WallSwitch Jeweller

Relais de puissance pour la commande à distance d'alimentations et de dispositifs de 110–230 V~.



Vous trouverez des informations détaillées sur l'appareil en utilisant le code QR ou en cliquant sur le lien :

ajax.systems/support/devices/wallswitch/

Caractéristiques clés

- Permet de contrôler la consommation d'énergie
- L'appareil est contrôlé via des applications mobiles et pour PC ou manuellement avec le bouton de fonction de l'appareil
- Jusqu'à 1 000 m de communication bidirectionnelle sécurisée sans fil avec une centrale ou un prolongateur de portée
- Prise en charge des scénarios d'automatisation
- Fonctionne en mode bistable ou impulsion. Durée d'impulsion réglable : de 1 à 255 secondes
- Jumelage avec le système par code QR

Principe de fonctionnement

Le relais est installé dans le circuit électrique pour contrôler l'alimentation des appareils connectés à ce circuit. L'appareil se connecte directement à une source de 110–230 V~ et ferme le circuit sur commande. Le relais peut gérer des charges allant jusqu'à 3 kW.

Le dispositif est contrôlé via le bouton de fonction de l'appareil, les applications Ajax, Button et les scénarios d'automatisation. WallSwitch mesure le courant, la tension, la puissance et l'énergie consommée par les équipements électriques. Ces données et d'autres paramètres de fonctionnement du relais, sont disponibles dans les applications Ajax.

Flexibilité

WallSwitch est installé dans le circuit électrique pour contrôler l'alimentation des appareils connectés à ce circuit. Il peut fonctionner comme un commutateur momentané ou de verrouillage, prenant en charge les modes impulsion1 et bistable. L'utilisateur ayant des droits d'administrateur ou le PRO peut régler le mode de fonctionnement dans les applications Ajax.

Si le WallSwitch fonctionne en mode impulsion, la durée de son activation peut être configurée de 1 à 255 secondes. L'état normal des contacts du relais est également réglable[1] :

- **Normalement fermé** – le relais arrête de fournir de l'énergie lorsqu'il est activé et reprend lorsqu'il est désactivé.
- **Normalement ouvert** – le relais fournit du courant lorsqu'il est activé et s'arrête lorsqu'il est désactivé.

Grande polyvalence

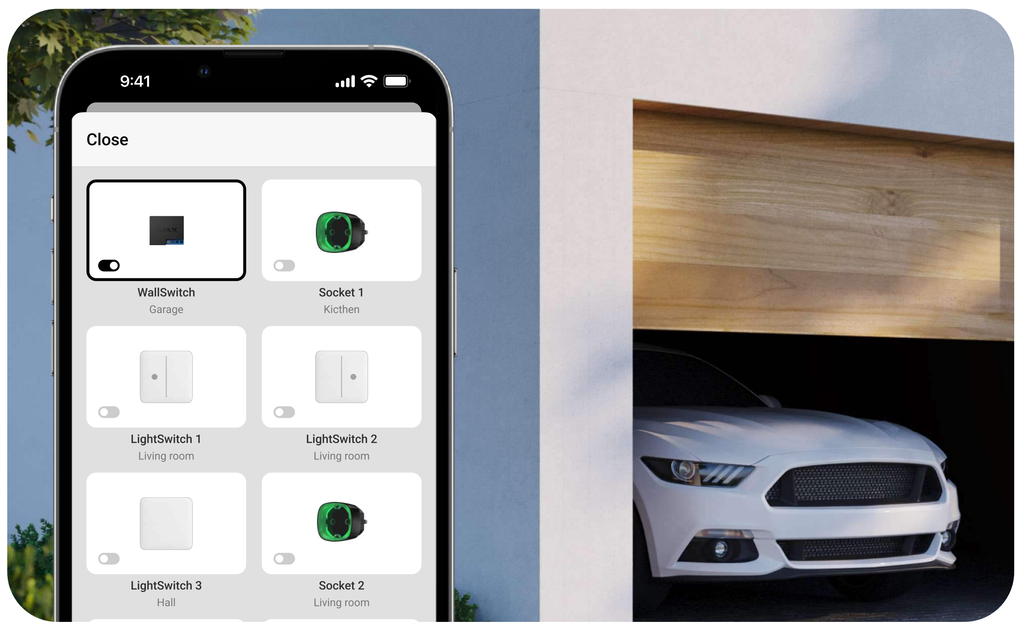


Système de prévention des inondations

WallSwitch peut contrôler la vanne d'arrêt d'eau sur le site. En cas de panne de la machine à laver ou d'éclatement d'un tuyau, l'eau est coupée par un scénario après détection d'une fuite par LeaksProtect ou un détecteur de fuite tiers.

