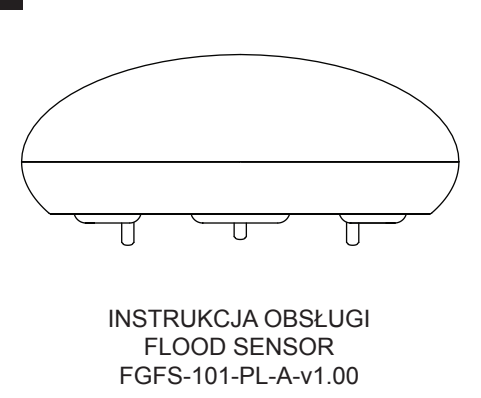




Fibaro Flood Sensor to uniwersalny sensor zalania i temperatury kompatybilny ze standardem Z-Wave. Urządzenie umożliwia pracę na baterii (trwałość ok. 2 lat) oraz na zasilaniu stałym (12 lub 24VDC). Alarm zalania jest wysyłany do urządzeń sieci Z-Wave oraz dodatkowo może być wysłany poprzez rozwarcie styku NC do dowolnej centrali alarmowej. Urządzenie posiada wbudowany sensor temperatury, monitorujący np. temperaturę podłogi. Fibaro Flood Sensor jest zaprojektowany do umieszczenia na podłodze lub na ścianie z wyprowadzonymi stykami sondy zalania. Urządzenie ma wbudowany wskaźnik LED oraz alarm dźwiękowy. Dodatkowo Fibaro Flood Sensor wyposażony jest w czujnik przechyłu, który sygnałem dźwiękowym oraz alarmem w kontrolerze lub centrali alarmowej, powiadomi o przesunięciu lub przewróceniu sensora (np. w przypadku kradzieży). Wskaźnik LED sygnalizuje zalanie, tryb działania oraz może być testerem zasięgu sieci Z-Wave. Urządzenie nie jest podatne na podtopienie i dryfuje na wodzie, w przypadku dużego zalania cały czas sygnalizując alarm.

DANE TECHNICZNE	
Napięcie zasilania urządzenia:	12 - 24 VDC
Rodzaj baterii:	CR123A
Pobór mocy (przy zasilaniu stałym):	0,4W
Maksymalne napięcie na stykach wyjściowych:	24V DC / 20V AC
Zgodność z normami UE:	EMC 2004/108/EC R&TE 1999/5/WE
Protokół radiowy:	Z - Wave
Częstotliwość radiowa:	868,4 MHz EU; 908,4 MHz US; 921,4 MHz ANZ; 869,2 MHz RU;
Zasięg:	do 50 m w terenie otwartym do 30 m w budynkach (w zależności od materiałów budowlanych, układu i konstrukcji budynku oraz ukształtowania terenu)
Temperatura pracy:	0 - 40°C*
Zakres pomiarowy sensora temperatury:	-20 do 100°C
Dokładność pomiarowa sensora temperatury:	0,5°C (dla zakresu 0-40°C)
Wymiary (średnica x wysokość):	72 x 28 mm

* Przy zastosowaniu zasilania stałego dopuszczalna temperatura to -20^o do 70^oC

- INFORMACJE TECHNICZNE
- Kompatybilny z dowolnym kontrolerem Z-Wave
 - Możliwość podłączenia do dowolnego systemu alarmowego (bezpotencjalowy styk wyjściowy)
 - Łatwy montaż - wystarczy położyć urządzenie na podłodze lub powierzchni zagrożonej zalaniem
 - Możliwość montażu w dowolnym miejscu - styki sensora można wyprowadzić na osobnych przewodach
 - Zabezpieczenie przed kradzieżą (w przypadku przechyłu powiadomienie wysyłane jest do kontrolera/centrali alarmowej)
 - Alarm sygnalizowany jest dodatkowo dźwiękiem oraz sygnalizacją świetlną (wskaźnik LED)
 - Zasilanie bateryjne oraz dodatkowa możliwość zasilania ze stałego źródła napięcia. W takim przypadku bateria będzie działała jako zasilanie awaryjne.
 - Dwa tryby pracy: sensora zalania oraz temperatury bądź tylko sensora temperatury

Należy podłączać tylko zgodnie ze schematem zamieszczonym w instrukcji. Błędne podłączenie może spowodować zagrożenie lub uszkodzenie urządzenia.

