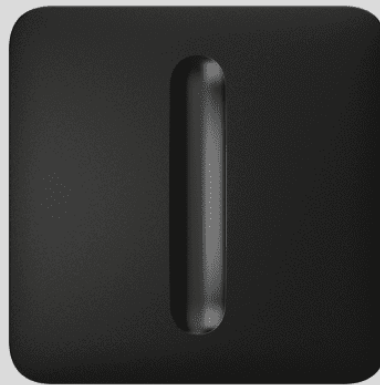


# Інструкція з використання LightSwitch (Dimmer) Jeweller

Оновлено 18 Березня, 2025



**LightSwitch (Dimmer) Jeweller** — розумний сенсорний вимикач світла з вбудованим регулятором яскравості. Пристрій дає змогу вмикати та вимикати освітлювальний прилад у приміщенні, а також регулювати яскравість світла.

Димер належить до серії LightSwitch. Розумний сенсорний вимикач світла легко замінить будь-який механічний чи сенсорний вимикач, оскільки в серії є одноклавішні та двоклавішні звичайні, прохідні та перехресні вимикачі. Можна комбінувати пристрої з іншими розумними вимикачами Ajax та/або вбудованими розетками Outlet\* і встановлювати декілька пристроїв поряд в одну рамку Frame горизонтально або вертикально.



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

Для монтажу LightSwitch (Dimmer) Jeweller не потрібно змінювати електропроводку об'єкта. Вимикач не потребує під'єднання нейтралі, працює лише від фази живлення та має стандартний європейський формфактор (55).

LightSwitch обмінюється даними з хабом через два захищені радіопротоколи. Щоб передавати тривоги й події, вимикач використовує Jeweller, а щоб оновлювати прошивку – Wings. Дальність зв'язку – до 900 метрів за відсутності перешкод.



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

## Купити LightSwitch (Dimmer) Jeweller

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

## Конструкція

LightSwitch – збірний розумний вимикач світла. Всі компоненти вимикача потрібно купувати окремо. Елементи з'єднуються між собою механічно без інструментів. У продуктивій лінійці Ajax є два формати вимикачів LightSwitch: одинарні та комбіновані. Комбіновані поділяються на горизонтальні та вертикальні.

## Конфігуратор вимикачів та розеток Ajax

## Одинарний вимикач





Одинарний LightSwitch (Dimmer) Jeweller – це збірний пристрій, що складається з двох компонентів:

- LightCore (Dimmer) Jeweller – механізм димера.
- SoloButton (Dimmer) – сенсорна панель для одинарного LightSwitch (Dimmer) Jeweller.

## Комбінований вимикач



Комбінований вимикач складається з декількох реле **LightCore** або механізмів димера **LightCore (Dimmer)** та сенсорних панелей, що встановлені в одну рамку Frame з відповідною кількістю місць.

**Механізми димера**

**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 є 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 змінити 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 змінити візуальний колір для вимикачів у застосунку

панель або користувач хоче задати різні кольори для вимикачів у застосунку, щоб розрізнити їх.

## Функціональні елементи

### Механізм димера

**LightCore (Dimmer) Jeweller**

**LightCore (Dimmer) vertical Jeweller**

### Сенсорні панелі

**SoloButton (Dimmer)**

**CenterButton (Dimmer)**

**CenterButton (Dimmer) vertical**

**SideButton (Dimmer)**

**SideButton (Dimmer) vertical**

### Рамки

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

**LightSwitch (Dimmer) Jeweller** — розумний сенсорний вимикач світла з вбудованим регулятором яскравості. Він дає змогу керувати яскравістю освітлення трьома способами: вручну, в застосунках для смартфонів і ПК, за допомогою сценаріїв автоматизації.

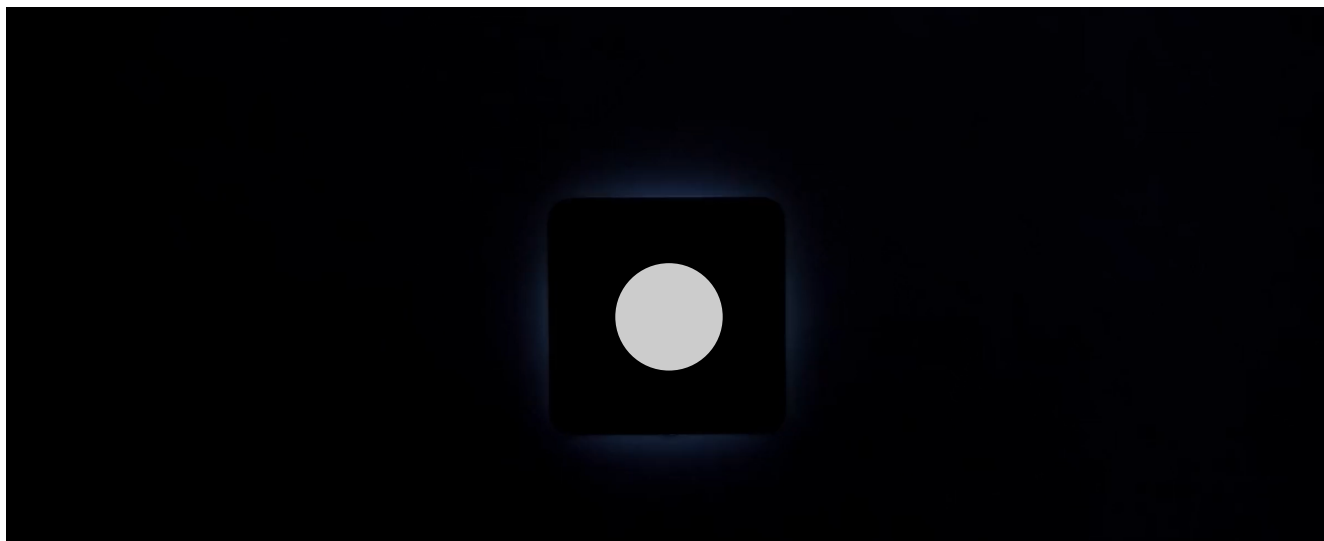
Для монтажу LightSwitch не потрібно змінювати електропроводку об'єкта. Пристрій не потребує під'єднання нейтралі та працює лише від фази живлення.



