

WATER SENSOR

HOME INTELLIGENCE

Czujnik zalania

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Dziękujemy za zakup sprzętu.

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją, procedurami oraz funkcjami. Zachowaj instrukcję obsługi na przyszłość.



UWAGA: Poniższe informacje przeznaczone są wyłącznie dla programistów.

Associations (Association Command Class Version 2)

Ten czujnik obsługuje 4 grupy asocjacyjne; każda grupa obsługuje maksymalnie 5 powiązanych węzłów. Powoduje to, że po uruchomieniu czujnika wszystkie urządzenia powiązane z czujnikiem otrzymują raporty. Poprzez takie połączenie czujnik może sterować innym urządzeniem sieciowym Z-Wave, np. Syreną alarmową, wtyczką, lampą itp.

GROUP 1 is lifeline service that assigned to Sensor (Water leakage detector) status. It enables the sensor to send reports and readings to Z-Wave Controller or Z-Wave Gateway whenever the sensor is triggered. This Group support: NOTIFICATION_REPORT_V4, BATTERY_REPORT, SENSOR_BINARY_REPORT_V4, BATTERY_REPORT, SENSOR_BINARY_REPORT_V2, DEVICE_RESET_LOCALLY_NOTIFICATION

GROUP 2 allows for sending control commands to associated devices such as relay module, lighting, etc. This association group is configured through the advanced parameters no. 7. If the sensor clears the Notification Event that Basic Set with 0x00 is sent to the nodes associated in Group 2 in order to turn off the device. This Group Support: BASIC_SET.

GROUP 3 allows for Send Notification to associated devices in this group. The Group Support: NOTIFICATION_REPORT_V4

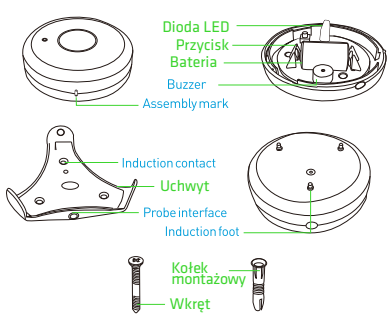
OPIS PRODUKTU

Czujnik zalania jest inteligentnym urządzeniem, które można zdalnie kontrolować. Po uruchomieniu czujnika dioda LED zaświeci się na czerwono i usłyszysz charakterystyczny dźwięk. W tym samym czasie czujnik wyśle wiadomość do głównego kontrolera Z-Wave, ten z kolei wyświetli jego status pracy. Urządzenie jest łatwe do instalacji za pomocą wkrętów lub taśmy montażowej. Wykrywa zagrożenie w odpowiednim czasie. Może być sterowane przez aplikację mobilną. Zasilane bateryjnie.

PARAMETRY TECHNICZNE

- Bateria: CR2-3V x 1
- Natężenie prądu rezerwowego: 3 uA
- Natężenie prądu: max. 35 mA
- Żywność baterii: 2 lata
- Bezprzewodowe połączenie: Z-Wave
- Częstotliwość fal: 868,4 MHz
- Zasięg: 80 m na zewnątrz, 40 m wewnątrz
- Wymiary (długość x szerokość x wysokość): 68 mm x 68 mm x 34 mm

KONFIGURACJA PRODUKTU

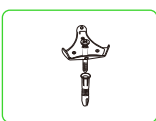


W SKŁAD ZESTAWU WCHODZI:

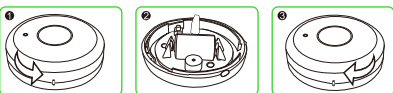
- Czujnik zalania 1 szt.
- Uchwyt 1 szt.
- Bateria 1 szt.
- Wkręty 2 szt.
- Sonda 1 szt.
- Instrukcja obsługi 1 szt.

MONTAŻ

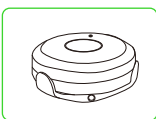
Instalacja uchwytu
Przykręć uchwyt do wybranej powierzchni za pomocą wkrętów.



Instalacja baterii
Otwórz czujnik, włóż baterię, zamknij czujnik.



