

Instrukcja obsługi czujnika wody 7 Pro (ZWA019)

Zmodyfikowano dnia: Mon, 13 Jan, 2025 at 10:34 AM

Aeotec Water Sensor 7 Pro.

Aeotec Water Sensor 7 został opracowany jako czujnik bezpieczeństwa, który pomaga wykrywać i zapobiegać powodziom i wyciekom wody za pomocą Z-Wave Plus. Jest on zasilany przez technologię [Gen7](https://aeotec.com/z-wave-home-automation/z-wave-gen7.html) (<https://aeotec.com/z-wave-home-automation/z-wave-gen7.html>) firmy Aeotec i platformę S2. Więcej informacji na temat [czujnika Water Sensor 7](#) można znaleźć pod tym linkiem.

Aby sprawdzić, czy Water Sensor 7 jest kompatybilny z twoim systemem Z-Wave, zapoznaj się z naszym [porównaniem bramek Z-Wave](http://aeotec.com/z-wave-gateways) (<http://aeotec.com/z-wave-gateways>). [Specyfikacje techniczne Water Sensor 7](https://aeotec.freshdesk.com/a/solutions/articles/6000218908-door-window-sensor-7-technical-specifications-) (<https://aeotec.freshdesk.com/a/solutions/articles/6000218908-door-window-sensor-7-technical-specifications->) można znaleźć pod tym linkiem.

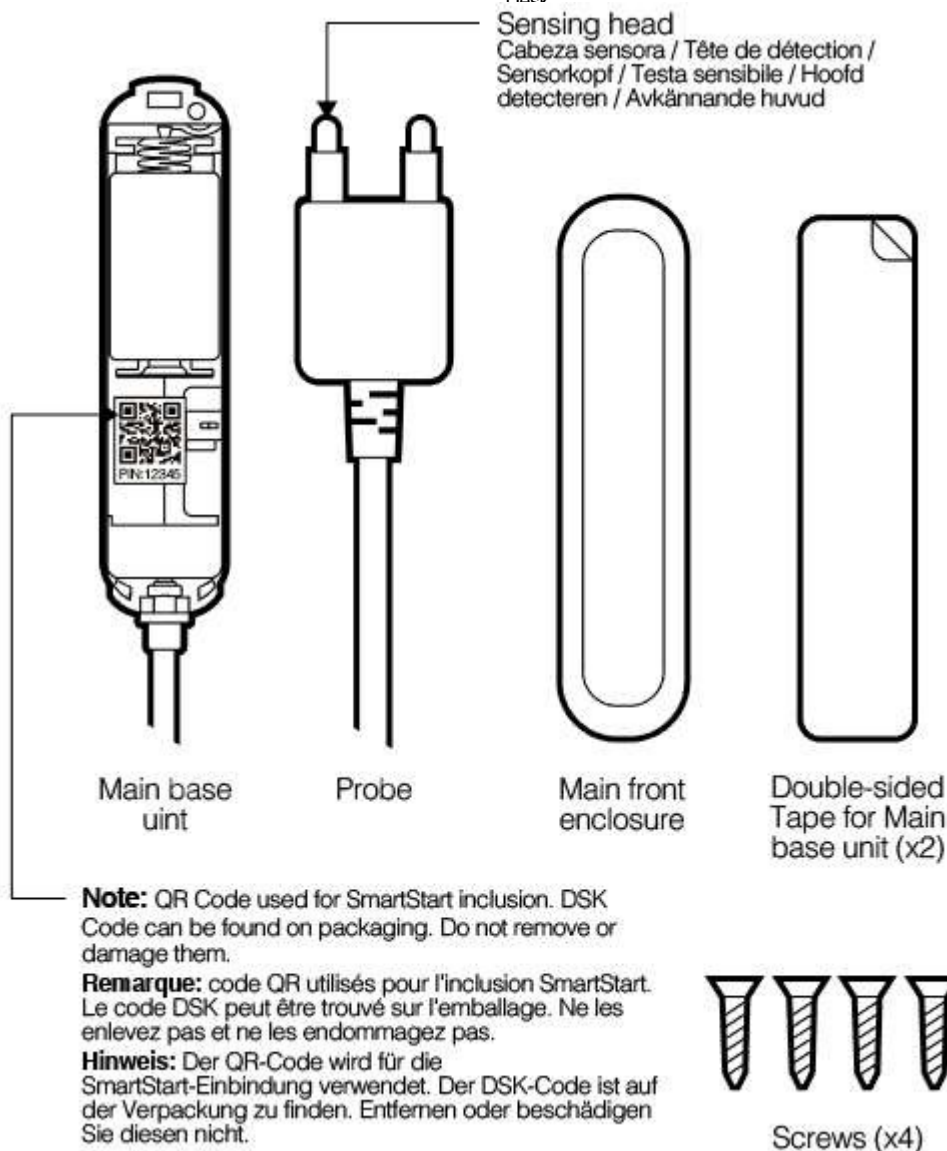
Inne języki:

- [Handbuch in Deutsch](https://manual.zwave.eu/backend/make.php?lang=DE&sl'u=AEOEZWA019&cert=ZC12-20060075) (<https://manual.zwave.eu/backend/make.php?lang=DE&sl'u=AEOEZWA019&cert=ZC12-20060075>)

Zapoznanie się z czujnikiem wody 7.

Zawartość opakowania:

1. Moduł czujnika.
2. Pokrywa.
3. Duża taśma dwustronna (2).
4. Śruby (-4).
5. Kołki rozporowe (x4).



Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa.

Należy uważnie przeczytać tę i inne instrukcje dotyczące urządzenia. Nieprzestrzeganie zaleceń określonych przez firmę Aeotec Limited może być niebezpieczne lub spowodować naruszenie prawa. Producent, importer, dystrybutor i/lub odsprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z nieprzestrzegania instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji lub innych materiałach.

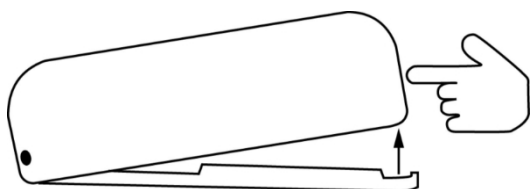
Produkt i baterie należy przechowywać z dala od otwartego ognia i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia lub ekspozycji na ciepło. Należy zawsze wyjmować wszystkie baterie z przechowywanych i nieużywanych produktów. Wyciek z baterii może spowodować uszkodzenie urządzenia. Nie należy używać baterii wielokrotnego ładowania. Podczas wkładania baterii należy zwrócić uwagę na prawidłową biegunowość. Niewłaściwe użycie baterii może spowodować uszkodzenie produktu.

Czujnik wody 7 jest przeznaczony wyłącznie do użytku w suchych pomieszczeniach. Nie należy go używać w miejscach wilgotnych i/lub mokrych. Zawiera małe części; należy trzymać go z dala od dzieci.

Szybki start

Instalacja czujnika wody 7 Pro.

- Otwórz pokrywę, naciskając zatrzask z boku i pociągając pokrywę do góry.
- Włóż świeżą baterię 1 * 1/2 AA, ale zwróć uwagę na biegunowość



Zainstaluj czujnik wody 7 Pro.

Czujnik Water Sensor 7 należy umieścić w dowolnym miejscu w celu monitorowania ewentualnych zalań lub wycieków. Podczas umieszczania czujnika Water Sensor 7 należy wziąć pod uwagę kierunek, w którym może przepływać ciecz i miejsce, w którym może wystąpić zalanie lub wyciek. Styki sondy czujnika wody 7 będą wykrywać ciecz, więc sonda musi być umieszczona w taki sposób, aby zalanie lub wyciek miały z nią kontakt. Gdy styki sondy wejdą w kontakt z cieczą, czujnik Water Sensor 7 wyśle ostrzeżenie o wycieku do bramki Z-Wave Gateway. Upewnij się, że oba styki są w stanie wykryć wycieki lub zalanie.

Dodawanie czujnika wody 7 do sieci Z-Wave.

