

Instrukcja użytkownika LightSwitch Jeweller

Zaktualizowano 14 czerwca, 2023



LightSwitch Jeweller to inteligentny dotykowy przełącznik światła. Do instalacji wewnątrz pomieszczeń. LightSwitch może zastąpić każdy przełącznik mechaniczny lub dotykowy: linia produktów obejmuje wersje jednoprzyciskowe, dwuprzyciskowe i schodowe. Urządzenia można łączyć, instalując kilka przełączników obok siebie w jednej ramce.

LightSwitch montuje się bez modyfikowania instalacji elektrycznej obiektu. Urządzenie nie wymaga przewodu neutralnego i działa tylko z fazy zasilania. Przełącznik ma standardowy europejski format (55).



Lista kompatybilnych hubów i podwajaczy zasięgu jest [dostępna tutaj](#).

LightSwitch działa jako część systemu Ajax i łączy się z hubem za pomocą protokołu bezpiecznej komunikacji radiowej Jeweller. Zasięg łączności wynosi do 1100 metrów w terenie pozbawionym przeszkód.

Konstrukcja

LightSwitch to prefabrykowany inteligentny przełącznik światła. Wszystkie elementy przełącznika kupuje się oddzielnie. Elementy są łączone mechanicznie bez użycia narzędzi. W linii produktów Ajax są dwa formaty LightSwitch: pojedynczy i zespolony.

Pojedynczy przełącznik



Pojedynczy LightSwitch składa się z dwóch elementów: przekaźnika **LightCore** oraz panelu dotykowego **SoloButton**.

Relay



Panele dotykowe



Przełącznik zespolony



Przełącznik zespolony składa się z kilku przekaźników **LightCore** i paneli dotykowych zainstalowanych w jednej ramce z odpowiednią ilością miejsc.

Relay



Plastikowe ramki



Panele dotykowe



Boczne panele dotykowe instaluje się po prawej i lewej stronie ramki, natomiast środkowy panel dotykowy po środku ramki. Na przykład dla trzech przełączników w jednej ramce należy zastosować dwa przyciski boczne i jeden środkowy.

Kolory

Linia produktów obejmuje 8 kolorów przycisków do przełączników.



W ustawieniach przełącznika w aplikacjach Ajax można wybrać kolor **LightSwitch**. Kolor w aplikacji nie musi być zgodny z kolorem zainstalowanego przycisku.

PRO lub użytkownik z uprawnieniami administratora może w każdej chwili zmienić kolor przycisku. Na przykład jeśli instalator wymienił panel dotykowy lub użytkownik chce ustawić w aplikacji różne kolory przełączników, aby je odróżnić.

Elementy funkcjonalne

Relay

LightCore (1-gang) ▼

LightCore (2-gang) ▼

LightCore (2-way) ▼

Panele dotykowe



Przed zainstalowaniem na LightCore należy się upewnić, że z panelu dotykowego zostały usunięte wszelkie naklejki. Jest to konieczne dla prawidłowej sygnalizacji LED urządzenia.



SoloButton (1-gang / 2-way) ▼

SoloButton (2-gang) ▼

CenterButton (1-gang / 2-way)



CenterButton (2-gang)



SideButton (1-gang / 2-way)



SideButton (2-gang)



Ramki

Frame (2 seats)



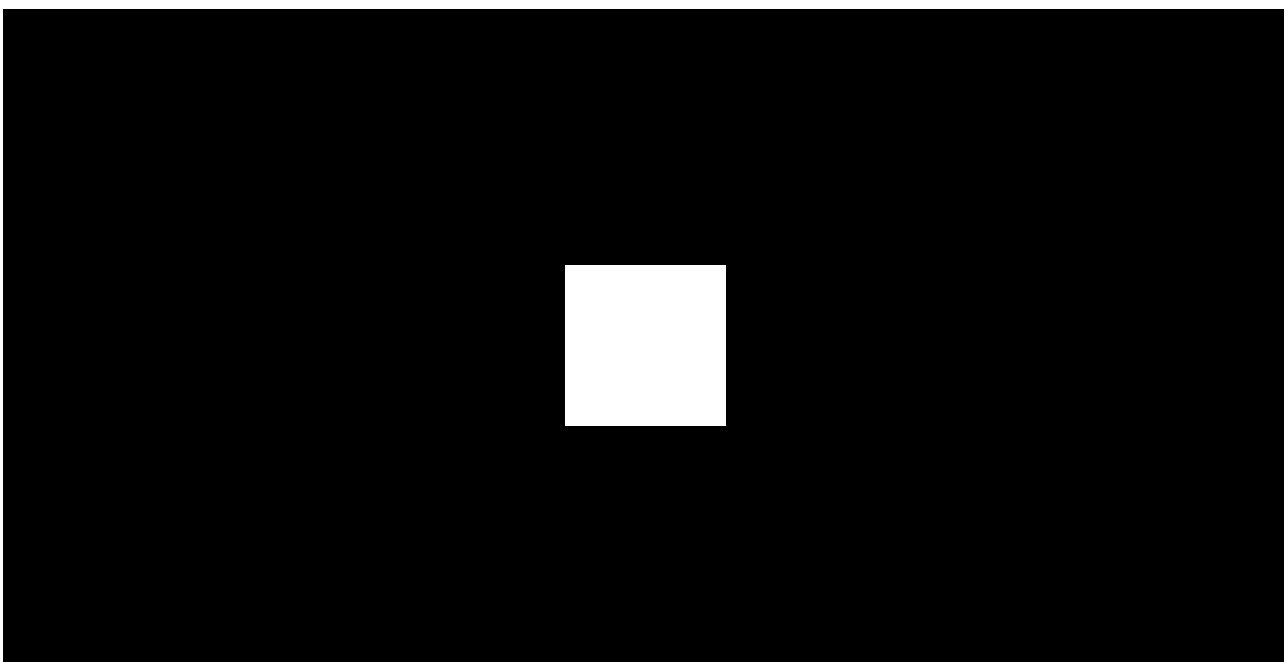
Frame (3 seats)



Frame (4 seats)



Zasada działania



LightSwitch Jeweller to inteligentny dotykowy przełącznik światła. Umożliwia sterowanie oświetleniem na trzy sposoby: ręcznie, poprzez aplikacje na smartfony i komputery oraz za pomocą scenariuszy automatyzacji.

Urządzenie montuje się bez modyfikowania instalacji elektrycznej obiektu. Urządzenie nie wymaga przewodu neutralnego i działa tylko z fazy zasilania.



LightSwitch może być używany bez podłączania do huba. W tym trybie działa jak zwykły przełącznik dotykowy.

Przełącznik może sterować urządzeniami oświetleniowymi o mocy od 5 do 600 W. Zestaw zawiera kondensator łączony równolegle z urządzeniem oświetleniowym dla lamp o małej mocy. Szczegółowe informacje na ten temat znajdują się w rozdziale dotyczącym instalacji niniejszej instrukcji.

