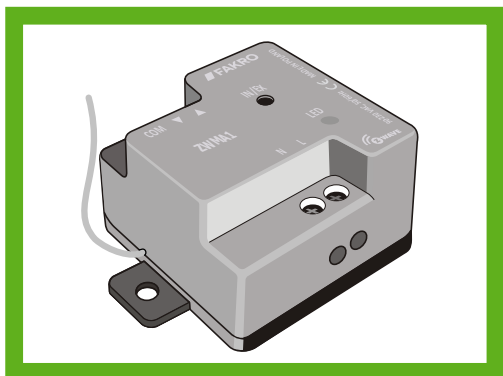


ZWMA1



Moduł Adaptacyjny Z-Wave

Instrukcja Użytkownika



Moduł adaptacyjny ZWMA1 jest kontrolerem radiowym zgodnym z protokołem komunikacji Z-Wave przeznaczonym do sterowania pojedynczym urządzeniem lub grupą z-wave za pomocą styków bezpotencjałowych. Styki te mogą być kontrolowane z przycisku ściennego lub stycznika innego systemu sterowania. Moduł dodatkowo może współpracować z kontrolerami Z-Wave różnych producentów jako kontroler dodatkowy.

Ważne informacje

1. Przed użyciem należy dokładnie zapoznać się z instrukcją
2. Urządzenie jest zasilane napięciem niebezpiecznym 90-230V AC i może być instalowane tylko przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia do tego typu napięcia i właściwie przeszkoloną!
3. Urządzenie należy zamontować tak aby nie miały do niego dostępu dzieci.
4. Zasięg radiowy urządzenia jest bezpośrednio uwarunkowany od otoczenia (w otwartej przestrzeni do 40m)
5. Programując ZWMA1 do innego urządzenia Z-Wave zapoznaj się dokładnie z jego instrukcją.
6. Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że urządzenie ZWMA1 spełnia następujące Dyrektywy Europejskie :
 - a) 2006/95/EC Niskonapięciowa
 - b) 2004/108/EEC Kompatybilności Elektromagnetycznej
 - c) 1999/5/EC R&TT EC

Parametry techniczne

Temperatura pracy - (+5°C) do (40°C)
 Zasięg działania w otwartej przestrzeni do 40 [m]
 Protokół Radiowy - Z-wave
 Częstotliwość pracy - 868,4 [MHz] (EU)
 Zasilanie - 90-230V AC
 Wymiary (dł/szer/wys) - 42/42/26 [mm]

Obsługiwane funkcje Z-Wave:

Include - dodanie urządzenia do sieci Z-Wave
 Exclude - usunięcie urządzenia z sieci Z-Wave
 Associate - dodanie urządzenia do grupy asocjacyjnej
 Learn Mode - dodanie do sieci dodatkowego kontrolera

Opis Modułu

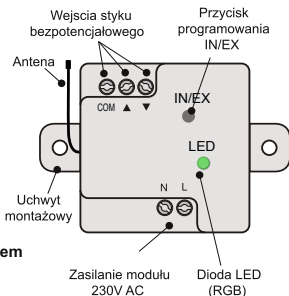
COM - pin wspólny styku

▲ - pin "góra" styku

▼ - pin "dół" styku

L - pin przewodu fazowego

N - pin przewodu neutralnego



 **Moduł zasilany jest napięciem niebezpiecznym 230V AC**

Instalacja i opis sterowania

Urządzenie może zostać zainstalowane w skrzynce rozdzielczej, plastikowej za pomocą uchwytów lub w puszcze podtynkowej (uchwyty należy wyłamać). Przewody do łącznika powinny mieć żyły w postaci linki o grubości od 0,25mm do 0,75mm.

Moduł pracuje w jednym z dwóch trybów sterowania:

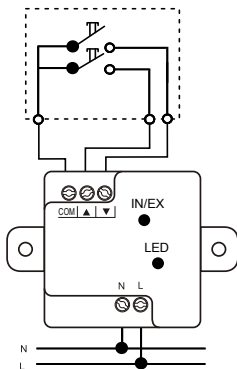
Basic - Zwarcie pinu COM z jednym z pozostałych pinów "góra" lub "dół" spowoduje wysłanie komendy odpowiednio "otwórz" lub "zamknij". Zwarcie trzech pinów spowoduje wysłanie komendy "stop".

Podczas błędnej transmisji radiowej dioda LED zamruga 3x na zielono.

Multilevel - Zwarcie COM z jednym z pozostałych pinów "góra" lub "dół" powyżej 0,5 sekundy spowoduje wysłanie komendy odpowiednio "otwórz" lub "zamknij" do czasu podtrzymywania tego zwarcia. Rozwarcie spowoduje wysłanie komendy "stop".

Podczas błędnej transmisji radiowej dioda LED zamruga 3x na niebiesko.

(Zmiana trybu opisana jest w pkt. "Zmiana parametrów modułu").



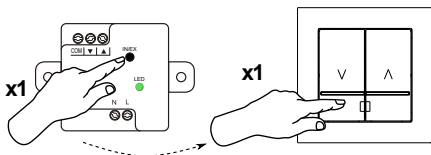
Programowanie modułu

Do programowania modułu celem zwarcia odpowiednich styków można wykorzystać łącznik podwójny lub zworę.

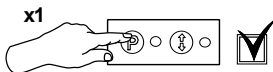
Dodanie urządzenia do modułu (Include+Associate)

Urządzenie nie może być przypisane do innej sieci z-wave!

