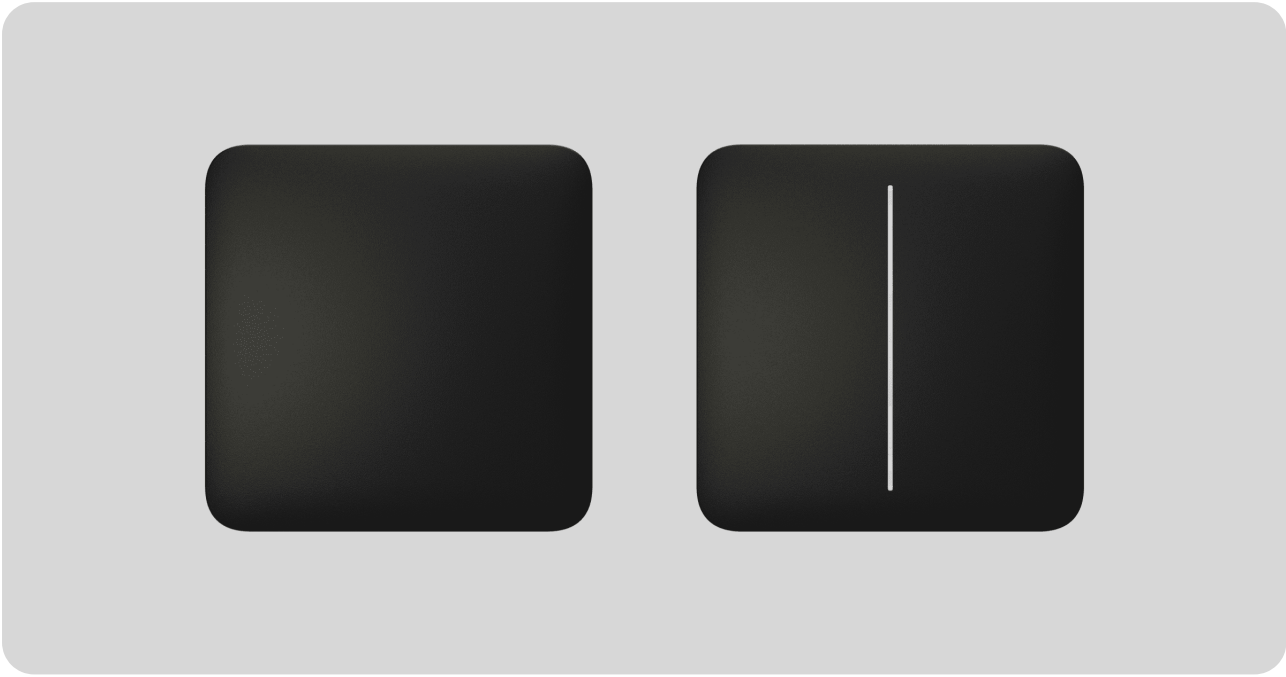
Manuel utilisateur LightSwitch Jeweller

Mis à jour August 9, 2024



LightSwitch Jeweller est un interrupteur d’éclairage tactile intelligent pour l’installation à l’intérieur. LightSwitch peut remplacer tout interrupteur mécanique ou tactile : la gamme de produits comprend des interrupteurs à touche simple, double et va-et-vient. Les dispositifs peuvent être associés à des interrupteurs intelligents Ajax et/ou à des prises encastrées et installés horizontalement ou verticalement dans le Frame, côte à côte.

Utilisez le Configurateur d’interrupteurs et de prises Ajax en ligne, pour composer votre ensemble personnalisé. Rassemblez les dispositifs dans un cadre, choisissez la couleur et téléchargez votre configuration au format PDF.

LightSwitch s’installe sans toucher le câblage électrique du site. Le dispositif ne requiert pas de fil neutre et fonctionne uniquement à partir de la phase d’alimentation. L’interrupteur a une forme standard européenne (55).

LightSwitch fonctionne comme une partie du système Ajax et communique avec la centrale via le protocole de communication radio sécurisé Jeweller. La portée

de communication va jusqu’à 1 100 mètres en champ ouvert.

La liste des centrales et des prolongateurs de portée compatibles est disponible ici.

Acheter LightSwitch

Conception

LightSwitch est un interrupteur intelligent modulable. Tous les éléments de l’interrupteur peuvent être achetés séparément. Les éléments sont reliés mécaniquement sans l’utilisation d’outils. Deux versions de LightSwitch sont disponibles dans la ligne de produits Ajax : interrupteur unique et combiné. Les interrupteurs combinés peuvent être horizontaux ou verticaux.

Configurateur d’interrupteurs et de prises Ajax

Interrupteur unique



LightSwitch unique se compose de deux éléments : un relais **LightCore** et un panneau tactile **SoloButton**.

Relais

Panneaux tactiles

Interrupteur combiné



Un interrupteur combiné est composé de plusieurs relais **LightCore** et de panneaux tactiles, installés dans un cadre avec le nombre de places approprié.

Relais

Cadres en plastique

Panneaux tactiles

Les panneaux tactiles latéraux sont installés sur les côtés droit et gauche ou supérieur et inférieur du cadre, tandis que les panneaux tactiles centraux sont installés au centre. Par exemple, deux panneaux latéraux et un panneau central doivent être utilisés pour trois interrupteurs dans un cadre.

Couleurs

La ligne de produits comprend 8 couleurs de panneaux tactiles : Blanc (White), Fumée (Gog), Gris (Grey), Graphite (Graphite), Ivoire (Ivory), Huître (Oyster), Olive (Olive) et Noir (Black).

Les couleurs RAL mentionnées dans cette section sont une approximation de la couleur réelle. Cependant, elles peuvent différer légèrement, c'est pourquoi elles ne doivent être utilisées que comme un guide pour le choix de la couleur.



L'application Ajax permet de sélectionner la couleur du **LightSwitch** dans les **paramètres de l'interrupteur**. La couleur dans l'application ne doit pas nécessairement correspondre à la couleur du panneau installé.

Un PRO ou un utilisateur disposant de droits d'administration peut modifier la couleur du panneau à tout moment. Par exemple, si l'installateur a remplacé le panneau tactile ou si un utilisateur souhaite définir des couleurs différentes pour les interrupteurs dans l'application afin de les distinguer.

Éléments fonctionnels

Relais

LightCore (1-gang)

LightCore (1-gang) vertical

LightCore (2-gang)

LightCore (2-gang) vertical

LightCore (2-way)

LightCore (2-way) vertical

Panneaux tactiles

Assurez-vous que la vignette illustrée dans l'image ci-dessous a été retirée du panneau tactile avant de l'installer sur le LightCore. Ceci est nécessaire pour une indication LED correcte du dispositif.



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)

SideButton (2-gang) vertical

Cadres

Frame (2 seats)

Frame (2 seats) vertical

Frame (3 seats)

Frame (3 seats) vertical

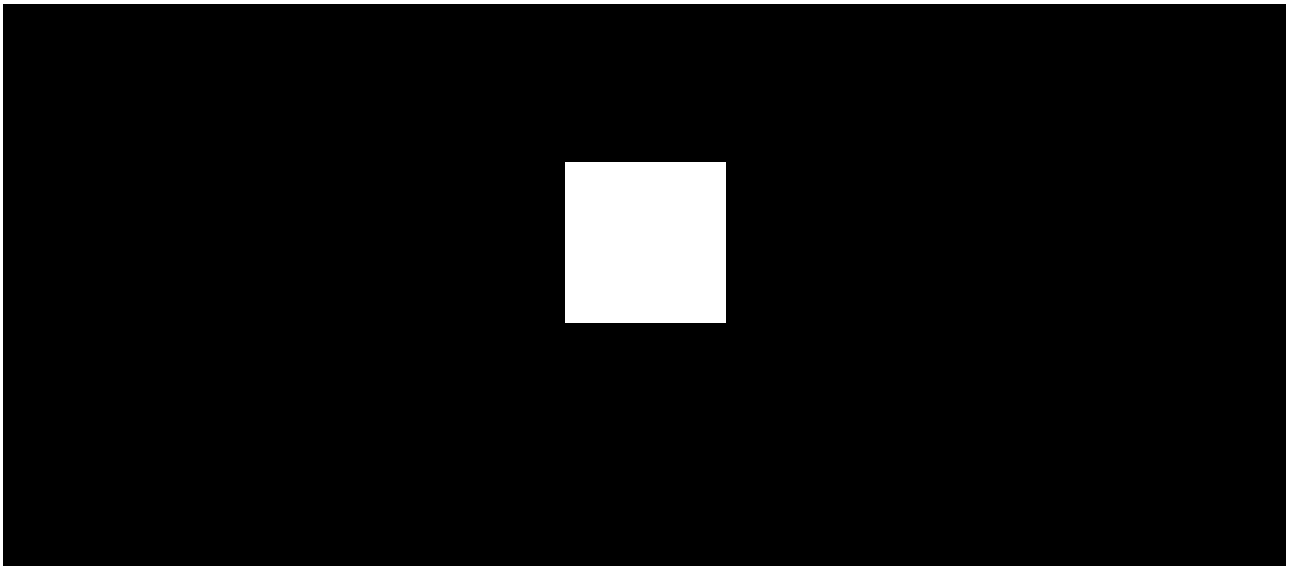
Frame (4 seats)

