

# Інструкція з використання WallSwitch

Оновлено 10 Жовтня, 2023



**WallSwitch** — силове реле дистанційного керування електроживленням 110/230 В~. Реле не має гальванічної розв'язки, тому комутує живлення, яке отримує на клема живлення. Пристрій оснащений лічильником енергоспоживання та трьома видами захисту: за напругою, струмом та температурою.



WallSwitch має встановлювати лише професійний електрик чи інженер монтажу.

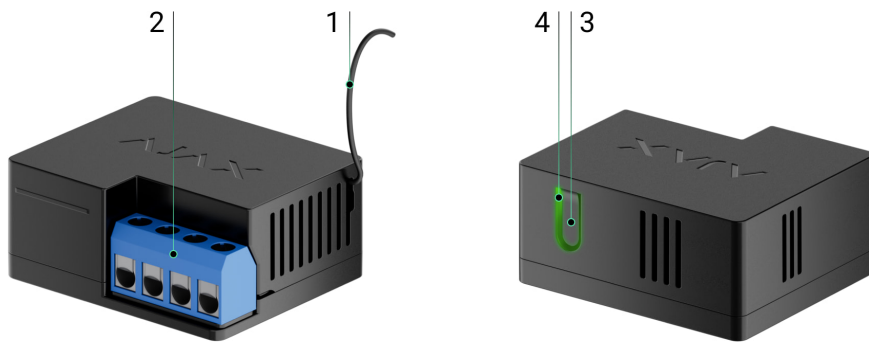
WallSwitch дозволяє керувати живленням під'єднаних до електричного кола електроприладів із навантаженням до 3 кВт за допомогою [застосунків Ajax](#), [сценаріїв автоматизації](#), функціональної кнопки на корпусі реле, а також за натисканням [Button](#).

WallSwitch під'єднується до системи Ajax через захищений радіопротокол Jeweller. Дальність зв'язку — до 1000 метрів за відсутності перешкод. Пристрій працює лише з [ретрансляторами радіосигналу](#) та [хабами Ajax](#).



[Купити WallSwitch](#)

## Функціональні елементи



1. Антена.
2. Клемні колодки.
3. Функціональна кнопка.
4. Світлодіодний індикатор.



#### Клеми IN:

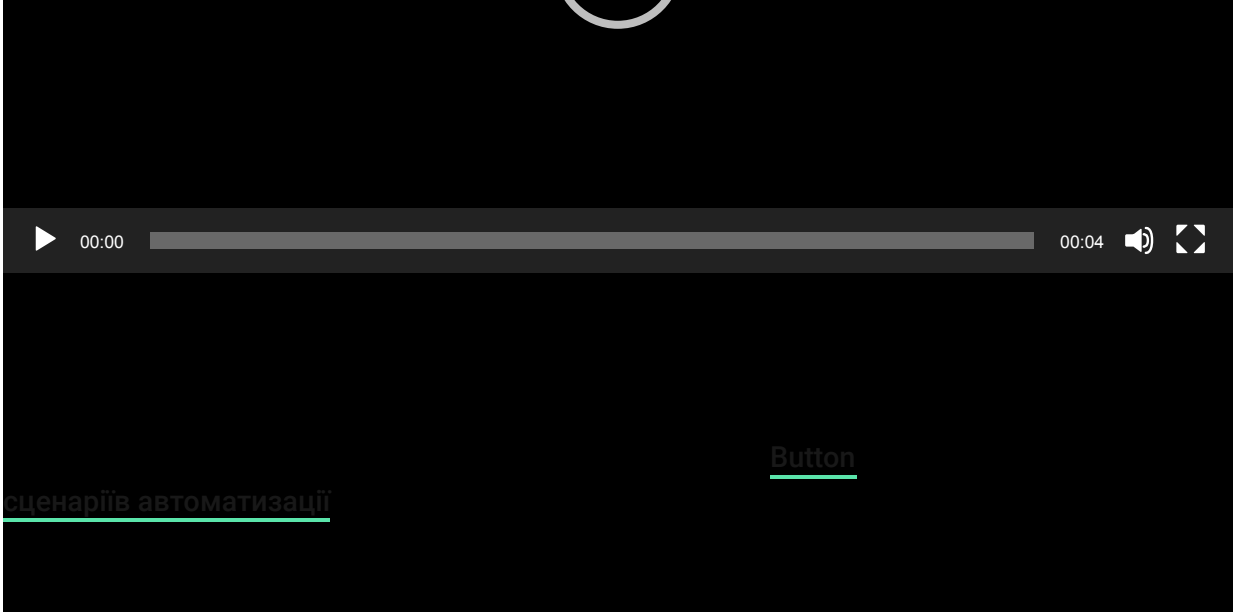
- **Клема L** – клема під'єднання фази живлення.
- **Клема N** – клема під'єднання нейтралі живлення.

