

Manuale utente MultiTransmitter Fibra

Aggiornato il February 7, 2024



MultiTransmitter Fibra è un modulo di integrazione che collega dispositivi cablati di terze parti al sistema di sicurezza Ajax. Ha 18 zone per connettere i dispositivi NC, NO, EOL, 2EOL, e 3EOL.

MultiTransmitter Fibra è dotato di due tamper anti-manomissione per la protezione da tentativi di sabotaggio. Il dispositivo è alimentato da reti di 100-240 V~ e può anche essere alimentato da una batteria di riserva a 12 V=. Può fornire 10.5–15 V= di alimentazione ai rilevatori collegati.



Il modulo d'integrazione è compatibile con [Hub Hybrid \(2G\)](#) e [Hub Hybrid \(4G\)](#). Non è prevista la connessione ad altri [hub](#), [ripetitori di segnale radio](#), [ocBridge Plus](#), e [uartBridge](#).

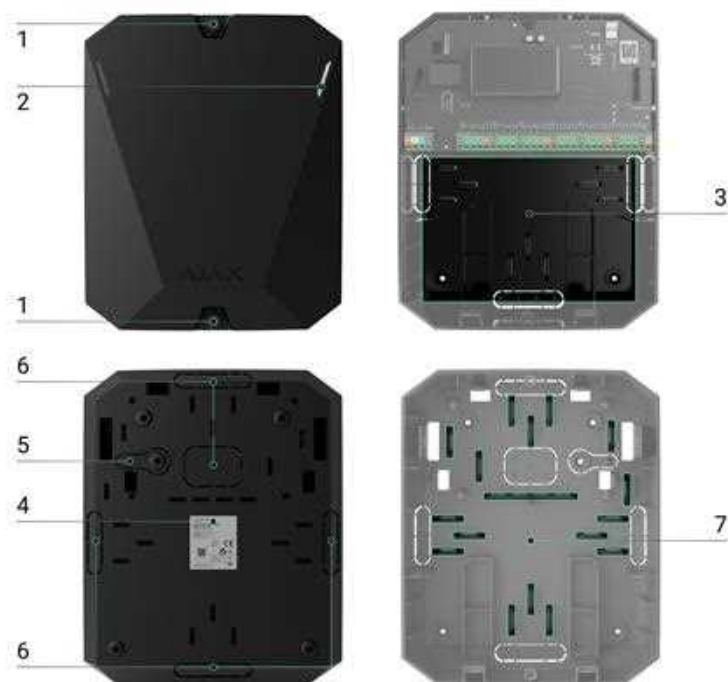
MultiTransmitter Fibra funziona come parte di un sistema di sicurezza Ajax, scambiando dati con l'hub utilizzando il protocollo cablato sicuro Fibra. Il raggio di portata della comunicazione raggiunge i 2000 metri, quando si utilizza un cavo a doppino intrecciato U/UTP cat.5.

MultiTransmitter Fibra è un dispositivo della linea di prodotti cablati Fibra. Questi dispositivi possono essere acquistati, installati e amministrati solo da partner Ajax Systems accreditati.

Acquista MultiTransmitter Fibra

Elementi funzionali

Elementi funzionali



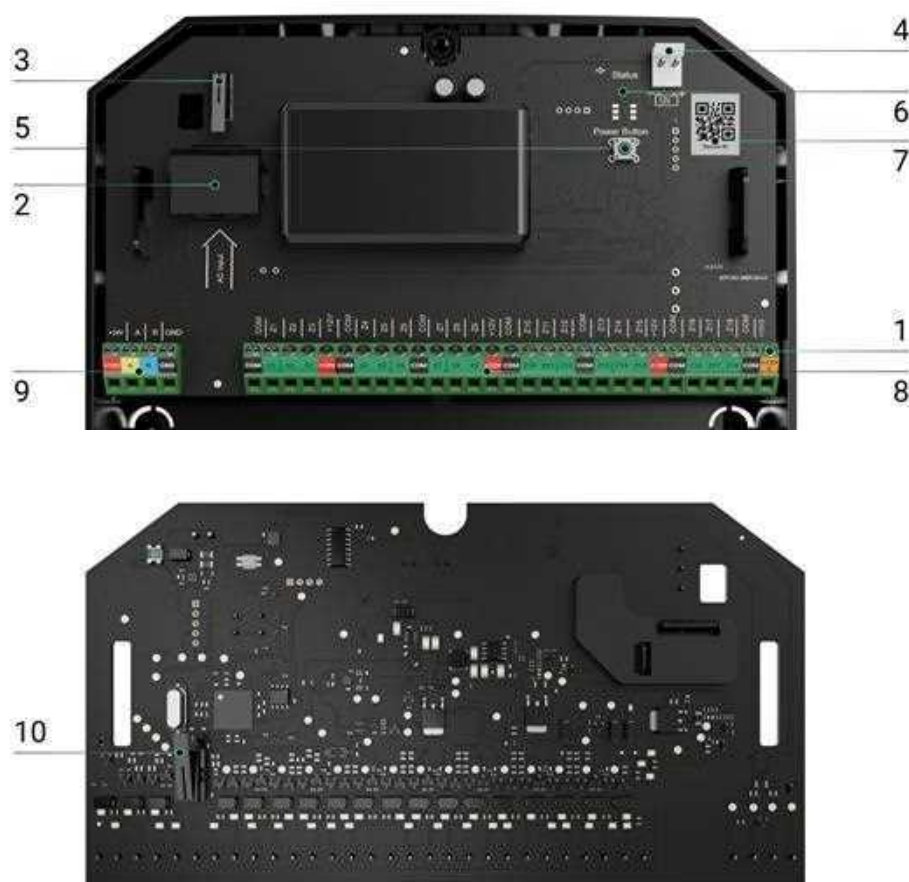
1. Viti di fissaggio del coperchio della custodia. Svitare con la chiave esagonale in dotazione (\varnothing 4 mm).
2. LED luminosi per l'indicazione dello stato del modulo di integrazione (disponibili nella nuova versione della custodia, mentre la versione precedente ha l'indicatore LED sulla scheda).
3. Spazio per batteria di riserva 12 V \approx .



La batteria di riserva non è inclusa nel set di MultiTransmitter Fibra.

4. Codice QR e ID (numero di serie) di MultiTransmitter Fibra. Viene usato per abbinare il dispositivo con il sistema di sicurezza Ajax.
5. Parte perforata della custodia. Serve per far attivare il tamper quando c'è un tentativo di staccare il dispositivo dalla superficie. Fare attenzione a non romperlo.
6. Parti perforate della custodia per far uscire i cavi.
7. Elementi di fissaggio per i cavi.

Elementi della scheda



1. Morsetti di alimentazione dei rilevatori antincendio 10,5–15 V $\overline{=}$, fino a 0,4 A.
2. MultiTransmitter Fibra 110–240 V \sim ingresso alimentazione principale.
3. Primo tamper anti-manomissione. Segnala quando si tenta di rimuovere il coperchio della custodia di MultiTransmitter Fibra.
4. Morsetti per il collegamento di una batteria di riserva da 12 V $\overline{=}$.
5. Pulsante di accensione.
6. Indicatore LED.

7. MultiTransmitter Fibra codice QR e ID (numero di serie). Viene usato per accoppiare il dispositivo col sistema di sicurezza Ajax.
8. Terminali (zone) per il collegamento di rilevatori cablati.
9. Terminali per collegare MultiTransmitter Fibra all'hub.
10. Secondo tamper anti-manomissione. Segnala quando si tenta di rimuovere la custodia di MultiTransmitter dalla superficie.

Terminali MultiTransmitter Fibra



Terminali per collegare MultiTransmitter Fibra all'hub:

+24V – morsetto di alimentazione di 24 V_~.

A, B – morsetti di segnale.

GND – messa a terra.

Terminali per il collegamento di dispositivi cablati a MultiTransmitter Fibra:

Z1-Z18 – ingressi per la connessione di dispositivi cablati.

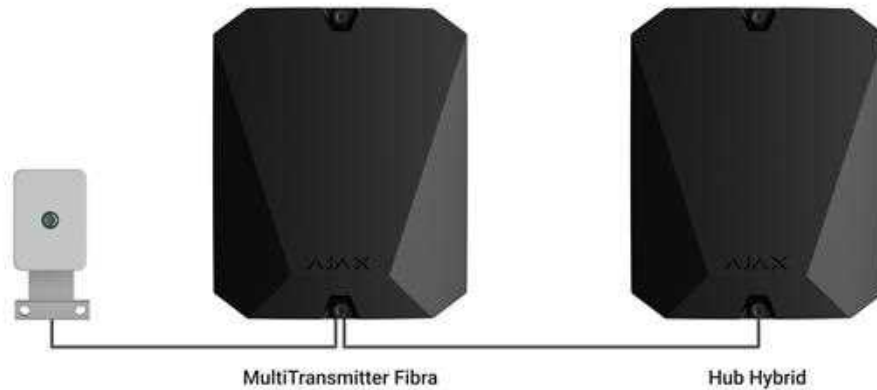
+12V – uscita di alimentazione per dispositivi cablati, voltaggio 10,5–15 V_~, fino a 1 A in totale per tutte le uscite di alimentazione.

+12V2 – uscita di alimentazione per rilevatori antincendio, voltaggio 10,5–15 V_~, fino a 0,4 A in totale per tutte le uscite di alimentazione.

COM – ingresso comune per collegare circuiti di alimentazione e contatti di segnale di dispositivi cablati.

Principio di funzionamento

MultiTransmitter Fibra è progettato per integrare dispositivi cablati di terze parti al sistema di sicurezza Ajax. Il modulo di integrazione riceve informazioni su allarmi, malfunzionamenti ed eventi dai dispositivi attraverso una connessione cablata. Dopo di che, invia l'evento a Hub Hybrid utilizzando il protocollo di trasferimento dati cablato Fibra. E Hub Hybrid invia messaggi agli utenti e alla CRA (centrale ricezione allarmi) dell'istituto di vigilanza.



