

Markiza do okna dachowego



AMZ Z-Wave Solar



WAŻNE INFORMACJE	2
PANEL STEROWANIA	3
PROGRAMOWANIE	4
STEROWANIE MANUALNE	4
DODATKOWE INFORMACJE	4
GWARANCJA	8



Markiza AMZ Z-Wave Solar przeznaczona jest do montażu na oknach dachowych i przystosowana do współpracy z elementami systemu zdalnego sterowania Z-Wave, o częstotliwości zależnej od regionu świata.

Markiza AMZ Z-Wave Solar posiada następujące zabezpieczenia:

- krawcówkę mechaniczną - przy maksymalnym rozwinięciu lub zwinięciu,

- ograniczenie prądowe - zabezpieczające markizę przed zniszczeniem na wypadek natrafienia na przeszkodę lub podczas uruchomienia markizy pokrytej śniegiem przy niskiej temperaturze.

Aby móc operować urządzeniem należy zamontować je zgodnie z obrazkową instrukcją montażu, dołączoną do opakowania produktu i przypisać do kontrolera Z-Wave. Kontroler* należy dokupić.

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

PARAMETRY TECHNICZNE

Zasilanie:

14,4VDC, NiMh

2100 mAh

Zasięg:

do 20m w budynku

Klasa ochronności:

III

Stopień ochrony:

IP44

Protokół radiowy:

Z-Wave Plus

Częstotliwość radiowa:

EU – 868,4 MHz;

AS/NZ – 921,4 MHz;

US/Canada – 908,4 MHz;

RU – 869 MHz

(w zależności od wersji).

WAŻNE INFORMACJE

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.

- Plastikowe pojemniki użyte do pakowania powinny być poza zasięgiem dzieci, jako że są 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.

- 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.

- W przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków atmosferycznych (mróz, śnieg) sterowanie markizą może okazać się niemożliwe.

- Markiza może być zasilona jedynie z oryginalnego akumulatora znajdującego się w zestawie.

PANEL STEROWANIA



FUNKCJE PODSTAWOWE



Wciśnij przycisk 1 raz.
Sterowanie manualne.



Wciśnij przycisk 1 raz.
Programowanie.

FUNKCJE DODATKOWE



Wciśnij przycisk 3 razy.
Przywrócenie parametrów urządzenia.
Dioda miga 5 razy.



Wciśnij przycisk 5 razy.
Reset urządzenia.
Dioda świeci przez 3 sekundy.

SYGNALIZACJA



Dioda miga 3 razy.
Przebieżenie.



Dioda miga 1 raz.
Niski prąd.



Po wciśnięciu przycisku P dioda świeci przez 3 sekundy.
Urządzenie nie dodane do sieci Z-Wave.



Dioda miga 10 minut.
Uruchomiona funkcja autoinclusion - funkcja występuje tylko po wykonaniu funkcji autoexclude.

PROGRAMOWANIE

Informacji odnośnie programowania należy szukać w instrukcji kontrolera, który ma sterować markizą.

I



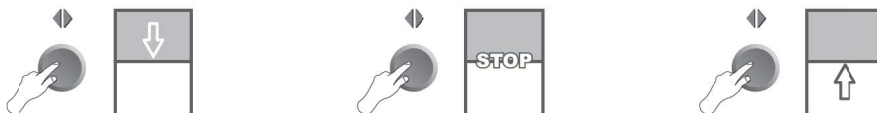
Uruchom na kontrolerze Z-Wave wybraną funkcję.

II



Wprowadź urządzenie w tryb programowania poprzez wciśnięcie przycisku P.

STEROWANIE MANUALNE



Steruj urządzeniem wciskając przycisk sterowania manualnego: 1.Start, 2.Stop, 3.Start w przeciwnym kierunku...

DODATKOWE INFORMACJE

TRYBY DZIAŁANIA

Markiza jest wyposażona w czujnik nasłonecznienia i temperatury, co pozwala na sterowanie nią w jednym z trzech trybów.

TRYB MANUALNY

Rozwinięcie lub zwinięcie markizy możliwe jedynie przy pomocy kontrolera lub przycisku sterowania, znajdującego się na panelu markizy.

TRYB PÓŁAUTOMATYCZNY

W trybie LETNIM powyżej zadanej wartości nasłonecznienia markiza samoczynnie rozwinie się (zamknie).

Zwinięcie markizy możliwe jedynie przy pomocy kontrolera lub przycisku sterowania, znajdującego się na panelu markizy.

