

Instrukcja użytkownika Relay Jeweller

Zaktualizowano 20 marca, 2025



Relay Jeweller to przekaźnik ze stykiem bezpotencjałowym do zdalnego sterowania zasilaniem. Styki bezpotencjałowe przekaźnika są izolowane elektrycznie do obwodu zasilania urządzenia. Przekaźnika można używać zarówno w sieciach niskonapięciowych, jak i domowych. Urządzenie posiada zabezpieczenie: napięciowe i temperaturowe.



Relay może być instalowany wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka lub instalatora.

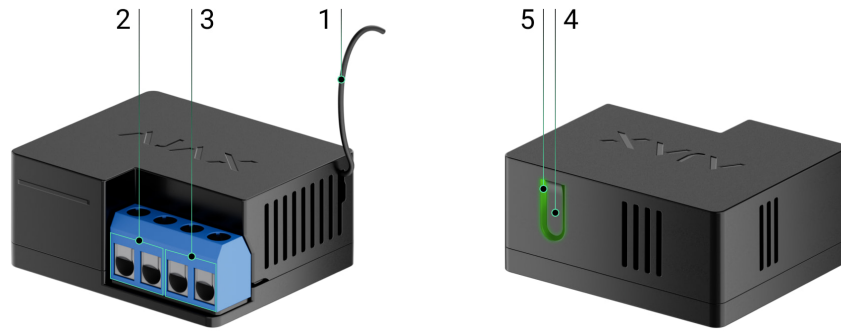
Przekaźnik steruje zasilaniem urządzeń elektrycznych podłączonych do obwodu przez [aplikacje Ajax](#), [scenariusze automatyzacji](#) poprzez naciśnięcie przycisku na przekaźniku lub [Button](#).

Relay Jeweller jest podłączony do systemu alarmowego Ajax za pośrednictwem protokołu radiowego Jeweller. Zasięg łączności wynosi do

1000 m w otwartej przestrzeni. Urządzenie współpracuje wyłącznie z podwajaczami sygnału i hubami Ajax.

Kup Relay Jeweller

Elementy funkcjonalne



1. Antena.
2. Listwa zaciskowa zasilania.
3. Listwa zaciskowa do podłączenia urządzeń.
4. Przycisk funkcyjny.
5. Wskaźnik LED.



- **Zaciski PS IN** – zaciski “+” i “-” zasilania 7–24 V_{DC}.
- **Zaciski przekaźnika** – wyjściowe bezpotencjałowe zaciski styków Relay do podłączania urządzeń.

Kompatybilne huby podwajacze zasięgu

Relay Jeweller wymaga huba do działania.

Sprawdź kompatybilność urządzenia

Połączenie z innymi hubami, podwajaczami zasięgu sygnału radiowego, ocBridge Plus i uartBridge nie jest zapewnione.

Zasada działania

0:00 / 0:04



Relay to przekaźnik ze stykiem bezpotencjałowym do zdalnego sterowania zasilaniem. Przekaźnik instaluje się w obwodzie elektrycznym, aby sterować zasilaniem urządzeń podłączonych do tego obwodu. Przekaźnikiem steruje się przy pomocy przycisku funkcyjnego (naciskając i przytrzymując przez 2 sekundy), aplikacji Ajax, Button i scenariuszy automatyzacji.

Relay jest zasilany prądem 7–24 V $\overline{\text{=}}$. Zalecane napięcie prądu: 12 V $\overline{\text{=}}$ i 24 V $\overline{\text{=}}$.

Relay posiada styki bezpotencjałowe. Styki bezpotencjałowe są izolowane elektrycznie do źródła zasilania. Dzięki temu z urządzenia można korzystać w sieciach niskonapięciowych i domowych, np. aby symulować działanie przycisku, przełącznika lub sterować zaworami odcinającymi

wodę, zamkami elektromagnetycznymi, systemami nawadniania, bramami, szlabanami i innymi systemami.

Relay przełącza jeden biegun obwodu elektrycznego. Przekaznik może pracować w trybie impulsowym lub bistabilnym. W trybie impulsowym można ustawić czas trwania impulsu: od 0,5 do 255 sekund. Tryb pracy jest wybierany przez użytkowników lub PRO z uprawnieniami administratora w aplikacjach Ajax.

Użytkownik lub PRO z uprawnieniami administratora może wybrać normalny stan styków przekaznika:

- **Normalnie zamknięte (NC)** – przekaznik przestaje dostarczać zasilanie po włączeniu i wznowia po wyłączeniu.
- **Normalnie otwarte (NO)** – przekaznik dostarcza zasilanie po włączeniu i przestaje po wyłączeniu.

