля інтеграції.
2. Тривога / відновлення стану під'єднаних пристроїв.
3. Втрата/відновлення зв'язку між модулем інтеграції та хабом або ретранслятором радіосигналу.
4. Втрата/відновлення зв'язку між модулем інтеграції та під'єднаними пристроями.
5. Вимкнення/увімкнення модуля інтеграції.
6. Вимкнення/увімкнення дротових пристроїв, під'єднаних до модуля інтеграції.
7. Невдала спроба встановити систему під охорону (якщо увімкнено перевірку цілісності системи).

У разі тривоги оператор ПЦС знає, що сталося й куди направити групу швидкого реагування (ГШР). Адресність пристроїв Ajax дає змогу надсилати в застосунок **Ajax PRO Desktop** та на ПЦС події, тип пристрою, призначене йому ім'я та місце розташування (кімнату, групу). Список параметрів, які отримує ПЦС, може відрізнятися залежно від типу ПЦС і вибраного протоколу зв'язку з пультом.



Ідентифікатор пристрою та номер шлейфу (зони) можна знайти у станах пристрою. Номер пристрою відповідає номеру шлейфу (зони).

Вибір місця встановлення

Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) потрібно встановлювати в корпус **Case D (430)**. Модуль інтеграції призначений для встановлення лише в приміщенні. Бажано вибирати таке місце, щоб модуль був прихований від сторонніх очей (наприклад, у коморі). Це допоможе знизити ризик саботажу модуля інтеграції та пристроїв, підключених до нього.

Під час вибору місця встановлення модуля Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) враховуйте параметри, які впливають на його роботу:

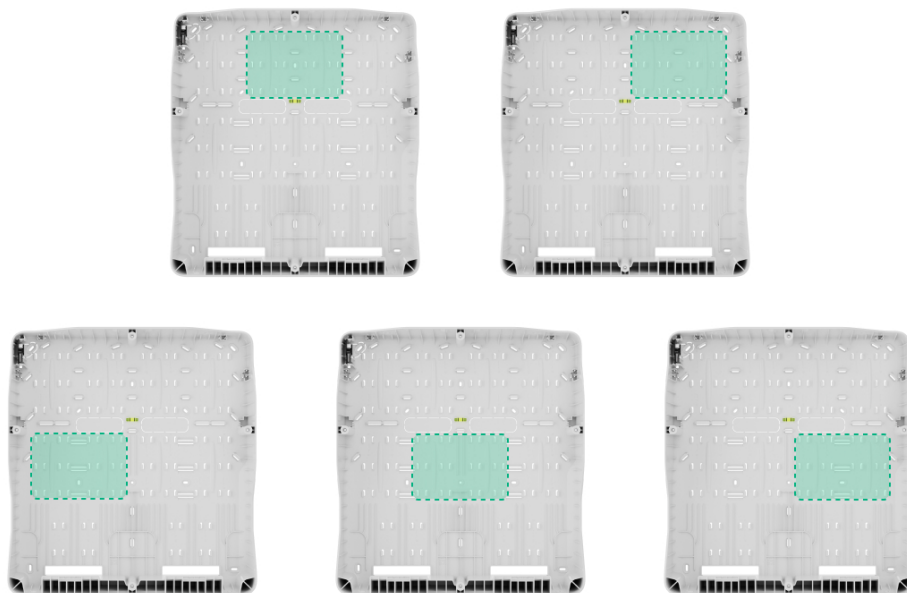
- Рівень сигналу Jeweller і Wings
- Довжина кабелю між дротовими пристроями та Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing)

Дотримуйтеся цих рекомендацій на етапі розробки проекту системи для об'єкта. Лише кваліфіковані спеціалісти повинні проектувати й встановлювати систему Ajax. Перелік рекомендованих партнерів доступний за посиланням.

Встановлення в корпусі Case

Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) потрібно встановлювати в корпус Case D (430), який продається окремо.

Корпус Case має кріплення для модулів, канали для дротів і тамперну плату, що під'єднується до роз'єму на платі хаба. На малюнку нижче показано, де можна встановлювати плату.



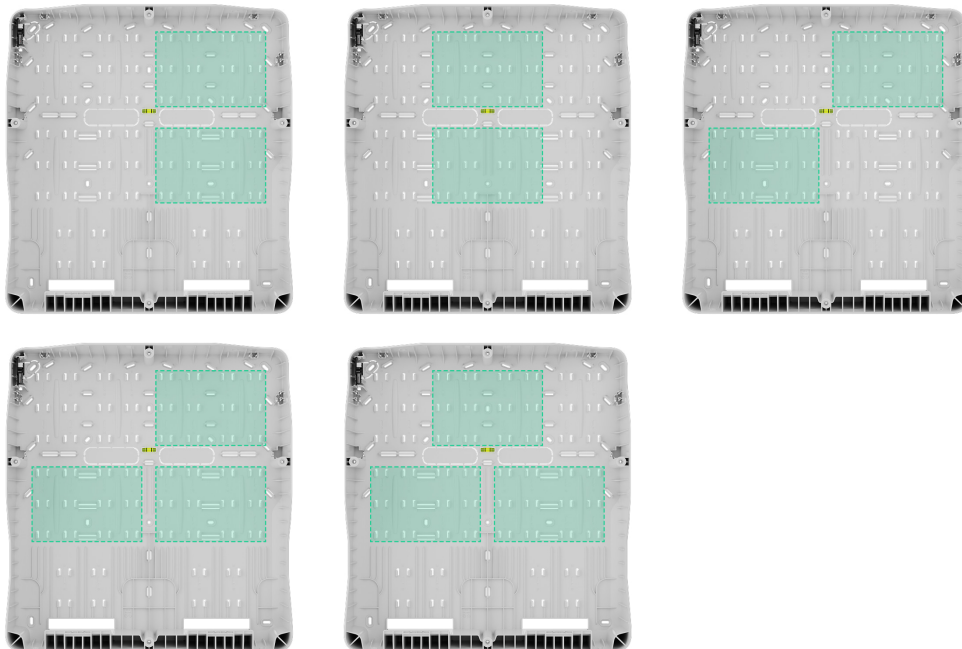
Модуль інтеграції можна встановити разом з іншими пристроями в корпусі Case D (430). Використовуйте Конфігуратор Case, щоб визначити оптимальне розташування пристроїв всередині корпусу.

В один корпус Ajax можна встановити до трьох плат **Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing)**.

Рекомендуємо не перевищувати вказану кількість пристроїв, які можна встановити в один корпус Case D (430):

- Три модулі інтеграції;
- Два модулі інтеграції та одна централь.

Якщо вам потрібно встановити кілька плат модулів інтеграції або один чи два модулі інтеграції разом з централлю в одному корпусі, використовуйте наведену нижче схему.



Рівень сигналу

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



Перевіряйте рівень сигналу Jeweller та Wings перед встановленням. Якщо рівень сигналу показує одну поділку або сигнал відсутній, стабільну роботу модуля не гарантовано. У цьому разі спробуйте перемістити модуль: зміна положення навіть на 20 см може значно поліпшити рівень сигналу. Якщо після переміщення рівень сигналу усе ще низький або нестабільний, використовуйте [ретранслятор радіосигналу](#).

Детальну інформацію про те, як запустити тести рівня сигналу Jeweller та Wings, наведено в розділі [Перевірка працездатності](#).

Що таке тест рівня сигналу Wings

Де не можна встановлювати модуль інтеграції

1. На вулиці. Це може призвести до несправності модуля.
2. У місцях із вологістю й температурою, що виходять за допустимі межі. Через це модуль може вийти з ладу.
3. На відстані ближче ніж 1 м до хаба (або ретранслятора радіосигналу).
4. У місцях із низьким або нестабільним рівнем сигналу Jeweller або Wings.

Підготовка до встановлення

Організація кабелів

Уважно прочитайте інструкцію з використання стороннього дротового датчика або пристрою перед його під'єднанням до Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing). Якщо у вас виникли запитання, зверніться до служби технічної підтримки виробника пристрою.

Порушення основних правил встановлення, рекомендацій цієї інструкції, а також інструкцій виробників сторонніх дротових пристроїв може призвести до їх некоректної роботи та хибних тривог.

Вибираючи місце встановлення модуля інтеграції або під'єднаних дротових пристроїв, ознайомтеся зі схемою прокладання кабелів живлення на об'єкті. Сигнальні кабелі для пристроїв системи безпеки необхідно встановлювати на відстані щонайменше 50 см від кабелів живлення в разі паралельного прокладання. Якщо кабелі перетинаються, дотримуйтеся кута 90°.

