Instrukcja użytkownika Superior MotionProtect Plus G3 Fibra

Zaktualizowano 19 marca, 2025

Superior MotionProtect Plus G3 Fibra to przewodowy czujnik ruchu. Wykrywa ruch na odległość do 15 metrów. Oprócz korzystania z sensora podczerwieni, czujnik stosuje dodatkowe skanowanie częstotliwości radiowej za pomocą sensora mikrofalowego pasma K, który filtruje zakłócenia podczerwieni. Jest wyposażony również system antymaskingu, który wykrywa próby zablokowania pola widzenia czujnika. Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń i spełnia wymagania normy EN 50131 (Grade 3).

Superior MotionProtect Plus G3 Fibra jest kompatybilny z **Superior Hub Hybrid (2G)** i **Superior Hub Hybrid (4G)**. Łączenie z innymi **hubami**, **podwajaczami zasięgu sygnału radiowego**, **ocBridge Plus** oraz **uartBridge** nie jest obsługiwane.

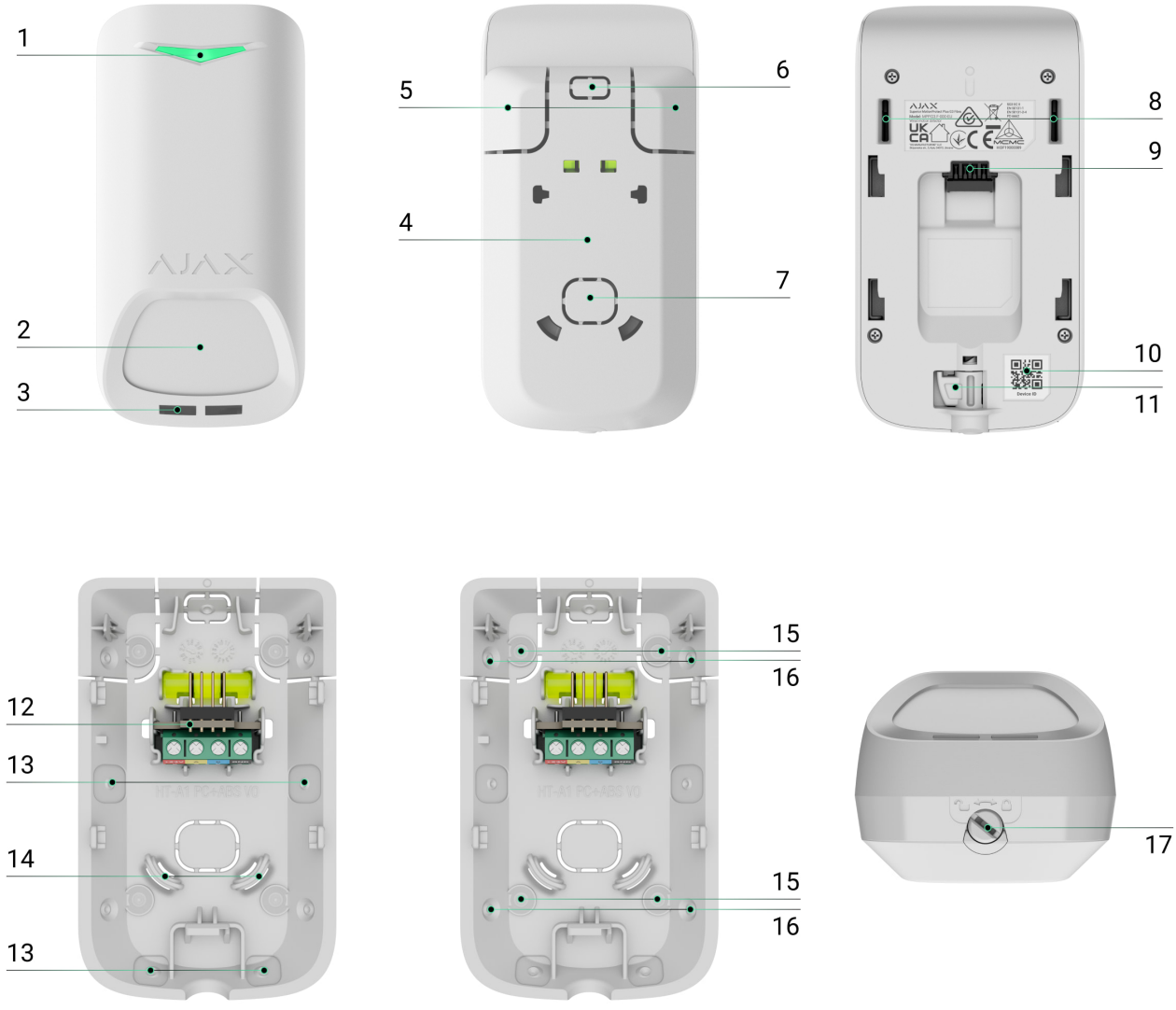
Czujnik wymienia dane z hubem poprzez zabezpieczony protokół komunikacji

przewodowej Fibra. W przypadku stosowania skrętki U/UTP kategorii 5 komunikacja przewodowa jest możliwa na odległość do 2000 metrów.

Superior MotionProtect Plus G3 Fibra jest częścią linii urządzeń przewodowych Superior. Tylko akredytowani partnerzy Ajax Systems mogą zajmować się sprzedażą, instalowaniem i administrowaniem produktami Fibra.

Kup Superior MotionProtect Plus G3 Fibra

Elementy funkcjonalne



1. Wskaźnik LED.

2. Wrażliwy obszar sensora ruchu IR czujnika.
3. Sensory maskowania.
4. Uchwyt montażowy SmartBracket. Aby zdjąć uchwyt, przesuń go w dół.
5. Perforowane części uchwytu montażowego. Wyzwala styk antysabotażowy w przypadku próby oderwania urządzenia od podłoża. Nie należy ich odłamywać.
6. Perforowana część uchwytu montażowego do prowadzenia przewodów od góry urządzenia.
7. Perforowana część uchwytu montażowego do poprowadzenia przewodów przez ścianę.
8. **Przyciski styku antysabotażowego**.
9. Gniazdo przyłączeniowe listwy zaciskowej.
10. Kod QR z identyfikatorem urządzenia. Służy do dodawania urządzenia do huba.
11. Zatrzask z przyciskiem styku antysabotażowego na blokadzie dla SmartBracket.
12. Listwa zaciskowa do podłączenia urządzenia.
13. Wgłębienia do wiercenia otworów do prowadzenia kabli z boków lub spodu urządzenia.
14. Łączniki do mocowania przewodów z opaskami.
15. Miejsca do wiercenia otworów w celu zamontowania urządzenia na powierzchni.
16. Miejsca do wiercenia otworów w celu zamontowania urządzenia na rogu.
17. Blokada dla uchwytu SmartBracket. Służy do mocowania urządzenia na uchwycie montażowym SmartBracket.

Zasada działania

Superior MotionProtect Plus G3 Fibra to przewodowy czujnik ruchu na podczerwień z dodatkowym sensorem mikrofalowym pasma K i systemem antymaskingu. Może identyfikować włamania poprzez wykrywanie poruszających się obiektów o temperaturze zbliżonej do temperatury ludzkiego ciała.

Gdy uzbrojony czujnik wykryje ruch, przeprowadza dodatkowe skanowanie radiowe pomieszczenia za pomocą wbudowanego sensora mikrofalowego pasma K, aby wyeliminować fałszywe alarmy spowodowane zakłóceniami termicznymi: przepływami powietrza, nagrzanymi zasłonami i żaluzjami, wentylatorami, kominkami, klimatyzatorami i innymi potencjalnymi źródłami fałszywych alarmów.