Włóż urządzenie do uchwytu



WSKAZÓWKI

1. Upewnij się, że urządzenie jest podłączone do głównego kontrolera sieci Z-Wave
2. Nie instaluj w pobliżu występowania pary wodnej lub dymu.
3. Nie instaluj w miejscu wilgotnym.
4. Sondę czujnika umieść na powierzchni wycieku wody
5. Powiązania pozwalają na bezpośrednią komunikację sieci Z-Wave z urządzeniem, dzięki czemu w przypadku uszkodzenia urządzenia, kontroler Z-Wave natychmiast poinformuje inne urządzenie o alarmie.

KOLOR DIODY LED

Kolor	Częstotliwość wyświetlania	Znaczenie
Czerwony	Migający 5 razy (z 1 s. odstępem czasu)	Urządzenie jest zasilane, nie jest dodane do sieci Z-Wave
	Migający 5 razy (z 500 ms. odstępem czasu)	Naciśnij przycisk trzykrotnie dodając syrenę do sieci Z-Wave lub punktu węzłowego
	Migający 5 razy (z 300 ms. odstępem czasu)	Urządzenie jest zasilane i właśnie dodane do sieci Z-Wave
	Migający 1 raz	Przytrzymaj przycisk by przywrócić ustawienia domyślne
	Powtarzający się	Wykryto wyciek wody

Dodaj czujnik zalania do sieci Z-Wave

1. Zdemontuj urządzenie i umieść w nim baterię. Upewnij się, że urządzenie nie znajduje się w bezpośrednim zasięgu głównego kontrolera Z-Wave.
2. Ustaw kontroler Z-Wave w tryb powiązania.
3. Naciśnij przycisk szybko, trzykrotnie. Dioda LED zaświeci się 5 razy na czerwono.
4. Urządzenie zostanie wykryte i przejdzie w tryb połączenia z siecią Z-Wave.
5. Poczekaj na sieć aby skonfigurować urządzenie.

Usuń czujnik zalania z sieci Z-Wave

1. Upewnij się, że urządzenie jest zasilane.
2. Ustaw kontroler Z-Wave w tryb rozwiązania.
3. Naciśnij przycisk szybko, trzykrotnie. Dioda LED zaświeci 5 razy na czerwono.
4. Poczekaj na sieć, aby usunąć połączenia.

Przywracanie ustawień domyślnych

Reset usunie wszystkie wprowadzone ustawienia i przywróci ustawienia fabryczne.

1. Usun osłonę z urządzenia.
2. Upewnij się, że urządzenie jest zasilane.
3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 10 sekund. Dioda LED zaświeci się raz na czerwono.
4. Puść przycisk.

UWAGA: Podczas procesu przywracania ustawień domyślnych urządzenie musi być cały czas zasilane.

4. Configure Alarm on Time Duration

This parameter defines beep on duration after first beep on when water leakage is detected. Refer to figure 1.

Parameter Number	Size	Available Settings	Default
4	1	5-255 s	5 s

5. Configure Alarm Enable/ Disable

This parameter defines beep on is enabled or disabled when water leakage is detected. 0 indicate beep on is disable, but LED will be turned on when water leakage detected. 1 indicate beep on is enabled, the BEEP and LED will be turned on when water leakage detected.

Parameter Number	Size	Available Settings	Default
5	1	0,1	1

6. Configure Water Leakage Detected Enable/Disable

This parameter defines the function than water leakage detect is enabled or disabled. 0 indicate disable water leakage detect, 1 indicate enable water leakage detect.

Parameter Number	Size	Available Settings	Default
6	1	0,1	1

7. Basic Set Level

Basic Set Command will be sent where contains a value when the door/window is opened or closed, the receiver will take it for consideration; for instance, if a lamp module is received the Basic Set Command of which value is decisive as to how bright of dim level of lamp shall be.

Parameter Number	Size	Available Settings	Default
7	1	0-99, 255	255

Notification Command Class

Once the detector detected a water leakage, it will send NOTIFICATION_REPORT and SENSOR_REPORT to the nodes of lifeline to inform there is a water leakage event. When water leakage is not detected, NOTIFICATION_REPORT and SENSOR_BINARY will be sent again to the nodes in lifeline. For compliant to Z-Wave 300 series, There also realize the Binary Sensor Command Class.

