

## Superior Hub Hybrid 2

Centrale hybride pour les sites de taille moyenne à grande. Fonctionne avec un maximum de 250 dispositifs Fibra et Jeweller. Connexion via Ethernet et deux cartes SIM (2G/3G/LTE).

Il s'agit d'un dispositif de la ligne de produits Superior. Seuls les partenaires accrédités d'Ajax Systems peuvent vendre, installer et administrer les produits Superior.



3  
GRADE  
EN 50131

PD 6662  
2017

### Versions du produit

Superior Hub Hybrid 2	Superior Hub Hybrid 2 (without casing)
Livré avec un boîtier standard	Livré sous forme de carte imprimée sans boîtier et conçu pour l'installation dans le boîtier Case D (430) <sup>1</sup>
Dispose de deux boutons anti-sabotage intégrés	Dispose de deux boutons anti-sabotage intégrés et prend en charge la connexion d'une carte anti-sabotage externe
Fourni avec des indicateurs LED intégrés	Livré avec une carte LED externe

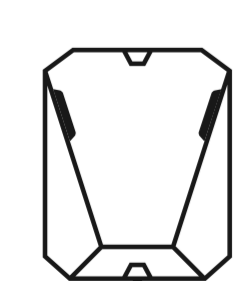
### Connectivité intégrée

Les systèmes Ajax utilisent une communication bidirectionnelle sécurisée, basée sur des protocoles propriétaires. Tous les protocoles de communication Ajax prennent en charge le chiffrement par bloc et l'authentification des dispositifs à chaque session avec la centrale, afin de prévenir le sabotage, l'usurpation et le vol de données.



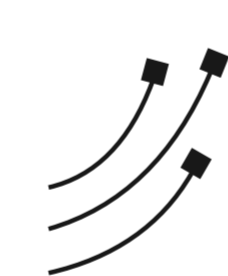
#### Communication avec le serveur Ajax et les applications

- Connectivité Internet via Ethernet et deux cartes SIM (2G/3G/LTE)
- Commutation automatique entre les réseaux de communication
- Priorité des réseaux de communication



#### Conception d'un système hybride

Prend en charge jusqu'à 250 dispositifs de protection contre les intrusions, de détection d'incendie et d'automatisation – filaires et sans fil – dans n'importe quelle combinaison.



#### Protocole filaire

Le protocole propriétaire Fibra assure une communication rapide entre la centrale et les dispositifs filaires connectés.

- Fournit une portée de communication allant jusqu'à 2 000 m (6 550 ft)<sup>2</sup> sans alimentation supplémentaire ni prolongateurs
- Prend en charge n'importe quelle combinaison de dispositifs filaires Ajax connectés à une seule ligne Fibra
- Prend en charge les topologies Linéaire, En anneau et Arborescente



#### Protocoles sans fil

- Superior Jeweller transmet des commandes, des alarmes et des événements
- Wings (TurboWings) transmet des photos, de gros paquets de données et des mises à jour du firmware
- VoRF garantit une communication audio full-duplex

## Prise en charge de la vérification photo

Jusqu'à 8 types de déclencheurs, selon le dispositif :

- par alarme
- par scénario
- à la demande
- par calendrier
- par armement/désarmement
- par tentative de masquage
- par alarme anti-sabotage
- par alarme de magnétomètre

## Résistance au sabotage

- Alarme anti-sabotage
- Détection des courts-circuits
- Détection instantanée de la rupture de la ligne Fibra
- Authentification du dispositif contre l'usurpation des données
- Topologie En anneau : en cas de rupture de l'anneau, la connexion se divise en deux lignes qui continuent à fonctionner normalement

## Scénario d'automatisation

Prend en charge jusqu'à 64 scénarios d'automatisation déclenchés :

- par alarme
- par calendrier
- par armement/désarmement
- en appuyant sur Button Ajax
- par température
- par humidité
- par concentration de CO<sub>2</sub>

## Installation et configuration rapides

- Ajout au système via un QR code
- Configuration et tests sur place ou à distance
- L'analyse automatique des lignes permet d'ajouter jusqu'à 100 dispositifs physiquement connectés en 10 minutes
- Le stress test de la consommation d'énergie
- Synchronisation automatique avec le centre de télésurveillance

### Conformité

EN 50131 (Grade 3)  
PD 6662:2017

### Compatibilité

Pour obtenir des informations détaillées, scannez le QR code ou suivez le lien :



[ajax.systems/fr/tools/devices-compatibility/](https://ajax.systems/fr/tools/devices-compatibility/)

### Communication avec les dispositifs Ajax

**Technologie de communication Fibra**

**Connexion filaire**  
Câble U/UTP cat.5 4x2x0,51 mm (24 AWG), conducteur en cuivre  
Câble de signal 4x0,22 mm<sup>2</sup> avec un conducteur en cuivre

