

# Інструкція з використання LightSwitch 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, двоклавішні та прохідні 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 працює у складі системи Ajax, зв'язуючись із хабом через захищений радіопротокол Jeweller. Дальність зв'язку – до 1100 метрів за відсутності перешкод.



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

## Придбати LightSwitch

## Конструкція

LightSwitch – збірний розумний вимикач світла. Усі елементи вимикача купуються окремо. Елементи з'єднуються між собою механічно без використання інструментів. У продуктивній 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 складається з двох елементів: реле **LightCore** та сенсорної панелі **SoloButton**.

Реле



Сенсорні панелі



## 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.

---

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

**LightCore (1-gang)**



**LightCore (1-gang) vertical**



**LightCore (2-gang)**



**LightCore (2-gang) vertical**



**LightCore (2-way)**



**LightCore (2-way) vertical**



## Сенсорні панелі



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



**SoloButton (1-gang)**



**SoloButton (2-gang)**



- CenterButton (1-gang)** ▼
  
- CenterButton (1-gang) vertical** ▼
  
- CenterButton (2-gang)** ▼
  
- CenterButton (2-gang) vertical** ▼
  
- SideButton (1-gang)** ▼
  
- SideButton (1-gang) vertical** ▼
  
- SideButton (2-gang)** ▼
  
- SideButton (2-gang) vertical** ▼

## **Рамки**

- Frame (2 seats)** ▼
  
- Frame (2 seats) vertical** ▼
  
- Frame (3 seats)** ▼
  
- Frame (3 seats) vertical** ▼
  
- Frame (4 seats)** ▼

Frame (4 seats) vertical



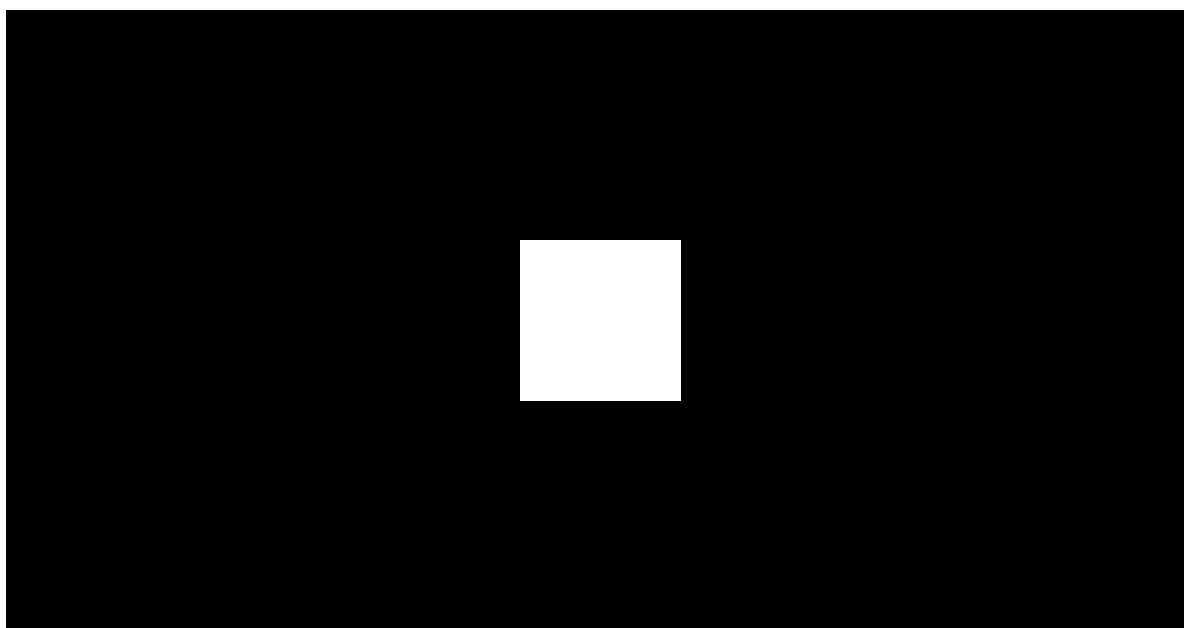
Frame (5 seats)



Frame (5 seats) vertical



## Принцип роботи



00:00

00:14

LightSwitch Jeweller — розумний сенсорний вимикач світла. Він дозволяє керувати освітленням трьома способами: вручну, через застосунки для смартфонів і ПК, за допомогою сценаріїв автоматизації.

LightSwitch встановлюється без зміни електропроводки об'єкта. 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 600 Вт. 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, двоклавішні та прохідні вимикачі світла:

- **Одноклавішні** – керують однією лінією освітлення (однією лампою).
- **Двоклавішні** – керують двома лініями освітлення (двома лампами).
- **Прохідні** – керують одним джерелом освітлення з декількох місць.

