

Door / Window Sensor 7 Pro instrukcja obsługi (ZWA012)

Zmodyfikowano dnia: Thu, 15 May, 2025 at 12:20 PM

Aeotec Door / Window Sensor 7 Pro.

Aeotec Door / Window Sensor 7 został opracowany do rejestrowania stanu drzwi lub okien za pomocą [Z-Wave Plus](http://aeotec.com/z-wave-plus) (<http://aeotec.com/z-wave-plus>). Jest zasilany przez technologię [Gen7](https://aeotec.com/z-wave-home-automation/z-wave-gen7.html) firmy Aeotec (<https://aeotec.com/z-wave-home-automation/z-wave-gen7.html>) i framework S2. Więcej informacji można znaleźć na <https://aeotec.com/z-wave-door-window-sensor> [Door / Window Sensor 7 Pro](https://aeotec.com/products/aeotec-door-window-sensor-7-pro/) (<https://aeotec.com/products/aeotec-door-window-sensor-7-pro/>), podążając za tym link.

Aby sprawdzić, czy Door / Window Sensor 7 Pro 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>). Dane techniczne (<https://aeotec.freshdesk.com/a/solutions/articles/6000218908-door-window-sensor-7-technical-specifications>) [Specyfikacje](https://aeotec.freshdesk.com/a/solutions/articles/6000230466) techniczne [Door / Window Sensor 7 Pro](https://aeotec.freshdesk.com/a/solutions/articles/6000230466) (<https://aeotec.freshdesk.com/a/solutions/articles/6000230466>) można wyświetlić pod tym linkiem.

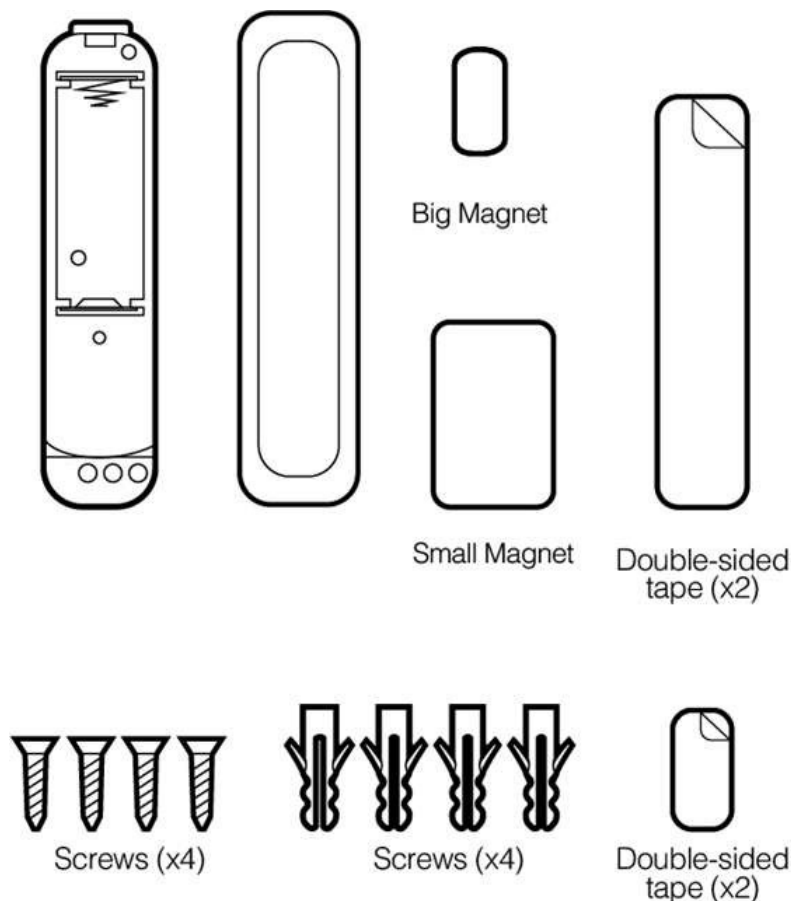
Inne języki:

- [Handbuch in Deutsch](https://manual.zwave.eu/backend/make.php?lang=DE&sl'u=AEOEZWA012&cert=ZC12-20060075) (<https://manual.zwave.eu/backend/make.php?lang=DE&sl'u=AEOEZWA012&cert=ZC12-20060075>)

Zapoznanie się z urządzeniem Door / Window Sensor 7 Pro.