W przypadku wystąpienia alarmu natychmiast wysyła alarm do huba, włączając syreny podłączone do systemu, uruchamiając **scenariusze** i powiadamiając użytkowników oraz agencję ochrony. Wszystkie alarmy i zdarzenia Superior MotionProtect Plus G3 Fibra są rejestrowane w kanale zdarzeń aplikacji Ajax.

Użytkownicy i firma monitorująca wiedzą dokładnie, gdzie wykryto ruch. Powiadomienia zawierają nazwę **przestrzeni** (nazwę monitorowanego obiektu), nazwę urządzenia oraz **wirtualne pomieszczenie**, do którego przypisane jest urządzenie.

Czujnik nie przechodzi od razu w tryb uzbrojenia. Czas przełączania zależy od opóźnienia przy wyjściu (określanego w **ustawieniach czujnika**) oraz interwału odpytywania między urządzeniem a czujnikiem. Interwał odpytywania określony w ustawieniach **Jeweller/Fibra**, domyślnie wynosi **36 sekund**. W pierwszym przypadku opóźnienie jest ustawiane przez użytkownika lub PRO z uprawnieniami administratora. W drugim przypadku opóźnienie występuje, ponieważ hub potrzebuje jednego interwału odpytywania na powiadomienie czujnika o zmianie trybu uzbrojenia.

Jak Ajax powiadamia użytkowników o alarmach

Dowiedz się więcej o czujnikach ruchu Ajax

Ochrona przed fałszywymi alarmami

Superior MotionProtect Plus G3 Fibra wykorzystuje **algorytm SmartDetect** do ochrony przed fałszywymi alarmami. Algorytm ten umożliwia czujnikowi analizowanie wykresu termicznego odczytanego przez sensor: intensywność promieniowania podczerwonego, rozmiar plamki cieplnej, czas spędzony w obszarze wykrywania i pozostałe parametry.

Po tej fazie wykonywany jest dodatkowy skan pomieszczenia RF za pomocą wbudowanego sensora mikrofalowego w paśmie K. W zależności od wyniku alarm jest aktywowany lub nie.

Kompensacja temperatury

Dzięki kompensacji temperatury czujnik reaguje na ruch nawet wtedy, gdy temperatura w obiekcie jest zbliżona do temperatury ciała człowieka. Więcej informacji na temat kompensacji temperatury można znaleźć w **artykule**.

System antymaskingu

Maskowanie to próba zablokowania pola widoku czujnika. Superior MotionProtect Plus G3 Fibra wykrywa następujące próby maskowania:

- Przeszkoda przed obszarem wrażliwym sensora ruchu czujnika.
- Zamalowanie obszaru wrażliwego sensora ruchu czujnika.
- Zaklejanie obszaru wrażliwego sensora ruchu czujnika.

System powiadamia użytkowników i stację monitorowania agencji ochrony o maskowaniu. Maksymalny czas wykrywania maskowania wynosi do 120 sek. (w zależności od rodzaju przeszkody i odległości od niej).

Jeśli funkcja **Antymaskingu** jest włączona, jest ona stale aktywna i działa niezależnie od trybu bezpieczeństwa.

Protokół przesyłania danych Fibra

Urządzenie wykorzystuje technologię Fibra do przesyłania alarmów i zdarzeń oraz do aktualizacji oprogramowania sprzętowego. Jest to protokół przewodowego przesyłania danych zapewniający szybką i niezawodną, dwukierunkową komunikację między hubem a podłączonymi urządzeniami.

Dowiedz się więcej

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Jeśli dostępna jest nowa wersja oprogramowania sprzętowego dla Superior MotionProtect Plus G3 Fibra, ikona pojawia się w **aplikacjach Ajax** w zakładce **Urządzenia**. Administrator lub PRO z dostępem do ustawień systemu może uruchomić aktualizację poprzez **stany** urządzenia lub **ustawienia**. Instrukcje wyświetlane na ekranie ułatwiają pomyślną aktualizację oprogramowania sprzętowego.

Wysyłanie zdarzeń do stacji monitorowania

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

Superior MotionProtect Plus G3 Fibra może transmitować następujące zdarzenia:

1. Alarm ruchu.
2. Alarm o maskowaniu.
3. Awaria/naprawa sensora podczerwieni.
4. Awaria/naprawa sensora mikrofalowego pasma K.
5. Awaria/przywrócenie sensora maskowania.
6. Alarm sabotażowy. Przywrócenie sprawności po sabotażu.
7. Niskie napięcie zasilania i powrót napięcia do normy.
8. Utrata i przywrócenie łączności z hubem.
9. Permanentna dezaktywacja/aktywacja urządzenia.
10. Jednorazowa dezaktywacja/aktywacja urządzenia.

Po odebraniu alarmu operator stacji monitorowania agencji ochrony wie, co się stało i gdzie wysłać zespół szybkiego reagowania. Adresowalność urządzeń Ajax pozwala na wysyłanie do **PRO Desktop** lub CMS powiadomień zawierających typ urządzenia, jego nazwę, grupę bezpieczeństwa oraz wirtualne pomieszczenie. 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 MotionProtect Plus G3 Fibra należy wziąć pod uwagę parametry wpływające na jego działanie:

- **Test siły sygnału Fibra**.
- **Długość przewodu** do podłączenia czujnika.
- **Strefa wykrywania**.
- Czujnik powinien być oddalony od innego czujnika z sensorem mikrofalowym pasma K o co najmniej 20 centymetrów.

Przy opracowywaniu projektu systemu alarmowego obiektu należy uwzględnić zalecenia dotyczące rozmieszczenia. System Ajax musi być zaprojektowany i zainstalowany przez specjalistów. Lista rekomendowanych 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; nie gwarantuje stabilnego działania.
- **Przekreślona ikona** — brak sygnału; stabilna praca nie jest gwarantowana.

Czym jest test siły sygnału Fibra

Test mocy linii

Test przeprowadza symulację maksymalnego zużycia energii przez urządzenia podłączone do huba. Jeśli system przejdzie test, wszystkie urządzenia będą miały wystarczające zasilanie w każdej sytuacji. Po zakończeniu testu aplikacja wyświetli powiadomienie o stanie każdej linii:

- Test zaliczony

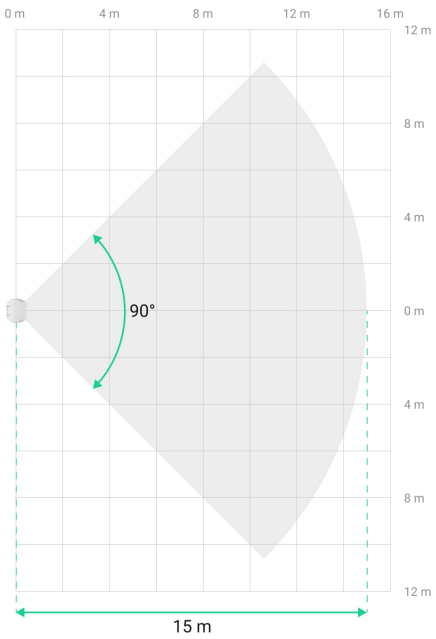
- Test przeszedł z usterkami.
- Test niezaliczony.

Na czym polega Test mocy linii

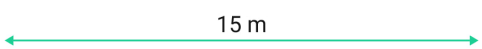
Obszar wykrywania czujnika ruchu

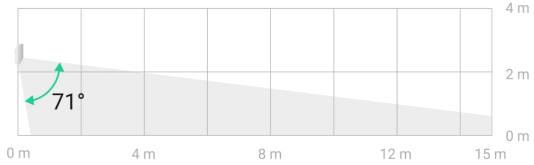
Lokalizacja czujnika decyduje o monitorowanym obszarze i skuteczności systemu alarmowego. Wybierając miejsce instalacji, należy wziąć pod uwagę kierunek sensorów czujnika, kąty widzenia i obecność przeszkód w polu widzenia czujnika.

