

Інструкція з використання LightSwitch (Crossover) Jeweller

Оновлено 10 Серпня, 2024



LightSwitch Jeweller — розумний сенсорний вимикач світла для встановлення в приміщенні. Він легко замінить будь-який механічний чи сенсорний вимикач, оскільки у продуктивій лінійці 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 конфігурацію у форматі PDF.

Для монтажу LightSwitch 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, 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 (Crossover) 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 — це збірний пристрій, що складається з двох компонентів:

- LightCore (Crossover) — реле для перехресного вимикача.
- SoloButton (1-gang) — сенсорна панель для одноклавішного вимикача.

Комбінований вимикач



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

Реле

- LightCore (Crossover) — реле для перехресного вимикача.
- LightCore (Crossover) vertical — реле для вертикального перехресного вимикача.

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 Ајах можна змінити колір **LightSwitch**. Колір у застосунку не обов'язково має збігатися з кольором встановленої панелі.

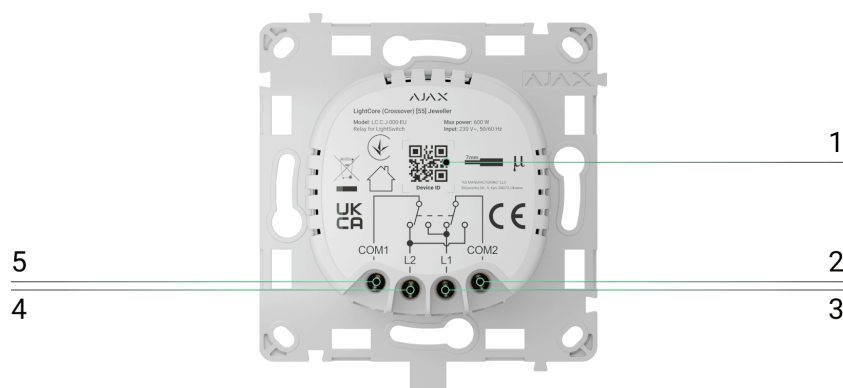
PRO або користувач із правами адміністратора може змінити колір панелі в будь-який момент. Наприклад, якщо інженер монтажу замінив сенсорну

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

Функціональні елементи

Реле

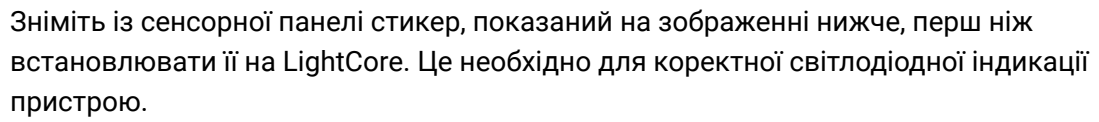
LightCore (Crossover)



1. QR-код та ідентифікатор (серійний номер) пристрою. Потрібні, щоб додати вимикач у систему Ajax.
2. Перша клемма для під'єднання до першого прохідного вимикача.
3. Перша клемма для під'єднання до другого прохідного вимикача.
4. Друга клемма для під'єднання до другого прохідного вимикача.
5. Друга клемма для під'єднання до першого прохідного вимикача.

LightCore (Crossover) vertical

Сенсорні панелі



CenterButton (1-gang)

CenterButton (1-gang) vertical

SideButton (1-gang)

SideButton (1-gang) vertical

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

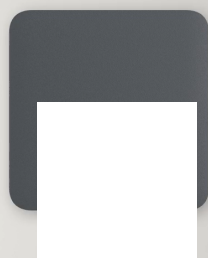
Frame (4 seats)

Frame (4 seats) vertical

Frame (5 seats)

Frame (5 seats) vertical

Принцип роботи



LightSwitch Jeweller — розумний сенсорний вимикач світла. Він дає змогу керувати освітленням 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 (Crossover) Jeweller може керувати освітлювальними приладами потужністю від 7 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 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](#)

