



INSTRUKCJA OBSŁUGI
UNIVERSAL BINARY SENSOR
FGBS-321-PL-A-v1.01

Universal Binary Sensor jest bezprzewodowym modulem umożliwiającym zwiększenie funkcjonalności dowolnego czujnika z wyjściem binarnym o możliwość komunikacji z bezprzewodową siecią Z-WAVE i systemem inteligencji budynkowej FIBARO. Ponadto moduł umożliwia bezprzewodową komunikację systemu z czujnikami temperatury DS18B20. Urządzenie może obsługiwać do dwóch dowolnych czujników binarnych i do 4 czujników temperatury DS18B20. Sensor został przystosowany do montażu w obudowie czujnika lub innego urządzenia, którego funkcjonalność chcemy rozszerzyć.

Universal Binary Sensor może być zastosowany wszędzie tam, gdzie konieczne jest bezprzewodowe zbieranie danych z czujników. Po zastosowaniu odpowiednich zabezpieczeń sensor może pracować również w środowisku wilgotnym oraz w wysokiej temperaturze. Jego główne zastosowanie to integracja bezprzewodowego systemu FIBARO z istniejącymi przewodowymi i bezprzewodowymi systemami alarmowymi oraz pomiarowymi. Jako element systemu bezpieczeństwa urządzenie jest transparentne dla alarmowych linii parametrycznych.

Dane techniczne:

Napięcie zasilania	9-30V DC ±10%
Wejścia	2 wejścia bezpotencjałowe, 1 wejście cyfrowe 1-wire
Wyjścia	2 wyjścia bezpotencjałowe
Moc sygnału radiowego:	1mW
Maksymalna Obciążalność prądowa wyjść	150mA
Maksymalne napięcie na stykach wyjściowych	36V DC / 24V AC ±5%
Ilość obsługiwanych czujników temperatury	4
Zakres pomiarowy	-55°C - +128°C
Temperatura pracy	0 - 40 °C
Protokół radiowy	Z-Wave
Częstotliwość radiowa	868,4 MHz EU; 908,4 MHz US; 921,4 MHz ANZ; 869,2 MHz RU;
Zasięg	do 30 m w budynkach (w zależności od materiałów budowlanych) do 50m w terenie otwartym
Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	14,5 x 27,3 x 12 mm

Informacje techniczne

- Sterowanie za pomocą urządzeń systemu FIBARO bądź dowolnego kontrolera Z-wave.
- Sterowanie mikroprocesorowe.
- Kompatybilny ze zwykłymi i parametrycznymi liniami alarmowymi (można podłączyć do 2 czujek alarmowych)
- Kompatybilny z czujnikami binarnymi (można podłączyć do 2 wyjść binarnych)
- Kompatybilny z czujnikami temperatury DS18B20 (można podłączyć do 4 czujników temperatury DS18B20)
- Do podłączenia czujników DS18B20 zaleca się stosowanie przewodów wykonanych z pojedynczego drutu o długości nieprzekraczającej 30 metrów



NIEBEZPIECZEŃSTWO
Czujnik zasilany jest napięciem bezpiecznym, należy jednak zachować szczególną ostrożność lub zlecić instalację osobie wykwalifikowanej.



Wskazówka
Wyjść urządzenia nie należy obciążać prądem większym niż 150mA



Wskazówka
Należy podłączać tylko zgodnie ze schematem zamieszczonym w instrukcji. Błędne podłączenie może spowodować 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 wzdłuż 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 magistralowo-przewodowymi systemami.

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 współdzielenia 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. Wielu 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. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.fibaro.com.

- II Montaż Sensora:**
1. **Przed przystąpieniem do montażu upewnij się, że system alarmowy lub inny system, do którego urządzenie jest montowane jest wyłączony.**
 2. **Podłączyć Sensor Fibaro wg schematu.**
 3. **Umieścić Sensor Fibaro w obudowie czujnika.**
 4. **Ułożyć antenę (wskazówki znajdują się poniżej schematów).**

OBJAŚNIENIA DO SCHEMATÓW,
OZNACZENIA PRZEWODÓW:

P - (POWER) - przewód zasilający, kolor czerwony
GND – (GROUND) - przewód masowy, kolor niebieski
OUT1 - wyjście nr 1 przypisane do wejścia IN1
OUT2 - wyjście nr 2 przypisane do wejścia IN2
TP – (TEMP_POWER) - przewód zasilający czujnika temperatury DS18B20, brązowy(3.3V)
TD – (TEMP_DATA) - przewód sygnałowy czujnika temperatury DS18B20, biały
ANT- antena, czarny
B - przycisk serwisowy (służy do dodawania i usuwania urządzenia z systemu)

