

SMART MODULE
(FGS-214)


DOUBLE SMART MODULE
(FGS-224)

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: Przed przystąpieniem do instalacji	7
4.2: Połączenie elektryczne	8
5: Dodawanie do sieci Z-Wave	9
5.1: Dodawanie ręcznie	9
5.2: Dodawanie za pomocą SmartStart	9
6: Usuwanie z sieci Z-Wave	10
7: Obsługa urządzenia	11
7.1: Obsługa kanałów za pomocą wejść	11
7.2: Wskazania wizualne	11
7.3: Menu	12
7.4: Przywracanie ustawień fabrycznych	12
8: Test zasięgu Z-Wave	13
9: Aktywacja scen	14
10: Konfiguracja	15
10.1: Asocjacje	15
10.2: Parametry zaawansowane	17
11: Normy i przepisy	29


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, Fibar Group S.A. nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z niniejszą instrukcją.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem!


 Urządzenie jest przeznaczone do sterowania innymi urządzeniami elektrycznymi i pracy w ich obudowach. Błędne podłączenie lub użytkowanie może skutkować pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.

 Wszelkie prace związane z montażem urządzenia może wykonywać tylko osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje lub uprawnienia.


 Nawet po wyłączeniu urządzenia na jego zaciskach może występować napięcie. Wszelkie prace związane z montażem urządzenia może wykonywać tylko osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje lub uprawnienia.

 Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem, nie obsługuj urządzenia mokrymi lub wilgotnymi rękami.


Nie ingeruj w urządzenie!

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


Inne urządzenia!

 Producent urządzenia, Fibar Group S.A. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody lub utratę uprawnień wynikających z gwarancji dla innych podłączonych urządzeń, jeśli połączenie jest niezgodne z ich instrukcją.

Ten produkt przeznaczony jest do użytku w suchym miejscu wewnątrz budynku.

 Nie używać w wilgotnych lub mokrych miejscach, w pobliżu wanny, zlewu, prysznicy, basenu ani gdziekolwiek indziej, gdzie występuje woda lub wilgoć.

To nie zabawka!

 Ten produkt nie jest zabawką. Trzymać poza zasięgiem dzieci i zwierząt!

2: Opis i funkcje urządzenia

2.1: Opis


Zdalnie sterowane **FIBARO Smart Module** i **Double Smart Module** są zaprojektowane do włączania i wyłączania urządzeń lub obwodów elektrycznych.

Smart Module pozwala kontrolować jedno urządzenie lub obwód, a Double Smart Module pozwala kontrolować maksymalnie dwa urządzenia lub obwody.

Kompaktowy rozmiar urządzenia pozwala na instalację produktu w obudowach innych urządzeń. Urządzeniami można sterować za pośrednictwem sieci Z-Wave™ lub bezpośrednio za pomocą podłączonych przycisków.

2.2: Główne funkcje

- Działa z różnymi typami przełączników i przycisków.
- Wspiera tryb chroniony Z-Wave: S0 z szyfrowaniem AES-128 i S2 Authenticated z szyfrowaniem opartym na PRNG.
- Działa jako wzmacniacz sygnału Z-Wave (wszystkie urządzenia niebateryjne w sieci, będą działać jako wzmacniacze sygnału w celu zwiększenia niezawodności sieci).
- Może być używany ze wszystkimi urządzeniami z certyfikatem Z-Wave Plus™ i powinien być kompatybilny z takimi urządzeniami produkowanymi przez innych producentów.

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

3: Dane techniczne

Napięcie zasilania	100-240V~ 50/60Hz lub 24-30V=
Prąd znamionowy obciążenia	Smart Module (FGS-214): 6.5A Double Smart Module (FGS-224): 6A na kanał 9.5A łącznie
Kompatybilne typy obciążeń	rezystancyjne i żarowe
Typ elementu wykonawczego	przełącznik mikroszczelinowy μ
Maks. długość przewodów	3 metry
Zalecany przekrój przewodów	0.2–2.0mm ² (24–14 AWG) (w zależności od obciążenia)
Temperatura pracy	0–35°C
Wilgotność pracy	0–95% wilgotności względnej bez kondensacji
Protokół radiowy	Z-Wave (czip serii 500)
Częstotliwość radiowa	868.0–868.6MHz; 869.7–870.0MHz
Maks. moc nadawania	+5dBm
Zasięg radiowy	do 50m w terenie otwartym do 40m w budynkach (w zależności od terenu i materiałów budowlanych)
Wymiary (Wysokość x Szerokość x Głębokość)	42.5 x 38.25 x 20.3 mm
Klasa zabezpieczenia przeciwporażeniowego	Klasa 0
Zgodność z dyrektywami UE	2011/65/EU 2015/863 2014/53/EU

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

4: Instalacja

4.1: Przed przystąpieniem do instalacji



Podłączenie urządzenia w sposób niezgodny z instrukcją może spowodować zagrożenie utraty zdrowia, życia lub mienia.

