

# LightSwitch (Crossover) Jeweller

Interrupteur tactile intelligent de croisement sans fil

## Confort et sécurité en un toucher

L'interrupteur de croisement associe la fiabilité d'un système de sécurité professionnel à une expérience utilisateur bien pensée. Allumez facilement les lumières dans les longs couloirs, les pièces avec plusieurs sorties ou les escaliers. L'utilisateur sait tout ce qui se passe sur le site grâce à des notifications instantanées. Le logiciel synchronise tous les interrupteurs, et leur état est immédiatement affiché dans l'application.

La surface entière du panneau est sensible au toucher et même à l'approche de la main (à une distance de 15 mm). Grâce à son rétroéclairage doux, LightSwitch peut être utilisé dans l'obscurité. L'interrupteur de croisement peut faire plus qu'allumer les luminaires. Il peut également simuler la présence du propriétaire et commander à distance des rideaux ou des volets grâce à des scénarios d'automatisation.

## Caractéristiques clés

Contrôle de la lumière via smartphone	Grand panneau tactile	Ne nécessite pas de fil neutre
Contrôle de la lumière sans contact	8 couleurs	Rétroéclairage LED
Scénarios d'automatisation pour activer des appareils	Minuterie d'arrêt automatique	Protection des petits curieux
	Protection contre la surtension et la surchauffe	
Contrôle et configuration à distance	Compatibilité avec les lampes de 5 à 600 W	Communication radio Jeweller Communication bidirectionnelle > TDMA > Chiffrement > Saut de fréquence > Réglage de la puissance
Notifications et journal des événements dans l'application <b>Ajax</b> Maison: Lumières allumées, LightSwitch dans Chambre	<b>Cadres horizontaux et verticaux</b> 4 tailles de cadre pour combiner plusieurs interrupteurs	Jusqu'à <b>1 100 m</b> de distance de communication avec une centrale Ajax

Un interrupteur de croisement permet de commander un appareil d'éclairage à partir de trois endroits ou plus. Il est placé entre les interrupteurs va-et-vient.

## S'adapte à tout type d'intérieur

L'interrupteur intelligent de croisement est séduisant par son design laconique et son matériel de haute qualité. L'appareil s'intégrera aussi bien dans un environnement chaleureux que dans un espace high-tech. Mettez en évidence l'interrupteur sur le mur ou rendez-le invisible. Grâce à sa conception universelle, le dispositif peut être installé n'importe où : à la maison, au bureau, dans les usines de production ou n'importe où ailleurs.

Maison	Appartement	Bureau	Magasin	Entrepôt	Atelier	Usine de production
--------	-------------	--------	---------	----------	---------	---------------------

# Contrôle agréable de l'éclairage

Pour éteindre la lumière, il suffit d'un minimum d'effort. La surface entière du panneau est tactile et réagit même lorsque l'on approche la main, le coude, le genou ou toute autre partie du corps à une distance maximale de 15 mm. Cette fonction est indispensable si vous ne voulez pas toucher l'appareil ou si vous vous trouvez dans un lieu public. En même temps, le panneau tactile réagit uniquement lorsque c'est nécessaire.

L'interrupteur de croisement réagit à votre toucher même si vous portez des gants. Grâce à un clic silencieux et immédiat, vous saurez toujours que l'appareil a été activé. Le rétroéclairage disponible en option vous permet de contrôler l'éclairage même la nuit, sans perturber votre sommeil.

<b>Sans viser</b>	<b>Avec des gants</b>	<b>Sans toucher</b>	<b>Dans l'obscurité totale</b>
-------------------	-----------------------	---------------------	--------------------------------

## Fonctionnalités intelligentes à valeur réelle

LightSwitch permet de perfectionner le concept d'éclairage. Il ne s'agit pas d'un interrupteur classique, même s'il est facile à configurer et à utiliser, ce qui est propre à un produit Ajax.