Zawartość opakowania:

1. Moduł czujnika.
2. Pokrywa
3. Duży magnes.
4. Mały magnes.
5. Taśma dwustronna duża (-2).
6. Taśma dwustronna mała (x2).
7. Śruby (-4).
8. Kołki rozporowe (x4).



Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa.

Należy uważnie przeczytać tę i inne instrukcje obsługi urządzenia. Niezastosowanie się do zaleceń przedstawionych przez 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.

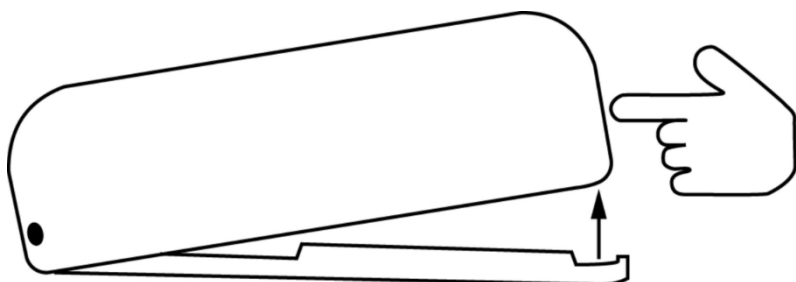
Produkt i baterie należy przechowywać z dala od otwartego ognia i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego światła słonecznego lub ekspozycji na ciepło. Należy zawsze wyjmować wszystkie baterie z przechowywanych i nieużywanych produktów. Wyciek z baterii może spowodować uszkodzenie urządzenia. Nie należy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

Door / Window Sensor 7 jest przeznaczony wyłącznie do użytku w suchych pomieszczeniach. Nie używać w wilgotnych, mokrych i/lub mokrych miejscach. Zawiera małe części; trzymać z dala od dzieci.

Szybki start

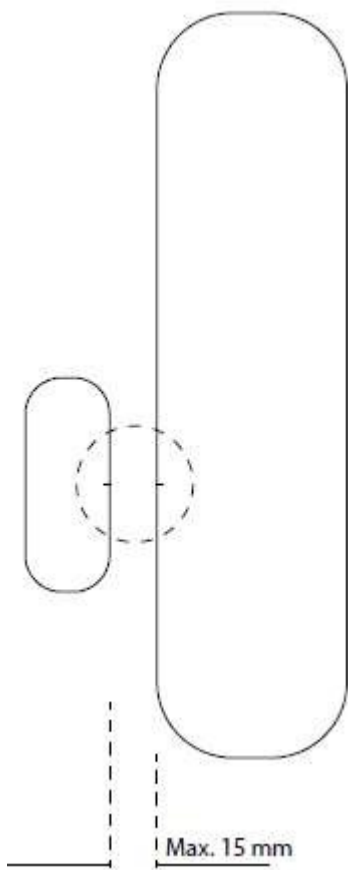
Wstępna instalacja urządzenia Door / Window Sensor 7 Pro.

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



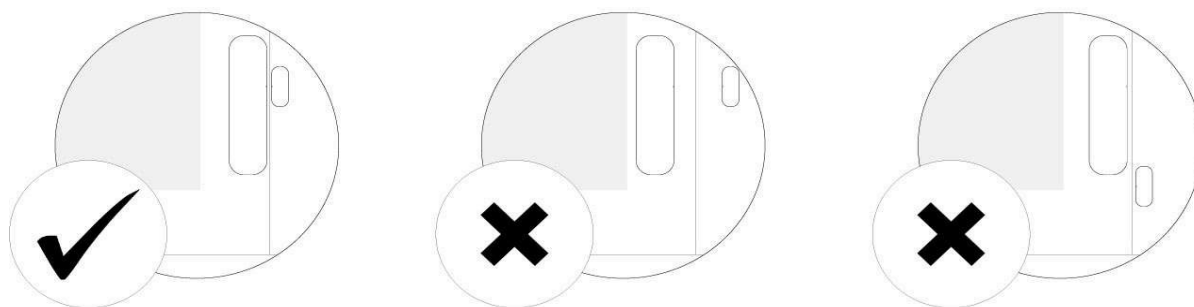
Zainstaluj Door / Window Sensor 7.

