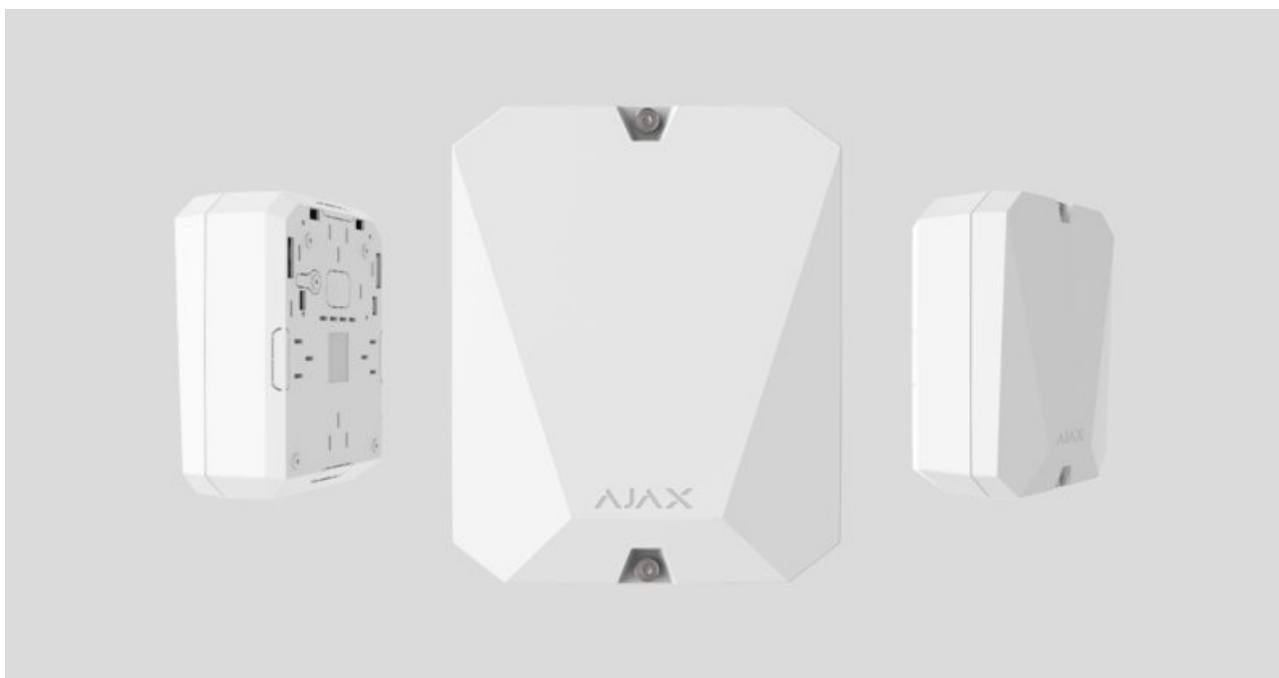


Інструкція з використання MultiTransmitter

Оновлено 23 Лютого, 2021



MultiTransmitter – модуль інтеграції з 18 дротовими зонами для підключення датчиків сторонніх виробників до системи безпеки Ajax. Для захисту від демонтажу MultiTransmitter оснащений двома тамперами. Живиться від мережі 100–240 В змінного струму, а також може працювати від резервного акумулятора на 12 В. Може забезпечувати живлення 12 В для підключених датчиків.

MultiTransmitter працює у складі системи безпеки Ajax, зв'язуючись із хабом через захищений радіопротокол Jeweller. Дальність зв'язку з хабом за відсутності перешкод – до 2000 метрів. У разі виявлення глушіння або перешкод подію «**високий рівень перешкод на частотах Jeweller**» буде передано на пульт охоронної компанії та користувачам системи.

Що таке глушіння системи безпеки



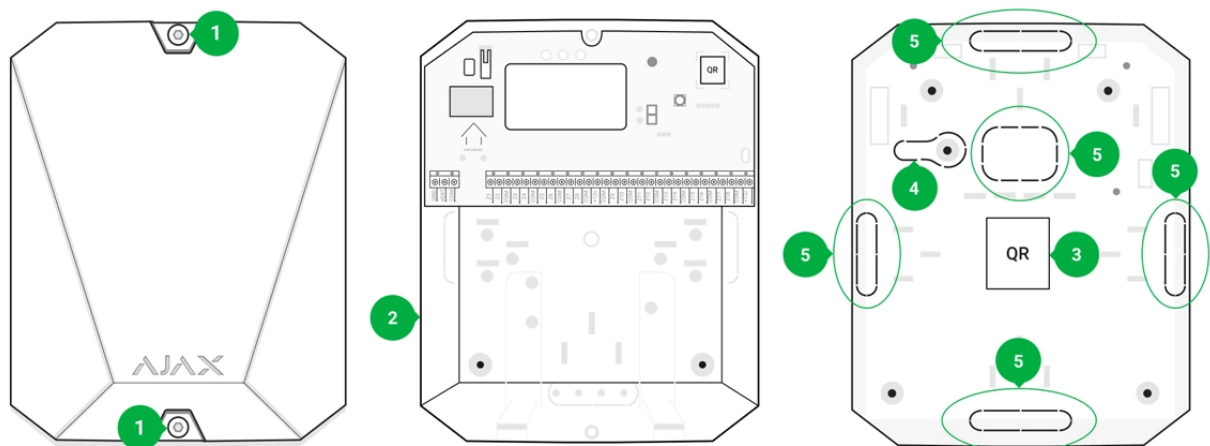
Не сумісний з ocBridge Plus, uartBridge та сторонніми охоронними центральними

Пристрій підключають до хаба й налаштовують через [застосунки Ajax](#) на iOS, Android, macOS та Windows. Про всі тривоги та події користувачів інформують через пуш-сповіщення, смс та дзвінки — якщо увімкнені. Систему безпеки Ajax можна підключити до пульта охоронної компанії. Перелік авторизованих партнерів доступний [за посиланням](#).

