

**ZWMC**

Szanowni Państwo! Dziękujemy za zakup produktu firmy FAKRO. Mamy nadzieję, że spełni Państwa oczekiwania. W trosce o zapewnienie właściwej funkcjonalności, prosimy o przeczytanie niniejszej Instrukcji Oryginalnej.

**WAŻNE INFORMACJE****2****INSTALACJA MODUŁU****3****STEROWANIE****4****PROGRAMOWANIE****5****USTAWIENIA PARAMETRÓW MODUŁU****5****RESETOWANIE PARAMETRÓW MODUŁU****6****RESETOWANIE MODUŁU****6****PROBLEMY****6****GWARANCJA****7**

## OPIS MODULU

Moduł ZWMC przeznaczony jest do sterowania urządzeniami z wejściem bezpotencjałowym za pomocą kontrolerów Z-Wave oraz przycisku ściennego. Moduł ZWMC może wysterować niezależnie dwa obwody zwarcia o zmiennym czasie trwania styku. Dopuszczalny prąd na stykach roboczych to 5A przy 230V AC. Przykładem urządzenia sterowanego może być brama lub roleta z wejściami bezpotencjałowymi.



**KONTROLER** - urządzenie Z-Wave takie jak: pilot, moduł, przycisk ścienny, bramka internetowa.



**WEJŚCIE BEZPOTENCJAŁOWE** - wejście sterowane za pomocą zwarcia obwodu modułu.

## PARAMETRY TECHNICZNE

### Zasilanie:

12-24V DC

### Maksymalne obciążenie:

5A, 230V AC

### Wymiary:

46x44x20mm

### Temperatura pracy:

0-40°C

### Protokół radiowy:

Z-Wave

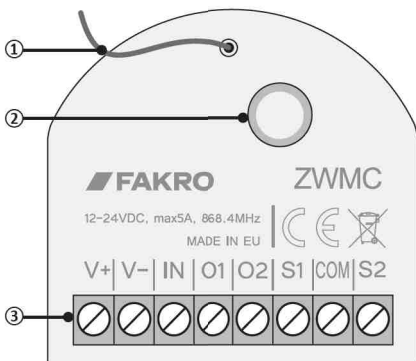
### Zasięg radiowy:

do 20m w budynku

### Częstotliwość radiowa:

EU - 868,4 MHz

## BUDOWA MODULU ZWMC



- ① - Antena
- ② - Przycisk programowania
- ③ - Terminal przyłączeniowy

**V+** - Zasilanie: 12-24 V DC

**V-** - Zasilanie: 12-24 V DC

**IN** - Wejście obwodu zwarcia

**O1** - Wyjście 1 obwodu zwarcia

**O2** - Wyjście 2 obwodu zwarcia

**S1** - Przycisk sterowania O1

**COM** - Zacisk wspólny przycisków S1 i S2

**S2** - Przycisk sterowania O1

## WAŻNE INFORMACJE

- 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 ZWMC do innego urządzenia Z-Wave zapoznaj się dokładnie z instrukcją tego urządzenia.
- Deklarujemy, że urządzenie ZWMC spełnia wymagania dyrektywy RED 2014/53/UE w zakresie:
  - ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkownika,
  - kompatybilności elektromagnetycznej,
  - skutecznego i efektywnego wykorzystania widma częstotliwości radiowych.

## INSTALACJA MODUŁU

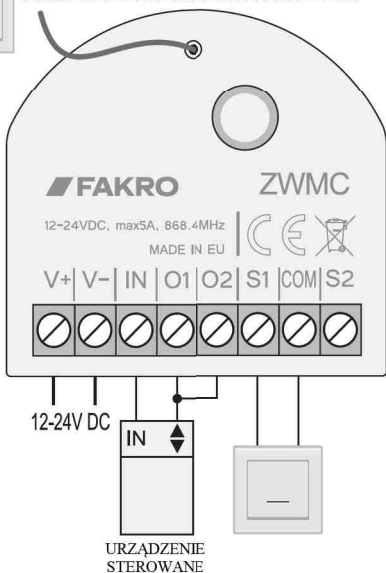
Moduł ZWMC umożliwia sterowanie przewodowe przy użyciu astabilnego przycisku pojedynczego lub podwójnego (patrz TRYBY STEROWANIA).