#### Клеми OUT:

- **Клема N** – вихідна клема нейтралі живлення.
- **Клема L** – вихідна клема фази живлення.

## Принцип роботи





випадку не комутується і залишається замкненою.

WallSwitch може працювати в бістабільному або імпульсному режимі (імпульсний режим доступний з [версією прошивки 5.54.1.0 і вище](#)). Для імпульсного режиму можна встановити тривалість імпульсу: від 1 до 255 секунд. Режим роботи задається користувачем або PRO з правами адміністратора у застосунках Ajax.

Користувач або PRO з правами адміністратора також може задати нормальний стан контактів реле (функція доступна для WallSwitch з [версією прошивки 5.54.1.0 і вище](#)):

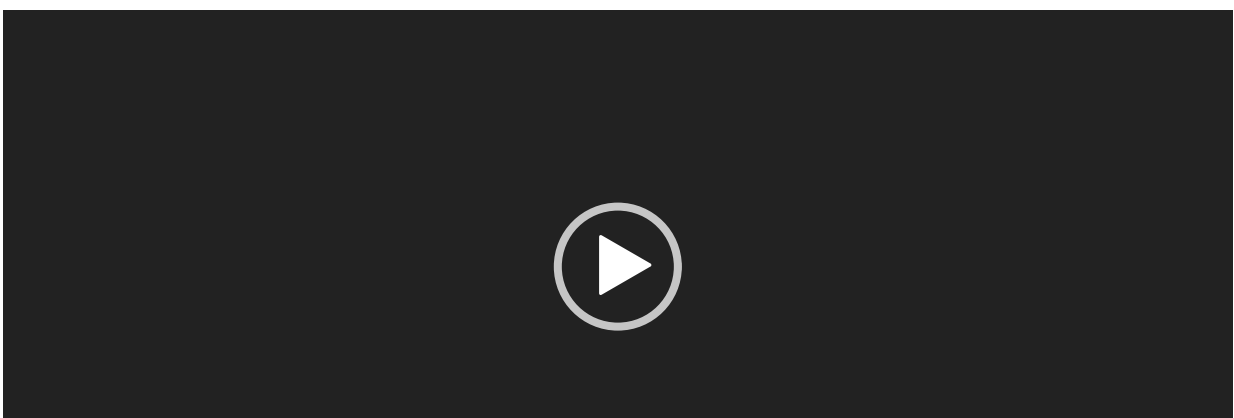
- **Нормально закритий** – реле припиняє подавання живлення у разі активації та відновлює у разі деактивації.
- **Нормально відкритий** – реле подає живлення у разі активації та припиняє подавання в разі деактивації.

WallSwitch вимірює значення струму, напруги, кількість спожитої електроприладами енергії та споживаної ними потужності. 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 – 3 кВт. У разі підключення індуктивного або ємнісного навантаження максимальне значення струму, що комутується, знижується до 8 А.

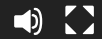
## Сценарії автоматизації





00:00

00:07



- **За тривогию.** 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 вмикається за графіком на встановлений час. Освітлення та телевізор вмикаються за відсутності господарів, щоб будинок не здавався порожнім.
- **За натисканням Button.** Увімкнення нічного освітлення смарт кнопкою.
- **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 CO<sub>2</sub>.** Припливна вентиляція вмикається, якщо рівень концентрації вуглекислого газу перевищує 1000 ppm.

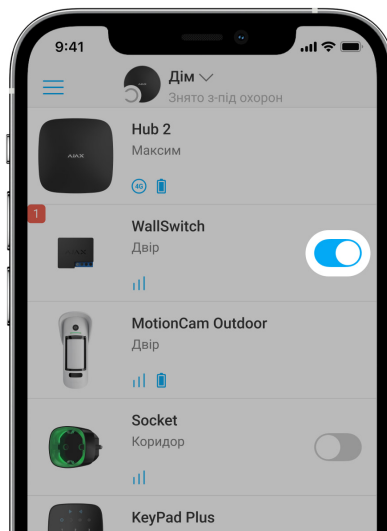


Сценарії за натисканням Button створюються в [налаштуваннях Button](#) сценарії за вологістю та концентрацією CO<sub>2</sub> – в [налаштуваннях LifeQuality](#)




[Більше про сценарії](#)

## Керування в застосунку



У [застосунках Ajax](#) можна вмикати та вимикати електроприлади, якщо вони під'єднані до електричного кола, яким керує WallSwitch.

