

Instrukcja użytkownika Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra

Zaktualizowano 22 marca, 2025



Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra to przewodowy moduł integracji z 4 wejściami i 4 wyjściami przeznaczony do integracji urządzeń innych producentów z systemem Ajax. Jego wejścia mogą być używane do odbierania sygnałów z rolet, przycisków napadowych lub pomocniczych, wewnętrznych lub zewnętrznych czujników ruchu, a także z czujników magnetycznych, wstrząsów, stłuczenia szkła, gazu i nieszczelności lub innych urządzeń przewodowych. Wyjścia modułu mogą być wykorzystywane do sterowania elementami blokującymi, zamkami elektronicznymi i innymi urządzeniami, którymi można sterować za pomocą przekaźników i wyjść logicznych.

Moduł integracji obsługuje wejścia typu **NC, NO, EOL, 2EOL, 3EOL** lub rolety i może zasilać podłączone urządzenie napięciem 11,6-12,4 V $\overline{\text{=}}$, prądem do 500 mA.

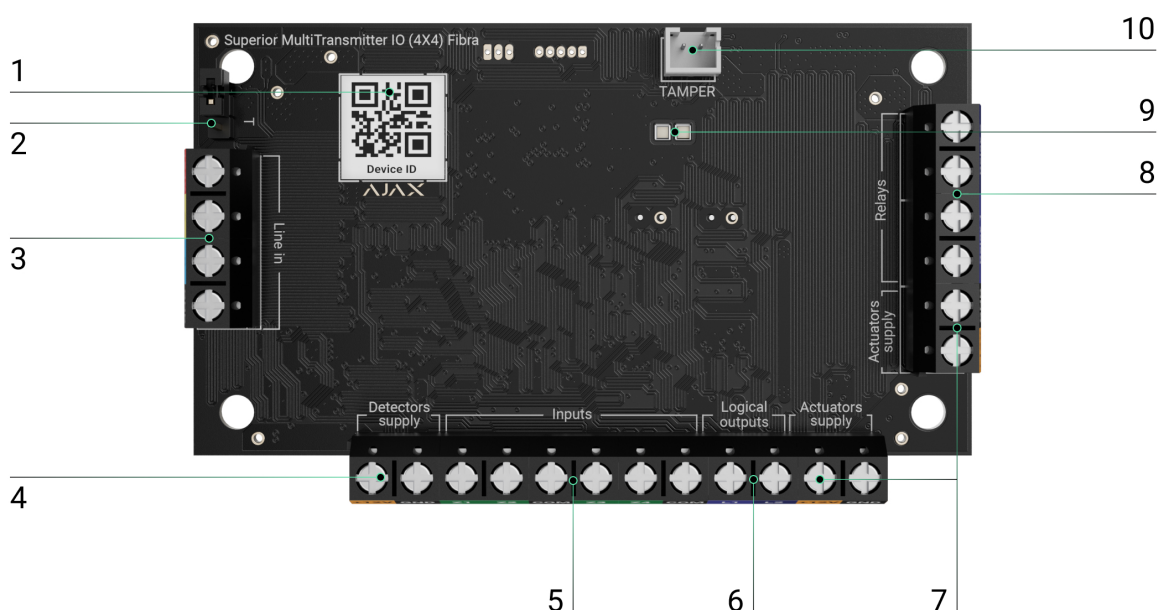
Moduł integracji wymienia dane z hubem przy użyciu bezpiecznego protokołu komunikacji przewodowej Fibra. Komunikacja przewodowa może mieć długość do

2000 m gdy urządzenie jest podłączone za pomocą skrętki U/UTP kat. 5.

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra to urządzenie z linii produktów Superior. Tylko akredytowani partnerzy Ajax Systems mogą sprzedawać, instalować i administrować produktami Superior.

Kup Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra

Elementy funkcjonalne



1. Kod QR z identyfikatorem urządzenia do dodania modułu do systemu Ajax.
2. Zworka dla rezystora końcowego. Jeśli moduł integracji jest ostatnim urządzeniem w linii Fibra, styki powinny być zwarte.
3. Zaciski wejściowe do podłączenia linii Fibra do nadajnika Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra.
4. Zaciski do zasilania urządzeń innych producentów. Służą do zasilania urządzeń podłączonych do zacisków wejściowych modułu integracji.
5. Zaciski wejściowe do podłączania urządzeń innych producentów.
6. Logiczne terminale wyjściowe do podłączania urządzeń innych producentów.
7. Zasilanie urządzeń innych producentów. Służą do zasilania urządzeń podłączonych do zacisków wejściowych modułu integracji.
8. Przekaźnik.
9. Wykrywanie uszkodzenia.
10. Wykrywanie uszkodzenia.

7. Zaciski do zasilania urządzeń innych producentów. Służą do zasilania urządzeń podłączonych do zacisków wyjściowych modułu integracji.
8. Zaciski wyjściowe przełącznika do podłączania urządzeń innych producentów do przełączników modułu integracji.
9. Wskaźniki LED modułu. Wskazują stan modułu integracji.
10. Złącze dla płytki styku antysabotażowego. Płytkę styku antysabotażowego znajduje się w pełnym zestawie obudowy Case.

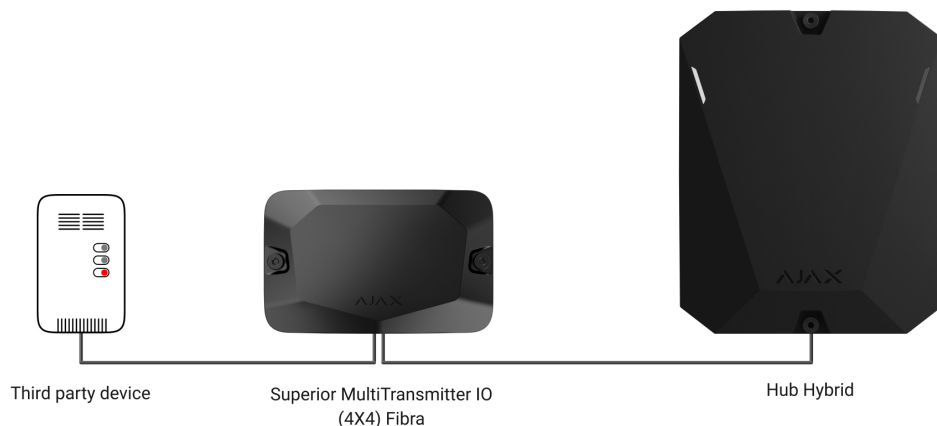
Kompatybilne huby i podwajacze zasięgu

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra wymaga do działania kompatybilnego huba Ajax z systemem OS Malevich w wersji 2.28 lub nowszej.

[Sprawdź kompatybilność urządzenia](#)

Zasada działania

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra został zaprojektowany do integracji do 8 urządzeń przewodowych innych firm w systemie Ajax. Moduł integracji może odbierać informacje z urządzeń wejściowych i sterować urządzeniami wyjściowymi za pomocą dwóch przełączników ze stykami bezpotencjałowymi i dwóch wyjść logicznych. W razie potrzeby możliwe jest zasilanie urządzeń innych firm wyłącznie za pośrednictwem modułu integracji.





Maksymalny całkowity pobór prądu przez urządzenia innych producentów przy napięciu 12 V_{DC} na wyjściach zasilania modułu integracji nie może przekraczać 500 mA.

Podłączenie urządzenia wejściowego

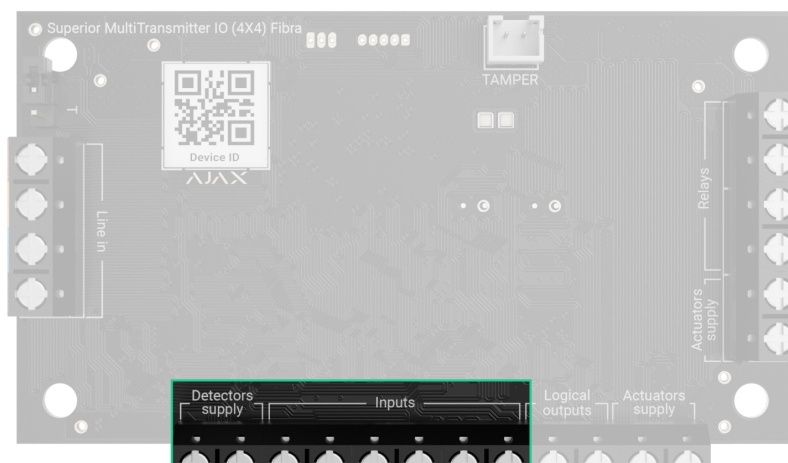
Dzięki Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra możliwe jest zintegrowanie urządzeń wejściowych, takich jak przyciski alarmowe i pomocnicze, wewnętrzne i zewnętrzne czujniki ruchu oraz czujniki wykrywające otwarcie, wibracje, stłuczenie szkła, wyciek gazu lub wody itp.

Rodzaje połączeń przewodowych urządzeń wejściowych:

- Bez EOL.
- EOL (połączenie z jednym rezystorem).
- 2EOL (połączenie z dwoma rezystorami).
- 3EOL (połączenie z trzema rezystorami).
- Rolety.

W aplikacji Ajax można wybrać normalny stan (normalnie otwarty lub normalnie zamknięty) dla każdej z par zacisków: **alarmu**, **styku antysabotażowego** i **awaryjnego**. Pozwala to na podłączanie dowolnego czujnika ze stykami bezpotencjałowymi do Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra.

Do podłączenia urządzeń wejściowych służą zaciski:



- **Z1–Z4** – wejścia do podłączania urządzeń przewodowych.
- **COM** – wspólne wejście do podłączenia styków sygnałowych urządzenia przewodowego.



Jeśli urządzenie innej firmy wymaga zewnętrznego zasilania do działania, może być zasilane przez zaciski zasilania modułu integracji:

- **12V** – 11,6–12,4 V \approx , całkowite zasilanie do 500 mA dla wszystkich urządzeń przewodowych podłączonych do modułu integracji.
- **GND** – masa.

