

Інструкція з використання Relay Jeweller

Оновлено 24 Січня, 2025



Relay Jeweller — це реле з безпотенційним «сухим» контактом для дистанційного керування електроживленням. Реле оснащено сухим контактом, який гальванічно не пов'язаний із електричним колом живлення пристрою. Це дає змогу використовувати Relay Jeweller як у низьковольтних, так і в побутових електромережах. Пристрій забезпечений двома видами захисту: за напругою живлення та температурою.



Relay Jeweller має встановлювати лише професійний електрик чи інженер монтажу.

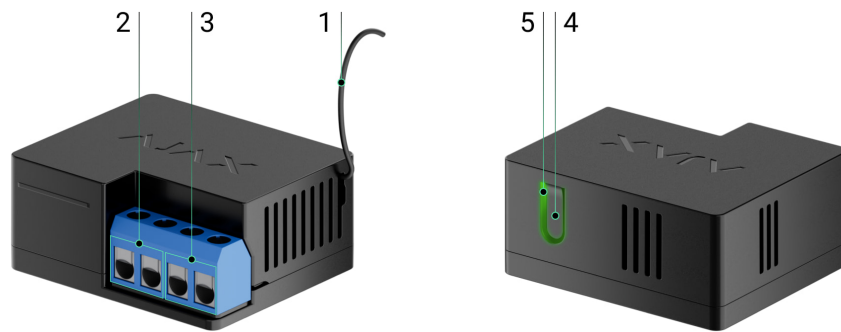
Реле дає змогу керувати живленням підключених до електричного кола електроприладів за допомогою застосунків Ajax, сценаріїв

автоматизації, функціональної кнопки реле, а також через натискання кнопки Button.

Relay Jeweller підключається до системи безпеки Ajax через захищений радіопротокол Jeweller. Дальність зв'язку — до 1000 метрів за відсутності перешкод. Пристрій працює лише з ретрансляторами радіосигналу та хабами Ajax.

Купити Relay Jeweller

Функціональні елементи



1. Антена.
2. Клеми живлення.
3. Клеми контакту.
4. Функціональна кнопка.
5. Світлодіодний індикатор.



- **Клеми PS IN** — клеми під'єднання «+» та «-» живлення 7–24 В⁼⁼.
- **Клеми Relay Jeweller** — вихідні безпотенційні клеми контактів Relay Jeweller.

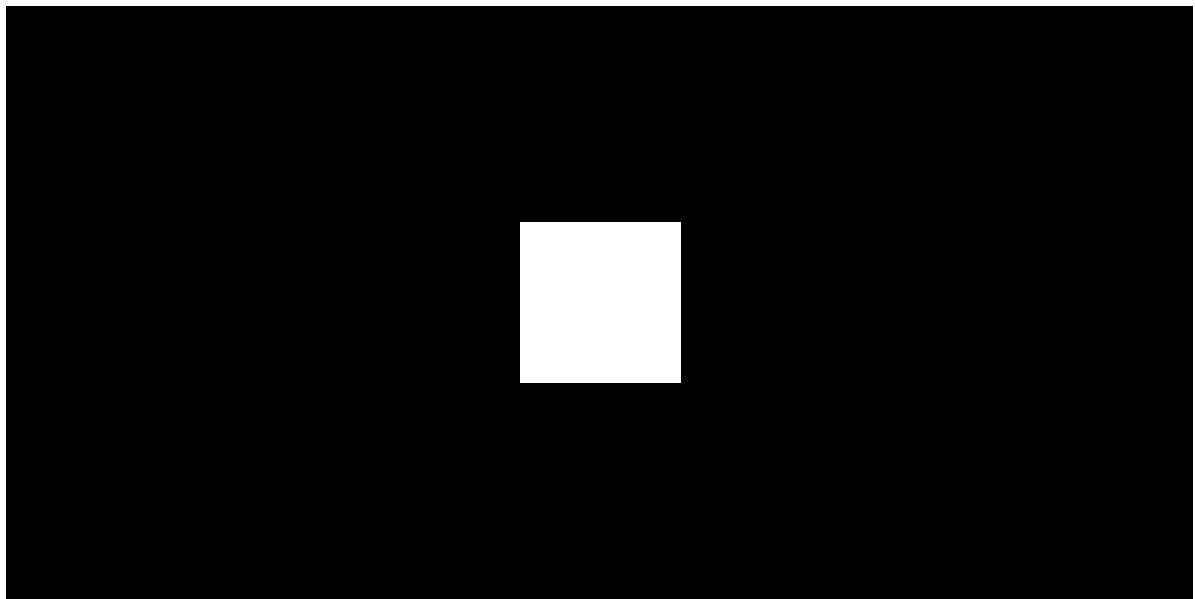
Сумісні хаби та ретранслятори

Для роботи Relay Jeweller потрібен хаб.

