



Manuale utente Superior SeismoProtect G3 Fibra

Updated 10 giugno 2026



Superior SeismoProtect G3 Fibra è un rilevatore sismico cablato con un sensore d'urto aggiuntivo. Il dispositivo è progettato solo per uso in ambienti interni ed è conforme ai requisiti della normativa EN 50131 (Grade 3).



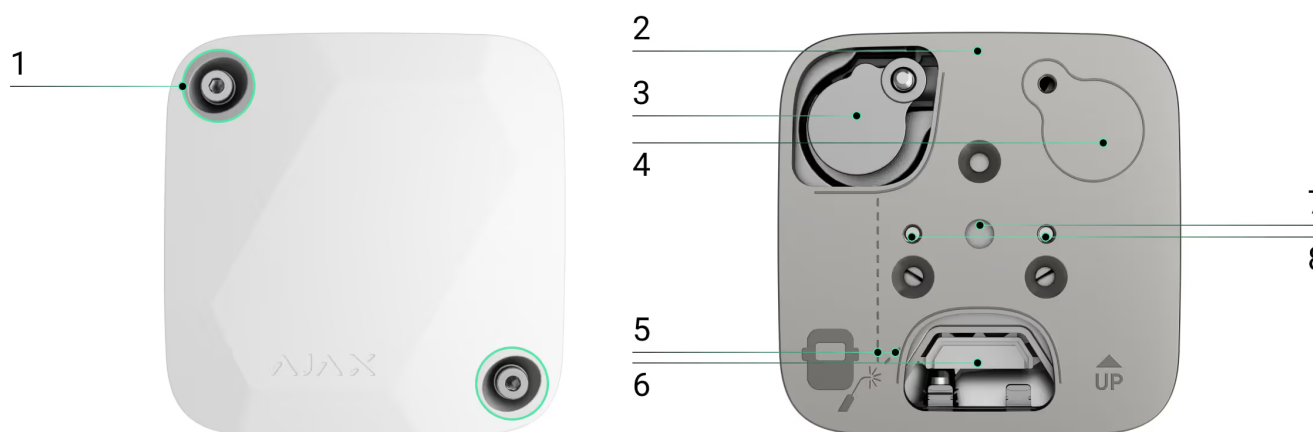
Verificare la compatibilità del dispositivo prima di aggiungere il rilevatore al sistema. Solo i partner verificati possono aggiungere e configurare i dispositivi Superior nelle app Ajax PRO.

Tipi di account e relativi diritti

Il rilevatore scambia i dati con l'hub utilizzando il protocollo di comunicazione cablato e sicuro Fibra. Se per il collegamento si utilizza un cavo a doppino intrecciato U/UTP cat.5, il raggio di comunicazione cablata può raggiungere fino a 2,000 metri.

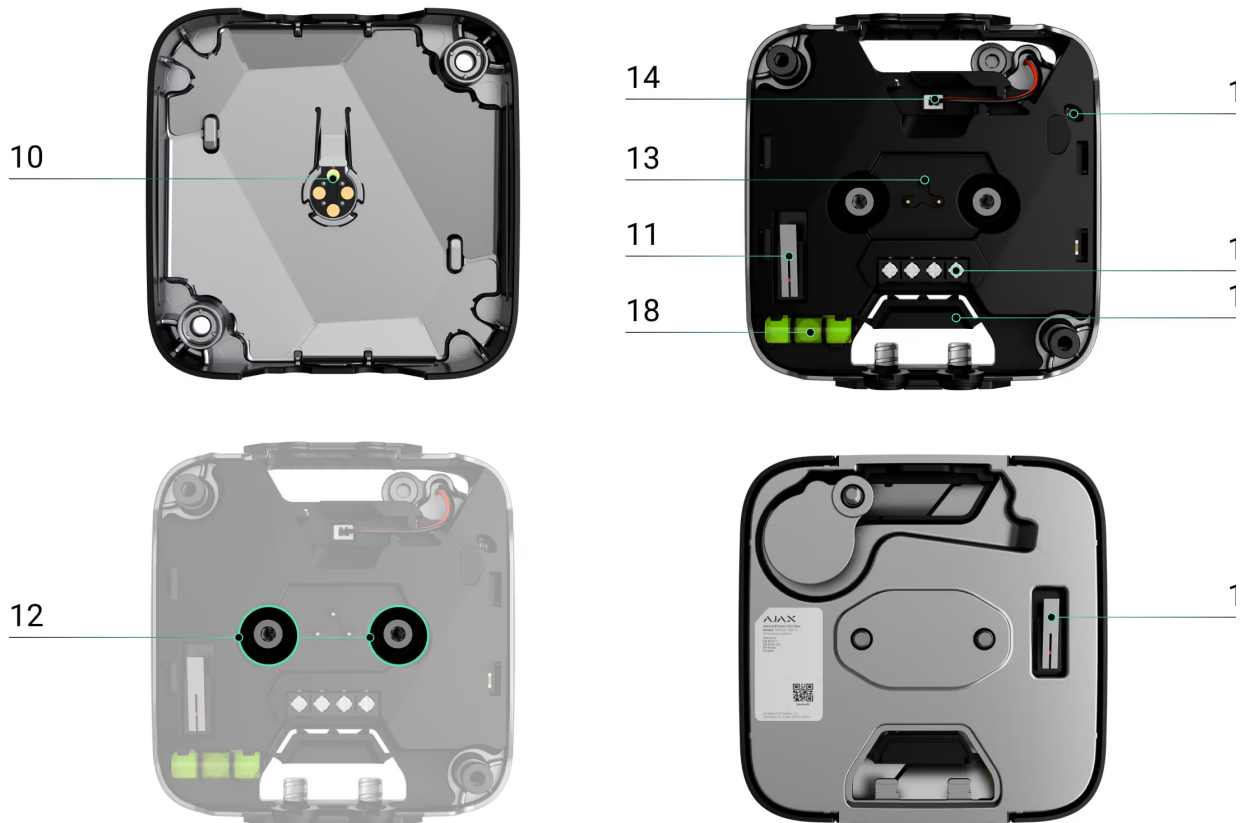
Superior SeismoProtect G3 Fibra fa parte della linea di dispositivi Superior. Solo i partner accreditati di Ajax Systems possono vendere, installare e amministrare i prodotti Superior.

Elementi funzionali



1. Viti per il fissaggio del coperchio.
2. Piastra di montaggio.
3. Dispositivo di autotest. Quando si installa il dispositivo di autotest su una superficie in calcestruzzo, posizionarlo nell'incavo della piastra di montaggio in modo che il dispositivo non tocchi la piastra.
4. Il posto per il dispositivo di autotest quando Superior SeismoProtect G3 Fibra è montato su superfici metalliche con una piastra di montaggio.
5. Marcatura dei giunti di saldatura sulla piastra di montaggio per l'installazione su una superficie metallica.
6. Foro per il passaggio del cavo attraverso la piastra di montaggio se il cavo è nascosto nella parete.
7. Foro per fissare la piastra di montaggio alla superficie in calcestruzzo con un tassello ancorante.

8. Due fori per fissare Superior SeismoProtect G3 Fibra sulla piastra di montaggio.
9. Tre fori per fissare la piastra di montaggio alla superficie metallica con le viti.



10. Contatti PCB per il rilevamento delle forature.
11. Primo tamper antisabotaggio. Rileva l'apertura del coperchio.
12. Punti di fissaggio.
13. Pogo pin per il rilevamento di foratura della custodia.
14. Connettore per il dispositivo di autotest.
15. Indicatore LED.
16. Morsetto di linea Fibra.
17. Parte perforata. In caso di montaggio a incasso, è possibile rimuoverlo per far uscire il cavo dalla parete.
18. Livella a bolla per controllare l'angolo di inclinazione del supporto durante l'installazione.
19. Secondo tamper antisabotaggio. Rileva se Superior SeismoProtect G3 Fibra è staccato dalla superficie o dalla piastra di montaggio.

Principio di funzionamento



Superior SeismoProtect G3 Fibra è un rilevatore sismico cablato con un sensore d'urto aggiuntivo. Nelle aree protette, il rilevatore identifica le intrusioni attraverso pareti, soffitti e pavimenti causate da perforazioni, rotture, tagli, esplosioni o altre azioni.

