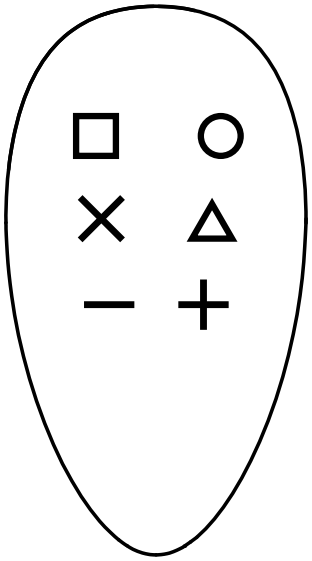
FIBARO
HOME INTELLIGENCE

INSTRUKCJA OBSŁUGI

PL



FIBARO KEYFOB

FGKF-601

SPIS TREŚCI

v1.2

#1: Opis i funkcje urządzenia	3	#8: Aktywacja scen	11
#2: Podstawowe uruchomienie	4	#9: Bateria	12
#3: Dodawanie/usuwanie urządzenia	5	#10: Asocjacje	13
#4: Obsługa urządzenia	6	#11: Parametry zaawansowane	15
#5: Wskazania wizualne	7	#12: Dane techniczne	19
#6: Tryb Blokady	8	#13: Normy i przepisy	20
#7: Sekwencje	10		

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, Nice-Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z niniejszą instrukcją.

Funkcjonalność alarmowa urządzeń jest dodatkowym udogodnieniem, zwiększającym poziom komfortu użytkowanego systemu automatyki domowej. Jeżeli planujesz współprace z dostawcą usług ochroniarskich, skontaktuj się z nim w celu ustalenia jakiego typu systemy mogą stanowić zabezpieczenie twojego budynku.

⚠ Ten produkt nie jest zabawką. Trzymać z dala od dzieci i zwierząt!

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 systemami radiowymi, które wymagają bezpośredniego połączenia między odbiornikiem i nadajnikiem, dlatego konstrukcja budynku wpływa na pogorszenie zasięgu ich działania.

Każda sieć Z-Wave posiada unikalny numer identyfikujący (home ID). Istnieje możliwość współdziałania dwóch bądź więcej niezależnych systemów w jednym budynku. Bezpieczeństwo transmisji systemu FIBARO jest porównywalne z systemami przewodowymi.

Technologia Z-Wave to wiodące rozwiązanie w zakresie automatyki domowej. Na rynku dostępna jest szeroka gama urządzeń, które są wzajemnie kompatybilne, niezależnie od producenta. To sprawia, że system jest przyszłościowy i ma nieograniczone możliwości rozbudowy. Więcej informacji znajdziesz na www.fibaro.com.

#1: Opis i funkcje urządzenia

FIBARO KeyFob to kompatybilny ze standardem Z-Wave Plus, zasilany bateryjnie, kompaktowy pilot zdalnego sterowania.

Sześć przycisków pozwala na kontrolę innych urządzeń poprzez sieć Z-Wave oraz uruchamianie scen utworzonych w Systemie FIBARO.

Skonfiguruj akcje dla jednego, dwóch, trzech kliknięć, przytrzymania oraz dla sekwencji przycisków według Twoich upodobań.

Wbudowany system blokady zapewni, że nikt niepowołany nie przejmie kontroli nad Twoim domem.

Podstawowe funkcje FIBARO KeyFob:

- Kompatybilny z dowolnym kontrolerem Z-Wave lub Z-Wave+,
- Może współpracować z FIBARO Home Center lub dowolnym innym kontrolerem sieci Z-Wave,
- Wspiera pracę w trybie chronionym (Z-Wave Network Security) z szyfrowaniem AES-128,
- Zasilany bateryjnie,
- Całkowicie bezprzewodowy,
- Kieszonkowy rozmiar,
- Wyposażony w 6 łatwo rozpoznawalnych przycisków,
- 30 różnych akcji, pojedyncze/dwukrotne/trzykrotne kliknięcie, przytrzymanie każdego z przycisków oraz sekwencje przycisków,
- Proste w obsłudze menu,
- Akcje potwierdzane przez wbudowaną diodę LED.

FIBARO KeyFob jest w pełni kompatybilny ze standardem Z-Wave PLUS.

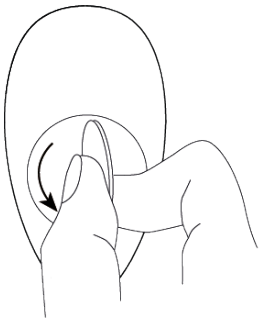
i WSKAZÓWKA

Urządzenie to można stosować ze wszystkimi urządzeniami posiadającymi certyfikat Z-Wave Plus; powinno współpracować również z urządzeniami innych producentów.

i WSKAZÓWKA

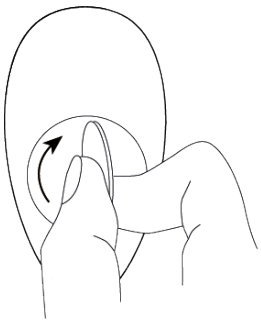
W celu korzystania z wszystkich funkcji urządzenia, musi ono współpracować z kontrolerem obsługującym Z-Wave+ oraz tryb Security.