[Перевірити сумісність пристроїв](#)

Під'єднання до інших [хабів](#), [ретрансляторів радіосигналу](#), [ocBridge Plus](#) та [uartBridge](#) не передбачено.

Принцип роботи



00:00

00:04

Relay Jeweller — це реле з безпотенційним «сухим» контактом для дистанційного керування електроживленням. Реле встановлюється в розрив електричного кола для керування живленням приєднаних до цього кола приладів. Керувати реле можна за допомогою функціональної кнопки на корпусі (для цього затисніть кнопку на 2

секунди), застосунку Ajax, кнопки **Button**, а також за допомогою сценаріїв автоматизації.

Relay Jeweller живиться від джерела постійного струму 7–24 В_{пост.}.
Рекомендовані значення напруги живлення: 12 В_{пост.} і 24 В_{пост.}.

Relay Jeweller має безпотенційний «сухий» контакт. Сухий контакт гальванічно не пов'язаний із електричним колом живлення реле, тому його можна використовувати як у низьковольтних, так і в побутових електромережах. Наприклад, для імітації кнопки, тумблера чи керування клапанами перекриття води, електромагнітними замками, системами зрошення, воротами, шлагбаумами та іншими системами.

Relay Jeweller комутує лише один полюс електричного кола. Другий полюс залишається замкненим. Реле може працювати у бістабільному чи імпульсному режимі. Під час роботи в імпульсному режимі можна встановити його тривалість: від 0,5 до 255 секунд. Режим роботи налаштовується користувачем або PRO з правами адміністратора у застосунках Ajax.

Користувач або PRO з правами адміністратора може задати нормальний стан контактів реле:

- **Нормально закритий** — реле припиняє подавання живлення у разі активації та відновлює у разі деактивації.
- **Нормально відкритий** — реле подає живлення у разі активації та припиняє подавання в разі деактивації.

Relay Jeweller вимірює значення напруги живлення. Ці дані, а також інші робочі параметри реле доступні у Станах пристрою. Частота оновлення станів реле залежить від налаштувань **Jeweller** або **Jeweller/Fibra**, значення за початкових налаштувань — 36 секунд.

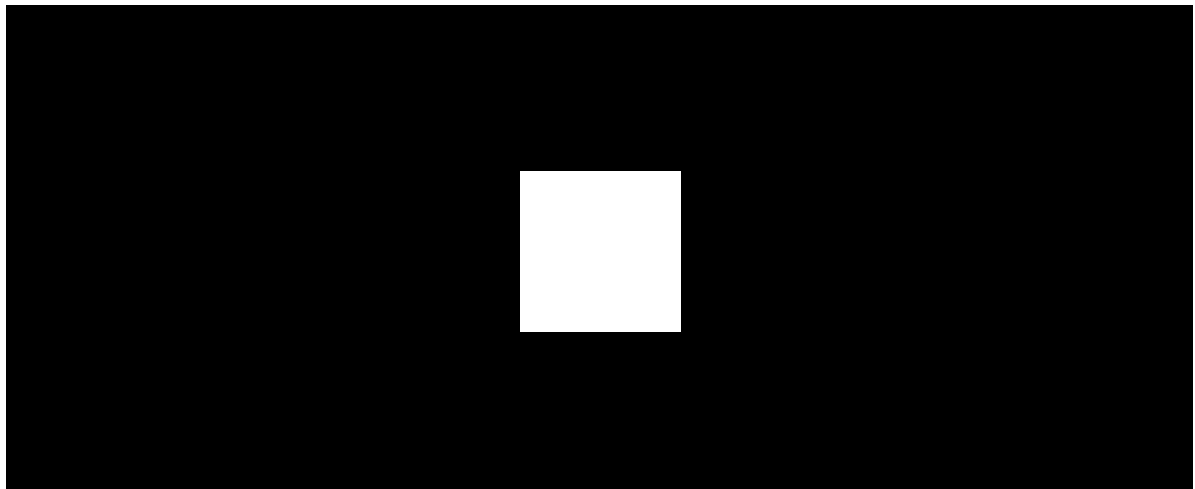


Максимальне резистивне навантаження реле: 5 А за напруги 36 В_{пост.} та 13 А за напруги 230 В_{мін.}

Relay Jeweller також дозволяє інтегрувати в систему Ajax електрозамок або сторонній елемент блокування. Елемент блокування потрібен для налаштування системи відповідно до принципу невідворотності (нім. Zwangsläufigkeit).

