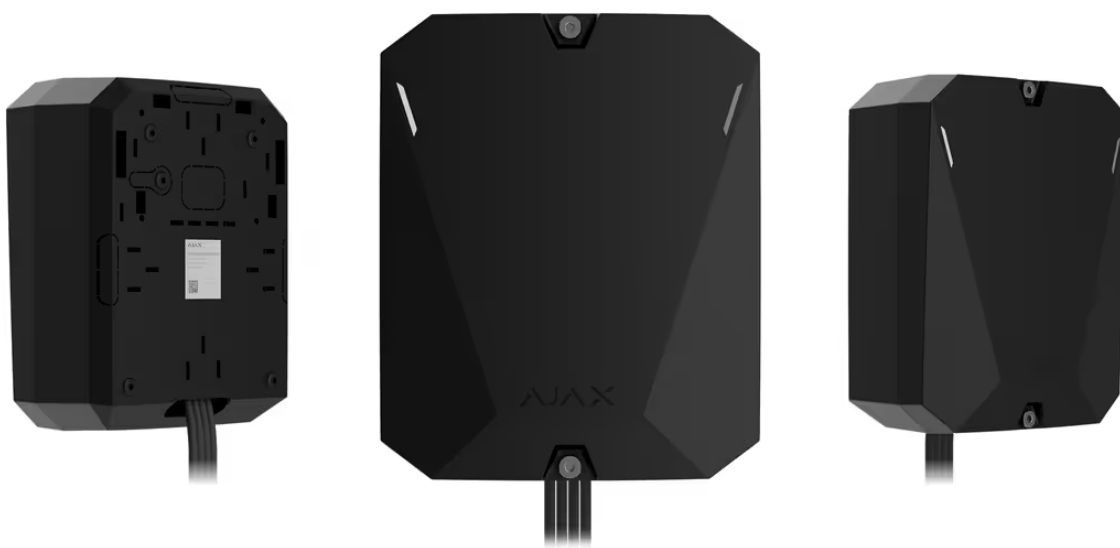


Specifiche

AJAX SUPERIOR

Superior Hub Hybrid 2

Unità centrale ibrida per configurazioni di medie e grandi dimensioni. Supporta fino a 250 dispositivi Fibra e Jeweller. Collegabile via Ethernet e due schede SIM (2G/3G/LTE).



Compatibilità dei dispositivi

Verificare 

Capacità

Dispositivi Ajax

fino a 250

In particolare:

- fino a 200 dispositivi cablati per una linea Fibra;
- fino a 5 ripetitori.

Maggiori informazioni ●

Utenti

fino a 200

- 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.

Scenari di automazione

fino a 64

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

Maggiori informazioni ●

Aree di sicurezza

fino a 25

Maggiori informazioni ●

Stanze

fino a 50

Registro degli eventi

fino a 1,000 eventi

Gli eventi vengono salvati nella memoria flash non volatile integrata.

Connessione 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 un cavo a doppino intrecciato U/UTP cat.5.

Calcolare la lunghezza della linea nell'impianto ●

Alimentazione dei dispositivi

fino a 14,4 W

Per tutti i dispositivi cablati collegati.

Calcolare l'alimentazione dei dispositivi ●

Intervallo di tensione di uscita

23–25,1 V_{DC}

Potenza nominale massima

0,53 A

Tensione massima di ondulazione (picco-picco) in uscita

220 mV_{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

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 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 da remoto e configurazione 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 3 500 m

Tra l'hub e i dispositivi aggiunti a esso in campo aperto. Il raggio massimo dipende dai dispositivi aggiunti.

Maggiori informazioni ●

Intervallo di ping

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 potenziata con chiave mobile.
- Ricarica dei pacchetti di dati in caso di errore 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 3 000 m

Tra l'hub e i dispositivi aggiunti a esso in campo aperto. Il raggio massimo dipende dai dispositivi aggiunti.

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

Il dispositivo è alimentato da una rete 100–240 V~ ed è progettato esclusivamente per uso in ambienti interni.