[Придбати модуль інтеграції MultiTransmitter](#)

Функціональні елементи

Елементи корпусу



1. Гвинти, що фіксують кришку корпусу. Відкручуються комплектним шестигранником (Ø 4 мм)
2. Порожнина для резервного акумулятора

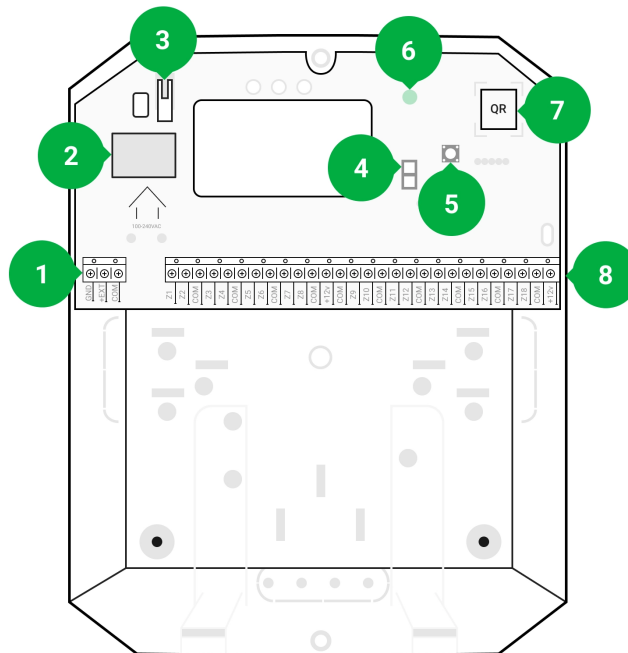


Акумулятор не входить до комплекту MultiTransmitter

3. QR-код та ідентифікатор / серійний номер пристрою
4. Перфорована частина корпусу. Потрібна для спрацьовування тампера за спроби відриву пристрою від поверхні

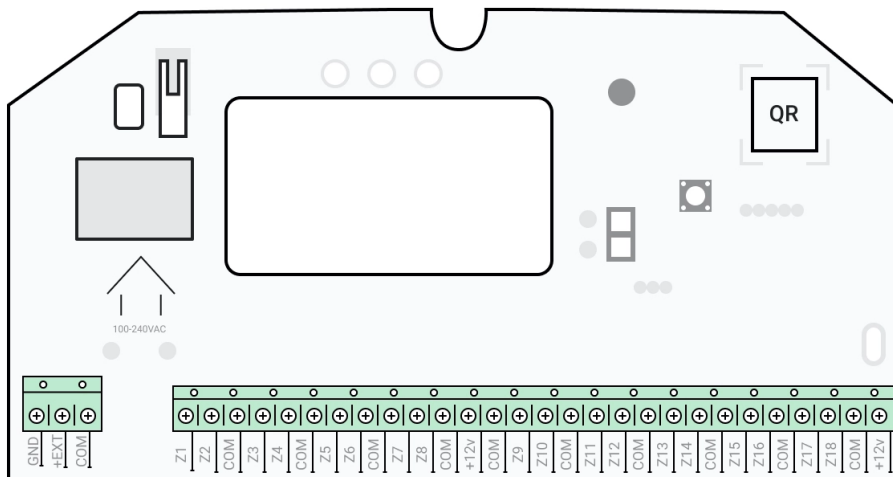
5. Перфорована частина корпусу для виведення дротів датчиків та під'єднаних пристроїв

Елементи плати MultiTransmitter



1. Клеми живлення пожежних датчиків
2. Вхід живлення 110/230 В
3. Кнопка тампера. Сигналізує в разі зняття кришки корпусу MultiTransmitter
4. Клеми підключення резервного акумулятора 12 В
5. Кнопка вмикання
6. Світлодіодний індикатор
7. QR-код та ідентифікатор / серійний номер пристрою
8. Клеми підключення дротових датчиків (зони)

Клеми MultiTransmitter



Клеми з лівого боку плати:

GND – загальне заземлення MultiTransmitter

+EXT – вихід живлення 12 В для пожежних датчиків

COM – спільний вхід для підключення кіл живлення та сигнальних контактів дротових датчиків

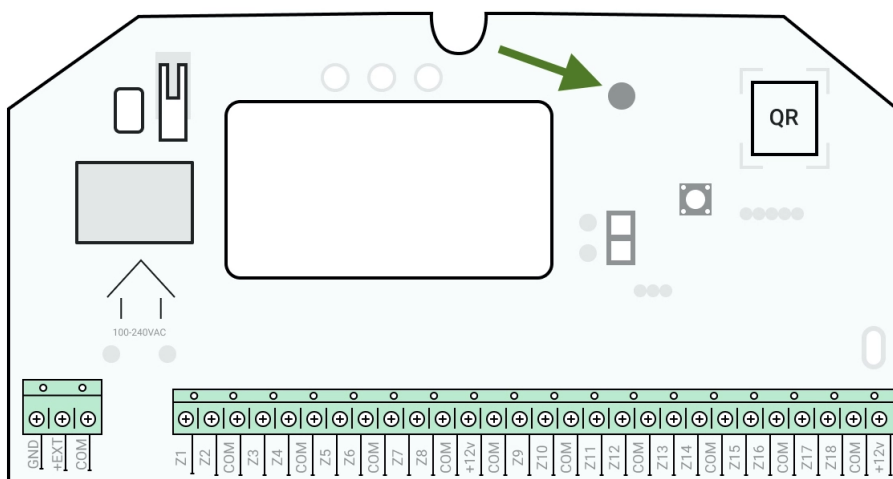
Клеми з правого боку плати:

Z1–Z18 – вхід для підключення дротового датчика

+12 V – вихід живлення 12 В для дротових датчиків

COM – спільний вхід для підключення кіл живлення та сигнальних контактів дротових датчиків

Індикація



Світловий індикатор MultiTransmitter може світитися білим, червоним або зеленим кольором залежно від стану пристрою. Врахуйте, що

світлодіодного індикатора не видно, якщо кришку корпусу закрито, але про стан пристрою можна дізнатися в застосунку Ajax.

