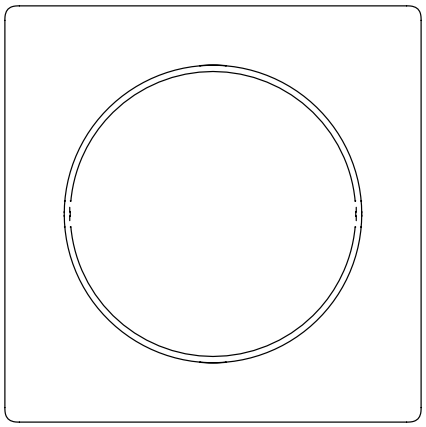
FIBARO
HOME INTELLIGENCE

INSTRUKCJA
OBSŁUGI

PL



FIBARO WALLI CONTROLLER

FGWCEU-201

v1.0

Spis treści

1: Informacje dotyczące bezpieczeństwa 4
2: Opis i funkcje urządzenia 5
2.1: Opis 5
2.2: Główne funkcje 5
3: Dane techniczne 6
4: Instalacja 7
4.1: Instalacja na płaskiej powierzchni (z baterią) 7
4.2: Instalacja na puszce elektrycznej (z baterią) 7
4.3: Instalcja na puszce instalacyjnej (z zew. zasilaniem) 8
5: Dodawanie do sieci Z-Wave 9
5.1: Dodawanie ręczne 9
5.2: Dodawanie za pomocą SmartStart 10
6: Usuwanie z sieci Z-Wave 11
7: Obsługiwanie urządzenia 12
7.1: Sterowanie 12
7.2: Tryby pracy 12
7.3: Tryby zasilania 15
7.4: Czujnik temperatury 15
7.5: Wybudzanie urządzenia 15
7.6: Wskazania wizualne 16
7.7: Menu 16
7.8: Przywracanie do ustawień fabrycznych 17
8: Konfiguracja 18
8.1: Asocjacje 18
8.2: Parametry zaawansowane 21
9: Specyfikacja Z-Wave 23
10: Normy i przepisy 27

1: 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.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem!

Urządzenie zostało zaprojektowane do działania w ramach domowej instalacji elektrycznej. Nieprawidłowe połączenie lub użytkowanie może skutkować pożarem lub porażeniem prądem.



Wszelkie prace przy urządzeniu mogą wykonywać tylko wykwalifikowani i licencjonowani elektrycy, przestrzegający lokalnych przepisów.

Nawet gdy urządzenie jest wyłączone, na zaciskach może występować napięcie. Wszelkie zmiany w konfiguracji podłączeń muszą być wykonywane przy wyłączonym bezpieczniku.

Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem, nie obsługuj urządzenia mokrymi ani wilgotnymi dłońmi.

Nie ingeruj w urządzenie!

Nie modyfikuj tego urządzenia w żaden sposób, który nie został opisany w tej instrukcji.

Inne urządzenia

Producent, Nice-Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za poniesione straty lub utratę uprawnień gwarancyjnych innych podłączonych urządzeń, jeśli nie są podłączone zgodnie z ich instrukcjami obsługi.

Produkt jest przeznaczony do użytku w suchych pomieszczeniach

Nie wystawiaj urządzenia na działanie wilgoci, wody lub innych cieczy. Nie używaj w łazienkach i innych pomieszczaniach o dużej wilgotności. Nie używać na zewnątrz!

UWAGA!

W przypadku korzystania z nieprawidłowego typu baterii istnieje ryzyko pożaru lub wybuchu. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska.

Produkt nie jest zabawką!

Produkt nie jest zabawką! Przechowuj poza zasięgiem dzieci oraz zwierząt

2: Opis i funkcje urządzenia

2.1: Opis

FIBARO Walli Controller to inteligentny przycisk Z-Wave montowany na ścianie, który może wyzwalać sceny lub sterować innymi urządzeniami Z-Wave za pomocą asocjacji.

2.2: Główne funkcje

- Urządzenia można używać do sterowania różnymi urządzeniami, w tym przełącznikami, ściemniaczami, roletami, żaluzjami.
- Wstępnie zdefiniowane konfiguracje pozwalają na łatwą adaptację pracy do konkretnego typu sterowanego urządzenia.
- Przycisk jest zasilany bateryjnie lub za pomocą zasilacza (VDC).
- Urządzenie jest wyposażone czujnik temperatury.
- Przycisk obsługuje tryb chroniony Z-Wave: S0 z szyfrowaniem AES-128 i S2 Authenticated z szyfrowaniem opartym na PRNG.
- Urządzenie działa jako wzmacniacz sygnału Z-Wave, gdy jest podłączone do stałego zasilania (wszystkie urządzenia niebateryjne w sieci, działają jako wzmacniacze sygnału w celu zwiększenia niezawodności sieci).
- Urządzenia można używać ze wszystkimi urządzeniami z certyfikatem Z-Wave Plus. Jest też kompatybilne z takimi urządzeniami innych producentów.

i Aby korzystać ze wszystkich funkcji urządzenia, musi ono działać z kontrolerem obsługującym Z-Wave Plus oraz tryb Security.