MultiTrasmittitore Fibra è utilizzato per integrare pulsanti e pulsante di aiuto d'urgenza, rilevatori di movimento, rilevatori di apertura, vibrazioni, rottura di vetro, gas, perdite di acqua, rilevatori di incendio e altri.

Inoltre, è possibile impostare KeyArm Zone che consente di cambiare le modalità di sicurezza del sistema con un dispositivo di terze parti collegato a MultiTransmitter Fibra. KeyArm consente di inserire/disinserire il sistema, le aree o di gestire la Modalità notturna.












La funzione KeyArm è supportata da tutti gli hub (tranne il modello Hub) con la versione del firmware OS Malevich 2.17 e successive.

Come impostare KeyArm Zone per i sistemi Ajax

Il tipo di dispositivo è specificato nelle impostazioni della zona a cui è collegato il rilevatore o il dispositivo cablato. Il tipo selezionato determina il testo dei messaggi di allarme e degli eventi del dispositivo collegato, nonché i codici di eventi trasmessi alla CRA.

Tipi di eventi di dispositivi cablati

Tipo	Icona	Spiegazione
Intrusione		Allarme quando vengono attivati rilevatori di movimento, apertura e altri.
Incendio		Allarme quando si attivano i rilevatori d'incendio.
Aiuto d'urgenza		Allarme quando si preme il pulsante di chiamata per assistenza.
Pulsante antipánico		Allarme quando viene premuto il pulsante antipánico.
Gas		Allarme in caso di superamento della concentrazione di gas.
Tamper anti-manomissione		Evento di attivazione di un rilevatore o di un tamper del dispositivo.

Malfunzionamento		Un evento causato da un malfunzionamento di un rilevatore o dispositivo collegato.
Allagamento		Allarme causato da allagamenti.
Custom		Il tipo di evento è personalizzato dall'utente. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Non viene inviato alla centrale operativa dell'istituto di vigilanza e agli utenti via SMS.</div>

Collegamento di dispositivi cablati

- **NO** (normalmente aperto).
- **NC** (normalmente chiuso).
- **EOL** (connessione con una resistenza).
- **2EOL** (connessione con due resistenze).
- **3EOL** (connessione con tre resistenze).

Nell'applicazione Ajax, è possibile selezionare lo stato normale (normalmente aperto o normalmente chiuso) per ciascuna coppia di terminali: allarme, manomissione e terminali di malfunzionamento. Ciò consente di collegare qualsiasi rilevatore con contatto pulito a MultiTransmitter Fibra, indipendentemente dalla sua configurazione.

Protocollo di comunicazione Fibra

Il modulo d'integrazione utilizza la tecnologia Fibra per trasmettere allarmi ed eventi. Questo protocollo di trasferimento dati cablato bidirezionale fornisce una comunicazione veloce e affidabile tra l'hub e il modulo d'integrazione.

Utilizzando una modalità di connessione bus, Fibra trasmette all'istante allarmi ed eventi, anche se al sistema sono collegati 100 dispositivi.

Fibra supporta la crittografia a blocchi con chiave mobile e verifica ogni sessione di comunicazione con i dispositivi per prevenire la manomissione o la falsificazione del dispositivo. Il protocollo prevede un regolare controllo dei rilevatori da parte dell'hub con una frequenza predeterminata per monitorare la comunicazione e visualizzare lo stato dei dispositivi del sistema in tempo reale nelle applicazioni Ajax.

Maggiori informazioni

Invio di eventi alla centrale ricezione allarmi (CRA)

Il sistema di sicurezza Ajax può trasmettere allarmi all'applicazione di monitoraggio PRO Desktop e alla centrale ricezione allarmi (CRA) utilizzando **SurGard (Contact ID)**, **SIA DC- 09 (ADM-CID)**, **ADEMCO 685** e altri protocolli proprietari.

A quali CRA può essere collegato il sistema di sicurezza Ajax

MultiTransmitter Fibra può trasmettere i seguenti eventi:

1. Allarme/ripristino dei tamper di MultiTransmitter Fibra.
2. Allarme / ripristino dei dispositivi connessi.
3. Perdita/ripristino della connessione tra MultiTransmitter Fibra e l'hub.
4. Disattivazione forzata / attivazione di MultiTransmitter Fibra.
5. Disattivazione forzata / attivazione dei rilevatori cablati connessi a MultiTransmitter Fibra.
6. Tentativo di inserire il sistema non riuscito (se Verifica dell'integrità del sistema è abilitata).

Quando si riceve un allarme, l'operatore della centrale ricezione allarmi dell'istituto di vigilanza sa esattamente cosa è successo e dove inviare la squadra di pronto intervento. Tutti i dispositivi Ajax sono indirizzabili, quindi gli eventi, il tipo di dispositivo, il nome assegnatogli e la stanza virtuale possono essere trasmessi a PRO Desktop e alla CRA. L'elenco dei parametri trasmessi può variare a seconda del tipo di CRA e del protocollo di comunicazione selezionato.



L'ID e il numero di loop (zona) del modulo d'integrazione e dei dispositivi connessi possono essere trovati negli [Stati nelle app Ajax](#). Per controllare il numero di loop (zona), aprire gli **Stati** del modulo di integrazione o il dispositivo cablato collegato. Il numero del dispositivo corrisponde al numero del loop (zona).

Scelta del luogo di installazione

Il modulo di integrazione MultiTransmitter Fibra deve essere montato su una superficie verticale con le viti in dotazione. Tutti i fori necessari per il fissaggio nella custodia sono già stati realizzati. MultiTransmitter Fibra è progettato solo per l'installazione all'interno.



Il fissaggio verticale del modulo di integrazione è necessario affinché il tamper risponda se qualcuno tenta di staccare un dispositivo. È necessario analizzare la documentazione della batteria prima dell'installazione: alcune batterie possono essere fissate solo verticalmente (con i terminali verso l'alto). Un'altra posizione di installazione potrebbe causare un rapido degrado della batteria.

È consigliabile scegliere un luogo per l'installazione dove il dispositivo sia nascosto da occhi indiscreti – per esempio, in un ripostiglio. Ciò contribuisce a ridurre il rischio di manomissione del modulo di integrazione e dei dispositivi ad esso collegati.

Selezionare il sito di installazione per MultiTransmitter Fibra, tenendo conto dei parametri che influenzano il funzionamento del modulo:

- Intensità segnale di Fibra.
- Lunghezza del cavo per collegare MultiTransmitter Fibra.


- Lunghezza del cavo per collegare i dispositivi cablati a MultiTransmitter Fibra.

Tenere in considerazione queste raccomandazioni mentre si progetta il sistema di sicurezza dell'impianto. Il sistema di sicurezza deve essere progettato e installato da professionisti. L'elenco dei partner ufficiali Ajax autorizzati [è disponibile qui](#).

Dove è vietato installare MultiTransmitter Fibra

- All'esterno. Questo può causare il malfunzionamento del modulo d'integrazione.
- All'interno di edifici con una temperatura o tasso di umidità che non corrispondono ai parametri di funzionamento. Questo può causare il malfunzionamento del modulo d'integrazione.
- In luoghi in cui il modulo di integrazione ha una potenza del segnale instabile o bassa. Ciò può causare una perdita di connessione tra l'hub e il modulo di integrazione.

Intensità segnale di Fibra

Il livello dell'intensità del segnale di Fibra è determinato dal numero di pacchetti di dati non consegnati o danneggiati in un determinato periodo. L'icona nella sezione **Dispositivi**  nelle app Ajax indica l'intensità del segnale:

- **Tre tacche:** intensità del segnale perfetta.
- **Due tacche:** buona intensità del segnale.
- **Una tacca:** scarsa intensità del segnale, non è garantito un funzionamento stabile del sistema.
- **Icona barrata:** nessun segnale, non è garantito un funzionamento stabile.

L'intensità del segnale è influenzata dai seguenti fattori:

- Il numero di dispositivi collegati a una linea Fibra.

- La lunghezza e tipo di cavo.
- Il giusto collegamento dei cavi ai morsetti.

Progettazione

Per un corretto funzionamento del sistema, è importante studiare un progetto e installare correttamente tutti i dispositivi. Il progetto deve tenere conto del numero e dei tipi di dispositivi presenti nell'impianto, della loro esatta posizione e altezza di installazione, della lunghezza delle linee Fibra, del tipo di cavo utilizzato e di altri parametri.

I consigli per la progettazione dei sistemi cablati Fibra sono disponibili [in questo articolo](#).

Topologie

Per adesso, i sistemi di sicurezza Ajax supportano due topologie: **Lineare** e **ad anello**.



La connessione dei dispositivi con topologia **ad anello** verrà implementata nei prossimi aggiornamenti di OS Malevich. Non sarà richiesto un aggiornamento hardware di Hub Hybrid.

La **topologia lineare** occupa una linea Fibra dell'hub. In caso di interruzione della linea, solo il segmento fisicamente connesso all'hub funzionerà. Tutti i dispositivi collegati oltre il punto di rottura perderanno la connessione con l'hub.



La **connessione ad anello** occupa due linee Fibra dell'hub. Se l'anello si interrompe in un punto, nessun dispositivo verrà disabilitato. L'anello si riconfigura in due linee, che continuano a funzionare normalmente. Gli utenti e l'istituto di vigilanza ricevono una notifica circa l'interruzione della linea.