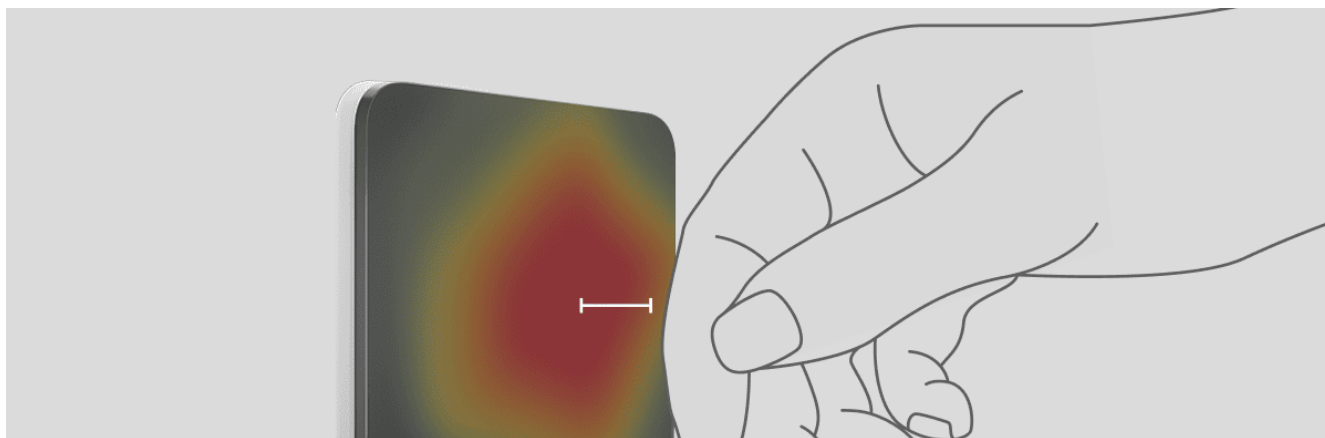
Комбінації з декількох пристроїв у рамці можна встановлювати горизонтально та вертикально. Для вертикального встановлення призначені лише реле, сенсорні панелі та рамки, що мають «**vertical**» у назві.

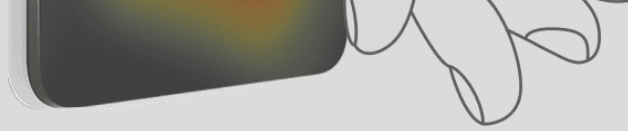


Використовуйте онлайн [конфігуратор вимикачів та розеток Ajax](#), щоб зібрати свій власний набір. Додайте необхідні пристрої у рамку, виберіть колір та завантажте конфігурацію у форматі PDF.

За потреби LightSwitch може керувати й іншими приладами. Наприклад, за допомогою однієї кнопки можна керувати освітленням, а за допомогою іншої — вентиляцією в приміщенні.

Ручне керування





LightSwitch дає змогу керувати освітленням, якщо наблизити до нього руку на відстань 15 міліметрів чи торкнутися його сенсорної панелі. Безконтактне керування не обмежує можливості користуватися вимикачем навіть із брудними чи мокрими руками. 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. За високої чутливості вимикачем можна керувати безконтактно, а за низької — для цього потрібно торкатися кнопки.

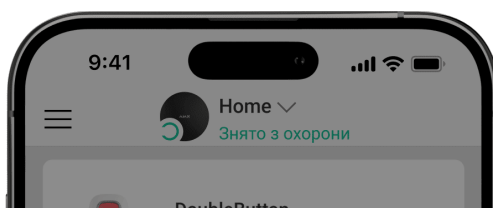
Сенсор вимикача **LightSwitch** миттєво зчитує сигнал і трансформує його в електроімпульс. **LightCore** сприймає цей імпульс та активує реле, яке вмикає чи вимикає освітлювальний прилад або інший під'єднаний тип навантаження, як-от витяжка.

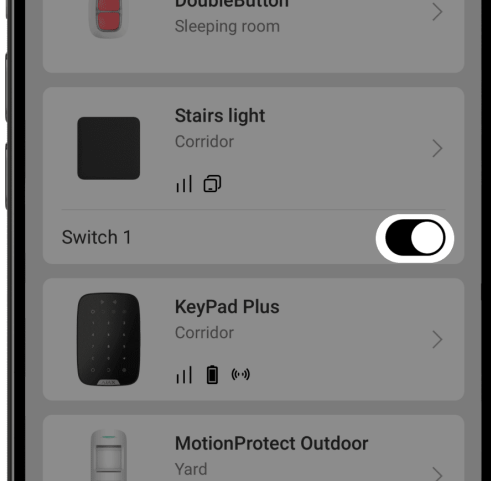
Уся сенсорна панель LightSwitch чутлива до дотиків. Тому керувати освітленням можна, якщо торкнутися чи піднести руку до будь-якої її ділянки.

