

**ZWMR24**

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.

<b>WAŻNE INFORMACJE</b>	<b>2</b>
<b>INSTALACJA</b>	<b>3</b>
<b>STEROWANIE</b>	<b>3</b>
<b>PROGRAMOWANIE</b>	<b>4</b>
<b>USTAWIENIA PARAMETRÓW</b>	<b>4</b>
<b>RESETOWANIE PARAMETRÓW</b>	<b>5</b>
<b>RESETOWANIE MODUŁU</b>	<b>5</b>
<b>PROBLEMY</b>	<b>6</b>
<b>GWARANCJA</b>	<b>7</b>

## OPIS MODULU

Moduł ZWMR24 przeznaczony jest do sterowania urządzeniami o maksymalnej mocy 30W. Dopuszczalny prąd na stykach roboczych wynosi 1,25A przy 24V DC. Przykładem urządzenia sterowanego może być roleta 24V. Moduł wyposażony jest w dwukierunkowy moduł komunikacji radiowej Z-Wave o częstotliwości zależnej od regionu świata.

### PARAMETRY TECHNICZNE

**Zasilanie:**

12-24V DC

**Maksymalne obciążenie:**

12V – 2.5A; 30W

24V – 1,25A; 30W

**Wymiary:**

46x44x20mm

**Temperatura pracy:**

0-40°C

**Protokół radiowy:**

Z-Wave

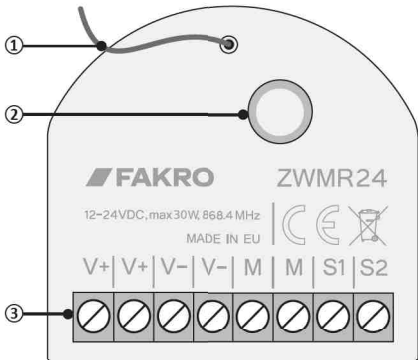
**Zasięg radiowy:**

do 20m w budynku

**Częstotliwość radiowa:**

EU - 868,4 MHz

### MODUL ZWMR24



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

**V+** - Zasilanie: 12-24V DC**V+** - Zasilanie: 12-24V DC**V-** - Zasilanie: 12-24V DC / Zacisk łącznika COM**V-** - Zasilanie: 12-24V DC / Zacisk łącznika COM**M** - Zacisk wyjścia GÓRA**M** - Zacisk wyjścia DÓŁ**S1** - Przycisk sterowania GÓRA**S2** - Przycisk sterowania DÓŁ

### 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 ZWMR24 do innego urządzenia Z-Wave zapoznaj się dokładnie z instrukcją tego urządzenia.

### DEKLARACJA ZGODNOSCI UE

FAKRO PP Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego ZWMR24 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.

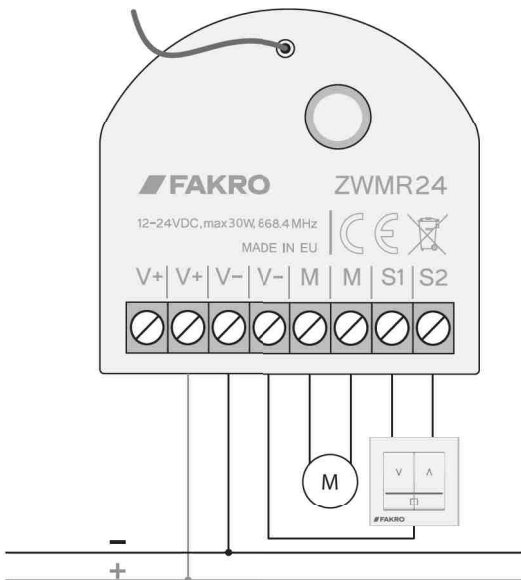


## INSTALACJA

Moduł ZWMR24 umożliwia sterowanie przewodowe przy użyciu łącznika żaluzjowego. Przewody łączące moduł ZWMR24 z przyciskiem powinny posiadać przekrój minimum 0,75mm<sup>2</sup>.

Moduł ZWMR24 powinien zostać zamontowany w takim miejscu aby możliwy był zasięg z kontrolera sterującego Z-Wave.

