

AMZ Solar M



WAŻNE INFORMACJE	2
PANEL STEROWANIA	3
PROGRAMOWANIE	4
STEROWANIE MANUALNE	4
KALIBRACJA MANUALNA	4
DODATKOWE INFORMACJE	5
GWARANCJA	9



OPIS MARKIZY

Markiza AMZ Solar M 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 Solar M posiada następujące zabezpieczenia:

- krańcówkę elektroniczną - 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.

Funkcjonalność markizy pozwala na procentowy odczyt aktualnej pozycji w zakresie 0-100% przez kontroler ze wskaźnikiem.

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.

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 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.

- 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 jest fabrycznie skalibrowana. Jeśli po jakimś czasie zajdzie potrzeba ponownej kalibracji markizy, to należy ją koniecznie wykonać według opisu w punkcie "KALIBRACJA MANUALNA".

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

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



FUNKCJE PODSTAWOWE



Wciśnij przycisk 1 raz.
Sterowanie manualne.



Wciśnij przycisk 1 raz.
Programowanie.

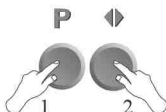
FUNKCJE DODATKOWE



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



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



Przytrzymując przycisk programowania wciśnij przycisk sterowania manualnego.
Dioda miga – postępuj zgodnie z rozdziałem KALIBRACJA MANUALNA.

SYGNALIZACJA



Dioda miga 3 razy.
Przeciążenie.



Dioda miga 1 raz.
Niski prąd.



Po wciśnięciu przycisku P dioda świeci przez 3sekundy.
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



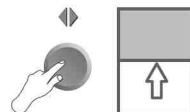
Uruchom na kontrolerze Z-Wave wybraną funkcję.

II



Wprowadź urządzenie w tryb programowania poprzez wciśnięcie przycisku P.

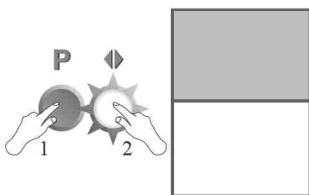
STEROWANIE MANUALNE



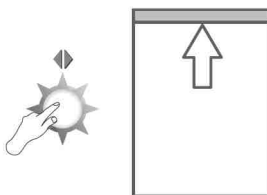
Steruj urządzeniem wciskając przycisk sterowania manualnego: 1.Start, 2.Stop, 3.Start w przeciwnym kierunku...

KALIBRACJA MANUALNA

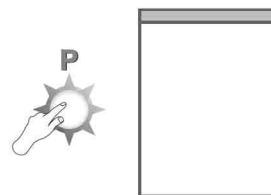
Markiza jest fabrycznie skalibrowana. W razie konieczności istnieje możliwość ponownego przeprowadzenia procesu kalibracji. W nieskalibrowanej roletcie sterowanie możliwe jest jedynie przez przytrzymanie przycisku.



Przytrzymując przycisk programowania wcisnij przycisk sterowania manualnego.



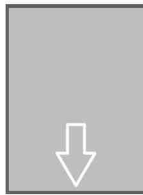
Przytrzymaj przycisk do momentu osiągnięcia górnej pozycji krańcowej. Markiza przeciąży się, a następnie cofnie się o 1cm. Następnie zwolnij przycisk.



Zatwierdź górną pozycję przyciskiem. Dioda zaświeci się na 1s po czym zacznie migać.



Przytrzymaj przycisk do momentu osiągnięcia dolnej pozycji. Następnie zwolnij przycisk.



Zatwierdź dolną pozycję przyciskiem. Dioda zaświeci się na 1s. Markiza jest skalibrowana.



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 PÓLAUTOMATYCZNY

W trybie LETNIM powyżej zadanej wartości nasłonecznienia, markiza samoczynnie rozwine 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 rozwine 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 rozwine 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) rozwine 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 $100\% \text{ minus wartość ustawiona}$, np. poziom czułości ustawiony na 60% w trybie zimowym wynosi $100\% - 60\% = 40\%$.