Dedykowane instrukcje konfiguracji koncentratora:

- [Aeotec AutoPilot \(https://aeotec.freshdesk.com/support/solutions/articles/6000247465-setup-water-sensor-7-with-autopilot\)](https://aeotec.freshdesk.com/support/solutions/articles/6000247465-setup-water-sensor-7-with-autopilot)
- [Aeotec Smart Home Hub / SmartThings \(https://aeotec.freshdesk.com/support/solutions/articles/6000247466-setup-water-sensor-7-with-aeotec-smart-home-hub\)](https://aeotec.freshdesk.com/support/solutions/articles/6000247466-setup-water-sensor-7-with-aeotec-smart-home-hub)
- [Home Assistant / Z-WaveJS \(https://aeotec.freshdesk.com/support/solutions/articles/6000247467-setup-water-sensor-7-with-home-assistant\)](https://aeotec.freshdesk.com/support/solutions/articles/6000247467-setup-water-sensor-7-with-home-assistant)
- [Hubitat \(https://aeotec.freshdesk.com/support/solutions/articles/6000247468-setup-water-sensor-7-with-hubitat\)](https://aeotec.freshdesk.com/support/solutions/articles/6000247468-setup-water-sensor-7-with-hubitat)

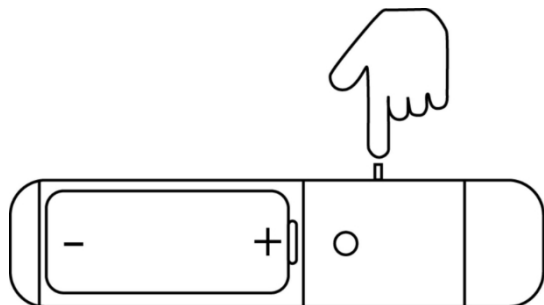
Włączenie SmartStart.

Możesz użyć tej metody włączenia tylko wtedy, gdy twoja bramka Z-Wave/kontroler/hub obsługuje SmartStart.

1. Otwórz bramkę/kontroler/aplikację Z-Wave.
2. Wybierz opcję SmartStart inclusion.
3. Zeskanuj kod QR znajdujący się na czujniku wody 7.
4. W ciągu 10 minut od włączenia czujnika Water Sensor 7, zostanie on automatycznie połączony do bramki/kontrolera/huba Z-Wave.

Klasyczne włączenie

1. Ustaw kontroler Z-Wave w tryb parowania.
2. Kliknij trzykrotnie przełącznik sabotażowy na czujniku Water Sensor 7 - zacznie on migać pięć razy
3. Po zakończeniu parowania, dioda LED będzie świecić na zielono przez 3 sekundy.
4. W przypadku parowania z szyfrowaniem/zabezpieczeniem S2, wprowadź pierwsze 5 cyfr DSK do interfejsu kontrolera/bramy/huba, gdy zostaniesz o to poproszony.
5. Zamknij pokrywę



Funkcje czujnika wody 7 Pro.

Wyciek wody

Po zainstalowaniu czujnik będzie zgłaszał zamoczenie lub wyschnięcie za pośrednictwem klasy poleceń powiadomień, gdy urządzenie zostanie zamoczone lub wyjęte z wody.

- Raport powiadomienia
- Typ: Nieznany (0x05)
- Wartość: Mokry (0x02) lub Suchy (0x00)

Sabotaż

Alarm sabotażowy zostanie wysłany, jeśli pokrywa zostanie zdjęta.

- Raport powiadomienia
- Typ: Tamper Removed (0x07)
- Wartość: 0x03

Temperatura

Ten czujnik będzie od czasu do czasu zgłaszał się samodzielnie jako niezamawiany raport czujnika wielopoziomowego w określonym przedziale czasowym (parametr 18) lub na podstawie zmiany wartości (parametr 16).

Raport czujnika wielopoziomowego

Wilgotność

Czujnik ten będzie od czasu do czasu zgłaszał się samodzielnie jako niezamawiany raport czujnika wielopoziomowego (Multilevel Sensor Report) w określonym przedziale czasowym (parametr 18) lub na podstawie zmiany wartości (parametr 17).

Raport czujnika wielopoziomowego

Wskaźnik LED.

