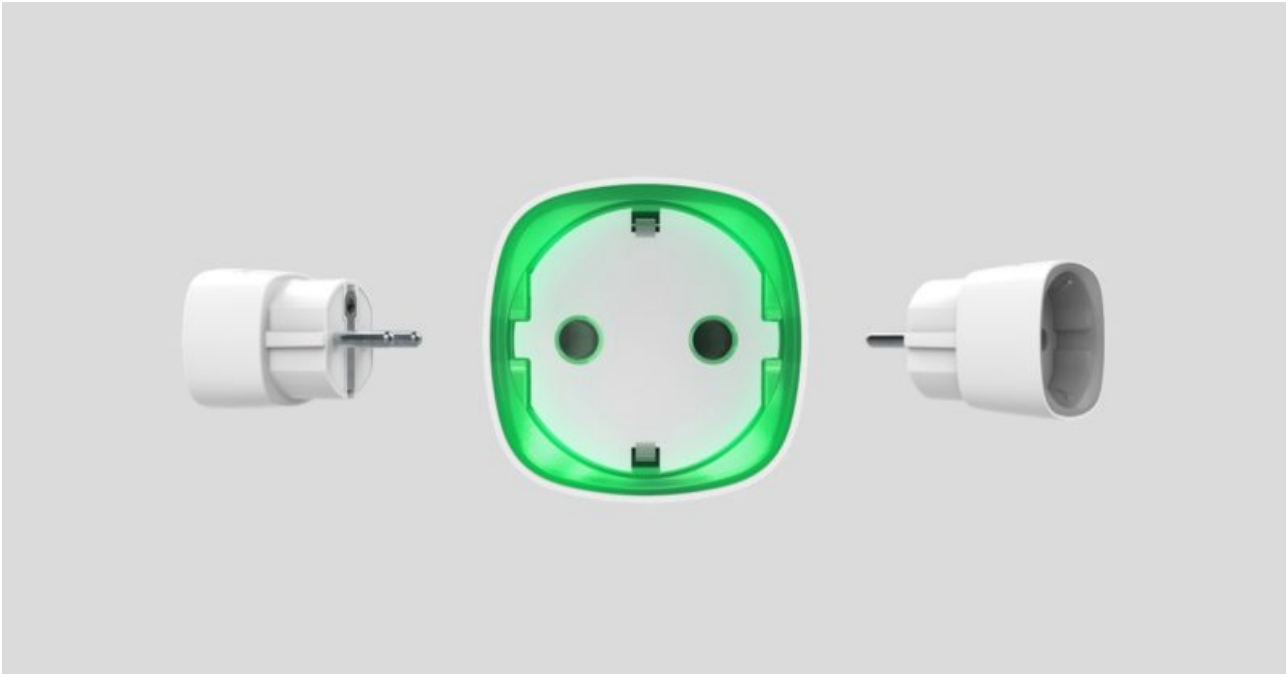


# Інструкція з використання Socket

Оновлено 12 Січня, 2021



**Socket** — радіокерована розумна розетка для приміщень із лічильником енергоспоживання. Виконана у вигляді перехідника розетка-вилка європейського типу (Schuko type F), яка керує живленням приладів і розрахована на навантаження до 2,5 кВт. Оснащена захистом від перевантаження та індикацією рівня навантаження. До системи безпеки Ajax пристрій підключається через захищений протокол [Jeweller](#), дальність зв'язку — до 1000 метрів за відсутності перешкод.



