

VMZ Z-Wave

Markiza elektryczna
Instrukcja Użytkowania



www.fakro.com

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 Użytkowania.

Spis treści

Ważne informacje	3
Opis markizy	4
Programowanie markizy / Informacje dodatkowe	5
Zasięg urządzeń Z-Wave	6
Opis sygnalizacji / Parametry techniczne	7
Gwarancja	8

Ważne informacje

Przeczytaj dokładnie instrukcję przed rozpoczęciem użytkowania produktu w celu zapewnienia jego prawidłowego funkcjonowania !

Proszę dokładnie przeczytać poniższą instrukcję przed przystąpieniem do montażu markizy, aby zapobiec porażeniu prądem, skaleczeniu itp.

Podczas montażu markizy elektrycznej należy zwrócić szczególną uwagę na następujące zalecenia:

- Po rozpakowaniu sprawdź, czy elementy markizy nie noszą śladów uszkodzenia mechanicznego.
- Instalacja powinna odbywać się zgodnie z instrukcją producenta przez wykwalifikowaną osobę.
- Przed podłączeniem markizy upewnij się, że napięcie zasilające jest zgodne z napięciem markizy wyszczególnionym na tabliczce znamionowej.
- Wyciągnij markizę z opakowania, rozłóż na płasko i podłącz (przewód dwużyłowy – 15V DC). Sprawdź poprawność działania jednym cyklem pracy za pomocą przycisku sterowania manualnego.
- Plastikowe pojemniki użyte do pakowania powinny być poza zasięgiem dzieci, jako że mogą być potencjalnym źródłem zagrożenia.
- Markiza powinna być używana zgodnie z przeznaczeniem, do którego została zaprojektowana. Firma FAKRO nie odpowiada za konsekwencje wynikające z nieodpowiedniego użytkowania markizy.
- Jakikolwiek czynności związane z czyszczeniem, regulacją i demontażem markizy powinny być poprzedzane odłączeniem jej od sieci zasilającej.
- Nie należy używać do mycia markizy substancji rozpuszczalnikowych, otwartego strumienia wody (nie zanurzać w wodzie).
- Naprawy markizy powinny być wykonywane przez autoryzowany serwis producenta.
- Markiza przeznaczona jest do montażu na zewnątrz pomieszczeń.

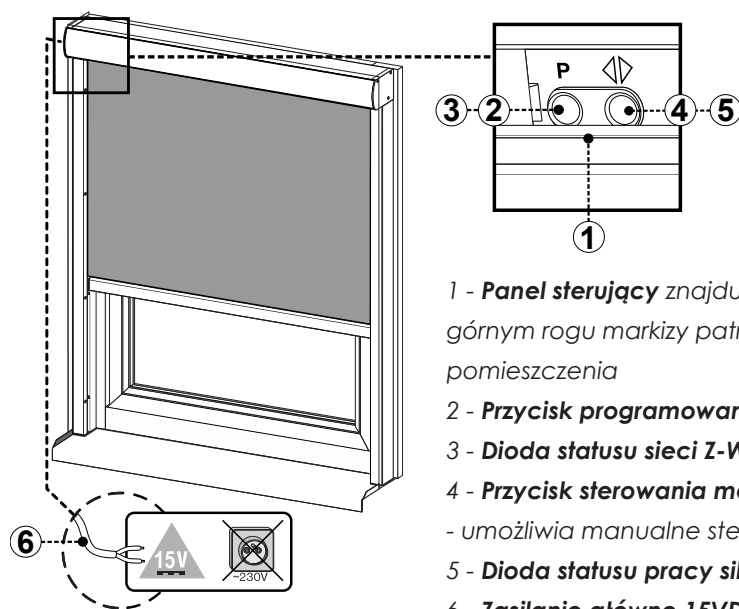
Opis markizy

Markiza VMZ Z-Wave przeznaczona jest do montażu na oknach fasadowych. Urządzenie wyposażone jest w moduł bezprzewodowy systemu sterowania Z-Wave. Komunikacja radiowa jest dwukierunkowa i działa na częstotliwości zależnej od danego regionu świata (EU - 868,4 [MHz]; AS/NZ - 921,42 [MHz]; US/Canada - 908,4 [MHz]; RU - 869 [MHz]). Produkty FAKRO i innych producentów zgodne ze standardem Z-Wave są ze sobą kompatybilne.

