

Instrukcja użytkowania markizy AMZ Z-Wave

Spis treści

1. Zasady bezpieczeństwa.....	2
2. Opis.....	3
3. Programowanie urządzenia – INCLUDE & ASSOCIATE.....	5
4. Programowanie urządzenia – DELETE & EXCLUDE.....	6
5. Współpraca urządzeń różnych producentów w sieci Z-Wave.....	7
6. Dołączanie markizy AMZ Z-Wave do sieci obsługiwanej przez kontroler innego producenta	7
7. Reset (powrót do ustawień fabrycznych).....	7
8. Funkcja specjalna – ALL ON, ALL OFF.....	7
9. Sterowanie manualne.....	7
10. Sterowanie zdalne (pilotem).....	8
11. Parametry techniczne.....	9
12. Opis sygnalizacji – diody LED.....	9
13. Gwarancja.....	16

FAKRO PP Sp. z o.o.

ul. 144A Węgierska

33-300 Nowy Sącz

Polska

www.fakro.com

tel. +48 18 444 0 444

fax. +48 18 444 0 333

1. Zasady bezpieczeństwa

Proszę dokładnie przeczytać poniższą instrukcję przed przystąpieniem do montażu urządzenia 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.
- Podłącz markizę i sprawdź poprawność działania jednym cyklem pracy (przewód dwużyłowy – 12V DC).
- 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.
- Jakiegokolwiek czynności związane z czyszczeniem, regulacją i demontażem 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 serwis autoryzowany przez producenta.
- Markiza przeznaczona jest do montażu na zewnątrz pomieszczeń.