### SCHEMAT PODŁĄCZENIA



## STEROWANIE

Sterowanie ZWMR24 odbywa się za pomocą dowolnego kontrolera Z-Wave oraz łącznika żaluzjowego.



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

### STEROWANIE KONTROLEREM Z-WAVE



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



**KRÓTKIE** naciśnięcie przycisku sterowania (poniżej 0.5s) powoduje akcję do pozycji krańcowej.

Zatrzymanie realizowane jest przez wciśnięcie przycisku stop.

### STEROWANIE ŁĄCZNIKIEM DZWONKOWYM PODWÓJNYM

Naciśnięcie przycisku sterowania powoduje akcję do pozycji krańcowej.



Zatrzymanie realizowane jest przez jednoczesne wciśnięcie przycisków góra i dół.

### STEROWANIE ŁĄCZNIKIEM DZWONKOWYM POJEDYNCZYM



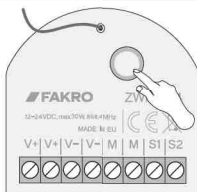
Przycisk pracuje cyklicznie: 1. Start, 2. Stop, 3. Start w przeciwnym kierunku, 4. Stop...

## PROGRAMOWANIE

Informacji odnośnie programowania należy szukać w instrukcji kontrolera Z-Wave, który ma sterować urządzeniem.

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

Uruchom na kontrolerze Z-Wave wybraną funkcję.



W określonym przez kontroler czasie, wciśnij przycisk programowania na module ZWMR24.



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

## USTAWIENIA PARAMETRÓW

Moduł ZWMR24 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 ZWMR24

NUMER PARAMETRU  
< X >  
WARTOŚĆ PARAMETRU  
< X >

- Wybierz moduł ZWMR24 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 - Sterowanie łącznikiem pojedynczym [2] - Sterowanie łącznikiem podwójnym
Poprzednia pozycja	13	[1] - Pozycja maksymalna 2 - Ostatnio zapamiętana pozycja
Czas odpowiedzi po przeciążeniu	76	1 - 0s [50] - 0,5s 120 - 1,2s
Podprąd zamknij	77	1 - 0mA [10] - 1mA 60 - 6mA
Podprąd otwórz	78	1 - 0mA [10] - 1mA 60 - 6mA
Przeciążenie zamknij	79	1 - 0,1A [10] - 1A 60 - 6A

Przebieżenie otwór	80	1 - 0,1A [12] - 1,2A 25 - 2,5A
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

Funkcja pozwala przywrócić domyślne parametry modułu ZWMR24.



W odstępach 0,5s. wciśnij przycisk programowania 3 razy.  
Poprawnie przeprowadzona procedura – LED miga 5 razy.

## RESETOWANIE MODUŁU

Funkcja pozwala usunąć moduł ZWMR24 z sieci Z-Wave oraz przywraca domyślne parametry modułu.



W odstępach 0,5s. wciśnij przycisk programowania 5 razy.  
Poprawnie przeprowadzona procedura – LED świeci.

## PROBLEMY

### PRZYCZYNA

### ROZWIĄZANIE

#### 1. Nie można zaprogramować modułu ZWMR24.

Moduł ZWMR24 przypisany jest do innej sieci Z-Wave (przycisk programowania nie jest podświetlony).

Usuń moduł ZWMR24 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.

Zbyt duża odległość pomiędzy urządzeniami. Możliwe przeszkody ograniczające zasięg.

Spróbuj sterować urządzeniem z innego miejsca.

Roleta działa w niewłaściwą stronę.

Zamień przewody w zaciskach + i -.

## 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.

WYPRODUKOWANO DLA FAKRO PRZEZ:

**MOBILUS MOTOR Spółka z o.o.**

ul. Miętowa 37, 61-680

Polska

tel. +48 61 825 81 11, fax +48 61 825 80 52

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

Certyfikat jakości:

Urządzenie

---

Model

---

Numer seryjny

---

Sprzedawca

---

Adres

---

Data zakupu

---

Numer faktury

---

Podpis (pieczętka) osoby instalującej urządzenie