Przewody łączące moduł ZWMC z przyciskiem powinny posiadać przekrój minimum  $0,25\text{mm}^2$ .

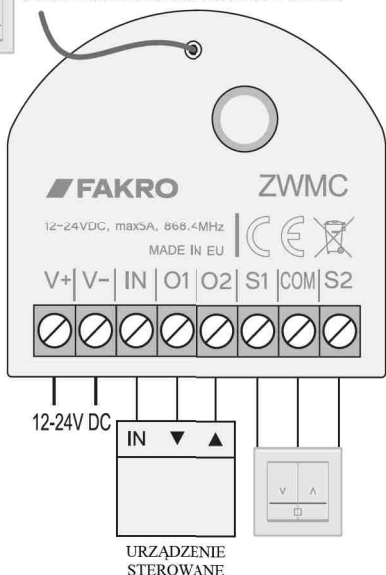
Moduł ZWMC powinien zostać zamontowany w takim miejscu aby możliwy był zasięg z kontrolera sterującego Z-Wave.



### STEROWANIE PRZYCISKIEM POJEDYNCZYM



### STEROWANIE PRZYCISKIEM PODWÓJNYM



## STEROWANIE

Modułem ZWMC można sterować przy pomocy kontrolera Z-Wave lub przycisku ściennego. W zależności od zastosowanego kontrolera istnieje możliwość zmiany trybu sterowania.

### STEROWANIE



**DLUGIE** naciśnięcie przycisku sterowania (powyżej 0.5s) powoduje załączenie przełącznika do momentu zwolnienia przycisku.



**KRÓTKIE** naciśnięcie przycisku sterowania (poniżej 0.5s) powoduje załączenie przełącznika do momentu upływu czasu ustawionego w parametrach.

### TRYBY STEROWANIA

Przycisk pojedynczy (astabilny)



Przycisk pracuje cyklicznie: 1. Start, 2. Stop, 3. Start w przeciwnym kierunku, 4. Stop...

Przycisk podwójny (astabilny)



Osobne przyciski sterowania góra i dół. Zatrzymanie realizowane jest poprzez jednoczesne wciśnięcie przycisków góra i dół lub wciśnięcie przycisku stop na kontrolerze.

### ZMIANA TRYBU STEROWANIA

#### KONFIGURACJA PARAMETRÓW MODUŁU ZWMC

NUMER PARAMETRU		
<	1	>
WARTOŚĆ PARAMETRU		
<	1 lub 2	>

- Wybierz moduł ZWMC z listy urządzeń,
- Wejdź w tryb konfiguracji parametrów,
- Wybierz parametr 1,
- Wybierz wartość parametru:
  - 1 - Wciśnięcie "STOP" powoduje rozłączenie przełączników,
  - 2 - Wciśnięcie "STOP" powoduje załączenie dwóch przełączników (1s),
- Zatwierdź wybór.

## PROGRAMOWANIE

Informacji odnośnie programowania, należy szukać w instrukcji danego kontrolera.

### DODANIE DO SIECI Z-WAVE

DODANIE DO GRUPY  
USUWANIE URZĄDZENIA Z SIECI Z-WAVE  
USUWANIE URZĄDZENIA Z GRUPY  
itd.

Uruchom na kontrolerze Z-Wave wybraną funkcję.



W określonym przez kontroler czasie, wciśnij przycisk programowania na module ZWMC.



- Moduł przypisany do sieci Z-Wave - dioda programowania nie świeci.
- Moduł nie przypisany do sieci Z-Wave - dioda programowania świeci.

## USTAWIENIA PARAMETRÓW MODUŁU

Moduł ZWMC posiada zmienne parametry pracy, które mogą być modyfikowane za pomocą zaawansowanych kontrolerów. Należy sprawdzić w instrukcji obsługi kontrolera czy funkcja jest dostępna.

### KONFIGURACJA PARAMETRÓW MODUŁU ZWMC

NUMER PARAMETRU  
< X >  
WARTOŚĆ PARAMETRU  
< X >

- Wybierz moduł ZWMC z listy urządzeń,
- Wejdź w tryb konfiguracji parametrów,
- Wybierz parametr i jego wartość,
- Zatwierdź wybór.