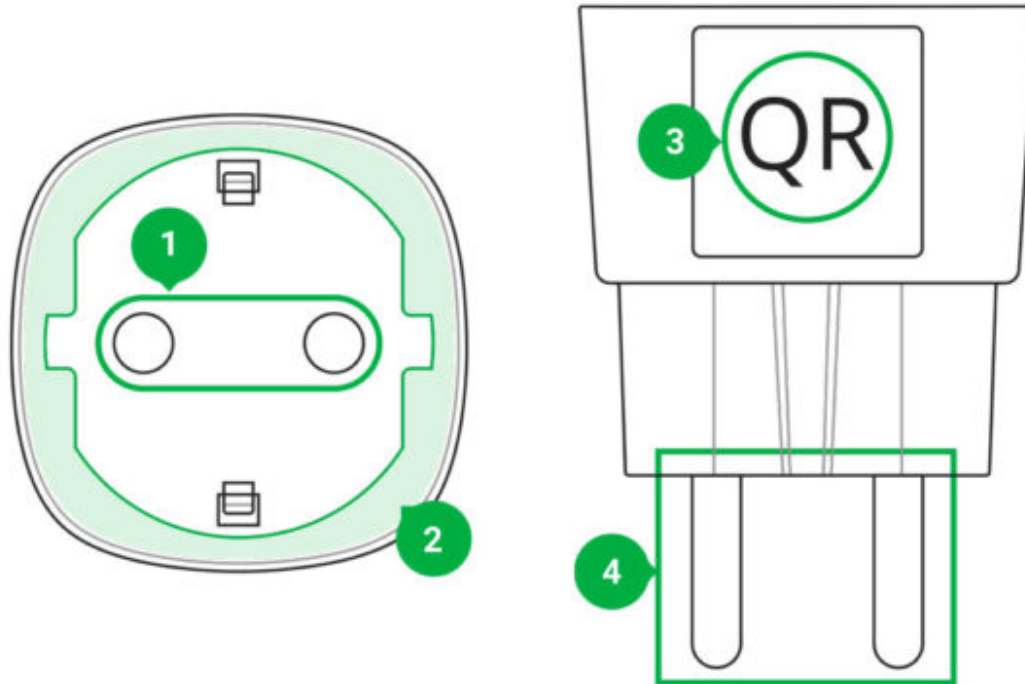
Пристрій працює лише з [хабом](#). Підключення до [uartBridge](#) або [ocBridge Plus](#) не передбачено!

Щоб запрограмувати дії [пристроїв автоматизації](#) (Relay, WallSwitch або Socket) у відповідь на тривогу, натискання [Button](#) або за розкладом, використовуйте сценарії. Створити сценарій можна дистанційно в застосунку Ajax.

Власник може підключити систему безпеки Ajax до пульта охоронної компанії.

### Купити розумну розетку Socket

## Функціональні елементи



1. Штепсельна розетка
2. Світлодіодна рамка
3. QR-код
4. Штепсельна вилка

## Принцип роботи

Socket вмикає та вимикає подачу живлення 230 В, розмикаючи один полюс, за командою користувача в застосунку Ajax або автоматично за сценарієм, натисканням Button, за розкладом.

Socket має захист від виходу напруги за межі діапазону 184-253 В або перевищення сили струму понад 11 А. У випадку виходу напруги за межі, електроживлення вимикається, відновлюючись автоматично при

нормалізації значень. В разі виходу струму за допустимі межі, електроживлення вимикається автоматично, але може бути відновлено тільки вручну користувачем у застосунку Ajax.



Максимальне резистивне навантаження – 2,5 кВт. У разі використання індуктивного або ємнісного навантаження максимальний комутований струм знижується до 8 А при 230 В!

Socket з прошивкою версії 5.54.1.0 і вище може працювати в імпульсному або бістабільному режимі. Також з цієї версії прошивки можна вибрати стан контакту реле:

- **Нормально закритий** – розетка припиняє подачу живлення при активації, і відновлює при вимкненні.
- **Нормально відкритий** – розетка подає живлення при активації, і припиняє подачу при вимкненні.

Socket з прошивкою нижче ніж 5.54.1.0 працює тільки в бістабільності режимі з нормально розімкненим контактом.

### Як дізнатися версію прошивки пристрою?

Через застосунок можна перевірити потужність або кількість спожитої енергії електроприладами, що працюють через Socket.



За невеликих навантажень (до 25 Вт) показання струму і споживаної потужності можуть бути відображені некоректно через апаратні обмеження.

## Підключення

### Перш ніж почати підключення

1. Увімкніть хаб і перевірте його підключення до інтернету (логотип світиться білим або зеленим кольором).

