

Ajax Superior MegaHub

Centrale hybride pour les plus grands projets. Fonctionne avec jusqu'à 999 dispositifs Fibra et Jeweller. Connectable via Ethernet, Wi-Fi et deux cartes SIM (2G/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.



Le pilier fondamental de votre protection d'entreprise

Superior MegaHub est le produit phare de l'écosystème Ajax, conçu pour les projets où les systèmes classiques atteignent leurs limites. Il combine des technologies filaires et sans fil en une seule centrale hybride, prenant en charge jusqu'à 999¹ dispositifs et 100 groupes de sécurité pour offrir une véritable protection à l'échelle de l'entreprise. La centrale est livrée entièrement équipée et prête à l'emploi avec une alimentation électrique intégrée, ainsi que des modules Ethernet, Wi-Fi, cellulaire et radio. Certifiée Grade 3, elle constitue une base solide pour des configurations de sécurité complexes, intégrant la protection contre les intrusions, l'automatisation et la vidéosurveillance en une solution unique et fiable.

Versions du produit

Ajax Superior MegaHub	Ajax Superior MegaHub (without casing)
Livré dans Ajax Case E (395)	Livré en tant que carte électronique conçue pour être installée dans un boîtier Ajax Case compatible
Dispose d'un bouton anti-sabotage intégré	Prend en charge la connexion de la carte anti-sabotage externe
Équipé d'indicateurs LED intégrés	Livré avec une carte LED externe

Connectivité intégrée

La centrale est livrée avec tous les moyens de communication intégrés, vous n'avez besoin d'aucun autre dispositif. Les modules radio internes garantissent une connexion parfaite entre la centrale et tous les dispositifs du système. Les alertes et les événements sont envoyés vers votre application Ajax et au centre de télésurveillance en utilisant l'Ethernet, le Wi-Fi ou le réseau mobile.

Communication avec le serveur Ajax et les applications

Ethernet, Wi-Fi et deux cartes SIM 2G/4G (LTE) pour accéder à l'internet

- Prise en charge de la connexion simultanée de jusqu'à 4 fournisseurs
- Commutation automatique instantanée entre les réseaux de communication
- Priorité des réseaux de communication

Communication filaire avec les dispositifs du système

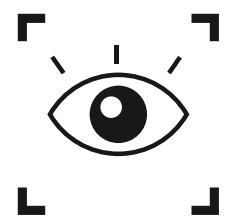
Protocole de communication Fibra

- Portée de communication² allant jusqu'à 2 000 m (6 550 ft) sans alimentation supplémentaire ni prolongateurs de ligne
- Extension de portée avec les accessoires Fibra
- 8 lignes pour connecter des dispositifs
- Prise en charge de différents types de dispositifs sur une seule ligne
- 3 topologies de lignes Fibra : Linéaire, En anneau et Arborescente³

Communication sans fil avec les dispositifs du système

Protocoles radio Superior Jeweller, TurboWings et VoRF

- La portée de communication⁴ peut atteindre 2 000 m (6 550 ft) en champ ouvert
- Transmission de données visuelles pour la vérification d'alarme
- Transmission des mises à jour du firmware
- Les paquets de données sont rechargés en cas d'erreurs de transmission
- Communication audio full-duplex



Vérification photo

La centrale est compatible avec les détecteurs Ajax MotionCam et prend en charge les types de vérification photo suivants :

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



Résistance au sabotage

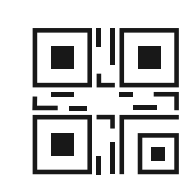
- Alarme anti-sabotage
- Détection des courts-circuits
- Détection instantanée de la rupture de la ligne Fibra
- Détection de brouillage et saut de fréquence
- Authentification des dispositifs contre l'usurpation des données
- Topologie En anneau : en cas de rupture de la ligne, l'anneau se divise en deux faisceaux indépendants, ce qui permet aux dispositifs connectés de continuer à fonctionner normalement



Scénario d'automatisation

La centrale prend en charge jusqu'à 100 scénarios d'automatisation. Un utilisateur ou un PRO peut créer un scénario de n'importe quel type :

- par alarme
- par calendrier
- par armement/désarmement
- en appuyant sur Ajax Button
- en appuyant sur Ajax LightSwitch
- par température
- par niveau d'humidité
- par concentration de CO₂



Installation et configuration rapides

- Ajout de la centrale 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 au système en 10 minutes
- Le stress test de la consommation d'énergie
- Synchronisation automatique avec le centre de télésurveillance

Conformité aux normes

EN 50131 (Grade 3)
PD 6662:2017

Compatibilité avec centrales et prolongateurs de portée

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



ajax.systems/fr/tools/devices-compatibility/?models=SMH.Y.J

Communication avec les dispositifs Ajax

Technologie de communication Fibra

Connexion filaire
U/UTP cat.5 4×2×0,51 mm (24 AWG) câble avec un conducteur en cuivre

