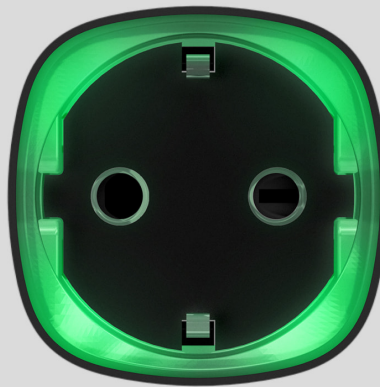


Manuel utilisateur Socket (type F)

Mis à jour September 30, 2024



Socket (type F) est une prise intelligente sans fil avec le compteur de consommation électrique pour une utilisation intérieure. Conçu comme un adaptateur de prise européenne (type F), Socket (type F) contrôle l'alimentation des dispositifs 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 Ajax via un protocole radio sécurisé Jeweller, le dispositif permet de communiquer à une distance allant jusqu'à 1 000 m en ligne de mire. Conçu pour être utilisé à l'intérieur uniquement.



Socket (type F) fonctionne uniquement avec des centrales Ajax et n'est pas compatible avec les modules d'intégration ocBridge Plus ou uartBridge.

Les scénarios permettent de programmer les actions des dispositifs d'automatisation (Relay, WallSwitch, LightSwitch, WaterStop ou Socket (type F)) en

réponse à une alarme, à une pression sur un bouton [Button](#), à un programme ou à un changement de température, d'humidité ou de concentration de CO₂.



Les scénarios déclenchés par la pression d'un bouton [Button](#) sont configurés dans les [paramètres du Button](#), tandis que les scénarios déclenchés par les niveaux d'humidité et de concentration de CO₂ sont configurés dans les paramètres du [LifeQuality](#).

Si le dispositif 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 le dispositif 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.

Comment créer et configurer un scénario dans le système Ajax

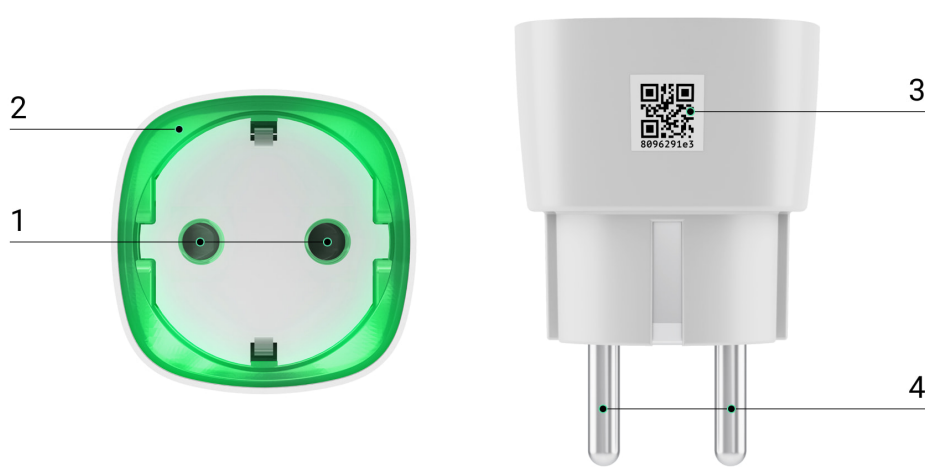


Trois versions de Socket sont disponibles :

- [Socket \(type G\) Jeweller](#)
- [Socket \(type F\) Jeweller](#)
- [Socket \(type B\) Jeweller](#)