Funkcja Opis	Wskaźnik LED
Urządzenie nie jest w sieci	Miga na czerwono przez 5 sekund (cykl pracy 1 s), gdy bateria jest włożona, a czujnik bateria jest włożona, a czujnik nie jest w sieci

Tryb włączenia/wyłączenia/uczenia się	Świeci na zielono przez 3 sekundy po pomyślnym włączeniu/wyłączeniu/konfiguracji.
Reset lokalny	Świeci na czerwono przez 3 sekundy, gdy włączenie / wyłączenie / konfiguracja nie powiedzie się (po upływie 30 sekund).
LowBatt	When Urządzenie jest lokalnie resetowane do domyślnych ustawień fabrycznych. second cykl pracy) przez 5 sekund.
Sabotaż	WhePo krótkim naciśnięciu przycisku operacyjnego dioda LED miga trzy razy na czerwono time (cykl pracy 1 s)
Ochrona przed wodą	W przypadku aktywacji przełącznika antysabotażowego 1 lub 2 urządzenie miga na czerwono jeden raz z cyklem pracy ' z sekundy, jeśli znajduje się w zasięgu kontrolera. Jeśli urządzenie znajduje się poza zasięgiem kontrolera, migie trzykrotnie na czerwono z '/sekundowym cyklem pracy.
	Po krótkim naciśnięciu przycisku operacyjnego dioda LED zaświeci się na czerwono przez trzy sekundy w przypadku wykrycia wycieku wody i na zielono, jeśli wyciek nie zostanie wykryty.

Funkcja przycisku.

Typ przycisku	Funkcja	Opis
Długie naciśnięcie 5s	Oczekiwanie na reset	Diody LED zaczynają wskazywać Oczekiwanie na reset.
Długie naciśnięcie 10s	Reset	Inicjuje lokalny reset urządzenia.
Krótkie naciśnięcie	Sabotaż	Wysła powiadomienie o wybudzeniu.
3-krotne krótkie naciśnięcie	Sekwencja	Patrz Tryb nauki.

Funkcje zaawansowane.

Test komunikacji.

Wykorzystuje to klasę poleceń Power Level do określenia stanu połączenia między czujnikiem Water Sensor 7 a bramką Z-Wave. Dzięki temu dowiesz się, czy Water Sensor 7 ma prawidłowe połączenie z systemem i jest to świetna metoda debugowania problemów z łącznością.

1. Ustaw parametr #4 na wartość #1
2. Kliknij dwukrotnie przełącznik Tamper Switch.
3. Wynik:
 - **Zielona dioda LED migie raz** - sukces
 - Czerwona dioda LED migie 3 razy - niepowodzenie

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego bezprzewodowo.

To urządzenie może odbierać nowe oprogramowanie sprzętowe "bezprzewodowo". Funkcja aktualizacji musi być obsługiwana przez sterownik centralny. Gdy kontroler rozpocznie proces aktualizacji, wykonaj następujące czynności, aby potwierdzić aktualizację oprogramowania sprzętowego:

1. Wybudź urządzenie, zdejmując pokrywę.
2. Naciśnij raz przełącznik antysabotażowy.

Wyślij powiadomienie o wybudzeniu.

Aby wysłać czujnikom nowe polecenia konfiguracyjne z kontrolera Z-Wave lub bramy, należy je wybudzić.

1. Wybudź urządzenie, zdejmując pokrywę.
2. Naciśnij raz przełącznik antysabotażowy.

Uwaga: Czujnik wody 7 pozostaje aktywny do momentu ponownego zamknięcia obudowy.

Usunięcie czujnika Water Sensor 7 z sieci Z-Wave.

Czujnik można usunąć z sieci Z-Wave w dowolnym momencie. W tym celu należy użyć głównego kontrolera/bramy sieci Z-Wave. Aby to zrobić, zapoznaj się z częścią instrukcji obsługi bramy, która mówi, jak usunąć urządzenia z sieci.

1. Ustaw kontroler Z-Wave w tryb rozłączania.
2. Kliknij trzykrotnie przełącznik sabotażu na czujniku wody 7 w ciągu 1,5 sekundy - spowoduje to pięciokrotne mignięcie diody LED.
3. Po pomyślnym wyłączeniu czujnik zaświeci diodę LED na 2 sekundy, a następnie wyłączy się.

