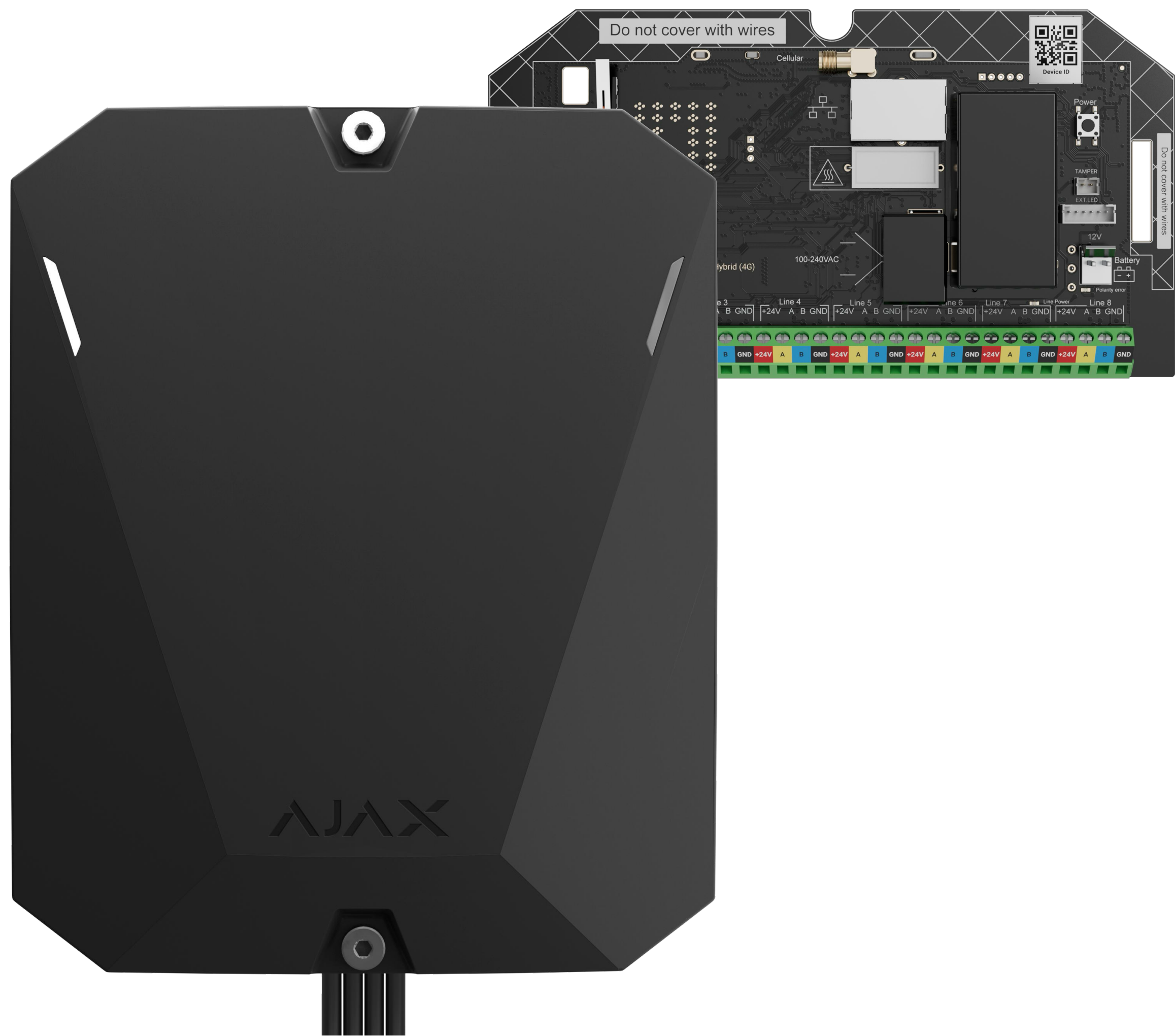


# Superior Hub Hybrid

Unità centrale ibrida che supporta la foto-verifica.  
Funziona con i dispositivi Fibra e Jeweller.  
Collegabile tramite Ethernet e due schede SIM.



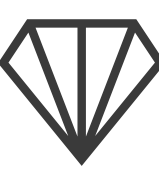
Questo è un dispositivo della linea di prodotti Superior. Solo i partner di Ajax Systems accreditati possono vendere, installare e amministrare i prodotti Superior.