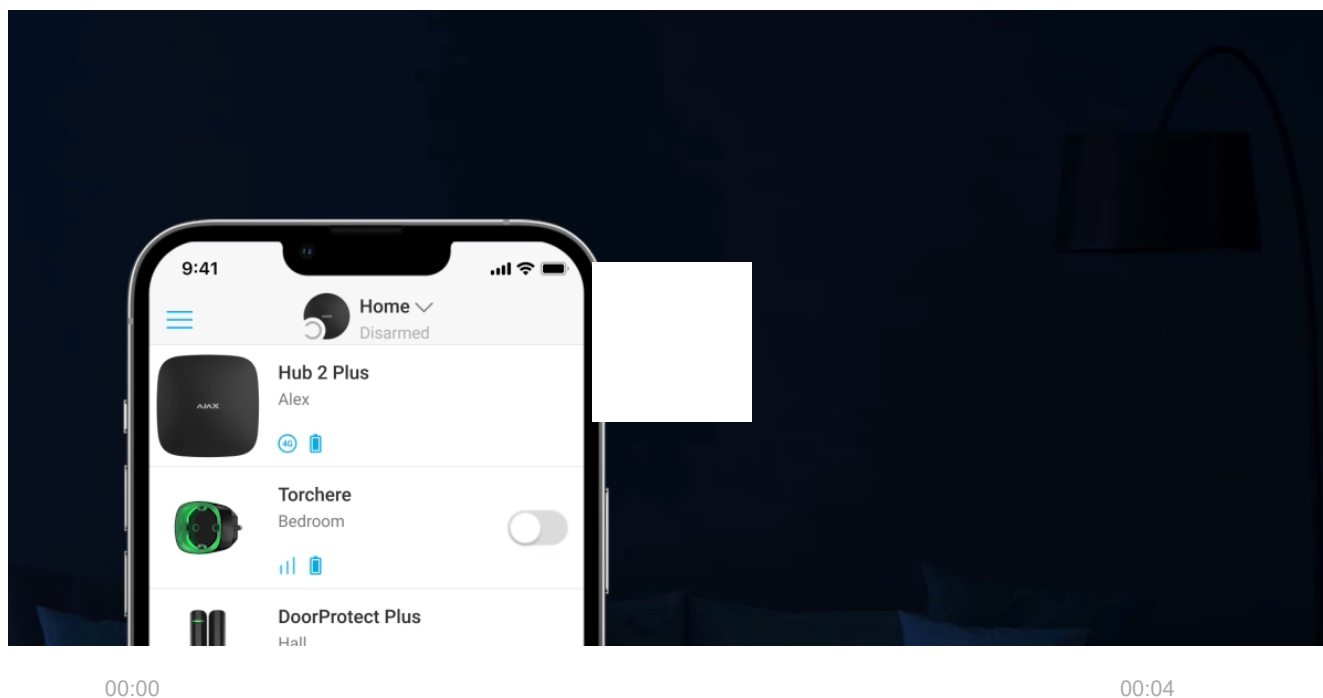
Achetez une prise intelligente Socket (type F)

Éléments Fonctionnels



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

Principe de fonctionnement



La prise allume/éteint l'alimentation 110–230 V~, en ouvrant un pôle par la commande de l'utilisateur dans l'application Ajax ou automatiquement selon un scénario, une pression de Button, un horaire.

Socket (type F) 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'application 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 (type F), avec la version firmware 5.54.1.0 et supérieur, peut fonctionner en mode d'impulsion ou bistable. Avec cette version du firmware, vous pouvez également sélectionner l'état des contacts à relais :

- **Normalement fermé** — lorsque activée, Socket (type F) n'alimente pas le dispositif ; lorsque éteinte elle alimente le dispositif.
- **Normalement ouvert** — lorsque activée, Socket (type F) alimente le dispositif ; lorsque éteinte elle n'alimente pas le dispositif.

Socket (type F), avec version firmware antérieure à 5.54.1.0, ne fonctionne qu'en mode bistable avec un contact normalement ouvert.

Comment connaître la version du firmware de le dispositif

Dans l'application, les utilisateurs peuvent vérifier la puissance ou la quantité d'énergie consommée par les dispositifs électriques connectés via Socket (type F).



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 le dispositif :

1. Allumez la centrale et vérifiez sa connexion Internet (le logo s'allume en blanc ou en vert).
2. Installez l'application Ajax. Créez le compte, ajoutez la centrale à l'app et créez au moins une pièce.
3. Assurez-vous que la centrale ne soit pas armée et que la mise à jour n'est pas en cours en vérifiant son statut dans l'application Ajax.



Seuls les utilisateurs disposant de droits d'administrateur peuvent ajouter un dispositif à l'application.

Pour jumeler Socket (type F) avec la centrale :

1. Cliquez sur **Ajouter un dispositif** dans l'application Ajax.
2. Attribuez un nom à le dispositif, scannez-le ou saisissez le **code QR** manuellement (situé sur le boîtier et l'emballage), sélectionnez la pièce.



