

## 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.



3  
GRADE  
EN 50131

PD 6662  
2017

### 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)<sup>1</sup>

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

Include una scheda LED esterna

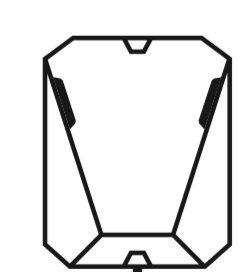
### Connettività integrata

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.



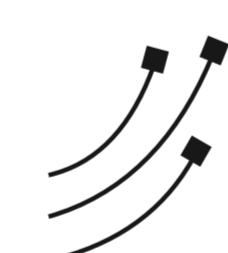
#### Comunicazione con il server e le app Ajax

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



#### Sistema ibrido

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



#### 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)<sup>2</sup> 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.



#### 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

## 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

## 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 CO<sub>2</sub>

## 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/](https://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 mm<sup>2</sup>  
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

<p><b>Alimentazione</b></p> <p><b>Tipo di alimentazione principale</b> Tipo A</p> <p><b>Tensione di funzionamento CA</b> 100–240 V, 50/60 Hz Fino a 10 W di alimentazione di rete</p> <p><b>Linea Fibra</b> 24 V<sub>==</sub> L'hub alimenta i dispositivi collegati</p> <p><b>Tensione di funzionamento CC</b> 10,5–15 V<sub>==</sub> Dalla batteria di riserva con capacità di 4, 7 o 9 Ah (non inclusa nel set completo)</p> <p><b>Funzionamento autonomo</b> 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><b>Canali di comunicazione</b></p> <p><b>Ethernet</b> Connettore 8P8C Fino a 100 Mbps</p> <p><b>Reti cellulari</b> 2 slot per micro SIM</p> <table border="0"> <tr> <td>2G GSM900/ DCS1800 (B3/B8)</td> <td>3G WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)</td> <td>4G/LTE FDD B1/B3/B5/ B7/B8/B20</td> </tr> </table> <p><b>Commutazione automatica tra i canali di comunicazione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 4 minuti tra 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>	2G GSM900/ DCS1800 (B3/B8)	3G WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)	4G/LTE FDD B1/B3/B5/ B7/B8/B20	<p><b>Capacità</b></p> <p><b>Dispositivi Ajax</b> fino a 250</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositivi cablati e wireless in qualsiasi proporzione</li> <li>• 5 ripetitori al massimo</li> </ul> <p><b>Linee Fibra</b> 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><b>Utenti</b> fino a 200</p> <p><b>Aree di sicurezza</b> fino a 25</p> <p><b>Controllo e autorizzazione dell'utente</b> Il sistema supporta fino a 200 codici di accesso</p> <p><b>Registro degli eventi</b> fino a 1,000 eventi Gli allarmi ed eventi vengono salvati nella memoria flash non volatile integrata</p> <p><b>Telecamere o NVR Ajax</b> fino a 36 NVR fino a 224 telecamere</p> <p><b>Scenari di automazione</b> fino a 64</p> <p><b>Stanze</b> fino a 200</p>				
2G GSM900/ DCS1800 (B3/B8)	3G WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)	4G/LTE FDD B1/B3/B5/ B7/B8/B20							
<p><b>Installazione</b></p> <p><b>Temperature di funzionamento</b> da -10 °C a +40 °C da 14 °F a 104 °F</p> <p><b>Umidità massima ammissibile</b> fino al 75%</p> <p><b>Si noti che Superior Hub Hybrid 2 (without casing) è installato all'interno di Case D (430)<sup>1</sup></b></p>	<p><b>Aspetto del prodotto</b></p> <p><b>Superior Hub Hybrid 2</b></p> <table border="0"> <tr> <td><b>Colore</b> bianco, nero</td> <td><b>Dimensioni</b> 197 × 240 × 100 mm 7,28" × 3,90" × 1,69"</td> </tr> <tr> <td><b>Peso per dispositivo nero</b> 765 g 26,98 oz</td> <td><b>Peso per dispositivo bianco</b> 837 g 29,52 oz</td> </tr> </table> <p><b>Classe di protezione della custodia</b> IP40, IK06</p> <p><b>Superior Hub Hybrid 2 (without casing)</b></p> <table border="0"> <tr> <td><b>Colore</b> nero</td> <td><b>Dimensioni</b> 185 × 99 × 43 mm 7,28" × 3,89" × 1,69"</td> <td><b>Peso</b> 184 g 6,49 oz</td> </tr> </table>	<b>Colore</b> bianco, nero	<b>Dimensioni</b> 197 × 240 × 100 mm 7,28" × 3,90" × 1,69"	<b>Peso per dispositivo nero</b> 765 g 26,98 oz	<b>Peso per dispositivo bianco</b> 837 g 29,52 oz	<b>Colore</b> nero	<b>Dimensioni</b> 185 × 99 × 43 mm 7,28" × 3,89" × 1,69"	<b>Peso</b> 184 g 6,49 oz	<p><b>Set completo</b></p> <p><b>Superior Hub Hybrid 2</b> Scheda dell'hub Custodia Cavo di alimentazione Adattatore per morsettiera a vite Cavo di collegamento alla batteria da 12 V<sub>==</sub> Cavo Ethernet 8 resistenze di terminazione (120 Ω) Kit di installazione Guida rapida</p> <p><b>Superior Hub Hybrid 2 (without casing)</b> Scheda dell'hub Cavo di alimentazione Adattatore per morsettiera a vite Cavo di collegamento alla batteria da 12 V<sub>==</sub> Cavo Ethernet 8 resistenze di terminazione (120 Ω) Scheda LED esterna Cavo per scheda LED esterna Kit di installazione Guida rapida</p>
<b>Colore</b> bianco, nero	<b>Dimensioni</b> 197 × 240 × 100 mm 7,28" × 3,90" × 1,69"								
<b>Peso per dispositivo nero</b> 765 g 26,98 oz	<b>Peso per dispositivo bianco</b> 837 g 29,52 oz								
<b>Colore</b> nero	<b>Dimensioni</b> 185 × 99 × 43 mm 7,28" × 3,89" × 1,69"	<b>Peso</b> 184 g 6,49 oz							

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

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



Per maggiori informazioni, scansionare il codice QR o seguire il link:  
[ajax.systems/support/devices/superior-hub-hybrid-2/](https://ajax.systems/support/devices/superior-hub-hybrid-2/)

✉ support@ajax.systems  
📧 @AjaxSystemsSupport\_Bot  
🌐 ajax.systems