Натисніть на перемикач у полі WallSwitch у меню **Пристрої**  — стан контактів реле зміниться на протилежний, а підключений електроприлад вимкнеться або увімкнеться. У такий спосіб можна віддалено керувати живленням, наприклад, обігрівача або зволожувача повітря.



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

## Типи захисту

WallSwitch оснащено трьома типами захисту, які працюють незалежно один від одного: за напругою, струмом та температурою.

**Захист за напругою:** спрацьовує, якщо напруга живлення виходить за межі 184–253 В~ (для мережі 230 В~) або 92–132 В~ (для мережі 110 В~). Захищає під'єднані до електричного кола прилади від перепадів напруги. Ми рекомендуємо вимкнути цей захист для WallSwitch **з версією прошивки нижче 6.60.1.30**, якщо пристрій під'єднано до мереж 110 В~.

**Захист за струмом:** спрацьовує, якщо резистивне навантаження перевищує 13 А, а індуктивне або ємнісне навантаження більше 8 А. Захищає реле та під'єднані прилади від перевантаження за струмом.

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

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

Коли спрацьовує захист за струмом, подавання живлення не відновлюється автоматично — для цього потрібно скористатися застосунком Ajax.

## Моніторинг енергоспоживання

У застосунку Ajax доступні такі параметри енергоспоживання приладів, підключених через WallSwitch:


- Напруга.
- Струм навантаження.
- Споживана потужність.
- Спожита електроенергія.

Частота оновлення параметрів залежить від періоду опитування **Jeweller** або **Jeweller/Fibra** (значення за початкових налаштувань – 36 секунд). Значення споживаної потужності не скидаються у застосунку. Щоб скинути показання, тимчасово вимкніть живлення WallSwitch.

## Протокол передавання даних Jeweller

Для передавання тривоги і подій WallSwitch 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 за кожного сеансу зв'язку для захисту від саботажу та підміни пристрою. Протокол передбачає регулярні опитування пристроїв Ajax хабом із періодичністю від 12 до 300 секунд (задається в застосунку Ajax), щоб контролювати зв'язок з усіма пристроями та відображати їхні статуси в застосунку.

 [Більше про Jeweller](#)

 [Більше про алгоритми шифрування в Ajax](#)

## Передавання подій на пульт

Система Ajax може передавати тривоги та події у застосунок для моніторингу **PRO Desktop**, а також на пульт централізованого спостереження (ПЦС) у форматах протоколу SurGard (Contact ID), SIA DC-09 (ADM-CID), ADEMCO 685 та інших пропріетарних протоколів.

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

З PRO Desktop оператор ПЦС отримує всі події WallSwitch. У решті випадків на пульт доставляється лише повідомлення про відсутність зв'язку між WallSwitch та хабом (або ретранслятором).

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



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

## Вибір місця встановлення



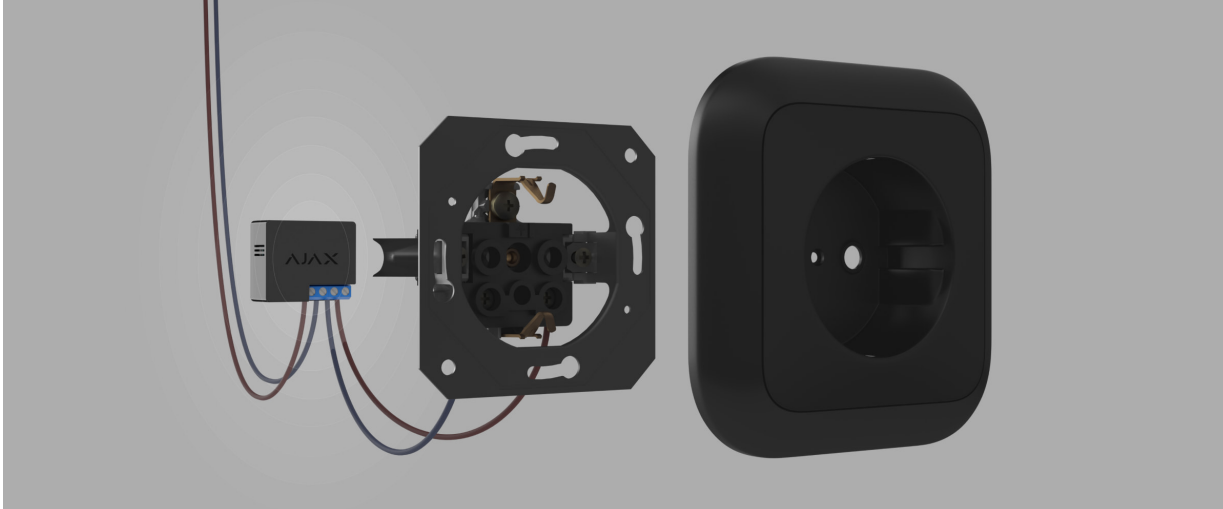
Пристрій під'єднується до мережі 110 / 230 В~. Розміри WallSwitch (39 × 33 × 18 мм) дозволяють розмістити реле в поглибленому підрозетнику, корпусі електроприладу або розподільному щиті. Гнучка зовнішня антена забезпечує стабільність зв'язку. Для встановлення WallSwitch на DIN-рейці рекомендуємо використовувати [DIN Holder](#).