3. Branchez Socket (type F) 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 (type F) apparaîtra dans la liste des dispositifs de la centrale.

La mise à jour des statuts des dispositifs dépend de l'intervalle ping défini dans les paramètres de la centrale. La valeur par défaut est de 36 secondes.

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

Pour qu'il y ait détection et jumelage, le dispositif doit être situé dans la zone de couverture du réseau sans fil de la centrale (sur le même site protégé). Une demande de connexion n'est transmise qu'au moment de la mise en marche de le dispositif.

Lors du jumelage de la centrale avec la prise intelligente qui était auparavant connectée à une autre centrale, assurez-vous qu'elle est supprimée ancienne centrale dans l'application Ajax. Pour une dissociation correcte, le dispositif doit se trouver dans la zone de couverture du réseau sans fil de la centrale (sur le même site protégé) : lorsqu'il est correctement désapparié, le cadre de la LED du Socket clignote continuellement en vert.

Si la dissociation n'est pas correcte, procédez comme suit pour le connecter à la nouvelle centrale :

1. Assurez-vous que Socket (type F) se trouve en dehors de la zone de couverture du réseau sans fil de l'ancienne centrale (l'indicateur du niveau de communication entre le dispositif et la centrale dans l'application est barré).
2. Sélectionnez la centrale avec laquelle vous souhaitez jumeler Socket (type F).
3. Cliquez sur **Ajouter un dispositif**.
4. Attribuez un nom à le dispositif, scannez ou saisissez manuellement le **code QR** (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 (type F) une charge d'au moins 25 W (en branchant et débranchant une bouilloire ou une lampe en état de marche).
7. Socket (type F) apparaîtra dans la liste des dispositifs de la centrale.



Socket (type F) peut être connecté uniquement à une centrale.

Icônes

Les icônes montrent certains des états de Socket (type F). Vous pouvez les consulter dans l'application Ajax, dans l'onglet **Dispositifs** .

Icône	Signification
	Intensité du signal Jeweller – affiche l'intensité du signal entre la centrale et la prise intelligente.
	Le dispositif est connecté via un <u>prolongateur de portée du signal radio</u> .
	La protection de courant est activée.
	La protection de tension est activée.
	La protection de température est activée.
	Le dispositif n'a pas été transféré à la nouvelle centrale. <u>En savoir plus</u>

États

Les états incluent des informations sur le dispositif et ses paramètres de fonctionnement. Les états de Socket (type F) sont disponibles dans l'application Ajax. Pour y accéder :

1. Allez dans l'onglet **Dispositifs** .
2. Sélectionnez **Socket (type F)** dans la liste.

Paramètre	Valeur
Intensité du signal Jeweller	Jeweller est un protocole pour la transmission d'événements et d'alarmes. Ce champ affiche l'intensité du signal Jeweller entre une centrale ou un prolongateur de portée et Socket (type F). Valeurs recommandées : 2 à 3 barres. <u>En savoir plus sur Jeweller</u>
Connexion via Jeweller	État de la connexion entre une centrale ou un prolongateur de portée et une prise intelligente : • En ligne – la prise intelligente est connectée. • Hors ligne – aucune connexion avec la prise intelligente.
ReX	Affiche l'état de la connexion de la prise au <u>prolongateur de portée du signal radio</u> : • En ligne – la prise intelligente est connectée. • Hors ligne – aucune connexion avec la prise intelligente. Le champ s'affiche si la prise est utilisée via le prolongateur de portée du signal radio.
Actif	L'état de la prise intelligente : • Oui – les contacts de la fiche sont fermés. Le dispositif électrique connecté à la prise est sous tension. • Non – les contacts de la prise sont ouverts. Aucun courant n'est fourni à le dispositif connecté à la prise.