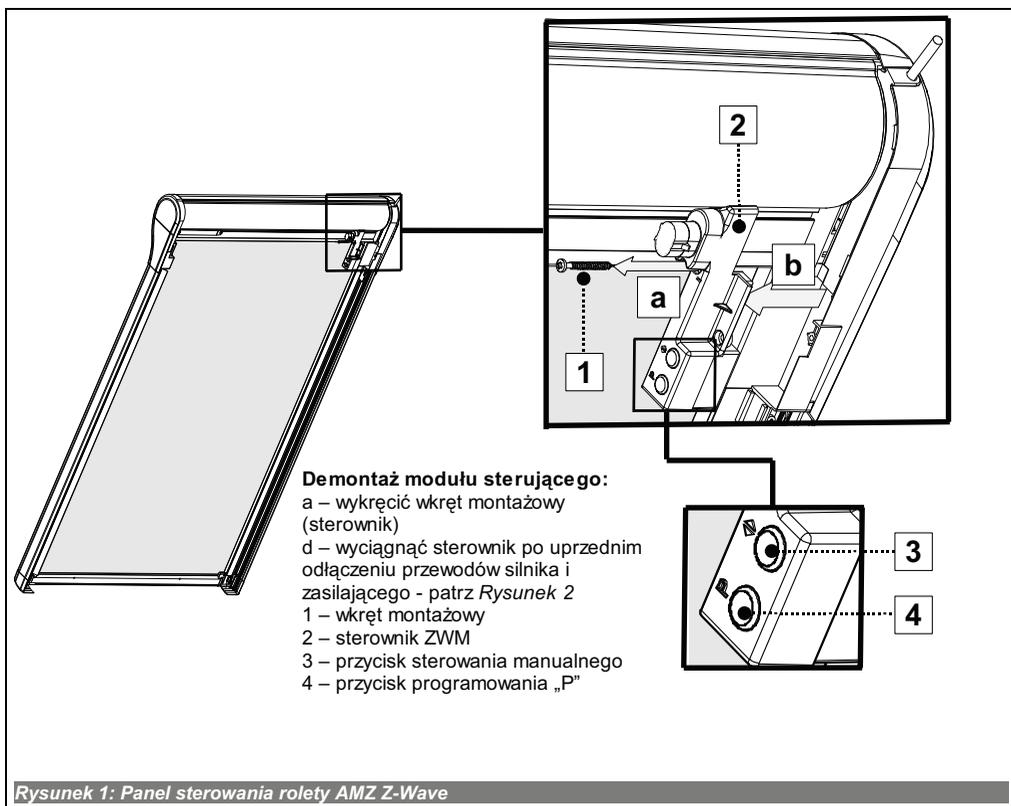
2. Opis

Markizy AMZ Z-Wave przeznaczone są do montażu w oknach dachowych Fakro i zostały przystosowane do współpracy z elementami systemu zdalnego sterowania bezprzewodowego oferowanymi przez FAKRO i przez innych producentów oferujących produkty z logo Z-Wave. Markizy wyposażone są w dwukierunkowy moduł komunikacji radiowej. Do komunikacji, Z-Wave wykorzystuje częstotliwości fali radiowej 868,42 MHz.

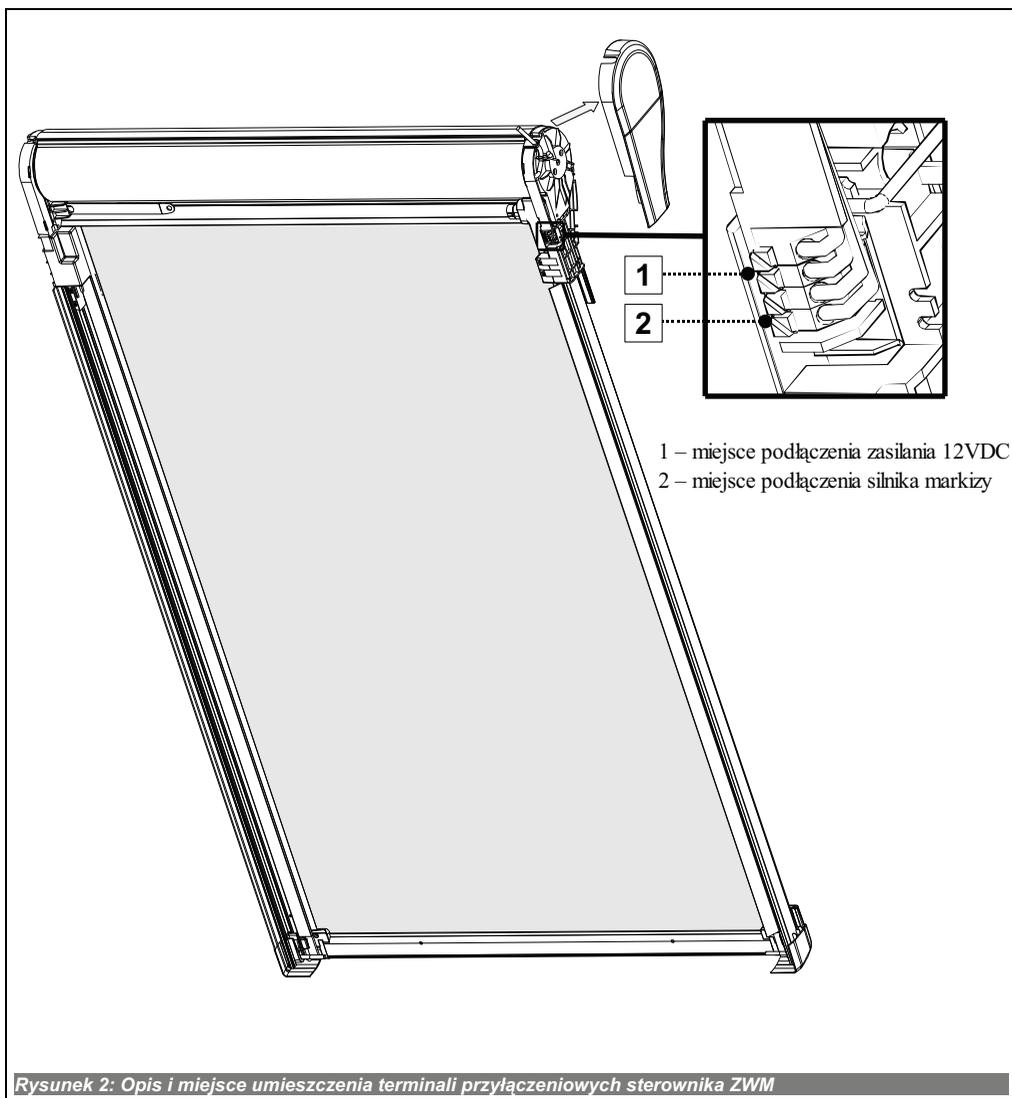
Markizy AMZ Z-Wave są wyposażone w trzy ograniczenia:

- 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 w opakowaniu produktu. Następnie należy dokonać programowania markizy do jednego z pilotów/kontrolerów (np. pilota ZWP15, klawiatur ZWK lub ZWG) oferowanych przez FAKRO lub jakiegokolwiek kontrolera innego producenta wyposażonego w moduł Z-Wave - patrz punkt 3÷8. Na rys. 1 jest przedstawiony widok ogólny markizy AMZ Z-Wave z opisem dostępnych przycisków i wskaźników.



Terminale przyłączeniowe sterownika ZWM w markizie AMZ Z-Wave znajdują się pod prawą pokrywą korpusu markizy – patrz *Rysunek 2*.

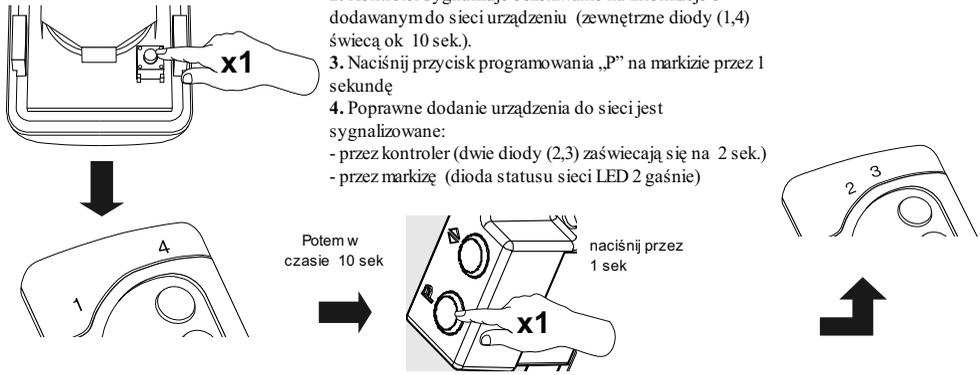


3. Programowanie urządzenia – INCLUDE & ASSOCIATE.

Aby urządzenie mogło komunikować się w sieci Z-Wave konieczne jest aby dołączyć je do tej sieci i nadać konkretny numer (Node ID). Urządzenie może być dodane do sieci, tylko jeśli nie jest już częścią innej sieci. Aby móc dodać urządzenie do innej sieci, konieczne jest wcześniejsze usunięcie go z istniejącej sieci lub przywrócenie do stanu fabrycznego (przeczytaj rozdział 7), za pomocą dowolnego podstawowego kontrolera. Gotowość dodania do sieci, jest wskazywana przez diodę statusu sieci. Świecąca dioda sygnalizuje, że urządzenie nie należy do żadnej sieci.