I. OGÓLNE INFORMACJE O SYSTEMIE FIBARO

FIBARO jest systemem nie wymagającym dodatkowych przewodów, opartym o technologię Z-Wave. FIBARO zapewnia szereg korzyści w porównaniu do podobnych systemów. W ogólności systemy radiowe tworzą bezpośrednie połączenie pomiędzy odbiornikiem i nadajnikiem. Sygnał radiowy jest tłumiony przez wszystkie przeszkody wzdułuż jego ścieżki (w mieszkaniu ściany, meble itp.) W najgorszym przypadku system radiowy przestanie pełnić swoje funkcje. Zaletą Systemu FIBARO jest fakt, że urządzenia oprócz tego, że są odbiornikiem i nadajnikiem sygnału stanowią także powielacz sygnału. Jeżeli bezpośrednia ścieżka połączenia pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem nie może być ustanowiona, połączenie może zostać zrealizowane dzięki wykorzystaniu innych, pośredniczących w transmisji urządzeń. FIBARO jest dwukierunkowym systemem bezprzewodowym. Oznacza to, że sygnał jest nie tylko wysyłany do odbiorników ale dodatkowo odbiorniki wysyłają potwierdzenie jego odebrania. Tym samym potwierdzają swój stan dzięki czemu możemy stwierdzić czy urządzenie faktycznie zostało włączone. Bezpieczeństwo transmisji Systemu Fibaro jest porównywalne z systememami magistralowo-przewodowymi. FIBARO pracuje w bezpłatnym paśmie do transmisji danych na częstotliwości 868,4 MHz. Każda sieć FIBARO posiada własny unikalny numer identyfikujący sieć (home ID). Dlatego istnieje możliwość współdziałania dwóch bądź więcej niezależnych systemów w jednym budynku bez żadnych interferencji. Chociaż technologia Z-Wave jest nowa podobnie jak Wi-Fi stała się oficjalnie obowiązującym standardem. Wiele producentów z różnych dziedzin oferuje rozwiązania bazujące na technologii Z-Wave i są one wzajemnie kompatybilne. To powoduje, że system jest przyszłościowy i będzie pozwalał na dalszy rozwój. FIBARO tworzy dynamiczną strukturę sieci. Od momentu włączenia, położenie poszczególnych urządzeń Systemu FIBARO jest uaktualnianie automatycznie, w czasie rzeczywistym przez potwierdzenie stanów w pracującej sieci „mesh”. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.fibaro.com.

II. DODAWANIE CZUJNIKA DO SIECI Z-WAVE

Fibaro Flood Sensor może być dodany do sieci Z-Wave poprzez wykorzystanie przycisku TMP. Dodatkowo urządzenie jest wyposażone w funkcję autoinclusion, więc może być dodane automatycznie, poprzez podłączenie stałego źródła zasilania (tryb działa tylko po uprzednim odłączeniu baterii). Dodawanie Fibaro Flood Sensora do sieci Z-Wave w trybie autoinclusion:

- 1) Upewnij się, że napięcie zasilające Fibaro Flood Sensor jest odłączone, a urządzenie znajduje się w bezpośrednim zasięgu kontrolera. Czujnik nie może mieć zainstalowanej baterii.
- 2) Zdejmij pokrywę obudowy urządzenia.
- 3) Wprowadź kontroler w tryb dodawania urządzeń (patrz instrukcja obsługi kontrolera)
- 4) Podłącz napięcie do urządzenia aby dodać je do sieci Z-Wave w trybie autoinclusion.
- 5) Fibaro Flood Sensor zostanie wykryty i dodany do sieci.

UWAGA
W przypadku gdy urządzenie nie zostanie wykryte należy przejść do ręcznego trybu dodawania (opisanego poniżej) lub zresetować sensor i powtórzyć procedurę ponownie.

Aby wyłączyć tryb autoinclusion należy rz przycisnąć przycisk TMP po podłączeniu Fibaro Flood Sensora do zasilania.

Ręczne dodawanie Fibaro Flood Sensora do sieci Z-Wave:

- 1) Podłącz zasilanie do Fibaro Flood Sensora, lub zainstaluj baterię. Upewnij się, że urządzenie znajduje się w bezpośrednim zasięgu kontrolera (patrz instrukcja obsługi kontrolera).
- 2) Wprowadź kontroler w tryb dodawania urządzeń.
- 3) Kliknij 3 razy przycisk TMP.
- 4) Fibaro Flood Sensor zostanie wykryty i dodany do sieci.

III. USUWANIE FIBARO FLOOD SENSORA Z SIECI Z-WAVE

- 1) Zdejmij pokrywę obudowy urządzenia.
- 2) Upewnij się, że sensor jest zasilany z baterii lub zasilacza.
- 3) Wprowadź kontroler w tryb usuwania urządzenia (patrz instrukcja obsługi kontrolera).
- 4) Trzykrotnie, szybko wcisnij przycisk TMP umieszczowiony w obudowie Fibaro Flood Sensora.

IV. MONTAŻ SENSORA

- 1) Zdejmij pokrywę obudowy urządzenia.
- 2) Dodaj urządzenie do swojej sieci Z-Wave (patrz punkt II).
- 3) Połóż sensor na powierzchni zagrożonej zalaniem wodą. Trzy elektrody na podzie urządzenia powinny równomiernie dotykać powierzchni.
- 4) Zwróć uwagę, że możesz również umieścić urządzenie w innym miejscu, a do styków zalania (SENS1 i SENS2) podłączyć przewodowe elektrody, które wykryją zalanie (np. dwa niezolowane na końcach przewody).
- 5) Jeżeli urządzenie ma być zasilanie ze źródła napięcia stałego wykonaj otwory w obudowie na przewody oraz podłącz zasilanie zgodnie ze schematem 2.
- 6) Zamknij pokrywę obudowy urządzenia.

UWAGA
Po montażu urządzenia zaleca się przeprowadzenie testu działania poprzez umieszczenie sensora lub przewodowej sondy w wodzie.

UWAGA
Sensor sygnalizuje zalanie w przypadku zarejestrowania rezystancji poniżej 4Mohm między elektrodami 1 i 3, 1 i 2 (zgodnie ze schematem 4) i elektrodami podłączonymi do styków (SENS1 oraz SENS2).

UWAGA
Styki SENS1 oraz SENS2 są dedykowane tylko do detekcji zalania. Do SENS1 oraz SENS2 nie należy podłączać potencjałów (napięć zewnętrznych).

