

Instrukcja użytkownika MultiTransmitter Jeweller



MultiTransmitter Jeweller to moduł integracyjny służący do podłączania przewodowych czujników i urządzeń innych firm do systemu Ajax. Ma on 18 stref przewodowych do podłączania urządzeń NC, NO, EOL, 2EOL i 3EOL.

MultiTransmitter jest wyposażony w dwa elementy antymanipulacyjne, które zabezpieczają go przed demontażem. Urządzenie jest zasilane z sieci 100–240 V~ lub z baterii zapasowej 12 V DC . Może zasilać podłączone czujniki i urządzenia napięciem 10,5-15 V DC .



Rodzaje połączeń 2EOL i 3EOL są dostępne tylko dla MultiTransmitter Jeweller z wersją oprogramowania sprzętowego 2.13.0 lub nowszą. Moduł integracyjny musi być dodany do kompatybilnego huba kompatybilnego huba pracującego na OS Malevich 2.13 lub nowszym. Jeśli używany jest Hub (4G) Jeweller, panel sterowania należy zaktualizować do OS Malevich 2.28 lub nowszego.

MultiTransmitter nie jest kompatybilny z ocBridge Plus, uartBridge i panelami sterowania innych firm.

Zaprzestajemy produkcji i dostaw poprzedniej wersji MultiTransmittera bez obsługi 2EOL i 3EOL. Wsparcie techniczne i usługi gwarancyjne dla tych urządzeń pozostają bez zmian. Aby użytkownicy i partnerzy mogli odróżnić wersje od siebie, nowe urządzenia występują w innych opakowaniach – z etykietą „3EOL”.

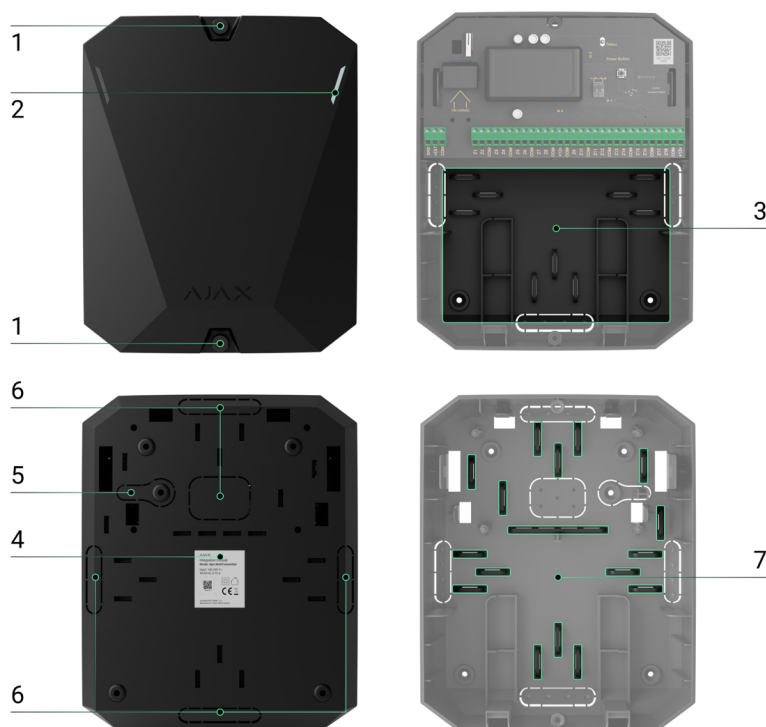
Ze względu na różnice sprzętowe aktualizacja oprogramowania dla starych wersji MultiTransmittera nie jest przewidziana.

MultiTransmitter działa jako część systemu Ajax i komunikuje się z hubem za pomocą bezpiecznego protokołu radiowego Jeweller. Zasięg łączności z hubem – do 2000 m na otwartej przestrzeni.

[Kup MultiTransmitter](#)

Elementy funkcjonalne

Elementy obudowy



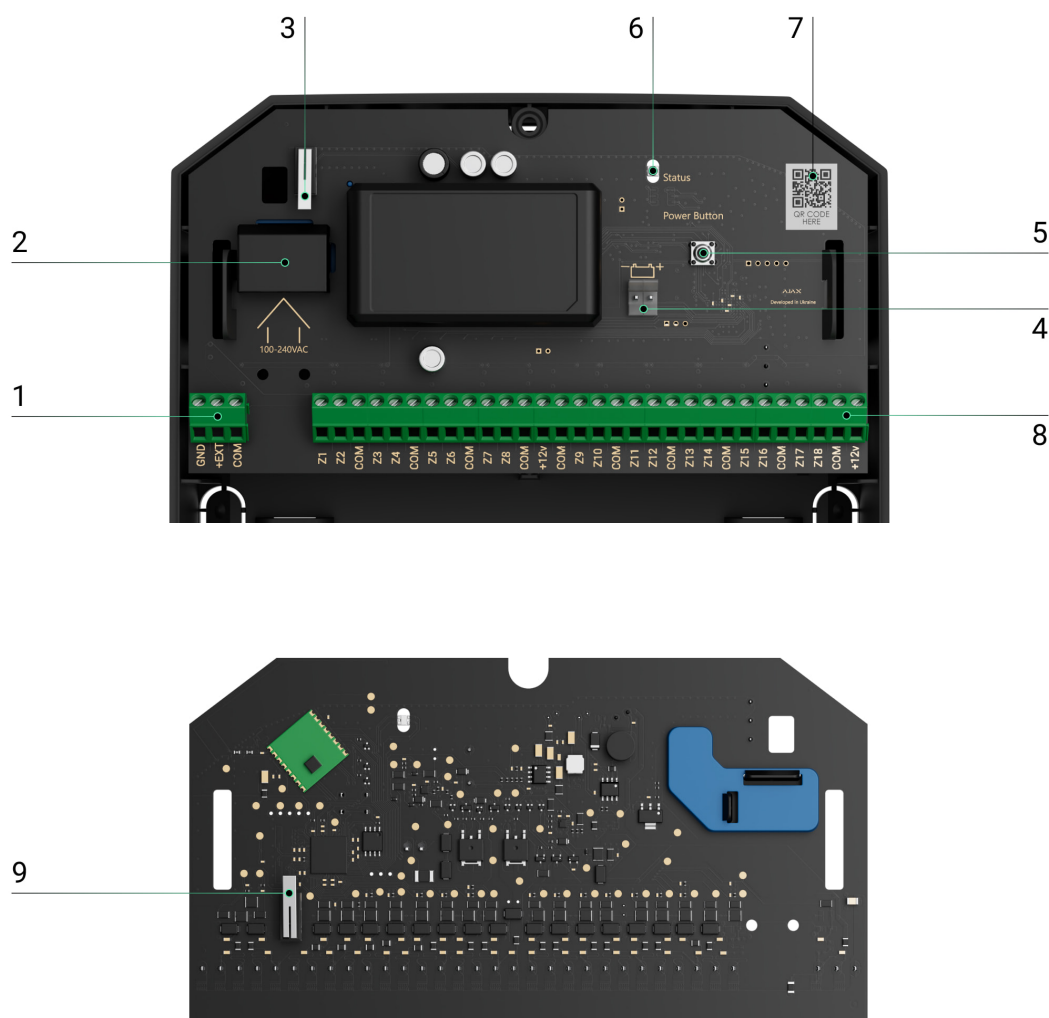
1. Śruby mocujące pokrywę obudowy. Do ich odkręcenia użyj klucza sześciokątnego (Ø 4 mm) z zestawu instalacyjnego.
2. Diody sygnalizujące stan modułu integracji (dostępne w nowej wersji obudowy; w poprzedniej wersji sygnalizacja LED znajdowała się na panelu).
3. Miejsce do zamontowania baterii zapasowej 12 V $\overline{\text{=}}$ o pojemności do 7 Ah.



Bateria nie wchodzi w skład zestawu MultiTransmittera.

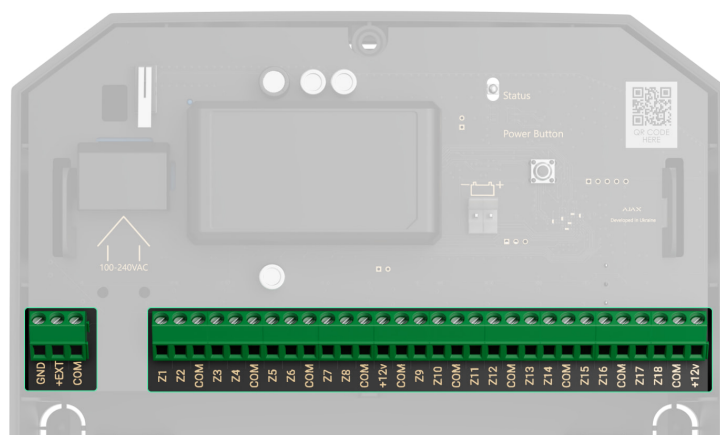
4. Kod QR MultiTransmittera oraz numer identyfikacyjny/seryjny.
5. Perforowana część obudowy. Niezbędna do zadziałania zabezpieczenia przed manipulacją w przypadku próby oderwania urządzenia od podłoża. Nie należy jej odłamywać.
6. Perforowane części obudowy do wyprowadzania kabli.
7. Łączniki do mocowania kabli.