Urządzenia przewodowe podłączone do **Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra** mogą działać w jednym z następujących trybów sensora:

- **Wykrywanie alarmów**
- **Przełączanie trybów uzbrojenia**
- **Sterowanie elementem blokującym**
- **Sterowanie zamkiem ryglowym**

PRO może skonfigurować strefę KeyArm Zone, która umożliwi przełączanie trybów uzbrojenia systemu za pomocą urządzenia innej firmy podłączonego do Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra. KeyArm pozwala użytkownikowi na uzbrojenie/rozbrojenie systemu, poszczególnych grup lub ustawienie Trybu nocnego.

Jak ustawić KeyArm Zone dla systemu Ajax





Rodzaj urządzenia jest wskazany w ustawieniach strefy, do której podłączone jest przewodowe urządzenie. Wybrany rodzaj określa tekst powiadomień o alarmach i








zdarzeniach podłączonego urządzenia, a także kody zdarzeń przesyłane do CMS.







Tryby **Sterowanie elementem blokującym** i **Sterowanie zamkiem ryglowym** służą do integracji elementów blokujących innych firm i styków przełącznika rygla z systemem Ajax zgodnie z zasadą współzależności (z niem. Zwangsläufigkeit).

Jak skonfigurować system Ajax zgodnie z zasadą współzależności


Rodzaje przewodowych urządzeń wejściowych

Tryb pracy wykrywania alarmów		
Rodzaj zdarzenia	Ikona	Znaczenie
Alarm sabotażowy		Alarm po wyzwoleniu styku antysabotażowego urządzenia.
Włamanie		Alarm po wyzwoleniu czujnika ruchu, magnetycznego lub innego typu.
Alarm pomocniczy		Alarm po naciśnięciu przycisku pomocniczego.
Przycisk napadowy		Alarm po naciśnięciu przycisku alarmowego.

Alarm gazowy		Alarm przy przekroczeniu stężenia gazu.
Awaria		Alarm spowodowany nieprawidłowym działaniem podłączonego urządzenia.
Zalanie		Alarm wywołany zalaniem.
Stłuczenie szkła		Alarm po wyzwoleniu sensora stłuczenia szkła. <i>Ten rodzaj zdarzenia jest możliwy tylko w trybie pracy Impulsowym.</i>
Wysoka temperatura		Alarm po przekroczeniu górnego limitu temperatury.
Niska temperatura		Alarm po obniżeniu dolnego limitu temperatury.
Maskowanie		Alarm po wykryciu maskowania urządzenia.

Kod pod przymusem (otwarcie)		<p>Alarm po wprowadzeniu kodu pod przymusem.</p> <p><i>Ten rodzaj zdarzenia jest możliwy tylko w trybie pracy Impulsowym.</i></p>
Drgania (sensor wstrząsów)		<p>Alarm po wyzwoleniu sensora wstrząsów.</p> <p><i>Ten rodzaj zdarzenia jest możliwy tylko w trybie pracy Impulsowym.</i></p>
Niestandardowe		<p>Typ zdarzenia jest dostosowywany przez użytkownika.</p> <div data-bbox="701 877 1448 1102" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Uwaga: Ten rodzaj zdarzenia nie jest wysyłany do stacji monitorowania agencji ochrony i użytkowników za pośrednictwem wiadomości SMS.</p> </div>
Pożar		<p>Alarm po wyzwoleniu czujnika pożarowego.</p> <div data-bbox="701 1369 1448 1593" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Portfolio Ajax obejmuje szeroką gamę bezprzewodowych <u>czujników pożarowych</u>. Zalecamy stosowanie ich zamiast czujników pożarowych innych firm.</p> </div>

Przełączanie trybów uzbrojenia

Ikona	Znaczenie
	<p>Można ustawić strefę KeyArm Zone, która umożliwi przełączanie trybów uzbrajania systemu za pomocą urządzenia innej firmy podłączonego do Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra. KeyArm pozwala użytkownikowi na uzbrojenie/rozbrojenie systemu, poszczególnych grup lub ustawienie <u>Trybu nocnego</u>.</p>

Jak ustawić KeyArm Zone dla systemu Ajax

Sterowanie elementem blokującym

Ikona

Znaczenie



Można ustawić **Sterowanie elementem blokującym**, aby otrzymywać powiadomienia o stanie elementu blokującego innej firmy.



Ta funkcja jest częścią zasady współzależności.

[Dowiedz się więcej](#)

Sterowanie zamkiem ryglowym

Ikona

Znaczenie



Można ustawić **Sterowanie zamkiem ryglowym**, aby otrzymywać powiadomienia o stanie zamka ryglowego.



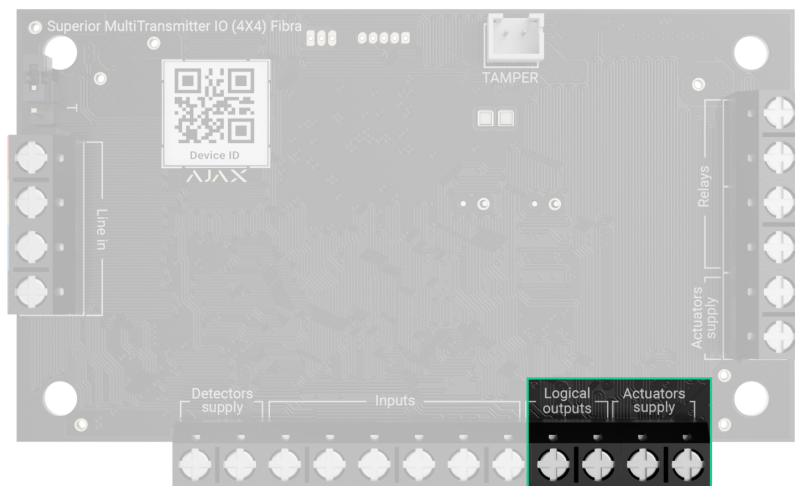
Ta funkcja jest częścią zasady współzależności.

[Dowiedz się więcej](#)

Podłączanie do wyjść logicznych

Urządzenia innych producentów można podłączyć do wyjść logicznych, aby nimi sterować. Parametry wyjść sygnału sterującego wynoszą 0 V (jako logiczne zero) i 12 V (jako logiczne jeden). Maksymalna pojemność obciążenia wynosi do 25 mA.

Aby podłączyć urządzenie do wyjść logicznych, należy użyć zacisków:



- **L1** – pierwsze wyjście logiczne.
- **L2** – drugie wyjście logiczne.



Jeśli urządzenie innej firmy wymaga dodatkowe źródła zasilania do działania, może być zasilane przez zaciski zasilania modułu integracji:

- **12V** – 11,6–12,4 V $\overline{\text{=}}$, całkowite zasilanie do 500 mA dla wszystkich urządzeń przewodowych podłączonych do modułu integracji.
- **GND** – masa.

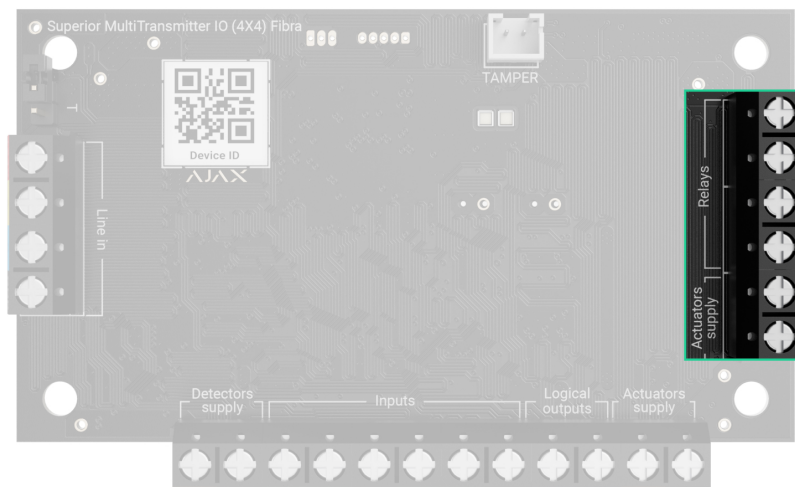
Podłączanie do wyjść przekaźnika

Oba przekaźniki muszą być zainstalowane w przerwie obwodu elektrycznego, aby sterować zasilaniem urządzeń elektrycznych podłączonych do tego obwodu, lub powinny być zasilane bezpośrednio przez moduł. Przekaźniki są konfigurowane i sterowane osobno.

Do wyjść przekaźnikowych można podłączyć różne rodzaje urządzeń o poborze prądu do 500 mA przy zasilaniu z modułu integracji. Jeśli urządzenie jest zasilane przez zewnętrzny moduł zasilania, dopuszczalny jest pobór prądu do 500 mA i napięcie robocze do 48 V.

Do podłączenia przekaźników należy użyć zacisków

Do podłączenia przekaźników należy użyć zacisków:



- **Przełącznik 1** – dwa zaciski wyjściowe pierwszego przekaźnika.
- **Przełącznik 2** – dwa zaciski wyjściowe drugiego przekaźnika.



Jeśli urządzenie innej firmy wymaga zewnętrznego zasilania do działania, może być zasilane przez zaciski zasilania modułu integracji:

- **12V** – 11,6–12,4 V $\overline{\text{=}}$, całkowite zasilanie do 500 mA dla wszystkich urządzeń przewodowych podłączonych do modułu integracji.
- **GND** – masa.

Podłączając urządzenie przewodowe innej firmy do zacisków wyjścia przekaźnikowego, można wybrać stan zacisków dla tego urządzenia, tj. **normalnie zamknięty** lub **normalnie otwarty**, w aplikacji Ajax.