Lineare	Ad anello
<ul style="list-style-type: none"> • occupa una linea Fibra dell'hub • fino a 8 linee sullo stesso hub • fino a 2000 m di comunicazione cablata sulla stessa linea • una resistenza di terminazione deve essere installata alla fine della linea 	<ul style="list-style-type: none"> • occupa due linee Fibra dell'hub • fino a 4 anelli sullo stesso hub • fino a 500 m di comunicazione cablata sullo stesso anello • nessuna resistenza di terminazione deve essere installata alla fine della linea

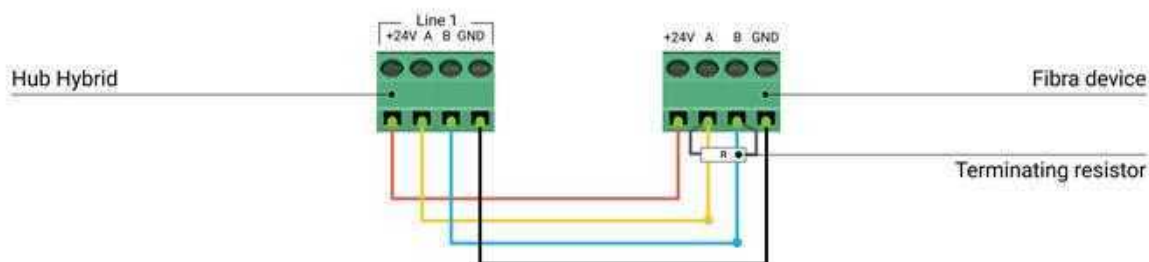
Entrambe le topologie di connessione del dispositivo possono essere utilizzate sullo stesso hub. Ad esempio, potete usare due connessioni ad anello e quattro connessioni lineari.

Diversi tipi di dispositivi possono essere connessi a un'unica linea Fibra. Ad esempio, è possibile collegare contemporaneamente alla stessa linea rilevatori di apertura, rilevatori di movimento con supporto della foto-verifica, sirene e tastiere.

I dispositivi vengono collegati alla linea Fibra uno ad uno, come mostrato nello schema. Non è consentito ramificare la linea.



Per la topologia **lineare**, assicurarsi di installare una resistenza di terminazione da 120 Ohm all'estremità della linea (inclusa nel set completo dell'hub). La resistenza di terminazione è collegata ai morsetti di segnale dell'ultimo rilevatore della linea.



Lunghezza e tipo di cavo

Per MultiTransmitter Fibra

La portata massima di una connessione cablata che utilizza la topologia **lineare** è di 2000 metri mentre, utilizzando la topologia **ad anello**, è di 500 metri.



Tipi di cavi consigliati:

- U/UTP cat.5 4x2x0.51, conduttore in rame.
- Cavo di segnale 4x0.22, conduttore in rame.

Se si utilizza un tipo di cavo diverso, la portata della comunicazione per le connessioni cablate potrebbe variare. Non sono stati testati altri tipi di cavi.

Per i dispositivi cablati di produttori di terze parti

La lunghezza massima del cavo per il collegamento di dispositivi di terze parti a MultiTransmitter Fibra è di 400 metri.



Tipi di cavi consigliati:

- Cavo di segnale 4x0,22, conduttore in rame.
- Cavo di segnale 4 x 0,22, conduttore in alluminio ricoperto di rame.

Se si utilizza un tipo di cavo diverso, la portata della comunicazione per le connessioni cablate potrebbe variare. Non sono stati testati altri tipi di cavi.

Verifica utilizzando un calcolatore

Per garantire che il progetto sia stato valutato correttamente e che il sistema funzioni realmente, abbiamo sviluppato un [calcolatore dell'alimentazione Fibra](#). Il calcolatore aiuta a verificare la qualità della comunicazione e la lunghezza del cavo per i dispositivi cablati Fibra con la configurazione selezionata in fase di progettazione dell'impianto.

Informazioni aggiuntive

La corrente massima che Hub Hybrid può fornire in totale per tutte le linee Fibra è di 600 mA. Si noti che il consumo totale di corrente dei dispositivi nel sistema dipende dal tipo di cavo, dalla sua lunghezza, dal tipo di dispositivo collegato, dalla qualità della connessione dei conduttori e da altri fattori. Pertanto, dopo aver selezionato i dispositivi, consigliamo di verificare il progetto utilizzando il [Calcolatore dell'alimentazione Fibra](#).

A Hub Hybrid possono essere collegati fino a un massimo di 100 dispositivi secondo le impostazioni predefinite. Ciascun dispositivo connesso a MultiTransmitter Fibra occupa uno slot di quelli previsti dai limiti dell'hub.

MultiTransmitter Fibra supporta connessioni EOL con resistenza da 1 a 15 kOhm. La resistenza totale di tutti i resistori è fino a 30 kOhm. Per aumentare la protezione da manomissioni, utilizzare resistori con resistenze diverse in un rilevatore. Il rapporto di resistenza consigliabile è:
 $R_1 = R$, $R_2 = 2 \cdot R$, $R_3 = 3 \cdot R$.

Il modulo di integrazione dispone di quattro linee di alimentazione da 10,5-15 V_{DC}: una per i rilevatori di incendio e tre per gli altri dispositivi.

Dopo l'allarme antincendio, i rilevatori d'incendio necessitano di un reset dell'alimentazione per ripristinare il normale funzionamento. Pertanto, l'alimentazione dei rilevatori di incendio deve essere collegata solo ad una linea dedicata. Inoltre, evitare di collegare altri rilevatori e dispositivi ai terminali di alimentazione dei rilevatori di incendio, perché ciò potrebbe portare a falsi allarmi o a un funzionamento non corretto dei dispositivi.

Preparazione all'installazione

Disposizione dei cavi

Quando ci si prepara a posare i cavi, controllare le norme di sicurezza elettrica e antincendio nella propria regione. Bisogna attenersi rigorosamente agli standard e ai regolamenti.

È più sicuro instradare i cavi all'interno di pareti, pavimenti e soffitti: in questo modo non saranno visibili e non saranno alla portata di malintenzionati. Questo garantisce inoltre una maggiore durata: il cavo sarà protetto dai fattori esterni che possono usurare il conduttore e lo strato isolante.

Di norma, i cavi del sistema di sicurezza vengono posati durante la fase di costruzione o riparazione e dopo il cablaggio principale dell'impianto.

Se non è possibile installare i cavi all'interno delle pareti, cercare di instradarli in modo che il cavo sia sufficientemente protetto e nascosto da occhi indiscreti. Ad esempio, in una canalina portacavi o in un tubo protettivo ondulato. Si consiglia di nasconderli, per esempio, dietro i mobili.

Si consiglia di utilizzare tubi di protezione, passacavi o tubi ondulati per proteggere i cavi, indipendentemente dal fatto che siano instradati all'interno

della parete o meno. I cavi devono essere disposti con cura: non sono ammessi curvature, grovigli o attorcigliamenti.

Prendere in considerazione i luoghi di possibile interferenza del segnale. Se il cavo viene posato vicino a motori, generatori, trasformatori, linee elettriche, relè di controllo e altre fonti di interferenza elettromagnetica, utilizzare un cavo a doppino intrecciato.

Instradamento dei cavi

Quando si posano i cavi per il sistema di sicurezza, è necessario conoscere non solo i requisiti e le regole generali per i lavori di installazione elettrica, ma anche le caratteristiche di installazione specifiche di ciascun dispositivo: altezza di installazione, metodo di montaggio, modalità di inserimento del cavo nel dispositivo e altri parametri.

Prima dell'installazione, si consiglia di leggere la sezione [Scelta del luogo di installazione](#) di questo manuale, nonché il manuale del dispositivo cablato di terze parti. In caso di domande sul funzionamento di dispositivi cablati di terze parti, contattare il supporto tecnico del produttore di questo dispositivo.

Cercare di evitare qualsiasi modifica al progetto del sistema di sicurezza. La violazione delle regole base di installazione, delle raccomandazioni di questo manuale e delle istruzioni del produttore dei rilevatori o dispositivi cablati di terze parti possono causare un funzionamento errato del modulo di integrazione, falsi allarmi dei dispositivi cablati collegati e perdita di connessione con MultiTransmitter Fibra.

Controllare che i cavi non siano piegati e danneggiati prima dell'installazione. Sostituire i cavi danneggiati.

I cavi di segnale devono essere posati ad una distanza di almeno 50 cm dai cavi di alimentazione quando sono paralleli e, se si intersecano, devono formare un angolo di 90°.

Durante l'installazione, osservare il raggio ammissibile di curvatura del cavo. È specificato dal produttore nelle caratteristiche tecniche del cavo. Altrimenti, si rischia di danneggiare o rompere il conduttore.

I dispositivi Fibra sono collegati alla linea uno dopo l'altro. Non è consentito ramificare la linea.

Preparazione dei cavi alla connessione

Rimuovere lo strato isolante del cavo e spellare il cavo con una pinza spellafili apposita. Spellare correttamente il cavo senza danneggiare il conduttore. Le estremità dei fili che devono essere inserite nei morsetti, dovrebbero essere stagnate o crimpate con un manicotto speciale. Questo assicurerà una connessione affidabile e proteggerà il conduttore dall'ossidazione.

Dimensioni consigliate dei capicorda: da 0,75 a 1 mm².



Le caratteristiche delle custodie di dispositivi cablati di terze parti possono escludere l'uso di puntali isolati. Per collegare tali dispositivi, è possibile utilizzare una boccola a crimpare senza isolamento con una sezione minima di 0,5 mm² o più.

Installazione e connessione



Prima di installare MultiTransmitter Fibra assicurarsi di aver scelto il luogo migliore e conforme ai requisiti di questo manuale. I cavi devono essere nascosti alla vista e posizionati in un luogo di difficile accesso per gli intrusi per ridurre la probabilità di sabotaggio. La cosa migliore sarebbe instradare i cavi nelle pareti, nel pavimento o nel soffitto. Eseguire il [test dell'intensità del segnale di Fibra](#) prima dell'installazione.

