LightSwitch (Dimmer) Jeweller Benutzerhandbuch

Aktualisiert August 16, 2024



LightSwitch (Dimmer) Jeweller ist ein intelligenter Touch-Lichtschalter mit einem integrierten Dimmer. Er ermöglicht das Ein- und Ausschalten der Beleuchtung sowie die Einstellung der Helligkeit.

Der Dimmer ist Teil der LightSwitch Serie. Der intelligente Touch-Lichtschalter kann jeden mechanischen oder berührungsempfindlichen Schalter ersetzen. Die Serie umfasst 1-Fach, 2-Fach, Wechsel- und Kreuzschalter. Die Geräte können mit anderen intelligenten Schaltern und/oder Steckdosen* von Ajax kombiniert und horizontal oder vertikal nebeneinander in einem Frame installiert werden.

Nutzen Sie den Online-Konfigurator für Ajax Schalter und Steckdosen, um Ihr individuelles Set zusammenzustellen. Kombinieren Sie die Geräte in einem Rahmen, wählen Sie die Farbe und laden Sie Ihre Konfiguration als PDF herunter.

LightSwitch (Dimmer) Jeweller wird ohne Änderung der elektrischen Verkabelung des Objekts installiert. Das Gerät benötigt keinen Neutralleiter, wird von einer Phase versorgt und entspricht europäischem Standardmaß (55).

LightSwitch arbeitet als Teil des Ajax Systems und kommuniziert mit der Hub-Zentrale über zwei sichere Protokolle. Der Lichtschalter verwendet **Jeweller** zur Übertragung von Alarmen und Ereignissen und **Wings** zur Aktualisierung der Firmware. Die Funkreichweite beträgt bis zu 900 Meter im freien Feld.

> Die Liste der kompatiblen Hub-Zentralen und Funk-Repeater finden Sie hier.

LightSwitch (Dimmer) Jeweller kaufen

** Kombinationen mit intelligenten Steckdosen sind nur bei horizontalem Einbau möglich.*

Design

LightSwitch ist ein vorgefertigter, intelligenter Lichtschalter. Alle Komponenten des Schalters sind separat erhältlich. Die Elemente werden ohne Werkzeug mechanisch miteinander verbunden. In der Ajax Produktlinie sind zwei Versionen des LightSwitch erhältlich: Einzel- und Kombischalter. Kombischalter können horizontal und vertikal sein.

Ajax Schalter & Steckdosen Konfigurator

Einzelschalter

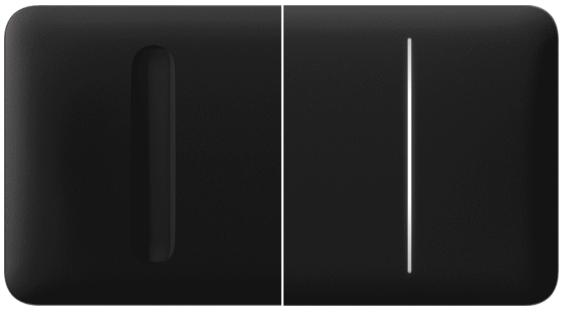


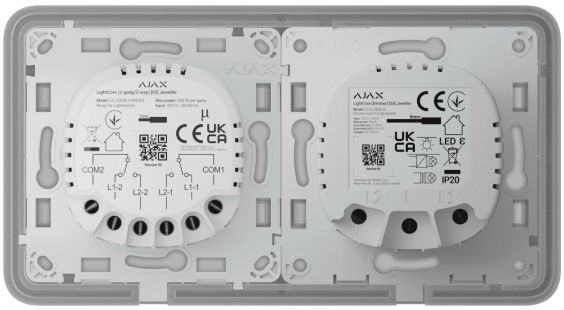


Ein einzelner LightSwitch (Dimmer) Jeweller ist ein vorgefertigtes Gerät, das aus zwei Komponenten besteht:

- LightCore (Dimmer) Jeweller – Dimmereinsatz.
- SoloButton (Dimmer) – berührungsempfindliche Betätigungsplatte für einen einzelnen LightSwitch (Dimmer) Jeweller.

Kombischalter





Ein Kombischalter besteht aus mehreren **LightCore**-Relais oder **LightCore (Dimmer)** Dimmereinsätzen und berührungsempfindlichen Platten, die in einem Frame mit der entsprechenden Anzahl von Plätzen montiert sind.

Dimmereinsätze

Kunststoffrahmen

Berührungsempfindliche Platten

Die seitlichen Touchpanels werden rechts und links bzw. oben und unten im Rahmen befestigt, während die mittleren Touchpanels in der Mitte montiert werden. Bei z. B. drei Schaltern in einem Rahmen sind zwei seitliche und ein zentrales Touchpanel zu verwenden.

Farben

Die Produktlinie bietet berührungsempfindliche Platten in 8 Farben: Weiß (White), Nebel (Fog), Grau (Grey), Graphit (Graphite), Elfenbein (Ivory), Auster (Oyster), Olive (Olive) und Schwarz (Black).

Die unten aufgeführten RAL-Farben sind eine Annäherung an die tatsächliche Farbe. Sie sollten daher nur als Anhaltspunkt für die Farbauswahl verwendet werden.



Die Farbe des **LightSwitch** kann in den **Einstellungen des Schalters** in der Ajax App geändert werden. Die Farbe in der App muss nicht mit der Farbe des installierten Schalters übereinstimmen.

Ein PRO oder ein Benutzer mit Administratorrechten kann die Farbe des Schalters jederzeit ändern. Zum Beispiel, nachdem ein Installateur das Touchpanel ausgetauscht hat oder wenn ein Benutzer in der App verschiedene Farben für die Schalter einstellen möchte, um sie voneinander zu unterscheiden.

Funktionselemente

Dimmereinsatz

LightCore (Dimmer) Jeweller

LightCore (Dimmer) vertical Jeweller

Berührungsempfindliche Platten

SoloButton (Dimmer)

CenterButton (Dimmer)

CenterButton (Dimmer) vertical

SideButton (Dimmer)

SideButton (Dimmer) vertical

Rahmen

Die Rahmen sind mit 2 bis 5 Plätzen in horizontaler und vertikaler Ausführung erhältlich. Diese Rahmen werden verwendet, wenn mehrere LightSwitch und/oder Outlet Geräte* nebeneinander installiert werden.

** Kombinationen mit intelligenten Steckdosen sind nur bei horizontalem Einbau möglich.*

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

Funktionsweise

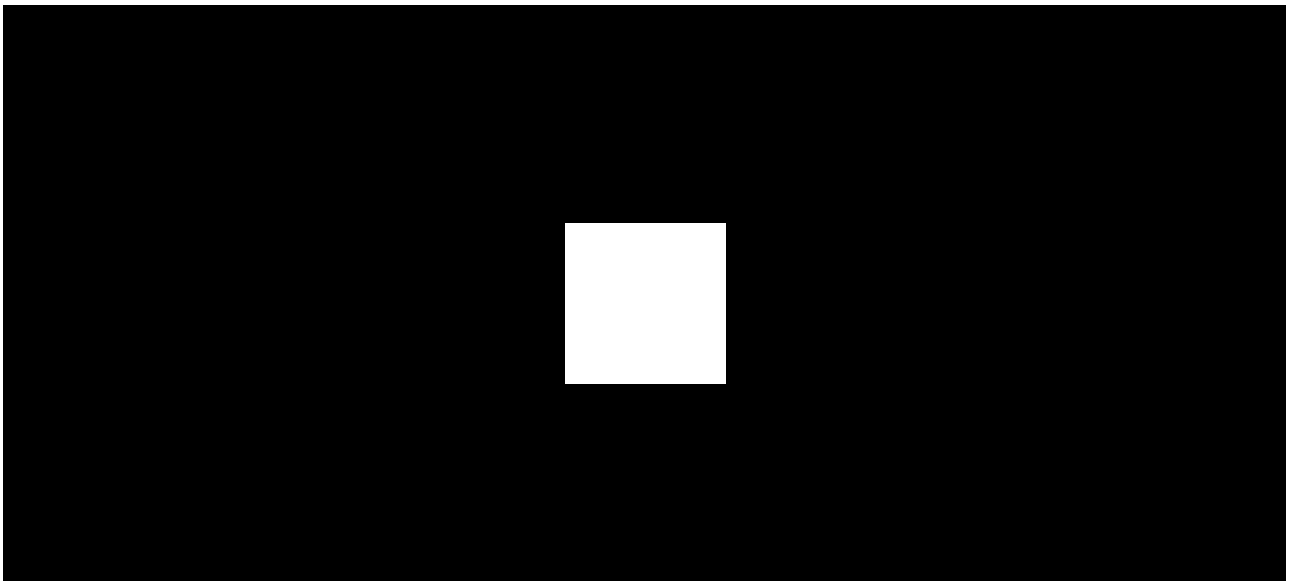
LightSwitch (Dimmer) Jeweller ist ein intelligenter Touch-Lichtschalter mit integriertem Dimmer. Die Helligkeit der Beleuchtung kann auf drei Arten gesteuert werden: manuell, über Smartphone- und PC-Apps und über **Automatisierungsszenarien**.