Notification Report Command

Event Present: COMMAND_CLASS_NOTIFICATION
Command Class: COMMAND_CLASS_NOTIFICATION
Command: NOTIFICATION_REPORT
Notification Type: NOTIFICATION_TYPE_WATER_ALARM

Event: NOTIFICATION_EVENT_WATER_ALARM_WATER_LEAK_D
Event: ETECTED_UNKNOWN_LOCATION

Event Clear: COMMAND_CLASS_NOTIFICATION
Command Class: COMMAND_CLASS_NOTIFICATION
Command: SENSOR_BINARY_REPORT
Notification Type: NOTIFICATION_TYPE_WATER_ALARM
Event: NOTIFICATION_EVENT_WATER_ALARM_NO_EVENT

Binary Sensor Report Command:

Event Present: COMMAND_CLASS_SENSOR_BINARY
Command Class: COMMAND_CLASS_SENSOR_BINARY
Command: SENSOR_BINARY_REPORT
Sensor Type: SENSOR_WATER
Value: 0xFF
Event Clear: COMMAND_CLASS_SENSOR_BINARY
Command Class: COMMAND_CLASS_SENSOR_BINARY
Command: SENSOR_BINARY_REPORT
Sensor Type: SENSOR_WATER
Value: 0x00

Battery Check Command

The users can also enquire the battery status of the water detector by sending BATTERY_GET command, it will return BATTERY_REPORT command. The water detector will send BATTERY_LEVEL=0xFF command to the Z-Wave Controller to inform that the water detector is in dead battery status, otherwise BATTERY_LEVEL value is 0% to 100%.

Wakeup Command Class

The water detector stays in sleep status for majority of time in order to conserve battery life. The minimum wakeup interval is 300s. The maximum wakeup interval is 16.777,200 s (about 194 days). Allowable interval among each wakeup interval is 60 second, such as 360, 420, 480...

NOTE: The default value is 12 hours. This value is longer, the battery life is greater.

COMMAND CLASSES

*COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO(V2)
*COMMOND_CLASS_VERSION(V2)
*COMMOND_CLASS_MANUFACTURED_SPECIFIC(V2)
*COMMOND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY(V1)
*COMMOND_CLASS_POWERLEVEL(V1)
*COMMOND_CLASS_ASSOCIATION(V2)
*COMMOND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO(V1)
*COMMAND_CLASS_CONFIGURATION(V1)
*COMMAND_CLASS_BATTERY(V1)
*COMMAND_WAKE_UP(V2)
*COMMOND_CLASS_ASSOCIATION(V4)
*COMMAND_SENSOR_BINARY(V2)
*COMMAND_CLASS_CONFIGURATION(V1)

GWARANCJA

1. Gwarancja zapewnia Paigo Sp z o.o. (zwana dalej „Producentem”)
2. Producent jest odpowiedzialny za awarię sprzętu wynikającą z defektu fabrycznego. Gwarancja obejmuje 24 miesiące od daty zakupu.
3. W czasie okresu gwarancji, producent może naprawić lub wymienić uszkodzony sprzęt na koszt własny.
4. W przypadku gdy producent nie ma możliwości wymiany sprzętu (np. sprzęt nie jest już produkowany) producent może wymienić go na inny z podobnymi parametrami jak sprzęt reklamowany. Czynność tą uznaje się za spełniającą zobowiązania Producenta. W tym przypadku Producent nie zwraca kosztów za sprzęt.
5. Gwarancja nie obejmuje: uszkodzeń mechanicznych (stłuczeń, pęknięć, otarć, zniszczeń spowodowanych zamoczeniem, upuszczeniem itd.), uszkodzeń spowodowanych warunkami atmosferycznymi (np. powódź, burza, pożar, piorun, kłęski żywiołowe, trzęsienia ziemi itd.), nieprzewidzianych wypadków, kradzieży, zalania baterii, warunków pogodowych (np. promienie świetlne, piasek, zwłóczenie, wysokie i niskie temperatury, zanieczyszczenie powietrza itd.), uszkodzeń spowodowanych wadliwym oprogramowaniem.



www.paigo.eu

Paigo Sp. z o.o.
ul. Grzybowska 87
00-844 Warszawa, Poland
e-mail: contact@paigo.eu
tel.: +48 22 486 3180

Magazyn
ul. Starzyńskiego 23
95 - 035 Ozorków, Poland