Przekaznik mierzy napięcie prądu. Dane te oraz inne parametry pracy przekaznika są dostępne w sekcji Stany urządzenia. Stany przekaznika są aktualizowane z częstotliwością określoną w ustawieniach **Jeweller** lub **Jeweller/Fibra**. Domyślna wartość to 36 sekund.



Dla Relay Jeweller maksymalne obciążenie rezystancyjne wynosi 5 A przy 36 V $\approx$ i 13 A przy 230 V $\sim$.

Relay Jeweller umożliwia również integrację zamka elektrycznego lub elementu blokującego innej firmy z systemem Ajax. Element blokujący jest potrzebny do skonfigurowania systemu zgodnie z zasadą współzależności (z niem. Zwangsläufigkeit).

[Dowiedz się więcej](#)

Scenariusze automatyzacji

Scenariusze Ajax to nowy poziom ochrony. Dzięki nim system alarmowy informuje nie tylko o zagrożeniach, lecz także aktywnie je odpiera.

Rodzaje scenariuszy z użyciem Relay Jeweller i przykłady zastosowania:

- **Według alarmu.** Oświetlenie włącza się, gdy czujnik magnetyczny uruchomi alarm.
- **Według zmiany trybu ochrony.** Zamek elektryczny jest automatycznie blokowany po uzbrojeniu obiektu.
- **Według harmonogramu.** System nawadniania na podwórku włącza się według harmonogramu o określonej godzinie. Oświetlenie i telewizor włączają się, gdy właścicieli nie ma w domu, aby dom nie wydawał się pusty.
- **Poprzez naciśnięcie Button.** Włączanie oświetlenia nocnego poprzez naciśnięcie inteligentnego przycisku.
- **Według temperatury.** Ogrzewanie jest włączane, gdy temperatura w pomieszczeniu jest niższa niż 20°C.
- **Według wilgotności.** Nawilżacz zostaje włączony, gdy wilgotność spadnie poniżej 40%.
- **Na podstawie stężenia CO₂.** Wentylacja doprowadzająca powietrze zostaje włączona, gdy stężenie dwutlenku węgla przekroczy 1000 ppm.



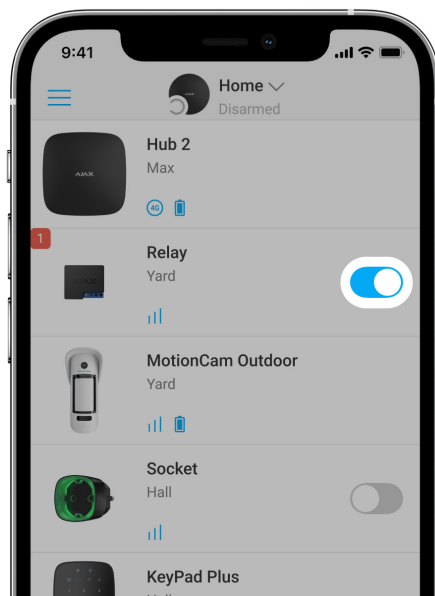
Scenariusze wciśnięcia Button tworzy się w sekcji Ustawienia Button, Scenariusze związane z wilgotnością i stężeniem CO₂ tworzy się w sekcji Ustawienia LifeQuality.

Jeśli urządzenie jest w trybie offline, nie zrealizuje scenariusza, ponieważ nie odbierze wyzwalacza scenariusza (np. podczas awarii zasilania lub gdy utracona zostanie łączność między hubem a urządzeniem).

Przykład zastosowania: Zautomatyzowana akcja jest zaplanowana na godzinę 10:00, zatem musi rozpocząć się o godzinie 10:00. Zasilanie elektryczne zostaje wyłączone o godzinie 9:55 i zostaje przywrócone dziesięć minut później. Scenariusz automatyzacji nie rozpocznie się o godzinie 10:00 i nie rozpocznie się natychmiast po ponownym włączeniu zasilania. To zaplanowane działanie zostało pominięte.

Więcej o scenariuszach

Sterowanie z aplikacji



W aplikacjach Ajax możesz włączać i wyłączać urządzenia elektryczne podłączone do obwodu elektrycznego sterowanego przez Relay Jeweller.

Kliknij przełącznik w polu Relay Jeweller w menu **Urządzenia** : stan styków przekaźnika zmieni się na przeciwny, a podłączone urządzenie

elektryczne wyłączy się lub włączy. Dzięki temu użytkownik systemu alarmowego może zdalnie sterować zasilaniem np. oświetlenia lub zamka elektrycznego.



Gdy Relay Jeweller jest w trybie impulsowym, przełącznik włączy lub wyłączy impuls.

Typy ochrony

Relay posiada dwa typy ochrony działające niezależnie: napięciowy i temperaturowy.

Ochrona napięciowa: włącza się, gdy napięcie zasilania przekaźnika wyjdzie poza zakres 6,5–36,5 V $\overline{=}$. Chroni Relay Jeweller przed skokami napięcia.

