

FIBARO SWIPE FGGC-001

SPIS TREŚCI

v1.0

#1: Opis i funkcje urządzenia	4	#8: Sekwencje gestów	13
#2: Dostępne gesty	5	#9: Tryby zasilania	14
#3: Podstawowe uruchomienie	6	#10: Dodatkowa funkcjonalność	15
#4: Dodawanie urządzenia	8	#11: Asocjacja	16
#5: Usuwanie urządzenia	9	#12: Parametry zaawansowane	17
#6: Obsługa urządzenia	10	#13: Dane techniczne	24
#7: Identyfikator sceny	12	#14: Warunki gwarancji	25

Informacje dotyczące bezpieczeństwa



Przed przystąpieniem do montażu zapoznaj się z niniejszą instrukcją obsługi!

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

Ogólne informacje o systemie FIBARO

FIBARO jest bezprzewodowym systemem automatyki domowej, opartym o technologię Z-Wave. Elementami systemu można sterować za pomocą komputera, smartfona lub tabletu. Urządzenia Z-Wave (niebaterijne) 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 Swipe to rewolucyjne, zasilane bateryjnie urządzenie pozwalające na kontrolę urządzeń poprzez sieć Z-Wave przy pomocy gestów. Przesuwaj dłoń przed panelem w górę, w dół, w lewo lub w prawo, wykonuj gesty okrężne i używaj sekwencji gestów, aby w intuicyjny sposób sterować Twoim inteligentnym domem

Urządzenie idealnie pasuje do wnętrza Twojego domu, ponieważ przypomina ramkę fotograficzną, którą możesz spersonalizować swoim ulubionym zdjęciem. Menu obsługiwane gestami pozwala na dodawanie/usuwanie lub reset urządzenia bez konieczności demontażu.

Urządzenie zostało wyposażone w brzęczyk, który informuje o poprawności wykonanych gestów oraz o innych akcjach urządzenia.

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.

Podstawowe funkcje FIBARO Swipe:

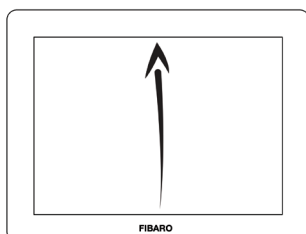
- Kompatybilny z kontrolerami Z-Wave i Z-Wave+.
- Wspiera pracę w trybie chronionym (Z-Wave Network Security) z szyfrowaniem AES-128.
- Detekcja gestów bez dotykania panelu.
- Zasilany bateryjnie i/lub przy pomocy zasilacza 5V. Po podłączeniu zewnętrznego zasilacza prądu stałego, bateria służy jako zasilanie awaryjne.
- Gesty i inne akcje są potwierdzane przy pomocy sygnałów brzęczyka oraz dodatkowo przez wskazania wbudowanego wskaźnika wizualnego LED.
- Menu obsługiwane gestami umożliwia obsługę urządzenia bez jego demontażu.



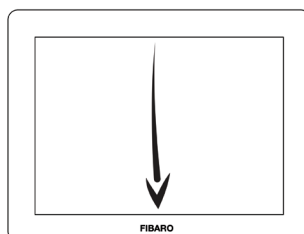
FIBARO Swipe jest w pełni kompatybilny ze standardem Z-Wave PLUS.

#2: Dostępne gesty

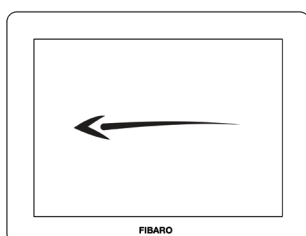
Gesty podstawowe mogą być wykorzystywane do włączania lub wyłączania zasocjowanych urządzeń lub do wyzwalania scen.



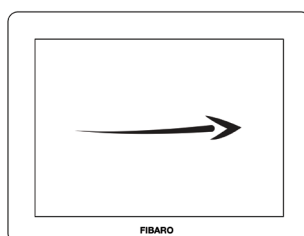
w górę



w dół



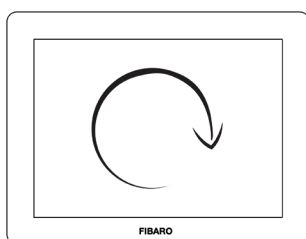
w lewo



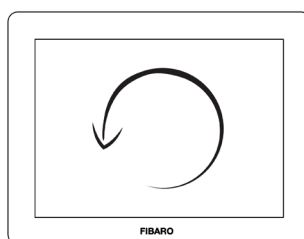
w prawo

Gesty okrężne można wykorzystać np. do ściemnienia/rozjaśnienia oświetlenia lub dostosowania poziomu rolety za pomocą asocjacji. Mogą również służyć do wyzwalania scen.

Po wykonaniu pierwszego gestu, urządzenie rozpocznie zmianę kontrolowanej wartości (zgodnie z ruchem wskazówek zegara - zwiększanie, przeciwnie do ruchu wskazówek zegara - zmniejszanie). Odsunięcie dłoni wstrzyma zmianę kontrolowanej wartości.

