Jeweller

Relay Jeweller

Relais à contact sec pour contrôler à distance les appareils et l'alimentation 12 - 24 V⎓.



Une centrale Ajax est nécessaire pour le fonctionnement. Retrouvez les informations détaillées sur le dispositif par code QR ou sur le lien :

https://ajax.systems/support/devices/relay/

Caractéristiques clés

- Contacts sans potentiel
- 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
- Exécute les scénarios d'automatisation
- Fonctionne en mode impulsion et bistable. Durée d'impulsion réglable : de 1 à 255 secondes
- Jumelage avec une centrale par code QR

Principe de fonctionnement

Le relais est installé dans le circuit électrique pour contrôler l'alimentation des appareils connectés à ce circuit. Relay est contrôlé via le bouton de fonction de l'appareil, les applications Ajax, Button et les scénarios d'automatisation.

Relay possède des contacts sans potentiel (secs). Les contacts secs sont isolés galvaniquement avec le circuit d'alimentation. Le relais peut donc commander à la fois des circuits alimentés par un courant d'alimentation (12 ou 24 V⎓) ou tout autre circuit. Par exemple, des circuits de 110 ou 230 V~.

Flexibilité

Relay 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 impulsion et bistable. L'utilisateur ayant des droits d'administrateur ou le PRO peut régler le mode de fonctionnement dans les applications Ajax.

Si le Relay 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 :