UWAGA
W przypadku zmiany położenia sensora zaleca się wybudzenie urządzenia i przekonfigurowanie sieci Z-Wave poprzez trzykrotne naciśnięcie przycisku TMP.

UWAGA
Przycisk TMP pełni dwie funkcje:
1) Dodawanie oraz usuwanie urządzenia do/z sieci Z-Wave.
2) Styk sabotażowy dla II grupy asocjacyjnej. Gdy urządzenie jest dodane do kontrolera Z-Wave istnieje możliwość uruchomienia alarmu otwarcia obudowy (zgodnie z ustawieniem parametru 74).

V. INFORMACJE NA TEMAT TRYBÓW ZASILANIA

Fibaro Flood Sensor posiada dwa tryby zasilania. Domyślnie urządzenie zasilane jest z dostarczanej w zestawie baterii. Dodatkowo po podłączeniu zasilania 12/24VDC do złącz +12 oraz GND może pracować jako urządzenie stałoprądowe (zgodnie ze schematem 2). Konfiguracja trybu zasilania odbywa się automatycznie na etapie dodawania urządzenia do sieci Z-Wave. Podczas zasilania baterijnego Fibaro Flood Sensor korzysta z okresowej komunikacji z kontrolerem Z-Wave. Alarmy są wysyłane na bieżąco, natomiast parametry konfiguracyjne i ustawienia asocjacji co określony interwał budzenia urządzenia lub podczas manualnego wybudzenia (3-krotne przyciśnięcie TMP). W trybie stałoprądowym wszystkie konfiguracje są wysyłane na bieżąco oraz dodatkowo urządzenie może przekazywać sygnał innych węzłów sieci Z-Wave.

- Aby urządzenie pracowało jako stałoprądowe należy:
- 1) Usunąć Sensor z sieci Z-Wave
 - 2) Podłączyć zasilanie stałoprądowe (12/24VDC) do złącz +12 oraz GND (zgodnie ze schematem 2)
 - 3) Dodać ponownie Fibaro Flood Sensor do sieci Z-Wave
- W przypadku stałoprądowego trybu pracy sensor może pracować bez podłączonej baterii. Zaleca się jednak jej podłączenie, ponieważ będzie ona działać jako źródło awaryjnego zasilania. W przypadku zaniku stałego zasilania urządzenie automatycznie przełączy się w tryb awaryjny. Wszystkie raporty (w tym zalania i temperatury) będą wysyłane na bieżąco, jednak nie będzie możliwości ustawienia konfiguracji i asocjacji w czujniku do czasu ponownego złączenia stałego zasilania. Jeżeli czujnik pośredniczył w komunikacji innych węzłów sieci Z-Wave to na czas trybu awaryjnego ta funkcja zostaje wyłączona.

UWAGA
Fibaro Flood Sensor automatycznie wyjdzie z trybu awaryjnego jeżeli wykryte zostanie napięcie 12/24VDC na złączach +12, GND (zgodnie ze schematem 2) i urządzenie zostanie obudzone przez zdarzenie wewnętrzne, czyli alarm zalania, raport temperatury, przechył lub wybudzenie z przycisku TMP.

WSKAZÓWKI DO KORZYSTANIA Z BATERII

Fibaro Flood Sensor przy domyślnej konfiguracji może pracować do 2 lat na jednej baterii. Aktualny stan naładowania baterii jest wyświetlany w interfejsie konfiguracyjnym kontrolera (Home Center 2). Ikona baterii w kolorze czerwonym oznacza, że należy ją wymienić na nową. Aby nie uruchomić alarmu sabotażowego podczas zmiany baterii, należy usunąć asocjację dla II grupy asocjacyjnej oraz przywrócić konfigurację parametrów Sensora do wartości domyślnych. Dodatkowo urządzenie może być zasilone ze źródła napięcia stałego (12/24VDC - zgodnie ze schematem 2) - w takiej konfiguracji zasilanie bateryjne będzie działało w charakterze zasilania awaryjnego.

UWAGA
Wkręty montażowe przedstawione na Schemacie 3 nie są dołączane przez producenta. Należy dobrać wkręty stosownie do materiałów budowlanych.

OBJAŚNIENIA DO SCHEMATÓW:

+12V - złącze zasilania stałego 12/24VDC
-GND - złącze masy zasilania
ALARM NC - złącza bezpotencjalowe sensora zalania (dla systemów przewodowych)
TAMP NC - złącza bezpotencjalowe tampera (dla systemów przewodowych)
SENS1, SENS2 - złącza elektrod sensora zalania

UWAGA
Styki ALARM NC oraz TAMP NC mogą być wykorzystane jako styki linii dozorowej parametrycznej EOL.