Frame (4 seats) vertical

Frame (5 seats)

Frame (5 seats) vertical

Principe de fonctionnement



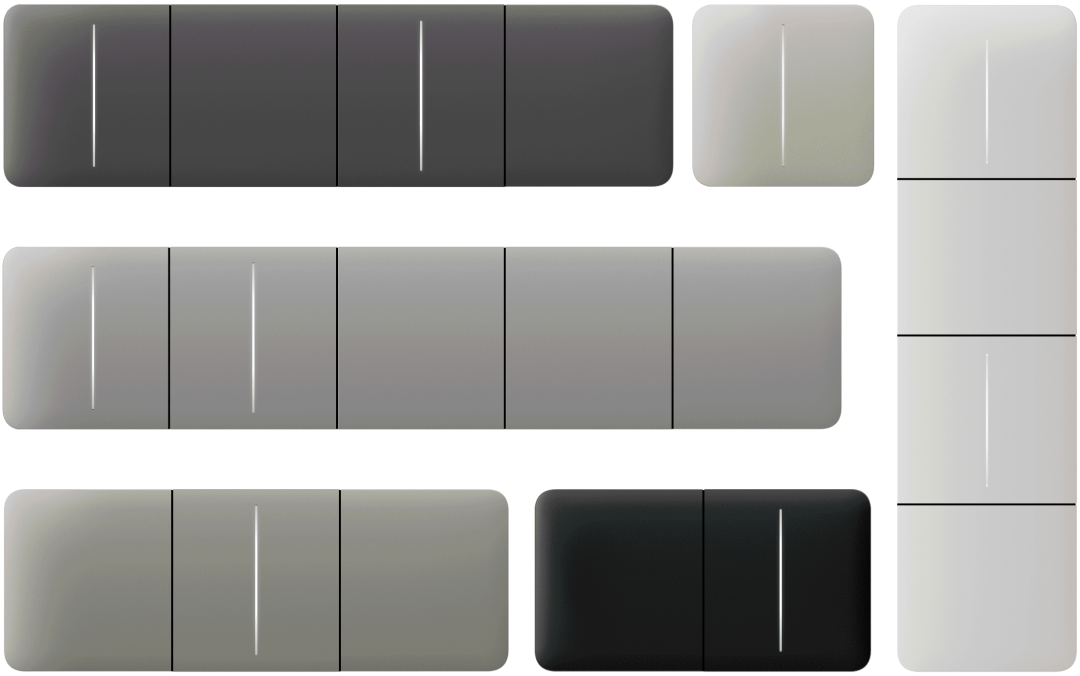
LightSwitch Jeweller est un interrupteur d’éclairage tactile intelligent. Il contrôle l’éclairage de trois façons : manuellement, par le biais d’applications pour smartphone et PC, et en utilisant des **scénarios d’automatisation**.

LightSwitch s’installe sans toucher le câblage électrique du site. Le dispositif ne requiert pas de fil neutre et fonctionne uniquement à partir de la phase d’alimentation.

> LightSwitch peut être utilisé indépendamment de la centrale. Dans ce mode, il fonctionne comme un interrupteur tactile classique.

LightSwitch peut contrôler les dispositifs d’éclairage de 5 à 600 W. Le kit comprend un condensateur connecté en parallèle avec le dispositif d’éclairage pour les lampes à faible puissance. Consultez la section **Installation** de ce manuel pour plus de détails.

Le cadre du LightSwitch a un rétroéclairage LED. Le rétroéclairage n’est pas fort, il ne dérangera donc pas les utilisateurs même si l’appareil est installé près du lit. Si nécessaire, un PRO ou un utilisateur disposant de droits d’administrateur peut désactiver le rétroéclairage dans les **applications Ajax**.



La ligne de dispositifs comprend des interrupteurs d’éclairage simples, doubles et va-et-vient :

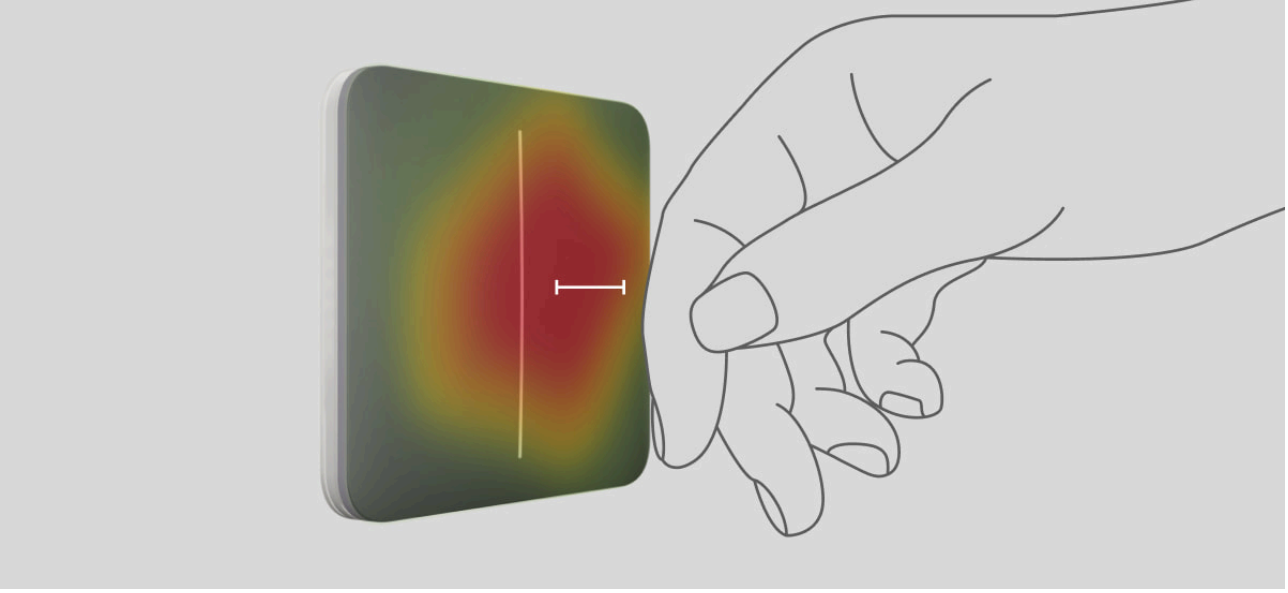
- **simple (1-gang)** : contrôle une ligne d’éclairage (une ampoule).
- **double (2-gang)** : contrôle deux lignes d’éclairage (deux ampoules).
- **va-et-vient** : contrôle une seule source de lumière à partir de plusieurs endroits.

Les dispositifs réunis dans un cadre peuvent être installés horizontalement et verticalement. L’installation verticale n’est possible que pour les relais, les panneaux tactiles et les cadres dont le nom comporte la mention « **vertical** ».

Utilisez le Configurateur d’interrupteurs et de prises Ajax en ligne, pour composer votre ensemble personnalisé. Rassemblez les dispositifs dans un cadre, choisissez la couleur et téléchargez votre configuration au format PDF.