[Дізнатися більше](#)

Сценарії автоматизації



00:00

00:07

Сценарії Ajax — це просунутий рівень захисту. З ними система безпеки не тільки повідомляє про загрозу, а й активно їй протистоїть.

Типи сценаріїв з Relay Jeweller та приклади використання:

- **За тривоگو.** Освітлення вмикається, коли спрацьовує датчик відчинення.
- **За зміною режиму охорони.** Електрозамок автоматично блокується, коли об'єкт ставиться під охорону.
- **За розкладом.** Система поливу на ділянці запускається за графіком на заданий час. За відсутності господарів вмикаються освітлення і телевізор, щоб будинок не здавався порожнім.

- **За натисканням Button.** Увімкнення нічного освітлення за допомогою смарт кнопки.
- **За температурою.** Обігрів вмикається, якщо температура в приміщенні опустилася нижче 20°C.
- **За вологістю.** Увімкнення зволожувача повітря, якщо рівень вологості опустився нижче 40%.
- **За концентрацією CO₂.** Припливна вентиляція вмикається, якщо рівень концентрації вуглекислого газу перевищує 1000 ppm.



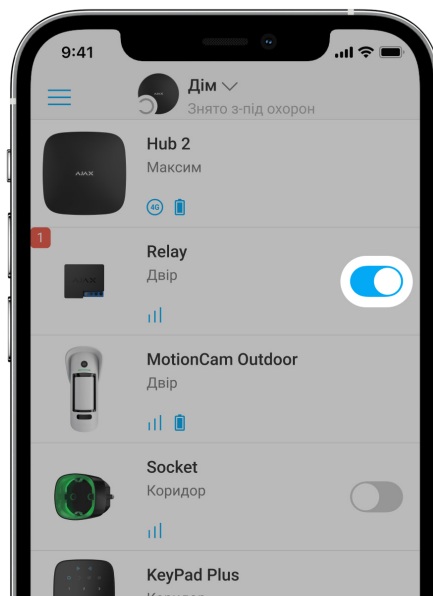
Сценарії за натисканням Button створюються в [налаштуваннях Button](#), сценарії за вологістю та концентрацією CO₂ — в [налаштуваннях LifeQuality](#).

Якщо пристрій перебуває не в мережі, він не виконає сценарій, оскільки пропустить момент запуску сценарію (наприклад, під час відключення живлення або в разі втрати зв'язку між хабом і пристроєм).

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

[Більше про сценарії](#)

Керування в застосунку



У застосунках Ajax можна вмикати та вимикати електроприлади, якщо вони підключені до електричного кола, яким керує Relay Jeweller.

Натисніть на перемикач у полі Relay Jeweller в меню **Пристрої** — стан контактів реле зміниться на протилежний, а підключений електроприлад буде вимкнено або увімкнено. У такий спосіб можна, наприклад, дистанційно керувати живленням освітлення або електрозамка.



Коли Relay Jeweller працює в імпульсному режимі, перемикач зміниться з двопозиційного (увімкнено / вимкнено) на імпульсний.

Типи захисту

Relay Jeweller оснащений двома типами захисту, які діють незалежно один від одного: за напругою живлення та температурою.

Захист за напругою: спрацюває, якщо напруга живлення реле виходить за межі 6,5–36,5 В_~. Захищає Relay Jeweller від перепадів напруги.

Захист за температурою: спрацюває, якщо реле нагрівається до температури вище 65°C. Захищає реле від перегріву.

Коли спрацьовує захист за напругою чи температурою, подавання живлення через Relay Jeweller припиняється. Подавання живлення автоматично відновлюється після нормалізації напруги або температури.

Протокол передавання даних Jeweller

Для передавання тривог і подій Relay Jeweller використовує радіопротокол Jeweller. Це протокол бездротового передавання даних, що забезпечує швидкий і надійний двосторонній зв'язок між хабом та підключеними пристроями.

Jeweller підтримує блокове шифрування з плаваючим ключем і автентифікацію пристроїв під час кожного сеансу зв'язку для захисту від саботажу і підміни пристрою. Протокол передбачає регулярні опитування пристроїв хабом із періодичністю від 12 до 300 секунд (налаштовується у застосунку Ajax), щоб контролювати зв'язок з усіма пристроями та відображати їхні статуси в застосунках Ajax.

[Більше про Jeweller](#)

[Більше про алгоритми шифрування в Ajax](#)

Передавання подій на пульт

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

[До яких ПЦС можна під'єднати хаби Ajax](#)

З PRO Desktop оператор ПЦС отримує всі події Relay Jeweller. У решті випадків на пульт доставляється лише повідомлення про те, що між Relay Jeweller та хабом (або ретранслятором) немає зв'язку.