Elementy płytki MultiTransmittera



1. Zasilanie czujników pożarowych. 10,5–15,0 V $\equiv$.
2. Wejście zasilania MultiTransmittera 100–240 V $\sim$.
3. Pierwszy przycisk antymanipulacyjny. Działa w przypadku jakiegokolwiek próby zdjęcia pokrywy obudowy MultiTransmittera.
4. Zaciski do podłączenia baterii zapasowej 12 V $\equiv$.
5. Przycisk zasilania.
6. Wskaźnik LED.
7. Kod QR MultiTransmittera oraz numer identyfikacyjny/seryjny.
8. Zaciski do podłączenia przewodowych czujników i urządzeń (stref).
9. Drugi przycisk antymanipulacyjny. Działa w przypadku jakiegokolwiek próby oderwania obudowy MultiTransmittera od podłoża.

Zaciski MultiTransmittera



Zaciski po lewej stronie płytki:

GND – masa.

+EXT – 10,5–15 V $\overline{\text{=}}$ wyjście zasilania dla czujników pożarowych, łącznie do 1 A dla wszystkich wyjść zasilania.

COM – wspólne wejście do łączenia obwodów zasilających i styków sygnałowych czujników i urządzeń przewodowych.

Zaciski po prawej stronie płytki:

Z1–Z18 – wejścia do podłączania przewodowych czujników i urządzeń.

+12V – 10,5–15 V $\overline{\text{=}}$ wyjście zasilania dla przewodowych czujników i urządzeń, łącznie do 1 A dla wszystkich wyjść zasilania.

COM – wspólne wejście do łączenia obwodów zasilających i styków sygnałowych czujników i urządzeń przewodowych.

Zasada działania

MultiTransmitter służy do integracji przewodowych czujników i urządzeń innych firm z systemem alarmowym Ajax. Moduł integracji odbiera informacje o alarmach, zdarzeniach i usterkach z czujników i urządzeń za pośrednictwem połączenia przewodowego. Następnie moduł integracji przesyła zdarzenie do huba za pomocą protokołu komunikacji bezprzewodowej Jeweller. Hub wysyła powiadomienia do użytkowników i



Urządzenie przewodowe podłączone do **MultiTransmitter Jeweller** może działać w jednym z następujących trybów sensora:

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

MultiTransmitter może być używany do podłączania przycisków alarmowych i przycisków pomocniczych, wewnętrznych i zewnętrznych czujników ruchu, a także czujników reagujących na otwarcie, wibracje, stłuczenie szkła, pożar, wyciek gazu lub wody itp.

Możesz także skonfigurować strefę KeyArm Zone, która umożliwia przełączanie trybów uzbrojenia systemu za pomocą urządzenia zewnętrznego podłączonego do MultiTransmitter. KeyArm umożliwia uzbrojenie/rozbrojenie systemu, poszczególnych grup lub zarządzanie Trybem nocnym.



Funkcja KeyArm jest obsługiwana przez wszystkie huby (z wyjątkiem modeli Hub (2G) Jeweller i Hub (4G) Jeweller) z systemem operacyjnym OS Malevich 2.17 lub nowszym.

Jak ustawić KeyArm Zone dla systemu Ajax

Typ urządzenia jest podany w ustawieniach strefy, do której podłączony jest przewodowy czujnik lub urządzenie. Wybrany typ określa tekst powiadomień o alarmach i zdarzeniach podłączonego urządzenia, a także kody zdarzeń przesyłane do CMS.

Tryby sensora **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).

[Dowiedz się więcej](#)

Typy urządzeń przewodowych

Tryb pracy wykrywania alarmów		
Typ zdarzenia	Ikona	Znaczenie
Alarm sabotażowy		Zdarzenie związane z zadziałaniem czujnika lub zabezpieczenia przed manipulacją.
Wtargnięcie		Alarm po wyzwoleniu czujnika ruchu, magnetycznego, lub innego typu.

Pożar		Alarm po wyzwoleniu czujnika pożarowego.
Alarm pomocniczy		Alarm wywołany naciśnięciem pomocniczego przycisku żądania.
Przycisk alarmowy		Alarm wywołany naciśnięciem przycisku alarmowego.
Alarm gazowy		Alarm przy przekroczeniu stężenia gazu.
Awaria		Zdarzenie związane z awarią podłączonego czujnika lub urządzenia.  MultiTransmitter powinien być podłączony do centrali Hub Plus, Hub 2 (2G), Hub 2 (4G), Hub 2 Plus, Superior Hub Hybrid (2G) lub Superior Hub Hybrid (4G) z systemem operacyjnym Malevich i oprogramowaniem sprzętowym w wersji 2.13.0 lub nowszej.

Zalanie		Alarm wywołany zalaniem.
Stłuczenie szkła		Alarm po wyzwoleniu sensora stłuczenia szkła. <i>Ten typ zdarzenia działa tylko w trybie pracy Impulsowym.</i>
Wysoka temperatura		Alarm po przekroczeniu górnego limitu temperatury.
Niska temperatura		Alarm po przekroczeniu dolnego limitu temperatury.
Maskowanie		Alarm po wykryciu maskowania urządzenia.
Kod pod przymusem (otwarcie)		Alarm po wprowadzeniu kodu pod przymusem. <i>Ten typ zdarzenia działa tylko w trybie pracy Impulsowym.</i>

Drgania (sensor sejsmiczny)		Alarm po wyzwoleniu sensora sejsmicznego. <i>Ten typ zdarzenia działa tylko w trybie pracy Impulsowym.</i>
Niestandardowe		Typ zdarzenia jest dostosowywany przez użytkownika.  Niewysyłany do stacji monitorowania agencji ochrony oraz do użytkowników w wiadomości SMS.  MultiTransmitter powinien być podłączony do centrali Hub Plus, Hub 2 (2G), Hub 2 (4G), Hub 2 Plus, Superior Hub Hybrid (2G) lub Superior Hub Hybrid (4G) z systemem operacyjnym Malevich i oprogramowaniem sprzętowym w wersji 2.13.0 lub nowszej.

Przełączanie trybów uzbrojenia

Ikona	Znaczenie
	Można ustawić strefę KeyArm Zone, która umożliwia przełączanie trybów uzbrojenia systemu za pomocą urządzenia innej firmy podłączonego do MultiTransmitter Jeweller. KeyArm pozwala użytkownikowi na uzbrojenie/rozbrojenie systemu, poszczególnych grup lub ustawienie <u>Trybu nocnego</u>.  Funkcja KeyArm jest obsługiwana przez wszystkie huby (z wyjątkiem modeli Hub (2G) Jeweller i Hub (4G) Jeweller) z systemem operacyjnym OS Malevich 2.17 lub nowszym.



Jeśli funkcja [Grupy podążającej](#) jest skonfigurowana dla grup, ich stan bezpieczeństwa może się automatycznie zmieniać w zależności od ich ustawień i stanów inicjatorów.

Jak ustawić KeyArm Zone dla systemu Ajax

Sterowanie elementem blokującym

Ikona

Znaczenie



Możesz skonfigurować **Sterowanie elementem blokującym**, które pozwala na otrzymywanie powiadomień o statusie blokującego elementu stron trzecich.



Funkcja **Sterowanie elementem blokującym** jest obsługiwana przez kompatybilne huby z systemem OS Malevich 2.25 i nowszym.

Ta funkcja jest częścią zasady współzależności (z niem. Zwangsläufigkeit).

[Dowiedz się więcej](#)

Sterowanie zamkiem ryglowym

Ikona

Znaczenie

Można ustawić **Sterowanie zamkiem ryglowym** co umożliwia otrzymywanie powiadomień o stanie zamka ryglowego.



Funkcja **Sterowanie zamkiem ryglowym** jest obsługiwana przez kompatybilne huby z systemem OS Malevich 2.25 lub nowszym.

Ta funkcja jest częścią zasady współzależności (niem. Zwangsläufigkeit).

[Dowiedz się więcej](#)

MultiTransmitter ma 18 stref przewodowych. Zaleca się podłączenie jednego urządzenia do jednej strefy. Liczba podłączonych urządzeń zależy od ich poboru mocy. Maksymalny pobór prądu przez wszystkie urządzenia i czujniki podłączone do wszystkich stref wynosi 1 A.

Moduł integracji ma trzy linie zasilające 10,5–15 V_{DC}: jedną dla czujników pożarowych i dwie dla innych urządzeń.



Po alarmie pożarowym czujniki pożarowe wymagają zresetowania zasilania w celu przywrócenia normalnego działania. Dlatego zasilanie czujników pożarowych powinno być podłączone wyłącznie do dedykowanej linii. Należy również unikać podłączania innych czujników i urządzeń do zacisków zasilania czujników pożarowych, ponieważ może to prowadzić do fałszywych alarmów lub nieprawidłowego działania urządzeń

[Dowiedz się więcej](#)

Obsługiwane typy połączeń:

- NO (normalnie otwarty).
- NC (zwykle zamknięty).
- EOL (połączenie z jednym rezystorem).
- 2EOL (połączenie z dwoma rezystorami).

- 3EOL (połączenie z trzema rezystorami).

Urządzenie obsługuje EOL z rezystancją od 1 do 15 kΩ, całkowita rezystancja wszystkich rezystorów wynosi do 30 kΩ. Aby poprawić ochronę przed sabotażem, w jednym czujniku można stosować EOL-e o różnej rezystancji. Zalecany współczynnik rezystancji rezystorów EOL: $R_1 = R$, $R_2 = 2 \cdot R$, $R_3 = 3 \cdot R$.

W aplikacji Ajax można wybrać stan normalny (normalnie zamknięty lub normalnie otwarty) dla każdej z par zacisków: alarmowego, antymanipulacyjnego i usterki. Umożliwia to podłączenie do MultiTransmittera dowolnego czujnika ze stykiem bezpotencjałowym w dowolnej konfiguracji.