Un microcontrollore in Superior SeismoProtect G3 Fibra elabora i segnali rilevati. Se viene rilevato un modello di allarme appropriato, viene registrata un'intrusione e il dispositivo invia immediatamente un allarme all'hub. L'hub attiva le sirene connesse al sistema, avvia gli scenari e avvisa gli utenti e l'istituto di vigilanza. Tutti gli allarmi ed eventi di Superior SeismoProtect G3 Fibra vengono memorizzati nel registro degli eventi delle app Ajax.

Gli utenti e l'istituto di vigilanza sanno esattamente dove viene rilevato l'impatto. Le notifiche contengono il nome di uno spazio (il nome di un impianto protetto), il nome del dispositivo e la stanza virtuale a cui è assegnato il dispositivo.

Superior SeismoProtect G3 Fibra può funzionare in due modalità: rilevatore sismico e rilevatore d'urto.

Il rilevatore sismico utilizza un **sensore piezoelettrico** per rilevare le vibrazioni e i segnali acustici che si propagano nelle strutture solide (rumore strutturale). Rileva l'uso di martelli, scalpelli, seghe, piedi di porco, mazze, smerigliatrici per calcestruzzo, trapani con punta diamantata, utensili idraulici a pressione, utensili da taglio a getto d'acqua, utensili termici, torce da taglio, lance a ossigeno ed esplosivi.

Il rilevatore d'urto utilizza un **accelerometro** per rilevare i tentativi di abbattere una finestra o una porta e reagisce alle vibrazioni quando si tenta di scassinare una serratura o di rompere una porta.

Il rilevatore d'urto viene utilizzato anche per rilevare l'inclinazione di un dispositivo. Prima dell'inserimento dell'impianto, il sensore d'urto memorizza la posizione iniziale e si attiva se la deviazione è superiore a 5° (a seconda delle impostazioni). Ciò consente di rilevare, ad esempio, l'inclinazione della cassaforte nel caso in cui un intruso cerchi di estrarla.



Il rilevatore non entra in modalità di inserimento all'istante, ma il tempo di attesa non supera la durata di un intervallo di ping tra l'hub e il dispositivo. Il valore predefinito è di 36 secondi. È possibile modificare l'intervallo di ping nel menu Jeweller/Fibra delle impostazioni dell'hub.

In che modo Ajax invia le notifiche degli allarmi agli utenti

Protocollo di trasferimento dati Fibra

Il rilevatore utilizza la tecnologia Fibra per trasmettere allarmi ed eventi. Fibra è un protocollo di trasferimento dati cablato che fornisce una comunicazione bidirezionale veloce e affidabile tra l'hub e i dispositivi connessi.

Maggiori informazioni

Invio di eventi alla centrale ricezione allarmi

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

Superior SeismoProtect G3 Fibra può trasmettere i seguenti eventi:

1. Allarme quando il dispositivo si stacca dalla superficie. Il dispositivo è fissato.
2. Allarme tamper. L'allarme tamper viene ripristinato.

3. Allarme sismico.
4. Allarme d'urto.
5. Allarme di aumento della temperatura. La temperatura viene recuperata.
6. Allarme in caso di rottura dell'integrità del coperchio. L'integrità del coperchio viene ripristinata.
7. Il dispositivo di autotest è disconnesso. Il dispositivo di autotest è connesso.
8. L'accelerometro è rotto. L'accelerometro viene recuperato.
9. Il sensore sismico è rotto. Il sensore sismico viene recuperato.
10. L'autotest non è riuscito. L'autotest è stato superato.
11. Inclinazione rilevata.
12. L'aggiornamento del firmware è iniziato. L'aggiornamento del firmware è completato.
13. Bassa tensione di alimentazione. Tensione torna normale.
14. Perdita e ripristino della connessione all'hub.
15. Disattivazione forzata/attivazione del rilevatore.

Quando si riceve un allarme, l'operatore della CRA sa esattamente cosa è successo e dove inviare le guardie particolari giurate. L'indirizzabilità dei dispositivi Ajax consente di inviare eventi, il tipo di dispositivo, il suo nome, l'area di sicurezza e la stanza virtuale a **PRO Desktop** o alla CRA. L'elenco dei parametri trasmessi può variare a seconda del tipo della CRA e del protocollo di comunicazione selezionato.



ID del dispositivo, il numero di loop (zona) e il numero di linea si trovano nella sezione Stati del dispositivo.

Scelta del luogo di installazione

Quando si sceglie dove installare Superior SeismoProtect G3 Fibra, bisogna considerare i parametri che ne influenzano il funzionamento:

- Intensità segnale di Fibra.
- La lunghezza del cavo utilizzato per collegare il rilevatore.
- Raggio di rilevamento.

Considerare le raccomandazioni di installazione quando si progetta il sistema di sicurezza di un impianto. Il sistema di sicurezza Ajax deve essere progettato e installato da professionisti. L'elenco dei partner consigliati è disponibile qui.

Intensità segnale di Fibra

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

- **Tre tacche:** intensità segnale eccellente.
- **Due tacche:** buona intensità segnale.
- **Una tacca:** scarsa intensità segnale.
- **Icona barrata:** nessun segnale.

Che cos'è il Test intensità segnale di Fibra

Progettazione del sistema

Per un'installazione e configurazione corretta dei dispositivi, è importante preparare correttamente un progetto del sistema. Il progetto deve includere il numero e i tipi di dispositivi presenti nell'impianto, la loro esatta posizione e altezza di installazione, la lunghezza delle linee cablate Fibra, il tipo di cavo utilizzato e altri parametri.

Suggerimenti per la progettazione del sistema Fibra

Superior SeismoProtect G3 Fibra può essere collegato in qualsiasi punto della linea Fibra. Se per il collegamento si utilizza un cavo a doppino intrecciato U/UTP cat.5, il raggio di comunicazione cablata può raggiungere i 2,000 metri.



I sistemi Ajax supportano le topologie **Lineare**, **Ad anello** e **Ad albero**.

Maggiori informazioni

Lunghezza e tipo di cavo

Tipi di cavo consigliati per il collegamento di Superior SeismoProtect G3 Fibra all'hub:

- **Cavo blindato in dotazione.** Si consiglia di utilizzarlo quando il cavo è posato in bella vista.
- Cavo U/UTP cat.5 4×2×0,51 mm (24 AWG), conduttore in rame;
- Cavo di segnale 4×0,22 mm², conduttore in rame.



Il raggio di comunicazione cablata può variare se si utilizza un tipo di cavo diverso. Non sono stati testati altri tipi di cavi.

Verifica utilizzando un calcolatore

Abbiamo creato il Calcolatore dell'alimentazione Fibra per garantire che il progetto sia sviluppato correttamente e che il sistema funzioni nella pratica. Il calcolatore aiuta a verificare la qualità della comunicazione e la lunghezza del cavo per i dispositivi Fibra cablati durante la progettazione del sistema.

Preparazione all'installazione

Disposizione dei cavi

Quando ci si prepara a posare i cavi, si deve controllare le norme di sicurezza elettrica e antincendio nella propria regione. Bisogna attenersi rigorosamente agli standard e ai regolamenti. Suggerimenti per la disposizione dei cavi sono disponibili in questo articolo.

Passaggio dei cavi

Si raccomanda di leggere attentamente la sezione Scelta del luogo di installazione prima dell'installazione. Cercare di evitare qualsiasi modifica al progetto del sistema. L'inosservanza delle regole di base per l'installazione di Superior SeismoProtect G3 Fibra e delle raccomandazioni del presente manuale utente comporta un funzionamento errato e la perdita della connessione con il dispositivo. Suggerimenti per il passaggio dei cavi sono disponibili in questo articolo.