Die Installation des LightSwitch erfordert keine Änderungen an der Verkabelung des Objekts. Das Gerät benötigt keinen Neutralleiter und wird von einer Phase versorgt.

LightSwitch kann auch ohne Hub-Zentrale verwendet werden. In diesem Modus funktioniert er wie ein einfacher Touch-Schalter.

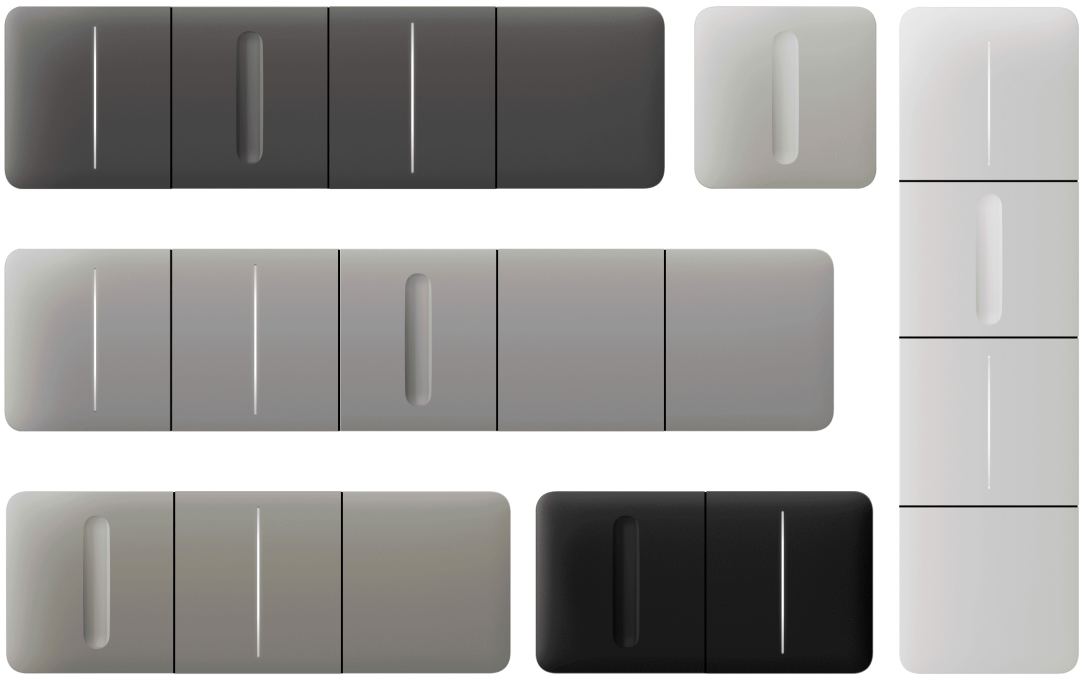
LightSwitch (Dimmer) Jeweller kann Beleuchtungskörper mit einer Leistung von 8 bis 150 VA steuern. Wenn die mit dem LightSwitch (Dimmer) Jeweller kompatible Lampe beim Anschließen flackert oder der Dimmer nicht funktioniert, schließen Sie den **Bypass (Dimmer) [55]** an. Der Bypass ist separat erhältlich. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt **Installation** in dieser Bedienungsanleitung.

Mit dem Dimmer kann die Helligkeit der Leuchte ferngesteuert über Ajax Apps oder durch Berühren des Touchpanels eingestellt werden. Um die Helligkeit zu ändern, drücken und halten Sie den Dimmer auf dem Touchpanel. Die Zone des Dimmers entspricht der Helligkeitsstufe: je höher, desto heller die Beleuchtung. Die Helligkeitsregelung ist einfach und ermöglicht die Einstellung der gewünschten Helligkeit. Die eingestellten Parameter werden beim Ausschalten gespeichert und beim nächsten Einschalten wieder aktiviert.



00:00 00:09

Der Rahmen des LightSwitch ist mit einer LED-Hintergrundbeleuchtung ausgestattet. Das Orientierungslicht ist nicht sehr hell, sodass sie den Benutzer nicht stört, auch wenn das Gerät in der Nähe eines Bettes installiert ist. Bei Bedarf kann ein PRO oder ein Benutzer mit Administratorrechten die Hintergrundbeleuchtung in den **Ajax Apps** deaktivieren.



Die Produktlinie umfasst 1-Fach und 2-Fach Standard-, Wechsel- und Kreuzschalter:

- **LightSwitch (1-gang) Jeweller**
- **LightSwitch (2-gang) Jeweller**
- **LightSwitch (2-way) Jeweller**
- **LightSwitch (2-gang/2-way) Jeweller**
- **LightSwitch (Crossover) Jeweller**

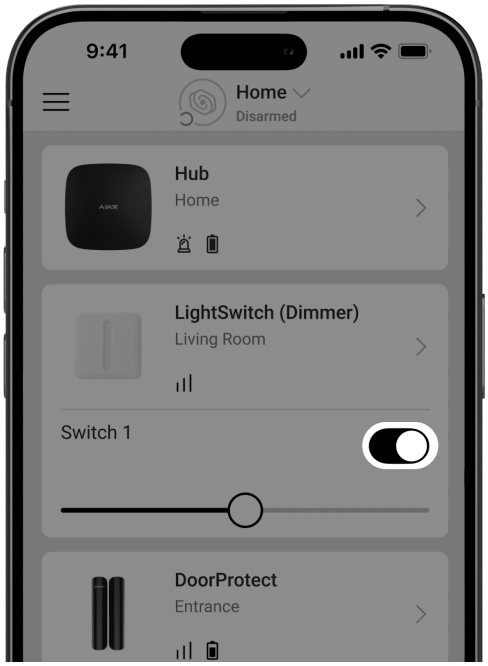
Kombinierte Geräte in einem Rahmen können horizontal oder vertikal installiert werden. Die vertikale Montage ist nur bei Schaltern, Dimmern, Touchpanels und Rahmen mit der Bezeichnung „**vertical**“ möglich.

Nutzen Sie den Online-Konfigurator für Ajax Schalter und Steckdosen, um Ihr individuelles Set zusammenzustellen. Kombinieren Sie die Geräte in einem Rahmen, wählen Sie die Farbe und laden Sie Ihre Konfiguration als PDF herunter.

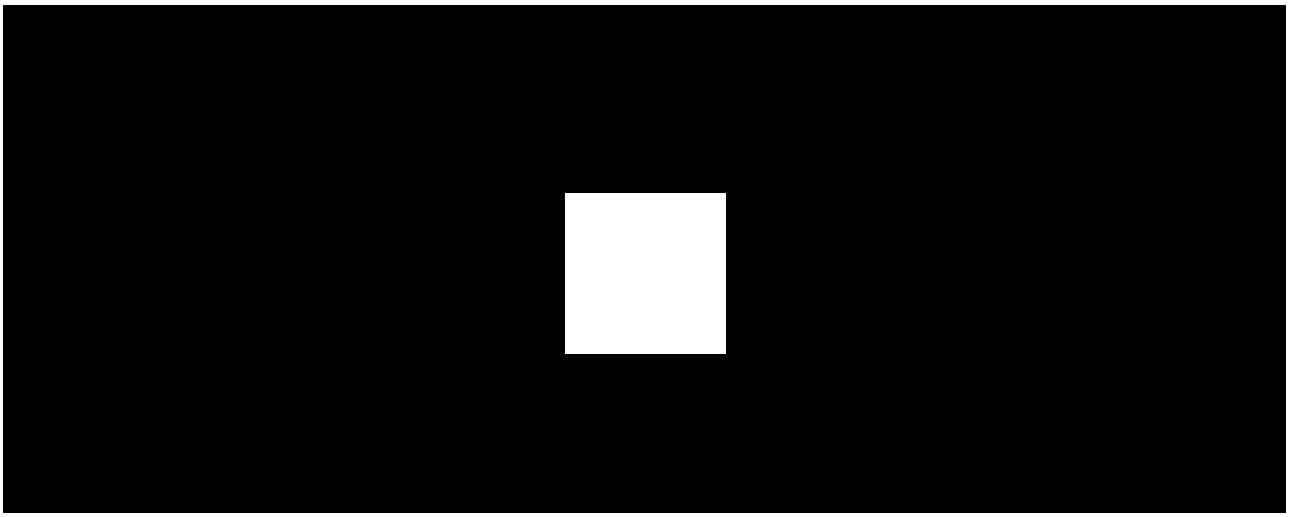
Fernsteuerung

Steuerung über die App

LightSwitch kann verwendet werden, um die Beleuchtung manuell und aus der Ferne über die **Ajax Apps** zu steuern.

