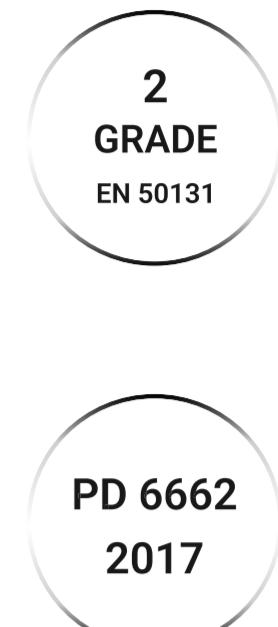


Superior Hub Hybrid 2

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).

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



Versioni del prodotto

Superior Hub Hybrid 2

Spedito con una custodia standard

Dotato di due tamper antisabotaggio integrati

Dotato di indicatori LED integrati

Superior Hub Hybrid 2 (without casing)

Spedito come scheda senza custodia per l'installazione in Case D (430)¹

Dotato di due tamper antisabotaggio integrati con supporto per il collegamento di una scheda del tamper antisabotaggio esterna

Incluse una scheda LED esterna

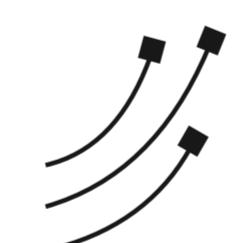
Connettività integrata

I sistemi Ajax utilizzano una comunicazione bidirezionale sicura basata su protocolli proprietari. Tutti i protocolli di comunicazione Ajax supportano la cifratura a blocchi e l'autenticazione del dispositivo in ogni sessione con l'hub per prevenire sabotaggi, contraffazione e furto di dati.



Comunicazione con il server e le app Ajax

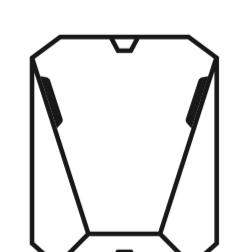
- Connessione Internet tramite Ethernet e due schede SIM (2G/3G/LTE)
- Comutazione automatica tra i canali di comunicazione
- Priorità tra i canali di comunicazione



Protocollo cablato

Il protocollo proprietario Fibra garantisce una comunicazione veloce tra l'hub e i dispositivi cablati connessi.

- Fornisce un raggio di comunicazione fino a 2,000 m (6,550 ft)² senza alimentazione aggiuntiva o ripetitori
- Supporta qualsiasi combinazione di dispositivi cablati Ajax collegati a una singola linea Fibra
- Supporta le topologie Lineare, Ad anello e Ad albero.



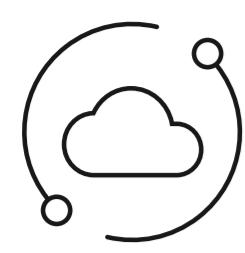
Sistema ibrido

Supporta fino a 250 dispositivi di protezione contro le intrusioni, rilevamento antincendio e automazione – cablati e wireless – in qualsiasi combinazione.



Protocolli wireless

- Superior Jeweller trasmette comandi, allarmi ed eventi
- Wings (TurboWings) trasmette foto, grandi pacchetti di dati, e aggiornamenti del firmware
- VoRF garantisce comunicazione audio full-duplex



Supporto della foto-verifica

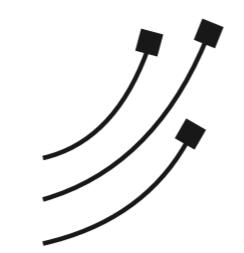
Fino a 8 tipi di trigger, a seconda del dispositivo:

per allarme per scenario su richiesta

per programmazione per inserimento/disinserimento

per tentativo di mascheramento per allarme antisabotaggio

per allarme del magnetometro



Scenari di automazione

Supporta fino a 64 scenari di automazione attivati:

per allarme per programmazione

per inserimento/disinserimento premendo Ajax Button

per temperatura per umidità per concentrazione di CO₂

Resistenza al sabotaggio

- Allarme antisabotaggio
- Protezione da cortocircuiti
- Rilevamento istantaneo della rottura della linea Fibra
- Autenticazione del dispositivo per prevenire 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 rapide

- Aggiunta a un sistema tramite codice QR
- Configurazione e test nell'impianto 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

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



[ajax.systems/it/tools/
devices-compatibility/](http://ajax.systems/it/tools/devices-compatibility/)

Comunicazione con i dispositivi Ajax

Tecnologia di comunicazione Fibra

Connessione cablata

Cavo U/UTP cat.5 4x2x0,51 mm (24 AWG), conduttore in rame

Cavo di segnale 4x0,22 mm² con conduttore in rame

Raggio di comunicazione

fino a 2,000 m

fino a 6,550 ft

Con cavo U/UTP cat.5 4x2x0,51 (24 AWG)

Intervallo di ping

12–300 s

Regolato da un PRO o da un utente con diritti di amministratore nelle app Ajax

Tecnologia di comunicazione Superior Jeweller

Raggio di comunicazione

fino a 3,500 m

fino a 11,450 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

Ogni dispositivo supporta queste quattro bande

Wings, e tecnologie di comunicazione VoRF

Raggio di comunicazione Wings

fino a 3,000 m

fino a 9,800 ft

In campo aperto

Raggio di comunicazione VoRF

fino a 1,800 m

fino a 5,900 ft

In campo aperto

Frequenze di funzionamento

866,0–866,5 MHz

868,0–868,6 MHz

868,7–869,2 MHz

905,0–926,5 MHz

915,85–926,5 MHz

921,0–922,0 MHz

In base alla regione di vendita

Potenza irradiata efficace massima (ERP)