Portails ou barrières automatiques

WallSwitch est capable de piloter l'ouverture et la fermeture de portails et de barrières électriques, équipés d'une unité de commande à distance.





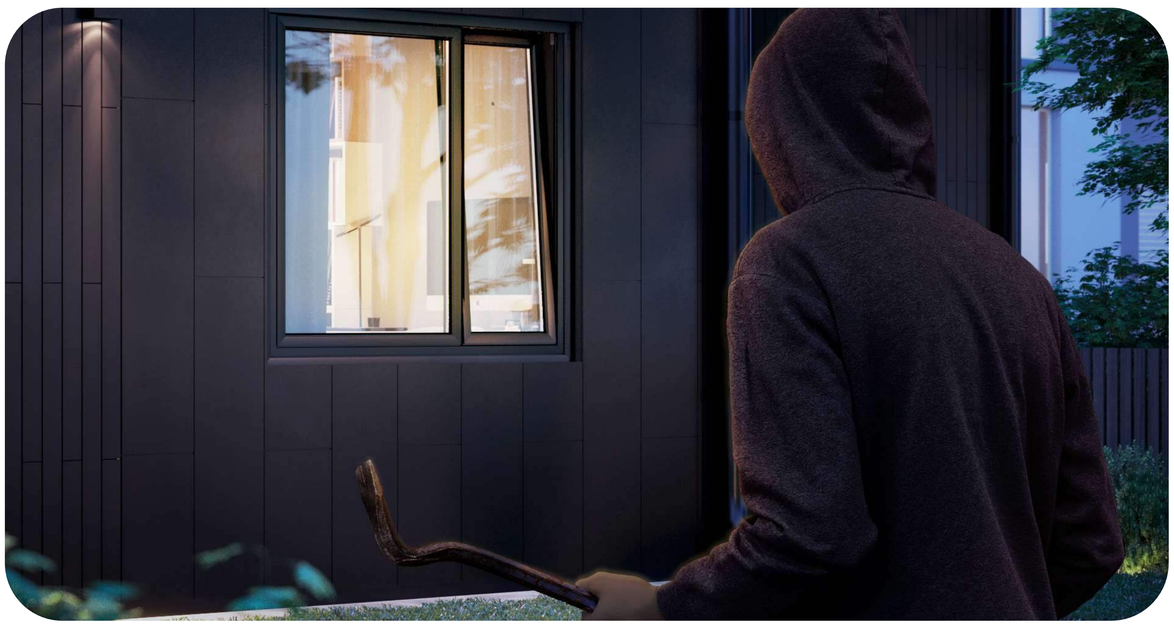
Éclairage et réseau électrique sur le site

WallSwitch peut éteindre automatiquement les lumières et les prises sélectionnées lorsque le système est armé, ce qui permet d'économiser de l'électricité et de réduire les risques de court-circuit.

Éclairage du site

WallSwitch peut contrôler les lumières extérieures et leur activation par une alarme du système de sécurité ou à une heure programmée. Associée aux sirènes extérieures, cette fonction est efficace contre les voleurs non professionnels.





Simulation de présence

WallSwitch peut simuler la présence humaine dans un chalet ou une maison de vacances : il allume les lumières, la télévision ou la musique à une heure donnée.

Chauffage au sol

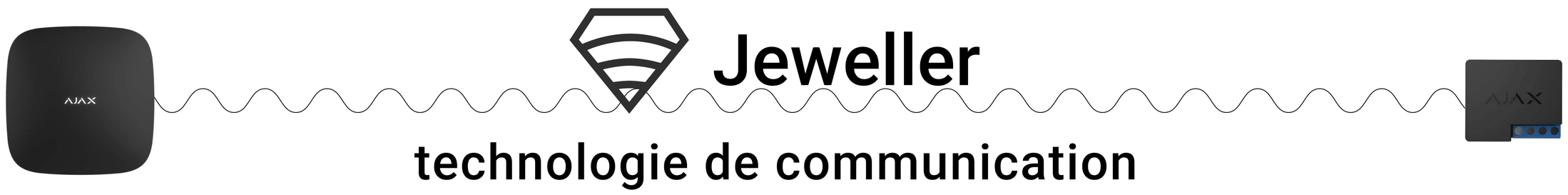
Un installateur peut régler le chauffage par le sol ou les chauffages électriques du bâtiment pour qu'ils se mettent en marche à une certaine heure et permettre aux clients de faire des économies. Si nécessaire, les appareils peuvent également être allumés ou éteints à distance via l'application.



