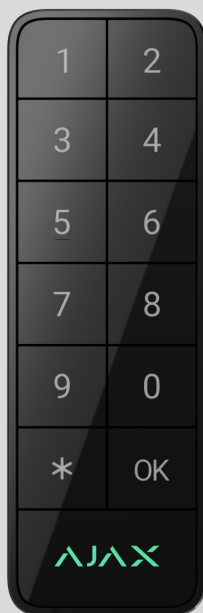


# Instrukcja użytkownika Superior KeyPad Outdoor Fibra

Zaktualizowano 16 marca, 2025



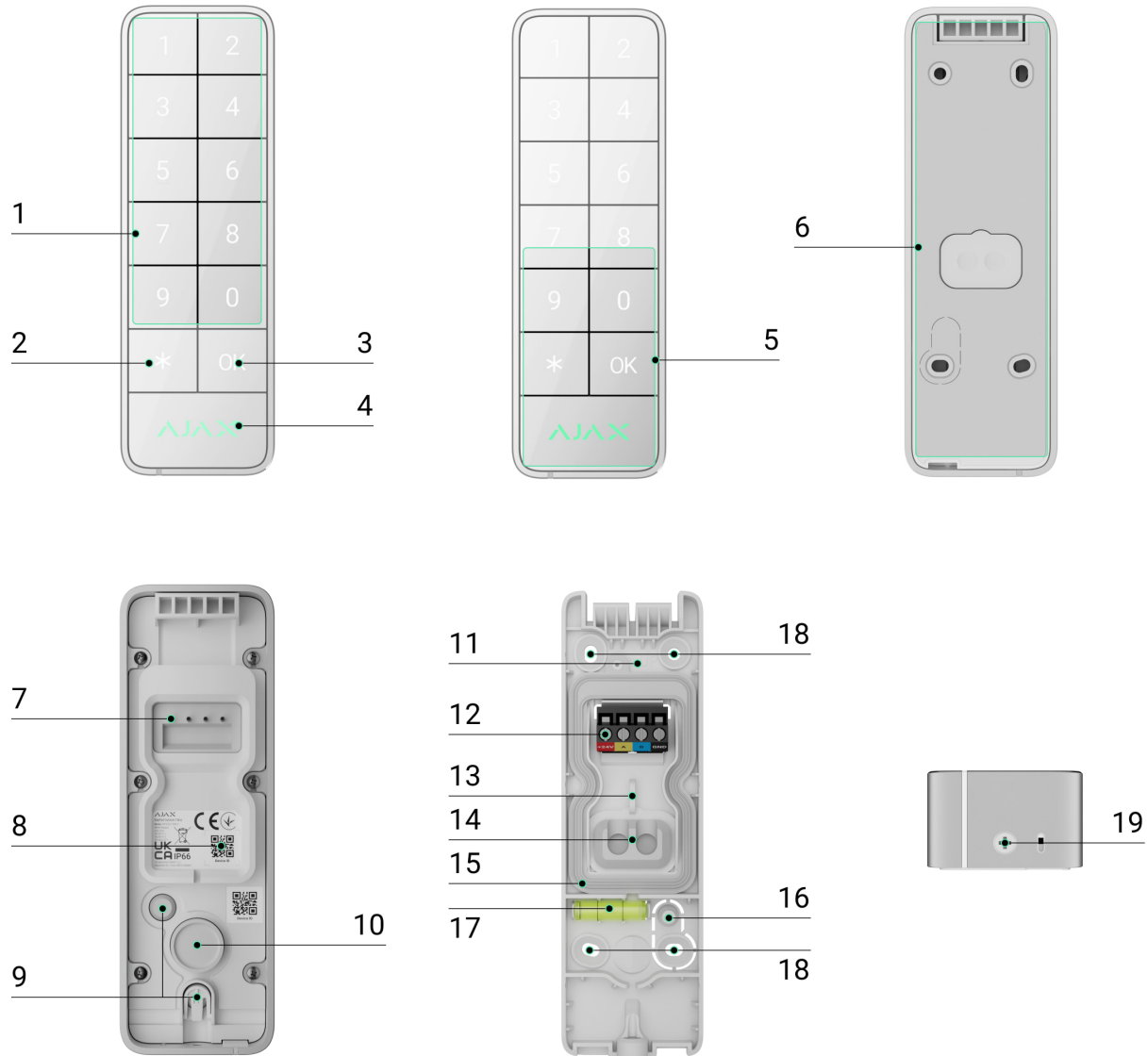
**Superior KeyPad Outdoor Fibra** to przewodowa klawiatura przeznaczona do zarządzania systemem Ajax. Użytkownicy mogą korzystać z uwierzytelniania za pomocą smartfonów, breloków Tag, kart Pass i kodów. Urządzenie jest przeznaczone do użytku zewnętrznego i wewnętrznego i spełnia wymagania normy EN 50131 (Grade 3).

Moduł działa jako część systemu Ajax, wymieniając dane z hubem poprzez bezpieczny protokół komunikacji przewodowej Fibra.

[Dowiedz się więcej](#)

Superior KeyPad Outdoor Fibra jest częścią linii urządzeń Superiora. Tylko akredytowani partnerzy Ajax Systems mogą zajmować się sprzedażą, instalowaniem i administrowaniem produktami Superior.

## Elementy funkcjonalne



1. Klawiatura numeryczna.

2. Przycisk **funkcyjny**.

3. Przycisk **OK** ze wskaźnikiem LED.

4. Logo Ajax ze wskaźnikiem LED.

5. Czytnik kart/breloków/Bluetooth.

6. Uchwyt montażowy SmartBracket. Aby zdjąć panel, odkręć wkręt do mocowania.
7. Piny do podłączenia urządzenia do zacisków SmartBracket.
8. Kod QR z identyfikatorem urządzenia. Służy do dodawania urządzenia do huba.
9. Przyciski styku antysabotażowego.
10. Wbudowany sygnalizator alarmowy.
11. Znak **UP** wskazujący górną część klawiatury.
12. Zaciski wejściowe do podłączenia linii Fibra do Superior KeyPad Outdoor Fibra.
13. Łączniki do mocowania przewodów z opaskami.
14. Gumowa zaślepka do prowadzenia przewodów z tyłu urządzenia.
15. Prostokątny gumowy pierścień uszczelniający. Zabezpiecza urządzenie przed wodą. Nie usuwaj go.
16. Perforowana część uchwytu montażowego. Wyzwala styk antysabotażowy w przypadku próby oderwania urządzenia od podłoża. Nie należy jej odłamywać.
17. Poziomica pęcherzykowa do sprawdzenia kąta nachylenia mocowania podczas instalacji.
18. Otwory do mocowania uchwytu SmartBracket do powierzchni.
19. Wkręt mocujący klawiaturę do uchwytu SmartBracket.

## Kompatybilne huby

Do działania klawiatury wymagany jest hub Ajax z oprogramowaniem sprzętowym OS Malevich 2.28 lub nowszym.

[Sprawdź kompatybilność urządzenia](#)

## Zasada działania

Superior KeyPad Outdoor Fibra wyposażono w duże przyciski mechaniczne, czytnik do autoryzacji zbliżeniowej, wbudowany sygnalizator i wskaźniki LED. Klawiatura

służy do sterowania trybami bezpieczeństwa i urządzeniami automatyzacji oraz do powiadamiania o zdarzeniach systemowych za pomocą dźwięku i sygnalizacji LED.

Superior KeyPad Outdoor Fibra ma **podstawowy** i **dodatkowy** tryb pracy. Dla każdego trybu można skonfigurować jedną funkcję klawiatury i przełączać się między trybami za pomocą długiego naciśnięcia przycisku **OK**.

### Dowiedz się więcej

W dolnej części frontu klawiatury znajduje się czytnik umożliwiający autoryzację zbliżeniową, pozwalający na przyłożenie Tag, Pass lub smartfona bezpośrednio do logo Ajax lub przycisków.

W zależności od ustawień wbudowany w Superior KeyPad Outdoor Fibra sygnalizator powiadamia o następujących zdarzeniach:

- alarmach;
- zmianie trybu bezpieczeństwa;
- opóźnieniach przy wejściu/wyjściu;
- wyzwoleniu czujników magnetycznych;
- awarie.

## Tryby pracy i funkcje klawiatury

Superior KeyPad Outdoor Fibra oferuje dwa tryby pracy: **podstawowy** i **dodatkowy**. Każdy tryb można skonfigurować niezależnie w ustawieniach klawiatury w aplikacjach Ajax. Dla każdego trybu pracy można ustawić tylko jedną funkcję klawiatury i przełączać się między trybami za pomocą długiego naciśnięcia przycisku **OK** na klawiaturze.

Można również wyłączyć dodatkowy tryb pracy, jeśli nie jest on potrzebny.

Istnieją trzy funkcje klawiatury, które można skonfigurować dla każdego trybu pracy klawiatury:

- **Przełącz tryb uzbrojenia**. Za pomocą tej funkcji użytkownicy mogą uzbroić/rozbroić cały obiekt lub określone grupy, a także aktywować **Tryb nocny**.
- **Zarządzanie urządzeniami automatyzacji**. Dzięki tej funkcji użytkownicy mogą tworzyć scenariusze z jednym lub wieloma urządzeniami automatyzacji, którymi można sterować bezpośrednio z klawiatury.
- **Rozpoczęcie opóźnienia wejścia**. Dzięki tej funkcji użytkownicy mogą używać Superior KeyPad Outdoor Fibra jako **klawiatury obejściowej**, aby aktywować opóźnienie wejścia i rozbroić obiekt za pomocą głównej klawiatury.



Można ustawić tylko jedną funkcję podstawową i jedną funkcję drugorzędną jednocześnie.

Superior KeyPad Outdoor Fibra wskazuje, który tryb jest aktualnie aktywny za pomocą wskaźnika LED w zależności od skonfigurowanej funkcji:

- **Przełączanie trybów uzbrojenia** – logo Ajax świeci się na czerwono lub zielono, w zależności od stanu bezpieczeństwa systemu. Przycisk **OK** świeci na biało, podobnie jak przyciski numeryczne.
- **Zarządzanie urządzeniami automatyzacji** – przycisk **OK** świeci na czerwono lub zielono, w zależności od stanu urządzenia automatyzacji. Dioda LED logo Ajax jest wyłączona. Jeśli klawiatura steruje scenariuszem z wieloma urządzeniami automatyzacji, stan scenariusza nie jest dostępny na klawiaturze.
- **Rozpocznij opóźnienie wejścia** – logo Ajax świeci na czerwono, gdy system jest uzbrojony i miga na czerwono jednocześnie z sygnałem dźwiękowym, gdy rozpoczęło się opóźnienie na wejście. Przycisk **OK** świeci na biało, podobnie jak przyciski numeryczne.

[Dowiedz się więcej](#)

## Kontrola bezpieczeństwa

Superior KeyPad Outdoor Fibra może uzbrajać i rozbrajać cały obiekt lub określone

Superior KeyPad Outdoor Fibra może uzbrajać i rozbrajać cały obiekt lub określone grupy oraz aktywować **Tryb nocny**. Użytkownicy mogą kontrolować bezpieczeństwo za pomocą Superior KeyPad Outdoor Fibra:

- 1. Karty i breloki.** Do szybkiej i bezpiecznej identyfikacji użytkowników Superior KeyPad Outdoor Fibra wykorzystuje technologię DESFire®. DESFire® opiera się na międzynarodowej normie ISO 14443, zapewniającej zarówno szyfrowanie 128-bitowe, jak i ochronę przed kopiowaniem. Tag i Pass obsługują tę technologię i są kompatybilne z Superior KeyPad Outdoor Fibra.
- 2. Smartfony.** Z zainstalowaną aplikacją Ajax Security System i obsługą Bluetooth Low Energy (BLE). Smartfony mogą być używane zamiast Tag lub Pass do autoryzacji użytkowników. BLE to protokół radiowy o niskim zużyciu energii. Klawiatura obsługuje smartfony z systemem Android i iOS z BLE 4.2 lub nowszym.
- 3. Kody.** Superior KeyPad Outdoor Fibra obsługuje kody ogólne, osobiste i kody dla niezarejestrowanych użytkowników.

## Kody dostępu

- **Kod klawiatury** – ogólny kod ustawiony dla klawiatury. Gdy jest używany, wszystkie zdarzenia dostarczane do aplikacji Ajax są skojarzone z tą klawiaturą.
- **Kod użytkownika** – osobisty kod ustawiany dla użytkowników podłączonych do huba. Gdy jest używany, wszystkie zdarzenia są dostarczane do aplikacji Ajax w imieniu użytkownika.
- **Kod dostępu do klawiatury** – skonfigurowany dla osoby, która nie jest zarejestrowana w systemie. Gdy jest używany, zdarzenia są dostarczane do aplikacji Ajax z nazwą skojarzoną z tym kodem.
- **Kod RRU** to kod dostępu dla jednostek odpowiedzi (RRU) aktywowany po alarmie i ważny przez określony czas. Gdy kod jest aktywowany i używany, zdarzenia są dostarczane do aplikacji Ajax z nazwą powiązaną z tym kodem.



Liczba kodów osobistych, kodów dostępu do klawiatury i kodów RRU zależy od modelu huba.