Si nécessaire, LightSwitch peut également contrôler d’autres appareils. Par exemple, l’un des boutons peut contrôler la lumière, et l’autre la ventilation de la pièce.

Commande manuelle



LightSwitch vous permet de contrôler l'éclairage soit en approchant simplement votre main à moins de 15 millimètres de l'interrupteur, soit en touchant son panneau tactile. Le contrôle sans contact permet d'utiliser l'interrupteur même lorsque les mains sont sales ou humides. Le capteur réagit dans toutes les conditions. Par conséquent, l'interrupteur peut être installé dans des lieux très fréquentés : restaurants, usines et bureaux.

> La sensibilité du panneau tactile peut être réglée dans les paramètres du dispositif dans l'application. Une sensibilité plus élevée garantit un fonctionnement sans contact, tandis que des valeurs plus faibles peuvent nécessiter un léger contact avec le panneau de commutation.

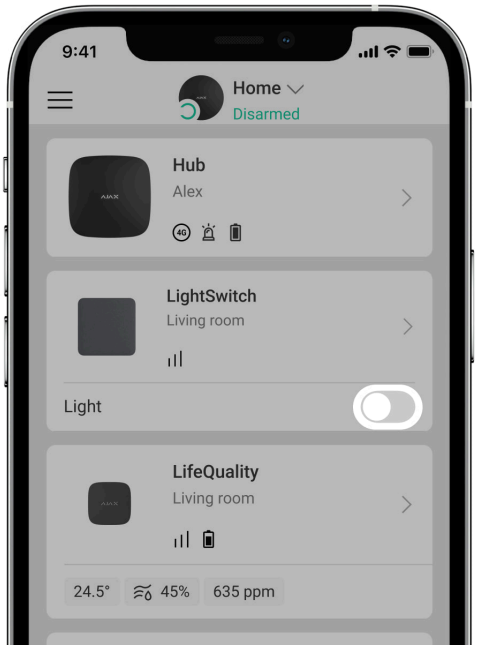
Le capteur du **LightSwitch** lit instantanément le signal et le transforme en une impulsion électrique. **LightCore** reçoit cette impulsion et active un relais qui allume/éteint le dispositif d'éclairage ou une autre charge connectée, comme une hotte aspirante.

Toute la surface du panneau LightSwitch est sensible au toucher. Ainsi, l'éclairage peut être contrôlé en touchant ou en approchant la main de n'importe quelle partie du panneau tactile.

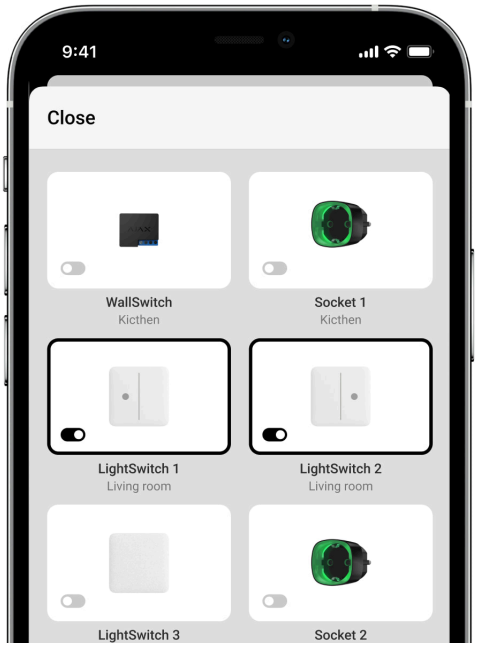
Contrôle à distance

Contrôle via l'application

LightSwitch peut être utilisé pour contrôler l’éclairage manuellement et à distance via les **applications Ajax**.

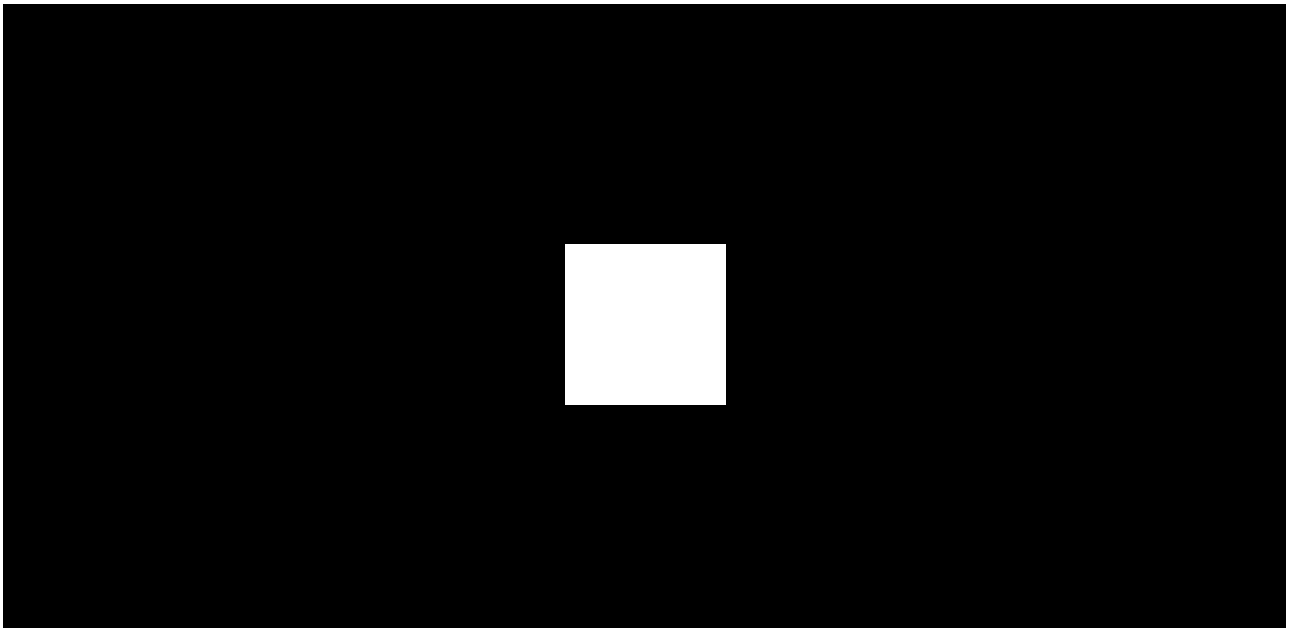


Faites un clic sur le commutateur dans le champ **LightSwitch** du menu **Appareils** de l’application Ajax et l’état des contacts de l’interrupteur changera en sens inverse. L’éclairage va s’allumer ou s’éteindre. De cette façon, les utilisateurs du système peuvent contrôler l’éclairage à distance. Par exemple, allumez la lumière dans la pièce à l’avance, avant d’y entrer.



L’éclairage peut également être contrôlé dans le menu **Contrôle** . Pour ce faire, allez dans le menu **Contrôle** et faites glisser vers le haut. Tous les dispositifs de contrôle ajoutés à la centrale apparaîtront dans la liste. Cliquez sur le commutateur dans le champ **LightSwitch** et l’état des contacts de l’appareil changera à l’inverse. L’éclairage va s’allumer ou s’éteindre.

Scénarios d’automatisation



00:00 00:07

Les scénarios permettent d’automatiser la sécurité et de réduire le nombre d’actions de routine. Par exemple, configurez les lumières pour qu’elles s’allument en fonction du planning ou lors du désarmement du système de sécurité.

LightSwitch prend en charge les types de scénarios suivants :

- **Par alarme**
- **Par armement/désarmement**
- **Par calendrier**
- **En appuyant sur Button**
- **Par température**
- **Par humidité**

- **Par la concentration de CO_2**
- **En appuyant sur LightSwitch**

Les scénarios par humidité et concentration de CO_2 sont disponibles lorsque LifeQuality est ajouté au système.

Le système ne permet pas de créer des séquences de scénarios lorsque l'exécution d'un scénario active le suivant. Ce comportement a pour but d'éviter que de tels scénarios ne se répètent accidentellement en boucle.