3: Dane techniczne

Zasilanie	bateryjne i/lub przez zasilacz prądu stałego
Typ baterii	ER14250 ½AA 3,6 V (dołączona)
Typ zasilania	5–24 V DC, LPS lub NEC klasy 2. (niedołączony)
Czas pracy na baterii	ok. 2 lata (przy domyślnych ustawieniach, maksymalnie 10 kliknięć dziennie)
Temperatura pracy	0–40°C
Wilgotność otoczenia	0–90% wilgotności względnej bez kondensacji
Protokół radiowy	Z-Wave (czip serii 700)
Częstotliwość radiowa	868,0–868,6 MHz; 869,7–870,0 MHz
Maks. moc nadawania	+13 dBm
Zasięg	do 50 m na terenie otwartym do 40 m w budynkach (w zależności od terenu i materiałów budowlanych)
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	86 x 86 x 20 mm
Zgodność z dyrektywami UE	RoHS 2011/65/EU RoHS 2015/863 RED 2014/53/EU

i Częstotliwość radiowa poszczególnych urządzeń musi być taka sama jak częstotliwość kontrolera Z-Wave. W razie wątpliwości, sprawdź informacje na opakowaniu lub zapytaj sprzedawcy.

4: Instalacja

Możesz zainstalować urządzenie na każdej płaskiej powierzchni za pomocą dołączonych taśm lub przykręcając je do puszki elektrycznej.

i Urządzenie wybierze tryb zasilania podczas dodawania do sieci Z-Wave, nadając priorytet zasilaniu zewnętrznemu, jeśli jest podłączone. Aby zmienić tryb po dodaniu, usuń urządzenie, zmień instalację, a następnie ponownie je dodaj.

i Urządzenie ma wbudowany czujnik temperatury. Dla dokładnych odczytów temperatury zainstaluj urządzenie z dala od źródeł ciepła (np. grzejniki, zasilacze).

i Nie używaj dwustronnej taśmy klejącej do montażu urządzenia w puszce elektrycznej.

4.1: Instalacja na płaskiej powierzchni (z baterią)

1. Zdejmij przycisk.
2. Wyciągnij zabezpieczenie baterii (papierowy pasek).
3. Zaświecenie pierścienia LED oznacza, że urządzenie jest zasilane.
4. Załóż przycisk z powrotem.
5. Zdemontuj ramkę montażową.
6. Użyj dołączonej taśmy dwustronnej, aby przykleić ramkę montażową do gładkiej i czystej powierzchni.
7. Przyciśnij urządzenie do ramki montażowej, aż usłyszysz kliknięcie.

4.2: Instalacja w puszce elektrycznej (z baterią)

1. Zdemontuj ramkę montażową.
2. Umieść ramkę montażową w puszce instalacyjnej i zabezpiecz śrubami.
3. Przyciśnij urządzenie do ramki montażowej, aż usłyszysz kliknięcie.
4. Zdejmij przycisk.
5. Wyciągnij zabezpieczenie baterii (papierowy pasek).
6. Zaświecenie pierścienia LED oznacza, że urządzenie jest zasilane.
7. Załóż przycisk z powrotem.

4.3: Instalacja w puszce elektrycznej (z zewnętrznym zasilaniem)

Przygotuj zasilanie

1. Wyłącz zasilanie sieciowe (wyłącz bezpiecznik).
2. Używając złączek elektrycznych, podłącz dodane do pudełka złącze zasilania do przewodów zasilacza (czarny to przewód ujemny, czerwony to dodatni).
3. Podłącz zasilacz do sieci elektrycznej.
4. Umieść zasilacz wewnątrz puszki instalacyjnej, zostawiając złącze zasilania na zewnątrz.

Złóż urządzenie

5. Zdemontuj ramkę montażową.
6. Przełóż złącze zasilania przez otwór w ramce montażowej.
7. Umieść ramkę montażową w puszce elektrycznej i zabezpiecz śrubami.
8. Podłącz złącze zasilania do urządzenia.
9. Przyciśnij urządzenie do ramki montażowej, aż usłyszysz kliknięcie.
10. Włącz zasilanie sieciowe.
11. Zaświecenie pierścienia LED oznacza, że urządzenie jest zasilane.
12. Zdejmij przycisk.
13. Wyciągnij zabezpieczenie baterii, jeśli chcesz, aby bateria służyła jako zasilanie awaryjne. W przeciwnym wypadku wyjmij baterię.
14. Załóż przycisk z powrotem.

5: Dodawanie do sieci Z-Wave

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

i Urządzenie wybierze tryb zasilania podczas dodawania do sieci Z-Wave, nadając priorytet zasilaniu zewnętrznemu, jeśli jest podłączone. Aby zmienić tryb po dodaniu, usuń urządzenie, zmień instalację, a następnie ponownie je dodaj.

