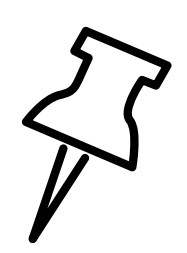


# WallSwitch Jeweller

Силове реле для дистанційного керування живленням 110–230 В~ та приладами.



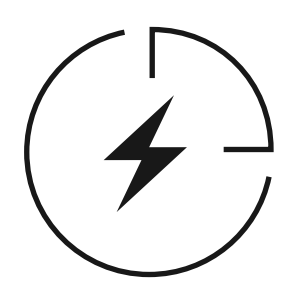
Детальна інформація про пристрій доступна за QR-кодом або за посиланням:



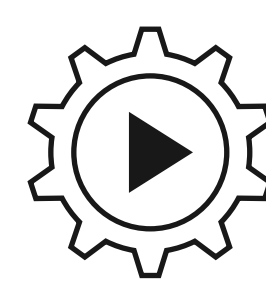
[ajax.systems/support/devices/wallswitch/](https://ajax.systems/support/devices/wallswitch/)



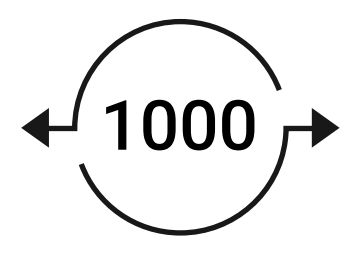
## Ключові можливості



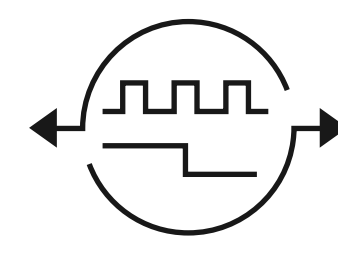
Дає змогу контролювати споживання електроенергії



Виконує сценарії автоматизації



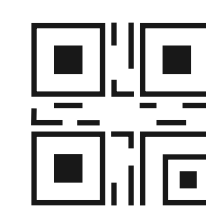
Пристроєм можна керувати із застосунків для смартфона та ПК або вручну за допомогою функціональної кнопки на корпусі



Працює в бістабільному або імпульсному режимі. Регульована тривалість імпульсу: від 1 до 255 секунд



Дальність зашифрованого бездротового двостороннього зв'язку з хабом або ретранслятором до 1000 м



Під'єднання до хаба через QR-код

## Принцип роботи

Реле встановлюється в розрив електричного ланцюга для керування живленням приєднаних до цього ланцюга приладів. Пристрій під'єднується безпосередньо до джерела 110–230 В~ і замикає/розмикає ланцюг за командою. Реле розраховано на навантаження до 3 кВт.

Пристроєм можна керувати за допомогою функціональної кнопки пристрою, застосунків Ajax, кнопки Button та сценаріїв автоматизації. WallSwitch вимірює струм, напругу, а також енергію та потужність, споживану електроприладами. Ці дані та інші робочі параметри реле доступні в застосунках Ajax.

# Гнучкість

WallSwitch встановлюється в розрив електричного ланцюга для керування живленням приєднаних до цього ланцюга пристроїв. Може працювати як перемикач миттєвої дії або з фіксацією, підтримує імпульсний<sup>1</sup> та бістабільний режими. Режим роботи в застосунках Ajax може налаштувати користувач з правами адміністратора або PRO.

Якщо WallSwitch працює в імпульсному режимі, тривалість активації може бути налаштовано в діапазоні від 1 до 255 секунд. Нормальний стан контактів реле також налаштовується<sup>1</sup>:

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

## Варіанти застосування

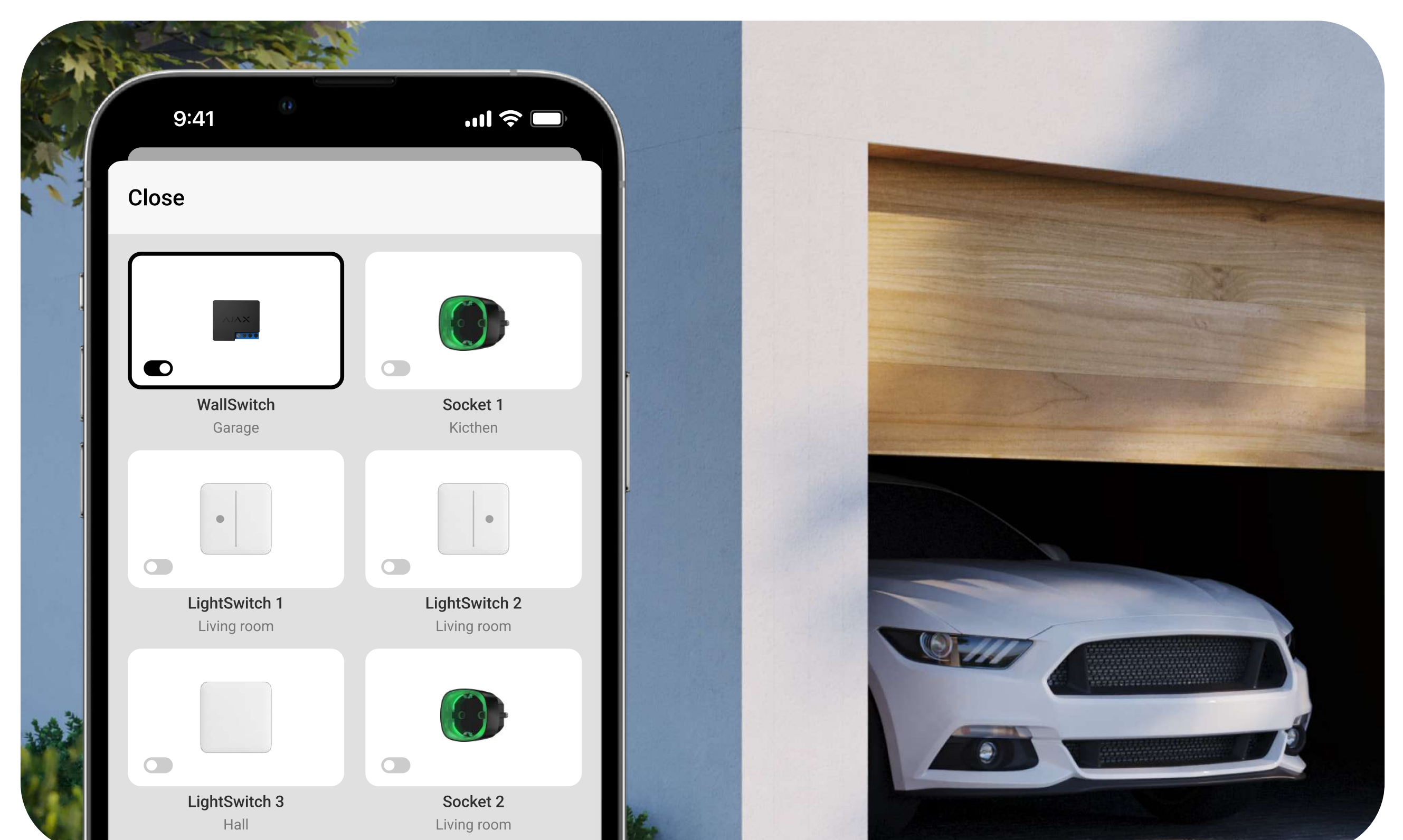


### Антипотоп-система

WallSwitch може керувати запірним краном на об'єкті. У випадку несправності пральної машини або прориву труби вода перекривається за сценарієм після виявлення протікання за допомогою LeaksProtect або стороннього датчика протікання.

### Автоматичні ворота або шлагбауми

WallSwitch може керувати відчиненням-зачиненням воріт і шлагбаумів з електроприводом, оснащених блоком дистанційного керування.





## Освітлення та електроживлення об'єкта

WallSwitch може автоматично вимикати світло та обрані розетки під час встановлення об'єкта під охорону, знижуючи споживання електроенергії та ризик короткого замикання.

## Освітлення території

WallSwitch може керувати зовнішнім освітленням та його активацією за тривоною системи безпеки або за розкладом. Разом з вуличними сиренами це ефективний захист від непрофесійних грабіжників.



## Ефект присутності

WallSwitch може імітувати присутність людини в котеджі або на дачі — вмикаючи за розкладом світло, телевізор або музику.

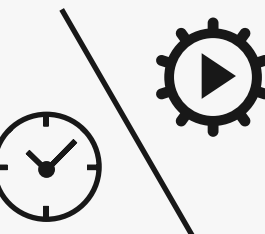
## Тепла підлога

Інженер монтажу може налаштувати ввімкнення за розкладом теплої підлоги або електричних обігрівачів на об'єкті, що дає змогу заощадити кошти клієнтів. І за потреби дистанційно вмикати та вимикати обладнання через застосунок.



# Сценарії автоматизації

Сценарії забезпечують підвищений рівень комфорту й захисту для ваших клієнтів та їхнього майна. WallSwitch підтримує такі типи сценаріїв автоматизації:

-  Реакції на зміну режиму охорони
-  Заплановані дії
-  Реакції на тривоги
-  Реакції на зміну температури
-  Реакції на концентрацію вуглекислого газу (CO<sub>2</sub>)
-  Реакції на зміну вологості
-  Реакції на натискання LightSwitch



**Jeweller**  
технологія зв'язку



**Jeweller** — це **протокол бездротової передачі даних**, що забезпечує швидкий та надійний двосторонній зв'язок між хабом та під'єднаними пристроями. Протокол допомагає відстежувати та керувати під'єднаними пристроями через застосунки Ajax. Всі передачі даних — від хаба до пристрою або в хмару — доставляються невеликими пакетами даних і захищені шифруванням з плаваючим ключем.

