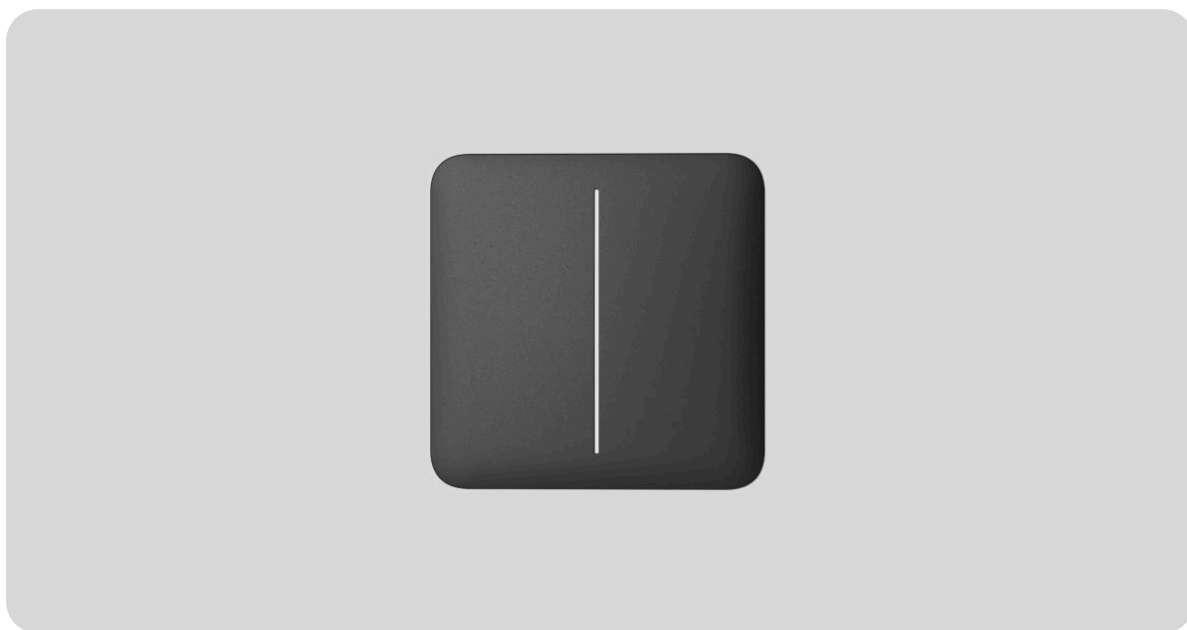


# Інструкція з використання LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller

Оновлено 30 Грудня, 2024



**LightSwitch Jeweller** — розумний сенсорний вимикач світла для встановлення в приміщеннях. LightSwitch може замінити будь-який механічний чи сенсорний вимикач: у продуктивій лінійці передбачені одноклавішні та двоклавішні звичайні, прохідні та перехресні вимикачі. Можна комбінувати пристрої з іншими розумними вимикачами Ajax та/або розетками Outlet\* і встановлювати декілька пристроїв в одну рамку горизонтально або вертикально.



Використовуйте онлайн [конфігуратор вимикачів та розеток Ajax](#), щоб зібрати свій власний набір. Додайте необхідні пристрої у рамку, виберіть колір та завантажте конфігурацію у форматі PDF.

LightSwitch встановлюється без заміни електропроводки на об'єкті. Пристрій не потребує під'єднання нейтралі й працює лише від фази

живлення. Вимикач виконано в стандартному європейському формфакторі (55).

LightSwitch обмінюється даними з хабом через два захищені радіопротоколи. Щоб передавати тривоги й події, розетка використовує Jeweller, а щоб оновлювати прошивку — Wings. Дальність зв'язку — до 1100 метрів за відсутності перешкод.



Перелік сумісних хабів і ретрансляторів [доступний за посиланням](#).

### Придбати LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller

*\* Комбінації з розумними розетками Outlet доступні тільки в горизонтальній орієнтації.*

## Конструкція

LightSwitch — збірний розумний вимикач світла. Усі компоненти вимикача купуються окремо. Елементи з'єднуються між собою механічно без використання інструментів. У продуктивій лінійці Ajax існує два формати вимикачів LightSwitch: одинарні та комбіновані. Комбіновані поділяються на горизонтальні та вертикальні.

### Конфігуратор вимикачів та розеток Ajax

## Одинарний вимикач



Одинарний LightSwitch – це збірний пристрій, що складається з двох компонентів:

- LightCore (2-gang/2-way) – реле для двоклавішного прохідного вимикача.
- SoloButton (2-gang) – сенсорна панель для двоклавішного вимикача.

## Комбінований вимикач



Комбінований вимикач складається з декількох реле **LightCore** та сенсорних панелей, що встановлені в одну рамку з відповідною кількістю місць.

Реле



Пластикові рамки



Сенсорні панелі



Бокові сенсорні панелі встановлюються з правого та лівого або з верхнього та нижнього боків рамки, а центральні сенсорні панелі – по центру. Наприклад, для трьох вимикачів в одній рамці необхідно використати дві бокові панелі та одну центральну.

# Кольори

У продуктивій лінійці передбачено 8 кольорів сенсорних панелей: Білий (White), Димний (Fog), Сірий (Grey), Графіт (Graphite), Слонова кістка (Ivory), Устричний (Oyster), Оливковий (Olive) і Чорний (Black).



Кольори RAL наведені нижче максимально наближені до реального кольору. Однак вони можуть дещо відрізнятися, тому, будь ласка, використовуйте їх лише як орієнтир для вибору кольору.



Чорний (Black)  
RAL 9005



Графіт (Graphite)  
RAL 7024



Сірий (Grey)  
RAL 7004



Димний (Fog)  
RAL 7047



Оливковий (Olive)  
RAL 7044



Устричний (Oyster)  
RAL 9002



Слонова кістка (Ivory)  
RAL 1013



Білий (White)  
RAL 9003

У налаштуваннях вимикача в застосунках Ajax можна встановити колір **LightSwitch**. Колір у застосунку не обов'язково має збігатися з кольором встановленої панелі.

PRO або користувач із правами адміністратора може змінити колір панелі в будь-який момент. Наприклад, якщо інженер монтажу замінив сенсорну панель або користувач хоче задати різні кольори для вимикачів у застосунку, щоб розрізнити їх.

## Функціональні елементи

### Реле



Рамки Frame доступні для конфігурацій від 2 до 5 пристроїв у горизонтальній і вертикальній орієнтаціях. Вони потрібні, щоб установити кілька LightSwitch та/або розеток Outlet\* поспіль.