Parametry pracy [w nawiasie kwadratowym wartości domyślne].

### NUMER PARAMETRU

PARAMETR		WARTOŚĆ PARAMETRU
Tryb pracy	1	[1] - Wciśnięcie "STOP" powoduje rozłączenie przekaźników 2 - Wciśnięcie "STOP" powoduje załączenie dwóch przekaźników (1s)
Czas zwarcia przekaźnika	15	[1] - 0,1s. 127 - 10-1s., 20-10s., ... 127-118s.
Czas raportu pozycji	14	[0] - wyłączone raportowanie czasowe 127 - 1-1s., ... 127-127s.
Resetowanie parametrów	99	[1] - parametry domyślne 2 - parametry inne niż domyślne
Zdalne usuwanie modułu*	100	[1] - wyłączone 2 - włączone

\* Zdalne usuwanie modułu - po przeprowadzeniu tej procedury, moduł samoczynnie przechodzi w tryb zdalnego dodania do sieci Z-Wave. Aby dodać moduł do sieci Z-Wave należy uruchomić funkcję DODANIE DO SIECI na wybranym kontrolerze.

## RESETOWANIE PARAMETRÓW MODUŁU

Funkcja pozwala przywrócić domyślne parametry modułu ZWMC.



W odstępach 0,5s., wciśnij przycisk programowania 3 razy.

## RESETOWANIE MODUŁU

Funkcja pozwala usunąć moduł ZWMC z sieci Z-Wave oraz przywraca domyślne parametry modułu.



W odstępach 0,5s., wciśnij przycisk programowania 5 razy.

## PROBLEMY

### PRZYCZYNA

### ROZWIĄZANIE

#### 1. Nie można zaprogramować modułu ZWMC.

Moduł ZWMC przypisany jest do innej sieci Z-Wave (przycisk programowania nie jest podświetlony).

Usuń moduł ZWMC z sieci Z-Wave lub przeprowadź procedurę **RESETOWANIE MODUŁU** (strona 5).

Zbyt długi czas oczekiwania na wciśnięcie przycisku programowania.

Sprawdź dostępny czas na wciśnięcie przycisku programowania w instrukcji obsługi danego kontrolera.

#### 2. Problemy 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.

Siłownik działa w niewłaściwą stronę.

Zamień przewody w zaciskach O1 i O2.

## GWARANCJA

Producent gwarantuje działanie urządzenia. Zobowiązuje się też do naprawy lub wymiany urządzenia uszkodzonego, jeżeli uszkodzenie to wynika z wad materiałów i konstrukcji. Gwarancja ważna jest 24 miesiące od daty sprzedaży przy zachowaniu następujących warunków:

- Instalacja została dokonana zgodnie z zaleceniami producenta.
- Nie naruszono plomb i nie wprowadzono samowolnych zmian konstrukcyjnych.
- Urządzenie było eksploatowane zgodnie z przeznaczeniem, według instrukcji obsługi.
- Uszkodzenie nie jest efektem niewłaściwie wykonanej instalacji elektrycznej czy też działania zjawisk atmosferycznych.
- Za uszkodzenia powstałe w wyniku złego użytkowania i uszkodzenia mechaniczne producent nie odpowiada.

W przypadku awarii urządzenie należy dostarczyć do naprawy łącznie z Kartą Gwarancyjną. Wady ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane bezpłatnie w czasie nie dłuższym niż 14 dni roboczych od daty przyjęcia urządzenia do naprawy. Naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne wykonuje producent FAKRO PP. Sp. z o.o.

Producent:

**FAKRO Sp. z o.o.**

ul. Węgierska 144A, 33-300 Nowy Sącz, PL

tel. +48 18 4440444, fax +48 18 4440333

[www.fakro.com](http://www.fakro.com)

Certyfikat jakości:

Urządzenie

---

Model

---

Numer seryjny

---

Sprzedawca

---

Adres

---

Data zakupu

---

Numer faktury

---

Podpis (pieczętka) osoby instalującej urządzenie

