Instrukcja użytkownika LightSwitch Jeweller



LightSwitch Jeweller to inteligentny dotykowy przełącznik światła do instalacji wewnątrz pomieszczeń. LightSwitch może zastąpić każdy przełącznik mechaniczny lub dotykowy: linia produktów obejmuje wersje jednogniazdowe, dwugniazdowe i dwukierunkowe. Urządzenia mogą być łączone w zestawy z inteligentnymi przełącznikami i/lub gniazdami Ajax i instalowane poziomo lub pionowo w ramce Frame obok siebie.

Skorzystaj z Konfiguratora przełączników i gniazdek Ajax do skompletowania własnego zestawu. Połącz urządzenia w ramkę, wybierz kolor i pobierz konfigurację w formacie PDF.

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).

LightSwitch stanowi część systemu Ajax i komunikuje się z hubem za pośrednictwem bezpiecznego protokołu komunikacji radiowej Jeweller. Zasięg łączności z hubem – do 1100 m na otwartej przestrzeni.

Lista kompatybilnych hubów i podwajaczy zasięgu jest dostępna tutaj.

Kup LightSwitch

Konstrukcja

LightSwitch to prefabrykowany inteligentny przełącznik światła. Wszystkie elementy przełącznika sprzedawane są osobno. Elementy są łączone mechanicznie bez użycia narzędzi. W linii produktów Ajax są dwa formaty LightSwitch: pojedynczy i zespolony. Zespolone przełączniki mogą być poziome i pionowe.

Konfigurator przełączników i gniazdek Ajax

Pojedynczy przełącznik



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

Przekaźnik	~
Panele dotykowe	~

Przełącznik zespolony



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

Panele dotykowe

Boczne panele dotykowe instaluje się po prawej i lewej, lub na górnej i dolnej stronie ramki, natomiast środkowy panel dotykowy po środku ramki. Na przykład, dwa panele boczne i jeden panel środkowy powinny być używane dla trzech przełączników w jednej ramce.

Kolory

i

Linia produktów obejmuje 8 kolorów paneli dotykowych: Biały (White), Mglisty (Fog), Szary (Grey), Grafitowy (Graphite), Kość słoniowa (Ivory), Jasnoszary (Oyster), Oliwkowy (Olive), and Czarny (Black).

> Poniższe kolory RAL są jak najbardziej zbliżone do rzeczywistego koloru. Mogą się one jednak nieznacznie różnić, dlatego należy traktować je jedynie jako wskazówkę przy wyborze koloru.



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

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

Elementy funkcjonalne

Przekaźnik

LightCore (1-gang)	~
LightCore (1-gang) vertical	~
LightCore (2-gang)	~
LightCore (2-gang) vertical	~
LightCore (2-way)	~
LightCore (2-way) vertical	~

Panele dotykowe



Należy upewnić się, że naklejka pokazana na poniższym obrazku została usunięta z panelu dotykowego przed zainstalowaniem go na LightCore. Jest to niezbędne do prawidłowego wskazania LED urządzenia.



SoloButton (1-gang)	~
SoloButton (2-gang)	~
CenterButton (1-gang)	~
CenterButton (1-gang) vertical	~
CenterButton (2-gang)	~
CenterButton (2-gang) vertical	~
SideButton (1-gang)	~
SideButton (1-gang) vertical	~

SideButton (2-gang)

Ramki

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	~

×

Zasada działania

LightSwitch Jeweller to inteligentny dotykowy przełącznik światła. Zapewnia sterowanie oświetleniem na trzy sposoby: ręcznie, poprzez aplikacje na smartfony i komputery PC oraz przy wykorzystaniu 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 konieczności przypisywania do huba. W tym trybie działa jak zwykły przełącznik dotykowy.

LightSwitch 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 1-gniazdowe, 2-gniazdowe i 2-kierunkowe przełączniki światła:

- 1-gniazdowy do sterowania jedną linią oświetlenia (jedną lampą).
- 2-gniazdowy do sterowania dwiema liniami oświetlenia (dwiema lampami).
- 2-kierunkowy do sterowania źródłem oświetlenia z kilku miejsc.

