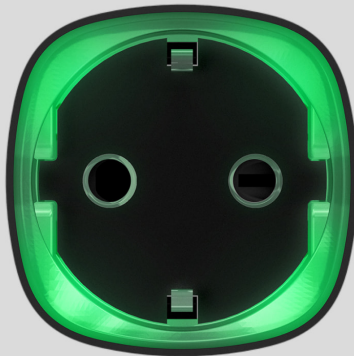


# Інструкція з використання Socket (type F)

Оновлено 25 Липня, 2023



**Socket (type F)** — радіокерована розумна розетка для приміщень із лічильником енергоспоживання. Виконана у вигляді перехідника розетка-вилка європейського типу (тип F), яка керує живленням приладів і розрахована на навантаження до 2,5 кВт. Оснащена захистом від перевантаження та індикацією рівня навантаження. До системи 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, LightSwitch, WaterStop або Socket (тип F)) у відповідь на тривогу, зміну температури, вологості, концентрації CO<sub>2</sub>, натискання [Button](#) або за розкладом, використовуйте сценарії. Створити сценарій можна дистанційно в застосунку Ajax.



Сценарії за натисканням Button створюються в [налаштуваннях Button](#) сценарії за вологістю та концентрацією CO<sub>2</sub> — в [налаштуваннях LifeQuality](#)



[Як створити й налаштувати сценарій у системі Ajax](#)



Доступні три версії Socket:

- З британським штекером [Socket \(type G\)](#) та [Socket Plus \(type G\)](#)
- Зі штекером європейського типу [Socket \(type F\)](#)

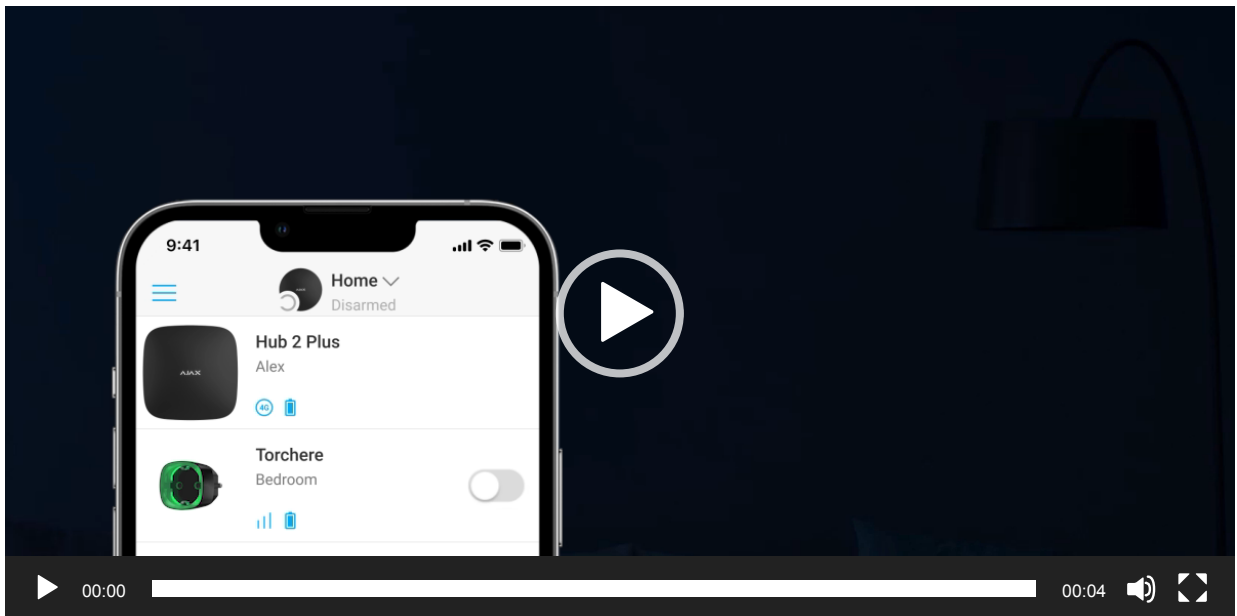


[Купити розумну розетку Socket \(type F\)](#)

## Функціональні елементи

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

## Принцип роботи



Socket (type F) вмикає та вимикає подачу живлення 110–230 В~, розмикаючи один полюс, за командою користувача в [застосунку Ajax](#) або автоматично [за сценарієм, натисканням Button, за розкладом](#).