На об'єктах, що перебувають на стадії будівництва або реконструкції, кабелі слід прокладати після того, як завершено монтаж електропроводки.

Використовуйте захисні трубки, стяжки, затискачі й скоби для організації та закріплення кабелів. Переконайтеся, що кріплення не пошкоджують кабелі.

закріплення кабелів. Переконайтеся, що кріплення не пошкоджують кабелі чи їхню ізоляцію під час встановлення.

Якщо кабелі прокладаються зовні й не встановлюються в стінах, слід використовувати кабельний канал. Канали повинні бути заповнені не більше ніж наполовину. Не допускайте провисання кабелів. Якщо можливо, кабельний канал слід приховати від сторонніх очей, наприклад за меблями.



Ми рекомендуємо прокладати кабелі всередині стін, підлоги та стелі. Це забезпечить вищий рівень безпеки: кабелі не будуть видимими, і злоумисник не зможе їх пошкодити.

Під час прокладання дотримуйтеся радіуса вигину, зазначеного виробником у технічних характеристиках кабелю. Інакше ви ризикуєте пошкодити чи зламати його.

Перед встановленням перевірте всі кабелі на наявність вигинів і фізичних пошкоджень. Прокладайте кабелі таким чином, щоб мінімізувати можливість їх пошкодження ззовні.

Технічні характеристики кабелів для під'єднаних пристроїв

Ми рекомендуємо використовувати алюмінієвий сигнальний кабель з мідним покриттям перерізом 0,22 мм² (приблизно 24 AWG).

Максимальна довжина кабелю для під'єднання сторонніх пристроїв до Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) — **400 м**. Однак максимальна довжина може відрізнятись залежно від типу кабелю та вимог виробника сторонніх пристроїв. Тестування інших типів кабелів не проводилося.

Щоб перевірити конкретні вимоги до кабелю, зверніться до інструкції з використання пристрою, який буде під'єднано до модуля.

Підготовка кабелю до під'єднання

Підготовка кабелю до під'єднання

Знімайте ізоляційний шар та зачищайте кабель лише спеціальним знімачем ізоляції. Кінці дротів, які вставляються в клеми пристрою, мають бути залуджені чи обтиснуті гільзою. Це забезпечить надійне під'єднання та захистить провідник від окиснення.

Щоб перевірити конкретні вимоги до кабелю, зверніться до інструкції з використання пристрою, який буде під'єднано до Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing). Дотримуйтеся цих вимог для забезпечення стабільної роботи пристрою.

Встановлення



Перед встановленням Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) переконайтеся, що вибране місце встановлення є оптимальним і відповідає умовам цієї інструкції.

Закріпіть корпус Ajax із модулем інтеграції на вертикальній поверхні. Вертикальне встановлення необхідне для того, щоб кнопка тампера зреагувала на спроби відірвати корпус Ajax. Перед монтажем ознайомтеся з документацією батареї: деякі батареї можна встановлювати лише вертикально (клемами догори). Інший спосіб встановлення може призводити до швидкої деградації акумулятора.

Встановлення модуля

Щоб встановити Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) у корпус Case D (430):

1. Знеструмте кабелі, які будете під'єднувати до Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing).
2. Відкрутіть передню кришку модуля і зніміть її.
3. Заздалегідь підготуйте отвори для заведення кабелів у корпус Case D (430). Зверніться до інструкції з використання Case

(100). Зверніть увагу на інструкцію використання Case.

4. Заведіть кабель живлення модуля та кабелі дротових пристроїв у корпус модуля через підготовлені отвори.
5. Закріпіть корпус Case D (430) на **вертикальній поверхні** у вибраному місці встановлення за допомогою комплектних гвинтів. Використовуйте всі отвори. Один з отворів розташований у перфорованій частині над кнопкою тампера: вона спрацьовує, якщо хтось намагається відірвати модуль інтеграції.
6. Встановіть два тримачі **Module Holder (type B)**, використовуючи **напрямні Case**.
7. Встановіть плату Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) на тримачі.
8. Під'єднайте дротові пристрої до модуля інтеграції, надійно закріпивши дроти в клеммах. Схему під'єднання наведено в інструкції з використання, що надається виробником дротового пристрою.

Якщо дротовий пристрій потребує живлення 12 В $\overline{=}$, його можна під'єднати до клем живлення відповідної зони модуля інтеграції. Для пожежних датчиків передбачено окремі клеми живлення.

Використовуйте окремі дроти, щоб під'єднати сигнальний контакт і кола електроживлення дротового пристрою до COM-клеми модуля. До однієї клеми можна під'єднати два дроти.

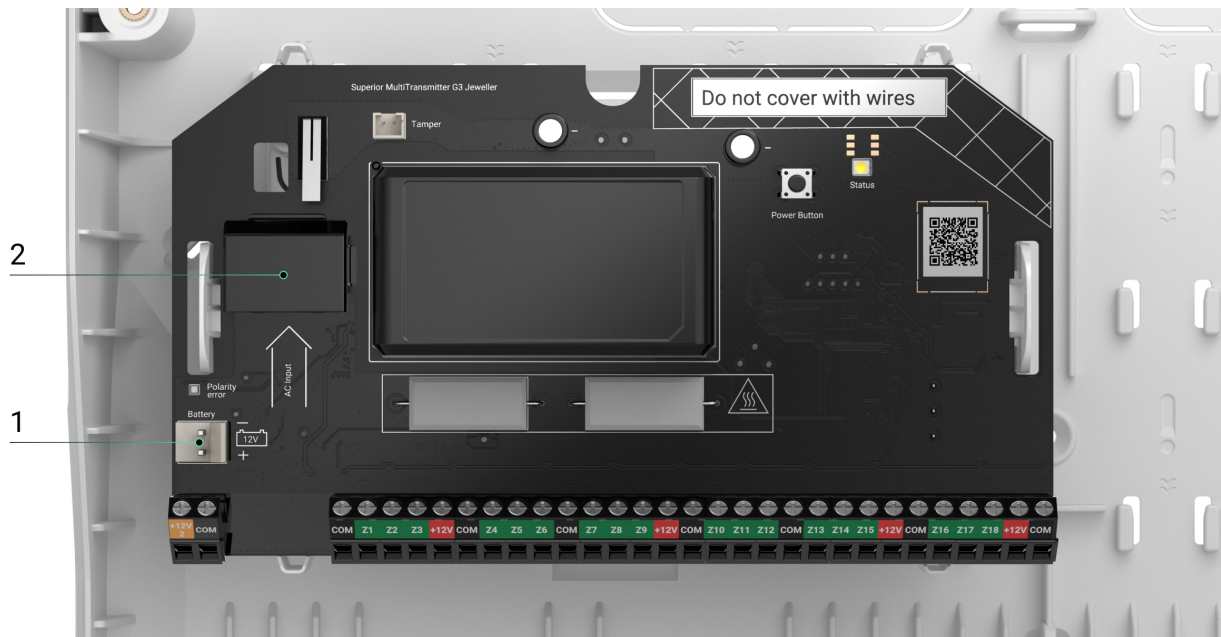


Перед під'єднанням пристрою до модуля інтеграції уважно прочитайте інструкцію від виробника.

9. Встановіть і під'єднайте тамперну плату Case D (430) до відповідної клеми модуля інтеграції, якщо тамперна плата не встановлена і не під'єднана до іншого пристрою в Ajax Case.
10. Встановіть батарею на спеціальні тримачі в корпусі. Закріпіть батарею за допомогою стяжки на липучці.
11. Під'єднайте резервну батарею до відповідної клеми модуля за допомогою комплектного кабелю. Дотримуйтеся правильної полярності

допомогою комбінованого кабелю. Дотримуйтеся правильної полярності та порядку під'єднання. Зверніть увагу, що сторонні блоки живлення не можна під'єднувати до клем.