*\* Комбінації з розумними розетками Outlet доступні тільки в горизонтальній орієнтації.*

**Frame (2 seats)** 

**Frame (2 seats) vertical** 

**Frame (3 seats)** 

**Frame (3 seats) vertical** 

**Frame (4 seats)** 

**Frame (4 seats) vertical** 

**Frame (5 seats)** 

**Frame (5 seats) vertical** 

## Принцип роботи

00:00

00:12

## сценаріїв автоматизації

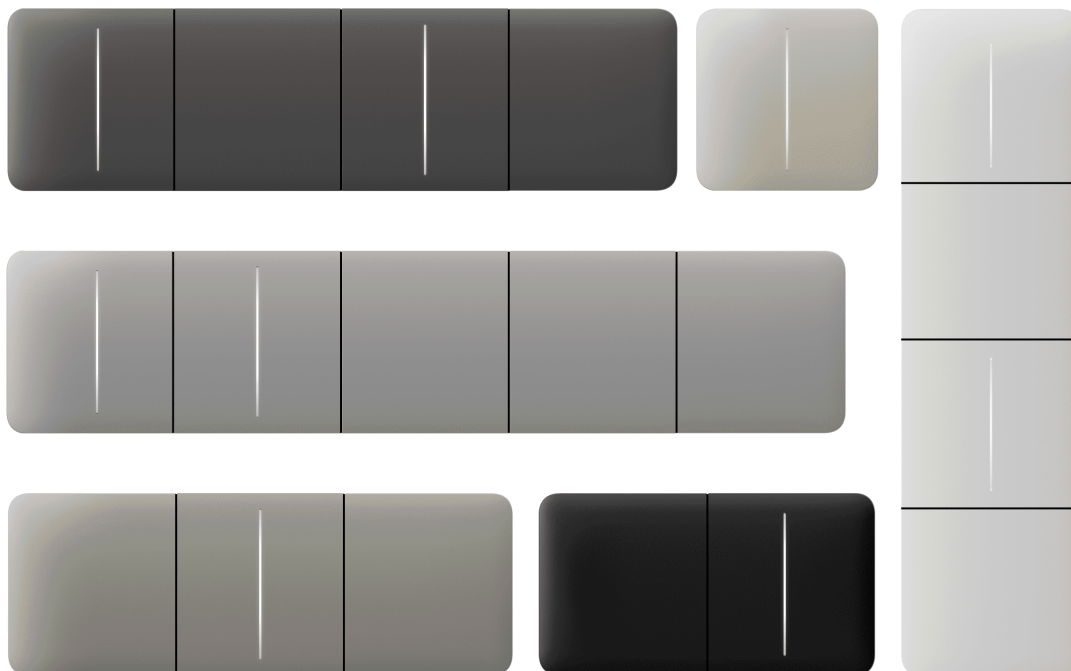
Пристрій не потребує під'єднання нейтралі та працює лише від фази живлення.



LightSwitch можна використовувати без додавання на хаб. У такому режимі він працює як звичайний сенсорний вимикач.

LightSwitch може керувати освітлювальними приладами потужністю від 5 до 300 Вт на один сегмент. Для ламп меншої потужності в комплекті є конденсатор, що під'єднується паралельно освітлювальному приладу. Детальніше дивіться [розділ встановлення](#) цієї інструкції.

Рамка LightSwitch має LED-підсвічування. Воно не занадто яскраве, тому не заважатиме, навіть якщо пристрій встановлено в спальні біля ліжка. За потреби підсвітку може вимкнути PRO або користувач із правами адміністратора в [застосунках Ajax](#).



У продуктивій лінійці передбачено одноклавішні та двоклавішні звичайні, прохідні та перехресні вимикачі світла:

- [LightSwitch \(1-gang\) Jeweller](#)
- [LightSwitch \(2-gang\) Jeweller](#)
- [LightSwitch \(2-way\) Jeweller](#)
- [LightSwitch \(2-gang/2-way\) Jeweller](#)
- [LightSwitch \(Crossover\) Jeweller](#)

Для комбінацій декількох пристроїв у рамці передбачено горизонтальне та вертикальне встановлення. Для вертикального встановлення призначені лише реле, сенсорні панелі та рамки, у назві яких є слово **vertical**.

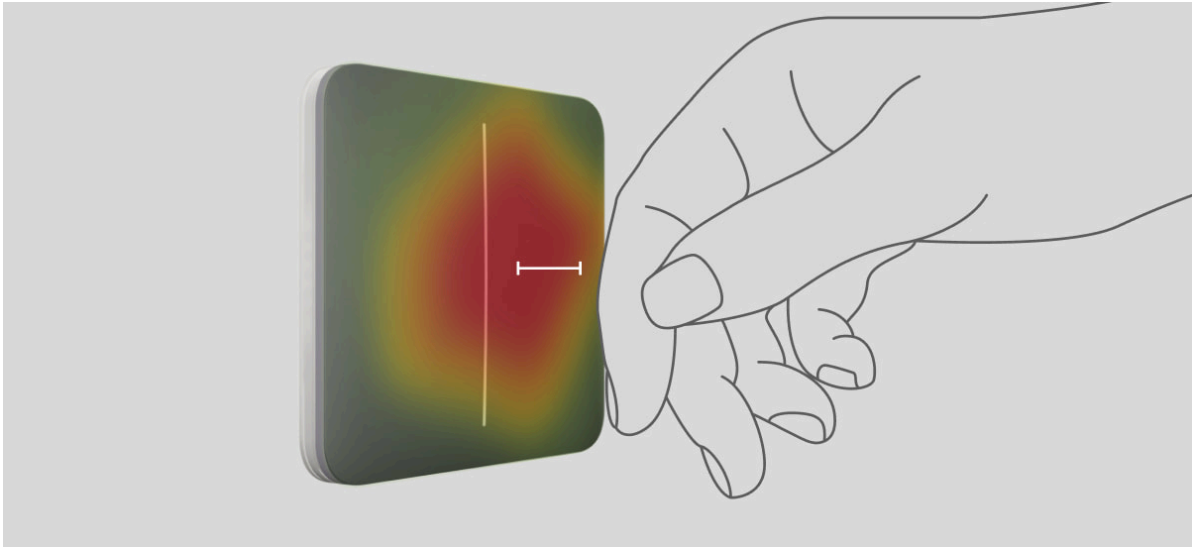


Використовуйте онлайн [конфігуратор вимикачів та розеток Ajax](#), щоб зібрати свій власний набір. Додайте необхідні пристрої у рамку, виберіть колір та завантажте конфігурацію у форматі PDF.

За потреби LightSwitch може керувати й іншими приладами. Наприклад, одна з кнопок може відповідати за керування

освітленням, а інша — за вентиляцію в приміщенні.

## Ручне керування



LightSwitch дає змогу керувати освітленням, якщо наблизити руку на відстань 15 міліметрів чи торкнутися сенсорної панелі вимикача. Безконтактне керування не обмежує можливості користування, навіть якщо в користувача брудні чи мокрі руки. Сенсор відреагує за будь-яких умов. Тому вимикач можна встановлювати й у людних місцях: ресторанах, виробництвах, офісах.



