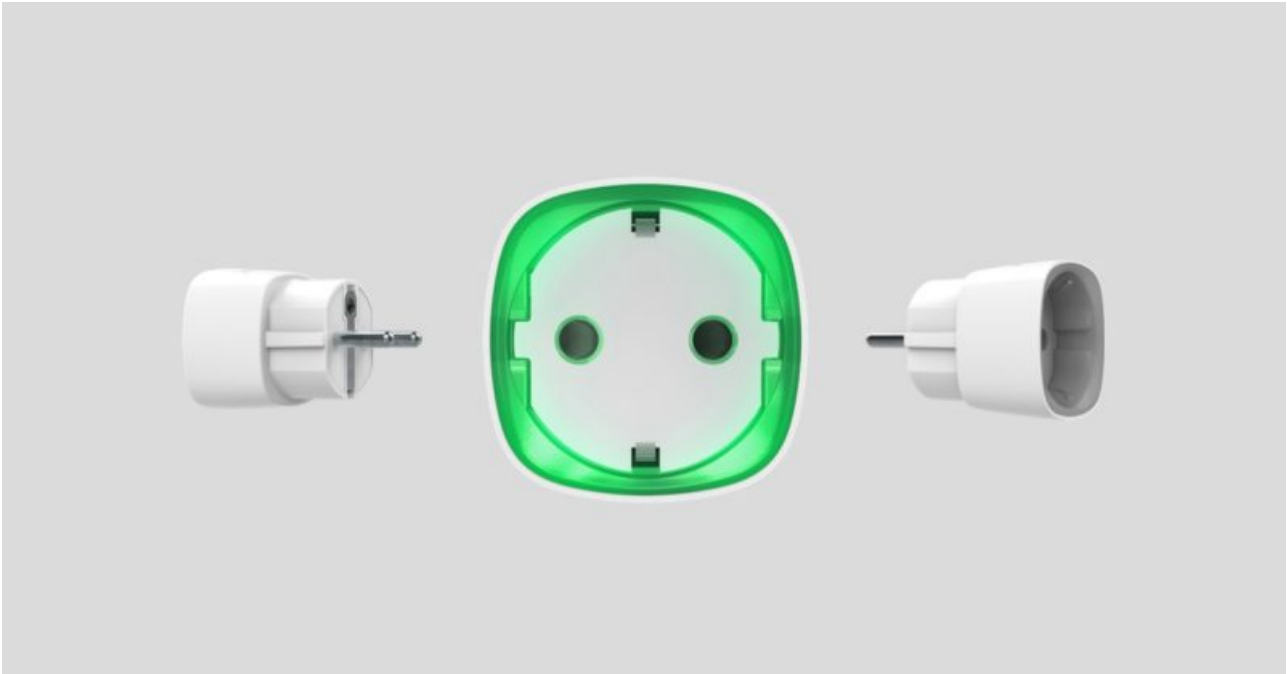


Socket manuel utilisateur

Mis à jour November 3, 2020



Socket est une prise intelligente sans fil avec le compteur de consommation électrique pour une utilisation intérieure. Conçu comme un adaptateur de prise européenne (Schuko type F), Socket contrôle l'alimentation des appareils électriques d'une charge allant jusqu'à 2,5 kW. Socket indique le niveau de charge et est protégé contre les surcharges. Connecté au système de sécurité Ajax via un protocole radio sécurisé Jeweller, l'appareil permet de communiquer à une distance allant jusqu'à 1000 m en ligne de mire. Utilisé à l'intérieur.



Socket fonctionne uniquement avec des hubs Ajax et ne supporte pas la connexion via les modules d'intégration ocBridge Plus ou uartBridge.