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

**LightSwitch (Dimmer) Jeweller** може керувати освітлювальними приладами потужністю від 8 до 150 ВА. Якщо під час під'єднання сумісна з LightSwitch (Dimmer) Jeweller лампа мерехтить або димер не працює, під'єднайте **Bypass (Dimmer) [55]**. Байпас продається окремо. Більше інформації – в **розділі Встановлення** цієї інструкції.

Димер дає змогу регулювати яскравість освітлювального приладу віддалено в застосунках Ajax або натисканням сенсорної панелі. Щоб змінити яскравість, використовуйте тривале натискання на регулятор яскравості сенсорної панелі. Зона регулятора відповідає рівню яскравості: що вища зона, то більша яскравість буде встановлена на освітлювальному приладі. Керування яскравістю плавне, що дає змогу налаштувати бажаний рівень яскравості. Задані параметри зберігаються, коли пристрій вимикають, та відтворюються, коли його вмикають наступного разу.



0:00 / 0:10

Рамка LightSwitch має LED-підсвічування. Воно не занадто яскраве, тому не заважатиме, навіть якщо пристрій встановили біля ліжка. За потреби PRO або користувач із правами адміністратора може вимкнути підсвічування в **застосунках Ajax**.





У продуктивій лінійці є 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](#)

Комбінації з декількох пристроїв у рамці можна встановлювати горизонтально та вертикально. Для вертикального встановлення призначені лише вимикачі, димери, сенсорні панелі та рамки, що мають «**vertical**» у назві.

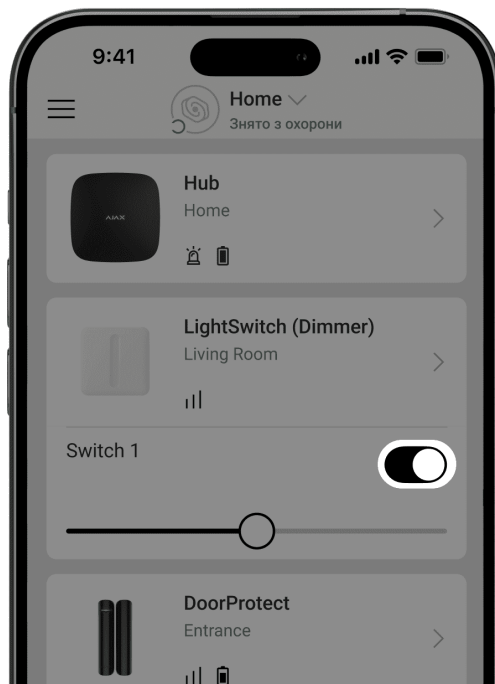



Використовуйте онлайн [конфігуратор вимикачів та розеток Ajax](#), щоб зібрати свій власний набір. Додайте необхідні пристрої у рамку, виберіть колір та завантажте конфігурацію у форматі PDF.

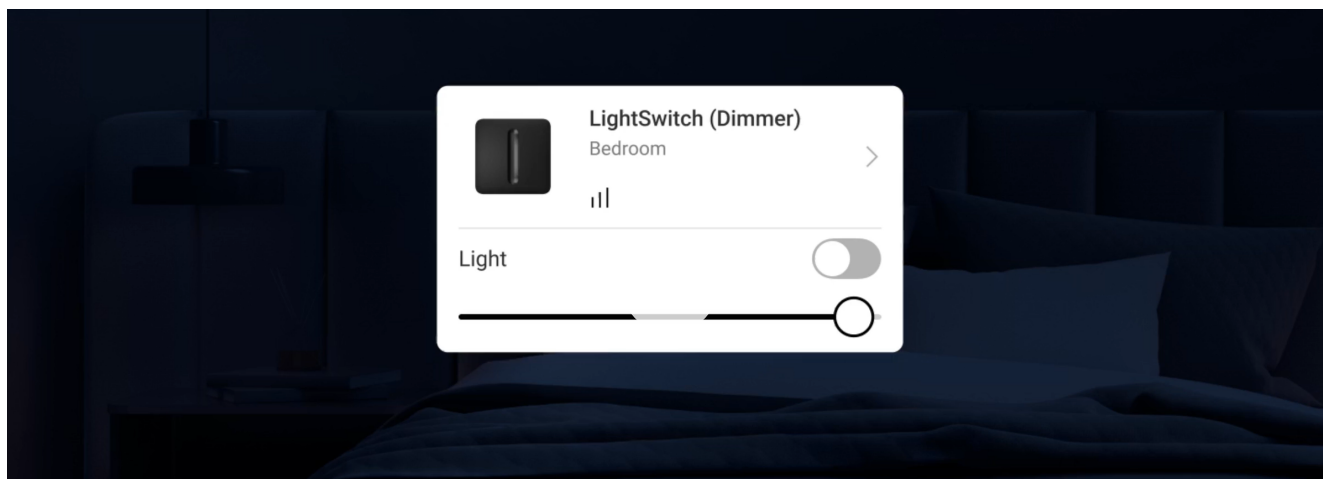
## Дистанційне керування

Керування в застосунку



За допомогою LightSwitch керувати освітленням можна не лише вручну, а й дистанційно в [застосунках Ajax](#).



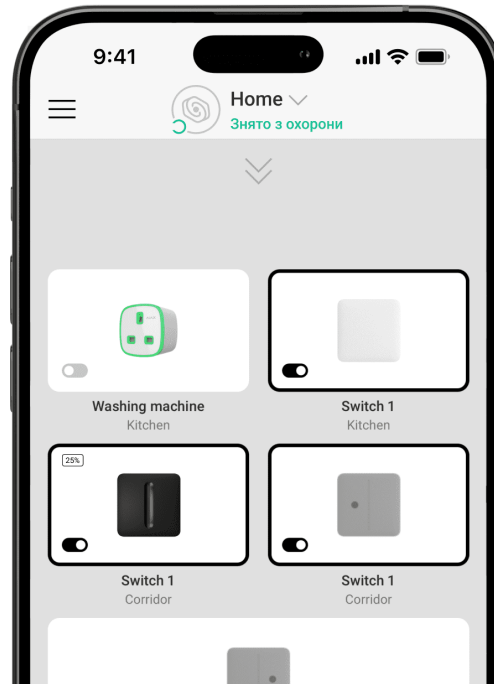
Відкрийте застосунок Ajax і натисніть перемикач у полі **LightSwitch** в меню **Пристрої** : освітлення вимкнеться або увімкнеться. В такий спосіб можна, наприклад, заздалегідь увімкнути світло у приміщенні. Щоб змінити яскравість освітлювального приладу, перемістіть повзунок.



