

LightSwitch (Crossover) Jeweller

Kabelloser intelligenter Touch-Kreuzschalter

Komfort und Sicherheit mit nur einer Berührung

Der intelligente Kreuzschalter kombiniert die Zuverlässigkeit professioneller Alarmanlagen mit einer durchdachten Benutzererfahrung. Sie können ganz einfach das Licht in langen Fluren, Räumen mit mehreren Ausgängen oder Treppenhäusern einschalten. Sofortige Benachrichtigungen informieren den Benutzer über alle Ereignisse vor Ort. Die Software synchronisiert alle Schalter, deren Status in Echtzeit in der Anwendung angezeigt wird.

Die gesamte Bedienplatte ist berührungsempfindlich und reagiert bereits auf die Annäherung einer Hand (in einem Abstand von 15 mm). Dank der sanften Hintergrundbeleuchtung ist die Bedienung des LightSwitch auch im Dunkeln problemlos möglich. Die Funktionen des Kreuzschalters gehen über die reine Lichtsteuerung hinaus. Er kann auch die Anwesenheit des Besitzers simulieren und über Automatisierungsszenarien Vorhänge oder Jalousien fernsteuern.

Hauptmerkmale

Lichtsteuerung über Smartphone	Große berührungsempfindliche Bedienplatte	Neutralleiter nicht erforderlich
Berührungslose Lichtsteuerung	8 Farben	LED-Hintergrundbeleuchtung
Automatisierungsszenarien für das Einschalten der Geräte	Timer für automatisches Ausschalten	Keine Gefahr für neugierige Kleinkinder
	Strom- und Temperaturschutz	
Fernsteuerung und -konfiguration	Kompatibel mit Lampen von 5 bis 600 W	Jeweller Funkkommunikation Zwei-Wege-Kommunikation > TDMA > Verschlüsselung > Frequenzsprungverfahren > Intensitätsanpassung
In-App-Benachrichtigungen und Ereignisprotokoll Ajax Zuhause: Licht an, LightSwitch in Schlafzimmer	Horizontale und vertikale Rahmen 4 Rahmengrößen für die Kombination mehrerer Schalter	Bis zu 1 100 m Kommunikationsreichweite mit einer Ajax Hub Zentrale

Ein Kreuzschalter ermöglicht die Steuerung einer Lichtquelle von drei oder mehr Stellen aus. Er wird zwischen den Wechselschaltern montiert.

Passend zu jeder Inneneinrichtung

Der intelligente Touch-Kreuzschalter besticht durch sein elegantes Design und seine hochwertige Hardware. Er fügt sich harmonisch in jedes Ambiente ein, ob im gemütlichen Wohnzimmer oder im Hightech-Raum. Der Schalter kann als stilvolles Designelement hervorstechen oder nahezu unsichtbar bleiben. Sein universelles Erscheinungsbild passt perfekt in jede Umgebung, sei es in einem Wohnhaus, Büro, Industriegebäude oder an anderen Orten.

Haus	Wohnung	Büro	Laden	Lagerhaus	Werkstatt	Produktionsst e
------	---------	------	-------	-----------	-----------	--------------------

Angenehme Lichtsteuerung

Eine leichte Berührung genügt, um das Licht auszuschalten. Der gesamte Schalter ist berührungsempfindlich und reagiert auch dann, wenn man sich ihm mit der Hand, dem Ellbogen, dem Knie oder einem anderen Körperteil bis auf 15 mm nähert. Diese Funktion ist besonders nützlich, wenn man den Schalter nicht direkt berühren möchte oder wenn er sich an einem öffentlichen Ort befindet. Gleichzeitig reagiert das Touchpanel nur dann, wenn es benötigt wird.

Der smarte Kreuzschalter reagiert selbst dann, wenn er mit Handschuhen berührt wird. Die Aktivierung des Geräts wird sofort durch ein angenehmes Klickgeräusch signalisiert. Mit dem optionalen Orientierungslicht lässt sich das Licht auch nachts steuern, ohne den Schlaf zu stören.

Ohne zu zielen	Mit Handschuhen	Ohne Berührung	In völliger Dunkelheit
-----------------------	------------------------	-----------------------	-------------------------------

Nützliche Smart-Funktionen

LightSwitch entwickelt das Konzept der Beleuchtung weiter. Es ist kein herkömmlicher Lichtschalter, obwohl er – wie von einem Ajax Produkt zu erwarten – einfach zu installieren und zu bedienen ist.