Quando ci si collega ai terminali del dispositivo, non attorcigliare i fili insieme, ma saldarli. Le estremità dei fili inserite nel dispositivo, dovrebbero essere stagnate o crimpate con un manicotto speciale. Ciò garantirà una connessione affidabile. **Seguire le procedure e le normative di sicurezza per i lavori di installazione elettrica durante il collegamento del modulo di integrazione e dei dispositivi di terze parti.**

Collegamento di MultiTransmitter Fibra all'hub

1. Rimuovere il coperchio della custodia di MultiTransmitter Fibra svitando le viti inferiore e superiore con la chiave esagonale in dotazione.

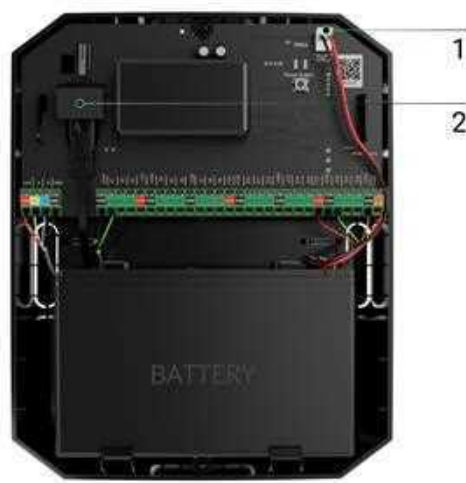
2. Estrarre la scheda di MultiTransmitter Fibra dai supporti spostandoli lateralmente.
3. Preparare in anticipo le aperture per i cavi rompendo con cura le parti perforate della custodia.



4. Fissare la custodia su una superficie verticale nel luogo di installazione prescelto utilizzando le viti in dotazione. Durante il montaggio, utilizzare tutti i punti di fissaggio presenti sulla custodia. Uno di essi si trova nella parte perforata sopra il tamper, serve per attivare il tamper in caso di qualsiasi tentativo di staccare la custodia di MultiTransmitter Fibra.



5. Scollegare l'alimentazione esterna e la batteria di riserva dell'hub.



- 1 – Batteria di riserva.
- 2 – Alimentazione esterna.

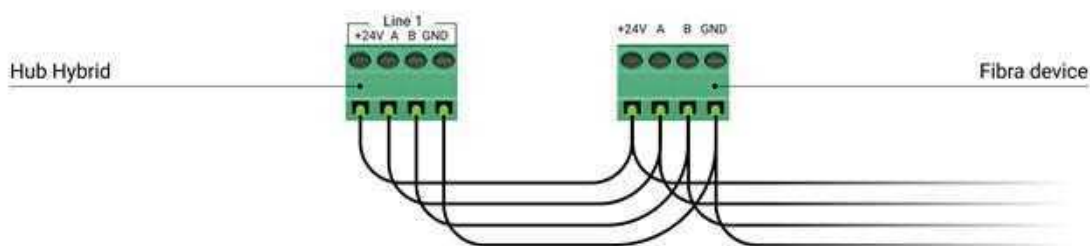
6. Inserire il cavo nell'hub. Collegare i fili alla linea dell'hub.



- +24V** – morsetto di alimentazione di 24 V $\overline{=}$.
- A, B** – morsetti di segnale.
- GND** – messa a terra.

- 7. Far passare il cavo dall'hub alla custodia del modulo di integrazione attraverso i fori praticati.
- 8. Posizionare la scheda di MultiTransmitter nella custodia sugli appositi supporti.
- 9. Se il modulo di integrazione non è l'ultimo della linea di collegamento, preparare in anticipo un secondo cavo. Le estremità dei fili del primo e del secondo cavo, che verranno inseriti nei morsetti del dispositivo, devono essere stagnate e saldate insieme, oppure crimpate con manicotti speciali.

10. Collegare i fili ai morsetti secondo il seguente schema. Rispettare la polarità e seguire l'ordine di collegamento dei fili. Fissare saldamente i cavi ai morsetti.

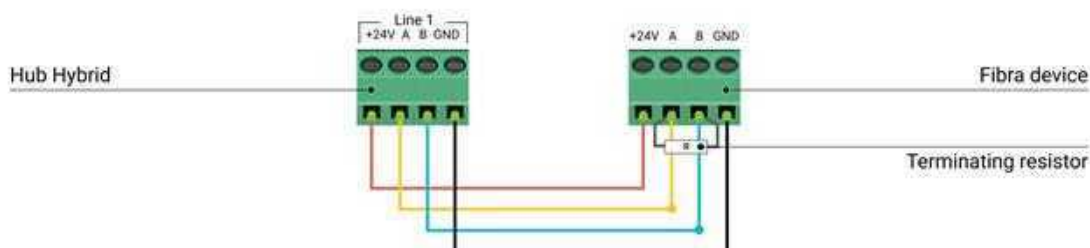


+24V – morsetto di alimentazione di 24 V_~.

A, B – morsetti di segnale.

GND – messa a terra.

11. Quando si utilizza una **topologia lineare**: se il modulo di integrazione è l'ultimo della linea, installare una resistenza di terminazione collegandola ai morsetti di segnale del dispositivo. Quando si utilizza una **topologia ad anello**, non è necessario usare una resistenza di terminazione.

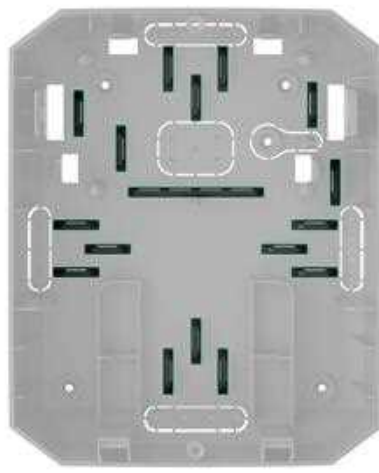


Ulteriori informazioni sulle topologie per collegare i dispositivi Ajax



Se possibile, consigliamo di collegare i dispositivi utilizzando la topologia **ad anello** (hub–dispositivo–hub). Questo migliora la protezione antisabotaggio del sistema.

12. Fissare il cavo con le fascette utilizzando i supporti appositi nella custodia.

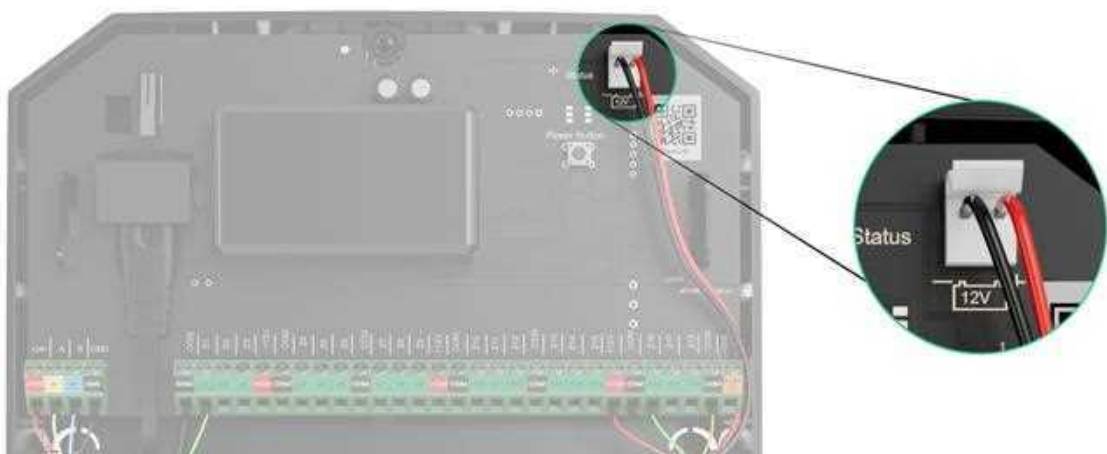


- 13.** Installare una batteria di riserva da 12V= sugli appositi supporti della custodia. Si ricorda che MultiTransmitter Fibra non può essere collegato ad alimentatori di terze parti.



Utilizzare una batteria da 12V= con una capacità di 4 o 7 Ah. Per questo tipo di batterie sono previsti appositi binari nella custodia. È inoltre possibile utilizzare batterie simili di diversa capacità, della stessa dimensione e con un tempo di ricarica non superiore a 30 ore. Le dimensioni massime delle batterie da installare nella custodia sono: 150 × 65 × 94 mm, con peso di 5 kg.

- 14.** Collegare la batteria di riserva ai terminali della scheda secondo lo schema sottostante. Rispettare la polarità e seguire l'ordine di collegamento dei fili. Fissare saldamente i cavi ai morsetti.



- 15.** Collegare l'alimentatore esterno 100-240 V~ al modulo di integrazione.
- 16.** Collegare la batteria di riserva e l'alimentatore esterno all'hub. Accendere l'hub.
- 17.** Aggiungere un modulo di integrazione al sistema.

18. Eseguire un Test dell'intensità del segnale della Fibra. L'intensità del segnale consigliata è di due o tre tacche. Se la potenza del segnale è di una o zero tacche, verificare la correttezza della connessione e l'integrità del cavo.
19. Posizionare il coperchio sulla custodia del modulo di integrazione. Fissarlo con le viti nella parte inferiore e superiore del coperchio utilizzando la chiave esagonale in dotazione.

Collegamento di dispositivi cablati a MultiTransmitter Fibra

1. Rimuovere il coperchio della custodia di MultiTransmitter Fibra svitando le viti inferiore e superiore con la chiave esagonale in dotazione.
2. Spegnerne MultiTransmitter Fibra tenendo premuto il pulsante di accensione/spegnimento.
3. Scollegare l'alimentazione esterna 100-240 V~ e la batteria di riserva di MultiTransmitter Fibra.
4. Selezionare la zona di MultiTransmitter Fibra a cui collegare il dispositivo.
5. Far passare il cavo del dispositivo di terze parti nella custodia del modulo di integrazione.
6. Collegare il dispositivo a MultiTransmitter Fibra, fissando saldamente i fili nei morsetti. Lo schema di cablaggio si trova nel manuale d'uso fornito dal produttore del rilevatore o del dispositivo cablati.