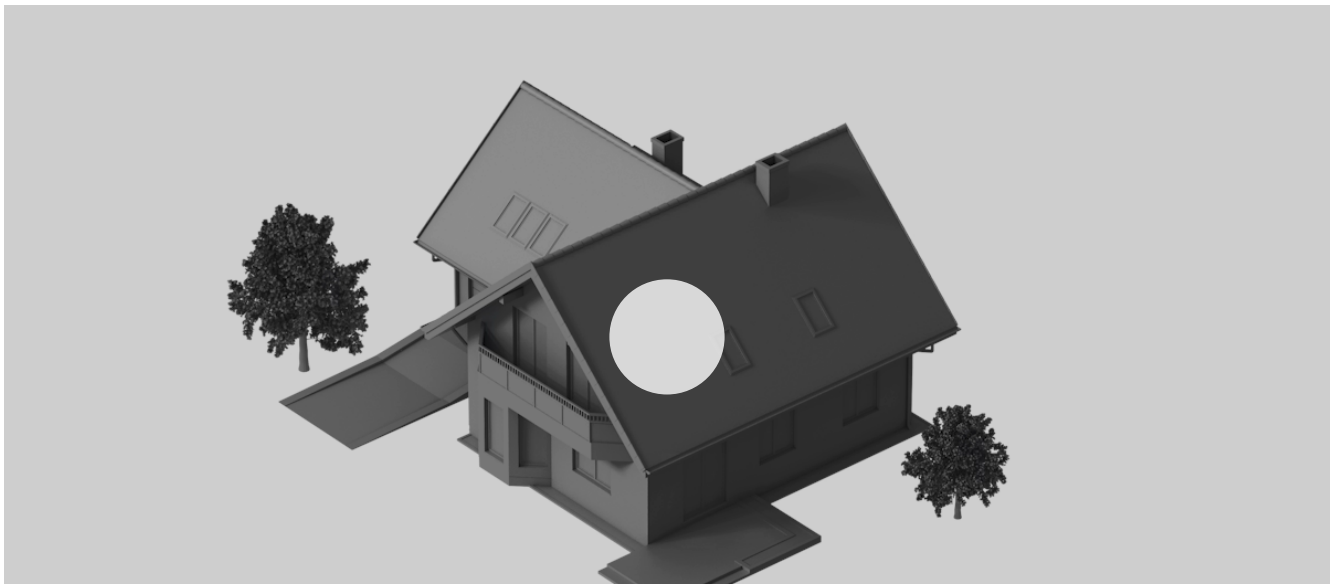
0:00 / 0:08

Керувати освітленням можна також у меню **Керування** . Для цього перейдіть у меню **Керування**  та зробіть свайп вгору. У списку відкриються всі додані на хаб пристрої керування. Натисніть на перемикач у полі

**LightSwitch:** освітлення ввімкнеться або вимкнеться. Використовуйте тривале натискання на іконку димера, щоб змінити яскравість освітлювального приладу.



## Сценарії автоматизації



0:00 / 0:08

Сценарії допомагають автоматизувати безпеку та зменшити кількість рутинних дій. Наприклад, налаштувати ввімкнення світла за розкладом або під час зняття системи з охорони.

LightSwitch підтримує такі типи сценаріїв:

- За тривогою
- За зміною режиму охорони
- За розкладом
- За натисканням Button/Button S
- За температурою
- За вологістю
- За концентрацією CO<sub>2</sub>
- За натисканням іншого LightSwitch



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



Система не передбачає створення ланцюгів сценаріїв, коли виконання одного сценарію активує наступний. Це запобігає випадковому зацикленню послідовних сценаріїв.

[Більше про сценарії](#)

## Режими роботи

LightSwitch може працювати в одному з двох режимів: бістабільному чи імпульсному. PRO або користувач із правами адміністратора задає режим роботи в [налаштуваннях пристрою](#) в застосунках Ajax.

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

Коли пристрій працює в імпульсному режимі, можна вмикати освітлення на

необхідний проміжок часу: від 10 секунд до 2 годин. Наприклад, у цьому режимі користувач може на 5 хвилин увімкнути освітлення в коридорі, щоб зняти систему з охорони.

## Типи електрозахисту вимикача



**LightSwitch (Dimmer) Jeweller** має два незалежні типи захисту: за струмом і за температурою.

**Захист за струмом** забезпечує швидкодійний запобіжник на 3,15 А, встановлений усередину пристрою. Також пристрій має захист за струмом на рівні софту: якщо сила струму перевищує 0,75 А, LightSwitch (Dimmer) Jeweller вимикає живлення та надсилає сповіщення в застосунки Ajax.

**Захист за температурою** спрацьовує, якщо температура вимикача перевищує +60 °С. У разі спрацювання захисту LightSwitch вимикає живлення та надсилає сповіщення в застосунки Ajax. Живлення автоматично відновлюється, коли температура вимикача повертається до нормальних показників.

## Типи підтримуваних ламп

Інформація про роботу LightSwitch із різними типами ламп наведена в таблиці.



Якщо під час під'єднання сумісний із LightSwitch (Dimmer) Jeweller освітлювальний прилад мерехтить або димер не працює, підвищте поріг мінімальної яскравості в [налаштуваннях пристрою](#). Під'єднайте [Bypass \(Dimmer\) \[55\]](#), що продається окремо.



[Дізнатися більше](#)

## 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. Розумний 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 (Dimmer) Jeweller, у застосунках Ajax у вкладці **Пристрої**  з'являється іконка . Запустити оновлення можна у [станах](#) або через [налаштування](#) вимикача. Дотримуйтесь 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 центральні:

- [Hub 2 \(2G\)](#);
- [Hub 2 \(4G\)](#);
- [Hub 2 Plus](#);
- [Superior Hub Hybrid \(2G\)](#);
- [Superior Hub Hybrid \(4G\)](#).

Якщо вимикач доданий на хаб через [ReX](#), користувачі отримають 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)**, **ADEMSO 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.