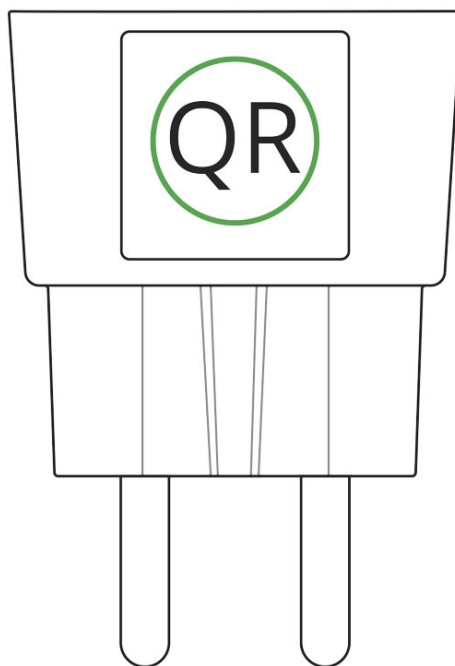
2. Встановіть застосунок Ajax. Створіть обліковий запис, додайте хаб в застосунок і створіть хоча б одну кімнату.
3. Переконайтеся, що хаб не встановлено під охорону і він не оновлюється, перевіривши його стан в застосунку Ajax.



Додати пристрій в застосунку може тільки користувач з правами адміністратора

## Щоб підключити Socket до хабу

1. Натисніть **Додати пристрій** в застосунку Ajax.
2. Назвіть пристрій, відскануйте або ж впишіть вручну **QR-код** (розміщений на корпусі та пакуванні), виберіть кімнату розміщення.



3. Увімкніть Socket в розетку та почекайте 30 секунд – світлодіодна рамка почне блимати зеленим.
4. Натисніть **Додати** – почнеться зворотний відлік.
5. Socket з'явиться в списку пристроїв хаба.

Оновлення статусів пристроїв в списку залежить від встановленого в налаштуваннях хаба періоду опитування, значення за замовчуванням – 36

секунд.

Якщо підключення до хаба не відбулося, почекайте 30 секунд, а потім спробуйте ще раз.

Щоб відбулося виявлення і сполучення, пристрій має знаходитися в зоні дії бездротової мережі хаба (на одному об'єкті, що охороняється). Запит на підключення до хаба передається тільки в момент увімкнення пристрою.

При підключенні до хабу розетки, яка раніше була підключена до іншого хабу, обов'язково переконайтеся, що вона була видалена з попереднього хаба в застосунку Ajax. Щоб пристрій видалився коректно, він має знаходитися на зв'язку з хабом (на одному об'єкті): після коректного видалення світлодіодна рамка Socket блимає зеленим.

Якщо пристрій не було коректно видалено, для підключення його до нового хабу зробіть наступне:

1. Переконайтеся, що Socket знаходиться поза зоною покриття радіомережі хаба, до якого раніше був підключений (індикатор рівня зв'язку пристрою з хабом в додатку перекреслений).
2. Виберіть в застосунку хаб, до якого хочете підключити Socket.
3. Натисніть **Додати пристрій**.
4. Назвіть пристрій, відскануйте або ж впишіть вручну **QR-код** (розміщений на корпусі та пакуванні), виберіть кімнату розміщення.
5. Натисніть **Додати** — почнеться зворотний відлік.
6. Під час відліку на кілька секунд дайте на Socket навантаження не менше 25 Вт (увімкнувши та вимкнувши чайник або лампу).
7. Socket з'явиться в списку пристроїв хаба.



Socket можна підключити тільки до одного хаба.

## Стани

1. Пристрої


2. Socket

Параметр	Значення
Рівень сигналу Jeweller	Рівень сигналу між хабом і пристроєм
З'єднання	Стан з'єднання між хабом і Socket
Працює через ReX	Показує статус використання ретранслятора ReX
Активний	Стан розетки (вимкнено/ввімкнено)
Напруга	Поточний рівень напруги на вході Socket
Струм	Поточний рівень струму Socket
Захист за струмом	Показує, чи увімкнений захист за струмом
Захист за напругою	Показує, чи увімкнений захист за напругою
Споживана потужність	Споживана потужність на даний момент часу в Вт
Спожита електроенергія	Електроенергія, спожита пристроєм, підключеним до розетки.  Лічильник обнуляється в разі зникнення живлення
Тимчасове вимкнення	Відображає статус роботи пристрою: активно або повністю вимкнено користувачем
Прошивка	Версія прошивки розетки
Ідентифікатор	Ідентифікатор пристрою