WSKAZÓWKI UKŁADANIA ANTENY:



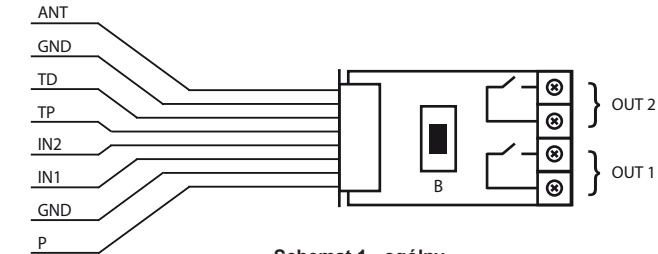
Poprowadzić antenę w możliwie dużej odległości od metalowych elementów (przewody przyłączeniowe, wsporniki pierścieniowe itp.), aby zapobiec zakłóceniom sygnału radiowego.



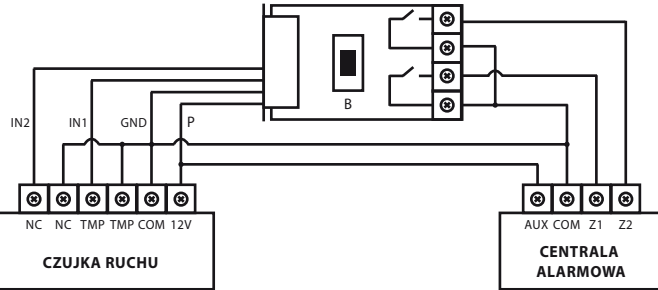
Metalowe powierzchnie w bezpośrednim otoczeniu (np. metalowe puszki podtynkowe, metalowe listwy ościeżnicowe) mogą pogarszać zdolność odbioru!



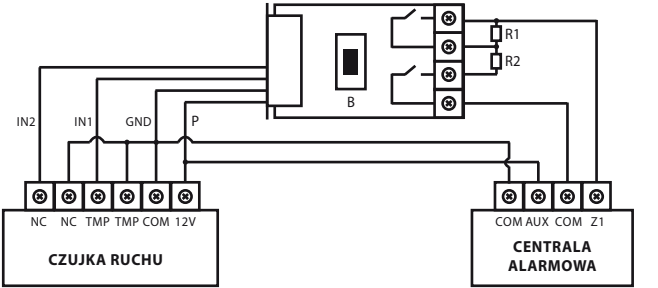
Nie należy odcinać lub skracać anteny jej długość jest idealnie dopasowana do pasma, w którym pracuje system



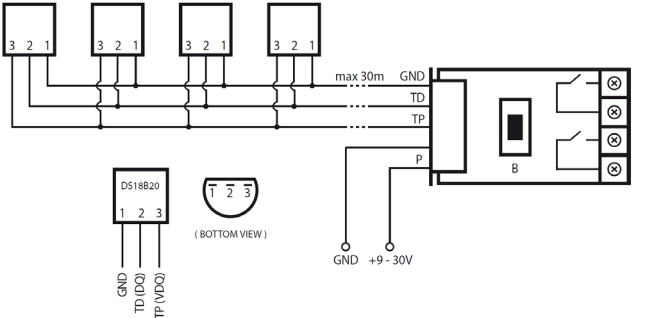
Schemat 1 - ogólny



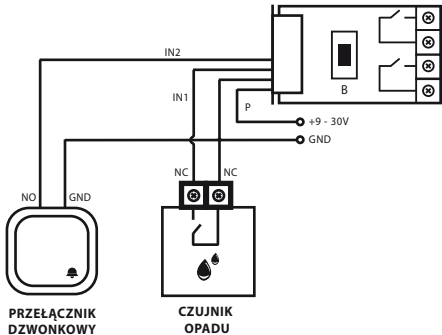
Schemat 2 - połączenie z linią alarmową zwykłą



Schemat 3 - połączenie z linią alarmową parametryczną



Schemat 4 - połączenie z czujnikami DS18B20



Schemat 5 - Przykładowe połączenie z czujnikiem opadu



Uwaga!
Nie należy usuwać warstwy ochronnej zabezpieczającej moduł. Należy zwrócić uwagę, aby metalowe części innych urządzeń lub przewodów nie znalazły się w bliskim kontakcie z montowanym sensorem.



Uwaga!
Stan wyjść OUT1 i OUT2 jest zależny tylko od stanu odpowiadającego mu wejścia, niezależnie od ustawień parametrów czy też dodania urządzenia do sieci z-wave.



Uwaga!
Tylko przycisk B uruchamia proces uczenia się urządzenia (Include/Exclude).

