

Hub BP Jeweller

Panneau de contrôle sans fil alimenté par batterie. Prise en charge de la levée de doute photo.
Connexion via deux cartes SIM (2G/3G/LTE).

La sécurité autonome simplifiée

Hub BP Jeweller est un panneau de contrôle de sécurité innovant conçu pour sécuriser les propriétés sans alimentation électrique constante. Il est idéal pour protéger les maisons vacantes, les chantiers de construction et les bureaux temporairement inutilisés. Contrairement à d'autres panneaux de contrôle, le Hub BP est alimenté par des batteries internes et externes, ce qui garantit un fonctionnement autonome à long terme. La centrale prend en charge la vérification photo des événements et dispose d'une connectivité double SIM, garantissant une communication fiable. Grâce à sa fonction d'économie d'énergie, le dispositif optimise l'utilisation de la batterie, offrant une protection continue sur de longues périodes.

Caractéristiques clés

100 dispositifs Ajax sans fil peuvent être ajoutés à une centrale	Gestion et configuration à distance	Jusqu'à 2 000 m de portée de communication avec les dispositifs sans fil Ajax ¹	9 groupes Gestion souple de la sécurité du site
Alimentation par batterie Externe jusqu'à 1,5 an sur une batterie externe Zinc-air 12V/600Ah en mode de fonctionnement complet Interne jusqu'à 17 mois en mode Optimisation de la batterie	Levée de doute photo en 9 secondes ²	2 réseaux de communication indépendants [sim icon] 2G/3G/LTE [sim icon] 2G/3G/LTE	Antennes externes pour l'intensité du signal des réseaux de communication cellulaire, Jeweller et Wings
Communication radio Jeweller Réglage de la puissance Saut de fréquence Chiffrement TDMA Communication bidirectionnelle	Vidéosurveillance avec dispositifs Ajax et tiers	[Grade 2] [PD 6662 2017] [NIST] [ECHO Ready]	Notifications push détaillées Critique Bureau: Ouverture détectée, DoorProtect dans Hall Critique Maison: Mouvement détecté, MotionProtect dans Salon
Sécurité du compte à plusieurs niveaux Authentification à deux facteurs, contrôle de session et connexion par biométrie ou mot de passe	Protection du boîtier Alarme anti-sabotage du couvercle	2 couleurs du boîtier mat	Installation simple et rapide il n'est pas nécessaire de démonter le boîtier
Fonctionnement stable du système avec OS Malevich			

Dans un système Ajax, vous pouvez combiner des dispositifs de toutes les catégories de produits : **Protection contre les intrusions** (Superior et Baseline), **Vidéosurveillance**, **Sécurité incendie**

et **protection des personnes**, ou **Confort et automatisation**. Créez un système adapté à vos besoins et gérez-le dans une interface unique.

Lorsque la protection est nécessaire

Chantier de construction	Propriétés inoccupées	Maison de campagne	Centrale solaire	Ferme	Mode de sécurité
--------------------------	-----------------------	--------------------	------------------	-------	------------------

Découvrez le matériel à l'épreuve du temps

- Connecteur de terminal de source d'alimentation externe
- Connecteur de batterie interne
- Antennes Jeweller/Wings/GSM
- Emplacements pour cartes micro SIM
- Connecteur d'antenne externe pour le réseau de communication cellulaire
- Connecteur d'antenne externe pour le réseau de communication Wings
- Connecteur d'antenne externe pour le réseau de communication Jeweller
- Indicateur LED
- Bouton anti-sabotage
- Supports pour la batterie interne
- Pièces perforées du boîtier pour sortir les fils

Autonomie impressionnante pour des lieux difficiles d'accès

Le Hub BP Jeweller fonctionne avec des batteries internes et externes ou des sources d'alimentation alternatives comme les panneaux solaires, offrant ainsi une autonomie exceptionnelle. Cette fonctionnalité le rend idéal pour les sites où il est impossible d'installer des dispositifs alimentés par le réseau électrique. Grâce à sa fonction d'Optimisation de la batterie, la centrale peut fonctionner pendant des mois, réduisant ainsi la nécessité de visites de maintenance fréquentes. Cette innovation protège les sites éloignés ou hors réseau, élargissant ainsi les possibilités d'installation pour les professionnels de la sécurité.

