

Hub Hybrid

Unità centrale ibrida del sistema di sicurezza con supporto della foto-verifica.



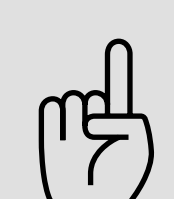
Trova informazioni dettagliate sul dispositivo scansionando il codice QR o al link:

 <https://ajax.systems/support/devices/hub-hybrid/>

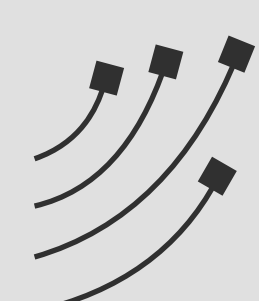


2
GRADE
EN 50131

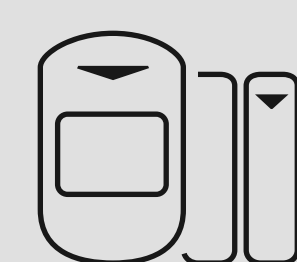
PD 6662
2017



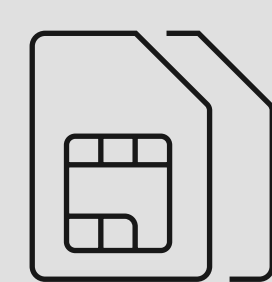
Hub Hybrid è un dispositivo della linea di prodotti Fibra. Solo installatori accreditati possono acquistare e configurare i dispositivi della linea Fibra.



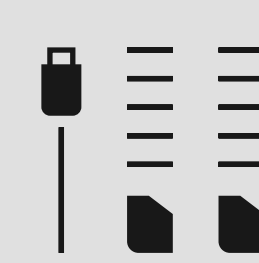
Dispone di 8 linee indipendenti



Supporta fino a 100 dispositivi



È disponibile in due configurazioni:
con modem cellulare
2G o 2G/3G/4G (LTE)

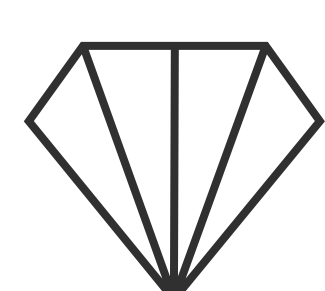


È dotato di 3 canali di comunicazione:
Ethernet e due schede SIM

La sinergia tra la tecnologia cablata e wireless

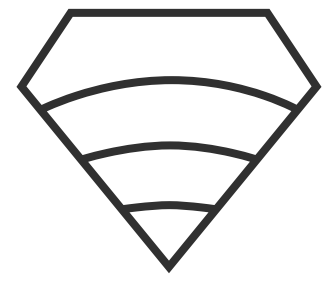
Hub Hybrid supporta i dispositivi wireless Jeweller e i dispositivi cablati Fibra. Queste tecnologie vengono combinate per proteggere impianti complessi indipendentemente dalle dimensioni o dalla presenza di ostacoli in acciaio o cemento.

Hub Hybrid può connettere fino a 100 dispositivi, ciascuno di questi può essere cablato o wireless. Notifiche informative, foto-verifica, controllo della sicurezza in tempo reale grazie all'app e scenari di automazione aumentano la protezione dell'impianto.



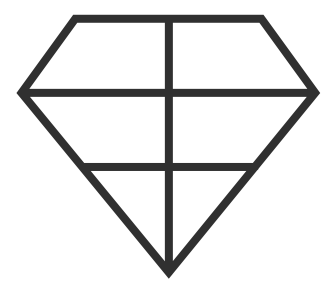
Fibra

La tecnologia cablata Fibra permette di creare linee indipendenti fino a 2000 metri di lunghezza con un cavo a quattro fili. Fino a 8 linee in un solo sistema sotto il controllo di Hub Hybrid.



Jeweller

Il raggio della comunicazione wireless tramite Jeweller arriva fino a 2000 m in campo aperto. Possono essere connessi a Hub Hybrid fino a 5 ripetitori del segnale con un raggio di comunicazione fino a 1800 metri via radio o Ethernet¹.



Wings

Wings è una tecnologia radio per trasmettere immagini a grandi distanze. Gli algoritmi integrati per il controllo e il caricamento dei pacchetti di informazioni consentono a Wings di consegnare la prima foto in 9 secondi a una distanza massima di 1700 metri.

