

# ✦ STARLIGHT

<b>1. Integracja: Ajax Alarm.....</b>	<b>0</b>
1.1. Konfiguracja Centrali Alarmowej Ajax.....	1
1.1.1. Konfiguracja Przełącznika - Relay Jeweller.....	2
1.1.2. Konfiguracja Transmitera - Transmitter Jeweller.....	2
<b>1.2. Uzbrajanie/Rozbrajanie.....</b>	<b>3</b>
1.2.1. Włączenie i Konfiguracja Funkcji.....	3
1.2.1.1. Nawigacja do Funkcji.....	3
1.2.1.2. Konfiguracja Funkcji Rozbrajania.....	3
1.2.2. Powiązanie wejścia z Funkcją Rozbrajanie.....	5
1.2.3. Powiązanie Wyjścia z dowolną Funkcją.....	6
<b>1.3. Sprawdzenie działania Integracji.....</b>	<b>7</b>

## 1. Integracja: Ajax Alarm

System monitoringu wizyjnego Starlight podąża za stanem uzbrojenia / rozbrojenia systemu alarmowego ajax. Korzystamy tu z funkcji **Uzbrój/Rozbrój** w NVR Starlight oraz wyjścia alarmowego w rejestratorze. Dzięki temu w łatwy sposób możemy zwiększyć funkcjonalność systemu alarmowego Ajax o dodatkowe kamery Starlight działające w systemie jako czujka.

### Jak to działa?

- System Ajax jako system alarmowy jest nadrzędny, system monitoringu Starlight podąża za stanem uzbrojenia/rozbrojenia systemu alarmowego. Służy do tego *Przełącznik - Relay Jeweller* oraz wejście alarmowe w rejestratorze Starlight (od R1601 w górę).
- Gdy uzbroimy system alarmowy Ajax rejestrator Starlight wyłącza funkcję rozbrój uaktywniając swoje wyjście alarmowe - przełącznikowe i funkcje alarmowe.
- Ostatnim elementem jest połączenie alarmu w kamerze (rejestratorze) z Systemem Ajax. Służy do tego *Transmitter - Transmitter Jeweller* połączony z wyjściem alarmowym rejestratora.
- Gdy kamera(y) wykryją zdarzenie klasyfikowane jako alarmowe, powiązane wyjście alarmowe w rejestratorze zostaje wyzwolone (zmiana stanu) interpretowane przez system Ajax jako kolejna czujka w systemie.

### Elementy konieczne do przeprowadzenia integracji

- Działający i skonfigurowany system alarmowy Ajax oraz moduły: Relay Jeweller i Transmitter Jeweller.
- Zestaw monitoringu Starlight z rejestratorem przynajmniej R-1601 (z wejściami i wyjściami alarmowymi) oraz przynajmniej jedna kamera np. K-4W Nova.
- Urządzenia muszą znajdować się w zasięgu transmisji Ajax, która wynosi do 1000 m