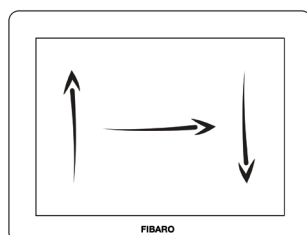


zgodnie



przeciwnie

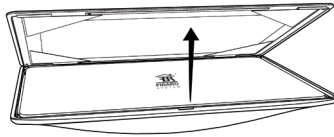
Sekwencje mogą składać się z dwóch lub trzech gestów. Użytkownik może zapisać do 6 własnych sekwencji. Sterowanie innymi urządzeniami jest możliwe wyłącznie za pomocą scen.



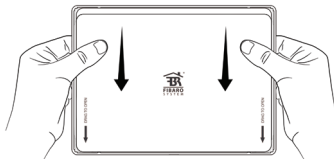
Sekwencja

#3: Podstawowe uruchomienie

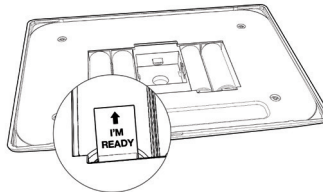
1. Zdejmij mocowaną magnetycznie przednią ramkę.



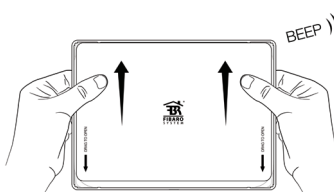
2. Wyjmij urządzenie z obudowy przesuważąc je w dół.



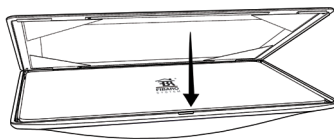
3. Usuń pasek papieru zabezpieczający baterie.



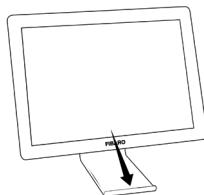
4. Umieść urządzenie z powrotem w obudowie przesuważąc je w górę.



5. Urządzenie potwierdzi zasilenie sygnałem dźwiękowym.
6. Zamontuj mocowaną magnetycznie przednią ramkę.

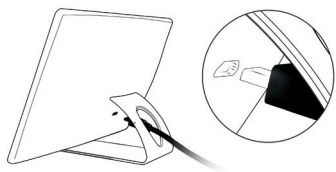


7. Postaw Swipe na uchwycie.

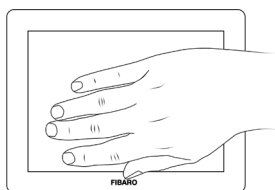


8. Umieść urządzenie w bezpośrednim zasięgu kontrolera Z-Wave.

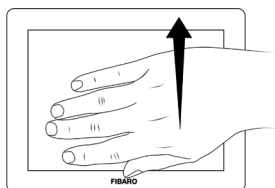
9. Podłącz zasilacz do portu micro-USB jeśli to konieczne.



10. Uruchom tryb dodawania (security/non-security) w kontrolerze Z-Wave - patrz instrukcja obsługi kontrolera.
11. Przybliż i przytrzymaj dłoń przez ok. 4 sekundy w okolicy środka panelu.



12. Jeśli urządzenie jest zasilane bateryjnie, wysoki sygnał dźwiękowy potwierdzi wyjście z Trybu Czuwania.
13. Głośna sekwencja dźwiękowa potwierdzi wejście do menu, nie odsuwaj dłoni.
14. Po usłyszeniu dwóch krótkich sygnałów dźwiękowych odsuń dłoń i wykonaj gest w górę, aby potwierdzić wybór (dwa krótkie sygnały dźwiękowe potwierdzą poprawność wykonania).



15. Poczekaj na zakończenie procesu dodawania.
16. Pomyślne dodanie zostanie potwierdzone przez kontroler Z-Wave oraz 3 krótkie sygnały dźwiękowe (zielony kolor wskaźnika LED).

#4: Dodawanie urządzenia

i WSKAZÓWKA

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

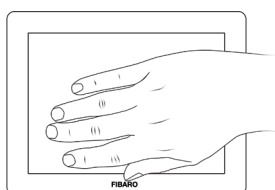
i WSKAZÓWKA

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

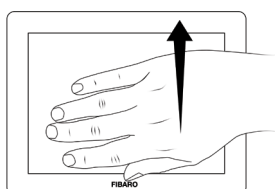
Dodawanie - tryb uczenia urządzenia Z-Wave umożliwiający dodanie urządzenia do istniejącej sieci Z-Wave.

Aby dodać urządzenie do sieci Z-Wave:

1. Umieść urządzenie w bezpośrednim zasięgu kontrolera Z-Wave.
2. Uruchom tryb dodawania (security/non-security) w kontrolerze Z-Wave - patrz instrukcja obsługi kontrolera.
3. Przybliż i przytrzymaj dłoń przez ok. 4 sekundy w okolicy środka panelu.



4. Jeśli urządzenie jest zasilane bateryjnie, wysoki sygnał dźwiękowy potwierdzi wyjście z Trybu Czuwania.
5. Głośna sekwencja dźwiękowa potwierdzi wejście do menu, nie odsuwaj dłoni.
6. Po usłyszeniu dwóch krótkich sygnałów dźwiękowych odsuń dłoń i wykonaj gest w górę, aby potwierdzić wybór (dwa krótkie sygnały dźwiękowe potwierdzą poprawność wykonania).