Protezione fisica della linea [Con i prossimi aggiornamenti]

I futuri aggiornamenti di OS Malevich permetteranno il supporto di una topologia di connessione ad anello: non sarà necessario aggiornare l'hardware. Hub Hybrid supporterà la connessione fino a un massimo di 4 anelli. Anche se un anello venisse tagliato, esso si dividerebbe in due segmenti di lavoro, i dispositivi continuerebbero a funzionare e il sistema invierebbe notifiche all'istituto di vigilanza e agli utenti.



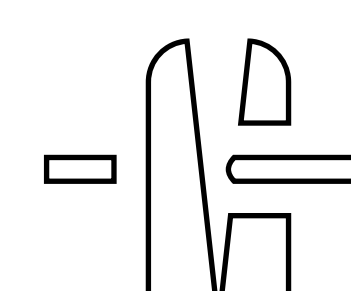
Topologia rete ad anello



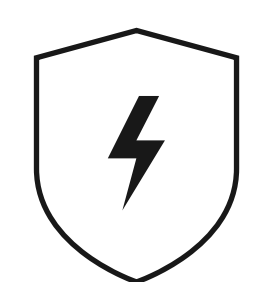
Due segmenti di lavoro



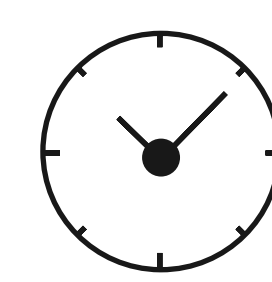
Fino a 4 anelli nel sistema



Rilevamento istantaneo della rottura di un anello



Rilevamento di un cortocircuito



Il più breve intervallo di ping possibile con i dispositivi

Sempre online

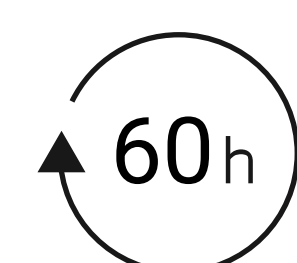
Hub Hybrid può venire connesso a tre operatori internet contemporaneamente tramite un cavo e le schede SIM 2G, 3G, LTE. Il passaggio automatico tra i canali avviene in pochi secondi. Hub Hybrid comunica con app, istituti di vigilanza e utenti tramite il server Ajax Cloud con una disponibilità del server del 99.995%. Utilizza un protocollo proprietario binario e ha un bilanciamento del carico automatico per elaborare senza interruzioni milioni di pacchetti di dati al minuto. Il server è fisicamente localizzato in diversi data center.



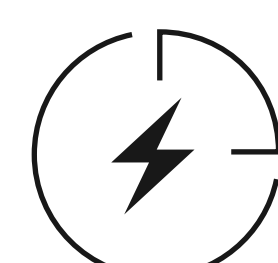
Hub Hybrid è disponibile in due versioni: Hub Hybrid (2G) e Hub Hybrid (4G) con supporto delle reti 2G, 3G, e 4G/LTE.

Più di due giorni con batterie di riserva

I dispositivi Fibra consumano meno di 60 μ A, che è 100 volte meno del consumo dei rilevatori bus simili di altre aziende. Questo permette di connettere più dispositivi su una sola linea e garantisce una connessione cablata più lunga. Il basso consumo di energia dà al sistema anche un'eccezionale autonomia in caso di blackout. Trenta dispositivi Fibra connessi a Hub Hybrid con una batteria di riserva di 7Ah funzioneranno per 60 ore. Questo è 5 volte di più dell'autonomia richiesta dal Grado 2 e di fatto soddisfa i requisiti del Grado 3.



Fino 60 ore di funzionamento con batteria di riserva con 30 dispositivi Fibra connessi



Consumo dei dispositivi Fibra 100 volte inferiore a quello dei rilevatori bus di altri produttori

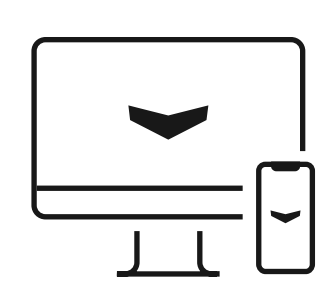
La convenienza nei dettagli

Rilevatori, tastiere o sirene possono essere collegati alla stessa linea per garantire la sicurezza di una specifica zona di un impianto.

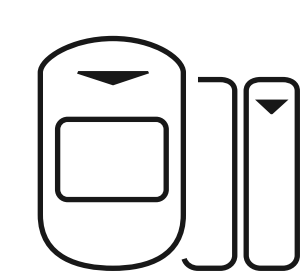
Una volta posizionati i dispositivi, l'installatore apre l'app Ajax PRO e avvia la scansione automatica della linea. La scansione mostra tutti i dispositivi collegati all'hub e permette di impostare nomi, aree di sicurezza e stanze virtuali. Esistono due modi per determinare quale dispositivo si ha di fronte: accendere il LED e attivarlo.

