INSTRUKCJA
OBSŁUGI

PL

FIBARO MOTION SENSOR

FGMS-001

SPIS TREŚCI

v2.0

#1: Opis i funkcje urządzenia	4	#6: Asocjacja	10
#2: Podstawowe uruchomienie	5	#7: Tester zasięgu Z-Wave	11
#3: Dodawanie/usuwanie urządzenia	6	#8: Parametry zaawansowane	12
#4: Montaż	7	#9: Dane techniczne	19
#5: Obsługa urządzenia	8	#10: Gwarancja	20

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do montażu zapoznaj się z niniejszą instrukcją obsługi!

Nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w instrukcji może okazać się niebezpieczne lub spowodować naruszenie obowiązujących przepisów. Producent urządzenia, Fibar Group S.A. nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z niniejszą instrukcją.

Ogólne informacje o systemie FIBARO

FIBARO jest bezprzewodowym systemem automatyki domowej, opartym o technologię Z-Wave. Elementami systemu można sterować za pomocą komputera, smartfona lub tabletu. Urządzenia Z-Wave oprócz bycia odbiornikami i nadajnikami sygnału, pośredniczą w transmisji, zwiększając zasięg sieci. Ma to przewagę nad tradycyjnymi

#3: Dodawanie/usuwanie urządzenia

WSKAZÓWKA

Dodawanie w trybie security musi odbywać się w odległości do 2 metrów od kontrolera.

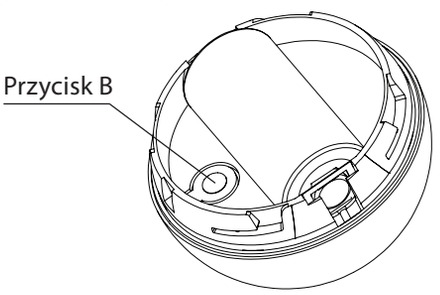
WSKAZÓWKA

W przypadku problemów z dodaniem do sieci, zresetuj Sensor i powtórz procedurę dodawania.

Dodawanie - tryb uczenia urządzenia Z-Wave umożliwiający dodanie urządzenia do istniejącej sieci Z-Wave.

Aby dodać urządzenie do sieci Z-Wave:

1. Otwórz obudowę.
2. Umieść Motion Sensor w bezpośrednim zasięgu kontrolera Z-Wave.
3. Ustaw kontroler w tryb dodawania (security/non-security) - patrz instrukcja obsługi kontrolera.
4. Trzykrotnie, szybko wciśnij przycisk B.



5. Zaczekaj aż urządzenie zostanie dodane do systemu.
6. Poprawne dodanie zostanie potwierdzone przez kontroler sieci Z-Wave.

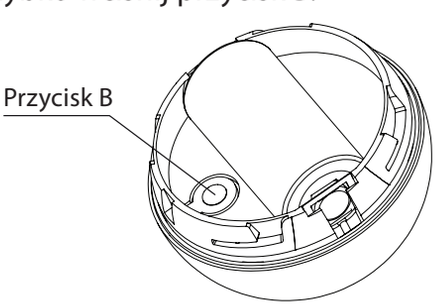
WSKAZÓWKA

Usunięcie urządzenia z sieci Z-Wave przywraca wartości domyślne parametrów urządzenia.

Usuwanie - tryb uczenia urządzenia Z-Wave umożliwiający usunięcie urządzenia z istniejącej sieci Z-Wave.

Aby usunąć urządzenie z sieci Z-Wave:

1. Otwórz obudowę.
2. Umieść Motion Sensor w bezpośrednim zasięgu kontrolera Z-Wave.
3. Ustaw kontroler w tryb usuwania - patrz instrukcja obsługi kontrolera.
4. Trzykrotnie, szybko wciśnij przycisk B.