Для комбінацій декількох пристроїв у рамці передбачено горизонтальне та вертикальне встановлення. Для вертикального

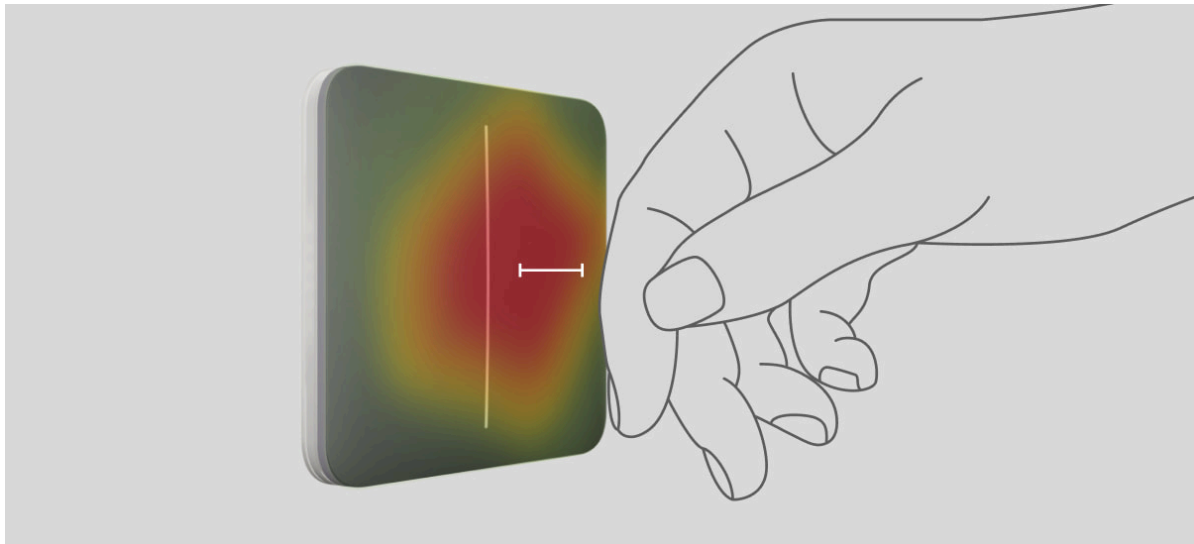
встановлення призначені лише реле, сенсорні панелі та рамки з приставкою **vertical** у своїй назві.



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 світлом, а інша — за вентиляцію в приміщенні.

## Ручне керування



LightSwitch дозволяє керувати освітленням, якщо наблизити руку на відстань 15 міліметрів чи торкнутися сенсорної панелі вимикача. Безконтактне керування не обмежує можливості користування, навіть якщо в людей 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.

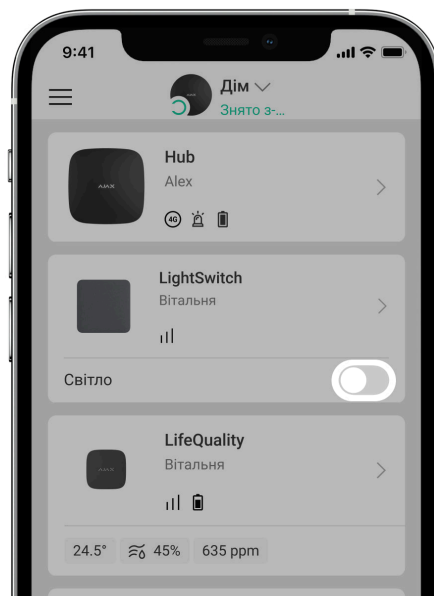
Сенсор вимикача **LightSwitch** миттєво зчитує сигнал і трансформує його в електроімпульс. **LightCore** сприймає цей імпульс та активує реле, яке вмикає чи вимикає освітлювальний прилад або інший під'єднаний тип навантаження, наприклад витяжку.