5.1: Dodawanie ręczne

Aby dodać urządzenie do sieci Z-Wave ręcznie:

1. Uruchom tryb dodawania (Security/Non-Security) w kontrolerze (patrz: instrukcja obsługi kontrolera).
2. Trzykrotnie, szybko kliknij jeden z przycisków.
3. Jeśli dodajesz urządzenie w trybie Security S2, wprowadź podkreślony fragment kodu DSK (z etykiety na opakowaniu).
4. Pierścień LED miga na żółto, poczekaj aż urządzenie zostanie dodane do systemu.
5. Rezultat dodawania zostanie potwierdzony przez wiadomość z kontrolera Z-Wave oraz kolor diody LED:
   - **Zielony** – dodawanie powiodło się (Non-secure, S0, S2 Non-authenticated),
   - **Magenta** – dodawanie powiodło się (Security S2 Authenticated),
   - **Czerwony** – dodawanie nie powiodło się.

5.2: Dodawanie za pomocą SmartStart

Rozwiązanie **SmartStart** umożliwia dodawanie produktów do sieci Z-Wave poprzez zeskanowanie kodu QR Z-Wave produktu za pomocą kontrolera obsługującego dodawanie SmartStart. Produkt SmartStart jest dodawany automatycznie w ciągu 10 minut od włączenia w zasięgu sieci.

⚠ Aby korzystać z rozwiązania SmartStart, kontroler musi obsługiwać tryb Security S2 (patrz: instrukcja obsługi kontrolera).

Aby dodać urządzenie do sieci Z-Wave przy użyciu **SmartStart**:

1. Wprowadź pełny kod DSK do kontrolera. Jeśli kontroler ma funkcję skanowania QR, zeskanuj kod QR umieszczony na etykiecie na opakowaniu.
2. Włącz urządzenie (włącz napięcie sieciowe).
3. Zaczekaj na rozpoczęcie procesu dodawania (do kilku minut), jest to sygnalizowane poprzez żółte miganie pierścienia LED.
4. Rezultat dodawania zostanie potwierdzony przez wiadomość z kontrolera Z-Wave oraz kolor diody LED:

    - **Zielony** – dodawanie powiodło się (Non-secure, S0, S2 Non-authenticated).
    - **Magenta** – dodawanie powiodło się (Security S2 Authenticated).
    - **Czerwony** – dodawanie nie powiodło się.

    i W przypadku problemów z dodawaniem urządzenia, zresetuj je i powtórz procedurę dodawania.

6: Usuwanie z sieci Z-Wave

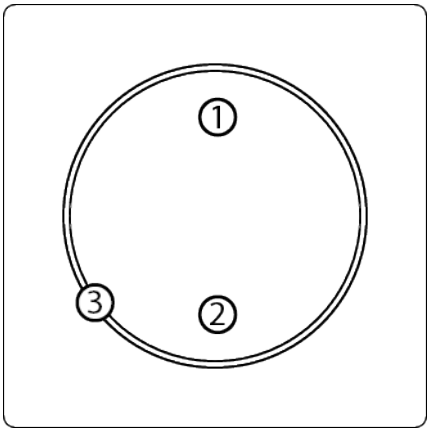
Usuwanie – tryb uczenia urządzenia Z-Wave umożliwiający usunięcie go z istniejącej sieci Z-Wave. Usunięcie urządzenia skutkuje również przywróceniem go do ustawień fabrycznych.

Aby **usunąć** urządzenie z sieci Z-Wave:

1. Uruchom tryb usuwania w kontrolerze (patrz: instrukcja obsługi kontrolera).
2. Szybko, trzykrotnie kliknij przycisk, następnie naciśnij i przytrzymaj przez 12 sekund.
3. Zwolnij przycisk, gdy urządzenie zaświeci na zielono.
4. Kliknij raz, aby potwierdzić wybór.
5. Pierścień LED miga na żółto, poczekaj aż urządzenie zostanie usunięte z systemu.
6. Poprawne usunięcie zostanie potwierdzone przez kontroler sieci Z-Wave i czerwony kolor pierścienia LED.

7: Obsługiwanie urządzenia

7.1: Sterowanie



1. Pierwszy przycisk / ▲
2. Drugi przycisk / ▼
3. Pierścień LED

7.2: Tryby pracy

Kontroler Scen

Ten tryb jest włączony domyślnie lub można to zrobić przez ustawienie wartości 0 dla parametru 20.

W tym trybie urządzenie może aktywować sceny w kontrolerze Z-Wave poprzez wysłanie identyfikatora sceny i atrybutu konkretnej akcji (za pomocą klasy komend Central Scene). Asocjacje nie działają w tym trybie.

Przycisk	Akcja	ID Sceny	Atrybut
1. przycisk	1 kliknięcie	1	Key Pressed 1 time
	2 kliknięcia	1	Key Pressed 2 times
	3 kliknięcia	1	Key Pressed 3 times
	przytrzymanie	1	Key Held Down
	zwolnienie	1	Key Released
2. przycisk	1 kliknięcie	2	Key Pressed 1 time
	2 kliknięcia	2	Key Pressed 2 times
	3 kliknięcia	2	Key Pressed 3 times
	przytrzymanie	2	Key Held Down
	zwolnienie	2	Key Released

Przycisk Podwójny

Ten tryb jest włączany poprzez zmianę wartości parametru 20 na **1**.

