

Superior Hub Hybrid 2

Hybride bedieningspaneel voor middelgrote tot grote systemen. Werkt met maximaal 250 Fibra- en Jeweller-apparaten. Aansluitbaar via ethernet en twee simkaarten (2G/3G/LTE).

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



Productversies

Superior Hub Hybrid 2	Superior Hub Hybrid 2 (without casing)
Wordt geleverd met een standaard behuizing	Wordt geleverd als paneel zonder behuizing en is ontworpen voor installatie in Case D (430) ¹
Heeft twee ingebouwde sabotagebeveiligingen	Bevat twee ingebouwde sabotagebeveiligingen met een aansluiting voor een externe sabotagebeveiliging
Wordt geleverd met ingebouwde led-indicatoren	Wordt geleverd met een extern led-paneel

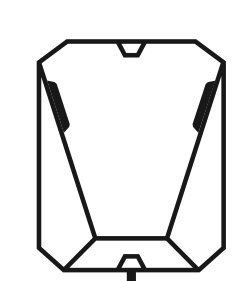
Ingebouwde connectiviteit

Ajax-systemen maken gebruik van veilige tweewegcommunicatie via bedrijfseigen protocollen. Alle Ajax-communicatieprotocollen ondersteunen blokversleuteling en apparaatverificatie bij elke sessie met de hub om sabotage, spoofing en gegevensdiefstal te voorkomen.



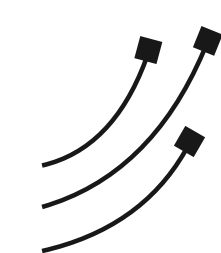
Communicatie met de Ajax-server en apps

- Internetverbinding via ethernet en twee simkaarten
- (2G/3G/LTE)
- Automatisch schakelen tussen communicatiekanalen
- Prioritering van communicatiekanalen



Ontwerp een hybride systeem

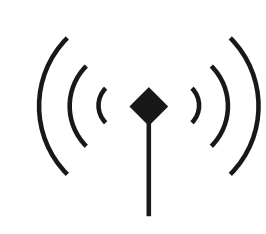
Ondersteunt tot 250 apparaten voor inbraakbeveiliging, brand en automatisering: bekabeld en draadloos, in elke combinatie.



Bekabeld protocol

Het gepatenteerde Fibra-protocol zorgt voor snelle communicatie tussen de hub en aangesloten bekabelde apparaten.

- Biedt een communicatiebereik tot 2.000 m (6.550 ft) zonder dat extra voeding of signaalversterkers zijn.²
- Ondersteunt elke combinatie van bekabelde Ajax-apparaten die zijn aangesloten op een enkele Fibra-bus
- Ondersteunt Bus- (radiale bekaling), Ring- en Boomtopologieën



Draadloze protocollen

- Superior Jeweller verzendt opdrachten, alarmen en gebeurtenissen
- Wings (TurboWings) verzendt foto's, grote gegevenspakketten, en firmware-updates
- VoRF zorgt voor full-duplexcommunicatie

Ondersteunt fotoverificatie

Tot 8 soorten activering, afhankelijk van het apparaat:

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

Bestand tegen sabotage

- Sabotagealarm
- Detectie van kortsluiting
- Een breuk in de Fibra-bus wordt onmiddellijk gedetecteerd
- Apparaatverificatie om spoofing te voorkomen
- Ringtopologie: als de ring breekt, splitst de verbinding zich in twee die gewoon blijven functioneren

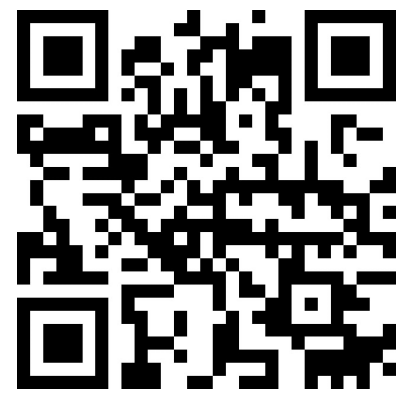
Automatiseringsscenario's

Ondersteunt tot 64 automatiseringsscenario's:

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

Snelle installatie en configuratie

- Toevoegen aan een systeem via een QR-code
- Configuratie en testen op afstand of ter plaatse
- Scan bussen automatisch om tot 100 verbonden apparaten toe te voegen in 10 minuten
- Stresstest van stroomverbruik
- Automatische synchronisatie met een meldkamer