Czujnik może rozpoznać ruch w odległości do 15 m. Kierunek sensora czujnika powinien być prostopadły do przewidywanej drogi wejścia do pomieszczenia. Upewnij się, że meble, rośliny domowe, wazony oraz elementy dekoracyjne lub szklane nie zasłaniają pola obserwacji czujnika.



Charakterystyka pozioma strefy wykrywania





Charakterystyka pionowa strefy wykrywania ruchu

Podczas instalacji czujnika należy wykonać **Test strefy wykrywania**. Dzięki temu można sprawdzić działanie i dokładność urządzenia oraz określić sektor, w którym czujnik rejestruje ruch.

Nie instaluj czujnika

1. Na zewnątrz. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia.
2. W miejscach, w których obiekty i konstrukcje mogą zasłaniać widok czujnika. Na przykład za rośliną lub kolumną.
3. W miejscach, w których szklane konstrukcje mogą zasłaniać pole widzenia czujnika, nie rejestruje on ruchu za szkłem.
4. W pomieszczeniach o temperaturze i wilgotności przekraczających dopuszczalne granice. może to spowodować uszkodzenie urządzenia.
5. W pobliżu innych czujników z sensorami mikrofalowymi pasma K. Minimalna odległość między urządzeniami powinna wynosić **co najmniej 20 centymetrów**. W przeciwnym razie może to obniżyć jakość wykrywania lub wywołać fałszywe alarmy z powodu zakłóceń falowych sensorów mikrofalowych pasma K.
6. W miejscach, gdzie poziom sygnału Fibra jest niski lub niestabilny.

Projektowanie i przygotowywanie

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 MotionProtect Plus G3 Fibra można podłączyć w dowolnym punkcie linii Fibra. W przypadku stosowania skrętki U/UTP kategorii 5 komunikacja przewodowa jest możliwa na odległość do 2000 metrów.

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

Dowiedz się więcej

Długość i typ przewodu

Zalecane typy przewodów do podłączenia Superior MotionProtect Plus G3 Fibra do huba:

- U/UTP kat.5, 4 × 2 × 0,51 mm (24 AWG), przewód miedziany.
- Przewód sygnałowy 4 × 0,22 mm², żyła miedziana.

Zasięg połączenia przewodowego może być inny w przypadku użycia innego typu przewodu. Nie testowano innych typów przewodów.

Weryfikacja za pomocą kalkulatora

Skorzystaj z **kalkulatora zasilania Fibra**, aby upewnić się, że projekt jest prawidłowo zaprojektowany, a system będzie działał w praktyce. Na etapie projektowania systemu kalkulator pomaga określić jakość komunikacji i długość kabla dla przewodowych urządzeń Fibra.

Przygotowanie 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 MotionProtect Plus 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

Należy usunąć warstwę izolacyjną kabla i odsłonić przewody 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 przewodów są dostępne w **artykule**.

Instalacja i podłączenie

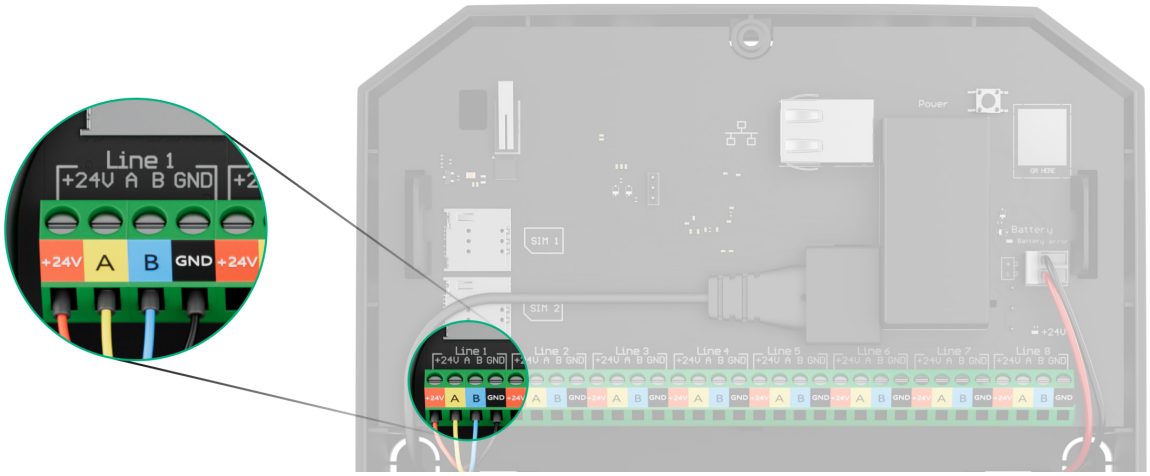
Przed zainstalowaniem **Superior MotionProtect Plus G3 Fibra** upewnij się, że wybrana lokalizacja czujnika jest optymalna i zgodna z wymaganiami niniejszej instrukcji. Przewody powinny być niewidoczne i umieszczone w miejscu trudno dostępnym dla intruzów, aby zmniejszyć prawdopodobieństwo sabotażu. Najlepiej prowadzić je w ścianach, podłogach lub sufitach. Przed ostateczną instalacją należy przeprowadzić **Test strefy wykrywania linii** i **Test siły sygnału Fibra**.

Aby zamontować czujnik:

1. Wyłącz zasilanie linii w **aplikacji Ajax PRO**:

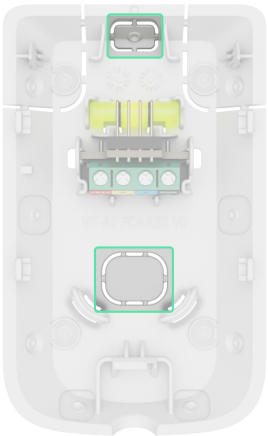
- Hub → Ustawienia → Linie → Zasilanie linii

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

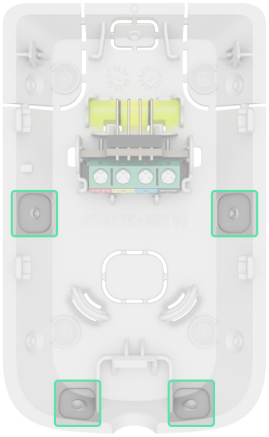


+24V — zacisk zasilania 24 V⎓.
A, B — zaciski sygnałowe.
GND — masarde.

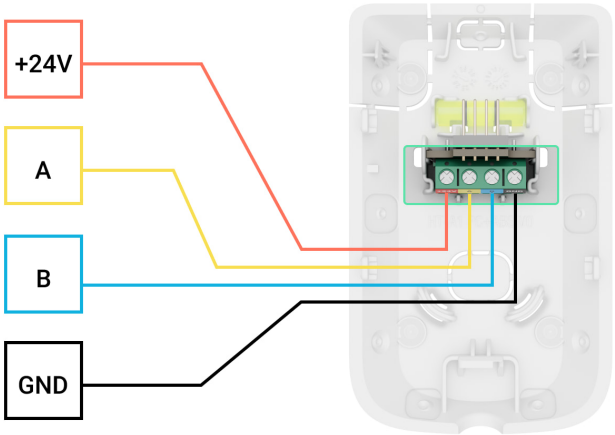
3. Zdejmij uchwyt montażowy SmartBracket z czujnika. Ostrożnie wyłam odpowiednią perforowaną część, aby wyprowadzić przewód od tyłu lub od góry.



Jeżeli konieczne jest wyprowadzenie przewodu od dołu lub z boku, użyj wiertarki wolnoobrotowej, aby ostrożnie wywiercić otwory w miejscach wskazanych na rysunku.