Ochrona przed nadmierną temperaturą: włącza się, gdy przekaźnik nagrzej się do temperatury powyżej 65°C. Chroni przekaźnik przed przegrzaniem.

Po aktywacji ochrony napięciowej lub temperaturowej przekaźnik odłącza zasilanie. Zasilanie jest przywracane automatycznie, gdy parametr napięcia lub temperatury powraca do normy.

Protokół komunikacji Jeweller

Relay Jeweller używa protokołu radiowego Jeweller do przesyłania alarmów i zdarzeń. Ten bezprzewodowy protokół zapewnia szybką i niezawodną komunikację dwukierunkową między hubem i podłączonymi urządzeniami.

Jeweller obsługuje szyfrowanie blokowe z kluczem zmiennym oraz uwierzytelnianie urządzeń podczas każdej sesji komunikacyjnej, aby zapobiegać sabotażowi i podrabianiu (spoofingowi) urządzeń. Protokół zapewnia regularne odpytywanie urządzeń przez hub w odstępie od 12 do 300 sekund (ustawienie w aplikacji Ajax) w celu monitorowania

komunikacji ze wszystkimi urządzeniami i wyświetlania ich stanów w aplikacjach Ajax.

[Dowiedz się więcej o Jeweller](#)

[Więcej o algorytmach szyfrowania Ajax](#)

Wysyłanie zdarzeń do stacji monitorowania

System alarmowy Ajax może przysyłać zdarzenia i alarmy do aplikacji monitorującej [PRO Desktop](#), a także do centralnej stacji monitorowania (CMS) w formatach SurGard (Contact ID), SIA DC-09 (ADM-CID), ADEMCO 685 i innych zastrzeżonych protokołach.

[Do jakich centralnych stacji monitorowania \(CMS\) można podłączyć huby Ajax](#)

Z aplikacją PRO Desktop operator centralnej stacji monitorowania odbiera wszystkie zdarzenia z Relay Jeweller. W innych przypadkach stacja monitorowania odbiera tylko powiadomienia o utracie połączenia między Relay Jeweller a hubem (lub podwajaczem zasięgu).

Adresowanie urządzeń Ajax umożliwia przesyłanie nie tylko zdarzeń, lecz także typu urządzenia, jego przypisanej nazwy i pomieszczenia do PRO Desktop/centralnej stacji monitorowania (lista przesyłanych parametrów może się różnić w zależności od rodzaju CMS i protokołu wybranego do komunikacji z CMS).



ID urządzenia i numer strefy można znaleźć w sekcji [Stany](#) w aplikacji Ajax.

Wybór miejsca instalacji



Urządzenie o wymiarach 39 x 33 x 18 mm jest instalowane w obwodzie elektrycznym. Wymiary Relay Jeweller umożliwiają instalację urządzenia w głębokiej skrzynce przyłączowej, wewnątrz obudowy urządzenia elektrycznego lub w rozdzielnicy elektrycznej. Elastyczna antena zewnętrzna zapewnia stabilną komunikację. Do zamontowania przekaźnika Relay Jeweller na szynie DIN zalecamy użycie uchwytu [DIN Holder](#).

Relay Jeweller należy zainstalować w miejscu, gdzie sygnał Jeweller jest stabilny i ma siłę 2-3 kresiek. Aby w przybliżeniu obliczyć siłę sygnału w miejscu instalacji, skorzystaj z naszego [kalkulatora zasięgu komunikacji radiowej](#). Jeżeli w miejscu planowanej instalacji poziom sygnału jest niższy niż 2 kreski, należy użyć [podwajacza zasięgu sygnału radiowego](#).