Batteries fournies par Ajax

Nom	Type	Quantité par lot	Tension	Capacité	Mois de fonctionnement en mode Optimisation de la batterie ³	Disponibilité
Batterie interne NB (7.2V/95Ah)	Batterie non rechargeable LTC ER34615-LD	10	7,2V	95Ah	17	T4 2024
Batterie interne RB (6.4V/27Ah)	Batterie rechargeable LiFePO4 18650	36	6,4V	27Ah	4	T1 2025
Batterie interne NB (7.2V/190Ah)	Batterie non rechargeable LTC ER34615-LD	20	7,2V	190Ah	42	T1 2025
Batterie interne RB (6.4V/78Ah)	Batterie rechargeable LiFePO4 18650	104	6,4V	78Ah	15	T1 2025

Batteries provenant de fournisseurs tiers

Nom	Type	Tension	Capacité	Mois de fonctionnement en mode Optimisation de la batterie ³
-----	------	---------	----------	---

Batterie interne tierce	Batterie rechargeable Plomb-acide	12V	7Ah	2
Batterie externe tierce	Non rechargeable Batterie Zinc-air	12V	600Ah	72

Économiseur de batterie avancé

Fonction avancée du Hub BP Jeweller, applicable à la fois aux batteries internes et externes, qui prolonge considérablement la durée de vie. La fonction d'Optimisation de la batterie minimise les visites de maintenance et réduit les coûts, en particulier pour les sites éloignés ou difficiles d'accès, améliorant ainsi l'efficacité et la fiabilité globales du système.

! Les batteries ne sont pas incluses dans le kit complet du Hub BP Jeweller. Pour une performance et une compatibilité optimales, veuillez vous référer aux spécifications des batteries recommandées ou consulter votre responsable Ajax pour des solutions d'alimentation appropriées.

Ensemble complet d'outils professionnels

Les données de l'application sont protégées par le chiffrement et un système de sauvegarde automatique. Grâce à la synchronisation dans le cloud, il vous suffit de quelques minutes pour démarrer en toute transparence sur un nouveau smartphone ou un nouvel ordinateur : installez simplement l'application et connectez-vous à votre compte

<p>Ajax PRO: Tool for Engineers</p> <p>Ajoutez des dispositifs à la centrale et configurez-les à distance ou sur place.</p> <p>App Store Google Play</p>	<p>PRO Desktop</p> <p>Gestion des systèmes de sécurité et surveillance des alarmes grâce à la levée de doute.</p> <p>macOS Windows 64-bit Windows 32-bit</p>
---	---

Levée de doute photo en 9 secondes

Le Hub BP fonctionne avec les détecteurs MotionCam et MotionCam Outdoor. Lorsque les détecteurs sont déclenchés, ils prennent une série de photos. Cela permet d'évaluer la situation sur le site. La vérification visuelle permet une évaluation instantanée de la situation, réduisant l'anxiété des utilisateurs et évitant les envois inutiles de patrouilles pour les entreprises de sécurité.

Mouvement détecté - Alarme déclenchée - Preuve capturée

Toujours en ligne via le réseau cellulaire

La communication avec le monde extérieur est cruciale pour le panneau de contrôle du système de sécurité. Sa fiabilité et sa stabilité garantissent une transmission rapide des alarmes à l'entreprise de sécurité et aux utilisateurs.

Le Hub BP peut se connecter aux fournisseurs de services internet via deux cartes SIM prenant en charge les réseaux 2G, 3G et LTE. Différents opérateurs mobiles peuvent être utilisés pour chaque carte SIM afin d'améliorer la tolérance aux pannes, assurant une connectivité stable. Le basculement automatique entre les réseaux prend quelques secondes, ce qui garantit un fonctionnement ininterrompu.

Deux réseaux de communication - Basculement instantané de canal - Mises à jour de statut en temps réel

Technologies uniques sans fil

Le Hub BP prend en charge jusqu'à trois antennes externes et utilise des protocoles radio propriétaires Jeweller et Wings pour une communication fiable. Jeweller est chargé de transmettre les commandes, les événements et les alarmes, tandis que Wings assure la transmission des photos. Il prend en charge le chiffrement par blocs et l'authentification du dispositif pour chaque session de communication avec la centrale afin d'empêcher le sabotage, l'usurpation ou le vol des données.

- Jusqu'à 2 000 m (6 500 ft) de distance de communication radio¹ entre les dispositifs sans fil et la centrale
- Communication bidirectionnelle chiffrée
- Notifications en cas de brouillage et de perte de connexion
- 9 secondes² pour délivrer la première photo

Communication fiable à travers tous les obstacles

Le Hub BP Jeweller peut être équipé d'une ExternalAntenna pour garantir une connectivité fiable. Que le site se trouve en plein champ ou dans une chambre forte en métal, cette solution aide le Hub BP Jeweller à surmonter les interférences de signal. Elle améliore la communication entre la centrale et les dispositifs connectés, ainsi qu'avec le monde extérieur. Le câble de 3 mètres permet un placement optimal de l'antenne, renforçant les réseaux de communication Jeweller, Wings et cellulaires. En cas de rupture ou d'endommagement de l'antenne, le système avertit rapidement les utilisateurs et l'entreprise de sécurité.

