

Dokumentacja techniczna INFIBITY WATER LEAK SENSOR INF-203-Z-01

Infibity Water Leak Sensor jest bezprzewodowym (pracującym w standardzie Z-Wave) czujnikiem, który pozwala na wykrycie zalania oraz jest kompatybilny z systemem Gentron Smart Home. Moduł może być zasilany baterią.



1. Parametry konfiguracyjne - ZWAVE BINARY SENSOR

Cechy:	
Value	Zwraca stan wejścia (0 - brak zasilania, 1 - wykryto zasilanie)
Zdarzenia:	
OnValueChange	Zdarzenie wywoływane w przypadku zmiany stanu na przeciwny
OnSwitchOn	Zdarzenie wywoływane w momencie ustawienia stanu wysokiego na wejściu
OnSwitchOff	Zdarzenie wywoływane w momencie ustawienia stanu niskiego na wejściu

2. Parametry konfiguracyjne - ZWAVE BATTERY

Cechy:	
BatteryLevel	Poziom baterii modułu Z-Wave w procentach
WarningLevel	Poziom baterii modułu Z-Wave, poniżej którego generowane są zdarzenia ostrzegawcze
Metody:	
SetWarningLevel	Ustawia poziom ostrzegawczy baterii modułu Z-Wave
Zdarzenia:	
OnBatteryLevelChange	Zdarzenie wywoływane przy zmianie wartości poziomu baterii
OnLowBattery	Zdarzenie wywoływane po wykryciu spadku poziomu baterii poniżej poziomu ostrzegawczego
OnBatteryGood	Zdarzenie wywoływane po wykryciu powrotu poziomu baterii do wartości powyżej poziomu ostrzegawczego
OnBatteryDischarge	Zdarzenie wywoływane gdy urządzenie zgłasza rozładowanie baterii

3. Parametry konfiguracyjne - ZWAVE WAKEUP

Cechy:	
Interval	Okres samoczynnego wybudzenia modułu Z-Wave z trybu uśpienia w sekundach
LastWakeUp	Czas ostatniego wybudzenia modułu Z-Wave z trybu uśpienia
Metody:	
SetInterval	Ustawia okres samoczynnego wybudzenia modułu Z-Wave z trybu uśpienia
Zdarzenia:	
OnWakeUp	Zdarzenie wywoływane po wykryciu wybudzenia modułu Z-Wave z trybu uśpienia

4. Parametry konfiguracyjne - ZWAVE CONFIG

Cechy:	
Register	Numer rejestru (parametru) konfiguracyjnego
Value	Wartość rejestru (parametru) konfiguracyjnego
NodeID	Numer modułu (węzła) w sieci Z-Wave
Banned	Zwraca informację o zablokowaniu komunikacji Z-Wave z modułem: 0 - komunikacja z modułem nie jest zablokowana, 1 - zablokowana komunikacja z modułem (moduł zbanowane)
FailCount	Liczba nieudanych prób komunikacji z modułem Z-Wave
Repeaters	Ilość urządzeń pośredniczących w komunikacji pomiędzy CLUZ a danym modułem
RepeatersList	Lista urządzeń (NodeID) pośredniczących w komunikacji pomiędzy CLUZ a modułem
Metody:	
Set	Ustawia wartość danego rejestru (parametru) konfiguracyjnego
Get	Pobiera wartość danego rejestru (parametru) konfiguracyjnego
SetDefault	Ustawia wartość domyślną dla danego rejestru (parametru) konfiguracyjnego
RemoveBan	Zdejmuje blokadę komunikacji z modułem Z-Wave
ClearFailCount	Czyści liczbę nieudanych prób komunikacji
UpdateNeighbours	Wywołuje akcję aktualizacji i przebudowy sieci Z-Wave (ilość modułów sąsiadujących, sposób komunikacji z CLUZ) dla danego modułu
Zdarzenia:	
OnBanned	Zdarzenie wywoływane gdy urządzenie zostanie zbanowane

5. Dane techniczne

Zasilanie	CR2-3V x1
Pobór prądu (w trybie Standby)	3µA
Zywotność baterii	2 lata
Temperatura pracy	0-45°C
Częstotliwość pracy (Z-Wave)	868.4MHz EU
Zasięg	do 40m w budynku (w zależności od struktury budynku), do 80m na zewnątrz
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	68 x 68 x 34mm

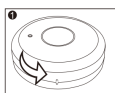
6. Montaż urządzenia

Instalacja uchwyty:

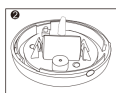


Przymocuj uchwyt za pomocą wkrętu i kołka

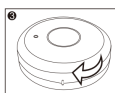
Instalacja baterii:



Otwórz obudowę

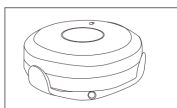


Założ baterię



Zamknij obudowę

Montaż czujnika na uchwycie:



UWAGA: Czujnik powinien być wyregulowany zgodnie ze znakiem montażu znajdującym się na obudowie. Podczas montażu czujnika na uchwycie należy dopasować piny indukcyjne ze stykami indukcyjnymi.