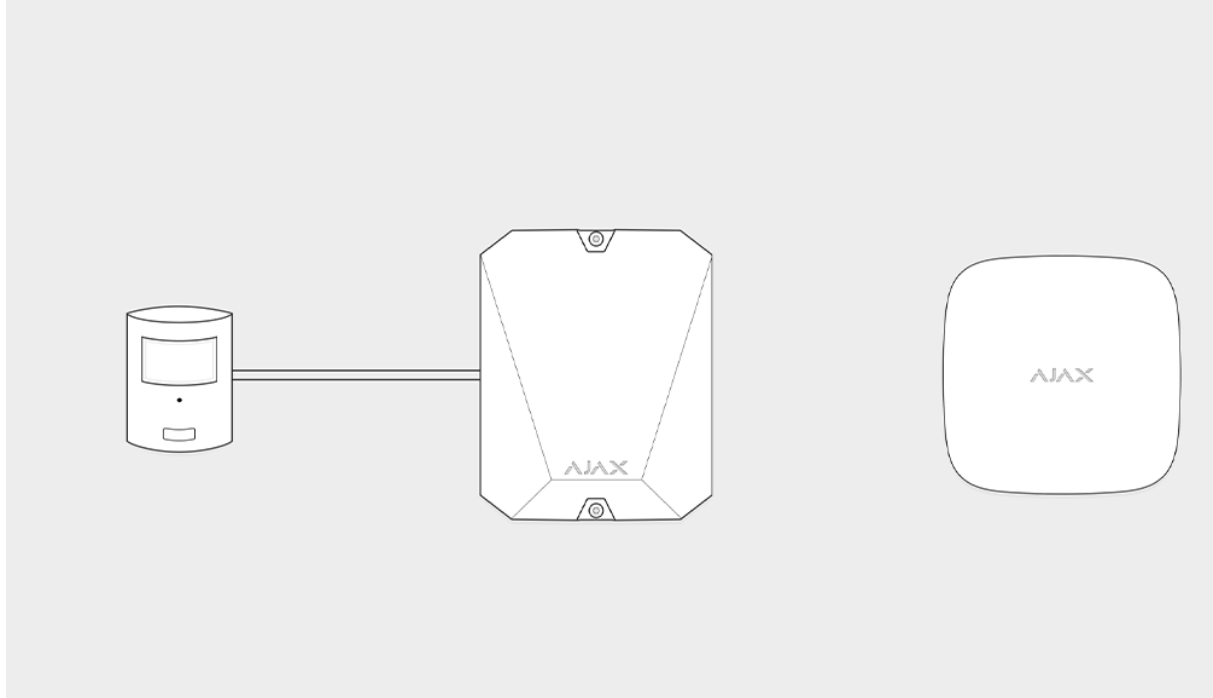
Індикація	Подія	Примітка
Світиться білим	Є зв'язок із хабом, зовнішнє живлення підключене	
Світиться червоним	Немає зв'язку з хабом, зовнішнє живлення підключене	Наприклад, хаб вимкнений або MultiTransmitter перебуває поза зоною покриття радіомережі хаба
Гасне на 0,5 секунд, потім загоряється зеленим та відключається	Вимкнення MultiTransmitter	
Блимає червоним раз на секунду	MultiTransmitter не приписаний до хаба	
Загоряється на одну секунду раз на 10 секунд	У MultiTransmitter відсутнє зовнішнє живлення	Загоряється білим, якщо є зв'язок із хабом. Загоряється червоним, якщо зв'язок із хабом відсутній
У разі тривоги плавно загоряється й гасне раз на 10 секунд	У MultiTransmitter відсутнє зовнішнє живлення та розряджений зовнішній акумулятор	Загоряється білим, якщо є зв'язок із хабом. Загоряється червоним, якщо зв'язок із хабом відсутній



Якщо MultiTransmitter не приписаний до хаба або втратив із ним зв'язок, модуль інтеграції не повідомлятиме індикацією про стан акумулятора чи наявність зовнішнього живлення.



Принцип роботи





MultiTransmitter розроблений для підключення сторонніх дротових датчиків та пристроїв до системи безпеки Ajax. Інформацію про тривоги та спрацьовування тамперів датчиків модуль інтеграції отримує через підключені до клем дроти.



MultiTransmitter можна використовувати для підключення тривожних та медичних кнопок, датчиків руху для приміщень і вулиці, а також датчиків відкриття, вібрації, розбиття, загоряння, газу, протікання та інших. Тип пристрою зазначають у налаштуваннях зони. Від обраного типу залежить текст повідомлень про тривоги та події підключеного пристрою, а також коди подій, переданих на пульт централізованого спостереження охоронної компанії (ПЦС).

Загалом доступні 6 типів пристроїв:

Тип	Значок
Тампер	
Тривога через вторгнення	
Пожежна тривога	

	
Медична тривога	
Тривожна кнопка	
Тривога через перевищення концентрації газу	

MultiTransmitter має 18 дротових зон. Кількість під'єднаних пристроїв залежить від їхнього енергоспоживання. Сумарне максимальне споживання всіх під'єднаних пристроїв або датчиків – 1 А.

Підтримувані типи підключення:

Позначення	Тип
NO	Нормально відкритий
NC	Нормально закритий. Без резисторів
EOL (NC з резисторами)	Нормально закритий. З резисторами
EOL (NO з резисторами)	Нормально відкритий. З резисторами

Як підключити дротовий датчик або пристрій до MultiTransmitter

Модуль інтеграції має 3 лінії живлення 12 В: виділену для пожежних датчиків та дві для інших пристроїв.



