

Instrukcja użytkownika Superior SeismoProtect G3 Fibra

Zaktualizowano 16 kwietnia, 2025



Superior SeismoProtect G3 Fibra to przewodowy czujnik sejsmiczny z dodatkowym sensorem wstrząsów. Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń i spełnia wymagania normy EN 50131 (Grade 3).



Przed dodaniem czujnika do systemu należy sprawdzić kompatybilność urządzenia. Tylko zweryfikowani partnerzy mogą dodawać i konfigurować urządzenia Superior w aplikacjach Ajax PRO.

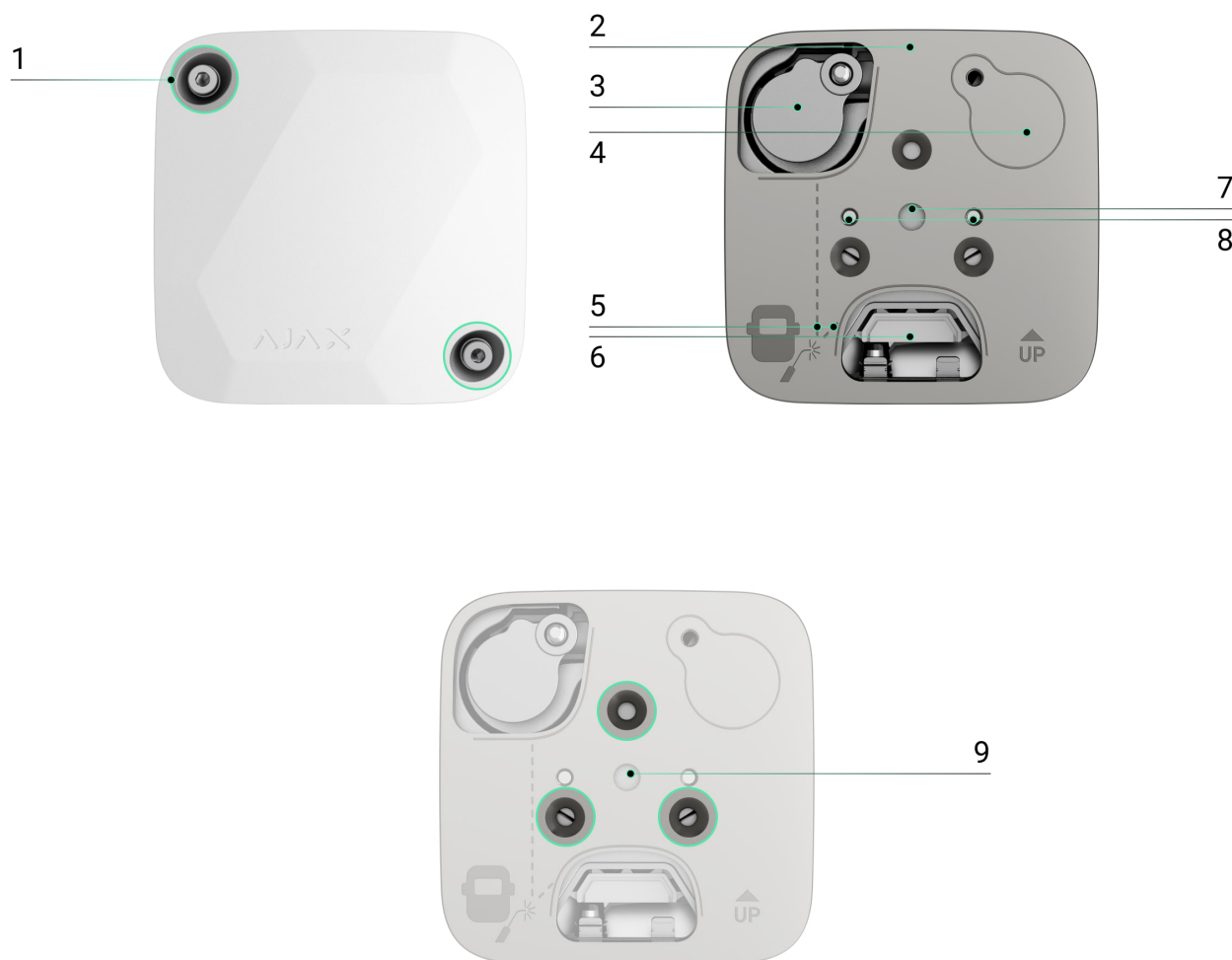
Rodzaje kont i ich uprawnienia

Czujnik wymienia dane z hubem poprzez zabezpieczony protokół komunikacji przewodowej Fibra. Jeśli do połączenia używana jest skrętka U/UTP kat. 5, zasięg komunikacji przewodowej może wynosić do 2000 metrów.

Superior SeismoProtect G3 Fibra jest częścią linii urządzeń Superior. Tylko akredytowani partnerzy Ajax Systems mogą sprzedawać, instalować i administrować produktami Superior.

Kup Superior SeismoProtect G3 Fibra

Elementy funkcjonalne



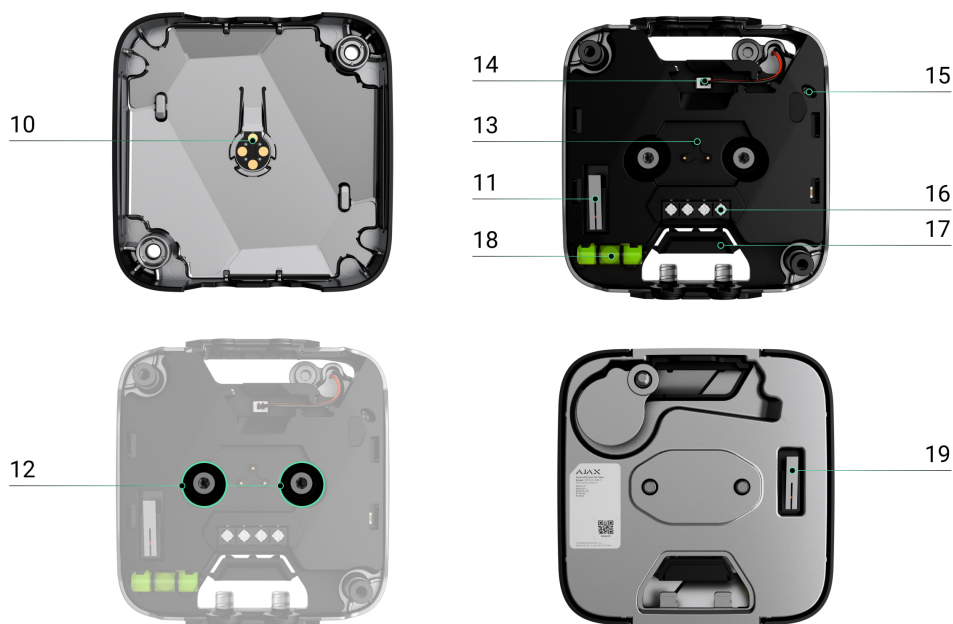
1. Wkręty do mocowania pokrywy.

2. Uchwyt montażowy.

3. Urządzenie do autotestu. Podczas instalacji urządzenia do autotestu na betonowej powierzchni należy umieścić je we wgłębieniu płytki montażowej, w taki sposób, aby urządzenie jej nie dotykało.

taki sposób, aby urządzenia jej nie dotykało.

4. Miejsce na urządzenie do autotestu, gdy Superior SeismoProtect G3 Fibra jest montowany na metalowych powierzchniach za pomocą płytki montażowej.
5. Oznaczenie spawów na płytce montażowej do instalacji na powierzchni metalowej.
6. Otwór do poprowadzenia przewodu przez płytkę montażową, jeśli przewód jest ukryty w ścianie.
7. Otwór do przymocowania płytki montażowej do powierzchni betonowej za pomocą kotwy.
8. Dwa otwory do zamocowania Superior SeismoProtect G3 Fibra na płytce montażowej.
9. Trzy otwory do przymocowania płytki montażowej do metalowej powierzchni za pomocą wkrętów.



10. Styki PCB do wykrywania wiercenia.

11. Pierwszy styk antysabotażowy. Wykrywa otwarcie pokrywy.

12. Punkty mocowania.

13. Kołki Pogo do wykrywania wiercenia w obudowie.

14. Złącze urządzenia do autotestu.
15. Wskaźnik LED.
16. Zacisk linii Fibra.
17. Część perforowana. W przypadku montażu podtynkowego można ją zdjąć, aby wyprowadzić przewód ze ściany.
18. Poziomica pęcherzykowa do sprawdzenia kąta nachylenia mocowania podczas instalacji.
19. Drugi styk antysabotażowy. Wykrywa, czy Superior SeismoProtect G3 Fibra jest odłączony od powierzchni lub płytki montażowej.

