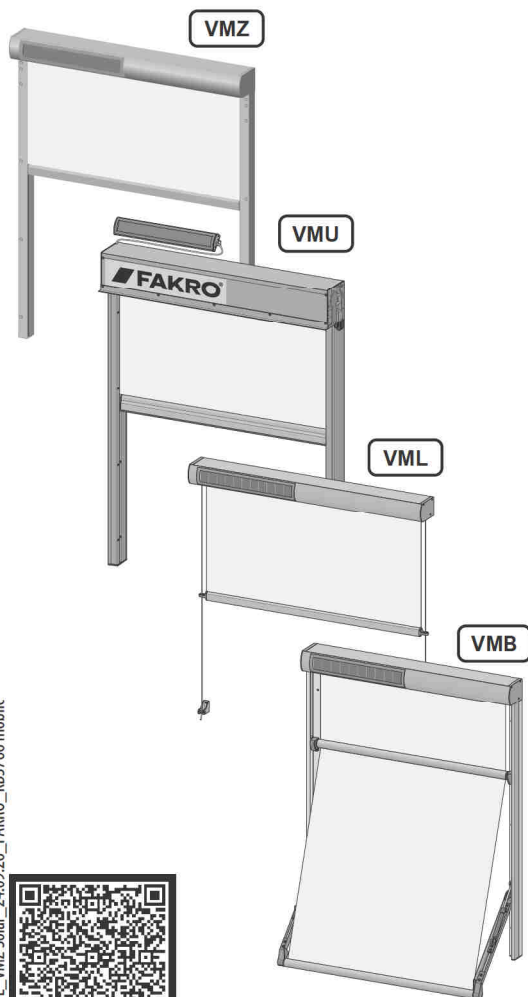


Markiza do okna pionowego



VMZ Z-Wave Solar VMU Z-Wave Solar VML Z-Wave Solar VMB Z-Wave Solar



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



Markiza VMZ/VMU/VML/VMB Z-Wave Solar przeznaczona jest do montażu na oknach pionowych i przystosowana do współpracy z elementami systemu zdalnego sterowania Z-Wave, o częstotliwości zależnej od regionu świata.

Markiza VMZ/VMU/VML/VMB Z-Wave Solar posiada następujące zabezpieczenia:

- krańcówkę mechaniczną - przy maksymalnym rozwinięciu lub zwinięciu,

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

Aby móc operować urządzeniem, należy zamontować je zgodnie z obrazkową instrukcją montażu, dołączoną do opakowania produktu.



W celu zdalnego sterowania oknem należy zaprogramować produkt do współpracy z kontrolerem Z-Wave. Kontroler należy dokupić.

PARAMETRY TECHNICZNE

Temperatura pracy:

-20°C do + 85°C

Zasilanie:

Akumulator 14,4VDC,

2100mAh-NiMH / 4000mAh-NiMH

Klasa ochronności:

III

Stopień ochrony:

IP44

Zasięg radiowy:

do 20m w budynku

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 urządzenia elektrycznego należy zwrócić szczególną uwagę na następujące zalecenia:

- Po rozpakowaniu sprawdź, czy elementy urządzenia 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.

- Urządzenie powinno być używane zgodnie z przeznaczeniem, do którego zostało zaprojektowane. Firma FAKRO nie odpowiada za konsekwencje wynikające z nieodpowiedniego użytkowania urządzenia.

- Nie należy używać do mycia urządzenia substancji rozpuszczalnikowych, otwartego strumienia wody (nie zanurzać w wodzie).

- Naprawy urządzenia powinny być wykonywane przez serwis autoryzowany przez producenta.

- Urządzenie przeznaczone jest do montażu na zewnątrz pomieszczeń.

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

- Urządzenie może być zasilone jedynie z oryginalnego akumulatora znajdującego się w zestawie.

PANEL STEROWANIA



FUNKCJE PODSTAWOWE



Wciśnij przycisk sterowania manualnego 1 raz.
Sterowanie manualne.



Wciśnij przycisk programowania 1 raz.
Programowanie.



Po wciśnięciu przycisku programowania dioda miga 1 raz.
Urządzenie dodane do sieci Z-Wave.



Po wciśnięciu przycisku programowania dioda zaświeci na 5s.
Urządzenie nie dodane do sieci Z-Wave.



Dioda programowania miga 10 minut.
Uruchomiona funkcja autoinclusion.



Dioda programowania miga szybko 5 razy.
Przywrócenie parametrów urządzenia.

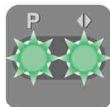


Dioda sterowania miga 1 raz.
Dojście do górnej lub dolnej pozycji krańcowej.



Dioda sterowania miga 3 razy.
Przeciążenie.