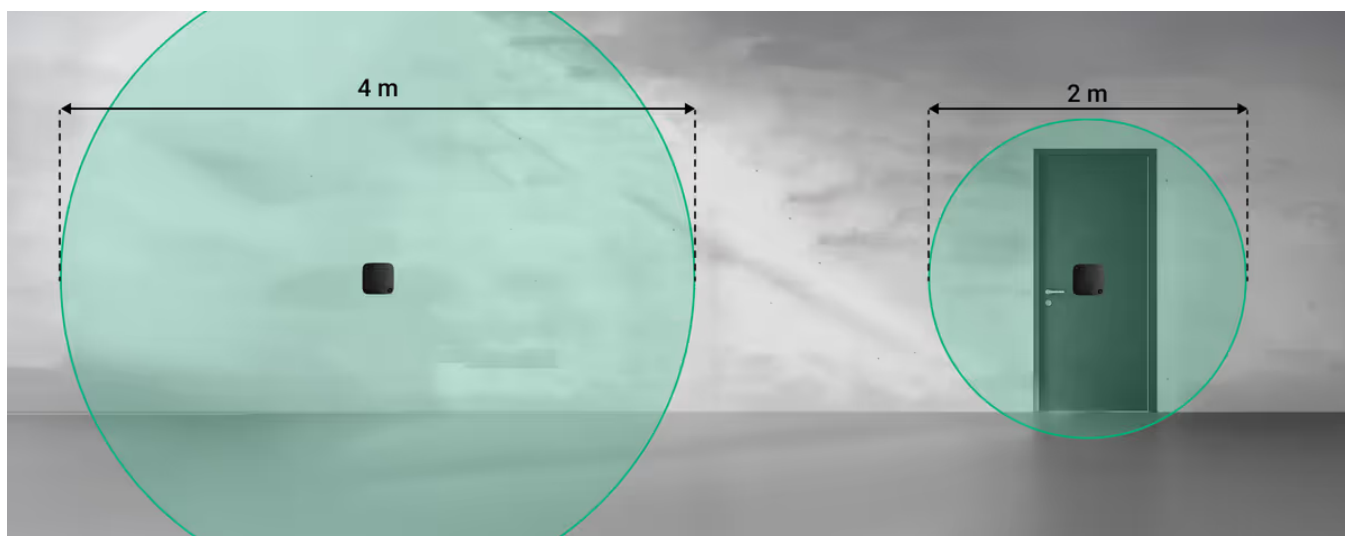
Preparazione dei cavi per il collegamento

Se non si utilizza un cavo blindato in dotazione, è necessaria una certa preparazione. Rimuovere lo strato isolante del cavo e spellare il cavo con una pinza spelafili apposita. 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. Suggerimenti per la preparazione dei cavi sono disponibili in questo articolo.

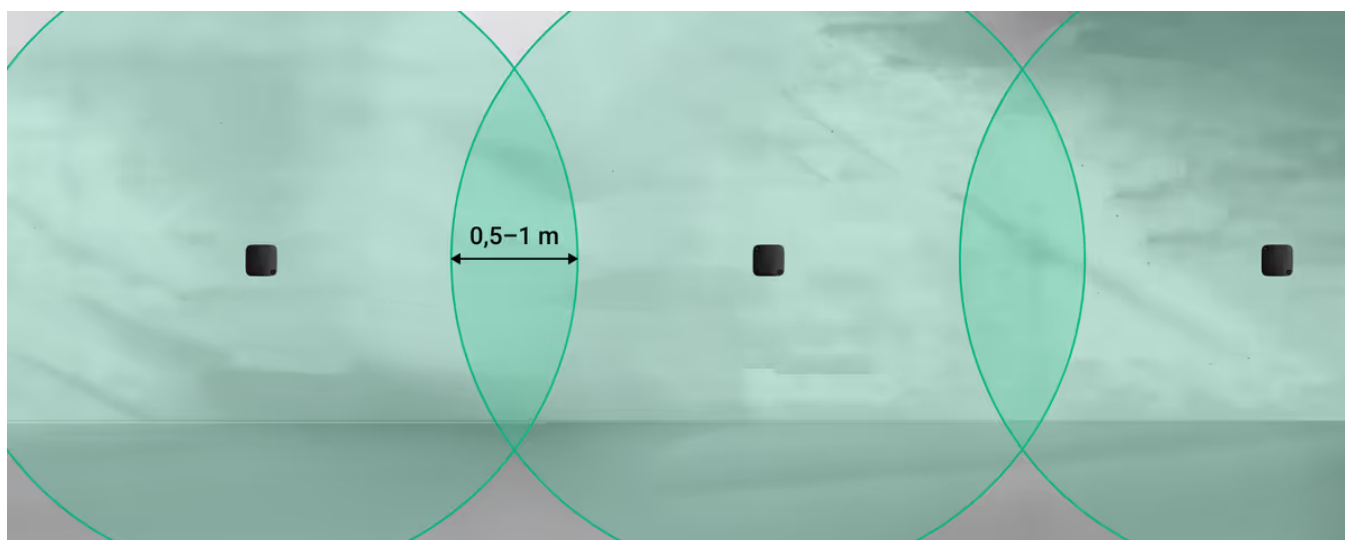
Installazione e collegamento

Raccomandazioni per l'installazione

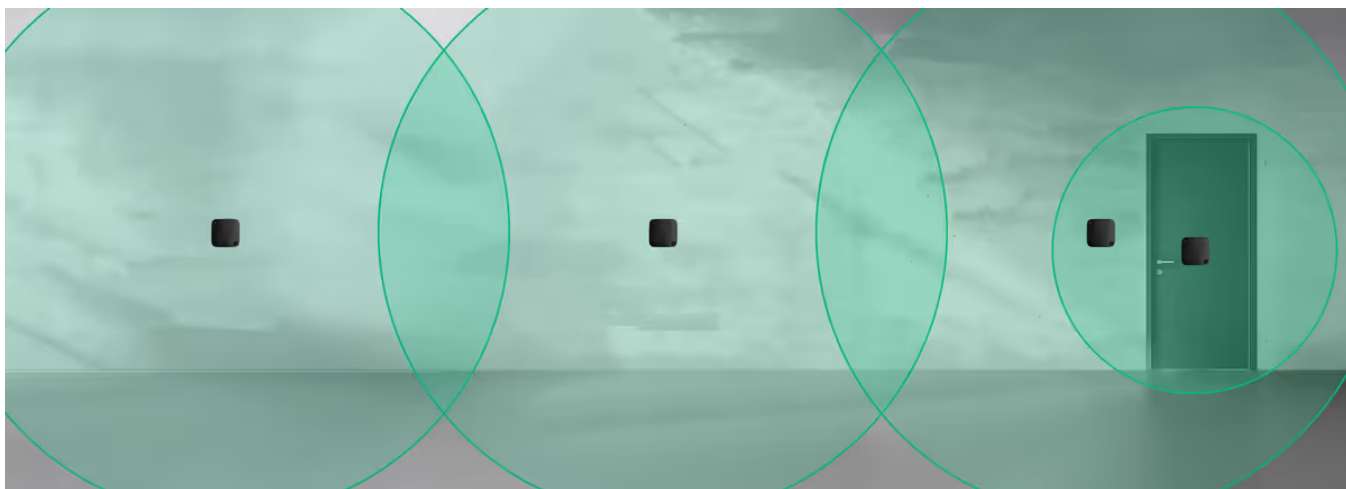
Prima di procedere all'installazione, si consiglia di leggere integralmente il presente manuale. È meglio effettuare alcune fasi di collegamento quando il dispositivo non è ancora attaccato alla superficie protetta.



Giunzioni o irregolarità nella progettazione delle superfici protette possono compromettere la trasmissione del segnale. Ad esempio, le porte con cerniere dovrebbero avere un rilevatore specifico per garantire una copertura adeguata.



Si raccomanda di installare i rilevatori su ogni piano (pareti, pavimento, soffitto) dei locali protetti. Se un singolo dispositivo non può raggiungere il raggio di copertura richiesto, più dispositivi dovrebbero coprire l'area in modo che i loro raggi di rilevamento si sovrappongano da 0,5 a 1 m.