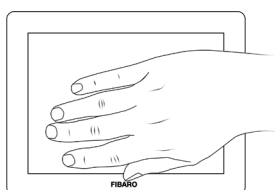
7. Poczekać na zakończenie procesu dodawania.
8. Pomyślne dodanie zostanie potwierdzone przez kontroler Z-Wave oraz 3 krótkie sygnały dźwiękowe (zielony kolor wskaźnika LED).

#5: Usuwanie urządzenia

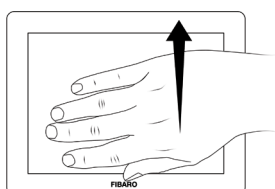
Usuwanie - tryb uczenia urządzenia Z-Wave umożliwiający usunięcie urządzenia z istniejącej sieci Z-Wave.

Aby usunąć urządzenie z sieci Z-Wave:

1. Umieść urządzenie w bezpośrednim zasięgu kontrolera Z-Wave.
2. Uruchom tryb usuwania w kontrolerze Z-Wave - patrz instrukcja obsługi kontrolera.
3. Przybliż i przytrzymaj dłoń przez ok. 4 sekundy w okolicy środka panelu.



4. Jeśli urządzenie jest zasilane bateryjnie, wysoki sygnał dźwiękowy potwierdzi wyjście z Trybu Czuwania.
5. Głośna sekwencja dźwiękowa potwierdzi wejście do menu, nie odsuwaj dłoni.
6. Po usłyszeniu dwóch krótkich sygnałów dźwiękowych odsuń dłoń i wykonaj gest w górę, aby potwierdzić wybór (dwa krótkie sygnały dźwiękowe potwierdzą poprawność wykonania).



7. Poczekać na zakończenie procesu usuwania.
8. Pomyślne usunięcie zostanie potwierdzone przez kontroler Z-Wave oraz sekwencję sygnałów dźwiękowych - 2 krótkie, pauza, jeden krótki (czerwony kolor wskaźnika LED).

i WSKAZÓWKA

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

i WSKAZÓWKA

W przypadku zasilania baterijnego, przed wejściem do menu wysoki sygnał dźwiękowy powiadomi o wyjściu z Trybu Czuwania.

#6: Obsługa urządzenia

i WSKAZÓWKA

Domyślnie gesty nie są wskazywane przy pomocy diody LED. Aby aktywować wskazania, ustaw wartość parametru 3 na 1.

i WSKAZÓWKA

W przypadku zasilania bateryjnego, przed wejściem do menu wysoki sygnał dźwiękowy powiadomi o wyjściu z Trybu Czuwania.

i NOTE

Menu jest obsługiwane również przyciskiem B (patrz "Dodatkowa funkcjonalność" na stronie 15).

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 opisaną w "Dodawanie urządzenia" na stronie 8.

Sygnaly akustyczne i wskazania wizualne:

Swipe jest wyposażony w brzęczyk i diodę LED, które sygnalizują wykryte gesty, pozycje menu i stan urządzenia.

Poprawność każdego wykrytego gestu lub sekwencji jest sygnalizowana przez:

- **2 krótkie sygnały dźwiękowe** (ZIELONY) - gest/sekwencja prawidłowa
- **Przerywany sygnał dźwiękowy** (ZIELONY) - w trakcie gestu okrężnego
- **1 długi sygnał dźwiękowy** (CZERWONY) - gest/sekwencja nieprawidłowa

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

1. Przybliź i przytrzymaj dłoń w okolicy środka panelu.
2. Głośna sekwencja dźwiękowa potwierdzi wejście do menu, nie odsuwaj dłoni.
3. Poczekaj, aż brzęczyk zasygnalizuje wybraną pozycję menu:
 - **1 krótki sygnał dźwiękowy** (BIAŁY) - wybudzenie urządzenia
 - **2 krótkie sygnały dźwiękowe** (ZIELONY) - tryb uczenia (dodawanie/usuwanie)
 - **3 krótkie sygnały dźwiękowe** (ŻÓŁTY) - zresetowanie urządzenia
4. Odsuń dłoń i wykonaj gest w górę, aby potwierdzić wybór.

Wybudzenie urządzenia:

Swipe musi zostać wybudzony, aby otrzymać informacje o nowej konfiguracji od kontrolera, jak ustawienia parametrów i asocjacji. Użyj 1. pozycji menu lub wciśnij jednokrotnie przycisk z tyłu płytki, aby wybudzić urządzenie.

Procedura resetu urządzenia:

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

1. Upewnij się, że urządzenie jest zasilone.
2. Wybierz 3. pozycję menu (3 krótkie sygnały dźwiękowe).
3. Po paru sekundach urządzenie zostanie ponownie uruchomione. Sekwencja - 2 krótkie sygnały dźwiękowe, przerwa, krótki sygnał (CZERWONY) - poinformuje o usunięciu z sieci.

#7: Identyfikator sceny

Identyfikator sceny:

Każdy podstawowy gest i sekwencja posiada własny identyfikator sceny, który jest wysyłany do kontrolera po rozpoznaniu akcji. Wywołanie sceny dla podstawowych gestów jest wysyłane po upływie czasu oczekiwania lub po wykryciu drugiego gestu.