Адресність пристроїв Ajax дозволяє надсилати в PRO Desktop або на ПЦС не лише події, а й тип пристрою, його ім'я та кімнату розташування (список параметрів, що передаються на пульт, може різнитися залежно від вибраного протоколу зв'язку з ПЦС).



Ідентифікатор реле та номер шлейфа (зони) можна дізнатися у [Станах](#) Relay Jeweller у застосунку Ajax.

Вибір місця встановлення



Relay Jeweller розміром 39×33×18 мм під'єднується в розрив електричного кола. Завдяки розмірам Relay Jeweller, його можна розмістити в поглибленому підрозетнику, корпусі електроприладу або електричному розподільному щиті. Гнучка зовнішня антена забезпечує стабільність зв'язку. Для встановлення Relay Jeweller на DIN-рейці рекомендуємо використовувати [DIN Holder](#).

Relay Jeweller потрібно встановлювати в місці зі стабільним рівнем сигналу Jeweller у 2–3 поділки. Приблизно розрахувати рівень сигналу в місці встановлення допоможе [калькулятор дальності радіозв'язку](#). Якщо у місці запланованого встановлення рівень сигналу становить менше ніж 2 поділки — використовуйте [ретранслятор радіосигналу](#).

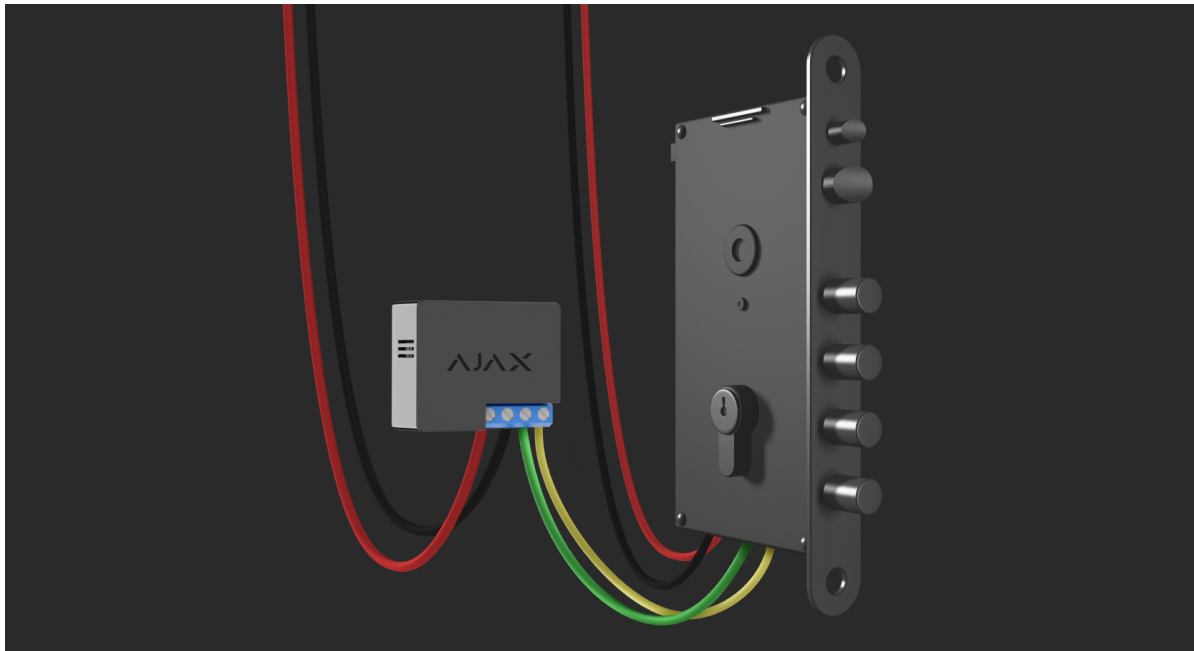


Якщо встановлюєте Relay Jeweller на вулиці — помістіть пристрій у герметичний бокс. Це захистить від утворення конденсату, який може призвести до поломки Relay Jeweller.

Не розміщуйте Relay Jeweller:

1. У приміщеннях, де показники вологості та температури не відповідають робочим параметрам. Це може призвести до пошкодження пристрою чи його некоректної роботи.
2. Поруч із джерелами радіоперешкод: наприклад, на відстані від роутера менше як 1 метр. Це може призвести до зникнення зв'язку між Relay Jeweller та хабом (або ретранслятором).
3. У місцях із низьким або нестабільним рівнем сигналу. Це може призвести до зникнення зв'язку між реле та хабом (або ретранслятором).