- **Nie zasilaj** urządzenia przed ukończeniem instalacji w chronionym środowisku,
- Sprawdź instrukcję obsługi/naprawy urządzenia, którym chcesz sterować, aby upewnić się, że połączenie jest bezpieczne i dozwolone,
- Podłączaj tylko zgodnie z jednym ze schematów,
- Zawsze używaj tego samego źródła zasilania dla zacisków L i IN,
- Nie podłączaj urządzeń, które nie są zgodne ze specyfikacją lub odpowiednimi normami bezpieczeństwa,
- Nie umieszczaj urządzenia w metalowych obudowach lub na metalowych powierzchniach, ponieważ może to znacznie zmniejszyć zasięg działania.

Objaśnienia do schematów:

S1 – zacisk dla 1. przełącznika

S2 – zacisk dla 2. przełącznika

Q/Q1 – zacisk wyjściowy dla 1. kanału

Q2 – zacisk wyjściowy dla 2. kanału

IN – zacisk wejściowy dla obydwu kanałów

L – zacisk dla przewodu fazowego / +

N – zacisk dla przewodu neutralnego / -

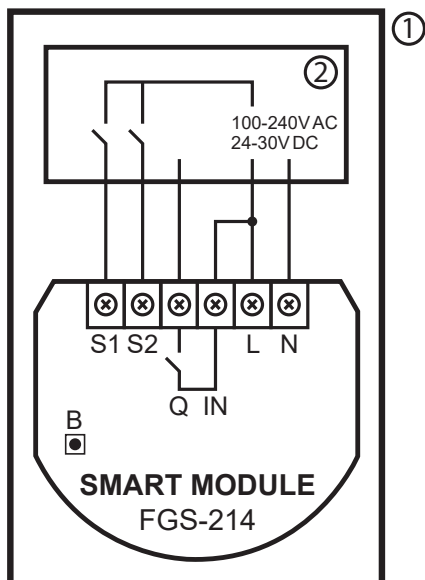
B – przycisk serwisowy

1 – obudowa urządzenia/systemu

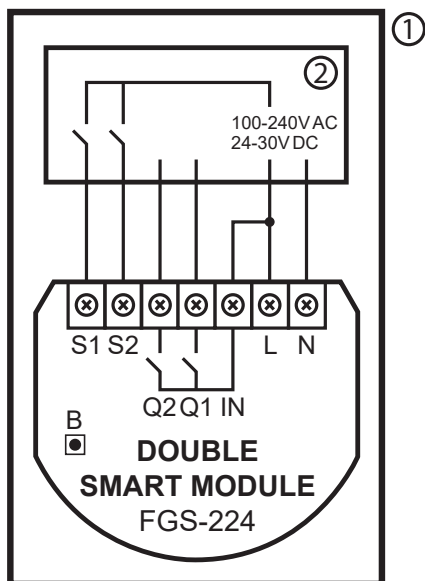
2 – urządzenie elektryczne

4.2: Połączenie elektryczne

1. Wyłącz napięcie sieciowe (używając bezpieczników) lub odłącz zasilacz.
2. Połącz zgodnie z jednym z poniższych schematów:



Schemat 1: Przykładowe połączenie Smart Module




Schemat 2: Przykładowe połączenie Double Smart Module

3. Sprawdź poprawność połączenia.
4. Dokręć śruby zacisków przy pomocy śrubokręta PH1.
5. Po zakończeniu montażu, włącz napięcie sieciowe lub zasilacz.
6. Zaświecenie diody LED oznacza, że urządzenie jest zasilone.
7. Dodaj urządzenie do sieci Z-Wave (zobacz następny rozdział).

5: Dodawanie do sieci Z-Wave

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

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

5.1: Dodawanie ręcznie

Aby dodać urządzenie do sieci Z-Wave **ręcznie**:

1. Podłącz urządzenie do zasilania.
2. Ustaw kontroler w tryb dodawania (security/non-security) - patrz instrukcja obsługi kontrolera.
3. Szybko, trzykrotnie kliknij przycisk podłączony do S1/S2 lub przycisk serwisowy.
4. LED będzie migał na żółto, poczekaj aż urządzenie zostanie dodane do systemu.
5. Jeśli dodajesz w Security S2 Authenticated, wprowadź podkreślony fragment kodu DSK (z etykiety na opakowaniu).
6. Wynik dodawania urządzenia zostanie potwierdzony przez kontroler sieci Z-Wave i LED:
 - **Zielony** – powodzenie (non-secure, S0, S2 non-authenticated),
 - **Magenta** – powodzenie (Security S2 Authenticated),
 - **Czerwony** – niepowodzenie.