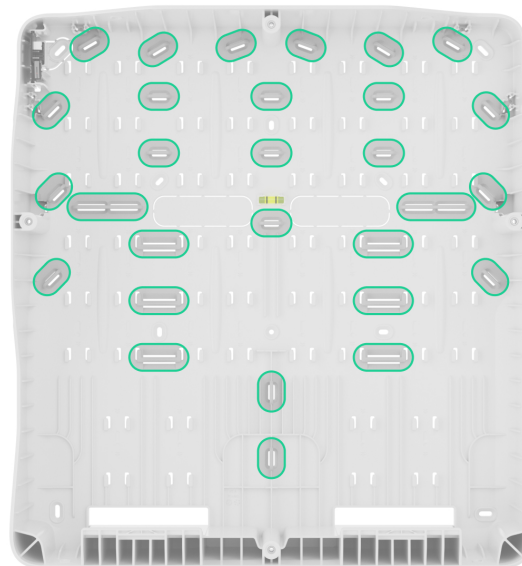
12. Під'єднайте кабель живлення до відповідного роз'єму.



1 — роз'єм для батареї

2 — роз'єм для кабелю живлення

13. Закріпіть кабелі стяжками.



14. Додайте Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) на хаб.
15. Додайте під'єднані дротові пристрої в систему.
16. Встановіть передню кришку на корпус та закріпіть її комплектними гвинтами.
17. Виконайте перевірку працездатності модуля.

Під'єднання дротових пристроїв до модуля



Наступні кроки описують, як під'єднати дротові пристрої до модуля інтеграції, який уже встановлено та додано в систему. Якщо модуль ще не встановлено, зверніться до розділу Встановлення модуля.

1. Відкрутіть передню кришку модуля і зніміть її.
2. Вимкніть модуль інтеграції, утримуючи кнопку живлення.
3. Від'єднайте зовнішнє живлення 100–240 В~ та резервну батарею.
4. Виберіть зону модуля інтеграції, до якої потрібно під'єднати пристрій.
5. Заведіть кабель стороннього пристрою у корпус модуля інтеграції.
6. Під'єднайте пристрій до модуля інтеграції, надійно зафіксувавши дроти в клеммах. Схему під'єднання наведено в інструкції з використання, що надається виробником дротового пристрою.

Якщо дротовий пристрій потребує живлення 12 В $\overline{=}$, його можна під'єднати до клем живлення відповідної зони модуля інтеграції. Для пожежних датчиків передбачені окремі клеми живлення.

Використовуйте окремі дроти, щоб під'єднати сигнальний контакт і кола електроживлення дротового пристрою до COM-клеми модуля. До однієї клеми можна під'єднати два дроти.



Перед під'єднанням пристрою до модуля інтеграції уважно прочитайте інструкцію виробника.

7. Зафіксуйте кабель стяжками, використовуючи спеціальні кріплення в корпусі.
8. Під'єднайте зовнішнє живлення 100–240 В~ та резервну батарею до модуля інтеграції.
9. Увімкніть модуль інтеграції, утримуючи кнопку живлення.
10. Додайте під'єднані дротові пристрої до системи.
11. Перевірте роботу під'єданого дротового пристрою.
12. Встановіть передню кришку на модуль і закріпіть її комплектними гвинтами.

Як під'єднати дротовий пристрій до модуля інтеграції

Додавання в систему



Дротові пристрої можна під'єднувати до Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) як перед додаванням модуля на хаб, так і після цього.



Хаб і пристрій, які працюють на різних радіочастотах, несумісні. Діапазон радіочастот пристрою може відрізнятися залежно від регіону. Рекомендовано купувати та використовувати пристрої Ajax в одному регіоні. Дізнатися діапазон робочих частот можна в служби технічної підтримки.

Перевірте сумісність пристроїв перед додаванням модуля інтеграції в систему. Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) — це пристрій лінійки продуктів Superior. Тільки акредитовані партнери Ajax Systems можуть встановлювати, продавати й обслуговувати продукти Superior.

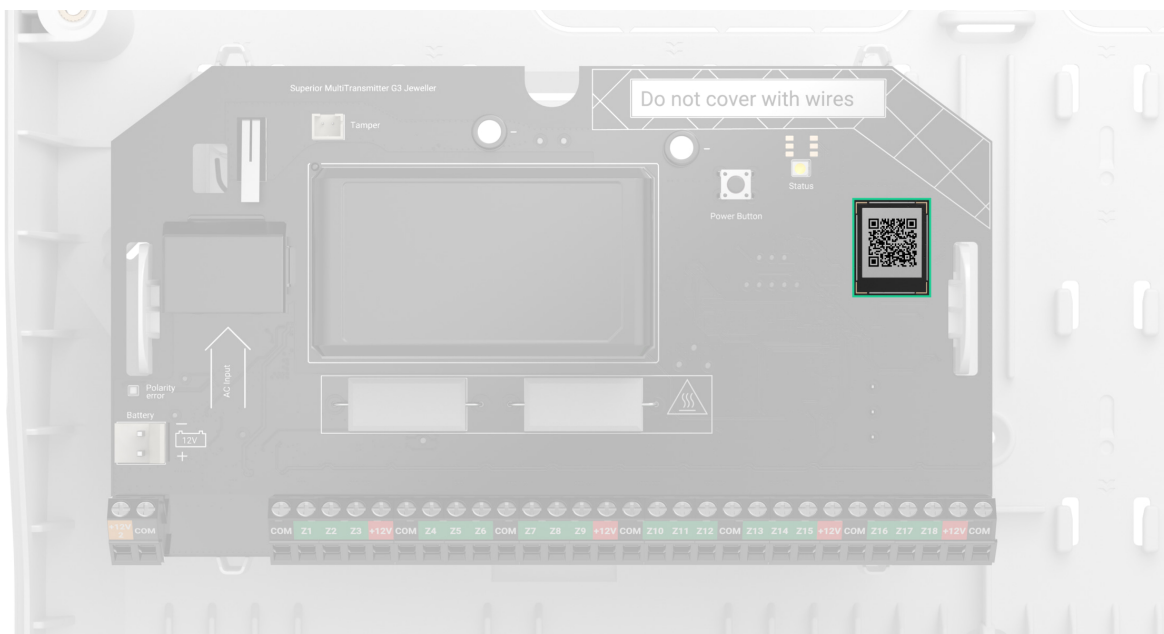
Види облікових записів та їхні права

Перш ніж додати модуль

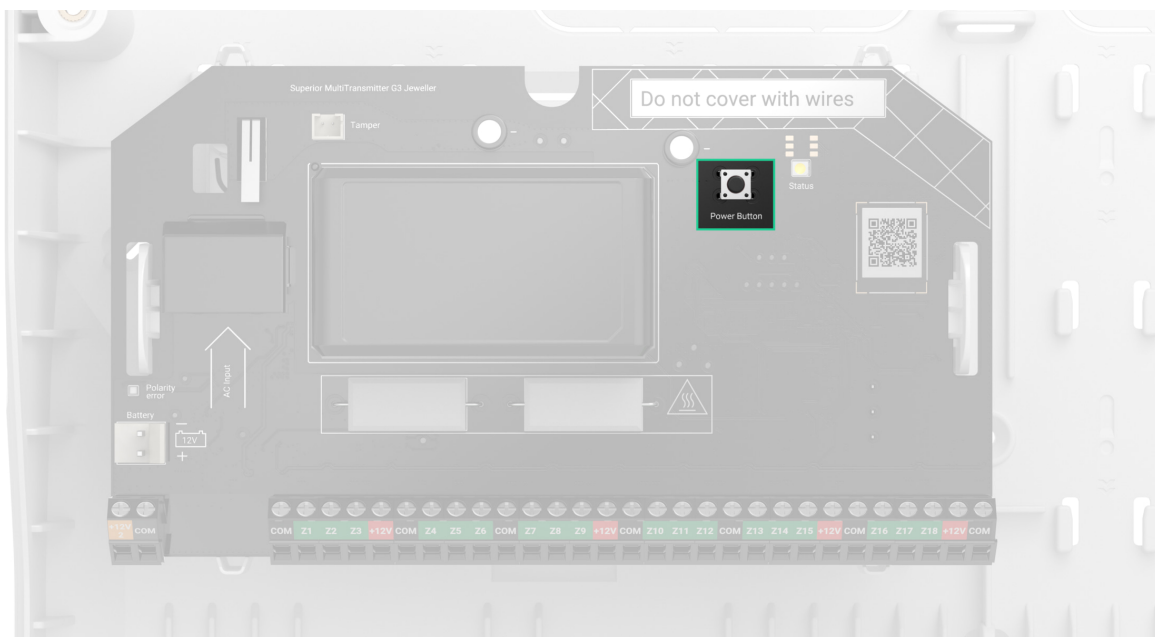
1. Встановіть PRO-застосунок Ajax.
2. Увійдіть в обліковий запис PRO або створіть новий.
3. Виберіть простір або створіть новий.
4. Додайте хоча б одну віртуальну кімнату.
5. Додайте в простір сумісний хаб. Переконайтеся, що хаб увімкнений і підключений до інтернету: через Ethernet, Wi-Fi та/або стільникову мережу.
6. Переконайтеся, що простір не перебуває в режимі охорони, а хаб не оновлюється. Для цього перевірте стани в застосунку Ajax.