W tym trybie urządzenie pracuje jako dwa niezależne przyciski i wykorzystuje asocjacje do sterowania innymi urządzeniami Z-Wave (grupy 2-5). Można też sterować wieloma urządzeniami różnego typu. Każdy przycisk może sterować inną grupą urządzeń.

1. przycisk – steruje 2. i 3. grupą:

- 1 x kliknięcie – naprzemiennie włącz z zachowaniem ostatniego poziomu / wyłącz.
- 2 x kliknięcie – ustaw wcześniej zdefiniowany poziom (do ustawienia w parametrze 152).
- Przytrzymanie – naprzemienne zwiększaj/zmniejszaj poziom do zwolnienia przycisku.

2. przycisk – steruje 4. i 5. grupą:

- 1 x kliknięcie – naprzemiennie włącz z zachowaniem ostatniego poziomu / wyłącz.
- 2 x kliknięcie – ustaw wcześniej zdefiniowany poziom (do ustawienia w parametrze 153).
- Przytrzymanie – naprzemienne zwiększaj/zmniejszaj poziom do zwolnienia przycisku.

Przycisk Pojedynczy

Ten tryb jest włączany poprzez zmianę wartości parametru 20 na **2.**

W tym trybie urządzenie pracuje jako jeden logiczny przycisk i wykorzystuje asocjacje do sterowania innymi urządzeniami Z-Wave (grupy 2-3). Można też sterować wieloma urządzeniami różnego typu.

1. i 2. przycisk pracują równorzędnie:

- 1 x kliknięcie – naprzemiennie włącz z zachowaniem ostatniego poziomu / wyłącz.
- 2 x kliknięcie – ustaw wcześniej zdefiniowany poziom (do ustawienia w parametrze 152).
- Przytrzymanie – naprzemienne zwiększaj/zmniejszaj poziom do zwolnienia przycisku.

Sterownik Przełączników

Ten tryb jest włączany poprzez zmianę wartości parametru 20 na **3.**

W tym trybie urządzenie wykorzystuje asocjacje do sterowania przełącznikami Z-Wave (grupa 6).

- Kliknięcie 1. przycisku – włącz.
- Kliknięcie 2. przycisku – wyłącz.

Sterownik Ściemniaczy / Rolet

Ten tryb jest włączany poprzez zmianę wartości parametru 20 na **4.**

W tym trybie urządzenie wykorzystuje asocjacje do sterowania ściemniaczami i roletami Z-Wave (grupa 6).

1. przycisk – włącza i zwiększa poziom:

- 1 x kliknięcie – włącz z zachowaniem ostatniego poziomu.
- 2 x kliknięcie – ustaw wcześniej zdefiniowany poziom (do ustawienia w parametrze 152).
- Przytrzymanie – zwiększaj poziom do zwolnienia przycisku.

2. przycisk – wyłącza i zwiększa poziom:

- Kliknięcie – wyłącz.
- Przytrzymanie – zmniejszaj poziom do zwolnienia przycisku.

Sterownik Rolet Krok-Po-Kroku

Ten tryb jest włączany poprzez zmianę wartości parametru 20 na **5.**

W tym trybie urządzenie wykorzystuje asocjacje do sterowania kontrolerami rolet Z-Wave (grupa 6) w trybie Krok-Po-Kroku (wysyła na przemian komendy ruchu i zatrzymania).

1. przycisk – otwiera i zatrzymuje:

- 1 x kliknięcie – otwórz / zatrzymaj.
- 2 x kliknięcie – ustaw wcześniej zdefiniowany poziom (do ustawienia w parametrze 152).

2. przycisk – zamyka i zatrzymuje:

- 1 x kliknięcie – zamknij / zatrzymaj.
- 2 x kliknięcie – zatrzymaj.

Sterownik Żaluzji Krok-Po-Kroku

Ten tryb jest włączany poprzez zmianę wartości parametru 20 na **6.**

W tym trybie urządzenie wykorzystuje asocjacje do sterowania żaluzjami (z lamelami) Z-Wave (grupy 6-7) w trybie Krok-Po-Kroku (wysyła na przemian komendy ruchu i zatrzymania).

1. przycisk – otwiera i zatrzymuje:

- 1 x kliknięcie – otwórz / zatrzymaj.
- 2 x kliknięcie – ustaw wcześniej zdefiniowany poziom (do ustawienia w parametrze 152).
- Przytrzymanie – otwieraj lamele do zwolnienia przycisku.

2. przycisk – zamyka i zatrzymuje:

- 1 x kliknięcie – zamknij / zatrzymaj.
- 2 x kliknięcie – zatrzymaj.
- Przytrzymanie – zamykaj lamele do zwolnienia przycisku.