Połączone urządzenia w ramce mogą być instalowane poziomo i pionowo. Instalacja pionowa jest obsługiwana tylko przez przekaźniki, panele dotykowe i ramki, które mają "**pionowy**" w nazwie.

Skorzystaj z Konfiguratora przełączników i gniazdek Ajax do skompletowania własnego zestawu. Połącz urządzenia w ramkę, wybierz kolor i pobierz konfigurację w formacie PDF.

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 przełącznika lub poprzez 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.

Czułość panelu dotykowego można regulować w ustawieniach urządzenia w aplikacji. Wyższa czułość zapewnia bezdotykową obsługę, podczas gdy niższe wartości mogą wymagać lekkiego dotknięcia przycisku przełącznika.

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 dotknięcie 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.

9:41	■ \$ ltr.
Close	
WallSwitch Kicthen	Socket 1 Kicthen
LightSwitch 1 Living room	LightSwitch 2 Living room
LightSwitch 3	Socket 2

Oświetleniem można również sterować w menu **Sterowanie** •. W tym celu przejdź do menu **Sterowanie** • i przesuń 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 wyłączone lub włączone.

Scenariusze automatyzacji

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:

- Według alarmu
- Według uzbrojenia/rozbrojenia
- 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 LifeQuality do systemu.



System uniemożliwia tworzenie sekwencji scenariuszy, gdzie wykonanie jednego scenariusza aktywuje następny. To zachowanie ma na celu zapobieganie przypadkowemu powtarzaniu się takich scenariuszy.

Jeśli urządzenie jest w trybie offline, nie zrealizuje scenariusza, ponieważ nie odbierze wyzwalacza scenariusza (np. podczas awarii zasilania lub gdy utracona zostanie łączność między hubem a urządzeniem).

Przykład zastosowania: Zautomatyzowana akcja jest zaplanowana na godzinę 10:00, zatem musi rozpocząć się o godzinie 10:00. Zasilanie elektryczne zostaje wyłączone o godzinie 9:55 i zostaje przywrócone dziesięć minut później. Scenariusz automatyzacji nie rozpocznie się o godzinie 10:00 i nie rozpocznie się natychmiast po ponownym włączeniu zasilania. To zaplanowane działanie zostało pominięte. Więcej o scenariuszach

Tryby pracy

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

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

Podczas działania 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 rozbrajania systemu alarmowego.

Rodzaje zabezpieczeń elektrycznych przełącznika



LightSwitch ma dwa niezależne rodzaje zabezpieczeń: nadprądowe 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 poprzez dotknięcie panelu **dotykowego przełącznika**.

Zabezpieczenie termiczne aktywuje się, gdy temperatura przełącznika przekroczy +60 °C. Jeśli zabezpieczenie zostanie uaktywnione, LightSwitch wyłącza zasilanie i wysyła powiadomienie do aplikacji Ajax. Zasilanie jest wznawiane automatycznie, gdy napięcie lub temperatura wracają do normy.

Rodzaje obsługiwanych lamp

LightSwitch jest kompatybilny z większością typów lamp i urządzeń oświetleniowych. Szczegółowe informacje dotyczące działania LightSwitch z różnymi typami lamp są opisane w tabeli.

Kompatybilność LightSwitch z różnymi typami lamp

Wykrywanie urządzeń oświetleniowych o niewystarczającej mocy



LightSwitch stale sprawdza swoje parametry zasilania. 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.

Dowiedz się więcej o kondensatorze w dołączonym w zestawie

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 na bieżąco sprawdzać aktualny stan przełączników w aplikacjach Ajax.

Jeweller obsługuje szyfrowanie blokowe z kluczem zmiennym oraz uwierzytelnianie urządzeń podczas każdej sesji komunikacyjnej, aby zapobiegać sabotażowi i podszywaniu (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 przesyłać 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 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 firm trzecich zajmujących się ochroną lub monitoringiem. Użyj PRO Desktop, aby otrzymać wszystkie zdarzenia związane z przełącznikami w CMS.