Додавання модуля на хаб

1. Відкрийте PRO-застосунок Ajax. Виберіть простір, у який потрібно додати модуль інтеграції.
2. Перейдіть у вкладку **Пристрої**  та натисніть **Додати пристрій**.
3. Задайте ім'я модуля інтеграції.
4. Відскануйте QR-код або введіть ідентифікатор пристрою вручну. QR-код з ідентифікатором можна знайти на корпусі пристрою. Також він продубльований на коробці пристрою.



5. Виберіть віртуальну кімнату та групу охорони (якщо активовано Режим груп).
6. Натисніть **Додати**, після чого буде запущено зворотний відлік часу.
7. Увімкніть пристрій, утримуючи кнопку живлення три секунди.



Зверніть увагу, що запит на додавання на хаб надсилається саме в момент увімкнення модуля інтеграції. Якщо додавання не вдалося, вимкніть модуль на п'ять секунд і повторіть спробу. Якщо на хаб уже додано максимальну кількість пристроїв, то під час спроби додати ще один буде надіслано відповідне сповіщення.

Доданий на хаб модуль з'явиться у списку пристроїв хаба в застосунку Ajax. Час оновлення станів пристрою у списку залежить від налаштувань **Jeweller** або **Jeweller/Fibra**; за початкових налаштувань він становить 36 секунд.



Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) працює лише з одним хабом. Щойно модуль інтеграції додано на новий хаб, він припиняє передавати події на старий. Однак модуль залишається в переліку пристроїв старого хаба, і його потрібно видалити вручну в застосунку Ajax.

Додавання під'єданого дротового пристрою



У системі Ajax кожен під'єднаний до Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) пристрій займає один слот у межах ліміту пристроїв хаба.

1. У застосунку Ajax перейдіть у вкладку **Пристрої**
2. Знайдіть **Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing)** у списку.
3. Виберіть **Пристрої** під іконкою модуля.
4. Натисніть **Додати пристрій**.
5. Задайте ім'я пристрою.
6. Виберіть вхід дротового пристрою, до якого фізично під'єднано пристрій.
7. Виберіть віртуальну кімнату.
8. Натисніть **Додати пристрій**. Пристрій буде додано протягом 30 секунд.

Інтервал оновлення станів пристрою у списку залежить від налаштувань Jeweller або Jeweller/Fibra; за початкових налаштувань він становить 36 секунд.

Якщо не вдалося додати пристрій, перевірте правильність дротового з'єднання і спробуйте ще раз. Якщо на хаб уже додано максимальну кількість пристроїв, то в разі спроби додати ще один пристрій буде надіслано відповідне сповіщення.



Щоб перевірити, як працює під'єднаний сторонній пристрій, спровокуйте його спрацювання: наприклад, пройдіть перед датчиком руху тощо. Стан стороннього датчика буде показано в застосунку Ajax; стан стороннього датчика також відображатиме його світлодіодний індикатор (якщо він доступний).

Перевірка працездатності модуля

У системі Ajax передбачено декілька тестів, які допомагають правильно

вибрати місце встановлення пристроїв. Для Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) доступні такі тести:

- **Тест рівня сигналу Jeweller** — дає змогу визначити рівень і стабільність сигналу між хабом (або ретранслятором радіосигналу) і пристроєм через бездротовий протокол передавання даних Jeweller у місці встановлення пристрою.
- **Тест рівня сигналу Wings** — дає змогу визначити рівень і стабільність сигналу між хабом (або ретранслятором радіосигналу) і пристроєм через бездротовий протокол передавання даних Wings у місці встановлення пристрою.
- **Тест згасання сигналу** — перевірка зменшення або збільшення потужності радіопередавача. Тест дає змогу перевірити стабільність зв'язку між пристроєм і хабом, імітуючи мінливі умови на об'єкті.

Іконки

Іконки в застосунку Ajax відображають деякі стани модуля інтеграції Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) і під'єднаних пристроїв. Побачити їх можна у вкладці **Пристрої** .

Іконки модуля

Іконка	Значення
	Рівень сигналу Jeweller. Відображає рівень сигналу між хабом і модулем. Рекомендоване значення: 2–3 поділки. Дізнатися більше
	Пожежний датчик, під'єднаний до модуля інтеграції, зафіксував тривогу.
	Рівень заряду резервної батареї. Дізнатися більше

	Резервну батарею не під'єднано.
	Доступне оновлення прошивки. Опис і запуск оновлення доступні у станах і налаштуваннях модуля.
Updating	Виконується оновлення прошивки: завантаження/встановлення останньої версії.
	Модуль працює через ретранслятор радіосигналу. Дізнатися більше
	Модуль перебуває в режимі Тест згасання сигналу . Дізнатися більше
	Модуль примусово вимкнено. Дізнатися більше
	Сповіщення про тривоги тампера примусово вимкнено. Дізнатися більше
	Модуль вимкнено, доки систему не буде знято з охорони. Дізнатися більше
	Сповіщення про тривоги тампера вимкнено, доки систему не буде знято з охорони. Дізнатися більше
Offline	Модуль втратив зв'язок із хабом, або хаб втратив зв'язок із сервером Ajax Cloud.
Not transferred	Модуль не було перенесено на новий хаб. Дізнатися більше

Іконки під'єднаних пристроїв

Іконка	Значення
	Опцію Сповіщення про відчинення увімкнено. Дізнатися більше
 	Затримку на вхід/вихід увімкнено. Дізнатися більше
	Пристрій працює в режимі Завжди активний . Дізнатися більше
	Пристрій буде працювати в разі увімкнення Нічного режиму . Дізнатися більше
	Надсилання сповіщень на ПЦС вимкнено. Дізнатися більше
	Стан пристрою — нормальний. <i>Відображається лише для типів під'єднання EOL, NC та NO.</i>
	Пристрій закорочено. <i>Відображається лише для типів під'єднання EOL, NC та NO.</i>
	Стан кнопки тампера пристрою — нормальний.*
	Тривога тампера пристрою.*
	Стан сенсорів вторгнення — нормальний.*

	Непідтверджене вторгнення.*
	Стан кнопки виклику невідкладної допомоги — нормальний.*
	Тривога в разі натискання кнопки виклику невідкладної допомоги.*
	Стан тривожної кнопки — нормальний.*
	Тривога в разі натискання тривожної кнопки.*
	Стан сенсора пожежі — нормальний.*
	Пристрій виявив пожежну тривогу.*
	Стан сенсора чадного газу — нормальний.*
	Тривога через перевищення концентрації чадного газу.*
	Стан пристрою — нормальний.*
	Виявлено несправність пристрою.*
	Стан сенсора протікання води — нормальний.*
	Тривога, спричинена затопленням.*
	Стан сенсора розбиття скла — нормальний.*
	Тривога через розбиття скла.*
	Стан сенсора високої температури — нормальний.*
	Тривога через те, що температура перевищує верхнє порогове значення.*
	Стан сенсора низької температури — нормальний.*
	Тривога через те, що температура стає меншою за нижнє порогове значення.*
	Стан сенсора маскування — нормальний.*
	Тривога через виявлення маскування.*
	Стан пристрою, з якого можна ввести коду примусу, — нормальний.*
	Тривога через зняття системи з охорони за допомогою коду примусу.*
	Стан сенсора вібрації (сейсмічного сенсора) — нормальний.*
	Тривога через виявлення вібрації (сейсмічної активності).*
	Стан пристрою, для якого вибрано інформаційний тип події, — нормальний.*
	Тривога пристрою, для якого вибрано інформаційний тип події.*
	Сенсор працює в режимі Перемикання режимів охорони .*

	Стан елемента блокування.*
	Стан ригельного замка.*
	Пристрій автоматично вимкнено через перевищення кількості тривог. <u>Дізнатися більше</u>
	Пристрій автоматично вимкнено за таймером відновлення. <u>Дізнатися більше</u>
	Пристрій вимкнено користувачем системи. <u>Дізнатися більше</u>
	Пристрій вимкнено до першого зняття системи з охорони. <u>Дізнатися більше</u>

* Відображається тільки для типів під'єднання 2EOL і 3EOL.