Підтримуючи до 1000 м бездротового зв'язку між WallSwitch і хабом (або ретранслятором), Jeweller готовий захистити будь-які об'єкти та забезпечити найкращу взаємодію з користувачем як для власників систем, так і для інженерів монтажу.

# Встановлення

Завдяки габаритам 39 × 33 × 18 мм, WallSwitch можна встановити в заглибленому підрозетнику або в корпусі електроприладу. За допомогою тримача DIN Holder реле можна закріпити на стандартній DIN-рейці 35 мм і встановити в розподільчій коробці, серверній шафі або електрощиті. WallSwitch встановлюється в корпусі тримача і монтується на рейці за допомогою бічних петель, тому в інструментах немає потреби. Під'єднання пристрою до хаба триває менше ніж хвилину: достатньо під'єднати пристрій до зовнішнього живлення та просканувати QR-код за допомогою застосунка Ajax.



 Тримач DIN Holder продається окремо.

# Технічні характеристики

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зв'язок із централлю або ретранслятором | <div> <b>Технологія зв'язку Jeweller</b></div> <div><b>Діапазони частот</b><br/>866,0–866,5 МГц<br/>868,0–868,6 МГц<br/>868,7–869,2 МГц<br/>905,0–926,5 МГц<br/>915,85–926,5 МГц<br/>921,0–922,0 МГц<br/>Залежить від регіону продажу</div> <div><b>Максимальна ефективна випромінювана потужність (ERP)</b><br/>до 20 мВт</div> <div><b>Дальність зв'язку</b><br/>до 1000 м без перешкод</div> | Сумісність | <div><b>Хаби</b><br/>усі хаби Ajax</div> <div><b>Ретранслятори</b><br/>усі ретранслятори радіосигналу Ajax</div> |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зв'язок із централлю або ретранслятором | <b>Інтервал опитування</b><br>12–300 с<br>Налаштовується PRO або користувачем з правами адміністратора в застосунку Ajax                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Комплектація | WallSwitch Jeweller<br>Двосторонній скотч<br>Коротка інструкція                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Можливості                              | <b>Енергоспоживання в режимі очікування</b><br>до 1 Вт<br><br><b>Параметри електроживлення, доступні в застосунку</b><br>струм<br>напруга<br>споживана потужність, лічильник електроенергії<br><br><b>Режим роботи, що налаштовується</b><br>Імпульсний або бістабільний<br>З версією прошивки 5.54.1.0 і вище<br><br><b>Бістабільний</b><br>З версією прошивки нижче ніж 5.54.1.0<br><br><b>Регульована тривалість імпульсу</b><br>від 1 до 255 с<br>З версією прошивки 5.54.1.0 і вище | Потужність   | <b>Живлення</b><br>110–230 В~, 50/60 Гц<br><br><b>Максимальний струм навантаження</b><br>10 А<br><br><b>Вихідна потужність для країн ЄАЕС</b><br>до 2,3 кВт<br>При 230 В~ та резистивному навантаженні<br><br><b>Вихідна потужність для інших країн</b><br>до 3 кВт при 230 В~<br>При 230 В~ та резистивному навантаженні |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                               |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Захисти | <p><b>Рівні спрацьовування захисту від підвищеної напруги (для мережі 230 В~)</b><br/>максимум 253 В~<br/>мінімум 184 В~</p> <p><b>Рівні спрацьовування захисту від підвищеної напруги (для мережі 110 В~)</b><br/>максимум 132 В~<br/>мінімум 92 В~</p> <p><b>Рівні спрацьовування захисту за струмом</b><br/>13 А</p> <p><b>Рівень захисту за температурою</b><br/>вище за +65°C у місці встановлення<br/>вище за +85°C всередині WallSwitch</p> | Встановлення | <p><b>Діапазон робочих температур</b><br/>від 0°C до +64°C</p> <p><b>Робоча вологість</b><br/>до 75% без утворення конденсату</p> <p><b>Клас захисту корпусу</b><br/>IP20</p> |
| Корпус  | <p><b>Колір</b><br/>чорний</p> <p><b>Розміри</b><br/>39 × 33 × 18 мм</p> <p><b>Вага</b><br/>30 г</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                                                               |

1 — імпульсний режим і нормальний стан контактів реле є доступними для прошивки версії 5.54.1.0 і вище.