Socket (type F) 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 (type F) 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 (type F) з прошивкою нижче ніж 5.54.1.0 працює тільки в бістабільному режимі з нормально розімкненим контактом.

### Як дізнатися версію прошивки пристрою

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



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 (type F) 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 (type F) в розетку та почекайте 30 секунд — світлодіодна рамка почне блимати зеленим.

4. Натисніть **Додати** — почнеться зворотний відлік.

5. Socket (type F) 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 (type F) блимає зеленим.


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


1. Переконайтеся, що Socket (type F) 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 (type F).
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 (type F) навантаження не менше 25 Вт (увімкнувши та вимкнувши чайник або лампу).
7. Socket (type F) з'явиться в списку пристроїв хаба.



Socket (type F) можна підключити тільки до одного хаба.

## Іконки


Іконки зображують деякі стани Socket (type F). Побачити їх можна в застосунках Ajax на вкладці **Пристрої** .

Іконка	Значення
	Рівень сигналу Jeweller — зображує рівень сигналу між хабом і розеткою.

(RE)	Пристрій працює з хабом через <a href="#">ретранслятор радіосигналу</a> .
	Спрацював захист за струмом.
	Спрацював захист за напругою.
	Спрацював захист за температурою.

## Стани

Стани містять інформацію про пристрій і його робочі параметри. Стани Socket (type F) доступні в застосунку Ajax. Для цього:

1. Перейдіть на вкладку **Пристрої** .
2. Виберіть **Socket (type F)** у списку.



Параметр	Значення
Рівень сигналу Jeweller	<p>Jeweller – протокол для передавання подій і тривоги.</p> <p>Поле зображує рівень сигналу Jeweller між хабом чи ретранслятором і Socket (type F).</p> <p>Рекомендовані значення: 2–3 поділки.</p> <p><a href="#">Більше про Jeweller</a></p>
З'єднання за каналом Jeweller	<p>Стан з'єднання між хабом або ретранслятором і розумною розеткою:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>В мережі</b> – розетка на зв'язку.</li> <li>• <b>Не в мережі</b> – немає зв'язку з розеткою</li> </ul>
ReX	<p>Зображує статус підключення розетки до <a href="#">ретранслятора радіосигналу</a>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Онлайн</b> – розетка на зв'язку.</li> <li>• <b>Не в мережі</b> – немає зв'язку з розеткою.</li> </ul> <p>Поле зображується, якщо розетка працює через ретранслятор радіосигналу.</p>
Активний	<p>Стан розетки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Так</b> – контакти розетки замкнуті, на підключений до розетки електроприлад подається струм.</li> <li>• <b>Ні</b> – контакти розетки розімкнені, на підключений до розетки електроприлад струм не подається.</li> </ul>

	Поле зображується, якщо Socket (type F) працює в бістабільному режимі.
Напруга	<p>Поточне значення сили струму, комутованого Socket (type F).</p> <p>Частота оновлення значень залежить від налаштувань Jeweller. Початкове значення — 36 секунд.</p> <p>Значення сили струму зображується з кроком 10 мА.</p>
Струм	<p>Поточне значення напруги струму, комутованого Socket (type F).</p> <p>Частота оновлення значень залежить від налаштувань Jeweller. Початкове значення — 36 секунд.</p> <p>Значення напруги струму зображується з кроком 1 В~.</p>
Захист за струмом	Показує, чи увімкнений захист за струмом.
Захист за напругою	<p>Стан захисту за напругою:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Увімкнено</b> — захист за напругою увімкнено. Розетка автоматично вимикається, якщо напруга живлення виходить за межі 184–253 В~.</li> <li>• <b>Вимкнено</b> — захист за напругою вимкнено.</li> </ul> <p>Розетка автоматично продовжить роботу після відновлення нормальної напруги.</p> <p>Ми рекомендуємо вимкнути цей захист, якщо Socket підключено до мереж 110 В~.</p>
Потужність	<p>Потужність, що споживається підключеним до розетки електроприладом.</p> <p>Частота оновлення значень залежить від налаштувань Jeweller. Початкове значення — 36 секунд.</p> <p>Значення споживаної потужності. Зображується з кроком 1 Вт.</p>
Спожита електроенергія	<p>Електроенергія, спожита пристроєм, підключеним до розетки.</p> <p>Частота оновлення значень залежить від налаштувань Jeweller. Початкове значення — 36 секунд.</p> <p>Лічильник обнуляється в разі зникнення живлення.</p>
Примусове вимкнення	Зображує статус функції примусового вимкнення пристрою:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ні</b> — пристрій працює в штатному режимі, реагує на команди, виконує сценарії та передає всі події.</li> <li>• <b>Повністю</b> — пристрій виключено з роботи системи. Розетка не реагує на команди, не виконує сценарії та не повідомляє про події.</li> </ul> <p><b><u>Докладніше</u></b></p>
Прошивка	Версія прошивки розетки.
Ідентифікатор	Ідентифікатор / серійний номер пристрою. Зазначено на коробці розетки та її корпусі.
Пристрій №	Номер шлейфа (зони) розумної розетки.