**Portée de communication**  
jusqu'à 2 000 m  
jusqu'à 6 550 ft  
Avec câble U/UTP cat.5 4x2x0,51 (24 AWG)

**Intervalle de ping**  
12–300 s  
Réglage par un PRO ou par un utilisateur ayant des droits d'administration dans l'application Ajax

**Technologie de communication Superior Jeweller**

**Portée de communication**  
jusqu'à 3 500 m  
jusqu'à 11 450 ft  
Dans un espace ouvert

**Bandes de fréquences**  
865,0–868,0 MHz  
868,0–868,6 MHz  
868,7–869,2 MHz  
869,4–869,65 MHz  
Chaque dispositif prend en charge ces quatre bandes

**Technologies de communication Wings et VoRF**

**Portée de communication Wings**  
jusqu'à 3 000 m  
jusqu'à 9 800 ft  
Dans un espace ouvert

**Portée de communication VoRF**  
jusqu'à 1 800 m  
jusqu'à 5 900 ft  
Dans un espace ouvert

**Bandes de fréquences**  
866,0–866,5 MHz  
868,0–868,6 MHz  
868,7–869,2 MHz  
905,0–926,5 MHz  
915,85–926,5 MHz  
921,0–922,0 MHz  
Dépend de la région de vente

**Puissance apparente rayonnée (PAR) maximale**  
≤ 25 mW

<p><b>Alimentation</b></p> <p><b>Type d'alimentation principale</b> Type A</p> <p><b>Tension de fonctionnement AC</b> 100–240 V, 50/60 Hz Jusqu'à 10 W de consommation électrique</p> <p><b>Ligne Fibra</b> 24 V<sub>DC</sub> La centrale alimente les dispositifs connectés</p> <p><b>Tension de fonctionnement DC</b> 10,5–15 V<sub>DC</sub> Depuis la batterie de secours avec une capacité de 4, 7 ou 9 Ah (non inclus dans le kit complet)</p> <p><b>Fonctionnement autonome</b> jusqu'à 60 heures Une batterie de secours de 7 Ah peut alimenter un système de 30 dispositifs filaires pendant 60 heures, alors que les dispositifs sans fil fonctionnent déjà sur batterie</p>	<p><b>Réseaux de communication</b></p> <p><b>Ethernet</b> Connecteur 8P8C Jusqu'à 100 Mbps</p> <p><b>Réseaux cellulaires</b> 2 emplacements pour micro SIM</p> <table border="0"> <tr> <td>2G GSM900/ DCS1800 (B3/B8)</td> <td>3G WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)</td> <td>4G/LTE FDD B1/B3/B5/ B7/B8/B20</td> </tr> </table> <p><b>Commutation automatique entre les réseaux de communication</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 4 minutes entre les cartes SIM</li> <li>• instantanément entre les réseaux 4G, 3G et 2G d'une même carte SIM</li> <li>• instantanément entre Ethernet et SIM</li> </ul>	2G GSM900/ DCS1800 (B3/B8)	3G WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)	4G/LTE FDD B1/B3/B5/ B7/B8/B20	<p><b>Capacité</b></p> <p><b>Dispositifs Ajax</b> jusqu'à 250</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositifs filaires et sans fil dans toutes les proportions</li> <li>• 5 prolongateurs de portée au maximum</li> </ul> <table border="0"> <tr> <td><b>Lignes Fibra</b> 8 sorties Les dispositifs filaires Ajax peuvent être connectés avec 8 lignes (1 ligne utilise 1 sortie) ou 4 anneaux (1 anneau utilise 2 sorties)</td> <td><b>Caméras ou enregistreurs vidéo Ajax</b> jusqu'à 36 enregistreurs vidéo jusqu'à 224 caméras via enregistreurs vidéo Ajax jusqu'à 492 caméras autonomes</td> </tr> <tr> <td><b>Utilisateurs</b> jusqu'à 200</td> <td><b>Scénario d'automatisation</b> jusqu'à 64</td> </tr> <tr> <td><b>Groupes de sécurité</b> jusqu'à 25</td> <td><b>Pièces</b> jusqu'à 200</td> </tr> </table> <p><b>Contrôle et autorisation de l'utilisateur</b> Le système prend en charge jusqu'à 200 codes d'accès</p> <p><b>Historique des événements</b> jusqu'à 1 000 événements Les alarmes et les événements sont enregistrés dans la mémoire flash non volatile intégrée</p>	<b>Lignes Fibra</b> 8 sorties Les dispositifs filaires Ajax peuvent être connectés avec 8 lignes (1 ligne utilise 1 sortie) ou 4 anneaux (1 anneau utilise 2 sorties)	<b>Caméras ou enregistreurs vidéo Ajax</b> jusqu'à 36 enregistreurs vidéo jusqu'à 224 caméras via enregistreurs vidéo Ajax jusqu'à 492 caméras autonomes	<b>Utilisateurs</b> jusqu'à 200	<b>Scénario d'automatisation</b> jusqu'à 64	<b>Groupes de sécurité</b> jusqu'à 25	<b>Pièces</b> jusqu'à 200