Lichtsteuerung über Smartphone	Berührungsschutz	Automatisierungsszenarien durch Handannäherung starten	Timer für automatisches Ausschalten
Schalten Sie das Licht über die Ajax App ein und aus: Der Kontrollbildschirm steht Ihnen jederzeit zur Verfügung. Auch wenn Sie tausende Kilometer von zu Hause entfernt sind, können Sie sicher sein, dass das Licht überall ausgeschaltet ist. Und wenn nicht, lässt sich das mit einem Fingertipp ändern.	Sperren Sie das Touch-Panel, damit das Kind nicht am Lichtschalter spielen kann. LightSwitch wird nur auf Befehle in der Ajax App reagieren.	Eine einzige Berührung des LightSwitch kann mehrere Aktionen ersetzen, wodurch Routinevorgänge minimiert werden. Ajax Automatisierungsgeräte führen Szenarien aus: Sie schalten das Deckenlicht zusammen mit einer Stehlampe ein und aus oder steuern die Beleuchtung in einem großen Büroraum.	Machen Sie sich keine Sorgen über Stromverschwendung. Richten Sie ein Szenario ein, um die Beleuchtung nach einer bestimmten Zeit automatisch auszuschalten.

Automatisierung für Komfort und Sicherheit

Stellen Sie die Beleuchtung so ein, dass sie automatisch ausgeschaltet wird, wenn das System scharf geschaltet wird oder ein Notfall eintritt. Oder schalten Sie das Licht nach einem Zeitplan ein.

Anwesenheitssimulation	Licht einschalten, wenn ein Eindringling erkannt wird	Einschalten der Beleuchtung im Brandfall
Legen Sie einen Zeitplan fest, nach dem das Licht zu Hause ein- und ausgeschaltet wird, wenn Sie im Urlaub oder auf Geschäftsreise sind. 1 – Zeitplan 2 – LightSwitch (Crossover) Jeweller 3 – Beleuchtung	LightSwitch kann das Licht als Reaktion auf einen Alarm einschalten. Dadurch werden Eindringlinge abgeschreckt und das Risiko einer Sabotage des Systems verringert. 1 – MotionProtect Outdoor Jeweller 2 – LightSwitch (Crossover) Jeweller 3 – Außenbeleuchtung	Die Beleuchtung von Räumen im Brandfall erleichtert die Evakuierung, ermöglicht eine schnelle Lokalisierung des Brandes und verhindert größere Schäden. 1 – Rauch 2 – FireProtect 2 3 – LightSwitch (Crossover) Jeweller

Variable Konfiguration

Die intelligenten Schalter LightSwitch können einzeln oder in Kombination mit Outlet verwendet werden. Die Geräte haben das gleiche Design und die gleichen Farben und können in Frame installiert werden.

Schalter und Steckdosen Konfigurator

Stellen Sie sich Ihre individuelle Kombination von Ajax Schaltern und Steckdosen zusammen

Unzählige Hardware-Möglichkeiten

LightSwitch ist ein intelligentes Lichtsteuerungssystem, das fortschrittlichen elektrischen Schutz und die Zuverlässigkeit professioneller Alarmsysteme bietet. Für den Anschluss eines Kreuzschalters ist kein Neutralleiter erforderlich. Die Steuerung erfolgt über eine von Ajax entwickelte Software, die weder abstürzt noch einfriert. Zusätzlich verfügt das Gerät über einen Sabotagekontakt, der jeden Versuch, das Touchpanel des Kreuzschalters zu entfernen, erkennt.

- Kein Neutralleiter erforderlich
- Zwei Funkantennen in der Frontplatte integriert
- Das Relais ist für mindestens 200 000 Schaltvorgänge (50 Jahre Betrieb) ausgelegt
- Verbrauch von bis zu 0,2 W (15-mal weniger als ein herkömmlicher smarter Schalter)
- Schutz vor Fehlreaktionen aufgrund von Schwankungen der Netzspannung
- Strom- und Temperaturschutz

Zuverlässige Verbindung mit der Hub-Zentrale

Die Funktionen von LightSwitch werden durch die Hub-Zentrale – das Herzstück des Ajax Systems – bereitgestellt. Der intelligente Schalter kann mit nur einem Klick in der App mit der Hub-Zentrale verbunden werden. Die Hub-Zentrale läuft unter OS Malevich, einem von Ajax entwickelten Echtzeit-Betriebssystem. OS Malevich zeichnet sich durch hohe Stabilität aus, ist virensicher und bietet Schutz vor Cyberangriffen.