Markiza VMZ Z-Wave jest wyposażona w trzy ograniczenia:

- przy maksymalnym rozwinięciu materiału markizy (krańcówka)
- przy maksymalnym zwinięciu materiału markizy (krańcówka)
- ograniczenie prądowe zabezpieczające markizę przed zniszczeniem oraz użytkownika przed przypadkowym zranieniem na skutek kontaktu z przemieszczającymi się elementami markizy.

Aby móc operować urządzeniem należy zamontować go zgodnie z obrazkową instrukcją montażu załączoną do produktu. Następnie należy dokonać programowania markizy do jednego z kontrolerów (np. pilota ZWP) oferowanych przez FAKRO lub jakiegokolwiek kontrolera innego producenta wyposażonego w moduł Z-Wave. Poniżej przedstawiono widok ogólny markizy VMZ Z-Wave z opisem dostępnych przycisków i wskaźników.



1 - **Panel sterujący** znajduje się w prawym górnym rogu markizy patrząc od środka pomieszczenia

2 - **Przycisk programowania P**

3 - **Dioda statusu sieci Z-Wave (LED 1)**

4 - **Przycisk sterowania manualnego**
- umożliwia manualne sterowanie markizą

5 - **Dioda statusu pracy silnika (LED 2)**

6 - **Zasilanie główne 15VDC**



Przed przystąpieniem do programowania sprawdź, czy markiza nie jest już przypisana do innego kontrolera. Wskazuje to dioda statusu sieci. Świecąca dioda statusu sieci informuje, że markiza nie jest przypisana do kontrolera i może zostać do niego przypisana. Jeżeli urządzenie jest poprawnie podłączone do zasilania, a dioda statusu sieci nie świeci, zresetuj urządzenie przy pomocy kontrolera.

Dodanie urządzenia do kontrolera - INCLUDE

Aby markiza mogła komunikować się w sieci Z-Wave konieczne jest aby dotrzeć ją do pamięci kontrolera, np. pilota ZWP. Markiza może być dodana do kontrolera, tylko jeśli nie jest przypisana do innego.

Dodanie urządzenia tylko pod przyciski ruchu - ASSOCIATE

Po poprawnym dodaniu markizy do kontrolera, np. pilota ZWP należy przypisać ją do konkretnej grupy przycisków ruchu, z których będzie sterowana.

Współpraca urządzeń różnych producentów w sieci Z-Wave

Z-Wave pozwala na zintegrowanie urządzeń różnych producentów, które mogą pracować w różnych grupach: światło, ogrzewanie, automatyka domowa, etc. Urządzenia Z-Wave pracują w sieci jako powtarzacz co zwiększa zasięg komunikacji drogą radiową. Im więcej urządzeń w sieci tym pewniejsze i bardziej odporne na zakłócenia działanie urządzeń w sieci Z-Wave.

Dołączanie markizy do kontrolera innego producenta

Rozpocznij procedurę INCLUDE za pomocą kontrolera innego producenta, a następnie naciśnij przez 1 sekundę przycisk programowania P na markizie VMZ Z-Wave, którą chcesz dodać do tego kontrolera.

Sterowanie manualne

„Przycisk sterowania manualnego” pozwala na sterowanie markizą VMZ Z-Wave bezpośrednio po podłączeniu do zasilania. Chcąc sterować manualnie markizą należy wcisnąć przycisk sterowania manualnego. Przyciski pracują w cyklu sekwencyjnym, np. start, stop, start w przeciwnym kierunku, stop – etc.

1. Pierwsze naciśnięcie przycisku spowoduje rozwijanie się materiału markizy.
2. Drugie naciśnięcie przycisku spowoduje zatrzymanie materiału markizy.
3. Następne naciśnięcie przycisku spowoduje zwijanie się materiału markizy.



Informacji jak przeprowadzać programowanie produktu przy pomocy kontrolerów FAKRO należy szukać w instrukcjach tych kontrolerów.



Informacji jak przeprowadzać inne procedury programowania szukaj w instrukcji konkretnego kontrolera.