VI. RESETOWANIE FIBARO FLOOD SENSORA

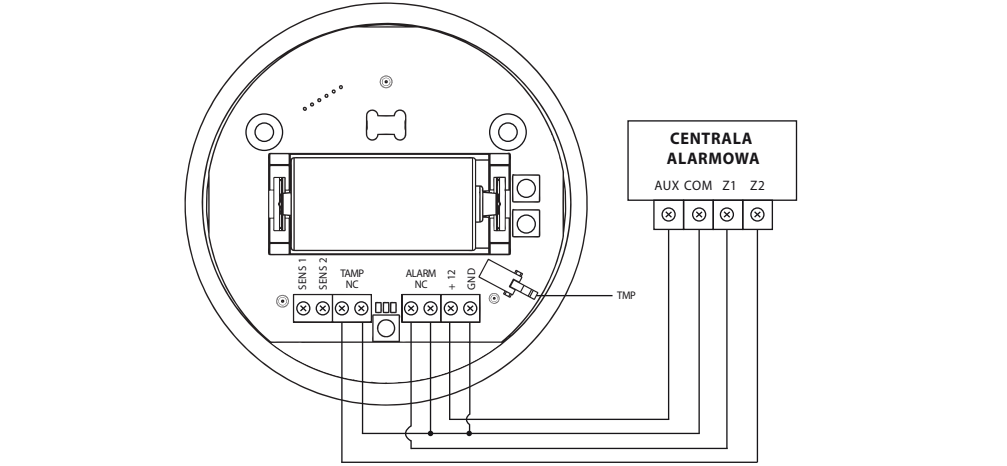
Procedura resetowania kasuje pamięć EPROM sensora, w tym wszystkie informacje o kontrolerze oraz sieci Z-Wave.

Procedura resetowania Fibaro Flood Sensora:

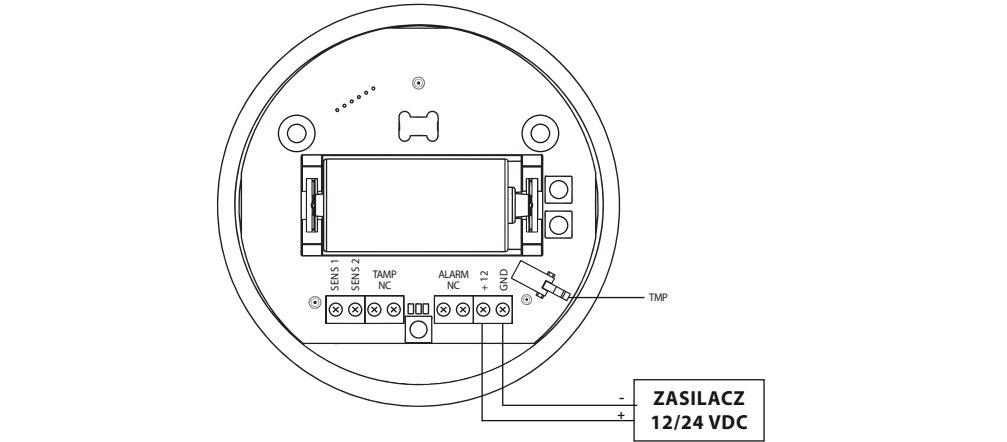
- 1) Upewnij się, że urządzenie jest podłączone do zasilania.
- 2) Przytrzymaj przycisk TMP przez 15-20 sekund, wskaźnik LED zaświeci się na kolor żółty sygnalizując wejście w pozycję 4 menu.
- 3) Zwolnij przycisk TMP.
- 4) Ponownie przyciśnij krótko przycisk TMP.

Powodzenie procedury resetu zostanie potwierdzone zmianą koloru świecenia wskaźnika na czerwony a następnie jego wygaszeniem. Jednocześnie urządzenie wyda krótki sygnał dźwiękowy podobnie jak przy podłączeniu zasilania.

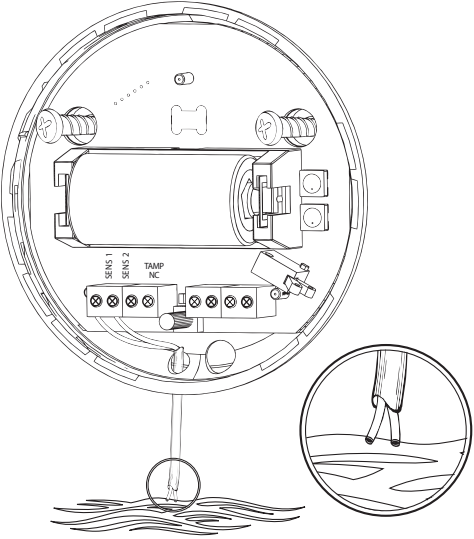
UWAGA
Proces resetowania urządzenia nie usuwa go z pamięci kontrolera Z-Wave. Przed zresetowaniem urządzenia należy je wykasować z istniejącej sieci.



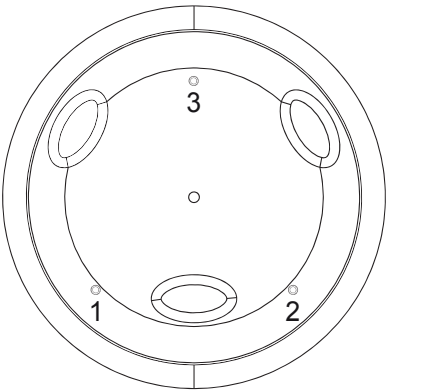
Schemat 1 - Połączenie sensora zalania z systemem alarmowym



Schemat 2 - Podłączenie sensora do stałego źródła zasilania



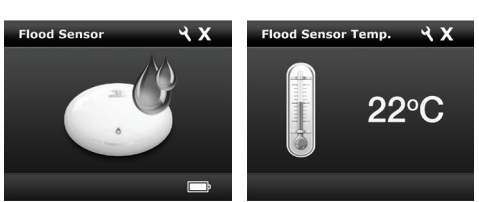
Schemat 3 - Montaż sensora z wykorzystaniem przewodowej sondy zalania



Schemat 4 - Oznaczenie teleskopowych sond zalania

VII. KONTROLA FIBARO FLOOD SENSORA Z POZIOMU SIECI Z-WAVE

Fibaro Flood Sensor posiada wbudowany sensor zalania oraz sensor temperatury, oznacza to, że jest urządzeniem wielokanałowym. W kontrolerze Z-Wave będzie on widoczny jako dwa urządzenia.