#2: Podstawowe uruchomienie



1. Otwórz pokrywę baterii obracając ją w kierunku **przeciwnym do ruchu wskazówek zegara** przy użyciu kółka do kluczy lub monety.

2. Zdejmij **naklejkę zabezpieczającą** baterię od spodu.



3. Zamknij pokrywę baterii obracając ją w kierunku **zgodnym z ruchem wskazówek zegara** przy użyciu kółka do kluczy lub monety.

4. Umieść urządzenie w bezpośrednim zasięgu kontrolera Z-Wave.
5. Ustaw kontroler w **tryb dodawania** (security/non-security) – patrz instrukcja obsługi kontrolera.
6. Naciśnij **trzykrotnie** dowolny przycisk.
7. Podczas dodawania dioda LED będzie **pulsować na biało**.
8. Poczekaj aż urządzenie zostanie dodane do systemu.
9. Pomyślne dodanie zostanie potwierdzone przez kontroler i zielony kolor diody LED.

#3: Dodawanie/usuwanie urządzenia

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

Aby dodać urządzenie do sieci Z-Wave:

1. Umieść urządzenie w bezpośrednim zasięgu kontrolera Z-Wave.
2. Ustaw kontroler w **tryb dodawania** (security/non-security) – patrz instrukcja obsługi kontrolera.
3. Naciśnij **trzykrotnie** dowolny przycisk.
4. Podczas dodawania dioda LED będzie **pulsować na biało**.
5. Poczekaj aż urządzenie zostanie dodane do systemu.
6. Pomyślne dodanie zostanie potwierdzone przez kontroler i zielony kolor diody LED.

WSKAZÓWKA

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

WSKAZÓWKA

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

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

Aby usunąć urządzenie z sieci Z-Wave:

1. Umieść urządzenie w bezpośrednim zasięgu kontrolera Z-Wave.
2. Ustaw kontroler w **tryb usuwania** – patrz instrukcja obsługi kontrolera.
3. Wciśnij jednocześnie O oraz −.
4. Naciskaj △ lub ✕ aż dioda LED zaświeci w kolorze zielonym.
5. Wciśnij przycisk +.
6. Zaczekaj aż urządzenie zostanie usunięte z systemu.
7. Poprawne usunięcie zostanie potwierdzone przez kontroler sieci Z-Wave.

WSKAZÓWKA

Usunięcie urządzenia z sieci Z-Wave przywraca wszystkie domyślne parametry urządzenia.

#4: Obsługa urządzenia

Menu pozwala na wykonywanie akcji związanych z siecią Z-Wave. Aby wejść do menu:

1. Wciśnij jednocześnie O oraz —.
2. Naciskaj ▲ lub ✕ aż dioda LED wskaże kolorem wybraną pozycję menu:
   - **Biały** - wybudź urządzenie
   - **Zielony** - tryb uczenia (dodawanie/usuwanie)
   - **Turkusowy** - sprawdź poziom baterii
   - **Żółty** - reset urządzenia*
3. Wciśnij + aby potwierdzić wybór, lub wciśnij — aby wyjść z menu.
4. Dioda LED mignie dwa razy tym samym kolorem co wybrana pozycja menu, potwierdzając wykonanie akcji.

i WSKAZÓWKA

* Reset urządzenia z poziomu menu nie jest dostępny w Trybie Blokady.

Wybudzenie urządzenia:

Urządzenie musi zostać wybudzone, aby otrzymać informacje o nowej konfiguracji od kontrolera, jak ustawienia parametrów i asocjacji. Wejdź w 1. pozycję menu (biały) lub wciśnij jednocześnie O oraz + w celu wybudzenia urządzenia.

Resetowanie urządzenia do ustawień fabrycznych:

Procedura resetu pozwala na przywrócenie urządzenia do ustawień fabrycznych, co oznacza, że wszystkie informacje na temat kontrolera Z-Wave i ustawień użytkownika zostaną usunięte. Urządzenie można zresetować na 2 sposoby:

Reset **z poziomu menu**:

1. Wciśnij jednocześnie O oraz —.
2. Naciskaj ▲ lub ✕ aż dioda LED zaświeci w kolorze żółtym.
3. Wciśnij przycisk +.

Reset awaryjny **przy uruchomieniu**:

1. Wyjmij baterię.
2. Trzymaj wciśnięte □ oraz + podczas wkładania baterii.

Pomyślne zresetowanie zostanie potwierdzone przez płynne rozjaśnienie i ściemnienie żółtej diody LED.

i WSKAZÓWKA

Reset urządzenia nie jest zalecaną formą usunięcia go z systemu. Użyj procedury resetowania tylko w przypadku braku lub uszkodzenia kontrolera. W celu pewnego usunięcia urządzenia zalecamy przeprowadzenie procedury usuwania urządzenia z sieci Z-Wave.