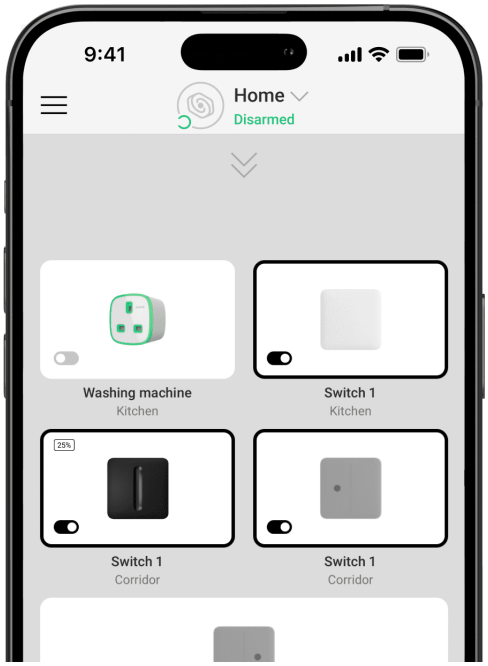


Öffnen Sie die Ajax App und klicken Sie auf den Schalter im Feld **LightSwitch** im Menü **Geräte** : Die Beleuchtung wird aus-/eingeschaltet. Auf diese Weise können Systembenutzer z. B. das Licht in einem Raum vorzeitig einschalten. Bewegen Sie den Slider, um die Helligkeit des Beleuchtungskörpers zu ändern.

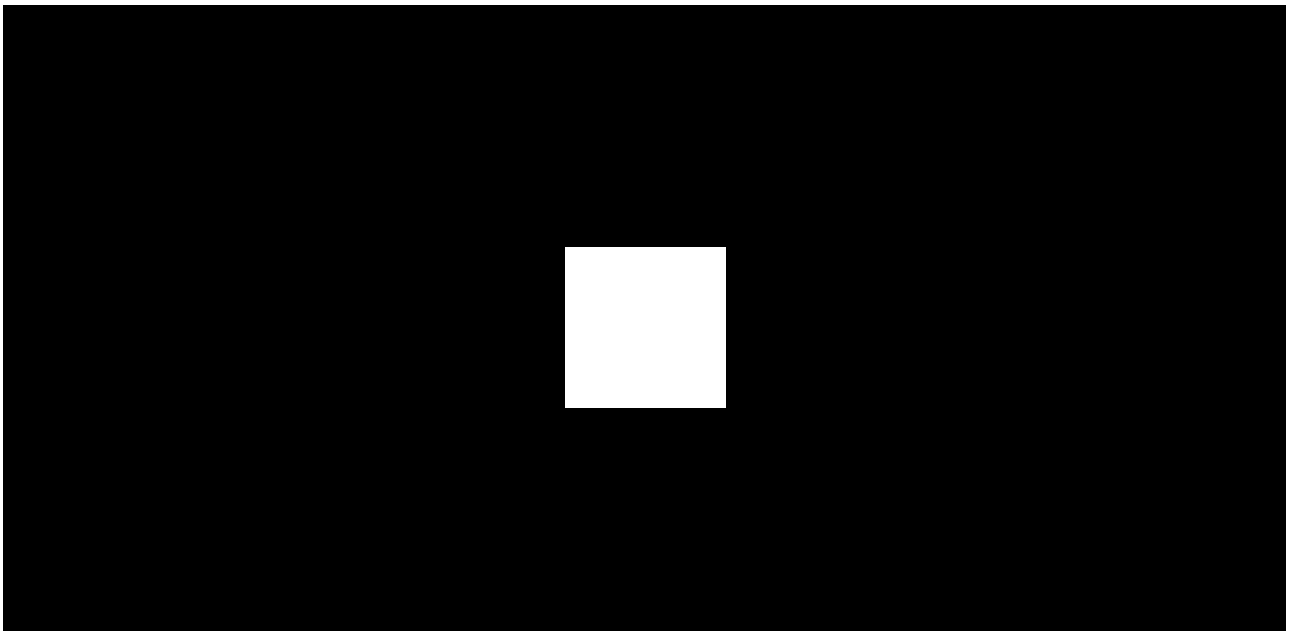


00:00 00:08

Die Steuerung der Beleuchtung ist auch über das Menü **Fernbedienung** möglich. Gehen Sie dazu in das Menü **Fernbedienung** und wischen Sie nach oben. In der Liste werden alle Steuergeräte angezeigt, die zur Hub-Zentrale hinzugefügt wurden. Klicken Sie auf den Schalter im **LightSwitch**-Feld, um die Beleuchtung ein- oder auszuschalten. Tippen Sie lange auf das Dimmer-Symbol, um die Helligkeit der Beleuchtung zu ändern.



Automatisierungsszenarien



00:00 00:07

Szenarien automatisieren die Sicherheit und reduzieren Routineaufgaben. Beispielsweise kann die Beleuchtung zeitgesteuert oder durch Unscharfschaltung des Sicherheitssystems eingeschaltet werden.

LightSwitch unterstützt folgende Szenarien:

- **Durch Alarm**
- **Durch Scharf-/Unscharfschalten**

- **Nach Zeitplan**
- **Durch Drücken von Button/Button S**
- **Nach Temperatur**
- **Nach Feuchtigkeit**
- **Nach CO_2-Konzentration**
- **Durch Drücken eines anderen LightSwitch**

Szenarien nach Luftfeuchtigkeit und CO_2-Konzentration sind verfügbar, wenn LifeQuality zum System hinzugefügt ist.

Das System unterstützt keine Szenarienketten, bei denen die Ausführung eines Szenarios das nächste aktiviert. Dadurch wird verhindert, dass solche Szenarien versehentlich endlos wiederholt werden.

Mehr erfahren über Szenarien

Betriebsmodi

LightSwitch kann in einem von zwei Modi betrieben werden: Bistabil oder Impuls. Der Betriebsmodus wird von einem PRO oder einem Benutzer mit Administratorrechten in den **Geräteeinstellungen** in Ajax Apps festgelegt.

LightSwitch arbeitet standardmäßig im bistabilen Modus, d. h. das Gerät schaltet die Beleuchtung ein und aus.

Im Impulsmodus kann das Licht für die gewünschte Dauer eingeschaltet werden: von 10 Sekunden bis zu 2 Stunden. Dieser Modus ist z. B. dann nützlich, wenn ein Benutzer die Flurbeleuchtung für 5 Minuten einschalten möchte, um das Sicherheitssystem unscharf zu schalten.

Arten des elektrischen Schutzes des Schalters



LightSwitch (Dimmer) Jeweller verfügt über zwei unabhängige Schutzfunktionen: Überstrom- und Temperaturschutz.

Der **Überstromschutz** wird durch die im Gerät eingebaute flinke 3,15 A-Sicherung gewährleistet. Das Gerät verfügt außerdem über einen Überstromschutz auf Softwareebene: Wenn der Strom 0,75 A überschreitet, schaltet der LightSwitch (Dimmer) Jeweller den Strom ab und sendet eine Benachrichtigung an die Ajax Apps.

Der **Temperaturschutz** wird aktiviert, wenn die Temperatur des Schalters +60 °C überschreitet. Wenn die Schutzfunktion ausgelöst wird, schaltet LightSwitch den Strom ab und sendet eine Benachrichtigung an die Ajax Apps. Die Spannungsversorgung wird automatisch wiederhergestellt, sobald die Temperatur des Schalters wieder im Normalbereich liegt.

Unterstützte Lampentypen

Informationen zum Betrieb von LightSwitch mit verschiedenen Lampentypen finden Sie in der Tabelle.

Wenn die mit LightSwitch (Dimmer) Jeweller kompatible Leuchte während des Anschließens flackert oder der Dimmer nicht funktioniert, erhöhen Sie die Mindesthelligkeit in den Geräteeinstellungen. Schließen Sie den Bypass(Dimmer) [55] an, der separat erhältlich ist.

Mehr erfahren

Kompatibilität von LightSwitch (Dimmer) Jeweller mit verschiedenen Lampentypen

Jeweller und Wings Datenübertragungsprotokolle

Jeweller und Wings sind bidirektionale, drahtlose Protokolle, die eine schnelle und zuverlässige Kommunikation zwischen Hub-Zentralen und Geräten ermöglichen. Der Lichtschalter verwendet **Jeweller** zur Übertragung von Alarmen und Ereignissen und **Wings** zur Aktualisierung der Firmware.

Mehr erfahren

Firmware-Update

Wenn eine neue Firmware-Version für LightSwitch (Dimmer) Jeweller verfügbar ist, erscheint das Symbol in Ajax Apps auf der Registerkarte **Geräte**. Sie können das Update in den **Zuständen** oder über die **Einstellungen** des Lichtschalters starten. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Firmware erfolgreich zu aktualisieren.

Informationen über Firmware-Updates und neue Versionen sind nur für Lichtschalter verfügbar, die den Funk-Repeater ReX 2 verwenden und/oder zu folgenden Hub-Zentralen hinzugefügt sind:

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

Die Benutzer erhalten Informationen über die neue Firmware-Version, wenn der Schalter über ReX zur Hub-Zentrale hinzugefügt wurde. Die Aktualisierung ist jedoch nur möglich, wenn der Lichtschalter direkt zu den oben genannten Hub-Zentralen hinzugefügt wird.

Firmware-Updates sind für LightSwitch nicht verfügbar, wenn das Gerät mit Hub Plus verbunden ist.