WallSwitch 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](#).

#### **Не розташовуйте WallSwitch:**

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

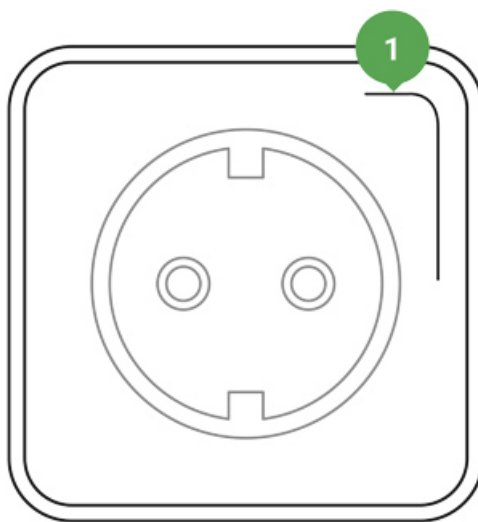
## **Встановлення**



WallSwitch має встановлювати лише професійний електрик чи інженер монтажу.

Перед встановленням реле переконайтеся, що вибрано оптимальне місце та 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.

Якщо встановлюєте WallSwitch у підрозетник, виведіть антену назовні та розмістіть під пластиковою рамкою розетки. Що далі антена розташовуватиметься від металевих конструкцій, то менший шанс екранування та погіршення радіосигналу.



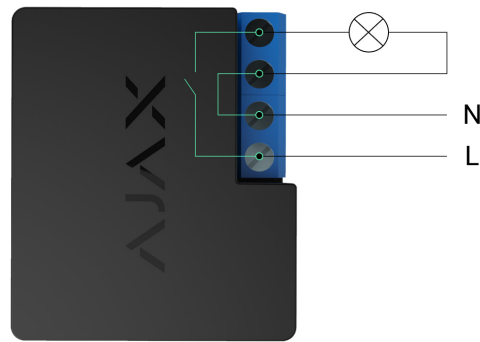
Рекомендоване розташування антени

Для під'єднання рекомендується використовувати кабелі з перерізом 0,75–1,5 мм<sup>2</sup>. WallSwitch не можна під'єднувати до електричних кіл, у яких навантаження може перевищувати 3 кВт.

#### Щоб встановити WallSwitch:

1. Якщо встановлюєте WallSwitch на DIN-рейці — спочатку закріпіть на ній **DIN Holder**.
2. Знеструмте кабель живлення, до якого під'єднуватиметься WallSwitch.

3. Під'єднайте фазу та нейтраль до клем живлення WallSwitch. Потім під'єднайте дроти до вихідних клем реле.



4. Встановіть реле у DIN Holder. Якщо монтуєте реле не на DIN-рейці, рекомендуємо закріпити WallSwitch за допомогою двостороннього скотчу, якщо це можливо.
5. Зафіксуйте дроти 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 проведіть тест рівня сигналу Jeweller, а також протестуйте загальну роботу реле: як воно реагує на команди, чи керує живленням приладів.

## Підключення


### Перед підключенням

1. Встановіть [застосунок Ajax](#). Увійдіть до облікового запису або [створіть новий](#), якщо ви його не мали.
2. Додайте у застосунок хаб, задайте потрібні налаштування і створіть хоча б одну віртуальну кімнату.
3. Переконайтеся, що хаб увімкнений і має інтернет-з'єднання: 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 знято з охорони й він не оновлюється. Для цього перевірте стан хабу в застосунку Ajax.



