

Ajax Superior MegaHub

Unità centrale ibrida per i progetti più grandi. Funziona con un massimo di 999 dispositivi Fibra e Jeweller. Collegabile tramite Ethernet, Wi-Fi e due schede SIM (2G/LTE).



Questo è un dispositivo della linea di prodotti Superior. Solo i partner accreditati di Ajax Systems possono vendere, installare ed eseguire la manutenzione dei prodotti Superior.



Il cuore della sicurezza a livello aziendale

Superior MegaHub è l'elemento centrale dell'ecosistema Ajax, sviluppato per progetti in cui i sistemi tradizionali raggiungono i loro limiti. Combina tecnologie cablate e wireless in un'unica centrale ibrida, supportando fino a 999¹ dispositivi e 100 aree di sicurezza, per garantire una protezione completa su scala aziendale. L'hub viene fornito completamente equipaggiato, con alimentatore integrato, Ethernet, Wi-Fi, rete cellulare e moduli radio. Certificato di Grade 3, rappresenta una solida base per configurazioni di sicurezza complesse, integrando protezione contro le intrusioni, automazione e videosorveglianza in un'unica soluzione affidabile.

Versioni del prodotto

Ajax Superior MegaHub	Ajax Superior MegaHub (without casing)
Spedito in Ajax Case E (395)	Spedito come scheda progettata per l'installazione in una custodia Ajax Case compatibile
Dotato di un tamper antisabotaggio integrato	Supporta la connessione alla scheda del tamper antisabotaggio esterna
Dotato di indicatori LED integrati	Include una scheda LED esterna

Connettività integrata

L'hub viene fornito con tutti i comunicatori necessari, senza bisogno di ulteriori apparecchiature. I moduli radio integrati forniscono una connettività continua tra l'hub e i dispositivi del sistema. Allarmi ed eventi vengono inviati alle app Ajax e alla centrale ricezione allarmi tramite canali di comunicazione Ethernet, Wi-Fi o cellulare.

Comunicazione con il server e le app Ajax

Ethernet, Wi-Fi e due schede SIM 2G/4G (LTE) per accedere a Internet

- Supporto per la connessione simultanea di un massimo di 4 provider
- Commutazione automatica istantanea tra i canali di comunicazione
- Priorità tra i canali di comunicazione

Comunicazione cablata con dispositivi di sistema

Protocollo di comunicazione Fibra

- Raggio di comunicazione² fino a 2,000 m (6,550 ft) senza alimentazione aggiuntiva o ripetitori
- Estensione della portata con accessori Fibra
- 8 linee per collegare i dispositivi
- Supporto per diversi tipi di dispositivi su una singola linea
- 3 topologie di linea Fibra: Lineare (cablaggio radiale), Ad anello e Ad albero³

Comunicazione wireless con dispositivi di sistema

Protocolli radio Superior Jeweller, TurboWings e VoRF

- Raggio di comunicazione⁴ fino a 2,000 m (6,550 ft) in campo aperto
- Trasmissione di dati visivi per la verifica degli allarmi
- Trasmissione degli aggiornamenti del firmware
- Ricarica dei pacchetti di dati in caso di errori di trasmissione
- Comunicazione audio full-duplex

Foto-verifica

L'hub è compatibile con i rilevatori Ajax MotionCam e supporta i seguenti tipi di foto-verifica:

- per allarme del dispositivo
- per allarme antisabotaggio
- per allarme del magnetometro
- per scenario
- su richiesta
- per programmazione
- per inserimento/disinserimento
- per tentativo di mascheramento

Resistenza al sabotaggio

- Allarme antisabotaggio
- Protezione da cortocircuiti
- Rilevamento istantaneo della rottura della linea Fibra
- Rilevamento di inibizione e salto di frequenza
- Autenticazione del dispositivo per prevenire la contraffazione
- Topologia Ad anello: se la linea si interrompe, l'anello si divide in due rami indipendenti, consentendo ai dispositivi collegati di continuare a funzionare normalmente

Scenari di automazione

L'hub supporta fino a 100 scenari di automazione. Un utente o un PRO può creare uno scenario di qualsiasi tipo:

- per allarme
- per programmazione
- per inserimento/disinserimento
- premendo Ajax Button
- attivando Ajax LightSwitch
- per temperatura
- per livello di umidità
- per concentrazione di CO₂

Installazione e configurazione rapide

- Aggiunta dell'hub al sistema tramite codice QR
- Configurazione e test in loco o da remoto
- La scansione automatica della linea per aggiungere fino a 100 dispositivi fisicamente connessi in 10 minuti
- Stress test del consumo energetico
- Sincronizzazione automatica con la centrale ricezione allarmi

Conformità agli standard

EN 50131 (Grade 3)
PD 6662:2017

Compatibilità con hub e ripetitori

Per maggiori informazioni, scansionare il codice QR o seguire il link:



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

Comunicazione con i dispositivi Ajax

Tecnologia di comunicazione Fibra

ConneSSIONE cablata
Cavo U/UTP cat.5, 4×2×0,51 mm (24 AWG) con conduttore in rame

Cavo di segnale 4×0,22 mm² con conduttore in rame

Raggio di comunicazione
fino a 2,000 m
fino a 6,550 ft

Quando si utilizza un cavo U/UTP cat.5 4×2×0,51 mm (24 AWG).