Стани

Стани модуля

Стани містять інформацію про модуль інтеграції та його робочі параметри. Про стани Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) можна дізнатися в застосунках Ajax:

1. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
2. Виберіть **Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing)** у списку.

Параметр	Значення

Імпорт даних	Відображає помилку перенесення даних на новий хаб: ● Не вдалося — пристрій не було перенесено на новий хаб. <u>Дізнатися більше</u>
Оновлення прошивки	Показує стан оновлення прошивки за наявності нової версії: ●  Доступна нова версія прошивки. Якщо натиснути на , з'являється вікно з інформацією щодо оновлення прошивки модуля. ●  Оновлення не завершено. Якщо натиснути на , з'являється вікно з інформацією щодо оновлення прошивки модуля.
Несправність	Натисніть , щоб відкрити список несправностей пристрою. Поле з'являється, лише якщо виявлено несправність.
Рівень сигналу Jeweller	Рівень сигналу між модулем і хабом (або ретранслятором радіосигналу) через канал Jeweller. Рекомендоване значення: 2–3 поділки. Jeweller — протокол для передавання подій і тривоги.
З'єднання за каналом Jeweller	Стан з'єднання між модулем і хабом (або ретранслятором радіосигналу) через канал Jeweller: ● В мережі — модуль на зв'язку з хабом (або ретранслятором радіосигналу). Нормальний стан. ● Не в мережі — зв'язок між модулем і хабом (або ретранслятором радіосигналу)

	відсутній. Перевірте підключення.
Рівень сигналу Wings	Рівень сигналу Wings між модулем і хабом (або ретранслятором радіосигналу). Рекомендоване значення: 2–3 поділки. Wings — протокол для оновлення прошивки пристрою.
З'єднання за каналом Wings	Стан з'єднання між модулем і хабом (або ретранслятором радіосигналу) через канал Wings: • В мережі — модуль на зв'язку з хабом (або ретранслятором радіосигналу). Нормальний стан. • Не в мережі — немає зв'язку між модулем і хабом (або ретранслятором радіосигналу). Перевірте підключення пристрою.
<Ім'я ретранслятора>	Стан з'єднання модуля з <u>ретранслятором радіосигналу</u>: • В мережі — пристрій підключений до ретранслятора. • Не в мережі — пристрій не підключений до ретранслятора. Відображається, якщо модуль працює через ретранслятор радіосигналу.
Потужність радіопередавача	Відображає вибрану потужність радіопередавача. Поле відображається, якщо вибрано опцію Максимальна або Згасання в меню Тест згасання сигналу. <u>Дізнатися більше</u>
	Рівень заряду під'єднаної батареї. Зазначений у відсотках з кроком 5%.

Заряд батареї	Дізнатися більше
Корпус	Стан кнопки тампера, яка реагує на спроби відірвати модуль від поверхні або порушити цілісність корпусу: • Відкрито — кришка корпусу відкрита, або іншим чином порушено цілісність корпусу. Перевірте корпус модуля. • Закрито — кришка корпусу модуля закрита. Нормальний стан корпусу. Дізнатися більше
Тамперна плата	Стан тамперної плати корпусу, під'єднаної до плати модуля інтеграції: • Не під'єднано — тамперну плату не під'єднано до модуля. • Під'єднано — тамперну плату під'єднано до модуля.
Зовнішнє живлення	Стан під'єднання зовнішнього живлення: • Під'єднано — зовнішнє живлення під'єднано до модуля. • Від'єднано — зовнішнє живлення від'єднано. Перевірте під'єднання кабелю живлення до модуля інтеграції.
Лінія живлення датчиків	Стан лінії живлення сторонніх дротових пристроїв: • ОК — лінія живлення працює належним чином. • Закорочено — лінія живлення закорочена. • Низька напруга — виявлено низьку напругу

	на лінії живлення.
Лінія живлення пожежних датчиків	Стан лінії живлення сторонніх пожежних датчиків: • ОК — лінія живлення працює належним чином. • Закорочено — лінія живлення закорочена. • Низька напруга — виявлено низьку напругу на лінії живлення.
Посилене шифрування	Стан посиленого шифрування зв'язку між пристроєм і хабом або ретранслятором радіосигналу: • Активний — зв'язок між пристроями захищений посиленням шифруванням. • Неактивно — пристрій працює без посиленого шифрування. <u>Дізнатися більше</u>
Примусове вимкнення	Поле показує стан налаштування примусового вимкнення модуля: • Ні — модуль працює у звичайному режимі та передає всі події. • Повністю — адміністратор хаба повністю виключив модуль із роботи системи. Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й інші події. • Тільки корпус — адміністратор хаба вимкнув сповіщення про тривогу тампера. <u>Дізнатися більше</u>
	Поле показує стан налаштування вимкнення до зняття з охорони пристрою:

Вимкнення до зняття з охорони	• Ні — пристрій працює у звичайному режимі. • Повністю — пристрій повністю виключено з роботи системи до зняття з охорони. Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й інші події. • Тільки корпус — сповіщення про тривогу тампера вимкнені, доки систему не буде знято з охорони. <u>Дізнатися більше</u>
Прошивка	Версія прошивки модуля.
Ідентифікатор	Ідентифікатор модуля. Він також доступний на QR-коді на задній панелі корпусу, на платі та на пакуванні модуля.
Пристрій №	Номер модуля. Передається на ПЦС, якщо в системі є тривога або подія.

Стани під'єднаних пристроїв

Стани відображають інформацію про під'єднані пристрої та їхні робочі параметри. Стани пристроїв, під'єднаних до Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing), можна перевірити в застосунках Ajax:

1. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
2. Знайдіть **Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing)** у списку.
3. Натисніть **Пристрої** під іконкою Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing).
4. Виберіть пристрій зі списку.

Параметр	Значення
	Після натискання на  відкривається список

Несправність	несправностей під'єданого дротового пристрою. Поле з'являється, лише якщо виявлено несправність.
Ім'я під'єданого дротового пристрою	Стан з'єднання на лінії між Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) і під'єднаним дротовим пристроєм: • В мережі — пристрій на зв'язку з модулем інтеграції. Нормальний стан. • Не в мережі — між пристроєм і модулем інтеграції відсутній зв'язок. Перевірте підключення пристрою.
Стан пристрою	Стан під'єданого дротового пристрою: • ОК — пристрій працює у звичайному режимі. Стан доступний для типів під'єднання Без EOL та EOL. • Тривога — пристрій зафіксував тривогу. Стан доступний для типів під'єднання Без EOL та EOL. • Закорочено — пристрій закорочено. Стан доступний для типів під'єднання 2EOL, 3EOL, та EOL з Нормально закритим контактом. • Пошкоджено контакти — відображається, якщо зв'язок із пристроєм розірвано. Стан доступний для типів під'єднання EOL з Нормально відкритим контактом. • Закрито — стан доступний для типів під'єднання Без EOL, EOL, якщо вибрано Перемикання режимів охорони для опції Режим роботи сенсора. • Відкрито — стан доступний для типів під'єднання Без EOL, EOL, якщо вибрано

	Перемикання режимів охорони для опції Режим роботи сенсора. • Замкнено — стан доступний для типів під'єднання Без EOL, EOL, якщо вибрано Контроль елемента блокування або Контроль ригельного замка для опції Режим роботи сенсора. • Відімкнено — стан доступний для типів під'єднання Без EOL, EOL, якщо вибрано Контроль елемента блокування або Контроль ригельного замка для опції Режим роботи сенсора.
«Назва вибраного типу події» сенсор 1 <i>Відображається для типів під'єднання 2EOL і 3EOL</i>	Стан під'єданого дротового пристрою: • ОК — під'єднаний пристрій працює у звичайному режимі. • Тривога — під'єднаний пристрій зафіксував тривогу.
Контакт перемикача режимів охорони <i>Відображається для типів під'єднання 2EOL та 3EOL, якщо вибрано Перемикання режимів охорони для опції Режим роботи сенсора (для сенсора 2).</i>	Стан під'єданого дротового пристрою: • Закрито • Відкрито
Стан елемента блокування <i>Відображається для типів під'єднання 2EOL та 3EOL, якщо вибрано Контроль елемента блокування для опції Режим роботи сенсора (для сенсора 2).</i>	Стан під'єданого елемента блокування: • Замкнено • Відімкнено
Стан ригельного замка <i>Відображається для типів під'єднання 2EOL та 3EOL, якщо вибрано Контроль ригельного замка для опції Режим роботи сенсора (для сенсора 2).</i>	Стан під'єданого ригельного замка: • Замкнено • Відімкнено