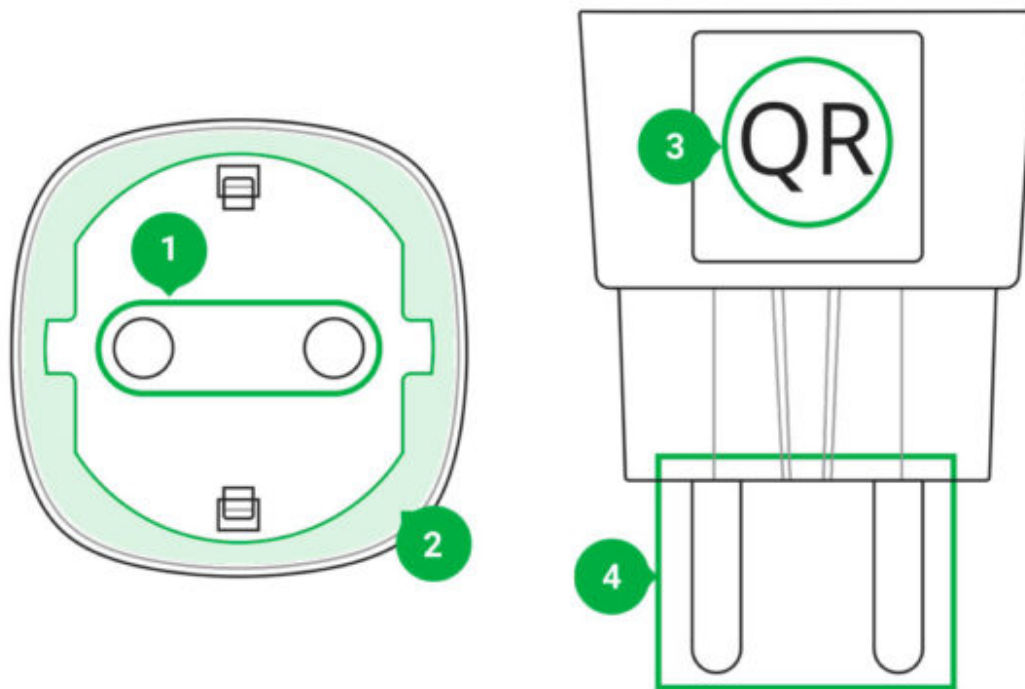
Utilisez des scénarios pour programmer les actions des appareils d'automatisation (Relay, WallSwitch ou Socket) en réponse à une alarme, une pression sur Button ou un horaire. Un scénario peut être créé à distance dans l'app Ajax.

Comment créer et configurer un scénario dans le système de sécurité Ajax

Le système de sécurité Ajax peut être connecté à un centre de télésurveillance d'une entreprise de sécurité.

Achetez une prise intelligente Socket

Éléments Fonctionnels



1. Prise à deux broches
2. Bordure LED
3. QR code
4. Prise à deux broches

Principe de fonctionnement

La prise allume/éteint l'alimentation 230 V, en ouvrant un pôle par la commande de l'utilisateur dans l'app Ajax ou automatiquement selon un scénario, une pression de Button, un horaire.

Socket est protégé contre les surcharges de tension (dépassant la plage de 184-253 V) ou les surintensités (dépassant 11 A). En cas de surcharge,

l'alimentation est coupée et reprend automatiquement lorsque la tension revient à des valeurs normales. En cas de surintensité, l'alimentation se coupe automatiquement, mais ne peut être rétablie que manuellement par la commande de l'utilisateur dans l'app Ajax.



La charge résistive maximale est de 2,5 kW. En cas d'utilisation de charges inductives ou capacitives, le courant de commutation maximal est réduit à 8 A sous 230 V !

Socket, avec la version firmware 5.54.1.0 et supérieur, peut fonctionner en mode de pulsation ou bistable. Avec cette version du firmware, vous pouvez également sélectionner l'état des contacts à relais :

- **Normalement fermé** – lorsque activée, Socket n'alimente pas l'appareil ; lorsque éteinte elle alimente l'appareil.
- **Normalement ouvert** – lorsque activée, Socket alimente l'appareil ; lorsque éteinte elle n'alimente pas l'appareil.

Socket, avec version firmware antérieur à 5.54.1.0, ne fonctionne qu'en mode bistable avec un contact normalement ouvert.

Comment connaître la version du firmware de l'appareil ?

Dans l'app, les utilisateurs peuvent vérifier la puissance ou la quantité d'énergie consommée par les appareils électriques connectés via Socket.



À faible charge (jusqu'à 25 W), les indications de courant et de consommation électrique peuvent être affichées de manière incorrecte en raison de limitations matérielles.