Czujnik można zamontować na ruchomej lub stałej części drzwi lub okna. Montaż można wykonać za pomocą taśmy poprzez odklejenie folii ochronnej lub za pomocą śrub Mo z otworami wewnątrz komory baterii. W przypadku wykrywania uchylecia okna (tylko zwykłe okna, bez okien dachowych) czujnik należy umieścić na ruchomej części okna, a magnes na ramie okna. Czujnik jest dostarczany z dwoma rodzajami magnesów:



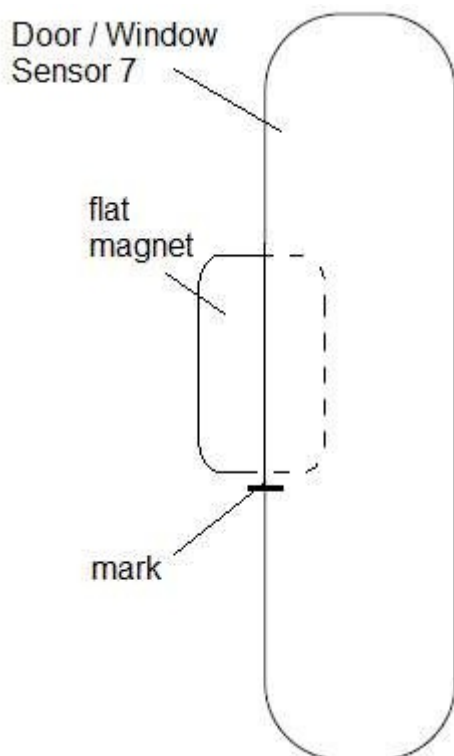
- Standardowy magnes pokryty plastikową częścią, montowany obok czujnika. Upewnij się, że dwie linie wskazujące na obudowie czujnika i magnesie znajdują się naprzeciwko siebie. Ilustracja po prawej stronie pokazuje położenie magnesu i obudowy czujnika.
- Wąski "goły" magnes należy zamontować za czujnikiem w przypadku, gdy obudowa czujnika jest umieszczona z boku okna.

W przypadku okien w stylu niemieckim, w których okno znajduje się na górze ramy okiennej, zaleca się montaż z boku okna. Czujnik można umieścić w dowolnym miejscu drzwi lub okna.



Instalacja płaskiego magnesu

Instalując płaski magnes w ukrytym miejscu, upewnij się, że znajduje się on po dłuższej stronie, patrząc od strony oznaczenia na czujniku Door / Windows Sensor 7 Pro.



Dodawanie czujnika Door / Windows Sensor 7 Pro do sieci Z-Wave.

Przewodniki po bramkach i koncentratorach.

Możesz znaleźć szczegółowe instrukcje parowania i rozwiązywania problemów dla wymienionych bramek / koncentratorów Z-Wave, które obsługują to urządzenie.