Ustawienia dostępu i kody można dostosowywać w aplikacjach Ajax. Jeśli kod zostanie naruszony, można go zmienić zdalnie, więc nie ma potrzeby wzywania instalatora do danej lokalizacji. Jeśli użytkownik zgubi Pass, Tag lub smartfon, administrator lub PRO z uprawnieniami do konfiguracji systemu może natychmiast zablokować dane urządzenie w aplikacji. W międzyczasie użytkownik może sterować systemem przy użyciu kodu osobistego.

## Kontrola bezpieczeństwa grupy

Superior KeyPad Outdoor Fibra umożliwia kontrolowanie bezpieczeństwa grup (jeśli włączony jest [Tryb grupowy](#)). Administrator lub PRO z uprawnieniami do konfiguracji systemu może również dostosować [ustawienia](#) klawiatury, aby określić, które grupy będą współdzielone (grupy klawiatur). Więcej informacji na temat zarządzania bezpieczeństwem grup można znaleźć w [tej sekcji](#).

## Przycisk funkcyjny

Superior KeyPad Outdoor Fibra jest wyposażony w przycisk **funkcyjny** (\*), który działa w jednym z trzech trybów:

- **Brak** – przycisk **funkcyjny** jest wyłączony i nic się nie dzieje, gdy użytkownik krótko naciśnie ten przycisk.
- **Alarm napadowy** – po naciśnięciu przycisku **funkcyjnego** system wysyła alarm do stacji monitorowania agencji ochrony i wszystkich użytkowników.
- **Wyciszenie alarmu pożarowego** – po naciśnięciu przycisku **funkcyjnego** system wycisza alarm czujników pożarowych Ajax. Dostępne tylko wtedy, gdy włączona jest funkcja [Alarmy połączonych czujników pożarowych](#) (Hub → Ustawienia  → Opcje systemowe → Ustawienia czujników pożarowych).

Nieprawidłowo wprowadzone kody można również usunąć długim naciśnięciem przycisku **funkcyjnego**, jeśli nie ustawiono żadnej innej czynności dla długiego naciśnięcia.

## Kod pod przymusem

Superior KeyPad Outdoor Fibra obsługuje **kod pod przymusem**, który pozwala symulować deaktywację alarmu. W takiej sytuacji zarówno [aplikacja Ajax](#), jak i [syreny](#) zainstalowane w obiekcie nie ujawnią działań użytkownika. Pomimo to agencja ochrony i inni użytkownicy systemu alarmowego zostaną w dalszym ciągu poinformowani o wydarzeniu.

[Dowiedz się więcej](#)

## Rozpoczyna opóźnienie wejścia (obejście klawiatury)

Funkcja **Rozpocznij opóźnienie wejścia** (tj. klawiatura obejściowa) jest przeznaczona do aktywacji opóźnienia wejścia przed rozbrojeniem obiektu za pomocą klawiatury głównej.

Technologia obejściowa umożliwia tymczasowe wyłączenie czujników alarmowych, takich jak [czujniki magnetyczne](#) i inne. Pozwala to użytkownikom uzyskać więcej czasu od momentu wejścia na obszar do momentu rozbrojenia obiektu za pomocą głównego urządzenia sterującego (np. [Superior KeyPad TouchScreen Fibra](#)).

[Dowiedz się więcej](#)

## Automatyczna blokada nieupoważnionego dostępu

Jeżeli trzy razy z rzędu zostanie wprowadzony błędny kod lub w ciągu jednej minuty zostanie użyte niewierzytelne urządzenie dostępowe, klawiatura zostanie zablokowana na czas określony w [ustawieniach](#). W tym czasie hub zignoruje wszystkie kody i urządzenia dostępowe, informując jednocześnie użytkowników systemu alarmowego o próbie nieautoryzowanego dostępu.

PRO lub użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami może odblokować klawiaturę poprzez aplikację przed upływem określonego czasu blokady.

## Uzbrajanie dwuetapowe

Superior KeyPad Outdoor Fibra może uczestniczyć w uzbrajaniu dwuetapowym, ale nie może być używana jako urządzenie drugiego etapu. Dwuetapowy proces uzbrajania przy użyciu Tag, Pass lub smartfona jest podobny do korzystania z osobistego lub ogólnego hasła klawiatury.

[Dowiedz się więcej](#)

## Urządzenia automatyzacji i zarządzanie scenariuszami

Superior KeyPad Outdoor Fibra ma funkcję **Zarządzanie urządzeniami automatyzacji** przeznaczoną do sterowania jednym lub wieloma urządzeniami automatyzacji. Przykładowo, użytkownik może otworzyć drzwi garażu lub wyłączyć wszystkie inteligentne przełączniki oświetlenia w obiekcie.

Gdy klawiatura steruje jednym urządzeniem automatyzacji, pokazuje stan urządzenia za pomocą wskaźnika LED przycisku **OK**. Jeśli przycisk **OK** świeci się na zielono, oznacza to, że urządzenie automatyzacji jest aktywne; jeśli świeci się na czerwono, urządzenie automatyzacji jest nieaktywne.

Gdy klawiatura steruje scenariuszem z wieloma urządzeniami automatyzacji, nie może wyświetlać stanu urządzenia lub scenariusza. Zamiast tego wskazuje, czy ustawiona akcja została zakończona, czy nie.



Superior KeyPad Outdoor Fibra może zarządzać tylko jednym scenariuszem.

Zarządzanie urządzeniami automatyzacji jest dostępne tylko po autoryzacji na klawiaturze.

## Wskazanie trybu bezpieczeństwa i stanu urządzeń automatyzacji

Superior KeyPad Outdoor Fibra informuje użytkowników o trybie bezpieczeństwa systemu i stanie urządzenia automatyzacji za pomocą:

- logo ze wskaźnikiem LED;
- przycisk **OK** ze wskaźnikiem LED;
- sygnalizację dźwiękową.

Gdy klawiatura jest w trybie Zmiana tryb uzbrojenia, logo Ajax świeci na zielono lub czerwono, wskazując stan trybu bezpieczeństwa systemu.

Jeśli klawiatura znajduje się w trybie **Zarządzanie urządzeniami automatyzacji**, przycisk **OK** świeci na zielono lub czerwono, informując o stanie urządzenia automatyzacji. Jednak gdy klawiatura zarządza scenariuszem z wieloma urządzeniami automatyzacji, nie może powiadamiać o stanie scenariusza.

Wbudowany sygnalizator powiadamia o alarmach, otwarciu drzwi i opóźnieniach wejścia/wyjścia.

Więcej informacji można znaleźć w sekcji Wskazania.

## Wyciszanie alarmu pożarowego

Superior KeyPad Outdoor Fibra może wyciszyć alarm połączonych czujników pożarowych przez naciśnięcie przycisku **Funkcyjnego** (jeśli włączone jest wymagane ustawienie). Reakcja systemu na naciśnięcie przycisku zależy od ustawień i stanu systemu:

- **Alarm z połączonych czujników pożarowych już się rozprzestrzenił** – po pierwszym naciśnięciu przycisku wszystkie syreny czujników pożarowych zostają wyciszone, z wyjątkiem tych, które zarejestrowały alarm. Ponowne naciśnięcie przycisku wycisza pozostałe czujniki.
- **Trwa czas opóźnienia połączonych alarmów** – naciśnięcie przycisku **funkcyjnego** wycisza syrenę wyzwolonego czujnika pożarowego Ajax.

Należy pamiętać, że opcja ta jest dostępna tylko wtedy, gdy **Alarmy połączonych czujników pożarowych** jest włączony.

[Dowiedz się więcej](#)

## Protokół przesyłania danych Fibra

Urządzenie używa technologii Fibra do transmisji alarmów i zdarzeń. 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 przysyłać 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 KeyPad Outdoor Fibra może przysyłać następujące zdarzenia:**

1. Uzbrajanie/rozbrajanie systemu.
2. Wprowadzenie kodu pod przymusem.
3. Naciśnięcie przycisku napadowego.
4. Blokada klawiatury z powodu próby nieautoryzowanego dostępu.
5. Nieudana próba uzbrojenia systemu alarmowego (kiedy włączona jest funkcja [sprawdzenia integralności systemu](#)).
6. Alarm sabotażowy Przywrócenie sprawności po sabotażu.
7. Niskie napięcie zasilania na linii Fibra i powrót napięcia do normalnych wartości.
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 CMS 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 KeyPad Outdoor Fibra należy wziąć pod uwagę parametry wpływające na jego działanie:

- [Test siły sygnału Fibra](#).
- [Długość przewodu](#) do podłączenia klawiatury.

Przy opracowywaniu projektu systemu alarmowego obiektu należy uwzględnić zalecenia dotyczące rozmieszczenia. System Ajax musi być zaprojektowany i zainstalowany przez specjalistów. Lista autoryzowanych partnerów jest [dostępna tutaj](#).

Superior KeyPad Outdoor Fibra najlepiej umieścić na zewnątrz lub wewnątrz, w pobliżu wejścia. Dzięki temu użytkownicy mogą rozbroić system przed wejściem do obiektu lub do czasu upłynięcia czasu na wejście. Użytkownicy mogą także szybko uzbroić obiekt po wyjściu z budynku.


Superior KeyPad Outdoor Fibra ma zabezpieczoną obudowę, dzięki czemu klawiatura może być instalowany w miejscach użyteczności publicznej, takich jak restauracje, szpitale, urzędy czy w zakładach produkcyjnych, w których panują trudne warunki.

Zalecana wysokość montażu to 1,3–1,5 metra nad podłogą. Zainstaluj urządzenie na płaskiej, pionowej powierzchni. Zapewnia to, że Superior KeyPad Outdoor Fibra jest bezpiecznie przymocowany do powierzchni i zapobiega wyzwolaniu

jest bezpiecznie przymocowany do powierzchni i zapobiega wyzwalaniu fałszywych alarmów sabotażowych.

## 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.

### 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

## Nie instaluj klawiatury

1. W miejscach, w których przewód zasilający lub kabel Ethernet, przedmioty dekoracyjne lub inne przedmioty mogą blokować klawiaturę

2. W miejscach, w których temperatura i wilgotność przekraczają dopuszczalne limity. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia.
3. W miejscach, gdzie sygnał dźwiękowy będzie tłumiony (wewnątrz mebli, za grubymi zasłonami itp.).
4. Obok czujników stłuczenia szkła. Wbudowany sygnalizator może uruchomić alarm.
5. W miejscach, gdzie siła sygnału Fibra jest niska lub niestabilna.

## Projektowanie i przygotowywanie

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

### Wskazówki dotyczące projektowania systemu Fibra



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

[Dowiedz się więcej](#)

## Długość i rodzaj przewodu

Maksymalny zasięg komunikacji dla połączenia przewodowego przy użyciu topologii **Promieniowej (okablowanie radialne)** wynosi 2000 metrów, a przy użyciu topologii **Pierścienia** 500 metrów.

Zalecane typy przewodów do podłączenia Superior KeyPad Outdoor Fibra do huba:

- U/UTP kat.5, 4 × 2 × 0,51 mm (24 AWG), przewód miedziany.
- Przewód sygnałowy 4 × 0,22 mm<sup>2</sup>, 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 [Kalkulator mocy 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 [tym artykule](#).

### Prowadzenie przewodów

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

### Przygotowanie przewodów do podłączenia

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



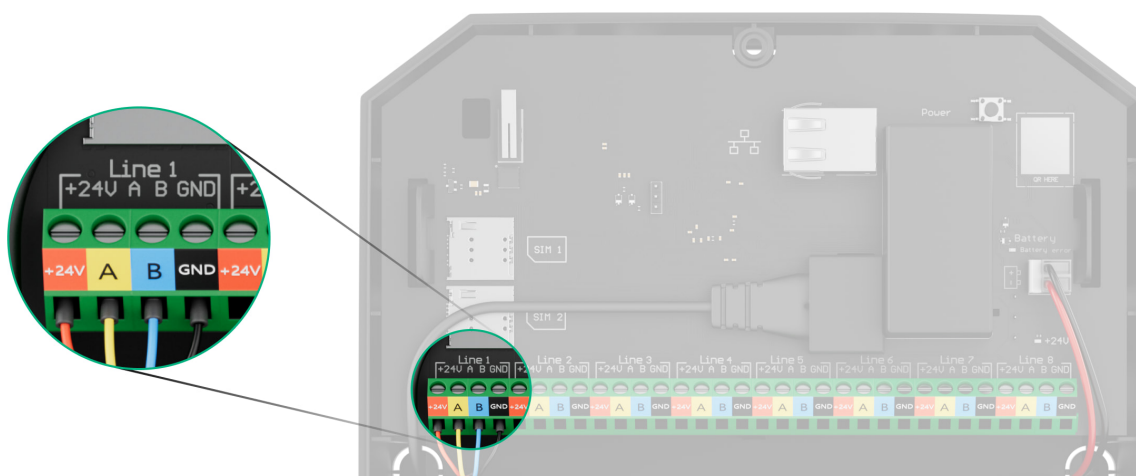
Przed zainstalowaniem **Superior KeyPad Outdoor Fibra** upewnij się, że wybrana lokalizacja klawiatury jest optymalna i zgodna z wymaganiami niniejszej instrukcji. Przewody powinny być niewidoczne i umieszczone w miejscu trudno dostępnym dla intruzów, aby zmniejszyć prawdopodobieństwo sabotażu. Najlepiej prowadzić je w ścianach, podłogach lub sufitach. Przed ostateczną instalacją należy przeprowadzić [Test siły sygnału Fibra](#).

