

Ajax Superior MegaHub

Hybride bedieningspaneel voor de grootste projecten. Werkt met maximaal 999 Fibra- en Jeweller-apparaten. Aansluitbaar via ethernet, wifi en twee simkaarten (2G/LTE).



Dit is een apparaat uit de Superior-productlijn. Alleen erkende Ajax Systems partners mogen Superior-producten verkopen, installeren en beheren.



De kern van beveiliging op bedrijfsniveau

Superior MegaHub is het vlaggenschip van het Ajax-ecosysteem, ontworpen voor projecten die te groot zijn voor conventionele systemen. Het combineert bekabelde en draadloze technologieën in één hybride krachtpatser en ondersteunt tot 999¹ apparaten en 100 beveiligingsgroepen voor echte bescherming op bedrijfsniveau. De hub wordt geleverd met een ingebouwde voedingseenheid, ethernet, wifi, mobiele en radiomodules. Het is gecertificeerd volgens Grade 3 en is een solide basis voor complexe beveiligingssystemen, waarbij inbraakbeveiliging, automatisering en videobewaking zijn geïntegreerd in één betrouwbare oplossing.

Productversies

Ajax Superior MegaHub	Ajax Superior MegaHub (without casing)
Verzonden in Ajax Case E (395)	Wordt geleverd als een paneel dat is ontworpen voor installatie in een compatibele Ajax-behuizing
Heeft een ingebouwde sabotagebeveiliging	Ondersteunt aansluiting van een externe sabotagebeveiliging
Voorzien van ingebouwde led-indicaties	Wordt geleverd met een extern led-paneel

Ingebouwde connectiviteit

De hub is volledig uitgerust met alle noodzakelijke communicatoren: er is geen extra apparatuur nodig. Ingebouwde radiomodules zorgen voor een naadloze connectiviteit tussen de hub en systeemapparaten. Alarmen en gebeurtenissen worden via ethernet, wifi of mobiele communicatiekanalen verzonden naar de Ajax-apps en de meldkamer.

Communicatie met de Ajax-server en apps	Bekabelde communicatie met systeemapparaten	Draadloze verbinding met systeemapparaten
Ethernet, wifi en twee 2G/4G(LTE)-simkaarten voor een internetverbinding - Ondersteunt maximaal 4 providers tegelijkertijd - Instant automatisch schakelen tussen communicatiekanalen - Prioritering van communicatiekanalen	Fibra-communicatieprotocol - Communicatiebereik tot 2.000 m (6.550 ft) zonder extra voeding of signaalversterkers² - Vergroot het bereik met Fibra-accessoires 8 bussen om apparaten aan te sluiten - Ondersteunt verschillende soorten apparaten op één bus 3 Fibra-bustopologieën: bus (radiale bekabeling), ring en boom³	Radioprotocolen Superior Jeweller, TurboWings en VoRF - Communicatiebereik tot 2.000 m (6.550 ft) in een open ruimte - Visuele gegevensoverdracht voor alarmverificatie - Overdracht van firmware-update - Gegevenspakketten worden opnieuw geladen bij transmissiefouten - Full-duplexcommunicatie

Fotoverificatie

De hub is compatibel met Ajax MotionCam-detectoren en ondersteunt de volgende typen fotoverificatie:

- door alarm van apparaat
- bij sabotagealarm
- bij alarm van magnetometer
- volgens scenario
- on demand
- op schema
- bij in-/uitschakelen
- bij maskering

Bestand tegen sabotage

- Sabotagealarm
- Detectie van kortsluiting
- Een breuk in de Fibra-bus wordt onmiddellijk gedetecteerd
- Detectie van jamming en frequency hopping
- Apparaatverificatie om spoofing te voorkomen
- Ringtopologie: als de bus breekt, splitst de ring in twee onafhankelijke bussen, zodat aangesloten apparaten normaal blijven werken

Automatiseringsscenario's

De hub ondersteunt tot 100 automatiseringsscenario's. Een gebruiker of PRO kan een scenario van elk type maken:

- door alarm
- op schema
- bij in-/uitschakelen
- door op Ajax Button te drukken
- door Ajax LightSwitch te activeren
- door temperatuur
- op vochtigheidsniveau
- door CO₂-concentratie

Snelle installatie en configuratie

- De hub aan het systeem toevoegen via een QR-code
- Configuratie en testen op afstand of ter plaatse
- Scan kabels automatisch om tot 100 fysiek verbonden apparaten aan het systeem toe te voegen binnen 10 minuten
- Stresstest van stroomverbruik
- Automatische synchronisatie met een meldkamer

Naleving van normen

EN 50131 (Grade 3)
PD 6662:2017

Compatibiliteit met hubs en signaalversterkers

Voor gedetailleerde informatie, scan de QR-code of klik op de link:



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

Communicatie met Ajax-apparaten

Fibra-communicatietechnologie

Bekabelde verbinding
U/UTP cat.5 4×2×0,51 mm (24 AWG) kabel, met een koperen geleider