## Versioni del prodotto

| Superior Hub Hybrid (2G)                                      | Superior Hub Hybrid (4G)                                      | Superior Hub Hybrid (4G) (without casing)                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spedito con una custodia standard                             | Spedito con una custodia standard                             | Spedito come scheda senza custodia per l'installazione in Case D (430)                                                               |
| Compatibilità 2G                                              | Supporto 2G, 3G e 4G/LTE                                      | Supporto 2G, 3G e 4G/LTE                                                                                                             |
| Antenne interne integrate per comunicazione radio e cellulare | Antenne interne integrate per comunicazione radio e cellulare | Antenne interne integrate per la comunicazione radio e cellulare, supporta ExternalAntenna per l'installazione in ambienti difficili |
| Tamper antisabotaggio interno integrato                       | Tamper antisabotaggio interno integrato                       | Tamper antisabotaggio interno integrato con supporto per la connessione del tamper antisabotaggio esterno                            |
| LED interno integrato                                         | LED interno integrato                                         | Viene fornito con una scheda LED esterna                                                                                             |

## Sinergia delle tecnologie di comunicazione

I sistemi Ajax utilizzano una comunicazione bidirezionale sicura basata su protocolli proprietari. I dispositivi Ajax dispongono di una comunicazione cablata o wireless<sup>1</sup> fino a 2,000 m (6,550 ft) senza bisogno di ripetitori o estensori di linea. Tutti i protocolli di comunicazione Ajax utilizzano il ping per visualizzare gli stati correnti del dispositivo e trasmettere allarmi, eventi e tutte le letture alle app Ajax. Inoltre, supporta la cifratura a blocchi e l'autenticazione del dispositivo in ogni sessione con l'hub per prevenire sabotaggi, contraffazione e furto di dati.

 FIBRA

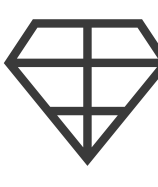
Protocollo cablato

Il protocollo trasmette allarmi, eventi e foto-verifiche. Le linee Fibra sono multifunzionali e consentono di collegare diversi tipi di dispositivi a una singola linea.

 JEWELLER

Protocollo wireless

Il protocollo trasmette allarmi ed eventi. È dotato di regolazione automatica della potenza per garantire l'efficienza energetica e utilizza frequenze a basso rumore per una maggiore stabilità. Il salto di frequenza protegge dall'intercettazione del segnale: l'hub cambia automaticamente frequenza e notifica eventuali tentativi di inibizione.

 WINGS

Protocollo wireless

Il protocollo trasmette foto e pacchetti di dati di grandi dimensioni. In caso di perdita di connessione, Wings invia i backup dei dati dal rilevatore all'hub una volta ripristinata la connessione.



Protezione antisabotaggio

- Allarme tamper
- Rilevamento di cortocircuito
- Rilevamento istantaneo della rottura della linea
- Autenticazione del dispositivo contro la contraffazione
- Topologia ad anello: se l'anello si rompe, la connessione si divide in due linee che continuano a funzionare in modo normale