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

### Щоб додати WallSwitch на хаб

1. Під'єднайте WallSwitch до електричного кола живлення 110–230 В~, якщо не зробили цього раніше, та почекайте від 30 до 60 секунд.
2. Запустіть 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 пакованні) або введіть ідентифікатор пристрою.



6. Натисніть **Додати** — почнеться зворотний відлік.
7. Натисніть функціональну кнопку на корпусі WallSwitch. Якщо це неможливо (наприклад, якщо WallSwitch встановлений у підрозетник) — на 5 секунд подайте на реле навантаження не менше як 20 Вт. Наприклад, увімкніть чайник, зачекайте кілька секунд і вимкніть.

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.

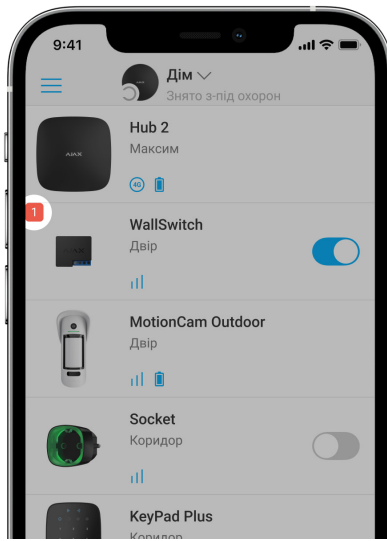
Якщо на хаб додано максимальну кількість пристроїв, у разі спроби додати WallSwitch ви отримаєте сповіщення у застосунку, що ліміт пристроїв перевищено. Максимальна кількість пристроїв, що можна додати на хаб, залежить від моделі централі.

WallSwitch працює лише з одним хабом. Після підключення до нового хаба реле припиняє передавати команди на попередній. Після додавання на новий хаб WallSwitch не видаляється зі 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 у WallSwitch 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 струмом.
- Спрацював захист за температурою.
- Спрацював захист за напругою.
- Немає зв'язку між WallSwitch та хабом (або ретранслятором радіосигналу).

#### Іконки


Іконки показують деякі стани WallSwitch. Переглянути їх можна у застосунку Ajax у вкладці **Пристрої** .

Іконка	Значення
	Рівень сигналу Jeweller між WallSwitch та хабом (або ретранслятором радіосигналу). Рекомендоване значення – 2–3 поділки. <a href="#">Дізнатися більше</a>
	Пристрій під'єднано через <a href="#">ретранслятор радіосигналу</a> . Іконка відсутня, якщо WallSwitch працює безпосередньо з хабом.
	Спрацював захист за струмом. <a href="#">Дізнатися більше</a>
	Спрацював захист за напругою.

	<a href="#">Дізнатися більше</a>
	Спрацював захист за температурою.  <a href="#">Дізнатися більше</a>

## Стани

Стани містять інформацію про пристрій та його робочі параметри. Стани WallSwitch доступні в застосунку Ajax. Для цього:

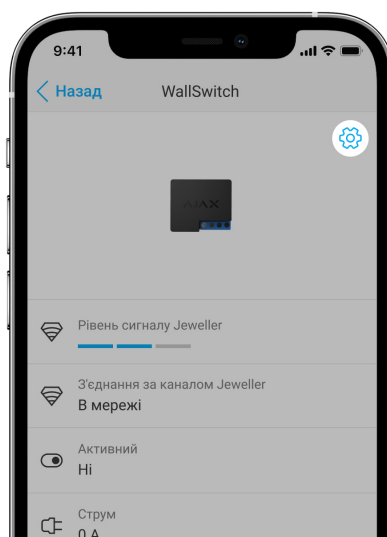
1. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .
2. Виберіть **WallSwitch** у списку.