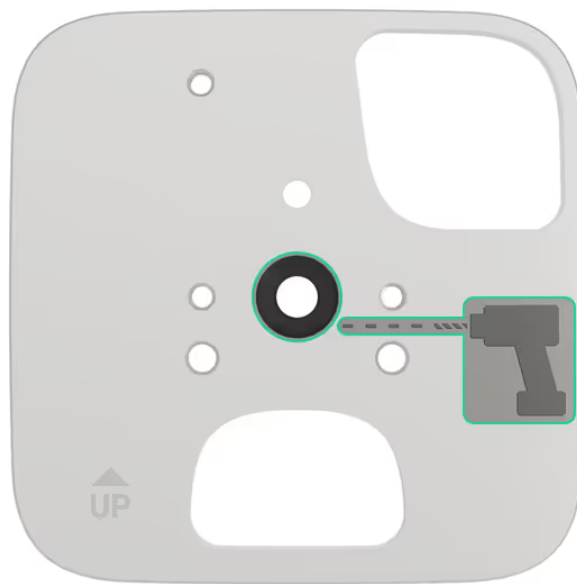


Installazione su superfici in calcestruzzo

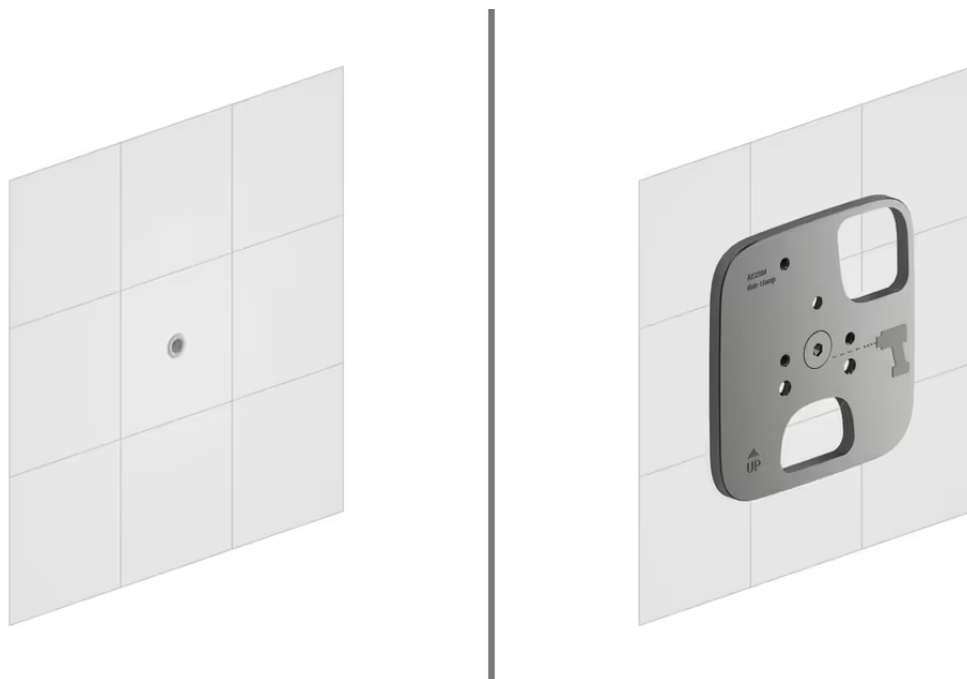
Per l'installazione su una superficie in calcestruzzo o calcestruzzo armato da proteggere, utilizzare sempre la **piastra di montaggio**, fissata in un foro preforato con il tassello ancorante in dotazione.

Per garantire le migliori prestazioni, installare il dispositivo su una superficie piana senza crepe o altri difetti significativi che possano compromettere l'integrità del segnale di vibrazione causato dall'intrusione.

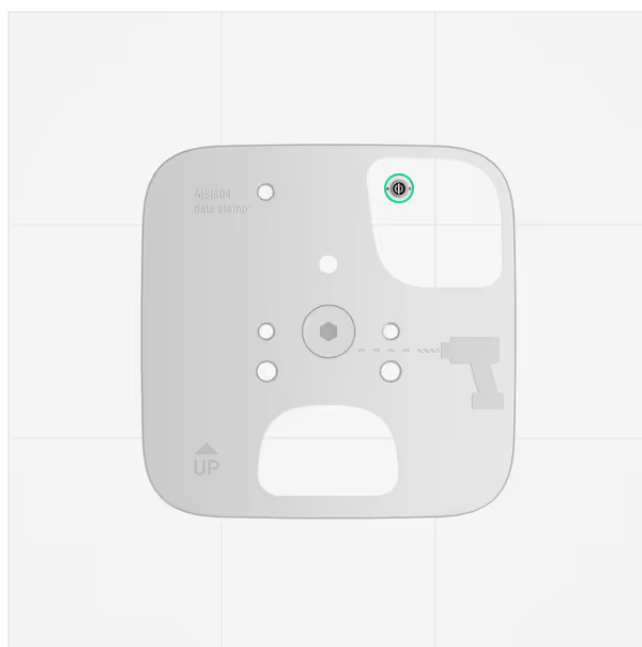
La piastra di montaggio può essere utilizzata come dima di montaggio per segnare la posizione di foratura. Il foro centrale serve per fissare la piastra di montaggio. Installare la piastra con le marcature dei fori per i tasselli ancoranti corrispondenti rivolte verso l'esterno.



1. **Praticare il foro per il tassello ancorante.** Con un trapano, effettuare un foro nella superficie in calcestruzzo con un diametro di 10 mm e una profondità di almeno 60 mm.
2. **Installare il tassello ancorante.** Inserire il tassello ancorante nel foro e la vite **M6×50**. Assicurarsi che il bordo del tassello ancorante sia a filo o leggermente al di sotto della superficie del foro, in modo da consentire una stretta aderenza alla piastra di montaggio.
3. **Rimuovere la vite.** Svitare la vite **M6×50** dal tassello ancorante.
4. **Fissare la piastra di montaggio.** Posizionare la piastra di montaggio sopra il tassello ancorante, quindi reinserire e serrare la vite M6×50 nel tassello ancorante con una coppia di 8–10 Nm.

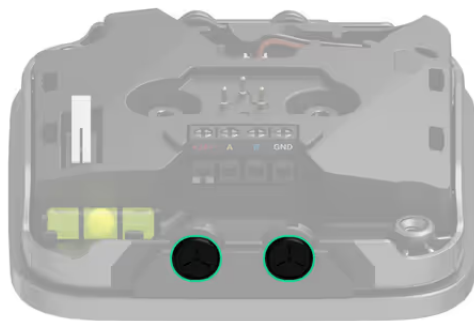


5. **Posizionare il dispositivo di autotest.** Posizionare il dispositivo di autotest nell'apposito foro sulla piastra di montaggio. Per evitare distorsioni dei risultati del test, assicurarsi che la custodia del dispositivo non tocchi la piastra.
6. **Praticare un foro per il tassello del dispositivo di autotest.** Praticare un foro di 5 mm di diametro e 20 mm di profondità per il tassello ETO 5×15 M4. Utilizzare il dispositivo di autotest come dima di montaggio per una marcatura accurata.
7. **Installare il tassello.** Inserire il tassello ETO 5×15 M4 nel foro praticato.
8. **Fissare il dispositivo di autotest.** Fissare il dispositivo di autotest al tassello con la vite M4×12 H3.



9. **Rimuovere il coperchio di Superior SeismoProtect G3 Fibra e praticare i fori per il cavo.** Quando si utilizza il cavo blindato in dotazione, rompere con cautela la

parte perforata per far uscire il cavo. Se si utilizzano altri cavi di diametro inferiore, praticare i fori per il cavo a bassa velocità.



10. **Installare Superior SeismoProtect G3 Fibra.** Fissare Superior SeismoProtect G3 Fibra alla piastra di montaggio utilizzando le viti M4×14 H3 in dotazione. Serrare le viti con una coppia di 5–7 Nm.
11. **Collegare il dispositivo di autotest.** Far passare il cavo del dispositivo di autodiagnosi attraverso l'apposito incavo di Superior SeismoProtect G3 Fibra e collegarlo al connettore del dispositivo.



Si consiglia di utilizzare attrezzi e trapani di alta qualità e di lavorare con cautela per evitare che il foro si sposti dalle marcature. Questo è importante per evitare ulteriori contatti tra la custodia del dispositivo di autotest e la piastra di montaggio.

Dopo aver completato tutte queste fasi di installazione, è possibile aggiungere il dispositivo all'hub.

Installazione su superfici metalliche

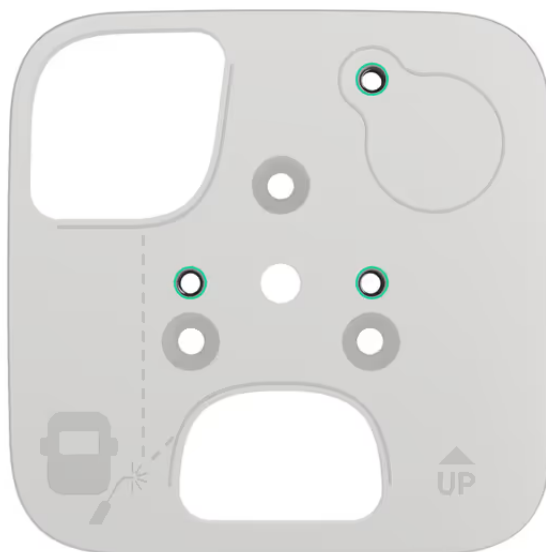
Se la superficie metallica è piatta e priva di difetti, è possibile non utilizzare la piastra di montaggio per l'installazione. Se lo spessore del metallo nel luogo di installazione è inferiore a 2,5 mm, si consiglia di saldare la piastra di montaggio.