Zdarzenia wyzwolenia zabezpieczenia termicznego lub nadprądowego 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 <u>Stany</u> 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 zacisków przełącznika 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 III na karcie **Urządzenia E**. 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. Należy zastosować **podwajacz 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 dotyk 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 °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 należy używać przewodów 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 LightSwitch za pomocą śrubokręta płaskiego. Aby to zrobić, wsuń śrubokręt do otworu od dołu i przekręć go.



Należy upewnić się, że naklejka pokazana na poniższym obrazku została usunięta z panelu dotykowego przed zainstalowaniem go na LightCore. Jest to niezbędne do prawidłowego wskazania LED urządzenia.



Instalacja przełącznika 1-gniazdowego

Instalacja przełącznika

Instalacja przełącznika 2-gniazdowego

Instalacja przełącznika

Instalacja przełącznika 2-kierunkowego

2-kierunkowy LightSwitch z przełącznikiem mechanicznym innego producenta	~
Dwa przełączniki 2-kierunkowe LightSwitch	~
Dwa przełączniki 2-kierunkowe LightSwitch i przełącznik pośredni innego producenta	~

Dodawanie do systemu

Przed dodaniem urządzenia

- 1. Zainstaluj aplikację Ajax.
- 2. Zaloguj się na swoje konto lub utwórz nowe.
- 3. Wybierz przestrzeń lub utwórz nową.

Czym jest przestrzeń

Jak utworzyć przestrzeń

Funkcja **przestrzeni** jest dostępna dla aplikacji w następujących wersjach lub wyższych:

- Ajax Security System 3.0 dla iOS.
- Ajax Security System 3.0 dla Android.
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 dla iOS.
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 dla Android.
- Ajax PRO Desktop 4.0 dla macOS.
- Ajax PRO Desktop 4.0 dla Windows.
- 4. Dodaj co najmniej jedno wirtualne pomieszczenie.
- Dodaj kompatybilny hub do przestrzeni. Upewnij się, że hub jest włączony i ma dostęp do internetu przez sieć Ethernet, Wi-Fi i/lub komórkową.

6. Upewnij się, że przestrzeń jest rozbrojona, a hub nie rozpoczyna aktualizacji, sprawdzając statusy w aplikacji Ajax.

Tylko PRO lub administrator przestrzeni z uprawnieniami do konfiguracji systemu może dodać urządzenie do huba.

Rodzaje kont i ich uprawnienia

Parowanie z hubem

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

LightSwitch powinien znajdować się w obszarze zasięgu sieci radiowej huba, aby mógł się z nim sparować. Aby umożliwić działanie przez **podwajacz zasięgu sygnału radiowego**, sparuj LightSwitch z hubem, a następnie dodaj go do podwajacza zasięgu. Można to zrobić w ustawieniach podwajacza zasięgu sygnału. Szczegółowe wytyczne 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 sparowaniu z nowym hubem 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 dodać LightSwitch do huba:

- 1. Zainstaluj LightSwitch, jeśli nie zrobiłeś tego wcześniej.
- 2. Otwórz aplikację Ajax.
- 3. Wybierz hub, jeśli jest ich kilka lub używasz aplikacji Ajax PRO.
- **4.** Przejdź do karty **Urządzenia b** 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.
- Wybierz wirtualne pomieszczenie i grupę bezpieczeństwa (jeśli włączony jest tryb grupowy).
- 8. Kliknij Dodaj rozpocznie się odliczanie.

Jeśli do huba dodano już maksymalną liczbę urządzeń, podczas próby dodania przełącznika w aplikacji Ajax zostanie wyświetlone powiadomienie o przekroczeniu limitu urządzeń. Liczba urządzeń, które można dodać do huba, zależy od <u>modelu jednostki centralnej</u> i ustawień **Jeweller** (lub **Jeweller/Fibra**).