7. Statusy diody

Czerwony	Świeci 1s po włączeniu zasilania - Nie dodano do sieci Z-Wave Ciągłe świecenie - Wykryto zasilanie
Zielony	Świeci 1s po włączeniu zasilania - Urządzenie znajduje się w sieci Z-Wave
Biały	Świeci 2s - Czas oczekiwania
Niebieski	Mrga co 1s - Dodawanie do sieci Z-Wave
Różowy	Mrga co 500ms - Usuwanie z sieci Z-Wave
	Świeci 2s - Czas oczekiwania

8. Konfiguracja urządzenia

Aby dodać urządzenie do sieci Z-Wave należy:

- Zdjąć obudowę czujnika i założyć baterie.
- Wprowadzić kontroler Z-Wave w tryb parowania.
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk na czujniku przez 5s aż do momentu zapalenia się białej diody. Moduł przejdzie w tryb dodawania - niebieska dioda zacznie mrugać co 1s.
- Zielona dioda zaświeci przez 1s na zakończenie procesu dodawania.

Jeżeli korzystasz z kontrolera Z-Wave operującego się o protokół zabezpieczeń S2, możesz zostać poproszony o wprowadzenie hasła DSK (Device Specific Key). Możesz je znaleźć na tylniej części opakowania wraz z kodem Z-Wave QR.

Moduł obsługuje również funkcję SmartStart, która ułatwia jego konfigurację z siecią Z-Wave. Urządzenia posiadające funkcję SmartStart mogą zostać dodane do sieci Z-Wave poprzez zeskanowanie kodu Z-Wave QR znajdującego się z tyłu opakowania. W przeciągu 10 minut od zeskanowania kodu Twoje urządzenie powinno być widoczne w sieci Z-Wave. Upewnij się że Twój kontroler Z-Wave jest również wyposażony w funkcję SmartStart.

9. Usuwanie urządzenia

Aby usunąć urządzenie z sieci Z-Wave należy:

- Należy upewnić się, że czujnik jest zasilony.
- Wprowadzić kontroler Z-Wave w tryb rozparowania.
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk na czujniku przez 5s aż do momentu zapalenia się białej diody. Moduł przejdzie w tryb usuwania - niebieska dioda zacznie mrugać co 500ms.
- Czerwona dioda zaświeci przez 1s na zakończenie procesu usuwania.

10. Przywracanie ustawień fabrycznych urządzenia

Aby przywrócić ustawienia fabryczne modułu należy:

- Zdjąć obudowę czujnika (kontaktron).
- Należy upewnić się, że czujnik jest zasilony.
- Nacisnąć i przytrzymać przycisk na czujniku przez 10s aż do momentu zapalenia się różowej diody.
- Czerwona dioda zaświeci przez 1s na zakończenie procesu resetowania.

11. Konfiguracja parametrów

UWAGA: Zmiana ustawienia parametru musi być poprzedzona wybudzeniem modułu (naciśnięcie przycisku na module), zaraz przed wystąpieniem nowego ustawienia.

1. Alarm Duration Time

Ustawienie czasu trwania alarmu dźwiękowego oraz sygnalizacji LED w przypadku wykrycia zalania, wyrażonego w minutach.

Parametr	Rozmiar	Ustawienia	Domyślne
1	1 Bajt	0.120	120

2. Alarm Interval Time

Ustawienie interwału załączania/wyłączania sygnału dźwiękowego w przypadku wykrycia zalania, wyrażonego w sekundach.

Parametr	Rozmiar	Ustawienia	Domyślne
2	1 Bajt	5.120	60

3. First Alarm On Time Duration

Ustawienie czasu załączania pierwszego sygnału dźwiękowego w przypadku wykrycia zalania, wyrażonego w sekundach.