Prima dell'installazione, rimuovere la vernice (se presente) dalla superficie metallica.

Per installare il dispositivo senza la piastra di montaggio:

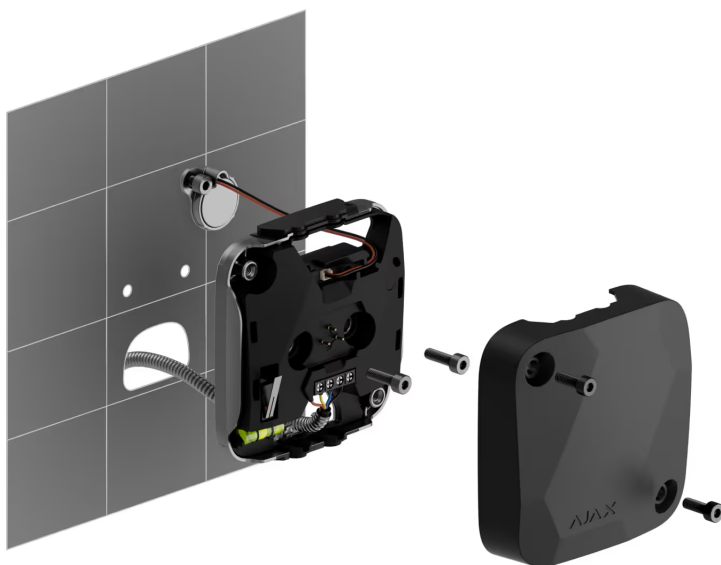
1. **Praticare i fori.** Utilizzare la piastra di montaggio come dima di montaggio per praticare i fori sulla superficie metallica.



2. **Tagliare le filettature.** Tagliare le filettature M4 nei fori praticati.
3. **Posizionare il dispositivo di autotest.** Posizionare il dispositivo di autotest sulla superficie. Il dispositivo di autotest deve essere nascosto nella custodia del rilevatore e non deve interferire con l'installazione del rilevatore.
4. **Fissare il dispositivo di autotest.** Fissare il dispositivo di autotest. Scegliere le viti in base allo spessore della superficie metallica.
5. **Rimuovere il coperchio di Superior SeismoProtect G3 Fibra e praticare i fori per il cavo.** Quando si utilizza il cavo blindato in dotazione, rompere con cautela la parte perforata per far uscire il cavo. Se si utilizzano altri cavi di diametro inferiore, praticare i fori per il cavo a bassa velocità.



6. **Installare Superior SeismoProtect G3 Fibra.** Fissare Superior SeismoProtect G3 Fibra alla superficie. Scegliere le viti in base allo spessore della superficie metallica. Quando si stringe la vite, assicurarsi che il bordo della vite sia a filo con la piastra di montaggio.
7. **Collegare il dispositivo di autotest.** Far passare il cavo del dispositivo di autotest attraverso l'apposito incavo di Superior SeismoProtect G3 Fibra e collegarlo al connettore del dispositivo.



Dopo aver completato tutte queste fasi di installazione, è possibile aggiungere il dispositivo all'hub.

Non installare il rilevatore

1. All'esterno. Ciò può causare falsi allarmi e il malfunzionamento del rilevatore.

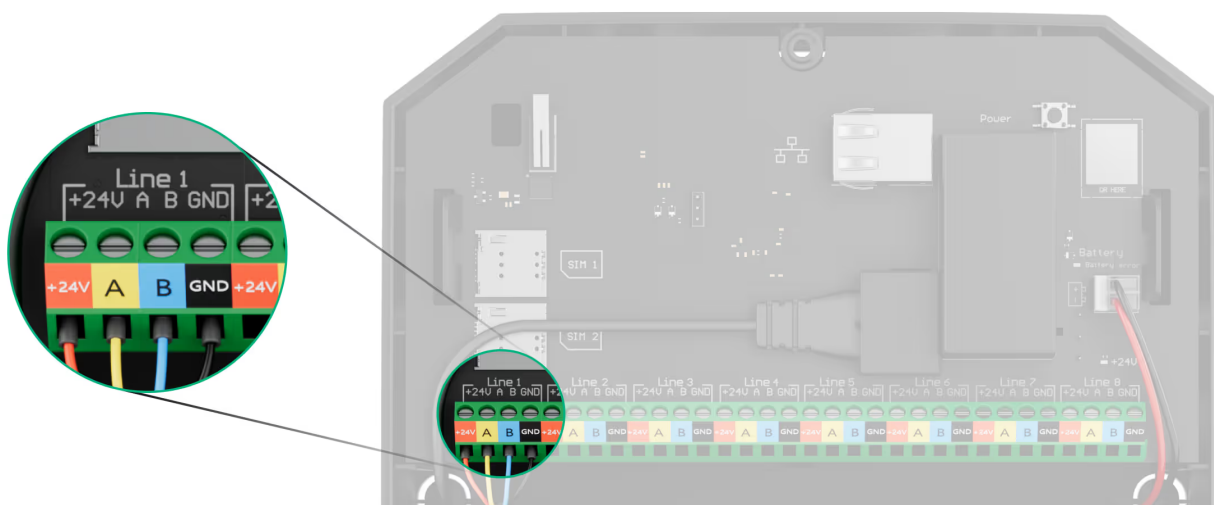
2. All'interno di locali in cui i valori di temperatura e umidità non corrispondono ai parametri operativi. Tali condizioni possono danneggiare il rilevatore.
3. In luoghi con intensità segnale Fibra bassa o instabile.
4. Stringendo le viti a mano o con una coppia diversa da quella indicata nel manuale. Ciò può ridurre l'accuratezza del rilevamento.
5. In modo che il dispositivo di autotest tocchi direttamente Superior SeismoProtect G3 Fibra. Ciò influisce negativamente sui risultati del test.

Collegamento

⚠ Prima di installare Superior SeismoProtect G3 Fibra, assicurarsi di aver scelto il luogo di installazione ottimale e che soddisfi i requisiti di questo manuale utente. Per ridurre le probabilità di sabotaggio, è opportuno nascondere i cavi alla vista e installarli in un punto di difficile accesso per gli intrusi. La cosa migliore sarebbe montarli a parete, a pavimento o a soffitto. Prima dell'installazione finale del dispositivo, eseguire il Test zona di rilevamento e il Test intensità segnale di Fibra.

Per collegare il rilevatore:

1. Spegnerne l'alimentazione delle linee nell'app Ajax PRO:
 - a. Hub → Impostazioni ⚙ → Linee → Alimentazione delle linee.
2. Posare il cavo per collegare Superior SeismoProtect G3 Fibra alla custodia dell'hub. Collegare i cavi alla linea dell'hub necessaria.