Übermittlung von Ereignissen an die Leitstelle

Das Ajax System kann Alarme über **SurGard (Contact ID), SIA (DC-09), ADEMCO 685** und **andere Protokolle** an die Überwachungsanwendung **PRO Desktop** sowie an eine Notruf- und Serviceleitstelle (NSL) übertragen.

Nur Ereignisse, bei denen die Verbindung zwischen dem Schalter und der Hub-Zentrale (oder dem Funk-Repeater) unterbrochen wird, werden an die NSL übertragen. Es werden keine anderen Ereignisse an dritte Leitstellen von Sicherheits- oder Überwachungsunternehmen gesendet. Verwenden Sie PRO Desktop, um alle Schalterereignisse an die NSL zu senden.



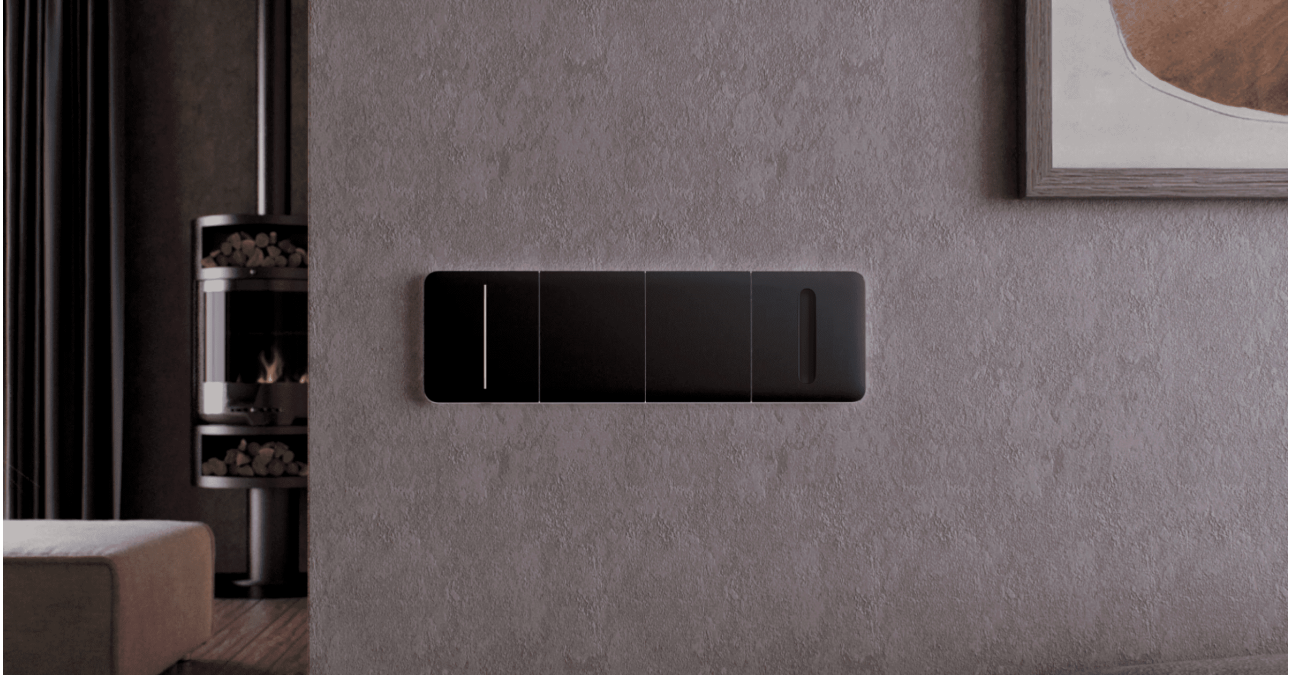
Temperaturschutzereignisse werden nicht als Alarme an PRO Desktop gesendet.

Sobald ein Alarm eingeht, weiß der Bediener in der NSL, was passiert ist und wo das Einsatzteam benötigt wird. Die Adressierbarkeit der Ajax Geräte ermöglicht das Senden von Ereignissen an PRO Desktop oder die Leitstelle unter Angabe des Gerätetyps, seines Namens, seiner Sicherheitsgruppe und seines virtuellen Raums. Bitte beachten Sie, dass die Liste der übertragenen Parameter je nach Typ der NSL und dem für die Kommunikation mit der Leitstelle gewählten Protokoll variieren kann.



Die ID und die Nummer des Geräts werden in der Ajax App in den Zuständen angezeigt.

Auswahl des Installationsortes



LightSwitch (Dimmer) Jeweller ist für die Installation in einer Unterputzdose der europäischen Standardgröße (55) vorgesehen. Für den korrekten Betrieb muss das Gerät an die Phase angeschlossen werden. Der Anschluss des Neutralleiters ist nicht erforderlich.

> Schließen Sie den Neutralleiter nicht an die Klemmen des LightSwitch (Dimmer) Jeweller an. Dadurch kann das Gerät beschädigt werden.

Signalstärkentest

Die Signalstärke von Jeweller und Wings wird durch die Anzahl der nicht zugestellten oder beschädigten Datenpakete über einen bestimmten Zeitraum bestimmt. Die Signalstärke wird unter **Geräte** wie folgt angezeigt:

- **drei Balken** – ausgezeichnete Signalstärke;
- **zwei Balken** – gute Signalstärke;
- **ein Balken** – geringe Signalstärke, ein stabiler Betrieb ist nicht gewährleistet;
- **durchgestrichenes Symbol** – kein Signal.

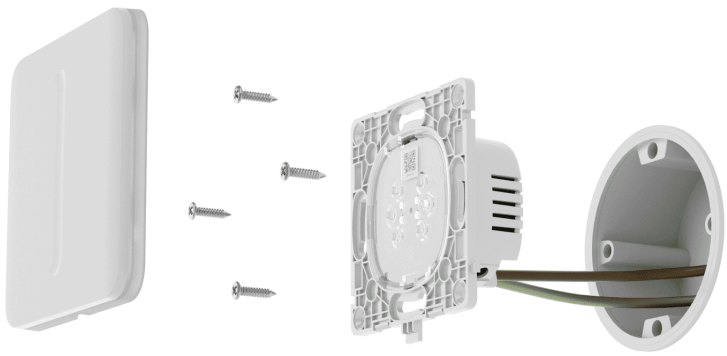
> Prüfen Sie vor der Installation die Signalstärke von Jeweller und Wings. Wenn die Signalstärke gering ist (ein oder kein Balken), können wir keinen stabilen Betrieb des Geräts garantieren. Versuchen Sie in diesem Fall, das Gerät an einer anderen Stelle zu

platzieren. Schon eine Verschiebung um 20 cm kann die Signalstärke verbessern. Wenn das Signal nach dem Verschieben immer noch schwach oder instabil ist, sollten Sie die Verwendung von ReX Jeweller oder ReX 2 Jeweller in Betracht ziehen, um die Reichweite des Funksignals zu vergrößern.

Installieren Sie den Schalter nicht an folgenden Orten

- Im Freien. Das Gerät hat die Schutzart IP20. Dies kann zu Geräteausfällen oder Fehlfunktionen führen.
- An metallischen Oberflächen. Dies kann zu Fehlfunktionen des Sensors führen: Er reagiert möglicherweise nicht auf Berührungen oder löst falsch aus.
- In Räumen, in denen die Luftfeuchtigkeit oder die Temperatur außerhalb der zulässigen Grenzen liegen. Dies kann zu Fehlfunktionen des Gerätes führen. Der zulässige Betriebstemperaturbereich liegt zwischen –10 °C und +40 °C. Die zulässige Luftfeuchtigkeit beträgt bis zu 75 % (nicht kondensierend).
- An Orten mit schwacher oder instabiler Signalstärke. Dies kann zum Verlust der Verbindung zwischen der Hub-Zentrale (dem Funk-Repeater) und dem Schalter führen.

Installation



LightSwitch (Dimmer) Jeweller darf nur von einer Elektrofachkraft installiert werden. Schalten Sie die Spannung erst nach der Installation des Touchpanels ein. Versuchen Sie nicht, das Gerät vor der Installation des Touchpanels zu registrieren, da dieses Antennen enthält, die für die Verbindung mit der Hub-Zentrale erforderlich sind.

Vergewissern Sie sich vor der Installation des Dimmers, dass Sie den optimalen Standort gewählt haben und dass dieser den Anforderungen dieser Anleitung entspricht. Beachten Sie bei der Installation und dem Betrieb des Gerätes die allgemeinen Sicherheitsregeln für den Umgang mit elektrischen Geräten und die geltenden Vorschriften zur elektrischen Sicherheit.

Für den Anschluss sind Kabel mit dem vom Leuchtenhersteller empfohlenen Querschnitt zu verwenden. **LightSwitch (Dimmer) Jeweller** darf nicht an Stromkreise mit einer Belastung von mehr als 150 VA angeschlossen werden. Das Gerät benötigt keinen Neutralleiter und wird von einer Phase versorgt.