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

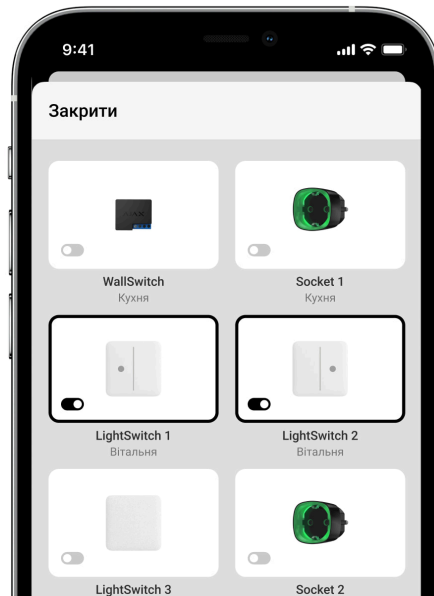
## Дистанційне керування



### Керування в застосунку

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

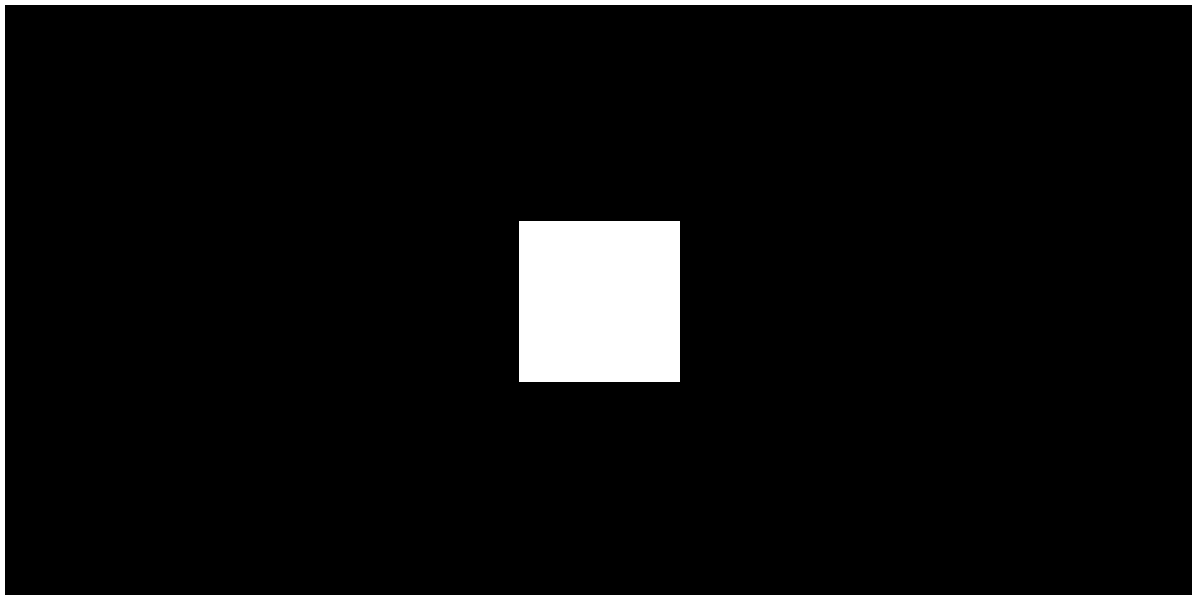


Натисніть перемикач у полі **LightSwitch** в меню **Пристрої** в застосунку Ajax — стан контактів вимикача зміниться на протилежний, освітлення вимкнеться або увімкнеться. У такий спосіб можна дистанційно керувати освітленням. Наприклад, заздалегідь увімкнути світло у приміщенні до приходу.



Також керувати освітленням можна в меню **Керування** . Для цього перейдіть в меню **Керування**  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 запобігати виникненню випадкового зациклення послідовних сценаріїв.

Якщо пристрій перебуває не в мережі, він не виконає сценарій, оскільки пропустить момент запуску сценарію (наприклад, під час відключення живлення або в разі втрати зв'язку між хабом і пристроєм).

Наприклад, сценарій автоматизації заплановано на 10:00, тому він має розпочатися о 10:00. Живлення втрачено о 9:55 і відновлюється через 10 хвилин. Сценарій автоматизації не виконається о 10:00 і не запусниться одразу після відновлення живлення. Ця дія за розкладом буде пропущена.

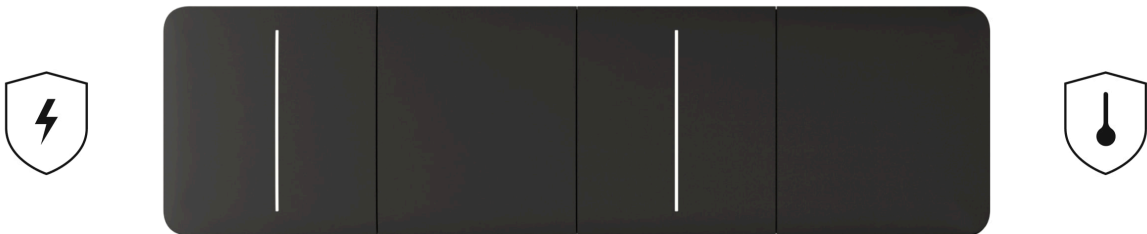
## Режими роботи

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** має два незалежні типи захисту: за струмом і за температурою.

**Захист за струмом** спрацьовує, якщо струм навантаження на вимикачі становить 2,6 А або більше. У разі спрацювання захисту **LightSwitch** вимикає живлення та надсилає сповіщення в застосунки Ajax. Сам вимикач при цьому починає блискати червоним кольором кожну секунду.