Zasada działania



0:00 / 0:12

Superior SeismoProtect G3 Fibra to przewodowy czujnik sejsmiczny z dodatkowym sensorem wstrząsów. W obszarach chronionych czujnik identyfikuje wtargnięcia przez ściany, sufity i podłogi spowodowane wierceniem, łamaniem, cięciem, wysadzaniem lub innymi działaniami.

Mikrokontroler w Superior SeismoProtect G3 Fibra przetwarza wykryte sygnały. Po wykryciu odpowiedniego schematu alarmowego, włamanie zostaje zarejestrowane, a urządzenie natychmiast przesyła powiadomienie do huba. W przypadku alarmu hub aktywuje syreny połączone z systemem, uruchamia scenariusze i powiadamia użytkowników oraz agencję ochrony. Wszystkie alarmy i zdarzenia Superior SeismoProtect G3 Fibra są rejestrowane w kanale zdarzeń aplikacji Ajax.

Użytkownicy i agencja ochrony wiedzą dokładnie, gdzie wykryto wstrząs.

Powiadomienie zawiera nazwę przełamania (nazwa monitorowanego obiektu)

Powiadomienia zawierają nazwę przestrzeni (nazwę monitorowanego obiektu), nazwę urządzenia oraz wirtualne pomieszczenie, do którego przypisany jest czujnik.

Superior SeismoProtect G3 Fibra może pracować w dwóch trybach: czujnika sejsmicznego oraz czujnika wstrząsów.

Detektor sejsmiczny wykorzystuje **sensor piezoelektryczny** do wykrywania wibracji i sygnałów akustycznych rozchodzących się w konstrukcjach stałych (hałas konstrukcyjny). Wykrywa użycie młotków, dłut, pił, łomów, młotów kowalskich, szlifierek do betonu, wiertarek diamentowych, hydraulicznych narzędzi ciśnieniowych, narzędzi do cięcia strumieniem wody, narzędzi termicznych, palników tnących, lanc tlenowych i materiałów wybuchowych.

Czujnik wstrząsów wykorzystuje **akcelerometr** do wykrywania prób wybicia okna lub drzwi i reaguje na wibracje, gdy podejmowane są próby wyłamania zamka lub drzwi.

Czujnik wstrząsów służy również do wykrywania pochylenia urządzenia. Przed uzbrojeniem urządzenia sensor wstrząsów zapamiętuje pozycję początkową i jest uruchamiany, jeśli odchylenie jest większe niż 5° (w zależności od ustawień). Pozwala to na przykład wykryć pochylenie sejfu, jeśli intruz próbuje go wyjąć.



Czujnik nie przechodzi od razu w tryb uzbrojenia. Czas oczekiwania nie przekracza jednak czasu trwania jednego interwału ping „hub–czujnik”. Domyślna wartość to 36 sekund. Interwał odpytywania czujnika można zmienić w menu Jeweller/Fibra w ustawieniach huba.

Jak Ajax powiadamia użytkowników o alarmach

Protokół przesyłania danych Fibra

Czujnik używa technologii Fibra do transmisji alarmów i zdarzeń. Fibra jest to protokół przewodowego przesyłania danych zapewniający szybką i niezawodną, dwukierunkową komunikację między hubem a podłączonymi urządzeniami.

[Dowiedz się więcej](#)

Wysyłanie zdarzeń do stacji monitorowania

System Ajax może przesyłać alarmy do aplikacji monitorującej PRO Desktop i stacji monitorowania alarmów (CMS) w formatach **SurGard (Contact ID)**, **SIA (DC-09)**, **ADEMCO 685** i innych protokołach.

Superior SeismoProtect G3 Fibra może transmitować następujące zdarzenia:

1. Alarm po odłączeniu urządzenia od powierzchni. Urządzenie jest zamocowane.
2. Alarm sabotażowy pokrywy. Styk antysabotażowy pokrywy został odzyskany.
3. Alarm sejsmiczny.
4. Alarm wstrząsowy.
5. Alarm wzrostu temperatury. Temperatura została przywrócona.
6. Alarm w przypadku naruszenia integralności pokrywy. Integralność pokrywy została przywrócona.
7. Urządzenie autotestujące jest odłączone. Urządzenie autotestujące jest podłączone.
8. Akcelerometr jest uszkodzony. Akcelerometr został przywrócony.
9. Sensor sejsmiczny jest uszkodzony. Sensor sejsmiczny został przywrócony.
10. Autotest nie powiódł się. Autotest zakończył się pomyślnie.
11. Wykryto pochylenie.
12. Rozpoczęła się aktualizacja oprogramowania sprzętowego. Aktualizacja oprogramowania sprzętowego została zakończona.
13. Niskie napięcie zasilania i powrót napięcia do normy.
14. Utrata i przywrócenie łączności z hubem.
15. Permanentna dezaktywacja/aktywacja czujnika.

Po odebraniu alarmu operator stacji monitorowania agencji ochrony wie, co się stało i gdzie wysłać zespół szybkiego reagowania. Adresowalność urządzeń Ajax

umożliwia wysyłanie zdarzeń, rodzaju urządzenia, jego nazwy, grupy bezpieczeństwa i wirtualnego pomieszczenia do **PRO Desktop** lub CMS. Lista przekazywanych parametrów może się różnić w zależności od SMA i wybranego protokołu komunikacyjnego.



ID urządzenia, numer obwodu (strefy) oraz numer linii można znaleźć w [stanach](#) urządzenia.



Wybór miejsca instalacji

Przy wyborze miejsca instalacji Superior SeismoProtect G3 Fibra należy wziąć pod uwagę parametry wpływające na jego działanie:

- Siła sygnału Fibra.
- Długość przewodu używanego do podłączenia czujnika.
- Zasięg wykrywania.

Podczas opracowywania projektu systemu dla obiektu należy wziąć pod uwagę zalecenia dotyczące rozmieszczenia. System Ajax musi być zaprojektowany i zainstalowany przez specjalistów. Lista autoryzowanych partnerów jest [dostępna tutaj](#).

Poziom sygnału Fibra

Siła sygnału Fibra jest określana przez stosunek liczby niedostarczonych lub uszkodzonych pakietów danych do liczby oczekiwanych w określonym czasie. Ikona  na karcie **Urządzenia**  w aplikacjach Ajax wskazuje poziom sygnału:

- **Trzy kreski** – doskonały poziom sygnału.
- **Dwie kreski** – dobry poziom sygnału.
- **Jedna kreska** – niski poziom sygnału.
- **Przekreślona ikona** – brak sygnału.

Przygotowanie projektu systemu

Staranne przygotowanie projektu systemu pozwala prawidłowo zainstalować i skonfigurować urządzenia. W projekcie należy uwzględnić liczbę i rodzaje urządzeń w obiekcie, ich dokładną lokalizację i wysokość montażu, długość linii przewodowych Fibra, rodzaj użytego przewodu oraz inne parametry.

Wskazówki dotyczące projektowania systemu Fibra

Superior SeismoProtect G3 Fibra można podłączyć w dowolnym punkcie linii Fibra. Jeśli do połączenia używana jest skrętka U/UTP kat. 5, zasięg komunikacji przewodowej może wynosić do 2000 metrów.



Systemy Ajax obsługują topologie **Promieniową**, **Pierścienia** i **Drzewa**.

[Dowiedz się więcej](#)

Długość i typ przewodu

Zalecane typy przewodów do podłączenia Superior SeismoProtect G3 Fibra do huba:

- **Dołączony wzmocniony przewód.** Zalecany do stosowania, gdy przewód jest ułożony w widocznym miejscu.
- U/UTP kat.5, 4 × 2 × 0,51 mm (24 AWG), z przewodnikiem miedzianym.
- Przewód sygnałowy 4×0,22 mm² z żyłą miedzianą.



Zasięg komunikacji przewodowej może się różnić w przypadku użycia innego rodzaju przewodu. Nie testowano innych typów przewodów.

Weryfikacja za pomocą kalkulatora

Przygotowaliśmy specjalny [kalkulator zasilania Fibra](#), aby można było sprawdzić, czy projekt jest odpowiednio zaplanowany i jak system będzie działał w praktyce. Na etapie projektowania systemu kalkulator pomaga określić jakość komunikacji i długość kabla dla przewodowych urządzeń Fibra.