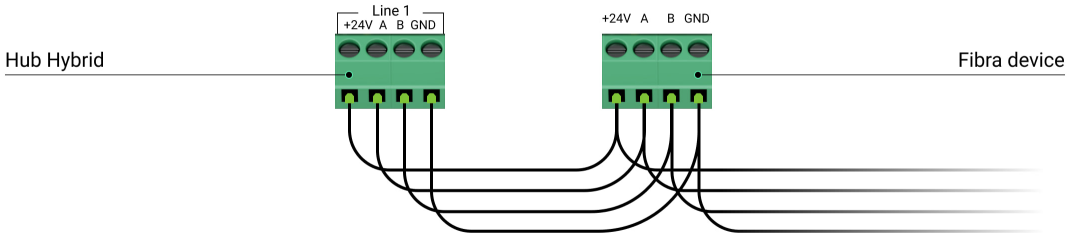
4. Poprowadź przewód od huba do obudowy czujnika przez wykonany otwór.
5. Podłącz przewody do zacisków zgodnie z poniższym rysunkiem. Zwróć uwagę na prawidłową polaryzację i kolejność połączeń przewodów. Pewnie przymocuj przewód do zacisków.



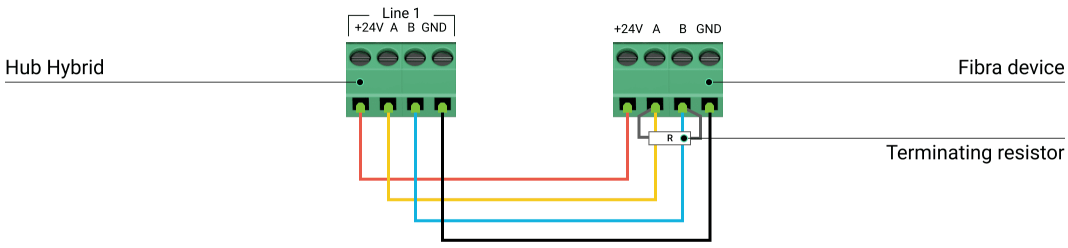
+24V — zacisk zasilania 24 V⎓.

A, B — zaciski sygnałowe.
GND — masa.

1. 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.



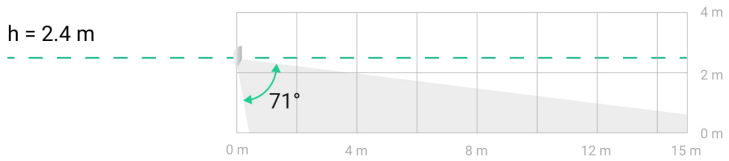
2. Jeśli Superior MotionProtect Plus G3 Fibra jest ostatnim urządzeniem w linii i wykorzystywana jest **topologia promieniowa (radialna)**, zainstaluj rezystor końcowy na dwóch stykach, podłączając go do zacisków sygnałowych urządzenia. Rezystor końcowy (120 omów) wchodzi w zakres kompletnego zestawu huba. Gdy używane jest **połączenie Pierścieniowe**, rezystor końcowy nie jest potrzebny.



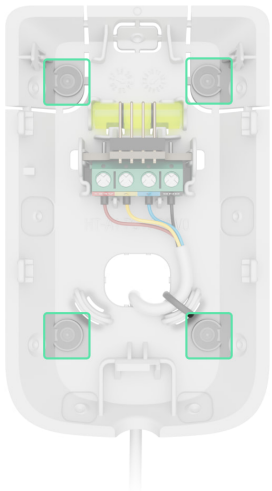
Zaleca się stosowanie topologii **Pierścienia** (hub—urządzenie—hub). Jeśli pierścień zostanie przerwany, ani jedno urządzenie nie zostanie wyłączone. W takim przypadku powstają dwie wiązki, które będą dalej normalnie pracować i przekazywać zdarzenia do huba. W przypadku przerwania pierścienia użytkownicy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

6. Tymczasowo zamocuj uchwyt SmartBracket do pionowej powierzchni lub w

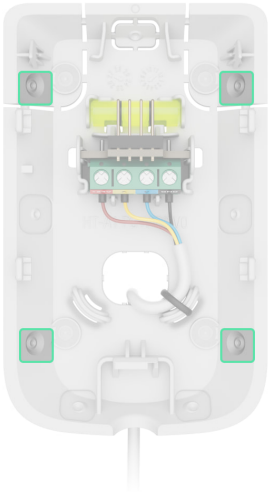
rogu pomieszczenia za pomocą dwustronnej taśmy klejącej lub innych tymczasowych elementów mocujących. Jest to niezbędne do przetestowania czujnika. Wysokość instalacji wynosi **2,4 m**.



7. Umieść czujnik na uchwycie montażowym SmartBracket i zablokuj go.
8. Włącz zasilanie linii w **aplikacji Ajax PRO**:
   - Hub → Ustawienia → Linie → Zasilanie linii
9. **Dodaj czujnik do systemu**.
10. Uruchom **test działania**.
11. Jeśli czujnik przejdzie testy, przymocuj uchwyt montażowy SmartBracket do powierzchni pionowej, używając dołączonych śrub. Wykorzystaj przynajmniej dwa punkty mocowania (jeden znajduje się na perforowanej części mocowania, nad stykiem antysabotażowym). Styk antysabotażowy reaguje, gdy ktoś próbuje wyłamać lub otworzyć pokrywę obudowy – powiadomienie dotyczące tego zdarzenia jest wysyłane do aplikacji Ajax.



Aby zamocować uchwyt SmartBracket w rogu, przykręć dołączone łączniki do bocznych wnęk. Wykorzystaj przynajmniej dwa punkty mocowania (jeden znajduje się na perforowanej części mocowania, nad stykiem antysabotażowym).



W przypadku stosowania innych platform montażowych należy upewnić się, że nie uszkodzą one ani nie zdeformują uchwytu montażowego.

Dwustronna taśma klejąca może być stosowana tylko do tymczasowego mocowania, ponieważ urządzenie może w każdej chwili odkleić się od powierzchni. Dopóki urządzenie jest przyklejone taśmą, zabezpieczenie przed manipulacją nie zadziała po oderwaniu urządzenia od powierzchni.

12. Umieść czujnik na uchwycie montażowym SmartBracket i zablokuj go. Blokada SmartBracket jest wyposażona w styk antysabotażowy i jest niezbędna do bezpiecznego zamocowania czujnika i zabezpieczenia go przed szybkim demontażem. Styk antysabotażowy reaguje, gdy ktoś próbuje odblokować blokadę SmartBracket, a powiadomienie o tym jest wysyłane do aplikacji Ajax.

Dodawanie do systemu

Superior MotionProtect Plus G3 Fibra jest kompatybilny z **Superior Hub Hybrid (2G)** i **Superior Hub Hybrid (4G)**. Tylko zweryfikowani partnerzy mogą dodawać i konfigurować urządzenia Superior w **aplikacjach Ajax PRO**.

Rodzaje kont i ich uprawnienia

Przed dodaniem urządzenia

1. Zainstaluj **aplikację Ajax PRO**.
2. Zaloguj się na **konto PRO** lub utwórz nowe.
3. Wybierz **przestrzeń** lub utwórz nową.
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 i/lub komórkową.
6. Upewnij się, że przestrzeń jest rozbrojona, a hub nie rozpoczyna aktualizacji, sprawdzając statusy w aplikacji Ajax.

Dodawanie do huba

W **aplikacji Ajax PRO** dostępne są dwa sposoby dodawania urządzeń: automatycznie i ręcznie.