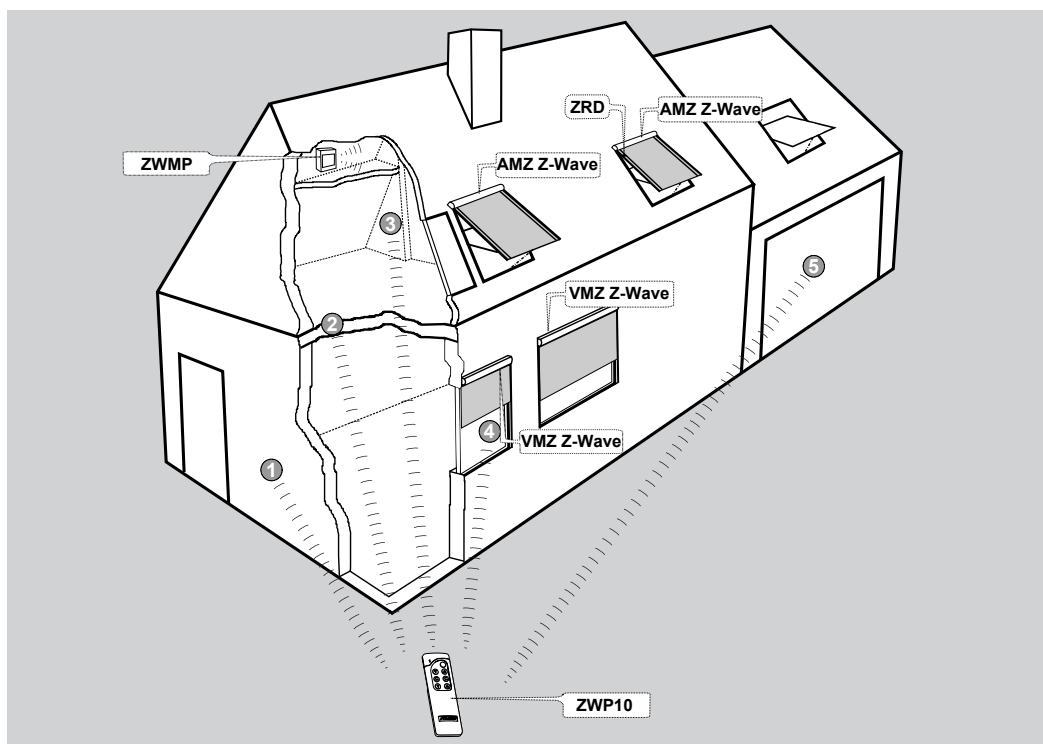


Informacji jak przeprowadzać programowanie produktu przy pomocy kontrolerów innych producentów należy szukać w instrukcjach tych kontrolerów.

Zasięg urządzeń Z-Wave

Zasięg sygnału radiowego zależy od typu budownictwa, zastosowanych materiałów i rozmieszczenia jednostek. Zasięg działania w otwartej przestrzeni wynosi do 40m. Przenikanie sygnału radiowego w różnych warunkach przedstawia się następująco:

1. Mur z cegły - 60-90%
2. Żelbeton - 20-60%
3. Konstrukcje drewniane z płytami gipsowo-kartonowymi - 80-95%
4. Szyba - 80-90%
5. Metalowe ścianki - 0-10%



Przykładowa konfiguracja sieci Z-Wave

Pilot ZWP10 uruchamia oddzielnie dwie markizy AMZ Z-Wave (aktywny kanał nr 1) i dwie markizy VMZ Z-Wave (aktywny kanał nr 2). Dodatkowo markizy można uruchomić jednocześnie (aktywny kanał nr 3).

Moduł pogodowy przy współpracy z czujnikiem deszczu zamyka okna dachowe po pojawieniu się opadów deszczu.

Opis sygnalizacji

Ciągłe świecenie diody statusu sieci

Urządzenie zostało podłączone do zasilania, ale nie zostało przypisane do żadnego kontrolera (np. pilota ZWP). Markizę można uruchomić tylko z przycisku sterowania manualnego. Aby sterować markizą zdalnie przypisz ją do kontrolera.

Brak świecenia diody statusu sieci

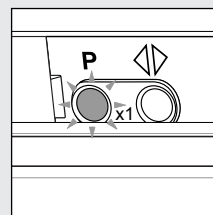
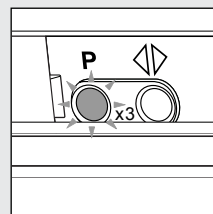
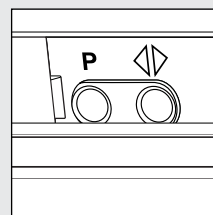
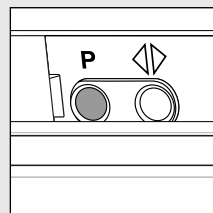
- Urządzenie zostało przypisane do kontrolera i do przycisków ruchu (np. pilota ZWP). Zdalne sterowanie markizą jest możliwe lub,
- Urządzenie zostało przypisane do kontrolera (np. pilot ZWP). Zdalne sterowanie markizą nie jest możliwe lub,
- Urządzenie nie zostało podłączone do zasilania. Sterowanie markizą nie jest możliwe.