Чутливість сенсорної панелі вимикача можна змінити в [налаштуваннях](#) пристрою в застосунку. На вищих рівнях чутливості вимикачем можна керувати безконтактно. Водночас за низької чутливості для керування пристроєм може знадобитися торкнутися кнопки.

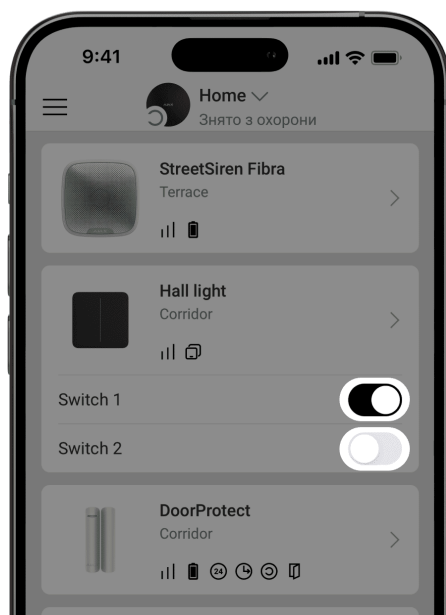
Сенсор вимикача **LightSwitch** миттєво зчитує сигнал і трансформує його в електроімпульс. **LightCore** сприймає цей імпульс та активує реле, яке вмикає чи вимикає освітлювальний прилад або інший під'єднаний тип навантаження, наприклад витяжку.


Уся сенсорна панель LightSwitch чутлива до дотиків. Тому керувати освітленням можна, якщо торкнутися чи піднести руку до будь-якої ділянки сенсорної панелі.

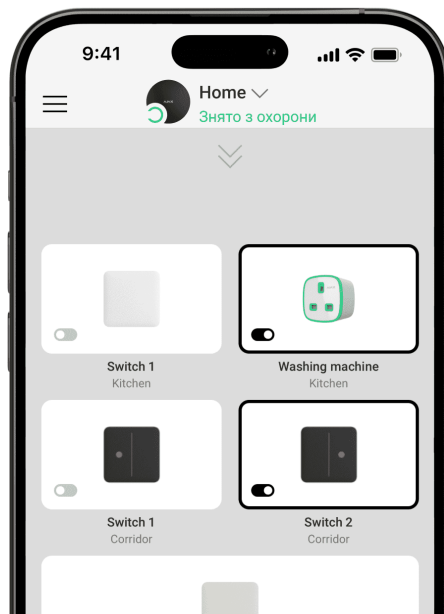
# Дистанційне керування



## Керування через застосунок

За допомогою LightSwitch керувати освітленням можна не лише вручну, але й дистанційно за допомогою застосунків Ajax.

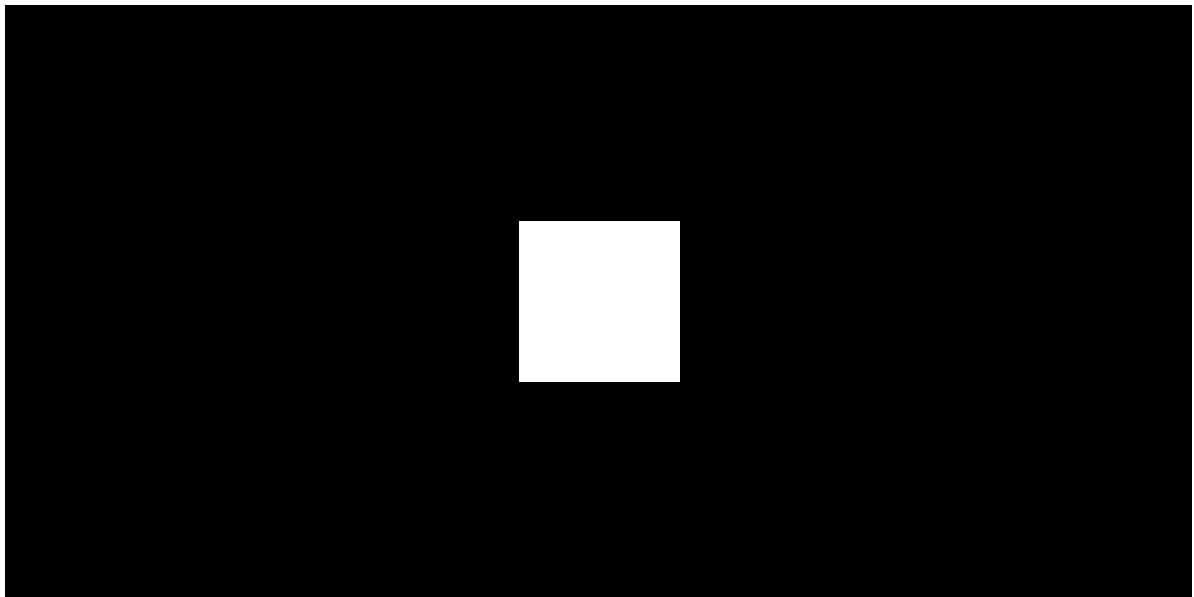


Натисніть перемикач у полі **LightSwitch** в меню **Пристрої**  в застосунку Ajax – стан контактів вимикача зміниться на протилежний, освітлення вимкнеться або увімкнеться. У такий спосіб можна дистанційно керувати освітленням. Наприклад, заздалегідь увімкнути світло у приміщенні до приходу.



Також керувати освітленням можна в меню **Керування** <sup>+</sup>. Для цього перейдіть в меню **Керування** <sup>+</sup> та зробіть свайп вгору. У списку відкриються всі додані на хаб пристрої керування. Натисніть на перемикач у полі **LightSwitch** – стан контактів пристрою зміниться на   протилежний. Освітлення увімкнеться або вимкнеться.

## Сценарії автоматизації



00:00

00:07

Сценарії допомагають автоматизувати безпеку та зменшити кількість рутинних дій. Наприклад, налаштувати ввімкнення світла

за розкладом або у випадку зняття системи безпеки з охорони.

LightSwitch підтримує такі типи сценаріїв:

- **За тривоگو**
- **За зміною режиму охорони**
- **За розкладом**
- **За натисканням Button**
- **За температурою**
- **За вологістю**
- **За концентрацією CO<sub>2</sub>**
- **За натисканням LightSwitch**



Сценарії за вологістю та концентрацією CO<sub>2</sub> доступні, якщо в систему додано [LifeQuality](#).



Система не передбачає створення ланцюгів сценаріїв, коли виконання одного сценарію активує наступний. Це допомагає запобігти виникненню випадкового зациклення послідовних сценаріїв.