Connexion

Avant de brancher l'appareil :

1. Allumez le hub et vérifiez sa connexion Internet (le logo s'allume en blanc ou en vert).

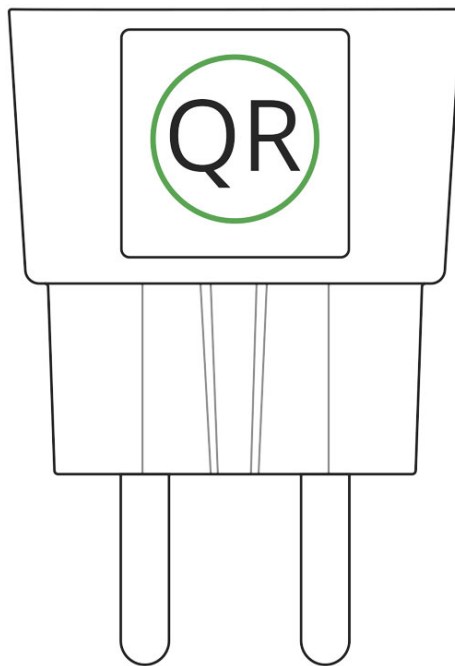
2. Installez l'app Ajax. Créez le compte, ajoutez le hub à l'app et créez au moins une pièce.
3. Assurez-vous que le hub ne soit pas armé et qu'il ne se met pas à jour en vérifiant son statut dans l'app Ajax.



Seuls les utilisateurs disposant de droits d'administrateur peuvent ajouter un appareil à l'app.

Pour jumeler Socket avec le hub :

1. Cliquez sur **Ajouter un appareil** dans l'app Ajax.
2. Nommez l'appareil, scannez-le ou entrez le **QR code** manuellement (situé sur le boîtier et l'emballage), sélectionnez la pièce.



3. Branchez Socket dans une prise de courant et attendez 30 secondes – le cadre LED clignotera en vert.
4. Cliquez sur **Ajouter** – le compte à rebours commencera.
5. Socket apparaîtra dans la liste des appareils du hub.

La mise à jour des statuts des appareils dépend de l'intervalle ping défini dans les paramètres du hub. La valeur par défaut est de 36 secondes.

Si l'appareil n'a pas réussi à se jumeler, attendez 30 secondes puis réessayez.

Pour qu'il y ait détection et jumelage, l'appareil doit être situé dans la zone de couverture du réseau sans fil du hub (au même endroit). Une demande de connexion n'est transmise qu'au moment de la mise en marche de l'appareil.

Lors du jumelage du hub avec la prise intelligente qui était auparavant jumelée avec un autre hub, assurez-vous qu'elle n'était pas jumelée avec un ancien hub de l'app Ajax. Pour un dés-appairage correct, l'appareil doit se trouver dans la zone de couverture du réseau sans fil du hub (au même endroit) : lorsqu'il est correctement désapparié, le cadre de la LED du Socket clignote continuellement en vert.

Si le dés-appairage n'est pas correct, procédez comme suit pour le connecter au nouveau hub :

1. Assurez-vous que Socket se trouve en dehors de la zone de couverture du réseau sans fil de l'ancien hub (l'indicateur du niveau de communication entre l'appareil et le hub dans l'app est barré).
2. Sélectionnez le hub avec lequel vous souhaitez jumeler Socket.
3. Cliquez sur **Ajouter un appareil**.
4. Nommez l'appareil, scannez ou entrez manuellement le **QR code** (situé sur le boîtier et l'emballage), sélectionnez la pièce.
5. Cliquez sur **Ajouter** — le compte à rebours commencera.
6. Pendant le compte à rebours, durant quelques secondes, affectez à Socket une charge d'au moins 25 W (en branchant et débranchant une bouilloire ou une lampe en état de marche).
7. Socket apparaîtra dans la liste des appareils du hub.



Socket peut être connecté uniquement à un hub.

États

2. Socket

| Paramètre | Valeur |
|-------------------------------------|--|
| Intensité du signal Jeweller | Intensité du signal entre le hub et Socket |
| Connexion | État de la connexion entre le Hub et Socket |
| Fonctionne via ReX | Affiche l'état d'utilisation du prolongateur de portée ReX |
| Actif | État du socket (allumé/éteint) |
| Tension | Le niveau de tension d'entrée du courant de Socket |
| Courant | Courant à l'entrée de Socket |
| Protection contre les surintensités | Indique si la protection contre les surintensités est activée |
| Protection de tension | Indique si la protection contre les surtensions est activée |
| Alimentation | Consommation de courant en W |
| Énergie électrique consommée | La puissance électrique consommée par l'appareil connecté à Socket. Le compteur est remis à zéro lorsque Socket perd le courant |
| Désactivation temporaire | Affiche l'état de l'appareil : actif ou complètement désactivé par l'utilisateur |
| Logiciel | Version firmware de l'appareil |
| ID du dispositif | Identificateur du dispositif |