Scénarios d'automatisation

Les scénarios offrent un niveau avancé de confort et de protection pour vos clients et leurs biens. WallSwitch prend en charge les types de scénarios d'automatisation suivants :

- Réponses au changement de mode de sécurité
- Actions programmées
- Réponses aux alarmes
- Réponses aux changements de température
- Réponses à la concentration de dioxyde de carbone (CO_2)
- Réponses aux changements d'humidité
- Réponse à l'appui sur un LightSwitch



Jeweller est un **protocole radio** permettant une communication bidirectionnelle rapide et fiable entre les centrales Ajax et les appareils connectés. Ce protocole permet de contrôler et de piloter les appareils connectés via des applications Ajax. Tous les échanges de données, depuis la centrale vers un appareil ou depuis un appareil vers le Cloud, se font par petits paquets de données et sont protégés par un chiffrement à clé dynamique.

Prenant en charge jusqu'à 1 000 m de connexion sans fil entre WallSwitch et la centrale (ou prolongateur de signal), Jeweller est prêt à protéger les installations et à offrir une meilleure expérience utilisateur aux utilisateurs finaux et aux installateurs.

Installation

WallSwitch peut être inséré dans une boîte d'encastrement dans le mur ou dans le boîtier d'un appareil électrique, grâce à ses dimensions : 39 × 33 × 18 mm. Avec le support DIN Holder, le relais peut être monté sur un rail DIN standard de 35 mm et installé dans une boîte de jonction, une armoire de serveur ou un tableau électrique. Le WallSwitch est installé dans le châssis du support et monté sur un rail à l'aide de charnières latérales, ce qui ne nécessite aucun outil. La connexion du dispositif à la centrale prend moins d'une minute : il suffit de brancher l'alimentation externe du dispositif et de scanner un code QR avec l'application Ajax.

Le support DIN Holder est vendu séparément.

Caractéristiques techniques

Communication avec une centrale ou un prolongateur de portée	**Jeweller technologie de communication** **Bandes de fréquences** 866,0 à 866,5 MHz 868,0 à 868,6 MHz 868,7 à 869,2 MHz 905,0 à 926,5 MHz 915,85 à 926,5 MHz 921,0 à 922,0 MHz Dépend de la région de vente **Puissance apparente rayonnée (PAR) maximale** jusqu’à 20 mW **Portée de communication** jusqu'à 1 000 m en champ ouvert
Compatibilité	**Centrales** toutes les centrales Ajax **Prolongateurs de portée** tous les prolongateurs de portée du signal radio Ajax

Communication avec une centrale ou un prolongateur de portée	**Intervalle d'interrogation** 12–300 s Ajusté par un PRO ou par un utilisateur avec les droits d'administration dans l'application Ajax	Kit complet	WallSwitch Jeweller Ruban adhésif double face Guide de démarrage rapide
Caractéristiques	**Consommation d'énergie en mode veille** jusqu'à 1 kW **Paramètres de puissance disponibles dans l'application** courant tension alimentation, compteur d'énergie électrique **Modes de fonctionnement réglables** Impulsion ou bistable Avec version du firmware 5.54.1.0 et supérieure Bistable Avec version du firmware antérieure à 5.54.1.0 **Durée d'impulsion ajustable** de 1 à 255 s Avec version du firmware 5.54.1.0 et supérieure	Potencia	**Fuente de alimentación** 110–230 V~, 50/60 Hz **Corriente máxima de carga** 10 A **Potencia de salida para los países de la UEEA** hasta 2.3 kW Con carga resistiva de 230 V~ **Potencia de salida para otros países** hasta 3 kW con 230 V~ Con carga resistiva de 230 V~

Protection	**Seuil de protection contre les surtensions (pour réseau 230 V~)** maximale – 253 V~ minimale – 184 V~ **Seuil de protection contre les surtensions (pour réseau 110 V~)** maximale – 132 V~ minimale – 92 V~ **Seuil de protection contre les surintensités** 13 A **Seuil de protection contre la surchauffe** plus de +65°C sur le lieu d'installation plus de +85°C à l'intérieur du WallSwitch	Installation	**Température de fonctionnement** de -0°C à +64°C **Humidité admissible** jusqu'à 75% sans condensation **Indice de protection** IP20
Boîtier	**Couleur** noir **Dimensions** 39 × 33 × 18 mm **Poids** 30 g		

1 – le mode impulsion et l'état normal des contacts du relais sont disponibles à partir de la version 5.54.1.0 du firmware.