### Aby zamontować klawiaturę:

#### 1. Wyłącz zasilanie linii w [aplikacji Ajax PRO](#):

- Hub → Ustawienia  → Linie → Zasilanie linii

2. Poprowadź przewód do połączenia Superior KeyPad Outdoor Fibra z obudową huba. Podłącz przewody do wymaganej linii huba.



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

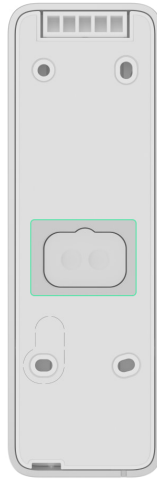
**A, B** – zaciski sygnałowe.

**GND** – masa.

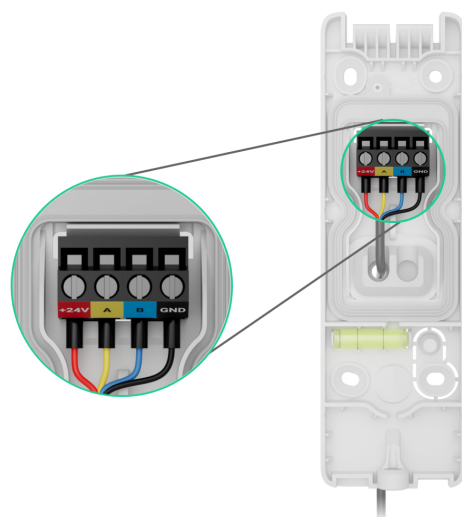
3. Odkręć wkręty do mocowania w dolnej części urządzenia i zdejmij uchwyt

montażowy SmartBracket z klawiatury.

4. Wykonaj jeden lub dwa otwory w gumowej wtyczce uszczelniającej we wgłębieniach, biorąc pod uwagę liczbę przewodów.



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

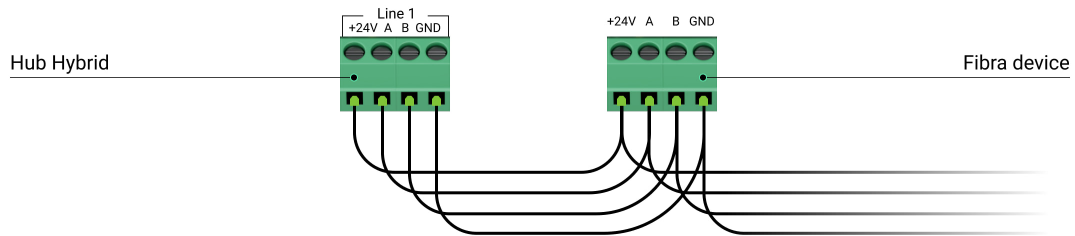


**+24V** – zacisk zasilania 24 V $\equiv$ .

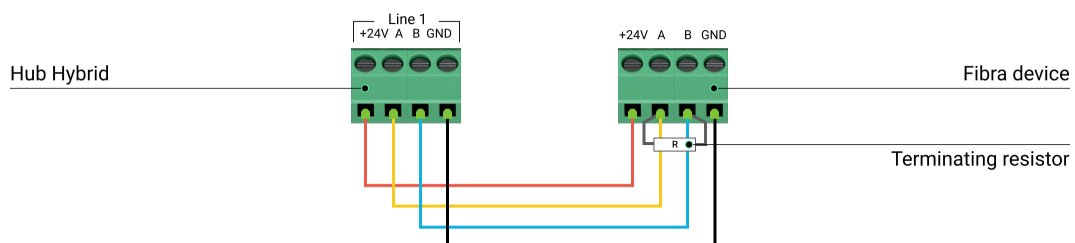
**A, B** – zaciski sygnałowe

A, B – zaciski sygnałowe.  
**GND** – masa.

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



2. Jeśli Superior KeyPad Outdoor 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.

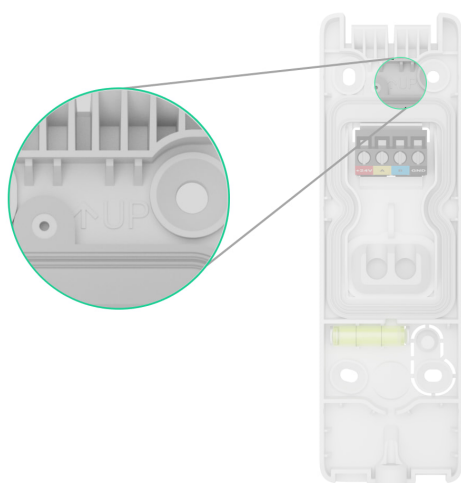
7. Tymczasowo zamocuj uchwyt SmartBracket za pomocą dwustronnej taśmy klejacej lub innych tymczasowych elementów mocujących

klejącej taśmy innych tymczasowych elementów mocujących.




Dwustronna taśma klejąca może być używana tylko do tymczasowego montażu. Urządzenie przymocowane za pomocą taśmy klejącej może w każdej chwili odkleić się od powierzchni. Dopóki urządzenie jest przyklejone taśmą, styk antysabotażowy nie zadziała po oderwaniu urządzenia od powierzchni.

SmartBracket wyposażony jest w przycisk **UP**, który wskazuje górną część klawiatury. Należy wziąć to pod uwagę podczas instalacji urządzenia.



**8.** Umieść klawiaturę w uchwycie montażowym SmartBracket.

**9.** Włącz zasilanie linii w [aplikacji Ajax PRO](#):

- Hub → Ustawienia  → Linie → Zasilanie linii

**10.** Wskaźnik LED urządzenia zacznie migać. Sygnał ten oznacza, że obudowa klawiatury jest zamknięta.



Jeśli podczas instalacji w SmartBracket wskaźnik LED nie jest aktywny, sprawdź stan styku antysabotażowego w aplikacji Ajax, integralność mocowania oraz szczelność mocowania klawiatury w uchwycie.

11. Dodaj klawiaturę do systemu.

12. Uruchom test działania.

13. Jeśli testy zakończą się pomyślnie, odłącz klawiaturę od SmartBracket.

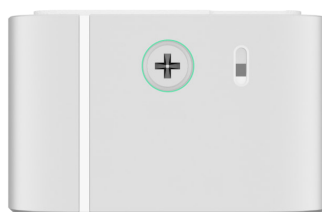
14. Przymocuj SmartBracket do powierzchni za pomocą dołączonych wkrętów. Wykorzystaj wszystkie punkty mocowania.



W przypadku stosowania innych elementów łączących należy upewnić się, że nie uszkodzą one, ani nie zdeformują panelu.

15. Umieść klawiaturę w uchwycie montażowym SmartBracket.

16. Dokręć wkręt do mocowania na spodzie obudowy klawiatury. Wkręt jest potrzebny dla pewniejszego zamocowania i ochrony klawiatury przed nagłym demontażem. Wkręt jest wyposażony także w styk antysabotażowy, który reaguje, gdy ktoś spróbuje go poluzować. System wyśle powiadomienie o wyzwoleniu styku antysabotażowego do aplikacji Ajax i CMS.



## Dodawanie do systemu



Przed dodaniem klawiatury 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 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 KeyPad Outdoor 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**.

Podłączone do huba urządzenie pojawi się na liście urządzeń huba w aplikacji Ajax.

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



Superior KeyPad Outdoor Fibra posiada wbudowany sygnalizator, który może powiadamiać o alarmach i określonych stanach systemu, ale nie jest syreną. Do huba można przypisać maksymalnie 10 takich urządzeń (w tym syreny). Należy wziąć to pod uwagę podczas projektowania systemu alarmowego.

Po podłączeniu do huba klawiatura pojawi się na liście urządzeń huba w aplikacji Ajax. Częstotliwość aktualizacji statusów urządzeń na liście zależy od ustawień **Jeweller/Fibra**, z domyślną wartością 36 sekund.





Superior KeyPad Outdoor Fibra współpracuje tylko z jednym hubem. Gdy urządzenie jest sparowane z nowym hubem, nie wysyła już powiadomień do starego. Dodanie klawiatury do nowego huba nie powoduje automatycznego usunięcia jej z listy urządzeń starego huba. Należy zrobić to w aplikacji Ajax.

## Test działania

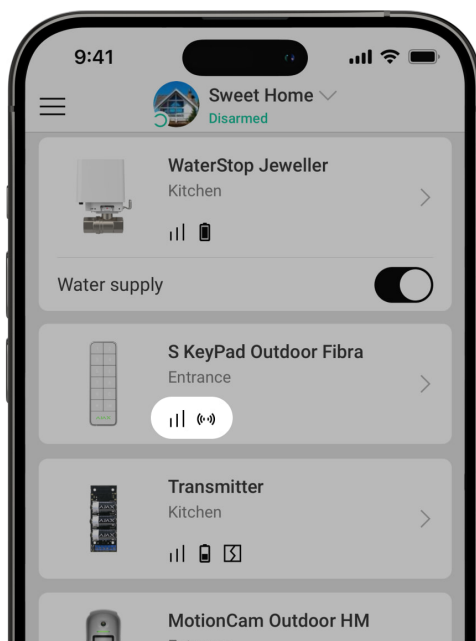
System Ajax oferuje kilka rodzajów testów, które pomagają wybrać odpowiednie miejsce instalacji urządzeń. Superior KeyPad Outdoor Fibra umożliwia wykonanie Testu siły sygnału Fibra. Test ten określa siłę i stabilność sygnału w miejscu


instalacji urządzenia.


## Aby uruchomić test w aplikacji Ajax:










1. Wybierz wymaganą przestrzeń.
2. Przejdź do karty **Urządzenia** .
3. Wybierz **Superior KeyPad Outdoor Fibra** z listy.
4. Przejdź do **Ustawień** .
5. Uruchom Test poziomu sygnału Fibra.

## Ikony

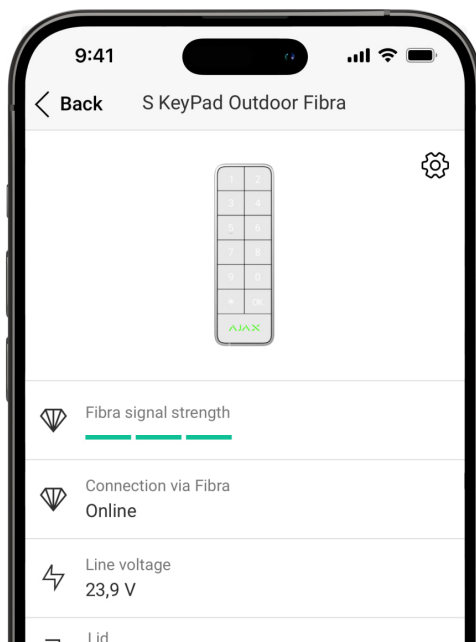


Ikony w aplikacji Ajax wyświetlają niektóre stany Superior KeyPad Outdoor Fibra. Ikony można sprawdzić na karcie **Urządzenia** .