Rodzaje połączeń 2EOL i 3EOL są dostępne tylko dla MultiTransmitter Jeweller z wersją oprogramowania sprzętowego 2.13.0 lub nowszą. Moduł integracyjny musi być dodany do [kompatybilnego huba](#) kompatybilnego huba pracującego na OS Malevich 2.13 lub nowszym. Jeśli używany jest [Hub \(4G\) Jeweller](#), panel sterowania należy zaktualizować do OS Malevich 2.28 lub nowszego.

Jak podłączyć przewodowy czujnik lub urządzenie do MultiTransmittera

Technologia komunikacji Jeweller

Jeweller to protokół radiowy, który zapewnia szybką i niezawodną dwukierunkową komunikację między hubem a urządzeniami systemu. Protokół natychmiast wysyła powiadomienia o alarmach: agencje ochrony i użytkownicy wiedzą dokładnie, które urządzenie wywołało alarm oraz kiedy i gdzie się stało.

Jeweller obsługuje szyfrowanie i uwierzytelnianie, aby zapobiec sabotażowi, a także regularne odpytywanie, aby prezentować stan urządzenia w czasie rzeczywistym. Jeweller obsługuje łączność bezprzewodową na odległość do 2000 m, zapewniając ochronę obiektów i

najlepszą obsługę zarówno właścicieli systemu, jak i instalatorów.

Wysyłanie zdarzeń do stacji monitorowania

System Ajax może przysyłać zdarzenia i alarmy do aplikacji monitorującej Ajax PRO Desktop, a także do Centralnej Stacji Monitorowania (CMS) w formatach **SurGard (Contact ID)**, **SIA (DC-09)**, **ADEMCO 685** i innych zastrzeżonych protokołach. Pełna lista obsługiwanych protokołów jest dostępna tutaj.

Do jakich systemów stacji monitorowania można podłączyć system Ajax

MultiTransmitter może przysyłać następujące zdarzenia:

1. Alarm / odwołanie alarmu o wykryciu manipulacji MultiTransmittera.
2. Alarm / odwołanie alarmu o podłączonych urządzeniach.
3. Alarm / odwołanie alarmu o połączeniu między MultiTransmitterem a hubem / podwajaczem zasięgu sygnału radiowego.
4. Utrata / przywrócenie łączności między MultiTransmitterem a podłączonymi do niego urządzeniami.
5. Tymczasowe wyłączenie / aktywacja MultiTransmittera.
6. Tymczasowe wyłączenie / aktywacja przewodowych czujników i urządzeń podłączonych do MultiTransmittera.
7. Nieudana próba uzbrojenia systemu alarmowego (jeśli włączona jest funkcja sprawdzenia integralności systemu).

W przypadku alarmu operator stacji monitorującej agencji ochrony wie, co się stało i gdzie należy wysłać patrol interwencyjny. Wszystkie urządzenia Ajax są adresowalne, więc zdarzenia, typ urządzenia, przypisana mu nazwa i pomieszczenie mogą być przekazywane do programu PRO

Desktop i CMS. Lista możliwych do przesłania parametrów może się różnić w zależności od typu CMS i wybranego protokołu komunikacyjnego ze stacją monitorowania.



Znajdź identyfikator i numer pętli (strefy) modułu integracyjnego i podłączonych do niego urządzeń przewodowych w [aplikacji Ajax](#). W tym celu należy otworzyć okno **Stany** modułu integracji lub podłączonego urządzenia. **Numer urządzenia** odpowiada numerowi pętli (strefy).

Dodawanie MultiTransmittera do systemu



Czujniki przewodowe można podłączyć do MultiTransmittera zarówno przed, jak i po dodaniu modułu do huba.

Przed dodaniem urządzenia

1. Zainstaluj [aplikację Ajax](#).
2. Zaloguj się na swoje [konto](#) lub utwórz nowe.
3. Wybierz przestrzeń lub utwórz nową.

[Czym jest przestrzeń](#)

[Jak utworzyć przestrzeń](#)



Funkcja **przestrzeni** jest dostępna dla aplikacji w następujących wersjach lub wyższych:

- Ajax Security System 3.0 dla iOS.
- Ajax Security System 3.0 dla Android.
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 dla iOS.
- Ajax PRO: Tool for Engineers 2.0 dla Android.
- Ajax PRO Desktop 4.0 dla macOS.
- Ajax PRO Desktop 4.0 dla Windows.

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.



Tylko PRO lub administrator przestrzeni z uprawnieniami do konfiguracji systemu może dodać urządzenie do huba.

Rodzaje kont i ich uprawnienia

Jak dodać MultiTransmitter

1. Otwórz aplikację Ajax. Przejdź do karty **Urządzenia**  i naciśnij **Dodaj urządzenie**.
2. Nadaj nazwę modułowi integracji.

3. Zeskanuj kod QR lub wpisz identyfikator urządzenia. Kod QR można znaleźć z tyłu obudowy, na płytce oraz na opakowaniu urządzenia. Identyfikator urządzenia znajduje się pod kodem QR.



4. Wybierz wirtualne pomieszczenie i grupę (jeśli włączony jest Tryb grupowy).
5. Kliknij **Dodaj**.
6. Włącz MultiTransmitter, naciskając przycisk zasilania przez 3 sekundy. Należy pamiętać, że żądanie połączenia z hubem jest wysyłane w momencie włączania modułu integracji. Jeśli połączenie nie powiedzie się, wyłącz MultiTransmitter na 5 sekund i spróbuj ponownie.



Aby można było sparować moduł integracji z hubem, powinien on znajdować się w zasięgu komunikacji radiowej huba (w tym samym zabezpieczanym obiekcie).

Jeśli do huba dodano już maksymalną liczbę urządzeń, podczas dodawania zostanie wyświetlone powiadomienie o błędzie.

MultiTransmitter współpracuje tylko z jednym hubem. Po podłączeniu do nowego huba moduł integracji przestaje wymieniać polecenia z poprzednim hubem. Po dodaniu do nowego huba MultiTransmitter nie jest usuwany z listy urządzeń poprzedniego huba. Usuń go za pomocą aplikacji Ajax.

Podłączony moduł integracji pojawia się na liście urządzeń huba w aplikacji. Aktualizacja stanu urządzenia zależy od interwału odpytywania

określonego w ustawieniach **Jeweller** lub **Jeweller/Fibra** (domyślnie 36 sekund).

Ikony MultiTransmittera

Ikony dostarczają informacji o niektórych stanach MultiTransmittera. Sprawdź je na karcie **Urządzenia**  w aplikacji.

Ikona	Znaczenie
	Poziom sygnału Jeweller pomiędzy hubem/podwajaczem zasięgu a MultiTransmitterem. Zalecana wartość: 2-3 kreski. Dowiedz się więcej
	Czujnik pożarowy podłączony do MultiTransmittera zarejestrował alarm.
	Poziom naładowania baterii zapasowej MultiTransmittera. Dowiedz się więcej
	MultiTransmitter działa nieprawidłowo. Lista usterek jest dostępna w stanach modułu integracji.
	MultiTransmitter działa za pośrednictwem podwajacza zasięgu sygnału radiowego .
	Urządzenie znajduje się w trybie testu tłumienia sygnału. Dowiedz się więcej
	MultiTransmitter jest tymczasowo wyłączony. Dowiedz się więcej
	MultiTransmitter ma tymczasowo wyłączone wykrywanie zdarzeń manipulacji.

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

Stany MultiTransmittera

Stany dostarczają informacji o module integracji i jego parametrach pracy. Sprawdź stany MultiTransmittera w aplikacji Ajax:

1. Przejdź do karty **Urządzenia** .
2. Wybierz **MultiTransmitter** z listy urządzeń.

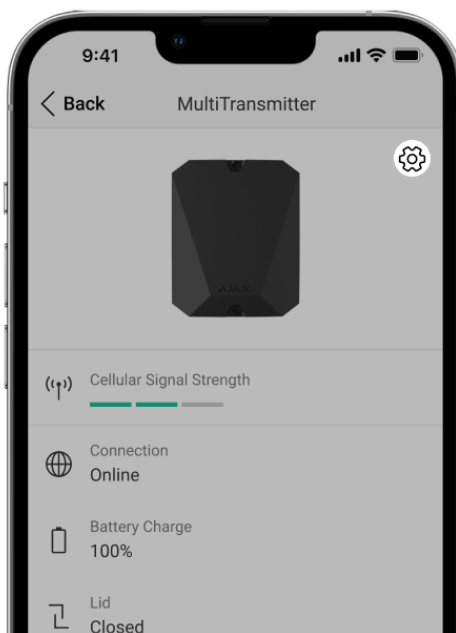
Parametr	Znaczenie
Kopiowanie danych	Wyświetla błąd podczas przesyłania danych do nowego huba: • Nie powiodło się – urządzenie nie zostało przeniesione do nowego huba. Dowiedz się więcej
Awaria	Naciśnięcie ⓘ otwiera listę usterek MultiTransmittera. Pole to jest wyświetlane w przypadku wykrycia awarii.