Rys. 1 Ikona Flood Sensora w kontrolerze HOME CENTER 2

VIII. ASOCJACJE

Zastosowanie asocjacji pozwala Fibaro Flood Sensorowi na bezpośrednie sterowanie innym urządzeniem w sieci Z-Wave np. Dimmerem, Relay Switchem, Roller Shutterem, RGBW Controllerem, Wall Plugiem lub sceną (sceną tylko z pośrednictwem kontrolera Home Center 2).

i	UWAGA Asocjacja umożliwia bezpośrednie wysyłanie komend sterujących między urządzeniami i odbywa się bez pośrednictwa głównego kontrolera. Dzięki takiemu mechanizmowi Flood Sensor może komunikować się z urządzeniami nawet w przypadku całkowitego zniszczenia centrali sterującej, np. w przypadku pożaru.
----------	--

Fibaro Flood Sensor umożliwia asocjacje trzech grup.

I grupa jest przypisana do stanu urządzenia - umożliwia wysyłanie ramki sterującej BASIC SET (domyślnie) lub alarmowej ALARM

II grupa jest przypisana do przycisku TMP oraz sensora przechylu - w przypadku zwolnienia przycisku lub naruszenia sensora przechylu do urządzeń z tej grupy będzie wysłana ramka ALARM GENERIC (w zależności od ustawienia parametru 74)

III grupa raportuje stan urządzenia, można przypisać tylko jedno urządzenie do grupy (domyślnie raportuje stan do kontrolera)

Fibaro Flood Sensor umożliwia kontrolę 5 urządzeń zwykłych oraz 5 urządzeń wielokanałowych (MultiChannel) na grupę z czego 1 pole jest zarezerwowane na kontroler sieci.

Aby dodać asocjację (wykorzystując kontroler Home Center 2)

należy przejść do opcji urządzenia klikając na ikonę:



Wybrać zakładkę opcje urządzenia. Następnie należy określić, do której grupy i jakie urządzenia będziemy asocjować. Wysłanie przez kontroler odpowiednich informacji do urządzeń dodanych do grup asocjacyjnych może zająć nawet kilka godzin w zależności od wcześniejszych ustawień parametrów czujnika.

IX. USTAWIENIA I WSKAZANIA LED

Fibaro Flood Sensor wyposażony jest we wskaźnik LED sygnalizujący tryby pracy oraz alarmy urządzenia. Dodatkowy wskaźnik LED może informować o zasięgu urządzenia w sieci Z-Wave oraz aktualnym pomiarze temperatury.

Tryby sygnalizacji wskaźnika LED:

1) Alarm zalania sygnalizowany jest naprzemiennym miganiem koloru białego i niebieskiego.

W przypadku zasilenia bateryjnego i ustawienia parametru 63 na wartość 1 wskaźnik LED będzie okresowo sygnalizował pomiar temperatury (zależnie od konfiguracji parametrów 50, 51 oraz 61 i 62).

3) W przypadku zasilania stałego aktualny pomiar temperatury stale będzie sygnalizowany kolorem zależnym od ustawień parametrów 50, 51 oraz 61 i 62.

4) Urządzenie kolorem świecenia sygnalizuje aktualne poziomy MENU.

W celu uruchomienia poziomu MENU należy przytrzymać przycisk TMP przez przynajmniej 3 sekundy. Następnie poziomy MENU będą sygnalizowane kolorem świecenia wskaźnika LED.

Trzymając przycisk TMP na wskaźniku będą się pojawiać kolejno następujące kolory:

BIAŁY - potwierdzenie wejścia w tryb MENU

ZIELONY - odwołanie alarmu dla urządzeń zasocjowanych

RÓŻOWY - tester zasięgu

ŻÓŁTY - reset czujnika

X. ODWOŁANIE ALARMU DLA URZĄDZEŃ ZASOCJOWANYCH

Poprzez tryb menu istnieje możliwość odwołania alarmu dla urządzeń zasocjowanych. W przypadku wysłania ramki alarmowej, po wejściu w tryb menu - kolor zielony, Fibaro Flood Sensor wyśle aktualny stan alarmu do urządzeń zasocjowanych w I grupie asocjacyjnej.

XI. TESTER ZASIĘGU Z-WAVE

Fibaro Flood Sensor posiada funkcję sygnalizacji zasięgu sieci Z-Wave w stosunku do kontrolera. Aby przetestować zasięg urządzenia należy:

1) Przytrzymać przycisk TMP w czasie 10-15 sekund, wskaźnik LED zmieni kolor na fioletowy.

2) Wzolicń przycisk TMP.

3) Ponownie przycisnąć krótko przycisk TMP.

4) Wskaźnik zasygnalizuje zasięg sieci Z-Wave (opis trybów sygnalizacji zasięgu niżej).

5) Aby wyjść z trybu testu zasięgu należy krótko, jednorazowo nacisnąć przycisk TMP.