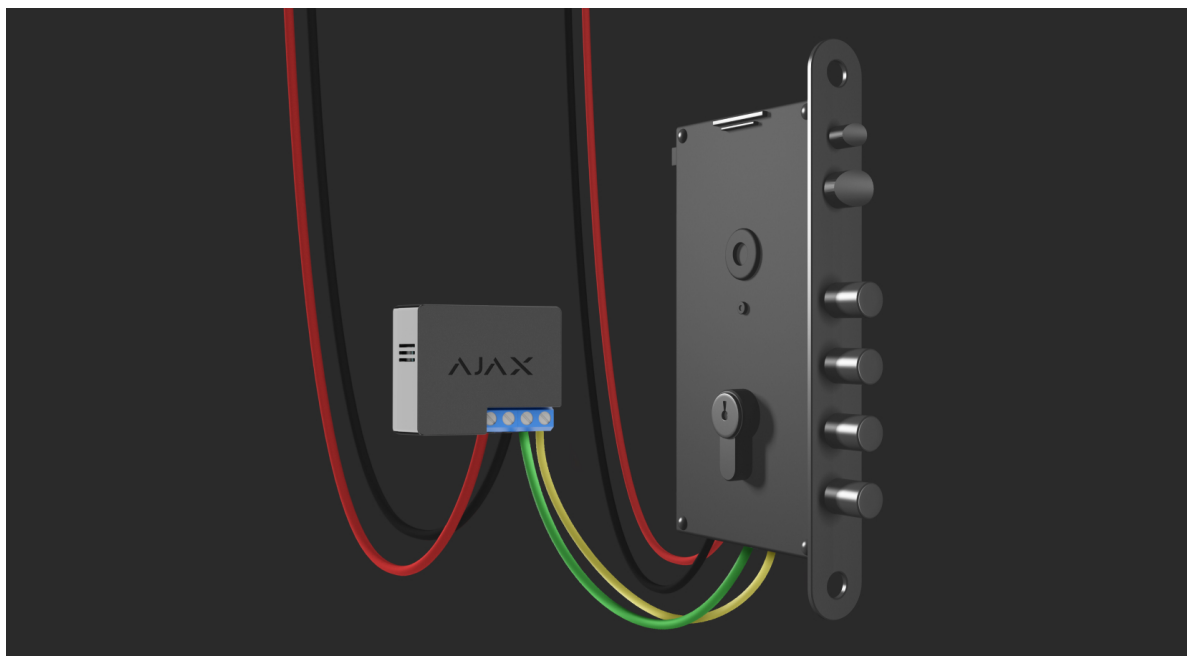
W przypadku instalacji na zewnątrz przekaźnik Relay Jeweller należy umieścić w uszczelnionej skrzynce. Zapewni to ochronę przed wilgocią, która może uszkodzić przekaźnik Relay Jeweller.

Nie umieszczaj przekaźnika Relay Jeweller:

1. w pomieszczeniach, w których wilgotność i temperatura nie są zgodne z parametrami operacyjnymi. Może to doprowadzić do uszkodzenia lub usterki urządzenia.
2. obok źródeł zakłóceń radiowych: np. w odległości mniejszej niż 1 m od routera. Może to doprowadzić do utraty połączenia między przekaźnikiem Relay Jeweller a hubem (lub podwajaczem zasięgu).

3. w miejscach, gdzie poziom sygnału jest niski lub niestabilny. Może to doprowadzić do utraty połączenia między przekaźnikiem Relay a hubem (lub podwajaczem zasięgu).

Instalacja



Relay Jeweller może być instalowany wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka lub instalatora.

Przed zainstalowaniem przekaźnika Relay upewnij się, że wybrana lokalizacja jest optymalna i zgodna z wymaganiami niniejszej instrukcji. Podczas instalacji i eksploatacji urządzenia należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa elektrycznego przy korzystaniu z urządzeń elektrycznych oraz wymagań przepisów bezpieczeństwa elektrycznego.

Zaleca się stosowanie przewodów o przekroju 0,75–1,5 mm² (22–14 AWG). Przekaźnika Relay nie należy podłączać do obwodów o obciążeniu wyższym niż 5 A przy 36 V_~ i 13 A przy 230 V_~.

Aby zainstalować przekaźnik Relay Jeweller:

1. Jeśli instalujesz przekaźnik Relay Jeweller na szynie DIN, zamocuj na niej najpierw DIN Holder.

2. Odłącz napięcie kabla zasilającego, do którego będzie podłączony przekaźnik Relay Jeweller.
3. Podłącz „+” i „-” do listwy zaciskowej zasilania przekaźnika Relay Jeweller.
4. Podłącz zaciski Relay Jeweller dla urządzenia podłączonego do obwodu. Zalecamy użycie kabli o przekroju od 0,75–1,5 mm² (22–14 AWG).
5. Podczas instalacji urządzenia w rozdzielnicy elektrycznej należy wyprowadzić antenę na zewnątrz. Im większa odległość anteny od konstrukcji metalowych, tym mniejsze ryzyko zakłóceń i osłabienia sygnału radiowego.
6. Umieść przekaźnik Relay na uchwycie DIN Holder. Jeśli przekaźnik nie jest montowany na szynie DIN, zalecamy w miarę możliwości zabezpieczenie mocowania urządzenia przy użyciu taśmy dwustronnej.
7. Zamocuj kabel, jeśli jest to konieczne.



Nie skracaj, ani nie przycinaj anteny. Jej długość jest optymalna do pracy w zakresie częstotliwości radiowych Jeweller.

Po zainstalowaniu i podłączeniu przekaźnika przeprowadź test poziomu sygnału Jeweller i sprawdź działanie przekaźnika: jak reaguje na polecenia i czy steruje zasilaniem urządzeń.