≤ 25 mW

Conformità agli standard	Comunicazione con i dispositivi Ajax		
EN 50131 (Grade 3) PD 6662:2017	Tecnologia di comunicazione Fibra	Tecnologia di comunicazione Superior Jeweller	Wings, e tecnologie di comunicazione VoRF
Compatibilità	Connessione cablata	Raggio di comunicazione	Raggio di comunicazione Wings

Alimentazione	Canali di comunicazione	Capacità								
<p>Tipo di alimentazione principale Tipo A</p> <p>Tensione di funzionamento CA 100–240 V, 50/60 Hz Fino a 10 W di alimentazione di rete</p> <p>Linea Fibra 24 V== L'hub alimenta i dispositivi collegati</p> <p>Tensione di funzionamento CC 10,5–15 V== Dalla batteria di riserva con capacità di 4, 7 o 9 Ah (non inclusa nel set completo)</p> <p>Funzionamento autonomo fino a 60 ore La batteria di riserva da 7 Ah può alimentare un sistema di 30 dispositivi cablati per 60 ore, mentre i dispositivi wireless funzionano già a batteria</p>	<p>Ethernet Connettore 8P8C Fino a 100 Mbps</p> <p>Reti cellulari 2 slot per micro SIM</p> <table> <tr> <td>2G</td> <td>3G</td> <td>4G/LTE</td> </tr> <tr> <td>GSM900/ DCS1800 (B3/B8)</td> <td>WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)</td> <td>FDD B1/B3/B5/ B7/B8/B20</td> </tr> </table> <p>Commutazione automatica tra i canali di comunicazione</p> <ul style="list-style-type: none"> fino a 4 minuti tra schede SIM istantaneamente tra le reti 4G, 3G e 2G di una scheda SIM instantaneamente tra Ethernet e SIM 	2G	3G	4G/LTE	GSM900/ DCS1800 (B3/B8)	WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)	FDD B1/B3/B5/ B7/B8/B20	<p>Dispositivi Ajax fino a 250 <ul style="list-style-type: none"> Dispositivi cablati e wireless in qualsiasi proporzione 5 ripetitori al massimo </p> <p>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)</p> <p>Utenti fino a 200</p> <p>Aree di sicurezza fino a 25</p> <p>Controllo e autorizzazione dell'utente Il sistema supporta fino a 200 codici di accesso</p> <p>Registro degli eventi fino a 1,000 eventi Gli allarmi ed eventi vengono salvati nella memoria flash non volatile integrata</p>		
2G	3G	4G/LTE								
GSM900/ DCS1800 (B3/B8)	WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)	FDD B1/B3/B5/ B7/B8/B20								
<p>Installazione</p> <p>Temperature di funzionamento da -10 °C a +40 °C da 14 °F a 104 °F</p> <p>Umidità massima ammissibile fino al 75%</p> <p>Si noti che Superior Hub Hybrid 2 (without casing) è installato all'interno di Case D (430)¹</p>	<p>Aspetto del prodotto</p> <p>Superior Hub Hybrid 2</p> <table> <tr> <td>Colore bianco, nero</td> <td>Dimensioni 197 × 240 × 100 mm 7,28" × 3,90" × 1,69"</td> </tr> <tr> <td>Peso per dispositivo nero 765 g 26,98 oz</td> <td>Peso per dispositivo bianco 837 g 29,52 oz</td> </tr> </table> <p>Classe di protezione della custodia IP40, IK06</p> <p>Superior Hub Hybrid 2 (without casing)</p> <table> <tr> <td>Colore nero</td> <td>Peso</td> </tr> <tr> <td>Dimensioni 185 × 99 × 43 mm 7,28" × 3,89" × 1,69"</td> <td>Peso 184 g 6,49 oz</td> </tr> </table>	Colore bianco, nero	Dimensioni 197 × 240 × 100 mm 7,28" × 3,90" × 1,69"	Peso per dispositivo nero 765 g 26,98 oz	Peso per dispositivo bianco 837 g 29,52 oz	Colore nero	Peso	Dimensioni 185 × 99 × 43 mm 7,28" × 3,89" × 1,69"	Peso 184 g 6,49 oz	<p>Set completo</p> <p>Superior Hub Hybrid 2</p> <ul style="list-style-type: none"> Scheda dell'hub Custodia Cavo di alimentazione Adattatore per morsettiera a vite Cavo di collegamento alla batteria da 12 V== Cavo Ethernet 8 resistenze di terminazione (120 Ω) Kit di installazione Guida rapida <p>Superior Hub Hybrid 2 (without casing)</p> <ul style="list-style-type: none"> Scheda dell'hub Cavo di alimentazione Adattatore per morsettiera a vite Cavo di collegamento alla batteria da 12 V== Cavo Ethernet 8 resistenze di terminazione (120 Ω) Scheda LED esterna Cavo per scheda LED esterna Kit di installazione Guida rapida
Colore bianco, nero	Dimensioni 197 × 240 × 100 mm 7,28" × 3,90" × 1,69"									
Peso per dispositivo nero 765 g 26,98 oz	Peso per dispositivo bianco 837 g 29,52 oz									
Colore nero	Peso									
Dimensioni 185 × 99 × 43 mm 7,28" × 3,89" × 1,69"	Peso 184 g 6,49 oz									

¹ Module Holder (type B) è necessario per installare Superior Hub Hybrid 2 (without casing) in Case D (430).

² Per la comunicazione cablata, il valore si applica quando si utilizza un cavo U/UTP cat.5 4x2×0,51 mm (24 AWG).



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

ajax.systems/support/devices/superior-hub-hybrid-2/

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