Ramka LightSwitch ma podświetlenie LED. Podświetlenie nie jest jaskrawe, więc nie będzie przeszkadzać użytkownikom, nawet jeśli urządzenie zostanie zainstalowane w pobliżu łóżka. W razie potrzeby PRO lub użytkownik z uprawnieniami administratora może wyłączyć podświetlenie w aplikacjach Ajax.



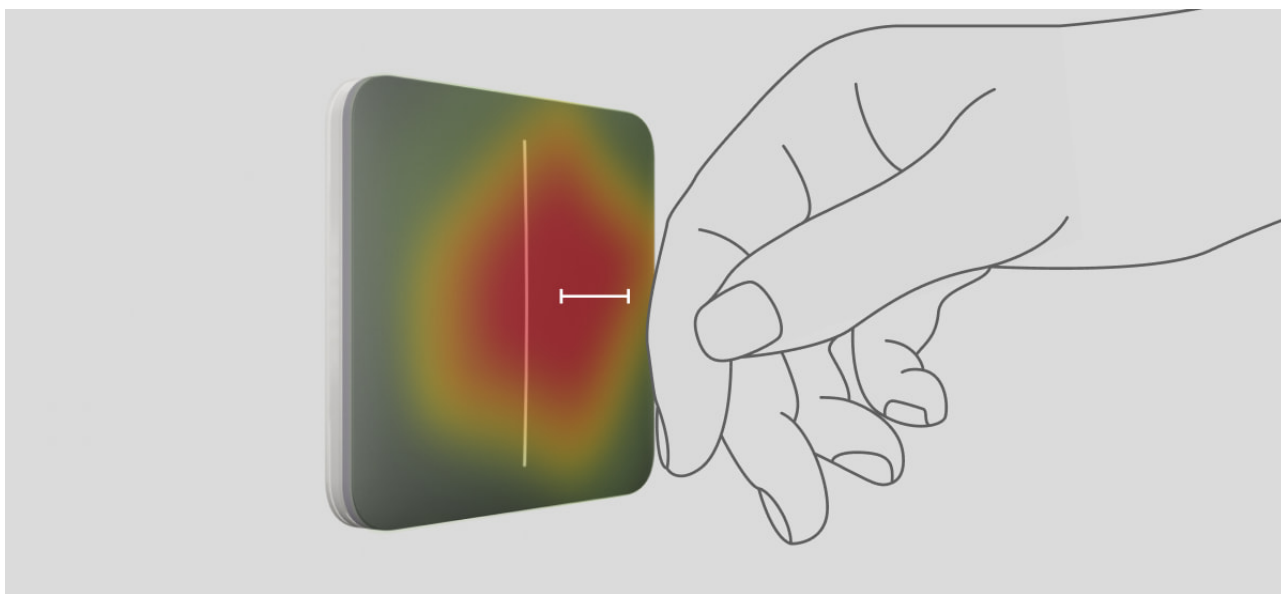
Linia produktów obejmuje jednoprzyciskowe, dwuprzyciskowe i schodowe przełączniki światła:

- **jednoprzyciskowy** — do sterowania jedną linią oświetlenia (jedną lampą).

- **dwuprzyciskowy** – do sterowania dwiema liniami oświetlenia (dwie lampami).
- **Schodowy** – do sterowania źródłem światła z kilku miejsc.

W razie potrzeby LightSwitch może sterować także innymi urządzeniami. Na przykład jeden z przycisków może sterować światłem, a drugi – wentylacją w pomieszczeniu.

Sterowanie ręczne



LightSwitch umożliwia sterowanie oświetleniem przez zbliżenie ręki na odległość około 15 milimetrów od włącznika lub dotknięcie panelu dotykowego przełącznika. Sterowanie zbliżeniowe nie ogranicza możliwości użycia, nawet brudnymi lub mokrymi dłońmi. Sensor reaguje w każdych warunkach. Dzięki temu przełącznik może być instalowany w zatłoczonych miejscach: restauracjach, fabrykach czy biurach.

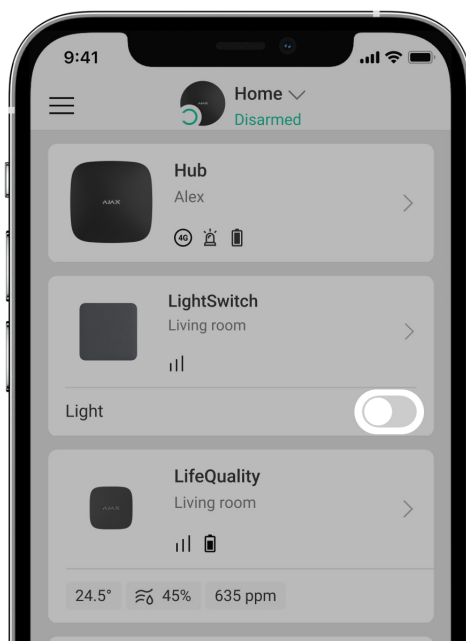
Sensor **LightSwitch** natychmiast odczytuje sygnał i przekształca go w impuls elektryczny. **LightCore** odbiera ten impuls i aktywuje przekaźnik, który włącza/wyłącza urządzenie oświetleniowe lub inne podłączone obciążenie, takie jak okap kuchenny.

Cały panel LightSwitch reaguje na dotyk. Oświetleniem można więc sterować poprzez naciśnięcie lub zbliżenie ręki do dowolnej części panelu dotykowego.

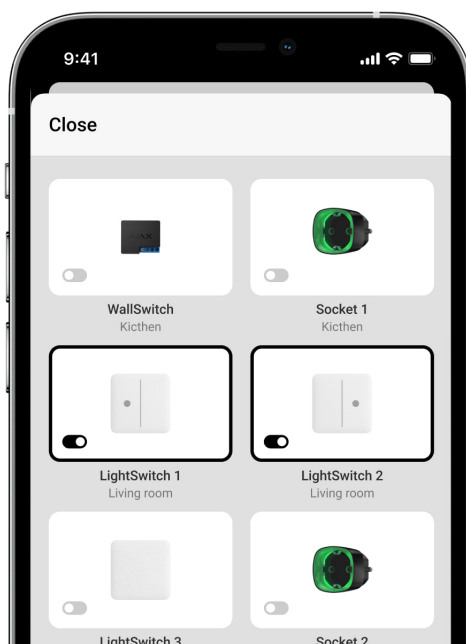
Zdalne sterowanie

Sterowanie z aplikacji

LightSwitch może być używany do ręcznego i zdalnego sterowania oświetleniem w aplikacjach Ajax.