[Більше про сценарії](#)

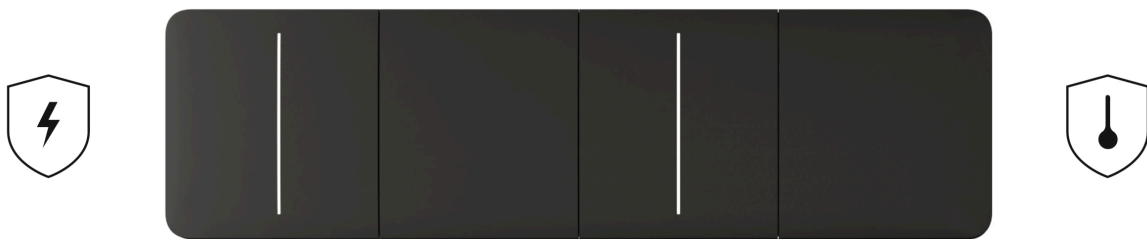
## Режими роботи

LightSwitch може працювати в одному з двох режимів: бістабільному чи імпульсному. Режим роботи задається PRO чи користувачем із правами адміністратора в застосунках Ajax у [налаштуваннях пристрою](#).

За початкових налаштувань LightSwitch працює в бістабільному режимі. Тобто під час керування освітлення вмикається чи вимикається.

Під час роботи в імпульсному режимі освітлення може вмикатись на необхідний проміжок часу: від 10 секунд до 2 годин. Цей режим зручно використовувати, наприклад, для ввімкнення освітлення в коридорі на 5 хвилин під час зняття системи безпеки з охорони.

## Типи електрозахисту вимикача



**LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller** має два незалежні типи захисту: за струмом і за температурою.

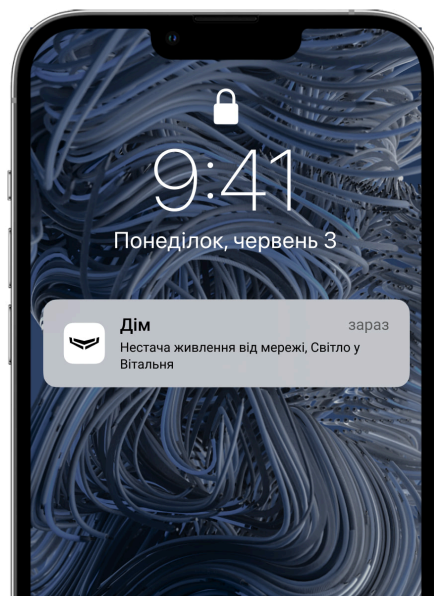
**Захист за струмом** забезпечує швидкодійний запобіжник на 4 А, встановлений усередину пристрою.

**Захист за температурою** спрацьовує, якщо температура вимикача становить більше ніж +60 °С. У разі спрацювання захисту LightSwitch вимикає живлення та надсилає сповіщення в застосунки Ajax. Подача живлення автоматично відновлюється після нормалізації температури вимикача.

## Типи підтримуваних ламп

Розумний вимикач LightSwitch сумісний із більшістю типів ламп та освітлювальних приладів. Детальна інформація про роботу LightSwitch із різними типами ламп наведена в таблиці.

## Виявлення освітлювальних приладів недостатньої потужності



LightSwitch постійно перевіряє параметри живлення, яке проходить через освітлювальний прилад. Якщо LightSwitch керує живленням освітлювального приладу недостатньої потужності (до 5 Вт), користувачі системи Ajax отримують відповідне сповіщення. У такому випадку необхідно замінити освітлювальний прилад на аналогічний із більшою потужністю або під'єднати комплектний конденсатор паралельно освітлювальному приладу.

[Дізнатися більше про комплектний конденсатор](#)



## Протоколи передавання даних Jeweller та Wings

Jeweller та Wings — це бездротові протоколи передавання даних, які забезпечують двосторонній швидкий та надійний зв'язок між хабом та доданими на нього пристроями. Вимикач використовує

технологію **Jeweller**, щоб передавати тривоги та події, а технологію **Wings** — для оновлення прошивки.

## Дізнатися більше

### Оновлення прошивки

Якщо доступна нова версія прошивки для LightSwitch, у застосунках Ajax у вкладці **Пристрої**  з'являється іконка . Запустити оновлення можна у станах або через налаштування вимикача. Дотримуйтеся інструкцій на екрані, щоб успішно оновити прошивку.



Інформація щодо оновлення прошивки та нових версій доступна лише для вимикачів, які використовують ретранслятор радіосигналу ReX 2 та/або додані на такі централь:

- Hub 2 (2G);
- Hub 2 (4G);
- Hub 2 Plus;
- Hub Hybrid (2G);
- Hub Hybrid (4G).

Якщо вимикач доданий на хаб через ReX, користувачі отримують інформацію про нову версію прошивки. Проте оновлення можливе лише після додавання вимикача безпосередньо на будь-яку з перелічених вище централей.

Оновлення прошивки недоступне для LightSwitch під час роботи через централь Hub Plus.

### Передавання подій на пульт

Система Ajax може передавати тривоги в застосунок для моніторингу PRO Desktop та на ПЦС. Формати протоколів — **SurGard (Contact ID)**, **SIA (DC-09)**, **ADEMCO 685** та інші.

На ПЦС передаються лише події про втрату зв'язку між вимикачем і хабом (або ретранслятором). Усі інші події не передаються на сторонні пульти охоронних чи моніторингових компаній.

Використовуйте PRO Desktop, якщо бажаєте отримувати всі події вимикача на ПЦС.



Події спрацювання захисту за температурою не надходять у PRO Desktop як тривоги.

Коли надходить сигнал тривоги, оператор ПЦС знає, що сталося і куди саме відправити групу швидкого реагування. Адресність пристроїв Ajax дає змогу надсилати у PRO Desktop та на ПЦС не лише події, а й тип пристрою, присвоєне йому ім'я, віртуальну кімнату й охоронну групу. Перелік параметрів, що передаються, може різнитися залежно від типу ПЦС і вибраного протоколу зв'язку з ним.



Ідентифікатор та номер пристрою можна переглянути в його [станах](#) у застосунку Ajax.

## Вибір місця встановлення





LightSwitch встановлюється в стандартний підрозетник європейського формфактора (55). Для коректної роботи пристрою його необхідно під'єднати до дроту фази живлення. Під'єднання нейтралі не потребується.



Не під'єднуйте нейтраль до клем LightSwitch. Це може призвести до виходу пристрою з ладу.

## Рівень сигналу

Рівень сигналу Jeweller та Wings – це співвідношення кількості недоставлених або пошкоджених пакетів даних до очікуваних за певний проміжок часу. Про рівень сигналу повідомляє іконка  у вкладці **Пристрої**  в застосунках Ajax:

- **три поділки** – відмінний рівень сигналу;
- **дві поділки** – достатній рівень сигналу;
- **одна поділка** – низький рівень сигналу, стабільну роботу не гарантовано;
- **перекреслена іконка** – сигнал відсутній.