W trybie ZIMOWYM poniżej zadanej wartości nasłonecznienia markiza samoczynnie rozwinie się (zamknie).

Zwinięcie markizy możliwe jedynie przy pomocy kontrolera lub przycisku sterowania, znajdującego się na panelu markizy.

TRYB AUTOMATYCZNY

W trybie LETNIM powyżej zadanej wartości nasłonecznienia markiza samoczynnie rozwinie się (zamknie).

Poniżej tej wartości (np. wystąpienie trwałego zachmurzenia) zwinie się (otworzy).

W trybie ZIMOWYM powyżej zadanej wartości nasłonecznienia markiza samoczynnie zwinie się (otworzy).

Poniżej tej wartości (np. wystąpienie trwałego zachmurzenia) rozwinie się (zamknie).

Przełączanie pomiędzy trybami kontroli odbywa się za pomocą kontrolera, który steruje markizą.

Informacji na temat zmiany trybów pracy należy szukać w instrukcji kontrolera sterującego markizą



W trybie zimowym czułość działa na zasadzie 100% minus wartość ustawiona, np. poziom czułości ustawiony na 60% w trybie zimowym wynosi 100% - 60% = 40%.

GRUPY ASOCJACYJNE

1. Life Line – grupa do raportowania pozycji markizy po każdym zatrzymaniu oraz zgłoszeniu alarmu (przeciążenie). W grupie może być maksymalnie 1 urządzenie.
2. Basic Repeat – grupa używana do przesyłania odebranych komend BASIC SET do urządzeń należących do tej grupy. W grupie może być maksymalnie 5 urządzeń.
3. Multilevel Repeat – grupa używana do przesyłania odebranych komend SWITCH MULTILEVEL SET, SWITCH MULTILEVEL START LEVEL CHANGE, SWITCH MULTILEVEL STOP LEVEL CHANGE do urządzeń należących do tych grup. W grupie może być maksymalnie 5 urządzeń.
4. Basic Control - grupa powiązana z trybem Automatycznym, w zależności od nasłonecznienia steruje urządzeniami znajdującymi się w tej grupie.

OPIS PROCEDUR Z-WAVE

Funkcje	Opis funkcji	Sygnalizacja LED	
		LED STATUSU SILNIKA	LED STATUSU SIECI Z-WAVE
Autoinclusion	Dodanie trudno dostępnego urządzenia do sieci Z-Wave. Procedura Autoinclusion aktywuje się po wykonaniu procedury Autoexclusion.	-	Mrga do 10 minut.
Autoexclusion	Usunięcie trudno dostępnego urządzenia z sieci Z-Wave. Procedura Autoexclusion aktywuje się po wprowadzeniu wartości 2 dla parametru 100 (przypisanym wcześniej kontrolerem). Tryb jest aktywny maksymalnie przez 10 minut. Po uruchomieniu procedury należy wykonać funkcję exclude na kontrolerze.	-	Mrga do 10 minut.
Inclusion	Pozwala na manualne dodanie urządzenia do sieci Z-Wave. Uruchom funkcję Inclusion w kontrolerze, a następnie wciśnij przycisk P na urządzeniu. Funkcja jest możliwa pod warunkiem, że urządzenie nie jest przypisane do sieci Z-Wave.	-	Przed: Świeci 3s po wciśnięciu P. Po: Nie świeci.
Association	Pozwala na dodanie urządzenia do wybranej grupy w kontrolerze poprzez wciśnięcie przycisku P.	-	-
Exclude	Pozwala usunąć urządzenie z sieci Z-Wave. Uruchom procedurę Exclude w kontrolerze, a następnie wciśnij przycisk P na urządzeniu.	-	Świeci 3s.
Delete	Pozwala usunąć urządzenie z wybranej grupy kontrolera. Uruchom procedurę Delete w kontrolerze, a następnie wciśnij przycisk P na urządzeniu.	-	-
Device Reset Locally	Wciśnij przycisk P 5 razy. Reset urządzenia.	-	Świeci przez 3s.
Parameter Reset Locally	Wciśnij przycisk P 3 razy. Przywrócenie parametrów domyślnych urządzenia.	-	Mrga 5 razy.