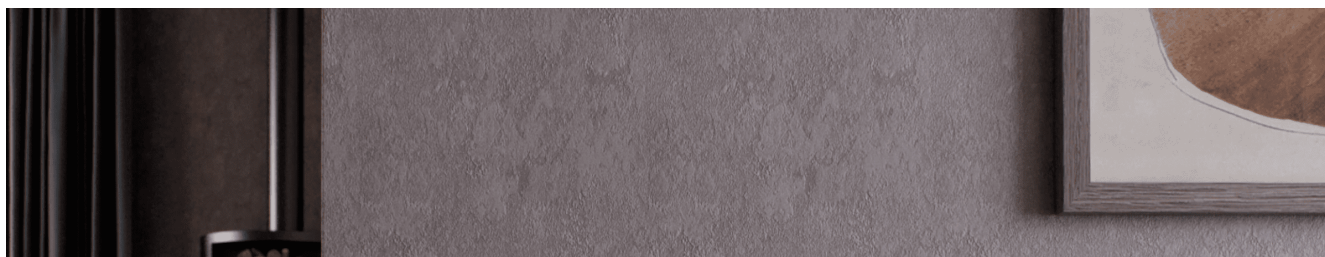
Події спрацювання захисту за температурою не надходять у PRO Desktop як тривоги.

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 (Dimmer) Jeweller розроблений для встановлення в стандартний підрозетник європейського формфактора (55). Для роботи необхідно під'єднати пристрій до дроту фази живлення. Під'єднувати нейтраль не потрібно.



Не під'єднуйте нейтраль до клем LightSwitch (Dimmer) Jeweller. 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.

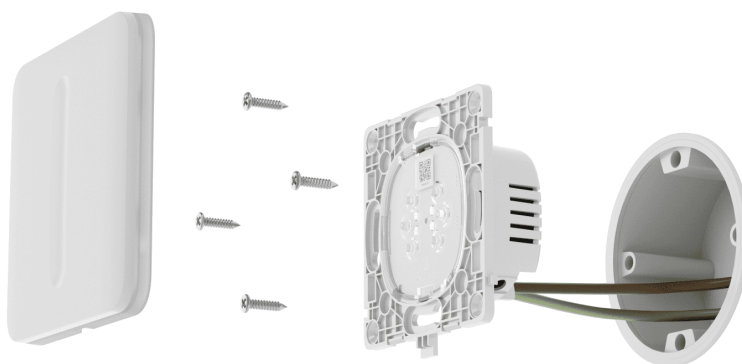


Перевірте рівень сигналу Jeweller та Wings перед монтажем вимикача. Якщо сигнал на рівні однієї поділки або відсутній, ми не гарантуємо стабільну роботу пристрою. В цьому разі рекомендуємо перемістити пристрій: зміна місця навіть на 20 см може значно поліпшити рівень сигналу. Якщо після переміщення пристрій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

## 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 давати хибні спрацювання.
- У приміщеннях, де вологість або температура виходить за визначені межі. Це може призвести до пошкодження пристрою чи його некоректної роботи. Діапазон робочих температур – від  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ . 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



Лише професійний електрик чи інженер монтажу має встановлювати LightSwitch. Вмикайте живлення на вимикачі та рееструйте його тільки тоді, коли встановили сенсорну панель. На ній розміщені антени, необхідні для зв'язку з хабом.

Перед монтажем димера переконайтеся, що вибрали оптимальне місце, яке

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, який рекомендує виробник освітлювального приладу. **LightSwitch (Dimmer) Jeweller** не можна під'єднувати до електричних кіл, у яких навантаження може перевищувати 150 ВА. Пристрій не потребує під'єднання нейтралі та працює лише від фази живлення.

Після встановлення та під'єднання вимикача обов'язково проведіть тестування працездатності, а також протестуйте загальну роботу вимикача: як він реагує на дотик — чи вмикає та вимикає світло.



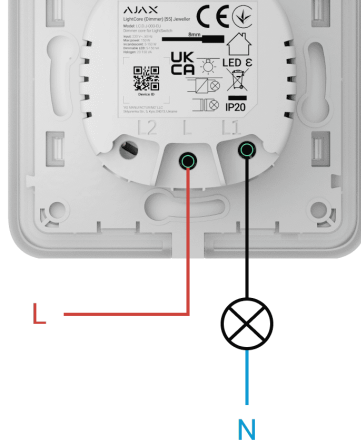
Зняти встановлену сенсорну панель з вимикача LightSwitch можна пласкою викруткою. Для цього вставте її в отвір знизу (або ліворуч для вертикальних вимикачів) та перевірте викрутку.

**LightSwitch (Dimmer) Jeweller** може керувати освітлювальними приладами потужністю від 8 до 150 ВА. Якщо під час під'єднання сумісна з LightSwitch (Dimmer) Jeweller лампа мерехтить або димер не працює, під'єднайте Bypass (Dimmer) [55]. Байпас продається окремо.

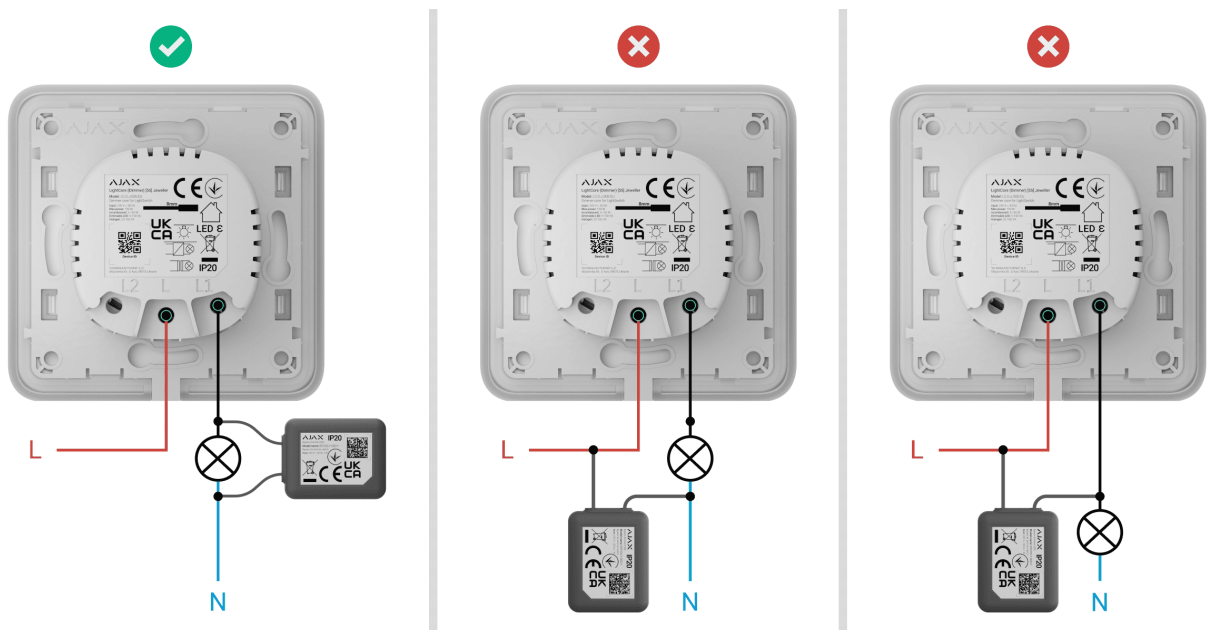
## Встановлення LightSwitch (Dimmer) Jeweller