Встановлення



Relay Jeweller має встановлювати лише професійний електрик чи інженер монтажу.

Перед монтажем реле переконайтесь, що вибрали оптимальне місце розташування і воно відповідає умовам цієї інструкції. Під час монтажу й експлуатації дотримуйтеся загальних правил безпеки щодо використання електроприладів, а також вимог нормативно-правових актів з електробезпеки.

Під час під'єднання рекомендується використовувати кабелі з перерізом 0,75–1,5 мм². Relay Jeweller не можна під'єднувати до електричних кіл, у яких навантаження може становити більше як 5 А за напруги 36 В₌₌ та 13 А за напруги 230 В_~.

Щоб встановити Relay Jeweller:

1. Якщо встановлюєте Relay Jeweller на DIN-рейці — спочатку закріпіть на ній DIN Holder.
2. Знеструмте кабель живлення, до якого під'єднуватиметься Relay Jeweller.
3. Під'єднайте «+» та «-» до клем живлення Relay Jeweller.
4. Під'єднайте клеми контактів Relay Jeweller до електричного кола. Рекомендуємо використовувати кабелі з перерізом 0,75–1,5 мм².
5. Якщо встановлюєте пристрій у розподільчу коробку — виведіть антену назовні. Чим далі антена розташована від металевих конструкцій, тим менший шанс екранування радіосигналу.
6. Встановіть реле у DIN Holder. Якщо реле встановлюється не на DIN-рейці, рекомендуємо закріпити його на двосторонній скотч, якщо це можливо.
7. Зафіксуйте кабелі в разі потреби.



Не вкорочуйте і не обрізайте антену. Її довжина є оптимальною для роботи в радіочастотному діапазоні Jeweller.

Після встановлення та під'єднання реле обов'язково виконайте тест рівня сигналу Jeweller, а також протестуйте загальну роботу реле: як воно реагує на команди, чи керує живленням приладів.

Під'єднання



Використовуйте найновіші версії [застосунків Ajax](#) та [OS Malevich](#) — це дає доступ до всіх наявних функцій і гарантує коректну роботу системи.

Перед під'єднанням

1. Встановіть [застосунок Ajax](#). Увійдіть до облікового запису або [створіть новий](#), якщо ви його не мали.
2. Додайте у застосунок сумісний хаб, задайте потрібні налаштування і створіть хоча б одну [віртуальну кімнату](#).
3. Переконайтеся, що хаб увімкнений і має доступ до інтернету: через Ethernet, Wi-Fi та/або стільникову мережу. Зробити це можна в застосунку Ajax чи поглянувши на світлодіодний індикатор хаба. Він має світитися білим або зеленим кольором.
4. Переконайтеся, що хаб не в режимі охорони і не оновлюється. Для цього перевірте його стан у застосунку Ajax.



Додавати реле на хаб може лише користувач або PRO з правами адміністратора.

Щоб додати Relay Jeweller на хаб

1. Під'єднайте Relay Jeweller до електричного кола живлення 7–24 В_~, якщо не зробили цього раніше.
2. Відкрийте застосунок Ajax.

3. Виберіть хаб, якщо у вас їх кілька або ви використовуєте PRO-застосунок Ajax.
4. Перейдіть до меню **Пристрої**  та натисніть **Додати пристрій**.
5. Назвіть пристрій, виберіть кімнату, проскануйте QR-код (розташований на корпусі реле та його пакуванні) або введіть ідентифікатор пристрою.



6. Натисніть **Додати** — почнеться зворотний відлік.
7. Натисніть функціональну кнопку на корпусі Relay Jeweller.

Щоб реле було додано на хаб, воно має перебувати в зоні покриття радіомережі хаба. Якщо під'єднання не вдалося — спробуйте ще раз через 5 секунд.

Якщо на хаб вже додано максимальну кількість пристроїв, то під час спроби додати реле застосунок Ajax покаже сповіщення про те, що ліміт пристроїв перевищено. Максимальна кількість пристроїв, які можна додати на хаб, залежить від моделі хаба.

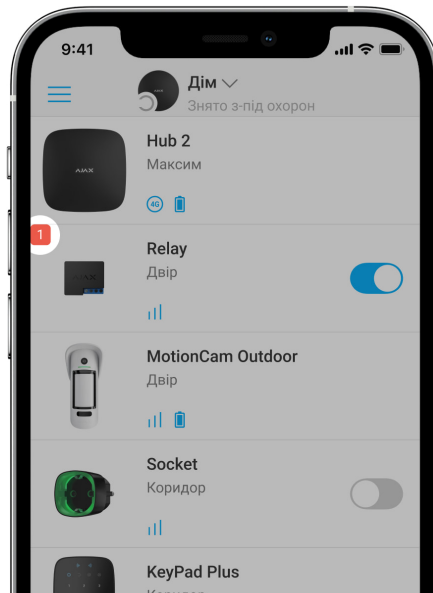
Моделі хабів та їх відмінності

Relay Jeweller працює лише з одним хабом, тому після додавання на новий хаб попередня централь більше не отримує сповіщення від реле. Із додаванням на новий хаб, Relay Jeweller не видаляється із списку пристроїв старого хаба. Це потрібно зробити через застосунок Ajax.