Дистанційне керування

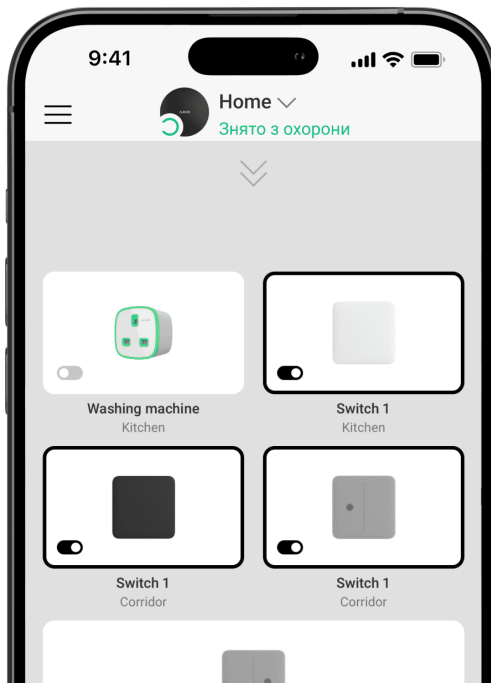
Керування в застосунку

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



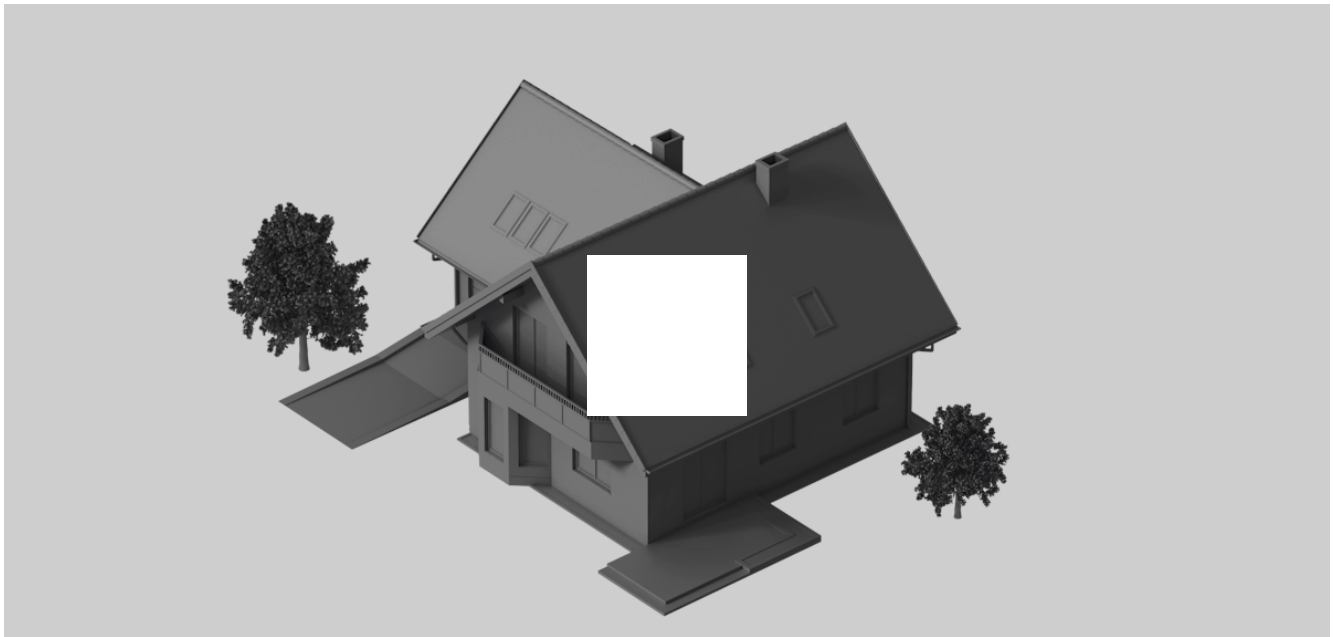


Відкрийте застосунок Ajax і натисніть перемикач у полі **LightSwitch** в меню **Пристрої** : стан контактів вимикача зміниться на протилежний, а освітлення вимкнеться або ввімкнеться. В такий спосіб можна, наприклад, заздалегідь увімкнути світло у приміщенні.



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**: стан контактів пристрою зміниться на протилежний, а освітлення ввімкнеться або вимкнеться.