<b>Contrôle de la lumière via smartphone</b>	<b>Sans danger pour les enfants</b>	<b>Il suffit d'approcher la main pour qu'un scénario d'automatisation démarre</b>	<b>Minuterie d'arrêt automatique</b>
Allumez et éteignez les lumières à partir de l'application Ajax : l'écran de contrôle est à votre disposition à tout moment. Même si vous êtes à mille kilomètres de chez vous, vous pouvez être sûr que toutes les lumières sont éteintes. Et si vous avez oublié de les éteindre, vous pouvez le faire en un simple clic.	Désactivez le panneau tactile pour que l'enfant ne joue pas avec les lumières en actionnant l'interrupteur. Le LightSwitch sera activé par la commande de l'application Ajax.	Une seule touche du LightSwitch peut remplacer plusieurs actions, minimisant ainsi les actions quotidiennes. Les <b>dispositifs d'automatisation Ajax</b> déclenchent des scénarios : ils allument ou éteignent l'éclairage du plafond en même temps qu'un lampadaire ou contrôlent l'éclairage d'un grand espace de bureau.	Ne vous inquiétez pas du gaspillage d'électricité. Réglez les lumières pour qu'elles s'éteignent automatiquement après la période définie.

## Sécurité et confort grâce à l'automatisation

Programmez l'arrêt automatique de l'alimentation lors de l'armement du système ou en cas d'urgence. Ou allumez la lumière selon un calendrier précis.

<b>Simulation de présence</b>	<b>Les lumières s'allument en cas de détection d'une intrusion</b>	<b>Les lumières s'allument en cas de détection d'un incendie</b>
Définissez un scénario de programmation pour allumer et éteindre les lumières de la maison en votre absence, lorsque vous êtes en vacances ou en voyage d'affaires.  1 – Calendrier 2 – LightSwitch (Crossover) Jeweller 3 – Éclairage	LightSwitch peut allumer les lumières en réponse à une alarme. La lumière dissuadera les intrus et réduira considérablement le risque de sabotage du système.  1 – MotionProtect Outdoor Jeweller 2 – LightSwitch (Crossover) Jeweller 3 – Éclairage extérieur	En cas d'incendie, l'installation bien éclairée simplifie l'évacuation et permet de localiser les flammes à temps, évitant ainsi des dommages importants.  1 – Fumée 2 – FireProtect 2 3 – LightSwitch (Crossover) Jeweller

## Variabilité de la configuration

Les interrupteurs intelligents LightSwitch peuvent être utilisés séparément ou combinés avec Outlet. Les dispositifs ont le même design de cadre et les mêmes nuances de couleur et peuvent être installés dans un même cadre Frame.

## Configurateur d'interrupteurs et de prises encastrées

Ici, vous pouvez assembler un kit personnalisé d'interrupteurs et de prises encastrées intelligentes Ajax

## Un autre monde de hardware

LightSwitch est un système intelligent de contrôle de l'éclairage qui offre une protection électrique avancée et une fiabilité équivalente à celle des systèmes de sécurité professionnels. Pour raccorder un interrupteur de croisement, vous n'avez pas besoin d'un fil neutre. L'interrupteur est géré par un logiciel développé par Ajax et ne présente aucun problème de panne ou de blocage. En outre, le dispositif est doté d'un bouton anti-sabotage qui détecte toute tentative de retrait du panneau tactile de l'interrupteur de croisement de la surface.

- Pas de câble neutre requis
- Deux antennes radio intégrées dans le panneau frontal
- Le relais est conçu pour un minimum de 200 000 opérations de commutation (50 ans de fonctionnement)
- Consomme jusqu'à 0,2 W (15 fois moins qu'un interrupteur intelligent classique)
- Protection contre les déclenchements intempestifs dus à des surtensions dans le réseau
- Protection contre la surtension et la surchauffe

## Connexion fiable avec la centrale

Les fonctionnalités de LightSwitch sont fournies par la centrale : c'est le cerveau du système Ajax. Un simple clic dans l'application suffit pour relier l'interrupteur intelligent à la centrale. La centrale fonctionne sous OS Malevich, un système d'exploitation en temps réel développé par Ajax. L'OS Malevich est extrêmement stable, immunisé contre les virus et protégé contre les cyberattaques.