1. Знеструмте кабель живлення, до якого будете під'єднувати **LightCore (Dimmer)**.
2. Підготуйте монтажні коробки та зніміть попередньо встановлені вимикачі, якщо вони є.
3. Під'єднайте дроти до **LightCore (Dimmer)** за схемою нижче:





1. Під'єднайте дрiт фази живлення до **LightCore (Dimmer)** (клема L).
2. Під'єднайте дрiт живлення освітлювального приладу до **LightCore (Dimmer)** (клема L1).
3. За потреби під'єднайте байпас паралельно до освітлювального приладу. [Bypass \(Dimmer\) \[55\]](#) продається окремо.



 Не під'єднуйте нейтраль до клем LightSwitch (Dimmer) Jeweller. Вимикач працює лише від фази живлення.

4. Встановіть **LightCore (Dimmer)** у монтажну коробку.
5. Зафіксуйте **LightCore (Dimmer)** комплектними засобами кріплення.

6. За потреби встановіть решту механізмів димера **LightCore (Dimmer)** або реле **LightCore**.
7. Встановіть рамку на відповідну кількість місць, якщо встановлюєте декілька вимикачів або розеток Outlet\*.
8. Встановіть необхідні сенсорні панелі.
9. Увімкніть живлення.
10. Додайте вимикачі в застосунку Ajax.

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

## 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




Вмикайте живлення вимикача та рееструйте його лише тоді, коли встановили сенсорну панель. На ній розміщені антени, необхідні для зв'язку з хабом.

Щоб додати LightSwitch на хаб, вимикач 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 наведені в інструкції до відповідного ретранслятора.

Хаб і вимикач, які працюють на різних частотах, несумісні. 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. Щойно вимикач додали на новий хаб, він припиняє передавати команди на старий. Однак пристрій не видаляється з переліку пристроїв старого хаба автоматично – це потрібно зробити вручну в застосунку Ajax.

### Щоб додати LightSwitch на хаб:

1. Встановіть LightSwitch, якщо не зробили цього раніше.
2. Відкрийте застосунок Ajax і виберіть простір, на який хочете додати пристрій.
3. Перейдіть у вкладку **Пристрої**  та натисніть **Додати пристрій**.
4. Вкажіть назву пристрою.
5. Проскануйте QR-код або введіть ідентифікатор пристрою вручну. QR-код розміщений на задній частині LightCore, передній панелі LightCore та пакованні пристрою. Ідентифікатор пристрою можна знайти під QR-кодом.
6. Виберіть кімнату та групу (якщо режим груп увімкнений).
7. Натисніть **Додати**.



Якщо на хаб уже додали максимальну кількість пристроїв, то за спроби додати вимикач ви отримаєте сповіщення в застосунку Ajax 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 статусів пристроїв у переліку залежить від налаштувань **Jeweller** (чи **Jeweller/Fibra**). Значення за початкових налаштувань – 36 секунд.

Якщо не вдалося додати пристрій, повторіть спробу через 5 секунд. Але цього разу під час зворотного відліку натисніть та утримуйте кнопку вимикача щонайменше 3 секунди.



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



## Тестування працездатності

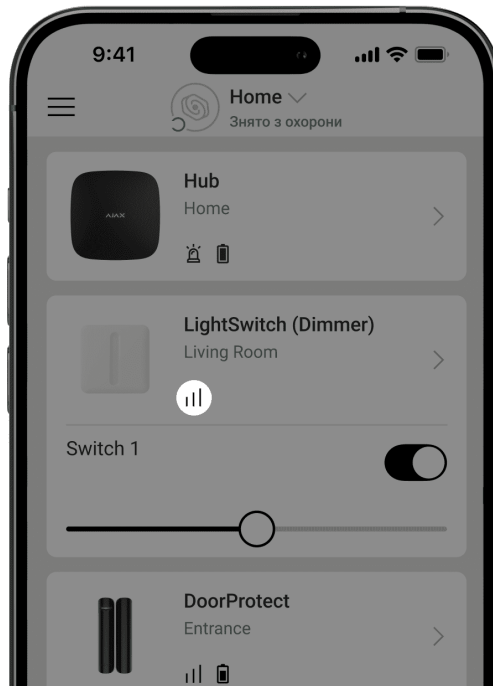
Після встановлення протестуйте роботу вимикача: як він реагує на дотик, чи вмикає і вимикає світло.


У системі Ajax є тести, що допоможуть правильно вибрати місце встановлення пристроїв. Тестування починається 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 доступні тест рівня сигналу Jeweller і тест рівня сигналу Wings, які дають змогу визначити рівень і стабільність сигналу в місці встановлення пристрою.



### Щоб запустити тест, у застосунку Ajax:

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

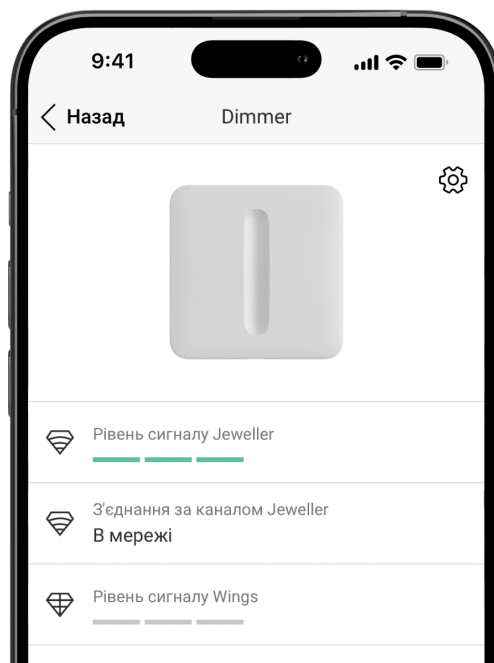


Іконки в застосунку Аіах показують деякі стани LightSwitch. Побачити їх можна у вкладці **Пристрої** .