Podłączenie



W celu uzyskania dostępu do wszystkich oferowanych funkcji oraz zapewnienia prawidłowego działania systemu należy korzystać z najnowszych wersji [aplikacji Ajax](#) i [OS Malevich](#).

Przed podłączeniem urządzenia

1. Zainstaluj aplikację Ajax. Zaloguj się na swoje konto lub utwórz nowe, jeśli go nie masz.
2. Dodaj do aplikacji zgodny hub, skonfiguruj niezbędne ustawienia i utwórz co najmniej jedno wirtualne pomieszczenie.
3. Upewnij się, że hub ma dostęp do internetu przez sieć ethernet, Wi-Fi i/lub sieć komórkową. Możesz to zrobić w aplikacji Ajax lub patrząc na wskaźnik LED huba. Powinien świecić się na biało lub zielono.
4. Upewnij się, że hub nie jest uzbrojony i nie rozpoczyna aktualizacji, sprawdzając jego status w aplikacji Ajax.



Tylko użytkownicy lub PRO z uprawnieniami administratora mogą podłączyć przekaźnik do huba.

Aby sparować przekaźnik Relay Jeweller z hubem

1. Podłącz przekaźnik Relay Jeweller do obwodu zasilania 7–24 V $\overline{=}$, jeśli jeszcze tego nie zrobiłeś.
2. Zaloguj się w aplikacji Ajax.
3. Wybierz hub, jeśli jest ich kilka lub jeśli używasz aplikacji PRO.
4. Przejdź do menu **Urządzenia**  i naciśnij **Dodaj urządzenie**.
5. Nadaj urządzeniu nazwę, wybierz pomieszczenie, zeskanuj kod QR (znajduje się na obudowie przekaźnika oraz na opakowaniu) lub wpisz identyfikator urządzenia.



6. Kliknij **Dodaj**. Rozpocznie się odliczanie.

7. Naciśnij przycisk funkcyjny na przekaźniku Relay Jeweller.

Aby przekaźnik został podłączony, musi znajdować się w zasięgu radiowym huba. Jeśli połączenie nie powiedzie się, spróbuj ponownie po 5 sekundach.

Jeśli do huba dodano już maksymalną liczbę urządzeń, przy próbie dodania przekaźnika Relay w aplikacji Ajax zostanie wyświetlone powiadomienie o przekroczeniu limitu urządzeń. Maksymalna liczba podłączonych urządzeń zależy od modelu huba.

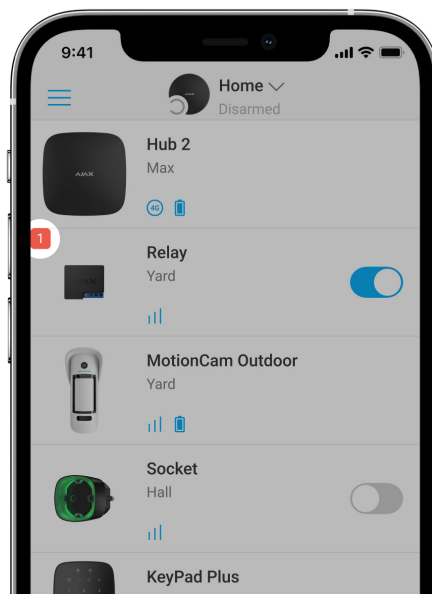
Modele hubów i różnice między nimi

Przekaźnik Relay Jeweller współpracuje z jednym hubem. Po podłączeniu do nowego huba nie wysyła powiadomień do poprzedniego huba. Po dodaniu do nowego huba przekaźnik Relay Jeweller nie jest usuwany z listy urządzeń starego huba. Należy zrobić to w aplikacji Ajax.



Po sparowaniu z hubem i usunięciu przekaźnika ze starego huba styki przekaźnika są otwarte.

Licznik usterek



W przypadku nieprawidłowego działania przekaźnika Relay Jeweller (np. braku sygnału Jeweller między hubem a przekaźnikiem) aplikacja Ajax wyświetla licznik usterek w lewym górnym rogu ikony urządzenia.

Usterki są wyświetlane w sekcji Stany. Pola z usterkami zostaną zaznaczone na czerwono.

Usterka jest wyświetlana w następujących sytuacjach:

- Uaktywnienie zabezpieczenia temperaturowego.
- Uaktywnienie zabezpieczenia napięciowego.
- Brak łączności między przekaźnikiem Relay Jeweller a hubem (lub podwajaczem sygnału).

Ikony

Ikony przedstawiają niektóre stany przekaźnika Relay Jeweller. Możesz sprawdzić je w aplikacji Ajax na karcie **Urządzenia** .