- [Aeotec Smart Home Hub / SmartThings](https://help.aeotec.com/support/solutions/articles/6000247402-setup-door-window-sensor-7-with-aeotec-smart-home-hub) (https://help.aeotec.com/support/solutions/articles/6000247402-setup-door-window-sensor-7-with-aeotec-smart-home-hub)
- [AutoPilot](https://help.aeotec.com/support/solutions/articles/6000247404-setup-door-window-sensor-7-with-autopilot) (https://help.aeotec.com/support/solutions/articles/6000247404-setup-door-window-sensor-7-with-autopilot)
- [Home Assistant](https://help.aeotec.com/support/solutions/articles/6000247405-setup-door-window-sensor-7-with-home-assistant) (https://help.aeotec.com/support/solutions/articles/6000247405-setup-door-window-sensor-7-with-home-assistant)
- [Hubitat](https://help.aeotec.com/support/solutions/articles/6000247406-setup-door-window-sensor-7-with-hubitat) (https://help.aeotec.com/support/solutions/articles/6000247406-setup-door-window-sensor-7-with-hubitat)

SmartStart Inclusion.

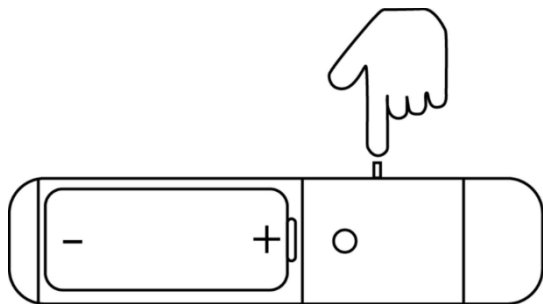
Tej metody włączenia można użyć tylko wtedy, gdy bramka/kontroler/hub Z-Wave obsługuje SmartStart.

1. Otwórz bramkę/kontroler/aplikację Z-Wave.
2. Wybierz opcję SmartStart inclusion.
3. Zeskanuj kod QR znajdujący się na czujniku Door/Window Sensor 7.
4. W ciągu 10 minut od włączenia zasilania Door/Window Sensor 7 zostanie automatycznie dołączony do bramki/kontrolera/huba Z-Wave.

Klasyczne **włączenie**

1. Ustaw kontroler Z-Wave w tryb parowania.
2. Kliknij trzykrotnie przełącznik sabotażowy na Door/Window Sensor 7 - zacznie on migać na zielono/czerwono.
3. Po zakończeniu integracji zamknij pokrywę.

Uwaga: Zamknięcie obudowy jest bardzo ważne! Jeśli obudowa nie jest zamknięta, czujnik jest stale uśpiony. Dopiero po zamknięciu pokrywy czujnik przechodzi w stan spoczynku.



Funkcje czujnika drzwi/okna 7.

Czujnik magnetyczny lub czujnik bezdotykowy

Po zainstalowaniu czujnik będzie zgłaszał otwarcie lub zamknięcie za pośrednictwem klasy poleceń Notification, aby wskazać zmianę stanu kontrolerowi Z-Wave, z którym jest sparowany. Domyślnie czujnik magnetyczny jest używany zamiast czujnika suchego kontaktu. Jeśli urządzenie zostało zmienione na czujnik styku bezpotencjałowego, wewnętrzny czujnik magnetyczny przestanie wykonywać raporty.

- Open/Close wykorzystuje raport powiadomień.

Sabotaż

- Tamper wykorzystuje raport powiadomień.

Wykrywanie pochylenia

Detekcja uchylenia umożliwia raportowanie sposobu otwarcia okna. Odbywa się to za pomocą klasy poleceń "czujnik binarny - typ uchylenia".

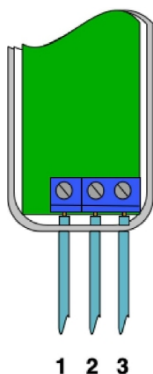
Jeśli okno jest zamknięte lub otwarte bez uchylenia, czujnik uchylenia zgłosi "Wył.". W przypadku uchylenia okna zgłaszane jest "Wł.". Kąt nachylenia okna musi wynosić co najmniej 5°.

- Czujnik uchylenia wykorzystuje binarny raport czujnika.
- Czujnik uchylenia zgłasza stan Otwarty, gdy okno jest otwarte (z odsuniętym magnesem) i jednocześnie uchylone.
 - Binarny raport czujnika= 0xFF
- Gdy okno jest zamknięte, zarówno czujnik uchylenia, jak i dostęp do okna zgłoszą ZAMKNIĘTE.
 - Binary Sensor Report= 0x00

Zaawansowane funkcje.