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




	<a href="#"><u>Dowiedz się więcej</u></a>
	<b>Odczyt Pass/Tag</b> jest włączony w ustawieniach klawiatury.
	<b>Bluetooth</b> jest włączony w ustawieniach klawiatury.
	Konfiguracja Bluetooth nie została zakończona. Opis jest dostępny w stanach klawiatury.
	<b>Dzwonek po otwarciu</b> jest włączony w ustawieniach klawiatury.
	Uchwyt montażowy jest odblokowany.
	Urządzenie jest permanentnie dezaktywowane. <a href="#"><u>Dowiedz się więcej</u></a>
	Powiadomienia o alarmach sabotażowych są permanentnie dezaktywowane. <a href="#"><u>Dowiedz się więcej</u></a>
	Urządzenie jest nieaktywne do momentu pierwszego rozbrojenia obiektu. <a href="#"><u>Dowiedz się więcej</u></a>
	Powiadomienia o alarmach sabotażowych są dezaktywowane do momentu pierwszego rozbrojenia obiektu. <a href="#"><u>Dowiedz się więcej</u></a>
<b>Offline</b>	Urządzenie utraciło połączenie z hubem lub hub utracił połączenie z serwerem Ajax Cloud.
<b>Not transferred</b>	Urządzenie nie zostało przeniesione do nowego huba. <a href="#"><u>Dowiedz się więcej</u></a>

## Stany



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

1. Przejdź do karty **Urządzenia** .
2. Wybierz **Superior KeyPad Outdoor Fibra** z listy.

Parametr	Znaczenie
Kopowanie danych	<p>Wyświetla błąd podczas przesyłania danych do nowego huba:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nie powiodło się</b> – urządzenie nie zostało przeniesione do nowego huba.</li> </ul> <p><a href="#"><u>Dowiedz się więcej</u></a></p>
Awaria	<p>Naciśnięcie otwiera  listę awarii urządzenia.</p> <p>Pole to jest wyświetlane tylko w przypadku wykrycia awarii.</p>
Ostrzeżenie 	<p>Kliknięcie  powoduje otwarcie listy ustawień i uprawnień, które należy przyznać aplikacji w celu prawidłowego działania klawiatury.</p>

Temperatura	<p>Temperatura urządzenia. Jest ona mierzona na procesorze i zmienia się w zależności od temperatury otoczenia.</p> <p>Można skonfigurować scenariusz według temperatury, aby sterować urządzeniami automatyzacji.</p> <p><b><u>Dowiedz się więcej</u></b></p>
Poziom sygnału Fibra	<p>Poziom sygnału między hubem a Superior KeyPad Outdoor Fibra. Zalecana wartość to 2–3 kreski.</p> <p>Fibra to protokół służący do przesyłania zdarzeń i alarmów.</p> <p><b><u>Dowiedz się więcej</u></b></p>
Połączenie przez Fibra	<p>Status połączenia pomiędzy hubem a urządzeniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Online</b> – urządzenie jest podłączone do huba.</li> <li>• <b>Offline</b> – urządzenie utraciło połączenie z hubem. Sprawdź połączenie urządzenia z hubem.</li> </ul>
Napięcie linii	<p>Wartość napięcia na linii Fibra, do której podłączone jest urządzenie.</p>
Pokrywa	<p>Stan styków antysabotażowych urządzenia, reagujących na oderwanie lub otwarcie obudowy urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Otwarty</b> – urządzenie zostało wyjęte z uchwytu SmartBracket lub naruszono integralność obudowy. Sprawdź montaż urządzenia.</li> <li>• <b>Zamknięty</b> – urządzenie jest zainstalowane w uchwycie montażowym SmartBracket. Integralność obudowy urządzenia i uchwytu montażowego nie jest zagrożona. Stan normalny.</li> </ul> <p><b><u>Dowiedz się więcej</u></b></p>

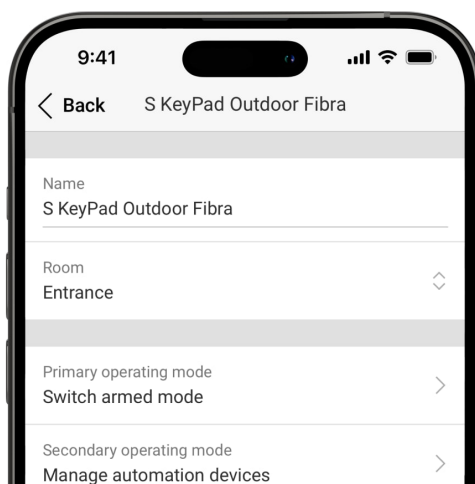
## Dowiedz się więcej

Uchwyt montażowy	<p>Stan styku antysabotażowego urządzenia reagującego na odblokowanie uchwytu montażowego SmartBracket:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Odblokowany</b> – wkręt do mocowania SmartBracket został odkręcony lub integralność urządzenia została naruszona. Sprawdź wkręt do mocowania i montaż urządzenia.</li><li>• <b>Zablokowany</b> – wkręt do mocowania SmartBracket jest przykręcony. Integralność obudowy urządzenia i uchwytu montażowego nie jest zagrożona. Stan normalny.</li></ul> <p><u><a href="#">Dowiedz się więcej</a></u></p>
Sygnalizacja dźwiękowa alarmów	<p>Pokazuje stan ustawienia <b>Włącz syrenę klawiatury w przypadku wykrycia alarmu w systemie</b>.</p>
Czas trwania alarmu	<p>Czas trwania sygnału dźwiękowego w przypadku alarmu.</p> <p>Ustawianie w odstępach co 3 sekundy.</p> <p>Wyświetlane, gdy przełącznik <b>Włącz syrenę klawiatury w przypadku wykrycia alarmu w systemie</b> jest włączony.</p>
Odczyt Pass/Tag	<p>Pokazuje, czy czytnik kart i breloków jest włączony.</p>
Bluetooth	<p>Wskazuje, czy moduł Bluetooth klawiatury jest włączony i umożliwia sterowanie systemem ze smartfona.</p>
<b>Ustawienia sygnałów dźwiękowych</b>	
Uzbrajanie/rozbrajanie	<p>Po włączeniu klawiatura powiadamia o uzbrojeniu i rozbrojeniu krótkim sygnałem dźwiękowym.</p>
Aktywacja/dezaktywacja trybu nocnego	<p>Po włączeniu klawiatura powiadamia o włączeniu/wyłączeniu <u><a href="#">Trybu nocnego</a></u> krótkim sygnałem dźwiękowym.</p>

Opóźnienia wejścia	Po włączeniu klawiatura sygnalizuje dźwiękiem <b><u>opóźnienia przy wejściu.</u></b>
Opóźnienia wyjścia	Po włączeniu klawiatura sygnalizuje dźwiękiem <b><u>opóźnienia przy wyjściu.</u></b>
Opóźnienia przy wejściu w trybie nocnym	Gdy funkcja ta jest włączona, klawiatura emituje sygnał dźwiękowy o <b><u>opóźnieniu podczas wejścia</u></b> w Trybie nocnym.
Opóźnienia wyjścia w Trybie nocnym	Po włączeniu klawiatura sygnalizuje dźwiękiem <b><u>opóźnienia przy wyjściu</u></b> w Trybie nocnym.
Dzwonek po otwarciu	Po włączeniu tej funkcji syrena powiadamia o wyzwoleniu czujnika magnetycznego W trybie systemu <b>Rozbrojono.</b>  <b><u>Dowiedz się więcej</u></b>
Głośność sygnału dźwiękowego	Wyświetlane, jeśli aktywowane są powiadomienia o uzbrojeniu/rozbrojeniu, opóźnieniu wejścia/ wyjścia i otwarciu. Wskazuje poziom głośności sygnalizatora dla powiadomień.
Permanenta dezaktywacja	Status ustawienia permanentnej dezaktywacji urządzenia:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nie</b> – urządzenie pracuje normalnie i przesyła wszystkie zdarzenia.</li> <li>• <b>Całkowicie</b> – urządzenie zostało całkowicie wyłączone z działania systemu przez administratora huba. Urządzenie nie wykonuje poleceń systemowych i nie zgłasza alarmów ani innych zdarzeń.</li> <li>• <b>Tylko pokrywa</b> – administrator huba wyłączył powiadomienia o wyzwoleniu styku antysabotażowego.</li> </ul> <b><u>Dowiedz się więcej</u></b>
	Pokazuje status ustawienia jednorazowej dezaktywacji urządzenia:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nie</b> – urządzenie działa w trybie normalnym.</li> </ul>



Jednorazowa dezaktywacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Całkowicie</b> – 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.</li> <li>• <b>Tylko pokrywa</b> – powiadomienia o wyzwoleniu styku antysabotażowego są wyłączone na czas aktywnego trybu uzbrojenia.</li> </ul> <p><a href="#"><u>Dowiedz się więcej</u></a></p>
Oprogramowanie	Wersja oprogramowania sprzętowego urządzenia.
ID urządzenia	ID urządzenia. Dostępny 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 <b>Promieniowego (Radialnego)</b> .
Numer pierścienia	Numer pierścienia Fibra huba, do którego podłączone jest urządzenie. Wyświetlane w przypadku połączenia <b>Pierścieniowego</b> .

## Ustawienia





Aby zmienić ustawienia Superior KeyPad Outdoor Fibra w aplikacjach Ajax:

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

Ustawienia	Znaczenie
Nazwa	<p>Nazwa urządzenia. Jest wyświetlana na liście urządzeń huba, w SMS-ach i powiadomieniach o zdarzeniach.</p> <p>Aby zmienić nazwę urządzenia, naciśnij pole tekstowe.</p> <p>Nazwa może zawierać do 24 znaków łacińskich lub do 12 znaków w cyrylicy.</p>
Pomieszczenie	<p>Wybór wirtualnego pomieszczenia, do którego przypisano Superior KeyPad Outdoor Fibra.</p> <p>Nazwa pomieszczenia jest wyświetlana w treści SMS-ów i w powiadomieniach o zdarzeniach.</p>
Podstawowy tryb pracy	Otwiera menu z ustawieniami <b>Podstawowego trybu pracy</b> .
Dodatkowy tryb pracy	Otwiera menu z ustawieniami <b>Dodatkowego trybu pracy</b> .
	<p>Wybór funkcji * przycisk (Przycisk <b>funkcyjny</b>):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Brak</b> – przycisk funkcyjny jest wyłączony i po</li></ul>

Przycisk funkcyjny	<p>naciśnięciu nie wykonuje żadnych poleceń.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Alarm napadowy</b> – po naciśnięciu przycisku funkcyjnego system wysyła alarm do CMS i wszystkich użytkowników.</li> <li>• <b>Wyciszenie połączonego alarmu pożarowego</b> – po naciśnięciu system wyłącza alarm czujników pożarowych Ajax. Dostępne tylko wtedy, gdy włączona jest funkcja <b>Alarmy połączonych czujników pożarowych</b>.</li> </ul> <p><a href="#"><u>Dowiedz się więcej</u></a></p>
Kod klawiatury	Wybór kodu ogólnego do sterowania bezpieczeństwem. Zawiera 4 do 6 cyfr.
Kod pod przymusem	<p>Wybór ogólnego kodu pod przymusem do cichego alarmu. Zawiera 4 do 6 cyfr.</p> <p><a href="#"><u>Dowiedz się więcej</u></a></p>
Automatyczna blokada nieupoważnionego dostępu	<p>Po włączeniu klawiatura zostanie zablokowana na ustawiony czas w przypadku wprowadzenia błędnego kodu lub w przypadku użycia niewierzytelnych urządzeń dostępowych więcej niż 3 razy z rzędu w ciągu 1 minuty.</p> <p>PRO lub użytkownik z uprawnieniami do konfiguracji systemu może odblokować klawiaturę poprzez aplikację przed upływem określonego czasu blokady.</p>
Czas automatycznej blokady	<p>Wybór czasu blokady klawiatury urządzenia po nieautoryzowanego dostępu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 minuty.</li> <li>• 5 minut.</li> <li>• 10 minut.</li> <li>• 20 minut.</li> <li>• 30 minut.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 minut.</li> <li>• 90 minut.</li> <li>• 180 minut.</li> </ul> <p>Dostępne, jeśli włączona jest <b>Blokada nieautoryzowanego dostępu</b>.</p>
Odczyt Pass/Tag	Po włączeniu tryb bezpieczeństwa może być kontrolowany za pomocą urządzeń dostępowych <b>Pass i Tag</b> .
Bluetooth	Po włączeniu tryb bezpieczeństwa może być kontrolowany za pomocą smartfona.
Czułość Bluetooth	<p>Regulacja czułości modułu Bluetooth klawiatury:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimalna.</li> <li>• Niska.</li> <li>• Normalna (domyślna).</li> <li>• Wysoka.</li> <li>• Maksymalna.</li> </ul> <p>Dostępne, jeśli <b>Bluetooth</b> jest włączony.</p>
Podświetlenie i wskazanie	Otwiera menu z ustawieniami <b>Podświetlenia i wskazania</b> .
Sygnalizacja dźwiękowa	Otwiera menu z ustawieniami <b>Sygnalizacji dźwiękowej</b> .
Test siły sygnału Fibra	<p>Przełącza urządzenie w tryb testu siły sygnału Fibra.</p> <p>Test pozwala sprawdzić poziom sygnału pomiędzy hubem a urządzeniem za pośrednictwem protokołu przewodowej transmisji danych Fibra, aby określić optymalne miejsce instalacji.</p> <p><b><u><a href="#">Dowiedz się więcej</a></u></b></p>

Resetuj Pass/Tag	Umożliwia usunięcie z pamięci urządzenia wszystkich hubów powiązanych z Tag lub Pass.  <b><u>Dowiedz się więcej</u></b>
Instrukcja użytkownika	Otwiera instrukcję użytkownika Superior KeyPad Outdoor Fibra w aplikacji Ajax.
Permanenta dezaktywacja	Umożliwia użytkownikowi wyłączenie zdarzeń urządzenia bez usuwania go z systemu.  Dostępne są trzy opcje: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nie</b> – urządzenie pracuje normalnie i przesyła wszystkie zdarzenia.</li><li>• <b>Całkowicie</b> – urządzenie nie będzie wykonywać poleceń systemowych ani uczestniczyć w scenariuszach automatyzacji, a system będzie ignorować alarmy i inne powiadomienia z urządzenia.</li><li>• <b>Tylko pokrywa</b> – system będzie ignorował tylko powiadomienia o wyzwoleniu styku antysabotażowego urządzenia.</li></ul> <b><u>Dowiedz się więcej</u></b>
Jednorazowa dezaktywacja	Umożliwia użytkownikowi wyłączenie zdarzeń urządzenia do momentu pierwszego rozbrojenia.  Dostępne są trzy opcje: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nie</b> – urządzenie pracuje normalnie i przesyła wszystkie zdarzenia.</li><li>• <b>Całkowicie</b> – urządzenie jest całkowicie wyłączone z działania systemu do momentu pierwszego rozbrojenia. Urządzenie nie wykonuje poleceń systemowych i nie zgłasza alarmów ani innych zdarzeń.</li><li>• <b>Tylko pokrywa</b> – powiadomienia o wyzwoleniu styku antysabotażowego są wyłączone do pierwszego rozbrojenia.</li></ul>

	<a href="#"><u>Dowiedz się więcej</u></a>
Usuń urządzenie	Usuwa sparowanie urządzenia, odłącza go od huba i kasuje jego ustawienia.