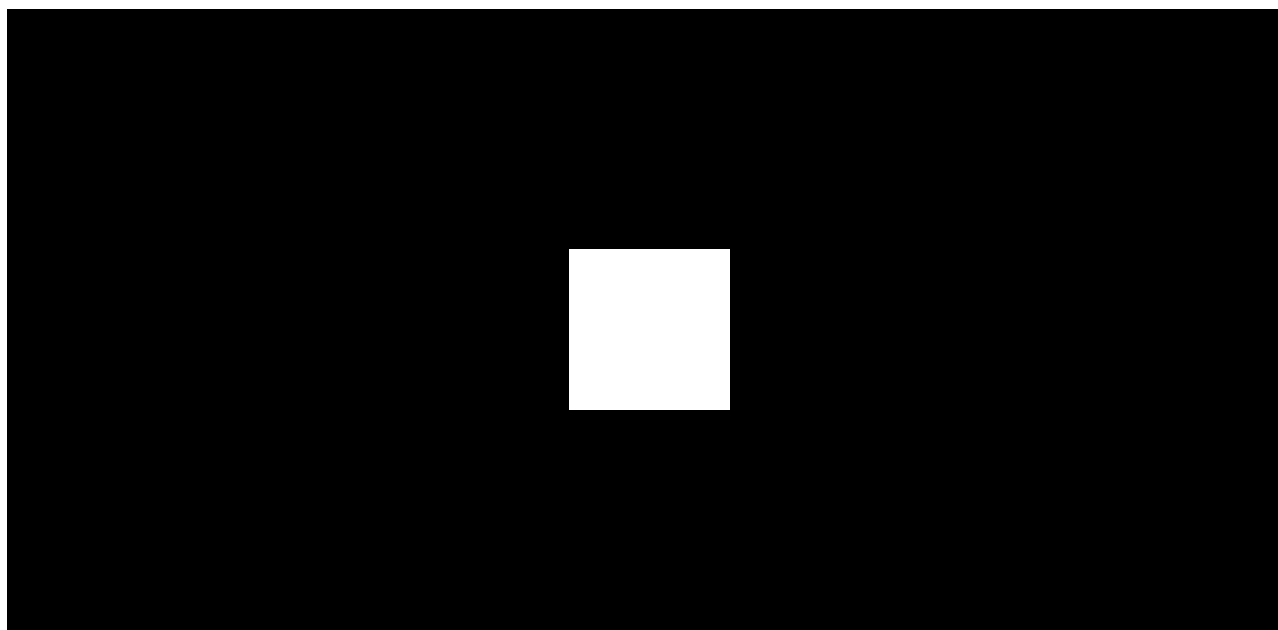


Naciśnij przełącznik w polu **LightSwitch** w menu **Urządzenia**  w aplikacji Ajax, a stan styków przełącznika zmieni się na przeciwny; oświetlenie zostanie wyłączone lub włączone. Dzięki temu użytkownicy systemu mogą zdalnie sterować oświetleniem. Na przykład włączać światło w pomieszczeniu przed wejściem do niego.



Oświetleniem można również sterować w menu **Sterowanie** . W tym celu przejdź do menu **Sterowanie**  i przesunij palcem w górę. Na liście pojawią się wszystkie urządzenia sterujące dodane do huba. Kliknij przełącznik w polu **LightSwitch**, a stan styków urządzenia zmieni się na przeciwny. Oświetlenie zostanie włączone lub wyłączone.

Scenariusze automatyzacji



00:00

00:07

Scenariusze pomagają zautomatyzować system alarmowy i zmniejszyć liczbę rutynowych czynności. Na przykład można ustawić przełącznik świateł według harmonogramu lub przy rozbrajaniu systemu alarmowego.

LightSwitch obsługuje następujące rodzaje scenariuszy:

- **Przez alarm.**
- **Przez uzbrojenie/rozbrojenie.**
- **Według harmonogramu.**
- **Przez naciśnięcie Button.**
- **Według temperatury.**
- **Według wilgotności.**
- **Według stężenia CO₂.**

- Przez naciśnięcie LightSwitch.



Scenariusze według wilgotności i stężenia CO₂ są dostępne po dodaniu do systemu LifeQuality.

Więcej o scenariuszach

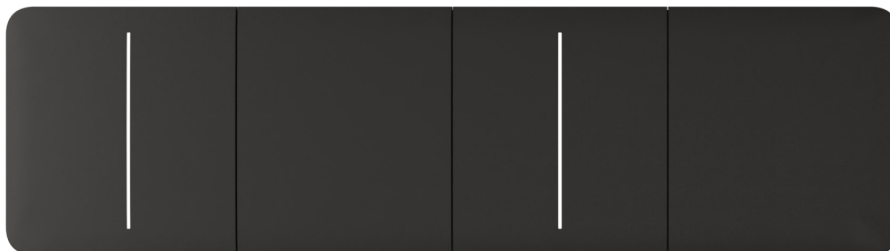
Tryby działania

LightSwitch może pracować w jednym z dwóch trybów: bistabilnym lub impulsowym. Tryb pracy ustawiany jest przez użytkownika z uprawnieniami administratora lub PRO w aplikacjach Ajax w ustawieniach urządzenia.

Domyślnie LightSwitch działa w trybie bistabilnym. Przy sterowaniu oświetleniem włącza się lub wyłącza.

Podczas pracy w trybie impulsowym oświetlenie może być włączane na wymagany czas: od 10 sekund do 2 godzin. Tryb ten jest przydatny na przykład wtedy, gdy użytkownik potrzebuje włączyć światło w korytarzu na 5 minut podczas rozbierania systemu alarmowego.

Rodzaje zabezpieczeń elektrycznych przełącznika



LightSwitch ma dwa niezależne rodzaje zabezpieczeń: prądowe i termiczne.

Zabezpieczenie nadprądowe jest aktywowane, jeśli prąd obciążenia na przełączniku wynosi 2,6 A lub więcej. W przypadku zadziałania zabezpieczenia, **LightSwitch** wyłącza zasilanie i wysyła powiadomienie do aplikacji Ajax. Jednocześnie przełącznik zaczyna co sekundę migać na czerwono.

Zasilanie nie jest automatycznie przywracane po zadziałaniu tego zabezpieczenia. Można go zresetować kliknięciem przełącznika w aplikacji Ajax lub dotknięciem panelu przełącznika.

Zabezpieczenie termiczne aktywuje się, gdy temperatura przełącznika przekroczy $+60^{\circ}\text{C}$. Jeśli zabezpieczenie zostanie uaktywnione, LightSwitch wyłącza zasilanie i wysyła powiadomienie do aplikacji Ajax. Zasilanie jest wznowiane automatycznie, gdy napięcie lub temperatura wracają do normy.

Wykrywanie urządzeń oświetleniowych o niewystarczającej mocy



LightSwitch regularnie mierzy prąd przełączania. Jeśli LightSwitch steruje mocą urządzenia oświetleniowego o niewystarczającej mocy (do 5 W), system powiadomi o tym użytkowników systemu Ajax. W takim przypadku należy wymienić urządzenie oświetleniowe na podobne o większej mocy lub podłączyć równolegle z urządzeniem oświetleniowym kondensator z zestawu.