Живлення не відновлюється автоматично в разі спрацювання захисту за струмом. Його можна відновити, натиснувши на

перемикач у застосунку Ајах або доторкнувшись сенсорної панелі вимикача.

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

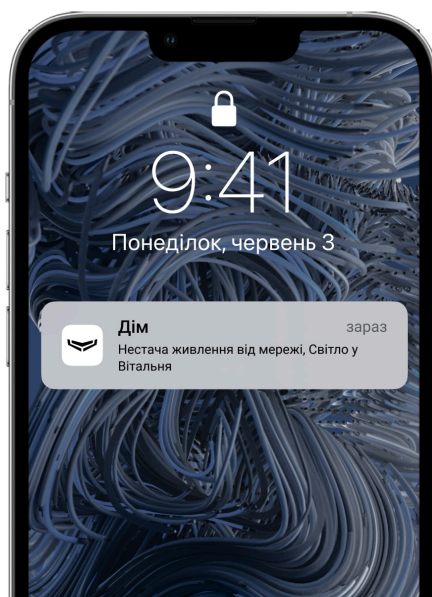
## Типи підтримуваних ламп

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

**Сумісність LightSwitch із різними типами ламп**



## Виявлення освітлювальних приладів недостатньої потужності



LightSwitch постійно перевіряє параметри живлення, яке проходить через освітлювальний прилад. Якщо LightSwitch керує живленням освітлювального приладу з недостатньою потужністю (до 5 Вт), система сповістить про це користувачів системи Ajax. 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](#)

## Протокол передавання даних Jeweller



**Jeweller** — це радіопротокол для швидкого та надійного двостороннього зв'язку між хабом і під'єднаними пристроями. Протокол забезпечує дальність бездротового зв'язку між LightSwitch та хабом (чи ретранслятором) до 1100 метрів. Така дальність зв'язку дозволяє встановлювати вимикачі не лише у квартирах і приватних будинках, а й в опенспейсі в офісі чи на великому складі.

Jeweller відповідає за передавання всієї необхідної інформації та забезпечує миттєве керування будь-якою кількістю пристроїв LightSwitch у системі. Завдяки Jeweller користувачі завжди можуть керувати світлом і бачити актуальні стани вимикачів у застосунках Ajax в будь-який момент.

Jeweller підтримує блокове шифрування з плаваючим ключем та автентифікацію пристроїв під час кожного сеансу зв'язку для запобігання саботажу чи підміні пристрою. Протокол передбачає

регулярні опитування пристроїв системи хабом із періодичністю від 12 до 300 секунд (залежить від налаштувань **Jeweller** чи **Jeweller/Fibra**), щоб контролювати зв'язок з усіма пристроями та показувати їхні статуси в застосунках Ajax.

### Більше про Jeweller

## Передавання подій на пульт

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

### З якими ПЦС сумісна система Ajax

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.



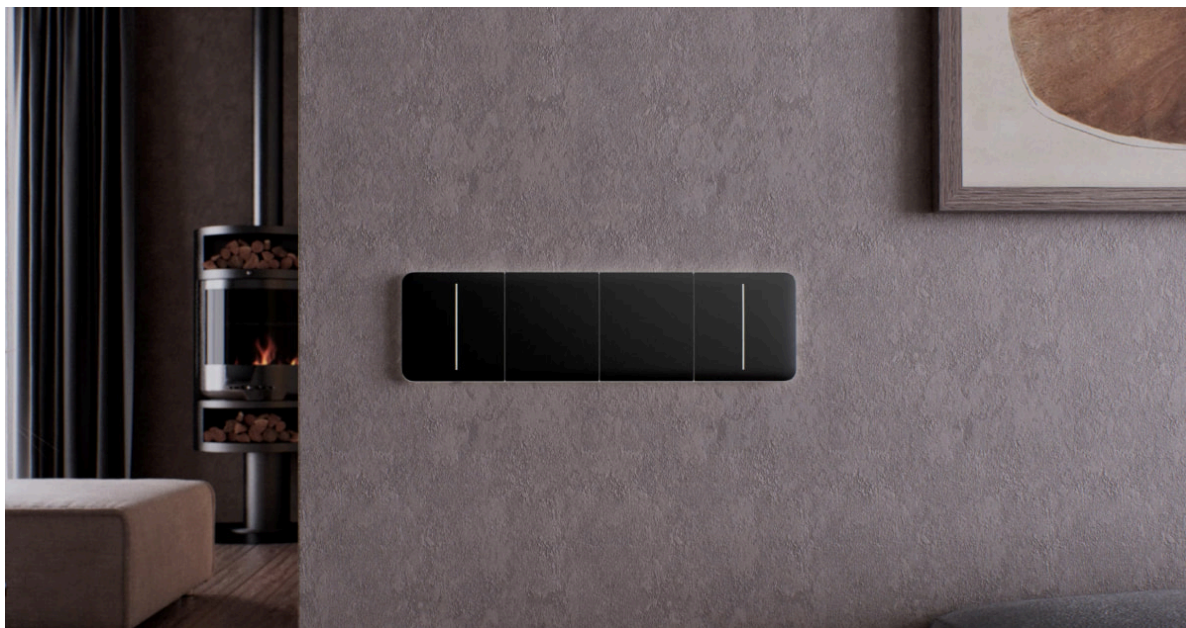
Події спрацювання захистів за температурою чи струмом не надходять у PRO Desktop як тривоги.