4 × 0,22 mm² câble de signal avec un conducteur en cuivre

Portée de communication
jusqu'à 2 000 m
jusqu'à 6 550 ft
Lorsqu'un câble U/UTP cat.5 4×2×0,51 mm (24 AWG) est utilisé

Technologie de communication Superior Jeweller

Portée de communication
jusqu'à 2 000 m
jusqu'à 6 550 ft
Dans un espace ouvert

Réseaux de communication

Ethernet
Connecteur 8P8C
Jusqu'à 100 Mbps

Réseaux cellulaires
2 emplacements pour micro SIM

2G
GSM900/DCS1800 (B3/B8)

4G (LTE)
FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20

Commutation automatique entre les réseaux de communication

- jusqu'à 4 minutes entre les cartes SIM
- instantanément entre les réseaux 4G (LTE) et 2G d'une même carte SIM
- instantanément entre la connexion Ethernet, Wi-Fi et une carte SIM

Capacité

Dispositifs Ajax
jusqu'à 999¹

- dispositifs avec et sans fil dans n'importe quelle combinaison
- jusqu'à 10 prolongateurs de portée

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)

Caméras ou enregistreurs vidéo Ajax
jusqu'à 36 enregistreurs vidéo Ajax jusqu'à 224 caméras Ajax, connectées via des enregistreurs vidéo réseau Ajax jusqu'à 492 caméras autonomes

Utilisateurs
jusqu'à 1 000

Scénario d'automatisation
jusqu'à 100

	Bandes de fréquences 865,0–868,0 MHz 868,0–868,6 MHz 868,7–869,2 MHz 869,4–869,65 MHz Le dispositif prend en charge toutes les fréquences indiquées Technologie de communication TurboWings Portée de communication jusqu'à 1 700 m jusqu'à 5 550 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 Le dispositif prend en charge toutes les fréquences indiquées Technologie de communication VoRF Portée de communication jusqu'à 1 700 m jusqu'à 5 550 ft Dans un espace ouvert Bandes de fréquences 863,0 à 865,0 MHz		Groupes de sécurité jusqu'à 100 Pièces jusqu'à 500 Historique des événements jusqu'à 1 000 événements Les alarmes et les événements sont enregistrés dans la mémoire flash non volatile intégrée
Alimentation Type d'alimentation principale Type A Tension de fonctionnement AC 100–240 V, 50/60 Hz Jusqu'à 10 W de consommation électrique Ligne Fibra 24 V= La centrale alimente les dispositifs connectés Fonctionnement autonome jusqu'à 60 heures avec une batterie de secours de 12 V= 18 Ah La batterie de secours n'est pas incluse dans le kit complet	Aspect du produit Ajax Superior MegaHub Couleur blanc, noir Dimensions 395 × 300 × 110 mm 15,55" × 11,81" × 4,33" Poids TBC Indice de protection IP40, IK06 Ajax Superior MegaHub (without casing) Couleur noir Dimensions 130 × 270 × 60 mm 5,12" × 10,63" × 2,36" Poids 410 g 14,5 oz	Installation Température de fonctionnement de –25°C à +55°C de –13°F à 131°F Humidité admissible jusqu'à 95 % Sans condensation	Kit complet Ajax Superior MegaHub Carte électronique de la centrale Case E (395) Câble d'alimentation Câble de connexion pour batterie 12 V= Câble Ethernet 8 résistances de terminaison (120 Ω) Kit d'installation Guide de démarrage rapide Ajax Superior MegaHub (without casing) Carte électronique de la centrale Câble d'alimentation Câble de connexion pour batterie 12 V= Câble Ethernet 8 résistances de terminaison (120 Ω) Câble pour LED externe Câble de connexion pour carte à LED externe Kit d'installation Guide de démarrage rapide

¹ La centrale ne prend en charge que jusqu'à 250 dispositifs Ajax équipés d'un firmware hérité. Pour atteindre une capacité de 999 dispositifs, utilisez des dispositifs Ajax dotés d'un firmware compatible 999. Ces dispositifs sont identifiés par la mention « 999-ready » sur leur emballage.

² Pour la communication filaire, la valeur s'applique lorsqu'un câble U/UTP cat.5 4×2×0,51 mm (24 AWG) est utilisé. Pour la communication sans fil, la valeur s'applique dans un espace ouvert.

³ La topologie Arborescente est construite en utilisant des accessoires Fibra : Superior LineSplit Fibra et Superior LineSupply (75 W) Fibra.

⁴ Superior Jeweller a une portée de communication allant jusqu'à 2 000 m (6,550 ft), tandis que les protocoles radio TurboWings et VoRF offrent une portée allant jusqu'à 1 700 m (5 550 ft).



Pour obtenir des informations détaillées, scannez le QR code ou suivez le lien : ajax.systems/products/superior-megahub/manuals/

-  support@ajax.systems
-  @AjaxSystemsSupport_Bot
-  ajax.systems