1. Przykładową procedurę dodawania urządzenia do sieci (za pomocą funkcji „INCLUDE”) . pokazuje Rysunek 3;

INCLUDE

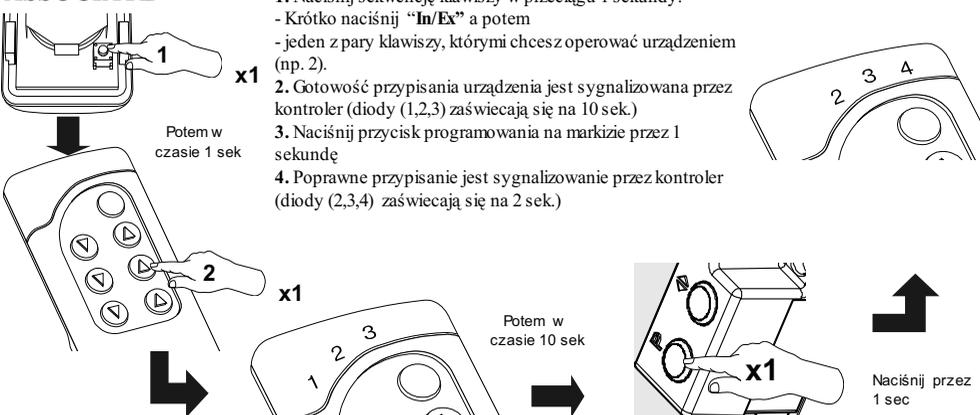


1. Naciśnij krótko przycisk „In/Ex” na kontrolerze.
2. Kontroler sygnalizuje oczekiwanie na informacje o dodawanym do sieci urządzeniu (zewnętrzne diody (1,4) świecą ok 10 sek.).
3. Naciśnij przycisk programowania „P” na markizie przez 1 sekundę
4. Poprawne dodanie urządzenia do sieci jest sygnalizowane:
 - przez kontroler (dwie diody (2,3) zaświecają się na 2 sek.)
 - przez markizę (dioda statusu sieci LED 2 gaśnie)

Rysunek 3: Dodawanie markizy do sieci Z-Wave.

2. Następnie należy przypisać urządzenie do wybranej pary klawiszy na kontrolerze (za pomocą funkcji „ASSOCIATE”). Przykładową procedurę pokazuje Rysunek 4.

ASSOCIATE



1. Naciśnij sekwencję klawiszy w przeciągu 1 sekundy:
 - Krótko naciśnij „In/Ex” a potem
 - jeden z pary klawiszy, którymi chcesz operować urządzeniem (np. 2).
2. Gotowość przypisania urządzenia jest sygnalizowana przez kontroler (diody (1,2,3) zaświecają się na 10 sek.)
3. Naciśnij przycisk programowania na markizie przez 1 sekundę
4. Poprawne przypisanie jest sygnalizowane przez kontroler (diody (2,3,4) zaświecają się na 2 sek.)

Rysunek 4: Przypisanie markizy do wybranej pary klawiszy kontrolera.

Informacji jak inicjować i przeprowadzać funkcje „Include” i „Associate” przy pomocy kontrolerów innych producentów należy szukać w instrukcjach tych urządzeń.

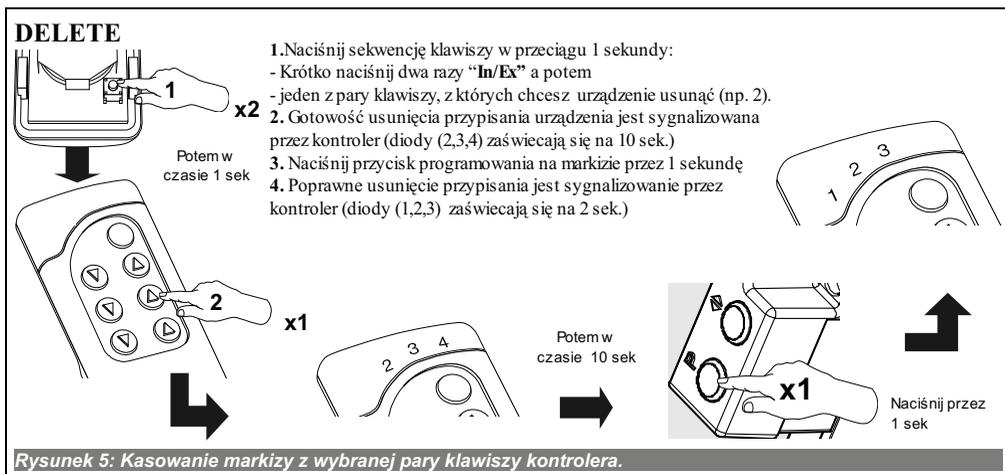
4. Programowanie urządzenia – DELETE & EXCLUDE.

