

user manual



Please read the user manual carefully before operating.
Please keep the user manual for future reference.



Production Introduction

Infibity Door Sensor is a wireless (Z-Wave) sensor that detects opening and closing of a door, window, gate, etc. and is compatible with the Grenton Smart Home system. It is powered by batteries, with small body, and can be installed on the window or door easily. In order for the device to become part of the Grenton CLU Z-Wave control unit. Then the Door Sensor sends events to the Grenton Systems whenever the its status is changed, i.e. when the door the device is installed on gets opened or closed. The events and information about the current status of the sensor can be used in any scenario to be implemented in the Grenton Smart Home system.

The device can also be used with any other Z-Wave gateway and can realize associations with other Z-Wave devices. Please refer to our website for more information.

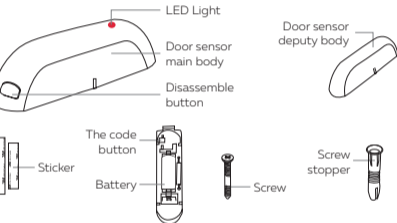
Technical Parameters

Power	CR2 (3V) x1
Standby current	1 μ A
Battery life	1 year
Radio protocol	Z-Wave
Radio frequency	868.4MHzEU
Compatible with	Z-Wave 300 series and 500 series
Wireless distance	up to 60 m outdoor, up to 30 m indoor
Operation temperature	0 - 40°C
Storage temperature	0 - 60°C
Size (L x W x H)	Door sensor main body: 71 x 20 x 22 mm Door sensor deputy body: 40 x 11 x 11 mm

Technical Information

- Installed on the door or window
- Battery powered
- Easily installed with screws or sticker
- Associate with other devices through gateway
- Compatible with any Z-Wave network

Product elements



Items list

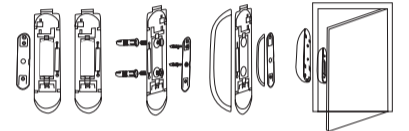
Door sensor main body	1 pc
Door sensor deputy body	1 pc
Battery	1 pc
Screw	4 pc
Screw stopper	4 pc
Sticker	2 pc
User manual	1 pc

Installation Steps

1. Door Sensor Installation

Option one

Disassemble the door sensor main body and take out battery, fix the main body on the door with screws. Disassemble the door sensor deputy body and fix it on the corresponding door frame position.



Option two

Put the sticker on the bottom of door sensor then fix it on the wall.



NOTE: When installing door sensor, door sensor deputy body must be installed on the bulge side of the door sensor main body.

2. Battery Installation



Tips

1. When install door sensor, the distance between main body and deputy body should be less than 2cm in the state of door closed.
2. When the door is closed, that is to say, distance between main body of door sensor and deputy body is less than 2 cm, the sensor would provide the status saying that the door is closed.
3. When the door is open, that is to say, distance between main body of door sensor and deputy body is more than 2 cm, the sensor would provide the status saying that the door is open.
4. Make sure door sensor is placed in the Z-Wave network range of Grenton CLU Z-Wave control unit.

Battery Usage Tips

Battery life of door sensor is approximately 1 year. The power level of battery would be available in the system. In order to avoid false events, before replacing battery, please disconnect association of door sensor with other devices.

NOTE: Door sensor is powered by battery, and please use battery in a correct way to avoid exploding. When handling the battery, refer to environmental law please.

The status of LED

1. When door sensor is triggered, LED lights would flash red color 1 time.
2. When door sensor is installed with battery, LED lights would flash red color 5 times.
3. Add or remove door sensor from Z-Wave network by quickly pressing the button 3 times, then LED lights would flash red color 5 times.
4. Press and hold the code button for 10 - 15 s, then door sensor would be restored to factory default settings. Meanwhile, LED lights would flash red color 5 times on and off alternately.
5. Under the normal state, LED lights would keep "off" state.

Configuration

Add Door Sensor to Grenton Network

Door sensor can be included to Z-Wave network by pressing the code button.

1. Disassemble the main body of door sensor by pressing the disassemble button, then install battery. After making it powered on, please do not operate it within 20 s.
2. Place door sensor within Z-Wave network range of the CLU Z-Wave, press shortly „Link“ button on the CLU Z-Wave module. The green LED on CLU Z-Wave will start blinking.
3. Press the code button in door sensor three times continuously, then door sensor will enter inclusion mode. Meanwhile, the door sensor LED light would flash red color five times on and off alternately. Three flashes of red and green LEDs on CLU Z-Wave is confirmation of proper inclusion process.

Remove Door Sensor from Grenton Network

1. Make sure door sensor is powered on.
2. Press shortly „Unlink“ button on the CLU Z-Wave module. The red LED on CLU Z-Wave will start blinking.