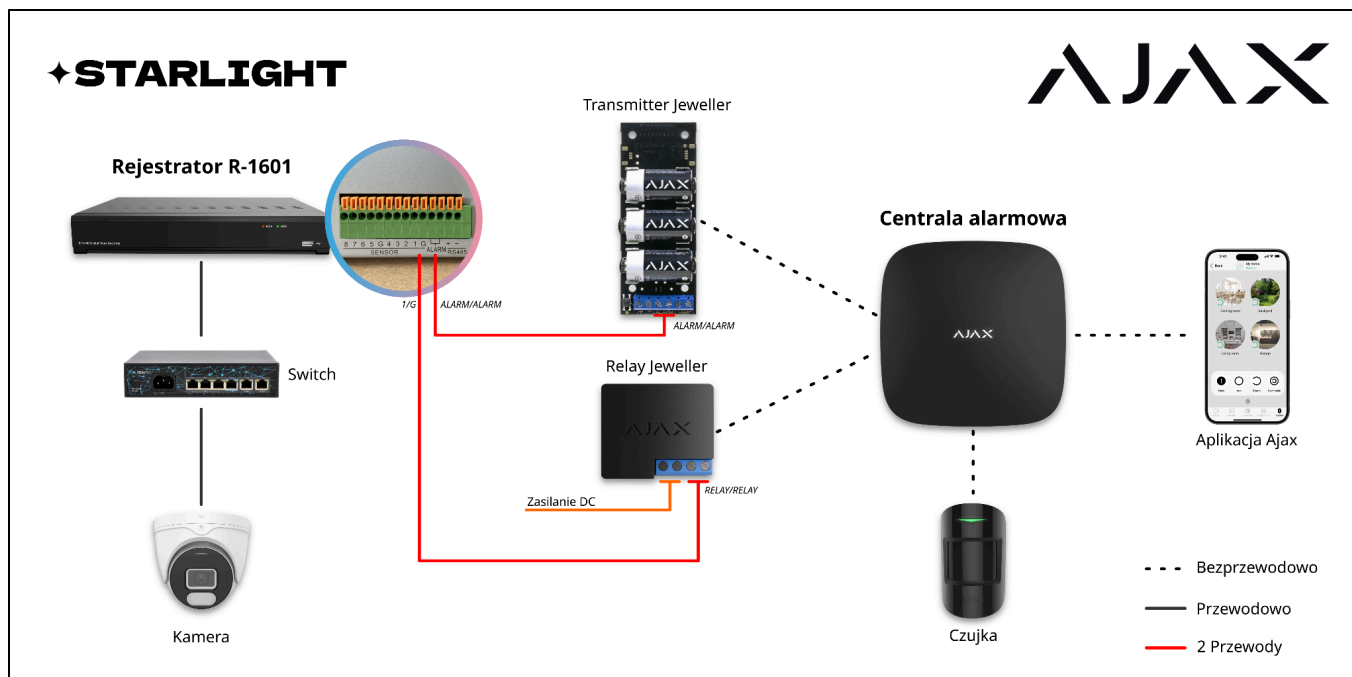
### Baza wiedzy

<https://support.ajax.systems/pl/>

<https://starlight.pl/funkcja/uzbrajanie-rozbrajanie/>

**Uwaga:** Na podobnej zasadzie można zintegrować system monitoringu Starlight z innymi różnymi systemami korzystając z We/Wy alarmowych. Ta instrukcja ma na celu pokazanie też jak poprawnie skonfigurować te funkcjonalności w rejestratorze. Przykładem zastosowania może być czujka zmierzchu podłączona do wejścia alarmowego, po zmroku czujka zmienia stan, który interpretowany jest przez Starlight jako uzbrojenie alarmu.

## Schemat podłączenia



Wyjście ALARM w rejestratorze należy podłączyć pod wejście ALARM w Transmitterze  
Wejście 1 / G należy podłączyć pod wyjście RELAY w Przełączniku  
Przełącznika AJAX wymaga dodatkowego zasilania

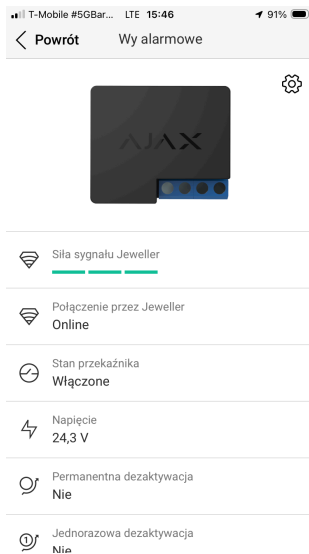
### 1.1. Konfiguracja Centrali Alarmowej Ajax

<https://support.ajax.systems/pl/central-units/hub/>

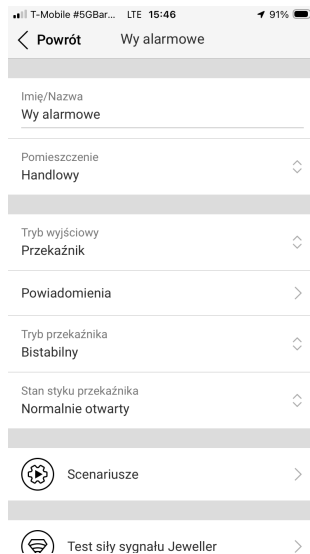
**Uwaga:** w tej instrukcji nie będzie opisane jak zaprogramować centralę Ajax krok po kroku, odsyłamy bezpośrednio do instrukcji producenta.