## Налаштування

Щоб змінити налаштування розумної розетки в застосунку Ajax:

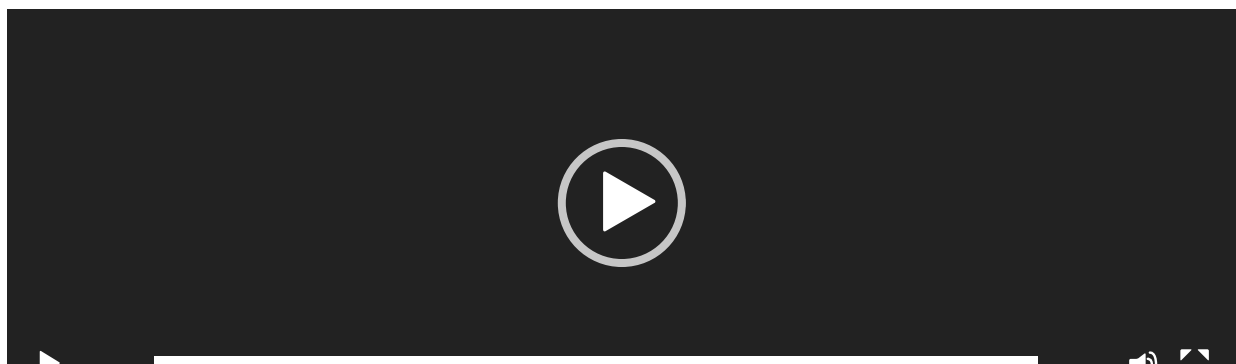
1. Перейдіть на вкладку **Пристрої** .
2. Виберіть **Socket (type F)** у списку.
3. Перейдіть у **Налаштування**, натиснувши на іконку шестірні .
4. Задайте потрібні параметри.
5. Натисніть **Назад**, щоб нові налаштування збереглися.

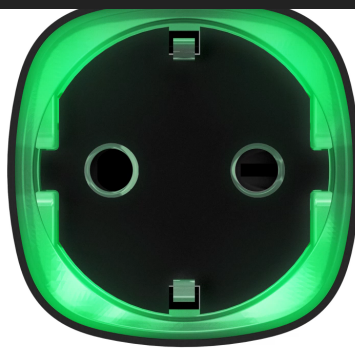
Налаштування	Значення
Ім'я	<p>Ім'я Socket (type F). Зображується в тексті SMS і сповіщень у стрічці подій.</p> <p>Щоб змінити ім'я пристрою, натисніть на текстове поле.</p> <p>Ім'я може містити 12 символів кирилицею або 24 латиницею.</p>
Кімната	<p>Вибір віртуальної кімнати, до якої приписано Socket (type F).</p> <p>Назва кімнати зображується в тексті SMS і сповіщень у стрічці подій.</p>
Сповіщення	<p>Вибір сповіщень від розетки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Коли увімкнено/вимкнено</b> — користувач отримує сповіщення про зміну станів пристрою.</li> <li>• <b>Про виконання сценарію</b> — користувач отримує сповіщення про виконання сценаріїв за участю цього пристрою.</li> </ul>

