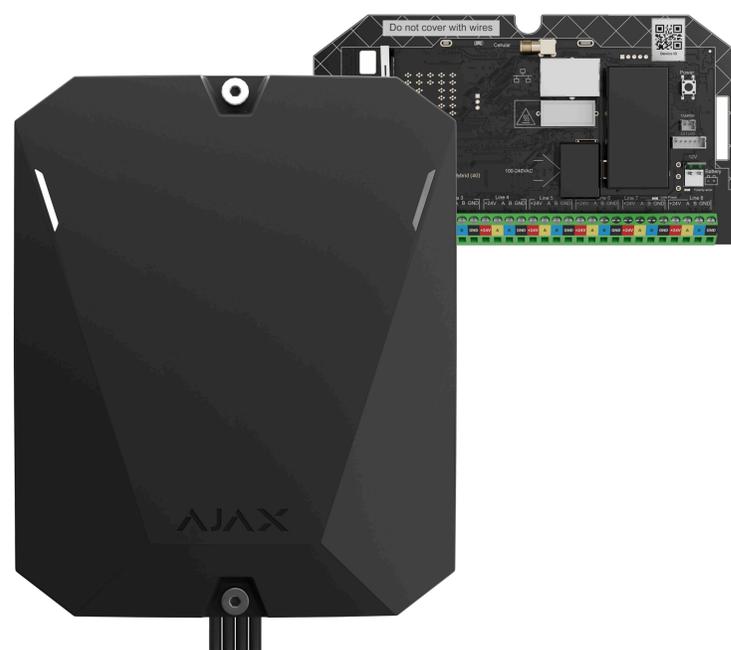


# Hub Hybrid

Bientôt : Superior Hub Hybrid (2G) / (4G)

Panneau de contrôle hybride prenant en charge la vérification photo. Fonctionne avec les dispositifs Fibra et Jeweller. Connexion via Ethernet et deux cartes SIM.



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

Hub Hybrid (2G)	Hub Hybrid (4G)	Hub Hybrid (4G) (without casing)
Livré avec un boîtier standard	Livré avec un boîtier standard	Livré sous forme de carte imprimée sans boîtier pour l'installation dans le boîtier Case D (430)
Compatibilité 2G	Compatible réseaux 2G, 3G et 4G/LTE	Compatible réseaux 2G, 3G et 4G/LTE
Antennes internes intégrées pour les communications radio et cellulaire	Antennes internes intégrées pour les communications radio et cellulaire	Antennes internes intégrées pour les communications radio et cellulaires, prise en charge de l'ExternalAntenna pour l'installation dans des environnements difficiles
Bouton anti-sabotage interne intégré	Bouton anti-sabotage interne intégré	Bouton anti-sabotage interne intégrée avec prise en charge de la connexion d'un bouton anti-sabotage externe
LED interne intégrée	LED interne intégrée	Livré avec une carte LED externe

## Synergie des technologies de la communication

Les systèmes Ajax utilisent une communication sécurisée bidirectionnelle basée sur des protocoles propriétaires. Les dispositifs Ajax offrent jusqu'à 2 000 m (6 550 ft) de communication filaire ou sans fil<sup>1</sup>, sans nécessiter de prolongateurs de portée des signaux radio ou d'extensions de ligne. Tous les protocoles de communication Ajax utilisent le polling pour afficher les statuts actuels des dispositifs et transmettre les alarmes, événements et toutes les données dans les applications Ajax. De plus, ils supportent le chiffrement par blocs et l'authentification des dispositifs à chaque session avec la centrale, afin de prévenir le sabotage, l'usurpation et le vol de données.

### FIBRA Protocole filaire

Le protocole transmet des alarmes, des événements et des vérifications photo. Les lignes Fibra sont multifonctionnelles et permettent de connecter différents types de dispositifs sur une même ligne.

### JEWELLER Protocole sans fil

Le protocole transmet les alarmes et les événements. Il est doté d'une fonction d'ajustement automatique de la puissance pour une meilleure efficacité énergétique et utilise des fréquences à faible bruit pour une plus grande stabilité. Les sauts radio protègent contre l'interception des signaux, la centrale changeant automatiquement de fréquence et notifiant toute tentative de brouillage.

### WINGS Protocole sans fil

Ce protocole permet de transmettre des photos et des paquets de données volumineux. En cas de perte de connexion, Wings envoie des sauvegardes de données du détecteur à la centrale une fois la connexion rétablie.