Siła sygnału Jewellera	Poziom sygnału między hubem/podwajaczem zasięgu sygnału radiowego a MultiTransmitterem. Zalecamy instalację modułu integracyjnego w miejscach, gdzie poziom sygnału wynosi 2-3 kreski. <u>Dowiedz się więcej o Jeweller</u>
Połączenie przez Jeweller	Status połączenia między hubem/podwajaczem zasięgu sygnału radiowego a MultiTransmitterem: • Online – urządzenie jest podłączone do huba/podwajacza zasięgu. • Offline – urządzenie utraciło połączenie z hubem/podwajaczem zasięgu.
Moc nadajnika	Pokazuje wybraną moc nadajnika. Parametr pojawia się po wybraniu opcji Maksymalna lub Minimalna w menu Test tłumienia sygnału. <u>Dowiedz się więcej</u>
Nazwa podwajacza zasięgu ReX	Pole jest wyświetlane, gdy urządzenie działa za pośrednictwem <u>podwajacza zasięgu sygnału radiowego</u>.
Stan naładowania akumulatora	Poziom naładowania podłączonej baterii. Wyświetlana jako wartość procentowa z przyrostem 5%. <u>Jak jest wyświetlany poziom naładowania baterii w aplikacji Ajax</u>
	Stan elementów antymanipulacyjnych, które działają w przypadku próby oderwania obudowy od powierzchni lub naruszenia integralności obudowy:

Pokrywa	• Zamknięta – obudowa urządzenia jest zamknięta. Normalny stan obudowy. • Otwarta – pokrywa obudowy jest otwarta lub została naruszona integralność obudowy. Sprawdź obudowę urządzenia. <u>Dowiedz się więcej</u>
Zasilanie zewnętrzne	Zewnętrzne zasilanie 100–240 V~: • Podłączone – zewnętrzne zasilanie jest podłączone do modułu integracji. • Odłączone – zewnętrzne zasilanie jest odłączone. Sprawdź połączenie kabla zasilającego z modułem integracji.
Linia zasilania czujników	Stan zacisków zasilania czujnika: • OK – zaciski w normalnym stanie. • Zwarcie – zaciski są zwarte.
Linia zasilania czujnika pożarowego	Stan zacisków zasilania czujników pożarowych: • OK – zaciski w normalnym stanie. • Zwarcie – zaciski są zwarte.
Tymczasowe wyłączenie	Pokazuje status funkcji czasowej dezaktywacji urządzenia: • Nie – urządzenie pracuje normalnie i przesyła wszystkie zdarzenia. • Tylko pokrywa – administrator huba wyłączył powiadomienia o próbie manipulacji.

	• Całkowicie – urządzenie zostało całkowicie wyłączone z działania systemu przez administratora huba. Urządzenie nie wykonuje poleceń systemowych i nie zgłasza alarmów ani innych zdarzeń. <u>Dowiedz się więcej</u>
Oprogramowanie sprzętowe	Wersja oprogramowania sprzętowego MultiTransmittera.
ID urządzenia	ID/numer seryjny Multitransmittera. Widoczny także pod kodem QR z tyłu obudowy, na płycie i na opakowaniu modułu integracji.
Nr urządzenia	Numer pętli (strefy) MultiTransmittera.

Ustawienia MultiTransmittera



Aby zmienić ustawienia MultiTransmittera w aplikacji Ajax:

1. Przejdź do karty **Urządzenia** .
2. Wybierz z listy **MultiTransmitter**.
3. Przejdź do **Ustawień**, klikając ikonę kółka zębatego .
4. Skonfiguruj parametry.
5. Kliknij **Powrót**, aby zapisać nowe ustawienia.

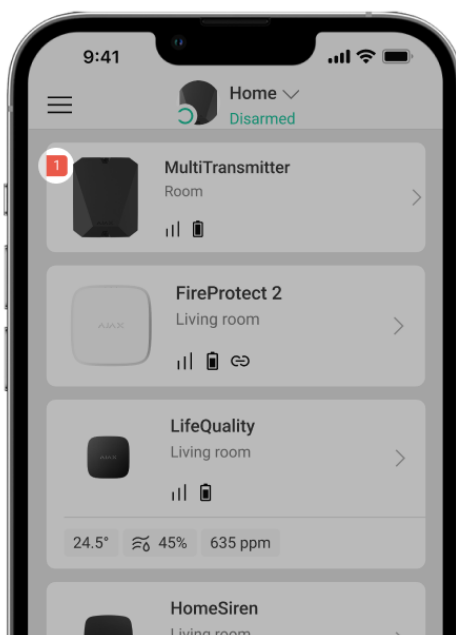
Ustawienie	Znaczenie
Nazwa	Nazwa modułu integracji. Wyświetlana na liście urządzeń huba, w tekście wiadomości SMS i powiadomieniach o zdarzeniach. Aby zmienić nazwę modułu należy kliknąć pole tekstowe. Nazwa może zawierać do 12 znaków cyrylicy lub do 24 znaków łacińskich.
Pomieszczenie	Wybór wirtualnego pomieszczenia do przypisania MultiTransmittera. Nazwa pomieszczenia jest wyświetlana w tekście wiadomości SMS i powiadomieniach o zdarzeniach.
Alarm z syreną w przypadku zwarcia w zasilaniu czujników	Gdy ta opcja jest włączona, <u>syreny</u> podłączone do systemu alarmowego aktywują się w przypadku zwarcia linii zasilającej czujniki.
Test siły sygnału Jewellera	Aktywuje tryb testu siły sygnału Jeweller dla MultiTransmittera. Test umożliwia sprawdzenie poziomu siły sygnału między hubem a MultiTransmitterem oraz wybranie optymalnego miejsca do zainstalowania urządzenia. <u>Dowiedz się więcej</u>

Test tłumienia sygnału	Aktywuje tryb testu tłumienia sygnału dla MultiTransmittera. <u>Dowiedz się więcej</u>
Instrukcja użytkownika	Otwiera Instrukcję użytkownika MultiTransmittera w aplikacji Ajax.
Permanentna dezaktywacja	Umożliwia użytkownikowi wyłączenie urządzenia bez usuwania go z systemu. Dostępne są dwie opcje: • Całkowicie – urządzenie nie będzie wykonywać poleceń systemowych ani uruchamiać scenariuszy automatyzacji, a system będzie ignorować alarmy i inne powiadomienia z urządzenia. • Tylko pokrywa – system będzie ignorować powiadomienia o próbie manipulacji. <u>Dowiedz się więcej o permanentnej dezaktywacji urządzenia</u> System będzie ignorował tylko powiadomienia o zadziałaniu przycisku wykrywającego próbę manipulacji. Czujniki i urządzenia podłączone za pośrednictwem MultiTransmittera będą nadal działać normalnie. System może również automatycznie dezaktywować urządzenia po przekroczeniu określonej liczby alarmów lub po upływie czasu przywracania. <u>Dowiedz się więcej o automatycznej dezaktywacji urządzeń</u>

Usuń urządzenie

Usuwa sparowanie MultiTransmittera z hubem i jego ustawienia.

Usterki MultiTransmittera



W przypadku wykrycia nieprawidłowego działania MultiTransmittera (np. utraty połączenia z hubem za pośrednictwem protokołu Jeweller) aplikacja Ajax wyświetla licznik usterek w lewym górnym rogu ikony urządzenia.

Wszystkie usterki są widoczne w stanach modułu integracji. Pola z błędami zostaną zaznaczone na czerwono.

Nieprawidłowe działanie jest wyświetlane, jeśli:

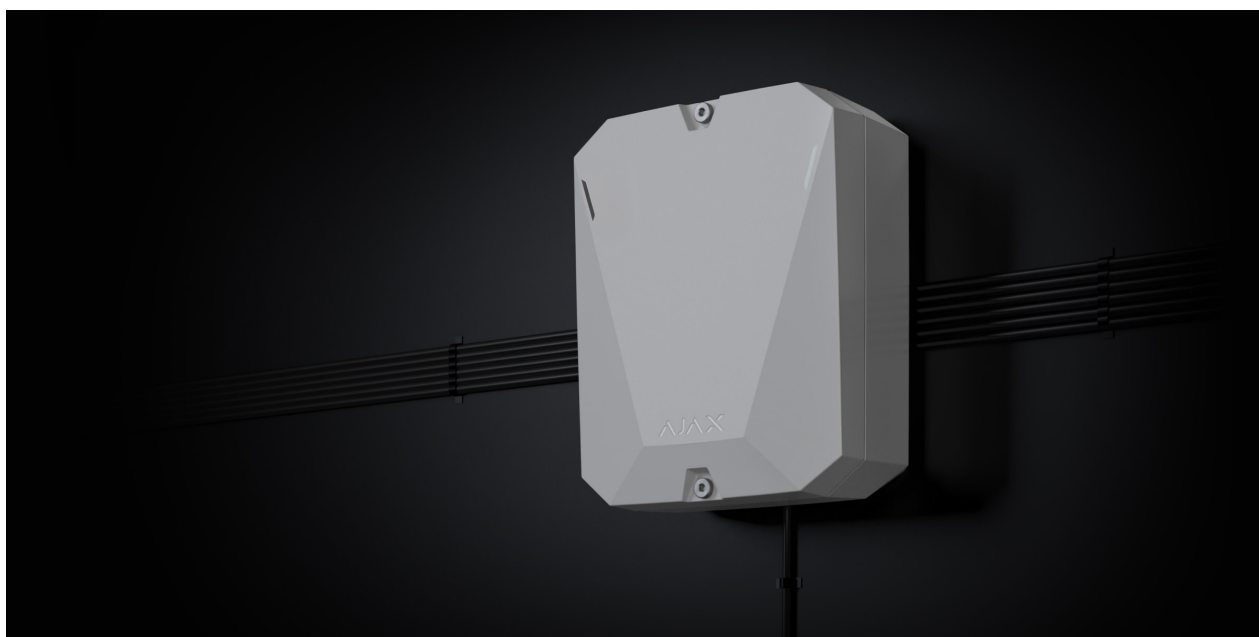
- Obudowa modułu integracji jest otwarta lub została oderwana powierzchni (alarmy o wykryciu manipulacji).
- Nie ma połączenia między modulem integracji a hubem/podwajaczem zasięgu sygnału radiowego za pośrednictwem

protokołu Jeweller.