Tecnologia di comunicazione Superior Jeweller

Raggio di comunicazione
fino a 2,000 m
fino a 6,550 ft
In campo aperto

Frequenze di funzionamento
865,0–868,0 MHz
868,0–868,6 MHz
868,7–869,2 MHz
869,4–869,65 MHz

Il dispositivo supporta tutte le bande elencate

Canali di comunicazione

Ethernet
Connettore 8P8C
Fino a 100 Mbps

Reti cellulari
2 slot per microSIM

2G
GSM900/DCS1800 (B3/B8)

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

Commutazione automatica tra i canali di comunicazione

- fino a 4 minuti tra schede SIM
- istantaneamente tra le reti 4G (LTE) e 2G di una scheda SIM
- istantaneamente tra Ethernet, Wi-Fi e una scheda SIM

Capacità

Dispositivi Ajax
fino a 999¹

- dispositivi cablati e wireless in qualsiasi combinazione
- fino a 10 ripetitori

Linee Fibra
8 uscite

I dispositivi cablati Ajax possono essere collegati con 8 linee (1 linea utilizza 1 uscita) o 4 anelli (1 anello utilizza 2 uscite)

Telecamere o NVR Ajax
fino a 36 Ajax NVR
fino a 224 telecamere Ajax tramite Ajax NVR
fino a 492 telecamere autonome

Utenti
fino a 1,000

Scenari di automazione
fino a 100

Aree di sicurezza
fino a 100

Stanze
fino a 500

	Tecnologia di comunicazione TurboWings Raggio di comunicazione fino a 1,700 m fino a 5,550 ft In campo aperto Frequenze di funzionamento 865,0–868,0 MHz 868,0–868,6 MHz 868,7–869,2 MHz 869,4–869,65 MHz Il dispositivo supporta tutte le bande elencate Tecnologia di comunicazione VoRF Raggio di comunicazione fino a 1,700 m fino a 5,550 ft In campo aperto Frequenze di funzionamento 863,0–865,0 MHz		Registro degli eventi fino a 1,000 eventi Gli allarmi ed eventi vengono salvati nella memoria flash non volatile integrata
Alimentazione Tipo di alimentazione principale Tipo A Tensione di funzionamento CA 100–240 V, 50/60 Hz Fino a 10 W di alimentazione di rete Linea Fibra 24 V== L'hub alimenta i dispositivi collegati Funzionamento autonomo fino a 60 ore con una batteria di riserva a 12 V==, 18 Ah La batteria di riserva non è inclusa nel set completo	Aspetto del prodotto Ajax Superior MegaHub Colore bianco, nero Dimensioni 395 × 300 × 110 mm 15,55" × 11,81" × 4,33" Peso TBC Classe di protezione IP40, IK06 Ajax Superior MegaHub (without casing) Colore nero Dimensioni 130 × 270 × 60 mm 5,12" × 10,63" × 2,36" Peso 410 g 14,5 oz	Installazione Temperature di funzionamento da –25 °C a +55 °C da –13 °F a 131 °F Umidità massima ammissibile fino al 95% Senza condensa	Set completo Ajax Superior MegaHub Scheda dell'hub Case E (395) Cavo di alimentazione Cavo di collegamento alla batteria da 12 V== Cavo Ethernet 8 resistenze di terminazione (120 Ω) Kit di installazione Guida rapida Ajax Superior MegaHub (without casing) Scheda dell'hub Cavo di alimentazione Cavo di collegamento alla batteria da 12 V== Cavo Ethernet 8 resistenze di terminazione (120 Ω) Scheda LED esterna Cavo per collegamento alla scheda LED esterna Kit di installazione Guida rapida

¹ Per i dispositivi Ajax con firmware precedente vale un altro limite: non più di 250 unità. Per sfruttare appieno il potenziale dell’hub, è necessario aggiungere dispositivi Ajax con firmware aggiornato. Questi dispositivi hanno la scritta “999-ready” sulla confezione.

² La connessione cablata ha la portata indicata se si utilizza un cavo U/UTP cat.5 4×2×0,51 mm (24AWG), mentre la connessione wireless raggiunge tale portata in assenza di ostacoli.

³ La topologia Ad albero è realizzata utilizzando accessori Fibra aggiuntivi: Superior LineSplit Fibra e Superior LineSupply (75 W) Fibra.

⁴ Superior Jeweller ha un raggio di comunicazione fino a 2,000 m (6,550 ft), mentre i protocolli radio TurboWings e VoRF forniscono fino a 1,700 m (5,550 ft).



Per maggiori informazioni, scansionare il codice QR o seguire il link:
ajax.systems/products/superior-megahub/manuals/

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