Przygotowywanie do instalacji

Ułożenie przewodów

Przygotowując się do ułożenia przewodów, należy sprawdzić przepisy elektryczne i przeciwpożarowe obowiązujące w danym regionie. Należy ściśle przestrzegać odpowiednich norm i przepisów. Wskazówki dotyczące rozmieszczenia przewodów są dostępne [w artykule](#).

Prowadzenie przewodów

Zalecamy uważne przeczytanie rozdziału [Wybór miejsca instalacji](#) przed instalacją. Należy unikać odstępstw od projektu systemu. Naruszenie podstawowych zasad instalacji Superior SeismoProtect G3 Fibra i zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji może prowadzić do nieprawidłowej pracy i utraty połączenia z urządzeniem. Wskazówki dotyczące prowadzenia przewodów są dostępne [w artykule](#).

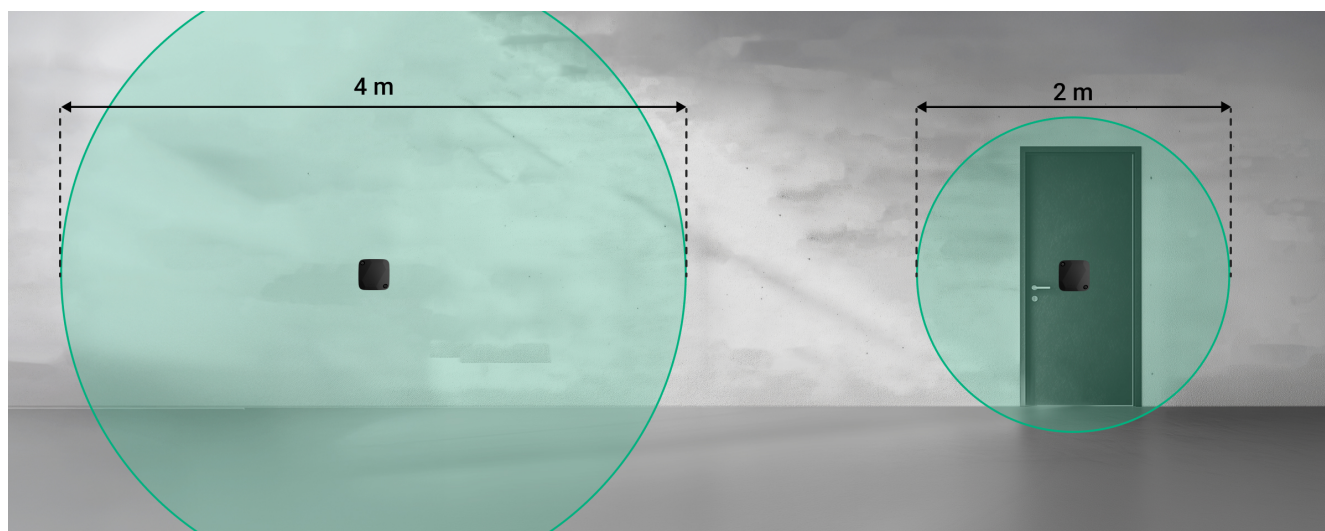
Przygotowanie przewodów do podłączenia

Jeśli nie używasz dołączonego wzmocnionego przewodu, niezbędne są pewne przygotowania. Należy usunąć warstwę izolacyjną przewodu i odsłonić przewodem specjalnym ściągaczem izolacji. Końcówki przewodów, które będą podłączane do zacisków urządzenia, muszą być ocynowane lub zaciśnięte tulejką. Zapewnia to niezawodne połączenie i chroni przewód przed utlenianiem. Wskazówki dotyczące przygotowania kabli są dostępne [w tym artykule](#).

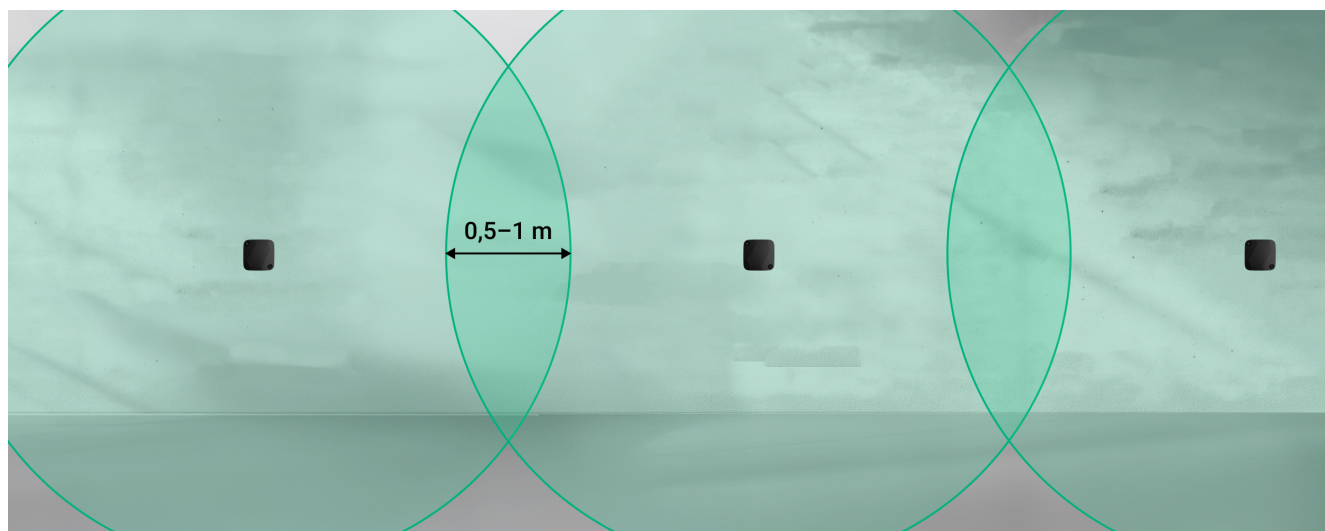
Instalacja i podłączenie

Zalecenia dotyczące instalacji

Zalecamy zapoznanie się z niniejszą instrukcją instrukcji w całości przed instalacją. Niektóre etapy łączenia najlepiej wykonywać, gdy urządzenie nie jest jeszcze przymocowane do zabezpieczonej powierzchni.

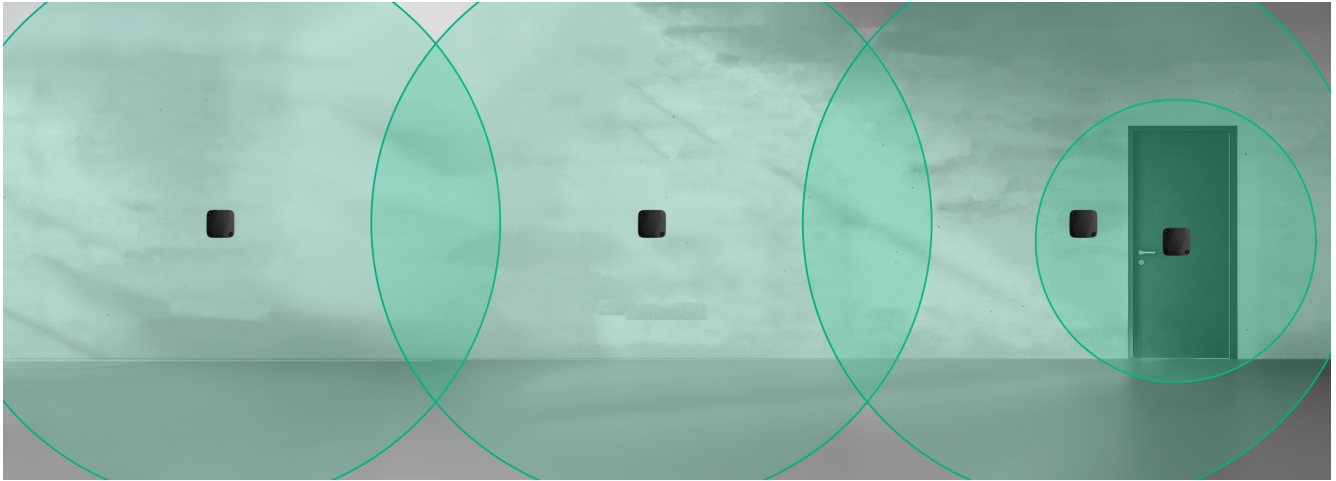


Połączenia lub nieregularności w strukturze chronionych powierzchni mogą wpływać na jakość transmisji sygnału. Przykładowo, drzwi na zawiasach powinny być wyposażone w dedykowany czujnik, w celu zagwarantowania pełnego pokrycia pełne pokrycie.