Перевірте рівень сигналу Jeweller та Wings перед монтажем вимикача. Якщо сигнал на рівні однієї поділки або відсутній, ми не гарантуємо стабільну роботу пристрою. В цьому разі рекомендуємо перемістити пристрій: зміна місця навіть на 20 см може значно поліпшити рівень сигналу. Якщо після переміщення пристрій усе одно має низький або нестабільний рівень сигналу, використовуйте ретранслятор радіосигналу [ReX](#) або [ReX 2](#).

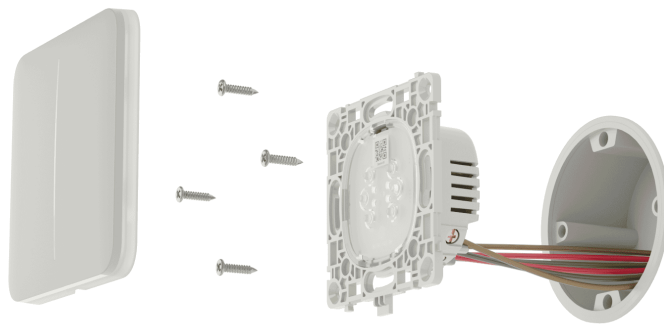
## Де не можна встановлювати вимикач

- Надворі. Пристрій має клас захисту IP20. Таке встановлення може призвести до виходу пристрою з ладу чи його некоректної

роботи.

- На металевих конструкціях. Це може призвести до некоректної роботи сенсора: він може не реагувати на дотик або ж давати хибні спрацювання.
- У приміщеннях із вологістю та температурою, що виходять за визначені межі. Це може призвести до пошкодження пристрою чи його некоректної роботи. Діапазон робочих температур – від  $-10$  до  $+40$  °C. Допустима вологість – до 75% без утворення конденсату.
- У місцях із низьким або нестабільним рівнем сигналу. Це може призвести до втрати зв'язку між хабом (або ретранслятором) і вимикачем.

## Встановлення



LightSwitch має встановлювати лише професійний електрик чи інженер монтажу. Не вмикайте живлення на вимикачах до встановлення сенсорних панелей. Також не намагайтесь зареєструвати пристрій до встановлення сенсорної панелі: на ній знаходяться антени, які необхідні для зв'язку з хабом.

Перед встановленням вимикача 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.

Для під'єднання використовуйте кабелі з перерізом, що рекомендований виробником освітлювального приладу. LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller не можна під'єднувати до електричних кіл, у яких навантаження може перевищувати 300 Вт на сегмент вимикача. Пристрій не потребує під'єднання нейтралі та працює лише від фази живлення.

Після встановлення та під'єднання вимикача обов'язково проведіть тест рівня сигналу Jeweller і тест рівня сигналу Wings, а також протестуйте загальну роботу вимикача: як він реагує на дотик, чи вмикає та вимикає світло.



Зняти встановлену сенсорну панель з вимикача LightSwitch можна пласкою викруткою. Для цього вставте її в отвір знизу (або ліворуч для вертикальних вимикачів) та перевірьте викрутку.



Переконайтеся, що із сенсорної панелі видалено стикер, показаний на зображенні нижче, перш ніж встановлювати її на LightCore. Це необхідно для коректної світлодіодної індикації пристрою.



## Два LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller

Встановлення двох LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller



## LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller та сторонній двоклавішний прохідний вимикач

Встановлення LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller та стороннього двоклавішного прохідного вимикача ▼

## LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller як звичайний двоклавішний вимикач

Встановлення LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller як звичайного двоклавішного вимикача ▼

## LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller та два LightSwitch (2-way) Jeweller

Встановлення LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller та двох LightSwitch (2-way) Jeweller ▼

## Два LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller та LightSwitch (Crossover) Jeweller – два освітлювальні прилади

Встановлення двох LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller та LightSwitch (Crossover) Jeweller на два освітлювальні прилади ▼

## Додавання в систему

# Перш ніж додати пристрій

1. Установіть застосунок Ajax.
2. Увійдіть в обліковий запис або створіть новий.
3. Виберіть простір або створіть новий.

## Що таке простір

## Як створити простір



Функціональність **простір** доступна в застосунках таких версій або вище:

- Ajax Security System 3.0 для iOS;
- Ajax Security System 3.0 для Android;
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 для iOS;
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 для Android;
- Ajax PRO Desktop 4.0 для macOS;
- Ajax PRO Desktop 4.0 для Windows.

4. Додайте хоча б одну віртуальну кімнату.
5. Додайте в простір сумісний хаб. Переконайтеся, що хаб увімкнений і має доступ до інтернету: через Ethernet, Wi-Fi і/або стільникову мережу.
6. Переконайтеся, що простір не перебуває в режимі охорони, хаб не оновлюється. Для цього перевірте статуси в застосунку Ajax.



Додати пристрій на хаб може лише адміністратор простору або PRO з доступом до налаштувань системи.

### Додавання на хаб




Не вмикайте живлення на вимикачах до встановлення сенсорних панелей. Також не намагайтесь зареєструвати пристрій до встановлення сенсорної панелі: на ній знаходяться антени, які необхідні для зв'язку з хабом.

Для додавання на хаб LightSwitch має перебувати в зоні покриття радіомережі хаба. Для роботи через ретранслятор радіосигналу спочатку додайте LightSwitch на хаб, а потім — на ретранслятор. Зробити це можна в налаштуваннях ретранслятора. Детальні вказівки ви можете знайти в інструкції до відповідного ретранслятора.

Хаб і вимикач, які працюють на різних частотах, є несумісними. Радіочастотний діапазон пристроїв залежить від регіону продажу. Рекомендуємо купувати та використовувати пристрої Ajax в одному регіоні. Щоб дізнатися діапазон робочих радіочастот, зверніться до служби технічної підтримки.

LightSwitch працює лише з одним хабом. У разі додавання на новий хаб вимикач припиняє передавати команди на старий. Після додавання на новий хаб вимикач не буде видалено з переліку пристроїв старого хаба. Це потрібно зробити самостійно через застосунок Ajax.

#### Щоб додати LightSwitch на хаб:

1. Встановіть LightSwitch, якщо не зробили цього раніше.
2. Відкрийте застосунок Ajax. Виберіть хаб, на який хочете додати пристрій.
3. Перейдіть на вкладку **Пристрої** . Натисніть **Додати пристрій**.
4. Вкажіть назву пристрою.

5. Проскануйте QR-код пристрою або введіть ідентифікатор вручну. QR-код знаходиться на задній частині LightCore, передній панелі LightCore та пакуванні пристрою. Ідентифікатор пристрою можна знайти під QR-кодом.
6. Виберіть кімнату та групу (якщо режим груп увімкнено).
7. Натисніть **Додати**.



Якщо на хаб вже додано максимальну кількість пристроїв, за спроби додавання вимикача в застосунку Ajax ви отримаєте сповіщення про перевищення ліміту пристроїв. Кількість пристроїв, які можна додати на хаб, залежить від моделі централі та налаштувань **Jeweller** (чи **Jeweller/Fibra**).