Scene ID	Gest lub sekwencja	Atrybut	Domyślna akcja
1	∧	Key Pressed 1 time	ON
	∧∧	Key Pressed 2 times	OFF
2	∨	Key Pressed 1 time	ON
	∨∨	Key Pressed 2 times	OFF
3	<	Key Pressed 1 time	ON
	<<	Key Pressed 2 times	OFF
4	>	Key Pressed 1 time	ON
	>>	Key Pressed 2 times	OFF
5	Zgodnie z ruchem skazówek zegara	Key Held Down	Change state UP
		Key Released	STOP
6	Przeciwnie z ruchem skazówek zegara	Key Held Down	Change state DOWN
		Key Released	STOP
7	1. sekwencja	Key Pressed 1 time	Własna
8	2. sekwencja	Key Pressed 1 time	Własna
9	3. sekwencja	Key Pressed 1 time	Własna
10	4. sekwencja	Key Pressed 1 time	Własna
11	5. sekwencja	Key Pressed 1 time	Własna
12	6. sekwencja	Key Pressed 1 time	Własna

i WSKAZÓWKA

Tryb Przełącznika (parametr 12) dezaktywuje podwójne gesty.

#8: Sekwencje gestów

Sekwencje:

Użytkownik może utworzyć sekwencję złożoną z dwóch lub trzech gestów, aby zwiększyć liczbę możliwych akcji. Każda sekwencja jest zapisywana w swoim parametrze (nr 31-36) na 16 bitach, każdy gest sekwencji jest reprezentowany przez 4 bity.

Wartości gestów:

Wartość	4 bity	Gest
0	0000	brak
1	0001	∧
2	0010	∨
3	0011	<
4	0100	>

i WSKAZÓWKA

W przypadku sekwencji złożonej z dwóch gestów, pole trzeciego gestu należy ustawić na wartość 0.

	Maska bitowa parametru				Łącznie
Rozmiar	4 bity	4 bity	4 bity	4 bity	16 bitów
Przeznaczenie	zarezerwowane	pierwszy gest	drugi gest	trzeci gest	
Przykład	brak	∧	>	<	
Przykład: wartości binarne	zawsze 0000	0001	0100	0011	
Przykład: wartości dziesiętne	zawsze 0	1 * 256	4 * 16	3 * 1	suma = 323

Zasady tworzenia sekwencji:


- Sekwencji może być maksymalnie sześć.
- Każda sekwencja musi być unikalna.
- Sekwencja może składać się z dwóch lub trzech gestów podstawowych (lewo, prawo, góra, dół).
- Dwa identyczne gesty nie mogą się znaleźć obok siebie.

Uczenie nowej sekwencji:

Aby uruchomić automatyczne uczenie sekwencji:

1. Zmień wartość parametru 30 na numer sekwencji, którą chcesz wprowadzić (1 do 6).
2. Wybudź urządzenie korzystając z 1. pozycji menu (patrz "Obsługa urządzenia" na stronie 10).
3. Urządzenie wejdzie w tryb uczenia sekwencji sygnalizowany krótkimi sygnałami dźwiękowymi.
4. Wykonaj żądaną sekwencję.

Tworzenie i konfiguracja sekwencji w interfejsie Home Center:

1. Przejdź do opcji urządzenia klikając na jego pasku ikonę: 
2. Przeciągnij i upuść dwa lub trzy gesty, aby utworzyć żądaną sekwencję.
3. Potwierdź wybór klikając "Potwierdź nową sekwencję".
4. Wybudź urządzenie korzystając z 1. pozycji menu (patrz "Obsługa urządzenia" na stronie 10).
5. Kliknij ikonę plus ("Nowa Reakcja") znajdującą się obok nowej sekwencji.
6. Wybierz urządzenie, którym chcesz sterować.
7. Z dostępnych opcji wybierz reakcję urządzenia na sekwencję i zakończ konfigurację klikając "Zapisz".

Ręczne tworzenie i edycja sekwencji:

Aby ręcznie utworzyć lub edytować sekwencję:

1. Oblicz nową wartość parametru wykorzystując tabelę i wzór:
Wartość parametru = $256 * \text{wartość pierwszego gestu} + 16 * \text{wartość drugiego gestu} + \text{wartość trzeciego gestu}$
2. Zmień wartość odpowiadającego parametru (parametry 31 do 36 dla sekwencji 1 do 6).

WSKAZÓWKA

Ustawienie parametru na wartość 0 spowoduje usunięcie sekwencji.

#9: Tryby zasilania

UWAGA

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

WSKAZÓWKA

Urządzenie nie działa jako powielacz sygnału Z-Wave, nawet po podłączeniu do zasilania zewnętrznego.

Swipe posiada dwa tryby zasilania. Domyślnie tryb zasilania jest aktualizowany automatycznie (okresowo zgodnie z ustawieniami parametru 5) po zmianie rodzaju zasilania.

Urządzenie wysyła rozpoznane gesty do sieci Z-Wave natychmiastowo, natomiast ustawienia parametrów i asocjacji tylko przy wybudzaniu (okresowo lub ręcznie), niezależnie od trybu zasilania.

Tryb zasilania bateryjnego - domyślnie Swipe jest zasilony przy pomocy 4 baterii dołączonych do urządzenia (typu AA 1,5V). Baterie nie posiadają opcji wielokrotnego ładowania i powinny zostać wymienione po zużyciu. Urządzenie w tym trybie wykorzystuje funkcję oszczędzania energii w celu wydłużenia życia baterii.