Після тривоги пожежних датчиків їм необхідне скидання живлення для відновлення штатного режиму роботи. Тому живлення пожежних датчиків треба підключати лише до виділеної лінії. Також не підключайте інші датчики та пристрої до клем живлення пожежних датчиків – це може призвести до помилкових спрацьовувань або некоректної роботи пристроїв.

Передавання подій на пульт

Система безпеки Ajax може підключатися до ПЦС і передавати тривоги на пульт у форматах протоколу Sur-Gard (ContactID) та SIA.

Номер шлейфу (зони) модуля інтеграції та підключених до нього пристроїв можна дізнатися в застосунках Ajax у меню **Груп** налаштувань хаба.

Щоб дізнатися номер шлейфу (зони), виберіть групу, в якій перебуває модуль інтеграції чи потрібний підключений пристрій. **Номер пристрою** (або **DeviceIndex** в [Ajax PRO Desktop](#)) відповідає номеру шлейфа (зони).

Підключення до хаба

Для системи безпеки Ajax MultiTransmitter є одним пристроєм, а кожен під'єднаний пристрій або датчик займає один слот у ліміті пристроїв хаба – 100 у [Hub](#) та [Hub 2](#), 150 у [Hub Plus](#) та 200 у [Hub 2 Plus](#).



Дротові датчики можна підключати до MultiTransmitter як перед під'єднанням модуля до хаба, так і після.

Перш ніж почати підключення


1. Встановіть [застосунок Ajax](#). [Створіть обліковий запис](#). Додайте у застосунок хаб і створіть хоча б одну кімнату.

2. Переконайтеся, що хаб увімкнений і має доступ до інтернету (через Ethernet-кабель, Wi-Fi і/або мобільну мережу). Зробити це можна у застосунку Ajax чи поглянувши на логотип хаба на передній панелі. Він має світитися білим або зеленим кольором, якщо хаб підключений до мережі.
3. Переконайтеся, що хаб **не під охороною й не оновлюється**, перевіривши його стан у застосунку Ajax.



Підключити MultiTransmitter до хаба може лише користувач із правами адміністратора.

Щоб підключити MultiTransmitter

1. Перейдіть до вкладки **Пристрої**  у застосунку Ajax і натисніть **Додати пристрій**.
2. Дайте модулю інтеграції ім'я, відскануйте чи впишіть вручну QR-код (розміщений на корпусі та упакованні), виберіть кімнату розташування.
3. Натисніть **Додати** – почнеться зворотний відлік.
4. Увімкніть MultiTransmitter, затиснувши кнопку ввімкнення на 3 секунди. Враховуйте, що запит на підключення до хаба буде передано лише у момент вмикання модуля інтеграції.



Щоб відбулося виявлення та сполучення, модуль інтеграції має перебувати в зоні дії радіозв'язку хаба (на одному об'єкті, що охороняється).

Якщо підключення не відбулося, вимкніть MultiTransmitter на 5 секунд і спробуйте ще раз.

Якщо модуль інтеграції вже був приписаний до іншого хаба, вимкніть модуль інтеграції, а потім виконайте стандартну процедуру додавання.

Підключений модуль інтеграції з'явиться у списку пристроїв хаба в застосунку. Оновлення статусів пристроїв у списку залежить від

встановленого у налаштуваннях Jeweller часу опитування. Значення за замовчуванням – 36 секунд.

Стан MultiTransmitter


Значки


Значки відображають деякі стани MultiTransmitter. Побачити їх можна в застосунку Ажах на вкладці **Пристрої** .

Значок	Значення
	Рівень сигналу Jeweller – відображає рівень сигналу між хабом і MultiTransmitter
	Підключений до MultiTransmitter пожежний датчик зареєстрував тривогу
	Рівень заряду акумулятора MultiTransmitter
	У MultiTransmitter виявлено несправність. Перелік несправностей доступний у станах модуля інтеграції
	MultiTransmitter працює через ретранслятор радіосигналу ReX

Стани

Про стани можна дізнатись у [застосунку Ажах](#):

1. Перейдіть до вкладки **Пристрої** .
2. Виберіть MultiTransmitter у списку.



Параметр	Значення
Несправність	Після натискання на  відкривається список несправностей MultiTransmitter. Поле відображається лише тоді, коли виявлено несправність

Рівень сигналу Jeweller	Рівень сигналу між хабом та MultiTransmitter
З'єднання	Стан з'єднання між хабом та MultiTransmitter
Заряд батареї	Рівень заряду батареї пристрою. Позначений у процентах <u>Як відображається заряд батареї в застосунках Ajax</u>
Корпус	Стан тамперів, які реагують на відривання або порушення цілісності корпусу <u>Що таке тампер</u>
Зовнішнє живлення	Наявність зовнішнього живлення 110/230 В
ReX «назва ретранслятора»	Стан з'єднання з ретранслятором ReX. Відображається, якщо MultiTransmitter працює через <u>ретранслятор радіосигналу ReX</u>
Лінія живлення датчиків	Стан клем живлення датчиків: <ul style="list-style-type: none"> • ОК – клеми у нормальному стані • Закорочено – клеми закорочені
Лінія живлення пожежних датчиків	Стан клем живлення пожежних датчиків: <ul style="list-style-type: none"> • ОК – клеми у нормальному стані • Закорочено – клеми закорочені
Тимчасове вимкнення	Показує статус функції тимчасового вимкнення пристрою: <ul style="list-style-type: none"> • Ні – пристрій працює у штатному режимі й передає всі події. • Лише корпус – адміністратор хаба вимкнув сповіщення про спрацьовування корпусу. • Повністю – пристрій повністю виключено з роботи системи адміністратором хаба. Пристрій не

	<p>виконує команди системи й не повідомляє про тривоги чи інші події.</p> <ul style="list-style-type: none"> • За кількістю тривог – пристрій автоматично вимкнений системою після перевищення кількості тривог (налаштування Автоматичного вимкнення пристроїв). Можливість налаштовують у PRO-застосунку Ajax. • За таймером – пристрій автоматично вимкнений системою після завершення таймера відновлення (налаштування Автоматичного вимкнення пристроїв). Можливість налаштовують у PRO-застосунку Ajax.
Прошивка	Версія прошивки MultiTransmitter. Змінити прошивку неможливо
Ідентифікатор	Ідентифікатор / серійний номер MultiTransmitter. Також розміщений на коробці пристрою та на корпусі модуля інтеграції

Налаштування MultiTransmitter

Налаштування можна змінити у [застосунку Ajax](#):

1. Перейдіть до вкладки **Пристрої** .
2. Виберіть MultiTransmitter у списку.
3. Перейдіть до **Налаштувань**, натиснувши на значок .