### 1.1.1. Konfiguracja Przełącznika - Relay Jeweller

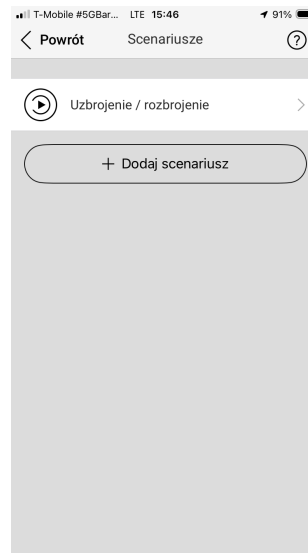
<https://support.ajax.systems/pl/automation/relay/>



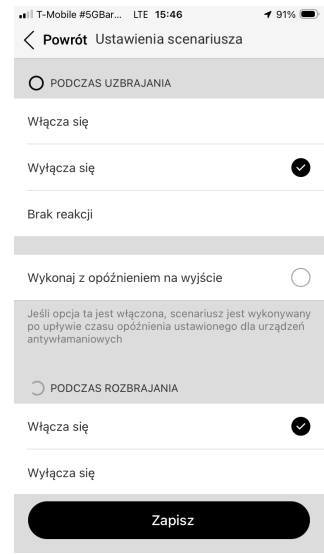
Przechodzimy do ustawień przełącznika



Wybieramy Tryb: Przełącznik, Bistabilny, Normalnie Otwarty



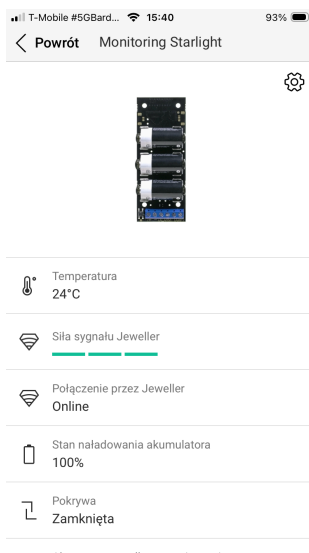
W zakładce scenariusze dodajemy scenariusz automatycznego uzbrojenia



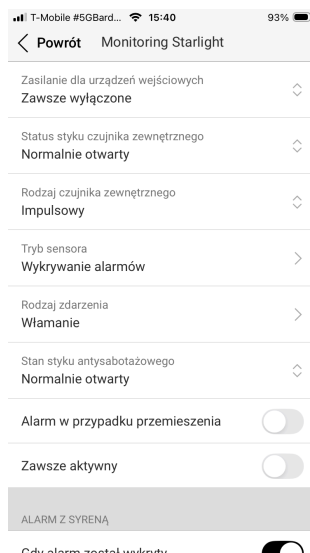
Podczas uzbrojenia: **Wyłącza się** i podczas uzbrojenia **Włącza się**

### 1.1.2. Konfiguracja Transmitera - Transmitter Jeweller

<https://support.ajax.systems/pl/integrations/transmitter/>



Przechodzimy do ustawień transmitera



Po stronie transmitera ustawiamy Tryb na wykrywanie alarmów rodzaj czujnika impulsowy

## 1.2. Uzbrajanie/Rozbrajanie

Możliwość automatycznego lub ręcznego ustawienia funkcji alarmowych systemu monitoringu w tryb Uzbrojenia/Rozbrojenia – globalnie dla całego rejestratora. Gdy system jest uzbrojony, wykrycie zdarzenia skutkuje alarmem (funkcja poza domem), a w stanie rozbrojenia alarmy są ignorowane (funkcja w domu). Funkcja wspiera harmonogramy.