- Pour les réseaux de communication cellulaires, Jeweller et Wings
- Détection d'une défaillance de l'antenne externe
- Longueur du câble : 3 m (9 ft)

Pour des sites de différentes tailles

Le Hub BP Jeweller est une solution de sécurité polyvalente adaptée à un large éventail de sites, des petits magasins aux grands bureaux, offrant jusqu'à 2 000 m de portée de communication radio. Le prolongateur de portée Ajax étend la zone protégée, garantissant une connexion stable pour les dispositifs situés à des étages différents ou à une grande distance. Il peut être installé avec un bloc d'alimentation (PSU) si le site n'est pas raccordé au réseau. La centrale gère efficacement 100 dispositifs sans décalage, accueille 50 utilisateurs et prend en charge 9 groupes de sécurité pour un contrôle d'accès avancé. Que ce soit pour les maisons ou les entreprises, Hub BP Jeweller est bien équipé pour assurer une sécurité complète.

9 groupes de sécurité	50 utilisateurs	100 dispositifs	Jusqu'à 2 000 m Portée de la communication radio ¹
------------------------------------	---------------------------	---------------------------	--

Sécurité automatisée

Le Hub BP Jeweller permet de créer 32 scénarios d'automatisation et d'étendre les capacités du système. Cette flexibilité permet aux utilisateurs PRO de mettre en place différentes configurations de sécurité pour répondre aux besoins spécifiques du client. La centrale peut armer et désarmer l'ensemble du système ou un groupe en fonction d'un calendrier. Prendre des photos selon un calendrier permettant une surveillance constante du site et fermer l'eau en cas de fuite. Contrôlez les lumières, les serrures électriques, les volets roulants et les portes de garage – par armement/désarmement, pression sur un bouton ou par alarme d'un détecteur.

Simulation d'activité à domicile

Si une propriété est laissée sans surveillance pendant une période prolongée, un installateur peut configurer un programme à l'aide de l'Ajax Relay pour simuler une activité à domicile avec des lumières alimentées par batterie. Cette configuration donne l'impression que la maison est occupée, réduisant ainsi le risque d'attirer d'éventuels intrus.

Photosurveillance

MotionCam (PhOD) Jeweller et MotionCam Outdoor (PhOD) Jeweller peut prendre des photos par calendrier. Les détecteurs n'ont besoin que de quelques secondes pour indiquer la situation réelle sur les lieux, ce qui permet une surveillance constante des sites.

Arrêt automatique de l'eau

Une centrale Ajax peut piloter jusqu'à détecteurs de fuites d'eau et vannes d'arrêt. Lorsqu'il détecte une fuite d'eau, le détecteur déclenche la vanne d'arrêt pour bloquer automatiquement l'écoulement de l'eau en moins de 7 secondes.

Résistant aux ralentissements, aux blocages et aux virus

Le Hub BP Jeweller fonctionne sous le système d'exploitation en temps réel OS Malevich. Il ne ralentit pas et ne se bloque pas, il se charge instantanément et exécute toutes les actions. Il faut moins d'une seconde entre le moment où l'on tape sur un smartphone et celui où les lumières s'allument. Un scénario est exécuté dans le même court laps de temps.

Résistant aux ralentissements, aux blocages et aux virus

Le Hub BP Jeweller fonctionne sous le système d'exploitation en temps réel OS Malevich. Il ne ralentit pas et ne se bloque pas, il se charge instantanément et exécute toutes les actions. Il faut moins d'une seconde entre le moment où l'on tape sur un smartphone et celui où les lumières s'allument. Un scénario est exécuté dans le même court laps de temps.

Grâce à OS Malevich, la centrale se connecte facilement avec Ajax Cloud par deux voies. Le système gère efficacement une centaine de détecteurs et envoie simultanément des messages d'alarme via Internet, des appels téléphoniques⁵ et des SMS. La centrale prend également en charge les dispositifs d'automatisation, offrant des fonctions essentielles pour les systèmes de sécurité professionnels tout en garantissant une protection solide contre les attaques potentielles.