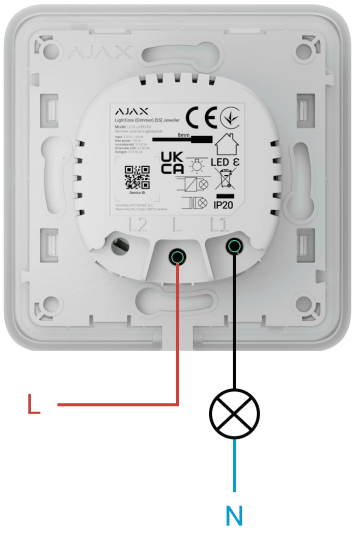
Nach der Montage und dem Anschluss des Schalters ist unbedingt ein **Funktionstest** durchzuführen, um die Funktion des Gerätes, insbesondere die Reaktion auf Berührung und das Ein- und Ausschalten des Lichtes zu überprüfen.

> Das installierte Touchpanel kann mit einem Schlitzschraubendreher vom LightSwitch entfernt werden. Dazu wird der Schraubendreher von unten (bzw. von links bei vertikalen Schaltern) in die Öffnung gesteckt und gedreht.

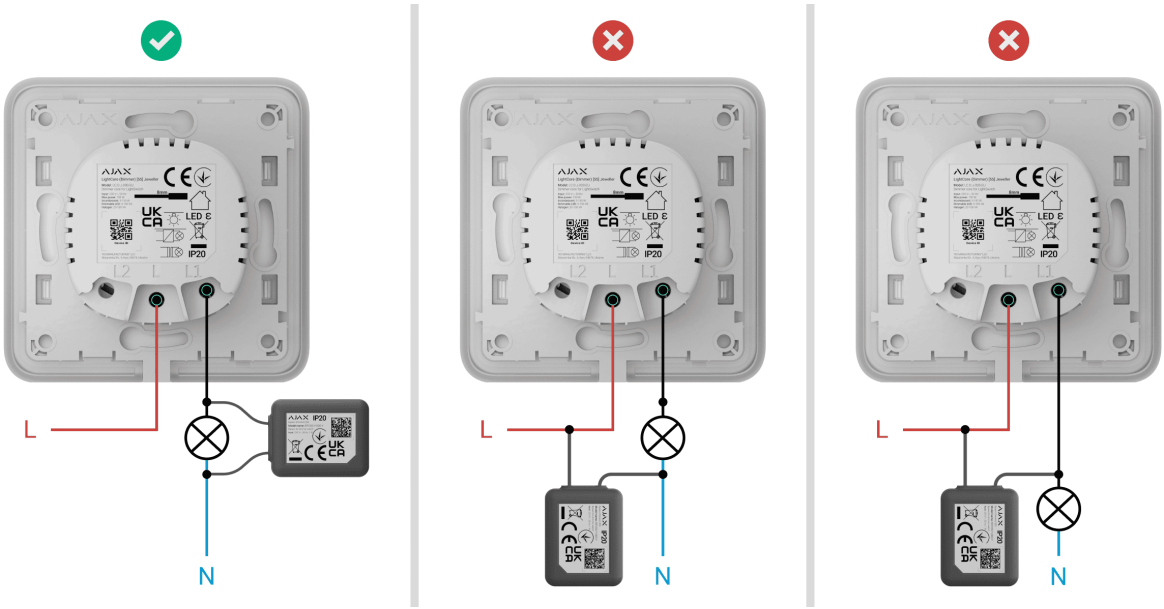
LightSwitch (Dimmer) Jeweller kann Beleuchtungskörper von 8 bis 150 VA steuern. Wenn die mit dem LightSwitch (Dimmer) Jeweller kompatible Lampe beim Anschließen flackert oder der Dimmer nicht funktioniert, schließen Sie den **Bypass (Dimmer) [55]**. Der Bypass ist separat erhältlich.

LightSwitch (Dimmer) Jeweller installieren

1. Die Versorgungsleitung, an die **LightCore (Dimmer)** angeschlossen werden soll, spannungsfrei schalten.
2. Unterputzdosen vorbereiten und ggf. vorhandene Schalter entfernen.
3. Leiter an die **LightCore (Dimmer)** gemäß untenstehendem Schaltbild anschließen:



1. Die Phase an **LightCore (Dimmer)** (Klemme L) anschließen.
2. Das Lampenkabel bzw. den Leiter, der zur Leuchte führt, an **LightCore (Dimmer)** (Klemme L1) anschließen.
3. Bei Bedarf Bypass parallel zur Leuchte anschließen. **Bypass (Dimmer) [55]** ist separat erhältlich.



Schließen Sie den Neutralleiter nicht an die Klemmen des LightSwitch (Dimmer) Jeweller an. LightSwitch wird nur von einer Phase versorgt.

4. **LightCore (Dimmer)** in die Unterputzdose einsetzen.
5. **LightCore (Dimmer)** mit den mitgelieferten Befestigungselementen befestigen.

6. Bei Bedarf weitere **LightCore (Dimmer)** Dimmereinsätze oder **LightCore** Relais installieren.
7. Wenn Sie mehrere LightSwitch oder Outlet Geräte* installieren, montieren Sie den Rahmen mit der entsprechenden Anzahl von Plätzen.
8. Erforderliche Touchpanels installieren.
9. Spannung einschalten.
10. **Mit der Ajax App Schalter zur Hub-Zentrale** hinzufügen.

** Kombinationen mit intelligenten Steckdosen sind nur bei horizontalem Einbau möglich.*

Hinzufügen zum System

Bevor Sie ein Gerät hinzufügen

1. Installieren Sie die **Ajax App**.
2. Melden Sie sich bei Ihrem **Konto** an oder erstellen Sie ein neues Konto.
3. Wählen Sie einen Space aus oder erstellen Sie einen neuen.

Was ist ein Space

So erstellen Sie einen Space

Die Funktion **Space** ist für Apps ab der folgenden Version verfügbar:

- Ajax Security System 3.0 für iOS.
- Ajax Security System 3.0 für Android.
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 für iOS.
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 für Android.
- Ajax PRO Desktop 4.0 für macOS.
- Ajax PRO Desktop 4.0 für Windows.

4. Fügen Sie mindestens einen **virtuellen Raum** hinzu.
5. Fügen Sie dem Space eine **kompatible Hub-Zentrale** hinzu. Stellen Sie sicher, dass die Hub-Zentrale eingeschaltet und über Ethernet, WLAN und/oder Mobilfunk mit dem Internet verbunden ist.
6. Vergewissern Sie sich, dass der Space unscharf ist und die Hub-Zentrale keine Updates durchführt, indem Sie ihren Status in der Ajax App überprüfen.

Nur ein PRO oder ein Space-Administrator mit Systemkonfigurationsrechten kann ein Gerät zur Hub-Zentrale hinzufügen.

Arten von Konten und ihre Berechtigungen

Kopplung mit der Hub-Zentrale

Schalten Sie den Schalter ein und registrieren Sie dieses Gerät nur, wenn die berührungsempfindliche Platte installiert ist. Die Platte enthält die für die Kommunikation mit der Hub-Zentrale erforderlichen Antennen.

Um eine Verbindung herzustellen, muss sich LightSwitch in Funkreichweite der Hub-Zentrale befinden. Damit dieser über den **Funk-Repeater** funktioniert,

müssen Sie zuerst LightSwitch mit der Hub-Zentrale koppeln und dann das Gerät mit dem Funk-Repeater verbinden. Dies kann in den Einstellungen des Funk-Repeaters erfolgen. Eine detaillierte Anleitung finden Sie im Handbuch des jeweiligen Funk-Repeaters.

Eine Hub-Zentrale und ein Schalter sind nicht kompatibel, wenn sie mit unterschiedlichen Funkfrequenzen arbeiten. Der Funkfrequenzbereich des Geräts könnte für eine andere Region eingestellt sein. Es wird empfohlen, Ajax Geräte in der Region zu kaufen, in der sie verwendet werden sollen. Bitte wenden Sie sich an den **technischen Support**, um Informationen über den Funkfrequenzbereich zu erhalten.

LightSwitch kann nur mit einer Hub-Zentrale verbunden werden. Wird er an eine neue Hub-Zentrale angeschlossen, sendet der Schalter keine Befehle mehr an die alte Zentrale. Nach dem Hinzufügen zu einer neuen Hub-Zentrale wird das Garät nicht automatisch aus der Geräteliste der alten Hub-Zentrale entfernt. Das Gerät muss manuell in der Ajax App gelöscht werden.

Um LightSwitch zur Hub-Zentrale hinzuzufügen:

1. **Installieren Sie LightSwitch**, wenn Sie es noch nicht getan haben.
2. Öffnen Sie die **Ajax App** und wählen Sie den Space aus, zu dem Sie das Gerät hinzufügen möchten.
3. Gehen Sie zum Menü **Geräte** und klicken Sie auf **Gerät hinzufügen**.
4. Geben Sie den Namen des Geräts ein.
5. Scannen Sie den QR-Code auf dem Gerät oder geben Sie die ID manuell ein. Der QR-Code befindet sich auf der Vorder- und Rückseite des LightCore sowie auf der Geräteverpackung. Die Geräte-ID befindet sich unterhalb des QR-Codes.
6. Wählen Sie einen **Raum** und eine Gruppe (wenn der **Gruppenmodus** aktiviert ist).
7. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.

