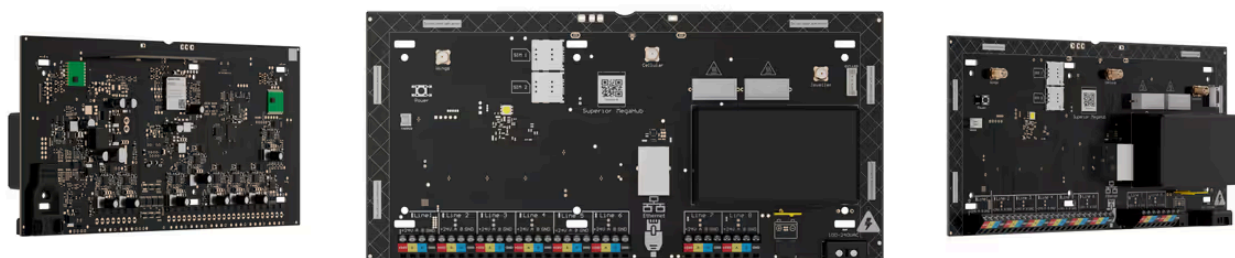


Specifiche

AJAX SUPERIOR

Superior MegaHub (without casing)

Unità centrale ibrida per i progetti più grandi. Progettata per installazione in una custodia Ajax compatibile. Supporta fino a 999 dispositivi Fibra e Jeweller. Collegabile via Ethernet, Wi-Fi e due schede SIM (2G/LTE).



Capacità

Dispositivi Ajax

fino a 999¹

Specificamente, fino a 5 ripetitori.

¹ L'hub supporta sia i dispositivi con la nuova versione del firmware (con la scritta "999-ready") sia i dispositivi con la versione del firmware precedente. Tuttavia,

all'hub non possono essere aggiunti più di 250 dispositivi con la firmware precedente. I dispositivi rimanenti entro il limite di 999 devono avere la nuova versione del firmware.

L'hub con OS Malevich 2.37 **supporta fino a 250 dispositivi Jeweller**, compresi quelli con firmware aggiornato e quelli con versione precedente. Si tratta di un limite temporaneo che verrà rimosso nei futuri aggiornamenti.

Maggiori informazioni ●

Utenti

fino a 1,000

- Un qualsiasi numero di utenti con i diritti di amministratore, entro il limite dell'hub.
- Account PRO per gli installatori.
- Account PRO per le aziende di installazione e gli istituti di vigilanza.

Codici di accesso

fino a 1,000

Utenti

fino a 1 000 portachiavi Tag e carte Pass

Scenari di automazione

fino a 100

- Per allarme.
- Per programmazione.
- Per inserimento/disinserimento.
- Per temperatura, umidità, concentrazione di CO₂.
- Premendo Ajax Button.

- Attivando Ajax LightSwitch.

Maggiori informazioni ●

Aree di sicurezza

fino a 100

Maggiori informazioni ●

Stanze

fino a 500

Registro degli eventi

fino a 1,000 eventi

Gli eventi vengono salvati nella memoria flash non volatile integrata.

Comunicazione cablata

💎 Tecnologia di comunicazione Fibra

Tecnologia di comunicazione cablata proprietaria per trasmettere comandi, allarmi ed eventi.

Caratteristiche principali:

- Comunicazione bidirezionale.
- Protezione avanzata contro il sabotaggio.
- Notifiche istantanee.
- Controllo da remoto e configurazione nelle app Ajax.

Maggiori informazioni ●

Connessione cablata

Cavo a 4 fili

Ingresso

8 linee Fibra

Compatibili solo con dispositivi Fibra.

Lunghezza linea Fibra

fino a 2,000 m

Quando si utilizza il cavo U/UTP cat.5, 4×2×0,51 mm (24 AWG) con conduttore in rame.

Calcolare la lunghezza della linea nell'impianto ●

Alimentazione dei dispositivi

fino a 1,2 A per una linea Fibra

fino a 1,6 A in totale per tutte le linee Fibra

Per tutti i dispositivi cablati collegati.