#5: Wskazania wizualne

Wskazania wizualne:

KeyFob jest wyposażony w diodę LED, sygnalizującą naciśnięcia przycisków, sekwencje, pozycje menu oraz status urządzenia.

Wskazania dla scen i asocjacji:

Po naciśnięciu jednego z przycisków lub użyciu sekwencji, KeyFob zasygnalizuje status wykonanej akcji za pomocą diody LED.

Co widzisz	Co to znaczy
Mignięcie na zielono	Otrzymanie komend potwierdzone przez kontroler i urządzenia zasocjowane
Miganie na żółto co 1 sekundę	Trwa wysyłanie komend
Mignięcie na czerwono	Otrzymanie co najmniej jednej komendy nie zostało potwierdzone przez kontroler

Wskazania dla sekwencji:

Co widzisz	Co to znaczy
Pulsowanie na niebiesko	Wprowadzanie sekwencji
3 mignięcia na niebiesko	Sekwencja prawidłowa
3 mignięcia na czerwono	Sekwencja nieprawidłowa

Wskazania stanu urządzenia:

Co widzisz	Co to znaczy	Co robić
Tryb uczenia		
Mignięcie na czerwono	Urządzenie niedodane	Naciśnij trzykrotnie dowolny przycisk
Szybkie pulsowanie na biało	Urządzenie w trybie dodawania	Zaczekaj na ukończenie procesu dodawania
Mignięcie na zielono	Urządzenie dodane	–
Tryb Blokady		
Mignięcie na czerwono	Urządzenie jest zablokowane	Odblokuj za pomocą sekwencji
3 mignięcia na czerwono	Nieprawidłowa sekwencja	Spróbuj odblokować ponownie
Zmiana czerwonego na zielony	Odblokowano urządzenie	Naciskaj przyciski, aby włączyć sceny/asocjacje
Zmiana zielonego na czerwony	Zablokowano urządzenie	–
Bateria		
3 różowe mignięcia	Słaba bateria	Wymień baterię
Konfiguracja		
2 białe mignięcia	Urządzenie wybudzone	–

#6: Tryb Blokady

KeyFob może być chroniony sekwencją naciśnięcia 2 do 5 przycisków. Gdy sekwencja odblokowująca jest ustawiona, urządzenie zostanie zablokowane po:

- braku aktywności przez czas ustawiony w parametrze 2 (domyślnie 60 sekund),
- naciśnięciu i przytrzymaniu wybranego przycisku (jeżeli ustawiono w parametrze 2).

W celu aktywacji Trybu Blokady:

- ustaw sekwencję korzystając z parametru 1,
- ustaw czas i/lub sekwencję blokującą korzystając z parametru 2 (domyślnie 60 sekund),
- ustaw PROTECTION Command Class jako Local Protection by Sequence (ustawiane automatycznie przez kontroler Home Center).

Tryb Blokady będzie nieaktywny jeżeli:

- parametr 1 i/lub parametr 2 jest ustawiony na 0,
- PROTECTION Command Class ustawiono jako Unprotected.

Gdy urządzenie jest zablokowane:

- naciskanie przycisków nie wywoła żadnych akcji,
- menu jest dostępne, ale bez możliwości resetu urządzenia.

Ustawienie sekwencji odblokowującej i czasu bezczynności z poziomu interfejsu konfiguracyjnego Home Center:

1. Przejdź do opcji urządzenia klikając na ikonę:
2. Wybierz zakładkę „Zaawansowane”.
3. Kliknij przycisk “Konfiguruj” w sekcji "Tryb Blokady".
4. Wybierz sekwencję od 2 do 5 przycisków i kliknij "Dalej".
5. Ustaw czas bezczynności oraz przycisk blokujący i kliknij "Dalej".
6. Wciśnij jednocześnie O oraz + aby wybudzić urządzenie.
7. Zaczekaj na skonfigurowanie urządzenia.

Ustawienie sekwencji blokującej za pomocą parametru:

1. Oblicz wartość parametru korzystając z tabeli i wzoru:

Przycisk	□	○	×	△	−	+
Wartość	1	2	3	4	5	6

***Wartość parametru** = Wartość pierwszego przycisku + + 8 * Wartość drugiego przycisku + 64 * Wartość trzeciego przycisku + 512 * Wartość czwartego przycisku + 4096 * Wartość piątego przycisku*

2. Ustaw parametr 1 [2 bajty] na obliczoną wartość.
3. Wciśnij jednocześnie ○ oraz + aby wybudzić urządzenie.
4. Zaczekaj na skonfigurowanie urządzenia.