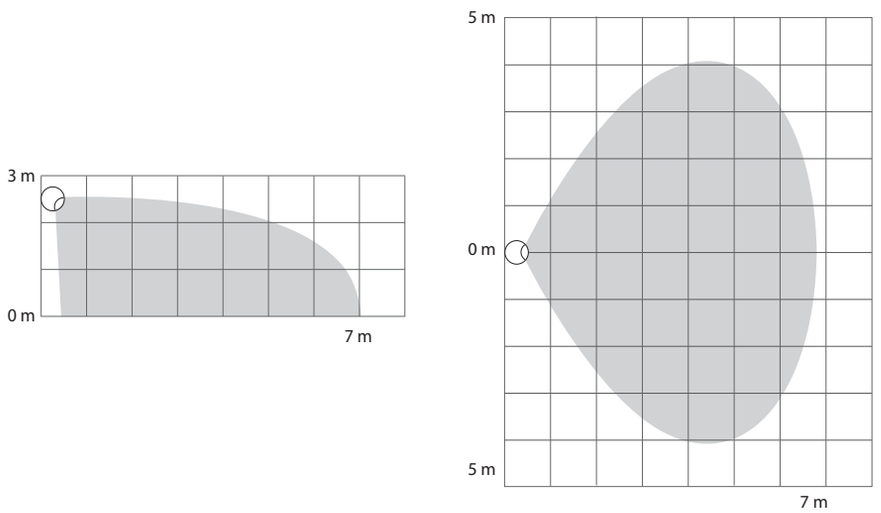


5. Zaczekaj aż urządzenie zostanie usunięte z systemu.
6. Poprawne usunięcie zostanie potwierdzone przez kontroler sieci Z-Wave.

#4: Montaż

Zasięg detekcji:

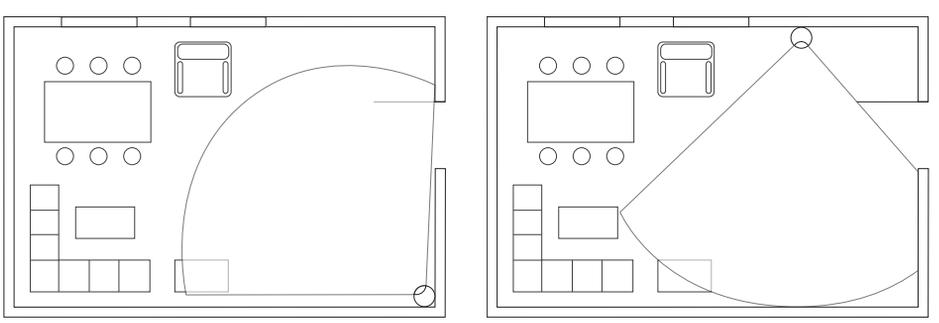
Zasięg działania czujnika ruchu jest przedstawiony poniżej. Na rzeczywisty zasięg czujnika mogą mieć wpływ aktualne warunki otoczenia.



Miejsce montażu i warunki detekcji:

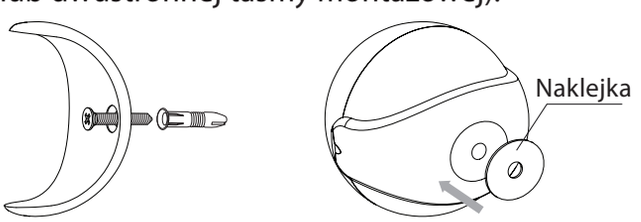
Zaleca się montaż urządzenia w narożnikach pomieszczeń bądź prostopadle do wejść.

Ruchome obiekty lub przemieszczające się masy powietrza i ciepła w obszarze detekcji urządzenia mogą spowodować występowanie fałszywych alarmów.



