

**ZWMO230**

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

## OPIS MODUŁU

Moduł ZWMO230 przeznaczony jest do sterowania urządzeniami o mocy do 1,5kW. Urządzeniami można sterować za pomocą kontrolera Z-Wave lub łącznika ściennego. Moduł ZWMO230 może sterować np. oświetleniem lub wentylacją.



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

## PARAMETRY TECHNICZNE

### Zasilanie:

230V AC

### Maksymalna moc odbiornika:

1,5 kW

### Wymiary:

46x44x20mm

### Temperatura pracy:

0-40°C

### Protokół radiowy:

Z-Wave

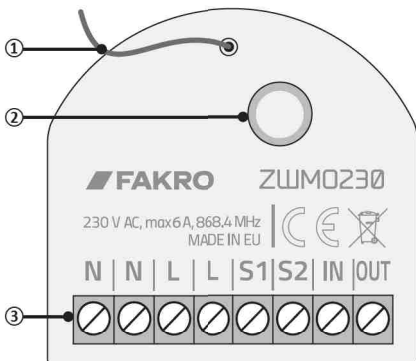
### Zasięg radiowy:

do 20m w budynku

### Częstotliwość radiowa:

EU - 868,4 MHz

## BUDOWA MODUŁU ZWMO230



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

**N** - Zacisk przewodu neutralnego

**L** - Zacisk przewodu fazowego

**S1** - Zacisk łącznika pojedynczego

**S2** - Zacisk łącznika dzwinkowego

**IN** - Zacisk wejścia

**OUT** - Zacisk wyjścia

## 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 ZWMO230 do innego urządzenia Z-Wave zapoznaj się dokładnie z instrukcją tego urządzenia.

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI EU

FAKRO PP Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego ZWMO230 jest zgodny z Dyrektywą 2014/53/UE.

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

<http://www.fakro.pl/architekci/certyfikaty-i-deklaracje/>

## ZGODNOŚĆ Z DYREKTYWĄ WEEE

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



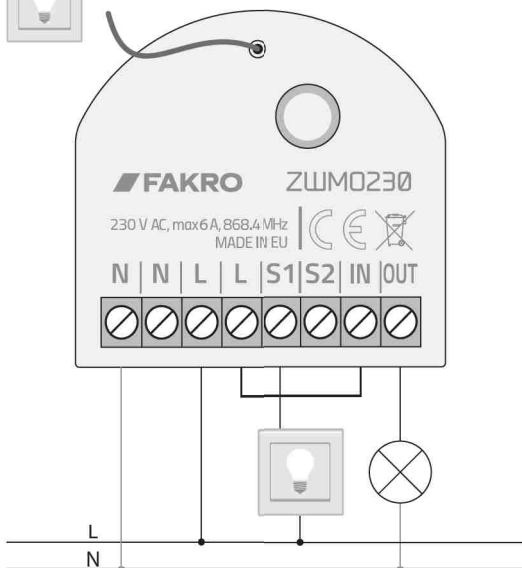
## INSTALACJA MODUŁU

Przewody łączące moduł ZWMO230 z łącznikiem powinny posiadać przekrój minimum  $0,5\text{mm}^2$ .

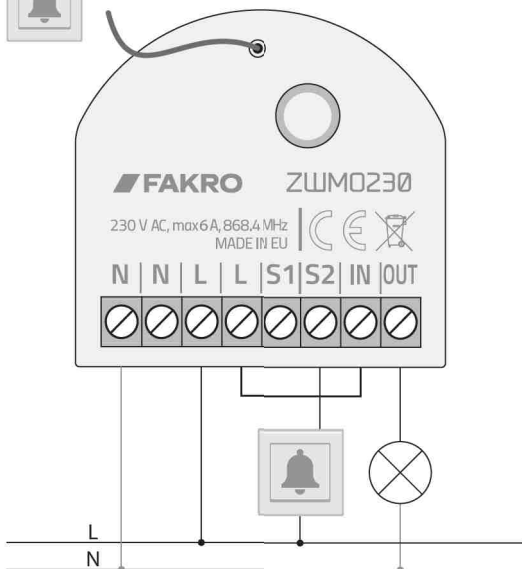
Moduł ZWMO230 powinien zostać zamontowany w takim miejscu aby możliwy był zasięg z kontrolera sterującego Z-Wave.