Tryby sygnalizacji zasięgu:

Wskaźnik pulsuje w kolorze zielonym – Fibaro Flood Sensor próbuje bezpośrednio komunikować się z głównym kontrolerem. Jeżeli bezpośrednia komunikacja nie będzie możliwa, sensor spróbuje komunikacji poprzez inne moduły, co zostanie zasygnalizowane miganiem koloru żółtego.

Wskaźnik świeci w kolorze zielonym – Fibaro Flood Sensor komunikuje się bezpośrednio z centralą.

Wskaźnik pulsuje w kolorze żółtym – Fibaro Flood Sensor szuka drogi poprzez inne moduły do głównego kontrolera.

Wskaźnik świeci w kolorze żółtym – Fibaro Flood Sensor komunikuje się z centralą poprzez inne moduły. Po dwóch sekundach urządzenie ponownie spróbuje skomunikować się bezpośrednio z centralą co będzie sygnalizowane miganiem w kolorze zielonym.

Wskaźnik pulsuje w kolorze fioletowym - Urządzenie próbuje komunikować się na granicy zasięgu. Jeżeli komunikacja się powiedzie operacja zostaje potwierdzona świeceniem w kolorze żółtym. Nie zaleca się regularnej pracy czujnika na granicy zasięgu

Wskaźnik świeci w kolorze czerwonym - Urządzenie nie może skomunikować się z kontrolerem zarówno bezpośrednio jak i z wykorzystaniem innych węzłów sieci Z-Wave.

XII. INFORMACJE NA TEMAT PRACY SENSORA

Czujnik zalania ma domyślnie ustawioną NIECZUŁOŚĆ ZAŁĄCZENIA USTAWIONĄ NA 1 SEKUNDĘ, czyli załączenie nastąpi dopiero po 1 sekundzie od wykrycia kontaktu urządzenia z wodą. TAMPER PRZECZYŁU POSIADA NIECZUŁOŚĆ NA DROBNE WIBRACJE I OBROTY W PEWNEJ OSI, po aktywacji tampera przechylu nastąpi wyłączenie czułości na czas kilkunastu sekund (ok. 15 sekund). Po tym czasie ponowne poruszenie będzie powodować wywołanie krótkiego alarmu składającego się z 3 szybkich sygnałów dźwiękowych.

XIII. INFORMACJE NA TEMAT UŻYCIA BATERII

Fibaro Flood Sensor jest urządzeniem bateryjnym. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu w przypadku zastosowania niewłaściwego typu baterii. Zużytej baterii nie należy wyrzucać do kosza. Zużyty produkt oraz baterię należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska.

XIV. KONFIGURACJA

INTERWAŁ BUDZENIA: (tryb bateryjny)

Możliwe wartości: **0** lub **5 - 86399** (w sekundach, od 5 sekund – 24 h)

Ustawienie domyślne: **4000** (co 66 minut)

Opisuje czas w sekundach, w jakim Flood Sensor będzie wykonywać instrukcję „Wake up” – komunikacja z centralą, aktualizacja parametrów, aktualizacja oprogramowania. Flood Sensor będzie budził się co podany interwał czasowy i ZAWSZE będzie próbować nawiązać komunikację z centralą, bez ponawiania nieudanych prób komunikacji (w przypadku operowania na granicy zasięgu, w przypadku awarii centrali bądź wyniesienia czujnika poza obszar zasięgu zabezpieczy to przed rozładowaniem baterii). Parametr będzie miał znaczenie w przypadku działania na baterii - większy czas oznacza rzadszą komunikację i mniejszy drenaż baterii.

Po UDANEJ próbie komunikacji czujnik przejdzie w stan czuwania, dokona aktualizacji parametrów bądź wejdzie w tryb aktualizacji oprogramowania.

Po NIEUDANEJ próbie komunikacji czujnik przejdzie w stan czuwania na kolejny interwał czasowy.

Wake Up interval ustawiony na 0 wyłącza wysyłanie ramki WAKE UP, konieczne jest ręczne budzenie urządzenia przy pomocy przycisku TMP, wysyłającego ramkę NODE INFO.

1. Opóźnienie odwołania naruszenia (zalania).

Opóźnienie odwołania alarmu zalania dla urządzenia w przypadku ustąpienia alarmu zalania.

Możliwe wartości: **0 - 3600** (co 1 s)

Wartość domyślna: **0** (brak opóźnienia, odwołane natychmiastowe)

Wielkość parametru: **2 [bytes]**

Opisuje czas w sekundach, przez który Flood Sensor będzie utrzymywał stan zalania po ustąpieniu samego zjawiska zalania. Ponieważ czujnik utrzymuje stan zalania w opóźnieniu odwołania alarmu, wszystkie raporty do centrali będą nadal raportować zalanie. Parametr nie ma wpływu na alarm akustyczny i wizualny, które zostają wyłączone natychmiast po ustąpieniu naruszenia.

2. Wyłączenie/Wyłączenie diody i sygnału akustycznego w przypadku zalania.

Parametr umożliwia dezaktywację diody i alarmu akustycznego w przypadku wystąpienia zalania.

Możliwe wartości:

0 – alarm akustyczny i wizualny wyłączony

1 – alarm akustyczny nieaktywny, alarm wizualny aktywny

2 – alarm akustyczny aktywny, wizualny nieaktywny

3 – alarm akustyczny i wizualny aktywny

Wartość domyślna: **3**

Wielkość parametru: **1 [byte]**

Zmiana parametru umożliwia wydłużenie czasu działania urządzenia na baterii. Urządzenie nadal komunikuje się normalnie z centralą tzn. wysła nformacje do grup asocjacyjnych, alarmy oraz raporty.