Zacisk śrubowy.

Za pomocą parametru #1 można wybrać pomiędzy wewnętrznym magnesem lub zewnętrznymi połączeniami, takimi jak przyciski lub czujniki styków bezpotencjałowych



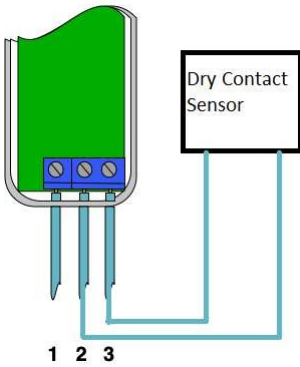
- #1: Uziemienie
 - #2: Wejście cyfrowe
 - #3: VCC (bezpośrednie zasilanie bateryjne)
-
- Zaciski VCC+ Ground mogą być używane do zewnętrznego zasilania czujnika.
 - Wejście cyfrowe+ VCC służy do podłączenia zewnętrznego styku bezpotencjałowego.

Ostrzeżenie: W przypadku korzystania ze stałego zasilania za pomocą VCC i uziemienia nie należy dodawać zasilania baterijnego do urządzenia. Spowoduje to zniszczenie czujnika i unieważnienie gwarancji.

Czujnik styku bezpotencjałowego.

Door / Window Sensor 7 można przekształcić w dowolny typ czujnika wykorzystującego czujniki NO (normalnie otwarte) z suchym stykiem. Może to służyć do wykrywania wody, pozycji magnesu, przechyłu, dzwonek do drzwi itp. [Aby uzyskać bardziej szczegółowy zestaw instrukcji, można skorzystać z tego linku tutaj.](#)

(<https://aeotec.freshdesk.com/support/solutions/articles/6000250861-door-window-sensor-7-pro-zwa012-with-dry-contact-sensors>)



Do zacisków #2 i #3 można podłączyć dowolne wyjście czujnika styku bezpotencjałowego (nie ma znaczenia, który zacisk jest do którego podłączony). Zaciski styków bezpotencjałowych służą tylko do sterowania otwieraniem/zamykaniem, co spowoduje, że czujnik drzwi/okna 7 będzie zgłaszał swój stan w zależności od stanu wyjścia styku bezpotencjałowego do czujnika drzwi/okna 7.

- Patrz sekcja "**Konfiguracje parametrów**"
Parametr 1 określa, w jakim trybie używany jest Door / Window Sensor 7.

Test komunikacji.

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

1. Ustaw parametr #5 na wartość #1
2. Kliknij dwukrotnie przełącznik antysabotażowy.
3. Wynik:
 - **Miga raz** - sukces
 - **Miga 3** razy - niepowodzenie

Kontroler sceny.

Po aktywacji za pomocą parametru konfiguracyjnego #14 urządzenie może działać jako kontroler scen. Zewnętrzny styk bezpotencjałowy będzie wtedy działał jako kontroler scen z łącznie 3 scenami, które można aktywować.

Parametr #1 musi być ustawiony na 0, jeśli używany jest czujnik styku bezpotencjałowego (Parametr 1= , opcja Central Scene jest

wyłączona. Oto lista identyfikatorów scen opartych na chwilowych naciśnięciach przycisku.

1. Styk naciśnięty 1 raz= Identyfikator sceny 0
2. Styk zwolniony= Identyfikator sceny 1
3. Kontakt przytrzymany= Scene ID 2

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 jeden raz przełącznik antysabotażowy.

Wyślij powiadomienie o wybudzeniu.

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

1. Zdejmij plastikową osłonę z DWS7.
 - o Ustaw dowolne polecenie w kolejce lub wyślij polecenie za pomocą bramki Z-Wave.
 - o Naciśnij raz przełącznik antysabotażowy.

Usuń Door / Window Sensor 7 Pro z sieci Z-Wave.