WSZYSTKIE WŁĄCZONE / WSZYSTKIE 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 innymi certyfikowanymi urządzeniami Z-Wave innych producentów.

Wszystkie niebaterijne 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 użytkowania tych produktów.

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	Pozwala na zdalne dodanie trudno dostępnego urządzenia do sieci Z-Wave bez konieczności wciskania przycisku P. Procedura Autoinclusion aktywuje się automatycznie po wykonaniu procedury Autoexclusion. Tryb jest aktywny maksymalnie przez 10 minut.	-	Mruga do 10 minut.	
Inclusion	Pozwala na manualne dodanie markizy do sieci Z-Wave. Uruchom funkcję Inclusion w kontrolerze, a następnie wciśnij przycisk P na markizie. Funkcja jest możliwa pod warunkiem, że markiza nie jest przypisana do sieci Z-Wave.	-	Przed: Świeci 3s po wciśnięciu P. Po: Nie świeci.	
Association	Pozwala na dodanie markizy do wybranej grupy w kontrolerze poprzez wciśnięcie przycisku P.	-	-	
Exclude	Pozwala usunąć markizę z sieci Z-Wave. Uruchom procedurę Exclude w kontrolerze, a następnie wciśnij przycisk P na markizie.	-	Świeci 3s.	
Delete	Pozwala usunąć markizę z wybranej grupy kontrolera. Uruchom procedurę Delete w kontrolerze, a następnie wciśnij przycisk P na markizie.	-	-	
Device Reset Locally	Wciśnij przycisk P 5 razy. Reset urządzenia.	-	Świeci przez 3sek.	
Parameter Reset Locally	Wciśnij przycisk P 3 razy. Przywrócenie parametrów domyślnych urządzenia.	-	Mruga 5 razy.	
Kalibracja zdalna	Pozwala na kalibrację markizy z poziomu kontrolera. Kalibracja możliwa po uprzednim rozkalibrowaniu markizy.	Wyślij parametr 12 o wartości 2.	Świeci 3s.	-
		Wyślij parametr 12 o wartości 1.	Mruga.	-
		Wciśnij przycisk "do góry" i trzymaj aż Markiza osiągnie górną pozycję krańcową.	Mruga.	-
		Naciśnij "Stop" aby zatwierdzić 1 pozycję krańcową.	Przestaje mrugać i świeci przez 2 sekundy.	-
		Naciśnij przycisk "Dół" i trzymaj aż Markiza osiągnie drugą pozycję krańcową.	Mruga.	-
		Naciśnij "Stop" aby zatwierdzić 2 pozycję krańcową.	Przestaje mrugać i świeci przez 2 sekundy.	-

PROBLEMY, KODY BŁĘDÓW

Napięcie zasilania	Sygnalizacja błędów
<10V	Blokada ruchu w obydwu kierunkach Sygnalizacja – dioda statusu pracy silnika mruga 2 razy.
10V – 10,5V	Blokada w kierunku rozwiń (zasłoi). Sygnalizacja – krótki ruch w górę (ok 5 cm), dioda statusu pracy silnika mruga 2 razy.
10,5V – 11V	Blokada w kierunku rozwiń (zasłoi). Sygnalizacja – krótki ruch w dół (ok 5 cm) i powrót, dioda statusu pracy silnika mruga 2 razy.
>16V	Blokada ruchu w obydwu kierunkach Sygnalizacja – dioda statusu pracy silnika i dioda statusu sieci jednocześnie mrugają 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 – 1min 30 – 30min	1 – 1min 30 – 30min
Poziom nasłonecznienia% [mA]	4	3 99	40	30 – 30% 99 – 99%	30 – 30% 99 – 99%
Kalibracja	12	1 2 3	1	1 – kalibracja - wejście w tryb możliwy po wcześniejszym rozkalibrowaniu 2 – rozkalibrowany	1 – skalibrowany 2 – rozkalibrowany 3 – uszkodzone enkodery
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	Przeciążenie
System	Awaria sprzętu systemowego (uszkodzone enkodery)

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	



PL

<https://www.fakro.pl/servis/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