Leggere le istruzioni del produttore prima di collegare il dispositivo a MultiTransmitter Fibra.

Come collegare un rilevatore o dispositivo cablati a MultiTransmitter Fibra

7. Fissare il cavo con le fascette utilizzando i supporti appositi nella custodia.



8. Collegare alimentazione esterna 100-240 V~ e batteria di riserva a MultiTransmitter Fibra.
9. Aggiungere un dispositivo al sistema.
10. Controllare il funzionamento del rilevatore cablato connesso.

Aggiungere al sistema



MultiTransmitter Fibra è compatibile con unità centrali Hub Hybrid (2G) e Hub Hybrid (4G). Solo i partner accreditati possono aggiungere e configurare i dispositivi Fibra nelle app Ajax PRO.


Tipi di account e relativi diritti

Prima di aggiungere MultiTransmitter Fibra


1. Installare l'app Ajax. Creare un account se non se ne possiede già uno.
2. Aggiungere un hub compatibile con il modulo di integrazione, selezionare le impostazioni necessarie e creare almeno una stanza virtuale.
3. Assicurarsi che l'hub sia acceso e che abbia accesso a Internet via Ethernet o rete mobile. È possibile farlo nell'app Ajax o guardando il LED sulla scheda dell'hub. Dovrebbe illuminarsi di bianco o di verde.
4. Assicurarsi che l'hub non sia inserito e non stia eseguendo aggiornamenti osservando il suo stato nell'app Ajax.
5. Verificare che il modulo di integrazione MultiTransmitter Fibra sia fisicamente connesso all'hub.

Come aggiungere MultiTransmitter Fibra

Per aggiungere manualmente un modulo di integrazione

1. Aprire l'app Ajax PRO. Selezionare l'hub a cui si vuole aggiungere MultiTransmitter Fibra.
2. Andare alla sezione **Dispositivi**  fare clic su **Aggiungi dispositivo**.
3. Specificare un nome per il modulo di integrazione.
4. Scansionare o inserire manualmente il codice QR. Il codice QR si trova sulla scheda del modulo di integrazione, sul retro della custodia e sulla confezione.
5. Selezionare una stanza virtuale e un'area di sicurezza se la modalità aree è abilitata.
6. Fare clic su **Aggiungi**.
7. Attivare il modulo di integrazione tenendo premuto il pulsante on/off.

Per aggiungere il modulo d'integrazione automaticamente

1. Aprire l'app Ajax PRO. Selezionare l'hub a cui si vuole aggiungere il dispositivo collegato fisicamente.
2. Andare alla sezione **Dispositivi**  e fare clic su **Aggiungi Dispositivo**.
3. Selezionare **Aggiungi tutti i dispositivi Fibra**. L'hub scansionerà le linee di Fibra. Dopo la scansione, tutti i dispositivi collegati fisicamente all'hub verranno visualizzati nella scheda **Dispositivi**. L'ordine dei dispositivi dipenderà dal linea a cui sono connessi.
4. Nell'elenco dei dispositivi disponibili da aggiungere, sceglierne uno. Il LED del rilevatore inizierà a illuminarsi dopo che esso è stato selezionato. In questo modo sarà possibile sapere con certezza quale rilevatore si sta aggiungendo, che nome dargli e a quale stanza e area aggiungerlo.
5. Per aggiungere un dispositivo, specificare un nome, una stanza e un'area se la modalità aree è abilitata. Fare clic su **Aggiungi**. Se il rilevatore è collegato correttamente all'hub, scomparirà dall'elenco dei rilevatori disponibili per l'aggiunta e verrà visualizzato nella sezione **Dispositivi** nell'app.




MultiTransmitter Fibra funziona con un solo hub. Quando è collegato a un nuovo hub, il modulo d'integrazione smette di inviare comandi a quello vecchio. Una volta aggiunto a un nuovo hub, MultiTransmitter Fibra non viene rimosso dall'elenco dei dispositivi dell'hub precedente. Ciò deve essere fatto attraverso l'app Ajax.

Come aggiungere un dispositivo cablato collegato



Nel sistema di sicurezza Ajax, ciascun dispositivo collegato a MultiTransmitter Fibra occupa uno slot di quelli previsti da quel modello di hub.

1. Nell'app Ajax PRO, andare alla sezione **Dispositivi** .
2. Selezionare **MultiTransmitter Fibra** dall'elenco.
3. Cliccare sul menu **Dispositivi** sotto l'icona del modulo di integrazione.
4. Fare clic su **Aggiungi Dispositivo**.
5. Assegna un nome al dispositivo.
6. Selezionare la zona cablata a cui sarà fisicamente collegato il dispositivo.
7. Specificare la stanza e l'area di sicurezza se la modalità aree è abilitata.
8. Fare clic su **Aggiungi Dispositivo**. Il dispositivo sarà aggiunto entro 30 secondi.



L'aggiornamento dello stato del dispositivo dipende dalle impostazioni di Jeweller/Fibra; il valore predefinito è 36 secondi.



Se la connessione non riesce, controllare la precisione della connessione cablata e riprovare. Se all'hub ha già raggiunto il numero massimo di dispositivi collegabili (per Hub Hybrid il numero massimo predefinito è 100), si riceverà una notifica di errore quando si cerca di aggiungerne un altro.

Test di funzionamento

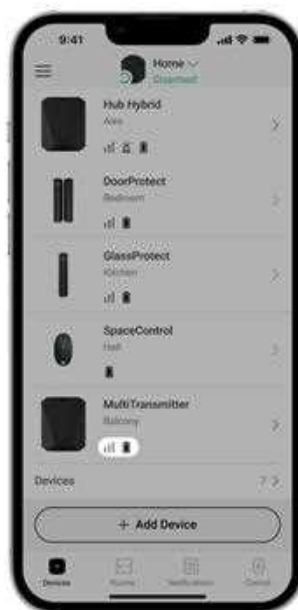
Il sistema di sicurezza Ajax ha diversi test per scegliere la giusta posizione di installazione dei dispositivi. I test non iniziano subito, ma non più tardi di un singolo intervallo di ping tra “hub – rilevatore”.


Il Test intensità segnale di Fibra è disponibile per MultiTransmitter Fibra. Il test consente di determinare l'intensità e la stabilità del segnale nel luogo di installazione.

Come eseguire il test









1. Selezionare l'hub se ce ne sono diversi o se si sta usando l'app Ajax PRO.
2. Andare alla sezione **Dispositivi** .
3. Selezionare **MultiTransmitter Fibra**.
4. Andare alle impostazioni di MultiTransmitter Fibra facendo clic sull'icona a forma di ingranaggio .
5. Selezionare il **Test intensità segnale di Fibra**.
6. Eseguire il test seguendo le istruzioni dell'app.

Icone
































Le icone mostrano alcuni stati del dispositivo. Si possono vedere nell'app Ajax nella sezione **Dispositivi** .

Icone di MultiTransmitter Fibra

Icona	Spiegazione
	Intensità segnale di Fibra: mostra l'intensità del segnale tra l'hub e il modulo d'integrazione. Valori raccomandati: 2-3 tacche. <u>Maggiori informazioni</u>
	Un rilevatore antincendio collegato al MultiTransmitter ha registrato un allarme.
	Livello di carica della batteria di riserva di MultiTransmitter Fibra. <u>Maggiori informazioni</u>
	MultiTransmitter Fibra ha un malfunzionamento. Un elenco di malfunzionamenti è disponibile negli <u>Stati</u> del modulo di integrazione.
	MultiTransmitter Fibra è disattivato. <u>Maggiori informazioni</u>
	Gli eventi di attivazione del dispositivo anti-manomissione di MultiTransmitter Fibra sono disabilitati. <u>Maggiori informazioni</u>
	MultiTransmitter Fibra è disattivato fino al primo disinserimento del sistema. <u>Maggiori informazioni</u>
	Gli eventi di attivazione del tamper antisabotaggio di MultiTransmitter Fibra sono disattivati fino al primo disinserimento del sistema. <u>Maggiori informazioni</u>

Icone di dispositivi collegati

Icona	Spiegazione
	<u>Campanello all'apertura</u> attivo.
 	<u>Ritardo all'ingresso / all'uscita</u> attivo.
	Il dispositivo funziona in modalità <u>Sempre attivo</u> .
	Il dispositivo funzionerà quando la <u>Modalità notte</u> è abilitata.
	Stato del dispositivo – OK. <i>Visualizzato solo per le connessioni EOL, NC e NO.</i>
	Dispositivo in cortocircuito. <i>Visualizzato solo per le connessioni EOL, NC e NO.</i>
	Stato del tamper del dispositivo – OK. <i>Visualizzato solo per le connessioni 2EOL e 3EOL.</i>
	Allarme tamper anti-manomissione del dispositivo. <i>Visualizzato solo per le connessioni 2EOL e 3EOL.</i>
	Stato del rilevatore antintrusione – OK. <i>Visualizzato solo per le connessioni 2EOL e 3EOL.</i>
	Allarme antintrusione. <i>Visualizzato solo per le connessioni 2EOL e 3EOL.</i>
	Lo stato del pulsante di aiuto d'urgenza è OK.
	Allarme quando viene premuto il pulsante di aiuto d'urgenza.
	Stato del pulsante antipanico – OK.
	Allarme per pressione del pulsante antipanico.