5. Rodzaj ramki alarmowej wysyłanej do I grupy asocjacyjnej (ZALANIE).

Możliwe wartości:

0 – ramka ALARM WATER

255 – ramka BASIC SET

Wartość domyślna: **255**

Wielkość parametru: **1 [byte]**

Parametr określa rodzaj ramki wysyłanej przez urządzenie w przypadku wystąpienia bądź odwołania zalania.

7. Wymuszany poziom ściemniania/otwarcia rolet podczas wysyłania komendy włącz/otwórz do urządzeń z I grupy asocjacyjnej.

W przypadku ramek alarmowych określany jest priorytet alarmu

Możliwe wartości: **(1 - 99)** lub **255**

Wartość domyślna: **255**

Wielkość parametru: **1 [byte]**

Wartość 255 umożliwia włączenie urządzenia. W przypadku modułu Dimmer oznacza to włączenia na poprzedni zapamiętany stan. Np. Dimmer włączony na 30% i wyłączony a następnie włączony komendą 255, włącza się na poprzedni stan czyli 30%.

9. Dezaktywacja wysyłania ramki anulującej alarm lub ramki sterującej wyłączając urządzenie (Basic).

Umżliwia dezaktywację funkcji wyłączenia i odwołania alarmów dla urządzeń zasocjowanych w I grupie asocjacyjnej dla czujnika zalania.

Ustawienie parametru na 0 powoduje wyłączenie wysyłania ramki BASIC SET = 0 lub ALARM WATER=0. Urządzenie po wysłaniu alarmu zalania będzie zawsze wysyłać raport o zalaniu, pomimo zaniku tego stanu. Odwołanie takiego stanu możliwe jest poprzez wybranie odwołania trybu zalania z MENU, oznaczonego zielonym kolorem podświetlenia.

Możliwe wartości:

0 – nieaktywne odwołanie zalania (alarmu)

1 – aktywne odwołanie zalania (alarmu)

Wartość domyślna: **1**

Wielkość parametru: **1 [byte]**

10. Interwał pomiaru temperatury.

Parametr określa czas w sekundach pomiędzy kolejnymi odczytami temperatury przez wewnętrzny czujnik temperatury. Jeśli temperatura różni się od odczytu poprzedniego o wartość histerezy (z **PARAMETRU 12**), to nowa wartość jest raportowana do centrali.

Możliwe wartości: **1** - 65535 (co 1s)

Wartość domyślna: **300** (5min)

Wielkość parametru: **2 [bytes]**

Opisuje czas w sekundach, w jakim Flood Sensor będzie dokonywał pomiaru temperatury otoczenia i stanu naładowania baterii. Jeśli bieżąca wartość temperatury będzie różniła się od zraportowanej poprzednio o wartość określoną w **PARAMETRZE 12** (np: P12=50, czyli różnica temperatur wynosi 0.5 stopnia Celsjusza), raportowana zostanie nowa temperatura. Jeśli poziom naładowania baterii ulegnie zmianie, urządzenie wyśle raport o zmianie stanu baterii - Battery Report. Parametr będzie miał znaczenie w przypadku działania na baterii (większy czas oznacza rzadszą komunikację i mniejszy drenaż baterii). Po kolejnych NIEUDANEJ i UDANEJ próbie komunikacji czujnik przejdzie w stan czuwania.

12. Histereza pomiaru temperatury.

Parametr określa wartość minimalnej zmiany temperatury (zakres nieczułości), która spowoduje wystanie raportu do centrali zgodnie z **PARAMETREM 10**.

Możliwe wartości: **1 - +1000** (co 0.01°C)

Wartość domyślna: **50** (0.5°C)

Wielkość parametru: **2 [bytes]**

13. Alarm BROADCAST.

Wartość inna niż **0** oznacza, że alarmy wysyłane są ramkami BROADCAST - do wszystkich urządzeń będących w zasięgu Fibaro Flood Sensor.

Możliwe wartości:

0 – broadcast nieaktywny

1 – broadcast zalania (I GRUPA ASOCJACYJNA) aktywny, broadcast tampera (II GRUPA ASOCJACYJNA) nieaktywny

2 – broadcast zalania nieaktywny, broadcast tampera aktywny

3 – broadcast zalania aktywny, broadcast tampera aktywny

Wartość domyślna: **0**

Wielkość parametru: **1 [byte]**

50. Próg alarmu niskiej temperatury.

Możliwe wartości: **-10000 - +10000** (co 0.01°C)

Domyślnie: **1500** (15.00°C)

Wielkość parametru: **2 [bytes]**

Parametr przechowuje wartość temperatury, poniżej której wskaźnik LED miga kolorem zapisanym w **PARAMETRZE 61**. Domyślnie urządzenie miga na niebiesko.