Sensor można usunąć z sieci Z-Wave w dowolnym momencie. Będziesz musiał użyć głównego kontrolera/bramy sieci Z-Wave. Aby to zrobić, zapoznaj się z częścią instrukcji obsługi bramki, która mówi, jak usunąć urządzenia z sieci.

1. Ustaw kontroler Z-Wave w tryb rozłączania.
2. Kliknij trzykrotnie przełącznik antysabotażowy na Door / Window Sensor 7 w ciągu 1,5 sekundy.
3. Po pomyślnym wykluczeniu, dioda LED zaświeci się na zielono przez 2 sekundy, a następnie wyłączy się.

Zresetuj Door / Windows Sensor 7 Pro.

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 Door / Window Sensor 7
2. Naciśnij i przytrzymaj przełącznik sabotażu przez -5 sekund, aż zaświeci się czerwona dioda LED.
3. Natychmiast zwolnij przełącznik **antysabotażowy, a następnie ponownie szybko** naciśnij i **przytrzymaj** przełącznik **antysabotażowy**, dioda LED mignie na czerwono 3 razy podczas przytrzymywania przed zielonym wskaźnikiem LED.
4. Zielona dioda LED potwierdzi reset i natychmiast powróci do migania czerwonej diody LED jeszcze 5 razy.
można zwolnić przełącznik antysabotażowy w dowolnym momencie podczas zielonej diody LED lub w dowolnym momencie później.

Grupy asocjacyjne.

Grupy asocjacyjne umożliwiają Door Window Sensor 7 bezpośrednie sterowanie urządzeniami Z-Wave bez użycia kontrolera Z-Wave, aby zmaksymalizować wydajność komunikacji.

Domyślnie Grupa 1 jest przypisana do Node Id 01 podczas procesu parowania Door / Window Sensor 7 w celu określenia, gdzie powinien on zgłaszać swoje raporty z czujników.

Numer grupy	Maksymalna liczba węzłów	Opis
1	5	Linia życia
2	5	Sterowanie urządzeniami w przypadku zadziałania magnesu lub zewnętrznych styków bezpotencjałowych
3	5	Wysyła komunikat alarmowy w przypadku zadziałania czujnika magnetycznego lub zewnętrznego czujnika bezprądowego.
4	5	Wysyła komunikaty alarmowe po wykryciu sabotażu
5	5	Sterowanie urządzeniami po zadziałaniu czujnika przechyłu

Konfiguracje parametrów.

Parametr 1: Tryb pracy.

Ten parametr umożliwia przełączanie między czujnikiem wewnętrznym a czujnikiem zewnętrznym. Rozmiar: 1 bajt, wartość domyślna: 0

Ustawienie	Opis
0	Czujnik magnetyczny
1	Zewnętrzny / styk bezpotencjałowy

Parametr 2: Tryb działania styku bezpotencjałowego

Parametr określa sposób działania styku bezpotencjałowego z czujnikiem lub przełącznikiem podłączonym do zacisków styku bezpotencjałowego.

Rozmiar: 1 bajt, wartość domyślna: 0

Ustawienie	Opis
	Stan NO Toggle / Follow będzie podążał za wejściem zacisków styku bezpotencjałowego, gdzie OFF jest ZAMKNIĘTE, a ON jest OTWARTE.
1	Stan NC Toggle / Follow będzie podążał za wejściem zacisków styku bezpotencjałowego, gdzie ON jest ZAMKNIĘTE, a OFF jest OTWARTE.
2	Stan NO save umożliwia przełączanie stanu czujnika OTWARTE/ZAMKNIĘTE w oparciu o sygnał OFF do ON.
3	Stan zapisu NC umożliwia przełączanie stanu czujnika OTWARTE/ZAMKNIĘTE w oparciu o sygnał ON do OFF.

Parametr 3: Stan drzwi/okna.

Ten parametr umożliwia ustawienie stanu Door / Window Sensor 7, gdy magnes znajduje się blisko czujnika.