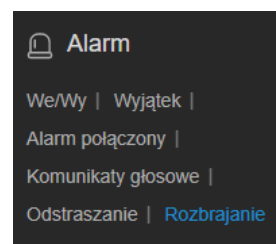
### Uwaga:

- **Alarm Wyjątku i Alarm Połączony** nie podlegają działaniu funkcji Rozbrajania.
- Włączenie lub wyłączenie funkcji **Rozbrajania** jednym kliknięciem w rejestratorze nie zsynchronizuje statusu przełącznika rozbrajania w aplikacji Starlight CCTV znajdującego w górnej części aplikacji.
- **Funkcja Rozbrajania** jednym kliknięciem ma najwyższy priorytet. Po włączeniu rozbrajania jednym kliknięciem status konfiguracji przełącznika rozbrajania na stronie Rozbrajanie nie jest zsynchronizowany, aby zapewnić natychmiastowe wykonanie poleceń rozbrajania jednym kliknięciem.

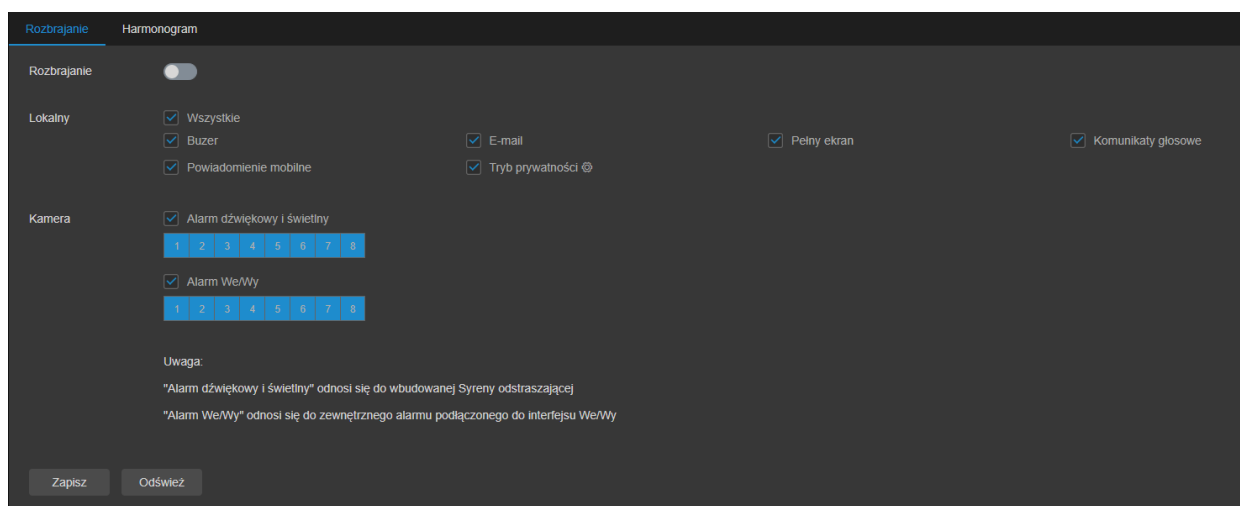
### 1.2.1. Włączenie i Konfiguracja Funkcji

#### 1.2.1.1. Nawigacja do Funkcji

W pierwszej kolejności należy przejść do zakładki odpowiednio w rejestratorze NVR lub kamerze IPC: **Alarm > Rozbrajanie** i przejść dalej, aby skonfigurować tę funkcję.



#### 1.2.1.2. Konfiguracja Funkcji Rozbrajania



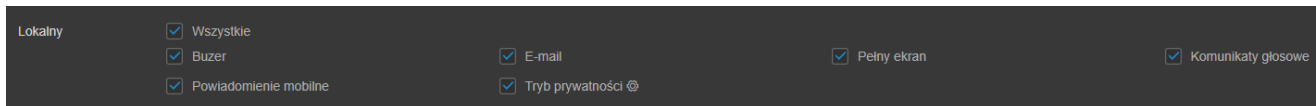
### Uwaga:

- **Alarm dźwiękowy i świetlny** odnosi się do wbudowanej Syreny ostrzegawczej w kamerze
- **Alarm We/Wy** odnosi się do zewnętrznego alarmu podłączonego do interfejsu We/Wy rejestratora

**Rozbrajanie:** Pozwala jednym kliknięciem uzbroić/rozbroić system.

(Funkcja włączona = zaznaczona na niebiesko)

Rozbrajanie



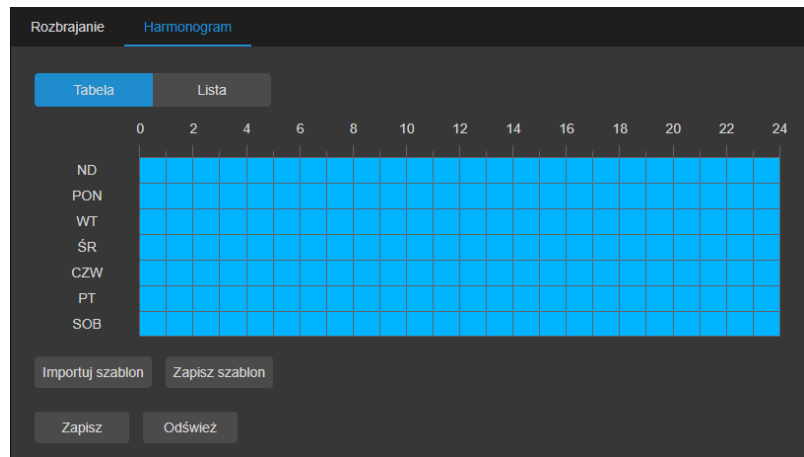
**Lokalny:** Pozwala określić, jaka metoda powiadomienia po wystąpieniu alarmu będzie pomijana:

- **Buzer** — Włącz, aby wyłączyć brzęczyk, gdy alarm zostanie wyzwolony, podczas gdy rozbrojenie jednym kliknięciem jest włączone.
- **Wyjście alarmowe** — Włącz, aby wyłączyć wyjście alarmowe (przełącznikowe), gdy alarm zostanie wyzwolony, podczas gdy rozbrojenie jednym kliknięciem jest włączone.
- **Pokaż Wiadomość** — Włącz, aby zapobiec wyświetlaniu komunikatów alarmowych na rejestratorze, gdy zostanie wyzwolone zdarzenie, podczas gdy rozbrojenie jednym kliknięciem jest włączone.
- **Email** — Włącz, aby zapobiec automatycznemu wysyłaniu wiadomości e-mail przez urządzenie, gdy alarm zostanie wyzwolony, podczas gdy rozbrojenie jednym kliknięciem jest włączone.
- **Komunikaty Głosowe** — Włącz, aby wyłączyć komunikaty głosowe na kanałach skonfigurowanych dla komunikatów głosowych, gdy alarm zostanie wyzwolony, podczas gdy rozbrojenie jednym kliknięciem jest włączone.
- **Powiadomienia na aplikację** — Włącz, aby zapobiec wysyłaniu przez urządzenie informacji o alarmach do aplikacji mobilnej na smartfony, gdy alarm zostanie wyzwolony, podczas gdy rozbrojenie jednym kliknięciem jest włączone.
- **Tryb Prywatności** — Włącz funkcję rozbrajania, kliknij **Tryb Prywatności** ⚙️, skonfigurowany kanał wyłączy tryb prywatności.
- **Kamera** — Typ powiązania alarmu kamery.
- **Alarm dźwiękowy i świetlny** — Włączona funkcja rozbrajania. Jeśli kamera w kanale obsługuje światła: czerwone i niebieskie, białe światło i syrenę alarmową, światło czerwone i niebieskie, światło ostrzegawcze lub syrena nie zareagują po wyzwoleniu alarmu.
- **Alarm I/O** — Włączona funkcja rozbrajania. Jeśli kamera w kanale obsługuje wejście/wyjście alarmowe, wejście lub wyjście alarmowe nie będzie działało (zmieniało stan).