Zaleca się instalację czujników na każdej płaszczyźnie (ścianach, podłodze, suficie) chronionego obszaru. W sytuacji, gdy jedno urządzenie nie jest w stanie zapewnić odpowiedniego zasięgu wykrywania, należy zastosować kilka czujników,

tak rozmieszczonych, aby ich strefy wykrywania nakładały się na siebie w zakresie 0,5–1 m.

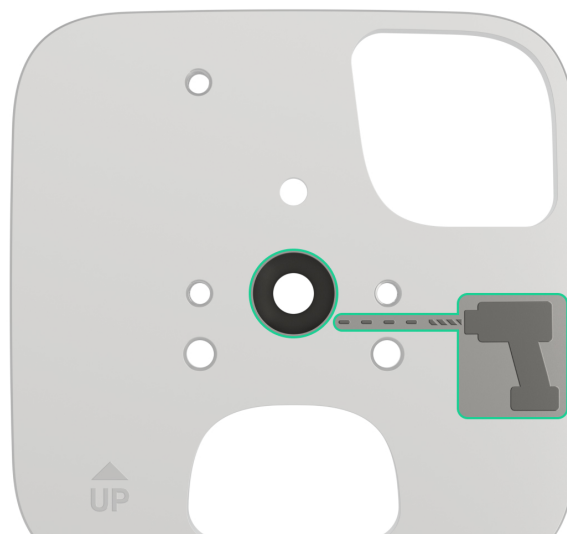


Instalacja na powierzchniach betonowych

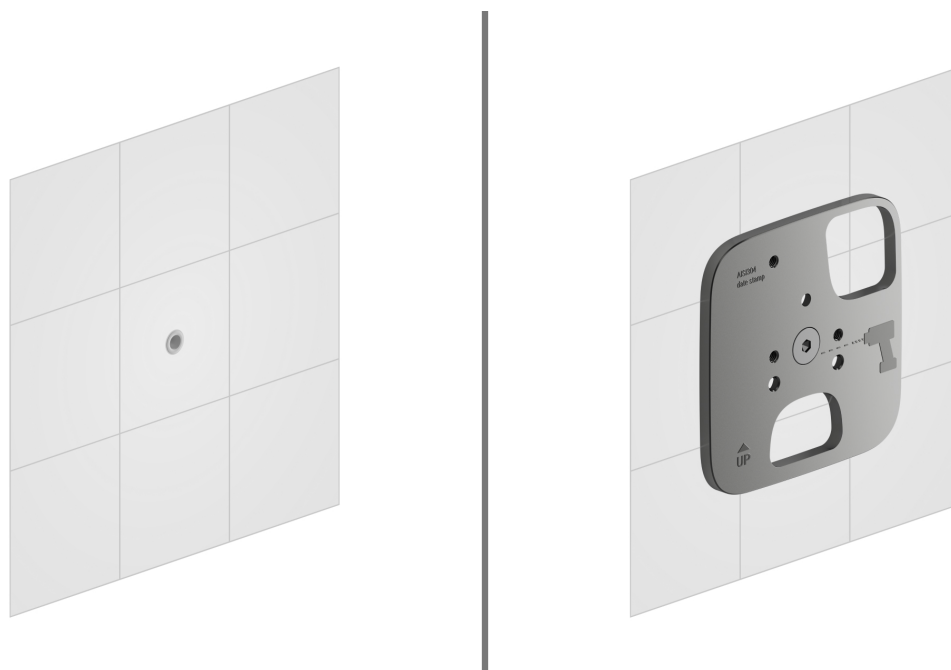
Podczas instalacji na betonowej lub żelbetowej powierzchni, która ma być chroniona, należy zawsze używać **płytki montażowej**, która jest mocowana w wywierconym otworze za pomocą kotwy.

Aby uzyskać najlepszą wydajność, zainstaluj urządzenie na płaskiej powierzchni bez pęknięć lub innych znaczących defektów, które mogłyby mieć wpływ na integralność sygnału wibracyjnego spowodowanego wtargnięciem.

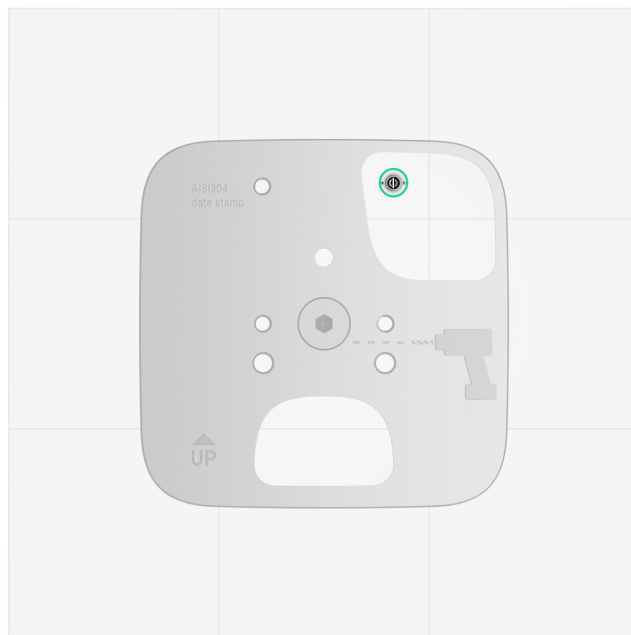
Płytki montażowa może posłużyć jako szablon do oznaczenia miejsca wiercenia. Centralny otwór służy do mocowania płytki montażowej. Zainstaluj płytę z odpowiednimi oznaczeniami otworów na kotwy skierowanymi na zewnątrz.



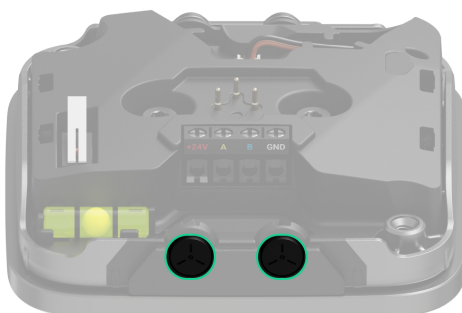
- 1. Wywiercić otwór na kotwę.** Za pomocą wiertła wykonaj w betonowej powierzchni otwór o średnicy 10 mm i głębokości co najmniej 60 mm.
- 2. Umieść kotwę.** Włóż kotwę do wywierconego otworu wraz z wkrętem **M6×50**. Upewnij się, że krawędź kotwy znajduje się na równi z powierzchnią otworu lub nieco poniżej, aby umożliwić odpowiednie dopasowanie płytki montażowej.
- 3. Usuń wkręty.** Odkręć wkręt **M6×50** od kotwy.
- 4. Przymocuj płytkę montażową.** Należy umieścić płytkę montażową nad kotwą, a następnie ponownie włożyć i dokręcić śrubę M6×50 do kotwy momentem 8-10 Nm.



- 5. Ustaw urządzenie do autotestu.** Umieść urządzenie do autotestu w wyznaczonym otworze na płytce montażowej. Aby uniknąć zniekształcenia wyników testu, należy upewnić się, że obudowa urządzenia nie dotyka płytki.
- 6. Wywierć otwór na kołek urządzenia do autotestu.** Wywierć otwór o średnicy 5 mm i głębokości 20 mm na kołek ETO 5×15 M4. Użyj urządzenia do autotestu jako szablonu do dokładnego oznakowania.
- 7. Umieść kołek.** W wywiercony otwór wkręć kołek ETO 5×15 M4.
- 8. Zabezpiecz urządzenie do autotestu.** Przymocuj urządzenie do autotestu do kołka za pomocą wkrętu M4×12 H3.



- 9. Zdejmij pokrywę Superior SeismoProtect G3 Fibra i wywierć otwory na przewody.** W przypadku korzystania z dołączonego wzmocnionego przewodu należy ostrożnie wyłamać perforowaną część, aby wyjąć kabel. W przypadku korzystania z przewodów o mniejszej średnicy, wierć otwory pod przewód na niskich obrotach.