- Bateria huba jest rozładowana.
- Ładowanie baterii trwa ponad 40 godzin.
- Nie udało się podłączyć baterii zapasowej (bateria nie jest podłączona lub występują problemy sprzętowe, np. uszkodzony kabel połączeniowy).
- Linia zasilająca czujnika jest zwarta.

MultiTransmitter może zgłaszać usterki do stacji monitorowania alarmów agencji ochrony, a także użytkownikom za pomocą powiadomień push i wiadomości SMS.

Umieszczenie MultiTransmittera



Wybierając miejsce instalacji MultiTransmittera, należy wziąć pod uwagę parametry wpływające na prawidłowe działanie modułu integracji:

- Poziom sygnał Jewellera.
- Odległość od huba.

- Obecność przeszkód na drodze sygnału radiowego między modułem integracji a hubem: ściany, podłogi, większe obiekty.
- Długość przewodu do podłączenia przewodowych czujników i urządzeń do MultiTransmittera.

Podczas projektowania systemu alarmowego należy kierować się wytycznymi dotyczącymi rozmieszczania urządzeń. Projekt i instalacja systemu alarmowego powinny być wykonane przez profesjonalistów. Lista autoryzowanych partnerów Ajax jest [dostępna tutaj](#).

Poziom sygnał

Poziom sygnał Jeweller jest określany na podstawie liczby niedostarczonych lub uszkodzonych pakietów danych wymienianych między hubem a czujnikiem w określonym czasie. Poziom sygnał jest wskazywany przez ikonę ||| na karcie **Urządzenia** .

- **Trzy kreski** — doskonały poziom sygnału.
- **Dwie kreski** — dobry poziom sygnału.
- **jedna kreska** — niski poziom sygnału, nie gwarantuje stabilnego działania.
- **Przekreślona ikona** — brak sygnału.



Sprawdź poziom sygnału Jeweller w miejscu instalacji. Przy niskim poziomie sygnału (jedna lub zero kresek) nie gwarantujemy stabilnego działania systemu alarmowego. W takim przypadku zalecamy przeniesienie urządzenia, ponieważ zmiana położenia o zaledwie 20 cm może znacznie poprawić jakość komunikacji radiowej. Jeśli poziom sygnału jest nadal niski lub niestabilny po zmianie położenia, użyj [podwajacza zasięgu sygnału radiowego](#).

Nie należy instalować MultiTransmittera

- Na zewnątrz. Może to doprowadzić do awarii modułu integracji.
- Wewnątrz pomieszczeń o parametrach temperatury i wilgotności, które nie odpowiadają zakresowi roboczemu urządzenia. Może to doprowadzić do awarii modułu integracji.
- W miejscach, w których moduł integracji pokazuje zero lub jedną kreskę poziomu sygnału Jeweller. Może to spowodować utratę połączenia z modułem integracji.
- W odległości mniejszej niż 1 metr od huba lub podwajacza zasięgu sygnału radiowego. Może to spowodować utratę połączenia z modułem integracji.

Instalacja MultiTransmittera



Przed zainstalowaniem MultiTransmittera upewnij się, że wybrana lokalizacja jest optymalna i zgodna z wymaganiami niniejszej instrukcji. Przed ostateczną instalacją należy przeprowadzić test poziomu sygnału Jeweller.

MultiTransmitter jest przeznaczony do montażu wewnątrz pomieszczeń. Zaleca się wybranie miejsca instalacji ukrytego przed wzrokiem.

Zamocuj moduł integracji na pionowej powierzchni za pomocą łączników z zestawu instalacyjnego. Wszystkie niezbędne otwory są już wykonane.



Pionowe zamocowanie modułu integracji jest konieczne, aby tamper reagował, gdy ktoś spróbuje oderwać urządzenie. Przed montażem zapoznaj się z dokumentacją baterii – niektóre baterie mogą być montowane tylko pionowo (zaciskami do góry). Inne położenie montażowe może spowodować szybką degradację baterii.

Instalacja modułu:

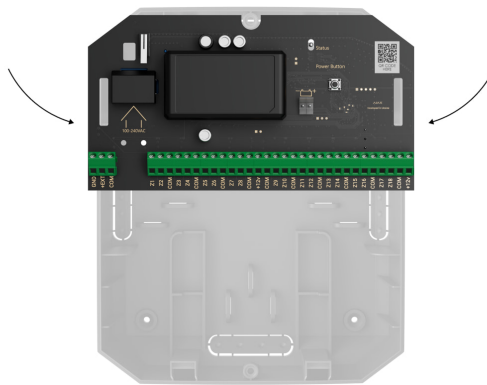
1. Przygotuj wcześniej wyjścia kablowe, ostrożnie wyłamując perforowane części obudowy MultiTransmittera.



2. Przymocuj obudowę do pionowej powierzchni w wybranym miejscu instalacji za pomocą dołączonych wkrętów, wykorzystując wszystkie punkty mocowania. Jeden z nich znajduje się w perforowanej części tamperem – jest wymagany do zadziałania tampera w przypadku próby oderwania obudowy MultiTransmittera od powierzchni.



3. Zamontuj płytkę MultiTransmittera w obudowie na uchwytych.

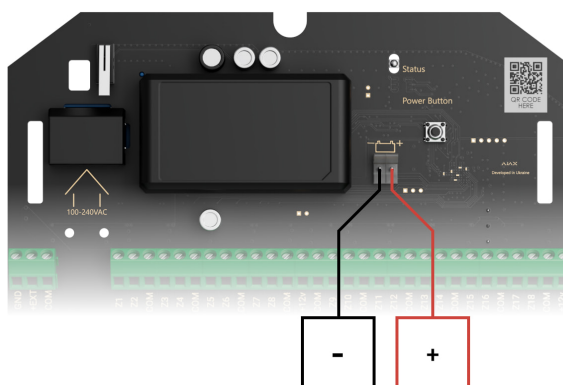


4. Zainstaluj zapasową baterię 12 V $\equiv$ w specjalnych szynach mocujących w obudowie. Pamiętaj, że do zacisków nie można podłączać zasilaczy innych firm.

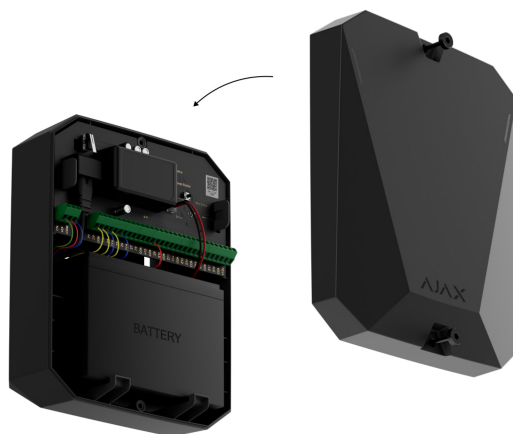


Zaleca się stosowanie baterii 12 V $\equiv$ o pojemności 4 lub 7 Ah. Dla takich baterii w obudowie znajdują się specjalne szyny. Można również używać podobnych baterii o innej pojemności, o odpowiednich rozmiarach, których maksymalny czas pełnego naładowania nie przekracza 40 godzin. Maksymalne wymiary baterii do zamontowania w obudowie wynoszą 150 × 65 × 94 mm, a maksymalna masa to 5 kg.

5. Podłącz przewodowe czujniki i urządzenia do modułu integracji.
6. Podłącz baterię zapasową do zacisków płytki zgodnie z poniższym schematem, używając przewodu połączeniowego z zestawu. Zwróć uwagę na biegunowość połączenia przewodów. Pewnie zamocuj przewody w zaciskach.



7. Włącz moduł integracji.
8. Zainstaluj pokrywę na obudowie modułu integracji i zamocuj ją w dolnej i górnej części obudowy za pomocą wkrętów z zestawu instalacyjnego.



Podłączanie przewodowych czujników i urządzeń do MultiTransmittera

Przygotowanie i długość przewodu

Przed podłączeniem do MultiTransmittera należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi czujnika lub urządzenia przewodowego innej firmy. W razie jakichkolwiek pytań należy skontaktować się z działem pomocy technicznej producenta czujnika lub urządzenia.

Naruszenie podstawowych zasad instalacji, zaleceń niniejszej instrukcji oraz instrukcji producentów czujników lub urządzeń przewodowych innych firm może prowadzić do ich nieprawidłowego działania i fałszywych alarmów.

Podczas planowania miejsca instalacji modułu integracji lub podłączonych do niego urządzeń przewodowych należy uwzględnić schemat przewodów zasilających w obiekcie. Przewody sygnałowe urządzeń systemu alarmowego muszą być ułożone w odległości co

najmniej 50 cm od kabli zasilających w przypadku prowadzenia ich równolegle. Jeśli przewody się przecinają, należy zachować kąt 90°.

W przypadku obiektów, które są w trakcie budowy lub remontu, przewody układa się po zamontowaniu instalacji elektrycznej w obiekcie. Do uporządkowania i zabezpieczenia przewodów należy używać rurek ochronnych, opasek zaciskowych, klipsów i zszywek. Należy upewnić się, że łączniki nie uszkodzą przewodów ani ich izolacji podczas montażu.