## Podstawowe i dodatkowe tryby pracy

Superior KeyPad Outdoor Fibra oferuje dwa tryby pracy: **podstawowy** i **dodatkowy**. Istnieją trzy funkcje klawiatury, które można skonfigurować dla każdego trybu pracy: **Zmiana tryb uzbrojenia**, **Zarządzanie urządzeniami automatyzacji** lub **Rozpocznij opóźnienie wejścia**.

Można ustawić tylko jedną funkcję podstawową klawiatury i jedną funkcję drugorzędną jednocześnie. Aby przełączać się między funkcjami, naciśnij i przytrzymaj przycisk **OK** na klawiaturze.


Parametr	Znaczenie
<b>Podstawowy tryb pracy</b>	
Funkcja klawiatury	<p>Wybór funkcji klawiatury dla podstawowego trybu pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmiana tryb uzbrojenia</li> <li>• Zarządzanie urządzeniami automatyzacji</li> <li>• Rozpoczęcie opóźnienia wejścia</li> </ul> <p>Można ustawić tylko jedną funkcję podstawową i jedną funkcję drugorzędną jednocześnie.</p>
<b>Dodatkowy tryb pracy</b>	
	<p>Wybór funkcji klawiatury dla dodatkowego trybu pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Żaden</li> </ul>

Funkcja klawiatury	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zmiana tryb uzbrojenia</li> <li>• Zarządzanie urządzeniami automatyzacji</li> <li>• Rozpoczęcie opóźnienia wejścia</li> </ul> <p>Można ustawić tylko jedną funkcję podstawową i jedną funkcję drugorzędną jednocześnie.</p>
<b>Zmiana tryb uzbrojenia</b>	
Bezpieczeństwo obiektów	<p>Wybierz zabezpieczenia kontrolowane przez urządzenie. Można wybrać całą przestrzeń, wszystkie lub określone grupy lub <b>Tryb nocny</b>.</p> <p>Wybieranie grup jest dostępne, jeśli włączony jest <u><b>Tryb grupowy</b></u>.</p>
Ustawienia dostępu	<p>Wybór metody uzbrajania/rozbrajania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tylko kody klawiatury.</li> <li>• Tylko kody użytkownika.</li> <li>• Kody klawiatury i użytkownika.</li> </ul> <p>Aby uaktywnić <b>Kody dostępu klawiatury</b> ustawione dla osób, które nie są zarejestrowane w systemie, należy wybrać na klawiaturze opcje: <b>Tylko kody klawiatury</b> lub <b>Kody klawiatury i użytkownika</b>.</p>
Wstępna autoryzacja	<p>Po włączeniu użytkownik powinien zostać uwierzytelniony, aby móc korzystać z klawiatury: wprowadzić kod lub przyłożyć osobiste urządzenie dostępne do klawiatury.</p>
Potwierdzenie autoryzacji za pomocą kodu dostępu	<p>Gdy funkcja jest włączona, użytkownicy mogą uzbroić lub rozbroić system tylko wtedy, gdy zostali pomyślnie autoryzowani na dwa sposoby, tj. za pomocą Pass, Tag lub smartfona i wprowadzenia prawidłowego kodu dostępu.</p> <p><u><b>Dowiedz się więcej</b></u></p>

Uproszczona zmiana trybu uzbrojenia	Po włączeniu tej funkcji użytkownicy nie muszą naciskać przycisku <b>OK</b> po wprowadzeniu hasła lub odczytaniu urządzenia dostępowego.
Uzbrojenie bez kodu	<p>Po włączeniu użytkownik może uzbroić lokalizację bez wprowadzania kodu lub okazywania osobistego urządzenia dostępowego.</p> <p>Po wyłączeniu należy wprowadzić kod lub okazać urządzenie dostępowe, aby uzbroić system.</p> <p>Dostępne, jeśli przełącznik <b>Wstępnej autoryzacji</b> jest wyłączony.</p>
Automatyczne przełączanie do trybu dodatkowego	<div data-bbox="831 724 1448 867" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-bottom: 10px;">  Dostępne tylko dla <b>Dodatkowego trybu pracy</b>. </div> <p>Opcja ta pozwala ustawić, kiedy klawiatura automatycznie przejdzie do trybu dodatkowego bez długiego naciśnięcia przycisku <b>OK</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyłączone.</li> <li>• Gdy system jest rozbrojony.</li> <li>• Gdy system jest uzbrojony.</li> </ul>

### Zarządzanie urządzeniami automatyzacji

Scenariuszy automatyzacji	<p>Tworzy i konfiguruje scenariusz do zarządzania urządzeniami automatyzacji za pomocą klawiatury. Scenariusz można utworzyć <b>na podstawie zaprogramowanej akcji</b> lub <b>przełączenia stanu</b> jednego lub wielu urządzeń automatyzacji.</p> <p>Klawiatura może zarządzać tylko jednym scenariuszem.</p>
	<p>Wybór metody uzbrajania/rozbrajania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tylko kodu klawiatury</li> </ul>

<p>Ustawienia dostępu</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tylko kody klawiatury.</li> <li>• Tylko kody użytkownika.</li> <li>• Kody klawiatury i użytkownika.</li> </ul> <p>Aby uaktywnić <b>Kody dostępu klawiatury</b> ustawione dla osób, które nie są zarejestrowane w systemie, należy wybrać na klawiaturze opcje: <b>Tylko kody klawiatury</b> lub <b>Kody klawiatury i użytkownika</b>.</p>
<p>Wstępna autoryzacja</p>	<p>Po włączeniu użytkownik powinien zostać uwierzytelniony, aby móc korzystać z klawiatury: wprowadzić kod lub przyłożyć osobiste urządzenie dostępowe do klawiatury.</p>
<p>Łatwe przełączanie przypisanych urządzeń</p>	<p>Po włączeniu tej funkcji użytkownicy nie muszą naciskać przycisku <b>OK</b> po wprowadzeniu hasła lub odczytaniu urządzenia dostępowego.</p>
<p>Ograniczenie zarządzania urządzeniami</p>	<p>Opcja ta pozwala użytkownikowi ustawić, kiedy wyłączyć zarządzanie urządzeniem automatyzacji za pomocą klawiatury:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyłączone.</li> <li>• Gdy system jest rozbrojony.</li> <li>• Gdy system jest uzbrojony.</li> </ul>
<p>Automatyczne przełączanie do trybu dodatkowego</p>	<div data-bbox="831 1480 1448 1623" style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-bottom: 10px;">  <p>Dostępne tylko dla <b>Dodatkowego trybu pracy</b>.</p> </div> <p>Opcja ta pozwala ustawić, kiedy klawiatura automatycznie przejdzie do trybu dodatkowego bez długiego naciśnięcia przycisku <b>OK</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyłączone.</li> <li>• Gdy system jest rozbrojony.</li> </ul>

- Gdy system jest uzbrojony.

## Rozpoczęcie opóźnienia wejścia

Opóźnienie na wejście

Wybór czasu opóźnienia wejścia: od 5 do 255 sekund.

Opóźnienie wejścia (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie obiektu za pomocą klawiatury głównej.

Ustawienia dostępu

Wybór metody uzbrajania/rozbrajania:

- Tylko kody klawiatury.
- Tylko kody użytkownika.
- Kody klawiatury i użytkownika.

Aby uaktywnić **Kody dostępu klawiatury** ustawione dla osób, które nie są zarejestrowane w systemie, należy wybrać na klawiaturze opcje: **Tylko kody klawiatury** lub **Kody klawiatury i użytkownika**.

Potwierdzenie autoryzacji za pomocą kodu dostępu

Gdy funkcja jest włączona, użytkownicy mogą uzbroić lub rozbroić system tylko wtedy, gdy zostali pomyślnie autoryzowani na dwa sposoby, tj. za pomocą Pass, Tag lub smartfona i wprowadzenia prawidłowego kodu dostępu.

[\*\*Dowiedz się więcej\*\*](#)

Łatwy start z opóźnieniem

Po włączeniu tej funkcji użytkownicy nie muszą naciskać przycisku **OK** po wprowadzeniu hasła lub odczytaniu urządzenia dostępowego.



Dostępne tylko dla **Dodatkowego trybu pracy**.

Opcja ta pozwala ustawić, kiedy klawiatury

Automatyczne przełączanie do trybu dodatkowego

automatycznie zacznie działać w trybie podrzędnym, bez konieczności długiego naciskania przycisku **OK**:

- Wyłączone.
- Gdy system jest rozbrojony.
- Gdy system jest uzbrojony.

## Podświetlenie i wskazanie

Ustawienia	Znaczenie
Jasność	Regulacja poziomu jasności podświetlenia klawiatury.
Zawsze aktywne podświetlenie	Po włączeniu podświetlenie klawiatury zawsze pozostaje aktywne.
Wskaźnik trybu uzbrojenia	<p>Opcja ta pozwala ustawić, kiedy na klawiaturze ma być wyświetlany stan bezpieczeństwa systemu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nigdy</b> – brak sygnalizacji LED stanu zabezpieczenia.</li><li>• <b>Tylko po uzbrojeniu</b> – logo jest czerwone, gdy obiekt jest uzbrojony, częściowo uzbrojony lub w <b>Trybie nocnym</b>.</li><li>• <b>Zawsze</b> – logo jest czerwone, gdy obiekt jest uzbrojony, zielone, gdy jest rozbrojony, i żółte, gdy uzbrajanie jest niekompletne.</li></ul>

## Sygnalizacja dźwiękowa

Superior KeyPad Outdoor Fibra ma wbudowany sygnalizator, który w zależności od

Superior KeyPad Outdoor Fibra ma wbudowany sygnalizator, który w zależności od ustawień może powiadamiać o następujących zdarzeniach:

1. Alarmach.
2. Opóźnienie na wejście/wyjście.
3. Dzwonek po otwarciu.
4. Wykonywanie poleceń (np. uzbrajanie, rozbrajanie).
5. Naciśnięcie przycisków klawiatury.



Nie zalecamy korzystania z Superior KeyPad Outdoor Fibra zamiast syreny. Sygnalizator klawiatury jest dedykowany wyłącznie do dodatkowych powiadomień. Syreny Ajax są przeznaczone do odstraszenia intruzów i zwracania na siebie uwagi. Prawdopodobnie zainstalowana syrena jest trudniejsza w demontażu ze względu na wyższą pozycję montażową niż klawiatura zamontowana na wysokości oczu.

Parametr	Znaczenie
Ustawienia sygnałów dźwiękowych	Otwórz menu <b>Ustawienia sygnału dźwiękowego</b> .
<b>Sygnal dźwiękowy przy zmianie trybu uzbrojenia</b>	
Uzbrajanie/rozbrajanie	<p><b>Po włączeniu:</b> powiadomienie dźwiękowe jest wysyłane, jeśli tryb bezpieczeństwa zostanie zmieniony z klawiatury, innego urządzenia lub aplikacji.</p> <p><b>Jeśli wyłączone:</b> powiadomienie dźwiękowe jest wysyłane, jeśli tryb bezpieczeństwa zostanie zmieniony tylko z klawiatury.</p> <p>Głośność sygnału dźwiękowego zależy od głośności skonfigurowanych przycisków.</p>
	<p><b>Po włączeniu:</b> powiadomienie dźwiękowe jest wysyłane, jeśli <b>Tryb nocny</b> jest aktywowany/ dezaktywowany za pomocą klawiatury, innego urządzenia lub aplikacji.</p> <p><b>Po włączeniu:</b> powiadomienie dźwiękowe jest wysyłane, jeśli tryb bezpieczeństwa zostanie zmieniony z klawiatury, innego urządzenia lub aplikacji.</p>

Aktywacja/dezaktywacja trybu nocnego	<p>Wysyłane, gdy <b>Tryb nocny</b> jest aktywowany/dezaktywowany tylko za pomocą klawiatury.</p> <p><b><u>Dowiedz się więcej</u></b></p> <p>Głośność sygnału dźwiękowego zależy od głośności skonfigurowanych przycisków.</p>
--------------------------------------	---

### Sygnal dźwiękowy przy opóźnieniach

Opóźnienia wejścia	<p>Po włączeniu wbudowany sygnalizator emituje sygnał dźwiękowy w przypadku opóźnienia na wejście.</p> <p><b><u>Dowiedz się więcej</u></b></p>
Opóźnienia wyjścia	<p>Po włączeniu wbudowany sygnalizator emituje sygnał dźwiękowy w przypadku opóźnienia na wyjście.</p> <p><b><u>Dowiedz się więcej</u></b></p>
Opóźnienia przy wejściu w trybie nocnym	<p>Po włączeniu wbudowany sygnalizator emituje sygnał dźwiękowy opóźnienie przy wejściu w <b><u>Trybie nocnym</u></b>.</p> <p><b><u>Dowiedz się więcej</u></b></p>
Opóźnienia wyjścia w Trybie nocnym	<p>Po włączeniu wbudowany sygnalizator emituje sygnał dźwiękowy opóźnienie przy wyjściu w <b><u>Trybie nocnym</u></b>.</p> <p><b><u>Dowiedz się więcej</u></b></p>