Montaż urządzenia:

1. Zamontuj uchwyt urządzenia (z wykorzystaniem załączonego wkrętu lub dwustronnej taśmy montażowej).



2. Umieść urządzenie w uchwycie.
3. Sprawdź czy urządzenie sygnalizuje wykrycie ruchu.

i WSKAZÓWKA

Pamiętaj, aby dodać urządzenie do sieci Z-Wave przed montażem, ponieważ proces dodawania musi zostać przeprowadzony w bezpośrednim zasięgu kontrolera.

i WSKAZÓWKA

Należy unikać montażu w pobliżu grzejników, klimatyzatorów i okien.

#5: Obsługa urządzenia

Obsługa Motion Sensora przy pomocy przycisku B:

Motion Sensor jest wyposażony w przycisk B, który umożliwia skorzystanie z menu i wykonanie następujących akcji:

1x klik: akceptacja wybranej pozycji menu/wybudzenie urządzenia

3x klik: wprowadzenie w tryb uczenia (dodawanie/usuwanie)

Przytrzymanie: wejście w menu urządzenia (sygnalizowane wskazaniem diody) oraz przewijanie pozycji menu

Wskazanie wizualne:

Motion Sensor wyposażony jest w wskaźnik RGB sygnalizujący tryby pracy oraz alarmy urządzenia. Dodatkowo wskaźnik RGB może informować o zasięgu urządzenia w sieci Z-Wave oraz aktualnym pomiarze temperatury.

Tryby sygnalizacji wskaźnika RGB:

1. Alarm ruchu sygnalizowany jest barwą zależną od temperatury otoczenia. Kolor i sposób świecenia może być konfigurowany przez parametr 80.
2. Alarm sabotażowy sygnalizowany jest miganiem w barwach alarmowych LAPD (czerwony - niebieski - biały).
3. Wprowadzenie urządzenia w tryb uczenia sygnalizowane jest zaświeceniem wskaźnika RGB kolorem niebieskim.
4. Urządzenie kolorem świecenia sygnalizuje aktualne poziomy menu.

Menu pozwala na wykonywanie akcji związanych z siecią Z-Wave. Aby przejść w tryb menu:

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk B.
2. Poczekaj, aż urządzenie zasygnalizuje kolorem żądaną pozycję:
   - **FIOLETOWY** - test zasięgu sieci Z-Wave
   - **ŻÓŁTY** - reset urządzenia
3. Zwolnij przycisk B.
4. Kliknij przycisk B, aby potwierdzić wybór.

Wybudzanie Motion Sensora:

Motion Sensor musi zostać wybudzony, aby otrzymać informacje o nowej konfiguracji od kontrolera, jak ustawienia parametrów i asocjacji.

Aby wybudzić ręcznie urządzenie, kliknij przycisk B umieszczony wewnątrz obudowy.

#6: Asocjacja

i WSKAZÓWKA

Asocjacja umożliwia bezpośrednie wysyłanie komend sterujących między urządzeniami, odbywa się bez pośrednictwa głównego kontrolera i wymaga bezpośredniego zasięgu asocjowanego urządzenia.

Asocjacja (powiązanie) - bezpośrednie sterowanie innym urządzeniem w sieci Z-Wave, np. Dimmerem, Łącznikiem (ON-OFF), Sterownikiem Rolet lub sceną (tylko za pośrednictwem kontrolera Z-Wave).

Motion Sensor umożliwia asocjację pięciu grup:

1. grupa asocjacyjna – "Lifeline" raportuje stan urządzenia. Można przypisać tylko jedno urządzenie do grupy (domyślnie raportuje stan do kontrolera). Nie zaleca się modyfikowania tej grupy asocjacyjnej.

2. grupa asocjacyjna – "Motion" jest przypisana do czujnika ruchu - po wykryciu ruchu lub jego odwołaniu wysyła ramki sterujące do zasocjowanych urządzeń.

3. grupa asocjacyjna – "Tamper" jest przypisana do alarmu sabotażowego - po wykryciu lub odwołaniu alarmu wysyła ramki raportujące do zasocjowanych urządzeń.