3. Press the code button in door sensor three times continuously, then door sensor will enter exclusion mode. Meanwhile, the door sensor LED light would flash red color five times on and off alternately. Three flashes of red and green LEDs on CLU Z-Wave is confirmation of proper exclusion process.

Add Door Sensor to other Z-Wave Networks

Door sensor can be included to Z-Wave network by pressing the code button.

1. Disassemble the main body of door sensor by pressing the disassemble button, then install battery. After making it powered on, please do not operate it within 20 s.
2. Place door sensor within Z-Wave network range of gateway.
3. Set Z-Wave gateway into inclusion mode (Refer to gateway user manual)
4. Press the code button in door sensor three times continuously, then door sensor will enter inclusion mode. Meanwhile, LED light would flash red color five times on and off alternately.
5. Door sensor will be detected and included in the Z-Wave network.
6. Wait for gateway to configure the sensor.

Remove Door Sensor from other Z-Wave Networks

1. Make sure door sensor is powered on.
2. Set Z-Wave gateway into exclusion mode (Refer to gateway user manual)
3. Press the code button in door sensor three times continuously, then door sensor will enter exclusion mode.
4. Meanwhile, LED light would flash red color five times on and off alternately.
5. Wait for gateway to remove the sensor.

Restore Door Sensor to Factory Default Settings

Reset procedure will delete all information in the Z-wave network or Z-Wave gateway, and will restore door sensor to factory default settings.

1. Remove the cover of door sensor main body.

2. Make sure the sensor is powered.
3. Press and hold the reset button for 10 - 15 seconds, then LED lights would flash red color 5 times on and off alternately.
4. Release the button.

NOTE: During the process of resetting, please make sure door sensor is powered on all the time.

Command Classes

This Sensor (Door/Windows Detector) supports Command Classes as Below:

- * COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO (V2)
- * COMMAND_CLASS_VERSION (V2)
- * COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC (V2)
- * COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY (V1)
- * COMMAND_CLASS_POWERLEVEL (V1)
- * COMMAND_CLASS_BATTERY (V1)
- * COMMAND_CLASS_ASSOCIATION (V2)
- * COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO (V1)
- * COMMAND_CLASS_WAKE_UP (V2)
- * COMMAND_CLASS_NOTIFICATION (V4)
- * COMMAND_CLASS_SENSOR_BINARY (V2)
- * COMMAND_CLASS_CONFIGURATION (V1)

Device Application

The data from the device should be used for informational purposes only and cannot be relied upon in any security and/or safety related applications. In no event will Grenton Sp. z o. o. be liable under any theory of liability whatsoever (whether in contract, tort, or otherwise) for any loss or damage of any kind, sort or nature arising out of, or in connection with, any use of, or reliance upon, the device or any of the information provided by Grenton Sp. z o. o.

More information

www.infibity.com

Warranty

The warranty is available at: www.infibity.com/warranty.

Company data

Grenton Sp. z o.o.

Address: ul. Na Wierzchowniach 3
30-222 Kraków, POLAND

E-mail: support@infibity.com

Phone: +48 12 2002 606

instrukcja obsługi



Przed rozpoczęciem korzystania z modułu należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi. Prosimy o zachowanie instrukcji w celu skorzystania z niej w przyszłości.



■ Informacje o produkcie

Infibity Door Sensor jest bezprzewodowym (pracującym w standardzie Z-Wave) czujnikiem, który pozwala na wykrycie m.in. otwarcia / zamknięcia drzwi, okien, bram itp. oraz jest kompatybilny z systemem Grenton Smart Home. Moduł zasilany jest bateryjnie, posiada niewielkie rozmiary i z łatwością może być zainstalowany na drzwiach lub oknach. W celu korzystania z modułu w systemie Grenton Smart Home, należy dodać go do jednostki centralnej CLU Z-Wave. Czujnik po dodaniu do systemu, wysyła informację do CLU Z-Wave za każdym razem, gdy zmienia się jego stan np. w sytuacji, gdy drzwi (na których moduł jest zainstalowany) zostaną otwarte lub zamknięte. Generowane zdarzenia oraz informacje o stanie czujnika mogą zostać wykorzystane w dowolnym scenariuszu w systemie Grenton Smart Home. Urządzenie można również wykorzystać z innymi kontrolerami Z-Wave i realizować asocjacje z innymi urządzeniami Z-Wave. Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, prosimy odwiedzić naszą stronę.