Завжди активний	Якщо опцію ввімкнено, під'єднаний до модуля інтеграції пристрій постійно перебуває в режимі охорони та сповіщає про тривоги. Опцію можна налаштувати лише для певних типів подій. <u>Дізнатися більше</u>
Опір пристрою <i>Відображається для типів під'єднання EOL, 2EOL і 3EOL</i>	Загальний опір під'єданого до пристрою резистора (або резисторів) вимірюється автоматично. Значення також можна задати вручну з кроком 100 Ом.
Примусове вимкнення	Дає змогу користувачеві ігнорувати події пристрою, не видаляючи його із системи. Доступні дві опції: • Ні — пристрій працює у звичайному режимі та передає всі події. • Повністю — адміністратор хаба повністю виключив пристрій із роботи системи. Пристрій не виконує команди системи й не сповіщає про тривоги чи інші події. <u>Дізнатися більше</u> Також можна окремо налаштувати вимкнення пристрою: • За кількістю тривог — система автоматично вимикає пристрій після перевищення встановленої кількості тривог. • За таймером — пристрій автоматично вимикається, коли закінчується час таймера відновлення. Опцію налаштовують у PRO-застосунках Ajax.

	<u>Дізнатися більше</u>
Вимкнення до зняття з охорони	Стан налаштування вимкнення пристрою до зняття з охорони: • Ні — пристрій працює у звичайному режимі. • Повністю — пристрій повністю виключений із роботи системи до першого зняття системи з охорони. Пристрій не виконує команди системи й не сповіщає про тривоги чи інші події. <u>Дізнатися більше</u>
Реакція на тривоги	
Режим роботи	Показує, як пристрій реагуватиме на тривогу: • Миттєва тривога — пристрій в режимі охорони здійснює тривогу, щойно виявляє загрозу. • Вхід/Вихід — якщо встановлено затримку, пристрій у режимі охорони запускає зворотний відлік і не активує тривогу до його завершення. • Наслідкування — пристрій наслідуює затримки від датчиків типу Вхід/Вихід. Якщо пристрій, який наслідуює затримки, самостійно виявляє загрозу, він одразу активує тривогу.
Затримка на вхід	Затримка на вхід (затримка увімкнення тривоги) — час, який має користувач, щоб зняти систему з охорони після входу в зону під охороною. <u>Дізнатися більше</u>
	Затримка на вихід (затримка увімкнення охорони) — час, який має користувач, щоб вийти із зони під охороною після ввімкнення

Затримка на вихід	режиму охорони. <u>Дізнатися більше</u>
Охороняти в нічному режимі	Коли опцію увімкнено, пристрій переходить у режим охорони під час активації Нічного режиму. <u>Дізнатися більше</u>
Затримки на вхід в Нічному режимі	Час затримки на вхід в Нічному режимі. Затримка на вхід (затримка увімкнення тривоги) у Нічному режимі — час, який має користувач, щоб вимкнути Нічний режим після входу в зону під охороною. <u>Дізнатися більше</u>
Затримки на вихід в Нічному режимі	Час затримки на вихід в Нічному режимі. Затримка на вихід (затримка увімкнення тривоги) у Нічному режимі — час, який має користувач, щоб вийти із зони під охороною після активації Нічного режиму. <u>Дізнатися більше</u>
Затримки в Нічному режимі	Час затримки на вхід у Нічному режимі, коли пристрій працює у режимі Наслідкування. Час, який має користувач на вимкнення Нічного режиму (затримка увімкнення тривоги) після спрацювання датчика типу Вхід/Вихід. <u>Дізнатися більше</u>
Дротовий пристрій	Номер зони Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing), до якої під'єднано дротовий пристрій.
Пристрій №	Номер шлейфа (зони) пристрою.

Налаштування модуля

Щоб змінити налаштування Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing), у застосунку Ajax:

- 1. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
- 2. Виберіть **Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing)** у списку.
- 3. Перейдіть у **Налаштування** .
- 4. Задайте необхідні параметри.
- 5. Натисніть **Назад**, щоб зберегти нові налаштування.

Налаштування	Значення
Ім'я	Ім'я модуля інтеграції. Відображається у списку пристроїв хаба, SMS-повідомленнях і сповіщеннях у стрічці подій. Щоб змінити ім'я, натисніть на текстове поле. Ім'я може містити до 24 символів латиницею або до 12 символів кирилицею.
Кімната	Вибір віртуальної кімнати, до якої прив'язано модуль інтеграції. Назва кімнати відображається в SMS-повідомленнях і сповіщеннях у стрічці подій.
Робота пристрою: Припиняти заряджати батарею, якщо вона несправна	Якщо опцію ввімкнено, модуль автоматично припиняє заряджати резервну батарею в разі несправності.
	Якщо опцію ввімкнено, система перевіряє стан корпусу пристрою під час встановлення під охорону.

Робота пристрою: Перевіряти стан корпусу під час встановлення під охорону	Якщо опцію вимкнено, система не враховує стан корпусу пристрою під час перевірки цілісності системи й не показує іконки несправностей. Налаштування можна використовувати у випадках, коли пристрій встановлено в корпус Ajax Case і не під'єднано до його тамперної плати.
Сповіщення: Сповіщати, якщо батарея не може зарядитися	Якщо опцію ввімкнено, користувач отримуватиме сповіщення про те, що батарея тривалий час не може повністю зарядитися. Опцію ввімкнено за початкових налаштувань.
Сповіщення: Сповіщати, якщо батарея не пройшла тест під навантаженням	Якщо опцію ввімкнено, користувач отримуватиме сповіщення про те, що резервна батарея модуля не витримує навантаження.
Налаштування LED-індикації: Яскравість LED	Налаштування дає змогу користувачу регулювати яскравість світлодіодного індикатора модуля.
Активувати сирену: Якщо закорочено живлення будь-якого підключеного пристрою	Якщо опцію ввімкнено, підключені до системи сирени будуть активуватися в разі виявлення короткого замикання в лінії живлення пристроїв, під'єднаних до модуля інтеграції.
Оновлення прошивки	Дає змогу користувачу перевести пристрій у режим оновлення прошивки за наявності нової версії.
Тест рівня сигналу Jeweller	Дає змогу користувачу перевести пристрій у режим Тест рівня сигналу Jeweller. Тест дає змогу перевірити рівень сигналу між пристроєм і хабом (або ретранслятором радіосигналу) за бездротовим протоколом передавання даних Jeweller, щоб визначити оптимальне місце встановлення. <u>Дізнатися більше</u>
	Дає змогу користувачу перевести пристрій у режим Тест рівня сигналу Wings.

Тест рівня сигналу Wings	Тест дає змогу перевірити рівень сигналу між модулем інтеграції та хабом (або ретранслятором радіосигналу) за бездротовим протоколом передавання даних Wings, щоб визначити оптимальне місце встановлення. Дізнатися більше
Тест згасання сигналу	Дає змогу користувачу перевести пристрій у режим Тесту згасання сигналу. Дізнатися більше
Інструкція з використання	Дає змогу користувачу відкрити інструкцію з використання Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) у застосунку Ajax.
Примусове вимкнення	Дає змогу користувачу ігнорувати події пристрою, не видаляючи його із системи. Доступні три опції: • Ні — пристрій працює у звичайному режимі та передає всі події. • Повністю — пристрій не виконує команди системи та не бере участі у сценаріях автоматизації, а система ігнорує тривоги й інші сповіщення пристрою. • Тільки корпус — система ігнорує сповіщення про спрацювання кнопки тампера. Дізнатися більше
	Дає змогу користувачу вимкнути модуль, доки систему не буде знято з охорони. Доступні три опції: • Ні — пристрій працює у звичайному режимі та передає всі події.

Вимкнення до зняття з охорони	• Повністю — пристрій повністю виключено з роботи системи до зняття з охорони. Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й інші події. • Тільки корпус — сповіщення про тривогу тампера вимкнені до зняття з охорони. <u>Дізнатися більше</u>
Видалити пристрій	Дає змогу користувачу видалити модуль із хаба.