## Налаштування

1. Пристрої

2. Socket

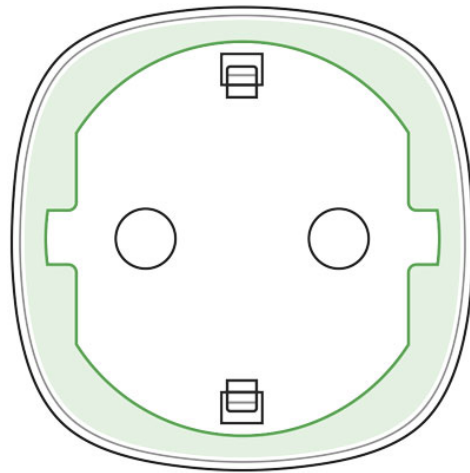
3. Налаштування 

--	--

Налаштування	Значення
Перше поле	Ім'я розетки, можна редагувати
Кімната	Вибір віртуальної кімнати, до якої додається пристрій
Режим роботи	<p>Вибір режиму роботи розетки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Імпульсний</b> – Socket при активації дає імпульс заданої тривалості</li> <li>• <b>Бістабільний</b> – Socket при активації змінює стан контактів на протилежний</li> </ul> <p>Налаштування доступні з <b>прошивкою версії 5.54.1.0 і вище</b></p>
Стан контакту	<p>Вибір нормального стану контакту реле</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нормально замкнутий</li> <li>• Нормально розімкнутий</li> </ul>
Тривалість імпульсу	Вибір тривалості імпульсу при використанні імпульсного режиму (від 0.5 до 255 секунд)
Захист за струмом	Якщо активно, електроживлення буде вимикатися при перевищенні сили струму 11 А, у неактивному стані – поріг 16 А (або 13 А, якщо тримається 5 секунд)
Захист від підвищеної напруги	Коли активно, електроживлення буде вимикатися при стрибку напруги за межі 184 – 253 В
Індикація	Можливість вимкнути світіння світлодіодної рамки пристрою
Яскравість LED	Вибір рівня яскравості світлодіодної рамки пристрою (висока чи низька)
Сценарії	<p>Відкриває меню створення та налаштування сценаріїв</p> <p><b><u><a href="#">Дізнатися більше</a></u></b></p>
Тест рівня сигналу Jeweller	Перемикає пристрій в режим тесту рівня сигналу
Інструкція користувача	Відкриває посібник користувача пристрою

Тимчасове вимкнення	<p>Дозволяє користувачу вимкнути пристрій, не видаляючи його з системи. Пристрій не буде виконувати команди системи та брати участь у сценаріях автоматизації. Всі сповіщення та тривоги пристрою будуть ігноруватися</p> <p><b>Зверніть увагу, що після вимкнення пристрій збереже поточний стан (активний чи неактивний).</b></p>
Видалити пристрій	Від'єднує Socket від хаба та видаляє його налаштування

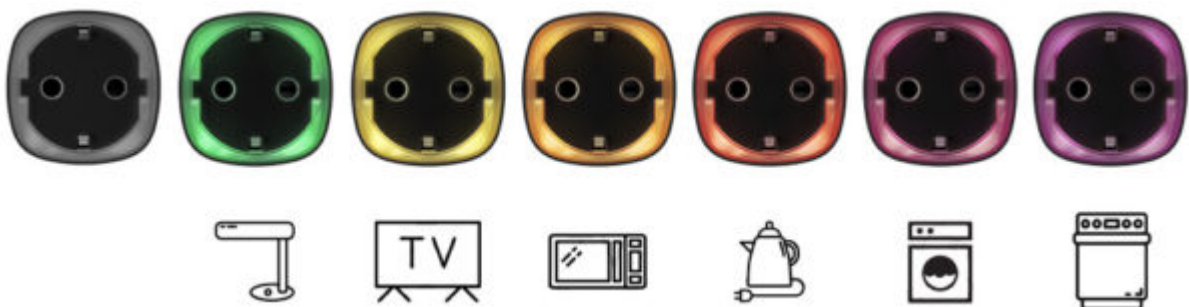
## Індикація



Socket інформує про рівень споживаної підключеними пристроями потужності світлодіодною рамкою.



У разі навантаження понад 3 кВт (фіолетовий колір) спрацьовує захист щодо струму.