■ Parametry Techniczne

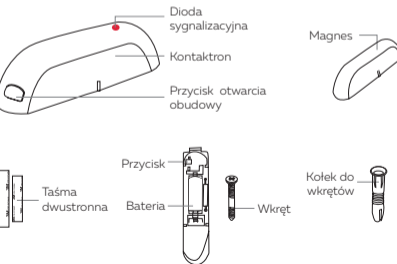
Zasilanie	CR2 (3V) x1
Pobór prądu (w trybie Standby)	1 µA
Żywotność baterii	1 rok
Protokół radiowy	Z-Wave
Częstotliwość pracy (Z-Wave)	868.4MHzEU
Kompatybilność	Z-Wave seria 300 oraz 500
Zasięg	do 60 m na zewnątrz, do 30 m w budynku
Temperatura podczas pracy urządzenia	0 - 40°C

Temperatura przechowywania	0 - 60°C
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	Kontakttron: 71 x 20 x 22 mm Magnes: 40 x 10 x 10 mm

■ Informacje techniczne

- Montaż na drzwiach lub oknie
- Zasilanie bateryjnie
- Łatwy montaż za pomocą wkrętów lub taśmy dwustronnej
- Asocjacja z innymi urządzeniami za pośrednictwem kontrolera Z-Wave
- Kompatybilny z każdą siecią Z-Wave

■ Elementy produktu



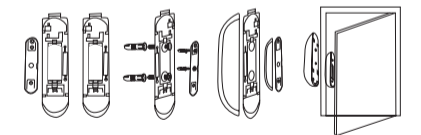
■ Lista elementów

Kontakttron	1 sztuka
Magnes	1 sztuka
Bateria	1 sztuka
Wkręty	4 sztuki
Kołki do wkrętów	4 sztuki
Taśma dwustronna	2 sztuki
Instrukcja obsługi	1 sztuka

■ Montaż urządzenia

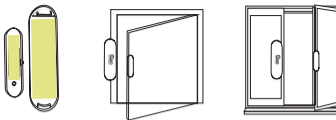
1. Montaż czujnika

Opcja 1
Zdjąć obudowę kontakttronu i wyjąć baterię. Przymocować moduł do drzwi za pomocą wkrętów. Zdjąć obudowę z magnesu i przymocować element do ościeżnicy drzwi.



Opcja 2

Nakleić taśmę dwustronną od spodu czujnika (zarówno kontakttronu jak i magnesu) a następnie przymocować na odpowiedniej nawierzchni.



UWAGA: Kontakttron i magnes na obudowie posiadają widoczne wybrzuszenia. Podczas montażu obydwie wybrzuszenia muszą być skierowane do siebie.

2. Instalacja baterii



■ Porady

1. Podczas instalacji czujnika, odległość między kontakttronem a magnesem powinna być mniejsza niż 2 cm.
2. Jeżeli drzwi są zamknięte (odległość między kontakttronem a magnesem jest mniejsza niż 2 cm), czujnik zwraca stan informujący o zamknięciu drzwi.
3. Jeżeli drzwi są otwarte (odległość między kontakttronem a magnesem jest większa niż 2 cm), czujnik zwraca stan informujący o otwarciu drzwi.
4. Należy upewnić się, że czujnik znajduje się w zasięgu jednostki sterującej CLU Z-Wave.

■ Informacje dotyczące zużycia baterii

Żywotność baterii wynosi około 1 rok. Poziom baterii można sprawdzić w systemie. Aby uniknąć fałszywych wywołań zdarzeń, przed wymianą baterii należy usunąć powiązania czujnika z innymi urządzeniami.

UWAGA: Moduł jest zasilany bateryjnie – prosimy o właściwą eksploatację baterii w celu uniknięcia eksplozji. Prosimy o zapoznanie się z przepisami ochrony środowiska dotyczącymi eksploatacji baterii.

■ Statusy diody

1. Przy wyzwoleniu czujnika, czerwona dioda zamruga jednokrotnie.
2. Po zamontowaniu baterii w module, czerwona dioda zamruga pięciokrotnie.
3. Podczas dodawania lub usuwania modułu z sieci Z-Wave (3-krotne naciśnięcie przycisku), czerwona dioda zamruga pięciokrotnie.
4. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku przez 10 - 15 sekund powoduje przywrócenie domyślnych ustawień modułu. Międzyzczasie czerwona dioda zamruga pięciokrotnie.
5. Podczas normalnej pracy, dioda czerwona jest wyłączona.

■ Konfiguracja

Dodawanie czujnika do systemu Grenton

Dodawanie czujnika do sieci Z-Wave odbywa się za pomocą przycisku, znajdującego się wewnątrz modułu.