Si l'appareil est hors ligne, il n'exécutera pas le scénario car il n'a pas été déclencheur (par exemple, lors d'une panne de courant ou lorsque la connexion entre le concentrateur et l'appareil est perdue).

Cas d'utilisation : L'action automatisée est programmée pour 10 heures, elle doit donc commencer à 10 heures. L'électricité est coupée à 9 h 55 et rétablie dix minutes plus tard. Le scénario d'automatisation ne démarre pas à 10 heures et ne démarre pas immédiatement après le rétablissement du courant. Cette action programmée est manquée.

En savoir plus sur les scénarios

Modes de fonctionnement

LightSwitch peut fonctionner dans l'un des deux modes suivants : bistable ou impulsion. Le mode opératoire est défini par un PRO ou un utilisateur ayant des droits d'administrateur dans les applications Ajax dans les **paramètres du dispositif**.

Par défaut, LightSwitch fonctionne en mode bistable. Lorsqu'il contrôle l'éclairage, il s'allume ou s'éteint.

Lorsqu'il fonctionne en mode impulsion, l'éclairage peut être allumé pour la durée souhaitée : de 10 secondes à 2 heures. Ce mode est utile, par exemple, si un utilisateur a besoin d'allumer l'éclairage du couloir pendant 5 minutes au moment du désarmement du système de sécurité.

Types de protection électrique de l’interrupteur



LightSwitch a deux types de protection indépendants : courant et température.

Protection de courant est activée si le courant de charge sur l’interrupteur est de 2,6 A ou plus. Si la protection se déclenche, **LightSwitch** coupe l’alimentation et envoie une notification aux **applications Ajax**. Parallèlement, l’interrupteur lui-même commence à clignoter en rouge toutes les secondes.

L’alimentation électrique n’est pas automatiquement rétablie lorsque cette protection est déclenchée. Il peut être réinitialisé en cliquant sur le **commutateur dans l’application Ajax** ou en touchant le **panneau tactile de l’interrupteur**.

Protection de température se déclenche si la température de l’interrupteur est supérieure à +60°C. Si la protection est déclenchée, LightSwitch coupe l’alimentation et envoie une notification aux applications Ajax. L’alimentation reprend automatiquement lorsque la tension ou la température revient à la normale.

Types d’ampoules compatibles

LightSwitch est compatible avec la majorité des types d’ampoules et de dispositifs d’éclairage. Le tableau ci-dessous fournit des informations détaillées sur le fonctionnement du LightSwitch avec différents types d’ampoules.

Compatibilité du LightSwitch avec différents types d'ampoules

Détection des dispositifs d’éclairage dont l’alimentation est insuffisante

LightSwitch vérifie en permanence les paramètres de son alimentation électrique. Si LightSwitch contrôle la puissance d'un dispositif d'éclairage dont la puissance est insuffisante (jusqu'à 5 W), le système en informe les utilisateurs du système Ajax. Dans ce cas, il est nécessaire de remplacer le dispositif d'éclairage par un dispositif similaire de plus grande capacité ou de connecter un condensateur joint en parallèle avec le dispositif d'éclairage.

En savoir plus sur le condensateur fourni avec le kit

Protocole de transfert de données Jeweller



Jeweller est un protocole radio qui assure une communication bidirectionnelle rapide et fiable entre la centrale Ajax et les appareils connectés. Ce protocole permet une portée de communication radio sans fil entre le LightSwitch et la centrale (ou le prolongateur de portée du signal) allant jusqu'à 1 100 mètres. Cette portée permet d'installer des interrupteurs non seulement dans des appartements ou des maisons privées, mais aussi dans des espaces ouverts ou de grands entrepôts.

Jeweller est chargé de transmettre toutes les informations nécessaires et permet de contrôler instantanément un grand nombre de dispositifs LightSwitch dans le système. Grâce à Jeweller, les utilisateurs peuvent toujours contrôler la lumière et voir l'état actuel des interrupteurs dans les applications Ajax.

Jeweller prend en charge le chiffrement par blocs avec une clé dynamique et l'authentification des dispositifs à chaque session de communication afin d'empêcher le sabotage ou l'usurpation des dispositifs. Le protocole implique une interrogation régulière des dispositifs du système par la centrale à des intervalles de 12 à 300 secondes (selon les paramètres **Jeweller** ou

Jeweller/Fibra) pour surveiller la communication avec tous les dispositifs et afficher leurs états dans les applications Ajax.

En savoir plus sur Jeweller

Transmission d'événements au centre de télésurveillance

Un système Ajax peut transmettre des alarmes à l'application de télésurveillance **PRO Desktop** ainsi qu'au centre de télésurveillance en utilisant **SurGard (Contact ID), SIA DC-09 (ADM-CID), ADEMCO 685** et d'autres protocoles propriétaires.

Quels centres de télésurveillance sont compatibles avec le système Ajax

Seuls les événements de perte de connexion entre l'interrupteur et la centrale ou le prolongateur de portée sont transmis au centre de télésurveillance. Aucun autre événement n'est envoyé aux centres de télésurveillance. Utilisez PRO Desktop pour recevoir tous les événements de l'interrupteur sur le centre de télésurveillance.

Les événements de déclenchement de la protection contre les surchauffes ou les surintensités ne sont pas envoyés au PRO Desktop sous forme d'alarmes.

L'adressage des dispositifs Ajax permet d'envoyer non seulement les événements, mais aussi le type de dispositif, le nom et la pièce attribués au PRO Desktop ou au centre de télésurveillance. La liste des paramètres transmis peut varier en fonction du protocole de communication sélectionné avec le centre de télésurveillance. La plus grande quantité d'informations est transmise au centre de télésurveillance PRO Desktop.

L'ID de l'interrupteur et le numéro de la boucle (zone) se trouvent sur la page des états de l'application Ajax.

Sélection du lieu d'installation



LightSwitch est conçu pour être installé dans une prise de courant de format européen standard (55). Pour un fonctionnement correct, le dispositif doit être connecté au câble de la phase d'alimentation. Il n'est pas nécessaire de connecter le fil neutre.

> ⚠ Ne connectez pas le fil neutre aux bornes du LightSwitch. Cela pourrait endommager le dispositif.

Lors de l'installation de LightSwitch, prenez en compte la puissance du signal Jeweller. Elle est déterminée par le nombre de paquets de données non livrés ou corrompus, qui sont échangés entre l'interrupteur et la centrale ou le prolongateur de portée sur une certaine période.

La puissance du signal est indiquée par l'icône dans le menu **Appareils**. L'intensité du signal est également indiquée dans les états de l'interrupteur.

Valeur de l'intensité du signal :

- **Trois barres** – excellente intensité du signal.
- **Deux barres** – bonne intensité du signal.
- **Une barre** – intensité du signal faible. Le fonctionnement stable n'est pas garanti.
- **Icône barrée** – pas de signal. Le fonctionnement stable n'est pas garanti.

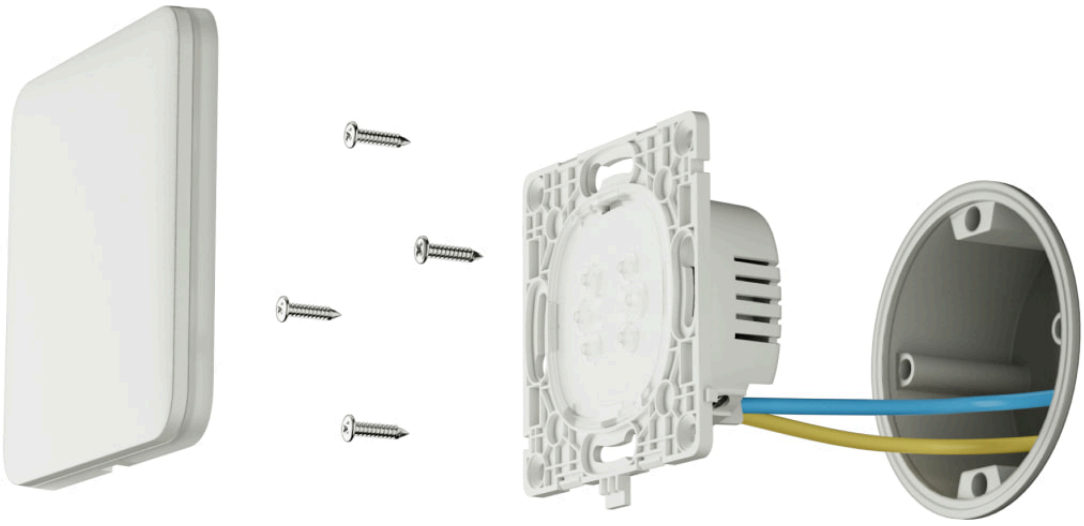
Vérifiez le niveau d'intensité du signal Jeweller sur le lieu d'installation. L'interrupteur doit avoir une intensité de signal de deux ou trois barres. Pour calculer approximativement la puissance du signal sur le lieu d'installation, utilisez un **calculateur de portée de communication radio**.