	<p>Налаштування доступне при підключенні Socket (type F) до всіх хабів (окрім моделі Hub) з версією прошивки від OS Malevich 2.15 і в застосунках таких версій і вище:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajax Security System 2.23.1 для iOS</li> <li>• Ajax Security System 2.26.1 для Android</li> <li>• Ajax PRO: Tool for Engineers 1.17.1 для iOS</li> <li>• Ajax PRO: Tool for Engineers 1.17.1 для Android</li> <li>• Ajax PRO Desktop 3.6.1 для macOS</li> <li>• Ajax PRO Desktop 3.6.1 для Windows</li> </ul>
Режим роботи	<p>Вибір режиму роботи розетки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Імпульсний</b> – Socket (type F) при активації дає імпульс заданої тривалості.</li> <li>• <b>Бістабільний</b> – Socket (type F) при активації змінює стан контактів на протилежний (наприклад, замкнений на розімкнений).</li> </ul> <p>Налаштування доступні з <b>прошивкою версії 5.54.1.0 і вище</b></p>
Стан контакту	<p>Вибір нормального стану контактів розетки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Нормально відкритий (NO)</b> – контакти розетки замкнені в нормальному стані. На приєднаний до розетки електроприлад подається струм.</li> <li>• <b>Нормально закритий (NC)</b> – контакти розетки розімкнені в нормальному стані. На приєднаний до розетки електроприлад не подається струм.</li> </ul>
Тривалість імпульсу	<p>Вибір тривалості імпульсу: від 1 до 255 секунд.</p> <p>Налаштування доступне, коли Socket (type F) працює в імпульсному режимі.</p>
Захист за струмом	<p>Якщо активно, електроживлення буде вимикатися при перевищенні сили струму 11 А, у неактивному стані – поріг 16 А (або 13 А, якщо тримається 5 секунд).</p>
Захист за напругою	<p>Коли активно, електроживлення буде вимикатися при стрибку напруги за межі 184 – 253 В~.</p> <p>Ми рекомендуємо вимкнути цей захист, якщо Socket підключено до мереж 110 В~.</p>
Індикація	<p>Можливість вимкнути світіння світлодіодної рамки пристрою.</p>
Яскравість LED	<p>Вибір рівня яскравості світлодіодної рамки пристрою (висока чи низька).</p>

Сценарії	<p>Відкриває меню створення та налаштування сценаріїв автоматизації.</p> <p>Сценарії – це просунутий рівень захисту майна. З ними система безпеки не тільки повідомляє про загрозу, а й активно їй протистоїть.</p> <p>Використовуйте сценарії для автоматизації безпеки. Наприклад, щоб вмикати освітлення на об'єкті в разі тривоги датчика відчинення.</p> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></p>
Тест рівня сигналу Jeweller	<p>Запускає тесту рівня сигналу Jeweller розумної розетки.</p> <p>Тест дозволяє перевірити рівень сигналу Jeweller і стабільність зв'язку між хабом чи ретранслятором та розумною розеткою для вибору оптимального місця встановлення.</p> <p><b><u>Докладніше</u></b></p>
Інструкція користувача	<p>Відкриває інструкцію з використання розетки в застосунку Ajax.</p>
Примусове вимкнення	<p>Дає змогу вимкнути пристрій, не видаляючи його із системи.</p> <p>Доступні дві опції:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ні</b> – пристрій працює в штатному режимі, реагує на команди, виконує сценарії та передає всі події.</li> <li>• <b>Повністю</b> – пристрій виключено з роботи системи. Розетка не реагує на команди, не виконує сценарії та не повідомляє про події.</li> </ul> <p><b>Після вимкнення Socket (type F) збереже поточний на момент вимкнення стан: активний або неактивний.</b></p> <p><b><u>Докладніше</u></b></p>
Видалити пристрій	<p>Від'єднує Socket (type F) від хаба та видаляє його налаштування.</p>

## Індикація







Рівень навантаження	Індикація
Живлення відсутнє	Не горить
Socket (type F) вимкнено	Голубий
Socket (type F) 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](#).