4. grupa asocjacyjna – "Motion BC" jest przypisana do czujnika ruchu - po wykryciu ruchu lub jego odwołaniu wysyła ramki raportujące do zasocjowanych urządzeń. Grupa zapewnia kompatybilność wstecz z kontrolerami niewspierającymi protokołu Zwave+.

5. grupa asocjacyjna – "Tamper BC" jest przypisana do alarmu sabotażowego - po wykryciu lub odwołaniu alarmu wysyła ramki raportujące do zasocjowanych urządzeń. Grupa zapewnia kompatybilność wstecz z kontrolerami niewspierającymi protokołu Zwave+.

Motion Sensor w grupach 2-5 umożliwia kontrolę 5 urządzeń zwykłych oraz 5 urządzeń wielokanałowych (MultiChannel) na grupę. Grupa „LifeLine" zarezerwowana jest wyłącznie dla kontrolera, która pozwala na przypisanie tylko 1 urządzenia.

Nie zaleca się asocjowania więcej niż 10 urządzeń, gdyż czas reakcji na komendy sterujące zależy także od ilości zasocjowanych urządzeń. W skrajnym przypadku reakcja systemu może być opóźniona.

Aby dodać asocjację (wykorzystując kontroler Home Center):

1. Przejdź do opcji urządzenia klikając na ikonę:
2. Wybierz zakładkę „Zaawansowane".
3. Określ do której grupy i jakie urządzenia mają zostać zasocjowane.
4. Zaczekaj na ukończenie procesu konfiguracji. Wysłanie przez kontroler odpowiednich informacji konfigurujących asocjacje w urządzeniu może zająć nawet kilka minut.
5. Wybudź urządzenie, aby przyspieszyć proces konfiguracji.

#7: Tester zasięgu Z-Wave

Motion Sensor posiada wbudowany mechanizm umożliwiający orientacyjne określenie zasięgu sieci Z-Wave.

Aby przetestować zasięg sieci Z-Wave:

1. Otwórz pokrywę.
2. Przyciśnij i przytrzymaj przycisk B.
3. Zaczekaj, aż wskaźnik RGB zaświeci się kolorem fioletowym (pierwsza pozycja menu).
4. Zwolnij przycisk B.
5. Kliknij przycisk B, aby potwierdzić wybór.
6. Wskaźnik RGB zasygnalizuje zasięg sieci Z-Wave (opis trybów sygnalizacji zasięgu poniżej).
7. Aby wyjść z trybu testu zasięgu, naciśnij krótko przycisk B.

Tryby sygnalizacji zasięgu sieci Z-Wave:

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

Wskaźnik świeci w kolorze zielonym – Motion Sensor komunikuje się bezpośrednio z kontrolerem.

Wskaźnik pulsuje w kolorze żółtym – Motion Sensor szuka drogi komunikacji z głównym kontrolerem poprzez inne moduły.

Wskaźnik świeci w kolorze żółtym – Motion 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 – Motion Sensor próbuje komunikować się na granicy zasięgu. Jeżeli komunikacja powiedzie się, operacja zostaje potwierdzona zmianą koloru wskaźnika RGB na żółty. Nie zaleca się regularnej pracy urządzenia na granicy zasięgu.

Wskaźnik świeci w kolorze czerwonym – Motion Sensor nie może skomunikować się z kontrolerem ani bezpośrednio, ani poprzez inne węzły sieci Z-Wave.

UWAGA

Aby możliwe było przetestowanie zasięgu sieci, urządzenie musi być dodane do kontrolera Z-Wave. Badanie zasięgu obciąża sieć, dlatego zalecane jest wykonywanie testu tylko w przypadku problemów z komunikacją.

WSKAZÓWKA

Moduł może zmieniać tryb komunikacji z trybu komunikacji bezpośredniej na tryb komunikacji z użyciem routingu i odwrotnie, zwłaszcza jeżeli znajduje się na granicy zasięgu komunikacji bezpośredniej.