Avec une intensité de signal d'une ou zéro barre, le fonctionnement stable de l'interrupteur n'est pas garanti. Utilisez le **prolongateur de portée du signal radio** si, à l'emplacement d'installation choisi, l'intensité du signal est inférieure à deux barres.

N'installez pas votre interrupteur

- À l'extérieur. Le dispositif a un indice de protection IP20. Cela peut entraîner une défaillance de l'appareil ou un fonctionnement incorrect.
- Sur les structures métalliques. Cela peut entraîner un mauvais fonctionnement du capteur : il peut ne pas répondre correctement au toucher ou s'activer par erreur.
- Dans des pièces dont l'humidité et la température sont en dehors des limites admissibles. Cela pourrait entraîner un dysfonctionnement ou un mauvais fonctionnement de l'appareil. La plage de température de fonctionnement est de –10°C à + 40°C. L'humidité admissible peut atteindre 75 % sans condensation.
- Dans les endroits où la puissance du signal est faible ou instable. Cela peut entraîner une perte de communication entre la centrale / le prolongateur de portée et l'interrupteur.

Installation



Seul un électricien ou installateur qualifié devrait installer LightSwitch. Ne mettez pas sous tension les interrupteurs avant d'installer les panneaux tactiles. De même, n'essayez pas d'enregistrer l'appareil avant d'avoir installé le panneau tactile, car il contient des antennes nécessaires à la communication avec la centrale.

Avant d'installer l'interrupteur, assurez-vous que l'emplacement optimal du détecteur a été sélectionné et qu'il répond aux exigences de ce manuel. Lors de l'installation et de l'utilisation de l'appareil, respectez les règles générales de sécurité électrique pour l'utilisation des appareils électriques ainsi que les prescriptions de sécurité électrique.

Pour le raccordement, utilisez des câbles dont la section est recommandée par le fabricant du dispositif d'éclairage. Le LightSwitch ne peut pas être connecté à un circuit électrique dont la charge est supérieure à 600 W. L'appareil ne nécessite pas de fil neutre et ne fonctionne qu'avec la phase de l'alimentation électrique.

Après avoir installé et connecté l'interrupteur, veillez à exécuter le **Test d'intensité du signal Jeweller** et à vérifier le fonctionnement de l'appareil : comment il réagit au toucher et s'il allume/éteint les lumières.

Le panneau tactile installé peut être retiré du LightSwitch à l'aide d'un tournevis plat. Pour ce faire, il suffit de l'insérer dans le trou par le bas et de tourner le tournevis.

Assurez-vous que la vignette illustrée dans l’image ci-dessous a été retirée du panneau tactile avant de l’installer sur le LightCore. Ceci est nécessaire pour une indication LED correcte du dispositif.



Installation de l’interrupteur simple

Installation de l'interrupteur

Installation de l’interrupteur double

Installation de l'interrupteur

Installation de l’interrupteur va-et-vient

LightSwitch va-et-vient avec un interrupteur mécanique tiers

Deux interrupteurs LightSwitch va-et-vient

Deux interrupteurs LightSwitch va-et-vient avec un interrupteur intermédiaire tiers

Ajout au système

Avant d’ajouter un appareil

1. Ouvrez l’**application Ajax**.
2. Connectez-vous à votre **compte** ou créez-en un nouveau.
3. Sélectionnez un espace ou créez-en un nouveau.

   Qu’est-ce qu’un espace

   Comment créer un espace

   > La fonctionnalité **espace** est disponible dans les applications des versions suivantes et ultérieures :
   >
   > - Ajax Security System 3.0 pour iOS.
   > - Ajax Security System 3.0 pour Android.
   > - Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 pour iOS.
   > - Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 pour Android.
   > - Ajax PRO Desktop 4.0 pour macOS.
   > - Ajax PRO Desktop 4.0 pour Windows.

4. Ajoutez au moins une **pièce virtuelle**.
5. Ajoutez une **centrale compatible** à l’espace. Assurez-vous que la centrale est allumée et qu’elle dispose d’un accès Internet via Ethernet, Wi-Fi et/ou réseau mobile.
6. Assurez-vous que l’espace est désarmé et que la mise à jour de la centrale n’est pas en cours, en vérifiant son statut dans l’application Ajax.

Seul un PRO ou un administrateur disposant des droits de configuration du système peut ajouter un dispositif à la centrale.

Types de comptes et leurs droits

Jumelage avec la centrale

Ne mettez pas sous tension les interrupteurs avant d'installer les panneaux tactiles. De même, n'essayez pas d'enregistrer l'appareil avant d'avoir installé le panneau tactile, car il contient des antennes nécessaires à la communication avec la centrale.

Pour pouvoir être jumelé avec la centrale, LightSwitch doit se trouver dans la zone de couverture du réseau radio de la centrale. Pour fonctionner via le **prolongateur de portée de signal radio**, jumelez d'abord votre LightSwitch avec la centrale, puis connectez-le au prolongateur de portée. Cela peut être fait dans les paramètres du prolongateur de portée. Les instructions détaillées se trouvent dans le manuel d'utilisation du prolongateur de portée concerné.

La centrale et l'appareil fonctionnant à des fréquences radio différentes sont incompatibles. La gamme de radiofréquences de l'appareil peut varier selon les régions. Nous recommandons d'acheter et d'utiliser des dispositifs Ajax dans la même région. Veuillez contacter l'**assistance technique** pour obtenir des informations sur la plage de fréquences de fonctionnement.

LightSwitch ne fonctionne qu'avec une seule centrale. Lorsqu'il est jumelé avec une nouvelle centrale, l'interrupteur cesse d'envoyer des événements à l'ancienne. Lorsqu'il est ajouté à une nouvelle centrale, l'interrupteur n'est pas supprimé de la liste des appareils de l'ancienne centrale. Ceci doit être fait manuellement via l'application Ajax.

Pour ajouter LightSwitch à la centrale :

1. **Installez votre LightSwitch** si vous ne l'avez pas déjà fait.
2. Ouvrez l'**application Ajax**.

3. Sélectionnez la centrale si vous en avez plusieurs ou si vous utilisez l'**application Ajax PRO**.
4. Allez dans l'onglet **Appareils** et cliquez sur **Ajouter un appareil**.
5. Saisissez le nom du dispositif.
6. Scannez le code QR ou saisissez l'identifiant manuellement. Le code QR se trouve sur le panneau arrière et avant du LightCore et sur l'emballage du dispositif. L'identifiant se trouve sous le code QR.
7. Sélectionnez une **pièce virtuelle** et un groupe de sécurité (si le **Mode groupe** est activé).
8. Cliquez sur **Ajouter** – le compte à rebours commencera.

> Si le nombre maximal de dispositifs a été ajouté à la centrale, une notification indiquant que la limite de dispositifs a été dépassée s'affiche dans l'application Ajax lors d'une tentative d'ajout de l'interrupteur. Le nombre de dispositifs pouvant être ajouté à la centrale dépend du modèle d'unité centrale et des paramètres **Jeweller** (ou **Jeweller/Fibra**).

9. Dans quelques secondes, LightSwitch apparaîtra dans la liste des dispositifs de la centrale. La mise à jour des états du dispositif dans la liste dépend des paramètres **Jeweller** (ou **Jeweller/Fibra**). La valeur par défaut est de 36 secondes.