- 10. Zainstaluj Superior SeismoProtect G3 Fibra.** Przymocuj Superior SeismoProtect G3 Fibra do płytki montażowej za pomocą dostarczonych wkrętów M4×14 H3. Dokręć wkręty momentem 5–7 Nm.
- 11. Podłącz urządzenie do autotestu.** Poprowadź przewód do urządzenia autotestującego przez odpowiednie wycięcie w Superior SeismoProtect G3 Fibra i podłącz go do złącza urządzenia.



Zalecamy stosowanie wysokiej jakości narzędzi i wiertel oraz ostrożną pracę, aby otwór nie

odbięgał od oznaczeń. Jest to istotne, aby zapobiec dalszemu kontaktowi między obudową urządzenia do autotestu a płytką montażową.

Po wykonaniu wszystkich kroków instalacji można dodać urządzenie do huba.

Instalacja na powierzchniach metalowych

Jeśli metalowa powierzchnia jest płaska i wolna od defektów, można pominąć użycie płytki montażowej do instalacji. Jeśli grubość metalu w miejscu instalacji jest mniejsza niż 2,5 mm, zaleca się przyspawanie płytki montażowej.

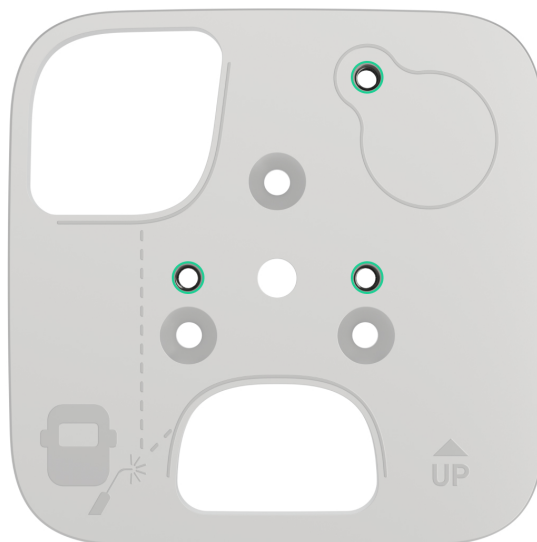


Przed montażem należy usunąć lakier (jeśli występuje) z metalowej powierzchni.

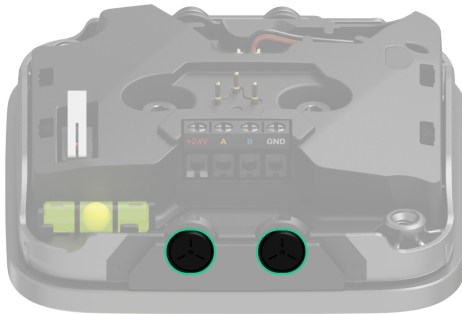
Bez płytki montażowej Z płytką montażową

Aby zainstalować urządzenie bez płytki montażowej:

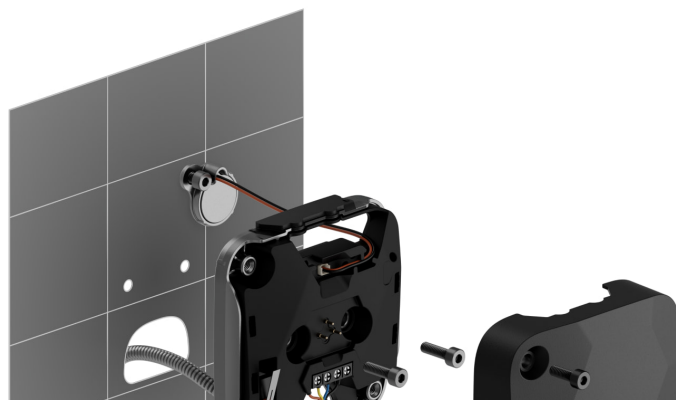
- 1. Wywierć otwory.** Użyj płytki montażowej jako szablonu do wywiercenia otworów w metalowej powierzchni.



2. **Przetnij gwinty.** Przetnij gwinty M4 w wywierconych otworach.
3. **Ustaw urządzenie do autotestu.** Umieść urządzenie do autotestu na powierzchni. Urządzenie do autotestu powinno być ukryte w zagłębieniu czujnika i nie powinno przeszkadzać w jego instalacji.
4. **Zabezpiecz urządzenie do autotestu.** Zamocuj urządzenie do autotestu. Wkręty należy dobierać w zależności od grubości metalowej powierzchni.
5. **Zdejmij pokrywę Superior SeismoProtect G3 Fibra i wykonaj otwory na przewody.** W przypadku korzystania z dołączonego wzmocnionego przewodu należy ostrożnie wyłamać perforowaną część, aby wyjąć kabel. W przypadku korzystania z przewodów o mniejszej średnicy, wierce otwory pod przewód na niskich obrotach.



6. **Zainstaluj Superior SeismoProtect G3 Fibra.** Przymocować Superior SeismoProtect G3 Fibra do powierzchni. Wkręty należy dobierać w zależności od grubości metalowej powierzchni. Dokręcając wkręt, upewnij się, że jego krawędź znajduje się w jednej płaszczyźnie z płytą montażową.
7. **Podłącz urządzenie do autotestu.** Poprowadź przewód do urządzenia autotestującego przez wycięcie w Superior SeismoProtect G3 Fibra i podłącz go do złącza urządzenia.





Po wykonaniu wszystkich kroków instalacji można dodać urządzenie do huba.

Nie instaluj czujnika

1. Na zewnątrz. Może to prowadzić do fałszywych alarmów i awarii czujnika.
2. W pomieszczeniach, w których wartości temperatury i wilgotności nie odpowiadają parametrom pracy. Takie warunki mogą spowodować uszkodzenie czujnika.
3. W miejscach, gdzie poziom sygnału Fibra jest niski lub niestabilny.
4. Dokręcając wkręty ręcznie lub ze momentem innym niż podany w instrukcji. Może to zmniejszyć dokładność wykrywania.
5. W taki sposób, aby urządzenie do autotestu bezpośrednio dotykało Superior SeismoProtect G3 Fibra. Wpłynie to negatywnie na wyniki testu.


Połączenie



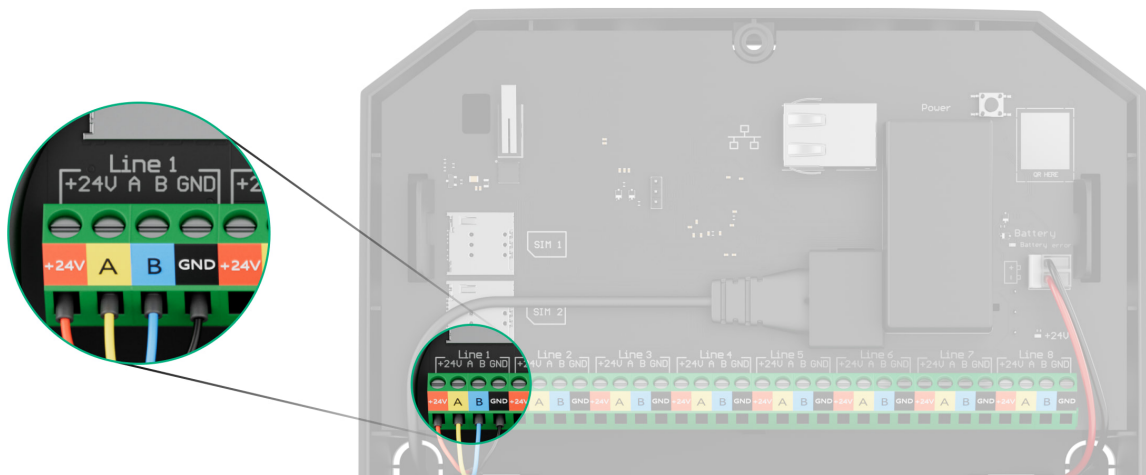
Przed zainstalowaniem Superior SeismoProtect G3 Fibra upewnij się, że wybrana lokalizacja czujnika jest optymalna i zgodna z wymaganiami niniejszej instrukcji. Aby zmniejszyć prawdopodobieństwo sabotażu, należy ukryć przewody i zainstalować je w miejscu trudno dostępnym dla potencjalnych intruzów. Najlepiej umieścić je w ścianach, podłogach lub sufitach. Przed ostateczną instalacją urządzenia należy przeprowadzić test strefy wykrywania linii oraz test siły sygnału Fibra.

Aby podłączyć czujnik:

1. Wyłącz zasilanie linii w aplikacji Ajax PRO:

1. Hub → Ustawienia  → Linie → Zasilanie linii.

2. Poprowadź przewód do połączenia Superior SeismoProtect G3 Fibra z obudową huba. Podłącz przewody do wymaganej linii huba.