Ustawienie czasu bezczynności i przycisku blokującego za pomocą parametru:

1. Oblicz wartość parametru korzystając z tabeli i wzoru:

Przycisk	□	○	×	△	−	+
Wartość	1	2	3	4	5	6

Czas bezczynności powinien wynosić 0 lub 5-255 (sekund)

***Wartość parametru** = Czas bezczynności w sekundach + + 256 * Wartość przycisku blokującego*

2. Ustaw parametr 2 [2 bajty] na obliczoną wartość.
3. Wciśnij jednocześnie ○ oraz + aby wybudzić urządzenie.
4. Zaczekaj na skonfigurowanie urządzenia.

#7: Sekwencje

Sekwencje:

Użytkownik może tworzyć sekwencje od 2 do 5 przycisków w celu zwiększenia liczby dostępnych akcji. Każda z sekwencji wysyła do kontrolera Z-Wave odpowiadające jej Scene ID z atrybutem "Key pressed 1 time" (zobacz "Aktywacja scen" na stronie 11).

Sekwencje są zapisywane w parametrach zaawansowanych (nr 3-8).

Aktywacja sekwencji wprowadza opóźnienie przy pojedynczym, dwukrotnym i trzykrotnym naciśnięciu pierwszego z przycisków sekwencji.

Zasady tworzenia sekwencji:

- Maksymalnie można utworzyć sześć sekwencji.
- Każda z sekwencji musi być unikalna.
- Sekwencje mogą składać się z 2 do 5 przycisków.
- Sekwencja może zawierać kilka przyciśnięć tego samego przycisku.

Ustawienie nowej sekwencji za pomocą parametru:

1. Oblicz wartość parametru korzystając z tabeli i wzoru:

Przycisk	□	○	×	△	−	+
Wartość	1	2	3	4	5	6

***Wartość parametru** = Wartość pierwszego przycisku + + 8 * Wartość drugiego przycisku + 64 * Wartość trzeciego przycisku + 512 * Wartość czwartego przycisku + 4096 * Wartość piątego przycisku*

2. Ustaw wartości odpowiednich parametrów [2 bajty] (parametry 3-8 dla sekwencji 1-6).
3. Wciśnij jednocześnie ○ oraz + aby wybudzić urządzenie.
4. Zaczekaj na skonfigurowanie urządzenia.

#8: Aktywacja scen

Aktywacja scen:

KeyFob może aktywować sceny w kontrolerze Z-Wave poprzez wysłanie identyfikatora sceny i atrybutu dane akcji korzystając z Central Scene Command Class.

Domyślnie sceny są aktywowane po pojedynczym naciśnięciu, wciśnięciu i przytrzymaniu dowolnego z przycisków lub wprowadzeniu sekwencji. Inne akcje można aktywować za pomocą parametrów 21-26.

Aktywacja dwukrotnego naciśnięcia spowoduje opóźnienie reakcji na pojedyncze naciśnięcie. Analogicznie aktywacja trzykrotnego naciśnięcia spowoduje opóźnienie reakcji na dwukrotne naciśnięcie.

Scene ID przycisków:

Przycisk	□	○	×	△	−	+
Scene ID	1	2	3	4	5	6

Scene ID sekwencji:

Numer sekwencji	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Scene ID	7	8	9	10	11	12

Atrybuty akcji:

Akcja	Atrybut
Pojedyncze naciśnięcie	Key Pressed 1 time
Dwukrotne naciśnięcie	Key Pressed 2 times
Trzykrotne naciśnięcie	Key Pressed 3 times
Przytrzymanie przycisku	Key Held Down
Zwolnienie przycisku	Key Released
Wprowadzenie sekwencji	Key Pressed 1 time

#9: Bateria

UWAGA

Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu w przypadku zastosowania niewłaściwego typu baterii. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska.

WSKAZÓWKA

Czas pracy na baterii zależy od częstotliwości korzystania z urządzenia, liczby asocjacji/scen, struktury sieci Z-Wave i jej obciążenia.