Rozmiar: 1 bajt, wartość domyślna: 0

Ustawienie	Opis
0	zamknięty, gdy magnes jest blisko
1	otwarty, gdy magnes jest blisko

Parametr 4: Wizualne wskazania LED.

Ten parametr definiuje zdarzenia wskazywane przez wizualny wskaźnik LED. Wyłączenie zdarzeń może wydłużyć żywotność baterii. Rozmiar: 1 bajt, Wartość domyślna: 7, Zakres: 0 - 7

Ustawienie	Opis
0	brak wskazań
1	wskazanie zmiany stanu otwarcia/zamknięcia
2	wskazanie wybudzenia (1 x kliknięcie lub okresowe)
4	sygnalizacja sabotażu urządzenia

Parametr 5: Test zasięgu po podwójnym kliknięciu.

Umożliwia aktywację testu zasięgu Z-Wave po podwójnym kliknięciu przełącznika Tamper Switch 2.

Rozmiar: 1 bajt, Wartość domyślna: 0

Ustawienie	Opis
0	Wyłącz
1	Włącz

Parametr 6: Wyzwalacze asocjacji grupy 2.

Ten parametr definiuje zdarzenia, które powodują wysyłanie poleceń włączenia/wyłączenia do urządzeń dodanych do 2. grupy asocjacyjnej. Polecenia te są wysyłane naprzemiennie w celu włączenia i wyłączenia urządzeń. Polecenia reprezentują wartości ramek poleceń BASIC SET. Ten parametr jest nieaktywny w trybie zewnętrznego styku bezpotencjałowego (parametr "Operation Mode" ustawiony na 1). Rozmiar: 1 bajt, wartość domyślna: 0

Ustawienie	Opis
0	przełącznik po otwarciu i zamknięciu
1	przełącznik po otwarciu
2	przełącznik po zamknięciu

Parametr 7: Polecenia wysyłane do urządzeń stowarzyszonych w grupie 2.

Ramki poleceń wysyłane do urządzeń dodanych do 2. grupy asocjacyjnej.

Rozmiar: 1 bajt, wartość domyślna: 2

Ustawienie	Opis
0	Wł.
1	Wył.
2	Wł. i Wył.

Parametr 8: Wartości ramki polecenia ON wysyłanej do asocjacji grupy 2.

Wartość 0 wyłącza urządzenie, a 255 je włącza. W przypadku asocjacji modułu Dimmer lub Roller Shutter, wartości

Rozmiar: 1 bajt, wartość domyślna: 255

Ustawienie	Opis
0 - 99	umożliwia ustawienie skojarzonego urządzenia na określony poziom (0 oznacza OFF)

255	ON
-----	----

Parametr 9: Wartość ramki polecenia OFF wysyłanej do asocjacji grupy 2.

Wartość 0 wyłącza urządzenie, a 255 je włącza. W przypadku skojarzenia modułu Dimmer lub Roller Shutter, wartości.

Rozmiar: 1 bajt, wartość domyślna: 0

Ustawienie	Opis
0 - 99	Umożliwia ustawienie powiązanego urządzenia na określony poziom. (0 oznacza OFF)
255	ON

Parametr 10: Opóźnienie komendy ON z grupy #2. Okres czasu, po którym zostanie wysłana ramka polecenia włączenia. Rozmiar: 2 bajty, wartość domyślna: 0

Ustawienie	Opis
0 - 32400	Czas ustawiony w sekundach

Parametr 11: Opóźnienie komendy OFF z grupy #2. Okres czasu, po którym zostanie wysłana ramka polecenia OFF. Rozmiar: 2 bajty, wartość domyślna: 0

Ustawienie	Opis
0 - 32400	Czas w sekundach

Parametr 12: Opóźnienie anulowania alarmu sabotażowego.

Okres czasu, po którym alarm sabotażowy zostanie anulowany.

Rozmiar: 2 bajty, wartość domyślna: 0

Ustawienie	Opis
0 - 32400	Czas w sekundach

Parametr 13: Zgłaszanie anulowania alarmu sabotażowego.