Resetowanie czujnika Water Sensor 7.

To urządzenie pozwala również na resetowanie bez udziału kontrolera Z-Wave. Procedura ta powinna być stosowana tylko wtedy, gdy główny kontroler nie działa.

Aby ręcznie przywrócić ustawienia fabryczne:

1. Zdejmij pokrywę czujnika Water Sensor 7
2. Naciśnij i przytrzymaj przełącznik sabotażu przez 5 sekund, aż zacznie migać czerwona dioda LED.
3. Zwolnienie przełącznika antysabotażowego
4. Natychmiast naciśnij i przytrzymaj przełącznik antysabotażowy przez 5 sekund, aż czerwona dioda LED zacznie migać.

Grupy asocjacyjne

Asocjacja grup pozwala czujnikowi wody na bezpośrednią komunikację z innymi urządzeniami Z-Wave bez konieczności pośredniczenia kontrolera Z-Wave. Korzystanie z tej funkcji pomaga zwiększyć wydajność komunikacji i ograniczyć czas potrzebny do sterowania urządzeniem.

Numer grupy	Maksimum Węzły	Opis
1	5	Linia życia
2	5	Urządzenia sterujące w przypadku wykrycia wycieku wody
3	5	Wysyła komunikat alarmowy po wykryciu wycieku wody
4	5	Wysyła komunikaty alarmowe po wykryciu sabotażu

Ustawienie parametrów.

3. Wizualne wskazania LED

Parametr: 3

Rozmiar: 1 bajt

Wartość domyślna: 7

Opis:

Ten parametr określa, kiedy czerwona dioda LED będzie sygnalizować zdarzenia. Wyłączenie wszystkich wskazań może wydłużyć żywotność baterii. (wartości 1 + 2+ 4 podsumowane)

0 - Brak wskazań

1 - Wyciek wody Zmiana stanu

2 - Wake Up (1 x

kliknięcie) 4 - Sabotaż

urządzenia

4. Test zasięgu po dwukrotnym

kliknięciu Parametr: 4

Rozmiar: 1 bajt

Wartość domyślna: 0

Opis:

Umożliwia aktywację testu zasięgu Z-Wave poprzez dwukrotne kliknięcie przełącznika sabotażowego.

0 - wyłączony

1 - enabled

5. 2nd Association Group Trigger

Parametr: S

Rozmiar: 1 bajt

Wartość domyślna: 0

Opis:

Ten parametr określa stan wycieku wody, który powoduje wysłanie polecenia BASIC do wszystkich urządzeń grupy asocjacyjnej 2.

0 - Switch after Water Leakage Start and Stop

1 - Switch after Water Leakage Start

2 - Przełącznik po zatrzymaniu wycieku wody

6. Polecenie wysłane do urządzeń grupy asocjacyjnej 2

Parametr: 6

Rozmiar: 1 bajt

Wartość domyślna:

255 Opis:

Ten parametr określa, które polecenia są wysyłane do 2nd Association Group

0 - Wł.

1 - Wył.

2 - Wł. i Wył.

7. Wartość polecenia BASIC wysyłana do 2. grupy asocjacyjnej w przypadku zdarzenia On

Parametr: 7

Rozmiar: 1 bajt

Wartość domyślna:

255 Opis:

Jest to wartość polecenia BASIC wysyłanego w przypadku zdarzenia On even 0 - 99 - Wartość
255 - On

8. Wartość polecenia BASIC wysyłana do 2. grupy asocjacyjnej w przypadku zdarzenia Off

Parametr: 8

Rozmiar: 1 bajt

Wartość domyślna: 0

Opis:

Jest to wartość polecenia BASIC wysyłana w przypadku zdarzenia Off. 0 - 99 - Wartość
255 - Wł.