1. Należy zdjąć obudowę czujnika (kontakttronu), następnie założyć baterię. Po załączeniu zasilania, nie można wykonywać jakichkolwiek operacji na module przez około 20 sekund.
2. Umieścić czujnik w zasięgu kontrolera CLU Z-Wave. Nacisnąć przycisk „Link” na module CLU Z-Wave – zielona dioda zacznie mrugać.
3. Nacisnąć 3-krotnie przycisk na czujniku (kontakttronie) – moduł

przejdzie w tryb dodawania.

4. Międzyzczasie dioda na czujniku zamruga pięciokrotnie. W przypadku poprawnego dodania modułu do sieci, na jednostce CLU Z-Wave dioda zielona oraz czerwona zamruga trzykrotnie.

Usunięcie czujnika z systemu Grenton

1. Należy upewnić się, że czujnik jest zasilony.
2. Nacisnąć przycisk „Link” na module CLU Z-Wave – czerwona dioda zacznie mrugać.
3. Nacisnąć 3-krotnie przycisk na czujniku (kontakttronie) – moduł przejdzie w tryb usuwania. W międzyczasie dioda na czujniku zamruga pięciokrotnie. W przypadku poprawnego usunięcia modułu z sieci, na jednostce CLU Z-Wave dioda zielona oraz czerwona zamruga trzykrotnie.

Dodanie czujnika do innej sieci Z-Wave

Dodawanie czujnika do sieci Z-Wave odbywa się za pomocą przycisku, znajdującego się wewnątrz modułu.

1. Należy zdjąć obudowę czujnika (kontakttronu), następnie założyć baterię. Po załączeniu zasilania, nie można wykonywać jakichkolwiek operacji na module przez około 20 sekund.
2. Umieścić czujnik w zasięgu kontrolera Z-Wave.
3. Wprowadzić kontroler w stan dodawania modułu Z-Wave (zgodnie z dokumentacją kontrolera).
4. Nacisnąć 3-krotnie przycisk na czujniku (kontakttronie) – moduł przejdzie w tryb dodawania.
5. Poczekać aż kontroler odnajdzie czujnik i zostanie dodany do sieci Z-Wave.

Usuwanie czujnika z innej sieci Z-Wave

1. Należy upewnić się, że czujnik jest zasilony.
2. Wprowadzić kontroler w stan usuwania modułu Z-Wave (zgodnie z dokumentacją kontrolera)
3. Nacisnąć 3-krotnie przycisk na czujniku (kontakttronie) – moduł przejdzie w tryb usuwania. Międzyzczasie dioda na czujniku za-

mruga pięciokrotnie. W przypadku poprawnego usunięcia modułu z sieci, na jednostce CLU Z-Wave dioda zielona oraz czerwona zamruga trzykrotnie.

4. Poczekać aż kontroler usunie czujnik z sieci Z-Wave.

Przywrócenie ustawień fabrycznych czujnika

Procedura resetu powoduje usunięcie wszystkich informacji odnośnie sieci oraz kontrolera Z-Wave oraz przywrócenie ustawień fabrycznych czujnika.

1. Zdjąć obudowę czujnika (kontakttronu).
2. Upewnić się, że czujnik jest zasilony.
3. Nacisnąć i przytrzymać przycisku przez 10 - 15 sekund, następnie czerwona dioda zamruga pięciokrotnie.
4. Puścić przycisk.

UWAGA: Podczas procesu przywracania ustawień fabrycznych, należy upewnić się, że czujnik jest cały czas ma włączone zasilanie.

■ Command Classes

Czujnik wspiera następujące Command Classes:

- * COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO (V2)
- * COMMAND_CLASS_VERSION (V2)
- * COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC (V2)
- * COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY (V1)
- * COMMAND_CLASS_POWERLEVEL (V1)
- * COMMAND_CLASS_BATTERY (V1)
- * COMMAND_CLASS_ASSOCIATION (V2)
- * COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO (V1)
- * COMMAND_CLASS_WAKE_UP (V2)
- * COMMAND_CLASS_NOTIFICATION (V4)
- * COMMAND_CLASS_SENSOR_BINARY (V2)
- * COMMAND_CLASS_CONFIGURATION (V1)

■ Zastosowanie urządzenia

Urządzenie nie jest przeznaczone do wykorzystania w jakichkolwiek systemach zapewnienia bezpieczeństwa. Dane z urządzenia służą jedynie do celów informacyjnych i w szczególności 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.

■ Więcej informacji

www.infibity.pl

■ Gwarancja

Gwarancja jest dostępna na stronie: www.infibity.pl/gwarancja.

■ Dane firmy

Grenton Sp. z o.o.

Adres: ul. Na Wierzchniach 3
30-222 Kraków, POLSKA

E-mail: support@infibity.pl

Telefon: +48 12 2002 606