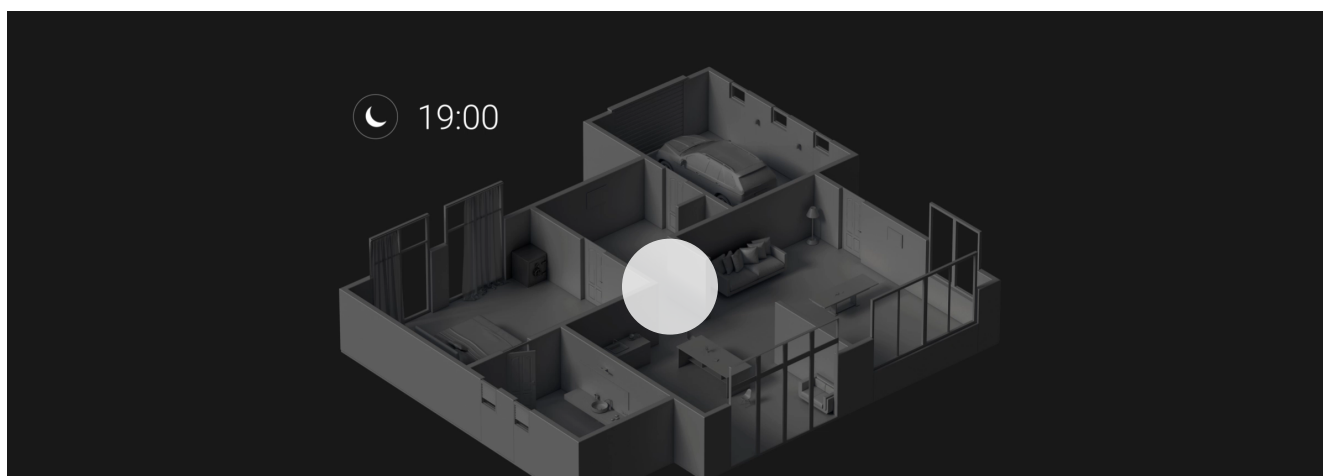
Przełącznik działa w trybie bistabilnym lub **Przełączania stanu za pomocą timera**. Podczas pracy w trybie bistabilnym przekaźnik zmienia stan styków, a podłączone urządzenie elektryczne włącza się lub wyłącza. W przypadku korzystania z funkcji **Przełączanie stanu za pomocą timera**, czas przełączania przekaźnika można regulować w zakresie od 1 sekundy do 3 minut. **Przełączanie stanu za pomocą timera** nie jest dostępny, gdy moduł integracji działa w trybie **Elementu**

blokującego.

Urządzenia przewodowe podłączone do wyjść przekaźnikowych **Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra** mogą działać w jednym z następujących trybów:

- **Przełącznik**
- **Element blokujący**
- **Zamek elektryczny**

Scenariusze automatyzacji



0:00 / 0:07

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra może realizować kilka rodzajów scenariuszy w zależności od **Tryb wyjściowy** wybranego dla wyjść logicznych lub przekaźnikowych:

Rodzaj scenariusza	Tryb wyjściowy		
	Przełącznik	Zamek elektryczny	Element blokujący
Poprzez zmianę trybu bezpieczeństwa	✓	✓	Działa automatycznie, jeśli w ustawieniach huba wybrano opcję VdS dla Proces uzbrajania/rozbrajania
Przez alarm	✓	✓	✓

Przez alarm			
Przez potwierdzenie alarmu			
Przez harmonogram		–	–
Według temperatury		–	–
Według temperatury, wilgotności, stężenia CO ₂		–	–
Naciskając <u>Button</u>			–
Naciskając <u>LightSwitch</u>			–
Naciskając ManualCallPoint Jeweller			–

Jeśli urządzenie jest offline, nie wykona scenariusza, ponieważ brakuje mu elementu wyzwalającego scenariusz (na przykład w przypadku awarii zasilania lub utraty połączenia między hubem a urządzeniem).

Przypadek zastosowania: Zautomatyzowane działanie jest zaplanowane na godzinę 10 rano, zatem musi rozpocząć się o 10 rano. Zasilanie wyłącza się o godzinie 9:55 i zostało przywrócone dziesięć minut później. Scenariusz automatyzacji nie rozpocznie się o 10 rano i nie uruchomi się natychmiast po przywróceniu zasilania. To zaplanowane działanie zostało pominięte.

Protokół przesyłania danych Fibra

Moduł integracji używa technologii Fibra do transmisji alarmów i zdarzeń. Jest to protokół przewodowego przesyłania danych zapewniający szybką i niezawodną, dwukierunkową komunikację między hubem a modułem integracji. Wykorzystując połączenie za pośrednictwem linii, Fibra dostarcza alarmy i zdarzenia natychmiast, nawet jeśli do systemu podłączonych jest 100 urządzeń.

Fibra obsługuje szyfrowanie blokowe z kluczem dynamicznym i weryfikuje każdą sesję komunikacyjną z urządzeniami, aby zapobiec sabotażowi i spoofingowi. Protokół wymaga regularnego odpytywania urządzeń przez hub z ustaloną wcześniej częstotliwością w celu kontrolowania komunikacji i wyświetlania stanu urządzeń systemu w aplikacjach Ajax.

Dowiedz się więcej

Wysyłanie zdarzeń do stacji monitorowania

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

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra może przysyłać następujące zdarzenia:

1. Awaria modułu integracji.
2. Podłączenie/odłączenie płytki styku antysabotażowego.
3. Alarm sabotażowy/przywrócenie (jeśli płytki styku antysabotażowego jest podłączona).
4. Zdarzenia i alarmy podłączonych urządzeń.
5. Zdarzenia z czujnika rolet (jeśli jest podłączony).
6. Zdarzenia elementu blokującego (jeśli jest podłączony).

6. Zdarzenia elementu blokującego (jeśli jest podłączony).
7. Zamykanie/otwieranie zamek ryglowego (jeśli podłączony jest sensor).
8. Utrata/odzyskanie komunikacji między Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra, podłączonymi urządzeniami i hubem.
9. Permanentna dezaktywacja/aktywacja Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra i podłączonych urządzeń.
10. Jednorazowa dezaktywacja/aktywacja Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra i podłączonych urządzeń.
11. Zwarcie na linii/przywrócenie zasilania podłączonych urządzeń.
12. Zwarcie lub uszkodzenie linii łączącej urządzenia innych producentów z Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra (dla połączeń EOL).
13. Awaria rezystancji podłączonych urządzeń.
14. Nieudana próba uzbrojenia systemu (jeśli włączona jest funkcja Sprawdzenia integralności systemu).

Po odebraniu alarmu operator stacji monitorowania należącej do agencji ochrony wie, co się stało oraz wie dokładnie, gdzie należy 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. Należy wziąć pod uwagę, że lista możliwych do przesłania parametrów może się różnić w zależności od typu CMS i wybranego protokołu komunikacyjnego ze stacją monitorowania.



Identyfikator i numer urządzenia można znaleźć na karcie Stanów w aplikacji Ajax.

Montaż Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra

Podczas projektowania systemu dla obiektu należy stosować się do tych zaleceń. Tylko profesjonaliści powinni zajmować się projektowaniem i instalacją systemu alarmowego Ajax. Lista autoryzowanych partnerów Ajax jest dostępna tutaj.

Instalacja w obudowie Ajax

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra powinien być zainstalowany wewnątrz Case. Jest kompatybilny z Case A (106), Case B (175) i Case D (430). Moduł integracji wymaga przestrzeni o następujących minimalnych wymiarach: 93 × 55 × 27 mm. Montaż wewnątrz obudowy chroni Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra przed wpływami zewnętrznymi oraz zabezpiecza go alarmem przy pomocy alarmu sabotażowego (jeśli podłączona jest płytką styku antysabotażowego).

[Kup Case](#)

W jaki sposób nie należy instalować Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra

1. W miejscach, w których poziomy temperatury i wilgotności przekraczają dopuszczalne limity, ponieważ może to spowodować uszkodzenie modułu.
2. W miejscach o niskiej lub niestabilnej sile sygnału Fibra, ponieważ może to spowodować utratę połączenia z hubem.
3. Na zewnątrz.
4. Bez kompatybilnej obudowy [Case](#).

Projektowanie

W celu zapewnienia prawidłowej instalacji i konfiguracji urządzeń kluczowe jest odpowiednie przygotowanie projektu systemu. Należy uwzględnić liczbę i rodzaje urządzeń w obiekcie, ich dokładną lokalizację i wysokość montażu, długość linii przewodowych Fibra, rodzaj zastosowanego kabla oraz inne parametry. Przeczytaj [artykuł](#), aby poznać wskazówki dotyczące przygotowania projektu systemu Fibra.

Długość i rodzaj przewodu

Dla Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra

Maxymalny zasięg połączenia przewodowego między hubem a modułem

Maksymalny zasięg połączenia przewodowego między hubem a modułem integracji przy użyciu topologii **Promienia (okablowanie radialne)** wynosi 2000 m a przy użyciu topologii **Pierścienia** 500 m.

Zalecane typy przewodów:

- U/UTP kat.5, 4×2×0,51 mm (24 AWG) z przewodnikiem miedzianym.
- Przewód sygnałowy 4×0,22 mm² z żyłą miedzianą.



Należy pamiętać, że zasięg połączenia przewodowego może się różnić w przypadku użycia innych rodzajów przewodów. Nie przetestowano jeszcze innych rodzajów przewodów.

Dla urządzeń przewodowych innych producentów

Maksymalna długość przewodu umożliwiająca podłączenie urządzeń innych producentów do Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra wynosi 400 m z urządzeniami typu EOL z zewnętrznym źródłem zasilania.

Zalecane typy przewodów:

- U/UTP kat.5, 4×2×0,51 mm (24 AWG) z przewodnikiem miedzianym.
- Przewód sygnałowy 4×0,22 mm² z żyłą miedzianą.

Przygotowywanie do instalacji

Ułożenie przewodów

Przed ułożeniem przewodów należy sprawdzić przepisy elektryczne i pożarowe obowiązujące w danym regionie. Należy ściśle przestrzegać odpowiednich norm i przepisów. Wskazówki dotyczące rozmieszczenia przewodów są dostępne w [tym artykule](#).

Prowadzenie przewodów

Przed rozpoczęciem instalacji zalecamy dokładne zapoznanie się z sekcją [Umieszczenie urządzeń](#). Należy bez żadnych odstępstw realizować ustalony projekt systemu. Naruszenie podstawowych zasad instalacji Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra oraz zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji może skutkować nieprawidłowym działaniem, a także utratą połączenia z urządzeniem. Wskazówki dotyczące prowadzenia przewodów są dostępne w [tym artykule](#).

Urządzenia Fibra są podłączane do linii jedno po drugim. Rozgałęzienie linii nie jest dozwolone.