**Harmonogram** — Skonfiguruj okresy, w których funkcja jest aktywna.

**Tabela/Lista:** Określa, w jakich dniach tygodnia i godzinach Funkcja odstraszenia świetlnego będzie aktywna. To ustawienie należy dobrać wedle potrzeb użytkownika końcowego.

*(Kratka zaznaczona na **niebiesko** = funkcja obowiązuje w tym przedziale czasowym)*



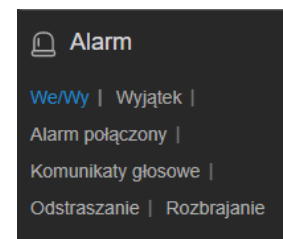
**Importuj szablon / Zapisz szablon:** pozwala na import/eksport szablu w celu szybszego wygrania.

Po ustawieniu parametrów Funkcji należy, zapisać ustawienia klikając przycisk **Zapisz**.

Przycisk **Odśwież**, odświeża stronę Funkcji, cofając ustawienia do ostatnich zapisanych.

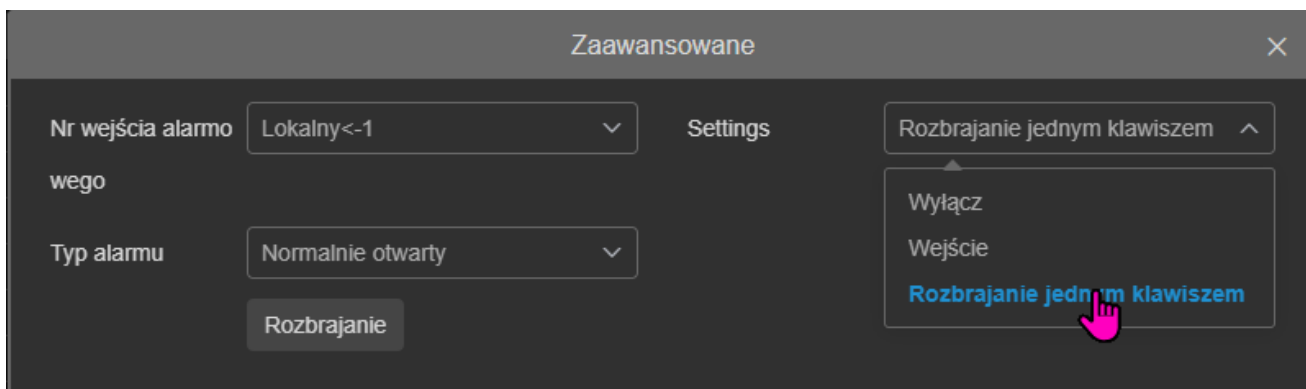
### 1.2.2. Powiązanie wejścia z Funkcją Rozbrajanie

Po skonfigurowaniu funkcji **Rozbrajanie** należy powiązać ją z danym wejściem alarmowym w rejestratorze. W tym przypadku przechodzimy do **Alarm > We/Wy**

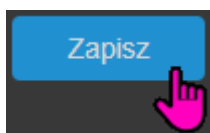


Nr wejścia alarmowego	Typ	Włącz	Ustawienia	Edit
Lokalny<-1	Normalnie otwarty	Włącz	Rozbrajanie jednym klawiszem	⚙️
Lokalny<-2	Normalnie otwarty	Wyłącz	Wyłącz	⚙️
Lokalny<-3	Normalnie otwarty	Wyłącz	Wyłącz	⚙️
Lokalny<-4	Normalnie otwarty	Wyłącz	Wyłącz	⚙️
Lokalny<-5	Normalnie otwarty	Wyłącz	Wyłącz	⚙️
Lokalny<-6	Normalnie otwarty	Wyłącz	Wyłącz	⚙️
Lokalny<-7	Normalnie otwarty	Wyłącz	Wyłącz	⚙️
Lokalny<-8	Normalnie otwarty	Wyłącz	Wyłącz	⚙️

Wybieramy **Lokalny<-1**, czyli wejście alarmowe nr 1 i klikamy przycisk **Edit**. W polu Zaawansowane wybieramy **Rozbrajanie jednym klawiszem** oraz Typ alarmu: **Normalnie otwarty**  
**Uwaga:** można skonfigurować też poprzez NC, ale analogicznie trzeba zmienić tym wyjścia w ust. Ajax.