## Тестування працездатності

Тести працездатності Socket (type F) починаються не миттєво, але не більше ніж через один період опитування хаб – пристрій (36 секунд за початкових налаштувань Jeweller). Змінити період опитування пристроїв можна в меню **Jeweller** у налаштуваннях хаба.

### Щоб запустити тест, у застосунку Ajax:

1. Виберіть потрібний хаб, якщо у вас їх кілька або ви користуєтесь PRO-застосунком.
2. Перейдіть на вкладку **Пристрої** .
3. Виберіть **Socket (type F)** у списку.
4. Перейдіть у **Налаштування** .
5. Виберіть і проведіть **Тест рівня сигналу Jeweller**.

## Вибір місця встановлення

Вибираючи місце встановлення Socket (type F), враховуйте рівень сигналу Jeweller, а також віддаленість пристрою від хаба та наявність об'єктів, що перешкоджають

проходженню радіосигналу. Наприклад, стін, міжповерхових перекриттів, розташованих у приміщенні габаритних об'єктів.

Socket (type F) повинен бути встановлений у місці зі стабільним рівнем сигналу Jeweller у 2–3 поділки.

Приблизно розрахувати рівень сигналу в місці встановлення допоможе наш [калькулятор дальності радіозв'язку](#). Якщо у вибраному місці встановлення рівень сигналу становить менше ніж 2 поділки, використовуйте [ретранслятор радіосигналу](#).

### **Не розміщуйте Socket (type F):**

1. Надворі. Це може призвести до виходу пристрою з ладу чи його некоректної роботи.
2. Поблизу металевих предметів або дзеркал (наприклад, у металевій шафі). Вони можуть екранувати радіосигнал і спричиняти його згасання.
3. У приміщеннях із вологістю й температурою, що виходять за допустимі межі. Це може призвести до пошкодження пристрою чи його некоректної роботи.
4. Поблизу джерел радіоперешкод: на відстані менше ніж 1 метр від роутера та силових кабелів. Це може призвести до втрати зв'язку між хабом або ретранслятором і розумною розеткою.
5. У місцях із низьким або нестабільним рівнем сигналу. Це може призвести до втрати зв'язку між хабом або ретранслятором і розумною розеткою.

## **Встановлення**

Перш ніж установлювати розетку, переконайтеся, що вибрано оптимальне місце розташування та воно відповідає умовам цієї інструкції.

Під час монтажу й експлуатації дотримуйтеся загальних правил електробезпеки щодо використання електроприладів, а також вимог нормативно-правових актів з електробезпеки.

### **Щоб установити Socket (type F):**

1. Виберіть розетку, у яку бажаєте встановити Socket (type F).
2. Вставте Socket (type F) у розетку.

Socket (type F) увімкнеться протягом 3 секунд після підключення. Про ввімкнення повідомить індикація пристрою.

## **Обслуговування**

Пристрій не потребує технічного обслуговування.

## Технічні параметри

Виконавчий елемент	Електромагнітне реле
Термін роботи	Не менше 200 000 перемикачів
Напруга і тип джерела зовнішнього живлення	110–230 В~, 50/60 Гц
Захист щодо напруги для мереж 230 В	Є, 184–253 В~ Ми рекомендуємо вимкнути цей захист, якщо Socket підключено до мереж 110 В~.
Максимальний струм навантаження	11 А (тривало), 13 А (до 5 секунд)
Режими роботи	Імпульсний та бістабільний (версія прошивки 5.54.1.0 і вище. Дата виробництва від 4 березня 2020) Тільки бістабільний (версія прошивки нижче за 5.54.1.0)
Тривалість імпульсу	Від 1 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
Протокол радіозв'язку	Jeweller <a href="#">Дізнатися більше</a>
Діапазон радіочастот	866,0 – 866,5 МГц 868,0 – 868,6 МГц 868,7 – 869,2 МГц 905,0 – 926,5 МГц 915,85 – 926,5 МГц 921,0 – 922,0 МГц Залежить від регіону продажу.
Сумісність	Працює тільки з <a href="#">хабами Ajax</a> та <a href="#">ретрансляторами радіосигналу</a>
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
Строк служби	10 років



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

### Відповідність стандартам

## Комплектація

1. Socket (type F).
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)

Підпишіться на розсилку про безпечне життя. Без спаму

Email

Підписатися