Protokół przesyłania danych Jeweller



Jeweller to protokół radiowy zapewniający szybką i niezawodną komunikację dwukierunkową między hubem a podłączonymi urządzeniami. Protokół zapewnia bezprzewodową komunikację radiową pomiędzy LightSwitchem a hubem (lub podwajaczem zasięgu) o zasięgu do 1100 metrów. Taki zasięg łączności pozwala na instalację przełączników nie tylko w mieszkaniach czy domach prywatnych, lecz także w otwartych przestrzeniach czy dużych magazynach.

Jeweller odpowiada za przekazywanie wszystkich niezbędnych informacji i zapewnia natychmiastowe sterowanie dowolną liczbą urządzeń LightSwitch w systemie. Dzięki protokołowi Jeweller użytkownicy mogą zawsze sterować oświetleniem i w dowolnym momencie zobaczyć aktualny stan przełączników w aplikacjach Ajax.

Jeweller obsługuje szyfrowanie blokowe z kluczem zmiennym oraz uwierzytelnianie urządzeń podczas każdej sesji komunikacyjnej, aby zapobiegać sabotażowi i podrabianiu (spoofingowi) urządzeń. Protokół zapewnia regularne odpytywanie urządzeń systemu przez hub w odstępie od 12 do 300 sekund (zależnie od ustawień **Jeweller** lub **Jeweller/Fibra**) w celu monitorowania komunikacji ze wszystkimi urządzeniami i wyświetlania ich stanów w aplikacjach Ajax.

Więcej o Jeweller

Wysyłanie zdarzeń do stacji monitorowania

System Ajax może przysyłać zdarzenia i alarmy do aplikacji monitorującej **PRO Desktop**, a także do Centralnej Stacji Monitorowania (CMS) w formatach **SurGard (Contact ID)**, **SIA DC-09 (ADM-CID)**, **ADEMCO 685** i innych zastrzeżonych protokołach.

Które CMS-y są kompatybilne z systemem Ajax

Do CMS są przesyłane tylko zdarzenia utraty połączenia między przełącznikiem a hubem (lub podwajaczem zasięgu). Żadne inne zdarzenia nie są wysyłane do stacji monitorowania zewnętrznych podmiotów zajmujących się ochroną lub monitoringiem. Użyj PRO Desktop, aby otrzymać wszystkie zdarzenia związane z przełącznikami w CMS.



Zdarzenia wyzwolenia zabezpieczenia termicznego lub prądowego nie są wysyłane do PRO Desktop jako alarmy.

Adresowalność urządzeń Ajax umożliwia wysyłanie do PRO Desktop lub CMS nie tylko zdarzeń, lecz również informacji o typie urządzenia, przypisanej mu nazwie, grupie ochrony i pomieszczeniu. Lista przekazywanych parametrów może się różnić w zależności od CMS i wybranego protokołu komunikacyjnego. Największa ilość informacji przekazywana jest do PRO Desktop CMS.



ID przełącznika i numer obwodu (strefy) można znaleźć w sekcji [Stany](#) w aplikacji Ajax.

Wybór miejsca instalacji



LightSwitch zaprojektowano tak, aby pasował do standardowych europejskich puszek elektrycznych (55). Aby zapewnić prawidłowe działanie urządzenia, należy je podłączyć do przewodu fazy zasilania. Podłączenie przewodu neutralnego nie jest wymagane.



Nie należy podłączać przewodu neutralnego do LightSwitch. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia.

Przy instalacji LightSwitch należy wziąć pod uwagę poziom sygnału Jeweller. Określa się go na podstawie stosunku liczby niedostarczonych lub uszkodzonych pakietów danych do oczekiwanych, które są wymieniane między przełącznikiem a hubem lub podwajaczem zasięgu w określonym czasie.

Poziom sygnału jest wskazywany przez ikonę ||| na karcie **Urządzenia** . Poziom sygnału jest widoczny również w stanach przełącznika.

Wartość poziomu sygnału:

- **Trzy kreski** — doskonały poziom sygnału.
- **Dwie kreski** — dobry poziom sygnału.
- **Jedna kreska** — niski poziom sygnału. Stabilne działanie nie jest gwarantowane.
- **Przekreślona ikona** — brak sygnału. Stabilne działanie nie jest gwarantowane.

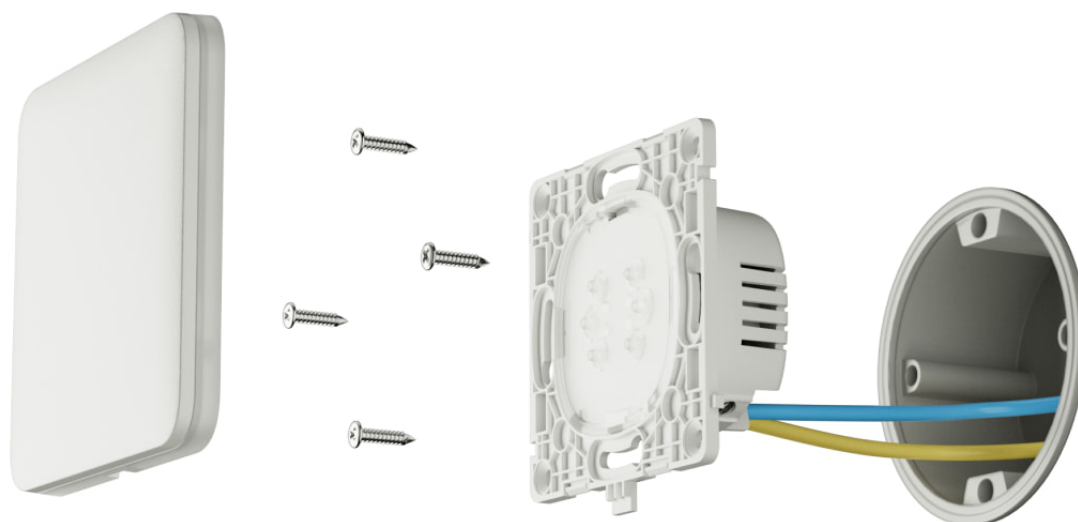
Sprawdź poziom sygnału Jeweller w miejscu instalacji. Zalecany poziom sygnału przełącznika to dwie lub trzy kreski. Aby w przybliżeniu obliczyć siłę sygnału w miejscu instalacji, skorzystaj z naszego [kalkulatora zasięgu komunikacji radiowej](#).

Przy poziomie sygnału wynoszącym jedną lub zero kresek stabilna praca przełącznika nie jest gwarantowana. Użyj [podwajacza zasięgu sygnału radiowego](#), jeśli w wybranym miejscu instalacji poziom sygnału jest mniejszy niż dwie kreski.