| Іконка  | Значення   |
|---|--|
|  | <p>Рівень сигналу Jeweller і Wings – показує рівень сигналу між хабом і вимикачем.</p> <p><b><u><a href="#">Дізнатись більше</a></u></b></p> |
|  | <p>Вимикач працює з хабом через <b><u><a href="#">ретранслятор радіосигналу</a></u></b>.</p>   |
|  | <p>Виявлено несправність.</p> <p><b><u><a href="#">Дізнатись більше</a></u></b></p>  |
|  | <p>Недостатньо живлення.</p> <p><b><u><a href="#">Дізнатись більше</a></u></b></p>   |
|  | <p>Спрацював захист за струмом.</p>  |



|   |   |
|---|---|
|   | <a href="#">Дізнатись більше</a>  |
|  | Спрацював захист за температурою.<br><a href="#">Дізнатись більше</a>             |
|  | Вимикач примусово вимкнено.<br><a href="#">Дізнатись більше</a>                   |
| <span>Offline</span>  | Пристрій втратив зв'язок із хабом або хаб втратив зв'язок із сервером Ajax Cloud. |
| <span>Not transferred</span>  | Пристрій не було перенесено на новий хаб.<br><a href="#">Дізнатися більше</a>     |

## Стани




Стани в застосунку Ajax містять інформацію про LightSwitch і його робочі параметри. Щоб переглянути стани:

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

| Параметр  | Значення  |
|---|---|
| Імпорт даних  | <p>Відображає помилку перенесення даних на новий хаб:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Не вдалося</b> – пристрій не було перенесено на новий хаб.</li> </ul> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>  |
| Несправність  | <p>Після натискання  відкривається перелік несправностей вимикача.</p> <p>Поле зображується, якщо система виявила 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 <a href="#"><u>Hub Plus</u></a>.</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 і 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). <a href="#"><u>Перевірте пристрій.</u></a></li></ul>  |
| Рівень сигналу Wings          | <p>Рівень сигналу Wings між пристроєм і хабом (або ретранслятором радіосигналу).<br/>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 відображається, якщо вимикач доданий на централь моделі <a href="#"><u>Hub Plus.</u></a></b></p> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>  |
| З'єднання за каналом Wings    | <p>Стан з'єднання між пристроєм та 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 та хабом або ретранслятором. Перевірте з'єднання пристрою з хабом.</li></ul> <p><b>Поле не відображається, якщо вимикач доданий на централь моделі <a href="#"><u>Hub Plus.</u></a></b></p> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p> |
|                               | <p>Стан з'єднання вимикача з <a href="#"><u>ретранслятором радіосигналу:</u></a></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Онлайн</b> – вимикач на зв'язку.</li></ul>   |

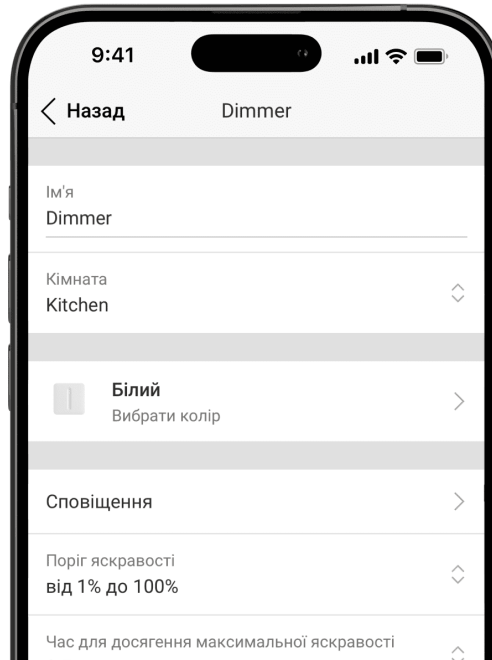
|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Назва ретранслятора         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Не в мережі</b> — немає зв'язку з вимикачем.</li> </ul> <p><b><u>Перевірте пристрій.</u></b></p> <p>Поле зображується, якщо вимикач працює через ретранслятор радіосигналу.</p>  |
| Назва кнопки                | <p>Стан кнопок вимикача:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Увімкнено</b> — вимикач увімкнений, світло горить.</li> <li>● <b>Вимкнено</b> — вимикач вимкнений, 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>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>Рівень 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>За високої чутливості вимикачем можна керувати безконтактно, а за низької — для цього потрібно торкатися кнопки вимикача.</p> |

|   |  |
|---|--|
| Підсвічування                               | <p>Стан підсвічування рамки вимикача:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Увімкнено</b> – світлодіодна рамка підсвічується, коли вимикач вимкнений.</li><li>● <b>Вимкнено</b> – світлодіодна рамка не підсвічується, коли вимикач вимкнений.</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 стан (увімкнено чи вимкнено), в якому він був до втрати живлення.</li><li>● <b>Ні</b> – після відновлення живлення вимикач буде вимкнено незалежно від його стану до втрати живлення.</li></ul> <div data-bbox="831 1024 1448 1205" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px;"><p> Функція доступна для LightSwitch (Dimmer) Jeweller із версією прошивки 6.60.1.32 або новішою.</p></div> |
| Примусове вимкнення                         | <p>Стан налаштування примусового вимкнення пристрою:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Ні</b> – пристрій працює у звичайному 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 вимикача. Також є біля QR-коду на корпусі та коробці пристрою.   |



Пристрій №

Номер шлейфа (зони) вимикача.