Після додавання на хаб, а також після видалення з хаба контакти реле перебувають у розімкненому стані.

Лічильник несправностей



Коли в Relay Jeweller виявляється несправність (наприклад, немає сигналу Jeweller між хабом і реле), у застосунку Ajax у лівому верхньому куті іконки пристрою з'являється лічильник несправностей.

Несправності зазначаються у Станах реле. Поля з несправностями підсвічуються червоним кольором.

Несправність відображається, якщо:

- Спрацював захист за температурою.
- Спрацював захист за напругою.
- Немає зв'язку між Relay Jeweller та хабом (або ретранслятором радіосигналу).

Іконки

Іконки показують деякі стани Relay Jeweller. Перевірити їх можна у застосунку Ajax у вкладці **Пристрої** .

Іконка	Значення
	Рівень сигналу Jeweller між Relay Jeweller та хабом або ретранслятором радіосигналу. Рекомендоване значення — 2–3 поділки. Дізнатися більше
	Пристрій під'єднано через ретранслятор радіосигналу . Іконка відсутня, якщо Relay Jeweller працює безпосередньо з хабом.
	Спрацював захист за напругою. Дізнатися більше
	Спрацював захист за температурою. Дізнатися більше
	Пристрій не було перенесено на новий хаб. Дізнатися більше

Стани

Стани містять інформацію про пристрій і його робочі параметри. Стани Relay Jeweller доступні в застосунку Ajax. Для цього:

1. Перейдіть на вкладку **Пристрої** .
2. Виберіть **Relay Jeweller** у списку.

Параметр	Значення
Рівень сигналу Jeweller	Рівень сигналу Jeweller між хабом/ретранслятором та пристроєм за каналом Jeweller. Рекомендовані значення: 2–3 поділки. Jeweller — протокол для передавання подій і тривоги. <u>Дізнатися більше про Jeweller</u>
З'єднання за каналом Jeweller	Стан з'єднання по каналу Jeweller між хабом/ретранслятором та пристроєм: • В мережі — пристрій на зв'язку з хабом або ретранслятором. • Не в мережі — пристрій втратив зв'язок з хабом або ретранслятором.
ReX	Показує статус під'єднання пристрою до <u>ретранслятора радіосигналу</u>: • Онлайн — пристрій на зв'язку. • Не в мережі — немає зв'язку з пристроєм. Поле є в застосунку, якщо пристрій працює через ретранслятор радіосигналу.
Стан реле	Стан реле: • Увімкнено — контакти реле замкнені, на під'єднаний електроприлад подається струм. • Вимкнено — контакти реле розімкнені, на під'єднаний електроприлад струм не подається.

	Поле є в застосунку, якщо Relay Jeweller працює в бістабільному режимі, а для Режиму роботи виходу вибрано опцію Реле.
Стан елемента блокування	Стан елемента блокування: • Живлення ввімкнено — на елемент блокування подано живлення. • Живлення вимкнено — живлення на елемент блокування не подається. • Деактивовано — вихід елемента блокування деактивовано. Цей стан показується, якщо Елемент блокування вибрано для логічних виходів або реле.
Стан електрозамка	Стан електрозамка: • Живлення ввімкнено — електрозамок увімкнено. • Живлення вимкнено — електрозамок не працює. • Деактивовано — користувач вимкнув електрозамок. Неактивний електрозамок не відображається у списку модулів інтеграції та меню Автоматизація. Цей стан показується, якщо для логічних виходів або реле вибрано Електрозамок.

Напруга	Поточне значення напруги на вході Relay Jeweller. Частота оновлення значень залежить від налаштувань Jeweller. За початкових налаштувань — кожні 36 секунд. Значення напруги струму показані з кроком 0,1 В.
Примусове вимкнення	Показує статус функції примусового вимкнення пристрою: • Ні — пристрій працює у звичному режимі, реагує на команди, виконує сценарії та передає всі події. • Повністю — пристрій виключено з роботи системи. Пристрій не реагує на команди, не виконує сценарії та не повідомляє про події. <u>Дізнатися більше</u>
Вимкнення до зняття з охорони	Показує стан функції вимкнення пристрою до зняття з охорони: • Ні — пристрій працює в нормальному режимі та передає всі події. • Повністю — пристрій не виконує команди системи та не передає тривоги й інші події, а також не виконує сценарії автоматизації та команди системи до першого зняття з охорони.
Прошивка	Версія прошивки пристрою.
Ідентифікатор	Ідентифікатор пристрою. Також доступний на QR-коді, що знаходиться на корпусі пристрою і пакуванні.
Пристрій №	Номер шлейфу (зони) Relay Jeweller.