- Exécution de scénarios d'automatisation sans intervention du serveur
- Toujours en ligne avec Ethernet / Wi-Fi / 2xSIM (2G/3G/LTE)<sup>1</sup>
- Mises à jour régulières de l'OS Malevich

## Technologies uniques sans fil

Pour profiter de toutes les capacités intelligentes du LightSwitch, celui-ci doit avoir établi une communication avec la centrale Ajax. Elle ne s'appuie pas sur des technologies populaires telles que Wi-Fi, Z-Wave, ZigBee ou Bluetooth. En revanche, nous utilisons Jeweller, une technologie de communication radio brevetée qui répond aux normes industrielles les plus strictes et garantit la sécurité, la portée et l'efficacité énergétique. Le fonctionnement du Jeweller n'est pas affecté par les perturbations ménagères et ne subit pas de dysfonctionnement ou d'arrêt brutal de l'opération.

LightSwitch garantit une portée de communication des signaux radio jusqu'à 1 100 mètres en champ libre : une distance moyenne plus longue que les solutions des autres fabricants sur le marché. Le contrôle automatique de la consommation d'énergie le rend économe en énergie, car il n'utilise pas toujours la puissance maximale des émetteurs radio des dispositifs du système. Le dispositif est également plus stable, car il utilise des fréquences radio avec moins d'interférences.

- Jusqu'à 1 100 mètres de portée de communication radio avec une centrale
- Communication radio sécurisée
- Réagit aux commandes de l'application et lance des scénarios immédiatement

### Jeweller

Le protocole radio Ajax utilise ping pour afficher l'état actuel des appareils et pour transmettre les alarmes, les événements et toutes les valeurs mesurées aux applications Ajax. Jeweller est doté d'un système de chiffrement et d'authentification pour lutter contre l'usurpation des données.

## Évolutif et complet

Afin de répondre à des conditions de signal radio complexes, le prolongateur **ReX Jeweller augmente la portée** de tous les dispositifs Ajax et gère leur communication avec la centrale via le protocole Jeweller. Et **ReX 2 Jeweller** assure une communication stable même à travers l'acier et le béton via **Ethernet** en utilisant le fil comme voie de communication supplémentaire. **Jusqu'à 5 prolongateurs de portée** peuvent fonctionner au sein d'un système Ajax, afin d'étendre le réseau deux fois plus, protégeant ainsi les bâtiments à plusieurs étages avec des parkings souterrains et des sous-sols.

- Jusqu'à 5 prolongateurs de portée du signal dans un système
- Ethernet comme réseau de communication supplémentaire
  
- Installation ou domaine de grande dimension
- Un immeuble de bureaux avec un parking souterrain
- Hangar métallique modulaire
- Entrepôt ou site industriel

## Composants du LightSwitch

En fonction des tâches à accomplir, vous pouvez combiner plusieurs composants du dispositif. C'est ce qui le rend si flexible.

- Le panneau tactile possède un capteur et une antenne radio. Disponible en 8 couleurs.
- Le cadre Frame est utilisé pour installer deux ou plusieurs interrupteurs.
- LightCore contient l'électronique et le relais qui contrôlent l'alimentation électrique du dispositif d'éclairage. LightCore est connecté au câblage et ne nécessite pas de fil neutre.

## Installation et connexion intuitives

Le LightSwitch peut être ajouté au système via le code QR. Il est configuré dans l'application en quelques clics. Un fil neutre n'est pas nécessaire pour alimenter le LightSwitch. La profondeur d'installation du LightCore est de 25 mm. L'interrupteur intelligent peut être installé à la place de l'ancien interrupteur sans avoir à remplacer le boîtier de montage ou à changer le câblage. Les panneaux tactiles sont disponibles en différentes couleurs et peuvent être rapidement remplacés sans débrancher l'interrupteur du réseau.

Installation	Connexion	Configuration
L'installation prend environ 7 minutes : pas plus difficile que l'installation d'un interrupteur ordinaire	Le dispositif est relié au système en scannant le code QR dans l'application Ajax	L'interrupteur et les scénarios d'automatisation sont configurés dans les applications Ajax pour mobile ou pour PC

<sup>1</sup> Le nombre de réseaux de communication disponibles dépend du modèle de centrale.