8. За кілька секунд LightSwitch з'явиться в списку пристроїв хаба. Оновлення станів пристроїв у переліку залежить від налаштувань **Jeweller** (чи **Jeweller/Fibra**). Значення за початкових налаштувань — 36 секунд.

Якщо додавання не вдалося, повторіть спробу через 5 секунд. Але цього разу під час зворотного відліку натисніть та утримуйте щонайменше 3 секунди будь-яку з кнопок вимикача.



Якщо натиснути та утримувати кнопку LightSwitch, який не додано на хаб, щонайменше 3 секунди, вимикач кожену секунду блискатиме зеленим протягом однієї хвилини, щоб повідомити, що його не додано на хаб.

## Тестування працездатності



Після встановлення протестуйте роботу вимикача: як він реагує на дотик, чи вмикає і вимикає світло.

У системі Ajax передбачено тести для коректного вибору місця встановлення пристроїв. Тести починаються не миттєво, але час очікування не перевищує тривалість одного інтервалу опитування

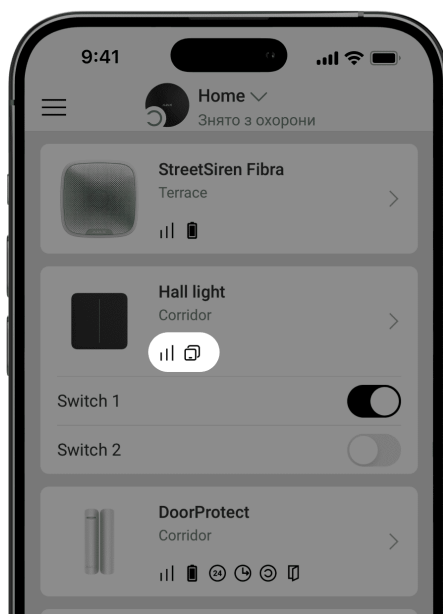
«хаб – пристрій». Значення за початкових налаштувань – 36 секунд. Змінити інтервал опитування пристроїв можна в меню **Jeweller** (чи **Jeweller/Fibra**) у налаштуваннях хаба.


Для LightSwitch доступний тест рівня сигналу Jeweller, який дає змогу визначити рівень і стабільність сигналу в місці встановлення пристрою.





**Щоб запустити тест, у застосунку Ajax:**

1. Виберіть потрібний хаб.
2. Перейдіть на вкладку **Пристрої** .
3. Виберіть LightSwitch.
4. Перейдіть у Налаштування .
5. Виберіть тест:
  1. Тест рівня сигналу Jeweller
  2. Тест рівня сигналу Wings
  3. Запустіть і проведіть тест, користуючись підказками в застосунку.

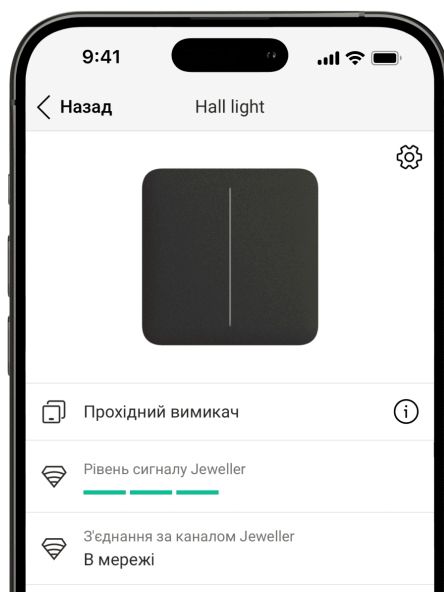
## Іконки




Іконки показують деякі стани LightSwitch. Побачити їх можна в застосунку Аїах на вкладці **Пристрої** .




Іконка	Значення
	Рівень сигналу Jeweller — показує рівень сигналу між хабом і вимикачем. <a href="#">Дізнатись більше</a>
	Вимикач працює з хабом через <a href="#">ретранслятор радіосигналу</a> .
	Спрацював захист за температурою. <a href="#">Дізнатись більше</a>
	Пристрій не було перенесено на новий хаб. <a href="#">Дізнатися більше</a>



## Стани



Стани містять інформацію про вимикач і його робочі параметри. Стани LightSwitch можна побачити в застосунку Ajax. Для цього:

1. Відкрийте застосунок Ajax.
2. Виберіть потрібний хаб.
3. Перейдіть на вкладку **Пристрої** .
4. Виберіть LightSwitch у списку.

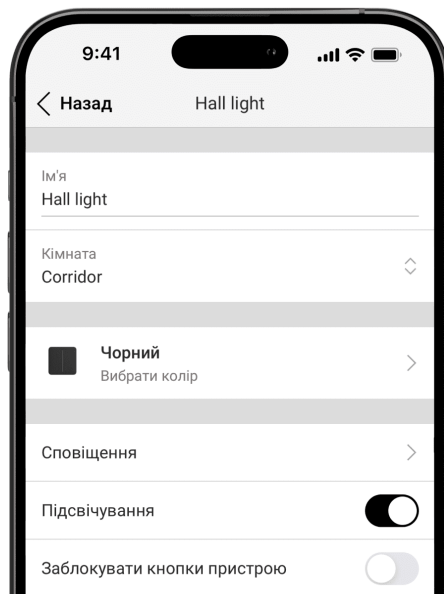
Параметр	Значення
Несправність	<p>Після натискання  відкривається перелік несправностей вимикача.</p> <p>Поле зображується, якщо виявлено несправність.</p>
Доступна нова версія прошивки 	<p>Якщо натиснути на , з'являється вікно з інформацією, що потрібно виконати для оновлення прошивки вимикача.</p> <p>Поле відображається, якщо доступна нова версія прошивки, а вимикач доданий на будь-яку сумісну централь, крім <b>Hub Plus</b>.</p> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
Рівень сигналу Jeweller	<p>Рівень сигналу між вимикачем і хабом (або ретранслятором) через канал Jeweller. Рекомендовані значення: 2 чи 3 поділки.</p> <p>Jeweller – протокол для передавання подій та команд LightSwitch.</p> <p><a href="#"><u>Дізнатись більше</u></a></p>
З'єднання за каналом Jeweller	<p>Стан з'єднання між вимикачем і хабом (або ретранслятором):</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>В мережі</b> – вимикач на зв'язку з хабом (або ретранслятором).</li> <li>• <b>Не в мережі</b> – вимикач втратив зв'язок із хабом (або ретранслятором). <u>Перевірте пристрій.</u></li> </ul>
Рівень сигналу Wings	<p>Рівень сигналу Wings між пристроєм і хабом (або ретранслятором радіосигналу). Рекомендовані значення – 2–3 поділки.</p> <p>Wings – протокол для оновлення прошивки, передачі переліку груп, кімнат та іншої додаткової інформації.</p> <p><b>Поле не відображає   ся, якщо вимикач доданий на централь моделі <u>Hub Plus.</u></b></p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
З'єднання за каналом Wings	<p>Стан з'єднання між пристроєм і хабом або ретранслятором за каналом Wings:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>В мережі</b> – пристрій на зв'язку з хабом або ретранслятором. Нормальний стан.</li> <li>• <b>Не в мережі</b> – немає зв'язку між пристроєм і хабом або ретранслятором. Перевірте з'єднання пристрою з хабом.</li> </ul> <p><b>Поле не відображається, якщо вимикач доданий на централь моделі <u>Hub Plus.</u></b></p> <p><u>Дізнатися більше</u></p>
Назва ретранслятора	<p>Стан з'єднання вимикача з <u>ретранслятором радіосигналу:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Онлайн</b> – є зв'язок із вимикачем.</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Не в мережі</b> — немає зв'язку з вимикачем. <u>Перевірте пристрій.</u></li> </ul> <p>Поле зображується, якщо вимикач працює через ретранслятор радіосигналу.</p>
Ліва/права кнопка	<p>Розділ, у якому показано стан кнопок вимикача:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Увімкнено</b> — вимикач увімкнено, світло горить.</li> <li>• <b>Вимкнено</b> — вимикач вимкнено, світло не горить.</li> </ul>
Час роботи	<p>Час, на який вмикатиметься освітлення. Поле зображується, коли пристрій працює в імпульсному режимі (активована опція <b>Вимкнення за таймером</b>).</p>
Заблокувати кнопки пристрою	<p>Відображається стан блокування кнопок вимикача:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Так</b> — кнопку/кнопки заблоковано. Вимикач не реагуватиме на дотик до кнопки/кнопок.</li> <li>• <b>Ні</b> — кнопку/кнопки не заблоковано. Вимикач реагуватиме на дотик до кнопки/кнопок.</li> </ul>
Чутливість вимикача	<p>Відображається стан чутливості вимикача:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Мінімальна</b></li> <li>• <b>Низька</b></li> <li>• <b>Стандартна</b></li> <li>• <b>Висока</b></li> <li>• <b>Максимальна</b></li> </ul>