W przypadku układania przewodów na zewnątrz (bez montowania ich w ścianach) należy wykorzystać tory/kanały kablowe. Tory instalacyjne powinny być wypełnione kablami nie więcej niż do połowy. Nie należy dopuszczać do zwisania przewodów. W miarę możliwości tor powinien być ukryty – np. za meblami.



Zalecamy układanie przewodów w kanałach ściennych, podłogowych i sufitowych. Zaleca się układanie przewodów wewnątrz ścian, podłóg i sufitów.

Podczas instalacji należy przestrzegać promienia gięcia podanego przez producenta w specyfikacji kabla. W przeciwnym razie istnieje ryzyko uszkodzenia lub zniszczenia go.

Przed instalacją należy sprawdzić wszystkie przewody pod kątem zagięć i uszkodzeń fizycznych. Instalację należy wykonać w taki sposób, aby zminimalizować możliwość uszkodzenia przewodów z zewnątrz.

Zaleca się stosowanie pokrytego miedzią przewodu sygnałowego z aluminium o przekroju 0,22 mm². Maksymalna długość przewodu sygnałowego używanego do podłączania urządzeń innych firm do MultiTransmittera wynosi 400 metrów. Wartość ta może się różnić w przypadku zastosowania innego typu przewodu. Nie testowano innych typów przewodów.

Podłączanie do MultiTransmittera

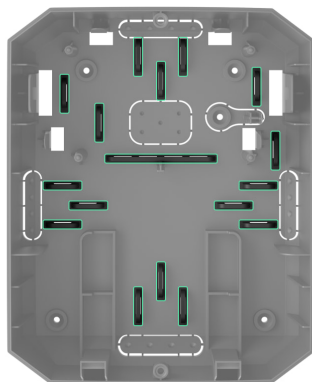
Przy podłączaniu modułu integracji nie należy skręcać ze sobą przewodów, lecz je zlutować. Końce przewodów, które będą podłączane do zacisków modułu integracji, powinny być ocynowane lub zaciśnięte specjalną tulejką. Zapewni to niezawodne połączenie. **Podczas podłączania modułu integracji oraz czujników i urządzeń innych firm należy przestrzegać środków ostrożności i zasad wykonywania instalacji elektrycznych.**

1. Wybierz strefę MultiTransmittera, do której chcesz podłączyć czujnik lub urządzenie.
2. Poprowadź przewód do obudowy modułu integracji.
3. Podłącz przewodowe czujniki lub urządzenia innych firm do odpowiednich zacisków MultiTransmittera. Schemat połączeń elektrycznych można znaleźć w instrukcji obsługi dostarczonej przez producenta urządzenia przewodowego.



Przed podłączeniem urządzenia do MultiTransmittera należy dokładnie zapoznać się z instrukcjami producenta.

4. Pewnie zamocuj przewody w zaciskach.
5. Przymocuj przewód opaskami i specjalnymi łącznikami wewnątrz obudowy.





Jeśli czujnik lub urządzenie przewodowe wymaga zasilania 12 V $\overline{\text{=}}$, można je podłączyć do zacisków zasilania odpowiedniej strefy MultiTransmittera. Dla czujników pożarowych przewidziano oddzielne zaciski. Nie należy podłączać zasilania zewnętrznego (np. zasilaczy innych firm) do zacisków zasilania czujnika, ponieważ może to spowodować uszkodzenie urządzenia.

6. Dodaj czujnik lub urządzenie do systemu.

Jak podłączyć przewodowy czujnik lub urządzenie do MultiTransmittera

Dodawanie do systemu



W systemie alarmowym Ajax każde urządzenie lub czujnik podłączony do MultiTransmittera zajmuje jedno miejsce w puli urządzeń huba.

1. Otwórz aplikację Ajax. Przejdź do karty **Urządzenia** .
2. Znajdź **MultiTransmitter** na liście urządzeń.
3. Kliknij menu **Urządzenia** pod ikoną modułu integracji.
4. Kliknij przycisk **Dodaj urządzenie przewodowe**.
5. Nadaj nazwę urządzeniu lub czujnikowi, wybierz strefę przewodową, do której zostanie podłączone urządzenie lub czujnik, wybierz pomieszczenie wirtualne i grupę.
6. Kliknij **Dodaj**. Urządzenie lub czujnik zostanie dodane w ciągu 30 sekund. Jeśli połączenie nie powiedzie się – sprawdź, czy połączenie przewodowe jest prawidłowe, i spróbuj ponownie.



Aby wykonać test wykrywania, należy wyzwolić podłączone urządzenie zewnętrzne (na przykład ruch dla czujników ruchu itp.) Stan czujnika innych firm będzie wyświetlany w aplikacji i na wskaźniku LED urządzenia, jeśli jest dostępny.

Ikony podłączonych czujników i urządzeń

Ikony przedstawiają niektóre stany urządzeń podłączonych do MultiTransmittera. Sprawdź je w aplikacji Ajax na karcie **Urządzenia**

Ikona	Znaczenie
	Funkcja <u>Dzwonek</u> jest włączona.
 	<u>Opóźnienie przy wchodzeniu i/lub wychodzeniu</u> jest włączone
	Urządzenie działa w trybie <u>Zawsze aktywny</u> .
	Urządzenie będzie działać, gdy włączony jest <u>Tryb nocny</u> .
	Stan urządzenia jest OK. Wyświetlane tylko dla połączeń EOL, NC i NO.
	Urządzenie jest zwarte. Wyświetlane tylko dla połączeń EOL, NC i NO.
	Stan zabezpieczenia przed manipulacją urządzenia jest OK.*
	Alarm zabezpieczenie przed manipulacją.*
	Stan czujników włamaniowych jest OK.*
	Alarm włamaniowy.*

	Stan przycisku żądania pomocniczego jest OK.*
	Alarm po naciśnięciu pomocniczego przycisku żądania.*
	Stan przycisku alarmowego jest OK.*
	Alarm po naciśnięciu przycisku alarmowego.*
	Stan czujnika pożarowego jest OK.*
	Urządzenie wykryło alarm pożarowy.*
	Stan czujnika gazu jest OK.*
	Alarm przy przekroczeniu stężenia gazu.*
	Stan urządzenia jest OK.*
	Wykryto nieprawidłowe działanie urządzenia.*
	Stan czujnika zalania jest OK.*
	Alarm wywołany zalaniem.*
	Stan sensora stłuczenia szkła jest prawidłowy.*
	Alarm stłuczenia szkła.*
	Stan sensora wysokiej temperatury jest prawidłowy.*
	Alarm po przekroczeniu górnego limitu temperatury.*
	Stan sensora niskiej temperatury jest prawidłowy.*
	Alarm po przekroczeniu dolnego limitu temperatury.*
	Stan sensora maskowania jest prawidłowy.*
	Alarm o maskowaniu.*
	Stan kodu pod przymusem urządzenia jest prawidłowy.*
	Alarm wyzwala się, gdy system zostanie rozbrojony przy użyciu kodu pod przymusem.*
	Stan sensora drgań (sejsmicznego) jest prawidłowy.*
	Alarm wykrycia drgań (sejsmiczny).*
	Stan urządzenia, dla którego wybrano niestandardowy typ zdarzenia, jest OK.*
	Alarm urządzenia, dla którego wybrano niestandardowy typ zdarzenia.*

	Sensor działa w trybie Przełączania trybów uzbrojenia .
	Stan elementu blokującego.
	Stan zamka ryglowego.
	Urządzenie zostało automatycznie <u>wyłączone z powodu przekroczenia liczby alarmów</u> .
	Urządzenie zostało automatycznie <u>wyłączone przez licznik czasu przywracania</u> .
	Urządzenie <u>zostało tymczasowo wyłączone</u> przez użytkownika systemu.

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

Stany podłączonych czujników i urządzeń

Stany dostarczają informacji o urządzeniu i jego parametrach pracy. Sprawdź stany czujników i urządzeń podłączonych do MultiTransmittera w aplikacji Ajax:

1. Przejdź do karty **Urządzenia** .
2. Wybierz z listy **MultiTransmitter**.
3. Kliknij **Urządzenia** pod ikoną MultiTransmitter.
4. Wybierz urządzenie z listy.

Parametr	Znaczenie
Awaria	Kliknięcie  otwiera listę usterek podłączonego czujnika przewodowego. Pole to jest wyświetlane w przypadku

	wykrycia awarii.
Nazwa MultiTransmittera	Stan MultiTransmittera, do którego podłączone jest urządzenie przewodowe: • Online – MultiTransmitter jest podłączony do huba/podwajacza zasięgu. • Offline – MultiTransmitter nie jest podłączony do huba/podwajacza zasięgu.
Stan urządzenia Wyświetlany dla wejść typu bez EOL i EOL	Status podłączonego urządzenia przewodowego: • OK – normalny stan urządzenia. • Alert – urządzenie wykryło alarm. • Uszkodzone styki – wyświetlane w przypadku utraty połączenia. Ten status jest możliwy tylko w przypadku połączenia EOL.
Czujnik manipulacji Wyświetlany dla wejść typu 2EOL i 3EOL	Status zabezpieczenia podłączonego urządzenia przed manipulacją: • OK – Stan zabezpieczenia jest normalny. • Alert – urządzenie wykryło alarm ostrzegający przed manipulacją.
Czujnik „nazwa wybranego typu urządzenia” Wyświetlany dla wejść typu 2EOL i 3EOL	Status podłączonego urządzenia przewodowego: • OK – stan podłączonego urządzenia jest normalny. • Alert – podłączone urządzenie wykryło alarm.