Параметр	Значення
Рівень сигналу Jeweller	<p>Jeweller — це протокол для передавання подій і тривоги.</p> <p>Поле показує рівень сигналу Jeweller між WallSwitch та хабом чи ретранслятором радіосигналу.</p> <p>Рекомендовані значення: 2–3 поділки.</p> <p><a href="#">Дізнатися більше про Jeweller</a></p>
З'єднання за каналом Jeweller	<p>Стан з'єднання між WallSwitch та хабом або ретранслятором радіосигналу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>В мережі</b> — реле на зв'язку з хабом або ретранслятором радіосигналу. Нормальний стан.</li> <li>• <b>Не в мережі</b> — реле втратило зв'язок із хабом або ретранслятором радіосигналу.</li> </ul>
ReX	<p>Показує статус під'єднання WallSwitch до ретранслятора радіосигналу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>В мережі</b> — реле на зв'язку з ретранслятором радіосигналу.</li> <li>• <b>Не в мережі</b> — реле втратило зв'язок із ретранслятором радіосигналу.</li> </ul> <p>Поле є в застосунку, якщо WallSwitch працює через ретранслятор радіосигналу.</p>
Активний	<p>Стан контактів WallSwitch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Так</b> — контакти реле замкнені, на під'єднаний до електричного кола електроприлад подається</li> </ul>


	<p>струм.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hi</b> – контакти реле розімкнені, на під'єднаний до електричного кола електроприлад струм не подається.</li> </ul> <p>Поле є в застосунку, якщо WallSwitch працює в бістабільному режимі.</p>
Струм	<p>Поточне значення сили струму, який комутує WallSwitch.</p> <p>Частота оновлення значень залежить від налаштувань Jeweller. Значення за початкових налаштувань – 36 секунд.</p>
Напруга	<p>Поточне значення напруги струму, який комутує WallSwitch.</p> <p>Частота оновлення значень залежить від налаштувань Jeweller. Значення за початкових налаштувань – 36 секунд.</p>
Захист за струмом	<p>Стан захисту за струмом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Увімкнено</b> – захист за струмом увімкнено. Реле автоматично вимикається та розмикає контакти, якщо навантаження 13 А та більше.</li> <li>• <b>Вимкнено</b> – захист за струмом вимкнено. Реле автоматично вимикається та розмикає контакти за навантаження 19,8 А (або 16 А, якщо таке навантаження триває понад 5 секунд).</li> </ul> <p>Реле автоматично продовжить роботу після відновлення нормальної напруги.</p>
Захист за напругою	<p>Стан захисту за напругою:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Увімкнено</b> – захист за напругою увімкнено. Реле автоматично вимикається та розмикає контакти, якщо напруга живлення виходить за межі 184–253 В~ (для мережі 230 В~) та 92–132 В~ (для мережі 110 В~).</li> <li>• <b>Вимкнено</b> – захист за напругою вимкнено.</li> </ul> <p>Реле автоматично продовжить роботу після відновлення нормальної напруги.</p> <p>Ми рекомендуємо вимкнути цей захист, якщо WallSwitch під'єднано до мереж 110 В~ (лише для пристроїв з <b>версією прошивки нижче 6.60.1.30</b>).</p>
Потужність	<p>Потужність, що споживається електроприладом, під'єднаним до електричного кола.</p> <p>Частота оновлення значень залежить від налаштувань Jeweller. Значення за початкових налаштувань – 36 секунд.</p>

	Значення споживаної потужності відображаються з кроком 1 Вт.
Спожита електроенергія	<p>Електроенергія, спожита електроприладом або електроприладами, під'єднаними до електричного кола, який комутує WallSwitch.</p> <p>Частота оновлення значень залежить від налаштувань Jeweller. Значення за початкових налаштувань — 36 секунд.</p> <p>Значення енергоспоживання відображаються з кроком 1 Вт. Лічильник обнуляється у разі відключення живлення WallSwitch.</p>
Примусове вимкнення	<p>Показує статус функції примусового вимкнення WallSwitch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ні</b> — реле працює у звичайному режимі, реагує на команди, виконує сценарії та передає всі події.</li> <li>• <b>Повністю</b> — реле виключено з роботи системи. WallSwitch не реагує на команди, не виконує сценарії та не повідомляє про події.</li> </ul> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
Прошивка	Версія прошивки реле.
Ідентифікатор	Ідентифікатор / серійний номер пристрою. Знаходиться на пакованні реле та його корпусі.
Пристрій №	Номер шлейфа (зони) WallSwitch.


## Налаштування



Щоб змінити налаштування WallSwitch, у застосунку Ajax:


1. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .

2. Виберіть **WallSwitch** у списку.

3. Перейдіть у **Налаштування**, для цього натисніть на іконку шестерні .

4. Встановіть потрібні параметри.