Враховуйте, що після зміни налаштувань для їхнього збереження потрібно натиснути кнопку **Назад**.


Налаштування	Значення
Перше поле	Ім'я модуля інтеграції, яке можна змінити. Назва зображується в тексті смс і повідомлень в стрічці подій.

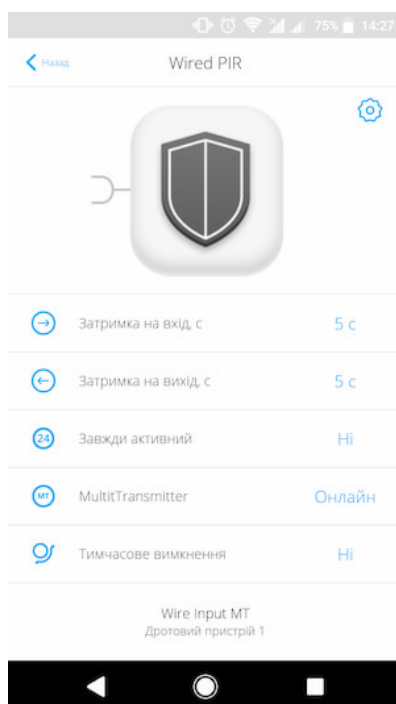
	Ім'я може містити до 12 символів кирилицею або до 24 латиницею
Кімната	Вибір віртуальної кімнати, до якої приписано MultiTransmitter. Назва кімнати зображується в тексті смс і повідомлень в стрічці подій
Активувати сирену, якщо закорочено живлення датчиків	Якщо увімкнено, під'єднані до системи безпеки сирени сигналізують про коротке замикання лінії живлення датчиків
Тест рівня сигналу Jeweller	<p>Переводить модуль інтеграції в режим тестування рівня сигналу Jeweller. Тест дає змогу перевірити рівень сигналу між хабом та MultiTransmitter й визначити оптимальне місце встановлення</p> <p><u>Що таке тест рівня сигналу Jeweller</u></p>
Тест згасання сигналу	<p>Переводить MultiTransmitter у режим тестування згасання сигналу</p> <p><u>Що таке тест згасання сигналу</u></p>
Тимчасове вимкнення	<p>Дозволяє користувачу вимкнути пристрій, не видаляючи його з системи.</p> <p>Доступно дві опції:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вимкнути повністю – пристрій не буде виконувати команди системи та брати участь у сценаріях автоматизації, а система буде ігнорувати тривоги та інші сповіщення пристрою • Вимкнути сповіщення корпусу – система буде ігнорувати тільки сповіщення про спрацювання кнопки тамперу пристрою <p><u>Детальніше про тимчасове вимкнення пристроїв</u></p> <p>Зверніть увагу, що система ігноруватиме лише вимкнений пристрій. Датчики, підключені через MultiTransmitter, продовжать працювати у штатному режимі</p>

	Система також може автоматично вимикати пристрої після перевищення заданої кількості тривог або після завершення таймера відновлення.
	<u>Докладніше про автоматичне вимкнення пристроїв</u>
Інструкція користувача	Відкриває інструкцію з використання MultiTransmitter
Видалити пристрій	Відв'язує MultiTransmitter від хаба й видаляє його налаштування


Стани підключених датчиків та пристроїв

Про стани підключених дротових датчиків та пристроїв можна дізнатися в [застосунку Ajax](#):

1. Перейдіть до вкладки **Пристрої** .
2. Виберіть MultiTransmitter у списку пристроїв.
3. Натисніть на **Пристрої**.
4. Виберіть потрібний пристрій зі списку.





Параметр	Значення

Несправність	<p>Після натискання на  відкривається перелік несправностей підключеного дротового датчика.</p> <p>Поле відображається лише тоді, коли виявлено несправність</p>
Затримка на вхід, с	<p>Час затримки на вхід у секундах. Затримка на вхід (затримка увімкнення тривоги) – це час, який ви маєте на вимкнення режиму охорони системи безпеки після входу до приміщення</p> <p><u>Що таке затримка на вхід</u></p>
Затримка на вихід, с	<p>Час затримки у секундах для виходу з приміщення. Затримка на вихід (затримка увімкнення тривоги) – це час, який ви маєте для виходу з приміщення після увімкнення режиму охорони</p> <p><u>Що таке затримка на вихід</u></p>
Стан датчика	<p>Стан підключеного дротового датчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ОК – підключений датчик у нормі • Тривога – підключений датчик задетектував тривогу • Закорочено – клема, до яких підключено датчик, закорочені. Стан можливий лише в разі EOL NC підключення • Обрив – відображається, якщо підключений датчик обірвано. Стан можливий лише в разі EOL NO підключення
Завжди активний	<p>Якщо ввімкнено, датчик завжди перебуває в режимі охорони</p>
MultiTransmitter	<p>Стан і назва MultiTransmitter, до якого підключено дротовий датчик:</p> <ul style="list-style-type: none"> • На зв'язку – MultiTransmitter на зв'язку з хабом • Немає зв'язку – MultiTransmitter не має зв'язку з хабом

