

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
- Comutazione 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

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

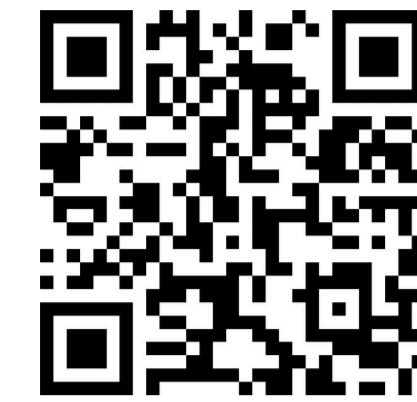
Resistenza al sabotaggio

- 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

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	Comunicazione con i dispositivi Ajax	Capacità
EN 50131 (Grade 3) PD 6662:2017	Tecnologia di comunicazione Fibra Connessione cablata Cavo U/UTP cat.5, 4x2x0,51 mm (24 AWG) con conduttore in rame Cavo di segnale 4x0,22 mm ² con conduttore in rame 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 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	Dispositivi Ajax fino a 999 ¹ <ul style="list-style-type: none">• 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 Registro degli eventi fino a 1,000 eventi Gli allarmi ed eventi vengono salvati nella memoria flash non volatile integrata
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 <ul style="list-style-type: none">• 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		

Compatibilità con hub e ripetitori	Alimentazione	Aspetto del prodotto	Set completo
Per maggiori informazioni, scansionare il codice QR o seguire il link:			
 ajax.systems/it/tools/devices-compatibility/			
Installazione			
Temperature di funzionamento da -25 °C a +55 °C da -13 °F a 131 °F			
Umidità massima ammissibile fino al 95% Senza condensa			
	Alimentazione	Aspecto del producto	Set completo
	Tipo di alimentazione principale Tipo A	Ajax Superior MegaHub	Ajax Superior MegaHub
	Tensione di funzionamento CA 100–240 V, 50/60 Hz	Colore bianco, nero	Scheda dell'hub
	Fino a 10 W di alimentazione di rete	Dimensioni 395 × 300 × 110 mm 15,55" × 11,81" × 4,33"	Case E (395) Cavo di alimentazione
	Linea Fibra 24 V==	Peso TBC	Cavo di collegamento alla batteria da 12 V==
	L'hub alimenta i dispositivi collegati	Classe di protezione IP40, IK06	Cavo Ethernet
	Funzionamento autonomo fino a 60 ore con una batteria di riserva a 12 V==, 18 Ah	Ajax Superior MegaHub (without casing)	8 resistenze di terminazione (120 Ω)
	La batteria di riserva non è inclusa nel set completo	Colore nero	Kit di installazione
		Dimensioni 130 × 270 × 60 mm 5,12" × 10,63" × 2,36"	Guida rapida
		Peso 410 g 14,5 oz	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 4x2×0,51 mm (24 AWG), 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