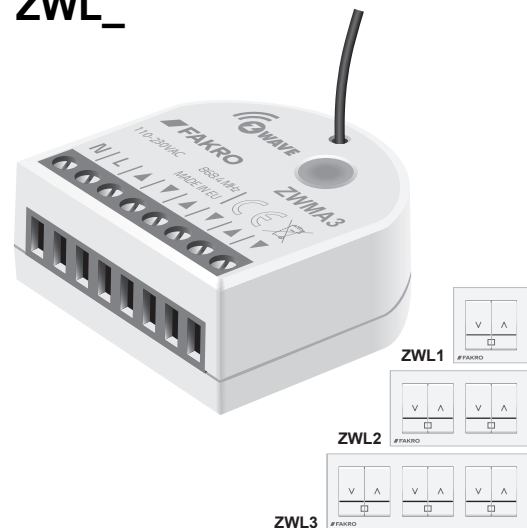


Sterownik Z-Wave  
**ZWL\_**



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.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
INSTALACJA STEROWNIKA	3
STEROWANIE	5
DODANIE URZĄDZENIA SZYBKİ START	5
USUWANIE URZĄDZENIA	6
STEROWNIK JAKO PODRZĘDNY	6
DODANIE URZĄDZENIA DO STEROWNIKA PODRZĘDNEGO	7
RESETOVANIE STEROWNIKA	7
RESETOVANIE PARAMETRÓW	8
PROBLEMY	8
COMMAND CLASSES	9
GWARANCJA	9

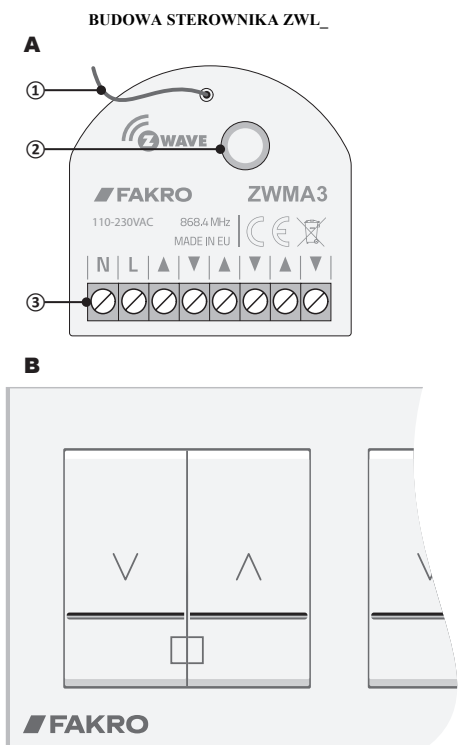


**OPIS STEROWNIKA**  
Sterownik ZWL\_ służy do zdalnego kontrolowania urządzeń Z-Wave. ZWL\_ pełni rolę nadrzędnego lub podrzędnego kontrolera Z-Wave. Produkt przystosowany jest do montażu w puszcze instalacyjnej. Występuje w trzech wersjach:  
ZWL1 - sterownik 1-kanałowy do obsługi 1 urządzenia lub 1 grupy urządzeń;  
ZWL2 - sterownik 2-kanałowy do obsługi 2 urządzeń lub 2 grup urządzeń;  
ZWL3 - sterownik 3-kanałowy do obsługi 3 urządzeń lub 3 grup urządzeń.

**i** 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.

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

PARAMETRY TECHNICZNE MODUŁU ZWMA3	
<b>Zasilanie:</b> 110 - 230V AC	<b>Protokół radiowy:</b> Z-Wave
<b>Zasięg radiowy:</b> do 20m w budynku	<b>Częstotliwość:</b> EU - 868,4 MHz AS/NZ - 921,42 MHz US/Canada - 908,4 MHz RU - 869 MHz (w zależności od wersji)
<b>Temperatura pracy:</b> 0 - 40°C	
<b>Wymiary:</b> 46/44/20 mm	



- A - MODUŁ ADAPTACYJNY**
- ① - Antena
  - ② - Przycisk programowania
  - ③ - Terminal przyłączeniowy
- N** - Zacisk przewodu neutralnego  
**L** - Zacisk przewodu fazowego  
**▲** - Zacisk wejścia (góra)  
**▼** - Zacisk wejścia (dół)
- B - ŁĄCZNIK NAŚCIENNY LP1, LP2 lub LP3**