- **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

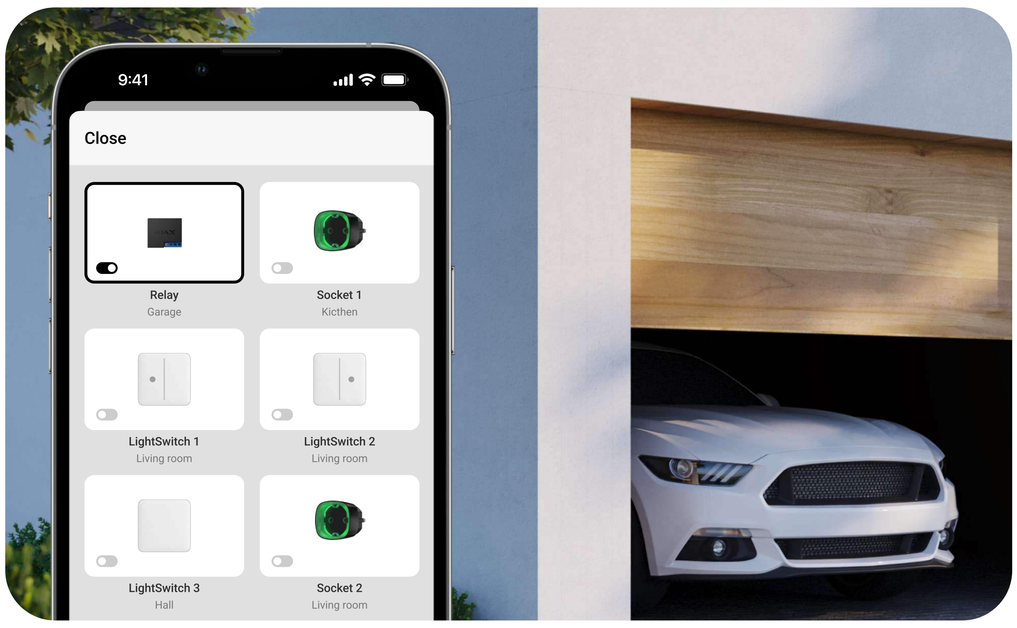


Système de prévention des inondations

Relay 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

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





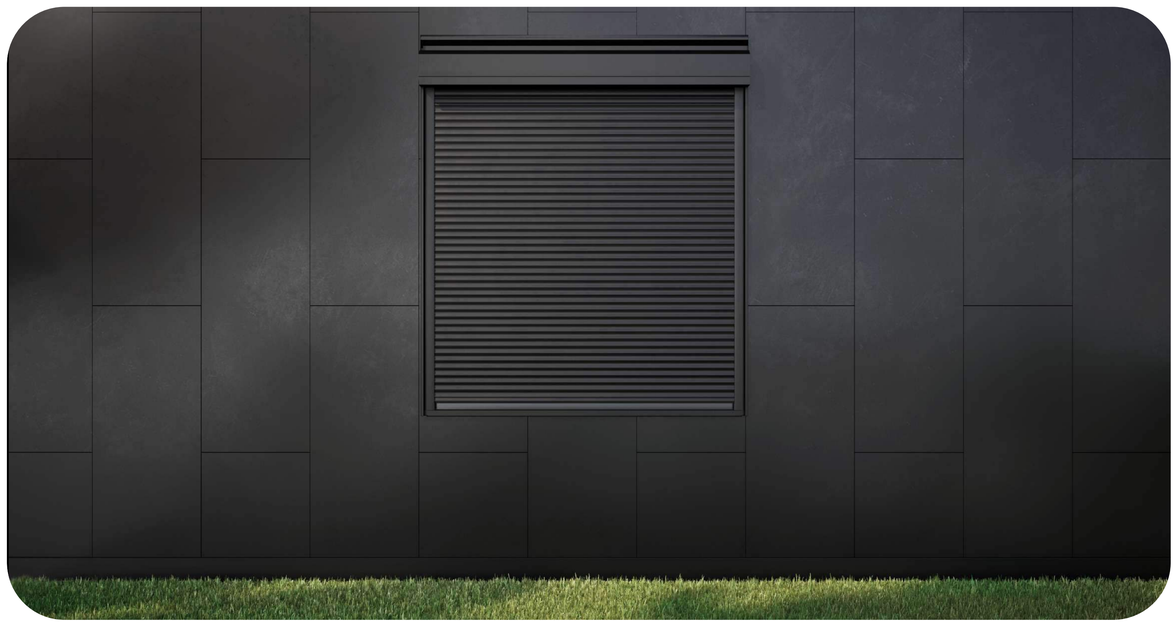
Serrure électrique

Relay permet de bloquer l'accès aux locaux par une alarme ou par l'activation du **Mode nuit**. Il peut également verrouiller ou déverrouiller une porte via l'application ou un Button.

Canon fumigène

Relay peut être déclenché par des scénarios de toute alarme de détecteur ou de pression de bouton de panique. L'activation du canon à fumée par le Relay protège de manière fiable les personnes et les biens de valeur contre les cambrioleurs.



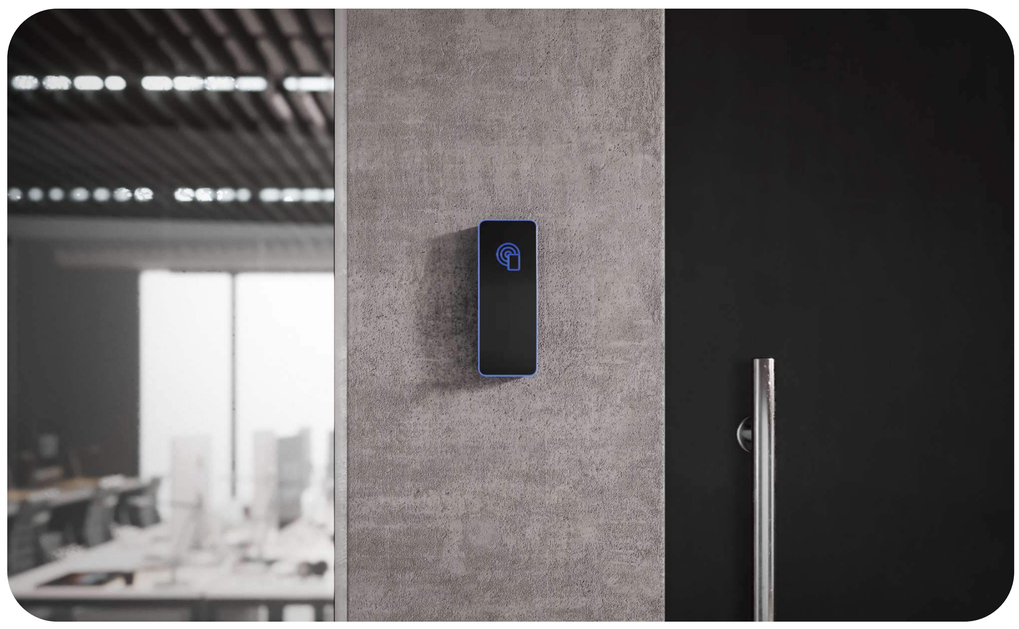


Volets roulants ou rideaux motorisés

Le pilotage de l'équipement se fait à distance par Relay via l'application, par Button, ou par scénario : lors du changement de mode de sécurité, selon les horaires, ou par le déclenchement d'une alarme.