Сценарії автоматизації



00:00

00:07

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

LightSwitch підтримує такі типи сценаріїв:

- **За тривоогою**
- **За зміною режиму охорони**
- **За розкладом**
- **За натисканням Button**
- **За температурою**
- **За вологістю**
- **За концентрацією CO₂**
- **За натисканням LightSwitch**



Сценарії за вологістю та концентрацією CO₂ доступні, якщо в системі є [LifeQuality](#).



Система не передбачає створення ланцюгів сценаріїв, коли виконання одного сценарію активує наступний. Це запобігає випадковому зацикленню 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 запускатиметься одразу після відновлення живлення. Ця дія за розкладом буде пропущена.

Більше про сценарії

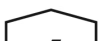
Режими роботи

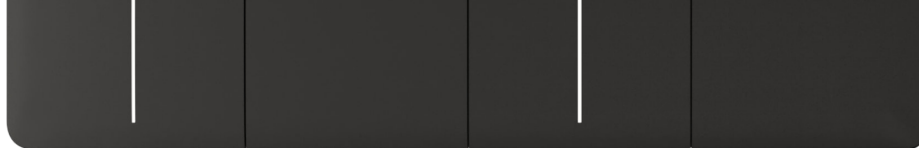
LightSwitch може працювати в одному з двох режимів: бістабільному чи імпульсному. PRO або користувач із правами адміністратора задає режим роботи в налаштуваннях пристрою в застосунках Ajax.

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 безпеки з охорони.

Типи електрозахисту вимикача





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

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

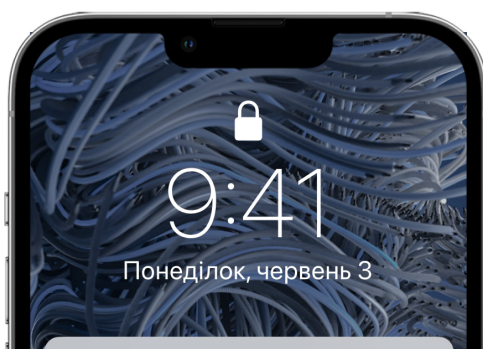
Захист за температурою спрацьовує, якщо температура вимикача перевищує +60 °С. У разі спрацювання захисту LightSwitch вимикає живлення та надсилає сповіщення в застосунки Ajax. Живлення автоматично відновлюється, коли температура вимикача повертається до нормальних показників.

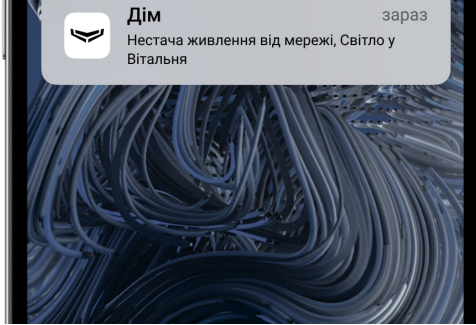
Типи підтримуваних ламп

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 освітлювального приладу. Якщо такий прилад має недостатню потужність (до 7 Вт), система Ajax сповістить про це користувачів. У такому випадку замініть освітлювальний прилад на аналогічний із більшою потужністю або під'єднайте комплектний конденсатор паралельно освітлювальному приладу.

Дізнатися більше про комплектний конденсатор

У разі під'єднання **LightSwitch (Crossover) Jeweller** в одне електричне коло з таким самим або іншими вимикачами LightSwitch, мінімальна необхідна потужність освітлювального приладу збільшується на 1 Вт на кожен додатковий LightSwitch. Наприклад, якщо під'єднати два **LightSwitch (2-way) Jeweller** та два **LightSwitch (Crossover) Jeweller** в одне електричне коло, мінімальна потужність лампи має бути 10 Вт (7 Вт + 1 Вт + 1 Вт + 1 Вт).

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. 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 централь:

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



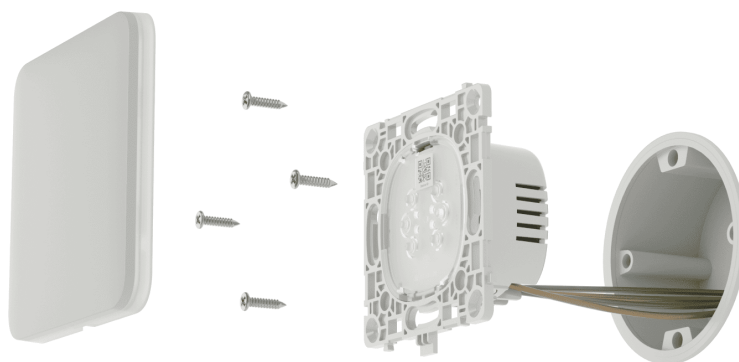
Перевірте рівень сигналу Jeweller та Wings перед монтажем вимикача. Якщо сигнал на рівні однієї поділки або відсутній, ми не гарантуємо стабільну роботу пристрою. В цьому разі рекомендуємо перемістити пристрій: зміна місця навіть на 20 см може значно поліпшити рівень сигналу. Якщо після переміщення пристрій 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 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°C до $+40^{\circ}\text{C}$. 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

ВСТАНОВЛЕННЯ



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

Перед монтажем вимикача 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 (Crossover) Jeweller 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 та 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 перевірте викрутку.