Рівень навантаження	Індикація
---------------------	-----------

Живлення відсутнє	Не горить
Socket вимкнено	Голубий
Socket ввімкнено, навантаження відсутнє	Зелений
~550 Вт	Жовтий
~1250 Вт	Помаранчевий
~2000 Вт	Червоний
~2500 Вт	Темно рожевий
~3000 Вт	Фіолетовий
Спрацював один або декілька захистів	Плавно загоряється і гасне червоним
Апаратна несправність	Швидкі спалахи червоного кольору

Точне значення потужності можна переглянути у [застосунку Ajax Security System](#).

## Тестування працездатності

Система безпеки Ajax дозволяє проводити тести для перевірки працездатності підключених пристроїв

Тести починаються не миттєво, але не довше ніж за 36 секунд за стандартних налаштувань. Початок тесту залежить від налаштувань періоду запиту датчиків (пункт налаштувань "**Jeweller**" у налаштуваннях хаба).

### Тест рівня сигналу Jeweller

## Встановлення пристрою

Обираючи місце встановлення Socket, враховуйте віддаленість пристрою від хаба та наявність об'єктів, які перешкоджають проходженню радіосигналів.



Не встановлюйте пристрій поблизу джерел магнітних полів (магнітів, намагнічених об'єктів, бездротових зарядних пристроїв тощо) та в приміщеннях із

Щоб перевірити якість зв'язку із хабом, протягом щонайменше хвилини протестуйте рівень сигналу у застосунку Ajax Security System.

Якщо пристрій має низький чи нестабільний рівень сигналу — використовуйте ретранслятор радіосигналу системи безпеки ReX.

Socket спроектовано так, щоб підключатися до розетки європейського типу (Schuko type F).

## Обслуговування

Пристрій не потребує технічного обслуговування.

## Технічні параметри

Виконавчий елемент	Електромагнітне реле
Термін роботи	Не менше 200 000 перемикань
Напруга і тип джерела зовнішнього живлення	110–230 В, 50/60 Гц
Захист щодо напруги для мереж 230 В	Є, 184–253 В
Максимальний струм навантаження	11 А (тривало), 13 А (до 5 секунд)
Режими роботи	<ul style="list-style-type: none"> <li>Імпульсний та бістабільний (версія прошивки 5.54.1.0 і вище. Дата виробництва від 4 березня 2020)</li> <li>Тільки бістабільний (версія прошивки нижче за 5.54.1.0)</li> </ul>
Тривалість імпульсу	Від 0,5 до 255 секунд (версія прошивки 5.54.1.0 і вище)
Захист щодо максимального струму	Є, 11 А, якщо захист увімкнено, та до 13 А, якщо вимкнено
Захист щодо максимальної температури	Є, +85°C. Розетка автоматично вимкнеться у разі перевищення температури

Клас захисту від ураження електрострумом	Клас I (із заземлювальним контактом)
Контроль параметрів енергоспоживання	Є (струм, напруга, споживана потужність)
Індикація навантаження	Є
Вихідна потужність (резистивне навантаження за 230 В)	До 2,5 кВт
Середнє енергоспоживання пристрою у режимі очікування	Менше ніж 1 Вт
Діапазон частот	868,0–868,6 МГц
Сумісність	Працює тільки з <u>хабами Ajax</u> та <u>ретрансляторами</u>
Максимальна потужність радіосигналу	25 мВт
Модуляція радіосигналу	GFSK
Дальність радіосигналу	До 1000 м (за відсутності перешкод)
Спосіб встановлення	У розетку
Діапазон робочих температур	Від 0°C до +40°C
Робоча вологість	до 75%
Клас захисту	IP20
Розміри	65,5 × 45 × 45 мм (із вилкою)
Вага	58 г



У разі використання індуктивного або ємнісного навантаження максимальний комутований струм знижується до 8 А за 230 V AC!

## Комплектація

1. Socket
2. Посібник користувача

## Гарантійні зобов'язання

Гарантія на продукцію товариства з обмеженою відповідальністю  
“АДЖАКС СИСТЕМС МАНЮФЕКЧУРІНГ” діє 2 роки після купівлі.

Якщо пристрій працює некоректно, рекомендуємо спершу звернутися до  
служби підтримки – у половині випадків технічні питання може бути  
вирішено віддалено!

[Повний текст гарантійних зобов'язань](#)

[Угода користувача](#)

Технічна підтримка: [support@ajax.systems](mailto:support@ajax.systems)