7.3: Tryby zasilania

Zasilanie zewnętrzne

W trybie zasilania zewnętrznego urządzenie wskazuje stan komend i może odbierać wskazania z kontrolera Z-Wave (za pomocą klasy komend Indicator), w tym identyfikację.

Konfiguracja urządzenia jest aktualizowana natychmiast.

Aby włączyć tryb zasilania zewnętrznego, upewnij się, że zasilanie zewnętrzne jest podłączone i włączone, a następnie dodaj urządzenie do sieci Z-Wave (jeśli zostało dodane wcześniej, najpierw je usuń).

Zasilanie bateryjne

W trybie bateryjnym urządzenie wskazuje stan komend, ale nie może odbierać wskazań z kontrolera Z-Wave (klasa komend Indicator), z wyjątkiem ramki Identyfikacji.

Wybudź urządzenie, aby przeprowadzić zmiany jego konfiguracji.

Poziom baterii (w procentach) jest mierzony przy każdym włączeniu zasilania i okresowo co 24h. Mierzona wartość jest raportowana do kontrolera przy każdym włączeniu zasilania i przy zmianie o co najmniej 5%.

Aby włączyć tryb bateryjny, upewnij się, że urządzenie jest zasilane tylko z baterii, a następnie dodaj je do sieci Z-Wave (jeśli zostało dodane wcześniej, najpierw je usuń).

7.4: Czujnik temperatury

Urządzenie ma wbudowany czujnik temperatury. Mierzy on temperaturę otoczenia i zgłasza ją do kontrolera dopiero po zmianie o co najmniej 0,1°C, ale nie częściej niż co 10 min. Dla funkcji mierzenia temperatury zalecane jest zasilanie bateryjne lub 12 V DC.

7.5: Wybudzanie urządzenia

Przy zasilaniu bateryjnym urządzenie musi zostać wybudzone, aby otrzymać informacje o nowej konfiguracji (parametry, asocjacje) z kontrolera Z-Wave. Domyślnie, urządzenie jest wybudzane automatycznie co 6 godzin. Urządzenie może być wybudzone ręcznie za pomocą pierwszej pozycji menu (kolor biały).

7.6: Wskazania wizualne

Wbudowany pierścień LED sygnalizuje kolorem aktualny stan urządzenia.

Po podłączeniu urządzenia do zasilania:

- **Zielony** – urządzenie zostało dodane do sieci Z-Wave (bez Security S2 Authenticated).
- **Magenta** – urządzenie zostało dodane do sieci Z-Wave (z Security S2 Authenticated).
- **Czerwony** – urządzenie nie zostało dodane do sieci Z-Wave.

Aktualizacja:

- **Migający cyjan** – aktualizacja w trakcie.
- **Zielony** – aktualizacja zakończona powodzeniem.
- **Czerwony** – aktualizacja zakończona niepowodzeniem.

Status komendy:

Urządzenie sygnalizuje kolorem aktualny stan komend w odpowiedzi na kliknięcie/przytrzymanie przycisku.

- **Zielony** świecący przez 2 sekundy – komenda przyjęta.
- **Czerwony** świecący przez 2 sekundy – komenda nieprzyjęta.

Identyfikacja:

Kontroler Z-Wave może zidentyfikować to urządzenie przez sygnalizację pierścieniem LED (za pomocą klasy komend Indicator).

Niestandardowe wskazania:

W trybie zasilania zewnętrznego można używać pierścienia LED do wyświetlania niestandardowych sygnałów. Za pomocą kontrolera Z-Wave można określić, na której połowie pierścienia taki sygnał ma być wyświetlany a także liczbę mrugnięć oraz czas wyświetlania (za pomocą klasy komend Indicator). Jasność i kolor sygnałów są określone w parametrach 13, 150 i 151.

7.7: Menu

Menu pozwala na przeprowadzenie akcji sieci Z-Wave. Aby skorzystać z menu:

1. Szybko, trzykrotnie kliknij przycisk, a następnie naciśnij go i przytrzymaj.
2. Po 3 sekundach, kolor światła LED zasygnalizuje status:
    - **Zielony** – wejście do menu (dodano do sieci Z-Wave bez Security S2 Authenticated)
    - **Magenta** – wejście do menu (dodano do sieci Z-Wave z Security S2 Authenticated)
    - **Czerwony** – wejście do menu (urządzenia nie dodano do sieci

Z-Wave)

3. Światło LED wyłączy się po 3 sekundach, po czym zacznie sygnalizować pozycje menu.
4. Zwolnij przycisk, gdy urządzenie zasygnalizuje wybraną pozycje kolorem:
   - **BIAŁY** – wybudzanie urządzenia
   - **ZIELONY** – tryb uczenia (dodawanie/usuwanie do/z sieci Z-Wave)
   - **MAGENTA** – test zasięgu Z-Wave
   - **CYJAN** – stan baterii
     - » Zielony – 50-100%
     - » Żółty – 16-49%
     - » Czerwony – 1-15%
   - **ŻÓŁTY** – przywracanie ustawień fabrycznych.
5. Szybko kliknij przycisk, aby potwierdzić.