Адресність пристроїв Ajax дає змогу надсилати в PRO Desktop або на сторонні ПЦС не лише події, а й тип пристрою, надане йому ім'я, групу охорони та кімнату розташування. Список параметрів, що передаються, може відрізнитися залежно від вибраного протоколу зв'язку з ПЦС. Найбільша кількість інформації передається до ПЦС PRO Desktop.



Ідентифікатор вимикача та номер шлейфа (зони) можна дізнатися в станах у застосунку Ajax.

## Вибір місця встановлення





LightSwitch розроблено для встановлення в стандартний підрозетник європейського формфактора (55). Для 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.

Під час встановлення LightSwitch зважайте на рівень сигналу Jeweller. Він визначається відношенням кількості недоставлених або пошкоджених пакетів даних до прогнозованих, якими за певний проміжок часу обмінюються вимикач і хаб або ретранслятор.

Про рівень сигналу повідомляє іконка  в меню **Пристрої** . Рівень сигналу також зазначається у станах вимикача.

### Значення рівня сигналу:

- **Три поділки** — відмінний рівень.
- **Дві поділки** — гарний рівень.

- **Одна поділка** — низький рівень. Стабільну роботу не гарантовано.
- **Перекреслена іконка** — сигнал відсутній. Стабільну роботу не гарантовано.

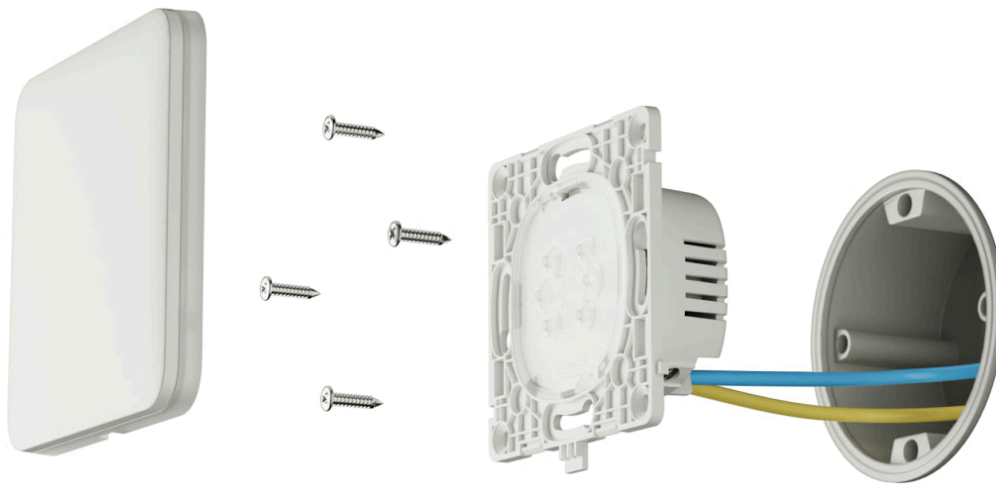
Перевірте рівень сигналу Jeweller у місці встановлення. Вимикач повинен мати рівень сигналу у дві або три поділки. Приблизно розрахувати рівень сигналу в місці встановлення допоможе [калькулятор дальності радіозв'язку](#).

За рівня сигналу в одну або нуль поділок стабільну роботу вимикача не гарантовано. Якщо у вибраному місці встановлення рівень сигналу становить менше ніж дві поділки, використовуйте [ретранслятор радіосигналу](#).

## **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 призводити 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 °С. 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 не можна під'єднувати до електричних кіл, у яких навантаження може перевищувати 600 Вт. 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, а також протестуйте загальну роботу вимикача: як він реагує на дотик, а саме — чи вмикає та вимикає світло.



Зняти встановлену сенсорну панель із вимикача LightSwitch можна пласкою викруткою. Для цього вставте її в отвір знизу та проверніть викрутку.