Si la connexion échoue, réessayez dans 5 secondes. Mais cette fois, pendant le compte à rebours, appuyez sur le bouton de l'interrupteur et maintenez-le enfoncé pendant au moins 3 secondes. Si vous ajoutez un interrupteur double, appuyez sur les deux boutons.

> Si vous appuyez sur le bouton du LightSwitch non jumelé avec la centrale pendant au moins 3 secondes, l'interrupteur clignote en vert toutes les secondes pendant une minute pour vous informer qu'il n'est pas jumelé avec la centrale.

Test de fonctionnalité

Après l'installation, testez le fonctionnement de l'interrupteur : comment il réagit au toucher et s'il allume ou éteint la lumière.

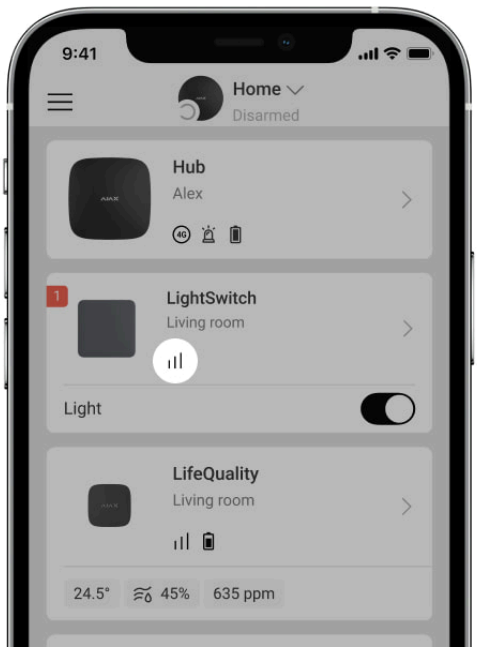
Le système Ajax prévoit plusieurs tests pour sélectionner correctement l'emplacement des appareils. Les tests ne commencent pas immédiatement. Toutefois, le temps d'attente ne dépasse pas la durée d'un intervalle d'interrogation entre la centrale et le dispositif. La valeur par défaut est de 36 secondes. L'intervalle ping du dispositif peut être modifiée dans le menu **Jeweller** (ou **Jeweller/Fibra**) dans les paramètres de la centrale.

Le **Test d'intensité du signal Jeweller** est disponible pour LightSwitch. Ce test vous permet de déterminer la force et la stabilité du signal sur le site d'installation.

Pour exécuter un test dans l'application Ajax :

1. Sélectionnez la centrale si vous en avez plusieurs ou si vous utilisez l'application PRO.
2. Allez dans l'onglet **Appareils** .
3. Sélectionnez LightSwitch.
4. Allez dans **Paramètres** .
5. Exécutez le **Test d'intensité du signal Jeweller**.
6. Exécutez et effectuez le test en suivant les instructions de l'application.

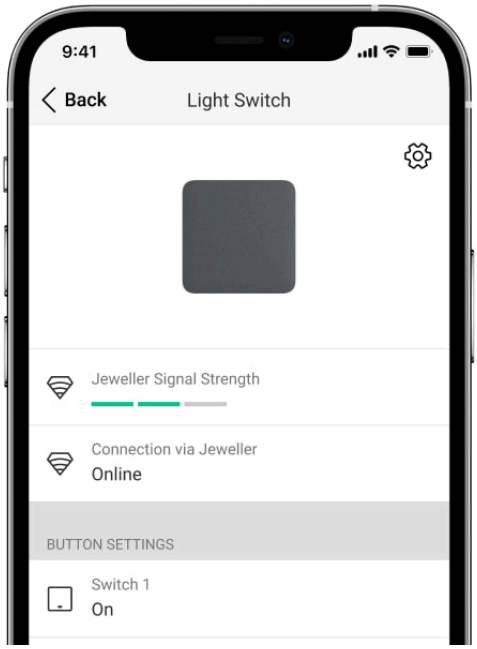
Icônes



Les icônes affichent certains des états du LightSwitch. Les icônes peuvent être visualisées dans l'application Ajax dans l'onglet **Appareils** .

Icône	Signification
	Intensité du signal Jeweller affiche l'intensité du signal entre la centrale et l'interrupteur. **En savoir plus**
	L'interrupteur communique avec la centrale via un **prolongateur de portée du signal radio**.
	La protection de courant a été activée. **En savoir plus**
	La protection contre la surchauffe a été activée. **En savoir plus**
	L'appareil n'a pas été transféré à la nouvelle centrale. **En savoir plus**

États



Les états comprennent des informations sur l'interrupteur et ses paramètres de fonctionnement. Les états du LightSwitch peuvent être affichés dans l'application Ajax. Pour les afficher :

1. Ouvrez l'application Ajax.
2. Sélectionnez la centrale si vous en avez plusieurs ou si vous utilisez l'application PRO.
3. Allez dans l'onglet **Appareils** .
4. Sélectionnez LightSwitch dans la liste.

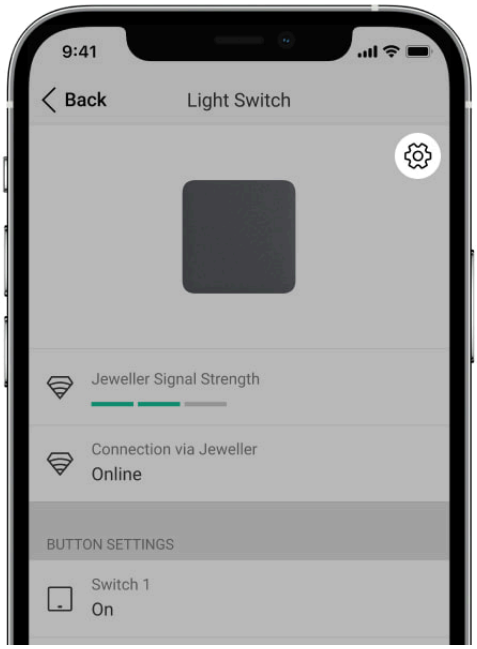
Paramètre	Signification
Dysfonctionnement	Un clic sur ⓘ ouvre une liste des dysfonctionnements de l'interrupteur. Ce champ s'affiche si un dysfonctionnement est détecté.
Intensité du signal Jeweller	Intensité du signal entre l'interrupteur et la centrale (ou le prolongateur de portée) sur le canal Jeweller. Valeurs recommandées de 2 à 3 barres. Jeweller est un protocole pour transmettre des événements et des commandes du LightSwitch.

	En savoir plus
Connexion via Jeweller	État de la connexion entre l'interrupteur et la centrale (ou le prolongateur de portée) : • **En ligne** – l'interrupteur est connecté à la centrale (ou au prolongateur de portée). • **Hors ligne** – l'interrupteur a perdu la connexion avec la centrale (ou le prolongateur de portée). **Vérifiez le dispositif**.
Nom du prolongateur de portée	État de la connexion de l'interrupteur au **prolongateur de portée du signal radio** : • **En ligne** – l'appareil est connecté. • **Hors ligne** – l'appareil n'est pas connecté. **Vérifiez le dispositif**. Ce champ est affiché si l'interrupteur fonctionne via un prolongateur de portée de signal radio.
Nom du ou des boutons	La section qui montre l'état des boutons de l'interrupteur : • **On** – l'interrupteur est en marche et la lumière est allumée. • **Off** – l'interrupteur est éteint et la lumière est éteinte.
Temps de fonctionnement	La durée pendant laquelle la lumière sera allumée. Le champ est affiché lorsque l'appareil est en mode impulsion (l'option **Arrêt programmé** est activée).
Verrouiller les boutons de l'interrupteur	L'état de verrouillage du bouton de l'interrupteur est affiché comme suit : • **On** – le bouton / les boutons sont verrouillés. L'interrupteur ne réagit pas au toucher du bouton / des boutons.