Calcolare l'alimentazione dei dispositivi ●

Intervallo di tensione di uscita

22–25 V_{DC}

Topologie

- Lineare (Cablaggio radiale)
- Ad anello
- Ad albero

In caso di rottura della linea, l'anello si divide in due segmenti funzionanti, i dispositivi continuano a funzionare, e il sistema notifica l'istituto di vigilanza e gli utenti dell'incidente.

Maggiori informazioni ●

Intervallo di ping del dispositivo

da 12 a 300 s

Viene impostato da un PRO o da un utente con diritti di amministratore nelle app Ajax.

Comunicazione crittografata

Tutti i dati salvati e trasmessi sono protetti da cifratura a blocchi con chiave mobile.

Comunicazione wireless

Tecnologia di comunicazione Superior Jeweller

Tecnologia wireless proprietaria per la trasmissione di comandi, allarmi ed eventi. Superior Jeweller è una versione aggiornata del protocollo radio Jeweller per i dispositivi Superior, che garantisce la conformità alla norma EN 50131 (Grade 3).

Caratteristiche principali:

- Comunicazione bidirezionale.
- Protezione avanzata contro il sabotaggio.

- Cifratura a blocchi potenziata con chiave mobile.
- Notifiche istantanee.
- Controllo e configurazione da remoto nelle app Ajax.

Maggiori informazioni ●

Frequenze di funzionamento

865,0–868,0 MHz

868,0–868,6 MHz

868,7–869,2 MHz

869,4–869,65 MHz

Potenza irradiata efficace massima (ERP)

fino a 25 mW

Controllo automatico dell'alimentazione per ridurre il consumo energetico e le interferenze radio.

Modulazione del segnale radio

GFSK

Raggio di comunicazione radio

fino a 2 500 m

Tra un hub e i dispositivi connessi (in campo aperto). Il raggio massimo dipende dai dispositivi connessi.

Maggiori informazioni ●

Intervallo di ping del dispositivo

da 12 s a 300 s

Viene impostato da un PRO o da un utente con diritti di amministratore nelle app Ajax.

Comunicazione crittografata

Tutti i dati salvati e trasmessi sono protetti con cifratura avanzata, garantendo sia la riservatezza che l'integrità.

Salto di frequenza

Per evitare le interferenze radio e l'inibizione del segnale.

Maggiori informazioni ●

💎 Tecnologia di comunicazione Wings

Tecnologia di comunicazione wireless proprietaria per trasmettere pacchetti di dati di grandi dimensioni.

Caratteristiche principali:

- Comunicazione bidirezionale.
- Protezione avanzata contro il sabotaggio.
- Cifratura a blocchi con chiave mobile.
- Ricarica dei pacchetti di dati in caso di errori di trasmissione.
- Controllo di consegna delle foto.

Frequenze di funzionamento

865,0–868,0 MHz

868,0–868,6 MHz

868,7–869,2 MHz

869,4–869,65 MHz

Potenza irradiata efficace massima (ERP)

fino a 25 mW

Controllo automatico dell'alimentazione per ridurre il consumo energetico e le interferenze radio.

Raggio di comunicazione radio

fino a 2 500 m

Tra un hub e i dispositivi connessi (in campo aperto). Il raggio massimo dipende dai dispositivi connessi.

Maggiori informazioni ●

Comunicazione crittografata

Tutti i dati salvati e trasmessi sono protetti con cifratura avanzata, garantendo sia la riservatezza che l'integrità.

Salto di frequenza

Per evitare le interferenze radio e l'inibizione del segnale.

Maggiori informazioni ●

Suggerimenti

La scheda dell'hub può essere installata in Case E (395) (prossimamente) o Case D (430), che sono venduti separatamente. La custodia Case E (395) è progettata per uso in ambienti interni ed esterni, mentre la custodia Case D (430) è destinata esclusivamente all'uso in ambienti interni.