	<p>На вищих рівнях чутливості вимикачем можна керувати безконтактно. Водночас за низької чутливості для керування пристроєм може знадобитися торкнутися кнопки вимикача.</p>
Підсвічування	<p>Відображається стан підсвічування рамки вимикача:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Увімкнено</b> — світлодіодна рамка підсвічується, коли вимикач увімкнено.</li> <li>• <b>Вимкнено</b> — світлодіодна рамка не підсвічується, коли вимикач вимкнено.</li> </ul>
Примусове вимкнення	<p>Показує стан налаштування примусового вимкнення пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ні</b> — пристрій працює у штатному режимі та передає всі події.</li> <li>• <b>Повністю</b> — адміністратор хаба повністю виключив пристрій із роботи системи. Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й інші події.</li> </ul> <p><b><u><a href="#">Дізнатись більше</a></u></b></p>
Прошивка	Версія прошивки вимикача.
Ідентифікатор	Ідентифікатор LightSwitch. Також є на QR-коді на корпусі та пакованні пристрою.
Пристрій №	Номер шлейфа (зони) вимикача.

## Налаштування



### Щоб змінити налаштування вимикача:

1. Відкрийте застосунок Ajax.
2. Виберіть потрібний хаб.
3. Перейдіть на вкладку **Пристрої** .
4. Виберіть LightSwitch у списку.
5. Перейдіть у **Налаштування** .
6. Встановіть необхідні налаштування.
7. Натисніть **Назад**, щоб нові налаштування збереглися.

Налаштування	Значення
Ім'я	<p>Ім'я LightSwitch. Зображується в тексті SMS і сповіщень стрічки подій.</p> <p>Щоб змінити ім'я вимикача, натисніть на текстове поле.</p> <p>Ім'я може містити 12 символів кирилицею або 24 латиницею.</p>
Кімната	<p>Віртуальна кімната, до якої приписано LightSwitch.</p>

	<p>Щоб змінити кімнату, натисніть на поле.</p> <p>Назва кімнати зображується в тексті SMS і сповіщень стрічки подій.</p>
Вибрати колір	<p>Опція вибору кольору для іконки вимикача в застосунку. Можна задати один із 8 кольорів:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Чорний (Black)</li><li>• Білий (White)</li><li>• Димний (Fog)</li><li>• Сірий (Grey)</li><li>• Устричний (Oyster)</li><li>• Оливковий (Olive)</li><li>• Графіт (Graphite)</li><li>• Слонова кістка (Ivory)</li></ul> <p>Кольори з переліку відповідають кольорам сенсорних панелей.</p>
Сповіщення	<p>Налаштування сповіщень вимикача в застосунку:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Про втрату/відновлення зв'язку</b> – увімкніть опцію, якщо хочете отримувати сповіщення про втрату зв'язку пристрою з хабом і про відновлення зв'язку в застосунку. Опція увімкнена за початкових налаштувань.</li><li>• <b>Про увімкнення/вимкнення</b> – увімкніть опцію, якщо хочете отримувати сповіщення про увімкнення та вимкнення світла вимикачем у застосунку.</li><li>• <b>Про виконання сценарію</b> – увімкніть опцію, якщо хочете отримувати</li></ul>

	<p>сповіщення про виконання сценарію вимикачем у застосунку.</p> <p><b>Опції сповіщення про увімкнення/вимкнення та про виконання сценарію вимкнені за початкових налаштувань.</b></p>
Підсвічування	Опція налаштування підсвічування рамки вимикача. Активуйте, якщо хочете, щоб вимикач підсвічувався за вимкненого освітлення.
Заблокувати кнопки пристрою	Опція налаштування блокування кнопок вимикача. Активуйте, якщо хочете, щоб вимикач не реагував на дотик. Керувати вимикачем буде можливо лише в застосунку.
Чутливість вимикача	<p>Опція налаштування чутливості вимикача:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Мінімальна</b></li> <li>• <b>Низька</b></li> <li>• <b>Стандартна</b> (за початкових налаштувань)</li> <li>• <b>Висока</b></li> <li>• <b>Максимальна</b></li> </ul> <p>На вищих рівнях чутливості вимикачем можна керувати безконтактно. Водночас за низької чутливості для керування пристроєм може знадобитися торкнутися кнопки вимикача.</p>
Назва лівої/правої кнопки	Щоб змінити назву кнопки, натисніть на текстове поле.
Вимкнення за таймером	Опція вимкнення вимикача через встановлений період часу. Якщо вона активована, потрібно задати <b>Час роботи:</b> від 10 секунд до 2 годин.
Сценарії	Відкриває меню створення та налаштування сценаріїв автоматизації.