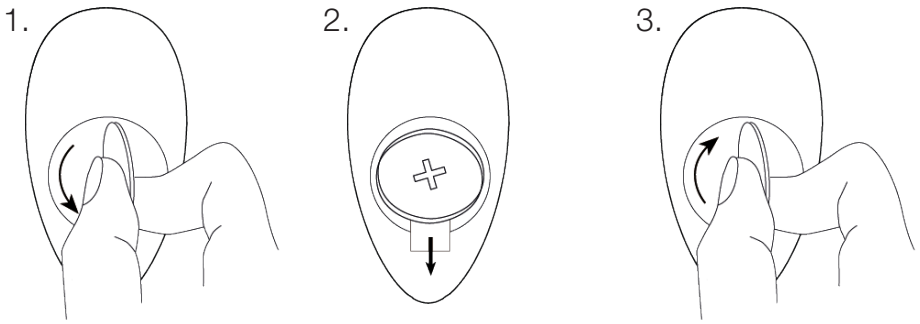
KeyFob jest zasilany za pomocą baterii CR2450 (na wyposażeniu). Szacowany czas pracy na baterii przy jednym dodaniu, domyślnych ustawieniach, bezpośrednim zasięgu i maksymalnie 5 naciśnięciach dziennie wynosi 2 lata.

Sprawdzenie poziomu baterii:

KeyFob ostrzega automatycznie o niskim poziomie baterii za pomocą 3 mignięć diody w kolorze różowym.

1. Wciśnij jednocześnie O oraz —.
2. Naciskaj ▲ lub ✕ aż dioda LED zaświeci w kolorze turkusowym.
3. Wciśnij + aby potwierdzić wybór.
4. Dioda LED zasygnalizuje poziom baterii za pomocą płynnej zmiany koloru, gdzie:
   - Zielony - 100%
   - Żółty - 50%
   - Czerwony - 1%
5. Zaczekaj 2 sekundy lub naciśnij dowolny przycisk, aby wyjść.

Wymiana baterii:



1. Otwórz pokrywę baterii obracając ją w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara przy użyciu kółka do kluczy lub monety.
2. Wymień baterię na nową.
3. Zamknij pokrywę baterii obracając ją w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara przy użyciu kółka do kluczy lub monety.

#10: Asocjacje

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).

Urządzenie umożliwia asocjację trzynastu grup:

1. grupa asocjacyjna – "Lifeline" raportuje stan urządzenia i pozwala na przypisanie tylko jednego urządzenia (domyślnie kontrolera).

2. grupa asocjacyjna – "Square - On/Off" jest przypisana do kliknięcia przycisku □ i służy do włączania/wyłączania zasocjowanych urządzeń.

3. grupa asocjacyjna – "Square - Multilevel" jest przypisana do kliknięcia i przytrzymania przycisku □ i służy do zmiany poziomu zasocjowanych urządzeń.

4. grupa asocjacyjna – "Circle - On/Off" jest przypisana do kliknięcia przycisku ○ i służy do włączania/wyłączania zasocjowanych urządzeń.

5. grupa asocjacyjna – "Circle - Multilevel" jest przypisana do kliknięcia i przytrzymania przycisku ○ i służy do zmiany poziomu zasocjowanych urządzeń.

6. grupa asocjacyjna – "Cross - On/Off" jest przypisana do kliknięcia przycisku ✕ i służy do włączania/wyłączania zasocjowanych urządzeń.

7. grupa asocjacyjna – "Cross - Multilevel" jest przypisana do kliknięcia i przytrzymania przycisku ✕ i służy do zmiany poziomu zasocjowanych urządzeń.

8. grupa asocjacyjna – "Triangle - On/Off" jest przypisana do kliknięcia przycisku △ i służy do włączania/wyłączania zasocjowanych urządzeń.

9. grupa asocjacyjna – "Triangle - Multilevel" jest przypisana do kliknięcia i przytrzymania przycisku △ i służy do zmiany poziomu zasocjowanych urządzeń.

10. grupa asocjacyjna – "Minus - On/Off" jest przypisana do kliknięcia przycisku — i służy do włączania/wyłączania zasocjowanych urządzeń.

11. grupa asocjacyjna – "Minus - Multilevel" jest przypisana do kliknięcia i przytrzymania przycisku — i służy do zmiany poziomu zasocjowanych urządzeń.

12. grupa asocjacyjna – "Plus - On/Off" jest przypisana do kliknięcia przycisku + i służy do włączania/wyłączania zasocjowanych urządzeń.

13. grupa asocjacyjna – "Plus - Multilevel" jest przypisana do kliknięcia i przytrzymania przycisku + i służy do zmiany poziomu zasocjowanych urządzeń.

i WSKAZÓWKA

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

i WSKAZÓWKA

Stany grup asocjacyjnych zależą wyłącznie od przycisków. Zmiana stanu zasocjowanego urządzenia w inny sposób, nie zaktualizuje zapamiętanego stanu grupy asocjacyjnej.

i WSKAZÓWKA

Grupy 2, 4, 6, 8, 10 oraz 12 używają klasy BASIC CC, ale urządzenie nie będzie odpowiadać na komendy GET.