### Szybki sygnał dźwiękowy przy opóźnieniach

Szybki sygnał dźwiękowy po wygaśnięciu	<p>Powiadamia użytkownika, że czas <b>Opóźnienia na wejście</b> dobiega końca. Możesz wybrać jedną z czterech opcji określających, kiedy ma rozpocząć się szybki sygnał dźwiękowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nigdy</li> <li>• Ostatnie 5 sekund</li> </ul>
--	---

Opóźnienia wejścia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ostatnie 10 sekund</li> <li>• Ostatnie 15 sekund</li> </ul> <p>Opcja ta jest dostępna, gdy włączona jest <b>Sygnal dźwiękowy opóźnienia na wejście</b>.</p>
Szybki sygnał dźwiękowy po wygaśnięciu Opóźnienia wyjścia	<p>Powiadamia użytkownika, że czas <b>Opóźnienia przy wyjściu</b> dobiega końca. Możesz wybrać jedną z czterech opcji określających, kiedy ma rozpocząć się szybki sygnał dźwiękowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nigdy</li> <li>• Ostatnie 5 sekund</li> <li>• Ostatnie 10 sekund</li> <li>• Ostatnie 15 sekund</li> </ul> <p>Opcja ta jest dostępna, gdy włączona jest <b>Sygnal dźwiękowy opóźnienia na wyjście</b>.</p>
<b>Sygnal dźwiękowy przy rozbrojeniu</b>	
Dzwonek po otwarciu	<p>Po włączeniu wbudowany sygnalizator informuje krótkim sygnałem dźwiękowym o wyzwoleniu czujników magnetycznych w trybie <b>Rozbrojonym</b>.</p> <p><a href="#"><u>Dowiedz się więcej</u></a></p>
Głośność sygnału dźwiękowego	<p>Wybór poziomu głośności wbudowanego sygnalizatora dla powiadomień o uzbrojeniu/rozbrojeniu, opóźnieniu wejścia/wyjścia i otwarciu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Cichy.</b></li> <li>• <b>Głośno.</b></li> <li>• <b>Bardzo głośny.</b></li> </ul>
<b>Przyciski</b>	

Głośność	Dostosuj głośność powiadomień sygnalizatora dla interakcji z klawiaturą.
<b>Reakcje alarmów</b>	
Alarm dźwiękowy	<p>Ustawienie trybu, w którym wbudowany sygnalizator włącza alarm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zawsze</b> – alarm dźwiękowy będzie aktywowany niezależnie od trybu bezpieczeństwa systemu.</li> <li>• <b>Tylko po uzbrojeniu</b> – alarm dźwiękowy zostanie aktywowany, jeśli system lub grupa, do której przypisana jest klawiatura, jest uzbrojona.</li> </ul>
Aktywacja sygnalizatora klawiatury w przypadku wykrycia alarmu w systemie	Po włączeniu wbudowany sygnalizator informuje o alarmie w systemie.
Alarm w Trybie grupowym	<p>Wybór grupy (spośród wspólnych grup), dla której klawiatura będzie informować o alarmie. Opcja <b>Wszystkie wspólne Grupy</b> jest ustawiona domyślnie.</p> <p>Jeśli klawiatura ma tylko jedną wspólną grupę i zostanie ona usunięta, ustawienie powróci do wartości początkowej.</p> <p>Wyświetlane, jeśli włączony jest <b><u>Tryb grupowy</u></b>.</p>
Czas trwania alarmu	Długość sygnału dźwiękowego w przypadku alarmu: od 3 sekund do 3 minut.



Należy dostosować opóźnienia wejścia/wyjścia w ustawieniach właściwych czujników, a nie zaś w ustawieniach klawiatury.

[Dowiedz się więcej](#)



## Reakcja klawiatury na alarmy urządzenia

Superior KeyPad Outdoor Fibra może reagować na alarmy z każdego urządzenia w systemie za pomocą wbudowanego sygnalizatora. Jest to przydatna funkcja, gdy użytkownicy nie muszą włączać sygnalizatora w przypadku alarmów z konkretnego urządzenia. Można to na przykład zastosować do wyzwalania czujnika zalania LeaksProtect Jeweller.



Domyślnie reakcja klawiatury jest włączona dla alarmów wszystkich urządzeń w systemie.


### Aby ustawić reakcję klawiatury na alarm urządzenia:

1. Otwórz aplikację Ajax.
2. Przejdź do karty **Urządzenia** .
3. Z listy wybierz urządzenie, dla którego chcesz skonfigurować reakcję klawiatury.
4. Przejdź do **Ustawień** .
5. Znajdź opcję **Alarm z syreną** i przełącz ją w celu aktywacji. Włącz lub wyłącz funkcję.
6. Powtórz kroki 3-5 dla pozostałych urządzeń systemu.


### Reakcja klawiatury na alarmy sabotażowe

Superior KeyPad Outdoor Fibra może reagować na alarmy z obudowy każdego urządzenia w systemie za pomocą wbudowanego sygnalizatora. Gdy funkcja jest aktywna, wbudowany w klawiaturę sygnalizator wyemituje sygnał dźwiękowy po uruchomieniu styku antysabotażowego urządzenia.

### Aby ustawić reakcję klawiatury na alarm po wyzwoleniu styku antysabotażowego:

1. Otwórz aplikację Ajax.
2. Przejdź do karty **Urządzenia** .





3. Wybierz hub i przejdź do jego **Ustawień** .
4. Wybierz menu **Opcje systemowe**.
5. Przejdź do sekcji **Dźwięki i alerty**.
6. Włącz funkcję **Jeśli otwarta jest pokrywa huba lub czujnika**.
7. Naciśnij **Powrót**, aby zapisać nowe ustawienia.



Styk antysabotażowy reaguje na otwieranie i zamykanie obudowy, niezależnie od trybu uzbrojenia urządzenia lub systemu.

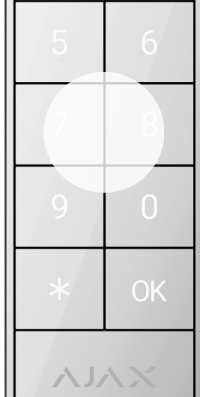
## Reakcja klawiatury na naciśnięcie przycisku napadowego w aplikacjach Ajax

Administrator lub PRO z uprawnieniami do konfiguracji systemu może skonfigurować reakcję klawiatury na alarm po naciśnięciu przycisku napadowego w aplikacjach Ajax. Aby to zrobić, należy wykonać następujące kroki:

1. Otwórz aplikację Ajax.
2. Przejdź do karty **Urządzenia** .
3. Wybierz hub i przejdź do jego **Ustawień** .
4. Wybierz menu **Opcje systemowe**.
5. Przejdź do sekcji **Dźwięki i alerty**.
6. Włącz funkcję **Jeśli został naciśnięty przycisk napadowy w aplikacji**.
7. Naciśnij **Powrót**, aby zapisać nowe ustawienia.

## Sygnalizacja po alarmie na klawiaturze





0:00 / 0:07

Klawiatura może informować o alarmach wyzwolonych w uzbrojonym systemie za pomocą sygnalizacji LED.

### **Funkcja działa następująco:**

1. System rejestruje alarm.
2. Klawiatura emituje sygnał alarmowy (jeśli jest włączony). Czas trwania i głośność sygnału zależą od **ustawień urządzenia**.
3. Dioda LED klawiatury miga dwukrotnie (raz na 3 sekundy) do momentu rozbrojenia systemu.

Dzięki tej funkcji użytkownicy systemu oraz patrole interwencyjne agencji ochrony widzą, że system został uruchomiony.



Wskazanie Superior KeyPad Outdoor Fibra po alarmie nie działa w przypadku czujników zawsze aktywnych, jeżeli taki czujnik został uruchomiony w rozbrojonym systemie.


### **Aby włączyć dla Superior KeyPad Outdoor Fibra wskazanie po alarmie, w aplikacji Ajax PRO:**

1. Przejdź do ustawień huba:

- Hub → Ustawienia  → Opcje systemowe → Wskaźnik LED.

2. Określ zdarzenia, o których Superior KeyPad Outdoor Fibra będzie informować

dwukrotnym miganiem wskaźnika LED do chwili rozbrojenia systemu:



- Potwierdzony alarm włamania/napadu.
  - Pojedynczy alarm włamaniowy/napadowy.
  - Otwarcie pokrywy.
3. Wybierz wymagany Superior KeyPad Outdoor Fibra w menu **Urządzenia** . Naciśnij **Powrót**, aby zapisać parametry.
  4. Naciśnij **Powrót**. Wszystkie wartości zostaną zastosowane.

## Dzwonek po otwarciu

Jeśli włączona jest opcja **Dzwonek po otwarciu**, Superior KeyPad Outdoor Fibra informuje użytkownika krótkim sygnałem dźwiękowym o wyzwoleniu czujników magnetycznych w momencie rozbrojenia systemu. Funkcja jest wykorzystywana np. w sklepach do powiadamiania pracowników, że ktoś wszedł do budynku.

Powiadomienia konfiguruje się w dwóch etapach: konfiguracja klawiatury i konfiguracja czujników magnetycznych. W [tym artykule](#) znajduje się więcej informacji na temat **Dzwonka** i sposobu konfiguracji czujników.

### Aby ustawić reakcję klawiatury:

1. Otwórz aplikację Ajax.
2. Przejdź do karty **Urządzenia** .
3. Wybierz Superior KeyPad Outdoor Fibra i przejdź do **Ustawienia** .
4. Przejdź do menu **Sygnalizacja dźwiękowa** → **Ustawienia sygnałów dźwiękowych**.
5. Włącz funkcję **Dzwonek po otwarciu** na karcie **Sygnal przy rozbrojeniu**.
6. Ustaw odpowiednią głośność powiadomień.
7. Naciśnij **Powrót**, aby zapisać ustawienia.

Jeśli ustawienia są prawidłowe, na karcie **Sterowanie**  aplikacji Ajax pojawi się

...i ustawienia są prawidłowe, na karcie **Stworzenie** w aplikacji Ajax pojawi się ikona dzwonka. Należy nacisnąć go, aby aktywować lub dezaktywować dzwonek po otwarciu.

## Ustawianie kodów





W aplikacjach Ajax PRO w ustawieniach huba można ustawić wymagania dotyczące długości kodów dostępu używanych do autoryzacji użytkowników i dostępu do systemu. Można wybrać opcję **Elastyczny (4 do 6 symboli)** lub zdefiniować stałą długość kodu: **4 symbole**, **5 symboli**, lub **6 symboli**.

Ustawienie stałej długości kodu spowoduje zresetowanie wszystkich wcześniej skonfigurowanych kodów dostępu.

Stać długość kodu wymagana jest dla funkcji **Uproszczona zmiana trybu uzbrojenia.**, która pozwala na rozbrojenie systemu bez konieczności naciskania przycisku **OK** na klawiaturze po wprowadzeniu hasła lub użyciu urządzenia dostępowego.


## Kody dostępu klawiatury

**Aby ustawić kod klawiatury i kod pod przymusem dla klawiatury:**

1. W aplikacji Ajax przejdź do karty **Urządzenia** .
2. Wybierz klawiaturę, dla której chcesz ustawić kod dostępu.
3. Przejdź do **Ustawień** .
4. Wybierz opcję **Tylko kody klawiatury** lub **Kody klawiatury użytkownika** w menu **Opcje dostępu**.
5. Przejdź do menu **Kod klawiatury**.
6. Ustaw kod klawiatury. Zawiera od 4 do 6 cyfr.
7. Naciśnij **Gotowe**.
8. Przejdź do menu **Kod pod przymusem**.
9. Ustaw kod pod przymusem dla klawiatury. Zawiera od 4 do 6 cyfr.
10. Naciśnij **Gotowe**.


## Kod dostępu użytkownika

**Aby ustawić kod osobisty i osobisty kod pod przymusem:**

1. Wybierz przestrzeń w aplikacji Ajax.
2. Przejdź do menu **Ustawienia** .
3. Otwórz menu **Użytkownicy**.
4. Znajdź na liście swoje konto i naciśnij na nie.
5. Przejdź do menu **Ustawienia kodu dostępu**.
6. Wprowadź **Kod użytkownika**. Zawiera od 4 do 6 cyfr.
7. Naciśnij **Zapisz**.
8. Wybierz **Kod pod przymusem**. Zawiera od 4 do 6 cyfr.
9. Naciśnij **Zapisz**.
10. Naciśnij **Powrót**, aby zapisać ustawienia.

## Kody niezarejestrowanych użytkowników

**Aby utworzyć kod dostępu dla użytkownika bez konta:**

1. Wybierz hub w aplikacji Ajax.
2. Przejdź do menu **Ustawienia** .
3. Przejdź do menu **Kody dostępu do klawiatury**.
4. Naciśnij **Dodaj kod**. Określ **Nazwę** i **Kod dostępu**. Zawiera od 4 do 6 cyfr.
5. Naciśnij **Dodaj**, aby zapisać dane.