4×0,22 mm² signaalkabel met een koperen geleider

Communicatiebereik
tot 2.000 m
tot 6.550 ft
Bij gebruik van een U/UTP cat.5 4×2×0,51 mm (24 AWG) kabel

Superior Jeweller-communicatietechnologie

Communicatiebereik
tot 2.000 m
tot 6.550 ft
In een open ruimte

Frequentiebanden
865,0 - 868,0 MHz
868,0 - 868,6 MHz
868,7 - 869,2 MHz
869,4 - 869,65 MHz
Het apparaat ondersteunt alle vermelde banden

Communicatiekanalen

Ethernet
8P8C-contact
Tot 100 Mbps

Mobiele netwerken
2 sleuven voor micro-simkaarten

2G
GSM900/DCS1800 (B3/B8)

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

Automatisch schakelen tussen communicatiekanalen

- tot 4 minuten tussen simkaarten
- direct tussen de 4G (LTE) en 2G-netwerken van één simkaart
- onmiddellijk tussen ethernet, wifi en een simkaart

Capaciteit

Ajax-apparaten
tot 999¹

- bekabelde en draadloze apparaten in elke verhouding
- tot 10 signaalversterkers

Fibra-bussen
8 uitgangen
Bekabelde Ajax-apparaten kunnen worden aangesloten met 8 bussen (1 bus gebruikt 1 uitgang) of 4 ringen (1 ring gebruikt 2 uitgangen)

Ajax-camera's of NVR's
tot 36 Ajax NVR's
tot 224 Ajax-camera's via Ajax NVR's
tot 492 zelfstandige camera's

Gebruikers
tot 1.000

Automatiseringsscenario's
tot 100

Beveiligingsgroepen
tot 100

Ruimten
tot 500

	TurboWings-communicatietechnologie Communicatiebereik tot 1.700 m tot 5.550 ft In een open ruimte Frequentiebanden 865,0 - 868,0 MHz 868,0 - 868,6 MHz 868,7 - 869,2 MHz 869,4 - 869,65 MHz Het apparaat ondersteunt alle vermelde banden VoRF-communicatietechnologie Communicatiebereik tot 1.700 m tot 5.550 ft In een open ruimte Frequentiebanden 863,0 - 865,0 MHz		Logboek tot 1.000 gebeurtenissen Alarmen en gebeurtenissen worden opgeslagen in het niet-vluchtige ingebouwde flashgeheugen
Voeding Type hoofdvoeding Type A Wisselstroom 100 - 240 V, 50/60 Hz Tot 10 W netvoeding Fibra-kabel 24 V= De hub voedt aangesloten apparaten Autonome werking tot 60 uur op een reservebatterij van 12 V= De reservebatterij is niet inbegrepen in de volledige set	Uiterlijk van het product Ajax Superior MegaHub Kleur wit, zwart Afmetingen 395 × 300 × 110 mm 15,55" × 11,81" × 4,33" Gewicht TBC Beschermingsklasse IP40, IK06 Ajax Superior MegaHub (without casing) Kleur zwart Afmetingen 130 × 270 × 60 mm 5,12" × 10,63" × 2,36" Gewicht 410 g 14,5 oz	Installatie Operationeel temperatuurbereik van -25 tot +55 °C van -13 tot 131 °F Operationele luchtvochtigheid tot 95% Niet-condenserend	Volledige set Ajax Superior MegaHub Hub-paneel Case E (395) Voedingskabel Aansluitkabel voor 12 V= Ethernetkabel 8 afsluitweerstand (120 Ω) Installatiekit Snelstartgids Ajax Superior MegaHub (without casing) Hub-paneel Voedingskabel Aansluitkabel voor 12 V= Ethernetkabel 8 afsluitweerstand (120 Ω) Extern led-paneel Aansluitkabel voor extern led-paneel Installatiekit Snelstartgids

¹ De hub ondersteunt slechts maximaal 250 Ajax-apparaten met legacy-firmware. Voor een capaciteit van 999 apparaten, moet u Ajax-apparaten met 999-ready firmware gebruiken. Dergelijke apparaten hebben een "999-ready" sticker op de verpakking.

² Voor bekabelde communicatie geldt de waarde bij gebruik van een U/UTP cat.5 4x2x0,51 mm (24 AWG) kabel. Voor draadloze communicatie geldt de waarde in open ruimte.

³ De boomtopologie is opgebouwd met kabelaccessoires: Superior LineSplit Fibra en Superior LineSupply (75 W) Fibra.

⁴ Superior Jeweller heeft een communicatiebereik tot 2.000 m (6.550 ft), terwijl de radioprotocollen TurboWings en VoRF een bereik tot 1.700 m (5.550 ft) bieden.



Voor gedetailleerde informatie, scan de QR-code of klik op de link:
ajax.systems/products/superior-megahub/manuals/

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