

ZWMA1

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
INSTALACJA MODUŁU	3
STEROWANIE	4
DODANIE URZĄDZENIA SZYBKI START	4
USUWANIE URZĄDZENIA	5
ZWMA1 JAKO PODRZĘDNY	5
DODANIE URZĄDZENIA DO MODUŁU PODRZĘDNEGO	6
RESETOWANIE MODUŁU	6
RESETOWANIE PARAMETRÓW	7
PROBLEMY	7
COMMAND CLASSES	8
GWARANCJA	8



OPIS MODUŁU

Moduł 1-kanalowy ZWMA1 przeznaczony jest do sterowania urządzeniami kompatybilnymi ze standardem Z-Wave z innego systemu sterowania. Umożliwia podłączenie urządzeń zewnętrznych, np. przycisku ściennego, termostatu, przełącznika czasowego. Sterowanie odbywa się za pomocą zwarcia styków góra/dół do przewodu fazowego [L]. Do modułu można dodać maksymalnie 231 urządzeń, które zostaną przypisane do jednej wspólnej grupy. Moduł ZWMA1 może pełnić rolę kontrolera NADRZĘDNEGO i PODRZĘDNEGO.



Kontroler NADRZĘDNY (PRIMARY) - służy do sterowania urządzeniami. Może zmieniać ustawienia sieci oraz dodawać i usuwać urządzenia. W jednej sieci może być tylko 1 kontroler NADRZĘDNY.



Kontroler PODRZĘDNY (SECONDARY) - służy tylko do sterowania urządzeniami. W sieci może być wiele kontrolerów PODRZĘDNYCH.

PARAMETRY TECHNICZNE

Zasilanie:

110 - 230V AC

Zasięg:

do 20m w budynku*

Temperatura pracy:

0 - 40°C

Wymiary:

46/44/20 mm

Protokół radiowy:

Z-Wave

Częstotliwość:

EU – 868,4 MHz

AS/NZ – 921,42 MHz

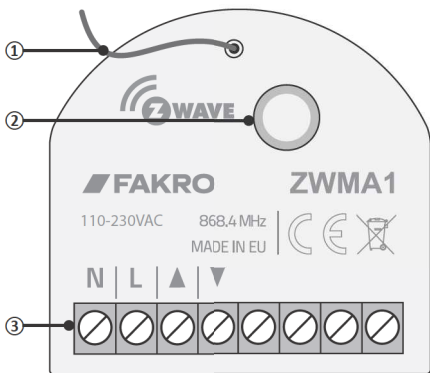
US/Canada – 908,4 MHz

RU – 869 MHz

(w zależności od wersji)

*Moduł należy umieścić jak najbliżej sterowanych produktów oraz unikać przeszkód takich jak grube mury, kominy, ściany betonowe, belki stalowe, linie zasilające i wszystkiego, co mogłoby zakłócać sygnał! Przed instalacją modułu upewnić się, że między modułem a urządzeniem sterowanym jest zasięg radiowy.

BUDOWA MODUŁU ZWMA1



① - Antena

② - Przycisk programowania

③ - Terminal przyłączeniowy

N - Zacisk przewodu neutralnego

L - Zacisk przewodu fazowego

▲ - Zacisk wejścia (góra)

▼ - Zacisk wejścia (dół)



Moduł zasilany jest napięciem niebezpiecznym 110-230V AC

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- Przed użyciem należy dokładnie zapoznać się z instrukcją.
- Urządzenie należy zamontować tak, aby nie miały do niego dostępu dzieci.
- Zasięg radiowy jest bezpośrednio uwarunkowany od otoczenia.
- Programując moduł ZWMA1 do innego urządzenia Z-Wave zapoznaj się dokładnie z instrukcją tego urządzenia.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

FAKRO PP Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego ZWMA1 jest zgodny z Dyrektywą 2014/53/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

<http://www.fakro.com/ce-declarations/search/>

ZGODNOŚĆ Z DYREKTYWĄ WEEE

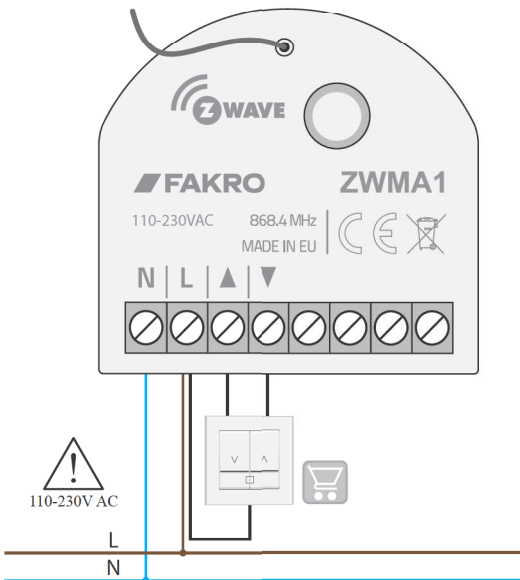
Urządzenia oznaczonego tym symbolem nie należy utylizować lub wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi. Obowiązkiem użytkownika jest dostarczenie zużytego urządzenia do wyznaczonego punktu recyklingu.