### STEROWANIE ŁĄCZNIKIEM POJEDYNCZYM



### STEROWANIE ŁĄCZNIKIEM DZWONKOWYM



## STEROWANIE

Modułem ZWMO230 można sterować przy pomocy kontrolera Z-Wave, łącznika ściennego pojedynczego lub dzwonekowego. Moduł służy wyłącznie do włączania lub wyłączania urządzeń.

### STEROWANIE KONTROLEREM Z-Wave

▲ Przycisk GÓRA - Włączenie urządzenia.

▼ Przycisk DÓŁ - Wyłączenie urządzenia.

### STEROWANIE ŁĄCZNIKIEM NAŚCIENNYM

Łącznik pojedynczy



W zależności od pozycji przycisku, urządzenie może być włączone lub wyłączone\*.

Łącznik dzwonekowy



Przycisk pracuje cyklicznie: 1.Włącz, 2.Wyłącz, 3.Włącz, 4.Wyłącz...

\*Kontroler Z-Wave ma priorytet i może sterować urządzeniem niezależnie od pozycji przycisku.

## PROGRAMOWANIE

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

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 ZWMO230.



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



- PRZYPISANIE MODUŁU DO SIECI Z-WAVE  
BEZ UŻYWANIA PRZYCIŚNIKA PROGRAMOWANIA:**
1. W ciągu 20s. dwukrotnie zresetuj zasilanie.
  2. W ciągu 10min. uruchom na kontrolerze nadrzędnym funkcję DODANIE DO SIECI.

## USTAWIENIA PARAMETRÓW MODUŁU

Moduł ZWMO230 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 ZWMO230

NUMER PARAMETRU  
 < X >  
 WARTOŚĆ PARAMETRU  
 < X >

- Wybierz moduł ZWMO230 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	NUMER PARAMETRU	WARTOŚĆ PARAMETRU
Sposób pomiaru mocy* [W]	11	[0] - Zużycie energii mierzone przez urządzenie 1-1500 - Moc odbiornika deklarowana przez użytkownika
Czas działania urządzenia wyjściowego	15	[0] - ciągle działanie 1-255 - 1min... 255min
Stan wyjścia po powrocie zasilania	18	[0] - urządzenie wyłączone 1 - urządzenie włączone 2 - stan sprzed zaniku zasilania
Moc wyłączenia wyjścia [W]	19	0-1500 Ustawienia mocy wyłączenia tylko za pomocą gateway Z-Wave [1000]
Resetowanie parametrów	99	[1] - parametry domyślne 2 - parametry inne niż domyślne
Zdalne usuwanie modułu**	100	1 - włączone [2] - wyłączone

\* Dla urządzeń o mocy do 20W zaleca się wpisać moc do pamięci urządzenia aby uniknąć błędów pomiarowych.

\*\* Po wybraniu wartości 1 dla parametru 100 należy uruchomić na kontrolerze NADRZĘDNYM procedurę USUWANIE Z SIECI. Funkcja wyłączy się po upływie 10 min lub po wciśnięciu przycisku programowania na module.

## RESETOWANIE PARAMETRÓW MODUŁU

Funkcja pozwala przywrócić domyślne parametry modułu ZWMO230.



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

## RESETOWANIE MODUŁU

Funkcja pozwala usunąć moduł ZWMO230 z sieci Z-Wave oraz przywraca domyślne parametry modułu.



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

## PROBLEMY

PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
<b>1. Nie można zaprogramować modułu ZWMO230.</b>	
Moduł ZWMO230 przypisany jest do innej sieci Z-Wave (przycisk programowania nie jest podświetlony).	Usuń moduł ZWMO230 z sieci Z-Wave lub przeprowadź procedurę <b>RESETOWANIE MODUŁU</b> (strona 6).
Zbyt długi czas oczekiwania na wciśnięcie przycisku programowania.	Sprawdź dostępny czas na wciśnięcie przycisku programowania w instrukcji obsługi danego kontrolera.
<b>2. Problemy ze sterowaniem.</b>	
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.

## 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

Pośka

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