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



LightSwitch (Crossover) Jeweller може керувати освітлювальними приладами потужністю від 7 до 600 Вт. Для ламп меншої потужності в комплекті є конденсатор, що під'єднується паралельно освітлювальному приладу.

Дізнатися більше про комплектний конденсатор

У разі під'єднання **LightSwitch (Crossover) Jeweller** в одне електричне коло з таким самим або іншими вимикачами LightSwitch, мінімальна необхідна потужність освітлювального приладу збільшується на 1 Вт на кожен додатковий LightSwitch. Наприклад, якщо під'єднати два **LightSwitch (2-way) Jeweller** та два **LightSwitch (Crossover) Jeweller** в одне електричне коло, мінімальна потужність лампи має бути 10 Вт (7 Вт + 1 Вт + 1 Вт + 1 Вт).



Максимальна рекомендована кількість під'єднаних вимикачів LightSwitch в одному електричному колі — **5 пристроїв**. Щоб збільшити кількість LightSwitch в одному електричному колі, під'єднуйте по одному комплектному конденсатору паралельно освітлювальному приладу на кожен додатковий LightSwitch.

LightSwitch (Crossover) Jeweller та два LightSwitch (2-way) Jeweller

Встановлення LightSwich (Crossover) Jeweller та двох LightSwitch (2-way) Jeweller

LightSwich (Crossover) Jeweller та два прохідні вимикачі стороннього виробника

Встановлення LightSwich (Crossover) Jeweller та двох прохідних вимикачів стороннього виробника

Декілька LightSwich (Crossover) Jeweller та два LightSwitch (2-way) Jeweller

Встановлення декількох LightSwich (Crossover) Jeweller та двох LightSwitch (2-way) Jeweller

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

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

Додавання в систему

Перш ніж додати пристрій

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

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 реєструйте 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 хаб, 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 пакуванні 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 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.

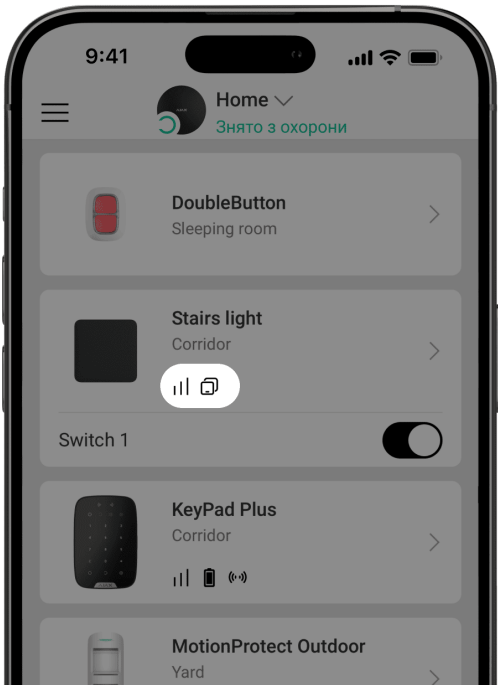
У системі Ajax є тести, що допоможуть правильно вибрати місце встановлення пристроїв. Тестування починається не миттєво, але час очікування не перевищує тривалість одного інтервалу опитування «хаб — пристрій». Значення за початкових налаштувань — 36 секунд. Змінити інтервал опитування пристроїв можна в меню **Jeweller** (чи **Jeweller/Fibra**) у налаштуваннях хаба.