> Wenn die maximale Anzahl von Geräten zur Hub-Zentrale hinzugefügt wurde, erhalten Sie eine Meldung, dass das Gerätelimit überschritten wurde, wenn Sie versuchen, den Schalter in der Ajax App hinzuzufügen. Die Anzahl der Geräte, die

zur Hub-Zentrale hinzugefügt werden können, hängt vom Modell der Zentrale und den **Jeweller**– (oder **Jeweller/Fibra**-) Einstellungen ab.

8. Nach einigen Sekunden erscheint der LightSwitch in der Geräteliste der Hub-Zentrale. Die Aktualisierungsfrequenz des Gerätestatus in der Liste hängt von den **Jeweller**– (bzw. **Jeweller/Fibra**-) Einstellungen ab. Der Standardwert ist 36 Sekunden.

Wenn die Verbindung fehlschlägt, versuchen Sie es nach 5 Sekunden erneut. Halten Sie diesmal während des Countdowns die Taste des Schalters mindestens 3 Sekunden lang gedrückt.

Wenn die Taste am LightSwitch nicht mindestens 3 Sekunden lang gedrückt wird, blinkt der Schalter eine Minute lang jede Sekunde grün, um anzuzeigen, dass keine Verbindung zum Hub besteht.

Funktionsprüfung

Testen Sie nach der Installation die Funktion des Schalters, z. B. wie er auf Berührung reagiert und ob er das Licht ein- und ausschaltet.

Das Ajax System bietet mehrere Tests an, um die korrekte Platzierung der Geräte zu überprüfen. Die Tests werden nicht sofort gestartet. Die Wartezeit ist jedoch nicht länger als das Ping-Intervall zwischen der Hub-Zentrale und dem Gerät. Der Standardwert ist 36 Sekunden. Das Abfrageintervall des Geräts kann im Menü **Jeweller** (oder **Jeweller/Fibra**) in den Einstellungen der Hub-Zentrale geändert werden.

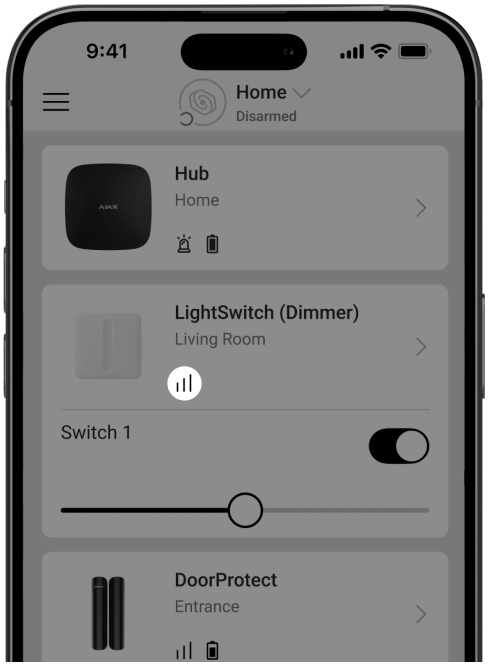
Der **Jeweller Signalstärketest** und der **Wings Signalstärketest** sind für LightSwitch verfügbar. Mit diesem Test können Sie die Stärke und Stabilität des Signals am Installationsort bestimmen.

So führen Sie einen Test in der Ajax App durch:

1. Wählen Sie den gewünschten Space aus.
2. Öffnen Sie das Menü **Geräte** .
3. Wählen Sie LightSwitch aus der Liste aus.

4. Gehen Sie zu den **Einstellungen** .
5. Wählen Sie einen Test aus:
    1. **Jeweller Signalstärketest**.
    2. **Wings Signalstärkentest**.
6. Starten Sie den Test und folgen Sie den Anweisungen in der App.

Symbole

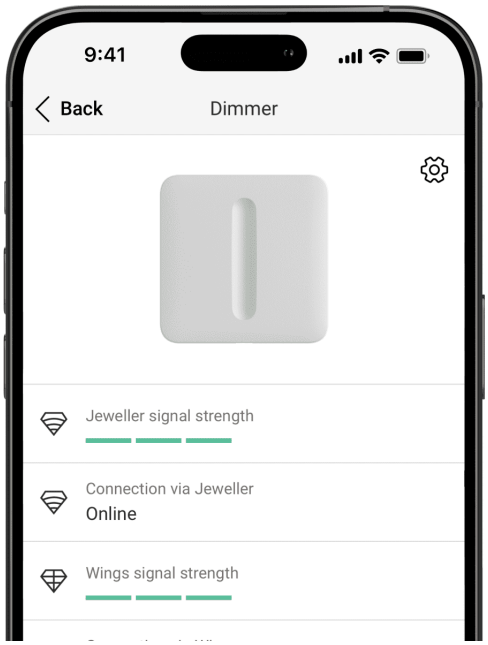


Die Symbole in der Ajax App zeigen einige Zustände von LightSwitch an. Die Symbole können unter **Geräte** überprüft werden.

Symbol	Bedeutung
	Jeweller und Wings Signalstärke zeigt die Signalstärke zwischen der Hub-Zentrale und dem Schalter an. **Mehr erfahren**
RE	Der Schalter kommuniziert mit der Hub-Zentrale über einen **Funk-Repeater**.

	Störung erkannt. **Mehr erfahren**
	Die Stromversorgung ist unzureichend. **Mehr erfahren**
	Der Überstromschutz wurde aktiviert. **Mehr erfahren**
	Der Temperaturschutz wurde aktiviert. **Mehr erfahren**
	Der Schalter ist dauerhaft deaktiviert. **Mehr erfahren**
	Das Gerät wurde nicht auf die neue Hub-Zentrale übertragen. **Mehr erfahren**

Zustände



Die Zustände in der Ajax App liefern Informationen über LightSwitch und seine Betriebsparameter. Um sie aufzurufen:

1. Öffnen Sie die Ajax App.
2. Wählen Sie den gewünschten Space aus.
3. Öffnen Sie das Menü **Geräte** .
4. Wählen Sie LightSwitch aus der Liste aus.

Parameter	Bedeutung
Störung	Klicken Sie auf ⓘ, um die Liste der Störungen des Schalters zu öffnen. Das Feld wird nur angezeigt, wenn eine Störung erkannt wurde.
Neue Firmware-Version verfügbar	Ein Klick auf ⓘ öffnet die Anleitung zum Aktualisieren der Firmware des Lichtschalters. Das Feld wird angezeigt, wenn eine neue Firmware-Version verfügbar ist und der Lichtschalter mit einer kompatiblen Hub-Zentrale außer **Hub Plus** verbunden ist. **Mehr erfahren**

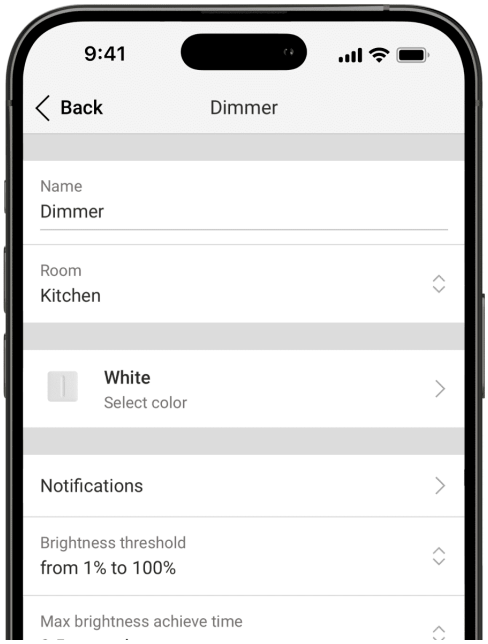
Jeweller Signalstärke	Signalstärke zwischen dem Schalter und der Hub-Zentrale (oder dem Funk-Repeater) über das Jeweller Protokoll. Empfohlener Wert: 2–3 Balken. Jeweller ist ein Protokoll zur Übertragung von Ereignissen und Befehlen des LightSwitch. **Mehr erfahren**
Verbindung über Jeweller	Verbindungsstatus zwischen dem Schalter und der Hub-Zentrale (oder dem Funk-Repeater): • **Online** – der Schalter ist mit der Hub-Zentrale (oder dem Funk-Repeater) verbunden. • **Offline** – der Schalter hat die Verbindung zur Hub-Zentrale (oder zum Funk-Repeater) verloren. **Überprüfen Sie das Gerät**.
Wings Signalstärke	Wings Signalstärke zwischen dem Gerät und der Hub-Zentrale (oder dem Funk-Repeater). Der empfohlene Wert liegt bei 2–3 Balken. Wings ist ein Protokoll zur Aktualisierung der Firmware und zur Übertragung von Gruppen-, Raum- und anderen Zusatzinformationen. **Dieses Feld wird nicht angezeigt, wenn der Lichtschalter mit Hub Plus verbunden ist.** **Mehr erfahren**
Verbindung über Wings	Status der Verbindung über Wings zwischen dem Gerät und der Hub-Zentrale (oder dem Funk-Repeater): • **Online** – das Gerät ist mit der Hub-Zentrale oder dem Funk-Repeater verbunden. Normalzustand. • **Offline** – das Gerät ist nicht mit der Hub-Zentrale oder dem Funk-Repeater verbunden. Überprüfen Sie die Geräteverbindung.