Ikona	Znaczenie
	Siła sygnału Jeweller między przekaźnikiem Relay a hubem lub podwajaczem sygnału. Zalecana wartość to 2-3 kreski. <u>Dowiedz się więcej</u>
	Urządzenie jest podłączone za pomocą <u>podwajacza zasięgu sygnału radiowego</u>. Pole nie jest wyświetlone, jeśli przekaźnik Relay Jeweller współpracuje bezpośrednio z hubem.
	Uaktywnienie zabezpieczenia napięciowego. <u>Dowiedz się więcej</u>

	Uaktywnienie zabezpieczenia temperaturowego. <u>Dowiedz się więcej</u>
Offline	Urządzenie utraciło połączenie z hubem lub hub utracił połączenie z serwerem Ajax Cloud.
Not transferred	Urządzenie nie zostało przeniesione do nowego huba. <u>Dowiedz się więcej</u>

Stany

Stany zawierają informacje o urządzeniu i jego parametrach pracy. Stany przekaźnika Relay Jeweller są dostępne w aplikacji Ajax. Aby uzyskać do nich dostęp:

1. Przejdź do karty **Urządzenia** .
2. Wybierz z listy **Relay Jeweller**.

Parametr	Znaczenie
Kopiowanie danych	Wyświetla błąd podczas przesyłania danych do nowego huba: • Nie powiodło się – urządzenie nie zostało przeniesione do nowego huba. <u>Dowiedz się więcej</u>

Siła sygnału Jewellera	Siła sygnału połączenia przez Jeweller między hubem/podwajaczem zasięgu a urządzeniem. Zalecana wartość: 2-3 kreski. Jeweller jest protokołem służącym do transmisji zdarzeń i alarmów. <u>Dowiedz się więcej o Jeweller</u>
Połączenie przez Jeweller	Stan połączenia przez Jeweller między hubem/podwajaczem zasięgu a urządzeniem: • Online— przekaźnik jest podłączony do huba lub podwajacza zasięgu. • Offline— przekaźnik nie jest podłączony do huba lub podwajacza zasięgu.
ReX	Wyświetla status połączenia urządzenia z <u>podwajaczem zasięgu sygnału radiowego</u>: • Online — urządzenie jest podłączone. • Offline — brak połączenia z urządzeniem. Pole jest wyświetlane, jeśli urządzenie jest obsługiwane przez podwajacz zasięgu.
Stan przekaźnika	Stan przekaźnika: • Włączony — styki przekaźnika są zamknięte. Podłączone urządzenie elektryczne jest zasilane. • Wyłączony — styki przekaźnika są otwarte. Prąd nie jest doprowadzany do podłączonego urządzenia. Pole jest wyświetlane, gdy Relay pracuje w trybie bistabilnym, opcja Przekaźnik jest wybrana dla Trybu wyjściowego.

Stan elementu blokującego	Status elementu blokującego: • Zasilanie włączone — element blokujący ma zasilanie. • Zasilanie wyłączone — element blokujący nie ma zasilania. • Nieaktywny — wyjście elementu blokującego jest wyłączone. Ten status jest wyświetlany, jeśli Element blokujący jest wybrany dla Trybu wyjściowego przekaźnika.
Stan zamka elektrycznego	Status zamka elektrycznego: • Zasilanie włączone — zamek elektryczny ma zasilanie. • Zasilanie wyłączone — zamek elektryczny nie ma zasilania. • Nieaktywny — użytkownik wyłączył zamek elektryczny. Nieaktywny zamek elektryczny nie jest wyświetlany na liście modułów integracji i menu automatyzacji. Ten status jest wyświetlany, jeśli opcja Zamek elektryczny jest wybrana dla wyjść logicznych lub przekaźników.
Napięcie	Napięcie prądu na wejściu przekaźnika Relay Jeweller. Częstotliwość aktualizacji wartości zależy od ustawień protokołu Jeweller. Domyślna wartość to 36 sekund. Wartości napięcia są wyświetlane w odstępach co 0,1 V.
Wyłączenie	Wyświetla stan funkcji permanentna dezaktywacja urządzenia:

	• Nie – urządzenie działa normalnie, reaguje na polecenia, wykonuje scenariusze i przekazuje wszystkie zdarzenia. • Całkowicie – urządzenie jest odłączone od systemu. Urządzenie nie reaguje na polecenia, nie uruchamia scenariuszy i nie przekazuje zdarzeń. <u>Dowiedz się więcej</u>
Jednorazowa dezaktywacja	Pokazuje status funkcji wyłączania urządzenia przez jeden cykl uzbrojenia: • Nie – urządzenie pracuje normalnie i przesyła wszystkie zdarzenia. • Całkowicie – urządzenie nie informuje o alarmach lub awariach i nie może wykonywać scenariuszy i poleceń systemowych przez jeden cykl uzbrajania.
Oprogramowanie sprzętowe	Wersja oprogramowania sprzętowego urządzenia.
ID urządzenia	Identyfikator urządzenia. Dostępny także przez kod QR umieszczony na obudowie urządzenia i opakowaniu.
Nr urządzenia	Numer pętli (strefy) przekaźnika Relay Jeweller.

