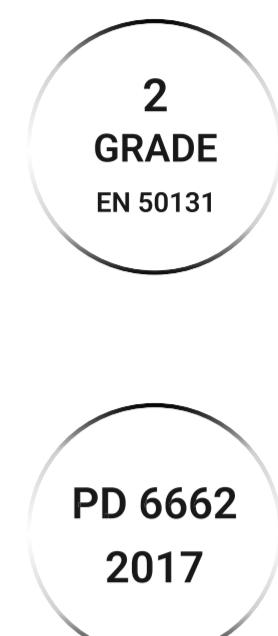


## Superior Hub Hybrid 2

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.



### Versions du produit

#### Superior Hub Hybrid 2

Livré avec un boîtier standard

Dispose de deux boutons anti-sabotage intégrés

Fourni avec des indicateurs LED intégrés

#### Superior Hub Hybrid 2 (without casing)

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 et prend en charge la connexion d'une carte anti-sabotage externe

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

#### Protocole filaire

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

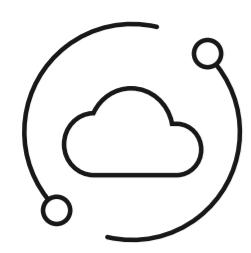
- Fournit une portée de communication allant jusqu'à 2 000 m (6 550 ft)<sup>2</sup> sans alimentation supplémentaire ni prolongateurs
- Prend en charge n'importe quelle combinaison de dispositifs filaires Ajax connectés à une seule ligne Fibra
- Prend en charge les topologies Linéaire, En anneau et Arborescente

#### 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.

#### Protocoles sans fil

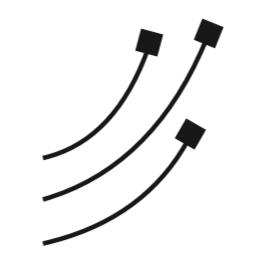
- Superior Jeweller transmet des commandes, des alarmes et des événements
- Wings (TurboWings) transmet des photos, de gros paquets de données et des mises à jour du firmware
- VoRF garantit une communication audio full-duplex



## 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



## 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>



## 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



## 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	Communication avec les dispositifs Ajax		
EN 50131 (Grade 3) PD 6662:2017	Technologie de communication Fibra	Technologie de communication Superior Jeweller	Technologies de communication Wings et VoRF
Compatibilité	<b>Connexion filaire</b> Câble U/UTP cat.5 4x2x0,51 mm (24 AWG), conducteur en cuivre  <b>Portée de communication</b> jusqu'à 2 000 m jusqu'à 6 550 ft Avec câble U/UTP cat.5 4x2x0,51 (24 AWG)  <b>Intervalle de ping</b> 12–300 s Réglage par un PRO ou par un utilisateur ayant des droits d'administration dans l'application Ajax		
Pour obtenir des informations détaillées, scannez le QR code ou suivez le lien :		Portée de communication jusqu'à 3 500 m jusqu'à 11 450 ft Dans un espace ouvert	Portée de communication Wings jusqu'à 3 000 m jusqu'à 9 800 ft Dans un espace ouvert
 <a href="http://ajax.systems/fr/tools/devices-compatibility/">ajax.systems/fr/tools/devices-compatibility/</a>		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	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

Alimentation	Réseaux de communication	Capacité							
<p>Type d'alimentation principale Type A</p> <p>Tension de fonctionnement AC 100–240 V, 50/60 Hz Jusqu'à 10 W de consommation électrique</p> <p>Ligne Fibra 24 V== La centrale alimente les dispositifs connectés</p> <p>Tension de fonctionnement DC 10,5–15 V== Depuis la batterie de secours avec une capacité de 4, 7 ou 9 Ah (non inclus dans le kit complet)</p> <p>Fonctionnement autonome 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>Ethernet Connecteur 8P8C Jusqu'à 100 Mbps</p> <p>Réseaux cellulaires 2 emplacements pour micro SIM</p> <table border="0" data-bbox="1877 1571 4020 2039"> <tr> <td>2G</td> <td>3G</td> <td>4G/LTE</td> </tr> <tr> <td>GSM900/ DCS1800 (B3/B8)</td> <td>WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)</td> <td>FDD B1/B3/B5/ B7/B8/B20</td> </tr> </table> <p>Commutation automatique entre les réseaux de communication</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	3G	4G/LTE	GSM900/ DCS1800 (B3/B8)	WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)	FDD B1/B3/B5/ B7/B8/B20	<p>Dispositifs Ajax jusqu'à 250           <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> </p> <p>Lignes Fibra 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)</p> <p>Utilisateurs jusqu'à 200</p> <p>Groupes de sécurité jusqu'à 25</p> <p>Contrôle et autorisation de l'utilisateur Le système prend en charge jusqu'à 200 codes d'accès</p> <p>Historique des événements jusqu'à 1 000 événements Les alarmes et les événements sont enregistrés dans la mémoire flash non volatile intégrée</p> <p>Caméras ou enregistreurs vidéo Ajax jusqu'à 36 enregistreurs vidéo jusqu'à 224 caméras via enregistreurs vidéo Ajax jusqu'à 492 caméras autonomes</p> <p>Scénario d'automatisation jusqu'à 64</p> <p>Pièces jusqu'à 200</p>	
2G	3G	4G/LTE							
GSM900/ DCS1800 (B3/B8)	WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)	FDD B1/B3/B5/ B7/B8/B20							
<p>Installation</p> <p>Température de fonctionnement de -10°C à +40°C de 14°F à 104°F</p> <p>Humidité admissible 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>Aspect du produit</p> <p>Superior Hub Hybrid 2</p> <table border="0" data-bbox="1877 4939 4020 5407"> <tr> <td>Couleur blanc, noir</td> <td>Dimensions 197 × 240 × 100 mm 7,28" × 3,90" × 1,69"</td> </tr> </table> <table border="0" data-bbox="1877 5407 4020 5875"> <tr> <td>Poids du dispositif noir 765 g 26,98 oz</td> <td>Poids du dispositif blanc 837 g 29,52 oz</td> </tr> </table> <p>Indice de protection du boîtier IP40, IK06</p> <p>Superior Hub Hybrid 2 (without casing)</p> <table border="0" data-bbox="1877 6436 4020 7091"> <tr> <td>Couleur noir</td> <td>Dimensions 185 × 99 × 43 mm 7,28" × 3,89" × 1,69"</td> <td>Poids 184 g 6,49 oz</td> </tr> </table>	Couleur blanc, noir	Dimensions 197 × 240 × 100 mm 7,28" × 3,90" × 1,69"	Poids du dispositif noir 765 g 26,98 oz	Poids du dispositif blanc 837 g 29,52 oz	Couleur noir	Dimensions 185 × 99 × 43 mm 7,28" × 3,89" × 1,69"	Poids 184 g 6,49 oz	<p>Kit complet</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== 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== Câble Ethernet 8 résistances de terminaison (120 Ω) Carte LED externe Câble pour carte LED externe Kit d'installation Guide de démarrage rapide</p>
Couleur blanc, noir	Dimensions 197 × 240 × 100 mm 7,28" × 3,90" × 1,69"								
Poids du dispositif noir 765 g 26,98 oz	Poids du dispositif blanc 837 g 29,52 oz								
Couleur noir	Dimensions 185 × 99 × 43 mm 7,28" × 3,89" × 1,69"	Poids 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/](http://ajax.systems/support/devices/superior-hub-hybrid-2/)