- Ausführen von Automatisierungsszenarien ohne Server
- Immer online dank Ethernet / Wi-Fi / 2 SIM-Karten (2G/3G/LTE)¹
- Regelmäßige Updates von OS Malevich

Einzigartige Funktechnologien

Damit LightSwitch seine smarten Fähigkeiten nutzen kann, ist eine Kommunikation mit der Hub-Zentrale erforderlich. Diese Kommunikation ist nicht auf gängige Technologien wie Wi-Fi, Z-Wave, ZigBee oder Bluetooth angewiesen. Stattdessen wird die patentierte Funktechnologie Jeweller verwendet, die die strengsten Branchenstandards erfüllt und Sicherheit, Reichweite und Energieeffizienz garantiert. Jeweller arbeitet unabhängig von Störungen und gewährleistet einen stabilen Betrieb ohne Abstürze oder plötzliche Ausfälle.

LightSwitch hat eine Funkreichweite von bis zu 1 100 m im freien Feld, was im Durchschnitt mehr ist als bei Lösungen anderer Hersteller. Die automatische Leistungsanpassung macht das System energieeffizient, da die Funksender in den Systemgeräten nicht ständig mit maximaler Leistung arbeiten. Darüber hinaus ist die Ajax Technologie stabiler und nutzt Funkfrequenzen mit weniger Interferenzen.

- Bis zu 1 100 m Funkreichweite mit einer Hub-Zentrale
- Verschlüsselte Funkkommunikation
- Reagiert auf App-Befehle und startet Szenarien ohne Verzögerungen

Jeweller

Das Ajax Funkprotokoll fragt Geräte ab, um ihren aktuellen Status anzuzeigen und überträgt Alarme, Ereignisse und alle Messwerte an Ajax Apps. Jeweller verwendet Verschlüsselung und Authentifizierung, um Signalmanipulation zu verhindern.

Anpassungsfähig und umfassend

Unter schwierigen Funkbedingungen **erweitert** der Funk-Repeater **ReX Jeweller** die Reichweite sämtlicher Ajax Geräte und steuert ihre Kommunikation mit der Hub-Zentrale über Jeweller. **ReX 2 Jeweller** mit **Ethernet-Anschluss** ermöglicht eine stabile Verbindung

auch durch Stahl und Beton, indem das Kabel als zusätzlicher Kommunikationskanal genutzt wird. In einem Ajax System können **bis zu 5 Funk-Repeater** eingesetzt werden, um die Reichweite zu verdoppeln und somit auch mehrstöckige Gebäude mit Tiefgaragen und Kellern abzudecken.

- Bis zu 5 Funk-Repeater in einem System
- Ethernet als alternativer Kommunikationskanal

- Große Grundstücke und Anlagen
- Businesszentrum mit Tiefgarage
- Metallhangar mit mehreren Bereichen
- Lager- oder Industriehalle

Bestandteile von LightSwitch

Die Kombination der Gerätekomponenten hängt von den Zielen ab. Dies macht das Gerät äußerst flexibel.

- Die Button Touchplatte hat einen Sensor und Funkantennen. Erhältlich in 8 Farben.
- Rahmen wird verwendet, um zwei oder mehr Schalter zu installieren.
- LightCore enthält elektronische Komponenten und Relais, die die Stromversorgung des Beleuchtungskörpers steuern. LightCore wird an das Stromnetz angeschlossen und benötigt keinen Neutralleiter.

Einfache Installation und Verbindung

LightSwitch kann über einen QR-Code zum System hinzugefügt werden. Die Konfiguration erfolgt mit wenigen Klicks in der App. Für die Stromversorgung von LightSwitch ist kein Neutralleiter erforderlich. Die Tiefe des LightCore beträgt 25 mm. Der intelligente Schalter kann anstelle eines alten Schalters installiert werden, ohne dass die Unterputzdose ausgetauscht oder die Verkabelung geändert werden muss. Die Touchpanels sind in verschiedenen Farben erhältlich und können schnell ausgetauscht werden, ohne den Schalter vom Netz zu trennen.

Installation	Verbindung	Einrichtung
Dauert ca. 7 Minuten – nicht schwieriger als die Installation eines Standardschalters	Das Gerät wird durch Scannen des QR-Codes in der Ajax App mit dem System verbunden.	Schalter und Automatisierungsszenarien werden über Ajax Apps für Smartphones oder PCs konfiguriert.

¹ Die Anzahl der verfügbaren Kommunikationskanäle hängt vom Modell der Hub-Zentrale ab.