	• Zwarcie — zaciski, do których podłączone jest urządzenie, są zwarte.
Zawsze aktywne	Jeśli ta opcja jest włączona, urządzenie podłączone za pomocą MultiTransmittera jest stale uzbrojone i powiadamia o alarmach. Opcja ta może być skonfigurowana tylko dla niektórych typów zdarzeń. <u>Dowiedz się więcej</u>
Rezystancja urządzenia Wyświetlany dla wejść typu 2EOL i 3EOL	Całkowity opór rezystorów podłączonych do urządzenia jest mierzony automatycznie. Wartość tę można również ustawić ręcznie z krokiem co 100 Ω.
Tymczasowe wyłączenie	Pokazuje status funkcji czasowej dezaktywacji urządzenia: • Nie — urządzenie pracuje normalnie i przesyła wszystkie zdarzenia. • Całkowicie — urządzenie zostało całkowicie wyłączone z działania systemu przez administratora huba. Urządzenie nie wykonuje poleceń systemowych i nie zgłasza alarmów ani innych zdarzeń. <u>Dowiedz się więcej</u> Użytkownik może również oddzielnie skonfigurować dezaktywację urządzenia: • Przez liczbę alarmów — system automatycznie wyłącza urządzenie po przekroczeniu ustawionej liczby alarmów. • Przez timer — urządzenie jest automatycznie wyłączane przez system

	po upływie czasu przywracania. Opcję tę konfiguruje się w aplikacji Ajax PRO. <u>Dowiedz się więcej</u>
Reakcje alarmu	
Tryb pracy	Określa, w jaki sposób urządzenie będzie reagowało na alarmy: • Alarm natychmiastowy – uzbrojony czujnik natychmiast reaguje na zagrożenie i wywołuje alarm. • Wejście/Wyjście – gdy ustawione jest opóźnienie, uzbrojone urządzenie rozpocznie odliczanie i nie wywoła alarmu, nawet jeśli zostanie on wyzwolony, dopóki odliczanie się nie zakończy. • Follower – czujnik dziedziczny opóźnień z czujników Wejścia/Wyjścia. Jednak gdy „Follower” zostanie uruchomiony indywidualnie, natychmiast wywołuje alarm.
Opóźnienie przy wejściu, s	Czas opóźnienia przy wejściu od 5 do 120 sekund. Opóźnienie przy wejściu (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do strefy chronionej. <u>Dowiedz się więcej</u>
Opóźnienie przy wyjściu, s	Czas opóźnienia przy wyjściu od 5 do 120 sekund. Opóźnienie przy wyjściu (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie strefy chronionej po uzbrojeniu systemu alarmowego.

	Dowiedz się więcej
Opóźnienie przy wejściu w trybie nocnym, s	Opóźnienie przy wejściu w trybie nocnym od 5 do 120 sekund. Opóźnienie przy wejściu (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do obiektu. Dowiedz się więcej
Opóźnienie przy wyjściu w trybie nocnym, s	Opóźnienie przy wyjściu w trybie nocnym od 5 do 120 sekund. Opóźnienie przy wyjściu (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie obiektu po uzbrojeniu systemu alarmowego. Dowiedz się więcej
Numer urządzenia przewodowego	Numer strefy MultiTransmittera, do której podłączony jest przewodowy czujnik/urządzenie.
Nr urządzenia	Numer pętli (strefy) urządzenia.

Konfigurowanie podłączonych czujników i urządzeń

Aby zmienić ustawienia podłączonego urządzenia, w aplikacji Ajax:

1. Przejdź do karty **Urządzenia** .
2. Znajdź **MultiTransmitter** na liście.

3. Kliknij **Urządzenia** pod ikoną MultiTransmitter.
4. Wybierz urządzenie z listy.
5. Przejdź do **Ustawień**, klikając ikonę kółka zębatego .
6. Ustaw wymagane parametry.
7. Kliknij **Powrót**, aby zapisać nowe ustawienia.

Bez EOL

EOL

2EOL

3EOL

Ustawienia	Znaczenie
Nazwa	Nazwa urządzenia przewodowego. Wyświetlana na liście urządzeń huba, w tekście wiadomości SMS i powiadomieniach o zdarzeniach. Aby zmienić nazwę modułu należy kliknąć pole tekstowe. Nazwa może zawierać do 12 znaków cyrylicy lub do 24 znaków łacińskich.
Pomieszczenie	Wirtualne pomieszczenie, do którego przypisano urządzenie. Nazwa pomieszczenia jest wyświetlana w tekście wiadomości SMS i powiadomieniach o zdarzeniach.
	Wybór rodzaju połączenia dla urządzenia innego producenta: • Bez EOL • EOL • 2EOL

Rodzaj wejścia	• 3EOL  Rodzaje połączeń 2EOL i 3EOL są dostępne tylko dla MultiTransmitter Jeweller z wersją oprogramowania sprzętowego 2.13.0 lub nowszą. Moduł integracyjny musi być dodany do <u>kompatybilnego huba</u> kompatybilnego huba pracującego na OS Malevich 2.13 lub nowszym. Jeśli używany jest <u>Hub (4G) Jeweller</u>, panel sterowania należy zaktualizować do OS Malevich 2.28 lub nowszego.
Stan domyślny	Wybór normalnego stanu styku podłączonego urządzenia: • Normalnie zamknięty • Normalnie otwarty
Tryb sensora	Wybór trybu sensora podłączonego urządzenia: • Wykrywanie alarmów • Przełączanie trybów uzbrojenia • Sterowanie elementem blokującym • Sterowanie zamkiem ryglowym
	Konfigurowanie przełączania uzbrojenia, jeśli opcja Przełączania trybów uzbrojenia została wybrana dla ustawień Tryb sensora : • wybór uzbrojenia Wstępnie ustawionego

Ustawienia przełącznika uzbrojenia	działania wybór Obiektów bezpieczeństwa, które mają być kontrolowane przez KeyArm <u>Dowiedz się więcej</u>
Rodzaj zdarzenia	Wybór rodzaju zdarzenia dla podłączonego urządzenia. Więcej informacji można znaleźć w sekcji <u>Typy zdarzeń urządzeń przewodowych.</u> Wybrany typ zdarzenia określa tekst powiadomień w kanale zdarzeń i SMS-ach oraz kod alarmu przesyłany do stacji monitorowania agencji ochrony. <i>To ustawienie jest dostępne, jeśli dla ustawienia Tryb sensora wybrano opcję Wykrywanie alarmów.</i>
Tryb działania	Tryb pracy podłączonego urządzenia: Bistabilny — na przykład czujnik magnetyczny. Po wystąpieniu alarmu wysyłane jest powiadomienie o przywróceniu, jeśli czujnik powróci do normalnego stanu. Impulsowy — na przykład czujnik ruchu. Po wystąpieniu alarmu nie jest wysyłane powiadomienie o przywróceniu, gdy czujnik powróci do normalnego stanu. Upewnij się, że ustawiony typ jest zgodny z podłączonym czujnikiem. Czujnik impulsowy w trybie bistabilnym generuje niepotrzebne powiadomienia o przywróceniu. Z kolei czujnik bistabilny w trybie impulsowym nie wysyła powiadomień o przywróceniu stanu normalnego.

Zawsze aktywny	Gdy ta opcja jest włączona, czujnik podłączony za pomocą MultiTransmittera jest stale uzbrojony i powiadamia o alarmach. Opcja ta może być skonfigurowana tylko dla niektórych typów zdarzeń. <i>To ustawienie nie jest dostępne, jeśli dla ustawienia Tryb sensora wybrano opcję Przełączanie trybów uzbrojenia.</i> <u>Dowiedz się więcej</u>
Czas impulsu	Czas impulsu urządzenia do wykrywania alarmu: • 20 ms • 100 ms (domyślna). • 1 s Alarm zostanie uruchomiony, jeśli impuls z czujnika będzie trwał dłużej niż określono w tym ustawieniu. Może być stosowane jako filtr fałszywych alarmów.
Włączenie syreny przy wykryciu alarmu	Jeśli funkcja jest włączona, podłączone do systemu syreny zostaną uaktywnione po wykryciu alarmu. <i>To ustawienie jest dostępne, jeśli dla ustawienia Tryb sensora wybrano opcję Wykrywanie alarmów.</i>
Ustawienia Dzwonka	Otwiera ustawienia Dzwonka. Ta funkcja jest dostępna tylko dla czujników bistabilnych. <u>Jak skonfigurować Dzwonek</u> <u>Co warto wiedzieć o Dzwonku</u>
Reakcje alarmu	

Tryb pracy	Określa, w jaki sposób urządzenie będzie reagowało na alarmy: • Alarm natychmiastowy – uzbrojony czujnik natychmiast reaguje na zagrożenie i wywołuje alarm. • Wejście/Wyjście – gdy ustawione jest opóźnienie, uzbrojone urządzenie rozpocznie odliczanie i nie wywoła alarmu, nawet jeśli zostanie on wyzwolony, dopóki odliczanie się nie zakończy. • Follower – czujnik dziedziczny opóźnień z czujników Wejścia/Wyjścia. Jednak gdy „Follower” zostanie uruchomiony indywidualnie, natychmiast wywołuje alarm.
Opóźnienie przy wejściu, s	Czas opóźnienia przy wejściu od 5 do 120 sekund. Opóźnienie przy wejściu (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do strefy chronionej. Dowiedz się więcej
Opóźnienie przy wyjściu, s	Czas opóźnienia przy wyjściu od 5 do 120 sekund. Opóźnienie przy wyjściu (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie strefy chronionej po uzbrojeniu systemu alarmowego. Dowiedz się więcej
Uzbrojenie w trybie nocnym	Jeśli opcja jest włączona, czujnik podłączony do modułu integracji przełączy się w tryb uzbrojenia, gdy system jest ustawiony na Tryb nocny

	Dowiedz się więcej
Opóźnienie przy wejściu w trybie nocnym, s	Opóźnienie przy wejściu w trybie nocnym od 5 do 120 sekund. Opóźnienie przy wejściu (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na rozbrojenie systemu alarmowego po wejściu do obiektu. Dowiedz się więcej
Opóźnienie przy wyjściu w trybie nocnym, s	Opóźnienie przy wyjściu w trybie nocnym od 5 do 120 sekund. Opóźnienie przy wyjściu (opóźnienie aktywacji alarmu) to czas, jaki użytkownik ma na opuszczenie obiektu po uzbrojeniu systemu alarmowego. Dowiedz się więcej
Tymczasowe wyłączenie	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 Użytkownik może również oddzielnie skonfigurować dezaktywację urządzenia: • Przez liczbę alarmów – system automatycznie wyłącza urządzenie po przekroczeniu ustawionej liczby

alarmów.