Przygotowanie przewodów do podłączenia

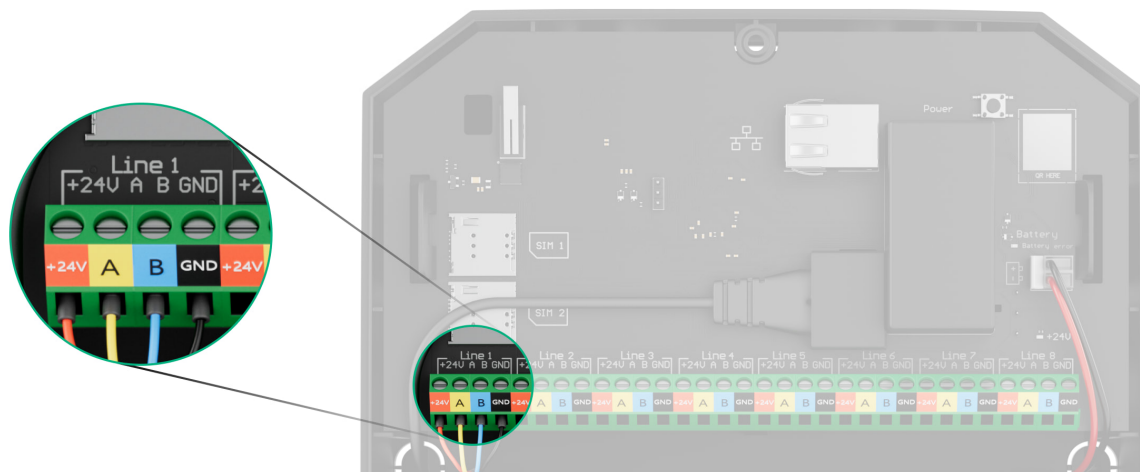
Najpierw należy usunąć warstwę izolacyjną i odsłonić przewody, używając ściągacza izolacji. Końcówki przewodów, które będą podłączane do zacisków urządzenia, muszą być ocynowane lub zaciśnięte tulejką. Zapewnia to niezawodne połączenie i chroni przewód przed utlenianiem. Wskazówki dotyczące przygotowania przewodów są dostępne w [tym artykule](#).

Instalacja

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

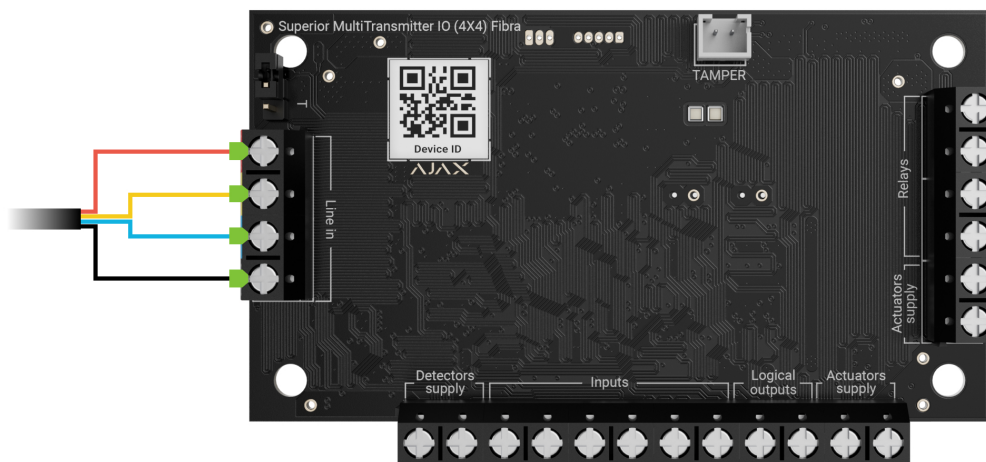
1. **Hub** → **Ustawienia** ⚙️ → **Linie** → **Zasilanie linii**.

2. Poprowadź przewód łączący Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra z obudową huba. Podłącz przewody do wymaganej linii huba.

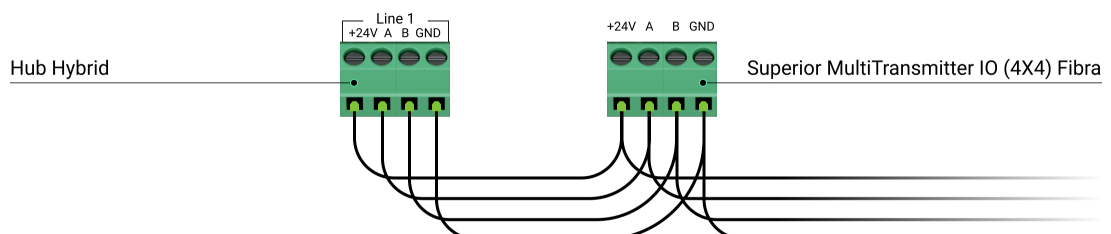


- +24V** – zacisk zasilania 24 V $\overline{\text{=}}$.
- A, B** – zaciski sygnałowe.
- GND** – masa.

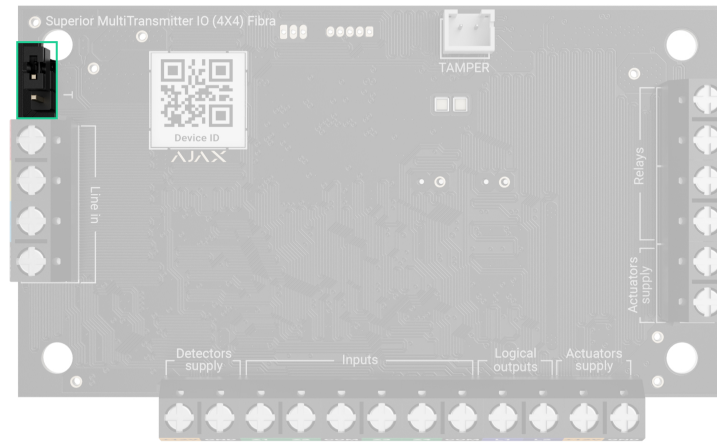
3. Przygotuj otwory na przewody w obudowie, w której zostanie zainstalowany Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra.
4. Podłącz przewody do zacisków Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra zgodnie z poniższym schematem. Zwróć uwagę na prawidłową polaryzację i kolejność połączeń przewodów. Pewnie przymocuj przewód do zacisków.



1. Jeśli Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra nie jest ostatnim urządzeniem na linii Fibra, należy wcześniej przygotować kolejny przewód. Podłącz przewody do zacisków Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra zgodnie z poniższym rysunkiem.



2. Jeśli Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra jest ostatnim urządzeniem na linii i wykorzystywane jest połączenie **Promieniowe (radialne)**, należy zainstalować zwórkę na dwóch odpowiednich stykach na płycie modułu integracji.




5. Podłącz przewody do zacisków urządzenia innego producenta i do odpowiednich zacisków modułu integracji. Schemat połączeń elektrycznych można znaleźć w instrukcji obsługi dostarczonej przez producenta urządzenia przewodowego. Zwróć uwagę na prawidłową polaryzację i kolejność połączeń przewodów. Pewnie przymocuj przewód do zacisków.
6. Podłącz płytkę styku antysabotażowego w obudowie do jej złącza na module integracji.



Przed podłączeniem urządzenia do Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra należy uważnie przeczytać instrukcje producenta.

7. Włącz zasilanie linii w aplikacji Ajax PRO:

1. **Hub** → **Ustawienia**  → **Linie** → **Zasilanie linii**.

8. Dodaj Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra do huba.

9. Dodaj urządzenie przewodowe do systemu.

10. Urucho test działania modułu.

Dodawanie Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra do systemu



Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra jest kompatybilny tylko 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.

[Czym jest przestrzeń](#)

[Jak utworzyć przestrzeń](#)


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

Podłączanie Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra do huba

W [aplikacji Ajax PRO](#) dostępne są dwa sposoby dodawania urządzeń: automatycznie i ręcznie.

Automatycznie **Ręcznie**

Aby automatycznie dodać Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra:

1. Otwórz aplikację Ajax PRO i wybierz przestrzeń, do której chcesz dodać Superior MultiTransmitter IO (4X4).
2. Przejdź do karty **Urządzenia**  i naciśnij **Dodaj urządzenie**.
3. Wybierz **Dodaj wszystkie urządzenia Fibra**. Hub skanuje linie Fibra. Po zeskanowaniu zostaną pokazane wszystkie urządzenia podłączone do huba, które nie zostały jeszcze dodane do systemu.
4. Wybierz żądane urządzenie z listy. Po wybraniu wskaźnik LED będzie migać, aby zidentyfikować to urządzenie.
5. Ustaw nazwę urządzenia oraz określ pomieszczenie i grupę zabezpieczeń, jeśli włączony jest Tryb grupowy. Naciśnij **Zapisz**.

Po podłączeniu do huba moduł pojawi się na liście urządzeń przypisanych do huba w aplikacji Ajax. Częstotliwość aktualizacji statusu urządzenia na liście zależy od ustawień Jeweller/Fibra, przy czym wartość domyślna to 36 sekund.



Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra współpracuje tylko z jednym hubem. Po podłączeniu do nowego huba urządzenie przestaje wysyłać polecenia do starego.

Dodanie modułu do nowego huba nie powoduje automatycznego usunięcia go z listy urządzeń starego huba. Trzeba to zrobić ręcznie w aplikacji Ajax.

Dodawanie podłączonego urządzenia przewodowego innej firmy



W systemie Ajax każde urządzenie podłączone do Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra zajmuje jedno gniazdo w limicie urządzeń huba.

1. W aplikacji Ajax PRO przejdź do karty **Urządzenia** .


2. Znajdź **Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra** na liście urządzeń.
3. Kliknij menu **Urządzenia** pod ikoną modułu integracji.
4. Naciśnij **Dodaj urządzenie**.
5. Przypisz nazwę urządzeniu.
6. Wybierz strefę przewodową, do której urządzenie zostanie fizycznie podłączone.
7. Wybierz wirtualne pomieszczenie i grupę zabezpieczeń (jeśli włączony jest Tryb grupowy).
8. Naciśnij **Dodaj urządzenie**. Urządzenie zostanie dodane w ciągu 30 sekund.




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

Jeśli próba połączenia nie powiedzie się, przed ponowną próbą sprawdź, czy połączenie przewodowe jest prawidłowo skonfigurowane. Jeśli do huba dodano już maksymalną liczbę urządzeń (100 dla Superior Hub Hybrid), podczas dodawania zostanie wyświetlone powiadomienie o błędzie.