Тимчасове вимкнення	<p>Показує статус функції тимчасового вимкнення пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ні – пристрій працює у штатному режимі й передає всі події. • Лише корпус – адміністратор хаба вимкнув сповіщення про спрацьовування корпусу. • Повністю – пристрій повністю виключено з роботи системи адміністратором хаба. Пристрій не виконує команди системи й не повідомляє про тривоги чи інші події. • За кількістю тривог – пристрій автоматично вимкнений системою після перевищення кількості тривог (налаштування Автоматичного вимкнення пристроїв). Можливість налаштовують у PRO-застосунку Ajax. • За таймером – пристрій автоматично вимкнений системою після завершення таймера відновлення (налаштування Автоматичного вимкнення пристроїв). Можливість налаштовують у PRO-застосунку Ajax.
Пристрій #	Номер зони MultiTransmitter, до якої підключений датчик

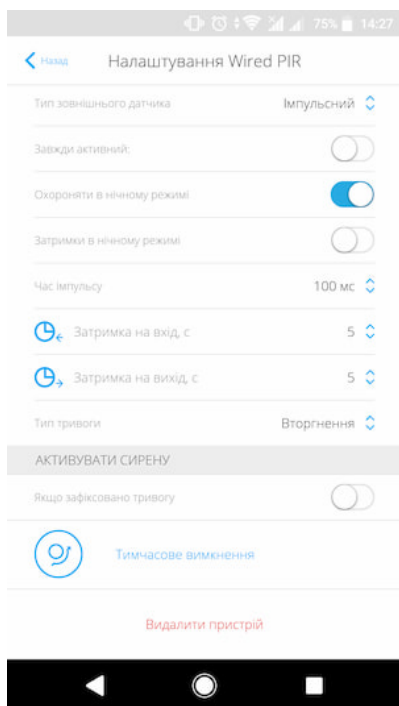
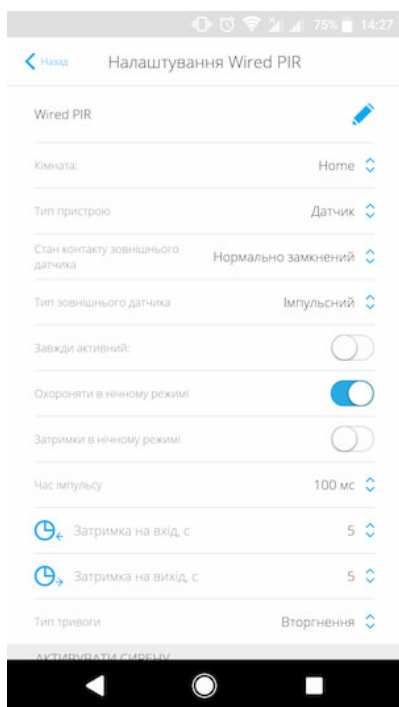
Налаштування підключених дротових датчиків і пристроїв

Налаштування можна змінити у [застосунку Ajax](#):

1. Перейдіть до вкладки **Пристрої** .
2. Виберіть MultiTransmitter у списку пристроїв.
3. Натисніть на **Пристрої**.
4. Оберіть потрібний пристрій зі списку.
5. Перейдіть до **Налаштувань**, натиснувши на значок .



Враховуйте, що після зміни налаштувань для їхнього збереження потрібно натиснути кнопку **Назад**.



Налаштування	Значення
Перше поле	Ім'я датчика чи пристрою, яке можна змінити. Назва зображується в тексті смс і повідомлень в стрічці подій. Ім'я може містити до 12 символів кирилицею або до 24 латиницею
Кімната	Вибір віртуальної кімнати, до якої приписано

	датчик або пристрій. Назва кімнати зображується в тексті смс і повідомлень в стрічці подій
Тип пристрою	Вибір типу підключеного пристрою: <ul style="list-style-type: none"> • Тампер • Датчик
Стан контакту зовнішнього датчика	Вибір нормального стану контакту підключеного датчика чи пристрою: <ul style="list-style-type: none"> • NC • NO • EOL (NC з R) • EOL (NO з R)
Тип зовнішнього датчика	Тип підключеного датчика чи пристрою: <ul style="list-style-type: none"> • Імпульсний – наприклад, датчик руху. Після тривоги подію про відновлення не буде надіслано, якщо датчик повертається до нормального стану • Бістабільний – наприклад, датчик відчинення. Після тривоги також буде надіслано подію про відновлення, якщо датчик повертається до нормального стану <p>Задайте тип, який відповідає підключеному датчику. Імпульсний датчик у бістабільному режимі генеруватиме зайві події про відновлення. Бістабільний датчик в імпульсному режимі, навпаки, не надсилатиме події про відновлення</p>
Завжди активний	У режимі Завжди активний датчик постійно реєструє тривоги. Незалежно від того, чи встановлено систему під охорону, датчик сповіщатиме про кожне спрацьовування. Режим слід увімкнути, якщо датчик встановлено у приміщенні, що потребує постійного контролю
Затримка на вхід, с	Вибір часу затримки на вході. Затримка на вхід (затримка увімкнення тривоги) – це час, який ви маєте на вимкнення режиму