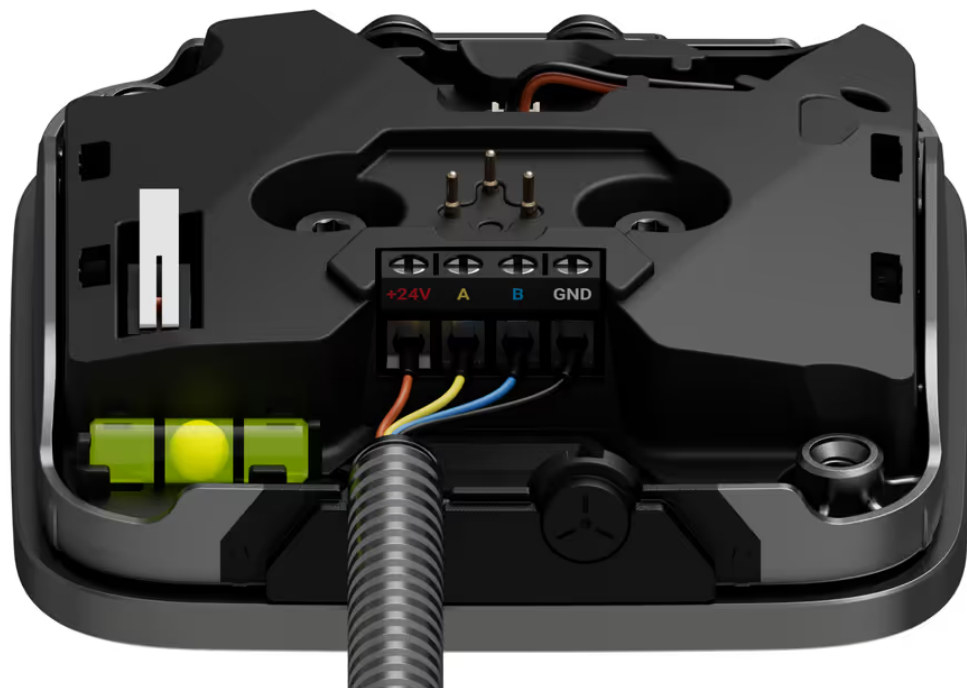


+24V: morsetto di alimentazione di 24 V $\overline{=}$.

A, B: morsetti di segnale.

GND: messa a terra.

3. Far passare il cavo dall'hub alla custodia del rilevatore attraverso il foro precedentemente praticato.
4. Fissare il cavo con le fascette.
5. Collegare i fili ai morsetti secondo il seguente schema. Assicurarsi di rispettare la polarità e l'ordine di collegamento dei fili. Fissare saldamente il cavo ai morsetti.



+24V: morsetto di alimentazione di 24 V $\overline{=}$.

A, B: morsetti di segnale.

GND: messa a terra.

6. Se il rilevatore 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 rilevatore, devono essere stagnate e saldate insieme, oppure crimpate con manicotti speciali.
7. Se il rilevatore è l'ultimo della linea e viene utilizzato il **collegamento Lineare (cablaggio radiale)**, installare una resistenza di terminazione e collegarla ai morsetti di segnale del dispositivo. Quando si utilizza un metodo di **connessione Ad anello**, non è necessaria una resistenza di terminazione.



Consigliamo di utilizzare un metodo di **connessione Ad anello** (hub-dispositivo-hub). Se l'anello si rompe, nessun dispositivo sarà disattivato. In questo caso, si formano due rami, che continueranno a funzionare normalmente e a trasmettere eventi all'hub. In caso di rottura dell'anello, sia l'utente che l'istituto di vigilanza ricevono una notifica.

8. Attivare l'alimentazione delle linee nell'app Ajax PRO:
 - a. Hub → Impostazioni  → Linee → Alimentazione delle linee.
9. Chiudere il coperchio di **Superior SeismoProtect G3 Fibra** e fissarlo con la vite di fissaggio.
10. Aggiungere il rilevatore al sistema.

Aggiunta al sistema



Verificare la compatibilità del dispositivo prima di aggiungere il rilevatore al sistema. Solo i partner verificati possono aggiungere e configurare i dispositivi Superior nelle app Ajax PRO.

Tipi di account e relativi diritti

Prima di aggiungere un dispositivo

1. Installare l'app Ajax PRO.

2. Accedere a un account PRO o creare uno nuovo.
3. Selezionare uno spazio o creare uno nuovo.

Cos'è uno spazio

Come creare uno spazio

4. Aggiungere almeno una stanza virtuale.
5. Aggiungere allo spazio un hub compatibile. Assicurarsi che l'hub sia acceso e che abbia accesso a Internet tramite Ethernet, Wi-Fi e/o rete mobile.
6. Controllare gli stati nell'app Ajax per verificare che lo spazio sia disinserito e che l'hub non stia avviando un aggiornamento.

Come aggiungere Superior SeismoProtect G3 Fibra

Nell'app Ajax PRO sono disponibili due modi per aggiungere i dispositivi: automaticamente e manualmente.

Automaticamente

Manualmente

Per aggiungere un rilevatore automaticamente:

1. Aprire l'app Ajax PRO. Selezionare l'hub a cui si desidera aggiungere Superior SeismoProtect G3 Fibra.
2. Andare alla sezione **Dispositivi**  e fare clic su **Aggiungi dispositivo**.
3. Selezionare **Aggiungi tutti i dispositivi Fibra**. L'hub scansionerà le linee Fibra. Dopo la scansione, verranno visualizzati tutti i dispositivi collegati fisicamente all'hub ma che non sono ancora stati aggiunti al sistema.



La scansione è disponibile anche nel menu Linee:

Hub → Impostazioni  → Linee → **Aggiungi tutti i dispositivi Fibra**.

4. Selezionare il dispositivo dall'elenco. Quando il dispositivo è selezionato, il suo indicatore LED lampeggia.

5. Impostare il nome del dispositivo e la stanza. Se la Modalità aree è attivata, specificare l'area di sicurezza. Premere **Salva**.

Il rilevatore connesso all'hub apparirà nell'elenco dei dispositivi dell'hub nell'app Ajax.



L'aggiornamento dello stato del dispositivo dipende dalle impostazioni di Fibra. Il valore predefinito è di 36 secondi.

Se la connessione non riesce, controllare la correttezza della connessione cablata e riprovare. Se il numero massimo di dispositivi (100 per Superior Hub Hybrid (2G)) è già stato aggiunto all'hub, si riceverà una notifica di errore durante l'aggiunta.

Superior SeismoProtect G3 Fibra funziona con un singolo hub. Quando viene connesso a un nuovo hub, il rilevatore interrompe lo scambio di dati con l'hub precedente. Quando Superior SeismoProtect G3 Fibra è aggiunto a un nuovo hub, rimane nell'elenco dei dispositivi dell'hub precedente. È possibile rimuovere il dispositivo manualmente.

Test di funzionamento

Tali test sono disponibili per Superior SeismoProtect G3 Fibra:

- Test intensità segnale di Fibra: aiuta a determinare l'intensità e la stabilità del segnale nel luogo di installazione del dispositivo.
- Test zona di rilevamento: per verificare il modo in cui il dispositivo rileva l'impatto e le variazioni di angolo nel luogo di installazione.
- Autotest del dispositivo: per verificare il corretto funzionamento di tutti i sensori integrati del rilevatore.

Malfunzionamenti

Quando viene rilevato un malfunzionamento (ad esempio, non c'è connessione tramite il protocollo Fibra), l'app Ajax visualizza un contatore di malfunzionamenti

nell'angolo in alto a sinistra dell'icona del dispositivo.

I malfunzionamenti vengono visualizzati negli Stati del rilevatore. I campi con i malfunzionamenti saranno evidenziati in rosso.

Un malfunzionamento viene visualizzato se:

- L'integrità del coperchio è danneggiata.
- Il dispositivo di autotest non è connesso.
- L'autotest non è riuscito.
- La temperatura del rilevatore supera i limiti accettabili.
- La custodia del rilevatore è aperta o il dispositivo è staccato dalla superficie (viene attivato il tamper antisabotaggio).
- Non c'è connessione con l'hub tramite Fibra.
- L'accelerometro è difettoso.
- Il rilevatore sismico è difettoso.

Icone

Le icone mostrano alcuni degli stati di Superior SeismoProtect G3 Fibra. È possibile trovarli nelle app Ajax nella scheda **Dispositivi** .