7.8: Przywracanie ustawień fabrycznych

Procedura resetu pozwala na przywrócenie ustawień fabrycznych urządzenia, co skutkuje usunięciem wszystkich informacji o przypisaniu do sieci oraz ustawień konfiguracyjnych.

i Reset urządzenia nie jest zalecanym sposobem usuwania go z systemu. Użyj procedury resetowania tylko w przypadku braku lub uszkodzenia kontrolera. Aby usunąć urządzenie, zalecamy przeprowadzenie procedury usuwania urządzenia z sieci Z-Wave.

6. Szybko, trzykrotnie kliknij, a następnie naciśnij i przytrzymaj jeden z przycisków przez 21 sekund.
7. Zwolnij przycisk gdy urządzenie zaświeci na żółto.
8. Kliknij przycisk raz, aby potwierdzić wybór.
9. Po kilku sekundach urządzenie uruchomi się ponownie, co zasygnalizuje czerwony kolor pierścienia LED.

8: Konfiguracja

8.1: Asocjacje

Asocjacje (powiązania) – bezpośrednie sterowanie innymi urządzeniami w sieci Z-Wave.

Asocjacje pozwalają na:

- raportowanie stanu urządzenia do kontrolera Z-Wave (za pomocą grupy **Lifeline**).
- tworzenie prostych automatyzacji poprzez sterowanie innymi urządzeniami bez udziału głównego kontrolera (przy użyciu grup przypisanych do akcji na urządzeniu).

Urządzenie wspiera 7 grup asocjacyjnych:

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

2. grupa asocjacyjna – On/Off (1), służy do włączania/wyłączania powiązanych urządzeń odzwierciedlających działanie przycisku (używa klasy komend Basic).

3. grupa asocjacyjna – Dimmer (1), służy do zmiany poziomu powiązanych urządzeń (używa klasy komend Switch Multilevel).

4. grupa asocjacyjna – On/Off (2), służy do włączania/wyłączania powiązanych urządzeń odzwierciedlających działanie przycisku (używa klasy komend Basic).

5. grupa asocjacyjna – Dimmer (2), służy do zmiany poziomu powiązanych urządzeń (używa klasy komend Switch Multilevel).

6. grupa asocjacyjna – Multidevice, służy do sterowania różnym rodzajem urządzeń.

7. grupa asocjacyjna – Slats, służy do sterowania lamelami w żaluzjach.

Urządzenie pozwala na sterowanie 5 urządzeniami zwykłymi lub wielokanałowymi na grupę asocjacyjną, z wyjątkiem grupy **LifeLine**, która jest zarezerwowana wyłącznie dla kontrolera i dlatego można do niej przypisać tylko 1 węzeł.

Tryb Przycisku Podwójnego: polecenia wysyłane do grup asocjacyjnych dla parametru 20 ustawionego na 1

	1 kliknięcie	2 kliknięcia	Przytrzymanie	Zwolnienie
Button 1	Basic Set: 2nd group	Basic Set: 2nd group	Multilevel Start Change: 3rd group	Multilevel Stop Level Change: 3rd group
Button 2	Basic Set: 4th group	Basic Set: 4th group	Multilevel Start Change: 5th group	Multilevel Stop Level Change: 5th group

Tryb Przycisku Pojedynczego: polecenia wysyłane do grup asocjacyjnych dla parametru 20 ustawionego na 2

	1 kliknięcie	2 kliknięcia	Przytrzymanie	Zwolnienie
Button 1 and 2	Basic Set: 2nd group	Basic Set: 2nd group	Multilevel Start Change: 3rd group	Multilevel Stop Level Change: 3rd group

Tryb Sterownika Przełączników: polecenia wysyłane do grup asocjacyjnych dla parametru 20 ustawionego na 3

	1 kliknięcie	2 kliknięcia	Przytrzymanie	Zwolnienie
Button 1 (on)	Basic Set: 6th group	–	–	–
Button 2 (off)	Basic Set: 6th group	–	–	–

Tryb Sterownika Ściemniaczy / Rolet: polecenia wysyłane do grup asocjacyjnych dla parametru 20 ustawionego na 4

	1 kliknięcie	2 kliknięcia	Przytrzymanie	Zwolnienie
Button 1 (on)	Multilevel Set: 6th group	Multilevel Set: 6th group	Multilevel Start Change: 6th group	Multilevel Stop Level Change: 6th group
Button 2 (off)	Multilevel Set: 6th group	–	Multilevel Start Change: 6th group	Multilevel Stop Level Change: 6th group

Tryb Sterownika Rolet Krok-Po-Kroku: polecenia wysyłane do grup asocjacyjnych dla parametru 20 ustawionego na 5

	1 kliknięcie	2 kliknięcia	Przytrzyma-nie	Zwolnienie
Button 1 (up)	Multilevel Start/Stop Change: 6th group	Multilevel Set: 6th group	–	–
But-ton 2 (down)	Multilevel Start/Stop Change: 6th group	Multilevel Stop Change: 6th group	–	–