Testowanie funkcjonalności Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra

System Ajax oferuje kilka rodzajów testów, które pomagają wybrać właściwe miejsce instalacji Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra. Testy nie rozpoczynają się natychmiast, jednak czas oczekiwania nie przekracza trwania jednego interwału odpytywania „hub–urządzenie”. Interwał odpytywania można sprawdzić i skonfigurować w ustawieniach huba (**Hub** → **Ustawienia**  → **Jeweller/Fibra**).

Aby uruchomić test w aplikacji Ajax:



1. Wybierz żądany hub.
2. Przejdź do karty **Urządzenia** .

3. Wybierz **Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra** z listy.

4. Przejdź do **Ustawień** .

5. Uruchom Test siły sygnału Fibra.

Poziom sygnału Fibra

Siła sygnału Fibra pokazuje siłę połączenia między hubem a Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra. Jest określana na podstawie liczby niedostarczonych lub uszkodzonych pakietów danych w określonym czasie. Ikona  na karcie **Urządzenia**  wskazuje siłę 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



Istotne jest, aby wykonać test po podłączeniu wszystkich urządzeń innych firm.

Test przeprowadza symulację maksymalnego zużycia energii przez urządzenia podłączone do huba. Jeśli system przejdzie test, wszystkie jego urządzenia mają wystarczające zasilanie w każdej sytuacji.

Podczas testu Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra kalibruje swoje wyjście do odpowiedniego prądu. Po kalibracji progi obciążenia dla wejść i wyjść są dostosowane do maksymalnego zużycia podłączonych urządzeń innych firm. Jeśli zmienisz konfigurację systemu, musisz powtórzyć testy zasilania, aby skalibrować urządzenie zgodnie z nowymi charakterystykami sieci

Na czym polega Test mocy linii

Po zakończeniu testu aplikacja wyświetli powiadomienie o stanie każdej linii:

- Test zaliczony.
- Test przeszedł z usterkami.
- Test niezaliczony.

Awarie

Po wykryciu awarii Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra aplikacja Ajax wyświetla licznik awarii na ikonie urządzenia. Wszystkie awarie są wskazywane w stanach modułu. Pola z awariami zostaną zaznaczone na czerwono.


Awaria jest wyświetlana, jeśli połączenie z hubem zostanie utracone.

Awaria podłączonego urządzenia jest wyświetlana, jeśli:


- Case jest otwarta lub odłączona od powierzchni (styki antysabotażowy jest aktywowany).
- Brak połączenia między modułem integracji a urządzeniem (styki są uszkodzone).
- Nieprawidłowe podłączenie rezystorów (błąd rezystancji).
- Zwarcie na linii zasilania urządzenia.
- Niskie napięcie na linii zasilania Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra.

Sterowanie za pomocą aplikacji

W aplikacjach Ajax użytkownik może włączać/wyłączać urządzenia elektryczne podłączone do obwodu elektrycznego sterowanego przez wyjścia przekaźnikowe Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra. Ponadto użytkownicy mogą sterować


urządzeniami podłączonymi do wyjść logicznych. Naciśnij przełącznik w polu Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra w menu **Urządzenia** : stan przekaźnika lub wyjść logicznych zmieni się na przeciwny, a podłączone urządzenie elektryczne wyłączy się lub włączy.

Szybkie sterowanie urządzeniami automatyzacji dostępne jest również w **Menu automatyzacji**. Menu można otworzyć w aplikacjach Ajax:


1. Przejdź do menu **Urządzenia** .
2. Wybierz wymagany hub z listy.
3. Przejdź do karty **Sterowanie**.
4. Przewiń na górę.
5. Sterowanie wymaganymi urządzeniami.
6. Przesuń w dół, aby powrócić do karty **Sterowanie**.

Ikony

Ikony w aplikacji wyświetlają niektóre stany modułu. Aby uzyskać do nich dostęp:

1. Otwórz przestrzeń w [aplikacji Ajax](#).
2. Przejdź do karty **Urządzenia** .
3. Wybierz **Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra** z listy.

Ikony Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra

Ikona	Znaczenie
	Siła sygnału Fibra – pokazuje poziom sygnału między hubem a modułem integracji. Zalecana wartość to 2–3 kreski. Dowiedz się więcej
	Czujnik pożarowy podłączony do Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra

zarejestrował alarm.



Portfolio Ajax obejmuje szeroką gamę bezprzewodowych czujników pożarowych. Zalecamy stosowanie ich zamiast czujników pożarowych innych firm.



Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra ma awarię. Lista awarii jest dostępna w Stanach modułu integracji.



Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra jest wyłączony.

Dowiedz się więcej



Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra jest wyłączony do momentu wystąpienia pierwszego zdarzenia 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

Ikony podłączonych urządzeń

Ikona	Znaczenie
	Funkcja <u>Dzwonka</u> jest włączona.
	<u>Opóźnienie na wejście, sek</u> jest włączone.

	Urządzenie działa w trybie Zawsze aktywny .
	Urządzenie będzie działać, gdy włączony jest Tryb nocny .
	Stan urządzenia jest prawidłowy. <i>Wyświetlane tylko dla połączeń EOL, NC, NO i Rolet.</i>
	Urządzenie jest zwarte. <i>Wyświetlane tylko dla połączeń EOL, NC, NO i Rolet.</i>
	Stan styku antysabotażowego urządzenia jest prawidłowy.*
	Alarm sabotażowy urządzenia.*
	Stan sensorów włamaniowych jest prawidłowy.*
	Alarm włamaniowy.*
	Stan przycisku pomocniczego jest prawidłowy.*
	Alarm po naciśnięciu przycisku pomocniczego.*
	Stan przycisku napadowego jest prawidłowy.*
	Alarm po naciśnięciu przycisku alarmowego.*
	Stan sensora pożarowego jest prawidłowy.*
	Urządzenie wykryło alarm pożarowy.*
	Stan sensora gazu jest prawidłowy.*
	Alarm przy przekroczeniu stężenia gazu.*
	Stan urządzenia jest prawidłowy.*
	Wykryto nieprawidłowe działanie urządzenia.*
	Stan sensora wycieku jest prawidłowy.*
	Alarm został wywołany zalaniem.*
	Stan sensora stłuczenia szkła jest prawidłowy.*
	Alarm wywołany stłuczeniem szkła.*
	Stan sensora wysokiej temperatury jest prawidłowy.*
	Alarm po przekroczeniu prógowej limitu temperatury.*

	Alarm po przekroczeniu górnego limitu temperatury.*
	Stan sensora niskiej temperatury jest prawidłowy.*
	Alarm po obniżeniu dolnego limitu temperatury.*
	Stan sensora maskowania jest prawidłowy.*
	Alarm maskowania.*
	Stan kodu pod przymusem urządzenia jest prawidłowy.*
	Alarm po rozbrojeniu systemu za pomocą urządzenia z kodem pod przymusem.*
	Stan sensora drgań (wstrząsowego) jest prawidłowy.*
	Alarm wykrycia drgań (wstrząsowy).*
	Stan urządzenia, dla którego wybrano niestandardowy typ zdarzenia, jest prawidłowy.*
	Alarm urządzenia, dla którego wybrano niestandardowy typ zdarzenia.*
	Sensor działa w trybie Przełączania trybów uzbrojenia .
	Stan elementu blokującego.
	Stan zamka ryglowego.
	Urządzenie jest automatycznie <u>wyłączone po przekroczeniu liczby alarmów</u> .
	Urządzenie zostało automatycznie <u>wyłączone przez licznik czasu przywracania</u> .
	Urządzenie <u>zostało wyłączone</u> przez użytkownika systemu.
	Urządzenie jest <u>wyłączone</u> do momentu pierwszego rozbrojenia systemu.

* Ikona jest wyświetlana tylko dla połączeń 2EOL i 3EOL.



Stany

Stany Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra

Stany zawierają informacje o module integracji i jego parametrach pracy. Stany Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra można znaleźć w aplikacjach Ajax:

1. Przejdź do karty **Urządzenia** .

2. Wybierz **Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra** z listy.

Parametr	Znaczenie
Kopiowanie danych	<p>Wyświetla błąd podczas przesyłania danych do nowego huba:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nie powiodło się – urządzenie nie zostało przeniesione do nowego huba. <p>Dowiedz się więcej</p>
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	<p>Wskazują status aktualizacji oprogramowania sprzętowego, w przypadku gdy dostępna jest nowa wersja:</p> <ul style="list-style-type: none">•  Dostępna nowa wersja oprogramowania sprzętowego. Naciśnięcie  otwiera instrukcje aktualizacji oprogramowania sprzętowego modułu.•  Nie udało się zaktualizować oprogramowania sprzętowego. Naciśnięcie  otwiera instrukcje aktualizacji oprogramowania sprzętowego modułu.
Awaria	<p>Naciśnięcie  otwiera listę awarii Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra.</p> <p>Pole to jest wyświetlane w przypadku wykrycia awarii.</p>
Temperatura	<p>Temperatura urządzenia. Jest mierzona przez Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra i zmienia się w zależności od temperatury otoczenia.</p> <p>Można skonfigurować scenariusz według temperatury, aby sterować urządzeniami</p>

	<p>automatyzacji.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p>
Poziom sygnału Fibra	<p>Poziom sygnału Fibra między Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra a hubem. Zalecana wartość to 2–3 kreski.</p> <p>Fibra to protokół do przesyłania zdarzeń i alarmów Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p>
Połączenie przez Fibra	<p>Stan połączenia na linii Fibra między Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra a hubem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Online – urządzenie jest podłączone do huba. Stan normalny. • Offline – urządzenie nie jest podłączone do huba. Sprawdź połączenie z urządzeniem.
Napięcie linii	<p>Wartość napięcia na linii Fibra, do której podłączony jest moduł integracji.</p>
Stan elementu blokującego	<p>Status elementu blokującego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie włączone – element blokujący ma zasilanie. • Zasilanie wyłączone – element blokujący nie jest zasilany. • Nieaktywny – wyjście elementu blokującego jest wyłączone. <p>Status ten jest wyświetlany, jeśli dla wyjść logicznych lub przekaźników wybrano Element blokujący.</p>
	<p>Status zamka elektrycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie włączone – zamek elektryczny ma