W niektórych przypadkach (zmiana miejsca instalacji, wymiana uszkodzonego urządzenia) konieczne jest usunięcie urządzenia zarówno z pamięci kontrolerów sterujących (usunięcie przypisania do klawiszy - DELETE) jak również z sieci (EXCLUDE) aby zapobiec błędom przy przesyłaniu komend (do urządzeń nie istniejących) i nadmiernemu zużyciu się baterii kontrolerów przenośnych.

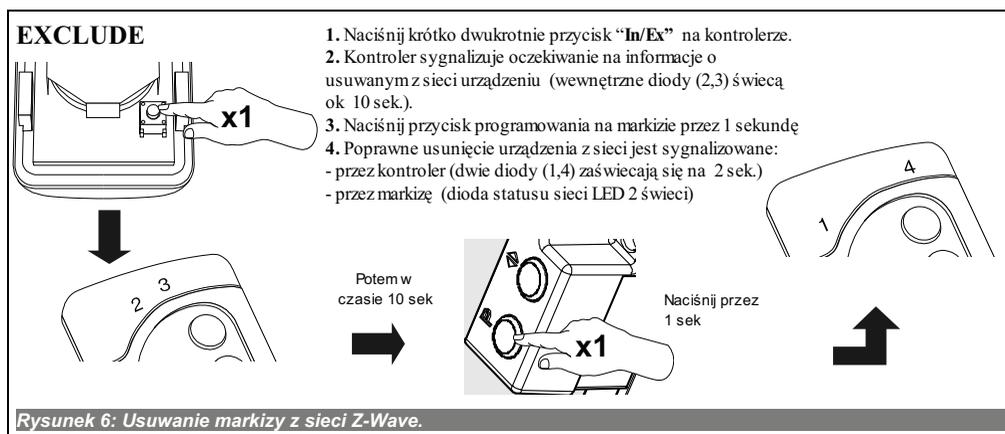
Nie usuwaj urządzeń fizycznie z sieci bez wcześniejszego usunięcia ich z pamięci kontrolerów za pomocą funkcji DELETE i EXCLUDE, może to doprowadzić do powstania znacznych opóźnień w działaniu urządzeń w sieci i szybkiego zużycia się baterii kontrolerów przenośnych.

Kolejność wykonania funkcji jest również bardzo ważna. Najpierw należy wykonać funkcję DELETE a dopiero na samym końcu funkcję EXCLUDE.

1. Usunięcie przypisania urządzenia do pary klawiszy (“DELETE”). Po przeprowadzeniu funkcji „DELETE” urządzenie wciąż jest częścią sieci do momentu wykonania funkcji “EXCLUDE”.



2. Usunięcie urządzenia (“EXCLUDE”) z sieci Z-Wave. Urządzenie usunięte z sieci nie posiada numeru (Node ID) i może zostać dodane do innej sieci. Na markizie ten stan sygnalizowany jest diodą statusu sieci (LED no.2), która świeci światłem ciągłym. Urządzenie nie jest już częścią sieci.



Informacji jak inicjować i przeprowadzać funkcje „Delete” i „Exclude” przy pomocy kontrolerów innych producentów należy szukać w instrukcjach tych urządzeń.

5. 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 droga radiową. Im więcej urządzeń w sieci tym pewniejsze i bardziej odporne na zakłócenia działanie urządzeń w sieci.

6. Dołączanie markizy AMZ Z-Wave do sieci obsługiwanej przez kontroler innego producenta

Rozpocznij procedurę „**INCLUDE**” z pomocą kontrolera istniejącej sieci a następnie naciśnij przez 1 sekundę przycisk „**Programowania**” na markizie, którą chcesz dodać do sieci.