Icona	Significato
	Intensità segnale di Fibra: mostra l'intensità del segnale tra l'hub e il dispositivo. Il valore raccomandato è di 2–3 tacche. Maggiori informazioni
	Il coperchio anteriore è danneggiato.
	È disponibile un aggiornamento del firmware. Accedere agli stati del dispositivo o alle sue impostazioni per trovare la descrizione e lanciare un aggiornamento.
	Il rilevatore ha identificato un rapido aumento della temperatura.
	Il rilevatore ha rilevato il superamento della soglia di temperatura.
	Superior SeismoProtect G3 Fibra è permanentemente disattivato. Maggiori informazioni

	Il dispositivo ha perso la connessione con l'hub o l'hub ha perso la connessione con il server Ajax Cloud.
	Il dispositivo non è stato trasferito al nuovo hub. Maggiori informazioni

Stati

Gli stati includono informazioni sul dispositivo e i suoi parametri di funzionamento. Gli stati di Superior SeismoProtect G3 Fibra si trovano nelle app Ajax:

1. Andate alla scheda **Dispositivi** .
2. Selezionare **Superior SeismoProtect G3 Fibra** dall'elenco.

Parametro	Significato
Importazione dati	Visualizza l'errore durante il trasferimento dei dati al nuovo hub: • Non riuscito: il dispositivo non è stato trasferito al nuovo hub. Maggiori informazioni
Malfunzionamento	Facendo clic su  si apre l'elenco di tutti i malfunzionamenti del rilevatore. Il campo appare solo se viene rilevato un malfunzionamento.
Temperatura	Temperatura del rilevatore. L'errore accettabile tra il valore nell'app e la temperatura nel luogo di installazione è di 2 °C. Il valore viene aggiornato non appena il dispositivo identifica una variazione di temperatura di almeno 1 °C. Si può creare uno scenario per temperatura per gestire i dispositivi di automazione. Maggiori informazioni
Intensità segnale di Fibra	Intensità del segnale tra l'hub e Superior SeismoProtect G3 Fibra. Il valore raccomandato è di 2–3 tacche. Fibra è il protocollo per trasmettere gli eventi e allarmi.

	Maggiori informazioni
Collegamento tramite Fibra	Stato della connessione tra l'hub e il rilevatore: • Online: il rilevatore è connesso all'hub. • Offline: il rilevatore ha perso la connessione con l'hub. Controllare la connessione del rilevatore all'hub.
Tensione sulla linea	Il valore di tensione sulla linea Fibra alla quale è collegato il rilevatore.
Modalità di funzionamento del dispositivo	Stato della modalità di funzionamento del rilevatore: • Rilevatore sismico: il dispositivo risponde all'impatto degli attrezzi che si rompono. • Rilevatore d'urto: il dispositivo reagisce agli urti o ai colpi.
Stato coperchio	Lo stato del tamper antisabotaggio che si attiva quando il dispositivo si stacca dalla superficie o l'integrità della custodia del dispositivo è compromessa: • Coperchio anteriore aperto: l'integrità del pannello frontale della custodia è compromessa. • Chiuso: il rilevatore è installato sulla piastra di montaggio. Stato normale della custodia. • Rimosso dalla superficie: il rilevatore è rimosso dalla piastra di montaggio. • Rimosso dalla superficie e coperchio anteriore aperto: il rilevatore è stato rimosso dal pannello di montaggio e l'integrità della custodia è stata compromessa. Maggiori informazioni
Integrità del coperchio	Lo stato del coperchio: • OK: il coperchio è intatto. • Danneggiato: il coperchio è rotto.
Dispositivo di autotest esterno	Visualizza lo stato della connessione del dispositivo di autotest: • Collegato: il dispositivo di autotest è connesso. • Non collegato: il dispositivo di autotest non è connesso.
Disattivazione forzata	Mostra lo stato della funzione di disattivazione del dispositivo: • 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 antisabotaggio.

	• Interamente: l'amministratore dell'hub ha escluso il rilevatore dal sistema. Il dispositivo non segue i comandi del sistema e non segnala allarmi o altri eventi. Maggiori informazioni
Firmware	Versione del firmware del rilevatore.
ID dispositivo	ID del rilevatore. Disponibile anche sul codice QR sulla custodia del rilevatore e sulla confezione.
Dispositivo n.	Numero del dispositivo. Questo numero verrà trasmesso alla CRA in caso di un allarme o evento.
Linea n.	Il numero della linea Fibra dell'hub alla quale è collegato il dispositivo. Visualizzato in caso di connessione Lineare (cablaggio radiale) .
Anello n.	Il numero di un anello Fibra dell'hub a cui è collegato il dispositivo. Visualizzato in caso di connessione Ad anello .

Impostazioni

Per modificare le impostazioni di Superior SeismoProtect G3 Fibra nell'app Ajax:

1. Andate alla scheda **Dispositivi** .
2. Selezionare **Superior SeismoProtect G3 Fibra** dall'elenco.
3. Andare alle **Impostazioni** premendo l'icona dell'ingranaggio .
4. Impostare i parametri richiesti.
5. Premere **Indietro** per salvare le nuove impostazioni.

Impostazioni	Significato
Nome	Nome del rilevatore. Visualizzato nell'elenco dei dispositivi dell'hub, nei messaggi SMS e nelle notifiche del registro degli eventi. Premere il campo di testo per cambiare il nome del rilevatore. Il nome può contenere fino a 12 caratteri cirillici o fino a 24 caratteri latini.
Stanza	Selezione della stanza virtuale di Superior SeismoProtect G3 Fibra. Il nome della stanza viene visualizzato nel testo degli SMS e delle notifiche nel registro degli eventi.

Indicazione LED di allarmi	Se la funzione è disattivata, l'indicatore LED del rilevatore non notifica gli allarmi o l'attivazione del tamper antisabotaggio.
Modalità di funzionamento del dispositivo	La scelta della modalità dipende dalle possibili azioni di intrusione: • Rilevatore sismico: per rilevare strumenti di impatto ed esplosioni. • Rilevatore d'urto: il dispositivo reagisce agli urti o ai colpi.
Sensibilità	Livello di sensibilità del sensore sismico. La scelta dipende dal tipo di impianto, dalla presenza di possibili cause di falsi allarmi e dalle specifiche dell'area protetta: • Basso: consigliato per le superfici che conducono bene i segnali vibroacustici, come casseforti metalliche, bancomat e terminali. • Normale (valore predefinito): consigliato per superfici diverse/composte, come le casseforti in metallo con le pareti riempite di calcestruzzo. • Alto: consigliato per le superfici che non conducono bene i segnali vibroacustici, come le strutture in calcestruzzo armato, le pareti in calcestruzzo e le pareti divisorie. Prima di selezionare il livello di sensibilità, eseguire il Test zona di rilevamento. Se il rilevatore non reagisce agli urti in 5 casi su 5 durante il test, la sensibilità deve essere aumentata.
Rilevamento di esplosione	Quando attivato, il rilevatore analizza le vibrazioni e le onde d'urto e invia immediatamente un allarme al sistema in caso di rilevamento di un'esplosione. Questa funzione viene visualizzata se l'opzione Modalità di funzionamento del dispositivo è impostata su Rilevatore sismico ed è disponibile per i rilevatori con la versione firmware 7.62.5.10 o successive.
Superficie di installazione	Selezionare la superficie su cui installare il dispositivo per farlo funzionare correttamente: • Vetro¹ • Legno • Calcestruzzo Questa funzione viene visualizzata se la Modalità operativa del dispositivo è impostata su Rilevatore d'urto. ¹Solo per installazioni sul telaio della finestra secondo la norma EN 50131-2-8 quando il dispositivo opera nella modalità Rilevatore d'urto.
Ignora impatto semplice	Quando questa funzione è attivata, l'allarme si attiva solo se il sensore rileva più di un urto.

	Questa funzione viene visualizzata se la Modalità operativa del dispositivo è impostata su Rilevatore d'urto .
Autotest automatico	Quando questa funzione è attivata, Superior SeismoProtect G3 Fibra si autocontrolla periodicamente e segnala eventuali malfunzionamenti.  Per testare il rilevamento sismico, collegare il dispositivo di autotest.
Avvisare se la temperatura sale rapidamente	Quando la funzione è attivata, il sistema invia una notifica quando il rilevatore rileva un rapido aumento della temperatura.
Notificare se l'integrità del coperchio è danneggiata	Quando la funzione è attivata, il sistema segnala se il coperchio è danneggiato.
Allarme con sirena	
Se il dispositivo è attivato	Il sistema invia un allarme all'utente tramite l'app Ajax e alla centrale ricezione allarmi. Questa funzione viene visualizzata se la Modalità operativa del dispositivo è impostata su Rilevatore sismico.
Se c'è un rapido aumento della temperatura	Quando la funzione è attivata, il sistema invia un allarme all'utente tramite l'app Ajax e alla centrale ricezione allarmi quando Superior SeismoProtect G3 Fibra rileva un rapido aumento della temperatura.
Se l'integrità del coperchio è danneggiata	Quando la funzione è attivata, il sistema invia un allarme all'utente tramite l'app Ajax e alla centrale ricezione allarmi quando Superior SeismoProtect G3 Fibra rileva un danneggiamento del coperchio.
Se rilevato urto	Quando la funzione è attivata, il sistema invia un allarme all'utente tramite l'app Ajax e alla centrale ricezione allarmi quando Superior SeismoProtect G3 Fibra rileva un urto. Questa funzione viene visualizzata se la Modalità operativa del dispositivo è impostata su Rilevatore d'urto.
Se rilevata inclinazione	Quando la funzione è attivata, il sistema invia un allarme all'utente tramite l'app Ajax e alla centrale ricezione allarmi quando Superior SeismoProtect G3 Fibra rileva un'inclinazione. Questa funzione viene visualizzata se è attiva la funzione Sensore d'inclinazione.