INSTALACJA MODUŁU

Moduł ZWMA1 umożliwia sterowanie przewodowe przy użyciu łącznika żaluzjowego. Przewody łączące moduł z przyciskiem powinny posiadać przekrój minimum 0,5mm².

Moduł ZWMA1 powinien zostać zamontowany w takim miejscu aby możliwy był zasięg z kontrolera sterującego Z-Wave.



STEROWANIE

TRYBY STEROWANIA

Moduł może sterować urządzeniami w TRYBIE PODSTAWOWYM (domyślny) i ROZSZERZONYM. Przeprowadzanie poniższej procedury powoduje naprzemienną zmianę TRYBÓW STEROWANIA.

TRYB PODSTAWOWY / TRYB ROZSZERZONY

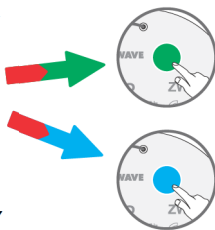
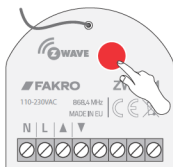
Przytrzymaj przycisk PROGRAMOWANIA do momentu aż LED zaświeci się na czerwono, a następnie zmieni kolor na zielony lub niebieski.

Naciśnięcie przycisku sterowania powoduje ciągłą akcję.

i

JEDNOCZESNE naciśnięcie przycisków sterowania (1s.) powoduje zatrzymanie akcji.

TRYB PODSTAWOWY



TRYB ROZSZERZONY

i

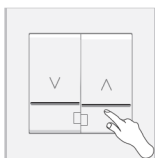
DŁUGIE naciśnięcie przycisku sterowania (powyżej 0.5s) powoduje akcję do momentu zwolnienia przycisku.

i

KRÓTKIE naciśnięcie przycisku sterowania (poniżej 0.5s) powoduje ciągłą akcję.

JEDNOCZESNE naciśnięcie przycisków sterowania (1s.) powoduje zatrzymanie akcji.

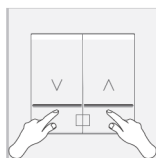
STEROWANIE URZĄDZENIAMI



GÓRA



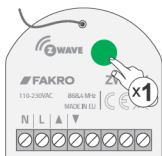
DÓŁ



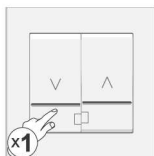
STOP

DODANIE URZĄDZENIA SZYBKİ START

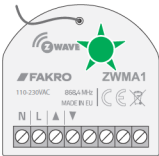
Funkcja pozwala dodawać nowe urządzenia oraz kontrolery PODRZĘDNE do sieci Z-Wave.



Naciśnij przycisk. Po chwili LED zaświeci na zielono.



Wciśnij dowolny przycisk sterujący.



LED zacznie migać na zielono.

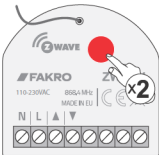
W ciągu 60 sekund wprowadź dodawane urządzenie w tryb programowania*.

Sterowanie urządzeniem możliwe jest po upływie 10 sekund.

* Tryb programowania osiąga się przez wciśnięcie przycisku programowania na dodawanym / usuwanym urządzeniu. Produkty FAKRO posiadają przyciski programowania oznaczone literą „P”.

USUWANIE URZĄDZENIA

Urządzenia można usuwać z sieci kontrolerami NADRZĘDNYMI.

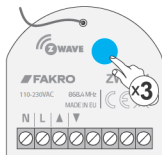


Naciśnij przycisk dwa razy. Po chwili LED zaświeci na czerwono.

W ciągu 60 sekund wprowadź usuwane urządzenie w tryb programowania.

ZWMA1 JAKO PODRZĘDNY

Funkcja pozwala dodać moduł ZWMA1 do sieci Z-Wave jako kontroler PODRZĘDNY. Kontroler NADRZĘDNY może być dowolnego typu. Funkcja nie przesyła żadnych informacji o urządzeniach. Do modułu PODRZĘDNEGO należy dodać urządzenia (funkcja DODANIE URZĄDZENIA DO MODUŁU PODRZĘDNEGO - strona 6).

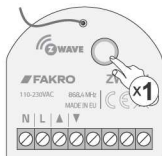


Naciśnij przycisk trzy razy. Po chwili LED zaświeci na niebiesko.

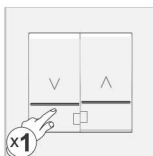
W ciągu 60 sekund uruchom na kontrolerze NADRZĘDNYM funkcję DODANIE URZĄDZENIA. Moduł ZWMA1 - strona 5. Kontroler innego typu - patrz jego instrukcja.