	Ce champ s'affiche si le Socket (type F) fonctionne en mode bistable.
Courant	La valeur du courant commuté par Socket (type F). La fréquence de mise à jour de la valeur dépend des paramètres Jeweller. La valeur par défaut est de 36 secondes. Les valeurs de courant sont affichées par incréments de 10 mA.
Tension	La valeur de la tension commutée par Socket (type F). La fréquence des mises à jour des valeurs dépend des paramètres du Jeweller. La valeur par défaut est de 36 secondes. Les valeurs de tension sont affichées par incréments de 1 V ~.
Protection contre les surintensités	Indique si la protection contre les surintensités est activée.
Protection de tension	État de protection de tension : • Activé – la protection de tension est activée. La prise s'éteint automatiquement lorsque la tension d'alimentation dépasse 184 à 253 V~. • Désactivé – la protection de tension est désactivée. La prise intelligente continuera automatiquement à fonctionner lorsque la tension reviendra à la normale. Il est recommandé de désactiver cette protection lorsque le Socket est connecté à des réseaux de 110 V~.
Alimentation	La consommation électrique d'un dispositif connecté à la prise intelligente.

	La fréquence de mise à jour des valeurs dépend des paramètres Jeweller. La valeur par défaut est de 36 secondes. Les valeurs de consommation électrique sont affichées par incréments de 1 W.
Énergie électrique consommée	La consommation électrique d'un dispositif connecté à la prise intelligente. La fréquence de mise à jour des valeurs dépend des paramètres Jeweller. La valeur par défaut est de 36 secondes. Les valeurs de consommation électrique sont affichées par incréments de 1 W.
Désactivation forcée	Indique l'état de la fonction de désactivation de le dispositif : • Non – le dispositif fonctionne normalement, répond aux commandes, exécute les scénarios et transmet tous les événements. • Entièrement – le dispositif est exclu du fonctionnement du système. La prise intelligente ne répond pas aux commandes, n'exécute pas de scénarios et ne transmet pas d'événements. <u>En savoir plus</u>
Désactivation unique	État du paramètre de désactivation unique du dispositif : • Non – le dispositif fonctionne normalement. • Entièrement – le dispositif est complètement exclu du fonctionnement du système jusqu'au premier désarmement. Il n'exécute pas les commandes du système et ne signale pas les alarmes et autres événements. <u>En savoir plus</u>

Logiciel	Version du firmware de la prise intelligente.
ID du dispositif	ID/numéro de série de le dispositif. Il se trouve sur l’emballage de la prise et sur son boîtier.
Numéro du dispositif.	Le numéro de la boucle (zone) de prise intelligente.

Paramètres

Pour modifier les paramètres de la prise intelligente dans l’application Ajax :

1. Allez dans l’onglet **Dispositifs** .
2. Sélectionnez **Socket (type F)** dans la liste.
3. Accédez aux **Paramètres** en cliquant sur l’icône de l’engrenage .
4. Définissez les paramètres requis.
5. Cliquez sur **Retour** pour enregistrer les nouveaux paramètres.

Paramètre	Valeur
Nom	Nom du Socket (type F). Il est affiché dans les SMS et les notifications dans l’historique des événements. Pour modifier le nom, cliquez sur le champ de texte. Le nom peut contenir 12 caractères cyrilliques ou jusqu’à 24 caractères latins.
Pièce	Sélection de la pièce virtuelle du Socket (type F). Le nom de la pièce est affiché dans les SMS et les notifications dans l’historique des événements.