Sensore d'inclinazione	Quando questa funzione è attivata, il dispositivo rileva una variazione dell'angolo di inclinazione.
Inclinazione accelerometro	Selezione del valore iniziale dell'angolo di inclinazione del rilevatore. Il sensore rileva un allarme se il valore dell'angolo di inclinazione cambia.
Ritardo allarme inclinazione	Il tempo che intercorre tra l'inclinazione del rilevatore e l'attivazione dell'allarme: da 1 secondo a 1 minuto.
Aggiornamento del firmware	Passa il dispositivo alla modalità di aggiornamento del firmware se è disponibile una nuova versione.
Test intensità segnale di Fibra	Il rilevatore passa alla modalità Test intensità segnale di Fibra. Il test consente di controllare l'intensità segnale tra l'hub e il rilevatore tramite il protocollo di trasferimento dati cablato Fibra, per scegliere il luogo migliore per l'installazione. Maggiori informazioni
Test zona di rilevamento	Il rilevatore passa alla modalità Test zona di rilevamento. Il test permette di verificare come il rilevatore risponde all'impatto e alle variazioni di angolazione, nonché di determinare il luogo di installazione ottimale. Maggiori informazioni
Autotest manuale	Esecuzione dell'autotest del rilevatore.  Il test può essere eseguito quando il dispositivo di autotest è connesso a Superior SeismoProtect G3 Fibra.
Manuale utente	Apri il manuale utente di Superior SeismoProtect G3 Fibra nell'app Ajax.
Disattivazione forzata	Grazie a questa funzione, l'utente può disattivare gli eventi del dispositivo senza rimuoverlo dal sistema. Sono disponibili tre opzioni: • No: il dispositivo funziona in modalità normale e trasmette tutti gli eventi. • Interamente: il dispositivo non esegue comandi di sistema né partecipa a scenari di automazione e il sistema ignora gli allarmi e le altre notifiche del dispositivo.

- **Solo coperchio:** il sistema ignorerà solo le notifiche relative all'attivazione del tamper antisabotaggio del dispositivo.

Maggiori informazioni

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

Maggiori informazioni

Come eseguire l'autotest manuale

L'autotest manuale consente di verificare il corretto funzionamento dei sensori integrati nel dispositivo. Questo test controlla il sensore sismico e l'accelerometro.

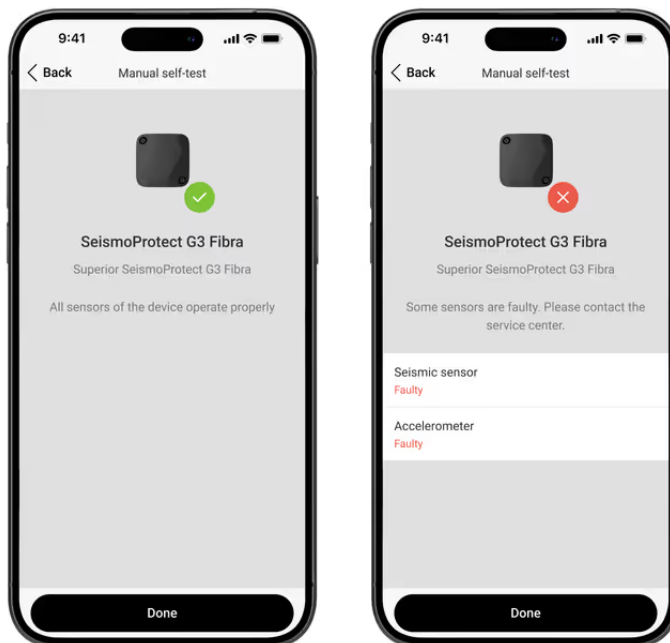
Per eseguire l'autotest manuale, nell'app Ajax:

1. Andare alla scheda **Dispositivi** .
2. Selezionare **Superior SeismoProtect G3 Fibra** dall'elenco.
3. Andare alle **Impostazioni** premendo l'icona dell'ingranaggio .
4. Passare al menu **Autotest manuale**.



Per eseguire il test, assicurarsi che il dispositivo di autotest sia connesso, che il sistema sia in modalità di disinserimento e che non sia in corso un altro test.

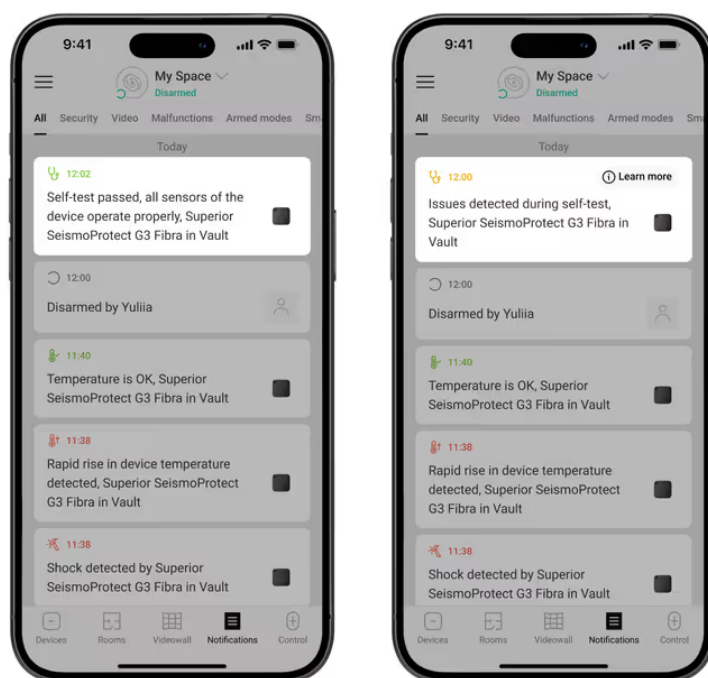
5. Premere **Avvia**.
6. Se l'autotest ha esito positivo, premere **Fatto** per tornare alle impostazioni. Se alcuni sensori sono difettosi, si consiglia di contattare il supporto tecnico.



Si noti che sugli hub con OS Malevich 2.36 e versioni successive, l'autotest del dispositivo controlla solo i sensori attivati del dispositivo.

Se un sensore difettoso viene disattivato, il sistema non mostrerà il contatore dei malfunzionamenti in un'app Ajax e non notificherà agli utenti il malfunzionamento del sensore. Tuttavia, se un utente attiva un sensore difettoso, il sistema invierà una notifica che il sensore non funziona correttamente

Al termine dell'autotest, gli utenti e la CRA riceveranno una notifica dei risultati del test.



Indicazione

Indicazione	Evento	Nota
Si illumina con luce verde per circa un secondo.	Accensione del rilevatore.	Il rilevatore si accende non appena l'hub fornisce l'alimentazione.
Si illumina di verde per un paio di secondi finché il rilevatore non è connesso all'hub.	Connessione del rilevatore all'hub.	
Si illumina con luce verde per circa un secondo.	Attivazione dell'allarme/tamper.	

Manutenzione

Controllare regolarmente il funzionamento del rilevatore. Mantenere pulita la custodia del dispositivo rimuovendo polvere, ragnatele e altre contaminazioni appena compaiono. Utilizzare un panno morbido e asciutto, adatto alla manutenzione delle apparecchiature.

Per la pulizia del rilevatore, non utilizzare sostanze contenenti alcol, acetone, benzina o altri solventi attivi.

Specifiche tecniche

Tutte le specifiche tecniche

Conformità agli standard

Configurazione conforme ai requisiti EN

Garanzia

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

Se il dispositivo non funziona correttamente, si consiglia di contattare prima il supporto tecnico, poiché nella maggior parte dei casi i problemi tecnici possono essere risolti da remoto.

Obblighi di garanzia

Contratto con l'utente finale

Contattare il supporto tecnico:

- e-mail
- Telegram

Produttore: “AS Manufacturing” LLC