Installazione e configurazione rapida

- Connessione al sistema tramite codice QR
- Configurazione e test nell'impianto o da remoto
- La scansione automatica della linea aggiunge fino a 100 dispositivi fisicamente connessi in 10 minuti
- Stress test del consumo energetico
- Sincronizzazione automatica con la CRA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Conformità agli standard</div> <div>EN 50131 (Grade 3)<br/>PD 6662:2017<br/>INCERT<br/>SSF<br/>NFA2P<br/>NIST (AES-128)</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <div>Comunicazione con i dispositivi Ajax</div> <div>Tecnologia di comunicazione Fibra</div> <div><div>Connessione cablata</div><div>Cavo 4×2×0,51 U/UTP cat.5<br/>con conduttore in rame</div></div> <div><div>Cavo di segnale 4×0,22<br/>con conduttore in rame</div></div> <div><div>Raggio di comunicazione</div><div>fino a 2,000 m<br/>fino a 6,550 ft<br/>Con cavo 4×2×0,51 U/UTP cat.5</div></div> <div>Tecnologie di comunicazione Jeweller e Wings</div> <div><div>Raggio di comunicazione</div><div>fino a 2,000 m<br/>fino a 6,550 ft<br/>In campo aperto</div></div> <div><div>Frequenze di funzionamento</div><div>866,0–866,5 MHz<br/>868,0–868,6 MHz<br/>868,7–869,2 MHz<br/>905,0–926,5 MHz<br/>915,85–926,5 MHz<br/>921,0–922,0 MHz<br/>In base alla regione di vendita</div></div> <div><div>Potenza irradiata efficace massima (ERP)</div><div>≤ 25 mW</div></div> | <div>Canali di comunicazione</div> <div>Ethernet<br/>Connettore 8P8C<br/>Fino a 100 Mb/s</div> <div>Reti cellulari<br/>2 slot per micro SIM</div> <div>Per Superior Hub Hybrid (2G)<br/>2G<br/>GSM900/DCS1800 (B3/B8)</div> <div>Per Superior Hub Hybrid (4G)<br/>2G<br/>GSM900/DCS1800 (B3/B8)</div> <div>3G<br/>WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)</div> <div>4G/LTE<br/>FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20</div> <div>Passaggio automatico tra i canali di comunicazione<ul style="list-style-type: none"><li>fino a 4 minuti tra le schede SIM</li><li>istantaneamente tra le reti 4G, 3G e 2G di una scheda SIM</li><li>istantaneamente tra Ethernet e SIM</li></ul></div> | <div>Capacità</div> <div>Dispositivi Ajax<br/>fino a 100<ul style="list-style-type: none"><li>Dispositivi cablati e wireless in qualsiasi proporzione</li><li>5 ripetitori al massimo</li><li>10 sirene o tastiere con sirena integrata al massimo</li></ul></div> <div>Linee Fibra<br/>8 uscite<br/>I dispositivi cablati Ajax possono essere collegati con 8 linee (1 linea utilizza 1 uscita) o 4 anelli (1 anello utilizza 2 uscite)</div> <div>Telecamere o DVR<ul style="list-style-type: none"><li>fino a 36 Ajax NVR</li><li>fino a 224 telecamere Ajax tramite Ajax NVR</li><li>fino a 492 telecamere autonome</li></ul></div> <div>Utenti<br/>fino a 50</div> <div>Scenari di automazione<br/>fino a 32</div> <div>Aree di sicurezza<br/>fino a 9</div> <div>Stanze<br/>fino a 50</div> <div>Registro degli eventi<br/>fino a 1000 eventi<br/>Gli allarmi ed eventi vengono salvati nella memoria flash non volatile integrata</div> |
| <div>Alimentazione</div> <div>Tipo di alimentazione principale<br/>Tipo A</div> <div>Tensione di funzionamento CA<br/>100–240 V~, 50/60 Hz<br/>Fino a 10 W di alimentazione di rete</div> <div>Linea Fibra<br/>24 V==<br/>L'hub alimenta i dispositivi collegati</div> <div>Tensione di funzionamento CC<br/>10.5–15 V==<br/>Dalla batteria di riserva<br/>con capacità di 4, 7 o 9 A·h<br/>(non inclusa nel set completo)</div> <div>Funzionamento autonomo<br/>fino a 60 ore<br/>La batteria di riserva da 7 A·h può alimentare un sistema di 30 dispositivi cablati per 60 ore, mentre i dispositivi wireless funzionano già a batteria</div> | <div>Hub con custodia standard</div> <div>Colore<br/>bianco, nero</div> <div>Dimensioni<br/>197 × 240 × 100 mm<br/>7.75" × 9.44" × 3.94"</div> <div>Peso del dispositivo nero<br/>765 g<br/>26.98 oz</div> <div>Peso del dispositivo bianco<br/>837 g<br/>29.52 oz</div> <div>Classe di protezione<br/>IP30, IK06</div> <div>Hub senza custodia</div> <div>Colore<br/>nero</div> <div>Dimensioni<br/>185 × 99 × 43 mm<br/>7.28" × 3.89" × 1.69"</div> <div>Peso<br/>184 g<br/>6.49 oz</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <div>Installazione</div> <div>Temperature di funzionamento<br/>da -10 °C a +40 °C<br/>da 14 °F a 104 °F</div> <div>Umidità massima ammissibile<br/>fino al 75%</div> <div><div></div><div>Si noti che la versione dell'hub senza custodia è installata all'interno di Case D (430).</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <div>Set completo</div> <div>Superior Hub Hybrid (4G),<br/>Superior Hub Hybrid (2G)<ul style="list-style-type: none"><li>Scheda dell'hub</li><li>Custodia</li><li>Cavo di alimentazione</li><li>Adattatore per morsettiera a vite<sup>2</sup></li><li>Cavo di collegamento alla batteria da 12 V==</li><li>Cavo Ethernet</li><li>8 resistenze di terminazione (120 Ω)</li><li>Kit di installazione</li><li>Guida rapida</li></ul></div> <div>Superior Hub Hybrid (4G)<br/>(without casing)<ul style="list-style-type: none"><li>Scheda dell'hub</li><li>Cavo di alimentazione</li><li>Adattatore per morsettiera a vite<sup>2</sup></li><li>Cavo di collegamento alla batteria da 12 V==</li><li>Cavo Ethernet</li><li>8 resistenze di terminazione (120 Ω)</li><li>Scheda LED esterna</li><li>Cavo per scheda LED esterna</li><li>Kit di installazione</li><li>Guida rapida</li></ul></div>                                                   |

<sup>1</sup> Per la comunicazione cablata, il valore si applica quando si utilizza un cavo 4×2×0,51 U/UTP cat.5. Per la comunicazione wireless, il valore si applica in condizioni di campo aperto.

<sup>2</sup> Solo per la conformità INCERT.



Per maggiori informazioni, scansionare il codice QR o seguire il link:  
[ajax.systems/products/superior-hub-hybrid/manuals/](https://ajax.systems/products/superior-hub-hybrid/manuals/)

-  support@ajax.systems
-  @AjaxSystemsSupport\_Bot
-  ajax.systems