9. W ciągu kilku sekund LightSwitch pojawi się na liście urządzeń huba. Aktualizacja 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 2gniazdowy, naciśnij dowolny przycisk.



Jeśli naciśniesz i przytrzymasz przycisk LightSwitch, który nie jest sparowany z hubem przez co najmniej 3 sekundy, przełącznik zacznie migać na zielono co sekundę przez minutę, informując użytkownika, że nie jest sparowany z hubem.

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.

Test siły sygnału Jeweller jest dostępny dla LightSwitch. 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 używasz aplikacji Ajax PRO.
- 2. Przejdź do karty Urządzenia 🕒.
- **3.** Wybierz LightSwitch.
- **4.** Przejdź do **Ustawień** ^(☉).
- 5. Uruchom Test siły sygnału Jeweller.
- 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
11	Poziom sygnału Jeweller pokazuje poziom sygnału między hubem a przełącznikiem. Dowiedz się więcej
RE	Przełącznik komunikuje się z hubem za pośrednictwem podwajacza zasięgu sygnału radiowego .
¢	Uaktywnienie zabezpieczenia nadprądowego. Dowiedz się więcej
Ũ.	Uaktywnienie zabezpieczenia temperaturowego. Dowiedz się więcej
Offline	Urządzenie utraciło połączenie z hubem lub hub utracił połączenie z serwerem Ajax Cloud.
	Urządzenie nie zostało przeniesione do nowego huba.



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 używasz aplikacji Ajax PRO.
- 3. Przejdź do karty Urządzenia 🕒.
- 4. Wybierz z listy LightSwitch.

Parametr	Znaczenie
	Wyświetla błąd podczas przesyłania danych do nowego huba:

Kopiowanie danych	 Nie powiodło się – urządzenie nie zostało przeniesione do nowego huba.
	Dowiedz się więcej
Awaria	Kliknięcie (i) otworzy listę wszystkich awarii.
Awalla	Pole to jest wyświetlane tylko w przypadku wykrycia awarii.
Poziom sygnału Jeweller	Poziom 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 poleceń LightSwitch.
	Dowiedz się więcej
	Status połączenia pomiędzy przełącznikiem a hubem (lub podwajaczem zasięgu):
	• Online – przełącznik jest podłączony do
Połączenie przez Jeweller	huba (lub podwajacza zasięgu).
	Offline – przełącznik utracił połączenie
	z hubem (lub podwajaczem zasięgu). Sprawdź urządzenie .
	Status połączenia przełącznika z
Nazwa podwajacza zasięgu	radiowego:
	• Online – przełącznik jest podłączony.
	• Offline – przełącznik nie jest
	podłączony. Sprawdź urządzenie.
	Pole jest wyświetlane, gdy przełącznik działa za pośrednictwem podwajacza

	zasięgu sygnału radiowego.
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: Włączony – przycisk lub przyciski są zablokowane. Przełącznik nie reaguje na dotknięcie przycisku/przycisków. Wyłączony – przycisk lub przyciski nie są zablokowane. Przełącznik zareaguje na dotknięcie przycisku/przycisków.
Czułość przełącznika	 Poziom czułości przełącznika: Minimalny Niski Standardowy Wysoki Maksimum Wyższa czułość zapewnia bezdotykową obsługę, podczas gdy niższe wartości mogą wymagać lekkiego dotknięcia przycisku przełącznika.