Po konfiguracji zamykamy okno i klikamy **Zapisz** na dole strony.

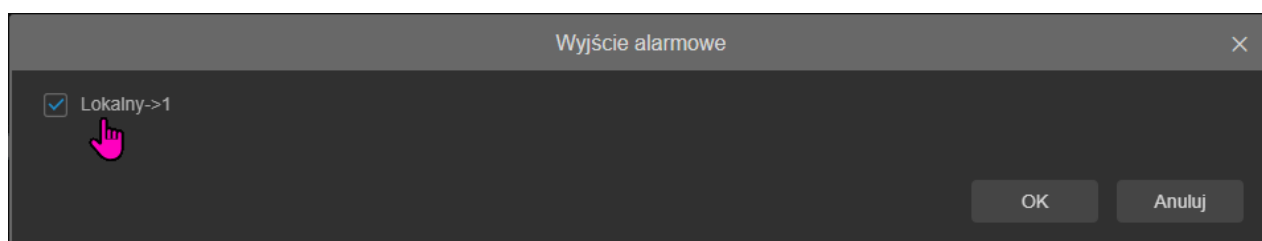
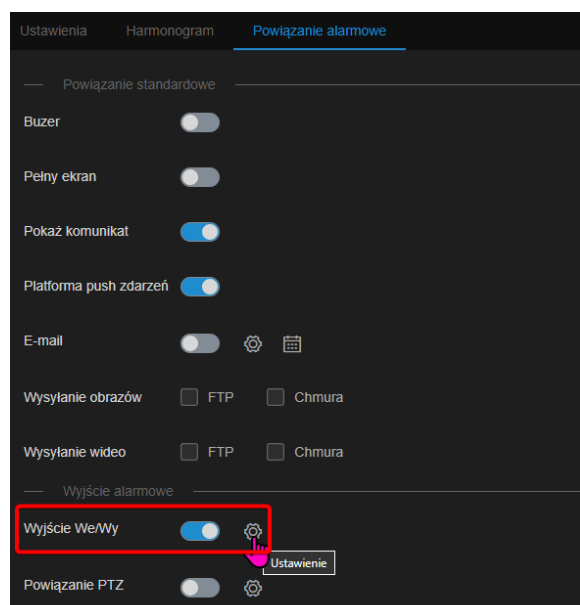


### 1.2.3. Powiązanie Wyjścia z dowolną Funkcją

W dowolnym zdarzeniu alarmowym wybieramy interesujący nas alarm, np *Wejście w region*. W **Powiązaniu alarmowym** dla reguły należy powiązać **Wyjście We/Wy** z przekaźnikiem **Lokalnym->1** (Lokalny w rejestratorze) pod które to wyjście będzie podłączony Transmitter Jeweller. Po wybraniu wyjścia klikamy **OK** a następnie klikamy **Zapisz** na dole strony z powiązaniem dla reguły.

*(Funkcja włączona = zaznaczona na niebiesko)*

**Uwaga:** dla przekaźnika zalecane jest ustawianie czasu wyzwolenia na 5 s, robimy to w zakładce Alarm > We/Wy > Wyjście alarmowe > Czas podtrzymania.



### 1.3. Sprawdzenie działania Integracji

Poprawnie wykonana integracja pozwala na odbieranie alarmów w systemie Ajax i rozbrajanie monitoringu Starlight zgodnie ze stanem uzbrojenia / rozbrojenia systemu Ajax, czyli monitoring Starlight podąża za systemem Ajax.

**W stanie rozbrojenia:** Kamera po wykryciu funkcji alarmowej nie wyzwała reakcji alarmowej.

**W stanie uzbrojenia:** Kamera po wykryciu zdarzenia alarmowego poprzez powiązanie zmienia stan na wyjściu przekaźnikowym rejestratora, co jest interpretowane przez Transmitter jako czujka alarmowa systemu Ajax i wyzwalany jest alarm.