	<p>охорони системи безпеки після входу до приміщення.</p> <p>Можна задати від 0 до 120 секунд</p> <p><u>Що таке затримка на вхід</u></p>
Затримка на вихід, с	<p>Вибір часу затримки на виході. Затримка на вихід (затримка увімкнення тривоги) — це час, який ви маєте для виходу з приміщення після увімкнення режиму охорони.</p> <p>Можна задати від 0 до 120 секунд</p> <p><u>Що таке затримка на вихід</u></p>
Охороняти в нічному режимі	<p>Якщо ввімкнено, в разі використання нічного режиму датчик переходить у режим охорони</p> <p><u>Що таке нічний режим</u></p>
Затримки в нічному режимі	<p>Увімкнення затримки в разі використання нічного режиму</p>
Час імпульсу	<p>Час імпульсу датчика або пристрою для детектування тривоги:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20 мсек • 100 мсек • 1 сек <p>Тривогу буде знято, якщо імпульс від датчика довший, ніж задано в цьому налаштуванні. Можна використовувати як фільтр від брязкоту</p>
Опір	<p>Опір підключеного до датчика резистора. Задають від 1 кОм до 7,5 кОм із кроком 100 Ом.</p> <p>MultiTransmitter автоматично заміряє опір підключеного резистора й відображає його в цьому полі як рекомендований</p>
Тип тривоги	<p>Вибір типу тривоги датчика:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Вторгнення • Пожежа • Медична допомога • Тривожна кнопка • Газова <p>Від вибраного типу тривог залежить текст оповіщень у стрічці повідомлень та СМС</p>
Активувати сирену, якщо зафіксовано тривогу	<p>Якщо увімкнено, під'єднані до системи безпеки сирени сигналізують про тривогу датчика чи пристрою</p>
Тимчасове вимкнення	<p>Дозволяє користувачу вимкнути пристрій, не видаляючи його з системи.</p> <p>Доступно дві опції:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вимкнути повністю — пристрій не буде виконувати команди системи та брати участь у сценаріях автоматизації, а система буде ігнорувати тривоги та інші сповіщення пристрою • Вимкнути сповіщення корпусу — система буде ігнорувати тільки сповіщення про спрацювання кнопки тамперу пристрою <p><u>Детальніше про тимчасове вимкнення пристроїв</u></p> <p>Зверніть увагу, що система ігноруватиме лише вимкнений пристрій. Датчики, підключені через MultiTransmitter, продовжать працювати у штатному режимі</p> <p>Система також може автоматично вимикати пристрої після перевищення заданої кількості тривог або після завершення таймера відновлення.</p> <p><u>Докладніше про автоматичне вимкнення пристроїв</u></p>
Видалити пристрій	<p>Видаляє налаштування дротового датчика або пристрою</p>

Підключення дротових датчиків та пристроїв до MultiTransmitter

Як підключити дротовий датчик або пристрій



У разі підключення сторонніх датчиків та пристроїв не скручуйте дроти між собою, а спаюйте. Кінці дротів пристроїв і датчиків, які будуть вставлені у клеми модуля інтеграції, мають бути залужені чи обтиснуті спеціальною гільзою.


1. Виберіть зону MultiTransmitter, до якої ви хочете підключити датчик чи пристрій.
2. Протягніть дроти датчика чи пристрою до корпусу модуля інтеграції.
3. Підключіть дротовий датчик чи пристрій до відповідних клем MultiTransmitter. Схему підключення можна побачити в інструкції з використання від виробника дротового датчика або пристрою.
4. Надійно зафіксуйте кабель у клеммах.

Як підключити дротовий датчик або пристрій до MultiTransmitter



Якщо датчику чи пристрою для роботи потрібне живлення 12 В, його можна підключити до клем живлення відповідної зони MultiTransmitter. Для пожежних датчиків передбачено окремі клеми. Не підключайте до клем живлення для датчиків зовнішнє живлення — це може вивести пристрій з ладу.



Як додати дротовий датчик чи пристрій

1. У застосунку Ajax перейдіть до вкладки **Пристрої** .
2. Виберіть MultiTransmitter у списку пристроїв.
3. Натисніть на **Пристрої**.
4. Натисніть **Додати дротовий пристрій**.

5. Назвіть пристрій або датчик, оберіть дротову зону, до якої буде підключено пристрій або датчик, виберіть кімнату розташування та групу.
6. Натисніть **Додати**. Після цього пристрій чи датчик буде додано впродовж 30 секунд. Якщо цього з якоїсь причини не відбулося — спробуйте ще раз. У разі виникнення проблем з підключенням зверніться до [служби підтримки](#).

Тестування працездатності MultiTransmitter

Тестування працездатності модуля інтеграції починається не миттєво, але не більш ніж через час одного періоду опитування хаб-датчик (36 секунд за стандартних налаштувань хаба). Змінити період опитування пристроїв можна в меню **Jeweller** налаштувань хаба.

Тести доступні у меню налаштувань пристрою (**Застосунок Ajax** → **Пристрої**  → **MultiTransmitter** → **Налаштування** 

- [Тест рівня сигналу Jeweller](#)
- [Тест згасання сигналу](#)

Вибір місця розташування MultiTransmitter

Розташування модуля інтеграції визначає його віддаленість від хаба та наявність між ними перепон, що перешкоджають проходженню радіосигналу: стін, міжповерхових перекриттів, розташованих у приміщенні габаритних об'єктів.



Обов'язково перевірте рівень сигналу в місці встановлення. За слабого рівня сигналу (в одну поділку) ми не гарантуємо стабільну роботу системи безпеки! Як мінімум, перемістіть пристрій — зміщення навіть на 20 сантиметрів може суттєво поліпшити якість приймання.

Якщо після переміщення у пристрою все одно низький або нестабільний рівень сигналу — використовуйте [ретранслятор радіосигналу системи безпеки ReX](#).

Вибираючи місце встановлення, враховуйте відстань між модулем інтеграції та дротовими пристроями чи датчиками – довжина кабелю повинна бути достатньою для підключення. Максимальна довжина сигнального кабелю для підключення пристроїв або датчиків – 400 метрів (матеріал кабелю – алюміній, покритий міддю, переріз – 0,22 мм²). У разі використання іншого типу кабелю значення може змінюватися. Тестування на інших типах кабелів не проводилось.

Встановлення MultiTransmitter



Перш ніж монтувати модуль інтеграції, переконайтеся, що вибрано оптимальне місце розташування і воно відповідає вимогам цієї інструкції!

Корпус дозволяє закріпити модуль інтеграції на вертикальній поверхні.