Nie instaluj przełącznika

- Na zewnątrz. Stopień ochrony obudowy urządzenia to IP20. Może to spowodować awarię lub nieprawidłowe działanie urządzenia.
- Na metalowych konstrukcjach. Może to prowadzić do nieprawidłowego działania sensora – może on nie reagować na nacisk lub włączać się samoistnie.
- W pomieszczeniach o wilgotności i temperaturze, które są poza dopuszczalnymi granicami. Może to spowodować awarię lub nieprawidłowe działanie urządzenia. Dopuszczalna temperatura pracy: od -10°C do $+40^{\circ}\text{C}$. Dopuszczalna wilgotność wynosi do 75% bez kondensacji.
- W miejscach, gdzie poziom sygnału jest niski lub niestabilny. Może to spowodować utratę komunikacji pomiędzy hubem (lub podwajaczem zasięgu) a przełącznikiem.

Instalacja



Instalację LightSwitch powinien wykonywać tylko wykwalifikowany elektryk lub instalator. Nie włączaj zasilania przełącznikiem przed zainstalowaniem paneli dotykowych. Nie próbuj również rejestrować urządzenia przed zainstalowaniem panelu dotykowego, ponieważ zawiera on anteny niezbędne do komunikacji z hubem.

Przed zainstalowaniem przełącznika upewnij się, że wybrana lokalizacja urządzenia jest optymalna i zgodna z wymaganiami niniejszej instrukcji. Podczas instalacji i eksploatacji urządzenia należy przestrzegać ogólnych zasad

bezpieczeństwa elektrycznego przy korzystaniu z urządzeń elektrycznych oraz wymagań przepisów bezpieczeństwa elektrycznego.

Do podłączenia stosuj przewody o przekroju zalecanym przez producenta urządzenia oświetleniowego. LightSwitch nie może być podłączony do obwodów elektrycznych o obciążeniu przekraczającym 600 W. Urządzenie nie wymaga przewodu neutralnego i działa tylko z fazy zasilania.

Po zainstalowaniu i podłączeniu przełącznika przeprowadź test siły sygnału Jeweller i sprawdź działanie urządzenia – jak reaguje na dotyk oraz czy włącza i wyłącza oświetlenie.



Zamontowany panel dotykowy można zdjąć z LightSwitcha za pomocą śrubokręta płaskiego. Aby to zrobić, wsuń śrubokręt do otworu od dołu i przekręć go.



Przed zainstalowaniem na LightCore należy się upewnić, że z panelu dotykowego zostały usunięte wszelkie naklejki. Jest to konieczne dla prawidłowej sygnalizacji LED urządzenia.



Instalacja przełącznika 1-przyciskowego

Instalacja przełącznika



Instalacja przełącznika 2-przyciskowego

Instalacja przełącznika schodowego

Schodowy LightSwitch z przełącznikiem mechanicznym innego producenta



Dwa przełączniki schodowe LightSwitch



Dwa przełączniki schodowe LightSwitch i przełącznik pośredni innego producenta



Dodawanie do systemu

Przed dodaniem urządzenia

1. Zainstaluj aplikację Ajax.
2. Utwórz konto, jeśli jeszcze go nie masz.
3. Dodaj do swojej aplikacji hub zgodny z przełącznikiem. Skonfiguruj wymagane ustawienia i utwórz co najmniej jedno wirtualne pomieszczenie.
4. Upewnij się, że hub jest włączony i ma dostęp do internetu przez sieć Ethernet, Wi-Fi i/lub sieć komórkową. Można to zrobić w aplikacji Ajax lub sprawdzając wskaźnik LED huba – powinien się świecić na biało lub zielono.
5. Upewnij się, że hub jest rozbrojony i nie rozpoczyna aktualizacji, sprawdzając jego status w aplikacji Ajax.



Tylko PRO lub użytkownik z uprawnieniami administratora może podłączyć LightSwitch do huba.

Podłączanie do huba



Nie włączaj zasilania przełącznikiem przed zainstalowaniem paneli dotykowych. Nie próbuj również rejestrować urządzenia przed zainstalowaniem panelu dotykowego, ponieważ zawiera on anteny niezbędne do komunikacji z hubem.

LightSwitch musi być w zasięgu sieci radiowej huba, aby mógł się z nim połączyć. Aby umożliwić działanie przez podwajacz zasięgu sygnału radiowego, podłącz LightSwitch do huba, a następnie podłącz urządzenie do podwajacza zasięgu. Można to zrobić w ustawieniach podwajacza zasięgu. Szczegółowe instrukcje można znaleźć w instrukcji użytkownika podwajacza zasięgu.

Hub i przełącznik pracujące na różnych częstotliwościach są niekompatybilne. Zakres częstotliwości radiowej urządzenia może się różnić w zależności od regionu. Zalecamy zakup i korzystanie z urządzeń Ajax w tym samym regionie. W celu uzyskania informacji na temat zakresu częstotliwości pracy należy skontaktować się ze wsparciem technicznym.

LightSwitch działa tylko z jednym hubem. Po podłączeniu do nowego huba przełącznik przestaje wysyłać polecenia do starego. Po dodaniu do nowego huba przełącznik nie jest usuwany z listy urządzeń poprzedniego huba. Należy zrobić to w aplikacji Ajax.

Aby podłączyć LightSwitch do huba:

1. Zainstaluj LightSwitch, jeśli nie zrobiono tego wcześniej.
2. Otwórz aplikację Ajax.
3. Wybierz hub, jeśli jest **ich kilka lub jeśli używasz aplikacji Ajax PRO**.
4. **Przejdź do karty Urządzenia**  i kliknij **Dodaj urządzenie**.
5. Wprowadź nazwę urządzenia.
6. Zeskanuj kod QR urządzenia lub wprowadź identyfikator ręcznie. Kod QR znajduje się na tylnym panelu LightCore, przednim panelu LightCore oraz na opakowaniu urządzenia. Identyfikator urządzenia można znaleźć pod kodem QR.

7. Wybierz wirtualne pomieszczenie i grupę ochrony (jeśli włączony jest tryb grupowy).

8. Kliknij **Dodaj** – rozpocznie się odliczanie.



Jeśli do huba dodano już maksymalną liczbę urządzeń, to przy próbie dodania przełącznika użytkownik otrzyma w aplikacji Ajax powiadomienie o przekroczeniu limitu urządzeń. Liczba urządzeń, które można podłączyć do huba, zależy od modelu centrali i ustawień **Jeweller** (lub **Jeweller/Fibra**).

9. W ciągu kilku sekund LightSwitch pojawi się na liście urządzeń huba. Odświeżanie statusów urządzeń na liście zależy od ustawień **Jeweller** (lub **Jeweller/Fibra**). Domyślna wartość to 36 sekund.