5.2: Dodawanie za pomocą SmartStart

Produkty z funkcją SmartStart mogą być dodane do sieci Z-Wave poprzez zeskanowanie kodu QR umieszczonym na produkcie poprzez kontroler umożliwiający dodawanie za pomocą funkcji SmartStart. Produkty SmartStart zostaną dodane automatycznie w przeciągu 10 minut od włączenia w zasięgu sieci.

Aby dodać urządzenie do sieci Z-Wave **używając funkcji SmartStart**:

1. Upewnij się, że kontroler obsługuje tryb Security S2 (patrz instrukcja kontrolera).
2. Wprowadź pełny kod DSK do kontrolera. Jeśli kontroler ma funkcję skanowania QR, zeskanuj kod QR umieszczony na etykiecie na pudełku.
3. Zasil urządzenie.

4. Zaczekaj na rozpoczęcie procesu dodawania (do kilku minut), jest to sygnalizowane poprzez miganie żółtej diody LED.
5. Rezultat dodawania zostanie potwierdzony przez wiadomość kontrolera sieci Z-Wave i LED:
 - **Zielony** – powodzenie (non-secure, S0, S2 non-authenticated),
 - **Magenta** – powodzenie (Security S2 Authenticated),
 - **Czerwony** – niepowodzenie.

6: Usuwanie z sieci Z-Wave

Usuwanie – tryb uczenia urządzenia Z-Wave umożliwiający usunięcie urządzenia z istniejącej sieci Z-Wave. Usunięcie urządzenia z sieci Z-Wave przywraca domyślne wartości wszystkich parametrów.



Upewnij się, że przywrócenie parametrów do ustawień fabrycznych nie spowoduje uszkodzenia podłączonego urządzenia, zalecamy uprzednie odłączenie go.

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

1. Zasil urządzenie.
2. Ustaw kontroler w tryb usuwania - patrz instrukcja obsługi kontrolera.
3. Szybko, trzykrotnie kliknij przycisk serwisowy.
4. Dioda LED zacznie migać na żółto. Poczekaj, aż urządzenie zostanie usunięte z systemu.
5. Prawidłowe usunięcie urządzenia zostanie potwierdzone przez kontroler sieci Z-Wave i czerwoną diodę LED.

7: Obsługa urządzenia

7.1: Obsługa kanałów za pomocą wejść

Przełącznik chwilowy/dzwonkowy (parametr 20 na 0):

1x kliknięcie – zmiana stanu kanału na stan przeciwny

Przełącznik klasyczny z synchronizacją (parametr 20 na 1):

1x kliknięcie – zmiana stanu kanału na stan przeciwny do stanu przekaźnika (OFF jeśli rozwarte, ON jeśli zwarte)

Przełącznik klasyczny z pamięcią (parametr 20 na 2):

1x kliknięcie – zmiana stanu kanału na stan przeciwny

i Domyślnie, wejście S1 steruje 1. kanałem, a wejście S2 steruje 2. kanałem (jesli obecny). Może zostać to zamienione parametrami 24 oraz 25.

i Domyślnie, wyjścia są ustawione jako NO (normalnie otwarte). To znaczy, że styki pozostają rozwarte kiedy wyłączone, zwarte kiedy włączone. Może to być zamienione na NC (normalnie zamknięte) za pomocą parametrów 162/163 i wtedy styki pozostają zwarte kiedy urządzenie jest wyłączone, i rozwarte kiedy urządzenie jest włączone.

7.2: Wskazania wizualne

Wbudowana dioda LED wskazuje aktualny status urządzenia.

Po zasileniu urządzenia:

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

Aktualizacja:

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

Menu:

- Migający zielony – wchodzenie do menu (dodano bez Security S2 Authenticated)

- Migająca magenta – wchodzenie do menu (dodano z Security S2 Authenticated)
- Migający czerwony – wchodzenie do menu (nie dodano do sieci Z-Wave)
- Magenta – test zasięgu sieci Z-Wave,
- Żółty – przywracanie ustawień fabrycznych.

7.3: Menu

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

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk serwisowy, aby wejść do menu.
2. Dioda LED zasygnalizuje status dodania przez 3 sekundy (patrz 7.2: Wskazania wizualne), a następnie wyłączy się na 3 sekundy.
3. Zwolnij przycisk, gdy urządzenie sygnalizuje pożądaną pozycję za pomocą koloru:
 - **Magenta** - test zasięgu sieci Z-Wave
 - **Żółty** - reset do ustawień fabrycznych
4. Szybko kliknij przycisk, aby zatwierdzić wybór.