Uwaga: Informacji jak inicjować i przeprowadzać funkcje „**INCLUDE**” i „**ASSOCIATE**” przy pomocy kontrolerów innych producentów należy szukać w instrukcjach tych urządzeń.

7. Reset (powrót do ustawień fabrycznych)

Czasami może się okazać koniecznym zresetowanie markizy do ustawień fabrycznych i usunięcie wszystkich informacji dotyczących sieci w której pracowała. Aby tego dokonać potrzebny jest jakikolwiek podstawowy kontroler (może zainicjować **INCLUDE**, **EXCLUDE**). Dla markizy funkcja „**RESET**” jest jednoznaczna z funkcją „**EXCLUDE**”.

Uwaga: Powrót do ustawień fabrycznych jest sygnalizowany przez markizę, dioda statusu sieci świeci światłem ciągłym (LED 2 rysunek 1).

8. Funkcja specjalna – ALL ON, ALL OFF

Jest możliwe zdefiniowanie czy markiza ma respektować rozkazy “Zamknij wszystko” lub “Otwórz wszystko”. Dotyczy to oczywiście kontrolerów obsługujących taką funkcję.

Uwaga: Instrukcji jak zdefiniować respektowanie funkcji “Zamknij wszystko” i “Otwórz wszystko” należy szukać w instrukcjach odpowiednich urządzeń.

9. Sterowanie manualne

„Przycisk sterowania manualnego” (patrz Rysunek 1, nr 4) pozwala na sterowanie markizą AMZ Z-Wave bezpośrednio po podłączeniu do zasilania. Chcąc sterować ręcznie markizą należy wcisnąć przycisk sterowania manualnego. Przyciski pracują w cyklu sekwencyjnym, np. start, stop, start w przeciwnym kierunku, stop – etc..

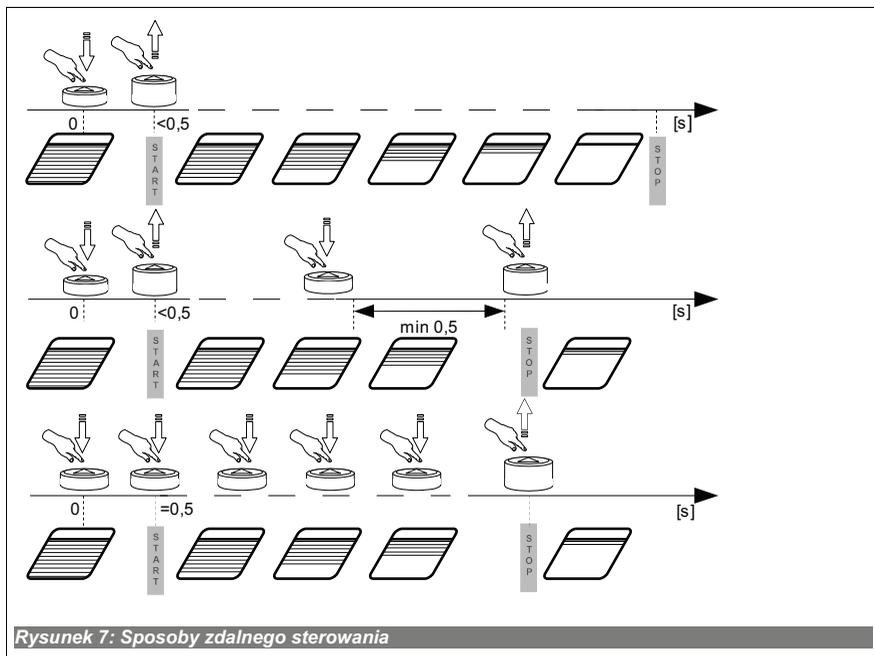
1. Pierwsze naciśnięcie przycisku po podłączeniu zasilania spowoduje rozwijanie się materiału markizy.
2. Drugie naciśnięcie przycisku spowoduje zatrzymanie markizy.
3. Następne naciśnięcie przycisku spowoduje zwijanie się materiału markizy.