Jeśli połączenie nie powiedzie się, spróbuj ponownie po 5 sekundach. Tym razem, podczas odliczania, naciśnij i przytrzymaj przycisk przełącznika przez co najmniej 3 sekundy. Jeśli dodajesz przełącznik 2-przyciskowy, naciśnij dowolny przycisk.

Test działania

Po zamontowaniu przetestuj działanie przełącznika – jak reaguje na dotyk i czy włącza/wyłącza światło.

System Ajax udostępnia kilka testów umożliwiających prawidłowy wybór lokalizacji urządzeń. Testy nie rozpoczynają się natychmiast. Czas oczekiwania nie przekracza jednak czasu trwania jednego interwału ping „hub–urządzenie”. Domyślna wartość to 36 sekund. Interwał pingu urządzenia można zmienić w menu **Jeweller** lub **Jeweller/Fibra** w ustawieniach huba.

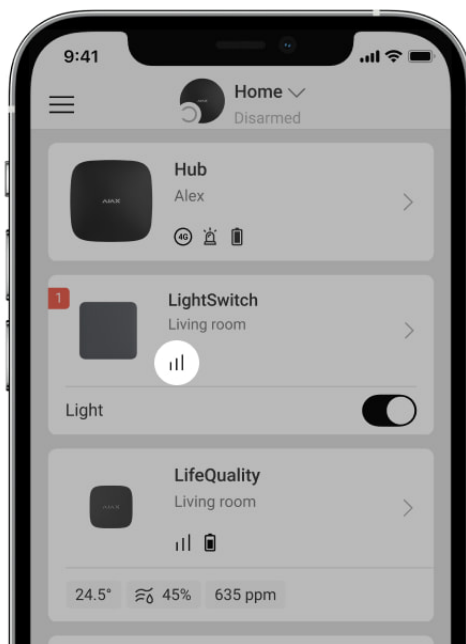
Dla LightSwitch dostępny jest test siły sygnału Jeweller. Test pozwala na określenie siły i stabilności sygnału w miejscu instalacji.

Aby uruchomić test w aplikacji Ajax:

1. Wybierz hub, jeśli jest ich kilka lub jeśli używasz aplikacji PRO.
2. Przejdź do karty **Urządzenia** .
3. Wybierz LightSwitch.

4. Przejdź do **Ustawień** ⚙️.
5. Uruchom **Test siły sygnału Jewellera**.
6. Wykonaj test, korzystając z podpowiedzi w aplikacji.

Ikony



Ikony przedstawiają niektóre stany LightSwitch. Ikony można sprawdzić w aplikacji Ajax na karcie **Urządzenia** .

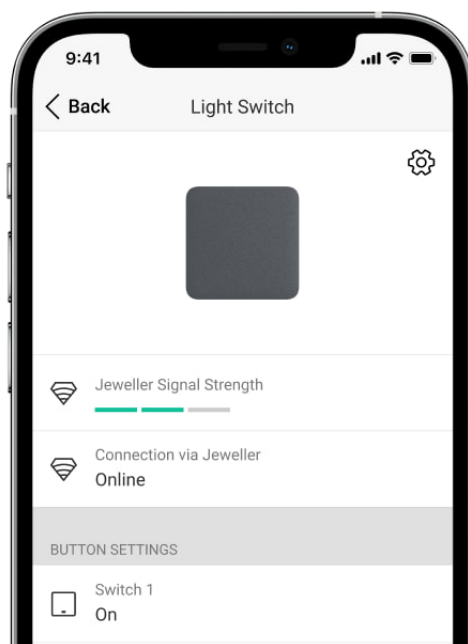
Ikona	Znaczenie
	Poziom sygnału Jewellera — pokazuje siłę sygnału między hubem a przełącznikiem. Dowiedz się więcej
	Przełącznik komunikuje się z hubem za pośrednictwem podwajacza zasięgu sygnału radiowego .
	Uaktywnienie zabezpieczenia nadprądowego. Dowiedz się więcej



Uaktywnienie zabezpieczenia temperaturowego.

[Dowiedz się więcej](#)

Stany



Stany zawierają informacje o urządzeniu i jego parametrach pracy. Stany LightSwitch można zobaczyć w aplikacji Ajax. Aby je wyświetlić:

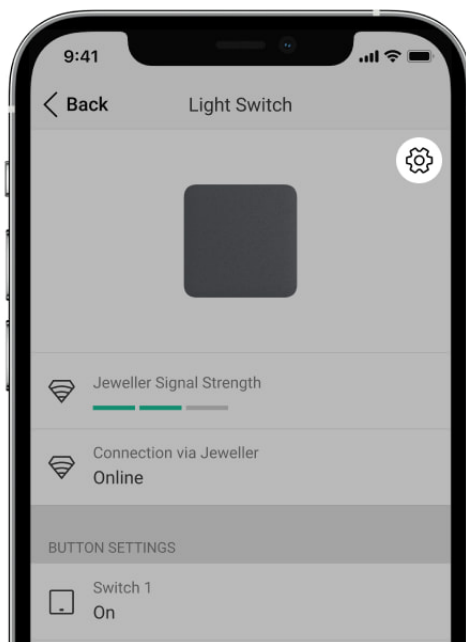
1. Otwórz aplikację Ajax.
2. Wybierz hub, jeśli jest ich kilka lub jeśli używasz aplikacji PRO.
3. Przejdź do karty **Urządzenia** .
4. Wybierz z listy LightSwitch.

Parametr	Znaczenie
Awaria	Kliknięcie ⓘ otwiera listę wszystkich awarii. Pole to jest wyświetlane tylko w przypadku wykrycia awarii.

Siła sygnału Jewellera	Siła sygnału pomiędzy przełącznikiem a hubem lub podwajaczem zasięgu na kanale Jeweller. Zalecana wartość to 2-3 kreski. Jeweller jest protokołem służącym do transmisji zdarzeń i alarmów LightSwitch. <u>Dowiedz się więcej</u>
Połączenie przez Jeweller	Status połączenia pomiędzy przełącznikiem a hubem (lub podwajaczem zasięgu): • Online – przełącznik jest podłączony do huba (lub podwajacza zasięgu). • Offline – przełącznik utracił połączenie z hubem (lub podwajaczem zasięgu). <u>Sprawdź urządzenie.</u>
Nazwa przycisku/przycisków	Sekcja pokazuje stan przycisków przełącznika: • Włączony – przełącznik jest włączony, światło jest włączone. • Wyłączony – przełącznik jest wyłączony, światło jest wyłączone.
Czas działania	Czas, przez który oświetlenie będzie włączone. Pole jest wyświetlane, gdy urządzenie pracuje w trybie impulsowym (włączona jest opcja Wyłączenie przez timer).
Przyciski przełącznika blokady	Stan blokady przycisku przełącznika jest wyświetlany w następujący sposób: • Włączone – przycisk lub przyciski są zablokowane. Przełącznik nie reaguje na dotknięcie przycisku/przycisków. • Wyłączone – przycisk lub przyciski nie są zablokowane. Przełącznik reaguje na dotknięcie przycisku/przycisków.
Podświetlenie	Stan podświetlenia ramki przełącznika jest wyświetlany w następujący sposób:

	• Włączone – ramka LED jest podświetlona, gdy przełącznik jest wyłączony. • Wyłączone – ramka LED nie jest podświetlona, gdy przełącznik jest wyłączony.
Nazwa podwajacza zasięgu	Status połączenia przełącznika z <u>podwajaczem zasięgu sygnału radiowego</u>: • Online – przełącznik jest podłączony. • Offline – przełącznik nie jest podłączony. <u>Sprawdź urządzenie.</u> Pole jest wyświetlane, gdy przełącznik działa za pośrednictwem podwajacza zasięgu sygnału radiowego.
Permanenna dezaktywacja	Pokazuje status funkcji dezaktywacji urządzenia: • Nie – urządzenie reaguje na polecenia, wykonuje scenariusze i przekazuje wszystkie zdarzenia. • Całkowicie – przełącznik nie reaguje na polecenia, nie wykonuje scenariuszy i nie przekazuje zdarzeń, ale reaguje na dotyk. <u>Dowiedz się więcej</u>
Oprogramowanie	Wersja oprogramowania sprzętowego przełącznika.
ID urządzenia	ID/ numer seryjny urządzenia. Widoczny na opakowaniu i obudowie przekaźnika.
Nr. urządzenia	Numer obwodu (strefy) przełącznika. Zdarzenia są wysyłane z tym numerem do CMS-ów firm zajmujących się ochroną i monitoringiem.

Ustawienia



Aby zmienić ustawienia przełącznika w aplikacji Ajax:

1. Otwórz aplikację Ajax.
2. Wybierz hub, jeśli jest ich kilka lub jeśli używasz aplikacji PRO.
3. Przejdź do karty **Urządzenia** .
4. Wybierz z listy LightSwitch.
5. Przejdź do **Ustawień**, klikając ikonę kółka zębatego .
6. Ustaw wymagane ustawienia.
7. Kliknij **Wróć**, aby zapisać nowe ustawienia.

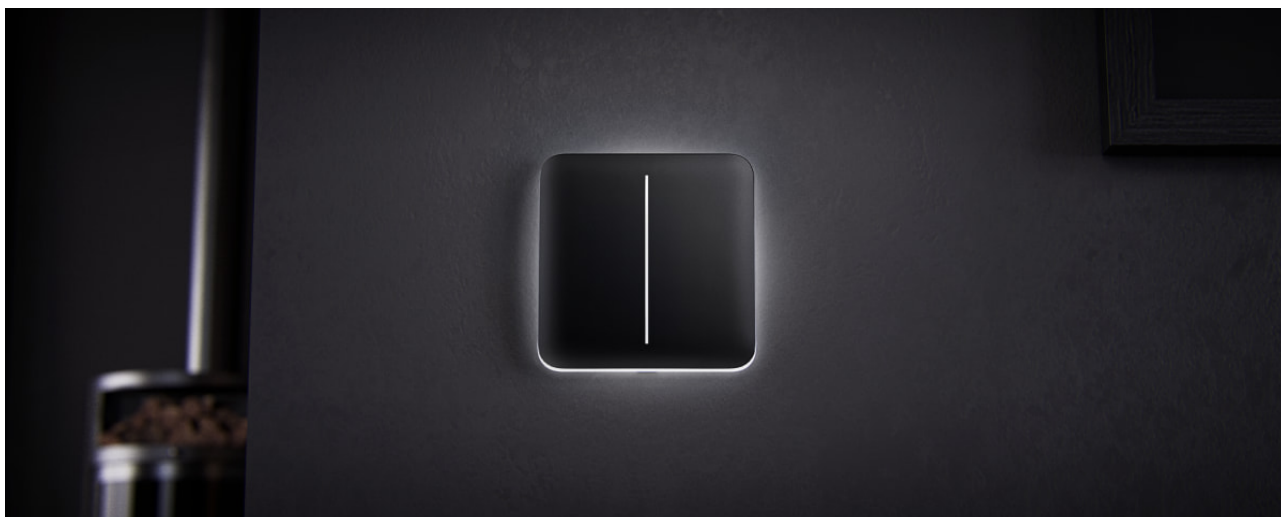
Ustawienia	Znaczenie
Imię/Nazwa	Nazwa LightSwitch. Wyświetlana w treści SMS-ów i w powiadomieniach o zdarzeniach. Aby zmienić nazwę przełącznika, kliknij pole tekstowe. Nazwa może zawierać do 12 znaków cyrylicy lub do 24 znaków łacińskich.

Pomieszczenie	Wirtualne pomieszczenie, do którego przypisano LightSwitch. Kliknij to pole, aby zmienić pomieszczenie. Nazwa pomieszczenia jest wyświetlana w tekście wiadomości SMS i powiadomieniach o zdarzeniach.
Kolor	Opcja wyboru koloru ikony przełącznika w aplikacji. W aplikacji można wybrać jeden z 8 kolorów: • Czarny • Biały • Mglisty • Szary • Jasnoszary • Oliwkowy • Grafitowy • Kość słoniowa Lista kolorów odpowiada kolorom paneli dotykowych.
Powiadomienia	Ustawienia powiadomień przełącznika w aplikacji: • O włączeniu/wyłączeniu przełącznika – można włączyć opcję otrzymywania w aplikacji powiadomień o włączeniu/wyłączeniu światła za pomocą przełącznika. • O wykonaniu scenariusza – można włączyć opcję otrzymywania w aplikacji powiadomień o wykonaniu scenariusza przez przełącznik.
Podświetlenie	Opcja konfiguracji podświetlenia ramki przełącznika. Włącz tę opcję, aby przełączyć

	podświetlenie, gdy oświetlenie jest wyłączone.
Przyciski przełącznika blokady	Opcja konfiguracji blokady przycisków przełącznika. Włącz tę opcję, jeśli chcesz, aby przełącznik nie reagował na naciśnięcie. Użytkownicy będą mogli sterować przełącznikiem tylko w aplikacji.
Nazwa przycisku	Aby zmienić nazwę, kliknij pole tekstowe.
Wyłączenie przez timer	Opcja dezaktywacji przełącznika po ustawionym czasie. Jeśli ta opcja jest włączona, trzeba ustawić czas: od 10 sekund do 2 godzin.
Scenariusze	Otwiera menu do tworzenia i konfigurowania scenariuszy. Wykorzystaj scenariusze do automatyzacji zabezpieczeń, wykonywania rutynowych czynności i poprawy komfortu. Na przykład aby włączać oświetlenie zgodnie z harmonogramem lub wyłączać je w momencie uzbrojenia systemu. <u>Dowiedz się więcej</u>
Test siły sygnału Jewellera	Rozpoczyna test siły sygnału Jeweller pomiędzy przełącznikiem a hubem (lub podwajaczem zasięgu). Test pozwala sprawdzić poziom sygnału Jeweller oraz stabilność połączenia pomiędzy przełącznikiem a hubem (lub podwajaczem zasięgu) w celu wybrania optymalnego miejsca instalacji. <u>Dowiedz się więcej</u>
Instrukcja użytkownika	Otwarcie instrukcji użytkownika przełącznika w aplikacji Ajax.
Permanentna dezaktywacja	Umożliwia użytkownikowi wyłączenie urządzenia bez usuwania go z systemu. Dostępne są dwie opcje: • Nie – urządzenie reaguje na polecenia, wykonuje scenariusze i przekazuje wszystkie zdarzenia.