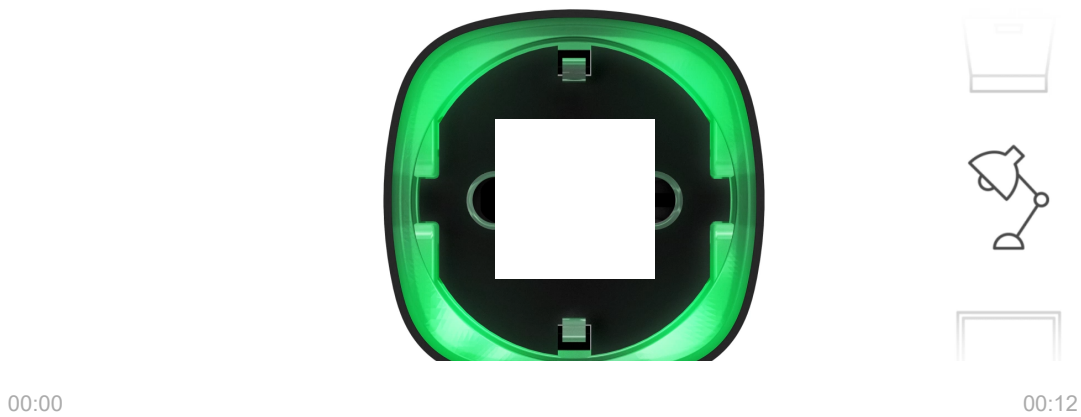
Notifications	Sélection des notifications de la prise : • Lorsque le dispositif est activé ou désactivé – l'utilisateur reçoit des notifications de le dispositif qui modifie son état actuel. • Lorsque le scénario est exécuté – l'utilisateur reçoit des notifications sur l'exécution des scénarios impliquant ce dispositif. Le paramètre est disponible lorsque du Socket (type F) est connecté à toutes les centrales (à l'exception du modèle Hub) avec la version du firmware OS Malevich 2.15 ou supérieure et dans les applications des versions suivantes ou supérieures : • Ajax Security System 2.23.1 pour iOS • Ajax Security System 2.26.1 pour Android • Ajax PRO: Tool for Engineers 1.17.1 pour iOS • Ajax PRO: Tool for Engineers 1.17.1 pour Android • Ajax PRO Desktop 3.6.1 pour macOS • Ajax PRO Desktop 3.6.1 pour Windows
Seuil de protection du courant	Si elle est activée, l'alimentation électrique se coupe si la charge actuelle dépasse 11 A, si elle est désactivée, le seuil est de 6 A (ou 13 A pendant 5 secondes).
Protection de tension	Lorsque cette option est active, l'alimentation de le dispositif connecté à la prise est coupée si la tension dépasse 184 à 253 V~. Il est recommandé de désactiver cette protection lorsque le Socket est connecté à des réseaux de 110 V~.
Mode de fonctionnement	Sélectionner le mode de fonctionnement de Socket (type F) :

	• Impulsion — Socket (type F) génère une impulsion d'une durée déterminée lorsqu'il est activé. • Bistable — lorsque Socket (type F) change l'état des contacts à l'opposé (par exemple, de fermé à ouvert) lorsqu'il est activé. Les paramètres sont disponibles à partir de la version 5.54.1.0 du firmware.
État de contact	Sélection de l'état normal des contacts de la prise : • Normalement fermé (NC) — les contacts de la prise sont fermés à l'état normal. Le dispositif électrique connecté à la prise est alimenté en courant. • Normalement ouvert (NO) — les contacts de la prise sont ouverts à l'état normal. Le dispositif électrique connecté à la prise n'est pas alimenté en courant.
Durée de l'impulsion, sec	Sélection de la durée d'impulsion : 1 à 255 secondes. Ce réglage est disponible lorsque le Socket (type F) fonctionne en mode impulsion.
Indication	Ce paramètre permet de désactiver le cadre LED de le dispositif.
Luminosité LED	Ce paramètre permet de régler l'intensité du cadre LED de le dispositif (Max ou Faible).
Scénarios	Ouvre le menu permettant de créer et de configurer des scénarios d'automatisation. Les scénarios offrent un tout nouveau niveau de protection des biens. Grâce à eux, le système Ajax ne se contente pas d'avertir d'une menace, il y résiste aussi activement. Utilisez des scénarios pour automatiser la sécurité. Par exemple, allumez l'éclairage dans l'établissement lorsqu'un détecteur d'ouverture déclenche une alarme.

	<u>En savoir plus</u>
Test d'intensité du signal Jeweller	Démarre le test d'intensité du signal Jeweller pour Socket (type F). Le test permet de vérifier l'intensité du signal Jeweller et la stabilité de la connexion entre une centrale ou un prolongateur de portée et une prise intelligente afin de choisir le meilleur endroit pour installer le dispositif. <u>En savoir plus</u>
Manuel de l'utilisateur	Ouvrez le manuel de l'utilisateur de Socket (type F) dans l'application Ajax.
Désactivation forcée	Permet de désactiver le dispositif sans le retirer du système. Deux options sont disponibles : • Non – le dispositif fonctionne normalement, répond aux commandes, exécute les scénarios et transmet tous les événements. • Entièrement – le dispositif est exclu du fonctionnement du système. La prise intelligente ne répond pas aux commandes, n'exécute pas de scénarios et ne transmet pas d'événements. Au moment de la désactivation, la prise conserve son état : on/off. <u>En savoir plus</u>
Désactivation unique	Permet de désactiver les événements du dispositif jusqu'au premier désarmement. Deux options sont disponibles : • Non – le dispositif fonctionne normalement.