Налаштування

Щоб змінити налаштування Relay Jeweller в застосунку Ajax

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



Використовуйте найновіші версії [застосунків Ajax](#) та [OS Malevich](#) — це дає доступ до всіх наявних функцій і гарантує коректну роботу системи.

Налаштування	Значення
Ім'я	Ім'я пристрою. Вказано в списку пристроїв хаба, у тексті SMS і сповіщень у стрічці подій. Щоб змінити ім'я пристрою, натисніть на іконку олівця . Ім'я може містити до 12 символів кирилицею або до 24 латиницею.
Кімната	Вибір віртуальної кімнати, до якої належить Relay Jeweller. Назва кімнати вказана в тексті SMS і сповіщень у стрічці подій.
Режим роботи виходу	Дозволяє користувачеві вибрати режим роботи для підключеного пристрою: • Реле — дає змогу дистанційно вмикати та вимикати підключений

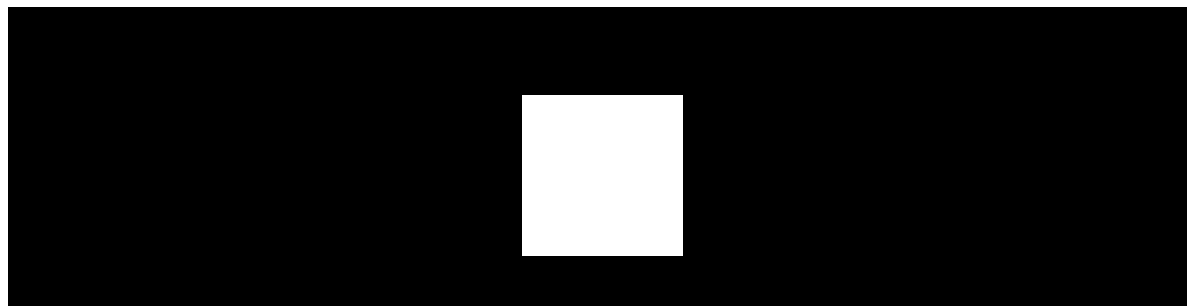
	пристрій. Елемент блокування — дозволяє інтеграцію стороннього елемента блокування. Це необхідно для автоматичного блокування/розблокування, під час зміни режиму охорони. Ця функція працює лише коли для хаба вибрано VdS в налаштуваннях Встановлення/зняття з охорони.  Ця функція є частиною принципу невідворотності (нім. Zwangsläufigkeit). Дізнатися більше Електрозамок — дає змогу замикати/відмикати двері дистанційно. Керувати електрозамком можна з клавіатури або через застосунок Ажак, якщо систему знято з охорони.
Сповіщення	Якщо для Режим роботи виходу вибрано опцію Реле, можна налаштувати сповіщення реле: Коли увімкнено/вимкнено — користувач отримує сповіщення від пристрою про зміну його стану. Налаштування доступне, якщо реле додано до всіх хабів (крім моделей Hub (2G)/(4G) Jeweller) з версією прошивки OS Malevich 2.15 або вище. Про виконання сценарію — користувач отримує сповіщення про виконання сценаріїв за участю цього пристрою. Налаштування доступне, якщо реле додано до всіх хабів (крім моделей Hub (2G)/(4G) Jeweller) з версією прошивки OS Malevich 2.15 і вище.

	• Про втрату/відновлення зв'язку — користувач отримує сповіщення в разі зникнення пристрою в режимі офлайн, а також у разі відновлення зв'язку з хабом. Якщо для опції Режим роботи виходу вибрано Елемент блокування або Електрозамок, можна вибрати одну з наступних опцій: • Коли живлення ввімкнено/вимкнено вручну — система сповіщатиме користувача про ручну зміну стану пристрою. • Коли живлення ввімкнено/вимкнено автоматично — система сповіщатиме користувача про автоматичну зміну стану пристрою. • Про втрату/відновлення зв'язку — користувач отримує сповіщення в разі втрати зв'язку з хабом, а також у разі його відновлення.
Режим роботи реле	Вибір режиму роботи реле: • Імпульсний — Relay Jeweller у разі активації видає імпульс заданої тривалості. • Бістабільний — Relay Jeweller у разі активації змінює стан контактів на протилежний (наприклад, замкнений на розімкнений).
Тривалість імпульсу	Вибір тривалості імпульсу: від 0,5 до 255 секунд. Налаштування доступне, коли Relay Jeweller працює в імпульсному режимі.
Стан контакту	Вибір нормального стану контактів реле