Tryb zasilania zewnętrznego - Swipe może być zasilony przy pomocy zasilania 5V DC podłączonego do portu micro-USB. W tym trybie baterie będą działały jako zasilanie awaryjne.

Funkcja oszczędzania energii:

W celu zmniejszenia zużycia energii, zasilany bateryjnie Swipe domyślnie wejdzie w Tryb Czuwania (sygnalizowane niskim sygnałem dźwiękowym) po 5 sekundach braku aktywności. W Trybie Czuwania zasięg i częstotliwość detekcji są zredukowane uniemożliwiając normalne wykrywanie gestów. Działanie funkcji oszczędzania energii można zmodyfikować przy pomocy parametru 6.

Aby wyjść z Trybu Czuwania:

1. Przybliź i przytrzymaj dłoń w okolicy środka panelu.
2. Poczekaj na wysoki sygnał dźwiękowy.
3. Odsuń dłoń.
4. Urządzenie jest gotowe do wykrywania gestów.

#10: Dodatkowa funkcjonalność

Przycisk serwisowy B:

Swipe został wyposażony w przycisk serwisowy B, który pozwala na obsługę menu. Przycisk B jest zlokalizowany z tyłu urządzenia i wymaga zdemontowania tylnej pokrywy.

Aby wejść do menu i nawigować w nim korzystając z przycisku B:

1. Upewnij się, że urządzenie jest zasilone z portu micro-USB.
2. Wciśnij i przytrzymaj przycisk B.
3. Głośna sekwencja dźwiękowa potwierdzi wejście do menu, nie puszczaj przycisku.
4. Poczekaj, aż brzęczyk zasygnalizuje wybraną pozycję menu:
 - **1 krótki sygnał dźwiękowy** (BIAŁY) - wybudzenie urządzenia
 - **2 krótkie sygnały dźwiękowe** (ZIELONY) - tryb uczenia (dodawanie/usuwanie)
 - **3 krótkie sygnały dźwiękowe** (ŻÓŁTY) - zresetowanie urządzenia
5. Zwolnij przycisk B.
6. Wciśnij jednokrotnie przycisk B, aby potwierdzić wybór.

#11: Asocjacja

i WSKAZÓWKA

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

i WSKAZÓWKA

Domyślnie grupy asocjacyjne 2-5 są wysyłane w Trybie Przełącznika - pojedynczy gest odwraca stan grupy asocjacyjnej (włącza, gdy wyłączona, wyłącza, gdy włączona). Można modyfikować za pomocą parametru 12.

i WSKAZÓWKA

Wpływ na stany grup asocjacyjnych mają tylko przypisane do nich gesty. Zmiana stanu zasocjowanego urządzenia innym sposobem nie zaktualizuje zapamiętanych stanów grup asocjacyjnych.

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).


FIBARO Swipe umożliwia asocjację sześciu grup:

- 1. grupa asocjacyjna – "Lifeline"** raportuje stan urządzenia i pozwala na przypisanie tylko jednego urządzenia (domyślnie kontrolera). Nie zaleca się modyfikowania tej grupy asocjacyjnej.
- 2. grupa asocjacyjna – "Flick UP"** jest przypisana do gestu przesunięcia ręką w górę (wysyła ramki Basic Set)
- 3. grupa asocjacyjna – "Flick DOWN"** jest przypisana do gestu przesunięcia ręką w dół (wysyła ramki Basic Set)
- 4. grupa asocjacyjna – "Flick LEFT"** jest przypisana do gestu przesunięcia ręką w lewo (wysyła ramki Basic Set)
- 5. grupa asocjacyjna – "Flick RIGHT"** jest przypisana do gestu przesunięcia ręką w prawo (wysyła ramki Basic Set)
- 6. grupa asocjacyjna – "Circular AirWheel"** jest przypisana do gestów okrężnych zgodnie lub przeciwnie z ruchem wskazówek zegara (wysyła ramki Switch Multilevel Start/Stop Level Change)

FIBARO Swipe w grupach 2-6 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 Home Center):

- Przejdź do opcji urządzenia klikając na jego pasku ikonę: 
- Wybierz zakładkę „Zaawansowane”.
- Określ do której grupy i jakie urządzenia mają zostać zasocjowane.
- Zaczekaj na ukończenie procesu konfiguracji. Wysłanie przez kontroler odpowiednich informacji konfigurujących asocjację w urządzeniu może zająć nawet kilka minut.
- Wybudź urządzenie, aby przyspieszyć proces konfiguracji.

#12: Parametry zaawansowane

FIBARO Swipe umożliwia dostosowanie swojego działania do potrzeb użytkownika. W interfejsie FIBARO ustawienia konfiguracyjne są dostępne w postaci opcji wybieranych przez zaznaczenie odpowiednich pól.

Aby skonfigurować FIBARO Swipe (w interfejsie FIBARO Home Center):

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

Interwał budzenia

Możliwe wartości: **0** lub **60-64800** (w sekundach, 1 min - 18h)

Wartość domyślna: **21 600** (co 6 godzin)

Urządzenie będzie budzić się co podany interwał czasowy i komunikować się z kontrolerem. Po nawiązaniu komunikacji czujnik dokona aktualizacji parametrów, asocjacji i ustawień, a następnie przejdzie w stan czuwania sieci Z-Wave.