Для LightSwitch доступні тест рівня сигналу Jeweller та 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 хаб.
- 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

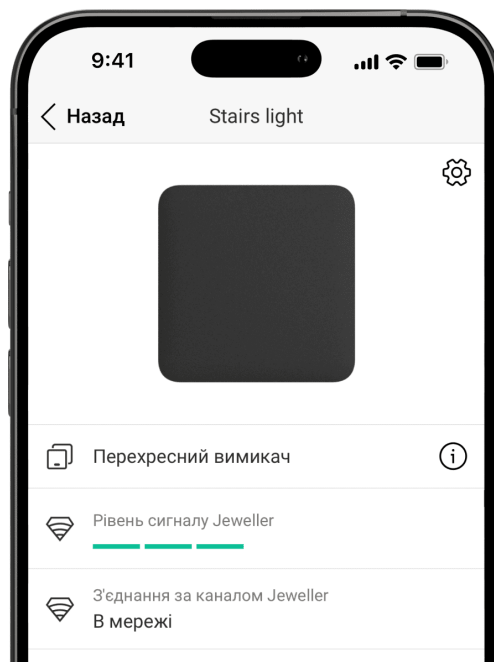


Іконки в застосунку Ајах показують деякі стани LightSwitch. Побачити їх можна у вкладці **Пристрої** .

Іконка	Значення
	Двоклавішні кнопки, які використовують дві кнопки для виконання різних дій

	Рівень сигналу Jeweller — показує рівень сигналу між хабом і вимикачем.
	Вимикач працює з хабом через ретранслятор радіосигналу .
	Спрацював захист за температурою. Дізнатись більше
	Пристрій не було перенесено на новий хаб. Дізнатися більше

Стани



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

1. Відкрийте застосунок Ajax.
2. Виберіть потрібний хаб.

3. Перейдіть у вкладку **Пристрої** .

4. Виберіть LightSwitch у списку.

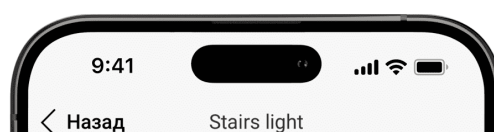
Параметр	Значення
Несправність	Після натискання  відкривається перелік несправностей вимикача. Поле зображується, якщо система виявила несправність.
Доступна нова версія прошивки 	Якщо натиснути на , з'являється вікно з інформацією, що потрібно виконати для оновлення прошивки вимикача. Поле відображається, якщо доступна нова версія прошивки, а вимикач доданий на будь-яку сумісну централь, крім Hub Plus. <u>Дізнатися більше</u>
Рівень сигналу Jeweller	Рівень сигналу між вимикачем і хабом (або ретранслятором) через канал Jeweller. Рекомендовані значення — 2 чи 3 поділки. Jeweller — протокол для передавання подій і команд LightSwitch. <u>Дізнатись більше</u>
З'єднання за каналом Jeweller	Стан з'єднання між вимикачем і хабом (або ретранслятором): • В мережі — вимикач на зв'язку з хабом (або ретранслятором). • Не в мережі — вимикач втратив зв'язок із хабом (або ретранслятором). <u>Перевірте пристрій.</u>
	Рівень сигналу Wings між пристроєм і хабом

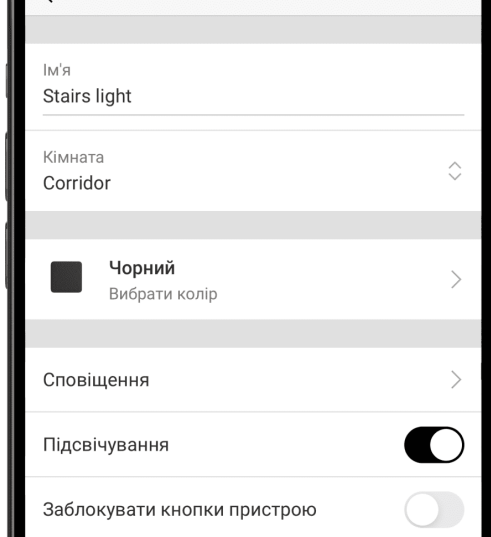
Рівень сигналу Wings	Рівень сигналу wings між пристроєм і хабом (або ретранслятором радіосигналу). Рекомендовані значення — 2–3 поділки. Wings — протокол для оновлення прошивки, передачі переліку груп, кімнат та іншої додаткової інформації. Поле не відображається, якщо вимикач доданий на централь моделі Hub Plus. Дізнатися більше
З'єднання за каналом Wings	Стан з'єднання між пристроєм і хабом або ретранслятором за каналом Wings: • В мережі — пристрій на зв'язку з хабом або ретранслятором. Нормальний стан. • Не в мережі — немає зв'язку між пристроєм і хабом або ретранслятором. Перевірте з'єднання пристрою з хабом. Поле не відображається, якщо вимикач доданий на централь моделі Hub Plus. Дізнатися більше
Назва ретранслятора	Стан з'єднання вимикача з ретранслятором радіосигналу: • Онлайн — вимикач на зв'язку. • Не в мережі — немає зв'язку з вимикачем. Перевірте пристрій. Поле зображується, якщо вимикач працює через ретранслятор радіосигналу.
Назва кнопки	Стан кнопок вимикача: • Увімкнено — вимикач увімкнений, світло горить. • Вимкнено — вимикач вимкнений, світло не