OSTRZEŻENIE O NISKIM POZIOMIE AKUMULATORA



Po wystawieniu urządzenia diody programowania i sterowania dwukrotnie migają.
Blokada ruchu w obu kierunkach.
- Napięcie akumulatora powyżej 16 V.



Po wystawieniu urządzenia w kierunku zamknij krótki ruch w dół i powrót do wcześniejszej pozycji.
Brak sygnalizacji diody LED
- Napięcie akumulatora w przedziale 10V – 11V.



Po wystawieniu urządzenia w kierunku zamknij dioda sterowania dwukrotnie miga.
Krótki ruch w przeciwnym kierunku.
- Napięcie akumulatora poniżej 10 V.

PROGRAMOWANIE

Informacji odnośnie programowania należy szukać w instrukcji kontrolera Z-Wave, który ma sterować urządzeniem.

DODANIE DO SIECI
DODANIE DO GRUPY
USUWANIE Z SIECI
USUWANIE Z GRUPY
itd.

Uruchom na kontrolerze Z-Wave wybraną funkcję.



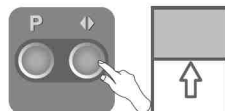
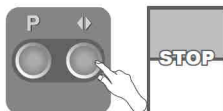
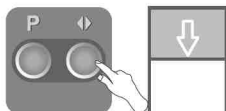
Wprowadź urządzenie w tryb programowania poprzez wciśnięcie przycisku P.



Dodatkowym sposobem dodania urządzenia do sieci jest uruchomienie procedury AUTOINCLUSION. Funkcja ta pozwala na zdalne dodanie trudno dostępnego urządzenia do sieci Z-Wave bez konieczności wciskania przycisku Programowania.

Procedura Autoinclusion aktywuje się automatycznie po wykonaniu procedury Autoexclusion - patrz PARAMETRY KONFIGURACYJNE Z-WAVE. Tryb jest aktywny maksymalnie przez 10 minut.

STEROWANIE MANUALNE



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

DODATKOWE INFORMACJE

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.

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 – jeżeli markiza zostanie wystawiona na skutek uruchomienia trybu Automatycznego lub Półautomatycznego, to wystawia urządzenia znajdujące się w tej grupie.
W grupie może być maksymalnie 5 urządzeń.

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 programowania. 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 urządzenia do sieci Z-Wave. Uruchom funkcję Inclusion w kontrolerze, a następnie wcisnąć przycisk programowania na urządzeniu. Funkcja jest możliwa pod warunkiem, że urządzenie nie jest przypisane do sieci Z-Wave.	-	Po: Świeci 1s. Po wcisnięciu przycisku
Association	Pozwala na dodanie urządzenia do wybranej grupy w kontrolerze poprzez wcisnięcie przycisku programowania.	-	-
Exclude	Pozwala usunąć urządzenie z sieci Z-Wave. Uruchom procedurę Exclude w kontrolerze, a następnie wcisnąć przycisk programowania na urządzeniu.	-	Po: Świeci 5s.
Delete	Pozwala usunąć markizę z wybranej grupy kontrolera. Uruchom procedurę Delete w kontrolerze, a następnie wcisnąć przycisk programowania na urządzeniu.	-	-
Device Reset Locally	Wcisnąć przycisk programowania 5 razy. Reset urządzenia.	-	Po: Świeci 5s.
Parameter Reset Locally	Wcisnąć przycisk programowania 3 razy. Przywrócenie parametrów domyślnych urządzenia.	-	Po: Mruga 5 razy.

TRYBY DZIAŁANIA

Markiza jest wyposażona w czujnik nasłonecznienia, 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 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 działania 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%.

PARAMETRY KONFIGURACYJNE Z-WAVE

Parametr	Nr parametru	Wartość	Domyślna wartość	SET (wysyłanie)	GET (odpytanie)
Tryb pracy	1	0 1 2	0	00 – manualny 01 – półautomatyczny 02 – automatyczny	00 – manualny 01 – półautomatyczny 02 – automatyczny
Tryb lato/zima	2	1 2	1	01 – lato 02 – zima	01 – lato 02 – zima
Czas reakcji [min]	3	1 ... 30	3	1 – czas minimalny 2-29 – wartość pośrednia 30 – czas maksymalny	1 [min] – czas minimalny 2-29 – wartość pośrednia 30 [min] – czas maksymalny
Czułość [%]	4	3 ... 100	40	3 – czułość minimalna 4-99 – wartość pośrednia 100 – czułość maksymalna	3 – czułość minimalna 4-99 – wartość pośrednia 100 – czułość maksymalna
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 [%]	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	2	-	2 – autoexclude	-

ALARMY I POWIADOMIENIA

Typ powiadomienia	Zdarzenie
Power menagment	Overload detection

MANUFACTURER SPECIFIC REPORT

Parameter	Value
Manufacturer ID	0x0085
Product Type ID	0x0006
Product ID	0x0112

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