<p>Stan zamka elektrycznego</p>	<p>zasilanie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zasilanie wyłączone – zamek elektryczny nie ma zasilania. • Nieaktywny – użytkownik wyłączył zamek elektryczny. Nieaktywny zamek elektryczny nie jest wyświetlany na liście modułów integracji i <u>menu Automatykacji</u>. <p>Ten status jest wyświetlany, jeśli opcja Zamek elektryczny jest wybrana dla wyjść logicznych lub przekaźników.</p>
<p>Stan przekaźnika</p>	<p>Status przekaźników:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włączony – styki przekaźnika są zamknięte. Podłączone urządzenie elektryczne jest pod napięciem. • Wyłączony – styki przekaźnika są otwarte. Podłączone urządzenie elektryczne nie jest pod napięciem. • Nieaktywny – użytkownik wyłączył przekaźnik. Nieaktywny przekaźnik nie jest wyświetlany na liście modułów integracji i w <u>menu Automatykacji</u>. <p>Ten status jest wyświetlany dla każdego przekaźnika.</p>
<p>Czas pracy</p>	<p>Wyświetla czas ustawiony dla funkcji Przełączanie stanu za pomocą timera.</p>
	<p>Stan styku antysabotażowego, który jest wyzwalany po odłączeniu obudowy od powierzchni lub naruszeniu integralności obudowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nie podłączony – płytkę styku antysabotażowego nie jest podłączone do modułu integracji. • Przednia pokrywa otwarta – integralność przedniego panelu obudowy jest naruszona.

Pokrywa	<ul style="list-style-type: none">● Zamknięta – czujnik jest zainstalowany w panelu montażowym. Normalny stan obudowy.● Oderwane od powierzchni – czujnik został wyjęty z uchwytu montażowego.● Oderwany od powierzchni i otwarta przednia pokrywa – czujnik został wyjęty z uchwytu montażowego i naruszona została integralność obudowy. <p><u>Dowiedz się więcej</u></p>
Zasilanie dla urządzeń wejściowych	<p>Status zasilania podłączonych urządzeń wejściowych:</p> <ul style="list-style-type: none">● Włączone – zasilanie jest włączone.● Wyłączone – zasilanie jest wyłączone.● Zwarcie – zasilanie jest zwarte.
Zasilanie dla urządzeń wyjściowych	<p>Status zasilania podłączonych urządzeń wyjściowych:</p> <ul style="list-style-type: none">● OK – zasilanie działa normalnie.● Zwarcie – zasilanie jest zwarte.
Permanentna dezaktywacja	<p>Pokazuje status ustawienia permanentnej dezaktywacji urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none">● 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. <p><u>Dowiedz się więcej</u></p>


Jednorazowa dezaktywacja	<p>Status ustawienia jednorazowej dezaktywacji urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nie – urządzenie działa normalnie. • Całkowicie – urządzenie jest całkowicie wyłączone z działania systemu do momentu pierwszego rozbrojenia systemu. Urządzenie nie wykonuje poleceń systemowych i nie zgłasza alarmów ani innych zdarzeń. <p>Dowiedz się więcej</p>
Oprogramowanie sprzętowe	Wersja oprogramowania sprzętowego urządzenia.
ID urządzenia	Numer ID Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra. Jest on również dostępny na płytce modułu integracji, z tyłu obudowy i na opakowaniu.
Nr urządzenia	Numer pętli (strefy) urządzenia.
Nr linii	Numer linii Fibra, do której podłączony jest Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra.

Stany podłączonych urządzeń

Stany zawierają informacje o urządzeniu i jego parametrach pracy. Stany urządzeń podłączonych do Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra można znaleźć w aplikacjach Ajax:

1. Przejdź do karty **Urządzenia** .
2. Znajdź **Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra** na liście.
3. Naciśnij w **Urządzenia** pod ikoną Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra.
4. Wybierz urządzenie z listy.

Parametr	Znaczenie
	Naciśnięcie  otwiera listę awarii podłączonego

<p>Awaria</p>	<p>Naciśnięcie  otwiera listę awarii podłączonego urządzenia przewodowego.</p> <p>Pole to jest wyświetlane w przypadku wykrycia awarii.</p>
<p>Nazwa podłączonego urządzenia przewodowego</p>	<p>Stan połączenia na linii między Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra a podłączonym urządzeniem przewodowym:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Online – urządzenie jest podłączone do Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra. Stan normalny. ● Offline – urządzenie nie jest podłączone do Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra. Sprawdź połączenie z urządzeniem.
<p>Stan urządzenia</p>	<p>Stan podłączonego urządzenia przewodowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● OK – urządzenie działa normalnie. Stan jest dostępny dla opcji Bez EOL, EOL, i Roleta. ● Alert – urządzenie wykryło alarm. Stan jest dostępny dla opcji Bez EOL, EOL, i Roleta. ● Zwarcie – urządzenie jest zwarte. Stan jest dostępny dla 2EOL, 3EOL, i EOL ze stanem Normalnie zamkniętym. ● Uszkodzone styki – wyświetlany w przypadku przerwania połączenia z urządzeniem. Stan jest dostępny dla Rolet i EOL ze stanem Normalnie otwartym. ● Zamknięty – stan ten jest dostępny dla trybów Bez EOL, EOL z Przełączaniem trybów uzbrojenia wybranym dla Trybu sensora. ● Otwarty. Stan jest dostępny dla Bez EOL, EOL z Przełączaniem trybów uzbrojenia wybranym dla Trybu sensora.

	<ul style="list-style-type: none"> ● Zablokowany – stan jest dostępny dla opcji Bez EOL, EOL ze Sterowaniem elementem blokującym lub Sterowaniem zamkiem ryglowym wybranym dla Trybu sensora. ● Odblokowany – stan jest dostępny dla opcji Bez EOL, EOL ze Sterowaniem elementem blokującym lub Sterowaniem zamkiem ryglowym wybranym dla Trybu sensora.
<p>„Nazwa wybranego rodzaju zdarzenia” Sensor 1</p> <p><i>Wyświetlane dla rodzajów połączeń 2EOL i 3EOL</i></p>	<p>Stan podłączonego urządzenia przewodowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● OK – podłączone urządzenie działa normalnie. ● Alert – podłączone urządzenie wykryło alarm.
<p>Stan przełącznika uzbrojenia</p> <p><i>Wyświetlane dla rodzajów połączeń 2EOL i 3EOL, gdy opcja Przełączanie trybów uzbrojenia jest wybrana dla Trybu sensora (dla Sensor 2).</i></p>	<p>Stan podłączonego urządzenia przewodowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Zamknięty. ● Otwarty.
<p>Stan elementu blokującego</p> <p><i>Wyświetlane dla rodzajów połączeń 2EOL i 3EOL, gdy opcja Sterowanie elementem blokującym jest wybrana dla Trybu sensora (dla Sensor 2).</i></p>	<p>Stan podłączonego elementu blokującego:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Zablokowany. ● Odblokowany.
<p>Stan zamka ryglowego</p> <p><i>Wyświetlane dla rodzajów połączeń 2EOL i 3EOL, gdy opcja Sterowanie zamkiem ryglowym jest wybrana dla Trybu sensora (dla Sensor 2).</i></p>	<p>Status podłączonego zamka ryglowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Zablokowany. ● Odblokowany.
<p>Zawsze aktywny</p>	<p>Jeśli opcja jest włączona, urządzenie podłączone do Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra jest stale uzbrojone i zgłasza alarmy.</p> <p>Opcję tę można skonfigurować tylko dla określonych rodzajów zdarzeń.</p>

Dowiedz się więcej

Rezystancja urządzenia

Wyświetlane dla połączeń EOL, 2EOL i 3EOL

Całkowity opór rezystorów podłączonych do urządzenia jest mierzony automatycznie.

Wartości można również ustawiać ręcznie w odstępach co 100 Ω.

Permanentna dezaktywacja

Umożliwia użytkownikowi wyłączenie urządzenia bez usuwania go z systemu.

Dostępne są dwie opcje:

- **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.

Dowiedz się więcej

Można również osobno skonfigurować odłączanie urządzenia:

- **Przez liczbę alarmów** – urządzenie jest automatycznie odłączane przez system po przekroczeniu ustawionej liczby alarmów.
- **Przez timer** – urządzenie jest automatycznie wyłączone przez system po upływie czasu przywracania.

Opcję tę konfiguruje się w aplikacji Ajax PRO.

Dowiedz się więcej

Status ustawienia jednorazowej dezaktywacji urządzenia:

- **Nie** – urządzenie działa normalnie.
- **Całkowicie** – urządzenie jest całkowicie

Jednorazowa dezaktywacja

wyłączone z działania systemu do momentu pierwszego rozbrojenia systemu. Urządzenie nie wykonuje poleceń systemowych i nie zgłasza alarmów ani innych zdarzeń.

[Dowiedz się więcej](#)

Reakcje alarmu

Tryb pracy

Wskazuje, w jaki sposób czujnik reaguje na alarmy:

- **Natychmiastowy alarm** – uzbrojony czujnik natychmiast reaguje na zagrożenie i podnosi alarm.
- **Wejście/wyjście** – gdy ustawione jest opóźnienie, uzbrojone urządzenie rozpoczyna odliczanie i nie podnosi alarmu, nawet jeśli zostanie wyzwolone, dopóki odliczanie nie zostanie zakończone.
- **Follower** – czujnik dziedziczy opóźnienia z czujników Wejścia/Wyjścia. Jednak gdy **Follower** zostanie wyzwolony indywidualnie, natychmiast podnosi alarm.

Opóźnienie na wejście, sek.

Opóźnienie na wejście: 5 do 120 sekund.

Opóźnienie na wejściu (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do strefy chronionej.

[Dowiedz się więcej](#)

Opóźnienie na wyjście, sek

Opóźnienie na wyjście: 5 do 120 sekund.

Opóźnienie na wyjście (opóźnienie uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie chronionego obszaru po uzbrojeniu systemu alarmowego.