	Dieses Feld wird nicht angezeigt, wenn der Lichtschalter mit Hub Plus verbunden ist. Mehr erfahren
Name des Funk-Repeaters	Der Status der Verbindung zwischen dem Schalter und dem Funk-Repeater: • **Online** – der Schalter ist verbunden. • **Offline** – der Schalter ist nicht verbunden. Überprüfen Sie das Gerät. Das Feld wird angezeigt, wenn der Schalter über einen Funk-Repeater betrieben wird.
Name der Taste	Der Zustand der Schaltertasten: • **Ein** – der Schalter ist eingeschaltet und das Licht ist an. • **Aus** – der Schalter ist ausgeschaltet und das Licht ist aus.
Betriebsdauer	Die Zeit, während der das Licht eingeschaltet ist. Das Feld wird angezeigt, wenn das Gerät im Impulsmodus arbeitet (die Funktion **Ausschaltung durch Timer** ist aktiviert).
Schaltertasten sperren	Der Status der Tastensperre: • **Ja** – die Taste(n) ist/sind gesperrt. Der Schalter reagiert nicht auf die Berührung der Taste(n). • **Nein** – die Taste(n) ist/sind nicht gesperrt. Der Schalter reagiert auf die Berührung der Taste(n).
Empfindlichkeit des Schalters	Die Empfindlichkeit des Schalters: • **Minimal** • **Niedrig** • **Standard**

	• **Hoch** • **Maximal** Bei hoher Empfindlichkeit ist eine berührungslose Bedienung möglich, bei niedriger Empfindlichkeit kann eine leichte Berührung des Schalters erforderlich sein.
Hintergrundbeleuchtung	Der Status der Hintergrundbeleuchtung des Schalterrahmens: • **Ein** – der LED-Rahmen ist hinterleuchtet, wenn der Schalter ausgeschaltet ist. • **Aus** – der LED-Rahmen ist nicht hinterleuchtet, wenn der Schalter ausgeschaltet ist.
Zustand nach Stromausfall wiederherstellen	Wiederherstellung des Schaltzustands nach einem Stromausfall: • **Ja** – sobald die Stromversorgung wiederhergestellt ist, kehrt der Schalter in den Zustand zurück, in dem er sich vor dem Stromausfall befand (ein- oder ausgeschaltet). • **Nein** – sobald die Stromversorgung wiederhergestellt ist, kehrt der Schalter in den ausgeschalteten Zustand zurück. ⓘ Verfügbar für LightSwitch (Dimmer) Jeweller mit Firmware-Version 6.60.1.32 oder höher.
Dauerhafte Deaktivierung	Der Status der Funktion zur permanenten Deaktivierung des Geräts: • **Nein** – das Gerät arbeitet im normalen Modus und überträgt alle Ereignisse. • **Vollständig** – der Administrator der Hub-Zentrale hat das Gerät vollständig vom Systembetrieb ausgeschlossen. Das Gerät

	führt keine Systembefehle aus und meldet keine Alarme oder andere Ereignisse. **Mehr erfahren**
Firmware	Firmware-Version des Geräts.
Geräte-ID	LightSwitch-ID. Auch über den QR-Code auf dem Gerätegehäuse und auf der Verpackung zu finden.
Gerät Nr.	Nummer der Schleife (Zone) des Schalters.

Einstellungen



So ändern Sie die Schaltereinstellungen:

1. Öffnen Sie die Ajax App.
2. Wählen Sie den gewünschten Space aus.
3. Öffnen Sie das Menü **Geräte** .
4. Wählen Sie LightSwitch aus der Liste aus.
5. Gehen Sie zu den **Einstellungen** .
6. Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.

7. Klicken Sie auf **Zurück**, um die Einstellungen zu speichern.

Einstellungen	Bedeutung
Name	Der LightSwitch-Name wird im SMS-Text und in den Benachrichtigungen des Ereignisprotokolls angezeigt. Der Name kann aus bis zu 12 kyrillischen oder 24 lateinischen Zeichen bestehen. Um den Namen des Schalters zu ändern, klicken Sie auf das Textfeld.
Raum	Der virtuelle Raum, dem LightSwitch zugeordnet ist. Sein Name wird im SMS-Text und in den Benachrichtigungen des Ereignisprotokolls angezeigt. Um den Raum zu ändern, klicken Sie auf das entsprechende Feld.
Farbe auswählen	Ermöglicht das Ändern der Farbe für das Schaltersymbol in der App. Es kann eine von 8 Farben gewählt werden: • Schwarz (Black) • Weiß (White) • Nebel (Fog) • Grau (Grey) • Auster (Oyster) • Olive (Olive) • Graphit (Graphite) • Elfenbein (Ivory) Die Farben aus der Liste entsprechen den Farben der berührungsempfindlichen Schaltplatten.

Benachrichtigungen	Ermöglicht die Konfiguration von Schaltbenachrichtigungen in der App: • **Bei Verbindungsverlust/-wiederherstellung** – Aktivieren Sie diese Option, um in der App benachrichtigt zu werden, wenn das Gerät offline geht und wenn die Verbindung zur Hub-Zentrale wiederhergestellt ist. Diese Option ist standardmäßig aktiviert. • **Beim Ein-/Ausschalten** – Aktivieren Sie diese Option, um Benachrichtigungen in der App zu erhalten, wenn das Licht mit dem Schalter ein-/ausgeschaltet wird. • **Beim Ausführen des Szenarios** – Aktivieren Sie diese Option, um in der App benachrichtigt zu werden, wenn der Schalter ein Szenario ausführt. **Beachten Sie, dass die Benachrichtigungen zum Ein- und Ausschalten sowie zum Ausführen von Szenarien standardmäßig deaktiviert sind.**
Minimale Helligkeitsschwelle	Ermöglicht die Einstellung der Mindesthelligkeit von 1 % bis 90 %. Erhöhen Sie die **Mindesthelligkeit**, um ein Flackern der eingeschalteten Beleuchtung zu vermeiden.
Maximale Helligkeitsschwelle	Ermöglicht die Einstellung der maximalen Helligkeit von 11 % bis 100 %. Die Begrenzung der **maximalen Helligkeit** verhindert, dass das Licht den Benutzer bei maximaler Helligkeit blendet.
Zeit bis zur maximalen Helligkeit	Einstellung von 0 bis 2 Sekunden. Die Verzögerung verhindert, dass das Licht bei maximaler Helligkeit den Benutzer blendet.
Hintergrundbeleuchtung	Ermöglicht die Konfiguration der Hintergrundbeleuchtung des Schalterrahmens. Aktivieren Sie diese Option, um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten, wenn das Licht ausgeschaltet ist.

Schaltertasten sperren	Ermöglicht die Konfiguration der Tastensperre: • **Nicht sperren** • **Nur Dimmer sperren** • **Alle Tasten sperren** Wählen Sie die gewünschte Option, um den Schalter berührungsunempfindlich zu machen. Benutzer können den Schalter nur in der App steuern.
Zustand nach Stromausfall wiederherstellen	Ermöglicht die Konfiguration der Wiederherstellung des Schalterzustands nach einem Stromausfall. Wenn aktiviert, kehrt der Schalter in den gleichen Zustand (ein- oder ausgeschaltet) wie vor dem Stromausfall zurück, sobald die Stromversorgung wiederhergestellt ist. Verfügbar für LightSwitch (Dimmer) Jeweller mit Firmware-Version 6.60.1.32 oder höher.
Empfindlichkeit des Schalters	Ermöglicht die Konfiguration der Empfindlichkeit des Schalters: • **Minimal** • **Niedrig** • **Standard** (standardmäßig eingestellt) • **Hoch** • **Maximal** Bei hoher Empfindlichkeit ist eine berührungslose Bedienung möglich, bei niedriger Empfindlichkeit kann eine leichte Berührung des Schalters erforderlich sein.