WSKAZÓWKI MONTAŻU CZUJNIKA DS18B20:



Czujnik DS18B20 może być łatwo zainstalowany wszędzie tam, gdzie potrzebny jest bardzo precyzyjny pomiar temperatury, ponadto po zastosowaniu odpowiednich środków ochronnych można go umieszczać w środowisku wilgotnym, pod wodą, zalać w betonie lub umieścić pod podłogą.

SŁOWNICZEK POJĘĆ:

• **INCLUSION (Dodawanie)** - urządzenie wysyła ramkę Node Info, która pozwala dodać je do systemu Fibaro (Home Center)

• **EXCLUSION (Usuwanie)** - usunięcie urządzenia z systemu Fibaro

• **ASSOCIATION (Asocjacja)** - sterowanie innymi urządzeniami systemu Fibaro

• **Multi Channel Association (Asocjacja Wielokanałowa)** - sterowanie innymi urządzeniami wielokanałowymi w systemie Fibaro.

III Uruchomienie Sensora Fibaro

1.Instalacja Modułu Universal Binary Sensor

KROK 1
Podłączyć urządzenie zgodnie ze schematem elektrycznym z rysunku 1. Włączyć napięcie zasilania.

[Dodanie / Usunięcie] Sensora Fibaro [do / z] sieci Z-wave

KROK 2
Moduł Fibaro musi być w zasięgu kontrolera Home Center 2. Dodawanie do systemu Fibaro wymaga bezpośredniej komunikacji z kontrolerem.

KROK 3
Rozpoznać klawisz B, który umożliwia poprawne dodanie urządzenia.

KROK 4
Ustawić kontroler Home Center 2 w tryb dodawania urządzenia lub usunięcia z sieci (patrz instrukcja kontrolera Home Center 2).

KROK 5
Sensor Fibaro dodajemy do sieci trzykrotnie naciskając przycisk B znajdujący się w środkowej części urządzenia.

KROK 6
Prawidłowe dodanie urządzenia do sieci zostanie zasygnalizowane w Home Center 2 (patrz instrukcja obsługi centrali Home Center 2).



Uwaga!
Do linii 1-wire (zaciski TP oraz TD) nie należy podłączać czujników innych niż DS18B20.



Uwaga!
Przy dowolnych zmianach w konfiguracji na linii TP oraz TD (1-wire), czyli np. przy dodawaniu lub usuwaniu czujnika/czujników DS18B20, konieczne jest każdorazowe przeprowadzenie procedury usunięcia oraz ponownego dodania modułu sensora do centrali. Należy pamiętać, iż system wejdzie w stan uczenia dopiero po wykryciu wszystkich podłączonych czujników (ok. 10 sek).



Uwaga!
Zabrania się podłączania linii TP oraz TD do urządzeń nieobsługujących protokołu 1-wire. Nieużywane linie należy pozostawić zaizolowane.

2. Resetowanie Sensora Fibaro

Istnieją dwie procedury umożliwiające zresetowanie urządzenia.

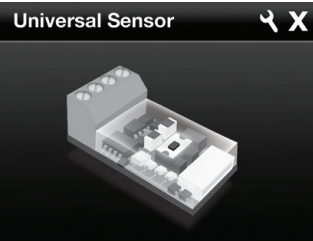
Sposób I
Resetowanie poprzez procedurę usunięcia Modułu Fibaro z istniejącej sieci Z-Wave. Usunięcia (ekskludowania) urządzenia można dokonać przy użyciu kontrolera, który ma możliwość usuwania/dodawania urządzeń z sieci Z-Wave (patrz instrukcja kontrolera).

Sposób II
Poprzez odłączenie zasilania, podłączenie ponownie trzymając wciśnięty przycisk B, po 10 sekundach po ponownym odłączeniu i podłączenia zasilania urządzenie będzie miało skasowane ustawienia.

3. Kontrola Sensora Fibaro za pomocą kontrolera Home Center 2

Sensor FGBS221 jest urządzeniem wielokanałowym. Oznacza to, że posiada dwa niezależne obwody wejścia oraz szynę 1-wire umożliwiającą podpięcie do 4 czujników temperatury DS18B20. W związku z tym każde urządzenie podłączone do Sensora reprezentowane jest przez niezależną ikonę w systemie.

Po dodaniu Sensora Fibaro do sieci będzie on reprezentowany w kontrolerze Home Center 2 odpowiednimi ikonami, w zależności od ilości podłączonych urządzeń (od trzech do siedmiu ikon).