KeyFob w grupach 2 - 13 umożliwia kontrolę 5 urządzeń zwykłych lub wielokanałowych (MultiChannel) na grupę, za wyjątkiem grupy „LifeLine” zarezerwowanej 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 FIBARO Home Center):

1. Przejdź do opcji urządzenia klikając na ikonę:
2. Wybierz zakładkę „Zaawansowane”.
3. Kliknij przycisk "Ustawianie asocjacji".
4. Określ do której grupy i jakie urządzenia zasocjować.
5. Zapisz wprowadzone zmiany.
6. Wciśnij jednocześnie O oraz + aby wybudzić urządzenie.

Asocjacje sparowanych przycisków

Po sparowaniu przycisków, zlokalizowane jedna pod drugą pary przycisków (□ oraz O, ✕ oraz △, − oraz +) działają jako jeden przycisk i wysyłają asocjacje tylko do grup przycisków po lewej stronie.

Przyciski po lewej stronie (□, ✕, −) włączają zasocjowane urządzenia, a przyciski po prawej stronie (O, △, +) wyłączają je.

W grupach asocjacyjnych Multilevel (3, 7, 11) przyciski po lewej stronie zwiększają poziom po ich przytrzymaniu, natomiast przyciski po prawej stronie służą do zmniejszania poziomu.

W celu sparowania przycisków:

1. Dostosuj wartości parametrów zaawansowanych:
   - □ oraz O – ustaw parametr 6 na wartość 1
   - ✕ oraz △ – ustaw parametr 7 na wartość 1
   - − oraz + – ustaw parametr 8 na wartość 1
2. Zapisz wprowadzone zmiany.
3. Wciśnij jednocześnie O oraz + aby wybudzić urządzenie.

#11: Parametry zaawansowane

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

Aby skonfigurować Keyfob (wykorzystując FIBARO Home Center):

1. Przejdź do opcji urządzenia klikając ikonę:
2. Wybierz zakładkę „Zaawansowane”.
3. Zmień wartości wybranych parametrów.
4. Zapisz wprowadzone zmiany.
5. Naciśnij jednocześnie przyciski O oraz +, aby wybudzić urządzenie.

i WSKAZÓWKA

Wprowadzenie nieprawidłowej wartości parametru będzie skutkować jego odrzuceniem oraz wysłaniem ramki Application Rejected.

1. Tryb Blokady - sekwencja odblokowująca

Parametr umożliwia aktywowanie automatycznego blokowania oraz ustawienie sekwencji odblokowującej. Urządzenie wejdzie w Tryb Blokady po upływie czasu ustawionego w parametrze 2 lub po wciśnięciu i przytrzymaniu wybranego przycisku. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale "Tryb Blokady" na stronie 8.

Możliwe wartości:	**0** - Tryb Blokady **nieaktywny** **9-28086** - sekwencja odblokowująca		
Wartość domyślna:	**0**	Wielkość parametru:	**2** [bajty]

2. Tryb Blokady - czas do zablokowania i przycisk blokujący

Parametr umożliwia ustawienie przycisku blokującego oraz czasu bezczynności, po którym urządzenie zostanie zablokowane.

Ustawienie przycisku blokującego spowoduje dezaktywację asocjacji i scen dla naciśnięcia i przytrzymania wybranego przycisku.

Parametr jest pomijany jeżeli parametr 1 został ustawiony na 0 (Tryb Blokady nieaktywny).

Więcej informacji znajdziesz w rozdziale "Tryb Blokady" na stronie 8.

Możliwe wartości:	**0** - Tryb Blokady **nieaktywny** **5-1791** - wyliczona wartość		
Wartość domyślna:	**60** (60s)	Wielkość parametru:	**2** [bajty]

3. Pierwsza sekwencja sterująca

Parametr umożliwia ustawienie sekwencji, która wysyła scenę o ID równym 7. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale "Sekwencje" na stronie 10.

Możliwe wartości:	**0** - sekwencja **nieaktywna** **9-28086** - wartość sekwencji		
Wartość domyślna:	**0**	Wielkość parametru:	**2** [bajty]

4. Druga sekwencja sterująca

Parametr umożliwia ustawienie sekwencji, która wysyła scenę o ID równym 8. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale "Sekwencje" na stronie 10.

Możliwe wartości:	**0** - sekwencja **nieaktywna** **9-28086** - wartość sekwencji		
Wartość domyślna:	**0**	Wielkość parametru:	**2** [bajty]

5. Trzecia sekwencja sterująca

Parametr umożliwia ustawienie sekwencji, która wysyła scenę o ID równym 9. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale "Sekwencje" na stronie 10.