Moduł zasilany jest napięciem niebezpiecznym 110-230V AC

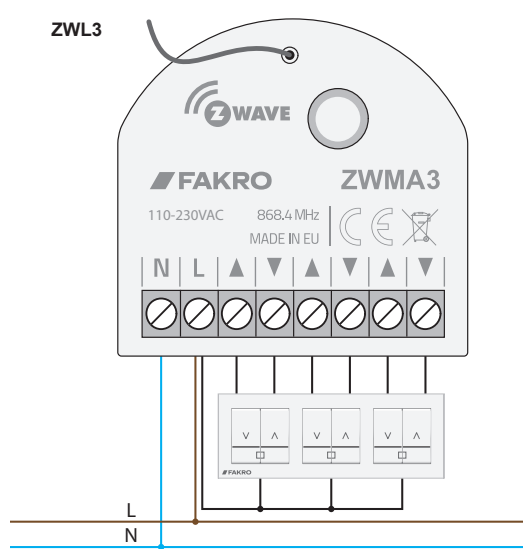
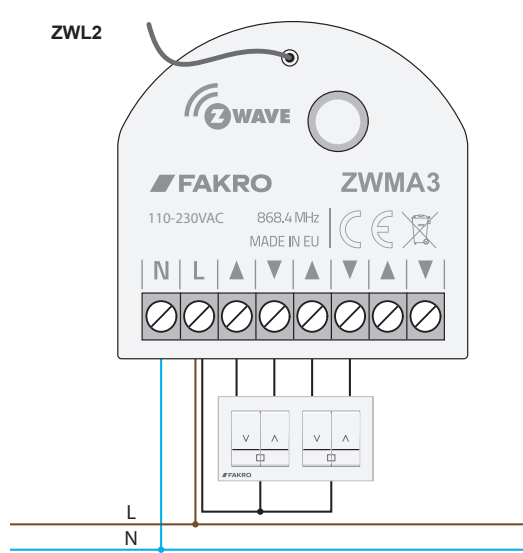
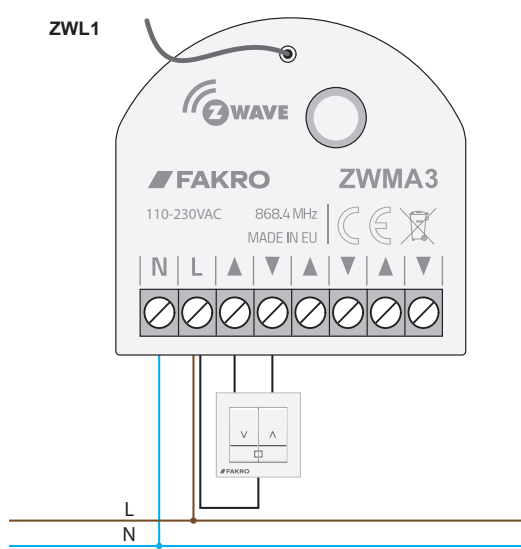
**ZASADY BEZPIECZEŃSTWA**

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

**INSTALACJA STEROWNIKA**  
Sterownik ZWL\_ umożliwia sterowanie przewodowe przy użyciu łącznika żaluzjowego. Przewody łączące moduł z przyciskiem powinny posiadać przekrój minimum 0,5mm².

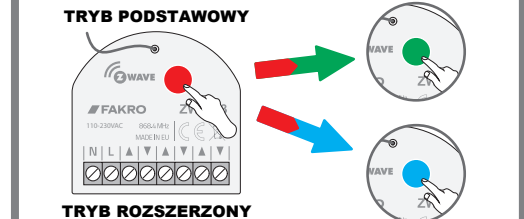


**STEROWANIE**

**TRYBY STEROWANIA**  
Sterownik ZWL\_ może sterować urządzeniami w TRYBIE PODSTAWOWYM (domyślny) i ROZSZERZONYM. Przeprowadzenie poniższej procedury powoduje naprzemienną zmianę TRYBÓW STEROWANIA.

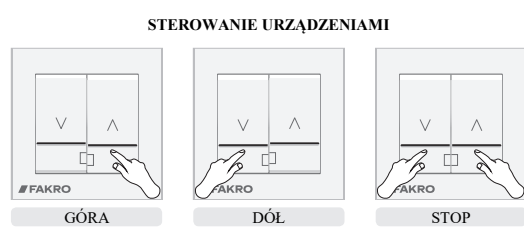
**TRYB PODSTAWOWY / TRYB ROZSZERZONY**  
Przytrzymaj przycisk PROGRAMOWANIA do momentu aż LED zaświeci się na czerwono, a następnie zmieni kolor na zielony lub niebieski.

**i** Naciśnięcie przycisku sterowania powoduje ciągłą akcję.  
**i** JEDNOCZESNE naciśnięcie przycisków sterowania (1s.) powoduje zatrzymanie akcji.

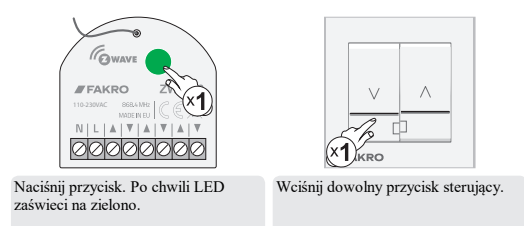


**i** DŁUGIE naciśnięcie przycisku sterowania (powyżej 0.5s) powoduje akcję do momentu zwolnienia przycisku.

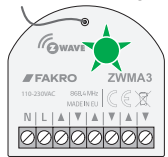
**i** KRÓTKIE naciśnięcie przycisku sterowania (poniżej 0.5s) powoduje ciągłą akcję.  
**i** JEDNOCZESNE naciśnięcie przycisków sterowania (1s.) powoduje zatrzymanie akcji.