	Stato del rilevatore antincendio – OK.
	Il dispositivo ha rilevato un allarme antincendio.
	Stato del rilevatore antigas – OK.
	Allarme fuga di gas.
	Stato del dispositivo – OK. <i>Visualizzato solo per le connessioni 2EOL e 3EOL.</i>
	Viene rilevato un malfunzionamento del dispositivo. <i>Visualizzato solo per le connessioni 2EOL e 3EOL.</i>
	Stato del rilevatore anti-allagamento – OK.
	Allarme causato da allagamento.
	Stato del dispositivo scelto per il tipo di evento Custom – OK.
	Allarme del dispositivo per il quale è selezionato il tipo di evento Custom.
	Il dispositivo viene automaticamente <u>disattivato se viene superato un certo numero di allarmi.</u>
	Il dispositivo viene <u>disattivato automaticamente dal timer di ripristino.</u>
	Il dispositivo è <u>stato disattivato</u> dall'utente del sistema.
	Il dispositivo è disattivato fino al primo disinserimento del sistema.


Stati del dispositivo

Stati di MultiTransmitter Fibra



Gli stati includono informazioni sul modulo d'integrazione e i suoi suoi parametri di funzionamento. Gli stati di MultiTransmitter Fibra si trovano nell'app Ajax:

1. Andare alla sezione **Dispositivi** .
2. Selezionare MultiTransmitter nell'elenco dei dispositivi.

Parametro	Spiegazione
Malfunzionamento	<p>Premendo  si apre l'elenco dei malfunzionamenti di MultiTransmitter Fibra.</p> <p>Il campo appare solo se viene rilevato un malfunzionamento.</p>
Intensità segnale di Fibra	<p>Intensità del segnale tra l'hub e MultiTransmitter Fibra. Il valore raccomandato è di 2-3 tacche.</p> <p>Fibra è il protocollo per trasmettere gli eventi ed allarmi di MultiTransmitter Fibra.</p> <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
Connessione tramite Fibra	<p>Stato della connessione tra l'hub e MultiTransmitter Fibra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Online – il modulo di integrazione è connesso all'hub.


	<ul style="list-style-type: none"> • Offline — il modulo d'integrazione non è connesso all'hub. Controllare la connessione del modulo di integrazione all'hub.
Tensione linea	Il valore di tensione sulla linea Fibra alla quale è collegato il modulo di integrazione.
Carica batteria	<p>Il livello di carica della batteria collegata. Mostrata in percentuale, con incrementi del 5%.</p> <p><u>Come viene visualizzata la carica della batteria nelle app Ajax</u></p>
Stato coperchio	<p>Lo stato del tamper che risponde al distacco del dispositivo dalla superficie o all'apertura della custodia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chiuso — la custodia del dispositivo è chiusa. Stato normale della custodia. • Aperto — il coperchio della custodia è aperto o ne è stata violata l'integrità in qualche modo. Controllare le condizioni della custodia del dispositivo. <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
Alimentazione esterna	<p>La presenza di alimentazione esterna 100/240 V~:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connesso — l'alimentazione esterna è connessa al modulo di integrazione. • Disconnesso — non è presente alimentazione esterna. Controllare il collegamento della batteria di riserva al modulo di integrazione.
Linea di alimentazione dei rilevatori	<p>Stato dei terminali di alimentazione dei rilevatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • OK — terminali nello stato normale. • Cortocircuito — i terminali sono in cortocircuito.


Linea di alimentazione dei rivelatori di incendio	<p>Stato dei terminali di alimentazione dei rivelatori antincendio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • OK – terminali nello stato normale. • Cortocircuito – i terminali sono in cortocircuito.
Disattivazione forzata	<p>Mostra lo stato della funzione di disattivazione forzata del dispositivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No: il dispositivo funziona in modalità normale e trasmette tutti gli eventi. • Solo coperchio: l'amministratore dell'hub ha disattivato le notifiche di attivazione del tamper. • Interamente: il dispositivo è completamente escluso dal funzionamento del sistema dall'amministratore dell'hub. Il dispositivo non segue i comandi del sistema e non segnala allarmi o altri eventi. <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
Disattivazione unica	<p>Mostra lo stato della funzione di disattivazione unica del dispositivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No: il dispositivo funziona in modalità normale. • Solo coperchio: le notifiche sull'attivazione del tamper antisabotaggio sono disabilitate fino al primo di disinserimento del sistema. • Interamente: il dispositivo è completamente escluso dal funzionamento del sistema fino al primo disinserimento del sistema. Il dispositivo non esegue i comandi del sistema e non segnala allarmi o altri eventi. <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
Firmware	Versione del firmware MultiTransmitter.
ID	MultiTransmitter Fibra ID/ numero di serie. Si trova anche sulla scheda del modulo di

	integrazione, sul retro della custodia e sulla confezione.
N. dispositivo	Numero loop (zona) di MultiTransmitter Fibra
N. Linea	Il numero della linea Fibra di un hub a cui MultiTransmitter Fibra è fisicamente connesso.

Stati dei dispositivi connessi

Gli stati includono informazioni sul dispositivo e i suoi parametri di funzionamento. Gli stati dei dispositivi collegati a MultiTransmitter Fibra sono disponibili nelle app Ajax:

1. Andare alla sezione **Dispositivi** .
2. Selezionare **MultiTransmitter Fibra** dall'elenco.
3. Clicca su **Dispositivi** sotto l'icona MultiTransmitter Fibra.
4. Selezionare il dispositivo dall'elenco.

Parametro	Spiegazione
Malfunzionamento	<p>Dopo aver cliccato su , si apre un elenco di malfunzionamenti del dispositivo cablato collegato.</p> <p>Il campo appare solo se viene rilevato un malfunzionamento.</p>
MultiTransmitter Fibra	<p>Lo stato di MultiTransmitter Fibra a cui è collegato il dispositivo cablato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Online: MultiTransmitter Fibra è connesso all'hub. • Offline: MultiTransmitter Fibra non è connesso all'hub.
Stato del dispositivo	<p>Lo stato del dispositivo cablato collegato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • OK – il dispositivo è in uno stato normale.

<p>Visualizzato per i tipi di ingresso Senza EOL e EOL</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Avviso – il dispositivo ha registrato un allarme. • Contatti danneggiati – visualizzato se c'è una connessione interrotta con il dispositivo. Lo stato è disponibile solo in caso di collegamento EOL NC.
<p>Sensore Tamper</p> <p>Visualizzato solo per le connessioni 2EOL e 3EOL</p>	<p>Stato del tamper anti-manomissione del dispositivo connesso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • OK – il tamper è in condizioni normali. • Avviso – allarme del tamper del dispositivo.
<p>Rilevatore “nome del dispositivo selezionato”</p> <p>Visualizzato solo per le connessioni 2EOL e 3EOL</p>	<p>Lo stato del rilevatore cablato collegato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • OK – il dispositivo collegato è in uno stato normale. • Allarme – il dispositivo collegato ha registrato un allarme. • Cortocircuito – i terminali a cui è connesso il dispositivo sono in cortocircuito.
<p>Sempre attivo</p>	<p>Se l'opzione è abilitata, il dispositivo collegato tramite MultiTransmitter Fibra è costantemente inserito e invia allarmi.</p> <p>È possibile impostare questa opzione solo per i tipi di evento Intrusione e Custom. I dispositivi con altri tipi di eventi selezionati sono sempre attivi per impostazione predefinita.</p> <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
<p>Resistenza del dispositivo</p> <p>Visualizzato per i tipi di ingresso EOL, 2EOL e 3EOL</p>	<p>La resistenza totale del resistore (o resistori) collegato al dispositivo viene misurata automaticamente.</p> <p>I valori possono anche essere impostati manualmente con incrementi di 100 ohm.</p>
<p>Disattivazione forzata</p>	<p>Permette all'utente di disabilitare il dispositivo senza rimuoverlo dal sistema.</p>

	<p>Sono disponibili due opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No: il dispositivo funziona normalmente e trasmette gli eventi. • Interamente: il dispositivo è completamente escluso dal funzionamento del sistema dall'amministratore dell'hub. Il dispositivo non segue i comandi del sistema e non segnala allarmi o altri eventi. <p><u>Maggiori informazioni</u></p> <p>Si può anche configurare separatamente la disattivazione del dispositivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Per numero di allarmi: il dispositivo si disattiva automaticamente dopo aver superato un certo numero di allarmi. • Per timer: il dispositivo si spegne automaticamente al termine del timer impostato per il ripristino. <p>La funzione è configurata nell'app Ajax PRO.</p> <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
Disattivazione unica	<p>Mostra lo stato della funzione di disattivazione unica del dispositivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No: il dispositivo funziona in modalità normale. • Interamente: il dispositivo è completamente escluso dal funzionamento del sistema fino al primo disinserimento del sistema. Il dispositivo non esegue i comandi del sistema e non segnala allarmi o altri eventi. <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
Risposta all'allarme	
Modalità operativa	<p>Mostra come il rilevatore reagisce agli allarmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allarme istantaneo: il rilevatore inserito reagisce immediatamente a una minaccia e lancia l'allarme.

	<ul style="list-style-type: none"> • Ingresso/uscita: quando è impostato un ritardo, il dispositivo inserito inizia il conto alla rovescia e non fa scattare l'allarme anche se attivato fino al termine del conto alla rovescia. • Follower: il rilevatore eredita i ritardi dei rilevatori in modalità di ingresso/uscita. Tuttavia, quando il Follower viene attivato singolarmente, fa scattare immediatamente l'allarme.
Ritardo all'ingresso, sec	<p>Tempo di ritardo all'ingresso: da 5 a 120 secondi.</p> <p>Il ritardo all'ingresso (ritardo di attivazione dell'allarme) è il tempo che l'utente ha a disposizione per disinserire il sistema di sicurezza dopo essere entrato nell'area protetta.</p> <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
Ritardo all'uscita, sec	<p>Tempo di ritardo all'uscita: da 5 a 120 secondi.</p> <p>Ritardo all'uscita (ritardo di inserimento) è il tempo che l'utente ha per lasciare l'area protetta dopo l'inserimento.</p> <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
Inserire in Modalità notturna	<p>Se la funzione è abilitata, il rilevatore passerà alla modalità di inserimento quando il sistema è impostato in Modalità notturna.</p>
Ritardo all'ingresso in modalità notturna, sec	<p>Tempo di ritardo all'ingresso in Modalità notturna: da 5 a 120 secondi.</p> <p>Il ritardo all'ingresso (ritardo di attivazione dell'allarme) è il tempo che l'utente ha a disposizione per disinserire il sistema di sicurezza dopo essere entrato nell'area protetta.</p> <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
Ritardo all'uscita in modalità notturna, sec	<p>Tempo di ritardo all'ingresso in Modalità notturna: da 5 a 120 secondi.</p>



	Ritardo all'uscita (ritardo di inserimento) è il tempo che l'utente ha per lasciare l'area protetta dopo l'inserimento. <u>Maggiori informazioni</u>
Dispositivo cablato N°	Numero della zona MultiTransmitter Fibra, al quale un rilevatore o dispositivo cablato è fisicamente collegato.
Dispositivo No.	Numero di loop (zona) del dispositivo.