DODANIE URZĄDZENIA DO MODUŁU PODRZĘDNEGO

Do modułu PODRZĘDNEGO można dodawać jedynie te urządzenia, które zostały już wcześniej dodane do tej samej sieci.



Naciśnij przycisk.



W ciągu 1 sekund wciśnij dowolny przycisk sterujący.



LED zacznie migać na zielono.



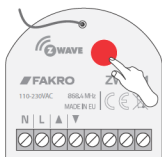
W ciągu 60 sekund wprowadź dodawane urządzenie w tryb programowania.

Po dodaniu do sieci nowych urządzeń, które mają być sterowane przez moduł PODRZĘDNY, należy ponownie wykonać operację ZWMA1 JAKO PODRZĘDNY oraz DODANIE URZĄDZENIA DO MODUŁU PODRZĘDNEGO.

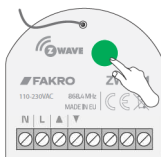
RESETOWANIE MODUŁU

RESET MODUŁU NADRZĘDNEGO - usuwa wszystkie informacje w module. Ponowne sterowanie urządzeniami jest możliwe dopiero po zresetowaniu wszystkich urządzeń (funkcja USUWANIE URZĄDZENIA - strona 5) i ponownym ich dodaniu (funkcja DODANIE URZĄDZENIA - strona 4).

RESET MODUŁU PODRZĘDNEGO - usuwa wszystkie informacje w module. Ponowne sterowanie urządzeniami jest możliwe dopiero po powtórnej przeprowadzeniu operacji ZWMA1 JAKO PODRZĘDNY - strona 5 i DODANIE URZĄDZENIA DO MODUŁU PODRZĘDNEGO - strona 6.



Przytrzymaj przycisk do momentu, aż LED zaświeci na czerwono.



Przytrzymaj przycisk do momentu, aż LED zaświeci na zielono.



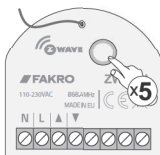
Przytrzymaj przycisk do momentu, aż LED zaświeci na niebiesko.



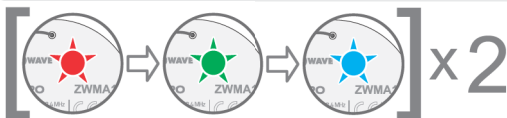
Pomyślne zresetowanie modułu zostanie zasygnalizowane kolejnym mrugnięciem wszystkich kolorów na diodzie LED.

RESETOWANIE PARAMETRÓW

Resetowanym parametrem w module ZWMA1 jest tryb sterowania. Reset tego parametru przywraca tryb sterowania do trybu podstawowego.



Naciśnij przycisk pięć razy.



Pomyślne zresetowanie parametrów modułu zostanie zasygnalizowane kolejnym, dwukrotnym mrugnięciem wszystkich kolorów na diodzie LED.

PROBLEMY

PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
1. Nie można dodać urządzenia do sieci Z-Wave.	
Urządzenie jest dodane do innej sieci Z-Wave.	Użyj funkcji USUWANIE URZĄDZENIA (str. 5).
Kontroler przypisany jest do sieci jako PODRZĘDNY.	Dodawać urządzenia może wyłącznie kontroler NADRZĘDNY.
2. Nie można usunąć urządzenia z sieci Z-Wave.	
Kontroler przypisany jest do sieci jako PODRZĘDNY.	Usuwać urządzenia może wyłącznie kontroler NADRZĘDNY.
3. Problem ze sterowaniem.	
Brak zasilania.	Sprawdź czy urządzenie, którym chcesz sterować jest prawidłowo podłączone do źródła zasilania. Można tego dokonać używając przycisku sterowania manualnego.
Zbyt duża odległość pomiędzy urządzeniami. Możliwe przeszkody ograniczające zasięg.	Spróbuj sterować urządzeniem z innego miejsca.

COMMAND CLASSES

MANUFACTURER SPECIFIC REPORT

Parameter	Value
Manufacturer ID	0x0085
Product Type ID	0x0007
Product ID	0x0004

COMMAND CLASSES

Command Classes	Support
Z-WAVEPLUS_INFO	ok
VERSION	ok
POWERLEVEL	ok
ASSOCIATION	ok
ASSOCIATION GROUP INFO	ok
MANUFACTURER SPECIFIC	ok
DEVICE RESET LOCALLY	ok
CONFIGURATION	ok
NODE NAMING	ok

GWARANCJA



PL

<https://www.fakro.pl/serwis/gwarancja/>



GB

<https://www.fakro.com/service/customer-service/>

FAKRO Sp. z o.o.
Ul. Węgierska 144A, 33-300 Nowy Sącz
Polska
www.fakro.com
tel. +48 18 444 0 444, fax. +48 18 444 0 333

Certyfikat jakości:

Urządzenie

Model

Numer seryjny

Sprzedawca

Adres

Data zakupu

Numer faktury

Podpis (pieczętka) osoby instalującej urządzenie