**DODANIE URZĄDZENIA SZYBKİ START**  
Funkcja pozwala dodawać nowe urządzenia oraz kontrolery PODRZĘDNE do sieci Z-Wave.



### DODANIE URZĄDZENIA



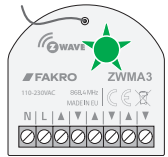
LED zacznie migać na zielono.

W ciągu 60 sekund wprowadź dodawane urządzenie w tryb programowania. Produkty FAKRO posiadają przyciski programowania oznaczone literą „P”.

Sterowanie urządzeniem możliwe jest po upływie 10 sekund.

### DODANIE KONTROLERA PODRZĘDNEGO

Jeżeli zamiast urządzenia dodajesz kolejny kontroler, to uruchom na nim funkcję przypisania do sieci Z-Wave jako kontroler podrzędny. Sterownik ZWL - strona 6 (STEROWNIK PODRZĘDNY), kontroler innego typu - patrz jego instrukcja.

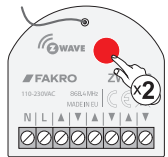


LED zacznie migać na zielono.

W Ciągu 60 sekund uruchom na dodawanym kontrolerze funkcję przypisania jako podrzędny.

### USUWANIE URZĄDZENIA

Urządzenia można usuwać z sieci kontrolerami NADRZĘDNYMI.

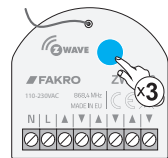


Naciśnij przycisk dwa razy. Po chwili LED zaświeci na czerwono.

W ciągu 60 sekund wprowadź usuwane urządzenie w tryb programowania.

### STEROWNIK JAKO PODRZĘDNY

Funkcja pozwala dodać kolejny sterownik ZWL do sieci Z-Wave jako kontroler PODRZĘDNY. Kontroler NADRZĘDNY może być dowolnego typu. Funkcja nie przesyła żadnych informacji o urządzeniach. Do sterownika PODRZĘDNEGO należy dodać urządzenia (funkcja DODANIE URZĄDZENIA DO STEROWNIKA PODRZĘDNEGO - strona 7).

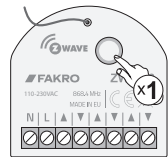


Naciśnij przycisk trzy razy. Po chwili LED zaświeci na niebiesko.

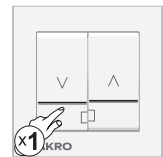
W ciągu 60 sekund uruchom na kontrolerze NADRZĘDNYM funkcję DODANIE URZĄDZENIA. Sterownik ZWL - strona 6. Kontroler innego typu - patrz jego instrukcja.

### DODANIE URZĄDZENIA DO STEROWNIKA PODRZĘDNEGO

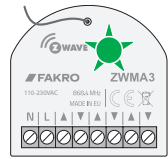
Do sterownika PODRZĘDNEGO można dodawać jedynie te urządzenia, które zostały już wcześniej dodane do tej samej sieci.



Naciśnij przycisk.



W ciągu 1 sekund wcisnij dowolny przycisk sterujący.



LED zacznie migać na zielono.

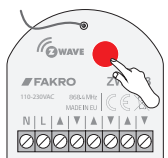
W ciągu 60 sekund wprowadź dodawane urządzenie w tryb programowania.

Po dodaniu do sieci nowych urządzeń, które mają być sterowane przez sterownik PODRZĘDNY, należy ponownie operacje STEROWNIK JAKO PODRZĘDNY oraz DODANIE URZĄDZENIA DO STEROWNIKA PODRZĘDNEGO.

### RESETOWANIE STEROWNIKA

RESET STEROWNIKA NADRZĘDNEGO - usuwa wszystkie informacje w sterowniku. Ponowne sterowanie urządzeniami jest możliwe dopiero po zresetowaniu wszystkich urządzeń (funkcja USUWANIE URZĄDZENIA - strona 6) i ponownym ich dodaniu (funkcja DODANIE URZĄDZENIA - strona 5).

RESET STEROWNIKA PODRZĘDNEGO - usuwa wszystkie informacje w sterowniku. Ponowne sterowanie urządzeniami jest możliwe dopiero po powtórnym przeprowadzeniu operacji STEROWNIK JAKO PODRZĘDNY - strona 6 i DODANIE URZĄDZENIA DO STEROWNIKA PODRZĘDNEGO - strona 7.



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 sterownika zostanie zasygnalizowane kolejnym mrugnięciem wszystkich kolorów na diodzie LED.

### RESETOWANIE PARAMETRÓW

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



Naciśnij przycisk pięć razy.



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

### PROBLEMY

PRZYCZYNA	RÓZWIĄZANIE
1. Nie można dodać urządzenia do sieci Z-Wave. Urządzenie jest dodane do innej sieci Z-Wave. Kontroler przypisany jest do sieci jako PODRZĘDNY.	Użyj funkcji USUWANIE URZĄDZENIA (str. 6). 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 kontaktu z urządzeniem. Brak zasilania.	Sprawdź czy urządzenie nie jest uszkodzone. Jeśli tak to zresetuj sterownik i dodaj pozostałe urządzenia na nowo. 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

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 wg 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.

**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