Rys. 1 - Ikonka Sensora Fibaro w kontrolerze Home Center

W przypadku dodania sensora bez podłączonych czujników (lub z czujnikami podłączonymi tylko do IN1 oraz IN2, urządzenie będzie reprezentowane trzema ikonami). Przy dodatkowym podłączeniu czujników DS18B20 urządzenia będą reprezentowane dodatkowymi ikonami temperatury.

 Uwaga! Gdy liczba ikon czujników temperatury jest inna niż faktyczna liczba czujników podłączonych do urządzenia bądź brak jest prawidłowych odczytów temperatury należy skontrolować poprawność połączeń na szynie 1-wire, w szczególności prawidłowe podłączenie poszczególnych wyprowadzeń czujnika do linii oraz całkowitą długość szyny (magistrali), która nie powinna przekroczyć 30m, a następnie przeprowadzić procedurę ponownego dodania urządzenia do centrali.

IV Asocjacja

Zastosowanie asocjacji pozwala Sensorowi Fibaro na bezpośrednie sterowanie innym urządzeniem w sieci Z-Wave np. Ściemniaczem, łącznikiem (ON-OFF), Sterownikiem Rolet lub sceną (tylko z pośrednictwem kontrolera Home Center 2).

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

Sensor Fibaro umożliwia asocjację trzech grup.

I grupa jest przypisana do wejścia IN1

II grupa jest przypisana do wejścia IN2

III grupa raportuje stan urządzenia, można przypisać tylko jedno urządzenie do grupy.

 Sensor Fibaro umożliwia kontrolę 5 urządzeń zwykłych oraz 5 urządzeń wielokanałowych (Multi Channel) 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 minut.
--

V Konfiguracja

 Uniwersalny sensor posiada szeroki zakres ustawień zaawansowanych. Poniższe parametry są dostępne w interfejsie konfiguracyjnym Fibaro.

Aby skonfigurować Sensor Fibaro (wykorzystując kontroler Home Center 2) należy przejść do opcji urządzenia klikając na

ikonę:  Wybrać zakładkę opcje urządzenia.

Parametry urządzenia:

Parametr nr 1
Opóźnienie odwołania alarmu I wejścia.

Dodatkowe opóźnienie po ustapieniu naruszenia dla wejścia IN1. Parametr umożliwia zadeklarowanie dodatkowego czasu po jakim alarm dla wejścia nr 1 zostanie odwołany po tym jak ustapi jego naruszenie.

wartość domyślna: 0
Możliwość zmiany parametru: 0 - 65535 sek
Parametr 2 [byte]

Parametr nr 2
Opóźnienie odwołania alarmu II wejścia.

Dodatkowe opóźnienie po ustapieniu naruszenia dla wejścia IN2. Parametr umożliwia zadeklarowanie dodatkowego czasu po jakim alarm dla wejścia nr 2 zostanie odwołany po tym jak ustapi jego naruszenie.

wartość domyślna: 0
Możliwość zmiany parametru: 0 - 65535 sek
Parametr 2 [byte]

Parametr nr 3
Typ wejścia nr 1:
wartość domyślna: 1 - INPUT_NC (Normal Close)
Możliwość zmiany parametru:
0 - INPUT_NO (Normal Open)
1 - INPUT_NC (Normal Close)
2 - INPUT_MONOSTABEL
3 - INPUT_BISTABLE

Parametr nr 4
Typ wejścia nr 2:
wartość domyślna: 1 - INPUT_NC (Normal Close)
Możliwość zmiany parametru:
0 - INPUT_NO (Normal Open)
1 - INPUT_NC (Normal Close)
2 - INPUT_MONOSTABEL
3 - INPUT_BISTABLE

Parametr nr 5

Typ wysyłanej ramki sterującej dla 1 grupy asocjacyjnej, uruchamianej poprzez wejście IN1. Parametr umożliwia zadeklarowanie typu ramki alarmowej bądź wymuszenie wysyłania komend sterujących (BASIC_SET)
wartość domyślna: 255 - BASIC SET

Możliwość zmiany parametru:
0 - Ramka ALARM GENERIC
1 - Ramka ALARM SMOKE
2 - Ramka ALARM CO
3 - Ramka ALARM CO2
4 - Ramka ALARM HEAT
5 - Ramka ALARM WATER
255 - Ramka sterująca BASIC_SET

Parametr nr 6
Typ wysyłanej ramki sterującej dla 2 grupy asocjacyjnej, uruchamianej poprzez wejście IN 2. Parametr umożliwia zadeklarowanie typu ramki alarmowej bądź wymuszenie wysyłania komend sterujących (BASIC_SET)
wartość domyślna: 255 - BASIC SET