#8: Parametry zaawansowane

Motion Sensor umożliwia dostosowanie swojego działania do potrzeb użytkownika. W interfejsie FIBARO ustawienia konfiguracyjne są dostępne w postaci opcji, które wybieramy zaznaczając odpowiednie pola.

Aby skonfigurować Motion Sensor (wykorzystując FIBARO Home Center):

1. Przejdź do opcji urządzenia klikając ikonę:
2. Wybierz zakładkę „Zaawansowane"

Interwał budzenia

Możliwe wartości: **1-65535** (1-65535 sekund)

Wartość domyślna: **7200** (co 2 godziny)

Urządzenie będzie budzić się co podany interwał czasowy i komunikować się z kontrolerem. Po nawiązaniu komunikacji czujnik dokona aktualizacji parametrów i oprogramowania, a następnie przejdzie w stan czuwania. W przypadku braku komunikacji (np. z powodu braku zasięgu) urządzenie przejdzie w stan czuwania i podejmie kolejną próbę podczas następnego wybudzenia.

Możliwe jest ręczne wybudzenie urządzenia poprzez naciśnięcie przycisku B.

Parametr ma wpływ na stan baterii - dłuższy czas oznacza rzadszą komunikację i mniejszy pobór energii.

1. Detekcja ruchu - czułość

Parametr określa czułość sensora PIR. Im mniejsza jest jego wartość, tym sensor PIR jest bardziej czuły.

Możliwe wartości:	**8-255**		
Wartość domyślna:	**15**	Wielkość parametru:	**2** [bajty]

i WSKAZÓWKA

Czas bezwładności powinien być krótszy niż czas ustawiony w parametrze 6 (czas podtrzymania alarmu).

2. Detekcja ruchu - czas bezwładności

Czujnik PIR jest "ślepy" (nieczuły) na ruch po ostatniej detekcji przez czas określony w tym parametrze.

Krótszy czas nieczułości pozwala na częstsze wykrywanie ruchu, ale zwiększa zużycie baterii.

Możliwe wartości:	**0-15** (0,5-8 sekund, czas [s] = 0,5 x (wartość+1))		
Wartość domyślna:	**15**	Wielkość parametru:	**1** [bajt]

3. Detekcja ruchu - licznik impulsów

Określa on teoretyczną liczbę ruchów, jaką trzeba wykonać, żeby sensor PIR wykrył ruch. Im wyższa wartość, tym sensor PIR jest mniej czuły.

Nie zaleca się modyfikacji tego parametru!

Możliwe wartości:	**0** - 1 impuls **1** - 2 impulsy **2** - 3 impulsy **3** - 4 impulsy		
Wartość domyślna:	**1** (2 impulsy)	Wielkość parametru:	**1** [bajt]

4. Detekcja ruchu - okno czasowe

Parametr ten określa czas, w którym musi wystąpić określona w parametrze 3 liczba ruchów, żeby sensor zaraportował ruch. Im większa wartość tego czasu, tym sensor PIR jest bardziej czuły.

Nie zaleca się modyfikacji tego parametru!

Możliwe wartości:	**0** - 4 sekundy **1** - 8 sekund **2** - 12 sekund **3** - 16 sekund		
Wartość domyślna:	**2** (12 sekund)	Wielkość parametru:	**1** [bajt]

6. Detekcja ruchu - czas podtrzymania alarmu

Czas po którym alarm detekcji ruchu zostanie odwołany w kontrolerze Z-Wave i zasocjowanych urządzeniach.

Każdy ruch wykryty w tym czasie spowoduje naliczanie czasu od nowa.

Możliwe wartości:	**1-32767** (w sekundach		
Wartość domyślna:	**30** (30s)	Wielkość parametru:	**2** [bajty]

8. Detekcja ruchu - tryb pracy

Parametr ten określa w jakich warunkach oświetlenia sensor PIR będzie pracować.