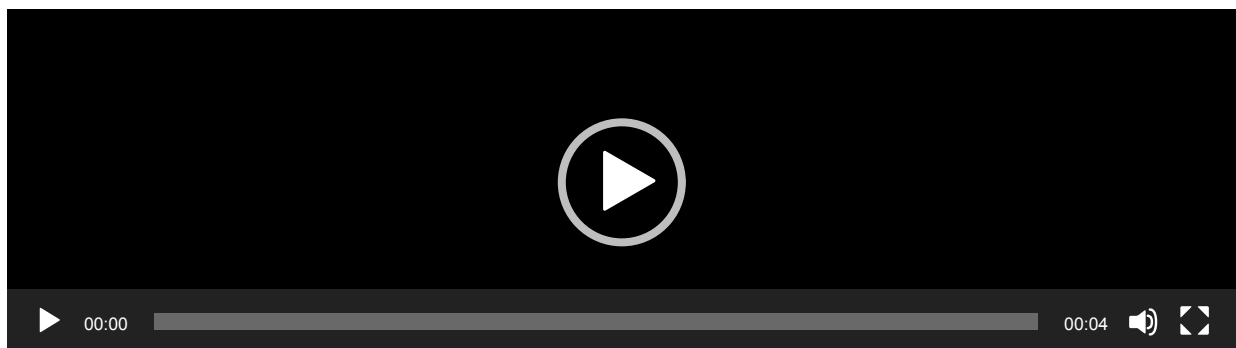
5. Натисніть **Назад**, щоб зберегти нові налаштування.

Налаштування	Значення
Ім'я	<p>Ім'я WallSwitch. Відображається в тексті SMS і сповіщень у стрічці подій.</p> <p>Щоб змінити ім'я пристрою, натисніть іконку олівця .</p> <p>Ім'я може містити до 12 символів кирилицею або до 24 латиницею.</p>
Кімната	<p>Вибір віртуальної кімнати, до якої приписано WallSwitch.</p> <p>Назва кімнати відображається в тексті SMS і сповіщень у стрічці подій.</p>
Сповіщення	<p>Вибір сповіщень від реле:</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 WallSwitch 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>
Захист за струмом	<p>Налаштування захисту за струмом:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Увімкнено</b> — захист за струмом увімкнено. Реле автоматично вимикається та розмикає контакти, якщо навантаження 13 А та більше.</li><li>• <b>Вимкнено</b> — захист за струмом вимкнено. Реле автоматично вимикається та розмикає контакти</li></ul>

	<p>за навантаження 19,8 А (або 16 А, якщо таке навантаження триває понад 5 секунд).</p> <p>Реле автоматично продовжить роботу після відновлення нормальної напруги.</p>
Захист за напругою	<p>Налаштування захисту за напругою:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Увімкнено</b> — захист за напругою увімкнено. Реле автоматично вимикається та розмикає контакти, якщо напруга живлення виходить за межі 184–253 В~ (для мережі 230 В~) та 92–132 В~ (для мережі 110 В~).</li> <li>• <b>Вимкнено</b> — захист за напругою вимкнено.</li> </ul> <p>Реле автоматично продовжить роботу після відновлення нормальної напруги.</p> <p>Ми рекомендуємо вимкнути цей захист, якщо WallSwitch під'єднано до мереж 110 В~ (лише для пристроїв з <b>версією прошивки нижче 6.60.1.30</b>).</p>
Режим	<p>Вибір режиму роботи реле:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Імпульсний</b> — коли активоване, реле WallSwitch видає імпульс заданої тривалості.</li> <li>• <b>Бістабільний</b> — коли активоване, реле WallSwitch змінює стан контактів на протилежний (наприклад, замкнений на розімкнений).</li> </ul> <p>Налаштування доступне з <b>прошивкою версії 5.54.1.0 та вище</b>.</p>
Тривалість імпульсу	<p>Вибір тривалості імпульсу: від 1 до 255 секунд.</p> <p>Налаштування доступне, коли WallSwitch працює в імпульсному режимі.</p>
Стан контакту	<p>Вибір нормального стану контактів реле:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Нормально закритий</b> — контакти реле замкнені у нормальному стані. На під'єднаній до електричного кола електроприлад подається струм.</li> <li>• <b>Нормально відкритий</b> — контакти реле розімкнені у нормальному стані. На під'єднаній до електричного кола електроприлад не подається струм.</li> </ul>
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 увімкнути освітлення на об'єкті в разі тривоги датчика відчинення.</p> <p><a href="#">Дізнатися більше</a></p>
Тест рівня сигналу Jeweller	<p>Переводить реле в режим тестування рівня сигналу Jeweller.</p> <p>За допомогою тесту можна перевірити рівень сигналу Jeweller і стабільність зв'язку між WallSwitch і хабом (або ретранслятором радіосигналу) для вибору оптимального місця встановлення пристрою.</p> <p><a href="#">Дізнатися більше</a></p>
Інструкція користувача	<p>Відкриває інструкцію з використання реле в застосунку Ajax.</p>
Примусове вимкнення	<p>Дає змогу примусово вимкнути пристрій, не видаляючи його із системи.</p> <p>Доступні дві опції:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ні</b> — реле працює у звичайному режимі, реагує на команди, виконує сценарії та передає всі події.</li> <li>• <b>Повністю</b> — реле виключено з роботи системи. WallSwitch не реагує на команди, не виконує сценарії та не повідомляє про події.</li> </ul> <p><b>Після вимкнення WallSwitch зберігає поточний на момент вимкнення стан: активний або неактивний.</b></p> <p><a href="#">Дізнатися більше</a></p>
Видалити пристрій	<p>Від'єднує реле від хаба і видаляє його налаштування.</p>