	● Вимкнено — вимикач вимкнений, світло не горить.
Час роботи	Час, на який вмикатиметься освітлення. Поле зображується, коли пристрій працює в імпульсному режимі (активована опція Вимкнення за таймером).
Заблокувати кнопки пристрою	Стан блокування кнопок вимикача: ● Так — кнопку/кнопки заблоковано. Вимикач не реагуватиме на дотик до кнопки/кнопок. ● Ні — кнопку/кнопки не заблоковано. Вимикач реагуватиме на дотик до кнопки/кнопок.
Чутливість вимикача	Рівень чутливості вимикача: ● Мінімальна ● Низька ● Стандартна ● Висока ● Максимальна За високої чутливості вимикачем можна керувати безконтактно, а за низької — для цього потрібно торкатися кнопки вимикача.
Підсвічування	Стан підсвічування рамки вимикача: ● Увімкнено — світлодіодна рамка підсвічується, коли вимикач вимкнений. ● Вимкнено — світлодіодна рамка не підсвічується, коли вимикач вимкнений.
	Стан налаштування відновлення стану вимикача після повернення живлення:

Відновлювати стан після повернення живлення	• Так — після відновлення живлення вимикач повернеться у той самий 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 (Crossover) Jeweller із версією прошивки 9.60.1.62 або новішою.
Примусове вимкнення	Стан налаштування примусового вимкнення пристрою: • Ні — пристрій працює у звичайному 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. <u>Дізнатись більше</u>
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 хаб.
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	Ім'я LightSwitch зображується в текстах SMS і сповіщень у стрічці подій. Може містити 12 символів кирилицею або 24 латиницею. Щоб змінити ім'я вимикача, натисніть на текстове поле.
	Віртуальна кімната, до якої приписано LightSwitch. Її назва зображується в текстах SMS і

Кімната	сповіщень у стрічці подій. Щоб змінити кімнату, натисніть на відповідне поле.
Колір	Дає змогу змінити колір іконки вимикача в застосунку. Можна вибрати один із 8 кольорів: • Чорний (Black) • Білий (White) • Димний (Fog) • Сірий (Grey) • Устричний (Oyster) • Оливковий (Olive) • Графіт (Graphite) • Слонова кістка (Ivory) Перелік кольорів відповідає кольорам сенсорних панелей.
Сповіщення	Дає змогу налаштувати сповіщення вимикача в застосунку: • Про втрату/відновлення зв'язку — ввімкніть опцію, якщо хочете отримувати сповіщення про втрату зв'язку пристрою з хабом і про відновлення зв'язку в застосунку. Опція ввімкнена за початкових налаштувань. • Про увімкнення/вимкнення — ввімкніть опцію, якщо хочете отримувати сповіщення про увімкнення та вимкнення світла вимикачем у застосунку. • Про виконання сценарію — ввімкніть опцію, якщо хочете отримувати сповіщення про виконання сценарію вимикачем у застосунку.

	Опції сповіщення про увімкнення/вимкнення та про виконання сценарію вимкнені за початкових налаштувань.
Підсвічування	Дає змогу налаштувати підсвічування рамки вимикача. Активуйте, якщо хочете, щоб вимикач підсвічувався за вимкненого освітлення.
Заблокувати кнопки пристрою	Дає змогу налаштувати блокування кнопок вимикача. Активуйте, якщо хочете, щоб вимикач не реагував на дотик. Керувати вимикачем можна буде лише в застосунку.
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 (Crossover) Jeweller із версією прошивки 9.60.1.62 або новішою.
Чутливість вимикача	Дає змогу налаштувати чутливість вимикача: • Мінімальна • Низька • Стандартна (за початкових налаштувань) • Висока • Максимальна За високої чутливості вимикачем можна керувати безконтактно, а за низької — для цього потрібно торкатися кнопки вимикача.
	Щоб змінити назву кнопки, натисніть на