Potrójne mignięcie diody statusu pracy silnika

Prąd pobierany przez silnik markizy jest zbyt wysoki. Powodem może być unieruchomienie materiału markizy przez czynniki zewnętrzne. Oczyszcz materiał i prowadnice. W przypadku problemów ze sterowaniem skontaktuj się z serwisem FAKRO.

Pojedyncze mignięcie diody statusu pracy silnika

Prąd pobierany przez silnik jest zbyt niski. Materiał markizy osiągnął pozycje krańcowe. Jeśli markiza zatrzymuje się w innej pozycji należy ustawić mechaniczną krańcówkę silnika. Patrz instrukcja montażu markizy VMZ Z-Wave.



Parametry techniczne

Zasilanie	15V DC
Prąd znamionowy	1,4 A
Prędkość	do 40 [m]
Kabel zasilający	2 x 0,75 mm ²
Protokół radiowy	Z-Wave
Częstotliwość pracy	EU-868,4[MHz]; AS/NZ-921,42[MHz]; US/Canada-908,4[MHz]; RU-869[MHz]

Deklaracja zgodności

CE Deklaracja zgodności zgodnie z dyrektywą 2006/95/EEC

My FAKRO Sp. z o.o., ul. Węgierska 144a zaświadczamy, że produkt: Markiza VMZ Z-Wave:

- jest zgodna z wymaganiami dyrektywy 2004/108/EEC odnoszącej się do kompatybilności elektromagnetycznej;
- jest zgodna z wymaganiami dyrektywy 1999/5/EEC odnoszącej się do urządzeń radiowych i końcowych urządzeń telekomunikacyjnych oraz wzajemnego uznawania ich zgodności;
- jest zgodna z wymaganiami dyrektywy 2006/95/EEC odnoszącej się do sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia;
- została wyprodukowana zgodnie ze zharmonizowanymi normami PN-EN 300220-2, PN-EN 301489-3, PN-EN 55014-1, PN-EN 55014-2, PN-EN 60335-2-97, PN-EN 60335-1;

Markizę VMZ Z-Wave uznaje się za maszynę, która może być wprowadzona do użycia jedynie po przeprowadzeniu montażu zgodnym z instrukcją montażu i użytkowania.



Deklaracja właściwości użytkowych

	Deklaracja właściwości użytkowych	Nr D30/CPR/13561/13		Rok wprowadzenia 13
--	-----------------------------------	---------------------	--	---------------------

1. Rodzaj wyrobu: markiza zewnętrzna VMZ, VMZ Solar, VMZ Z-Wave
 2. Nr identyfikacyjny: zgodny z numerem umieszczonym na osłonie markizy

VMZ Z-Wave 088 – oznaczenie grupy kolorów materiału

300045VMZ00V - indeks 3126 5 - data produkcji 13 - inicjały pakowacza

3. Przeznaczenie: do okien fasadowych

4. Producent: FAKRO Sp. z o.o. ul. Węgierska 144a, 33-300 Nowy Sącz, Polska

5. Upoważniony przedstawiciel: /

6. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 4

7. Zharmonizowana norma: EN 13561:2004+A1:2008

8. Wstępne badania typu: przeprowadzone w Centre of Building Construction Engineering, Inc., Praga.

9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnice charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Odporność na obciążenie wiatrem	Klasa techniczna 3	EN 13561:2004+A1:2008

10. Właściwości użytkowe wyrobu określonego w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.

W imieniu producenta podpisał:

Ewa Łukaszczyk-Hadlik (Dyrektor ds. Certyfikacji i Kontroli Jakości)

Nowy Sącz, 15.11.2013 r.

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 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.

Certyfikat jakości:

Urządzenie

Model.....
 Numer seryjny.....
 Sprzedawca.....
 Adres.....
 Data zakupu.....

Podpis (pieczętka) osoby instalującej urządzenie

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