## Індикація



WallSwitch періодично блискає світлодіодним індикатором, якщо пристрій не додано до хаба. У разі натискання на функціональну кнопку на корпусі реле світлодіодний індикатор загоряється зеленим кольором.

## Тестування працездатності

Тести працездатності WallSwitch починаються не миттєво, але не більше як через один період опитування хаб—пристрій (36 секунд за початкових налаштувань). 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 WallSwitch.
4. Перейдіть у **Налаштування**.
5. Виберіть та проведіть [Тест рівня сигналу Jeweller](#).

## Обслуговування

Пристрій не потребує технічного обслуговування.

## Технічні характеристики

Призначення керуючого пристрою	Керуючий пристрій електричної дії
Конструкція керуючого пристрою	Вбудований керуючий пристрій прихованого монтажу
Тип автоматичної дії керуючого пристрою	Дія типу 1 (електронне відключення)
Кількість увімкнень	Від 200 000
Напруга живлення	230 В~, 50 Гц
Номінальна імпульсна напруга	2500 В~ (Категорія перенапруги II для однофазної системи)
Захист за напругою	<b>Для мереж 230 В~:</b> Максимальна — 253 В~ Мінімальна — 184 В~  <b>Для мереж 110 В~:</b> Максимальна — 132 В~ Мінімальна — 92 В~  Ми рекомендуємо вимкнути цей захист, якщо WallSwitch під'єднано до мереж 110 В~ (лише для пристроїв з версією прошивки нижче 6.60.1.30).
Поперечний переріз кабелю	0,75–1,5 мм <sup>2</sup>
Максимальний струм навантаження	10 А
Захист за максимальним струмом	Є, 13 А
Вихідна потужність (резистивне навантаження 230 В~)	До 2,3 кВт

для країн ЄАЕС	
Вихідна потужність (резистивне навантаження 230 В~) для інших регіонів	До 3 кВт
Режим роботи	Імпульсний або бістабільний (версія прошивки 5.54.1.0 і вище. Дата виробництва від 5 березня 2020 року)  Лише бістабільний (версія прошивки нижче 5.54.1.0)  <b><u><a href="#">Як дізнатися дату виробництва датчика чи пристрою</a></u></b>
Тривалість імпульсу	Від 1 до 255 с (версія прошивки 5.54.1.0 та вище)
Контроль параметрів енергоспоживання	Є: струм, напруга, споживана потужність, лічильник електроенергії
Енергоспоживання пристрою в режимі очікування	Менше ніж 1 Вт
Протокол радіозв'язку	Jeweller  <b><u><a href="#">Дізнатися більше</a></u></b>
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	Всі <b><u><a href="#">хаби</a></u></b> та <b><u><a href="#">ретранслятори радіосигналу</a></u></b> Ajax
Модуляція радіосигналу	GFSK
Дальність радіосигналу	До 1000 м <i>за відсутності перешкод</i>  <b><u><a href="#">Дізнатися більше</a></u></b>
Ступінь забруднення	2 <i>для використання лише всередині приміщень</i>
Клас захисту	IP20
Діапазон робочих температур	Від 0°C до +64°C
Захист за максимальною температурою	Є, +65°C
Допустима вологість	До 75%
Розміри	39 × 33 × 18 мм
Вага	30 г
Термін служби	10 років

**[Відповідність стандартам](#)**

## Комплектація

1. WallSwitch.
2. Дроти – 2 шт.
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

Email

Підписатися