7.4: Przywracanie ustawień fabrycznych

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



Upewnij się, że przywrócenie parametrów do ustawień fabrycznych nie spowoduje uszkodzenia podłączonego urządzenia, zalecamy uprzednie odłączenie.



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

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk, aby wejść do menu.
2. Zwolnij przycisk, gdy urządzenie zaświeci się na żółto.
3. Szybko kliknij przycisk, aby zatwierdzić wybór.
4. Po kilku sekundach urządzenie zostanie zrestartowane, co zostanie zasygnalizowane czerwonym kolorem diody.

8: Test zasięgu Z-Wave

Urządzenie posiada wbudowany mechanizm umożliwiający sprawdzenie zasięgu sieci Z-wave.

i 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 szczególnych przypadkach.

Aby przetestować zasięg głównego kontrolera:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk serwisowy, aby wejść do menu.
2. Poczekaj, aż dioda LED zaświeci na magentowy i zwolnij przycisk.
3. Szybko kliknij przycisk serwisowy, by potwierdzić wejście w menu.
4. Dioda LED zasygnalizuje zasięg sieci Z-Wave (opis trybów sygnalizacji zasięgu poniżej).
5. Aby wyjść z trybu testu zasięgu naciśnij krótko przycisk serwisowy.

Tryby sygnalizacji zasięgu sieci Z-Wave:

- **Dioda pulsuje w kolorze zielonym** – urządzenie 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.
- **Dioda świeci w kolorze zielonym** – urządzenie komunikuje się bezpośrednio z kontrolerem.
- **Dioda pulsuje w kolorze żółtym** – urządzenie szuka drogi komunikacji z głównym kontrolerem poprzez inne moduły.
- **Dioda świeci w kolorze żółtym** – urządzenie 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.
- **Dioda pulsuje w kolorze magentowym – urządzenie próbuje komunikować się na granicy zasięgu.** Jeżeli komunikacja powiedzie się, operacja zostaje potwierdzona zmianą koloru wskaźnika LED na żółty. Nie zaleca się regularnej pracy urządzenia na granicy zasięgu.
- **Dioda świeci w kolorze czerwonym** – urządzenie nie może skomunikować się z kontrolerem ani bezpośrednio, ani poprzez inne węzły sieci Z-Wave.

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

9: Aktywacja scen

Urządzenie może aktywować sceny w kontrolerze Z-Wave poprzez wysłanie identyfikatora sceny i atrybutu danej akcji korzystając z klasy komend Central Scene.

Domyślnie wszystkie sceny są aktywowane, zmień ustawienia parametrów 40 i 41, aby wyłączyć aktywację scen dla wybranych akcji.

Przy-cisk	Akcja	ID Sceny	Atrybut
Przycisk podłączo-ny do terminala S1	Naciśnięcie	1	Key Pressed 1 time
	Podwójne naciśnięcie	1	Key Pressed 2 times
	Potrójne naciśnięcie*	1	Key Pressed 3 times
	Przytrzymanie**	1	Key Held Down
	Zwolnienie**	1	Key Released
Przycisk podłączo-ny do terminala S2	Naciśnięcie	2	Key Pressed 1 time
	Podwójne naciśnięcie	2	Key Pressed 2 times
	Potrójne naciśnięcie*	2	Key Pressed 3 times
	Przytrzymanie**	2	Key Held Down
	Zwolnienie**	2	Key Released

* Aktywacja potrójnego naciśnięcia uniemożliwi usuwanie tym wejściem.

** Niedostępne dla przycisków bistabilnych.

10: Konfiguracja

10.1: Asocjacje

Asocjacja (powiązanie) - bezpośrednie sterowanie innymi urządzeniami w sieci Z-wave.

Dozwolone asocjacje:

- 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).

i Polecenia wysyłane do grup asocjacyjnych odzwierciedlają działanie przycisku zgodnie z konfiguracją urządzenia, np. Włączenie pierwszego kanału za pomocą przycisku spowoduje wysłanie ramki odpowiedzialnej za tę samą akcję.

Smart Module zapewnia asocjacje 2 grup:

- 1. grupa asocjacyjna - "Lifeline"** raportuje stan urządzenia i pozwala na przypisanie tylko jednego urządzenia (domyślnie kontrolera).
- 2. grupa asocjacyjna - "On/Off"** służy do włączania/wyłączania powiązanych urządzeń odzwierciedlających działanie przycisku (używa klasy komend Basic).