10. Sterowanie zdalne (pilotem)

Uwaga!!! Każda komenda wysyłana z pilota do dodatku poprzedzona jest okresem wybudzenia dodatku. Okres ten trwa zazwyczaj ok 0,3s. W praktyce objawia się to opóźnieniem reakcji trwającym do ok 0,5 sekundy.

Sterując zdalnie markizą można wykorzystywać 5 komend:

- **Zamknij** – w kontrolerach serii ZWP, ZWK aktywuje się po krótkim (ok. 0.5sek.) naciśnięciu klawisza „zamknij” na kontrolerze i powoduje uruchomienie markizy w kierunku zamykania aż do czasu osiągnięcia przez motor pozycji krańcowej czyli całkowitego zamknięcia markizy
- **Otwórz** – w kontrolerach serii ZWP, ZWK aktywuje się po krótkim (ok. 0.5sek.) naciśnięciu klawisza „otwórz” na kontrolerze i powoduje uruchomienie markizy w kierunku otwierania aż do czasu osiągnięcia przez motor pozycji krańcowej czyli całkowitego otwarcia markizy.
- **Zacznij zamykać** – w kontrolerach serii ZWP, ZWK aktywuje się przy dłuższym (powyżej 0.5sek.) przytrzymaniu klawisza „zamknij” i powoduje uruchomienie markizy w kierunku zamykania do czasu zwolnienia przycisku „zamknij”
- **Zacznij otwierać** – w kontrolerach serii ZWP, ZWK aktywuje się przy dłuższym (powyżej 0.5sek.) przytrzymaniu klawisza „otwórz” po czasie ok 0.5 sek i powoduje uruchomienie markizy w kierunku otwierania do czasu zwolnienia przycisku „otwórz”
- **Zatrzymaj zamykanie/otwieranie** – w kontrolerach serii ZWP, ZWK aktywuje się przy zwalnianiu klawisza „otwórz” lub „zamknij” z wcześniej wywołaną komendą „Zacznij zamykać”/”Zacznij otwierać”. W praktyce oznacza to, że aby zatrzymać markizę w dowolnym miejscu należy nacisnąć określony przycisk i przytrzymać do momentu osiągnięcia przez markizę pożądaną pozycji, lub uruchomienia markizy w pożądanym kierunku poprzez krótkie naciśnięcie odpowiedniego przycisku i następnie jej zatrzymanie poprzez naciśnięcie (dłuższe >0.5sekundy) i następnie zwolnienie tego samego przycisku.



11. Parametry techniczne.

Wielkość	Silnik markizy AMZ Z-Wave
Napięcie zasilania	12V DC
Prąd znamionowy	1,4 A
Prędkość	23 r.p.m
Temperatura pracy	(-10°C) do (65°C)
Kabel zasilający	2 x 0,75 mm ²
Ciężar	0,850 kg

12. Opis sygnalizacji – diody LED

Status pracy silnika (patrz rys. 1)		Status sieci (patrz rys. 1)	
Pojedyncze mignięcie diody	Prąd pobierany przez silnik markizy jest zbyt niski (markiza osiągnęła pozycje krancową).		
Potrójne mignięcie diody	Prąd pobierany przez silnik markizy jest zbyt wysoki. Należy sprawdzić czy nie występują przeszkody na drodze belki dolnej (zalodzenie, śnieg, inne) oraz czy krańcówki silnika są poprawnie ustawione. Opis regulacji krańcówek znajduje się w instrukcji montażu markizy w punkcie „A”	Ciągle świecenie diody	Urządzenie nie zostało przypisane do żadnej sieci tj. nie jest możliwe zdalne sterowanie urządzeniem. Dioda ta zawsze świeci się po podłączeniu zasilania do fabrycznie nowego silnika. Zostaje ona wyłączona po dodaniu urządzenia do sieci za pomocą funkcji „INCLUDE”

13. 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