Paramètres

1. Appareils

2. Socket

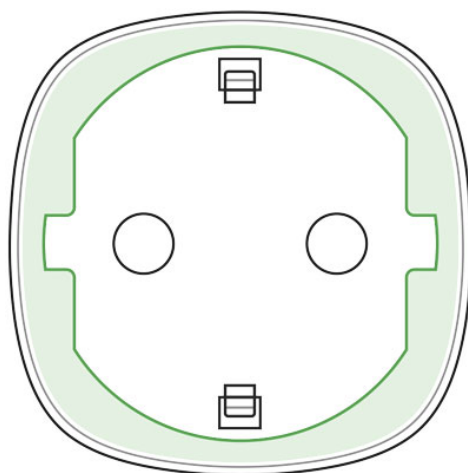
3. Paramètres

| Paramètre | Valeur |
|-----------|--------|
| | |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Premier champ | Nom de l'appareil, peut être modifié |
| Pièce | Sélection de la pièce virtuelle à laquelle l'appareil est affecté |
| Mode | <p>Sélectionner le mode de fonctionnement de Socket :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impulsion – lorsque activé, Socket génère une pulsation d'une durée définie • Bistable – lorsque Socket est activé, il commute l'état des contacts <p>Les paramètres sont disponibles à partir de la version 5.54.1.0 du firmware</p> |
| État du contact | <p>État du contact normal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normalement fermé • Normalement ouvert |
| Durée d'impulsion | <p>Sélection de la durée de pulsation en mode pulsation :</p> <p>De 0,5 à 255 secondes</p> |
| Protection contre les surintensités | Si elle est activée, l'alimentation électrique se coupe si la charge actuelle dépasse 11A, si elle est désactivée, le seuil est de 6A (ou 13A pendant 5 secondes) |
| Protection de tension | Si elle est activée, l'alimentation électrique est coupée en cas de surtension au-delà de la plage de 184 – 253 V |
| Indication | Ce paramètre permet de désactiver le cadre LED de l'appareil |
| Luminosité LED | Ce paramètre permet de régler l'intensité du cadre LED de l'appareil (forte ou faible) |
| Scénarios | <p>Ouvre le menu pour la création et la configuration de scénarios</p> <p><u>En savoir plus</u></p> |
| Test d'intensité du signal Jeweller | Bascule l'appareil en mode test d'intensité du signal |
| | |

| | |
|--------------------------|--|
| Manuel de l'utilisateur | Ouvre le Guide d'utilisation de Socket |
| Désactivation temporaire | <p>Permet à l'utilisateur de désactiver l'appareil sans le retirer du système. L'appareil n'exécutera pas les commandes du système et ne participera pas aux scénarios d'automatisation. Toutes les notifications et alarmes de l'appareil seront ignorées</p> <p>Remarque : l'appareil désactivé conservera son état actuel (actif ou inactif)</p> |
| Dissocier l'appareil | Déconnecte l'appareil du hub et supprime ses paramètres |

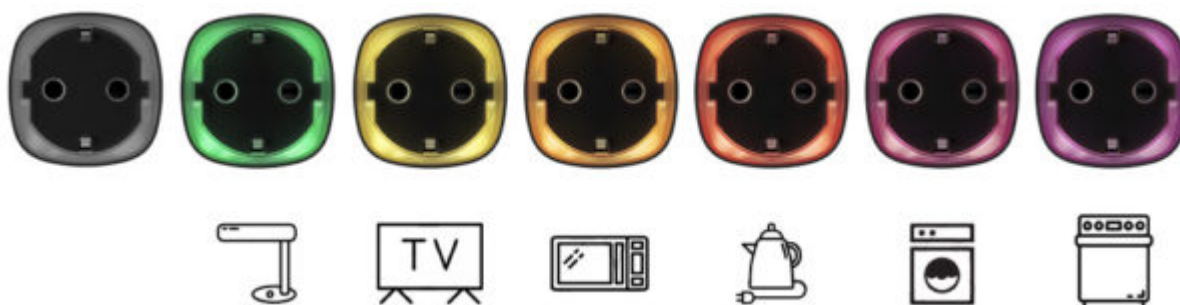
Indication



La prise informe l'utilisateur du niveau de puissance consommé par les appareils connectés à l'aide de la LED.



Si la charge est supérieure à 3 kW (violet), la protection de courant s'active.



| Niveau de charge | Indication |
|--|---|
| Pas de courant sur Socket | N'a aucune indication |
| Socket éteint | Bleu |
| Socket allumé, pas de charge | Vert |
| ~550 W | Jaune |
| ~1250 W | Orange |
| ~2000 W | Rouge |
| ~2500 W | Rouge foncé |
| ~3000 W | Violet |
| Un ou plusieurs types de protection déclenchés | S'allume doucement et s'éteint en rouge |
| Défaillance du matériel | Clignotements rouges rapides |

La puissance exacte peut être vue dans [l'application Ajax](#).

