

SPECYFIKACJA TECHNICZNA: *Moduł adaptacyjny ZWMA*



I. OPIS

Moduł adaptacyjny ZWMA umożliwia zdalne sterowanie urządzeniami elektrycznymi FAKRO wyposażonymi w moduł Z-Wave np. okna Z-Wave czy rolety ARZ Z-Wave za pomocą innego systemu sterowania. Moduł posiada cztery podwójne (otwórz – stop – zamknij) wejścia cyfrowe, do których można podłączyć bezpotencjałowe sygnały z różnych urządzeń zewnętrznych np. Przełącznika LP1, LP2, LP3, przełącznika czasowego, termostatu, systemu KNX/EIB itp. Moduł może obsługiwać do 231 urządzeń jednocześnie lub maksymalnie w czterech grupach.

II. KOMPATYBILNOŚĆ Z PRODUKTAMI FAKRO

Sterownik ZWMA umożliwia obsługę następujących akcesoriów FAKRO:

- siłownik ZWS12, ZWS230
- zestaw automatyki ZWZ230, ZWZ230 ZRD
- roleta zewnętrzna ARZ Z-Wave, ARZ Solar
- markiza AMZ Z-Wave, AMZ Solar
- markiza pionowa VMZ Z-Wave, VMZ Solar
- markizo-roleta pionowa VMB Z-Wave, VMB Solar
- roleta wewnętrzna ARF Z-Wave, ARP Z-Wave
- żaluzja AJP Z-Wave
- okno FTP-V Z-Wave, FTU-V Z-Wave
- świetlik dachów płaskich DEC Z-Wave, DEF Z-Wave
- urządzenia innych producentów zgodne ze standardem Z-Wave

III. OBSŁUGIWANE FUNKCJE

- **INCLUDE** (dodaj urządzenie do sieci)
- **ASSOCIATE** (dodaj urządzenie do grupy)
- **DELETE NODE** (usuń urządzenie z grupy)
- **LEARN MODE** (tryb uczenia)
- **EXCLUDE** (usuń urządzenie z sieci)

IV. Z-Wave Device Classes

Basic Device Class:	BASIC TYPE CONTROLLER
Generic Device Class:	GENERIC TYPE GENERIC CONTROLLER
Specific Device Class:	SPECIFIC TYPE PORTABLE_REMOTE_CONTROLLER

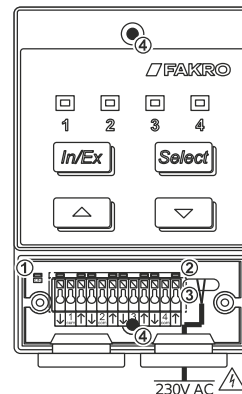
V. Z-Wave Command Classes

Command Classes:	COMMAND_CLASS_CONTROLLER_REPLICATION COMMAND_CLASS_VERSION COMMAND_CLASS_ASSOCIATION COMMAND_CLASS_CONFIGURATION
------------------	---

VI. PARAMETRY TECHNICZNE

Zasilanie	230V AC
Protokół radiowy	Z-Wave
Częstotliwość	EU – 868,4 MHz; AS/NZ – 921,4 MHz; US/Canada – 908,4 MHz; RU – 869 MHz; (w zależności od wersji)
Zasięg	Do 20 m w budynku,
Temperatura pracy	+5°C – +40°C
Waga	0,35 kg
Wymiary	120 x 80 x 36 mm
Moduł obsługuje	4 grupy max. do 231 urządzeń w module

VII. BUDOWA MODUŁU



1,2,3,4	Diody LED sygnalizacyjne
In/Ex	Przycisk programowania
Select	Przycisk zmiany grupy
▲	Przycisk sterowania OTWÓRZ
▼	Przycisk sterowania ZAMKNIJ
①	Sygnalizacja zasilania modułu
②	Sygnalizacja wejść bezpotencjałowych
③	Cztery podwójne wejścia bezpotencjałowe
④	Otworki montażowe

VIII. TRYBY PRACY

Moduł może sterować urządzeniami w trybie **podstawowym** lub **rozszerzonym**. Zmiana trybu dotyczy tylko wejść bezpotencjałowych. Przyciski sterowania modułu działają zawsze w trybie **rozszerzonym**.

Tryb podstawowy – KRÓTKIE naciśnięcie przycisku sterowania (poniżej 0,5 sekundy) powoduje akcję do pozycji krańcowej. Jednoczesne naciśnięcie przycisków sterowania powoduje zatrzymanie akcji.

Tryb rozszerzony – KRÓTKIE naciśnięcie przycisku sterowania (poniżej 0,5 sekundy) powoduje akcję do pozycji krańcowej. Jednoczesne naciśnięcie przycisków sterowania powoduje zatrzymanie akcji. DŁUGIE naciśnięcie (powyżej 0,5 sekundy) powoduje akcję do momentu zwolnienia przycisku.