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).

3 GRADE EN 50131

PD 6662 2017



Les produits Ajax Superior sont exclusivement réservés aux partenaires accrédités Ajax Systems pour la vente, l'installation et la maintenance, garantissant ainsi un canal de revenus protégé et à haute valeur ajoutée.

Le pilier fondamental de votre protection d'entreprise

Ajax 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 999[1] 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 communication[2] 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 Arborescente[3]

Communication sans fil avec les dispositifs du système

Protocoles radio Superior Jeweller, TurboWings et VoRF

- La portée de communication[4] 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

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 CO_2

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

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

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

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 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 Superior Jeweller

Portée de communication
jusqu'à 2 000 m
jusqu'à 6 550 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

Capacité

Dispositifs Ajax
jusqu'à 999[1]

- 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

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

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/

Installation

Température de fonctionnement
de −25°C à +55°C
de −13°F à 131°F

Humidité admissible
jusqu'à 95 %
Sans condensation

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
IP65, IK10

Ajax Superior MegaHub (without casing)

Couleur
noir

Dimensions
130 × 270 × 60 mm
5,12" × 10,63" × 2,36"

Poids
410 g
14,5 oz

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