1. Naciśnij krótko przycisk In/Ex na module (Include). Gdy zaświeci się zielona dioda LED wciśnij przycisk "góra" lub "dół" na łączniku (Associate).



2. Gdy zielona dioda LED zacznie migać, w ciągu 10 sekund naciśnij przycisk programowania "P" na urządzeniu, którym chcesz sterować



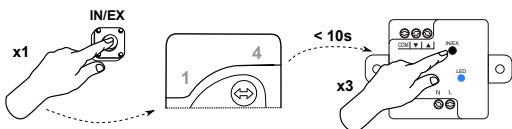
Po poprawnym dodaniu dioda na module zgaśnie oraz dioda statusu sieci na urządzeniu (patrz instrukcja urządzenia).

Po upływie 10 sekund moduł jest gotowy do sterowania.

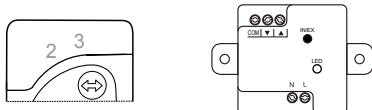
Programowanie modułu

Dodanie modułu do istniejącej sieci Z-Wave jako kontrolera dodatkowego (Learn Mode)

1. Wywołaj procedurę Include na kontrolerze podstawowym (np. ZWP10) naciskając krótko przycisk IN/EX.



2. Gdy zaświecą się diody 1,4 w ciągu 10 sekund naciśnij 3 razy przycisk IN/EX na module. Dioda LED zaświeci się na niebiesko.

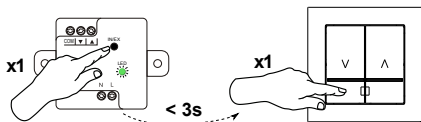


Po poprawnym dodaniu na kontrolerze podstawowym diody zmieniają się na 2,3 (patrz instrukcja kontrolera) a na module dioda LED gaśnie.

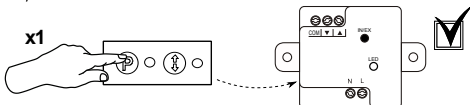
Dodanie urządzenia do modułu, który pracuje w sieci jako kontroler dodatkowy (Associate)

Urządzenia muszą znajdować się w jednej sieci Z-Wave co wiąże się z wykonaniem funkcji Include na kontrolerze podstawowym!

1. W ciągu 3 sekund naciśnij 1 raz przycisk In/Ex na module i jeden z klawiszy łącznika.



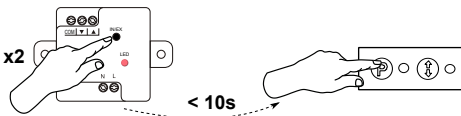
2. Gdy dioda LED zacznie migać w ciągu 10 sekund wciśnij P na urządzeniu, którym chcesz sterować.



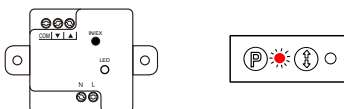
Po poprawnym dodaniu dioda LED na module zgaśnie. Urządzenie jest gotowe do sterowania z modułu!

Usuwanie urządzenia z sieci Z-Wave (Exclude)

1. Naciśnij krótko 2x przycisk In/Ex na module.



2. Gdy zaświeci się czerwona dioda LED w ciągu 10 sekund wciśnij przycisk P na urządzeniu, które chcesz usunąć z sieci Z-Wave.

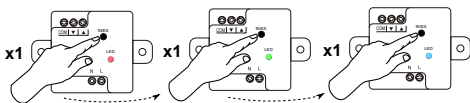


Po prawidłowym usunięciu urządzenia, dioda LED na module zgaśnie a zaświeci się dioda statusu sieci na urządzeniu (patrz instrukcja urządzenia).

Reset modułu

Reset sieci Z-Wave w module (Default)

1. Naciśnij przycisk IN/EX i trzymaj, aż dioda zaświeci się na czerwono,
2. Naciśnij drugi raz przycisk IN/EX i trzymaj, aż dioda zaświeci się na zielono,
3. Naciśnij trzeci raz przycisk IN/EX i trzymaj, aż dioda zaświeci się na niebiesko.



Po prawidłowym wykonaniu procedury dioda LED zamruga sekwencyjnie na czerwono, zielono i niebiesko.

Reset parametrów konfiguracyjnych modułu

Aby zresetować parametry modułu do domyślnych wciśnij kłótko 5x IN/EX. Po prawidłowym wykonaniu procedury dioda LED zamruga sekwencyjnie dwa razy na czerwono, zielono i niebiesko.

Zmiana parametrów modułu

Parametr 1

Zmiana trybów pracy Basic na Multilevel i odwrotnie

Obsługiwane wartości: 1=basic, 2=multilevel (domyślnie: 1)

Zmiana trybu pracy modułu Basic na Multilevel:

Naciśnij przycisk In/Ex na module i trzymaj, aż zaświeci się dioda na czerwono a następnie na niebiesko, wtedy zwolnij przycisk.

Zmiana trybu pracy modułu Multilevel na Basic:

Naciśnij przycisk In/Ex na module i trzymaj aż zaświeci się dioda na czerwono a następnie na zielono, wtedy zwolnij przycisk.

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 przez osobę uprawnioną, 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 urządzenia 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 PP Sp. z o.o.
ul. Węgierska 1 44A
33-300 Nowy Sacz
Polska
www.fakro.com
tel. +48 1 8 444 0 444
fax. +48 1 8 444 0 333