Parametr	Rozmiar	Ustawienia	Domyślne
3	1 Bajt	10.120	60

4. Alarm On Time Duration

Ustawienie czasu załączania kolejnych sygnałów dźwiękowych w przypadku wykrycia zalania, wyrażonego w sekundach.

Parametr	Rozmiar	Ustawienia	Domyślne
4	1 Bajt	5.120	5

5. Water Leakage Detected Disable

Ustawienie '0' wyłącza funkcję wykrywania zalania.

Parametr	Rozmiar	Ustawienia	Domyślne
5	1 Bajt	0,1	1

6. Beep Alarm Disable

Ustawienie '0' wyłącza sygnał dźwiękowy.

Parametr	Rozmiar	Ustawienia	Domyślne
6	1 Bajt	0,1	1

7. Led Light Alarm Disable

Ustawienie '0' wyłącza sygnalizację LED.

Parametr	Rozmiar	Ustawienia	Domyślne
7	1 Bajt	0,1	1

8. Basic Set Level

Ustawienie poziomu wysyłania komunikatu BASIC_SET do węzłów w asocjacji z grupą 2, gdy urządzenie wykryje zdarzenie zalania. [0] - Wyłącz, BASIC_SET = 0x00, wszystkie węzły w asocjacji z grupą 2 zostaną wyłączone. [1..99] - Włącz, BASIC_SET = [wartość]. [100] - Włącz, BASIC_SET = 0xFF.

Parametr	Rozmiar	Ustawienia	Domyślne
8	1 Bajt	0.100	100

9. Binary Sensor Report Enable

Ustawienie '1' włącza SENSOR_BINARY_REPORT, gdy urządzenie wykryje zdarzenie zalania.

Parametr	Rozmiar	Ustawienia	Domyślne
9	1 Bajt	0,1	0

12. Porady

- Nie instalować w miejscach występowania pary wodnej lub dymu.
- Nie umieszczaj czujnika ani sondy w miejscach, w których gromadzi się woda.
- Sonde czujnika należy umieścić na powierzchni, na której może wystąpić wyciek wody.
- Należy upewnić się, że czujnik znajduje się w zasięgu sieci Z-Wave.

13. Obsługiwane klasy poleceń

Obsługiwane klasy poleceń:

- COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO (V2)
- COMMAND_CLASS_SECURITY (V1)
- COMMAND_CLASS_SECURITY_2 (V1)
- COMMAND_CLASS_TRANSPORT_SERVICE (V2)
- COMMAND_CLASS_VERSION (V3)
- COMMAND_CLASS_POWERLEVEL (V1)
- COMMAND_CLASS_ASSOCIATION (V2)
- COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION (V3)
- COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO (V1)
- COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC (V2)
- COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY (V1)
- COMMAND_CLASS_NOTIFICATION (V8)
- COMMAND_CLASS_SENSOR_BINARY (V2)
- COMMAND_CLASS_INDICATOR (V3)
- COMMAND_CLASS_CONFIGURATION (V4)
- COMMAND_CLASS_SUPERVISION (V1)
- COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD (V5)
- COMMAND_CLASS_BATTERY (V1)
- COMMAND_CLASS_WAKEUP (V2)

14. Zastosowanie urządzenia

Urządzenie nie jest przeznaczone do wykorzystania w jakichkolwiek systemach zapewniania bezpieczeństwa. Dane z urządzenia służą jedynie do celów informacyjnych i mogą zawierać przekłamania.

W żadnym przypadku Grenton Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z wykorzystania urządzenia i/lub informacji dostarczonych przez Grenton Sp. z o.o. niezgodnie z przeznaczeniem.

15. Oznakowanie CE

Producent deklaruje pełną zgodność urządzenia z wymogami prawodawstwa UE obejmującego właściwie dla tego sprzętu dyrektywy nowego podejścia ("new approach"), w szczególności Grenton Sp. z o.o. oświadcza, że urządzenie spełnia określone prawem wymogi bezpieczeństwa oraz jest zgodne z przepisami

krajowymi implementującymi właściwie dyrektywy: Dyrektywę o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC - 2014/30/UE) oraz Dyrektywę w sprawie ograniczenia stosowania niektórych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS II - 2011/65/UE).



16. Gwarancja

Gwarancja do pobrania na stronie: www.infibity.pl/gwarancja

17. Dane kontaktowe producenta

Grenton Sp. z o.o.
ul. Na Wierzchowinach 3
30-222 Kraków, Polska
www.infibity.pl