Double Smart Module zapewnia asocjacje 3 grup:

- 1. grupa asocjacyjna - "Lifeline"** raportuje stan urządzenia i pozwala na przypisanie tylko jednego urządzenia (domyślnie kontrolera).
- 2. grupa asocjacyjna - "On/Off"** służy do włączania/wyłączania powiązanych urządzeń odzwierciedlających działanie przycisku (używa klasy komend Basic).
- 3. grupa asocjacyjna - "On/Off (2)"** służy do włączania/wyłączania powiązanych urządzeń odzwierciedlających działanie przycisku dla drugiego kanału (używa klasy komend Basic).

Urządzenie umożliwia sterowanie 5 regularnymi lub wielokanałowymi urządzeniami na grupę asocjacyjną, z wyjątkiem grupy "LifeLine" która jest zarezerwowana dla kontrolera i pozwala na przypisanie tylko jednego urządzenia.

Polecenia wysłane do grup asocjacyjnych zależne od ustawień

Polecenia są wysyłane przy użyciu klasy Basic Command Class. Wartości poniżej są domyślne, ale mogą zostać dostosowane za pomocą parametrów 156-161.

Parametr 150/151	Parametr 152/153	1 kliknięcie	2 kliknięcia
Przełącznik chwilowy lub klasyczny z pamięcią (parametr 20/21 na 0 lub 2)			
0, 1 lub 3	-	255 (ON) jeśli WYŁĄCZONE 0 (OFF) jeśli WŁĄCZONE	99 (maks.)
2	0 lub 1	255 (ON) jeśli WYŁĄCZONE 0 (OFF) podczas odliczania	99 (maks.)
	2	255 (WŁĄCZONE)	99 (maks.)
Klasyczne bez pamięci (parametr 20/21 na 1)			
-	-	255 (ON) jeśli WYŁĄCZONE 0 (OFF) jeśli WŁĄCZONE	99 (maks.)

10.2: 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.

Dostępne parametry:

1.	Pamiętaj stan przekaźników
Opis	<p>Parametr określa stan przekaźników po awarii zasilania (np. zaniku zasilania).</p> <p>Dla trybów automatycznego wyłączenia i cyklicznego przełączania parametr nie ma znaczenia, przekaźniki zawsze pozostają wyłączone.</p>
Rozmiar parametru	1B
Wartość domyślna	1 (przywróć stan)
Dostępne wartości	<p>0 – pozostaw wyłączone po przywróceniu zasilania</p> <p>1 – przywróć zapamiętany stan po przywróceniu zasilania</p> <p>2 – przywróć zapamiętany stan po przywróceniu zasilania, ale dla klasycznych przełączników (parametr 20/21 ustawiony na 1) ustaw taki sam stan, jak stan przełączników</p>
20.	Wejście S1 – typ przełącznika
Opis	Parametr określa rodzaj oraz sposób działania przełącznika podłączonego do wejścia S1.
Rozmiar parametru	1B
Wartość domyślna	0 (przełącznik chwilowy)
Dostępne wartości	<p>0 – chwilowy (dzwonkowy)</p> <p>1 – klasyczny z synchronizacją (styki zwarte - ON, styki rozwarte - OFF)</p> <p>2 – klasyczny z pamięcią (urządzenia zmienia stan na przeciwny po każdej zmianie stanu przełącznika)</p>

21.	Wejście S2 – typ przełącznika	
Opis	Parametr określa rodzaj oraz sposób działania przełącznika podłączonego do wejścia S2.	
Rozmiar parametru	1B	
Wartość domyślna	0 (przełącznik chwilowy)	
Dostępne wartości	0 – chwilowy (dzwonkowy) 1 – klasyczny z synchronizacją (styki zwarte - ON, styki rozwarte - OFF) 2 – klasyczny z pamięcią (urządzenia zmienia stan na przeciwny po każdej zmianie stanu przełącznika)	
24.	Zamiana wejść	
Parametr pozwala na odwrócenie działania wejść S1 i S2 bez fizycznej zamiany podłączonych przewodów (np. w przypadku nieprawidłowego podłączenia).		
Rozmiar parametru	1B	
Wartość domyślna	0 (domyślnie)	
Dostępne wartości	0 – domyślnie (S1 - 1. kanał, S2 - 2. kanał) 1 – odwrócone (S1 - 2. kanał, S2 - 1. kanał)	
25.	Zamiana wyjść	
Tylko dla Double Smart Module		
Parametr pozwala na odwrócenie działania wyjść Q1 i Q2 bez fizycznej zamiany podłączonych przewodów (np. w przypadku nieprawidłowego podłączenia).		
Rozmiar parametru	1B	
Wartość domyślna	0 (domyślnie)	
Dostępne wartości	0 – domyślnie (Q1 - 1. kanał, Q2 - 2. kanał) 1 – odwrócone (Q1 - 2. kanał, Q2 - 1. kanał,)	