Możliwość zmiany parametru:
0 - Ramka ALARM GENERIC
1 - Ramka ALARM SMOKE
2 - Ramka ALARM CO
3 - Ramka ALARM CO2
4 - Ramka ALARM HEAT
5 - Ramka ALARM WATER
255 - Ramka sterująca BASIC_SET

Parametr nr 7
Wartość parametru definiującego wymuszany poziom ściemnienia/otwarcia rolet podczas wysyłania komendy włącz/otwórz do urządzeń z pierwszej grupy asocjacyjnej. W przypadku ramek alarmowych określany jest priorytet alarmu.
wartość domyślna: 255

Możliwość zmiany parametru:
(1 - 99) i 255
Wartość 255 umożliwia włączenie urządzenia, w przypadku modułu Dimmer oznacza to włączenie na poprzedni zapamiętany stan. np Dimmer włączony na 30% i wyłączony, a następnie włączony komendą 255 włącza się na poprzedni stan czyli 30%.

Parametr nr 8
Wartość parametru definiującego wymuszany poziom ściemnienia/otwarcia rolet podczas wysyłania komendy włącz/otwórz do urządzeń z drugiej grupy asocjacyjnej. W przypadku ramek alarmowych określany jest priorytet alarmu.
wartość domyślna: 255

Możliwość zmiany parametru:
(1 - 99) i 255
Wartość 255 umożliwia włączenie urządzenia, w przypadku modułu Dimmer oznacza to włączenie na poprzedni zapamiętany stan. np Dimmer włączony na 30% i wyłączony, a następnie włączony komendą 255 włącza się na poprzedni stan czyli 30%.

Parametr nr 9
Dezaktywacja wysłania ramki anulującej alarm lub ramki sterującej wyłączającej urządzenie (Basic). Umożliwia dezaktywację funkcji wyłączania i odwoływania alarmów dla urządzeń zasocjowanych z odpowiednim wejściem Sensora Fibaro.
wartość domyślna: 0 dla grupy asocjacyjnej nr 1 i 2
informacje są wysyłane

Możliwość zmiany parametru:
0 - dla grupy asocjacyjnej nr 1 i 2
informacje są wysyłane
1 - dla grupy asocjacyjnej nr 1
informacje są wysyłane
Dla grupy asocjacyjnej nr 2
informacje nie są wysyłane
2 - dla grupy asocjacyjnej nr 1
informacje nie są wysyłane
Dla grupy asocjacyjnej nr 2
informacje są wysyłane
3 - dla grupy asocjacyjnej nr 1 i 2
informacje nie są wysyłane

UWAGA: Informacje o naruszeniu alarmu bądź polecenia włączenia dla urządzeń z grup asocjacyjnych są wysyłane zawsze.

Parametr nr 10
Interwał pomiędzy kolejnymi odczytami temperatury ze wszystkich czujników podłączonych do urządzenia .
wartość domyślna: 20 sek

Możliwość zmiany parametru:
1 - 255 sek

Uwaga: odczytanie temperatury z czujnika nie skutkuje wysłaniem raportu ze stanem temperatury do centrali.

Parametr nr 11
Interwał pomiędzy kolejnymi wymuszeniami wysłania raportu o stanie temperatury. Wymuszony raport wysyłany jest bezpośrednio po najbliższym odczycie temperatury z czujnika niezależnie od ustawień parametru nr 12.
wartość domyślna: 200 sek

Możliwość zmiany parametru:
0 - 255 sek
0 - wyłączenie funkcji

Uwaga: Częste wysyłanie raportów o stanie temperatury ma sens w przypadku kiedy czujnik jest umieszczony w miejscu, w którym jest narażony na szybkie zmiany temperatury otoczenia. W innych przypadkach zaleca się pozostawienie wartości domyślnej parametru.

Parametr nr 12
Nieczułość na zmiany temperatury. Jest to maksymalna dopuszczalna różnica pomiędzy temperaturą ostatnio raportowaną a obecnie odczytaną z czujnika. Jeżeli temperatura różni się o zadaną wartość lub więcej to wysyłany jest raport z obecną temperaturą do urządzenia wpisanego do trzeciej grupy asocjacyjnej. Interwały pomiędzy odczytami temperatury z czujników określa parametr nr 10.
wartość domyślna: 8 [0,5°C]

Możliwość zmiany parametru:
0 - 255 [0C do 16°C]

W celu wyznaczenia odpowiedniej wartości parametru należy użyć wzoru:
x = delta T x 16
x - wartość parametru
delta T - maksymalny dopuszczany gradient temp

ustawienie wartości 0 skutkuje każdorazowym wysłaniem informacji o temperaturze bezpośrednio po odczycie z czujnika