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)

3G

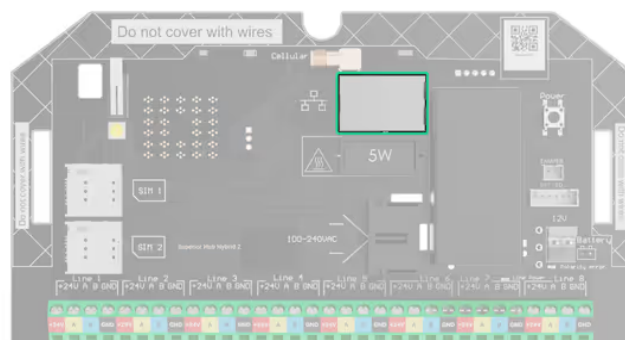
WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)

4G (LTE)

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

Commutazione automatica tra i canali di comunicazione

- Passaggio tra le schede SIM: entro 4 minuti.
- Passaggio tra le reti 4G, 3G e 2G di una singola scheda SIM: istantaneamente.
- Passaggio tra Ethernet e scheda SIM: istantaneamente.



Priorità tra i canali di comunicazione

1. Ethernet
2. Connessione cellulare

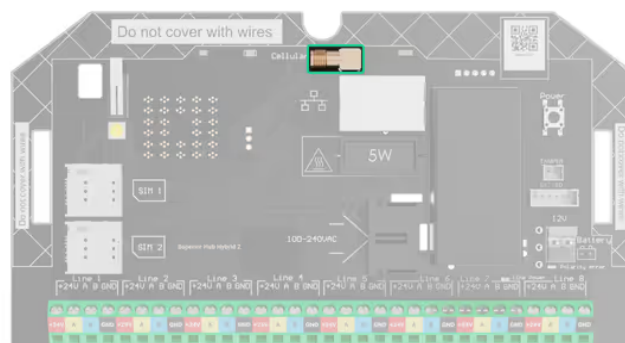
I canali di comunicazione funzionano in parallelo per aumentare l'affidabilità del sistema. La maggior parte dei dati viene trasmessa via Ethernet.

Connettore per antenna esterna

4G (LTE)

Il sistema notificherà gli utenti se l'antenna 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.

Algoritmo di crittografia

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
- Suono 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

- Foto per allarme
- Foto per scenario
- Foto su richiesta
- Foto per programmazione
- Foto per inserimento/disinserimento
- Foto per antimascheramento
- Foto per allarme antisabotaggio
- Foto per 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 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

Il sistema invia notifiche sui tentativi di apertura del coperchio della custodia dell'hub o di distacco della custodia 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.

Maggiori informazioni ●

Avviso di inibizione

Superior Hub Hybrid 2 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. Fino a 10 W di consumo di rete.

Intervallo di tensione CC di funzionamento del dispositivo

10,5–15 V $\equiv$

Funzionamento autonomo

fino a 60 ore

Superior Hub Hybrid 2 con una batteria di riserva da 7 Ah può alimentare un sistema di 15 dispositivi cablati per 60 ore. I dispositivi wireless funzionano con le batterie e non richiedono un'alimentazione aggiuntiva.

Maggiori informazioni ●

La modalità **Risparmio Energetico Batteria** consente di prolungare la durata della batteria di riserva.

Maggiori informazioni ●

Bassa tensione della batteria

11,7 V $\equiv$

Bassa tensione di recupero della batteria

12,9 V $\equiv$

Tensione della batteria a fine vita

11 V $\equiv$

Superior Hub Hybrid 2 si spegne.

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

100%

Consumo di corrente

Massimo a tensione nominale

240 mA

Corrente di riposo a tensione nominale*

fino a 102 mA

Quando GSM ed Ethernet sono attivati.

fino a 61 mA

Quando la connessione Ethernet è disattivata.

* Dalla batteria di riserva dopo la perdita dell'alimentazione principale.

Custodia

Dimensioni

197 × 240 × 100 mm

Peso del dispositivo in una custodia bianca

837 g



Peso del dispositivo in una custodia nera

765 g

Temperature di funzionamento

da -10 °C a +40 °C

Umidità massima ammissibile

fino al 75%

Classe di protezione

IP30, IK06

Colori

Nero



Bianco



Set completo

Superior Hub Hybrid 2

Cavo di alimentazione

Adattatore per morsettiera a vite (solo per conformità INCERT)

Cavo di collegamento della batteria

Cavo Ethernet

Custodia

Kit di installazione

Otto resistenze di terminazione da 120 Ω

Guida rapida

Certificazioni e conformità alle normative



Superior Hub Hybrid 2



Informazioni aggiuntive

Conformità agli standard

Maggiori informazioni 

Manuale utente

Maggiori informazioni 

Garanzia

24 mesi

Maggiori informazioni ●