Ustawienia

Aby zmienić ustawienia Relay Jeweller w aplikacji Ajax:

1. Przejdź do karty **Urządzenia** .
2. Wybierz z listy **Relay Jeweller**.
3. Przejdź do **Ustawień**, klikając ikonę kółka zębatego .

4. Ustaw wymagane parametry.

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



W celu uzyskania dostępu do wszystkich oferowanych funkcji oraz zapewnienia prawidłowego działania systemu należy korzystać z najnowszych wersji [aplikacji Ajax](#) i [OS Malevich](#).

Ustawienia	Znaczenie
Nazwa	Nazwa urządzenia. Jest wyświetlana w powiadomieniach na kanale zdarzeń, liście urządzeń huba i w wiadomościach SMS. Kliknij ikonę ołówka , aby zmienić nazwę urządzenia. Nazwa może zawierać do 12 znaków cyrylicy lub do 24 znaków łacińskich.
Pomieszczenie	Wybór wirtualnego pomieszczenia dla przekaźnika Relay Jeweller. Nazwa pomieszczenia jest wyświetlana w treści SMS-ów i w powiadomieniach o zdarzeniach.
Tryb wyjściowy	Umożliwia użytkownikowi wybranie trybu urządzenia dla podłączonego urządzenia: • Przekaźnik – umożliwia zdalne włączanie i wyłączanie podłączonych urządzeń.

	• Element blokujący – umożliwia integrację elementu blokującego innej firmy w celu automatycznego blokowania/odblokowywania podczas przełączania trybu uzbrojenia. Automatyczne blokowanie/odblokowywanie będzie działać tylko wtedy, gdy w ustawieniach huba wybrano opcję VdS dla procesu uzbrajania/rozbrajania.  Ta funkcja jest częścią zasady współzależności (niem. Zwangsläufigkeit). Dowiedz się więcej • Zamek elektryczny – umożliwia zdalne blokowanie/odblokowywanie drzwi. Można nim sterować za pomocą klawiatury lub aplikacji Ajax, gdy system jest rozbrojony.
Powiadomienia	Jeśli opcja Przeказник jest wybrana dla Trybu wyjściowego możliwe jest wybranie powiadomień przeказnika: • W przypadku włączenia/wyłączenia – użytkownik otrzymuje powiadomienia od urządzenia przełączającego swój aktualny stan. Ustawienie jest dostępne, gdy przeказnik jest podłączony do dowolnego huba (z wyjątkiem modeli Hub (2G)/(4G) Jeweller) z oprogramowaniem sprzętowym w wersji OS Malevich 2.15 lub nowszej. • W przypadku wykonania scenariusza – użytkownik otrzymuje powiadomienia dotyczące wykonania scenariusza obejmującego dane urządzenie. Ustawienie jest dostępne, gdy przeказnik jest podłączony do dowolnego modelu (z wyjątkiem modelu

	Hub) z oprogramowaniem sprzętowym w wersji OS Malevich 2.15 lub nowszej. • W przypadku utraty/przywrócenia połączenia – użytkownik otrzymuje powiadomienie, gdy urządzenie przechodzi w tryb offline i gdy połączenie z hubem zostaje przywrócone. Jeśli dla Tryb wyjściowego wybrano Element blokujący lub Zamek elektryczny, można wybrać jedną z następujących opcji: • Gdy zasilanie jest włączane/wyłączane ręcznie – powiadamia użytkownika o ręcznych zmianach stanu urządzenia. • Gdy zasilanie jest włączane/wyłączane automatycznie – powiadamia użytkownika o automatycznych zmianach stanu urządzenia. • W przypadku utraty/przywrócenia połączenia – użytkownik otrzymuje powiadomienie, gdy urządzenie przechodzi w tryb offline i gdy połączenie z hubem zostaje przywrócone.
Tryb przekaźnika Relay	Wybór trybu pracy przekaźnika Relay Jeweller: • Impulsowy – Relay po włączeniu generuje impuls o określonym czasie trwania. • Bistabilny – Relay po aktywacji zmienia stan styków na przeciwny (np. z zamkniętych na otwarte).