Parametr nr 13
Wysyłanie ramki alarmowej lub sterującej w trybie “broadcast” (czyli do wszystkich urządzeń w zasięgu. Informacja wysyłana w takim trybie nie jest powielana przez sieć mesh);
wartość domyślna: 0

Możliwość zmiany parametru:
0 - Sensor 1 i 2 Broadcast nieaktywny
1 - Sensor 1 tryb broadcast aktywny
Sensor 2 tryb broadcast nieaktywny
2 - Sensor 1 tryb broadcast nieaktywny
Sensor 2 tryb broadcast aktywny
3 - Sensor 1 i 2 tryb broadcast aktywny

UWAGA!
W przypadku aktywacji wysyłania informacji w trybie “broadcast” dla danego kanału, zatrzymane jest dla niego wysyłanie informacji w trybie “singlecast” do urządzeń wpisanych do grupy asocjacyjnej tego kanału.

Parametr nr 14
Funkcjonalność aktywowania scen.
wartość domyślna: 0

Możliwość zmiany parametru:
0 - wyłączenie funkcjonalności
1 - włączenie funkcjonalności

Urządzenie ma możliwość wysyłania komend zgodnych z Command class scene activation. Informacje są wysyłane do urządzeń wpisanych do grupy asocjacyjnej nr 3.

Kontrolery takie jak Home Center 2 potrafią interpretować te komendy i za ich pomocą uruchamiają sceny, do których zostały przypisane odpowiednie ID sceny. Użytkownik ma możliwość zwiększenia funkcjonalności przycisku podłączonego do wejść IN1 oraz IN2 poprzez rozróżnianie zachowań klawiszy do nich podłączonych. Dla przykładu: podwójne kliknięcie aktywuje scenę “dobranoc” a potrójne scenę “poranek”.

ID sceny wyznaczone jest następujaco:
wejście IN1 :
zmiana z wyłączony na włączony ID 10
zmiana z włączony na wyłączony ID 11
pozostałe ID są rozpoznawane poprawnie jeżeli parametr nr.3 ustawiono na wartość 2
przytrzymanie ID 12
zwolnienie ID 13
podwójne kliknięcie ID 14
potrójne kliknięcie ID 15

wejście IN2 :
zmiana z wyłączony na włączony ID 20
zmiana z włączony na wyłączony ID 21
pozostałe ID są rozpoznawane poprawnie jeżeli parametr nr.4 ustawiono na wartość 2
przytrzymanie ID 22
zwolnienie ID 23
podwójne kliknięcie ID 24
potrójne kliknięcie ID 25

UWAGA!!! Wejścia IN1 oraz IN2 służą do sterowania stanem urządzenia. Każde z wejść może wymusić dwa stany dla odpowiednich kanałów urządzenia: włączony/alarm, wyłączony/brak alarmu. Używając klawiszy mono-stabilnych przy ustawieniu param. 3 lub odpowiednio 4 na wartość 2 mamy możliwość zmiany stanu odpowiedniego kanału poprzez pojedyncze kliknięcie.

VI Dodatkowa funkcjonalność

Obsługa ramek alarmowych

System Fibaro umożliwia ustawienie reakcji urządzeń na sytuacje alarmowe (reakcja na ramkę SENSOR ALARM REPORT). Sensor Fibaro wysyła ramki alarmowe różnego typu, zależnie od ustawień parametrów 5 i 6. Użytkownik powinien odpowiednio zadeklarować typ ramki alarmowej dla każdego podłączonego czujnika (wejścia IN1 i IN2). Przykładowo dla czujnika dymu podłączonego do wejścia IN1 użytkownik powinien zadeklarować ramkę typu 1 - ALARM SMOKE (należy wpisać wartość 1), aby pozostałe urządzenia poprawnie rozpoznawały informację o alarmie czujnika dymu.

VII Obsługa Sensora Fibaro

Sensor Fibaro może być obsługiwany przez:

- Dowolny kontroler kompatybilny z systemem (np. kontroler Home Center 2)
- Telefon komórkowy (np. iPhone oraz telefony innych producentów z odpowiednią aplikacją sterującą)
- Komputer PC, z przeglądarką internetową
- Tablet (np. iPad)
- Przycisk serwisowy B

VIII Postępowanie w razie zakłóceń

Urządzenie nie reaguje na zaprogramowany nadajnik:

- Upewnić się, że maksymalny zasięg nie został przekroczony i na drodze sygnału nie znajdują się przeszkody w postaci powierzchni metalowych, jak np. szafy z metalu, żelbetowe stropy i ściany nośne itp.
- Upewnić się, czy urządzenie nie znajduje się w trybie programowania.
- Ewentualnie jeszcze raz powtórzć proces uczenia.