Щоб встановити модуль:

1. Закріпіть корпус на поверхні комплектними шурупами, використовуючи не менше двох точок фіксації. Щоб тампер модуля інтеграції реагував на спробу демонтажу, обов'язково зафіксуйте корпус у точці з перфорованою ділянкою.
2. Встановіть плату MultiTransmitter у корпус на стійки.
3. За наявності – під'єднайте резервний акумулятор. Враховуйте, що до клем не можна підключати блок живлення!



Рекомендуємо використовувати акумулятор на 12 В ємністю 4 або 7 А·г. Для таких акумуляторів є спеціальні стійки в корпусі. Також можна використовувати аналогічні акумулятори іншої ємності, які підходять за габаритами, а час їхнього повного заряджання не перевищує 30 годин. Максимальний розмір акумулятора для встановлення у корпус – 150 × 64 × 94 мм.

4. Під'єднайте до модуля інтеграції дротові датчики та пристрої. Увімкніть модуль інтеграції.
5. Встановіть на корпус кришку й закріпіть її комплектними гвинтами.



Після встановлення обов'язково перевірте стан тампера MultiTransmitter у застосунку Ajax.

Не встановлюйте модуль інтеграції:

- Надворі.
- Поблизу металевих предметів та дзеркал, що спричиняють згасання радіосигналу чи екранують його.
- У приміщеннях із температурою та вологістю, що виходять за межі допустимих.
- На відстані менше 1 метра від хаба.

Обслуговування

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

Повідомлення про несправності

MultiTransmitter може повідомляти про несправності на пульт охоронної компанії, а також користувачам через пуш-сповіщення та смс.

Сповіщення	Значення	Що робити
Контакт закорочено, [назва пристрою] у [назва кімнати]	Клеми MultiTransmitter для підключення дротового пристрою закорочені. Повідомлення можна отримати, лише якщо використано EOL NC підключення	Перевірте підключення дротового пристрою або датчика на наявність короткого замикання. Після відновлення нормального стану клем ви отримаєте відповідне повідомлення
Контакт обірвано, [назва	Підключений дротовий	Перевірте підключення

пристрою] у [назва кімнати]	датчик відірваний. Повідомлення можна отримати, якщо використано EOL NO підключення	дротового пристрою чи датчика до модуля інтеграції
Зовнішнє живлення відключене, [назва пристрою] у [назва кімнати]	На MultiTransmitter відсутнє живлення 100–240 В	Перевірте наявність зовнішнього живлення на модулі інтеграції
Батарею відключено, [назва пристрою] у [назва кімнати]	Від MultiTransmitter відключено резервний акумулятор	Перевірте підключення резервного акумулятора до модуля інтеграції
Вихід живлення датчиків закорочено, [назва пристрою] у [назва кімнати]	Один із двох виходів живлення MultiTransmitter закорочений	Перевірте живлення дротових пристроїв або датчиків на наявність короткого замикання. Після відновлення нормального стану клем ви отримаєте відповідне повідомлення
Вихід живлення пожежних датчиків закорочено, [назва пристрою] у [назва кімнати]	Вихід живлення пожежних датчиків MultiTransmitter закорочений	Перевірте живлення дротового пожежного датчика на наявність короткого замикання. Після відновлення нормального стану клем ви отримаєте відповідне повідомлення
Батарея заряджається надто довго <i>Відображається у станах модуля інтеграції</i>	Акумулятор MultiTransmitter заряджається понад 40 годин	Швидше за все акумулятор несправний. Встановіть інший резервний акумулятор

Скидання пожежних тривог

За тривоною підключених до MultiTransmitter пожежних датчиків у застосунку Ajax відображається вікно про необхідність скидання тривоги.

Це потрібно, щоб датчики повернулися до нормального стану та могли й надалі реагувати на пожежу.



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

Скинути пожежні датчики можна двома способами:

1. Натиснувши кнопку в повідомленні у застосунку.
2. Через меню MultiTransmitter: натисніть на червону кнопку напроти модуля інтеграції.

Технічні характеристики

Кількість тривожних / тамперних зон	18
Підтримувані типи контактів датчиків	NO, NC (без R), EOL (NC з R), EOL (NO з R) <u>Як підключити дротовий датчик або пристрій до MultiTransmitter</u>
Опір EOL резистора	Від 1 кОм до 7,5 кОм
Режим обробки сигналів тривоги	Імпульсний або бістабільний
Основне живлення	110–255 В, 50 / 60 Гц
Резервне живлення	12 В DC
Підтримуваний тип акумулятора	Акумулятор на 12 В із циклом повного заряджання до 30 годин. Максимальний розмір акумулятора для встановлення у корпус – 150 × 64 × 94 мм
Рекомендований тип акумулятора	Акумулятор на 12 В з ємністю 4 або 7 А·ч
Живлення для датчиків	12 В DC, до 1 А сумарно на всі виходи живлення датчиків
Захист від демонтажу	Тампер
Діапазон частот радіосигналу	868,0–868,6 МГц або 868,7–869,2 МГц залежно від регіону продажу

Сумісність	Працює тільки з <u>хабами Ajax</u> та <u>ретрансляторами</u>
Максимальна потужність радіосигналу	До 7,29 мВт (ліміт 25 мВт)
Дальність радіосигналу	До 2000 м за відсутності перешкод
Діапазон робочих температур	Від -10°C до +40°C
Робоча вологість	До 75%
Габарити	196 × 238 × 100 мм
Вага	805 г

Комплектація

1. MultiTransmitter
2. Кабель живлення
3. Кабель підключення акумулятора 12 В
4. Монтажний комплект
5. Корпус
6. Посібник користувача

Гарантія

Гарантія на продукцію товариства з обмеженою відповідальністю «АДЖАКС СИСТЕМС МАНЮФЕКЧУРІНГ» діє 2 роки після придбання.

Якщо пристрій працює некоректно, рекомендуємо спершу звернутися до служби підтримки. У половині випадків технічні питання можна розв'язати віддалено!

Гарантійні зобов'язання

Угода користувача

Технічна підтримка: support@ajax.systems