30.	Konfiguracja reakcji na alarm nr 1
Opis	Ten parametr określa, na które ramki alarmowe i jak powinno reagować urządzenie. Parametry składają się z 4 bajtów, przy czym trzy najbardziej znaczące bajty są ustawiane zgodnie z oficjalną specyfikacją protokołu Z-Wave.
Rozmiar parametru	4B
Wartość domyślna	[0x00, 0x00, 0x00, 0x00] (wyłączony)
Dostępne wartości	1B [MSB] – Notification Type 2B – Notification Status 3B – Event/State Parameters 4B [LSB] – akcja:
	0x00 – brak akcji, 0x01 – włącz, 0x02 – wyłącz, 0x03 – włączaj i wyłączaj naprzemiennie
31.	Konfiguracja reakcji na alarm nr 2
Opis	Ten parametr określa, na które ramki alarmowe i jak powinno reagować urządzenie. Parametry składają się z 4 bajtów, przy czym trzy najbardziej znaczące bajty są ustawiane zgodnie z oficjalną specyfikacją protokołu Z-Wave.
Rozmiar parametru	4B
Wartość domyślna	[0x05, 0xFF, 0x00, 0x00] (Alarm Zalania, dowolny status, brak akcji)
Dostępne wartości	1B [MSB] – Notification Type 2B – Notification Status 3B – Event/State Parameters 4B [LSB] – akcja:
	0x00 – brak akcji, 0x01 – włącz, 0x02 – wyłącz, 0x03 – włączaj i wyłączaj naprzemiennie

32.	Konfiguracja reakcji na alarm nr 3
Opis	Ten parametr określa, na które ramki alarmowe i jak powinno reagować urządzenie. Parametry składają się z 4 bajtów, przy czym trzy najbardziej znaczące bajty są ustawiane zgodnie z oficjalną specyfikacją protokołu Z-Wave.
Rozmiar parametru	4B
Wartość domyślna	[0x01, 0xFF, 0x00, 0x00] (Alarm Dymu, dowolny status, brak akcji)
Dostępne wartości	1B [MSB] – Notification Type 2B – Notification Status 3B – Event/State Parameters 4B [LSB] – akcja:
	0x00 – brak akcji, 0x01 – włącz, 0x02 – wyłącz, 0x03 – włączaj i wyłączaj naprzemiennie
33.	Konfiguracja reakcji na alarm nr 4
Opis	Ten parametr określa, na które ramki alarmowe i jak powinno reagować urządzenie. Parametry składają się z 4 bajtów, przy czym trzy najbardziej znaczące bajty są ustawiane zgodnie z oficjalną specyfikacją protokołu Z-Wave.
Rozmiar parametru	4B
Wartość domyślna	[0x02, 0xFF, 0x00, 0x00] (Alarm CO, dowolny status, brak akcji)
Dostępne wartości	1B [MSB] – Notification Type 2B – Notification Status 3B – Event/State Parameters 4B [LSB] – akcja:
	0x00 – brak akcji, 0x01 – włącz, 0x02 – wyłącz, 0x03 – włączaj i wyłączaj naprzemiennie

34.	Konfiguracja reakcji na alarm nr 5
Opis	Ten parametr określa, na które ramki alarmowe i jak powinno reagować urządzenie. Parametry składają się z 4 bajtów, przy czym trzy najbardziej znaczące bajty są ustawiane zgodnie z oficjalną specyfikacją protokołu Z-Wave.
Rozmiar parametru	4B
Wartość domyślna	[0x04, 0xFF, 0x00, 0x00] (Alarm Temperatury, dowolny status, brak akcji)
Dostępne wartości	1B [MSB] – Notification Type 2B – Notification Status 3B – Event/State Parameters 4B [LSB] – akcja:
	0x00 – brak akcji, 0x01 – włącz, 0x02 – wyłącz, 0x03 – włączaj i wyłączaj naprzemiennie
35.	Czas trwania alarmu
Opis	Parametr określa czas trwania sekwencji alarmowej. Po upływie czasu ustawionego w tym parametrze, alarm jest przerywany, a przekaźnik powracają do normalnej pracy, ale nie przywracają stanu sprzed wystąpienia alarmu.
Rozmiar parametru	2B
Wartość domyślna	600 (10min)
Dostępne wartości	0 – do odwołania 1-32400 (1s-9h, krok 1s) – czas trwania