	• Entièrement – le dispositif est complètement exclu du fonctionnement du système jusqu'au premier désarmement. Il n'exécute pas les commandes du système et ne signale pas les alarmes et autres événements. Au moment de la désactivation, la prise conserve son état : on/off. <u>En savoir plus</u>
Dissocier le dispositif	Déconnecte le dispositif de la centrale et supprime ses paramètres.

Indication



La prise informe l'utilisateur du niveau de puissance consommé par les dispositifs 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 (type F)	Aucune indication

Socket (type F) éteint	Bleu
Socket (type F) 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

Les tests de fonctionnalité du Socket (type F) ne commencent pas immédiatement, mais au plus tard au cours d'une période d'interrogation unique entre la centrale et la prise intelligente (36 secondes avec les paramètres standard Jeweller). Vous pouvez modifier la période de ping des dispositifs dans le menu **Jeweller** des paramètres de la centrale.

Pour exécuter un test, dans l'application Ajax :

1. Sélectionnez une centrale si vous en avez plusieurs ou si vous utilisez une application PRO.
2. Allez dans l'onglet **Dispositifs** .
3. Sélectionnez **Socket (type F)** dans la liste.
4. Allez dans **Paramètres** .
5. Sélectionnez et exécutez le **test d'intensité du signal Jeweller**.

Sélection du lieu d'installation

Pour choisir l'emplacement du Socket (type F), il faut tenir compte de l'intensité du signal Jeweller et de la distance entre le dispositif et la centrale ou de la présence d'objets qui font obstacle au signal radio : murs, dalles intercalaires ou grandes structures situées dans les locaux.

Socket (type F) doit être installée avec un niveau de signal Jeweller stable de 2 à 3 barres.

Pour estimer l'intensité du signal sur le lieu d'installation, utilisez notre [calculateur de portée de communication radio](#). Utilisez un [prolongateur de portée du signal radio](#) si l'intensité du signal est inférieure à 2 barres à l'endroit prévu pour l'installation.

Ne placez pas la prise :

1. À l'extérieur. Cela pourrait entraîner un dysfonctionnement ou un mauvais fonctionnement de le dispositif.
2. À proximité d'objets métalliques ou de miroirs (par exemple, dans une armoire métallique). Cela pourrait bloquer et atténuer le signal radio.
3. À l'intérieur de tout local dont la température et l'humidité dépassent les limites admissibles. Cela pourrait entraîner un dysfonctionnement ou un mauvais fonctionnement de le dispositif.
4. Près des sources d'interférences radio : à moins d'un mètre du routeur et des câbles d'alimentation. Cela peut entraîner une perte de connexion entre une centrale ou un prolongateur de portée et la prise intelligente.
5. Dans des endroits où l'intensité du signal est faible ou instable. Cela peut entraîner une perte de connexion entre une centrale ou un prolongateur de portée et la prise intelligente.

Installation



Avant d'installer la prise intelligente, assurez-vous que vous avez choisi l'emplacement optimal et qu'il est conforme aux exigences de ce manuel.

Lors de l'installation et de l'utilisation de le dispositif, respectez les règles générales de sécurité électrique pour l'utilisation des dispositifs électriques ainsi que les obligations concernant la sécurité électrique.

Pour installer Socket (type F) :

1. Sélectionnez la prise électrique dans laquelle vous souhaitez installer le Socket (type F).
2. Branchez le Socket (type F).

Socket (type F) s'allume dans les 3 secondes qui suivent la connexion. L'indicateur de le dispositif vous informera qu'il est en marche.

Entretien

Le dispositif ne nécessite pas d'entretien.

Spécifications techniques

Toutes les spécifications techniques

Conformité aux normes

Garantie

La garantie des produits de la Limited Liability Company “Ajax Systems Manufacturing” est valable pendant 2 ans après l’achat.

Si le dispositif ne fonctionne pas correctement, veuillez d’abord contacter le service d’assistance technique – 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

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

Email

S'abonner