W przypadku braku komunikacji (np. z powodu braku zasięgu) urządzenie przejdzie w stan czuwania i podejmie kolejną próbę podczas następnego wybudzenia.

Interwał budzenia ustawiony na 0 wyłącza czasowe wybudzenie urządzenia. Możliwe jest ręczne wybudzenie urządzenia poprzez 1. pozycję menu.

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

1. Orientacja urządzenia

Parametr określa orientację FIBARO Swipe w odniesieniu do jego normalnej pozycji. Konieczny do prawidłowego wykrywania gestów.

Możliwe wartości:	0 - normalna orientacja 1 - rotacja 180° 2 - rotacja 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara 3 - rotacja 90° przeciwnie z ruchem wskazówek zegara	
Wartość domyślna:	0	Wielkość parametru: 1 [bajt]

2. Brzęczyk - ustawienia sygnałów dźwiękowych

Parametr umożliwia skonfigurowanie sygnalizacji akustycznych przy wykrywaniu gestów.

Możliwe wartości:	0 - wykrywanie gestów nie jest sygnalizowane 1 - wykrywanie gestów jest sygnalizowane	
Wartość domyślna:	1	Wielkość parametru: 1 [bajt]

WSKAZÓWKA

Aktywne sygnały akustyczne można ustawić za pomocą parametru 4.

i WSKAZÓWKA

Parametr 4 jest aktywny tylko gdy parametr 2 ma wartość 1.

3. Dioda LED - ustawienia wskazań wizualnych

Parametr umożliwia skonfigurowanie wskazań wizualnych przy wykrywaniu gestów.

Możliwe wartości:	0 - wykrywanie gestów nie jest wskazywane 1 - wykrywanie gestów jest wskazywane		
Wartość domyślna:	0	Wielkość parametru:	1 [bajty]

4. Brzęczyk - sygnalizacja wyniku rozpoznawania gestów

Sygnalizacja akustyczna wyniku procesu rozpoznawania gestów (z wykorzystaniem wbudowanego brzęczyka).

Możliwe wartości:	1 - sygnalizowane jest tylko rozpoznanie poprawnego gestu 2 - sygnalizowane jest tylko rozpoznanie błędnego gestu 3 - poprawne i błędne gesty są sygnalizowane		
Wartość domyślna:	3	Wielkość parametru:	1 [bajt]

5. Tryb zasilania - interwał aktualizacji aktualnego trybu

Parametr określa co jaki okres czasu urządzenie sprawdza, czy do portu USB jest podłączony zasilacz i aktualizuje tryb, jeśli to konieczne.

Możliwe wartości:	0 - tryb zasilania nie jest aktualizowany 1-1080 (w minutach) - interwał		
Wartość domyślna:	4 (4 minuty)	Wielkość parametru:	2 [bajty]

6. Tryb oszczędzania energii (tryb bateryjny)

Parametr określa sposób działania detekcji gestów, gdy urządzenie jest zasilane bateryjnie.

Po wybraniu Trybu Czuwania, konieczne jest wykonanie gestu przybliżenia ręki by wyjść z trybu oszczędzania energii i pozwolić na normalne wykrywanie gestów. Tryb Czuwania znacząco zmniejsza zużycie baterii.

Po wybraniu Trybu Uproszczonego, detekcja gestów jest zawsze aktywna, ale poprawnie rozpoznane będą tylko wolno wykonywane gesty (tryb zwiększa zużycie baterii).

Możliwe wartości:	0 - Tryb Czuwania 1 - Tryb Uproszczony 2 - urządzenie nie wchodzi w tryb oszczędzania baterii		
Wartość domyślna:	0	Wielkość parametru:	1 [bajt]

7. Wejście do menu poprzez gest przytrzymania dłoni

Parametr pozwala określić, czy gest przytrzymania dłoni w pobliżu środka panelu pozwala na wejście i nawigowanie menu.

Możliwe wartości:	0 - gest przytrzymania aktywny 1 - gest przytrzymania nieaktywny		
Wartość domyślna:	0	Wielkość parametru:	1 [bajt]

10. Sceny wysyłane do kontrolera

Parametr definiuje dla jakich akcji zostaną wysłane do kontrolera identyfikatory scen.

Możliwe wartości:	1 - scena dla gestu w górę aktywna 2 - scena dla gestu w dół aktywna 4 - scena dla gestu w lewo aktywna 8 - scena dla gestu w prawo aktywna 16 - scena dla gestu okrężnego zgodnie z ruchem wskazówek zegara aktywna 32 - scena dla gestu okrężnego przeciwnie z ruchem wskazówek zegara aktywna		
Wartość domyślna:	15	Wielkość parametru:	1 [bajt]

11. 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 "Flick UP" wysyłana w trybie bezpiecznym 2 - 3. grupa "Flick DOWN" wysyłana w trybie bezpiecznym 4 - 4. grupa "Flick LEFT" wysyłana w trybie bezpiecznym 8 - 5. grupa "Flick RIGHT" wysyłana w trybie bezpiecznym 16 - 6. grupa "Circular AirWheel" wysyłana w trybie bezpiecznym		
Wartość domyślna:	31	Wielkość parametru:	1 [bajt]

WSKAZÓWKA

Po dezaktywacji gestu przytrzymania dłoni w parametrze 7, wejście do menu będzie możliwe tylko za pomocą przycisku B!