Automatycznie **Ręcznie**

Aby dodać urządzenie automatycznie:

1. Otwórz **aplikację Ajax PRO**. Wybierz hub, do którego chcesz dodać Superior MotionProtect Plus G3 Fibra.
2. Przejdź do karty **Urządzenia** i naciśnij **Dodaj urządzenie**.
3. Wybierz **Dodaj wszystkie urządzenia Fibra**. Hub przeskanuje linie Fibra. Po zeskanowaniu 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 naciśnięciu sygnalizator LED będzie migał, aby zidentyfikować to urządzenie.
5. Ustaw nazwę urządzenia oraz określ pomieszczenie i grupę zabezpieczeń, jeśli włączony jest **Tryb grupowy**.
6. Naciśnij **Zapisz**.

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

> Aktualizacja statusu urządzenia zależy od ustawień Fibra; wartość domyślna to 36 sekund.

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

Superior MotionProtect Plus G3 Fibra współpracuje z jednym hubem. Czujnik przestaje wymieniać dane z poprzednim hubem podczas parowania z nowym. Po dodaniu Superior MotionProtect Plus G3 Fibra do nowego huba pozostaje on na liście urządzeń poprzedniego huba. Można go usunąć ręcznie.

Test działania

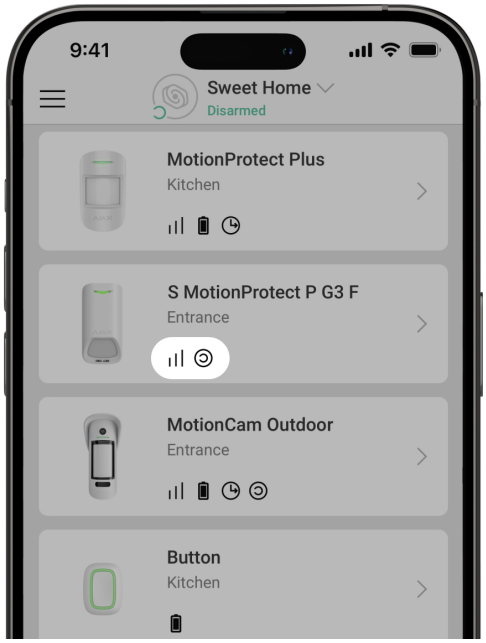
System Ajax oferuje kilka rodzajów testów, które pomagają wybrać odpowiednie miejsce instalacji urządzeń. Dostępne dla Superior MotionProtect Plus G3 Fibra:

- **Test siły sygnału Fibra** – pozwala określić poziom i stabilność sygnału w

miejscu instalacji urządzenia.

- **Test strefy wykrywania** — aby sprawdzić, jak czujnik reaguje na **ruch** i **maskowanie** w miejscu instalacji urządzenia.
- **Kalibracja sensora maskowania** — w celu zarejestrowania charakterystyki pola widzenia czujnika w miejscu instalacji. Charakterystyka ta zostanie wykorzystana jako odniesienie do wykrywania maskowania.
- **Autotest urządzenia** — sprawdza, czy wszystkie wbudowane sensory czujnika działają prawidłowo.

Ikony



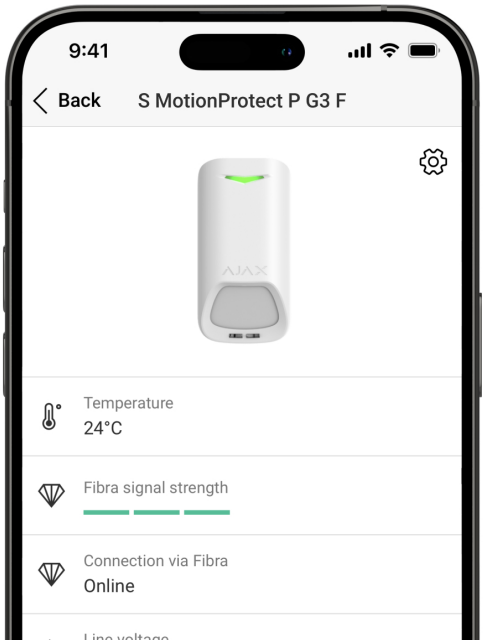
Ikony w aplikacji Ajax wyświetlają niektóre stany Superior MotionProtect Plus G3 Fibra. Ikony można sprawdzić na karcie **Urządzenia** .

Ikona	Znaczenie
	Test siły sygnału Fibra – pokazuje siłę sygnału między hubem a urządzeniem. Zalecana wartość to 2–3 kreski. **Dowiedz się więcej**

	Dostępna jest aktualizacja oprogramowania sprzętowego. Przejdź do stanów czujnika lub ustawień, aby znaleźć opis i przeprowadź aktualizację.
	Urządzenie działa w trybie **Zawsze aktywny**. **Dowiedz się więcej**
	Blokada SmartBracket jest odblokowana.
	Opóźnienie na wejście i/lub wyjście jest włączone. **Dowiedz się więcej**
	Urządzenie działa w **Trybie nocnym**. **Dowiedz się więcej**
	Maskowanie zostało wykryte.
	Urządzenie zostało automatycznie wyłączone z powodu przekroczenia liczby alarmów. **Dowiedz się więcej**
	Urządzenie jest permanentnie dezaktywowane. **Dowiedz się więcej**
	Powiadomienia o alarmach sabotażowych są permanentnie dezaktywowane. **Dowiedz się więcej**
	Urządzenie jest dezaktywowane do czasu pierwszego rozbrojenia systemu. **Dowiedz się więcej**
	Powiadomienia o alarmach sabotażowych są wyłączone do momentu pierwszego rozbrojenia systemu. **Dowiedz się więcej**

Offline	Urządzenie utraciło połączenie z hubem lub hub utracił połączenie z serwerem Ajax Cloud.
Not transferred	Urządzenie nie zostało przeniesione do nowego huba. **Dowiedz się więcej**

Stany



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

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

Parametr	Znaczenie
	Wyświetla błąd podczas przesyłania danych do nowego huba:

Kopiowanie danych	• **Nie powiodło się** — urządzenie nie zostało przeniesione do nowego huba. **Dowiedz się więcej**
Awaria	Naciśnięcie ⓘ otwiera listę awarii urządzenia. Pole to jest wyświetlane tylko w przypadku wykrycia awarii.
Dostępna nowa wersja oprogramowania sprzętowego	Naciśnięcie ⓘ otwiera instrukcje aktualizacji oprogramowania sprzętowego urządzenia. Pole jest wyświetlane, jeśli dostępna jest nowa wersja oprogramowania sprzętowego.
Temperatura	Temperatura urządzenia. Dopuszczalne odchylenie między wartością podaną w aplikacji a temperaturą w miejscu instalacji: 2°C. Wartość jest aktualizowana, gdy tylko urządzenie wykryje zmianę temperatury o co najmniej 1°C. Można skonfigurować scenariusz według temperatury, aby sterować urządzeniami automatyzacji. **Dowiedz się więcej**
Poziom sygnału Fibra	Poziom sygnału między hubem a Superior MotionProtect Plus G3 Fibra. Zalecana wartość to 2–3 kreski. Fibra to protokół służący do przesyłania zdarzeń i alarmów. **Dowiedz się więcej**
	Status połączenia pomiędzy hubem a urządzeniem: • **Online** — urządzenie jest podłączone do huba

Połączenie przez Fibra	• **Offline** — urządzenie utraciło połączenie z hubem. Sprawdź połączenie urządzenia z hubem.
Napięcie linii	Wartość napięcia na linii Fibra, do której podłączone jest urządzenie.
Pokrywa	Stan styków antysabotażowych urządzenia, reagujących na oderwanie lub otwarcie obudowy urządzenia: • **Otwarty** — urządzenie zostało wyjęte z uchwytu SmartBracket lub naruszono integralność obudowy. Sprawdź montaż urządzenia. • **Zamknięty** — urządzenie jest zainstalowane w uchwycie montażowym SmartBracket. Integralność obudowy urządzenia i uchwytu montażowego nie jest zagrożona. Stan normalny. Dowiedz się więcej
Uchwyt montażowy	Stan styku antysabotażowego urządzenia reagującego na odblokowanie blokady uchwytu montażowego SmartBracket: • **Odblokowany** — blokada SmartBracket jest odblokowana lub jej integralność została naruszona. Sprawdź blokadę i montaż urządzenia. • **Zablokowane** — blokada dla SmartBracket jest zablokowana. Integralność obudowy urządzenia i uchwytu montażowego nie jest zagrożona. Stan normalny. Dowiedz się więcej
	Stan sensora maskowania: • **Alarm** — wykryto maskowanie.