Налаштування під'єднаних пристроїв

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

1. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
2. Знайдіть **Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing)** у списку.
3. Натисніть **Пристрої** під іконкою Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing).
4. Виберіть пристрій зі списку.
5. Перейдіть у **Налаштування** .
6. Задайте потрібні налаштування.
7. Натисніть **Назад**, щоб зберегти нові налаштування.

Без EOL EOL 2EOL 3EOL

Налаштування	Значення
	Ім'я дротового пристрою. Відображається у списку пристроїв хаба, SMS-повідомленнях і сповіщеннях у стрічці подій.

Ім'я	Щоб змінити ім'я, натисніть на текстове поле. Ім'я може містити до 24 символів латиницею або до 12 символів кирилицею.
Кімната	Вибір віртуальної кімнати пристрою. Назва кімнати відображається у тексті SMS та сповіщень у стрічці подій.
Тип дротового пристрою	Вибір типу під'єднання стороннього пристрою: • Без EOL • EOL • 2EOL • 3EOL
Режим роботи сенсора	Вибір режиму роботи сенсора під'єданого пристрою: • Виявлення тривог • Перемикання режимів охорони • Контроль елемента блокування • Контроль ригельного замка
Тип події	Вибір типу події під'єданого пристрою. Щоб дізнатися більше, зверніться до розділу <u>Типи дротових пристроїв</u>. Текст сповіщень у стрічці подій та SMS, а також код, що передається на ПЦС, залежать від вибраного типу події. <i>Це налаштування доступне, якщо для параметра Режим роботи сенсора вибрано опцію Виявлення тривог.</i>

Налаштування перемикача	Налаштування доступне, якщо для параметра Режим роботи сенсора вибрано опцію Перемикання режимів охорони: • вибір Заданої дії перемикача режимів охорони; • вибір Об'єктів охорони, якими керуватиме KeyArm; • налаштування Миттєвого встановлення під охорону попри несправності системи. <u>Дізнатися більше</u>
Стан контактів	Вибір нормального стану контакту під'єданого пристрою: • Нормально закритий • Нормально відкритий
Режим роботи	Режим роботи під'єданого пристрою: • Бістабільний — наприклад, датчик відчинення. Після тривоги буде надіслано сповіщення про відновлення, якщо датчик повертається до нормального стану. • Імпульсний — наприклад, датчик руху. Після тривоги буде надіслано сповіщення про відновлення, якщо датчик повертається до нормального стану. Переконайтеся, що задано тип, який відповідає під'єданому пристрою. Імпульсний датчик у бістабільному режимі генерує непотрібні події відновлення. Бістабільний датчик в імпульсному режимі, навпаки, не надсилатиме події відновлення.
	Якщо опцію ввімкнено, під'єднаний до модуля

Завжди активний	інтеграції пристрій постійно перебуває в режимі охорони та сповіщає про тривоги. Налаштування опції доступне лише для певних типів подій. <i>Це налаштування недоступне, якщо для параметра Режим роботи сенсора вибрано опцію Перемикання режимів охорони.</i> <u>Дізнатися більше</u>
Сповіщати про зміну стану ригельного замка	Якщо опцію ввімкнено, система сповіщатиме користувача щоразу, коли ригельний замок змінюватиме свій стан. <i>Налаштування доступне, якщо для параметра Режим роботи сенсора вибрано опцію Контроль ригельного замка.</i>
Час імпульсу	Час імпульсу пристрою для виявлення тривоги: • 20 мс • 100 мс (за початкових налаштувань) • 1 с Тривогу буде активовано, якщо імпульс від пристрою триватиме довше, ніж задано в цьому налаштуванні. За допомогою цього параметра можна відсіяти хибні тривоги.
	 Опція доступна за наявності прошивки OS Malevich 2.37 або новішої версії, а також Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) з версією прошивки 5.66.2.2. Ретрансмітує мінімальний інтервал між подіями

Інтервал між подіями	встановити мінімальний інтервал між подіями, що передаються зі стороннього пристрою на хаб. Інтервал можна встановити від 5 секунд до 10 хвилин*. Значення за початкових налаштувань: Заданий пристроєм (інтервал визначається часом реагування стороннього пристрою). <i>*Для відповідності вимогам стандарту EN 50131 значення не повинно перевищувати 10 секунд.</i>
Активувати сирену, якщо зафіксовано тривогу	Якщо опцію ввімкнено, підключені до системи <u>сирени</u> вмикаються в разі тривоги. <i>Це налаштування доступне, якщо для параметра Режим роботи сенсора вибрано опцію Виявлення тривог.</i>
Сповіщення про відчинення	Відкриває налаштування Сповіщення. Опція доступна лише для бістабільних пристроїв. Сповіщення не працюватимуть для сенсорів в імпульсному режимі або режимі Завжди активний. <u>Дізнатися більше</u>
Реакція на тривоги	
Режим роботи	Виберіть, як пристрій реагуватиме на тривогу: ● Миттєва тривога — пристрій у режимі охорони активує тривогу, щойно виявляє загрозу. ● Вхід/Вихід — якщо встановлено затримку, пристрій у режимі охорони запускає зворотний відлік і не активує тривогу до його завершення. ● Наслідкування — пристрій наслідує затримки від датчиків типу Вхід/Вихід. Якщо пристрій, який наслідує затримки, самостійно виявляє загрозу, він одразу

	активує тривогу. <i>Це налаштування доступне, якщо для параметра Режим роботи сенсора вибрано опцію Виявлення тривог.</i>
Затримка на вхід	Вибір часу затримки на вхід: від 5 до 255 секунд. Затримка на вхід (затримка увімкнення тривоги) — час, який має користувач, щоб зняти систему з охорони після входу в зону під охороною. Дізнатися більше
Затримка на вихід	Вибір часу затримки на вихід: від 5 до 255 секунд. Затримка на вихід (затримка увімкнення охорони) — час, який має користувач, щоб вийти із зони під охороною після ввімкнення режиму охорони. Дізнатися більше
Охороняти в нічному режимі	Коли опцію увімкнено, датчик переходить у режим охорони під час активації Нічного режиму. Дізнатися більше
Затримки на вхід в Нічному режимі	Час затримки на вхід в Нічному режимі: від 5 до 255 секунд. Затримка на вхід (затримка увімкнення тривоги) у Нічному режимі — час, який має користувач, щоб вимкнути Нічний режим після входу в зону під охороною. Дізнатися більше
	Час затримки на вихід у Нічному режимі: від 5 до 255 секунд.

Затримки на вихід в Нічному режимі	Затримка на вихід (затримка увімкнення охорони) у Нічному режимі — час, який має користувач, щоб вийти із зони під охороною після ввімкнення Нічного режиму. <u>Дізнатися більше</u>
Затримки в Нічному режимі	Час затримки у Нічному режимі: від 5 до 255 секунд. Час, який має користувач на вимкнення Нічного режиму (затримка увімкнення тривоги) після спрацювання датчика типу Вхід/Вихід. Налаштування показується, якщо пристрій працює у режимі роботи Наслідкування і якщо ввімкнено опцію Охороняти в нічному режимі. <u>Дізнатися більше</u>
Моніторинг	Відкриває меню налаштувань моніторингу: ● Надсилати події на пульт моніторингу — ця опція дає змогу PRO-користувачам вмикати або вимикати надсилання сповіщень на ПЦС для цього пристрою. Опцію увімкнено за початкових налаштувань. Налаштування моніторингу доступні лише в PRO-застосунках Ajax.
	Дає змогу користувачу ігнорувати події пристрою, не видаляючи його із системи. Доступні дві опції: ● Ні — пристрій працює у звичайному режимі та передає всі події. ● Повністю — адміністратор хаба повністю виключив пристрій із роботи системи. Пристрій не виконує команди системи й не

сповіщає про тривоги чи інші події.