Parametr ten ma wpływ tylko i wyłącznie na raporty ruchu i asocjacji z nim powiązanych. Alarm sabotażowy, pomiar światła i pomiar temperatury będą aktywne bez względu na wartość parametru.

Możliwe wartości:	**0** - sensor PIR jest zawsze aktywny **1** - sensor PIR jest aktywny tylko w dzień **2** - sensor PIR jest aktywny tylko w nocy		
Wartość domyślna:	**0**	Wielkość parametru:	**1** [bajt]

9. Detekcja ruchu - noc/dzień

Parametr określa granicę poziomu natężenia światła dla parametru 8. Parametrem tym można ustawić granicę dzień/noc.

Możliwe wartości:	**1-32767** (1-32767 lux)		
Wartość domyślna:	**200** (200 lux)	Wielkość parametru:	**2** [bajty]

12. Konfiguracja ramek sterujących (Basic)

i **WSKAZÓWKA**

Wartości ramek ON oraz OFF można zmodyfikować za pomocą parametrów 14 i 16.

Parametr określa jakie ramki będą wysyłane w drugiej grupie asocjacyjnej (powiązanej z sensorem PIR).

Możliwe wartości:	**0** - wysłanie ramek sterujących ON i OFF **1** - wysyłanie tylko ramki ON **2** - wysyłanie tylko ramki OFF		
Wartość domyślna:	**0**	Wielkość parametru:	**1** [bajt]

14. Wartość ramki sterującej ON

Ramka wysyłana jest w momencie wykrycia ruchu. Kolejne wykrycia ruchu, kiedy czujka jest w stanie podtrzymania ruchu (parametr 6), nie powodują wysłania asocjacji.

Możliwe wartości:	**0-255**		
Wartość domyślna:	**255**	Wielkość parametru:	**2** [bajt]

16. Wartość ramki sterującej OFF

Ramka wysyłana jest w momencie odwołania ruchu, po odmierzeniu czasu podtrzymania ruchu ustalanego przez parametr 6.

Możliwe wartości:	**0-255**		
Wartość domyślna:	**0**	Wielkość parametru:	**2** [bajty]

18. Asocjacje w trybie chronionym

Parametr określa czy komendy wysyłane w grupach asocjacyjnych mają być szyfrowane. Parametr jest aktywny tylko w trybie chronionym (Z-Wave network security). Nie dotyczy 1 grupy „LifeLine".

Możliwe wartości:	**0** - szyfrowania dla wszystkich grup wyłączone **1** - szyfrowanie 2 grupy „Motion" **2** - szyfrowanie 3 grupy „Tamper" **4** - szyfrowanie 4 grupy „Motion BC" **8** - szyfrowanie 5 grupy „Tamper BC"		
Wartość domyślna:	**15**	Wielkość parametru:	**1** [bajt]

20. Alarm sabotażowy - czułość

Parametr ten określa jak bardzo musi zmienić się przeciążenie, jakie-

mu poddawany jest czujnik ruchu, żeby temper zgłosił naruszenie. Jednostka wyrażona jest w odniesieniu do przyspieszenia ziemskiego g.

Możliwe wartości:	**0** - alarm sabotażowy wyłączony **1-121** - (0,08-2g; co 0,016g)		
Wartość domyślna:	**20** (0,4g)	Wielkość parametru:	**1** [bajt]

22. Alarm sabotażowy - czas podtrzymania alarmu

Czas, po którym alarm sabotażowy zostanie odwołany. Każde kolejne wykrycie sabotażu nie powoduje przedłużenia czasu podtrzymania alarmu.

Możliwe wartości:	**1-32767** (sekund)		
Wartość domyślna:	**30** (30s)	Wielkość parametru:	**2** [bajty]

24. Alarm sabotażowy - tryby pracy

Parametr określa funkcję czujnika wstrząsów i rodzaj wysyłanych raportów. Może realizować funkcje znacznie bardziej zaawansowane niż tylko funkcje detekcji naruszenia urządzenia.