Zgłaszanie anulowania alarmu sabotażowego do kontrolera i 3. grupy asocjacyjnej. Rozmiar: 1

bajt, wartość domyślna: 1

Ustawienie	Opis
0	nie wysyłaj raportu anulowania sabotażu
1	wyślij raport anulowania sabotażu

Parametr 14: Funkcjonalność zdarzeń sceny centralnej

Ten parametr włącza/wyłącza funkcję sceny centralnej. Rozmiar:

1 bajt, wartość domyślna: 0

Ustawienie	Opis
------------	------

0	Wyłączone
1	Włącz

Parametr 15: Funkcja czujnika pochylenia

Ten parametr włącza/wyłącza funkcję pochylenia.

Rozmiar: 1 bajt, wartość domyślna: 1

Ustawienie	Opis
0	Wyłączone
1	Włącz - wyzwala przy zmianie stanu magnesu
2	<p>Enable (Włącz) - Umożliwia samodzielne działanie czujnika nachylenia bez czujnika magnetycznego.</p> <p>Uwaga - Po początkowej konfiguracji czujnik skalibruje początkową orientację (w tym czasie niebieska dioda LED będzie migać podczas kalibracji).</p>

Parametr 16: Stan czujnika pochylenia

Ten parametr pozwala ustawić, w jakim stanie są drzwi/okno, gdy uchYLENIE jest w stanie OFF.

Rozmiar: 1 bajt, wartość domyślna: 0

Ustawienie	Opis
0	OFF, gdy czujnik jest w pozycji pionowej
1	ON, gdy czujnik jest w pozycji pionowej

Parametr 17: Wyzwalanie grupy asocjacyjnej Sth

Ten parametr określa stan przełącznika magnetycznego, który powoduje wysłanie polecenia BASIC do wszystkich urządzeń grupy asocjacyjnej S.

Rozmiar: 1 bajt, wartość domyślna: 0

Ustawienie	Opis
0	Przełącznik po otwarciu i zamknięciu
1	Przełączanie po otwarciu
2	Przełącznik po zamknięciu

Parametr 18: Polecenie wysyłane do urządzeń grupy asocjacyjnej 5

Ten parametr określa, które polecenia są wysyłane do Sth Association Group

Rozmiar: 1 bajt, wartość domyślna: 2

Ustawienie	Opis
------------	------

0	Wł.
1	Wył.
2	Wł. i Wył.

Parametr 19: Wartość polecenia BASIC wysyłana do Sth Association Group w przypadku zdarzenia On

Jest to wartość polecenia BASIC wysyłana w przypadku zdarzenia On.

Rozmiar: 1 bajt, wartość domyślna: 255

Ustawienie	Opis
0 - 99	Umożliwia ustawienie powiązanego urządzenia na określony poziom. (0 oznacza OFF)
255	ON

Parametr 20: Wartość polecenia BASIC wysyłanego do Sth Association Group przy zdarzeniu Off

Jest to wartość polecenia BASIC wysyłana w przypadku zdarzenia Off.

Rozmiar: 1 bajt, wartość domyślna: 0

Ustawienie	Opis
0 - 99	Umożliwia ustawienie powiązanego urządzenia na określony poziom. (0 oznacza OFF)
255	ON

Parametr 21: Czulość pochylenia

Za pomocą tego parametru można dostosować czulość pochylenia, jeśli pochylenie jest zbyt niskie lub zbyt silne. Wartość 0 nie wyłącza czujnika pochylenia, tylko ustawia go na minimum.

Rozmiar: 1 bajt, wartość domyślna: 50

Ustawienie	Opis
0 - 100	Czas w sekundach

Parametr 255: Przywracanie ustawień fabrycznych.

Ten parametr pomaga zresetować parametry konfiguracyjne i urządzenie do domyślnych ustawień fabrycznych. Rozmiar: 1 bajt, wartość domyślna: 0

Ustawienie	Opis
1	Parametr resetowania
1431655765	Domyślne ustawienia fabryczne (wyłączenie urządzenia)