## Налаштування



### Щоб змінити налаштування вимикача:

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

| Налаштування | Значення |
|--------------|----------|
|              |          |

|         |  |
|---------|--|
| Ім'я    | <p>Ім'я LightSwitch зображується в текстах SMS і сповіщень у стрічці подій.</p> <p>Може містити 12 символів кирилицею або 24 латиницею.</p> <p>Щоб змінити ім'я вимикача, натисніть на текстове поле.</p>  |
| Кімната | <p>Віртуальна кімната, до якої приписано LightSwitch. Її назва зображується в текстах SMS і сповіщень у стрічці подій.</p> <p>Щоб змінити кімнату, натисніть на відповідне поле.</p>   |
| Колір   | <p>Дає змогу змінити колір іконки вимикача в застосунку. Можна вибрати 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>Перелік кольорів відповідає кольорам сенсорних панелей.</p> |
|         | <p>Дає змогу налаштувати сповіщення вимикача в застосунку:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Про втрату/відновлення зв'язку</b> – ввімкніть опцію, якщо хочете отримувати сповіщення про втрату зв'язку пристрою з хабом і про відновлення зв'язку в застосунку. Опція ввімкнена за початкових</li></ul>  |

|  |  |
|--|--|
| Сповіщення                                 | <p>застосунку. Опція ввімкнена за поточкових налаштувань.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Про увімкнення/вимкнення</b> – ввімкніть опцію, якщо хочете отримувати сповіщення про увімкнення та вимкнення світла вимикачем у застосунку.</li> <li>● <b>Про виконання сценарію</b> – ввімкніть 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 поточкових налаштувань.</b></p> |
| Поріг мінімальної яскравості               | <p>Дає змогу задати мінімальний рівень яскравості від 1% до 90%.</p> <p>Щоб запобігти мерехтінню світла комутованого приладу, підвищте <b>мінімальну яскравість</b>.</p>   |
| Поріг максимальної яскравості              | <p>Дає змогу задати максимальний рівень яскравості від 11% до 100%.</p> <p>Обмеження <b>максимальної яскравості</b> запобігає засліпленню світлом на найвищих рівнях.</p>  |
| Час для досягнення максимальної яскравості | <p>Можна задати в діапазоні від 0 до 2 секунд. Затримка запобігає засліпленню світлом за максимальної яскравості.</p>  |
| Підсвічування                              | <p>Дає змогу налаштувати підсвічування рамки вимикача. Активуйте, якщо хочете, щоб вимикач підсвічувався за вимкненого освітлення.</p>   |
| Заблокувати кнопки пристрою                | <p>Дає змогу налаштувати блокування кнопок вимикача:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Не блокувати</b></li> <li>● <b>Заблокувати лише димер</b></li> <li>● <b>Заблокувати повністю</b></li> </ul>   |

Заблокувати повністю

Виберіть потрібну опцію, якщо хочете, щоб вимикач не реагував на дотик. Керувати вимикачем можна буде лише в застосунку.

Калібрування



Функція доступна для LightSwitch (Dimmer) Jeweller із версією прошивки 6.60.1.35 або новішою.

Дає змогу налаштувати, чи буде пристрій виконувати автоматичне калібрування:

- **Увімкнено** – пристрій тестує весь діапазон яскравості під час першого увімкнення після заміни джерела світла (наприклад, лампочки) або відключення електроенергії..
- **Вимкнено** – пристрій не тестує весь діапазон яскравості після заміни джерела світла (наприклад, лампочки) або відключення електроенергії.



Встановлення нових ламп без калібрування може призвести до несправностей пристрою. Переконайтеся, що ви увімкнули калібрування перед під'єднанням нової лампи.

Відновлювати стан після повернення живлення

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.



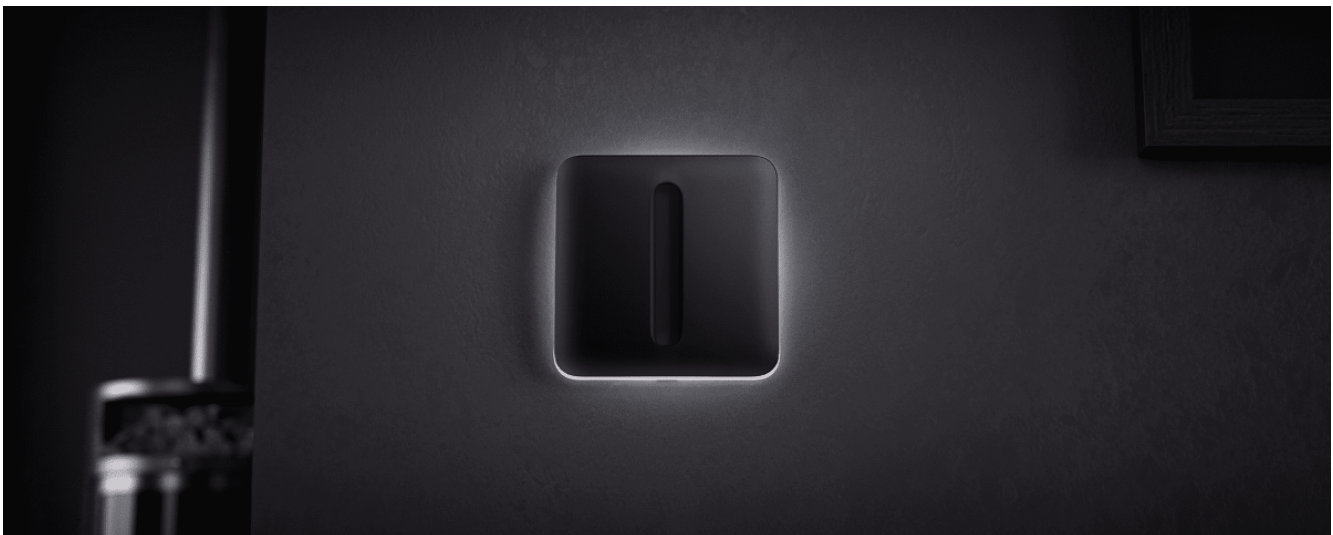
Функція доступна для LightSwitch (Dimmer) Jeweller із версією прошивки 6.60.1.32 або новішою.