PROBLEMY, KODY BŁĘDÓW

Napięcie zasilania	Sygnalizacja błędów
<10V	Blokada ruchu w obydwu kierunkach Sygnalizacja – dioda statusu pracy silnika mruży 2 razy.
10V – 10,5V	Blokada w kierunku rozwiń (zasłoń). Sygnalizacja – krótki ruch w górę (ok 5 cm), dioda statusu pracy silnika mruży 2 razy.
10,5V – 11V	Blokada w kierunku rozwiń (zasłoń). Sygnalizacja – krótki ruch w dół (ok 5 cm) i powrót, dioda statusu pracy silnika mruży 2 razy.
>16V	Blokada ruchu w obydwu kierunkach Sygnalizacja – dioda statusu pracy silnika i dioda statusu sieci jednocześnie mrużą 2 razy.

PARAMETRY KONFIGURACYJNE Z-WAVE

Parametr	Nr parametru	Wartość	Domyślna wartość	SET (wysyłanie)	GET (odpytanie)
Tryb pracy	1	0 1 2	0	0 – manualny 1 – półautomatyczny 2 – automatyczny	0 – manualny 1 – półautomatyczny 2 – automatyczny
Okres używania	2	1 2	1	1 – lato 2 – zima	1 – lato 2 – zima
Czas reakcji	3	1 30	3	1 – 1 min 30 – 30min	1 – 1 min 30 – 30min
Poziom nasłonecznienia% [mA]	4	3 99	40	30 – 30% 99 – 99%	30 – 30% 99 – 99%
Idź do pozycji	13	1 2	1	1 – FF idź do maksimum 2 – FF idź do poprzedniej pozycji	1 – FF idź do maksimum 2 – FF idź do poprzedniej pozycji
Prąd ładowania% [mA]	17	1 2	-	-	10 – 10% 99 – 99%
Ustawienia fabryczne	99	1 2	1	1 – przywróć parametry domyślne	1 – parametry domyślne 2 – parametry inne niż domyślne
Autoexclusion	100	1 2	1	2 – autoexclude	-

ALARMY I POWIADOMIENIA

Typ powiadomienia	Zdarzenie
Zarządzanie energią	Przełączenie
System	Awaria sprzętu systemowego (uszkodzone enkodery)

WSZYTKIE WŁĄCZONE / WSZYTKIE WYŁĄCZONE

Włączenie funkcji pozwala sterować wszystkimi urządzeniami jednocześnie. Funkcja jest dostępna, jeżeli jest wspierana przez kontroler.

KOMPATYBILNOŚĆ URZĄDZEŃ Z-WAVE

Z-Wave pozwala na integrację urządzeń różnych producentów (urządzeń oświetlenia, ogrzewania, automatyki domowej itp.). Urządzenia Z-Wave powielają otrzymany sygnał, co zwiększa zasięg komunikacji radiowej.

Ten produkt jest kompatybilny z certyfikowanymi urządzeniami Z-Wave innych producentów.

Wszystkie niebateryjne urządzenia różnych producentów działające w jednej sieci Z-Wave mogą routować przez inne urządzenia, co może zwiększyć zasięg.

Uwaga: Wszystkie informacje dotyczące dodawania urządzeń do sieci Z-Wave w kontrolerach innych producentów znajdują się w instrukcjach użytkownika tych produktów.

MANUFACTURER SPECIFIC REPORT

Parameter	Value
Manufacturer ID	0x0085
Product Type ID	0x0005
Product ID	0x0012

COMMAND CLASSES

Command Classes	Role	
	Support	Control
Command Class Z-Wave+ Info v2	ok	
Command Class Basic v1	ok	ok
Command Class Version v2	ok	
Command Class Manufacturer Specific v2	ok	
Command Class Device Reset Locally v1	ok	
Command Class Association v2	ok	
Command Class Association Group Info v1	ok	
Command Class Powerlevel v1	ok	
Command Class Switch Binary v1	ok	
Command Class Switch Multilevel v3	ok	ok
Command Class Switch All v1	ok	
Command Class Configuration v1	ok	
Command Class Notification v3	ok	
Command Class Node Naming v1	ok	
Command Class Battery	ok	

GWARANCJA



PL

<https://www.fakro.pl/serwis/gwarancja/>



GB

<https://www.fakro.com/service/customer-service/>

Producent:
FAKRO Sp. z o.o.
ul. Węgierska 144A, 33-300 Nowy Sącz, PL
tel. +48 18 4440444, fax +48 18 4440333
www.fakro.com

Certyfikat jakości:

Urządzenie

Model

Numer seryjny

Sprzedawca

Adres

Data zakupu

Numer faktury

Podpis (pieczętka) osoby instalującej urządzenie