+24V – zacisk zasilania 24 V $\overline{\text{=}}$.

A, B – zaciski sygnałowe.

GND – masa.

3. Poprowadź przewód od huba do obudowy czujnika przez wykonany otwór.
4. Zabezpiecz przewód za pomocą opasek kablowych.
5. Podłącz przewody do zacisków zgodnie z poniższym rysunkiem. Należy przestrzegać biegunowości i kolejności podłączania przewodów. Bezpiecznie przymocuj przewód do zacisków.

+24V – zacisk zasilania 24 V $\overline{\text{=}}$.

A, B – zaciski sygnałowe.

GND – masa.

6. Jeśli czujnik nie jest ostatnim urządzeniem na linii, przygotuj wcześniej drugi przewód. Końcówki przewodów pierwszego i drugiego kabla, które będą wprowadzone do zacisków czujnika, należy ocynować i zlutować ze sobą lub zacisnąć specjalnymi złączkami.


7. Jeśli czujnik jest ostatni w linii i stosowane jest **połączenie Promienowe**

(**okablowanie radialne**), należy zainstalować rezystor końcowy i podłączyć go do zacisków sygnałowych urządzenia. Gdy używane jest **Połączenie pierścieniowe**, rezystor końcowy nie jest potrzebny.



Zaleca się stosowanie topologii **Pierścienia** (hub—urządzenie—hub). Jeśli pierścień zostanie przerwany, żadne urządzenie nie zostanie wyłączone. W takim przypadku powstają dwie wiązki, które będą dalej normalnie pracować i przekazywać zdarzenia do huba. W przypadku przerwania pierścienia użytkownicy i agencja ochrony otrzymują powiadomienie.

8. Włącz zasilanie linii w aplikacji Ajax PRO:

1. Hub → Ustawienia  → Linie → Zasilanie linii.

9. Zamknij pokrywę **Superior SeismoProtect G3 Fibra** i przykręć ją wkrętem zabezpieczającą przed wypadnięciem.

10. Dodaj czujnik do systemu.

Dodawanie do systemu



Przed dodaniem czujnika do systemu należy sprawdzić kompatybilność urządzenia. Tylko zweryfikowani partnerzy mogą dodawać i konfigurować urządzenia Superior w aplikacjach Ajax PRO.

Rodzaje kont i ich uprawnienia

Przed dodaniem czujnika

1. Zainstaluj aplikację Ajax PRO.
2. Zaloguj się na konto PRO lub utwórz nowe.
3. Wybierz przestrzeń lub utwórz nową.

Czym jest przestrzeń

Jak utworzyć przestrzeń


4. Dodaj co najmniej jedno wirtualne pomieszczenie.
5. Dodaj kompatybilny hub do przestrzeni. Upewnij się, że hub jest włączony i ma dostęp do internetu przez sieć Ethernet, Wi-Fi i/lub komórkową.
6. Sprawdź statusy w aplikacji Ajax, aby upewnić się, że przestrzeń jest rozbrojona, a hub nie rozpoczyna aktualizacji.

Jak dodać Superior SeismoProtect G3 Fibra

Istnieją dwa sposoby dodawania urządzeń w aplikacji Ajax PRO: automatycznie i ręcznie.

Automatycznie **Ręcznie**

Aby dodać czujnik automatycznie:

1. Otwórz aplikację Ajax PRO. Wybierz hub, do którego chcesz dodać Superior SeismoProtect G3 Fibra.
2. Przejdź do karty **Urządzenia**  i naciśnij **Dodaj urządzenie**.
3. Wybierz **Dodaj wszystkie urządzenia Fibra**. Hub przeskanuje linie Fibra. Po zakończeniu skanowania wyświetlone zostaną wszystkie urządzenia podłączone do huba, które nadal wymagają dodania do systemu.



Skanowanie jest również dostępne w menu **Linie**:

Hub → **Ustawienia** → **Linie** → **Dodaj wszystkie urządzenia Fibra**.

4. Wybierz urządzenie z listy. Po wybraniu urządzenia jego wskaźnik LED zacznie migać.
5. Ustaw nazwę urządzenia i pomieszczenie. Jeśli włączony jest **tryb grupowy**,

należy określić grupę bezpieczeństwa. Naciśnij **Zapisz**.

Podłączony do huba czujnik pojawi się na liście urządzeń huba w aplikacji Ajax.



Aktualizacja stanu urządzenia zależy od ustawień Fibra. Domyślna wartość to 36 sekund.

Jeśli połączenie nie powiedzie się, sprawdź poprawność fizycznego połączenia przewodowego i spróbuj ponownie. Jeśli do huba dodano już maksymalną liczbę urządzeń (100 dla Superior Hub Hybrid (2G)), podczas dodawania zostanie wyświetlone powiadomienie o błędzie.

Superior SeismoProtect G3 Fibra współpracuje z jednym hubem. Po podłączeniu do nowego huba czujnik przestaje wymieniać dane z poprzednim hubem. Po dodaniu Superior SeismoProtect G3 Fibra do nowego huba pozostaje on na liście urządzeń poprzedniego huba. Można go usunąć ręcznie.

Test działania

Takie testy są dostępne dla Superior SeismoProtect G3 Fibra:

- **Test siły sygnału Fibra** – pozwala określić poziom i stabilność sygnału w miejscu instalacji urządzenia.
- **Test strefy wykrywania** – sprawdzenie, jak urządzenie wykrywa uderzenia i zmiany kąta w miejscu instalacji.
- **Autotest urządzenia** – sprawdza, czy wszystkie wbudowane sensory czujnika działają prawidłowo.

Awarie


Gdy czujnik zidentyfikuje awarię (np. nie ma połączenia z hubem poprzez protokół Fibra), aplikacja Ajax wyświetli licznik awarii w lewym górnym rogu ikony urządzenia.






Wszystkie awarie są wyświetlane w sekcji stany czujnika. Pola z błędami zostaną zaznaczone na czerwono.

Awaria jest wyświetlana w następujących sytuacjach:

- Integralność pokrywy jest uszkodzona.
- Urządzenie do autotestu nie jest podłączone.
- Autotest nie powiódł się.
- Temperatura czujnika jest poza dopuszczalnymi granicami.
- Obudowa czujnika jest otwarta lub urządzenie jest odłączone od powierzchni (styk antysabotażowy został wyzwolony).
- Nie ma połączenia z hubem poprzez protokół Fibra.
- Akcelerometr jest uszkodzony.
- Czujnik sejsmiczny jest uszkodzony.

Ikony

Ikony pokazują niektóre stany Superior SeismoProtect G3 Fibra. Można je sprawdzić w aplikacjach Ajax na karcie **Urządzenia** .

Ikona	Znaczenie
	Siła sygnału Fibra wyświetla siłę sygnału między koncentratorem a urządzeniem. Zalecana wartość: 2-3 kreski. <u>Dowiedz się więcej</u>
	Pokrywa przednia jest uszkodzona.
	Dostępna jest aktualizacja oprogramowania sprzętowego. Przejdź do stanów urządzenia lub ustawień, aby znaleźć opis i przeprowadź aktualizację.
	Czujnik wykrył gwałtowny wzrost temperatury.
	Czujnik wykrył niebezpieczną temperaturę.



Offline

Not transferred

Czujnik wykrył przekroczenie progu temperatury.

Superior SeismoProtect G3 Fibra jest permanentnie dezaktywowany.

[Dowiedz się więcej](#)


Urządzenie utraciło połączenie z hubem lub hub utracił połączenie z serwerem Ajax Cloud.


Urządzenie nie zostało przeniesione do nowego huba.

[Dowiedz się więcej](#)

Stany

Stany zawierają informacje o urządzeniu i jego parametrach pracy. Stany Superior SeismoProtect G3 Fibra można znaleźć w aplikacjach Ajax:

1. Przejdź do karty **Urządzenia** .
2. Wybierz **Superior SeismoProtect G3 Fibra** z listy.

Parametr	Znaczenie
Kopiowanie danych	<p>Wyświetla błąd podczas przesyłania danych do nowego huba:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nie powiodło się – urządzenie nie zostało przeniesione do nowego huba. <p>Dowiedz się więcej</p>
Awaria	<p>Naciśnięcie otwiera  listę awarii czujnika.</p> <p>Pole to jest wyświetlane tylko w przypadku wykrycia awarii.</p>
	Temperatura czujnika.