Możliwe wartości:	**0** - tylko alarm sabotażowy **1** - alarm sabotażowy i czujnik wstrząsów **2** - alarm sabotażowy i orientacja w przestrzeni		
Wartość domyślna:	**0**	Wielkość parametru:	**1** [bajt]

25. Alarm sabotażowy - odwołanie alarmu

Parametr pozwala wyłączyć odwoływanie alarmu sabotażowego.

Możliwe wartości:	**0** - nie wysyłaj raportu odwołującego alarm **1** - wysyłaj raport odwołujący alarm		
Wartość domyślna:	**1**	Wielkość parametru:	**1** [bajt]

28. Alarm sabotażowy - tryb rozgłoszeniowy

Parametr określa czy ramka alarmu sabotażowego będzie wysłana w trybie rozgłoszeniowym. Ramki wysyłane w tym trybie mogą odbierać wszystkie urządzenia w bezpośrednim zasięgu (jeżeli na to pozwalają), ale nie mogą ich rozsyłać dalej.

Możliwe wartości:	**0** - alarm raportowany tylko do 3 grupy asocjacyjnej **1** - alarm raportowany w trybie rozgłoszeniowym		
Wartość domyślna:	**0**	Wielkość parametru:	**1** [bajt]

29. Alarm sabotażowy - tryb rozgłoszeniowy kompatybilny wstecz

Parametr określa czy ramka alarmu sabotażowego będzie wysłana w trybie rozgłoszeniowym. Ramki wysyłane w tym trybie mogą odbierać wszystkie urządzenia w bezpośrednim zasięgu (jeżeli na to pozwalają), ale nie mogą ich rozsyłać dalej. Parametr zapewnia kompatybilność wstecz z kontrolerami niewspierającymi protokołu Zwave+.

i WSKAZÓWKA

Kiedy urządzenie pracuje w trybie chronionym (secure mode), wartość parametrów 28 i 29 powinna pozostać domyślna. Urządzenie pracujące w trybie chronionym nie wysyła ramek w trybie rozgłoszeniowym.

Możliwe wartości:	**0** - alarm kompatybilny wstecz raportowany tylko do 5 grupy asocjacyjnej **1** - alarm kompatybilny wstecz raportowany w trybie rozgłoszeniowym		
Wartość domyślna:	**0**	Wielkość parametru:	**1** [bajt]

40. Raport natężenia światła - próg

Parametr określa o ile musi zmienić się natężenie światła w porównaniu do ostatnio raportowanej wartości, żeby nowa wartość została raportowana do kontrolera.

Możliwe wartości:	**0** - raporty nie są wysyłane **1-32767** (natężenie w lux)		
Wartość domyślna:	**200** (200 lux)	Wielkość parametru:	**2** [bajty]

42. Raport natężenia światła - interwał

Parametr określa czas między kolejnymi raportami natężenia światła.
Raporty okresowe wysłane są mimo brakuEMC ba śetl (en(a.)]TJETEMC /GS1 gs 0 0

81. Wskaźnik RGB - jasność

Parametr określa jasność podświetlenia po wykryciu ruchu.

Możliwe wartości:	**0** - jasność zależna od jasności oświetlenia otoczenia (parametry 82 i 83) **1-100** (1-100%)		
Wartość domyślna:	**50** (50%)	Wielkość parametru:	**1** [bajt]

82. Wskaźnik RGB - natężenie światła dla najniższej jasności

UWAGA

Parametry 82 i 83 mają znaczenie tylko jeśli w parametrze 81 ustawiono wartość 0.

Poziom natężenia światła poniżej którego jasność wskaźnika zostanie ustawiona na 1%.