Come installare i dispositivi in Ajax Case ●

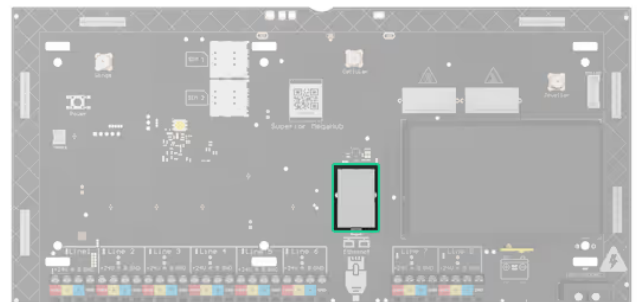
Configuratore di Case ●

Canali di comunicazione

Ethernet

1 × connettore 8P8C

Fino a 100 Mbps.



Rete cellulare

2 × slot per micro SIM

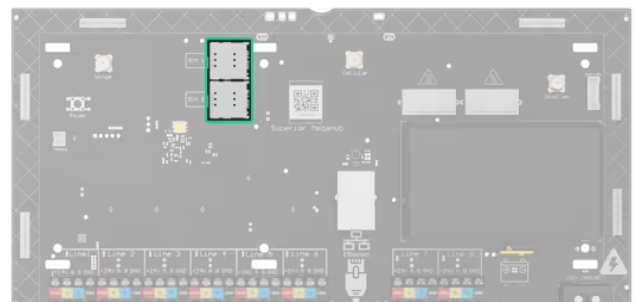
Frequenze cellulari

2G

GSM900/DCS1800 (B3/B8)

4G (LTE)

FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20



Wi-Fi

Modulo 802.11 b/g/n

Fino a 72 Mbps.

Commutazione automatica tra i canali di comunicazione

- Passaggio tra le schede SIM: entro 4 minuti.
- Passaggio tra le reti 4G e 2G di una singola scheda SIM: istantaneamente.
- Passaggio tra Ethernet, Wi-Fi e una scheda SIM: istantaneamente.

Priorità tra i canali di comunicazione

1. Ethernet
2. Wi-Fi
3. Connessione cellulare

I canali di comunicazione funzionano in parallelo per aumentare l'affidabilità del sistema. La maggior parte dei dati viene trasmessa via Ethernet.

Connettore per antenna esterna

Jeweller

Wings

4G (LTE)

Il sistema notificherà gli utenti se ExternalAntenna è danneggiata.
ExternalAntenna è venduta separatamente.



Categorie di sistemi di trasmissione degli allarmi

SP2, SP5, DP3

Metodo di funzionamento dell'unità centrale

pass-through (passaggio diretto)

Sicurezza della trasmissione del segnale

S2

Protezione contro la sostituzione.

Sicurezza delle informazioni

I2

Algoritmo di cifratura

AES 128

Notifiche

Tipi di notifiche

- Notifiche push
- SMS
- Chiamate

Maggiori informazioni 

Tipi di eventi

- Allarmi
- Rilevamento video
- Malfunzionamenti
- Modalità di sicurezza
- Eventi del sistema
- Avvisi non della sicurezza
- Dispositivi di automazione
- Eventi della serratura intelligente
- Attivazione del videocitofono

I tipi di notifiche vengono impostati individualmente per ogni utente. Le notifiche possono essere personalizzate per gli schemi A–F in base ai requisiti della norma EN 50131.



Foto-verifica

Tipi di foto-verifica

- Per allarme
- Per scenario

- Su richiesta
- Per programmazione
- Per inserimento/disinserimento
- Per tentativo di mascheramento
- Per allarme antisabotaggio
- Per allarme del magnetometro

Tempo di consegna delle foto

fino a 9 s

Per impostazione predefinita.

Maggiori informazioni ●

Risoluzione delle foto

fino a 960 × 720 pixel

Dipende dal tipo di rilevatore.