Podświetlenie	 Status 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.
Utrzymanie stanu po przerwie w zasilaniu	 Status przywracania stanu przełącznika po zaniku zasilania: Tak – po przywróceniu zasilania przełącznik powraca do tego samego stanu (włączony lub wyłączony), co przed przerwą w zasilaniu. Nie – po przywróceniu zasilania przełącznik powraca do stanu wyłączenia. Dostępne dla LightSwitch (1-gang) Jeweller, LightSwitch (2-gang) Jeweller i LightSwitch (2-gang) Jeweller i LightSwitch (2-way) Jeweller z oprogramowaniem sprzętowym w wersji 5.60.1.42 lub nowszej.
Permanentna dezaktywacja	 Wyświetla status ustawienia permanentnej dezaktywacji urządzenia: Nie – urządzenie pracuje normalnie i przesyła wszystkie zdarzenia. Całkowicie – urządzenie zostało całkowicie wyłączone z działania systemu przez administratora huba. Urządzenie nie wykonuje poleceń

	systemowych i nie zgłasza alarmów ani innych zdarzeń.
	Dowiedz się więcej
	Wyświetla status ustawienia jednorazowej dezaktywacji urządzenia:
	 Nie – urządzenie działa w trybie normalnym.
	• Całkowicie – urządzenie jest całkowicie
Jednorazowa dezaktywacja	wyłączone z działania systemu do momentu pierwszego rozbrojenia. Urządzenie nie wykonuje poleceń systemowych i nie zgłasza alarmów ani innych zdarzeń.
	Dowiedz się więcej
Oprogramowanie	Wersja oprogramowania sprzętowego urządzenia.
ID urządzenia	Identyfikator LightSwitch. Dostępny również jako kod QR na obudowie urządzenia i jego opakowaniu.
Nr. urządzenia	Numer obwodu (strefy) przełącznika.

Ustawienia



Aby zmienić ustawienia przełącznika w aplikacji Ajax:

- 1. Otwórz aplikację Ajax.
- 2. Wybierz hub, jeśli jest ich kilka lub używasz aplikacji Ajax 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
	Nazwa LightSwitch. Wyświetlane w treści powiadomień SMS i powiadomień o zdarzeniach.
Imię/Nazwa	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 (Black) Biały (White) Mglisty (Fog) Szary (Grey) Jasnoszary (Oyster) Oliwkowy (Olive) Grafitowy (Graphite) Kość słoniowa (Ivory) Lista kolorów odpowiada kolorom paneli dotykowych.
Powiadomienia	 Ustawienia powiadomień przełącznika w aplikacji: W przypadku utraty/przywrócenia połączenia – aktywuje opcję, dzięki której otrzymasz powiadomienie w aplikacji, gdy urządzenie będzie w trybie offline oraz gdy zostanie przywrócona komunikacja z hubem. Opcja ta jest włączona domyślnie. Po włączeniu/wyłączeniu – aktywuje opcję otrzymywania powiadomień w

	 aplikacji o włączeniu/wyłączeniu swiatła za pomocą przełącznika. Po wykonaniu scenariusza – aktywuje opcję otrzymywania w aplikacji powiadomień o wykonaniu scenariusza przez przełącznik. Należy pamiętać, że powiadomienia o włączeniu/wyłączeniu i wykonaniu scenariusza są domyślnie wyłączone.
Podświetlenie	Opcja ustawienia podświetlenia ramki przełącznika. Włącz tę opcję, aby włączyć podświetlenie, gdy oświetlenie jest wyłączone.
Przyciski przełącznika blokady	Opcja ustawienia blokady przycisków przełącznika. Włącz tę opcję, jeśli chcesz, aby przełącznik nie reagował na dotyk. Użytkownicy będą mogli sterować przełącznikiem tylko w aplikacji.
	Umożliwia skonfigurowanie przywracania stanu przełącznika po zaniku zasilania. Po włączeniu przełącznik powraca do tego samego stanu (włączony lub wyłączony), co przed przerwą w zasilaniu po przywróceniu zasilania.
Utrzymanie stanu po przerwie w zasilaniu	i Dostępne dla LightSwitch (1- gang) Jeweller, LightSwitch (2-gang) Jeweller i LightSwitch (2-way) Jeweller z oprogramowaniem sprzętowym w wersji 5.60.1.42 lub nowszej.
	Dostosuj poziom czułości przełącznika: • Minimalna • Niska