	• Całkowicie – przełącznik nie reaguje na polecenia w aplikacji, nie wykonuje scenariuszy i nie przekazuje zdarzeń, ale reaguje na dotyk. LightSwitch zachowuje swój stan w momencie dezaktywacji – włączony lub wyłączony. <u>Dowiedz się więcej</u>
Usuń urządzenie	Odłączenie urządzenia od huba i usunięcie jego ustawień.

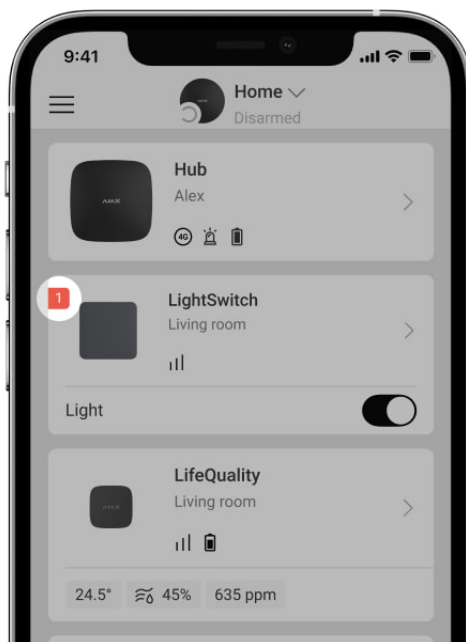
Sygnalizacja LED



LightSwitch ma podświetlenie, dzięki któremu przełącznik jest widoczny w ciemności. Jeśli ramka urządzenia jest podświetlana, to oświetlenie jest wyłączone. Gdy światło jest włączone, ramka nie jest podświetlona. Podświetlenie nie jest jaskrawe, więc nie będzie przeszkadzać użytkownikom, nawet jeśli urządzenie zostanie zainstalowane w pobliżu łóżka. W razie potrzeby można wyłączyć podświetlenie w aplikacji Ajax.

Jeśli zadziałało zabezpieczenie termiczne lub nadprądowe LightSwitch lub panel dotykowy został usunięty, przełącznik miga na czerwono co sekundę.

Awarie



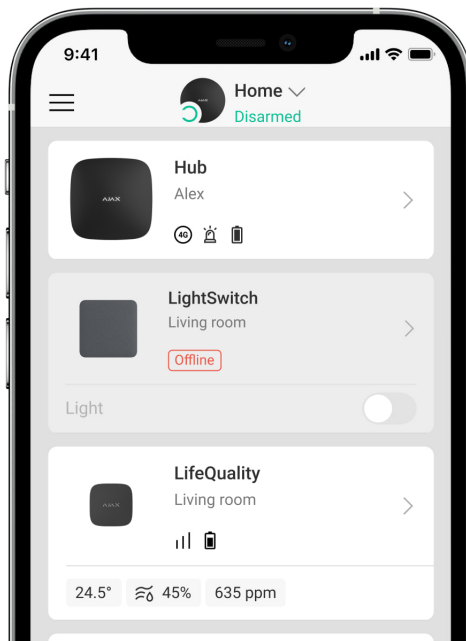
Gdy urządzenie zidentyfikuje usterkę (np. nie ma połączenia z hubem), aplikacja Ajax wyświetla licznik usterek w polu urządzenia.

Wszystkie usterki są wyświetlane w sekcji Stany przełącznika. Pola z usterkami zostaną zaznaczone na czerwono.

Usterka jest wyświetlana w następujących sytuacjach:

- Uaktywnienie zabezpieczenia nadprądowego.
- Uaktywnienie zabezpieczenia temperaturowego.
- Podłączono urządzenie o niewystarczającej mocy.
- Wykryto niewystarczające zasilanie.
- Brak łączności między LightSwitch a hubem (lub podwajaczem zasięgu).

Co zrobić w przypadku utraty połączenia z urządzeniem



LightSwitch może utracić połączenie z hubem z następujących powodów:

- Brak zasilania.
- Zdjęto panel dotykowy (ma wbudowane anteny, które są niezbędne do komunikacji z hubem lub podwajaczem zasięgu).
- Urządzenie oświetleniowe jest uszkodzone (np. przepaliła się żarówka).
- Podłączono urządzenie o niewystarczającej mocy (do 5 W).
- Nieprawidłowe działanie LightSwitch.

W przypadku zdarzenia utraty komunikacji z przełącznikiem instalator powinien sprawdzić:

1. Zasilanie LightSwitch.
2. Panel dotykowy na przełączniku.
3. Działanie urządzenia oświetleniowego.



Jeśli LightSwitch steruje urządzeniem oświetleniowym o niewystarczającej mocy (do 5 W), należy wymienić urządzenie oświetleniowe na podobne o większej mocy lub podłączyć równolegle z urządzeniem oświetleniowym kondensator dostarczony w zestawie.

Konserwacja

Regularnie sprawdzaj działanie przełącznika. Czyść na bieżąco obudowę z kurzu, pajęczyn i innych zanieczyszczeń. Używaj miękkiej, suchej ściereczki, odpowiedniej do pielęgnacji sprzętu. Do czyszczenia urządzenia nie należy używać żadnych substancji zawierających alkohol, aceton, benzynę i inne aktywne rozpuszczalniki.

Dane techniczne

Wszystkie dane techniczne LightSwitch

Zgodność z normami

Pełny zestaw

LightSwitch to prefabrykowany inteligentny przełącznik światła. Wszystkie elementy przełącznika kupuje się oddzielnie.

Gwarancja

Gwarancja dla produktów Limited Liability Company „Ajax Systems Manufacturing” jest ważna 2 lata po zakupie.

Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo, zalecamy najpierw skontaktować się z działem wsparcia, ponieważ w większości przypadków problemy techniczne można rozwiązać zdalnie.

Zobowiązania gwarancyjne

Umowa użytkownika

Wsparcie techniczne:

- e-mail

- [Telegram](#)

Subskrybuj nasz newsletter dotyczący bezpieczeństwa.
Obiecujemy zero spamu

Email



Subscribe