Tryb Sterownika Żaluzji Krok-Po-Kroku: polecenia wysyłane do grup asocjacyjnych dla parametru 20 ustawionego na 6

	1 kliknięcie	2 kliknięcia	Przytrzyma-nie	Zwolnienie
Button 1	Multilevel Set: 6th group	Multilevel Set: 6th group	Multilevel Start/Stop Change: 7th group	Multilevel Start/Stop Change: 7th group
Button 2	Multilevel Set: 6th group	Multilevel Set: 6th group	Multilevel Start/Stop Change: 7th group	Multilevel Start/Stop Change: 7th group

8.2: Parametry zaawansowane

Urządzenie można dostosować do potrzeb użytkownika za pomocą konfigurowalnych parametrów.

Ustawienia można dostosowywać za pomocą kontrolera Z-Wave, do którego urządzenie jest dodane. Sposób dostosowywania może się różnić w zależności od kontrolera.

W interfejsie FIBARO parametry są prezentowane jako proste opcje w Ustawieniach zaawansowanych urządzenia.

Parametr	Opis	Rozmiar	Wartość Domyślna	Dostępne Wartości
13. Podświetlenie ramki LED – jasność	Parametr pozwala na regulację jasności podświetlenia ramki LED.	1 B	**100 (100%)**	0 – podświetlenie wyłączone 1-100 – (jasność 1-100%)
20. Tryb pracy	Ten parametr określa sposób działania urządzenia. Wybierz tryb w zależności od typu urządzenia, którym chcesz sterować zdalnie.	1 B	0 (kontroler scen)	0 – kontroler scen 1 – podwójny przycisk 2 – pojedynczy przycisk 3 – sterownik przełączników 4 – sterownik ściemniaczy 5 – sterownik rolet / bram (krok-po-kroku) 6 – sterownik żaluzji (krok-po-kroku)
150. Podświetlenie ramki LED – pierwszy przycisk	Ten parametr określa kolor dla pierwszego przycisku (górna część pierścienia LED) dla wskazań za pomocą klasy komend Indicator.	2 B	1 (biały)	0 – podświetlenie wyłączone 1 – biały 2 – czerwony 3 – zielony 4 – niebieski 5 – żółty 6 – cyjan 7 – magenta 8 – migający czerwony-biały--niebieski

Parametr	Opis	Rozmiar	Wartość Domyślna	Dostępne Wartości
151. Podświetlenie ramki LED – drugi przycisk	Ten parametr określa kolor dla drugiego przycisku (dolna część pierścienia LED) dla wskazań za pomocą klasy komend Indicator.	2 B	1 (biały)	0 – podświetlenie wyłączone 1 – biały 2 – czerwony 3 – zielony 4 – niebieski 5 – żółty 6 – cyjan 7 – magenta 8 – migający czerwony-biały--niebieski
152. Pierwszy przycisk – wartość podwójnego kliknięcia	Ten parametr określa wartość ramki Basic Set lub Multilevel Set (w zależności od wybranego trybu) wysyłanej do zasocjowanych urządzeń po dwukrotnym kliknięciu. Ten parametr nie dotyczy trybu kontrolera sceny.	2 B	99	0-99 lub 255
153. Drugi przycisk – wartość podwójnego kliknięcia	Ten parametr określa wartość ramki Basic Set lub Multilevel Set (w zależności od wybranego trybu) wysyłanej do zasocjowanych urządzeń po dwukrotnym kliknięciu. Ten parametr jest używany tylko w trybie Podwójnego Przycisku.	2 B	99	0-99 lub 255

9: Specyfikacja Z-Wave

Generyczna Klasa Urządzenia: GENERIC_TYPE_WALL_CONTROLLER

Specyficzna Klasa Urządzenia: nieużywana

Obsługiwane Klasy Komend

	Klasa Komendy	Wersja	Bezpieczna
1.	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO [0x5E]	V2	
2.	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION [0x85]	V2	TAK
3.	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION [0x8E]	V3	TAK
4.	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO [0x59]	V3	TAK
5.	COMMAND_CLASS_INDICATOR [0x87]	V3	TAK
6.	COMMAND_CLASS_TRANSPORT_SERVICE [0x55]	V2	
7.	COMMAND_CLASS_VERSION [0x86]	V3	TAK
8.	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC [0x72]	V2	TAK
9.	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY [0x5A]	V1	TAK
10.	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL [0x73]	V1	TAK
11.	COMMAND_CLASS_SECURITY [0x98]	V1	
12.	COMMAND_CLASS_SECURITY_2 [0x9F]	V1	
13.	COMMAND_CLASS_SUPERVISION [0x6C]	V1	
14.	COMMAND_CLASS_CONFIGURATION [0x70]	V4	TAK
15.	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD [0x7A]	V5	TAK
16.	COMMAND_CLASS_CENTRAL_SCENE [0x5B]	V3	TAK
17.	COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL [0x31]	V11	TAK
18.	COMMAND_CLASS_APPLICATION_STATUS [0x22]	V1	
19.	COMMAND_CLASS_PROTECTION [0x75]	V1	TAK
Tylko w trybie zasilania bateryjnego			
20.	COMMAND_CLASS_WAKE_UP [0x84]	V2	TAK
21.	COMMAND_CLASS_BATTERY [0x80]	V1	TAK