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



## Встановлення одноклавішного вимикача

Встановлення вимикача



## Встановлення двоклавішного вимикача

Встановлення вимикача



## Встановлення прохідного вимикача

Прохідний вимикач LightSwitch зі стороннім механічним вимикачем



Два прохідні вимикачі LightSwitch



Два прохідні вимикачі LightSwitch зі стороннім перехресним вимикачем



# 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.

## Види облікових записів та їхні права

## 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.

3. Виберіть потрібний хаб, якщо у вас їх кілька або ви користуєтесь PRO-застосунком Ajax.
4. Перейдіть на вкладку **Пристрої** . Натисніть **Додати пристрій**.
5. Вкажіть назву пристрою.
6. 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.
7. Виберіть віртуальну кімнату та охоронну групу (якщо ввімкнено режим груп).
8. Натисніть **Додати** — почнеться зворотний відлік.



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**).

9. За кілька секунд LightSwitch з'явиться в списку пристроїв хаба. Оновлення статусів 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 кнопку вимикача. Якщо додаєте двоклавішний вимикач, затисніть будь-яку з кнопок.



Якщо натиснути та утримувати кнопку LightSwitch, який не додано на хаб, щонайменше 3 секунди, вимикач кожен 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.

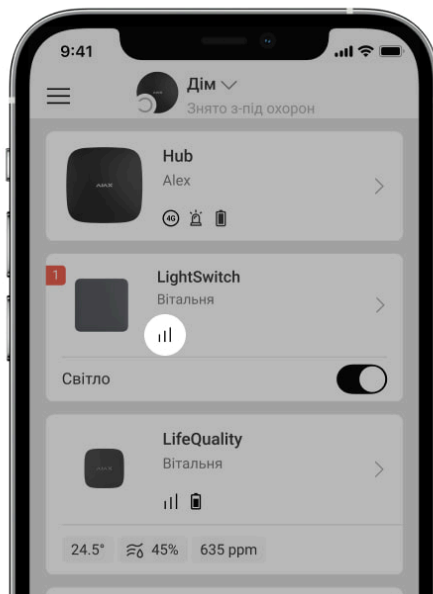
У системі Ajax передбачено тести для коректного вибору місця встановлення пристроїв. Тести починаються не миттєво, але час очікування не перевищує тривалість одного інтервалу опитування «хаб – пристрій». Значення за початкових налаштувань – 36 секунд. Змінити інтервал опитування пристроїв можна в меню **Jeweller** (чи **Jeweller/Fibra**) у налаштуваннях хаба.


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






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

1. Виберіть хаб, якщо у вас їх кілька або ви користуєтесь PRO-застосунком.
2. Перейдіть на вкладку **Пристрої** .
3. Виберіть LightSwitch.
4. Перейдіть у **Налаштування** .
5. Виберіть **Тест рівня сигналу Jeweller**.
6. Запустіть і проведіть тест, користуючись підказками застосунку.

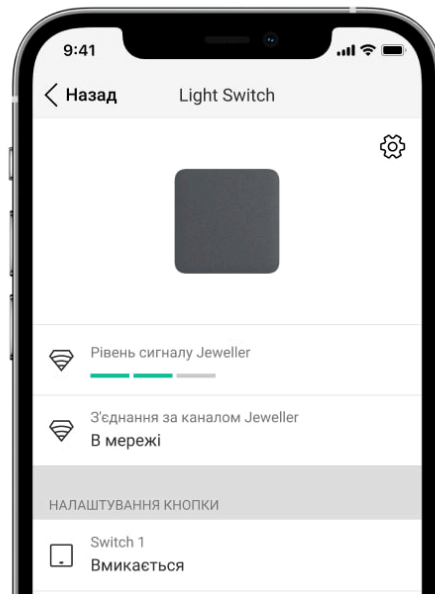
### **Іконки**




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


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

# Стани



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

1. Відкрийте застосунок Ajax.
2. Виберіть хаб, якщо у вас їх кілька або ви користуєтесь PRO-застосунком.
3. Перейдіть на вкладку **Пристрої** .
4. Виберіть LightSwitch у списку.

Параметр	Значення
Несправність	Після натискання  відкривається перелік несправностей вимикача.  Поле зображується, якщо виявлено несправність.
Рівень сигналу Jeweller	Рівень сигналу між вимикачем і хабом (або ретранслятором) через канал Jeweller. Рекомендовані значення: 2 чи 3 поділки.