- **Przez timer** — urządzenie jest automatycznie wyłączane przez system po upływie czasu przywracania.

Opcję tę konfiguruje się w aplikacji Ajax PRO.

[Dowiedz się więcej](#)

Jak skonfigurować Dzwonek

Dzwonek to sygnał dźwiękowy informujący o zadziałaniu czujników magnetycznych, gdy system jest rozbrojony. Funkcja jest wykorzystywana np. w sklepach do powiadamiania pracowników, że ktoś wszedł do budynku.

Ustawienie powiadamiania odbywa się w dwóch etapach: konfigurowanie czujników magnetycznych i konfigurowanie syren.

[Dowiedz się więcej](#)

Konfigurowanie przewodowego czujnika magnetycznego podłączonego do MultiTransmittera



Przed skonfigurowaniem funkcji Dzwonka należy upewnić się, że przewodowy czujnik magnetyczny jest podłączony do MultiTransmittera, a w ustawieniach czujnika w aplikacji Ajax skonfigurowano następujące opcje:

- Typ zdarzenia – Wtargnięcie.
- Tryb pracy – Bistabilny.
- Zawsze aktywny – wyłączone.

1. Przejdź do karty **Urządzenia** .
2. Znajdź **MultiTransmitter** na liście.
3. Kliknij **Urządzenia** pod ikoną MultiTransmitter.
4. Wybierz urządzenie z listy.
5. Przejdź do **Ustawień**, klikając ikonę kółka zębatego .
6. Przejdź do menu **Dzwonek**.
7. Wybierz syrenę powiadamiającą o zdarzeniu i naciśnij **Jeśli urządzenie jest wyzwolone**.
8. Wybierz dźwięk dzwonka: 1 do 4 krótkich sygnałów dźwiękowych. Po wybraniu opcji aplikacja Ajax odtworzy dźwięk.
9. Kliknij **Powrót**, aby zapisać ustawienia.
10. Skonfiguruj żadaną syrenę.

Jak skonfigurować syrenę dla funkcji Dzwonka

Usterki podłączonych czujników i urządzeń

Jeśli w czujniku lub urządzeniu przewodowym zostanie wykryta usterka,

aplikacja Ajax wyświetla licznik usterek w lewym górnym rogu ikony urządzenia.

Wszystkie usterki są widoczne w stanach podłączonego urządzenia. Pola z błędami zostaną zaznaczone na czerwono.

Usterki są wyświetlane w następujących sytuacjach:

- Obudowa urządzenia jest otwarta (zabezpieczenie przed manipulacją).
- Brak połączenia między modułem integracji a urządzeniem (styki są uszkodzone).
- Nieprawidłowe podłączenie rezystorów (błąd rezystancji rezystora).
- System wykrył zwarcie w stykach urządzenia.

Podłączone urządzenie może zgłaszać usterki do stacji monitorowania alarmów agencji ochrony, a także użytkownikom za pomocą powiadomień push i wiadomości SMS.

Resetowanie alarmów pożarowych

W przypadku alarmów z czujników pożarowych podłączonych do MultiTransmitera, aplikacja Ajax wyświetla powiadomienia z prośbą o zresetowanie alarmów. Reset przywraca czujniki do normalnego stanu, dzięki czemu mogą one dalej wykrywać pożar.

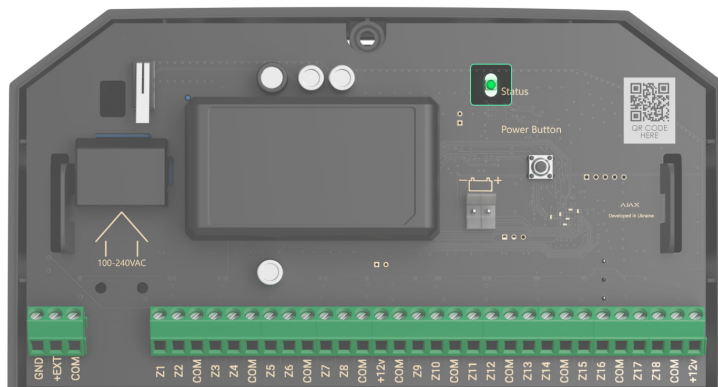
Jeśli po wystąpieniu alarmu pożarowego nie zostanie on zresetowany, czujniki nie zareagują na kolejny pożar, ponieważ pozostaną w trybie alarmu.

Alarmy pożarowe można resetować na dwa sposoby:

1. Klikając przycisk w powiadomieniu w aplikacji.

2. W menu MultiTransmittera: należy kliknąć czerwony przycisk obok modułu integracji

Wskaźnik MultiTransmittera



Wskaźnik LED MultiTransmittera może świecić na biało, czerwono lub zielono, w zależności od stanu urządzenia.



W poprzedniej wersji obudowy MultiTransmitter wskaźnik LED nie jest widoczny, gdy pokrywa obudowy jest zamknięta. Status urządzenia można sprawdzić tylko w aplikacji Ajax.

Nowa wersja obudowy MultiTransmitter jest wyposażona w światłowody, które umożliwiają podgląd stanu modułu integracji w dowolnym momencie.



Jeśli MultiTransmitter nie jest dodany do huba lub utracił z nim połączenie, moduł integracji nie będzie wskazywał stanu baterii ani obecności zasilania zewnętrznego.

Sygnalizacja LED	Zdarzenie	Uwaga
Świeci się na biało.	Brak komunikacji z hubem. Zewnętrzne zasilanie jest	

	podłączone.	
Świeci się na czerwono.	Utracono łączność z hubem. Zewnętrzne zasilanie jest podłączone.	Na przykład hub jest wyłączony lub MultiTransmitter znajduje się poza zasięgiem sieci radiowej huba.
Gaśnie na 0,5 sekundy, następnie świeci się na zielono i wyłącza się.	Wyłączanie MultiTransmittera.	
Miga na czerwono raz na sekundę.	MultiTransmitter nie jest dodany do huba.	
Zapala się na sekundę raz na 10 sekund.	MultiTransmitter nie ma zewnętrznego zasilania.	Świeci na biało, jeśli MultiTransmitter ma łączność z hubem. Świeci na czerwono, jeśli nie ma łączności z hubem.
W przypadku alarmu płynie zapala się i gaśnie co 10 sekund.	MultiTransmitter nie ma zewnętrznego zasilania, a zewnętrzna bateria jest rozładowana.	Świeci na biało, jeśli MultiTransmitter ma łączność z hubem. Świeci na czerwono, jeśli nie ma łączności z hubem.

Test funkcjonalności MultiTransmittera

System Ajax udostępnia kilka testów umożliwiających prawidłowy wybór lokalizacji urządzeń. Testy MultiTransmittera nie rozpoczynają się natychmiast, ale nie później niż po upływie jednego interwału odpytywania czujnik — hub (36 sekund dla domyślnych ustawień huba). Interwał odpytywania urządzenia można zmienić w menu **Jeweller** w ustawieniach huba.

To start the test in the Ajax app:

1. Wybierz hub.
2. Przejdź do karty **Urządzenia** .
3. Wybierz **MultiTransmitter**.
4. Przejdź do **Ustawień** .
5. Wybierz test:
 - Test siły sygnału Jewellera
 - Test tłumienia sygnału
6. Start and run the test.

Konserwacja

Regularnie sprawdzaj działanie modułu integracji oraz podłączonych do niego czujników i urządzeń przewodowych. Optymalna częstotliwość kontroli to raz na trzy miesiące. Zaleca się sprawdzenie, czy przewody są dobrze przymocowane i podłączone do zacisków modułu integracji.

Czyść na bieżąco obudowę z kurzu, pajęczyn i innych zanieczyszczeń. Używaj miękkiej, suchej ściereczki, odpowiedniej do pielęgnacji sprzętu. Do czyszczenia urządzenia nie należy używać żadnych substancji zawierających alkohol, aceton, benzynę i inne aktywne rozpuszczalniki.

Dane techniczne

Wszystkie specyfikacje MultiTransmitter Jeweller

Zgodność z normami

Pełny zestaw

1. MultiTransmitter Jeweller.
2. Obudowa.
3. Kabel zasilania.
4. Przewód przyłączeniowy baterii 12 V_{DC}.
5. Zestaw instalacyjny.
6. Krótka instrukcja.

Gwarancja

Gwarancja na produkty Limited Liability Company „Ajax Systems Manufacturing” 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:

- e-mail
- Telegram

Subskrybuj nasz
newsletter
dotyczący

bezpieczeństwa.
Obiecujemy
zero spamu

Subscribe