9. Opóźnienie ramki polecenia On

Parametr: 9

Rozmiar: 2 bajty

Wartość domyślna: 0

Opis:

Komenda On jest wysyłana po opóźnieniu zdefiniowanym w tym parametrze. 0 - 32400 - sekund

10. Opóźnienie ramki komendy Off

Parametr: 10

Rozmiar: 2 bajty

Wartość domyślna: 0

Opis:

Komenda Off jest wysyłana po opóźnieniu zdefiniowanym w tym parametrze. 0 - 32400 - sekund

11. Opóźnienie anulowania alarmu sabotażowego.

Parametr: 11

Rozmiar: 2 bajty

Wartość domyślna: 0

Opis:

Czas opóźnienia alarmu sabotażowego. 0 - 32400 - sekund

12. Zgłaszanie anulowania alarmu sabotażowego

Parametr: 12

Rozmiar: 1 bajt

Wartość domyślna:

1 Opis:

Ten parametr określa, czy zdarzenie anulowania alarmu jest zgłaszane.
0 - nie wysyłaj raportu
1 - wyślij raport

15. Czas sprawdzania raportu progowego.

Parametr: 15

Rozmiar: 2 bajty

Wartość domyślna: 240 (ustawione w sekundach) Opis:

Ten parametr określa, jak często czujnik będzie sprawdzał (w sekundach) temperaturę (parametr 16) i wilgotność (parametr 17), aby określić, kiedy czujniki powinny raportować.

0 - wyłącz

[30-35535] - czas progowy (w sekundach)

16. Minimalna zmiana temperatury do zgłoszenia.

Parametr: 16

Rozmiar: 1 bajt

Wartość domyślna:

20 Opis:

Ta wartość określa minimalną zmianę temperatury, która spowoduje wysłanie niezamówionego raportu o temperaturze do centralnego sterownika za pomocą Lifeline. Jeśli wartość jest ustawiona na 0, do sterownika nie będą wysyłane żadne raporty o zmianach temperatury. Jednak raporty okresowe, zarządzane przez parametr konfiguracyjny 18, mogą być nadal aktywne.

0 - wyłączone

1-100 - krok 0,1 stopnia

17. Minimalna zmiana wilgotności do raportowania.

Parametr: 17

Rozmiar: 1 bajt

Wartość domyślna: S

Opis:

Ta wartość określa minimalną zmianę wilgotności, która spowoduje wysłanie niezamówionego raportu o wilgotności do centralnego sterownika za pomocą Lifeline. Jeśli wartość jest ustawiona na 0, do sterownika nie będą wysyłane żadne raporty o zmianach wilgotności. Jednakże, okresowe raporty

raporty okresowe, zarządzane przez parametr konfiguracyjny 18, mogą być nadal aktywne. 0 - wyłączone

1-20 - wartość w %

18. Raporty okresowe.

Parametr: 18

Rozmiar: 2 bajty

Wartość domyślna:

43200 Opis:

Ten parametr określa interwał czasowy wysyłania niezamówionego raportu. Jeśli wartość zostanie ustawiona na 0, do sterownika nie będą wysyłane żadne raporty okresowe. Jednak raporty o zmianach temperatury/wilgotności, zarządzane przez parametry konfiguracyjne 16 i 17, mogą być nadal aktywne.

0 - wyłączone

900-65535 - wartość w sekundach

22. Raport czujnika binarnego

Parametr: 22

Rozmiar: 1 bajt

Wartość domyślna:

1 Opis:

Włączenie/wyłączenie binarnego raportu CC czujnika podczas wysyłania raportów mokrego/suchego. Ta opcja powinna być włączona w koncentratorach, które nie obsługują standardowego raportu powiadomienia CC.

0 - Wyłącz

1 - Włącz

64. Skala temperatury

Parametr: 64

Rozmiar: 1 bajt

Wartość domyślna: 1

Opis:

Ten parametr ustawia skalę temperatury.

1 - Celsjusz

2 - Fahrenheit

255. Parametr resetowania

Parametr: 255

Rozmiar: 4 bajty

Wartość domyślna: 0

Opis:

Ten parametr pomaga zresetować parametry konfiguracyjne i urządzenie do domyślnych ustawień fabrycznych 1- Resetowanie wszystkich ustawień parametrów do ustawień domyślnych.

1431655765 - (0x55555555) Całkowite przywrócenie ustawień fabrycznych czujnika i wysłanie lokalnego powiadomienia o przywróceniu ustawień fabrycznych urządzenia.