51. Próg alarmu wysokiej temperatury.

Wartości: **-10000 - +10000** (co 0.01°C)

Domyślnie: **3500** (35.00°C)

Wielkość parametru: **2 [bytes]**

Parametr przechowuje wartość temperatury, powyżej której wskaźnik LED miga kolorem zapisanym w **PARAMETRZE 62**. Domyślnie urządzenie miga na czerwono.

i	UWAGA Interpretacja liczbowa w kontrolerze dla liczb ujemnych różni się od zapisu dziesiętnego, dlatego wartość odczytana może być różna od wprowadzonej. Kodowanie liczb ujemnych jest zgodne ze standardem U2.
----------	--

Dziesiętnie	Heksadecymalnie (U2)	Wartość w kontrolerze
32767	0x7FFF	32767
1	0x0001	1
0	0x0000	0
-1	0xFFFF	65535
-10000	0xD8F0	55536
-32768	0x8000	32768

61. Kolor wskaźnika alarmu temperatury niskiej.

Parametr przechowuje wartość koloru z palety RGB.

Możliwe wartości: **0 - 16777215**

Wartość domyślna: **255** (niebieski 0x000000FF)

Wielkość parametru: **2 [bytes]**

i	UWAGA Interpretacja kolorów w kontrolerze to suma składowych kolorów, gdzie każdy kolor może przyjmować wartości 0-255.
----------	---

RÓWANIE: Kolor = 65536* czerwony + 256*zielony + niebieski

62. Kolor wskaźnika alarmu temperatury wysokiej.

Parametr przechowuje wartość koloru z palety RGB.

Możliwe wartości: **0 - 16777215**

Wartość domyślna: **16711680** (czerwony 0x00FF0000)

Wielkość parametru: **4 [bytes]**

i	UWAGA Interpretacja kolorów w kontrolerze to suma składowych kolorów, gdzie każdy kolor może przyjmować wartości 0-255.
----------	---

RÓWANIE: Kolor = 65536* czerwony + 256*zielony + niebieski

Kolor	Wartość dziesiętna
Czerwony	16711680
Zielony	65280
Niebieski	255
Żółty	16776960
Turkusowy	65535
Pomarańczowy	16750848
Biały	16777215
Wskaźnik LED wyłączony	0

63. Zarządzanie wskaźnikiem LED podczas normalnej pracy.

Parametr definiuje wskazanie wskaźnika LED. Ustawiając parametr na 0 wyłącza się diodę, zwiększając czas życia na baterii.

Możliwe wartości:

0 – sygnalizacja temperatury na diodzie wyłączona

1 – sygnalizacja temperatury włączona (mignięcie) w chwili Temperature Interval (PARAMETR 10 stałoprądowe i bateryjne) bądź WakenUp (dla zasilania bateryjnego)

2 – sygnalizacja temperatury włączona (stale) tylko przy zasilaniu stałoprądowym

Wartość domyślna: **2**

Wielkość parametru: **1 [byte]**

73. Kompensacja pomiaru temperatury.

Możliwe wartości: **-10000 - +10000**

Domyślnie: **0** (0.00°C)

Wielkość parametru: **2 [bytes]**

Parametr przechowuje wartość temperatury, która zostanie dodana lub odjęta od wartości rzeczywistej zmierzonej przez wbudowany czujnik temperatury. Ma to na celu dopasowanie odczytu temperatury czujnika znajdującego się przy podłodze i czujników temperatury powietrza.

74. Aktywacja ramki alarmowej wysyłanej do II grupy asocjacyjnej (MOVEMENT_TAMPER / BUTTON_TAMPER)

Możliwe wartości:

0 – alarmy tampera nieaktywne

1 – alarm tampera przycisku aktywny

2 – alarm tampera poruszenia aktywny

3 – alarmy tampera przycisku i poruszenia aktywne

Wartość domyślna: **2**

Wielkość parametru: **1 [byte]**

Urządzenie posiada możliwość załączenia alarmów, których źródłami są drgania czujnika – np. podczas przemieszczania. Kolejnym źródłem alarmu naruszenia jest przycisk TMP, który pełni funkcję tampera obudowy. Alarmy z II GRUPY ASOCJACYJNEJ NIE SĄ ODWOŁYWANE.

75. Czas aktywności alarmów wizualnego i akustycznego.

Użytkownik ma możliwość uciśnienia czujnika zalania. Ponieważ alarm czujnika może być dźwiękowy, wprowadzono możliwość wyłączenia diody i alarmu akustycznego, co oszczędza baterię przed rozładowaniem.

Możliwe wartości: **0 - 65535** (co 1 s)

Wartość domyślna: **0**

Wielkość parametru: **2 [bytes]**

Parametr określa czas, po jakim alarm zostanie „uciszony” – będzie aktywny, lecz urządzenie przejdzie w tryb oszczędzania baterii. Ponowna aktywacja alarmu wizualnego lub świetlnego nastąpi po upływie czasu określonego w **PARAMETRZE 76**. W przypadku ustąpienia stanu alarmu – alarm zostanie natychmiast wyłączony.

Wartość 0 załącza alarmowanie na czas nieograniczony - urządzenie w trybie bateryjnym nie zostanie uśpione, co może prowadzić do wyczerpania baterii.

i	UWAGA Parametr jest pomijany przy PARAMETRZE 2 ustawionym na „0”.
----------	---

76. Czas retransmisji ramki alarmowej/basic set do urządzeń w przypadku utrzymywania alarmu zalania.

Parametr definiuje czas, po jakim nastąpi retransmisja ramki alarmowej.

Wartość „0” wyłącza retransmisję ramki alarmowej.

Możliwe wartości: **0 - 65535** (co 1s)

Wartość domyślna: **0**

Wielkość parametru: **2 [bytes]**

i </