	 Standardowa (ustawiona domyślnie)
Czułość przełącznika	• Wysoka
	• Maksymalna
	Wyższa czułość zapewnia bezdotykową obsługę, podczas gdy niższe wartości mogą wymagać lekkiego dotknięcia przycisku przełącznika.
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.
	Otwiera menu do tworzenia i konfigurowania scenariuszy.
Scenariusze	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>_</u>
	Rozpoczyna test siły sygnału Jeweller pomiędzy przełącznikiem a hubem (lub podwajaczem zasięgu).
Test siły sygnału Jewellera	Test pozwala sprawdzić poziom sygnału Jeweller oraz stabilność połączenia pomiędzy przełącznikiem a hubem (lub podwajaczem zasięgu) w celu wybrania optymalnego miejsca instalacji. Dowiedz się więcej
Instrukcja użytkownika	Otwiera instrukcji użytkownika przełącznika w aplikacji Ajax.

	Umożliwia wyłączenie urządzenia bez usuwania go z systemu.
	Dostępne są dwie opcje:
	• Nie – urządzenie reaguje na polecenia,
	wykonuje scenariusze i przekazuje wszystkie zdarzenia.
Permanentna dezaktywacja	• Całkowicie – przełącznik nie reaguje na
	polecenia w aplikacji, nie wykonuje scenariuszy i nie przekazuje zdarzeń, ale reaguje na dotyk.
	Po dezaktywacji LightSwitch zachowuje swój stan z momentu dezaktywacji: włączony lub wyłączony.
	Dowiedz się więcej
	Umożliwia użytkownikowi wyłączenie zdarzeń urządzenia do momentu pierwszego rozbrojenia.
	Dostępne są dwie opcje:
	• Nie – urządzenie działa w trybie
	normalnym.
	Całkowicie – urządzenie jest całkowicie
Jednorazowa dezaktywacja	wyłączone z działania systemu do momentu pierwszego rozbrojenia.
	Urządzenie nie wykonuje poleceń
	systemowych i nie zgłasza alarmów ani innych zdarzeń.
	Po dezaktywacji LightSwitch zachowuje swój stan z momentu dezaktywacji: włączony lub wyłączony.
	Dowiedz się więcej
Usuń urządzenie	Odłączenie urządzenia od huba i usunięcie jego ustawień.

Wskaźnik LED



LightSwitch ma podświetlenie, dzięki któremu przełącznik jest widoczny w ciemności. Jeśli ramka urządzenia jest podświetlona, 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.

W celu poinformowania, że LightSwitch nie jest sparowany z hubem, miga na zielono co sekundę przez jedną minutę:

- przy pierwszym podłączeniu LightSwitch do źródła zasilania;
- po naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku LightSwitch przez co najmniej 3 sekundy.

Awarie

9:41		
≡	Home V Disarmed	
AM	Hub Alex @ 🖄 🗊	>
	LightSwitch Living room	>
Light		
	LifeQuality Living room	>
24.5° 🛱	5 45% 635 ppm	

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

Wszystkie usterki są wyświetlane w sekcji <u>Stany</u> przełącznika. Pola z awariami zostaną zaznaczone na czerwono.

Awaria jest wyświetlana w następujących sytuacjach:

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

Co zrobić w przypadku utraty łączności z urządzeniem



LightSwitch może utracić łączność 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, jeśli zostanie odebrane zdarzenie 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 (1-gang)

Wszystkie dane techniczne LightSwitch (2-gang)

Wszystkie dane techniczne LightSwitch (2-way)

Zgodność z normami

Pełny zestaw

LightSwitch to prefabrykowany inteligentny przełącznik światła. Wszystkie elementy sprzedawane są osobno.

Skorzystaj z Konfiguratora przełączników i gniazdek Ajax do

skompletowania własnego zestawu. Połącz urządzenia w ramkę, wybierz kolor i pobierz konfigurację w formacie PDF.

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.

Obowiązki gwarancyjne

Umowa użytkownika

Wsparcie techniczne:

- e-mail
- Telegram

Subskrybuj nasz newsletter dotyczący bezpieczeństwa. Obiecujemy





Subscribe