Możliwe wartości:	**0** - sekwencja **nieaktywna** **9-28086** - wartość sekwencji		
Wartość domyślna:	**0**	Wielkość parametru:	**2** [bajty]

6. Czwarta sekwencja sterująca

Parametr umożliwia ustawienie sekwencji, która wysyła scenę o ID równym 10. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale "Sekwencje" na stronie 10.

Możliwe wartości:	**0** - sekwencja **nieaktywna** **9-28086** - wartość sekwencji		
Wartość domyślna:	**0**	Wielkość parametru:	**2** [bajty]

7. Piąta sekwencja sterująca

Parametr umożliwia ustawienie sekwencji, która wysyła scenę o ID równym 11. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale "Sekwencje" na stronie 10.

Możliwe wartości:	**0** - sekwencja **nieaktywna** **9-28086** - wartość sekwencji		
Wartość domyślna:	**0**	Wielkość parametru:	**2** [bajty]

8. Szósta sekwencja sterująca

Parametr umożliwia ustawienie sekwencji, która wysyła scenę o ID równym 12. Więcej informacji znajdziesz w rozdziale "Sekwencje" na stronie 10.

Możliwe wartości:	**0** - sekwencja **nieaktywna** **9-28086** - wartość sekwencji		
Wartość domyślna:	**0**	Wielkość parametru:	**2** [bajty]

9. Sekwencje - czas oczekiwania

Parametr umożliwia ustawienie czasu od ostatniego wciśnięcia przycisku sekwencji, po którym nastąpi sprawdzenie jej poprawności.

Możliwe wartości:	**5-30** (0,5-3s, co 0,1s) - czas w sekundach		
Wartość domyślna:	**10** (1s)	Wielkość parametru:	**1** [bajt]

10. Asocjacje dla pojedynczego przycisku

Parametr umożliwia wybór trybu pracy w asocjacjach dla pojedynczego przycisku.

Możliwe wartości:	**0** - pojedyncze naciśnięcie ustawia stan przeciwny **1** - pojedyncze naciśnięcie ustawia stan przeciwny, dwukrotne naciśnięcie ustawia maksymalny poziom **2** - pojedyncze naciśnięcie włącza, podwójne wyłącza		
Wartość domyślna:	**0** (przełącz)	Wielkość parametru:	**1** [bajt]

11. Wartość wysyłana do grup asocjacyjnych □

12. Wartość wysyłana do grup asocjacyjnych ○

13. Wartość wysyłana do grup asocjacyjnych ×

14. Wartość wysyłana do grup asocjacyjnych △

15. Wartość wysyłana do grup asocjacyjnych –

16. Wartość wysyłana do grup asocjacyjnych +

Parametr umożliwia ustawienie wartości wysyłanej do urządzeń z danej grupy asocjacyjnej. Rezultatem będzie włączenie urządzenia na określony lub ostatni poziom. Parametr nie dotyczy urządzeń typu on/off.

Możliwe wartości:	**1-99** lub **255**		
Wartość domyślna:	**255**	Wielkość parametru:	**2** [bajty]

17. Asocjacje sparowanych przycisków □ oraz ○

Parametr umożliwia sparowanie przycisków □ oraz ○. Sparowane przyciski są od siebie zależne i asocjacje są wysyłane tylko do grup przycisku □. Przycisk ○ włącza/zwiększa poziom, a przycisk □ wyłącza/zmniejsza poziom.

Możliwe wartości:	**0** - sparowanie przycisków **nieaktywne** **1** - sparowanie przycisków **aktywne**		
Wartość domyślna:	**0** (nieaktywne)	Wielkość parametru:	**1** [bajt]

18. Asocjacje sparowanych przycisków × oraz △

Parametr umożliwia sparowanie przycisków × oraz △. Sparowane przyciski są od siebie zależne i asocjacje są wysyłane tylko do grup przycisku ×. Przycisk △ włącza/zwiększa poziom, a przycisk × wyłącza/zmniejsza poziom.

Możliwe wartości:	**0** - sparowanie przycisków **nieaktywne** **1** - sparowanie przycisków **aktywne**		
Wartość domyślna:	**0** (nieaktywne)	Wielkość parametru:	**1** [bajt]

i WSKAZÓWKA

Ustawienie parametrów 11-16 na odpowiednią wartość spowoduje:

1-99 - wymuszenie poziomu zasocjowanych urządzeń

255 - ustawienie zasocjowanych urządzeń na ostatnio zapamiętany stan lub ich włączenie

19. Asocjacje sparowanych przycisków – oraz +

Parametr umożliwia sparowanie przycisków – oraz +. Sparowane przyciski są od siebie zależne i asocjacje są wysyłane tylko do grup przycisku –. Przycisk + włącza/zwiększa poziom, a przycisk – wyłącza/zmniejsza poziom.