[Dowiedz się więcej](#)



Jeśli to opcje jest włączone, urządzenie przedzie

Uzbrojenie w Trybie nocnym	Jeśli ta opcja jest włączona, urządzenie przejdzie do trybu uzbrojenia, gdy system jest ustawiony w Trybie nocnym .
Opóźnienie Trybu nocnego przy wejściu, sek	<p>Czas opóźnienia na wejście w Trybie nocnym: od 5 do 120 sekund.</p> <p>Opóźnienie na wejściu (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do strefy chronionej.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p>
Opóźnienie Trybu nocnego przy wyjściu, sek	<p>Czas opóźnienia przy wyjściu w Trybie nocnym: od 5 do 120 sekund.</p> <p>Opóźnienie na wyjście (opóźnienie uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie chronionego obszaru po uzbrojeniu systemu alarmowego.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p>
Wejście przewodowe	Numer strefy Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra, do której podłączone jest urządzenie przewodowe.
Nr urządzenia	Numer pętli urządzenia (strefy).

Ustawienia

Ustawienia Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra

Aby zmienić ustawienia Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra w aplikacji Ajax:

1. Przejdź do karty **Urządzenia** .
2. Wybierz **Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra** z listy.
3. Przejdź do **Ustawień**, naciskając ikonę kółka zębatego .

4. Wybierz wymagane ustawienia.

5. Naciśnij **Powrót**, aby zapisać nowe ustawienia.

Ustawienia	Wartość
Nazwa	<p>Nazwa modułu. Wyświetlana na liście wszystkich urządzeń huba, w SMS-ach i powiadomieniach o zdarzeniach.</p> <p>Aby zmienić nazwę urządzenia, naciśnij pole tekstowe.</p> <p>Nazwa może zawierać do 12 znaków cyrylicy lub do 24 znaków łacińskich.</p>
Pomieszczenie	<p>Wybór wirtualnego pokoju, do którego przypisany jest Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra.</p> <p>Nazwa pomieszczenia jest wyświetlana w treści SMS-ów i w powiadomieniach o zdarzeniach.</p>
Wyjścia logiczne	<p>Otwiera menu ustawień odpowiedniego wyjścia logicznego.</p>
Wyjścia przekaźnikowe	<p>Otwiera menu ustawień odpowiedniego wyjścia przekaźnikowego.</p>
Zasilanie dla urządzeń wejściowych	<p>Włącza zasilanie podłączonych czujników.</p> <p>Opcja ta jest domyślnie wyłączona.</p>
Alarm z syreną Jeśli podłączone urządzenie ma zwarte zasilanie	<p>Jeżeli opcja jest włączona, syreny przypisane do systemu zostaną aktywowane się w przypadku zwarcia zasilania urządzeń.</p> <p>Opcja ta jest domyślnie włączona.</p>
Scenariusze	<p>Otwiera menu umożliwiające tworzenie i konfigurowanie scenariuszy.</p>
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	<p>Przełącza urządzenie w tryb aktualizacji oprogramowania sprzętowego.</p>
	<p>Przełącza urządzenie w tryb testu siły sygnału</p>

Test siły sygnału Fibra	Fibra. <u>Dowiedz się więcej</u>
Instrukcja użytkownika	Otwiera instrukcję użytkownika Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra w aplikacji Ajax.
Permanenta dezaktywacja	<p>Umożliwia użytkownikowi dezaktywację urządzenia bez usuwania go z systemu.</p> <p>Dostępne są dwie opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nie – urządzenie pracuje normalnie i przesyła wszystkie zdarzenia. • Całkowicie – urządzenie nie będzie wykonywać poleceń systemowych ani uczestniczyć w scenariuszach automatyzacji, a system będzie ignorować alarmy i inne powiadomienia z urządzenia. <p><u>Dowiedz się więcej</u></p>
Jednorazowa dezaktywacja	<p>Umożliwia użytkownikowi wyłączenie zdarzeń urządzenia do czasu pierwszego rozbrojenia.</p> <p>Dostępne są dwie opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nie – urządzenie działa normalnie. • Całkowicie – urządzenie jest całkowicie wyłączone z działania systemu do momentu pierwszego rozbrojenia. Urządzenie nie wykonuje poleceń systemowych i nie zgłasza alarmów ani innych zdarzeń. <p><u>Dowiedz się więcej</u></p>
Usuń urządzenie	Usuwa sparowanie urządzenia, odłącza je od huba i kasuje jego ustawienia.

Nazwa	<p>Nazwa wyjścia logicznego. Wyświetlany w ustawieniach modułu integracji, tekście SMS i powiadomieniach na kanale zdarzeń.</p> <p>Aby zmienić nazwę wyjścia, naciśnij pole tekstowe.</p> <p>Nazwa może zawierać maksymalnie 49 znaków.</p>
Aktywny	<p>Umożliwia użytkownikom włączenie lub wyłączenie wyjścia logicznego.</p>
Tryb wyjściowy	<p>Umożliwia użytkownikom wybór trybu wyjściowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Element blokujący – do automatycznego blokowania/odblokowywania drzwi podczas przełączania trybu bezpieczeństwa. Opcja jest włączona tylko wtedy, gdy w ustawieniach procesu uzbrajania/rozbrajania huba wybrano opcję VdS. ● Zamek elektryczny – umożliwia zdalne blokowanie/odblokowywanie drzwi. Możliwe jest sterowanie zamkiem elektrycznym za pomocą klawiatury lub aplikacji Ajax, gdy system jest rozbrojony.
Powiadomienia	<p>Otwiera menu umożliwiające włączanie i wyłączenie powiadomień z urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Gdy zasilanie jest włączane/wyłączane ręcznie. ● Gdy zasilanie jest włączane/wyłączane automatycznie.
Domyślne napięcie wyjściowe	<p>Pozwala użytkownikom sterować domyślnym napięciem wyjściowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Dostarczone. ● Nie dostarczone.

<p>Reakcja na Tryb nocny</p>	<p>Jeśli ta opcja jest włączona, urządzenie będzie reagować na aktywację/dezaktywację Trybu nocnego w taki sam sposób, jak na uzbrojenie/rozbrojenie.</p> <p><i>Opcja ta jest dostępna, gdy jest wybrany Element blokujący dla ustawienia Tryb wyjściowy.</i></p>
<p>Zmiana status za pomocą timera</p>	<p>Umożliwia użytkownikom ustawienie timera, po upływie którego podłączone urządzenie automatycznie zmieni swój stan na przeciwny. Możliwość ustawienia od 1 sekundy do 3 minut z przyrostem 1 sekundy.</p> <p><i>Ustawienie jest niedostępne, gdy dla opcji Tryb wyjściowy wybrano ustawienie Element blokujący.</i></p>
<p>Kontrola stanu elementu blokującego</p>	<p>Umożliwia użytkownikom ręczne sprawdzenie funkcjonalności podłączonego elementu blokującego poprzez zmianę jego stanu.</p>

Ustawienia wyjścia przekaźnikowego



<p>Nazwa</p>	<p>Nazwa wyjścia przekaźnikowego. Wyświetlany w ustawieniach modułu integracji, tekście SMS i powiadomieniach na kanale zdarzeń.</p> <p>Aby zmienić nazwę wyjścia, naciśnij pole tekstowe.</p> <p>Nazwa może zawierać maksymalnie 49 znaków.</p>
<p>Aktywny</p>	<p>Umożliwia włączenie lub wyłączenie wyjścia przekaźnikowego.</p>
	<p>Umożliwia użytkownikom wybór trybu wyjściowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przekaźnik – do zdalnego włączania lub

Tryb wyjściowy	<p>wyłączania podłączonego urządzenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Element blokujący – do automatycznego blokowania/odblokowywania drzwi podczas przełączania trybu bezpieczeństwa. Opcja jest włączona tylko wtedy, gdy w ustawieniach procesu uzbrajania/rozbrajania huba wybrano opcję VdS. ● Zamek elektryczny – umożliwia zdalne blokowanie/odblokowywanie drzwi. Możliwe jest sterowanie zamkiem elektrycznym za pomocą klawiatury lub aplikacji Ajax, gdy system jest rozbrojony.
Powiadomienia	<p>Otwiera menu umożliwiające włączanie i wyłączanie powiadomień z urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Gdy zasilanie jest włączane/wyłączane ręcznie. ● Gdy zasilanie jest włączane/wyłączane automatycznie.
Stan styku	<p>Wybór normalnego stanu styków przekaźnika:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Normalnie zamknięte (NC) – w stanie normalnym styki przekaźnika są zamknięte. Podłączone urządzenie elektryczne jest pod napięciem. ● Normalnie otwarte (NO) – w stanie normalnym styki przekaźnika są otwarte. Podłączone urządzenie elektryczne nie jest pod napięciem.
Reakcja na Tryb nocny	<p>Jeśli ta opcja jest włączona, urządzenie będzie reagować na aktywację/dezaktywację Trybu nocnego w taki sam sposób, jak na uzbrojenie/rozbrojenie.</p> <p><i>Opcja ta jest dostępna, gdy jest wybrany Element blokujący dla ustawienia Tryb wyjściowy.</i></p>
	<p>Umożliwia użytkownikom ustawienie timera, po</p>

Zmiana status za pomocą timera	upływie którego podłączone urządzenie automatycznie zmieni swój stan na przeciwny. Możliwość ustawienia od 1 sekundy do 3 minut z przyrostem 1 sekundy.
Utrzymanie stanu po przerwie w zasilaniu	<p>Gdy przełącznik jest wyłączony, styki przekaźnika powracają do normalnego stanu w przypadku zaniku zasilania.</p> <p>Gdy przełącznik jest włączony, bieżący stan styków przekaźnika jest zachowywany w przypadku awarii zasilania.</p> <p>To ustawienie nie jest dostępne, gdy włączona jest Przełączanie stanu za pomocą timera.</p>
Kontrola stanu elementu blokującego	Umożliwia użytkownikom ręczne sprawdzenie funkcjonalności podłączonego elementu blokującego poprzez zmianę jego stanu.

Ustawienia podłączonego urządzenia zewnętrznego

Aby zmienić ustawienia podłączonych urządzeń w aplikacji Ajax:

1. Przejdź do karty **Urządzenia** .
2. Znajdź **Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra** na liście.
3. Naciśnij w **Urządzenia** pod ikoną Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra.
4. Wybierz urządzenie z listy.
5. Przejdź do **Ustawień**, klikając ikonę koła zębatego .
6. Ustaw parametry.
7. Naciśnij **Powrót**, aby zapisać nowe ustawienia.