Numero di foto in una serie

da 1 a 5

Monitoraggio

Protocolli supportati

- SIA DC-09 (SIA-DCS)
- SurGard (Contact ID)
- ADEMCO 685

- Altri protocolli proprietari

Maggiori informazioni ●

Tipi di eventi

- Allarmi ed eventi del sistema
- Coordinate del pulsante antipanico
- Foto-verifica

Maggiori informazioni ●

Protezione contro il sabotaggio

Allarme antisabotaggio

La scheda è dotata di un connettore per collegare una scheda del tamper antisabotaggio. La scheda del tamper antisabotaggio rileva quando il coperchio della custodia Ajax Case è aperto e segnala i tentativi di distacco della custodia Ajax Case con l'hub installato dalla superficie.

Maggiori informazioni ●

Protezione contro la contraffazione

autenticazione del dispositivo

Salto di frequenza

L'hub invia a tutti gli utenti e all'istituto di vigilanza le notifiche relative all'inibizione o alla perdita di connessione con i dispositivi.

Rilevamento di inibizioni

L'hub analizza il livello di rumore nel canale e la qualità della comunicazione con i dispositivi aggiunti e invia una notifica in 30 secondi.

Alimentazione

Tipo di alimentazione principale

tipo A

Intervallo di tensione CA di funzionamento del dispositivo

100–240 V, 50/60 Hz

Dall'alimentazione principale. Consumo massimo di corrente fino a 1,8 A.

Intervallo di tensione CC di funzionamento del dispositivo

10,5–15 V $\overline{=}$

Funzionamento autonomo

fino a 60 ore

Superior MegaHub con una batteria di riserva da 18 Ah può alimentare un sistema con XXX dispositivi cablati per 60 ore. I dispositivi wireless funzionano con le batterie e non richiedono un'alimentazione aggiuntiva.

Modalità risparmio energetico della batteria consente di prolungare la durata della batteria di riserva.

Maggiori informazioni ●

Tensione di carica bassa della batteria

11,7 V $\approx$

Tensione di recupero della batteria a bassa carica

12,7 V $\approx$

Tensione della batteria a fine vita

10,5 V $\approx$

Superior MegaHub si spegne.

Tensione massima di ondulazione (picco-picco) in uscita

1,2 V $\approx$

Livello minimo di energia della batteria di riserva in stato di carica

100%

Consumo di corrente

Massimo a tensione nominale

220 mA

Corrente di riposo a tensione nominale²

fino a 178 mA

Quando GSM ed Ethernet sono attivati.

fino a 170 mA

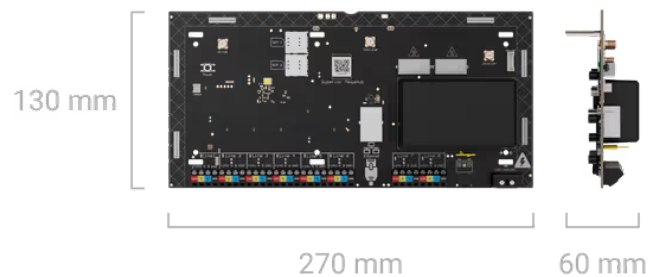
Quando la connessione Ethernet è disattivata.

² In caso di perdita dell'alimentazione principale, funziona con la batteria di riserva.

Scheda

Dimensioni

130 × 270 × 60 mm



Peso

410 g

Temperature di funzionamento

da -25 °C a +55 °C

Umidità massima ammissibile

fino al 95% senza condensa

Set completo

Superior MegaHub (without casing)

Cavo di alimentazione

Cavo di collegamento della batteria

Scheda LED

Cavo di collegamento della scheda LED

Cavo Ethernet

8 resistenze di terminazione (120 Ω)

Guida rapida

Certificazioni e conformità alle normative



Superior MegaHub (without casing)



Informazioni aggiuntive

Conformità agli standard

Maggiori informazioni 

Manuale utente

Maggiori informazioni 

Garanzia

24 mesi

Maggiori informazioni ●