Résistance au sabotage

<p>Alarme anti-sabotage</p> <p>Le boîtier est équipé d'un bouton anti-sabotage qui avertit le centre de télésurveillance et les utilisateurs dès que le moteur électrique est démonté de son support. La centrale peut être solidement fixée au panneau de montage SmartBracket à l'aide de vis, ce qui améliore la fiabilité de le dispositif et la résistance aux accès non autorisés.</p>	<p>Protection contre l'usurpation des données</p> <p>Chaque session de communication entre la centrale et le serveur Ajax Cloud commence par une authentification. Si la centrale échoue la vérification, le serveur ne communiquera pas avec elle et informera l'utilisateur de la perte de connexion au bout d'une minute.</p>	<p>Authentification des dispositifs ajoutés</p> <p>La centrale vérifie les paramètres uniques de chaque dispositif ajouté au cours de chaque session de communication à des fins d'authentification. Si un paramètre échoue à la vérification, la centrale ignore les commandes du dispositif.</p>
<p>Chiffrement des données</p> <p>Toutes les données que le système conserve et transmet sont protégées par un chiffrement par blocs avec une clé dynamique. Le chiffrement complique considérablement toute tentative d'intervention dans les logiciels, d'usurpation de données ou de vol.</p>	<p>Interrogation régulière par le serveur Ajax Cloud</p> <p>Le serveur Ajax Cloud interroge le Hub BP Jeweller toutes les 10 secondes. En cas de perte simultanée de la communication mobile, le serveur peut informer le panneau de contrôle de cet événement dans la minute qui suit⁴.</p>	<p>Interrogation régulière des dispositifs</p> <p>La centrale échange régulièrement des données avec les dispositifs ajoutés. Avec des paramètres d'interrogation minimaux (3 paquets de données une fois en 12 secondes), il ne faut que 36 secondes pour détecter la perte de communication et notifier l'incident au centre de télésurveillance et aux utilisateurs.</p>
<p>Notifications riches en données</p>	<p>Détection du brouillage en 30 secondes</p>	<p>Alarme anti-sabotage de l'antenne externe</p>

<p>Le système Ajax signale instantanément les alarmes et les événements par des notifications détaillées. Les entreprises de sécurité et les utilisateurs reçoivent des informations précises, notamment sur le dispositif qui a déclenché l'alarme, le moment et le lieu où elle s'est produite.</p>	<p>Le Hub BP Jeweller analyse le niveau de bruit dans le réseau et la qualité de la communication avec les dispositifs ajoutés. Si le bruit est élevé, la centrale reconnaît qu'il s'agit d'un brouillage et envoie rapidement des notifications aux utilisateurs et au centre de télésurveillance. En outre, pour éviter les brouillages, les centrales Ajax utilisent le saut de fréquence radio : un changement automatique de fréquence au sein d'une bande suivant un modèle spécifique.</p>	<p>Si l'une de ses antennes externes est cassée ou endommagée, la centrale en informera immédiatement le centre de télésurveillance et les utilisateurs.</p>
---	---	--

Installation et configuration sans effort

Ajax a simplifié chaque étape de l'installation, la rendant plus facile que jamais, de la conception du système à la maintenance et à l'assistance à la clientèle. L'installation de la centrale ne nécessite pas le démontage de son boîtier et l'ajout du dispositif au système est rapide et facile grâce aux applications Ajax. Les batteries internes et externes sont intégrées grâce à des connecteurs pratiques. Toutes les fixations nécessaires sont incluses et les réglages peuvent être effectués sans avoir besoin de visiter l'établissement.

Connexion

Pour ajouter le Hub BP Jeweller au système, il suffit de connecter la centrale à la source d'alimentation et de scanner un QR code. Une fois ajouté, le dispositif reçoit un nom et des paramètres par défaut qui conviennent à la plupart des cas.

- Connexion à la source d'alimentation
- Insertion de la carte SIM
- Jumelage en scannant le QR code
- Paramètres par défaut polyvalents

Installation

À l'aide du panneau de montage SmartBracket, un installateur peut facilement monter le dispositif sur le mur, ce qui élimine le besoin de le désassembler. Les vis de fixation maintiennent la centrale sur le panneau de montage SmartBracket.

- Pas besoin de démonter le boîtier
- Toutes les fixations nécessaires sont incluses dans le kit d'installation
- Vis de fixation pour maintenir le Hub BP Jeweller sur le panneau de montage SmartBracket

Configuration

La configuration du Hub BP Jeweller et des dispositifs ajoutés est possible via des applications mobiles et pour PC. Il peut toujours être reconfiguré à distance sans qu'il soit nécessaire de se rendre sur place.

- Configuration et test du Hub BP Jeweller sur site ou à distance
- Applications mobiles et desktop
- Comptes pour les entreprises et les installateurs

Surveillance

Le système de sécurité Ajax envoie des alarmes à PRO Desktop et au centre de télésurveillance à l'aide de protocoles propriétaires.

- Adressage de chaque dispositif
- Notifications instantanées dans les applications Ajax
- Surveillance des alarmes et des événements dans PRO Desktop pour les entreprises de sécurité

¹ En champ ouvert.

² Avec les paramètres par défaut (la définition de la photo est de 320×240 px).

³ Applicable aux systèmes comportant 10 dispositifs connectés.

⁴ Dépend des réglages.

⁵ Dépend du modèle de centrale.