Impostazioni



Impostazioni MultiTransmitter Fibra

Per modificare le impostazioni di MultiTransmitter Fibra:

1. Andare alla sezione **Dispositivi** .
2. Selezionare **MultiTransmitter Fibra** dall'elenco.
3. Andare alle **Impostazioni** facendo clic sull'icona dell'ingranaggio .
4. Impostare i parametri.
5. Fare clic su **Indietro** per salvare le nuove impostazioni.

Impostazioni	Spiegazione
Nome	<p>Nome del modulo d'integrazione. Visualizzato nell'elenco dei dispositivi connessi all'hub, nei messaggi SMS e nelle notifiche dello storico eventi.</p> <p>Per modificare il nome, fare clic sul campo e digitare.</p> <p>Il nome può contenere fino a 12 caratteri cirillici o fino a 24 caratteri latini.</p>
Stanza	<p>Scegliere una stanza virtuale per MultiTransmitter Fibra.</p> <p>Il nome della stanza viene visualizzato nel testo degli SMS e delle notifiche nello storico eventi.</p>
Allarme con sirena se l'alimentazione dei rilevatori è in corto	<p>Se l'opzione è attiva, le sirene collegate all'impianto si attivano quando viene rilevato un cortocircuito nella linea di alimentazione dei dispositivi collegati al modulo di integrazione.</p>
Test intensità segnale di Fibra	<p>Passa il modulo d'integrazione alla modalità di test di intensità del segnale di Fibra.</p> <p>Il test consente di controllare l'intensità del segnale tra l'hub o il ripetitore del segnale e il rilevatore tramite il protocollo Fibra per il trasferimento dei dati, per scegliere il posto migliore per l'installazione.</p> <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
Manuale utente	<p>Apri il manuale utente di MultiTransmitter Fibra nell'app Ajax.</p>
Disattivazione forzata	<p>Permette all'utente di disabilitare il dispositivo senza rimuoverlo dal sistema.</p> <p>Sono disponibili tre opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No: il dispositivo funziona in modalità normale e trasmette tutti gli eventi. • Interamente: il dispositivo non eseguirà comandi di sistema o non parteciperà a

scenari di automazione e il sistema ignorerà gli allarmi del dispositivo e le altre notifiche.

- **Solo coperchio:** il sistema ignorerà solo le notifiche relative all'attivazione del pulsante anti-manomissione del dispositivo.

Ulteriori informazioni sulla disattivazione forzata dei dispositivi

Il sistema ignora solo il dispositivo disabilitato. I dispositivi collegati tramite MultiTransmitter Fibra continueranno a funzionare normalmente.



Il sistema può anche disattivare automaticamente i dispositivi quando il numero di allarmi impostato viene superato o quando il timer di ripristino scade.

Ulteriori informazioni sulla disattivazione automatica dei dispositivi

Disattivazione unica	<p>Permite al usuario desactivar los eventos del dispositivo hasta el primer desarmado del sistema.</p> <p>Sono disponibili tre opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No: il dispositivo funziona in modalità normale e trasmette tutti gli eventi. • Interamente: il dispositivo è completamente escluso dal funzionamento del sistema fino al primo disinserimento del sistema. Il dispositivo non esegue i comandi del sistema e non segnala allarmi o altri eventi. • Solo coperchio: le notifiche sull'attivazione del tamper antisabotaggio sono disabilitate fino al primo di disinserimento del sistema. <p>Il sistema ignora solo il dispositivo disabilitato. I dispositivi collegati tramite MultiTransmitter Fibra continueranno a funzionare normalmente.</p> <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
Disaccoppia dispositivo	<p>Disconnette MultiTransmitter Fibra dall'hub e cancella le impostazioni del dispositivo.</p>

Impostazioni dei dispositivi collegati

Per cambiare le impostazioni dei dispositivi collegati nell'app Ajax:

1. Andare alla sezione **Dispositivi** .
2. Selezionare **MultiTransmitter Fibra** dall'elenco.
3. Fare clic su **Dispositivi** sotto l'icona MultiTransmitter Fibra.
4. Selezionare il dispositivo desiderato dall'elenco.
5. Andare alle **Impostazioni** facendo clic sull'icona dell'ingranaggio .
6. Impostare i parametri.
7. Fare clic su **Indietro** per salvare le nuove impostazioni.

Impostazioni	Spiegazione
Nome	<p>Nome del dispositivo cablato. Visualizzato nell'elenco dei dispositivi collegati all'hub, nei messaggi SMS e nelle notifiche dello storico eventi.</p> <p>Per modificare il nome, fare clic sul campo e digitare.</p> <p>Il nome può contenere fino a 12 caratteri cirillici o fino a 24 caratteri latini.</p>
Stanza	<p>Selezionare la stanza virtuale del dispositivo.</p> <p>Il nome della stanza viene visualizzato nel testo degli SMS e delle notifiche nello storico eventi.</p>
Tipo di input	<p>Selezione del tipo di connessione del dispositivo di terze parti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Senza EOL • EOL • 2EOL • 3EOL
Modalità lavoro	<p>Selezione dello stato normale del contatto del rilevatore o del dispositivo collegato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normalmente chiuso • Normalmente aperto
Tipo di allarme	<p>Selezione del tipo di evento del dispositivo collegato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intrusione • Incendio

	<ul style="list-style-type: none"> • Aiuto d'urgenza • Pulsante antipanico • Allarme fuga di gas • Allarme tamper • Malfunzionamento • Allagamento • Custom (non viene inviato agli utenti come SMS e alla centrale ricezione allarmi dell'istituto di vigilanza) <p>Il tipo di evento selezionato determina il testo delle notifiche nel registro degli eventi e negli SMS, nonché il codice evento che viene inviato alla centrale ricezione allarmi.</p>
<p>Modalità operativa</p>	<p>Metodo di funzionamento del dispositivo connesso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bistabile – ad esempio, un rilevatore di apertura. Dopo un allarme, un evento di recupero non viene inviato se il rilevatore ritorna allo stato normale. • A impulsi – ad esempio, un rilevatore di movimento. Dopo un allarme, se il rilevatore torna alla normalità, non viene inviato alcun messaggio di ripristino. <p>Assicurarsi di impostare la modalità di funzionamento che corrisponde al rilevatore collegato.</p> <p>Il rilevatore ad impulsi in modalità bistabile genera eventi di recupero non necessari.</p> <p>Un rilevatore bistabile in modalità ad impulsi, al contrario, non invierà eventi di recupero.</p>
<p>Sempre attivo</p>	<p>Se l'opzione è abilitata, il dispositivo collegato tramite MultiTransmitter Fibra è costantemente inserito e invia allarmi.</p> <p>È possibile impostare questa opzione solo per i tipi di evento Intrusione e Custom. I dispositivi</p>

con altri tipi di eventi selezionati sono sempre attivi per impostazione predefinita.

Maggiori informazioni

Tempo di impulso

Tempo di impulso di un rilevatore o di un dispositivo per rilevare un allarme:

- 20 ms.
- 100 ms (valore predefinito).
- 1 sec.

Verrà attivato un allarme se l'impulso del rilevatore dura più a lungo di quanto selezionato in questa impostazione. Può essere utilizzato come filtro contro i falsi allarmi.

Allarme con sirena se rilevato allarme

Se l'opzione è abilitata, le sirene collegate al sistema si attivano quando viene rilevato un allarme.

Campanello all'apertura

Apri le impostazioni del campanello. L'opzione funziona solo per rilevatori in modalità bistabile

Le notifiche non funzionano per i sensori in modalità impulso o in modalità Sempre attiva.

Come configurare il campanello all'apertura

Cos'è il Campanello all'apertura?

Risposta all'allarme

Modalità operativa

Mostra come il rilevatore reagisce agli allarmi:

- **Allarme istantaneo:** il rilevatore inserito reagisce immediatamente a una minaccia e lancia l'allarme.
- **Ingresso/uscita:** quando è impostato un ritardo, il dispositivo inserito inizia il conto alla rovescia e non fa scattare l'allarme anche se attivato fino al termine del conto alla rovescia.