Temperatura	<p>Dopuszczalny odchylenie między wartością wyświetlaną w aplikacji a temperaturą w miejscu instalacji wynosi 2 °C.</p> <p>Wartość jest aktualizowana, gdy tylko urządzenie wykryje zmianę temperatury o co najmniej 1°C.</p> <p>Można skonfigurować scenariusz według temperatury, aby sterować urządzeniami automatyzacji.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p>
Poziom sygnału Fibra	<p>Poziom sygnału między hubem a Superior SeismoProtect G3 Fibra. Zalecana wartość to 2–3 kreski.</p> <p>Fibra to protokół służący do przesyłania zdarzeń i alarmów.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p>
Połączenie przez Fibra	<p>Status połączenia pomiędzy hubem a czujnikiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Online – czujnik jest podłączony do huba. ● Offline – czujnik utracił połączenie z hubem. Sprawdź połączenie czujnika z hubem.
Napięcie linii	<p>Wartość napięcia na linii Fibra, do której podłączony jest czujnik.</p>
Tryb pracy urządzenia	<p>Status trybu pracy czujnika:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Czujnik sejsmiczny – urządzenie reaguje na uderzenia i wstrząsy. ● Czujnik wstrząsów – urządzenie reaguje na stukanie lub uderzenie.
	<p>Stan styku antysabotażowego, który jest wyzwalany, gdy urządzenie zostanie odłączone od powierzchni lub gdy naruszona zostanie integralność obudowy urządzenia:</p>

Pokrywa	<ul style="list-style-type: none"> ● Przednia pokrywa otwarta – integralność przedniego panelu obudowy jest naruszona. ● Zamknięta – czujnik jest zainstalowany w panelu montażowym. Normalny stan obudowy. ● Oderwane od powierzchni – czujnik został wyjęty z panelu montażowego. ● Oderwany od powierzchni i otwarta przednia pokrywa – czujnik został wyjęty z panelu montażowego i naruszona została integralność obudowy. <p><u>Dowiedz się więcej</u></p>
Integralność pokrywy	<p>Stan pokrywy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● OK – pokrywa jest nienaruszona. ● Uszkodzony – pokrywa jest pęknięta.
Zewnętrzne urządzenie do autotestu	<p>Wyświetla status połączenia urządzenia do autotestu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Podłączone – urządzenie do autotestu jest podłączone. ● Niepodłączone – urządzenie do autotestu nie jest podłączone.
Permanenna dezaktywacja	<p>Wyświetla status funkcji dezaktywacji urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Nie – urządzenie pracuje normalnie i przesyła wszystkie zdarzenia. ● Tylko pokrywa – administrator huba wyłączył powiadomienia o wyzwoleniu styku antysabotażowego. ● Całkowicie – administrator huba całkowicie wyłączył czujnik z systemu. Urządzenie nie wykonuje poleceń systemowych i nie zgłasza



alarmów ani innych zdarzeń.

Dowiedz się więcej

Oprogramowanie sprzętowe	Wersja oprogramowania sprzętowego czujnika.
ID urządzenia	Identyfikator czujnika. Dostępne również jako kod QR na obudowie czujnika i jego opakowaniu.
Nr urządzenia	Nazwa urządzenia. Ten numer jest przekazywany do CMS w przypadku alarmu lub zdarzenia.
Nr linii	Numer linii Fibra huba, do którego podłączone jest urządzenie. Wyświetlane w przypadku połączenia Promieniowego (okablowanie radialne) .
Numer pierścienia	Numer pierścienia Fibra huba, do którego podłączone jest urządzenie. Wyświetlane w przypadku połączenia Pierścieniowego .


Ustawienia

Aby zmienić ustawienia Superior SeismoProtect G3 Fibra w aplikacjach Ajax:


1. Przejdź do karty **Urządzenia** .
2. Wybierz **Superior SeismoProtect G3 Fibra** z listy.
3. Przejdź do **Ustawień**, naciskając ikonę kółka zębatego .
4. Ustaw wymagane parametry.
5. Naciśnij **Powrót**, aby zapisać nowe ustawienia.

Ustawienia	Znaczenie
Nazwa	Nazwa czujnika. Jest wyświetlana na liście urządzeń huba, w SMS-ach i powiadomieniach w kanale zdarzeń. Aby zmienić nazwę czujnika, naciśnij pole tekstowe.

	Nazwa może zawierać do 12 znaków cyrylicy lub do 24 znaków łacińskich.
Pomieszczenie	<p>Wybór pomieszczenia wirtualnego Superior SeismoProtect G3 Fibra.</p> <p>Nazwa pomieszczenia jest wyświetlana w treści SMS-ów i w powiadomieniach o zdarzeniach.</p>
Wskaźnik LED alarmów	Gdy opcja jest wyłączona, wskaźnik LED czujki nie powiadamia o alarmach lub wyzwoleniu styku antysabotażowego.
Tryb pracy urządzenia	<p>Wybór trybu zależy od możliwych działań intruza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czujnik sejsmiczny – do wykrywania narzędzi uderzeniowych i eksplozji. • Czujnik wstrząsów – wykrywa pukanie lub uderzenie.
Czułość	<p>Poziom czułości sensora sejsmicznego. Wybór zależy od typu obiektu, obecności prawdopodobnych źródeł fałszywych alarmów i specyfiki chronionego obszaru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niska – zalecany do powierzchni, które dobrze przewodzą sygnały wibroakustyczne, takich jak metalowe sejfy, bankomaty i terminale. • Normalna (wartość domyślna) – zalecana dla innych/łączonych powierzchni, takich jak metalowe sejfy wypełnione betonem. • Wysoka – zalecana do powierzchni, które nie przewodzą dobrze sygnałów wibroakustycznych, takich jak konstrukcje żelbetowe, ściany betonowe i ścianki działowe. <p>Przed wyborem poziomu czułości należy wykonać <u>test strefy wykrywania</u>. Jeśli czujnik nie zareaguje na wstrząs w 5 na 5 przypadków podczas testu, należy zwiększyć</p>

	czułość.
Powierzchnia instalacji	<p>Wybór powierzchni, na której urządzenie zostanie zainstalowane, aby działało prawidłowo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szkło • Drewno • Beton <p>To ustawienie jest wyświetlane, jeśli Tryb pracy urządzenia jest ustawiony na Czujnik wstrząsów.</p>
Ignorowanie pojedyncze wstrząsy	<p>Gdy ta opcja jest włączona, alarm zostanie podniesiony tylko wtedy, gdy czujnik wykryje więcej niż jeden wstrząs.</p> <p>To ustawienie jest wyświetlane, jeśli Tryb pracy urządzenia jest ustawiony na Czujnik wstrząsów.</p>
Automatyczny autotest	<p>Gdy opcja ta jest włączona, Superior SeismoProtect G3 Fibra będzie okresowo sprawdzać swoje działanie i powiadamiać użytkownika o awariach, jeśli takie wystąpią.</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <p>Aby przetestować detekcję sejsmiczną, podłącz urządzenie do autotestu.</p> </div>
Powiadomienie w przypadku gwałtownego wzrostu temperatury	<p>Gdy opcja jest włączona, system informuje w przypadku, gdy czujnik wykryje gwałtowny wzrost temperatury.</p>
Powiadomienie o uszkodzeniu integralności pokrywy	<p>Gdy opcja jest włączona, system powiadomi o uszkodzeniu pokrywy.</p>
Alarm z syreną	
Jeśli urządzenie zostanie wyzwolone	<p>System wyśle alarm do użytkownika za pośrednictwem aplikacji Ajax i do stacji monitorowania.</p>