2G GSM900/ DCS1800 (B3/B8)	3G WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)	4G/LTE FDD B1/B3/B5/ B7/B8/B20									
<b>Lignes Fibra</b> 8 sorties Les dispositifs filaires Ajax peuvent être connectés avec 8 lignes (1 ligne utilise 1 sortie) ou 4 anneaux (1 anneau utilise 2 sorties)	<b>Caméras ou enregistreurs vidéo Ajax</b> jusqu'à 36 enregistreurs vidéo jusqu'à 224 caméras via enregistreurs vidéo Ajax jusqu'à 492 caméras autonomes										
<b>Utilisateurs</b> jusqu'à 200	<b>Scénario d'automatisation</b> jusqu'à 64										
<b>Groupes de sécurité</b> jusqu'à 25	<b>Pièces</b> jusqu'à 200										
<p><b>Installation</b></p> <p><b>Température de fonctionnement</b> de -10°C à +40°C de 14°F à 104°F</p> <p><b>Humidité admissible</b> jusqu'à 75 %</p> <p>À noter : Superior Hub Hybrid 2 (without casing) est installé à l'intérieur du boîtier Case D (430)<sup>1</sup></p>	<p><b>Aspect du produit</b></p> <p>Superior Hub Hybrid 2</p> <table border="0"> <tr> <td><b>Couleur</b> blanc, noir</td> <td><b>Dimensions</b> 197 × 240 × 100 mm 7,28" × 3,90" × 1,69"</td> </tr> <tr> <td><b>Poids du dispositif noir</b> 765 g 26,98 oz</td> <td><b>Poids du dispositif blanc</b> 837 g 29,52 oz</td> </tr> </table> <p><b>Indice de protection du boîtier</b> IP40, IK06</p> <p>Superior Hub Hybrid 2 (without casing)</p> <table border="0"> <tr> <td><b>Couleur</b> noir</td> <td><b>Dimensions</b> 185 × 99 × 43 mm 7,28" × 3,89" × 1,69"</td> <td><b>Poids</b> 184 g 6,49 oz</td> </tr> </table>	<b>Couleur</b> blanc, noir	<b>Dimensions</b> 197 × 240 × 100 mm 7,28" × 3,90" × 1,69"	<b>Poids du dispositif noir</b> 765 g 26,98 oz	<b>Poids du dispositif blanc</b> 837 g 29,52 oz	<b>Couleur</b> noir	<b>Dimensions</b> 185 × 99 × 43 mm 7,28" × 3,89" × 1,69"	<b>Poids</b> 184 g 6,49 oz	<p><b>Kit complet</b></p> <p>Superior Hub Hybrid 2 Carte imprimée de la centrale Boîtier Câble d'alimentation Adaptateur de bornier à vis Câble de connexion de batterie 12 V<sub>DC</sub> Câble Ethernet 8 résistances de terminaison (120 Ω) Kit d'installation Guide de démarrage rapide</p> <p>Superior Hub Hybrid 2 (without casing) Carte imprimée de la centrale Câble d'alimentation Adaptateur de bornier à vis Câble de connexion de batterie 12 V<sub>DC</sub> Câble Ethernet 8 résistances de terminaison (120 Ω) Carte LED externe Câble pour carte LED externe Kit d'installation Guide de démarrage rapide</p>		
<b>Couleur</b> blanc, noir	<b>Dimensions</b> 197 × 240 × 100 mm 7,28" × 3,90" × 1,69"										
<b>Poids du dispositif noir</b> 765 g 26,98 oz	<b>Poids du dispositif blanc</b> 837 g 29,52 oz										
<b>Couleur</b> noir	<b>Dimensions</b> 185 × 99 × 43 mm 7,28" × 3,89" × 1,69"	<b>Poids</b> 184 g 6,49 oz									

<sup>1</sup> Le Module Holder (type B) est nécessaire pour l'installation du Superior Hub Hybrid 2 (without casing) dans le boîtier Case D (430).

<sup>2</sup> Pour la communication filaire, la valeur s'applique lors de l'utilisation d'un câble U/UTP cat.5 4×2×0,51 mm (24 AWG).



Pour obtenir des informations détaillées, scannez le QR code ou suivez le lien :  
[ajax.systems/support/devices/superior-hub-hybrid-2/](https://ajax.systems/support/devices/superior-hub-hybrid-2/)

✉ support@ajax.systems  
📧 @AjaxSystemsSupport\_Bot  
🌐 ajax.systems