Czas trwania impulsu	Wybór czasu trwania impulsu: od 0,5 do 255 sekund. Konfiguracja jest dostępna, gdy przekaźnik Relay Jeweller pracuje w trybie impulsowym.
Stan styku	Wybór normalnego stanu styków przekaźnika: • Normalnie zamknięte (NC) – w normalnym stanie styki przekaźnika są zamknięte. Podłączone urządzenie elektryczne jest zasilane. • Normalnie otwarte (NO) – w normalnym stanie styki przekaźnika są otwarte. Podłączone urządzenie elektryczne nie jest zasilane.
Reakcja na Tryb nocny	Jeśli ta opcja jest włączona, urządzenie będzie reagować na aktywację/dezaktywację Trybu nocnego w taki sam sposób, jak na uzbrojenie/rozbrojenie. Ta opcja jest wyświetlana tylko wtedy, gdy Tryb wyjściowy jest ustawiony na Element blokujący.
Kontrola stanu elementu blokującego	Umożliwia ręczne sterowanie stanem elementu blokującego. Ta opcja jest wyświetlana tylko wtedy, gdy Tryb wyjściowy jest ustawiony na Element blokujący.
Scenariusze	Otwiera menu do tworzenia i konfigurowania scenariuszy automatyzacji. Scenariusze zapewniają ochronę obiektu na zupełnie nowym poziomie. Dzięki nim system alarmowy nie tylko informuje o zagrożeniu, lecz także aktywnie je odpiera.

	Użyj scenariuszy do zautomatyzowania zabezpieczeń. Na przykład, włącz oświetlenie w obiekcie, gdy czujnik magnetyczny uruchomi alarm. <u>Dowiedz się więcej</u>
Test siły sygnału Jewellera	Przełączanie przekaźnika w tryb testu siły sygnału Jewellera. Test umożliwia sprawdzenie poziomu sygnału Jewellera i stabilności połączenia między hubem lub podwajaczem zasięgu a przekaźnikiem, aby wybrać najlepsze miejsce instalacji urządzenia. <u>Dowiedz się więcej</u>
Instrukcja użytkownika	Otwiera instrukcję użytkownika przekaźnika Relay Jeweller w aplikacji Ajax.
Dezaktywacja	Umożliwia użytkownikowi wyłączenie urządzenia bez usuwania go z systemu. Dostępne są dwie opcje: • Nie – urządzenie działa normalnie, reaguje na polecenia, wykonuje scenariusze i przekazuje wszystkie zdarzenia. • Całkowicie – urządzenie jest odłączone od systemu. Przekaźnik nie reaguje na polecenia, nie uruchamia scenariuszy i nie przekazuje zdarzeń. Po dezaktywacji przekaźnik Relay Jeweller zachowuje poprzedni stan: aktywny lub nieaktywny. <u>Dowiedz się więcej</u>
Jednorazowa dezaktywacja	Umożliwia użytkownikowi wyłączenie urządzenia przez jeden cykl uzbrojenia bez usuwania go z systemu. Dostępne są trzy opcje:

	• Nie – urządzenie pracuje normalnie i przesyła wszystkie zdarzenia. • Całkowicie – urządzenie nie informuje o alarmach lub awariach i nie może wykonywać scenariuszy i poleceń systemowych przez jeden cykl uzbrajania.
Usuń urządzenie	Usuń Relay Jeweller z huba i skasuj jego ustawienia.

Wskazanie

0:00 / 0:04

Wskaźnik LED przekaźnika Relay Jeweller miga, jeśli urządzenie nie jest podłączone do huba. Po naciśnięciu przycisku funkcyjnego na przekaźniku wskaźnik LED zaświeci się na zielono.

Test działania

Test działania przekaźnika Relay Jeweller nie rozpocznie się natychmiast, ale też nie później niż po jednym okresie odpytywania między hubem a urządzeniem (36 sekund z domyślnymi ustawieniami **Jeweller** lub **Jeweller/Fibra**). Odstęp między odpytywaniem urządzenia można zmienić w menu **Jeweller** lub **Jeweller/Fibra** w ustawieniach huba.

Aby uruchomić test w aplikacji Ajax:

1. Wybierz hub, jeśli jest ich kilka lub jeśli używasz aplikacji PRO.

2. Przejdź do karty **Urządzenia** .
3. Wybierz przekaźnik **Relay Jeweller**.
4. Przejdź do **Ustawień** .
5. Wybierz i uruchom Test poziomu sygnału Jewellera.

Konserwacja

Urządzenie nie wymaga konserwacji.

Dane techniczne



W przypadku obciążenia indukcyjnego lub pojemnościowego maksymalny prąd przełączania jest zredukowany do 3 A przy 24 V_— — i do 8 A przy 230 V_~.

Wszystkie dane techniczne Relay Jeweller

Zgodność z normami

Pełny zestaw

1. Relay Jeweller.
2. Taśma dwustronna.
3. 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 technicznego Ajax. W większości przypadków problemy techniczne można rozwiązać zdalnie.

Zobowiązania gwarancyjne

Umowa użytkownika

Wsparcie techniczne:

- e-mail
- Telegram
- Telefon: **0 (800) 331 911**