Name der Taste	Um den Namen zu ändern, klicken Sie auf das Textfeld.
Ausschaltung durch Timer	Option zum Ausschalten des Schalters nach einer festgelegten Zeit. Wenn diese Option aktiviert ist, muss eine **Betriebsdauer** eingestellt werden: zwischen 10 Sekunden und 2 Stunden.
Betriebsdauer	Die Zeit, während der das Gerät eingeschaltet ist. Das Feld wird angezeigt, wenn das Gerät im Impulsmodus arbeitet (die Funktion **Ausschaltung durch Timer** ist aktiviert). Einstellbar von 10 Sekunden bis 2 Stunden.
Szenarien	Öffnet das Menü zum Erstellen und Konfigurieren von Automatisierungsszenarien. Verwenden Sie Szenarien, um die Sicherheit zu erhöhen, Routineaufgaben zu automatisieren und den Komfort zu verbessern. Zum Beispiel, um das Licht nach einem Zeitplan einzuschalten oder es auszuschalten, wenn das System scharf geschaltet wird. **Mehr erfahren**
Firmware-Update	Schaltet das Gerät in den Firmware-Update-Modus, wenn eine neue Version verfügbar ist. **Dieses Feld wird nicht angezeigt, wenn der Lichtschalter mit Hub Plus verbunden ist.** **Mehr erfahren**
Jeweller Signalstärketest	Startet den Jeweller Signalstärkentest zwischen dem Schalter und der Hub-Zentrale (oder dem Funk-Repeater). Mit diesem Test kann die Jeweller Signalstärke und die Stabilität der Verbindung zwischen dem Schalter und der Hub-Zentrale (oder dem Funk-Repeater) überprüft werden, um den optimalen Installationsort auszuwählen. **Mehr erfahren**

Wings Signalstärketest	Schaltet das Gerät in den Modus zum Testen der Wings Signalstärke. **Mehr erfahren**
Benutzerhandbuch	Öffnet das Benutzerhandbuch des Schalters in der Ajax App.
Dauerhafte Deaktivierung	Ermöglicht die Deaktivierung des Geräts, ohne es aus dem System zu entfernen. Es stehen zwei Optionen zur Verfügung: • **Nein** – das Gerät reagiert auf Befehle, führt Szenarien aus und überträgt alle Ereignisse. • **Vollständig** – der Schalter reagiert nicht auf Befehle in der App, führt keine Szenarien aus und meldet keine Ereignisse, reagiert jedoch auf Berührungen. **LightSwitch behält den Zustand bei, den er zum Zeitpunkt des Deaktivierens hatte: ein oder aus.** **Mehr erfahren**
Gerät löschen	Trennt das Gerät von der Hub-Zentrale und löscht seine Einstellungen.

LED-Anzeige



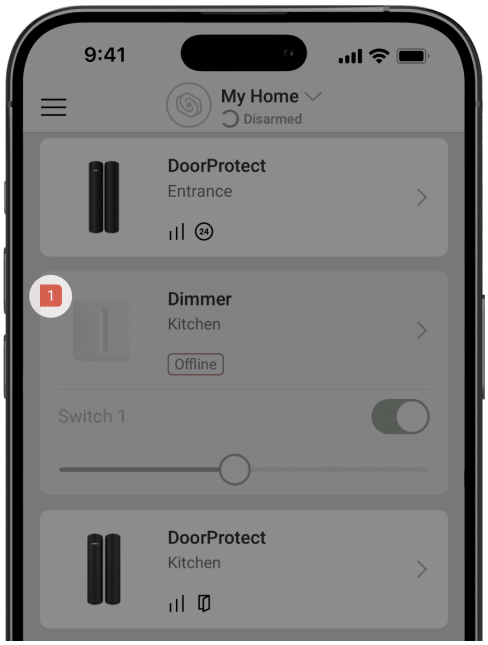
LightSwitch ist mit einer Hintergrundbeleuchtung ausgestattet, die den Schalter im Dunkeln sichtbar macht. Bei ausgeschalteter Beleuchtung ist der Rahmen des Gerätes beleuchtet, bei eingeschalteter Beleuchtung ist der Rahmen unbeleuchtet. Das Orientierungslicht ist nicht sehr hell, sodass sie den Benutzer nicht stört, auch wenn das Gerät in der Nähe eines Bettes installiert ist. Bei Bedarf kann die Hintergrundbeleuchtung in der Ajax App ausgeschaltet werden.

Wenn der Temperatur- oder Überstromschutz des LightSwitch aktiviert ist oder wenn das Touchpanel entfernt wurde, blinkt der Schalter einmal pro Sekunde rot.

Um Sie darauf hinzuweisen, dass LightSwitch nicht mit der Hub-Zentrale gekoppelt ist, blinkt es eine Minute lang jede Sekunde grün:

- wenn Sie LightSwitch zum ersten Mal an das Stromnetz anschließen;
- wenn Sie die LightSwitch-Taste mindestens 3 Sekunden lang gedrückt halten.

Störungen



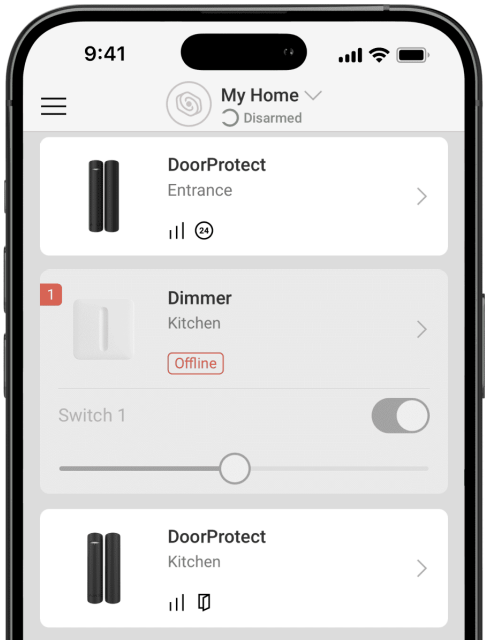
Wenn eine Störung des Schalters erkannt wird (z. B. keine Verbindung zur Hub-Zentrale), zeigt die Ajax App die Anzahl der Störungen auf dem Gerätesymbol an.

Alle Störungen werden in den **Zuständen** des Schalters angezeigt. Felder mit Störungen sind rot markiert.

Eine Störung wird angezeigt, wenn:

- Der Temperaturschutz aktiviert wurde.
- Ein Gerät mit zu geringer Leistung angeschlossen ist.
- Eine unzureichende Spannungsversorgung festgestellt ist.
- Keine Verbindung zwischen LightSwitch und der Hub-Zentrale (oder dem Funk-Repeater) besteht.

Was tun, wenn die Verbindung zum Gerät verloren geht



LightSwitch kann aus folgenden Gründen die Verbindung zur Hub-Zentrale verlieren:

- Die Spannungsversorgung wurde unterbrochen.
- Das Touchpanel wurde entfernt (es verfügt über Antennen, die für die Kommunikation mit der Hub-Zentrale oder dem Funk-Repeater notwendig sind).
- Der Beleuchtungskörper ist defekt (z. B. die Glühbirne ist durchgebrannt).
- Es ist eine Lampe angeschlossen, die vom LightSwitch (Dimmer) Jeweller nicht unterstützt wird. Die unterstützten Lampentypen finden **Sie hier**.
- Störung des LightSwitch (Dimmer) Jeweller.

Wenn ein Ereignis über den Verlust der Kommunikation mit dem Schalter empfangen wird, sollte der Installateur Folgendes überprüfen:

1. Die Spannungsversorgung des LightSwitch.
2. Das Vorhandensein des Touchpanels am Schalter.
3. Die Funktionsfähigkeit der Leuchte.

Was tun, wenn die Leuchte nicht richtig funktioniert

Wenn die Leuchte flackert oder sich nicht einschalten lässt, wenn sie an den LightSwitch (Dimmer) Jeweller angeschlossen ist:

- Überprüfen Sie die **Kompatibilität** der Beleuchtungskörper, die an LightSwitch (Dimmer) Jeweller angeschlossen sind.
- Erhöhen Sie die Helligkeitsschwelle in den **Einstellungen des Dimmers**.
- Schließen Sie den Bypass an. **Bypass (Dimmer) [55]** ist separat erhältlich.
- Wechseln Sie die Lampe aus. Eine Fehlfunktion des Dimmers kann auf die Eigenschaften der Lampe zurückzuführen sein.

Wird das Problem nicht behoben, kann das Flackern der Beleuchtung durch eine instabile 230 V, 50 Hz Stromversorgung verursacht werden.

Wartung

Überprüfen Sie regelmäßig die Funktionsfähigkeit des Schalters. Entfernen Sie bei Bedarf Staub, Spinnweben und andere Verunreinigungen vom Gehäuse. Verwenden Sie ein weiches, trockenes Tuch, das für die Reinigung von Geräten geeignet ist. Verwenden Sie zum Reinigen des Geräts keine Substanzen, die Alkohol, Aceton, Benzin oder andere scharfe Lösungsmittel enthalten.

Technische Daten

Alle technischen Daten von LightSwitch (Dimmer) Jeweller

Einhaltung von Standards

Lieferumfang

LightSwitch ist ein vorgefertigter, intelligenter Lichtschalter. Alle Elemente können separat erworben werden.

Nutzen Sie den **Online-Konfigurator für Ajax Schalter und Steckdosen**, um Ihr individuelles Set zusammenzustellen. Kombinieren Sie die Geräte in einem Rahmen, wählen Sie die Farbe und laden Sie Ihre Konfiguration als PDF herunter.

Garantie

Die Garantie für die Produkte von Limited Liability Company „Ajax Systems Manufacturing“ gilt für 2 Jahre ab Kaufdatum.

Sollte das Gerät nicht ordnungsgemäß funktionieren, empfehlen wir, sich zunächst an den Kundendienst zu wenden, da technische Probleme in den meisten Fällen aus der Ferne gelöst werden können.

Garantieverpflichtungen

Nutzungsvereinbarung

Technischen Support kontaktieren:

- **email**
- **Telegram**

Abonnieren Sie unseren Newsletter über Sicherheit im Alltag. Ganz ohne Spam

Email

Newsletter