Dopo aver installato il sistema, il tecnico grazie all'app PRO simula il massimo consumo energetico possibile con il **Test dell'alimentazione del sistema**: i rilevatori inviano segnali d'allarme, le tastiere si attivano, le sirene suonano. Se il sistema supera il test, si può essere sicuri che esso avrà abbastanza energia in qualsiasi circostanza.

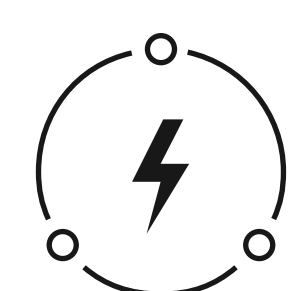
Un tecnico della centrale ricezione allarmi non deve configurare le aree manualmente. Il software PRO Desktop sincronizza automaticamente tutte le informazioni riguardo i dispositivi dell'hub.



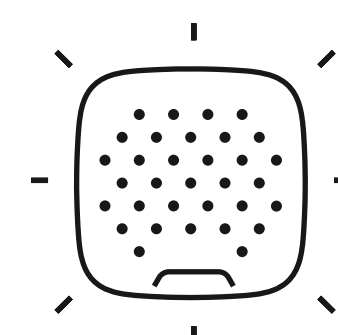
Configurazione tramite smartphone o app Desktop



Funzionalità di scansione della linea




Test dell'alimentazione del sistema



Identificazione dei dispositivi tramite LED o per attivazione

Specifiche tecniche

| | | | |
|--|---|---------------------------------|--|
| Conformità agli standard | EN 50131 (Grade 2) PD 6662:2017 | Connessione CRA | SurGard (Contact ID) SIA (DC-09) Altri protocolli proprietari |
| Dispositivi connessi | fino a 100 dispositivi cablati/wireless tra questi fino a 5 ripetitori di segnale e fino a 10 sirene | Caratteristiche | 50 utenti 32 scenari di automazione 25 videocamere o DVR 9 aree di sicurezza 50 stanze |
| Canali di comunicazione con i dispositivi Ajax |  Tecnologia di comunicazione Fibra Raggio di comunicazione fino a 2000 m con un cavo U/UTP cat.5 4x2x0,51  Tecnologia di comunicazione Jeweller  Tecnologia di comunicazione Wings | Canali di comunicazione esterni | Ethernet 8P8C slot. Fino a 100 Mb/s. Rete cellulare 2 slot per mini-SIM Hub Hybrid (2G): 2G (GSM900/DCS1800 (B3/B8)) Hub Hybrid (4G): 2G (GSM900/DCS1800 (B3/B8)) 3G (WCDMA 850/900/2100 (B1/B5/B8)) 4G/LTE (FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20) |

| | | |
|---|---|---|
| <p>Canali di comunicazione con i dispositivi Ajax</p> | <p>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</p> <p>Potenza irradiata efficace massima (ERP) ≤ 25 mW</p> <p>Raggio di comunicazione Jeweller fino a 2000 m in campo aperto</p> <p>Raggio di comunicazione Wings fino a 1700 m in campo aperto</p> | |
| <p>Alimentazione</p> | <p>Alimentazione principale 100–240 V, 50/60 Hz</p> <p>Alimentazione di riserva 12V⁼⁼ accumulatore con capacità di 4 o 7 Ah</p> <p>Batteria di riserva non inclusa</p> | <p>Installazione</p> <p>Temperature di funzionamento da -10°C a $+40^{\circ}\text{C}$</p> <p>Umidità massima ammissibile fino al 75%</p> <p>Classe di protezione IP50</p> |

| | |
|---|---|
| <p>Custodia</p> <p>Colore bianco, nero</p> <p>Dimensioni 196 × 238 × 100 mm</p> <p>Peso TBC</p> <p>Tamper anti-sabotaggio Due tamper per rilevare l'apertura della custodia e avvisare in caso di tentativo di smontaggio dalla parete.</p> | <p>Set completo</p> <p>Hub Hybrid (2G) o Hub Hybrid (4G) Cavo di alimentazione Cavo per la connessione di una batteria 12V Cavo Ethernet Custodia Kit di installazione Guida rapida</p> |
|---|---|

¹ – ReX 2 è dotato di una porta Ethernet ma la funzionalità sarà disponibile solo con i prossimi aggiornamenti OS Malevich.