	<p>Jeweller – протокол для передавання подій та команд LightSwitch.</p> <p><b><u>Дізнатися більше</u></b></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). <b><u>Перевірте пристрій.</u></b></li> </ul>
Назва ретранслятора	<p>Статус з'єднання вимикача з <b><u>ретранслятором радіосигналу:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Онлайн</b> – вимикач на зв'язку.</li> <li>• <b>Не в мережі</b> – немає зв'язку з вимикачем. <b><u>Перевірте пристрій.</u></b></li> </ul> <p>Поле зображується, якщо вимикач працює через ретранслятор радіосигналу.</p>
Назва кнопки/кнопок	<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>Увімкнено</b> — кнопку/кнопки заблоковано. Вимикач не реагуватиме на дотик до кнопки/кнопок.</li> <li>• <b>Вимкнено</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 вимкнено.</li> <li>• <b>Вимкнено</b> — світлодіодна рамка не підсвічується, коли вимикач вимкнено.</li> </ul>
Відновлювати стан після повернення живлення	<p>Стан налаштування відновлення стану вимикача після повернення живлення:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Так</b> — після відновлення живлення вимикач повернеться у той самий</li> </ul>

стан (увімкнено чи вимкнено), в якому він був до втрати живлення.

- **Ні** – після відновлення живлення вимикач буде вимкнено незалежно від його стану до втрати живлення.



Функція доступна для LightSwitch (1-gang) Jeweller, LightSwitch (2-gang) Jeweller і LightSwitch (2-way) Jeweller із версією прошивки 5.60.1.42 або новішою.

Примусове вимкнення

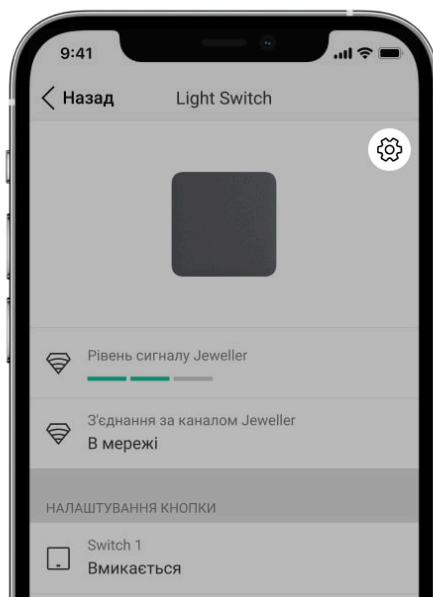
Показує статус налаштування примусового вимкнення пристрою:

- **Ні** – пристрій працює у штатному режимі та передає всі події.
- **Повністю** – адміністратор хаба повністю виключив пристрій із роботи системи. Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й інші події.



[Дізнатися більше](#)

Вимкнення до зняття з охорони	<p>Показує статус налаштування вимкнення пристрою до зняття з охорони:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ні</b> – пристрій працює у звичайному режимі.</li> <li>• <b>Повністю</b> – пристрій повністю виключений із роботи системи до першого зняття з охорони. Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й інші події.</li> </ul> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
Прошивка	Версія прошивки вимикача.
Ідентифікатор	Ідентифікатор вимикача. Також є біля QR-коду на корпусі та коробці реле.
Пристрій №	Номер шлейфа (зони) вимикача.

## Налаштування




**Щоб змінити налаштування вимикача в застосунку Ajax:**

1. Відкрийте застосунок Ajax.
2. Виберіть хаб, якщо у вас їх кілька або ви користуєтесь PRO-застосунком.
3. Перейдіть на вкладку **Пристрої** .
4. Виберіть LightSwitch у списку.
5. Перейдіть у **Налаштування**, натиснувши на іконку шестірні .
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>
Колір	<p>Опція вибору кольору для іконки вимикача у застосунку. У 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> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Устричний (Oyster)</li> <li>• Оливковий (Olive)</li> <li>• Графіт (Graphite)</li> <li>• Слонова кістка (Ivory)</li> </ul> <p>Перелік кольорів відповідає 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 сповіщення про виконання сценарію вимикачем у застосунку.</li> </ul> <p><b>Опції сповіщення про увімкнення/вимкнення та про виконання сценарію вимкнені за початкових налаштувань.</b></p>
Підсвічування	<p>Опція налаштування підсвічування рамки вимикача. Активуйте, якщо хочете, щоб вимикач підсвічувався за вимкненого освітлення.</p>
Заблокувати кнопки пристрою	<p>Опція налаштування блокування кнопок вимикача. Активуйте, якщо хочете, щоб вимикач не реагував на дотик. Керувати вимикачем буде можливо лише в застосунку.</p>

<p>Відновлювати стан після повернення живлення</p>	<p>Дає змогу налаштувати відновлення стану вимикача після повернення живлення. Активуйте, якщо хочете, щоб після відновлення живлення вимикач повертався у той самий стан (увімкнено чи вимкнено), в якому він був до втрати живлення.</p> <div data-bbox="820 456 1372 801" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Функція доступна для LightSwitch (1-gang) Jeweller, LightSwitch (2-gang) Jeweller і LightSwitch (2-way) Jeweller із версією прошивки 5.60.1.42 або новішою.</p> </div>
<p>Чутливість вимикача</p>	<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> (встановлена 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>
<p>Назва кнопки/кнопок</p>	<p>Щоб змінити назву кнопки, натисніть на текстове поле.</p>
<p>Вимкнення за таймером</p>	<p>Опція вимкнення вимикача через встановлений період часу. У випадку її активації потрібно задати час: від 10 секунд до 2 годин.</p>