Verrouillage du système de contrôle d'accès

Relay peut bloquer le lecteur du système de contrôle d'accès lorsque le système de sécurité est armé. Il empêche l'accès des employés aux locaux protégés et permet d'éviter les déclenchements intempestifs.



Scénario d'automatisation

Les scénarios offrent un niveau avancé de confort et de protection pour vos clients et leurs biens. Relay 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

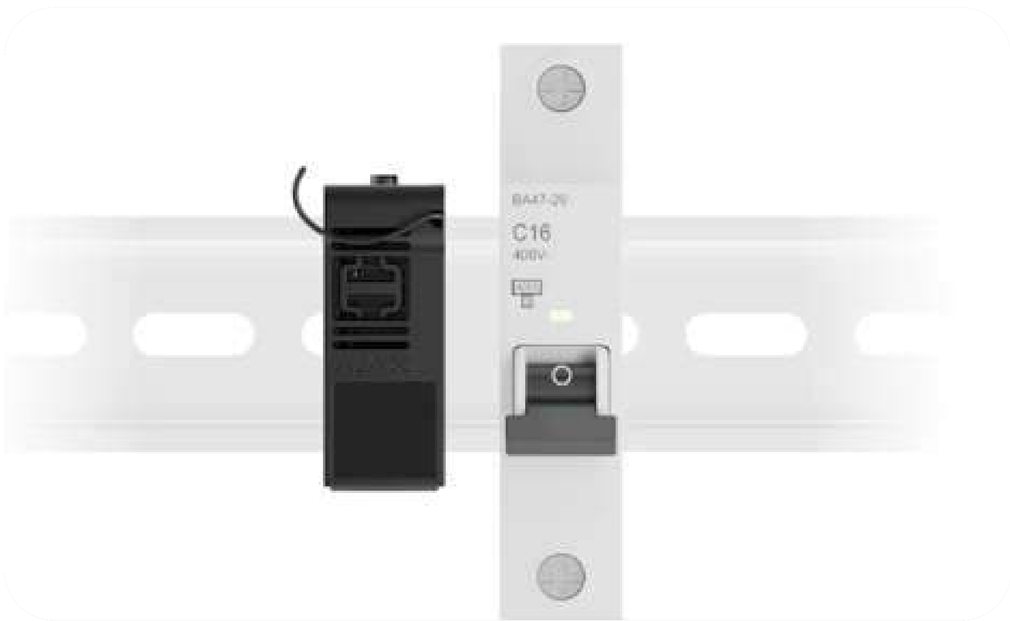


Jeweller est un **protocole radio** permettant une communication bidirectionnelle rapide et fiable entre les centrales Ajax et les appareils connectés. Ce protocole permet de contrôler et de piloter les appareils connectés via des applications Ajax. Tous les échanges de données, depuis la centrale vers 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 1 700 m de connectivité sans fil, Jeweller est prêt à protéger les installations et à offrir la meilleure expérience utilisateur aux utilisateurs finaux et aux installateurs.

Installation

Relay peut être placé dans le corps d'une unité de commutation grâce à sa petite taille : 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 relais 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 Relay 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 le panneau de contrôle	**Jeweller technologies 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 **Intervalle d'interrogation** 12 - 300 s Ajusté par un PRO ou par un utilisateur avec les droits d'administration dans l'application Ajax
Compatibilité	**Centrales** toutes les centrales Ajax **Prolongateurs de portée** tous les prolongateurs de portée du signal radio Ajax
Alimentation	**Alimentation** 7 - 24 V⎓ Valeur recommandée : 12 V⎓ ou 24 V⎓ **Courant de charge maximal** 5 A à 24 V⎓ 13 A à 230 V~ **Puissance de sortie** jusqu'à 2,5 kW à 230 V~
Fonctions	**Consommation d'énergie en mode veille** jusqu'à 1 kW **Paramètres de puissance disponibles dans l'application** tension d’alimentation

Protection	**Seuil de protection contre les surtensions** minimum 6,5 V⎓ maximum 36,5 V⎓ **Seuil de protection contre la surchauffe** plus de +65°C sur le lieu d'installation plus de +85°C à l'intérieur du Relay	Installation	**Portée de la température de fonctionnement** de -20°C à +64°C **Humidité admissible** jusqu'à 85% sans condensation **Indice de protection** IP20
Boîtier	**Couleur** noir **Dimensions** 39 × 33 × 18 mm **Poids** 25 g	Kit complet	Relay Jeweller Ruban adhésif double face Guide de démarrage rapide