**Aby utworzyć kod pod przymusem dla użytkownika bez konta:**

1. W ustawieniach huba wybierz menu **Kody dostępu klawiatury**.

2. Wybierz żądanego niezarejestrowanego użytkownika.

3. Naciśnij **Dodaj kod pod przymusem**. Ustaw kod. Zawiera od 4 do 6 cyfr.

4. Naciśnij **Gotowe**.



W przypadku niezarejestrowanych użytkowników administrator lub PRO z uprawnieniami do konfiguracji systemu może dostosować dostęp do zarządzania bezpieczeństwem. Najpierw włącz [Tryb grupowy](#). Następnie wybierz menu **Kody dostępu klawiatury** w ustawieniach huba, znajdź żądanego użytkownika i ustaw odpowiednie parametry w menu **Zarządzanie bezpieczeństwem**.

## Kod RRU

Tylko PRO z uprawnieniami do konfiguracji systemu może tworzyć i konfigurować kody RRU w [aplikacjach Ajax PRO](#). Więcej informacji na temat konfiguracji tej funkcji można znaleźć w [tym artykule](#).

## Karty i breloki

Superior KeyPad Outdoor Fibra może współpracować z brelokami [Tag](#)-, kartami [Pass](#)- oraz urządzeniami innych firm obsługującymi technologię DESFire®.




Przed dodaniem urządzeń innych firm obsługujących DESFire® należy upewnić się, że mają one wystarczającą ilość wolnej pamięci do obsługi nowej klawiatury. Zalecamy, aby urządzenie innej firmy było wstępnie sformatowane.

[Ten artykuł](#) zawiera informacje o tym, jak zresetować **Tag** lub **Pass**.

Maksymalna liczba dodanych urządzeń Pass i Tag zależy od modelu huba. Dodane urządzenia Pass i Tag nie wpływają na całkowity limit urządzeń przypisanych do huba.

[Sprawdź kompatybilność urządzenia](#)

# Dodawanie Tag lub Pass

1. Otwórz aplikację Ajax.
2. Wybierz przestrzeń, do której chcesz dodać Tag lub Pass.
3. Przejdź do karty **Urządzenia** .



Upewnij się, że funkcja **Odczyt Pass/Tag** jest włączona w ustawieniach co najmniej jednej klawiatury.

4. Kliknij **Dodaj urządzenie**.
5. Wybierz **Dodaj Pass/Tag**.
6. Określ typ (Tag lub Pass), kolor, nazwę urządzenia i użytkownika (jeśli to konieczne).
7. Naciśnij **Dalej**. Następnie hub przełączy się w tryb rejestracji urządzeń.
8. Przejdź do dowolnej kompatybilnej klawiatury z włączoną **Odczyt Pass/Tag**. Naciśnij przycisk **OK**, aby przełączyć klawiaturę w tryb rejestrowania urządzenia dostępowego.
9. Przyłóż kartę Pass lub brelok Tag szeroką stroną do klawiatury na kilka sekund. Po pomyślnym dodaniu otrzymasz powiadomienie w aplikacji Ajax.

Jeśli połączenie nie powiedzie się, spróbuj ponownie po 5 sekundach. Należy pamiętać, że jeśli do huba została już dodana maksymalna liczba urządzeń Tag lub Pass, to podczas dodawania nowego urządzenia w aplikacji Ajax zostanie wyświetlone odpowiednie powiadomienie.




Tag i Pass mogą współpracować z kilkoma hubami jednocześnie. Maksymalna liczba hubów wynosi 13. Jeśli spróbujesz dodać do huba urządzenie Tag lub Pass, które osiągnęło już limit hubów, otrzymasz odpowiednie powiadomienie. Aby dodać taki brelok/kartę z nowym hubem, należy zresetować go.

Jeśli chcesz dodać kolejny Tag lub Pass, naciśnij **Dodaj kolejny Pass/Tag** w

## Usuwanie (resetowanie) Tag lub Pass




Należy pamiętać, że zresetowanie spowoduje usunięcie z breloka lub karty wszystkich ustawień i powiązań. W tym przypadku zresetowany Tag lub Pass jest usuwany tylko z huba, na którym dokonano resetu. W innych hubach Tag lub Pass są nadal wyświetlane w aplikacji, ale nie można ich używać do zarządzania trybami bezpieczeństwa. Urządzenia te należy usunąć ręcznie.

1. Otwórz aplikację Ajax.
2. Wybierz przestrzeń.
3. Przejdź do karty **Urządzenia** .
4. Wybierz kompatybilną klawiaturę z listy urządzeń.



Upewnij się, że funkcja **Odczyt Pass/Tag** jest włączona w ustawieniach klawiatury.

5. Przejdź do ustawień klawiatury, klikając  ikonę.
6. Naciśnij **Resetuj Pass/Tag**.
7. Naciśnij **Kontynuuj**.
8. Przejdź do dowolnej kompatybilnej klawiatury z włączoną **Odczyt Pass/Tag**. Naciśnij przycisk **OK**, aby przełączyć klawiaturę w tryb resetowania urządzenia dostępowego.
9. Przyłóż kartę Pass lub brelok Tag szeroką stroną do klawiatury na kilka sekund. Po pomyślnym sformatowaniu otrzymasz powiadomienie w aplikacji Ajax. Jeśli formatowanie nie powiodło się, spróbuj ponownie.

Jeśli chcesz zresetować inny Tag lub Pass, naciśnij **Zresetuj kolejny Pass/Tag** w aplikacji. Powtórz krok 9.

# Ustawienia Bluetooth

Superior KeyPad Outdoor Fibra obsługuje sterowanie trybami bezpieczeństwa poprzez zbliżenie smartfona do sensora. Zarządzanie bezpieczeństwem odbywa się za pośrednictwem kanału komunikacyjnego Bluetooth. Metoda ta jest wygodna, bezpieczna i szybka, gdyż nie wymaga podawania hasła, dodawania telefonu do klawiatury czy korzystania z urządzeń Tag lub Pass, które można zgubić.



Uwierzytelnianie Bluetooth jest dostępne tylko dla użytkowników [Ajax Security System](#).

## W celu włączenia uwierzytelniania Bluetooth w aplikacji

1. [Dodaj Superior KeyPad Outdoor Fibra do systemu](#).

2. Włącz czujnik Bluetooth klawiatury:

- **Urządzenia**  → **Superior KeyPad Outdoor Fibra** → **Ustawienia**  →  
Włącz przełącznik **Bluetooth**

3. Naciśnij **Powrót**, aby zapisać ustawienia.

## Aby skonfigurować uwierzytelnianie Bluetooth



1. Otwórz aplikację Ajax Security System i wybierz przestrzeń, do którego dodano Superior KeyPad Outdoor Fibra z włączoną funkcją uwierzytelniania Bluetooth. Domyślnie uwierzytelnianie za pomocą Bluetooth jest dostępne dla wszystkich użytkowników takiego systemu.



Aby zablokować możliwość uwierzytelniania Bluetooth dla niektórych użytkowników:

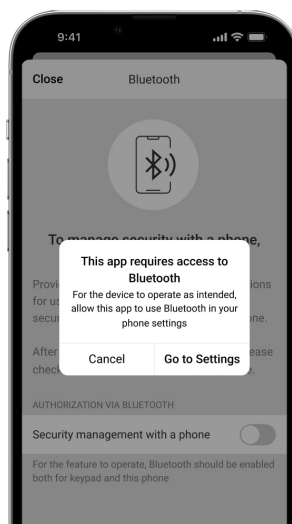
1. Na karcie **Urządzenia** wybierz hub i przejdź do jego ustawień.
2. Otwórz menu **Użytkownicy** i wybierz żądanego użytkownika z listy.

3. W sekcji **Uprawnienia** wyłącz **Zarządzanie bezpieczeństwem przez Bluetooth**.


2. Zezwól aplikacji Ajax Security System na korzystanie z Bluetooth, jeśli wcześniej nie udzielono pozwolenia. W takim przypadku ostrzeżenie  pojawi się w **Stanach Superior KeyPad Outdoor Fibra**. Naciśnięcie symbolu  powoduje otwarcie okna z objaśnieniami czynności. Uruchom **Zarządzanie bezpieczeństwem za pomocą telefonu** w dolnej części otwartego okna.

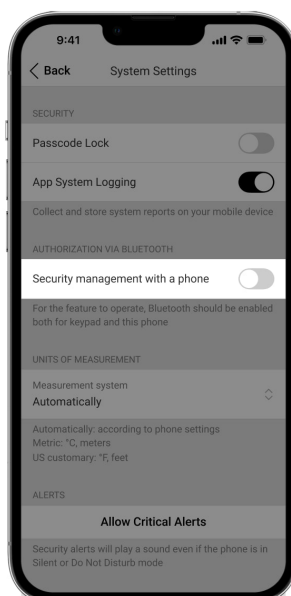




Nadaj aplikacji uprawnienia do wyszukiwania i łączenia się z pobliskimi urządzeniami. Wyskakujące okno może się różnić dla smartfonów z systemem Android lub iOS.

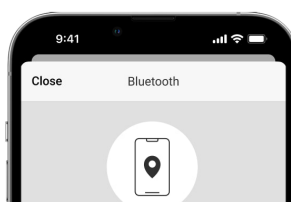


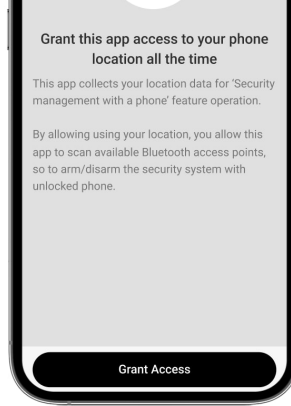
W ustawieniach aplikacji można również włączyć **Zarządzanie bezpieczeństwem za pomocą telefonu**:

- Naciśnij ikonę  w lewym górnym rogu ekranu i wybierz menu **Ustawienia aplikacji**.
- Otwórz menu **Ustawienia systemu** i włącz **Zarządzanie bezpieczeństwem za pomocą telefonu**.



3. Zalecamy skonfigurowanie **Geolokalizacji** w celu zapewnienia stabilnego działania uwierzytelniania Bluetooth. Ostrzeżenie  pojawia się w **Stanach Superior KeyPad Outdoor Fibra**, jeśli funkcja **Geolokalizacja** jest wyłączona, a aplikacja nie może korzystać z lokalizacji smartfona. Naciśnięcie symbolu  powoduje otwarcie okna z objaśnieniami czynności.










Uwierzalnianie Bluetooth może być niestabilne, jeśli funkcja **Geolokalizacji** jest wyłączona. Konieczne będzie uruchomienie i zminimalizowanie aplikacji przez użytkowników, jeśli system przełączy ją w tryb uśpienia.

Aktywowanie i skonfigurowanie funkcji **Geolokalizacji** pozwala na szybsze sterowanie systemem poprzez Bluetooth. Wystarczy odblokować telefon i przyłożyć go do czujnika klawiatury.

[Jak ustawić Geolokalizację](#)

4. Włącz funkcję **Utrzymuj aplikację aktywną, aby zarządzać bezpieczeństwem przez Bluetooth**. W tym celu przejdź do **Urządzenia**  → **Hub** → **Ustawienia**  → **Geolokalizacja**.
5. Upewnij się, że w smartfonie włączona jest funkcja Bluetooth. Jeśli jest ona wyłączona, w  **Stanach** klawiatury pojawi się ostrzeżenie. Naciśnięcie symbolu  powoduje otwarcie okna z objaśnieniami czynności.
6. Włącz funkcję **Usługa Keep-Alive** w ustawieniach aplikacji dla smartfonów z systemem Android. W tym celu, w lewym górnym rogu ekranu kliknij  → **Ustawienia aplikacji** → **Ustawienia systemu**.

## Zarządzanie bezpieczeństwem

Korzystając z kodów, Tag/Pass lub smartfona, można kontrolować **Tryb nocny** i sterować bezpieczeństwem całego obiektu lub oddzielnych grup. Użytkownik lub PRO z uprawnieniami do konfiguracji systemu może ustawić kody dostępu. W [tym rozdziale](#) znajdują się informacje na temat dodawania Tag lub Pass do huba. Aby sterować za pomocą smartfona, należy dostosować odpowiednie [parametry](#)

**Bluetooth** w ustawieniach klawiatury. Włącz Bluetooth smartfona, lokalizację i odblokuj ekran.

Po użyciu kodu osobistego lub kodu dostępu, Tag, Pass lub smartfona nazwa użytkownika, który zmienił tryb bezpieczeństwa, jest wyświetlana w kanale zdarzeń huba i w powiadomieniach. Jeśli używany jest kod ogólny, wyświetlana jest nazwa klawiatury, z której zmieniono tryb bezpieczeństwa.



W przypadku trzech kolejnych prób nieudanego wprowadzenia prawidłowego kodu lub niezweryfikowanego urządzenia dostępowego w ciągu 1 minuty Superior KeyPad Outdoor Fibra zostanie automatycznie zablokowany na czas określony w ustawieniach. Odpowiednie powiadomienia są wysyłane do użytkowników oraz do stacji monitorowania agencji ochrony. Użytkownik lub PRO z uprawnieniami do konfiguracji systemu może odblokować Superior KeyPad Outdoor Fibra w aplikacji Ajax.