	<ul style="list-style-type: none"> • Follower: il rilevatore eredita i ritardi dei rilevatori in modalità di ingresso/uscita. Tuttavia, quando il Follower viene attivato singolarmente, fa scattare immediatamente l'allarme.
Ritardo all'ingresso, sec	<p>Tempo di ritardo all'ingresso: da 5 a 120 secondi.</p> <p>Il ritardo all'ingresso (ritardo di attivazione dell'allarme) è il tempo che l'utente ha a disposizione per disinserire il sistema di sicurezza dopo essere entrato nell'area protetta.</p> <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
Ritardo all'uscita, sec	<p>Tempo di ritardo all'uscita: da 5 a 120 secondi.</p> <p>Ritardo all'uscita (ritardo di inserimento) è il tempo che l'utente ha per lasciare l'area protetta dopo l'inserimento.</p> <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
Inserire in Modalità notturna	<p>Se l'opzione è attiva, il dispositivo collegato al modulo di integrazione passerà alla modalità armata quando il sistema è impostato sulla Modalità notturna.</p> <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
Ritardo all'ingresso in Modalità notturna, sec	<p>Tempo di ritardo all'ingresso in Modalità notturna: da 5 a 120 secondi.</p> <p>Il ritardo all'ingresso (ritardo di attivazione dell'allarme) è il tempo che l'utente ha a disposizione per disinserire il sistema di sicurezza dopo essere entrato nell'area protetta.</p> <p><u>Maggiori informazioni</u></p>
Ritardo all'uscita in Modalità notturna, sec	<p>Tempo di ritardo all'uscita in Modalità notturna: da 5 a 120 secondi.</p> <p>Ritardo all'uscita (ritardo di inserimento) è il tempo che l'utente ha per lasciare l'area protetta dopo l'inserimento.</p>

Maggiori informazioni

Permette all'utente di disabilitare il dispositivo senza rimuoverlo dal sistema.

Sono disponibili due opzioni:

- **No:** il dispositivo funziona normalmente e trasmette gli eventi.
- **Interamente:** il dispositivo è completamente escluso dal funzionamento del sistema. Il dispositivo non segue i comandi del sistema e non segnala allarmi o altri eventi.

Maggiori informazioni

È inoltre possibile configurare separatamente la disabilitazione del dispositivo:

- **Per numero di allarmi:** il dispositivo si disattiva automaticamente dopo aver superato un certo numero di allarmi.
- **Per timer:** il dispositivo viene automaticamente disattivato alla scadenza del timer di ripristino.

La funzione è configurata nell'app Ajax PRO.

Maggiori informazioni

Disattivazione forzata

Permite al usuario desactivar los eventos del dispositivo hasta el primer desarmado del sistema. Sono disponibili due opzioni:

- **No:** il dispositivo funziona in modalità normale e trasmette tutti gli eventi.
- **Interamente:** il dispositivo è completamente escluso dal funzionamento del sistema fino al primo disinserimento del sistema. Il dispositivo non esegue i comandi del sistema e non segnala allarmi o altri eventi.

Disattivazione unica

Maggiori informazioni

Come configurare il campanello all'apertura

Quando la funzione **Campanello all'apertura** è abilitata, le sirene emettono un suono speciale per indicare che i rilevatori di apertura sono stati innescati, mentre il sistema è disinserito. La funzionalità è utilizzata per esempio nei negozi, per avvisare i dipendenti dell'ingresso di qualcuno nell'edificio.

Il Campanello all'apertura è configurato in due fasi: impostazione dei rilevatori di apertura e impostazione delle sirene.



Maggiori informazioni

Come impostare il rivelatore di apertura cablato



Prima di impostare la funzione Campanello all'apertura, assicurarsi che un rivelatore di apertura cablato sia collegato a MultiTransmitter e che le seguenti opzioni siano state configurate nelle impostazioni del rivelatore nell'app Ajax:

- Il tipo di evento deve essere intrusione.
- Modalità di funzionamento: bistabile.
- Sempre attivo: disabilitato.

1. Andare alla sezione **Dispositivi** .
2. Selezionare **MultiTransmitter Fibra** dall'elenco.
3. Fare clic sul menu **Dispositivi** sotto l'icona del modulo di integrazione.
4. Selezionare il dispositivo dall'elenco.
5. Andare alle **Impostazioni** facendo clic sull'icona dell'ingranaggio .
6. Accedere al menu **Campanello all'apertura**.
7. Attivare l'opzione **Se il dispositivo è attivato**.
8. Selezionare il suono di notifica: da 1 a 4 brevi segnali acustici. Una volta selezionata, l'app Ajax riprodurrà il suono.
9. Fare clic su **Indietro** per salvare le impostazioni.

10. Impostare la sirena.

Come impostare la sirena per la funzione di Campanello all'apertura

Ripristino degli allarmi antincendio

In caso di allarmi dei rilevatori antincendio collegati a MultiTransmitter, la finestra che segnala la necessità di resettare gli allarmi viene visualizzata nell'app Ajax. In questo modo i rilevatori torneranno al loro stato normale e continueranno a rispondere ad un incendio.



Se i rilevatori non vengono resettati dopo l'allarme antincendio, non risponderanno all'incendio successivo, in quanto rimarranno in modalità allarme.

Ci sono due modi per resettare i rilevatori antincendio:

1. Facendo clic sul pulsante nella notifica dell'app.
2. Tramite il menu MultiTransmitter: facendo clic sul pulsante rosso di fronte al modulo di integrazione

Indicazioni di MultiTransmitter Fibra

L'indicatore Led di MultiTransmitter può illuminarsi di bianco, rosso o verde a seconda dello stato del dispositivo.



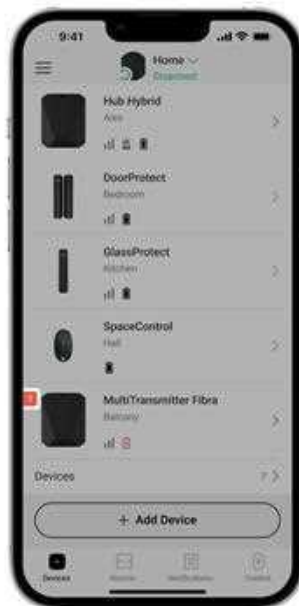
Nella versione precedente della custodia MultiTransmitter, l'indicatore LED non è visibile quando il coperchio della custodia è chiuso. È possibile controllare lo stato del dispositivo solo nell'app Ajax.

La nuova versione della custodia MultiTransmitter è dotata di LED luminosi grazie ai quali si può vedere in qualsiasi momento lo stato del modulo di integrazione.

Indicazione LED	Evento	Nota
-----------------	--------	------

Si illumina di bianco.	MultiTransmitter Fibra è connesso all'hub. L'alimentazione esterna è disconnessa.	
Si illumina di rosso.	MultiTransmitter Fibra non è connesso all'hub.	Ad esempio, l'hub è spento o il modulo di integrazione non ha alcuna connessione con l'hub tramite il protocollo Fibra.
Si illumina di verde per un secondo ogni 10 secondi.	L'alimentazione esterna è disconnessa.	Si illumina in bianco se c'è un collegamento con l'hub. Si illumina in rosso se non c'è un collegamento con l'hub.
Si spegne, poi si illumina di verde e si spegne gradualmente per completare la disattivazione.	Spegnere MultiTransmitter Fibra tenendo premuto il pulsante di accensione/spegnimento.	
Si illumina e si spegne lentamente dopo un allarme o un attivazione del tamper	Bassa tensione linea di alimentazione. Un voltaggio di 7 V_{DC} è considerato basso.	

Malfunzionamenti



Se il modulo di integrazione presenta un malfunzionamento, l'app Ajax visualizzerà un contatore di malfunzionamenti nell'angolo in alto a sinistra dell'icona del dispositivo.

Tutti i malfunzionamenti possono essere visualizzati negli **Stati** dei dispositivi. I campi con errori saranno evidenziati in rosso.

MultiTransmitter Fibra può segnalare un malfunzionamento alla centrale ricezione allarmi dell'istituto di vigilanza e agli utenti con notifiche push e SMS.

Malfunzionamenti di MultiTransmitter fibra

- La custodia del modulo di integrazione è aperta o è stata strappata dalla superficie (attivazione del tamper anti-manomissione).
- Non c'è connessione tra il modulo di integrazione e l'hub tramite il protocollo Fibra.
- La batteria è scarica.
- La batteria impiega più di 40 ore per caricarsi.
- Connessione della batteria di riserva non riuscita (la batteria non è collegata fisicamente o si è verificato un problema hardware, ad esempio il cavo di connessione è difettoso).
- Linea di alimentazione di MultiTransmitter Fibra in cortocircuito.
- Linea di alimentazione dei rilevatori in cortocircuito.

Malfunzionamenti dei dispositivi collegati

- La custodia del rilevatore è aperta (il tamper anti-manomissione si è attivato).
- Non c'è connessione tra il modulo di integrazione e il dispositivo (contatti danneggiati).
- Collegamento errato dei resistori (errore di resistenza ai resistori).
- Il sistema ha rilevato un cortocircuito nei contatti del dispositivo.

Manutenzione

Controllare regolarmente la funzionalità del modulo di integrazione e dei dispositivi cablati ad esso collegati. La frequenza di controllo ottimale è una volta ogni tre mesi. Si consiglia di verificare che i cavi siano ben fissati e collegati ai terminali del modulo di integrazione.

Mantenere pulita la custodia rimuovendo immediatamente polvere, ragnatele e altre impurità. Utilizzare un panno morbido e asciutto, adatto alla manutenzione delle apparecchiature. Durante la pulizia del rilevatore, evitare l'uso di sostanze contenenti alcol, acetone, benzina o altri solventi attivi.

Specifiche tecniche

[Tutte le specifiche tecniche di MultiTransmitter Fibra](#)

[Conformità agli standard](#)

[Configurazione conforme ai requisiti EN 50131](#)

Set completo

1. MultiTransmitter Fibra.
2. Custodia.
3. Cavo di alimentazione.
4. Cavo di collegamento alla batteria da 12 V^{DC}.
5. Kit di installazione
6. Guida rapida.

Garanzia

La garanzia per i prodotti Limited Liability Company "Ajax Systems Manufacturing" è valida per 2 anni a partire dalla data di acquisto.

In caso di malfunzionamento del dispositivo, si prega di contattare per prima cosa il servizio di supporto Ajax. Nella maggior parte dei casi, i problemi tecnici possono essere risolti a distanza.

Obblighi di garanzia

Contratto con l'utente finale

Contattare il supporto tecnico:

- email
- Telegram

Ricevi le nostre email con consigli per una vita sicura.
Niente spam

Iscriviti