IX Warunki gwarancji

1. Gwarantem jakości Urządzenia jest FIBAR GROUP Sp. z o.o. (dalej „Producent”) z siedzibą w Poznaniu, ul. Lotnicza 1; 60-421 Poznań, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem: 370151, NIP 7811858097, REGON: 301595664, kapitał zakładowy 1 000 000 zł.

2. Producent ponosi odpowiedzialność za wadliwe działanie Urządzenia wynikające z wad fizycznych (materiałowych bądź produkcyjnych) tkwiące w Urządzeniu w okresie:
- 24 miesiące od daty sprzedaży dla klientów indywidualnych,
- 12 miesięcy od daty sprzedaży dla klientów biznesowych.

3. Gwarancja obowiązuje i jest stosowana wyłącznie na terytorium Rzeczpospolitej Polskiej.

4. W okresie Gwarancji, Gwarant zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia ujawnionych wad poprzez dokonanie naprawy lub wymiany (według wyłącznego uznania Gwaranta) wszelkich wadliwych elementów Urządzenia na części nowe lub regenerowane wolne od wad. W przypadku niemożności dokonania naprawy, Gwarant zastrzega sobie prawo do wymiany Urządzenia na nowy lub regenerowany egzemplarz wolny od wad, którego stan fizyczny nie będzie gorszy od stanu Urządzenia będącego własnością Klienta.

5. Jeżeli w szczególnych sytuacjach (np. brak Urządzenia w ofercie handlowej) wymiana Urządzenia na ten sam typ jest niemożliwa Gwarant może wymienić Urządzenie na inny o najbardziej zbliżonych parametrach technicznych. Takie działanie uważa się za wykonanie obowiązków Gwaranta. Gwarant nie zwraca pieniędzy za zakupione Urządzenie.

6. Posiadacz ważnego dokumentu gwarancyjnego zgłasza roszczenia z tytułu gwarancji za pośrednictwem serwisu gwarancyjnego. Pamiętaj! zanim dokonasz zgłoszenia gwarancyjnego skorzystaj z naszej telefonicznej lub internetowej pomocy technicznej. W więcej niż połowie przypadków problemy użytkowników udaje się rozwiązać zdalnie co pozwala uniknąć straty czasu i kosztów z tytułu niepotrzebnie uruchamianej procedury gwarancyjnej. Jeśli zdalne rozwiązanie problemu nie będzie możliwe, Klient zostanie poproszony o wypełnienie formularza zgłoszeniowego w celu uzyskania autoryzacji poprzez stronę internetową www.fibargroup.com W przypadku poprawnego zgłoszenia reklamacyjnego otrzymają Państwo potwierdzenie jego przyjęcia oraz unikalny numer zgłoszenia (RMA).

7. Istnieje także możliwość telefonicznego zgłoszenia reklamacji. W takim przypadku rozmowa zostanie nagrana o czym konsultant uprzedzi Klienta przed przyjęciem zgłoszenia reklamacyjnego. Bepośrednio po dokonaniu zgłoszenia, konsultant poinformuje Państwa o numerze zgłoszenia (tzw. numer RMA).

8. W przypadku dokonania prawidłowego zgłoszenia reklamacyjnego, przedstawiłci Autoryzowanego Serwisu Gwarancyjnego (dalej „ASG”) skontaktuje się z Klientem w celu potwierdzenia możliwości oddania urządzenia do serwisu.

9. Ujawnione w okresie gwarancji wady zostaną usunięte najdalej w ciągu 30 dni, licząc od daty dostarczenia Urządzenia do ASG. Okres trwania gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w którym Urządzenie było do dyspozycji ASG.

10. Reklamowane Urządzenie winno być udostępnione przez Klienta wraz z kompletnym wyposażeniem standardowym i dokumentami potwierdzającymi jego zakup.

11. Część wymienione w ramach gwarancji stanowią własność Producenta. Wszystkie części wymienione w procesie reklamacyjnym są objęte gwarancją do końca okresu gwarancji podstawowej Urządzenia. Okres trwania gwarancji na wymienioną część nie ulega przedłużeniu.

12. Koszt dostarczenia reklamowanego Urządzenia do serwisu ponosi Klient. W przypadku nieuzasadnionego zgłoszenia reklamacyjnego, Serwis ma prawo obciążyć Klienta kosztami związanymi z wyjaśnieniem sprawy.