	• Нормально відкритий — контакти реле замкнені в нормальному стані. На під'єднаний електроприлад подається струм. • Нормально закритий — контакти реле розімкнені в нормальному стані. На під'єднаний електроприлад не подається струм.
Реагувати на нічний режим	Якщо опцію увімкнено, пристрій реагуватиме на активацію / деактивацію нічного режиму так само, як і на встановлення / зняття з охорони. Ця опція відображається лише тоді, коли для Режиму роботи сенсора вибрано Елемент блокування.
Контроль положення елемента блокування	Дозволяє вручну керувати станом елемента блокування. Ця опція відображається лише тоді, коли для Режиму роботи виходу вибрано Елемент блокування.
Сценарії	Відкриває меню створення та налаштування сценаріїв автоматизації. Сценарії — це наступний рівень захисту майна. З ними система безпеки не тільки повідомляє про загрозу, а й активно їй протистоїть. Використовуйте сценарії для автоматизації безпеки. Наприклад, щоб вмикати освітлення на об'єкті в разі тривоги датчика відчинення. <u>Дізнатися більше</u>
Тест рівня сигналу Jeweller	Перемикає реле в режим тесту рівня сигналу Jeweller. Тест дозволяє перевірити рівень сигнал Jeweller і стабільність зв'язку між хабом

	чи ретранслятором та розумною розеткою для вибору оптимального місця встановлення пристрою. <u>Дізнатися більше</u>
Інструкція користувача	Відкриває інструкцію з використання пристрою в застосунку Ajax.
Примусове вимкнення	Дає змогу вимкнути пристрій, без видалення його із системи. Доступні дві опції: • Ні — пристрій працює у звичайному режимі, реагує на команди, виконує сценарії та передає всі події. • Повністю — пристрій виключено з роботи системи. Реле не реагує на команди, не виконує сценарії та не повідомляє про події. Після вимкнення Relay Jeweller збереже поточний на момент вимкнення стан: активний або неактивний. <u>Дізнатися більше</u>
Вимкнення до зняття з охорони	Дає змогу вимкнути пристрій на одне встановлення системи під охорону. Доступно три опції: • Ні — пристрій працює в нормальному режимі та передає всі події. • Повністю — пристрій не виконує команди системи та не передає тривоги й інші події, а також не виконує сценарії автоматизації та команди системи до першого зняття з охорони.
Видалити пристрій	Відключає реле від хаба та видаляє його налаштування

Індикація



00:00

00:04

Relay Jeweller періодично блискає світлодіодним індикатором, якщо пристрій не під'єднано до хаба. У разі натискання на функціональну кнопку на корпусі Relay Jeweller світлодіодний індикатор загоряється зеленим кольором.

Тестування працездатності

Тести працездатності Relay Jeweller починаються не миттєво, але не більше ніж через один період опитування хаб—пристрій (36 секунд за початкових налаштувань **Jeweller** або **Jeweller/Fibra**). Змінити період опитування пристроїв можна в меню **Jeweller** або **Jeweller/Fibra** у налаштуваннях хаба.

Щоб запустити тест, у застосунку Ajax:

1. Виберіть потрібний хаб, якщо у вас їх декілька або ви використовуєте PRO-застосунок Ajax.
2. Перейдіть у вкладку **Пристрої** 
3. Виберіть **Relay Jeweller**.
4. Перейдіть до **Налаштування** .
5. Виберіть та проведіть Тест рівня сигналу Jeweller.

Обслуговування

Пристрій не потребує технічного обслуговування.

Технічні характеристики



У разі використання індуктивного або ємнісного навантаження максимальний комутований струм знижується до 3 А за напруги 24 В₌₌ і до 8 А за напруги 230 В_~.

Усі технічні характеристики Relay Jeweller Jeweller

Відповідність стандартам

Комплектація

1. Relay Jeweller.
2. Двосторонній скотч.
3. Коротка інструкція.

Гарантія

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

Якщо пристрій працює некоректно, рекомендуємо спочатку звернутися до служби підтримки: у більшості випадків технічні питання можна владнати віддалено.

Гарантійні зобов'язання

Угода користувача

Зв'язатися з технічною підтримкою:

- e-mail

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

Підпишіться на розсилку про безпечне життя. Без спаму

Підписатися