Klasa Komend wybudzania (tylko w trybie zasilania bateryjnego)

Min. Interwał (w sekundach)	0 – wył., 3600 [s] = 1 [h]
Maks. Interwał (w sekundach)	43200 [s] = 12 [h]
Domyślny Interwał (w sekundach)	21600 [s] = 6 [h]
Odstępy w Interwałach (w sekundach)	3600
Domyślne ID Węzła	255
Dodatkowa Wysyłana Ramka	Menu – biała pozycja

Klasa Komend Wskaźnika – dostępne wskaźniki

Wskaźnik przycisku 1 – 0x43 – tylko w trybie zawsze włączonym (zewnętrzne zasilanie)

Wskaźnik przycisku 2 – 0x44 – tylko w trybie zawsze włączonym (zewnętrzne zasilanie)

ID Wskaźnika – 0x50 (Identify)

Klasa komend wskaźnika – dostępne komendy

Komenda	ID wskaźnika	ID właściwości	Wartość	Inne
SET	All	0x03	0x00 – 0xFF	
SET	All	0x04	0x00 – 0xFF	
SET	All	0x05	0x00 – 0xFF	
GET	All	–	–	Device send Indicator Report
SUPPORTED GET	All	–	–	Device send Supported Report

Klasa Komend Wskaźnika – właściwości

ID właściwości	Opis	Wartości i wymagania
0x03	Okresy włączenia/ wyłączenia	• Rozpoczyna przełączanie pomiędzy włączeniem i wyłączeniem. • Używana do ustawiania okresu włączenia/ wyłączenia. • Dostępne wartości: 0x00 .. 0xFF (0 .. 25,5 s). • Jeśli ta właściwość jest określona, cykle włączania/wyłączania też muszą być określone.

0x04	Cykle włączania/wyłączania	• Używana do ustawiania liczby okresów włączenia/wyłączenia. • Dostępne wartości: 0x00 .. 0xFE (0 .. 254 razy) 0xFF (wskazuj do momentu zatrzymania) • Jeśli ta właściwość jest określona, okresy włączania/wyłączania też muszą być określone.
0x05	Czas włączenia w okresie włączenia/wyłączenia	• Używana do ustawiania czasu włączenia w okresie włączenia/wyłączenia. • Umożliwia ustawienie asymetrycznych okresów włączenia/wyłączenia. • Dostępne wartości: • 0x00 (symetryczne okresy włączenia/wyłączenia – czas włączenia jest równy czasowi wyłączenia) 0x01 .. 0xFF (0 .. 25,5 s) 0xFF (wskazuj do momentu zatrzymania) • Przykład: okresy 300 ms włączony i 500 ms wyłączony można określić, ustawiając okres włączenia/wyłączenia. (0x03) = 0x08 i czas włączenia według wybranego okresu włączenia/wyłączenia (0x05) = 0x03, jeśli okresy włączenia/wyłączenia nie są określone, ta wartość jest ignorowana • Ta wartość jest ignorowana, jeśli jest mniejsza niż wartość okresów włączenia/wyłączenia

Klasa komend bezpieczeństwa

Klasa komendy bezpieczeństwa umożliwia zapobieganie lokalnemu lub zdalnemu sterowaniu wyjściami.

Typ	Stan	Status Parametru	Wskazówka
Local	0	Niechronione – urządzenie nie jest chronione i można nim sterować za pomocą interfejsu.	Wyjścia sterują radiem.
Local	2	Operacje niedozwolone – przycisk nie może zmieniać stanów przekaźników, inne opcje są dostępne (menu).	Wyjścia nie sterują radiem.

Wartość 1 dla stanu jest odrzucana przez urządzenie.

Klasa Komend Czujnika Wielopoziomowego

Typ czujnika	Skala	Rozmiar	Dokładność	Opis
Temperatura	Celsjusz (C)	2 B	1	Temperatura powietrza

10: Normy i przepisy

Uproszczona deklaracja zgodności UE

Nice-Polska Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że urządzenie jest zgodne z dyrektywami 2014/53/EU i 2011/65/EU, 2015/863. 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 utylizować lub wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi. Obowiązkiem użytkownika jest dostarczenie zużytego urządzenia do wyznaczonego punktu recyklingu.

Gwarancja

Odwiedź, aby przeczytać warunki gwarancji:

https://www.fibaro.com/warranty

Z-Wave

Aby korzystać ze wszystkich funkcji urządzenia, musi ono działać z kontrolerem obsługującym Z-Wave Plus® oraz tryb Security.