13. ASG odmawia przyjęcia reklamacji tylko w przypadku:
- stwierdzenia użytkownika Urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem i instrukcją obsługi,
- udostępnienia przez Klienta Urządzenia niekompletnego, bez osprzętu, bez tabliczki znamionowej,
- stwierdzenia przyczyny usterki innej niż wada materiałowa bądź produkcyjna tkwiąca w Urządzeniu,
- nieważnego dokumentu gwarancyjnego oraz braku dowodu zakupu,

14. Gwarant nie odpowiada za szkody w mieniu wyrządzone przez wadliwe Urządzenie. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za straty pośrednie, uboczne, szczególne, wynikowe lub za straty moralne, ani za szkody, w tym także między innymi za utracenie korzyści, oszczędności, dane, utratę pożytków, roszczenia stron trzecich oraz wszelkie szkody majątkowe lub osobowe wynikające lub związane z korzystaniem z niniejszego Urządzenia.

15. Gwarancja jakości nie obejmuje:
- uszkodzeń mechanicznych (pęknięcia, złamania, przecięcia, przetarcia, fizyczne odkształcenia spowodowane uderzeniem, upadkiem bądź zrzuceniem na Urządzenie innego przedmiotu lub eksploatacją niezgodną z przeznaczeniem Urządzenia określonym w instrukcji obsługi);
- uszkodzeń wynikłych z przyczyn zewnętrznych np: powodzi, burzy, pożaru, uderzenia pioruna, klęsk żywiołowych, trzęsienia ziemi, wojny, niepokojów społecznych, siły wyższej, nieprzewidzianych wypadków, kradzieży, zalania cieczą, wycieku baterii, warunków pogodowych; działania promieni słonecznych, piasku, wilgoci, wysokiej lub niskiej temperatury, zanieczyszczenia powietrza;
- uszkodzeń spowodowanych przez nieprawidłowo działające oprogramowanie, na skutek ataku wirusa komputerowego, bądź nie stosowanie aktualizacji oprogramowania zgodnie z zaleceniami Producenta;
- uszkodzeń wynikłych z: przepięć w sieci energetycznej lub/i telekomunikacyjnej lub z podłączenia do sieci energetycznej w sposób niezgodny z instrukcją obsługi lub z powodu przyłączenia innych produktów których podłączanie nie jest zalecane przez Producenta.
- wywołane pracą bądź składowaniem Urządzenia w skrajnie niekorzystnych warunkach tzn. dużej wilgotności, zapylenia, zbyt niskiej (mróz) bądź zbyt wysokiej temperatury otoczenia. Szczegółowe warunki w jakim dopuszczalne jest użytkowanie Urządzenia określa instrukcja obsługi;
- z uszkodzeniami powstałymi na skutek wykorzystywania akcesoriów nie zalecanych przez Producenta
- spowodowane wadliwą instalacją elektryczną użytkownika, w tym zastosowaniu niewłaściwych bezpieczników;
- uszkodzenia wynikłe z zaniechania przez Klienta czynności konserwacyjnych i obsługowych przewidzianych w instrukcji obsługi;
- uszkodzenia wynikłe ze stosowania nieoryginalnych, niewłaściwych dla danego modelu części zamiennych i wyposażenia, wykonywaniem napraw i przeróbek przez osoby nieupoważnione;
- usterki powstałe wskutek kontynuowania pracy niesprawnym Urządzeniem czy osprzętem.

16. W zakres napraw gwarancyjnych nie wchodzą okresowe konserwacje i przeglądy Urządzenia, a w szczególności czyszczenia, regulacje, sprawdzenia działania, korekta błędów obsługi lub programowania parametrów oraz inne czynności, do których wykonania powołany jest użytkownik (Kupujący). Gwarancja nie obejmuje naturalnego zużycia elementów Urządzenia oraz innych części wymienionych w instrukcji użytkowania oraz dokumentacji technicznej posiadających określony czas działania.

17. Jeśli rodzaj uszkodzenia produktu nie jest objęty gwarancją, Producent zastrzega sobie prawo usunięcia takiej usterki zgodnie z własnym uznaniem, dokonując naprawy uszkodzonej lub zniszczonej części lub umożliwiając wejście w posiadanie koniecznych do naprawy lub wymiany podzespołów.

18. Gwarancja na sprzedany towar nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesz a uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

 Urządzenie to można stosować ze wszystkimi urządzeniami posiadającymi certyfikat Z-Wave; powinno współpracować również z urządzeniami innych producentów. Każde urządzenie kompatybilne z Z-Wave można dodać do systemu FIBARO.
--

FIBAR GROUP FIBARO

W przypadku pytań technicznych należy zwracać się do centrali obsługi klienta w Państwa kraju.

www.fibaro.com