### Résistance au sabotage

- Alarme anti-sabotage
- Détection des courts-circuits
- Détection instantanée des ruptures de ligne
- 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

- Jumelage avec le système par code QR
- Configuration et tests sur site 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

<p><b>Conformité</b></p> <p>EN 50131 (Grade 3) PD 6662:2017 INCERT SSF NIST (AES-128)</p>	<p><b>Communication avec les dispositifs Ajax</b></p> <p><b>Technologie de communication Fibra</b></p> <p><b>Connexion filaire</b> Câble 4x2x0,51 U/UTP cat.5 avec un conducteur en cuivre</p> <p>Câble de signal 4x0,22 avec un conducteur en cuivre</p> <p><b>Portée de communication</b> jusqu'à 2 000 m jusqu'à 6 550 ft Avec câble 4x2x0,51 U/UTP cat.5</p> <p><b>Jeweller et Wings technologies de communication</b></p> <p><b>Portée de communication</b> jusqu'à 2 000 m jusqu'à 6 550 ft Dans un espace ouvert</p> <p><b>Bandes de fréquences</b> 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</p> <p><b>Puissance apparente rayonnée (PAR) maximale</b> ≤ 25 mW</p>	<p><b>Réseaux de communication</b></p> <p><b>Ethernet</b> Connecteur 8P8C Jusqu'à 100 Mb/s</p> <p><b>Réseaux cellulaires</b> 2 emplacements pour micro SIM</p> <p><b>Pour Hub Hybrid (2G)</b> 2G GSM900/DCS1800 (B3/B8)</p> <p><b>Pour Hub Hybrid (4G)</b> 2G GSM900/DCS1800 (B3/B8)</p> <p>3G WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)</p> <p>4G/LTE FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20</p> <p><b>Commutation automatique entre les réseaux de communication</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 4 minutes entre les 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>	<p><b>Capacité</b></p> <p><b>Dispositifs Ajax</b> jusqu'à 100</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> <li>• 10 sirènes ou claviers avec sirène intégrée au maximum</li> </ul> <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)</p> <p><b>Caméras ou enregistreurs vidéo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jusqu'à 36 Ajax NVR</li> <li>• jusqu'à 224 caméras Ajax via des Ajax NVR</li> <li>• jusqu'à 492 caméras autonomes</li> </ul> <p><b>Utilisateurs</b> jusqu'à 50</p> <p><b>Scénario d'automatisation</b> jusqu'à 32</p> <p><b>Groupes de sécurité</b> jusqu'à 9</p> <p><b>Pièces</b> jusqu'à 50</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>
<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== La centrale alimente les dispositifs connectés</p> <p><b>Tension de fonctionnement DC</b> 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><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>Centrale avec boîtier standard</b></p> <p><b>Couleur</b> blanc, noir</p> <p><b>Dimensions</b> 192 × 238 × 100 mm 7.56" × 9.37" × 3.94"</p> <p><b>Poids du dispositif noir</b> 765 g 26.98 oz</p> <p><b>Poids du dispositif blanc</b> 837 g 29.52 oz</p> <p><b>Indice de protection</b> IP30, IK06</p> <p><b>Centrale sans boîtier</b></p> <p><b>Couleur</b> noir</p> <p><b>Dimensions</b> 185 × 99 × 43 mm 7.28" × 3.89" × 1.69"</p> <p><b>Poids</b> 184 g 6.49 oz</p>	<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 que la version de la centrale sans boîtier est installée à l'intérieur du boîtier Case D (430)</p>	<p><b>Kit complet</b></p> <p><b>Hub Hybrid (4G), Hub Hybrid (2G)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Carte imprimée de la centrale</li> <li>Boîtier</li> <li>Câble d'alimentation</li> <li>Bornier pour la connexion de la centrale au panneau ou à la boîte de distribution<sup>2</sup></li> <li>Câble de connexion de batterie 12 V==</li> <li>Câble Ethernet</li> <li>8 résistances de terminaison (120 Ω)</li> <li>Kit d'installation</li> <li>Guide de démarrage rapide</li> </ul> <p><b>Hub Hybrid (4G) (without casing)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Carte imprimée de la centrale</li> <li>Câble d'alimentation</li> <li>Bornier pour la connexion de la centrale au panneau ou à la boîte de distribution<sup>2</sup></li> <li>Câble de connexion de batterie 12 V==</li> <li>Câble Ethernet</li> <li>8 résistances de terminaison (120 Ω)</li> <li>Carte LED externe</li> <li>Câble pour carte LED externe</li> <li>Kit d'installation</li> <li>Guide de démarrage rapide</li> </ul>

<sup>1</sup> Pour la communication filaire, la valeur s'applique lorsque vous utilisez un câble 4x2x0,51 U/UTP cat.5. Pour la communication sans fil, la valeur s'applique dans des conditions d'espace libre.

<sup>2</sup> Uniquement pour la conformité INCERT.

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



Hub Hybrid (2G) / (4G)  
[ajax.systems/support/  
devices/hub-hybrid-2g](https://ajax.systems/support/devices/hub-hybrid-2g)



Superior Hub Hybrid (4G) (without casing)  
[ajax.systems/support/  
devices/hub-hybrid-4g-without-casing/](https://ajax.systems/support/devices/hub-hybrid-4g-without-casing/)

✉ support@ajax.systems

👉 @AjaxSystemsSupport\_Bot

🌐 ajax.systems