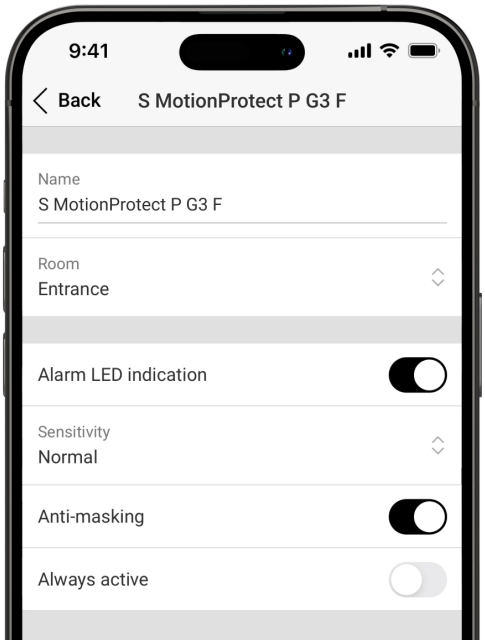
Antymasking	• **Włączono** — system antymaskingu włączony. Maskowanie nie zostało wykryte. • **Wyłączono** — system antymaskingu wyłączony. Maskowanie nie będzie wykrywane. **Dowiedz się więcej**
Zawsze aktywny	Gdy opcja jest włączona, czujnik jest stale uzbrojony, wykrywa otwarcie i zamknięcie drzwi lub okna, wstrząsy, zmianę kąta pochylenia oraz podnosi alarm. **Dowiedz się więcej**
Permanentna dezaktywacja	Status ustawienia permanentnej dezaktywacji urządzenia: • **Nie** — urządzenie pracuje normalnie i przesyła wszystkie zdarzenia. • **Całkowicie** — urządzenie zostało całkowicie wyłączone z działania systemu przez administratora huba. Urządzenie nie wykonuje poleceń systemowych i nie zgłasza alarmów ani innych zdarzeń. • **Tylko pokrywa** — administrator huba wyłączył powiadomienia o wyzwoleniu styku antysabotażowego. • **Według liczby alarmów** — urządzenie jest automatycznie odłączane od systemu po przekroczeniu liczby alarmów. Liczbę alarmów określa się w ustawieniach huba **Automatyczna dezaktywacja urządzeń**, w aplikacji Ajax PRO. **Dowiedz się więcej**
	Pokazuje status ustawienia jednorazowej dezaktywacji czujnika: •

Jednorazowa dezaktywacja	• **Nie** — urządzenie działa w trybie normalnym. • **Całkowicie** — urządzenie jest całkowicie wyłączone z działania systemu na czas, gdy tryb uzbrojenia jest aktywny. Urządzenie nie wykonuje poleceń systemowych i nie zgłasza alarmów ani innych zdarzeń. • **Tylko pokrywa** — powiadomienia o wyzwoleniu styku antysabotażowego są wyłączone na czas aktywnego trybu uzbrojenia. **Dowiedz się więcej**
Reakcje alarmów	
Tryby pracy	Wskazuje, w jaki sposób czujnik reaguje na alarmy: • **Natychmiastowy alarm** — uzbrojony czujnik natychmiast reaguje na zagrożenie i podnosi alarm. • **Wejście/Wyjście** — po ustawieniu opóźnienia uzbrojone urządzenie rozpocznie odliczanie, a alarm nie zostanie wyzwolony, dopóki odliczanie nie zostanie zakończone. • **Follower** — czujnik dziedziczy opóźnienia z czujników wejścia/wyjścia. Jednak gdy Follower zostanie uruchomiony indywidualnie, natychmiast podnosi alarm.
Opóźnienie na wejście	Opóźnienie na wejście (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do obiektu. **Dowiedz się więcej**
Opóźnienie na wyjście	Opóźnienie na wyjście (opóźnienie uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie chronionego obszaru po uzbrojeniu systemu alarmowego.

	Dowiedz się więcej
Uzbrojenie w Trybie nocnym	Jeśli ta opcja jest włączona, urządzenie przejdzie do trybu uzbrojenia, gdy system jest ustawiony w **Trybie nocnym**. **Dowiedz się więcej**
Opóźnienie Trybu nocnego na wejście	Czas opóźnienia na wejście w **Trybie nocnym**. Opóźnienie na wejście (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do obiektu. **Dowiedz się więcej**
Opóźnienie Trybu nocnego na wyjście	Czas opóźnienia na wyjście w **Trybie nocnym**. Opóźnienie na wyjście (opóźnienie uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie obiektu po włączeniu Trybu nocnego. **Dowiedz się więcej**
Opóźnienie Trybu nocnego	Czas opóźnienia na wejście w **Trybie nocnym**, gdy urządzenie jest ustawione na tryb pracy **Follower**. Jest to czas, w którym użytkownik musi wyłączyć **Tryb nocny** (opóźnienie aktywacji alarmu) po wyzwoleniu czujnika Wejścia/Wyjścia. **Dowiedz się więcej**
Oprogramowanie sprzętowe	Wersja oprogramowania sprzętowego urządzenia.
ID urządzenia	ID urządzenia. Dostępne również jako kod QR na obudowie urządzenia 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 (Radialnego)**.
Pierścień nr.	Numer pierścienia Fibra huba, do którego podłączone jest urządzenie. Wyświetlane w przypadku połączenia **Pierścieniowego**

	przypadku połączenia **Pierścieniowego**.

Ustawienia



Aby zmienić ustawienia Superior MotionProtect Plus G3 Fibra w aplikacjach Ajax:

1. Przejdź do karty **Urządzenia** .
2. Wybierz **Superior MotionProtect Plus G3 Fibra** z listy.
3. Przejdź do **Ustawień** .
4. Ustaw wymagane ustawienia.
5. Naciśnij **Powrót**, aby zapisać nowe ustawienia.

Ustawienia	Znaczenie
Nazwa	Nazwa urządzenia. Jest wyświetlana na liście urządzeń huba, w SMS-ach i powiadomieniach o zdarzeniach. Aby zmienić nazwę urządzenia, naciśnij pole tekstowe

	tekstowe. Nazwa może zawierać do 24 znaków łacińskich lub do 12 znaków w cyrylicy.
Pomieszczenie	Wybierz wirtualne pomieszczenie, do którego przypisano Superior MotionProtect Plus G3 Fibra. Nazwa pomieszczenia jest wyświetlana w treści SMS-ów i w powiadomieniach o zdarzeniach.
Wskaźnik LED alarmów	Po wyłączeniu wskaźnik LED nie powiadamia o alarmach i wyzwoleniu styku antysabotażowego.
Antymasking	Gdy opcja ta jest włączona, urządzenie wykrywa maskowanie.
Zawsze aktywny	Gdy opcja jest włączona, czujnik jest zawsze w trybie uzbrojonym i wykrywa ruch. **Dowiedz się więcej**
Alarm z syreną	
Jeśli wykryto ruch	Po włączeniu, **syreny dodane do systemu** są aktywowane, gdy urządzenie wykryje ruch.
Po wykryciu antymaskingu	Po włączeniu, **syreny dodane do systemu** są aktywowane, gdy urządzenie wykryje maskowanie Parametr jest wyświetlany, jeśli włączona jest opcja **Antymaskingu**.
Reakcje alarmów	
Tryby pracy	Określa sposób reakcji urządzenia na alarmy: • **Natychmiastowy alarm** — uzbrojony czujnik natychmiast reaguje na zagrożenie i podnosi alarm. • **Wejście/Wyjście** — po ustawieniu opóźnienia uzbrojone urządzenie rozpocznie odliczanie, a alarm nie zostanie wyzwolony, dopóki odliczanie nie zostanie zakończone. • **Follower** — czujnik dziedziczy opóźnienia z