Sposób zmiany trybu bezpieczeństwa za pomocą klawiatury zależy od tego, czy opcje **Wstępnej autoryzacji**, **Potwierdzenia autoryzacji za pomocą kodu dostępu** oraz **Uproszczona zmiana trybu uzbrojenia** zostały włączone w ustawieniach Superior KeyPad Outdoor Fibra.

## Za pomocą Tag, Pass lub smartfona

1. Przyłóż Tag, Pass lub smartfon do klawiatury.
2. Wprowadź wymagany kod, jeśli funkcja **Potwierdzenie autoryzacji za pomocą kodu dostępu** jest włączona.
3. Naciśnij przycisk **OK** na klawiaturze, aby zmienić tryb uzbrojenia.

Jeśli opcja **Uprozczonej zmiany trybu uzbrojenia** jest włączona, nie trzeba naciskać przycisku **OK** po odczytaniu urządzenia dostępowego.

## Korzystanie z kodów dostępu



Nieprawidłowo wprowadzone kody można usunąć długim naciśnięciem przycisku funkcyjnego, jeśli nie ustawiono żadnej innej czynności dla długiego naciśnięcia.

Kod	Przykład	Uwaga
<b>Zarządzanie trybami uzbrojenia obiektu</b>		
Kod klawiatury  Kod pod przymusem dla klawiatury	1234 → OK	
Kod użytkownika  Kod pod przymusem użytkownika	5 → * → 1234 → OK	5 to identyfikator użytkownika
Kod niezarejestrowanego użytkownika  Kod pod przymusem niezarejestrowanego użytkownika	1234 → OK	
Kod RRU	1234 → OK	
<b>Zarządzanie trybami uzbrojenia grupy</b>		
Kod klawiatury  Kod pod przymusem dla klawiatury	1234 → * → 2 → OK	2 to identyfikator grupy
Kod użytkownika  Kod pod przymusem użytkownika	5 → * → 1234 → * → 2 → OK	5 to identyfikator użytkownika 2 to identyfikator grupy
Kod niezarejestrowanego użytkownika  Kod pod przymusem niezarejestrowanego użytkownika	1234 → * → 2 → OK	2 to identyfikator grupy

Kod RRU	1234 → * → 2 → OK	2 to identyfikator grupy
---------	-------------------	--------------------------

[Dowiedz się więcej o identyfikatorze użytkownika](#)

[Dowiedz się więcej o identyfikatorze grupy](#)

## Potwierdzenie autoryzacji za pomocą kodu dostępu

**Potwierdzenie autoryzacji za pomocą kodu dostępu** to funkcja, która dostarcza możliwość skonfigurowania uwierzytelniania dwuskładnikowego dla użytkowników podczas kontrolowania trybów bezpieczeństwa systemu. Oznacza to, że użytkownicy muszą najpierw skorzystać z urządzenia dostępowego (Pass, Tag lub smartfon), a następnie wprowadzić hasło, aby potwierdzić swoją autoryzację w systemie.

[Dowiedz się więcej o Potwierdzeniu autoryzacji za pomocą kodu dostępu](#)

## Zarządzanie urządzeniami i scenariuszami automatyzacji



Należy upewnić się, że funkcja **Zarządzania urządzeniami automatyzacji** jest skonfigurowana dla podstawowego lub dodatkowego trybu pracy w ustawieniach klawiatury w aplikacjach Ajax.

Aby sterować urządzeniem automatyzacji lub scenariuszem za pomocą Superior KeyPad Outdoor Fibra:

1. Przyłóż urządzenie dostępowe do klawiatury lub wprowadź kod, w celu potwierdzenia autoryzacji na klawiaturze.
2. Przełącz klawiaturę w tryb **Zarządzania urządzeniami automatyzacji** poprzez długie naciśnięcie przycisku **OK**, jeśli tryb ten nie jest aktywny lub ustawiony jako główny tryb pracy. Przycisk **OK** powinien zaświecić się na zielono lub czerwono, w zależności od aktualnego stanu urządzenia automatyzacji.

3. Naciśnij przycisk **OK**, aby zmienić stan urządzenia automatyzacji lub zrealizować scenariusz:

- Jeżeli klawiatura realizuje scenariusz **Przełączenia stanu**, sygnalizacja LED przycisku **OK** powinna zmienić się odpowiednio do stanu urządzenia automatyzacji.
- Jeśli klawiatura zarządza scenariuszem **przy wstępnie ustawionym działaniu**, wskaźnik LED przycisku **OK** nie wskazuje stanu urządzeń. Zamiast tego wskazuje, czy ustawiona akcja została zakończona, czy nie.

Sposób zarządzania urządzeniami automatyzacji za pomocą klawiatury zależy od tego, czy w ustawieniach Superior KeyPad Outdoor Fibra są włączone opcje **Wstępna autoryzacja** i **Łatwe przełączanie przypisanych urządzeń**.

## Wskazanie

Superior KeyPad Outdoor Fibra informuje użytkowników o alarmach, opóźnieniach wejścia/wyjścia, aktualnym trybie bezpieczeństwa, awariach i innych stanach systemu poprzez:

- Logo Ajax, przycisk **OK** i podświetlenie ze wskaźnikiem LED;
- wbudowany sygnalizator alarmowy.

Zdarzenie	LED	Sygnalizator
Krótkie naciśnięcie przycisku		Krótki sygnał dźwiękowy
Urządzenie jest aktywowane, gdy nie jest dodane do huba	Logo zapala się na czerwono na 0,3 sek i gaśnie na 0,3 sek trzy razy.	
Aby dodać urządzenie do huba, należy wybrać je z listy urządzeń znalezionych podczas skanowania linii Fibra	Logo miga szybko na zielono.	
Urządzenie zostanie usunięte z huba	Logo zapala się na czerwono na 0,3 sek i gaśnie na 0,3 sek	

	sześć razy.	
Klawiatura jest w <b>Przełączanie trybów uzbrojenia*</b>	Logo jest zielone lub czerwone w zależności od aktualnego stanu bezpieczeństwa.	
Klawiatura znajduje się w trybie <b>Zarządzania urządzeniami automatyzacji</b>	Przycisk <b>OK</b> ma kolor zielony lub czerwony w zależności od bieżącego stanu urządzenia automatyzacji.  Logo jest wyłączone.	
Klawiatura znajduje się w trybie <b>Rozpoczęcie opóźnienia wejścia*</b>	Logo jest czerwone, gdy obiekt jest uzbrojony.  Podczas opóźnienia na wejście logo miga jednocześnie na czerwono wraz z sygnałem dźwiękowy.	
Aktywacja uzbrojenia lub <b>Trybu nocnego</b>	Logo zmienia kolor z zielonego na czerwony.	Sygnał dźwiękowy przez około 0,2 sek.
Rozbrojenie	Logo zmienia kolor z czerwonego na zielony.	Podwójny sygnał dźwiękowy przez około 0,4 sek.
Naciśnięcie przycisku <b>Alarmu napadowego (✱)</b>		Długi sygnał dźwiękowy przez około 0,5 sek.
Naciśnij i przytrzymaj przycisk funkcyjny (✱), aby skasować wprowadzony kod	Podświetlenie miga jednocześnie z krótkim sygnałem dźwiękowym.	Krótki sygnał dźwiękowy.
Wprowadzono błędny kod dostępu	Podświetlenie włącza się trzykrotnie podczas długiego sygnału dźwiękowego.	Długi sygnał dźwiękowy przez około 0,6 sek.
Żądanie zostało odrzucone z powodu braku uprawnień użytkownika lub awarii	Logo zaświeci się na żółto trzy razy podczas długiego sygnału dźwiękowego.	Długi sygnał dźwiękowy przez około 0,6 sek.
Klawiatura jest zablokowana	Podświetlenie włącza się trzykrotnie podczas długiego sygnału dźwiękowego.	Długi sygnał dźwiękowy przez około 0,6 sek.
Sprawdzenie integralności systemu nie powiodło się	Logo zaświeci się na zielono lub czerwono (w zależności od aktualnego stanu bezpieczeństwa) trzy razy podczas długiego sygnału dźwiękowego.	Długi sygnał dźwiękowy przez około 0,6 sek.
Zmiana stanu bezpieczeństwa	Logo zaświeci się na żółto trzy	Długi sygnał dźwiękowy przez

Zmiana stanu bezpieczeństwa systemu jest zabroniona	razy podczas długiego sygnału dźwiękowego.	Długi sygnał dźwiękowy przez około 0,6 sek.
Alarm sabotażowy/ przywrócenie	Logo świeci się na czerwono przez 0,7 sek.	
Odczyt Pass/Tag powiódł się	Podświetlenie zgaśnie na około 0,3 sek.	Sygnał dźwiękowy przez około 0,2 sek.
Odczyt Pass/Tag nie powiódł się	Logo świeci się na żółto, a podświetlenie gaśnie podczas sygnału dźwiękowego.	Długi sygnał dźwiękowy przez około 1 sek.
Odczyt na smartfonie powiódł się	Podświetlenie zgaśnie na około 0,1 sek.	Częsty sygnał dźwiękowy przez około 0,2 sek.
Odczyt ze smartfona nie powiódł się	Logo świeci się na żółto podczas sygnału dźwiękowego.	Długi sygnał dźwiękowy przez około 1 sek.
Klawiatura oczekuje na odczyt Pass/Tag	Podświetlenie zapala się na 0,2 sek i gaśnie na 1 sek do momentu odczytania Pass/Tag.	
Dodawanie Pass/Tag powiodło się		Dwa krótkie sygnały dźwiękowe.
1. Dodawanie Pass/Tag nie powiodło się. 2. Odczytano nieprawidłową kartę. 3. Inne awarie miały miejsce podczas odczytu urządzenia dostępowego.	Logo świeci na żółto przez około 0,3 sek.	Długi sygnał dźwiękowy przez około 0,6 sek.
Opóźnienie na wejście/wyjście	Logo zaświeci się na czerwono jednocześnie z sygnałem dźwiękowym opóźnienia wejścia.  Logo zaświeci się na zielono jednocześnie z sygnałem dźwiękowym opóźnienia wyjścia.	Krótki sygnał dźwiękowy raz na 1 sek.
Wymagane jest odzyskiwanie systemu (PD 6662:2017)	Logo zaświeci się na żółto na około 0,1 sek, po czym rozlegnie się krótki sygnał dźwiękowy. Zostaje powtórzony trzykrotnie.	
Wskazanie po alarmie	Logo miga na czerwono dwa razy co 3,4 sek.	
Uzbrojenie niekompletne		Trzy krótkie sygnały dźwiękowe

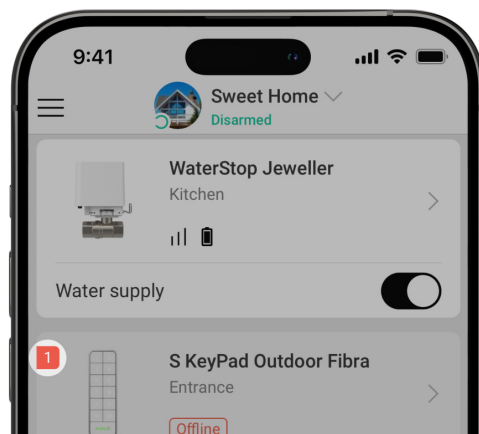
Uzbrojenie niekompletne (PD 6662:2017)	Logo stale świeci na żółto.	Trzy krótkie sygnały dźwiękowe przez około 0,3 sek co 1 sek.
Jedno urządzenie w systemie jest w trybie offline (UL)	Logo miga na żółto dwa razy jednocześnie z krótkim sygnałem dźwiękowym dwa razy co 1 minutę.	
Jedno z urządzeń w systemie ma rozładowaną baterię (UL)	Logo miga na żółto trzy razy jednocześnie, wydając krótki sygnał dźwiękowy o zmieniającym się tonie co minutę.	
Opóźnione uzbrojenie (inicjowany przez urządzenie) (PD 6662:2017)	Logo świeci się na zielono przez około 0,8 sek co 1 sek.	
Opóźnione uzbrojenie (inicjowane przez aplikację) (PD 6662:2017)	Logo świeci się na czerwono przez około 0,8 sek co 1 sek.	
Hub nie odpowiada	Logo zaświeci się na żółto podczas długiego sygnału dźwiękowego.	Długi sygnał dźwiękowy przez około 0,5 sek.

*\* Gdy wskazanie jest włączone w ustawieniach klawiatury.*

## 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.
- Pokrywa czujnika jest otwarta (zadziałał styk antysabotażowy).
- Nie ma sygnału przez protokół Fibra.

## **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 czujnika nie należy używać żadnych substancji zawierających alkohol, aceton, benzynę i inne aktywne rozpuszczalniki.

## **Dane techniczne**

Wszystkie dane techniczne

Zgodność z normami

Ustawienie zgodna z wymaganiami EN 50131

## **Gwarancja**

Gwarancja na produkty „AJAX SYSTEMS MANUFACTURING” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością jest ważna przez 2 lata od daty zakupu.

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

Subscribe