Примусове вимкнення	<u>Дізнатися більше</u> Також можна окремо налаштувати вимкнення пристрою: • За кількістю тривог — система автоматично вимикає пристрій після перевищення встановленої кількості тривог. • За таймером — пристрій автоматично вимикається, коли закінчується час таймера відновлення. Опція налаштовується в PRO-застосунках Ajax. <u>Дізнатися більше</u>
Вимкнення до зняття з охорони	Дає змогу користувачу вимкнути події пристрою, доки систему не буде знято з охорони. Доступні дві опції: • Ні — пристрій працює у звичайному режимі та передає всі події. • Повністю — пристрій повністю виключений із роботи системи до першого зняття системи з охорони. Пристрій не виконує команди системи й не сповіщає про тривоги чи інші події. <u>Дізнатися більше</u>

Про відчинення або натискання кнопки дзвінка

Сповіщення про відчинення — це звуковий сигнал про спрацювання датчиків відчинення, коли система не перебуває в режимі охорони. Функцію можна використовувати, наприклад, у магазинах, щоб сповістити співробітників, що

використовувати, наприклад, у магазинах, щоб сповістити співробітників, що хтось увійшов до приміщення.

Сповіщення налаштовуються у два етапи: перший — налаштування сирен, другий — налаштування датчиків відчинення.

Дізнатися більше

Налаштування дротового датчика відчинення, під'єданого до модуля



Перш ніж налаштувати сповіщення про відчинення, переконайтеся, що до Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) під'єднано дротовий датчик відчинення, а в застосунку Ajax було задано такі налаштування датчика:

- Тип події — **Вторгнення**
- Режим роботи — **Бістабільний**
- Завжди активний — **Вимкнено**

1. Перейдіть у вкладку **Пристрої**
2. Знайдіть **Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing)** у списку.
3. Натисніть **Пристрої** під іконкою Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing).
4. Виберіть потрібний пристрій зі списку.
5. Перейдіть у **Налаштування** пристрою
6. Виберіть опцію **Сповіщення про відчинення**.
7. Увімкніть опцію **Якщо пристрій спрацював**.
8. Виберіть звук сповіщення: від 1 до 4 коротких сигналів. Після цього застосунок Ajax відтворить вибраний звук.
9. Натисніть **Назад**, щоб зберегти налаштування.

Також переконайтеся, що опцію **Сповіщення про відчинення** увімкнено для

Також переконайтеся, що опцію сповіщення про відключення увімкнено для потрібної сирени в **Налаштуваннях сповіщень**.

Скидання пожежної тривоги

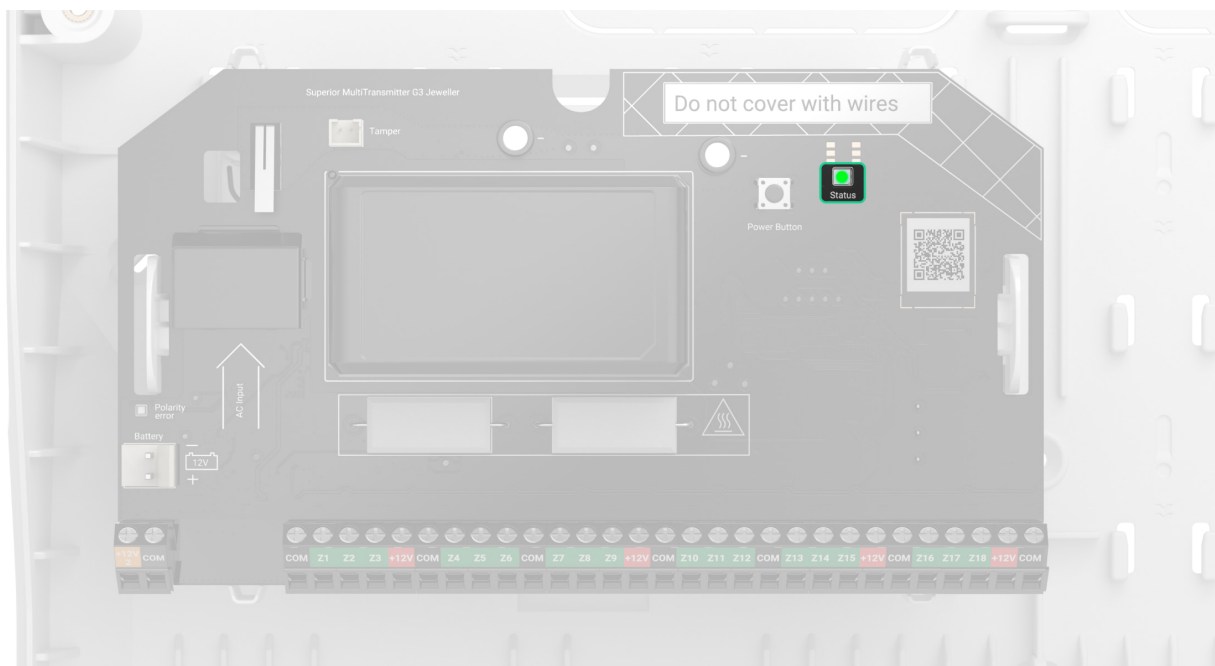
Після спрацювання пожежних датчиків, під'єднаних до Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing), у застосунку Ajax з'являється сповіщення про необхідність скинути тривоги. Це дасть змогу датчикам повернутися до нормального стану та надалі реагувати на пожежу.

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

Скинути пожежну тривогу можна двома способами:

1. Натисніть **Скинути** у сповіщеннях про пожежну тривогу в застосунку.
2. Перейдіть у **Пристрої**  і знайдіть Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) у списку. Натисніть , а потім натисніть **Скинути**, щоб підтвердити скидання пожежної тривоги.

Індикація



Світлодіодний індикатор Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) може світитися білим, червоним або зеленим кольором залежно від стану пристрою.



Якщо Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) не додано на хаб або між ними відсутній зв'язок, модуль інтеграції не буде показувати стан батареї чи під'єднання зовнішнього живлення.

Подія	Індикація	Примітка
Стабільний зв'язок із хабом. Зовнішнє живлення під'єднано.	Світиться білим.	
Зв'язок із хабом втрачено. Зовнішнє живлення під'єднано.	Світиться червоним.	Наприклад, хаб вимкнено або модуль інтеграції перебуває поза зоною дії радіомережі хаба.
Вимкнення модуля інтеграції.	Гасне на 0,5 секунди, потім загоряється зеленим і вимикається.	
Модуль інтеграції не додано на хаб.	Блискає червоним раз на секунду.	
До модуля інтеграції не під'єднано зовнішнє живлення.	Загоряється раз на секунду кожні 10 секунд.	Світиться білим, якщо модуль інтеграції на зв'язку з хабом. Світиться червоним, якщо відсутній зв'язок із хабом.
До модуля інтеграції не під'єднано зовнішнє живлення, і зовнішня батарея розряджена.	У разі тривоги він плавно загоряється та гасне раз на кожні 10 секунд.	Світиться білим, якщо модуль інтеграції на зв'язку із хабом. Світиться червоним, якщо відсутній зв'язок із хабом.

Якщо в Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) виявлено несправність (наприклад, відсутній зв'язок за протоколом Jeweller), у застосунку Ajax у лівому верхньому кутку іконки пристрою відображається лічильник несправностей.

Усі несправності видно у станах модуля та у станах під'єднаних пристроїв.

Поля з несправностями підсвічуються червоним.

Несправність Superior MultiTransmitter G3 Jeweller (without casing) відображається, якщо:

- Корпус модуля інтеграції відкрито або відірвано від поверхні (спрацювання кнопки тампера).
- Відсутній зв'язок із хабом або ретранслятором за протоколом Jeweller.
- Відсутній зв'язок із хабом або ретранслятором радіосигналу за протоколом Wings.
- Батарея розряджена.
- Батарея заряджається понад 24 години.
- Не вдалося під'єднати резервну батарею (батарея не під'єднана, або виникли апаратні проблеми, як-от пошкодження кабелю).
- Закорочено лінію живлення дротових пристроїв.

Несправність під'єданого пристрою відображається, якщо:

- Корпус пристрою відкрито (спрацювання кнопки тампера).
- Відсутній зв'язок між модулем інтеграції та пристроєм (контакти пошкоджено).
- Неправильне під'єднання резисторів (помилка опору резистора).
- Система виявила коротке замикання контактів пристрою.

Система може повідомляти про несправності на ПЦС і користувачам за

допомогою пуш-сповіщень і SMS.

Обслуговування

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

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

Технічні характеристики

Усі технічні характеристики

Відповідність стандартам

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 технічної підтримки Ajax: у більшості випадків технічні питання можна владнати дистанційно.

Гарантійні зобов'язання

Угода користувача

Зв'язатися зі службою технічної підтримки:

Зв'язатися зі службою технічної підтримки.

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

Вироблено ТОВ «АС Манюфекчурінг»