Możliwe wartości:	**0 do wartości parametru 83** (in lux)		
Wartość domyślna:	**100**	Wielkość parametru:	**2** [bajty]

83. Wskaźnik RGB - natężenie światła dla najwyższej jasności

UWAGA

Wartość parametru 83 musi być wyższa od wartości parametru 82.

Poziom natężenia światła powyżej którego jasność wskaźnika zostanie ustawiona na 100%.

Możliwe wartości:	**wartość parametru 82 do 32767** (in lux)		
Wartość domyślna:	**1000**	Wielkość parametru:	**2** [bajty]

86. Wskaźnik RGB - temperatura dla niebieskiego podświetlenia

Parametr określa minimalną temperaturę dla której wskaźnik będzie świecił kolorem niebieskim. Parametr ma znaczenie tylko kiedy parametr 80 jest odpowiednio skonfigurowany (ma wartość 1, 10 lub 19).

Możliwe wartości:	**0 do wartości parametru 87** (stopnie Celsjusza)		
Wartość domyślna:	**18** (18°C)	Wielkość parametru:	**2** [bajty]

87. Wskaźnik RGB - temperatura dla czerwonego podświetlenia

UWAGA

Wartość parametru 87 musi być wyższa od wartości parametru 86.

Parametr określa maksymalną temperaturę dla której wskaźnik będzie świecił kolorem czerwonym. Parametr ma znaczenie tylko kiedy parametr 80 jest odpowiednio skonfigurowany (ma wartość 1, 10 lub 19).

Możliwe wartości:	**wartość parametru 86 do 255** (stopnie Celsjusza)		
Wartość domyślna:	**28** (28°C)	Wielkość parametru:	**2** [bajty]

89. Wskaźnik RGB - alarm sabotażowy

Parametr pozwala aktywować/dezaktywować sygnalizowanie alarmu sabotażowego (migający czerwony, niebieski i biały kolor)

Możliwe wartości:	**0** - alarm sabotażowy nie jest sygnalizowany **1** - alarm sabotażowy jest sygnalizowany		
Wartość domyślna:	**1**	Wielkość parametru:	**1** [bajt]

#9: Dane techniczne

Zasilanie:	Bateria 3V
Typ baterii:	CR123A
Zgodność z normami UE:	EMC 2004/108/EC R&TTE 1999/5/EC RoHS 2011/65/EU LVD 2006/95/EC
Protokół radiowy:	Z-Wave
Częstotliwość radiowa:	868.4, 869.85 MHz EU; 908.4, 916.0 MHz US; 921.4, 919.8 MHz ANZ; 869.0 MHz RU; 919.8 MHz HK; 868.1 MHz MY; 865.2 MHz IN; 915.0 Mhz - 917.0 Mhz IL; 922.0 MHz - 926.0 MHz JP; 868.4 MHz CN, KR;
Zasięg:	do 50 m w terenie otwartym do 40 m w budynkach (zależne od ukształtowania terenu i konstrukcji budynku)
Zalecana wysokość montażu:	2,4 metry
Temperatura pracy:	0-40°C
Zakres pomiarowy sensora temperatury:	-20-100°C
Dokładność pomiarowa sensora temperatury:	0.5°C (dla zakresu 0-40°C)
Zakres pomiarowy sensora natężenia światła:	0-32000 lux
Wymiary (średnica):	46 mm

#10: Gwarancja

1. Gwarantem jakości Urządzenia jest FIBAR GROUP S.A. (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: 553265, NIP 7811858097, REGON: 301595664, kapitał zakładowy 1 063 850 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.fibaro.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. Bezpośrednio po dokonaniu zgłoszenia konsultant poinformuje Państwa o numerze zgłoszenia (tzw. numer RMA).

8. W przypadku dokonania prawidłowego zgłoszenia reklamacyjnego, przedstawiciel 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. Części 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. Koszty transportu reklamowanego produktu będą pokrywane przez Gwaranta. W przypadku nieuzasadnionego zgłoszenia reklamacyjnego, Serwis ma prawo obciążyć