	czujników wejścia/wyjścia. Jednak gdy Follower zostanie uruchomiony indywidualnie, natychmiast podnosi alarm.
Opóźnienie na wejście	Wybór czasu opóźnienia na wejście: od 5 do 255 sekund. Opóźnienie na wejście (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do obiektu. **Dowiedz się więcej**
Opóźnienie na wyjście	Wybór czasu opóźnienia na wyjście: od 5 do 255 sekund. Opóźnienie na wyjście (opóźnienie uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie chronionego obszaru po uzbrojeniu systemu alarmowego. **Dowiedz się więcej**
Uzbrojenie w Trybie nocnym	Jeśli ta opcja jest włączona, czujnik przejdzie do trybu uzbrojonego, gdy system jest ustawiony w **Trybie nocnym**. **Dowiedz się więcej**
Opóźnienie Trybu nocnego na wejście	Czas opóźnienia na wejście w **Trybie nocnym**: od 5 do 255 sekund. Opóźnienie na wejście (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na wyłączenie **Trybu nocnego** po wejściu do obiektu. **Dowiedz się więcej**
Opóźnienie Trybu nocnego na wyjście	Czas opóźnienia na wyjście w **Trybie nocnym**: od 5 do 255 sekund. Opóźnienie na wyjście (opóźnienie uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie obiektu

	po włączeniu **Trybu nocnego**. **Dowiedz się więcej**
Opóźnienie Trybu nocnego	Czas opóźnienia w **Trybie nocnym**: 5 do 255 sekund. Jest to czas, w którym użytkownik musi wyłączyć **Tryb nocny** (opóźnienie aktywacji alarmu) po wyzwoleniu czujnika Wejścia/Wyjścia. Ustawienie jest wyświetlane, jeśli urządzenie jest ustawione w trybie pracy **Follower** i włączona jest opcja **Uzbrojenie w trybie nocnym**. **Dowiedz się więcej**
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	Aktywuje tryb aktualizacji oprogramowania urządzenia, gdy jest dostępna nowa wersja.
Test siły sygnału Fibra	Przełącza urządzenie w tryb testu siły sygnału Fibra. Test pozwala sprawdzić poziom sygnału pomiędzy hubem a urządzeniem za pośrednictwem protokołu przewodowej transmisji danych Fibra, aby określić optymalne miejsce instalacji. **Dowiedz się więcej**
Test strefy wykrywania	Przełącza czujnik w tryb testu strefy wykrywania. Opcja ta umożliwia testowanie sensorów **ruchu** oraz **maskowania**. Test pomaga określić, czy urządzenie jest prawidłowo zainstalowane, w celu wykrywania wszystkich alarmów. **Dowiedz się więcej**
Kalibracja sensora maskowania	Uruchamia kalibrację sensora maskowania, aby upewnić się, że urządzenie działa prawidłowo i może natychmiast wykryć próby zablokowania jego pola widzenia. **Dowiedz się więcej**

Autotest urządzenia	Uruchamia autotest urządzenia w celu sprawdzenia, czy wbudowane sensory działają prawidłowo. Test sprawdza sensor ruchu podczerwieni, sensor mikrofalowy pasma K i sensor maskowania. **Dowiedz się więcej**
Instrukcja użytkownika	Otwiera instrukcję użytkownika Superior MotionProtect Plus G3 Fibra w aplikacji Ajax.
Permanentna dezaktywacja	Umożliwia użytkownikowi wyłączenie zdarzeń urządzenia bez usuwania go z systemu. Dostępne są trzy opcje: • **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 wyłączać urządzenia po przekroczeniu ustawionej liczby alarmów. **Dowiedz się więcej**
	Umożliwia użytkownikowi wyłączenie zdarzeń urządzenia do czasu pierwszego rozbrojenia. Dostępne są trzy opcje: • **Nie** — urządzenie pracuje normalnie i przesyła wszystkie zdarzenia.

Jednorazowa dezaktywacja	• **Całkowicie** — urządzenie jest całkowicie wyłączone z działania systemu do momentu pierwszego rozbrojenia. Urządzenie nie wykonuje poleceń systemowych i nie zgłasza alarmów ani innych zdarzeń. • **Tylko pokrywa** — powiadomienia o wyzwoleniu styku antysabotażowego są wyłączone do pierwszego rozbrojenia. **Dowiedz się więcej**
Usuń urządzenie	Usuwa sparowanie urządzenia, odłącza je od huba i kasuje jego ustawienia.

Kalibracja sensora maskowania

Kalibracja sensora maskowania jest istotna, aby zapewnić, że urządzenie działa poprawnie i może natychmiast wykryć próby zablokowania pola widzenia sensorów. Kalibracja rozpoczyna się automatycznie po **dodaniu urządzenia do systemu**. Jeśli urządzenie nie skalibruje sensora maskującego, system wysyła powiadomienie do użytkowników i CMS oraz wyświetla odpowiedni błąd w **stanach** urządzenia.

Kalibrację sensora maskowania można zainicjować ręcznie, na przykład w przypadku niepowodzenia automatycznej kalibracji lub zmiany miejsca instalacji urządzenia.

Przed rozpoczęciem kalibracji upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo zainstalowane i nic nie blokuje jego pola widzenia.

Aby rozpocząć kalibrację sensora maskowania, w aplikacji Ajax:

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

3. Przejdź do **Ustawień** .
4. Przejdź do menu **Kalibracja sensora maskowania**.
5. Naciśnij **Zapisz**.
6. Jeśli kalibracja się powiedzie, naciśnij **Zamknij**, aby powrócić do ustawień. Jeśli urządzenie nie skalibruje sensora maskowania, należy sprawdzić, czy jest on prawidłowo zainstalowany i nic nie blokuje jego pola widzenia. Następnie naciśnij **Uruchom ponownie**.

Autotest urządzenia

Autotest urządzenia pozwala użytkownikom sprawdzić, czy wbudowane sensory urządzenia działają w prawidłowy sposób. Podczas autotestu sprawdzony zostanie sensor ruchu podczerwieni, sensor mikrofalowy pasma K i sensor maskowania. Urządzenie regularnie przeprowadza autotest wbudowanych sensorów. W przypadku wykrycia awarii system powiadamia użytkowników i CMS.

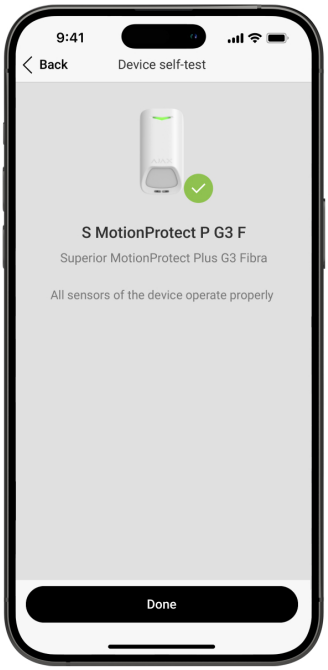
Ponadto procedurę autotestu urządzenia można uruchomić ręcznie w **aplikacjach Ajax**.