	<p>Використовуйте сценарії для автоматизації безпеки, рутинних дій і підвищення комфорту. Наприклад, щоб вмикати освітлення за розкладом або вимикати у випадку встановлення системи під охорону.</p> <p><b><a href="#">Дізнатись більше</a></b></p>
<p>Оновлення прошивки</p>	<p>Переводить пристрій у режим оновлення прошивки за наявності нової версії.</p> <p><b>Поле не відображається, якщо вимикач доданий на централь моделі <a href="#">Hub Plus</a>.</b></p> <p><b><a href="#">Дізнатися більше</a></b></p>
<p>Тест рівня сигналу Jeweller</p>	<p>Запускає тестування рівня сигналу Jeweller між вимикачем і хабом (або ретранслятором).</p> <p>Тест дає змогу перевірити рівень сигналу Jeweller і стабільність зв'язку між вимикачем і хабом (або ретранслятором) для вибору оптимального місця встановлення.</p> <p><b><a href="#">Дізнатись більше</a></b></p>
<p>Тест рівня сигналу Wings</p>	<p>Переводить пристрій у режим тестування рівня сигналу Wings.</p> <p><b><a href="#">Дізнатися більше</a></b></p>
<p>Інструкція користувача</p>	<p>Відкриває інструкцію користування вимикачем у застосунку Ajax.</p>
<p>Примусове вимкнення</p>	<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 реагує на команди, виконує сценарії та передає всі події.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Повністю</b> – вимикач не реагує на команди в застосунку, не виконує сценарії та не повідомляє про події, але реагує на дотик.</li> </ul> <p><b>LightSwitch зберігає поточний на момент вимкнення стан: увімкнено чи вимкнено.</b></p> <p><b><u><a href="#">Дізнатись більше</a></u></b></p>
Видалити пристрій	Від'єднує пристрій від хаба та видаляє його налаштування.

## Світлодіодна індикація



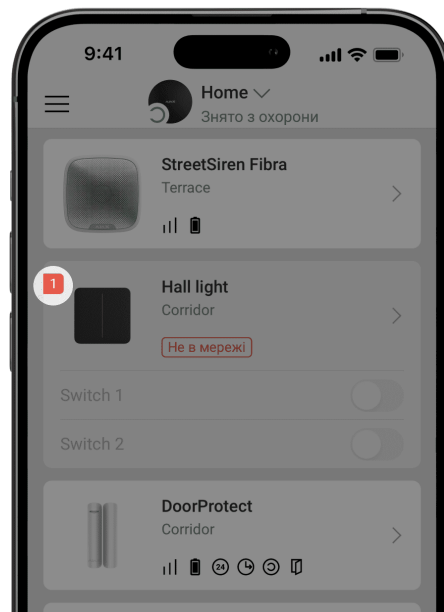
LightSwitch має підсвічування, що робить вимикач помітним у темряві. Якщо рамка пристрою підсвічується, світло вимкнене. За увімкненого освітлення рамка не підсвічується. Підсвічування не занадто яскраве, тому не заважатиме, навіть якщо пристрій встановлено в спальні біля ліжка. За потреби функцію можна вимкнути в застосунку Ajax.

Якщо у LightSwitch спрацював захист за температурою або ж із нього знята сенсорна панель, вимикач кожну секунду блискатиме червоним.

Щоб повідомити, що LightSwitch не додано на хаб, вимикач кожну секунду блискатиме зеленим протягом однієї хвилини:

- якщо вперше подати живлення на LightSwitch;
- якщо натиснути та утримувати кнопку LightSwitch щонайменше 3 секунди.

## Несправності



Якщо у вимикача виявлено несправність (наприклад, відсутній зв'язок із хабом), у застосунку Ajax у полі пристрою зображуватиметься лічильник несправностей.

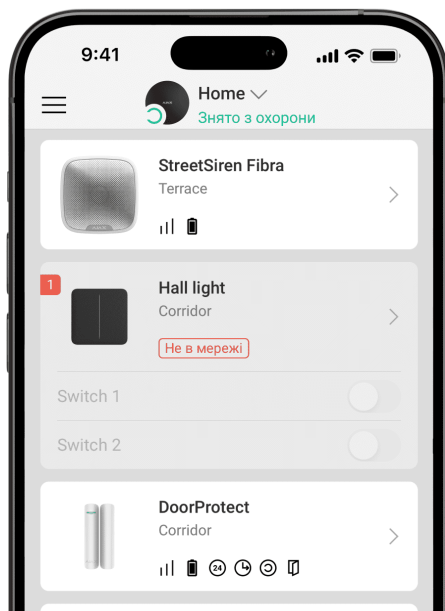
Усі несправності показано у станах вимикача. Поля з несправностями підсвічуються червоним.

### Несправність зображується, якщо:

- Спрацював захист за температурою.
- Під'єднано прилад недостатньої потужності.
- Зафіксовано недостатнє живлення.

- Немає зв'язку між LightSwitch і хабом (або ретранслятором).

## Що робити в разі втрати зв'язку з пристроєм



LightSwitch може втратити зв'язок із хабом через такі причини:

- Живлення більше не подається.
- Знято сенсорну панель (на ній знаходяться антени, необхідні для зв'язку з хабом або ретранслятором).
- Освітлювальний прилад несправний (наприклад, перегоріла лампа розжарювання).
- Під'єднано освітлювальний прилад недостатньої потужності (до 5 Вт).
- Несправність LightSwitch.

У разі отримання події про втрату зв'язку з вимикачем інженер монтажу має перевірити:

1. Наявність живлення на LightSwitch.

2. Наявність сенсорної панелі на вимикачі.

3. Працездатність освітлювального приладу.



Якщо LightSwitch керує освітлювальним приладом недостатньої потужності (до 5 Вт), необхідно замінити освітлювальний прилад на аналогічний із більшою потужністю або під'єднати комплектний конденсатор паралельно освітлювальному приладу.

## Обслуговування

Регулярно перевіряйте працездатність вимикача. Видаляйте з його корпусу пил, павутиння й інші забруднення, щойно вони з'являтимуться. Використовуйте м'яку суху серветку, що призначена для догляду за технікою. Не використовуйте для очищення пристрою речовини, що містять спирт, ацетон, бензин та інші активні розчинники.

## Технічні характеристики

[Усі технічні характеристики LightSwitch \(2-gang/2-way\) Jeweller](#)

[Відповідність стандартам](#)

## Комплектація

LightSwitch – збірний розумний вимикач світла. Усі деталі купуються окремо.

Використовуйте онлайн [конфігуратор вимикачів та розеток Ajax](#), щоб зібрати свій власний набір. Додайте необхідні пристрої у рамку, виберіть колір та завантажте конфігурацію у форматі PDF.

## 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 розв'язати віддалено.

### Гарантійні зобов'язання

### Угода користувача

**Зв'язатися зі службою технічної підтримки:**

- email
- Telegram
- Номер телефону: 0 (800) 331 911

Підпишіться на розсилку про безпечне життя. Без спаму

**Підписатися**