	To ustawienie jest wyświetlane, jeśli Tryb pracy urządzenia jest ustawiony na Czujnik sejsmiczny .
Po wykryciu szybkiego wzrostu temperatury	Gdy opcja jest włączona, system wyśle alarm do użytkownika za pośrednictwem aplikacji Ajax i do stacji monitorowania, gdy Superior SeismoProtect G3 Fibra wykryje gwałtowny wzrost temperatury.
Jeśli integralność pokrywy jest uszkodzona	Po włączeniu tej opcji system wyśle alarm do użytkownika za pośrednictwem aplikacji Ajax i do stacji monitorowania, gdy Superior SeismoProtect G3 Fibra wykryje uszkodzenie pokrywy.
W przypadku wykrycia wstrząsu	Gdy opcja jest włączona, system wyśle alarm do użytkownika za pośrednictwem aplikacji Ajax i do stacji monitorowania, gdy Superior SeismoProtect G3 Fibra wykryje wstrząs. To ustawienie jest wyświetlane, jeśli Tryb pracy urządzenia jest ustawiony na Czujnik wstrząsów .
Po wykryciu pochylenia	Gdy opcja jest włączona, system wyśle alarm do użytkownika za pośrednictwem aplikacji Ajax i do stacji monitorowania, gdy Superior SeismoProtect G3 Fibra wykryje pochylenie. To ustawienie jest wyświetlane, jeśli opcja Sensor pochylenia jest włączona.
Sensor pochylenia	Gdy opcja ta jest włączona, czujnik wykrywa zmianę kąta pochylenia.
Pochylenie	Wybór wstępnej wartości kąta nachylenia czujnika. Czujnik wyzwala alarm, gdy zmienia się wartość kąta pochylenia.
Czas opóźnienia alarmu pochylenia	Czas od momentu pochylenia czujnika do momentu włączenia alarmu: od 1 sekundy do 1 minuty.
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	Przełączenie urządzenia w tryb aktualizacji oprogramowania sprzętowego, jeśli dostępna jest nowa wersja.
Test siły sygnału Fibra	Przełącza czujnik w tryb testu siły sygnału Fibra. Test pozwala sprawdzić poziom sygnału pomiędzy hubem a czujnikiem za pośrednictwem protokołu przewodowej transmisji danych Fibra,

Test strefy wykrywania Fibra	aby określić optymalne miejsce instalacji. Dowiedz się więcej
Test strefy wykrywania	Przełącza czujnik w tryb testu strefy wykrywania. Test pozwala sprawdzić, w jaki sposób czujnik reaguje na uderzenia i zmiany kąta oraz określić optymalne miejsce instalacji. Dowiedz się więcej
Ręczny autotest	Uruchamia autotest czujnika. <div data-bbox="831 743 1448 968" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px;"> Test można wykonać, gdy urządzenie do autotestu jest podłączone do Superior SeismoProtect G3 Fibra.</div>
Instrukcja użytkownika	Otwiera instrukcję użytkownika Superior SeismoProtect G3 Fibra w aplikacji Ajax.
Permanentna dezaktywacja	Dzięki temu ustawieniu użytkownik może wyłączyć zdarzenia urządzenia bez usuwania go z systemu. Dostępne są trzy opcje: <ul style="list-style-type: none">• Nie – urządzenie pracuje normalnie i przesyła wszystkie zdarzenia.• Całkowicie – urządzenie nie będzie wykonywać poleceń systemowych ani uczestniczyć w scenariuszach automatyzacji, a system będzie ignorować alarmy i inne powiadomienia z urządzenia.• Tylko pokrywa – system będzie ignorował tylko powiadomienia o wyzwoleniu styku antysabotażowego urządzenia. Dowiedz się więcej



System może również automatycznie dezaktywować urządzenia po przekroczeniu określonej liczby alarmów lub po upływie czasu przywracania.

[Dowiedz się więcej](#)

Jak przeprowadzić ręczny autotest

Ręczny autotest pozwala użytkownikom sprawdzić, czy wbudowane sensory urządzenia działają w prawidłowy sposób. Test ten sprawdzi sensor sejsmiczny i akcelerometr.

Aby uruchomić ręczny autotest, w aplikacji Ajax:

1. Przejdź do karty **Urządzenia** .
2. Wybierz **Superior SeismoProtect G3 Fibra** z listy.
3. Przejdź do **Ustawień**, naciskając ikonę kółka zębatego .
4. Przejdź do menu **Ręczny autotest urządzenia**.

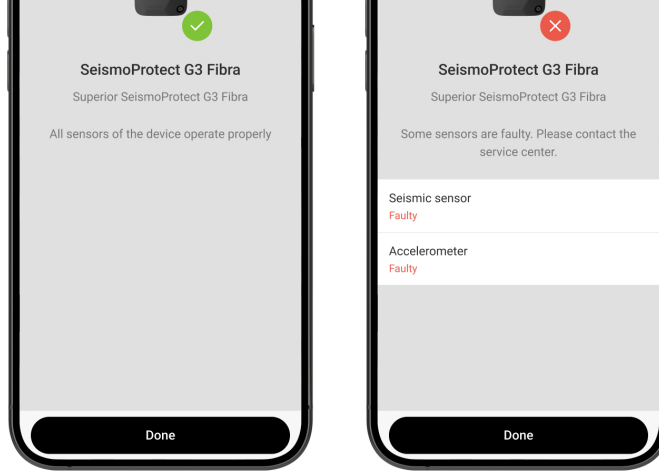


Aby uruchomić test, upewnij się, że urządzenie do autotestu jest podłączone, system jest w trybie rozbrojonym, oraz że aktualnie nie jest rozpoczęty inny autotest.

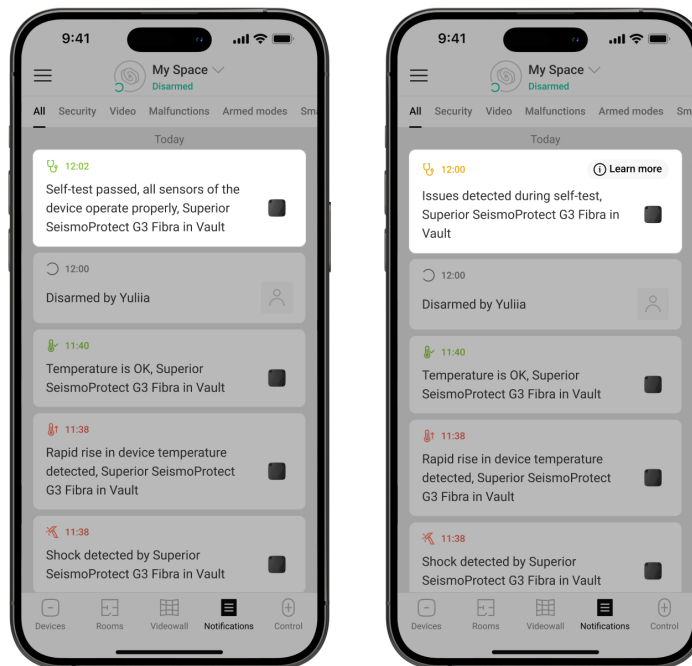
5. Naciśnij **Zapisz**.

6. Jeśli autotest zakończy się pomyślnie, naciśnij **Gotowe**, aby powrócić do ustawień. Jeśli niektóre sensory są wadliwe, zalecamy skontaktowanie się z centrum serwisowym.





Po zakończeniu autotestu użytkownicy i CMS otrzymają odpowiednie powiadomienie o wynikach testu.



Wskazanie

Wskazanie	Zdarzenie	Uwaga
Świeci na zielono przez około sekundę.	Włączenie czujnika.	Czujnik włącza się natychmiast po włączeniu zasilania przez hub.
Świeci się na zielono przez kilka sekund, aż czujnik zostanie podłączony do huba.	Podłączenie czujnika do huba.	
Świeci na czerwono przez około sekundę.	Wykrycie błędów podczas autotestu.	

Swieci na zielono przez około sekundę.

Wyzwolenie alarmu/ styku antysabotażowego.

Konserwacja

Regularnie należy sprawdzać działanie czujnika. Czyścić na bieżąco obudowę urządzenia z kurzu, pajęczyn i innych zanieczyszczeń. Używaj miękkiej, suchej ściereczki, odpowiedniej do pielęgnacji sprzętu.

Do czyszczenia czujnika nie należy używać substancji zawierających alkohol, aceton, benzynę lub inne aktywne rozpuszczalniki.

Specyfikacja techniczna

Wszystkie specyfikacje techniczne

Zgodność z normami

Konfiguracja zgodna z wymaganiami normy EN

Gwarancja

Gwarancja dla produktów spółki z ograniczoną odpowiedzialnością „Ajax Systems Manufacturing” jest ważna 2 lata po zakupie.

Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo, zalecamy najpierw skontaktować się z działem wsparcia, ponieważ w większości przypadków problemy techniczne można rozwiązać zdalnie.

Zobowiązania gwarancyjne

Umowa użytkownika

Kontakt ze wsparciem technicznym:

- [e-mail](#)
- [Telegram](#)

Producent: „AS Manufacturing” LLC

Subskrybuj nasz newsletter dotyczący bezpieczeństwa.
Obiecujemy zero spamu

Subscribe