Test de fonctionnalité

Le système de sécurité Ajax permet d'effectuer des tests pour vérifier la fonctionnalité des appareils connectés.

Les tests ne commencent pas immédiatement, mais dans un délai de 36 secondes lorsqu'on utilise les réglages par défaut. Le début du test dépend des réglages de l'intervalle ping du détecteur (le menu « **Jeweller** » dans les paramètres du hub).

Test d'intensité du signal Jeweller

Installation

L'emplacement de Socket dépend de son éloignement du hub, et des obstacles entravant la transmission du signal radio : murs, sols, grands objets à l'intérieur de la pièce.



N'installez pas l'appareil à proximité de sources de champs magnétiques (aimants, objets magnétisés, chargeurs sans fil, etc.) et à l'intérieur de pièces dont la température

Vérifiez le niveau du signal Jeweller à l'endroit de l'installation. Si le niveau du signal est faible (une barre), nous ne pouvons pas garantir le fonctionnement stable de l'appareil.

Si l'appareil a une intensité de signal faible ou instable, utilisez un prolongateur de portée de signal radio ReX.

Socket est conçu pour se connecter à une prise Européenne à deux broches (Schuko type F).

Entretien

L'appareil ne nécessite pas d'entretien.

Spécifications techniques

| | |
|---|--|
| Élément d'actionnement | Relais électromagnétique |
| Durée de vie | Au moins 200 000 interrupteurs |
| Tension et type d'alimentation externe | 110–230 V, 50/60 Hz |
| Protection de tension du réseau principal à 230 V | Oui, 184-253 V |
| Courant de charge maximum * | 11 A (continu), 13A (jusqu'à 5 s) |
| Modes de fonctionnement | <ul style="list-style-type: none">• Impulsion et bistable (version du firmware est 5.54.1.0 ou supérieur. Date de production du 4 Mars 2020)• Uniquement bistable (version du firmware antérieure à 5.54.1.0) |
| Durée d'impulsion | 0,5 à 255 secondes (avec version firmware 5.54.1.0 ou supérieur) |
| Protection maximale du courant | Oui, 11 A si la protection est activée, jusqu'à 13 A si la protection est désactivée |
| Protection de température maximale | Oui, +85°C. La prise de courant est mise hors |

| | |
|--|---|
| | tension automatiquement en cas de dépassement de la température |
| Classe de protection contre les chocs électriques | Classe I (avec connecteur de terre) |
| Vérification des paramètres de consommation d'énergie | Oui (courant, tension, consommation d'énergie) |
| Indicateur de charge | Oui |
| Puissance de sortie * (charge résistive à 230 V) | Jusqu'à 2,5 kW |
| Consommation moyenne d'énergie de l'appareil en veille | Moins de 1 W·h |
| Bande de fréquences | 868,0 – 868,6 MHz ou 868,7 – 869,2 MHz, selon la région de vente |
| Compatibilité | Fonctionne uniquement avec Ajax hub et les <u>prolongateurs de portée</u> |
| Puissance maximale du signal radio | 8,97 mW (limit 25 mW) |
| Modulation du signal radio | GFSK |
| Portée du signal radio | Jusqu'à 1000 m (lorsqu'il n'y a pas d'obstacles) |
| Méthode d'installation | À brancher dans une prise de courant |
| Plage de température de fonctionnement | De 0°C à +40°C |
| Humidité en fonctionnement | Jusqu'à 75% |
| Classe de protection | IP20 |
| Dimensions générales | 65.5 × 45 × 45 mm (with plug) |
| Poids | 58 g |



* En cas d'utilisation d'une charge inductive ou capacitive, le courant maximal commuté est réduit à 8 A sous 230 V AC !

Kit complet

1. Socket
2. Guide de démarrage rapide

Garantie

La garantie des produits de la SOCIÉTÉ À RESPONSABILITÉ LIMITÉE « AJAX SYSTEMS MANUFACTURING » est valable pendant 2 ans après l'achat.

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, vous devez d'abord contacter le service de soutien – dans la moitié des cas, les problèmes techniques peuvent être résolus à distance !

[Le texte intégral de la garantie](#)

[Accord de l'utilisateur](#)

Support technique : support@ajax.systems