Ustawienie	Znaczenie
Nazwa	<p>Nazwa urządzenia przewodowego. Wyświetlana na liście wszystkich urządzeń huba, w SMS-ach i powiadomieniach o zdarzeniach.</p> <p>Aby zmienić nazwę, naciśnij pole tekstowe.</p> <p>Nazwa może zawierać do 12 znaków cyrylicy lub do 24 znaków łacińskich.</p>
Pomieszczenie	<p>Wybór wirtualnego pomieszczenia urządzenia.</p> <p>Nazwa pomieszczenia jest wyświetlana w treści SMS-ów i w powiadomieniach o zdarzeniach.</p>
Rodzaj wejścia	<p>Wybór rodzaju połączenia dla urządzenia innego producenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bez EOL • EOL • 2EOL • 3EOL • Rolety
Tryb sensora	<p>Wybór trybu sensora podłączonego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykrywanie alarmów • Przełączanie trybów uzbrojenia • Sterowanie elementem blokującym • Sterowanie zamkiem ryglowym
	<p>Wybór rodzaju zdarzenia dla podłączonego urządzenia. Więcej informacji można znaleźć w sekcji <u>Typy zdarzeń urządzeń przewodowych</u>.</p>

Rodzaj zdarzenia	<p>Tekst powiadomień w kanale zdarzeń i SMS-ach oraz kod przekazywany do stacji monitorowania agencji ochrony zależą od wybranego rodzaju zdarzenia.</p> <p><i>To ustawienie jest dostępne, jeśli dla ustawienia Tryb sensora wybrano opcję Wykrywanie alarmów.</i></p>
Stan domyślny	<p>Wybór normalnego stanu styku podłączonego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normalnie zamknięty • Normalnie otwarty
Tryb pracy	<p>Tryb pracy podłączonego urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bistabilny – na przykład czujnik magnetyczny. Po wystąpieniu alarmu nie jest wysyłane powiadomienie o przywróceniu, gdy czujnik powróci do normalnego stanu. • Impulsowy – na przykład czujnik ruchu. Po wystąpieniu alarmu wysyłany jest komunikat o przywróceniu, jeśli czujnik powróci do normalnego stanu. <p>Pamiętaj, aby ustawić typ, który odpowiada podłączonemu urządzeniu.</p> <p>Czujnik impulsowy w trybie bistabilnym generuje niepotrzebne powiadomienia o przywróceniu.</p> <p>Z kolei czujnik bistabilny w trybie impulsowym nie wysyła powiadomień o przywróceniu stanu normalnego.</p>
Ustawienia przełącznika uzbrojenia	<p>Konfigurowanie przełączania uzbrojenia, jeśli opcja Przełączania trybów uzbrojenia została wybrana dla ustawień Tryb sensora:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wybór uzbrojenia Wstępnie ustawionego działania; • wybór Obiektów bezniebezpiecznych, które mają

	<ul style="list-style-type: none">wybor Obiektów bezpieczeństwa, które mają być kontrolowane przez KeyArm. <p><u>Dowiedz się więcej</u></p>
Powiadamianie o zmianach stanu zamka ryglowego	<p>Jeśli opcja jest włączona, system powiadomi użytkownika za każdym razem, gdy zamek ryglowy zmieni swój stan.</p> <p><i>Opcja ta jest dostępna, jeśli dla ustawienia Tryb sensora wybrano opcję Sterowanie zamkiem ryglowym.</i></p>
Zawsze aktywny	<p>Jeśli opcja jest włączona, urządzenie podłączone do Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra jest stale uzbrojone i zgłasza alarmy.</p> <p>Opcję tę można skonfigurować tylko dla określonych rodzajów zdarzeń.</p> <p><i>To ustawienie nie jest dostępne, jeśli dla ustawienia Tryb sensora wybrano opcję Przełączanie trybów uzbrojenia.</i></p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p>
Czas impulsu	<p>Czas impulsu urządzenia do wykrywania alarmu:</p> <ul style="list-style-type: none">• 20 ms,• 100 ms (domyślna),• 1 sek. <p>Alarm zostanie uruchomiony, jeśli impuls z urządzenia będzie trwał dłużej, niż określono w tym ustawieniu. Może być używany do filtrowania fałszywych alarmów.</p>
Alarm z syreną w przypadku wykrycia alarmu	<p>Gdy ta opcja jest włączona, podłączone do systemu <u>syreny</u> są aktywowane w momencie wykrycia alarmu.</p> <p><i>To ustawienie jest dostępne, jeśli dla ustawienia Tryb sensora wybrano opcję Wykrywanie</i></p>

	<i>alarmow.</i>
Ustawienia Dzwonka	<p>Otwiera ustawienia Dzwonka. Funkcja jest dostępna tylko dla urządzeń bistabilnych.</p> <p>Powiadomienia nie będą działać dla sensorów w trybie impulsowym lub zawsze aktywnym.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p>
Reakcje alarmu	
Tryb pracy	<p>Wskazuje, w jaki sposób czujnik reaguje na alarmy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Natychmiastowy alarm – uzbrojony czujnik natychmiast reaguje na zagrożenie i podnosi alarm. • Wejście/wyjście – gdy ustawione jest opóźnienie, uzbrojone urządzenie rozpoczyna odliczanie i nie podnosi alarmu, nawet jeśli zostanie wyzwolone, dopóki odliczanie nie zostanie zakończone. • Follower – czujnik dziedziczny opóźnienia z czujników Wejścia/Wyjścia. Jednak gdy Follower zostanie wyzwolony indywidualnie, natychmiast podnosi alarm.
Opóźnienie na wejście, sek.	<p>Opóźnienie na wejście: 5 do 120 sekund.</p> <p>Opóźnienie na wejściu (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do strefy chronionej.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p>
Opóźnienie na wyjście, sek	<p>Opóźnienie na wyjście: 5 do 120 sekund.</p> <p>Opóźnienie na wyjściu (opóźnienie uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie chronionego obszaru po uzbrojeniu systemu</p>

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 przy wejściu, sek

Czas opóźnienia na wejście w **Trybie nocnym**: od 5 do 120 sekund.

Opóźnienie na wejściu (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do strefy chronionej.

[Dowiedz się więcej](#)

Opóźnienie Trybu nocnego przy wyjściu, sek

Czas opóźnienia przy wyjściu w **Trybie nocnym**: od 5 do 120 sekund.

Opóźnienie na wyjście (opóźnienie uzbrojenia) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie chronionego obszaru po uzbrojeniu systemu alarmowego.

[Dowiedz się więcej](#)

Umożliwia użytkownikowi wyłączenie urządzenia bez usuwania go z systemu.

Dostępne są dwie opcje:

- **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.

[Dowiedz się więcej](#)

<p>Permanentna dezaktywacja</p>	<p>Możesz również skonfigurować osobno odłączanie urządzeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przez liczbę alarmów – urządzenie jest automatycznie odłączane przez system po przekroczeniu ustawionej liczby alarmów. • Przez timer – urządzenie jest automatycznie wyłączane przez system po upływie czasu przywracania. <p>Opcję tę konfiguruje się w aplikacji Ajax PRO.</p> <p><u>Dowiedz się więcej</u></p>
<p>Jednorazowa dezaktywacja</p>	<p>Umożliwia użytkownikowi wyłączenie zdarzeń urządzenia do momentu wystąpienia pierwszego zdarzenia rozbrojenia systemu.</p> <p>Dostępne są dwie opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nie – urządzenie pracuje normalnie i przesyła wszystkie zdarzenia. • Całkowicie – urządzenie jest całkowicie wyłączone z działania systemu do momentu pierwszego rozbrojenia systemu. Urządzenie nie wykonuje poleceń systemowych i nie zgłasza alarmów ani innych zdarzeń. <p><u>Dowiedz się więcej</u></p>

Wskazanie

Wskaźnik LED Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra może świecić na zielono lub czerwono w zależności od stanu urządzenia.

Zdarzenie	Wskazanie	Uwaga
-----------	-----------	-------

Dodawanie modułu	<p>Gdy moduł jest dodawany automatycznie: zielona dioda LED miga szybko po wybraniu z listy Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra. Po dotknięciu opcji Dodaj urządzenie zielona dioda LED mignie jeden raz.</p> <p>Gdy moduł jest dodawany ręcznie: zielona dioda LED miga jeden raz.</p>	
Usuwanie modułu	Zielona dioda LED miga sześć razy.	
Testowanie zasilania linii	Zielona i czerwona dioda LED świecą się stale do momentu zakończenia testu.	
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	Wskaźnik LED okresowo świeci się na zielono podczas aktualizacji oprogramowania sprzętowego.	
Wyzwalanie styku antysabotażowego (jeśli płytkę styku antysabotażowego jest podłączona)	Zielona dioda LED miga raz.	
Połączenie urządzenia przewodowego z Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra jest zwarte lub przeciążone	Czerwona dioda LED miga 4 razy na sekundę do momentu ustąpienia zwarcia.	Każdorazowo co 3 sekundy Superior MultiTransmitter IO (4X4) próbuje przywrócić zasilanie linii wyjściowych. Jeśli usterka nie zostanie usunięta, moduł ponownie wyłączy wyjścia zasilania. Proces ten jest powtarzany do momentu przywrócenia prawidłowego stanu linii.

Konserwacja

Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra nie wymaga konserwacji po zamontowaniu w kompatybilnej obudowie Case.

Specyfikacja techniczna

Wszystkie dane techniczne Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra

Zgodność z normami

Ustawienie zgodna z wymaganiami EN 50131

Pełny zestaw

1. Superior MultiTransmitter IO (4X4) Fibra.
2. Krótka instrukcja.

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 technicznego Ajax. W większości przypadków problemy techniczne można rozwiązać zdalnie.

Zobowiązania gwarancyjne

Umowa użytkownika

Kontakt ze wsparciem technicznym:

- email
- Telegram

Producent: „AS Manufacturing” LLC

Subskrybuj nasz newsletter dotyczący bezpieczeństwa.
Obiecujemy zero spamu

Subscribe