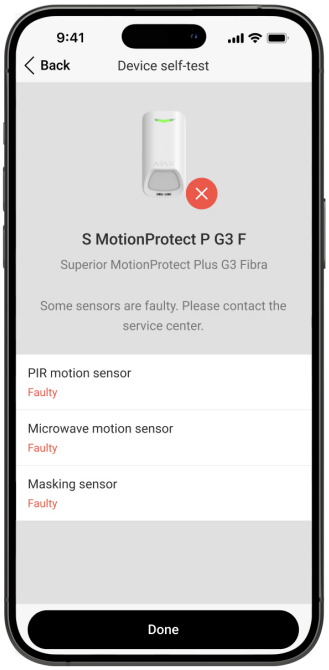
Przed uruchomieniem autotestu, upewnij się, że system jest rozbrojony i w danej chwili nie jest przeprowadzany inny test.

Aby uruchomić autotest, w aplikacji Ajax:

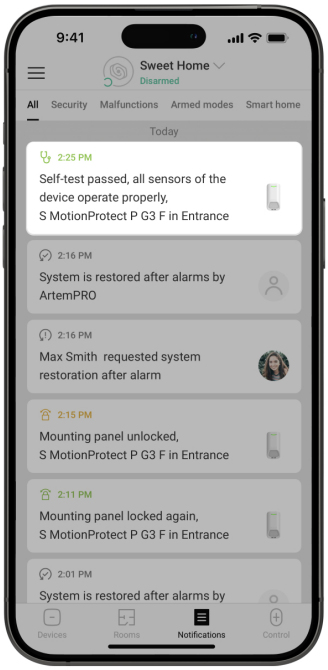
1. Przejdź do karty **Urządzenia** .
2. Wybierz **Superior MotionProtect Plus G3 Fibra** z listy.
3. Przejdź do **Ustawień** .
4. Przejdź do menu **Autotest urządzenia**.
5. Naciśnij **Zapisz**.
6. Jeśli kalibracja się powiedzie, naciśnij **Gotowe**, aby powrócić do ustawień. Jeśli niektóre sensory są wadliwe, zalecamy skontaktowanie się z centrum

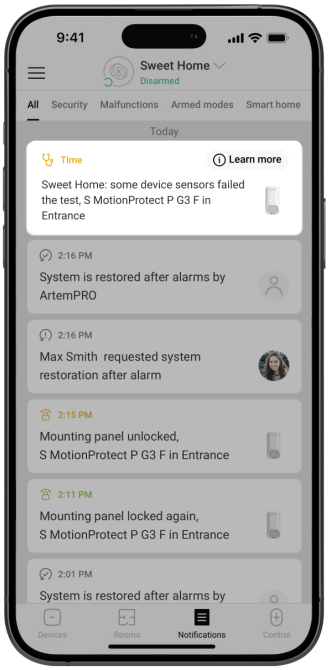
serwisowym.





Użytkownicy i CMS otrzymają odpowiednie powiadomienie o wyniku testu po jego zakończeniu.





Wskazanie

Wskaźnik LED **Superior MotionProtect Plus G3 Fibra** może świecić na zielono lub czerwono, w zależności od stanu urządzenia.

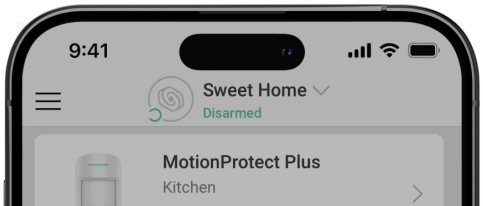
Wskazanie	Zdarzenie	Uwaga
Zapala się na zielono na 0,3 sekundy i gaśnie na 0,3 sekundy trzy razy.	Urządzenie wykrywa alarm, gdy nie jest przypisane do huba.	
Zapala się na zielono na 0,3 sekundy i gaśnie na 0,3 sekundy sześć razy.	Urządzenie zostanie usunięte z huba.	
Szybko miga na zielono.	Urządzenie jest wybierane z listy urządzeń znalezionych podczas skanowania linii Fibra w celu dodania do huba.	
Świeci na zielono przez około 0,6 sekundy.	• Alarm ruchu. • Alarm sabotażowy. • Wykryto maskowanie / przywrócono do stanu normalnego.	
Świeci stale na zielono i gaśnie na 0,6 sekundy po wykryciu ruchu.	Test strefy wykrywania sensora ruchu jest uruchomiony dla urządzenia.	Dowiedz się więcej

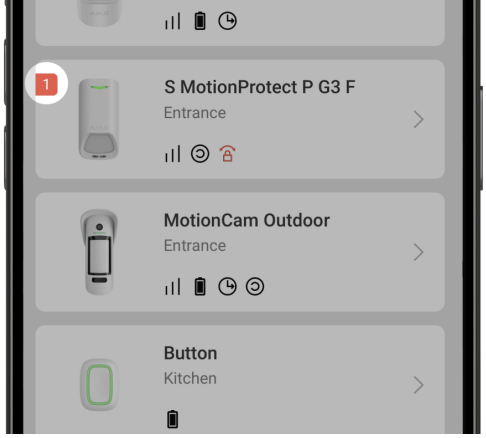
Świeci stale na czerwono i gaśnie całkowicie po wykryciu maskowania. Po usunięciu maskowania zaświeci się ponownie na czerwono.	Test strefy wykrywania sensora maskowania jest uruchomiony dla urządzenia.	**Dowiedz się więcej**
Świeci na zielono przez 0,5 sekundy i gaśnie na 0,5 sekundy.	Trwa kalibracja sensora maskowania.	**Dowiedz się więcej**
Świeci na czerwono przez około 1 sekundę co 4 sekundy.	Błąd sprzętowy urządzenia lub awaria sensorów.	Urządzenie wymaga konserwacji; skontaktuj się z naszym działem **Wsparcia technicznego**.
Świeci na czerwono przez około 1 sekundę co 13 sekundy.	Kalibracja sensora maskowania nie powiodła się.	Upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo zainstalowane i nic nie blokuje jego pola widzenia, a następnie ponownie uruchom kalibrację. Jeśli wskazanie będzie się powtarzać, należy skontaktować się z działem **Wsparcia technicznego**.

Awarie

Gdy urządzenie wykryje awarię (np. nie ma komunikacji przez protokół Fibra), w aplikacji Ajax w lewym górnym rogu ikony urządzenia wyświetlany jest licznik awarii.

Wszystkie usterki są widoczne w **Stanach** urządzenia. Pola z awariami zostaną zaznaczone na czerwono.





Usterka jest wyświetlana w następujących sytuacjach:

- Temperatura urządzenia jest poza dopuszczalnymi granicami.
- Blokada na uchwycie montażowym urządzenia zostanie odblokowana (włączy się styk antysabotażowy).
- Pokrywa czujnika jest otwarta (zadziałał styk antysabotażowy).
- Nie ma sygnału przez protokół Fibra.
- Sensor podczerwieni jest uszkodzony.
- Sensor mikrofalowy pasma K jest uszkodzony.
- Sensor maskowania jest uszkodzony.
- Kalibracja sensora maskowania nie powiodła się.

Konserwacja

Regularnie sprawdzaj działanie urządzenia. Optymalna częstotliwość kontroli to raz na trzy miesiące. Czyść na bieżąco obudowę urządzenia z kurzu, pajęczyn i innych zanieczyszczeń. Używaj miękkiej, suchej chusteczki odpowiedniej do konserwacji sprzętu.

Do czyszczenia urządzenia nie należy używać żadnych substancji zawierających alkohol, aceton, benzynę i inne aktywne rozpuszczalniki.

Dane techniczne

Dane techniczne

Wszystkie dane techniczne

Zgodność z normami

Ustawienie zgodna z wymaganiami EN 50131

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

Wsparcie techniczne:

- email
- Telegram

Wyprodukowane przez „AS Manufacturing” LLC

Subskrybuj nasz newsletter dotyczący bezpieczeństwa. Obiecujemy zero spamu

Email

Subscribe