Сценарії	<p>Відкриває меню створення та налаштування сценаріїв автоматизації.</p> <p>Використовуйте сценарії для автоматизації безпеки, рутинних дій і підвищення комфорту. Наприклад, щоб вмикати освітлення за розкладом або вимикати під час встановлення системи під охорону.</p> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
Тест рівня сигналу Jeweller	<p>Запускає тестування рівня сигналу Jeweller між вимикачем і хабом (чи ретранслятором).</p> <p>Тест дозволяє перевірити рівень сигналу Jeweller і стабільність зв'язку між вимикачем і хабом (чи ретранслятором) для вибору оптимального місця встановлення.</p> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>
Інструкція користувача	<p>Відкриває інструкцію вимикача 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 реагує на команди, виконує сценарії та передає всі події.</li><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><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>

Вимкнення до зняття з охорони	<p>Дає змогу користувачеві вимкнути пристрій до першого зняття з охорони.</p> <p>Доступні дві опції:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ні</b> – пристрій працює у штатному режимі.</li><li>• <b>Повністю</b> – пристрій повністю виключений із роботи системи до першого зняття з охорони. Пристрій не виконує команди системи та не сповіщає про тривоги й інші події.</li></ul> <p><b>LightSwitch зберігає поточний на момент вимкнення стан: увімкнено чи вимкнено.</b></p> <p><b><u><a href="#">Дізнатися 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 яскраве, тому не заважатиме, навіть якщо пристрій встановлено в

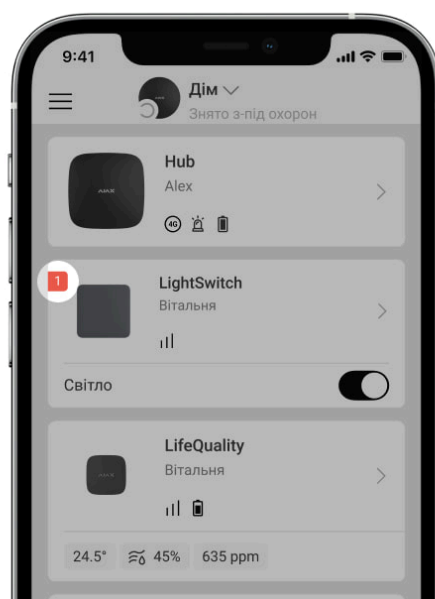
спальні біля ліжка. За потреби функцію можна вимкнути в застосунку Ajax.

Якщо у LightSwitch спрацював захист за температурою, струмом 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



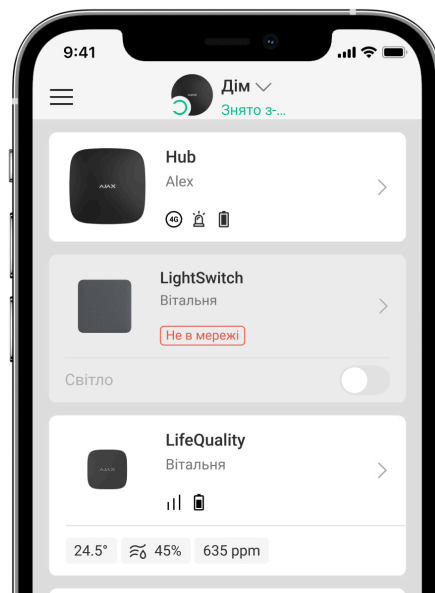
Якщо у вимикача виявлено несправність (наприклад, відсутній зв'язок із хабом), у застосунку Ajax у полі пристрою зображуватиметься лічильник несправностей.

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

## Несправність зображується, якщо:

- Спрацював захист за струмом.
- Спрацював захист за температурою.
- Під'єднано прилад недостатньої потужності.
- Зафіксовано недостатнє живлення.
- Немає зв'язку між LightSwitch і хабом (чи 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, котрі необхідні для зв'язку з хабом чи 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. Справність освітлювального приладу.



Якщо LightSwitch керує освітлювальним приладом недостатньої потужності (до 5 Вт), необхідно замінити освітлювальний прилад на аналогічний з 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 \(1-gang\)](#)

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

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

[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 з технічною підтримкою:**

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

Підпишіться на розсилку про безпечне життя. Без спаму

**Підписатися**