40.	Wejście S1 – aktywowanie scen
Opis	<p>Parametr określa, które akcje skutkują wysłaniem przypisanych do nich identyfikatorów sceny. Wartości można łączyć (np. 1+2=3 oznacza, że wysyłane są sceny dla pojedynczego i podwójnego kliknięcia).</p> <p>Włączenie scen dla potrójnego kliknięcia wyłącza wejście urządzenia w tryb uczenia się przez potrójne kliknięcie.</p>
Rozmiar parametru	1B
Wartość domyślna	15 (wszystkie aktywne)
Dostępne wartości	<p>0 – sceny nie są wysyłane</p> <p>1 – pojedyncze kliknięcie</p> <p>2 – podwójne kliknięcie</p> <p>4 – potrójne kliknięcie</p> <p>8 – krótkie przytrzymanie</p>
41.	Wejście S2 – aktywowanie scen
Opis	<p>Parametr określa, które akcje skutkują wysłaniem przypisanych do nich identyfikatorów sceny. Wartości można łączyć (np. 1+2=3 oznacza, że wysyłane są sceny dla pojedynczego i podwójnego kliknięcia).</p> <p>Włączenie scen dla potrójnego kliknięcia wyłącza wejście urządzenia w tryb uczenia się przez potrójne kliknięcie.</p>
Rozmiar parametru	1B
Wartość domyślna	15 (wszystkie aktywne)
Dostępne wartości	<p>0 – sceny nie są wysyłane</p> <p>1 – pojedyncze kliknięcie</p> <p>2 – podwójne kliknięcie</p> <p>4 – potrójne kliknięcie</p> <p>8 – krótkie przytrzymanie</p>

150.	1. kanał - tryb pracy
Opis	Parametr pozwala na wybranie trybu pracy dla 1. kanału. Czas dla trybów jest ustawiany przy pomocy parametru 154. Reakcja na wciśnięcie klawisza w trybach jest ustawiana przy pomocy parametru 152.
Rozmiar parametru	1B
Wartość domyślna	0 (normalna praca)
Dostępne wartości	0 - normalna praca 1 - opóźnione wyłączenie 2 - automatyczne wyłączenie 3 - cykliczne przełączenia
151.	2. kanał - tryb pracy
Tylko dla Double Smart Module	
Opis	Parametr pozwala na wybranie trybu pracy dla 2. kanału. Czas dla trybów jest ustawiany przy pomocy parametru 155. Reakcja na wciśnięcie klawisza w trybach jest ustawiana przy pomocy parametru 153.
Rozmiar parametru	1B
Wartość domyślna	0 (normalna praca)
Dostępne wartości	0 - normalna praca 1 - opóźnione wyłączenie 2 - automatyczne wyłączenie 3 - cykliczne przełączenia

152.	1. kanał – reakcja na zmianę wejścia dla trybów opóźnionego/automatycznego wyłączenia
Opis	Parametr określa jak urządzenie zachowuje się w trybach z parametrem czasowym po wciśnięciu przełącznika S1.
Rozmiar parametru	1B
Wartość domyślna	0 (wyłącz tryb)
Dostępne wartości	0 – wyłącza tryb i przywraca stan domyślny 1 – brak reakcji – tryb działa do jego zakończenia 2 – resetuje licznik – zaczyna odliczanie czasu od początku
153.	2. kanał – reakcja na zmianę wejścia dla trybów opóźnionego/automatycznego wyłączenia
Tylko dla Double Smart Module	
Opis	Parametr określa jak urządzenie zachowuje się w trybach z parametrem czasowym po wciśnięciu przełącznika S2.
Rozmiar parametru	1B
Wartość domyślna	0 (wyłącz tryb)
Dostępne wartości	0 – wyłącza tryb i przywraca stan domyślny 1 – brak reakcji – tryb działa do jego zakończenia 2 – resetuje licznik – zaczyna odliczanie czasu od początku
154.	1. kanał – czas dla trybów opóźnionego/automatycznego wyłączenia
Opis	Parametr pozwala ustawić czas dla trybów czasowych (opóźnionego/automatycznego wyłączenia) dla 1. kanału.
Rozmiar parametru	2B
Wartość domyślna	5 (0,5s)
Dostępne wartości	0 – 0,1 sekund 1-32000 – 0,1-3200 sekund, krok 0,1s

155.	2. kanał – czas dla trybów opóźnionego/automatycznego wyłączenia
Tylko dla Double Smart Module	
Opis	Parametr pozwala ustawić czas dla trybów czasowych (opóźnionego/automatycznego wyłączenia) dla 2. kanału.
Rozmiar parametru	2B
Wartość domyślna	5 (0.5s)
Dostępne wartości	0 – 0,1 sekund 1-32000 – 0,1-3200 sekund, krok 0,1s
156.	Wejście S1 – wartość komendy włączenia dla asocjacji
Opis	Parametr określa wartość komendy włączenia wysyłanej do urządzeń z 2. grupy asocjacyjnej przy sterowaniu z wejścia S1.
Rozmiar parametru	2B
Wartość domyślna	255
Dostępne wartości	0 – wyłącz 1-99 – włącz i ustaw poziom 255 – włącz z ostatnim poziomem
157.	Wejście S1 – wartość komendy wyłączenia dla asocjacji
Opis	Parametr określa wartość komendy wyłączenia wysyłanej do urządzeń z 2. grupy asocjacyjnej przy sterowaniu z wejścia S1.
Rozmiar parametru	2B
Wartość domyślna	0
Dostępne wartości	0 – wyłącz 1-99 – włącz i ustaw poziom 255 – włącz z ostatnim poziomem