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       |   |
| Чутливість вимикача   | <p>Дає змогу налаштувати чутливість 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>За високої чутливості вимикачем можна керувати безконтактно, а за низької — для цього потрібно торкатися кнопки вимикача.</p> |
| Назва кнопки          | Щоб змінити назву кнопки, натисніть на текстове поле.   |
| Вимкнення за таймером | Дає змогу вимкнути вимикач через встановлений період часу. Якщо опція активна, потрібно задати <b>Час роботи</b> : від 10 секунд до 2 годин.  |
| Час роботи            | <p>Час, на який буде вмикатися пристрій. Поле зображується, коли пристрій працює в імпульсному режимі (активована опція <b>Вимкнення за таймером</b>).</p> <p>Встановлюється в діапазоні 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 його під час встановлення системи під охорону.</p>   |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | <p><a href="#"><u>Дізнатись більше</u></a></p>   |
| Оновлення прошивки          | <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="#"><u>Hub Plus</u></a>.</b></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 дає змогу перевірити рівень сигналу Jeweller і стабільність зв'язку між вимикачем і хабом (чи ретранслятором), щоб вибрати оптимальне місце встановлення.</p> <p><a href="#"><u>Дізнатись більше</u></a></p>  |
| Тест рівня сигналу Wings    | <p>Запускає тестування рівня сигналу Wings між вимикачем і хабом (чи ретранслятором).</p> <p>Тест дає змогу перевірити рівень сигналу Wings і стабільність зв'язку між вимикачем і хабом (чи ретранслятором), щоб вибрати оптимальне місце встановлення.</p> <p><a href="#"><u>Дізнатися більше</u></a></p>  |
| Інструкція користувача      | <p>Відкриває інструкцію з використання вимикача в застосунку Ajax.</p>   |
| Примусове вимкнення         | <p>Дає змогу вимкнути пристрій, не видаляючи його з 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>LightSwitch зберігає поточний на момент вимкнення стан: увімкнено чи вимкнено.</p> <p><a href="#">Дізнатись більше</a></p> |
| Видалити пристрій | Від'єднує пристрій від хаба та видаляє його налаштування.   |

## Світлодіодна індикація



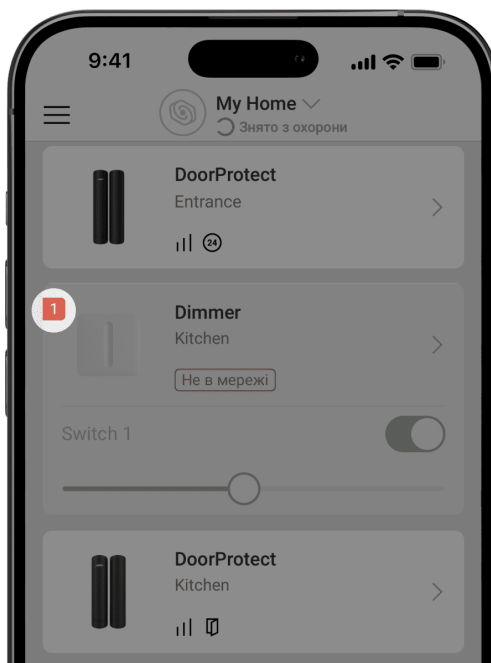
LightSwitch має підсвічування, завдяки якому вимикач помітний у темряві. Якщо освітлення вимкнене, рамка пристрою підсвічується, якщо увімкнене – ні. Підсвічування неяскраве, тому не заважатиме, навіть якщо пристрій встановили в спальні біля ліжка. За потреби функцію можна вимкнути в застосунку Ajax.

Якщо у LightSwitch спрацював захист за температурою або з нього зняли сенсорну панель, вимикач щосекунди 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



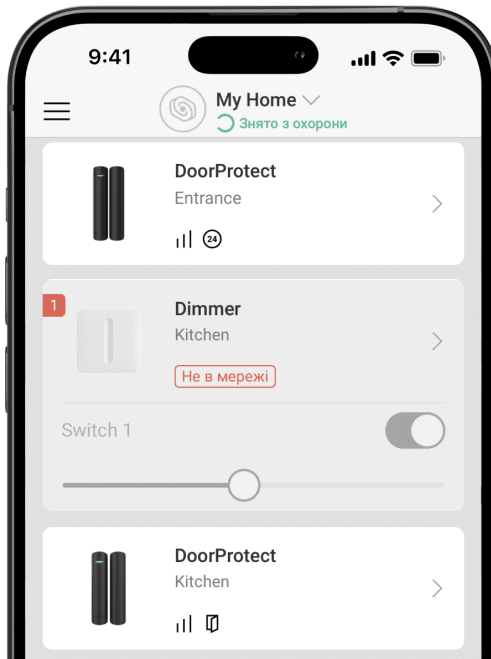
Якщо система виявила несправність (наприклад, немає зв'язку з хабом), на іконці пристрою в застосунку Аїах з'являється лічильник несправностей.

Усі несправності можна переглянути у станах вимикача — відповідні поля мають червоний колір.

### Несправність зображується, якщо:

- Спрацював захист за температурою.
- Під'єднаний прилад має недостатню потужність.
- Живлення недостатнє.
- 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 з таких причин:

- Живлення припинилося.
- Зняли сенсорну панель (на ній розміщені антени, необхідні для зв'язку з хабом чи ретранслятором).
- Освітлювальний прилад несправний (наприклад, перегоріла лампа розжарювання).
- Під'єднано освітлювальний прилад, який не підтримує LightSwitch (Dimmer) Jeweller. Типи підтримуваних ламп можна дізнатися за [посиланням](#).
- Несправність LightSwitch (Dimmer) Jeweller.

Якщо надійшла подія 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.

**Що робити, якщо освітлювальний прилад працює**

## некоректно

Якщо після під'єднання до LightSwitch (Dimmer) Jeweller освітлювальний прилад мерехтить або не вмикається:

- Перевірте сумісність освітлювального приладу, під'єданого до LightSwitch (Dimmer) Jeweller.
- Збільште поріг яскравості в налаштуваннях димера.
- Під'єднайте байпас. Bypass (Dimmer) [55] продається окремо.
- Замініть лампу. Некоректна робота димера може бути зумовлена особливостями освітлювального приладу.

Якщо проблему не усунули, мерехтіння освітлювального приладу може бути зумовлене нестабільністю мережі 230 В, 50 Гц.

## Обслуговування

Регулярно перевіряйте працездатність вимикача. Очищайте його корпус від пилу, павутиння й інших забруднень, щойно вони з'являтимуться.

Використовуйте м'яку суху серветку для догляду за технікою. Не використовуйте для очищення пристрою речовини, що містять спирт, ацетон, бензин або інші активні розчинники.

## Технічні характеристики

Усі технічні характеристики LightSwitch (Dimmer) Jeweller

Відповідність стандартам

## Комплектація

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

Використовуйте слайд-конфігуратор диммерів та розеток Ajax, щоб відрегулювати

Використовуйте онлайн [конфігурацію 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 «Аджак Системс Манюфекчурінг» діє 2 роки після придбання.

Якщо пристрій несправний, рекомендуємо спочатку звернутися до служби підтримки: більшість технічних питань 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

Email

Підписатися