	• **Off** – le bouton / les boutons ne sont pas verrouillés. L'interrupteur réagit au toucher du bouton / des boutons.
Sensibilité de l'interrupteur	Le niveau de sensibilité de l'interrupteur : • **Minimum** • **Faible** • **Standard** • **Élevé** • **Maximum** Une sensibilité plus élevée garantit un fonctionnement sans contact, tandis que des valeurs plus faibles peuvent nécessiter un léger contact avec le panneau de commutation.
Rétroéclairage	L'état du rétroéclairage de l'interrupteur s'affiche comme suit : • **On** – le cadre LED est rétroéclairé lorsque l'interrupteur est éteint. • **Off** – le cadre LED n'est pas rétroéclairé lorsque l'interrupteur est éteint.
Récupérer l'état après une coupure de courant	Rétablissement de l'état de l'interrupteur après une coupure de courant : • **Oui** – une fois le courant rétabli, l'interrupteur revient au même état (activé ou désactivé) qu'avant la coupure de courant. • **Non** – une fois le courant rétabli, l'interrupteur revient à l'état éteint.

	Disponible pour LightSwitch (1-gang) Jeweller, LightSwitch (2-gang) Jeweller et LightSwitch (2-way) Jeweller avec la version 5.60.1.42 du firmware ou une version ultérieure.
Désactivation forcée	Indique l'état du réglage de la désactivation forcée du dispositif : • **Non** – le dispositif fonctionne normalement et transmet tous les événements. • **Entièrement** – le dispositif est complètement exclu du fonctionnement du système. L'appareil ne réagit pas aux commandes du système et ne signale pas les alarmes ou autres événements. **En savoir plus**
Désactivation unique	Indique l'état du réglage de la désactivation unique du dispositif : • **Non** – le dispositif fonctionne normalement. • **Entièrement** — le dispositif est entièrement exclu du fonctionnement du système jusqu'au premier désarmement. L'appareil ne réagit pas aux commandes du système et ne signale pas les alarmes ou autres événements. **En savoir plus**
Firmware	Version firmware de l'appareil.
ID de l'appareil	ID du LightSwitch. Également disponible sur le code QR figurant sur le boîtier du dispositif et son emballage.
Appareil n°	Numéro de la boucle du dispositif (zone).

Paramètres



Pour modifier les paramètres du clavier dans l'application Ajax :

1. Ouvrez l'application Ajax.
2. Sélectionnez la centrale si vous en avez plusieurs ou si vous utilisez l'application PRO.
3. Allez dans l'onglet **Appareils** .
4. Sélectionnez LightSwitch dans la liste.
5. Allez dans **Paramètres** en cliquant sur l'icône de l'engrenage .
6. Définissez les paramètres requis.
7. Cliquez sur **Retour** pour enregistrer les paramètres.

Paramètres	Signification
Nom	Nom de votre LightSwitch. Affiché dans le texte des SMS et les notifications de l'historique des événements. Pour changer le nom de l'interrupteur, cliquez sur le texte du nom.

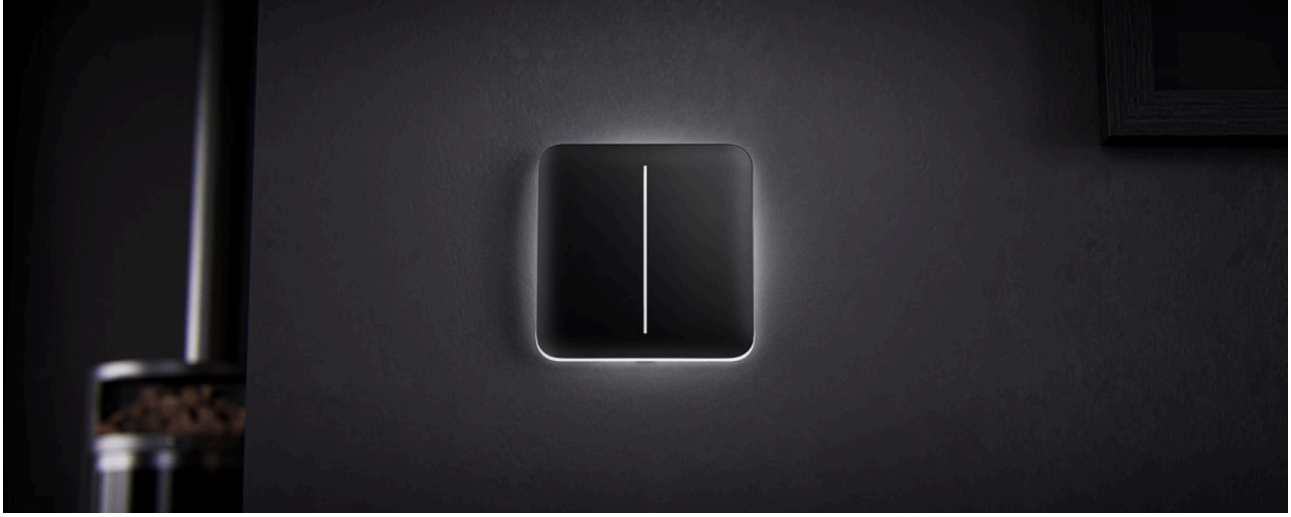
	Le nom peut contenir 12 caractères cyrilliques ou 24 caractères latins.
Pièce	La pièce virtuelle à laquelle le LightSwitch est assigné. Pour modifier la pièce, cliquez sur le champ. Le nom de la pièce est affiché dans le texte des SMS et les notifications de l'historique des événements.
Couleur	Possibilité de sélectionner une couleur pour l'icône de l'interrupteur dans l'application. Dans l'application, une des 8 couleurs peut être choisie : • Noir (Black) • Blanc (White) • Fumée (Fog) • Gris (Grey) • Huître (Oyster) • Olive (Olive) • Graphite (Graphite) • Ivoire (Ivory) La liste des couleurs correspond aux couleurs des panneaux tactiles.
Notifications	Modifiez les paramètres de notification dans l'application : • **Lorsque la connexion est perdue/rétablie** – active l'option, permettant d'être notifié dans l'application lorsque le dispositif est hors ligne et lorsque la communication avec la centrale est rétablie. Cette fonction est activée par défaut. • **En cas d'activation/désactivation** – permet de recevoir des notifications dans

	l'application lorsque l'on allume/éteint la lumière à l'aide de l'interrupteur. • **Lorsque le scénario est exécuté** – permet de recevoir des notifications dans l'application lorsque l'interrupteur exécute un scénario. **Notez que les notifications d'activation/désactivation et d'exécution de scénario sont désactivées par défaut.**
Rétroéclairage	Possibilité de configurer le rétroéclairage de l'interrupteur. Activez cette option pour allumer le rétroéclairage lorsque la lumière est éteinte.
Verrouiller les boutons de l'interrupteur	Option permettant de configurer le verrouillage des boutons de l'interrupteur. Activez si vous voulez que l'interrupteur ne réagisse pas aux touchers. Les utilisateurs ne pourront contrôler l'interrupteur que dans l'application.
Récupérer l'état après une coupure de courant	Permet de configurer l'état de rétablissement de l'interrupteur après une panne de courant. Lorsque cette option est activée, l'interrupteur retourne au même état (allumé ou éteint) qu'avant la coupure de courant une fois que l'alimentation est restaurée. Disponible pour LightSwitch (1-gang) Jeweller, LightSwitch (2-gang) Jeweller et LightSwitch (2-way) Jeweller avec la version 5.60.1.42 du firmware ou une version ultérieure.
Sensibilité de l'interrupteur	Permet de régler le niveau de sensibilité de l'interrupteur : • **Minimum** • **Faible** • **Standard** (par défaut) • **Élevé**

	• **Maximum** Une sensibilité plus élevée garantit un fonctionnement sans contact, tandis que des valeurs plus faibles peuvent nécessiter un léger contact avec le bouton de l'interrupteur.
Nom du bouton	Pour modifier le nom, cliquez sur le champ de texte.
Arrêt programmé	Option permettant de désactiver l'interrupteur après une durée déterminée. Si cette option est activée, une durée doit être définie : de 10 secondes à 2 heures.
Scénarios	Ouvre le menu pour la création et la configuration de scénarios. Utilisez les scénarios pour automatiser la sécurité, pour les activités de routine et pour améliorer le confort. Par exemple, pour allumer l'éclairage par programmation horaire ou l'éteindre lorsque le système est armé. **En savoir plus**
Test d'intensité du signal Jeweller	Permet de tester la puissance du signal Jeweller entre l'interrupteur et la centrale (ou le prolongateur de portée). Le test vous permet de vérifier la puissance du signal Jeweller et la stabilité de la connexion entre l'interrupteur et la centrale (ou le prolongateur de portée) afin de sélectionner le site d'installation optimal. **En savoir plus**
Manuel de l'utilisateur	Ouvre le manuel de l'utilisateur de l'interrupteur dans l'application Ajax.
Désactivation forcée	Permet à l'utilisateur de désactiver l'appareil sans le retirer du système. Deux options sont disponibles : • **Non** – le dispositif répond aux commandes, exécute les scénarios et transmet tous les événements.