158.	Wejście S1 - wartość komendy dwukliku dla asocjacji
Opis	Parametr określa wartość komendy wysyłanej do urządzeń z 2. grupy asocjacyjnej przy dwukrotnym kliknięciu wejścia S1.
Rozmiar parametru	2B
Wartość domyślna	99
Dostępne wartości	0 - wyłącz 1-99 - włącz i ustaw poziom 255 - włącz z ostatnim poziomem
159.	Wejście S2 - wartość komendy włączenia dla asocjacji
Tylko dla Double Smart Module	
Opis	Parametr określa wartość komendy włączenia wysyłanej do urządzeń z 3. grupy asocjacyjnej przy sterowaniu z wejścia S2.
Rozmiar parametru	2B
Wartość domyślna	255
Dostępne wartości	0 - wyłącz 1-99 - włącz i ustaw poziom 255 - włącz z ostatnim poziomem
160.	Wejście S2 - wartość komendy wyłączenia dla asocjacji
Tylko dla Double Smart Module	
Opis	Parametr określa wartość komendy wyłączenia wysyłanej do urządzeń z 3. grupy asocjacyjnej przy sterowaniu z wejścia S2.
Rozmiar parametru	2B
Wartość domyślna	0
Dostępne wartości	0 - wyłącz 1-99 - włącz i ustaw poziom 255 - włącz z ostatnim poziomem

161.	Wejście S2 – wartość komendy dwukliku asocjacji	
Tylko dla Double Smart Module		
Opis	Parametr określa wartość komendy wysyłanej do urządzeń z 3. grupy asocjacyjnej przy dwukrotnym kliknięciu wejścia S2.	
Rozmiar parametru	2B	
Wartość domyślna	99	
Dostępne wartości	0 – wyłącz 1-99 – włącz i ustaw poziom 255 – włącz z ostatnim poziomem	
162.	Typ wyjścia Q/Q1	
Opis	Parametr określa typ wyjścia Q/Q1.	
Rozmiar parametru	1B	
Wartość domyślna	0 (Normalnie Otwarte)	
Dostępne wartości	0 – Normalnie Otwarte (styki przekaźnika otwarte po wyłączeniu, zamknięte po włączeniu) 1 – Normalnie Zamknięte (styki przekaźnika zamknięte po wyłączeniu, otwarte po włączeniu)	
163.	Typ wyjścia Q2	
Tylko dla Double Smart Module		
Opis	Parametr określa typ wyjścia Q2.	
Rozmiar parametru	1B	
Wartość domyślna	0 (Normalnie Otwarte)	
Dostępne wartości	0 – Normalnie Otwarte (styki przekaźnika otwarte po wyłączeniu, zamknięte po włączeniu) 1 – Normalnie Zamknięte (styki przekaźnika zamknięte po wyłączeniu, otwarte po włączeniu)	

164.	Zablokuj jednoczesne przełączanie wyjść Q1 i Q2
Tylko dla Double Smart Module	
Opis	Gdy blokada jest włączona, oba wyjścia nie mogą być włączone jednocześnie.
Rozmiar parametru	1B
Wartość domyślna	0 (blokada wyłączona)
Dostępne wartości	0 – blokada wyłączona 1 – blokada włączona


11: Normy i przepisy

Informacje prawne


Wszystkie informacje, w tym między innymi informacje dotyczące funkcji, funkcjonalności i / lub innej specyfikacji produktu mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Firma FIBARO zastrzega sobie wszelkie prawa do zmiany lub aktualizacji swoich produktów, oprogramowania lub dokumentacji bez obowiązku powiadamiania jakichkolwiek osób lub podmiotów.

FIBARO i logo Fibar Group są znakami towarowymi firmy Fibar Group S.A. Wszystkie inne marki i nazwy produktów wymienione w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi odpowiednich podmiotów.

Deklaracja zgodności

 Fibar Group S.A. niniejszym oświadcza, że urządzenie jest zgodne z dyrektywą 2014/53/EU, 2011/65/EU i 2015/863. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.manuals.fibaro.com

Zgodność z dyrektywą WEEE

 Urządzenia oznaczone tym symbolem nie należy utylizować lub wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi. Obowiązkiem użytkownika jest dostarczenie zużytego urządzenia do wyznaczonego punktu recyklingu.