WSKAZÓWKA

Możliwe są różne kombinacje wartości parametru 10 np. 1+2=3, oznacza, że sceny dla gestu w górę i w dół są aktywne.

WSKAZÓWKA

Możliwe są różne kombinacje wartości parametru 11 np. 1+2=3, oznacza, że grupy 2. i 3. będą wysyłane w trybie bezpiecznym.

i WSKAZÓWKA

Możliwe są różne kombinacje wartości parametru 12 np. 1+2=3, oznacza, że grupy 2. i 3. będą sterowane w Trybie Przełącznika.

i WSKAZÓWKA

Dezaktywowanie Trybu Przełącznika wprowadza opóźnienie w wykonywaniu pojedynczych gestów.

i WSKAZÓWKA

Wartości komend wysyłanych do grup asocjacyjnych dla włączenia/wyłączenia można ustawić w parametrach 20-27.

i WSKAZÓWKA

Ustawienie parametrów 20-27 na odpowiednią wartość spowoduje:

0 - wyłączenie zasocjowanych urządzeń

1-99 - wymuszenie poziomu zasocjowanych urządzeń

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

12. Tryb sterowania w grupach asocjacyjnych od 2. do 5. ("Flick UP/DOWN/LEFT/RIGHT") i scenach

Parametr pozwala na wybranie trybu sterowania w grupach od 2. do 5. i scenach.

Domyślnie Tryb Przełącznika jest aktywny, co oznacza, że pojedynczy gest włączy urządzenie i ten sam gest je wyłączy (podwójny gest wyłączony).

Po wyłączeniu Trybu Przełącznika pojedynczy gest włączy urządzenie, a ten sam podwójny gest je wyłączy.

Możliwe wartości:	1 - Tryb Przełącznika aktywny dla 2. grupy asocjacyjnej		
	2 - Tryb Przełącznika aktywny dla 3. grupy asocjacyjnej		
	4 - Tryb Przełącznika aktywny dla 4. grupy asocjacyjnej		
	8 - Tryb Przełącznika aktywny dla 5. grupy asocjacyjnej		
Wartość domyślna:	15	Wielkość parametru:	1 [bajt]

14. Szybkość płynnej regulacji

Parametr pozwala na określenie jak długo po wykonaniu gestu okrężnego "AirWheel" ręka musi być utrzymywana w pobliżu środka panelu, by zasocjowane urządzenia osiągnęły swój maksymalny/minimalny poziom podczas płynnej regulacji.

Możliwe wartości:	0-10 - czas w sekundach		
	255 - domyślne ustawienia sterowanych urządzeń		
Wartość domyślna:	255	Wielkość parametru:	2 [bajty]

ASOCJACJE - KONFIGURACJA RAMEK STERUJĄCYCH**20. Konfiguracja ramek sterujących SWITCH ON dla gestu w górę ("Flick UP")**

Za pomocą parametru można ustawić wartość, jaka jest wysyłana w asocjacjach dla akcji SWITCH ON.

Możliwe wartości:	0-99 lub 255		
Wartość domyślna:	255	Wielkość parametru:	2 [bajty]

21. Konfiguracja ramek sterujących SWITCH OFF dla gestu w górę ("Flick UP")

Za pomocą parametru można ustawić wartość, jaka jest wysyłana w asocjacjach dla akcji SWITCH OFF.

Możliwe wartości:	0-99 lub 255		
Wartość domyślna:	0	Wielkość parametru:	2 [bajty]

22. Konfiguracja ramek sterujących SWITCH ON dla gestu w dół ("Flick DOWN")

Za pomocą parametru można ustawić wartość, jaka jest wysyłana w asocjacjach dla akcji SWITCH ON.

Możliwe wartości:	0-99 lub 255	
Wartość domyślna:	255	Wielkość parametru: 2 [bajty]

23. Konfiguracja ramek sterujących SWITCH OFF dla gestu w dół ("Flick DOWN")

Za pomocą parametru można ustawić wartość, jaka jest wysyłana w asocjacjach dla akcji SWITCH OFF.

Możliwe wartości:	0-99 lub 255	
Wartość domyślna:	0	Wielkość parametru: 2 [bajty]

24. Konfiguracja ramek sterujących SWITCH ON dla gestu w lewo ("Flick LEFT")

Za pomocą parametru można ustawić wartość, jaka jest wysyłana w asocjacjach dla akcji SWITCH ON.

Możliwe wartości:	0-99 lub 255	
Wartość domyślna:	255	Wielkość parametru: 2 [bajty]

25. Konfiguracja ramek sterujących SWITCH OFF dla gestu w lewo ("Flick LEFT")

Za pomocą parametru można ustawić wartość, jaka jest wysyłana w asocjacjach dla akcji SWITCH OFF.