	• **Entièrement** – l'interrupteur ne répondra pas aux commandes dans l'application, n'exécutera pas de scénarios et ne signalera pas d'événements, mais il répondra au toucher. **Après la désactivation, LightSwitch conservera l'état dans lequel il se trouvait au moment de la désactivation : allumé ou éteint.** En savoir plus
Désactivation unique	Permet à l'utilisateur de désactiver les événements du dispositif jusqu'au premier désarmement. Deux options sont disponibles : • **Non** – le dispositif fonctionne normalement. • **Entièrement** — le dispositif est entièrement exclu du fonctionnement du système jusqu'au premier désarmement. L'appareil ne réagit pas aux commandes du système et ne signale pas les alarmes ou autres événements. **Après la désactivation, LightSwitch conservera l'état dans lequel il se trouvait au moment de la désactivation : allumé ou éteint.** En savoir plus
Dissocier l'appareil	Déconnecte l'appareil de la centrale et supprime ses paramètres.

Indication LED



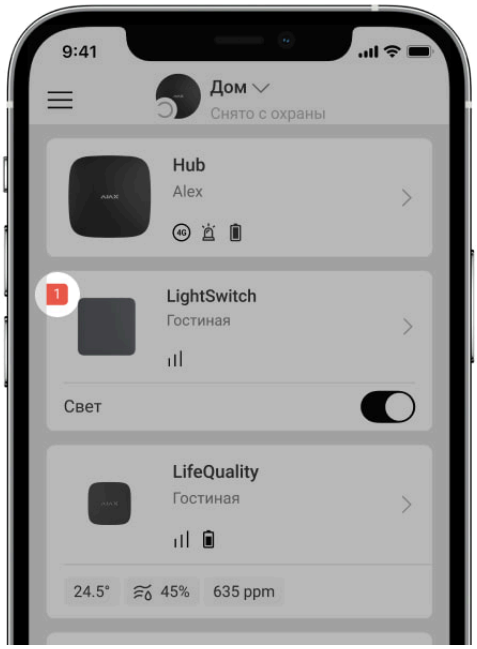
LightSwitch est équipé d'un rétroéclairage qui rend l'interrupteur visible dans l'obscurité. Lorsque le cadre de l'appareil est rétroéclairé, la lumière est éteinte. Lorsque la lumière est allumée, le cadre n'est pas rétroéclairé. Le rétroéclairage n'est pas fort, il ne dérangera donc pas les utilisateurs même si l'appareil est installé près d'un lit. Le rétroéclairage peut être désactivé dans l'application Ajax si nécessaire.

Si la protection contre la surchauffe ou la surintensité du LightSwitch a été activée, ou si le panneau tactile a été retiré, l'interrupteur clignote en rouge toutes les secondes.

Pour vous informer que le LightSwitch n'est pas jumelé à la centrale, il clignote en vert toutes les secondes pendant une minute :

- lorsque vous connectez le LightSwitch à l'alimentation électrique pour la première fois ;
- lorsque vous appuyez sur le bouton du LightSwitch pendant au moins 3 secondes.

Dysfonctionnements



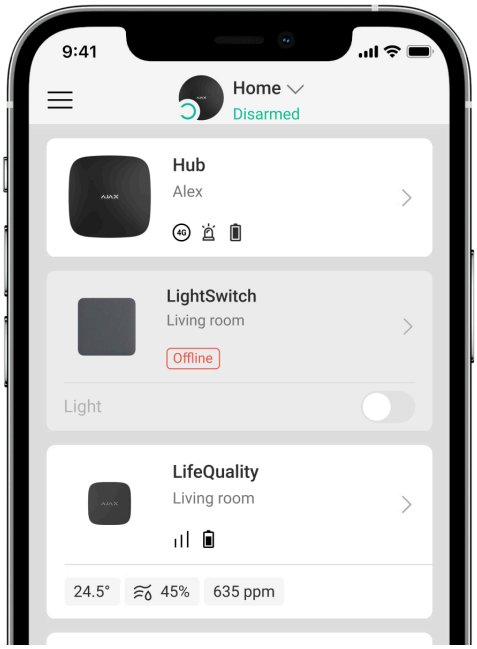
Lorsqu'un dispositif repère un dysfonctionnement (par exemple, il n'y a pas de connexion avec la centrale), l'application Ajax affiche un compteur de dysfonctionnements dans le champ de l'appareil.

Tous les dysfonctionnements sont indiqués dans les **états** de l'interrupteur. Les champs présentant des dysfonctionnements seront mis en évidence en rouge.

Un dysfonctionnement est affiché si :

- La protection de courant a été activée.
- La protection contre la surchauffe a été activée.
- Un appareil dont l'alimentation est insuffisante est connecté.
- Une alimentation électrique insuffisante est détectée.
- Il n'y a pas de communication entre le LightSwitch et la centrale (ou le prolongateur de portée).

Que faire en cas de perte de communication avec le dispositif



LightSwitch peut perdre la communication avec la centrale pour les raisons suivantes :

- L'alimentation n'est plus fournie.
- Le panneau tactile a été retiré (il comporte des antennes, nécessaires à la communication avec la centrale ou le prolongateur de portée).
- Le dispositif d'éclairage est défectueux (par exemple, une ampoule à incandescence a brûlé).
- Un appareil dont l'alimentation est insuffisante (jusqu'à 5 W) est connecté.
- Dysfonctionnement du LightSwitch.

Si un événement de perte de communication avec l'interrupteur est reçu, un installateur doit vérifier :

1. Alimentation électrique du LightSwitch.
2. La présence d'un panneau tactile sur l'interrupteur.
3. Le fonctionnement du dispositif d'éclairage.

Si le LightSwitch contrôle un dispositif d'éclairage de puissance insuffisante (moins de 5 W), il est nécessaire de remplacer le dispositif d'éclairage par un dispositif similaire de puissance supérieure ou de connecter le condensateur fourni en parallèle avec le dispositif d'éclairage.

Maintenance

Vérifiez régulièrement la fonctionnalité de l'interrupteur. Nettoyez le boîtier de la poussière, des toiles d'araignée et d'autres contaminants dès leur apparition. Utilisez un chiffon doux et sec qui convient à l'entretien de l'équipement. N'utilisez pas de substances contenant de l'alcool, de l'acétone, de l'essence ou d'autres solvants actifs pour nettoyer le dispositif.

Caractéristiques techniques

Toutes les spécifications techniques de LightSwitch (1-gang)

Toutes les spécifications techniques de LightSwitch (2-gang)

Toutes les spécifications techniques de LightSwitch (2-way)

Conformité aux normes

Kit complet

LightSwitch est un interrupteur intelligent modulable. Tous les éléments peuvent être achetés séparément.

Utilisez le **Configurateur d'interrupteurs et de prises Ajax** en ligne, pour composer votre ensemble personnalisé. Rassemblez les dispositifs dans un cadre, choisissez la couleur et téléchargez votre configuration au format PDF.

Garantie

La garantie des produits de la Limited Liability Company « Ajax Systems Manufacturing » est valable pendant 2 ans à compter de la date d'achat.

Si l’appareil ne fonctionne pas correctement, nous vous recommandons de contacter d’abord le service d’assistance, car dans la plupart des cas, les problèmes techniques peuvent être résolus à distance.

Obligations de garantie

Contrat de l’utilisateur

Contacter l’assistance technique :

- e-mail
- Telegram

Abonnez-vous à nos e-mails et découvrez nos derniers conseils sécurité. Aucun spam

Email

S'abonner