Normering EN 50131 (Grade 3) PD 6662:2017 Compatibiliteit Voor gedetailleerde informatie, scan de QR-code of klik op de link:  ajax.systems/nl/tools/ devices-compatibility/	Communicatie met Ajax-apparaten Fibra-communicatietechnologie Bekabelde verbinding U/UTP cat.5 4×2×0,51 mm (24 AWG) kabel, koperen geleider 4×0,22 mm² signaalkabel met een koperen geleider Communicatiebereik tot 2.000 m tot 6.550 ft Met U/UTP cat.5-kabel van 4×2×0,51 (24 AWG) Polling-interval 12 - 300 s Aan te passen door PRO of een gebruiker met beheerdersrechten in de Ajax-apps Superior Jeweller-communicatietechnologie Communicatiebereik tot 3.500 m tot 11.450 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 Elk apparaat ondersteunt deze vier banden Wings-, en VoRF-communicatietechnologieën Wings-communicatiebereik tot 3.000 m tot 9.800 ft In een open ruimte VoRF-communicatiebereik tot 1.800 m tot 5.900 ft In een open ruimte Frequentiebanden 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 Afhankelijk van de verkoopregio Maximaal effectief afgestraald vermogen (ERP) ≤ 25 mW
--	---

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 Wisselstroomspanning 10,5 - 15 V== Van de reservebatterij met een capaciteit van 4, 7 of 9 Ah (niet inbegrepen in de volledige set) Autonome werking tot 60 uur De reservebatterij van 7 Ah kan een systeem van 30 bekabelde apparaten 60 uur lang van stroom voorzien, terwijl draadloze apparaten al op batterijen werken	Communicatiekanalen Ethernet 8P8C-contact Tot 100 Mbps Mobiele netwerken 2 sleuven voor micro-simkaarten 2G GSM900/ DCS1800 (B3/B8) 3G WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8) 4G/LTE FDD B1/B3/B5/ B7/B8/B20 Automatisch schakelen tussen communicatiekanalen • tot 4 min tussen simkaarten • direct tussen 4G-, 3G- en 2G-netwerken van één simkaart • direct tussen ethernet en een simkaart	Capaciteit Ajax-apparaten tot 250 • Bekabelde en draadloze apparaten in elke verhouding • Tot 5 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) Gebruikers tot 200 Beveiligingsgroepen tot 25 Ajax-camera's of NVR's tot 36 NVR's tot 224 camera's via Ajax NVR's tot 492 zelfstandige camera's Automatiserings-scenario's tot 64 Ruimten tot 200 Beheer en autorisatie van gebruikers Het systeem ondersteunt tot 200 toegangscodes Logboek tot 1.000 gebeurtenissen Alarmen en gebeurtenissen worden opgeslagen in het niet-vluchtige ingebouwde flashgeheugen
Installatie Operationeel temperatuurbereik van -10 tot +40 °C van 14 tot 104 °F Operationele luchtvochtigheid tot 75% Houd er rekening mee dat Superior Hub Hybrid 2 (without casing) geïnstalleerd moet worden in Case D (430)¹	Uiterlijk van het product Superior Hub Hybrid 2 Kleur wit, zwart Afmetingen 197 × 240 × 100 mm 7,28" × 3,90" × 1,69" Gewicht van het zwarte apparaat 765 g 26,98 oz Gewicht van het witte apparaat 837 g 29,52 oz Beschermingsklasse van de behuizing IP40, IK06 Superior Hub Hybrid 2 (without casing) Kleur zwart Afmetingen 185 × 99 × 43 mm 7,28" × 3,89" × 1,69" Gewicht 184 g 6,49 oz	Volledige set Superior Hub Hybrid 2 Hub-paneel Behuizing Voedingskabel Klemmenblokadapter met schroefaansluiting Aansluitkabel voor 12 V== batterij Ethernetkabel 8 afsluitweerstanden (120 Ω) Installatiekit Snelstartgids Superior Hub Hybrid 2 (without casing) Hub-kaart Voedingskabel Schroef voor klemmenblokadapter Aansluitkabel voor 12 V== batterij Ethernetkabel 8 afsluitweerstanden (120 Ω) Extern led-paneel Kabel voor extern led-paneel Installatiekit Snelstartgids

¹ Module Holder (type B) is nodig om Superior Hub Hybrid 2 (without casing) te installeren in Case D (430).

² Voor bekabelde communicatie geldt de waarde wanneer een U/UTP cat.5 4×2×0,51 mm (24 AWG) kabel wordt gebruikt.



Voor gedetailleerde informatie, scan de QR-code of klik op de link:
ajax.systems/support/devices/superior-hub-hybrid-2/

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