Możliwe wartości:	**0** - sparowanie przycisków **nieaktywne** **1** - sparowanie przycisków **aktywne**		
Wartość domyślna:	**0** (nieaktywne)	Wielkość parametru:	**1** [bajt]

21. Aktywacja scen przyciskiem □
22. Aktywacja scen przyciskiem ○
23. Aktywacja scen przyciskiem ×
24. Aktywacja scen przyciskiem △
25. Aktywacja scen przyciskiem –
26. Aktywacja scen przyciskiem +

Parametr określa w wyniku jakich akcji urządzenie wyśle przypisany identyfikator i atrybut sceny do kontrolera.

Możliwe wartości:	**1** - 1 naciśnięcie **2** - 2 naciśnięcia **4** - 3 naciśnięcia **8** - Przytrzymanie i zwolnienie		
Wartość domyślna:	**9** (1x & hold)	Wielkość parametru:	**1** [bajt]

i WSKAZÓWKA

Możliwe są różne kombinacje wartości parametrów 21-26, np. 1+2=3, oznacza, że naciśniecie przycisku jedno lub dwukrotnie spowoduje wysłanie sceny o danym ID.

29. Asocjacje wysyłane w trybie bezpiecznym (Z-Wave Security Mode)

Parametr określa w jaki sposób będą wysyłane komendy do poszczególnych grup asocjacyjnych: w trybie bezpiecznym/standardowym. Parametr aktywny tylko po dodaniu urządzenia w trybie bezpiecznym sieci Z-Wave. Nie dotyczy 1. grupy asocjacyjnej “Lifeline”.

Możliwe wartości:	**1** - 2. grupa wysyłana w trybie bezpiecznym **2** - 3. grupa wysyłana w trybie bezpiecznym **4** - 4. grupa wysyłana w trybie bezpiecznym **8** - 5. grupa wysyłana w trybie bezpiecznym **16** - 6. grupa wysyłana w trybie bezpiecznym **32** - 7. grupa wysyłana w trybie bezpiecznym **64** - 8. grupa wysyłana w trybie bezpiecznym **128** - 9. grupa wysyłana w trybie bezpiecznym **256** - 10. grupa wysyłana w trybie bezpiecznym **512** - 11. grupa wysyłana w trybie bezpiecznym **1024** - 12. grupa wysyłana w trybie bezpiecznym **2048** - 13. grupa wysyłana w trybie bezpiecznym		
Wartość domyślna:	**4095**	Wielkość parametru:	**2** [bajty]

i WSKAZÓWKA

Możliwe są różne kombinacje wartości parametru 29, np. 1+2=3, oznacza, że 2. i 3. grupa są wysyłane w trybie bezpiecznym.

#12: Dane techniczne

Zasilanie:	bateria CR2450 3,0V (załączona)
Czas pracy baterii:	ok. 2 lata (przy domyślnych ustawieniach, maksymalnie 5 naciśnięciach dziennie i bezpośrednim zasięgu)
Temperatura pracy:	10 - 40°C
Stopień ochrony IP:	IP54
Zgodność z normami UE:	RoHS 2011/65/EU RED 2014/53/EU
Protokół radiowy:	Z-Wave (czip serii 500)
Częstotliwość radiowa:	868,4, 868,42 lub 869,8 MHz EU; 908,4, 908,42 lub 916,0 MHz US; 921,4, 921,42 lub 919,8 MHz ANZ; 869,0 lub 869,02 MHz RU;
Zasięg:	do 50 m w terenie otwartym do 40 m w budynkach (zależne od ukształtowania terenu i konstrukcji budynku)
Wymiary:	70 x 38 x 15 mm

UWAGA

Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu w przypadku zastosowania niewłaściwego typu baterii. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska.

WSKAZÓWKA

Czas pracy na baterii zależy od częstotliwości korzystania z urządzenia, liczby asocjacji/scen, struktury sieci Z-Wave i jej obciążenia.

WSKAZÓWKA

Częstotliwość radiowa poszczególnych urządzeń musi być taka sama jak częstotliwość kontrolera Z-Wave. Jeśli nie masz pewności, sprawdź informacje na opakowaniu lub zapytaj sprzedawcy.

#13: Normy i przepisy

Gwarancja

Uproszczona deklaracja zgodności UE: Niniejszym Nice-Polska Sp. z o.o. oświadcza, że urządzenie jest zgodne z dyrektywami 2014/53/UE i 2011/65/UE, 2015/863. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: https://www.fibaro.com/warranty

Deklaracja zgodności

CE Niniejszym Nice-Polska Sp. z o.o. oświadcza, że urządzenie jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami i innymi stosownymi postanowieniami dyrektywy 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.manuals.fibaro.com

Zgodność z dyrektywą WEEE

Urządzenia oznaczonego tym symbolem nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami domowymi. Należy je przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki w celu recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Z-WAVE PLUS CE