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 Час роботи : від 10 секунд до 2 годин.
Сценарії	Відкриває меню створення та налаштування сценаріїв автоматизації. 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. <u>Дізнатись більше</u>
Оновлення прошивки	Переводить пристрій у режим оновлення прошивки за наявності нової версії. Поле не відображається, якщо вимикач доданий на централь моделі <u>Hub Plus</u>. <u>Дізнатися більше</u>
Тест рівня сигналу Jeweller	Запускає тестування рівня сигналу Jeweller між вимикачем і хабом (чи ретранслятором). Тест дає змогу перевірити рівень сигналу Jeweller і стабільність зв'язку між вимикачем і хабом (чи ретранслятором), щоб вибрати оптимальне місце встановлення. <u>Дізнатись більше</u>
Тест рівня сигналу Wings	Переводить пристрій у режим тестування рівня сигналу Wings. <u>Дізнатися більше</u>
Інструкція користувача	Відкриває інструкцію з використання вимикача в застосунку Ajax.
	Дає змогу вимкнути пристрій, не видаляючи його з системи.

Примусове вимкнення	Доступні дві опції: • Ні — пристрій реагує на команди, виконує сценарії та передає всі події. • Повністю — вимикач не реагує на команди в застосунку, не виконує сценарії та не повідомляє про події, але реагує на дотик. LightSwitch зберігає поточний на момент вимкнення стан: увімкнено чи вимкнено. <u>Дізнатись більше</u>
Видалити пристрій	Від'єднує пристрій від хаба та видалляє 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.

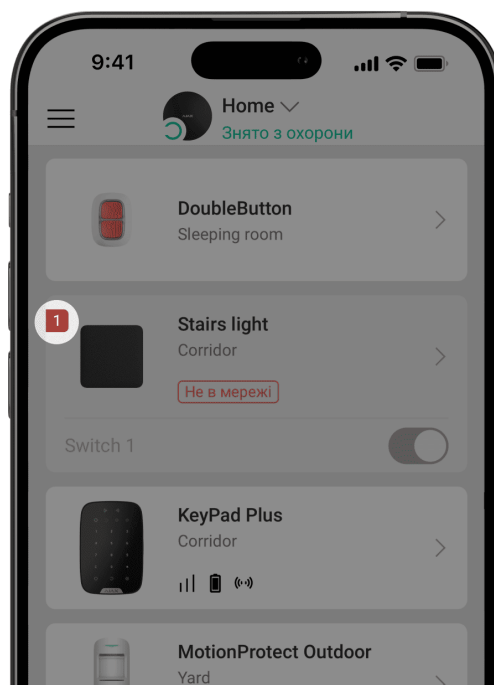
Якщо у LightSwitch спрацював захист за температурою або з нього зняли

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 виявляє несправність (наприклад, немає зв'язку з хабом), на іконці пристрою в застосунку Ajax з'являється лічильник несправностей.

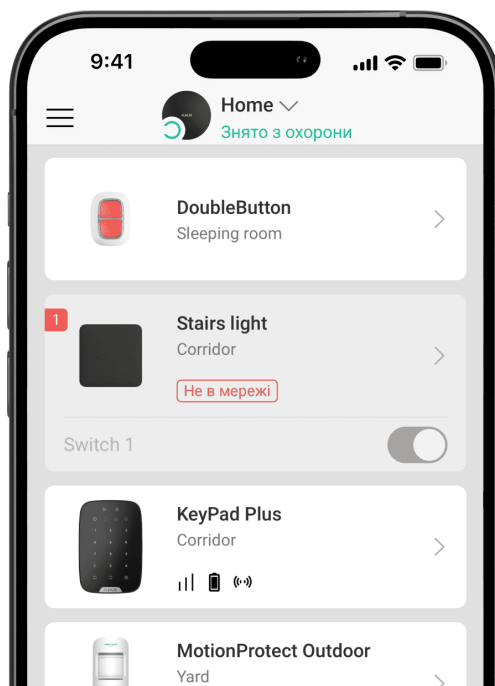
Усі несправності можна переглянути у станах вимикача — відповідні поля мають червоний колір.

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'єднаний освітлювальний прилад має недостатню потужність (до 7 Вт).
- Несправність LightSwitch.

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.



Якщо освітлювальний прилад, яким керує LightSwitch, має недостатню потужність (до 7 Вт), замініть цей прилад на аналогічний з більшою потужністю або під'єднайте комплектний конденсатор паралельно освітлювальному приладу.

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 (Crossover) 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 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