Możliwe wartości:	0-99 lub 255	
Wartość domyślna:	0	Wielkość parametru: 2 [bajty]

26. Konfiguracja ramek sterujących SWITCH ON dla gestu w prawo ("Flick RIGHT")

Za pomocą parametru można ustawić wartość, jaka jest wysyłana w asocjacjach dla akcji SWITCH ON.

Możliwe wartości:	0-99 lub 255	
Wartość domyślna:	255	Wielkość parametru: 2 [bajty]

27. Konfiguracja ramek sterujących SWITCH OFF dla gestu w prawo ("Flick RIGHT")

Za pomocą parametru można ustawić wartość, jaka jest wysyłana w asocjacjach dla akcji SWITCH OFF.

Możliwe wartości:	0-99 lub 255	
Wartość domyślna:	0	Wielkość parametru: 2 [bajty]

i WSKAZÓWKA

Sekwencje nie pozwalają na użycie tych samych gestów obok siebie.

i WSKAZÓWKA

Parametry 31-36 można wykorzystać do ręcznego konfigurowania sekwencji (patrz "Sekwencje gestów" na stronie 12).

SEKWENCJE GESTÓW

30. Tryb uczenia sekwencji

Parametr wysyłany z kontrolera. Po wysłaniu odpowiedniej wartości urządzenie przejdzie w tryb uczenia wybranej sekwencji gestów dla wybranej pozycji.

Możliwe wartości:	0 - tryb uczenia nieaktywny 1-6 - uruchomienie trybu uczenia sekwencji o danym numerze	
Wartość domyślna:	0	Wielkość parametru: 1 [bajt]

31. Pierwsza sekwencja

Wartość parametru zawiera sekwencję gestów. Przeczytaj rozdział "Sekwencje gestów" na stronie 12 w celu uzyskania szczegółowych informacji.

Możliwe wartości:	0-1076	
Wartość domyślna:	0	Wielkość parametru: 2 [bajty]

32. Druga sekwencja

Wartość parametru zawiera sekwencję gestów. Przeczytaj rozdział "Sekwencje gestów" na stronie 12 w celu uzyskania szczegółowych informacji.

Możliwe wartości:	0-1076	
Wartość domyślna:	0	Wielkość parametru: 2 [bajty]

33. Trzecia sekwencja

Wartość parametru zawiera sekwencję gestów. Przeczytaj rozdział "Sekwencje gestów" na stronie 12 w celu uzyskania szczegółowych informacji.

Możliwe wartości:	0-1076	
Wartość domyślna:	0	Wielkość parametru: 2 [bajty]

34. Czwarta sekwencja

Wartość parametru zawiera sekwencję gestów. Przeczytaj rozdział "Sekwencje gestów" na stronie 12 w celu uzyskania szczegółowych informacji.

Możliwe wartości:	0-1076	
Wartość domyślna:	0	Wielkość parametru: 2 [bajty]

35. Piąta sekwencja

Wartość parametru zawiera sekwencję gestów. Przeczytaj rozdział "Sekwencje gestów" na stronie 12 w celu uzyskania szczegółowych informacji.

Możliwe wartości:	0-1076	
Wartość domyślna:	0	Wielkość parametru: 2 [bajty]

36. Szósta sekwencja

Wartość parametru zawiera sekwencję gestów. Przeczytaj rozdział "Sekwencje gestów" na stronie 12 w celu uzyskania szczegółowych informacji.

Możliwe wartości:	0-1076		
Wartość domyślna:	0	Wielkość parametru:	2 [bajty]

#13: Dane techniczne

Zasilanie:	baterie i/lub zasilacz 5V DC
Prąd pracy:	< 60mA
Złącze zasilacza:	micro-USB
Typ baterii:	4 x 1.5V AA
Zgodność z normami UE:	EMC 2004/108/EC R&TTE 1999/5/EC RoHS 2011/65/EU LVD 2006/95/EC
Protokół radiowy:	Z-Wave+
Częstotliwość radiowa:	868.4 or 869.8 MHz EU; 908.4 or 916.0 MHz US; 921.4 or 919.8 MHz ANZ; 869.0 MHz RU;
Zasięg:	do 50 m w terenie otwartym do 40 m w budynkach (zależne od ukształtowania terenu i konstrukcji budynku)
Wymiary:	178 x 130 x 29 mm

#14: Warunki gwarancji

1. Gwarantem jakości Urządzenia jest FIBAR GROUP S.A. (dalej „Producent”) z siedzibą w Poznaniu, ul. Lotnicza 1; 60-421 Poznań, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem: 553265, NIP 7811858097, REGON: 301595664, kapitał zakładowy 1 063 850 zł.

2. Producent ponosi odpowiedzialność za wadliwe działanie Urządzenia wynikające z wad fizycznych (materiałowych bądź produkcyjnych) tkwiące w Urządzeniu w okresie:

- 24 miesiące od daty sprzedaży dla klientów indywidualnych,
- 12 miesięcy od daty sprzedaży dla klientów biznesowych.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

12. Koszty transportu reklamowanego produktu będą pokrywane przez Gwaranta. W przypadku nieuzasadnionego zgłoszenia reklamacyjnego, Serwis ma prawo obciążyć

Klienta kosztami związanymi z wyjaśnieniem sprawy.

13. ASG odmawia przyjęcia reklamacji tylko w przypadku:

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

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

15. Gwarancja jakości nie obejmuje:

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

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

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

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