

Roleta



# ARF / ARF/D / ARP Solar



WAŻNE INFORMACJE	3
OPIS SYGNALIZACJI	3
PROGRAMOWANIE / SZYBKI START	4
STEROWANIE MANUALNE	5
KALIBRACJA ROLETY	5
INFORMACJE DODATKOWE	5
GWARANCJA	7

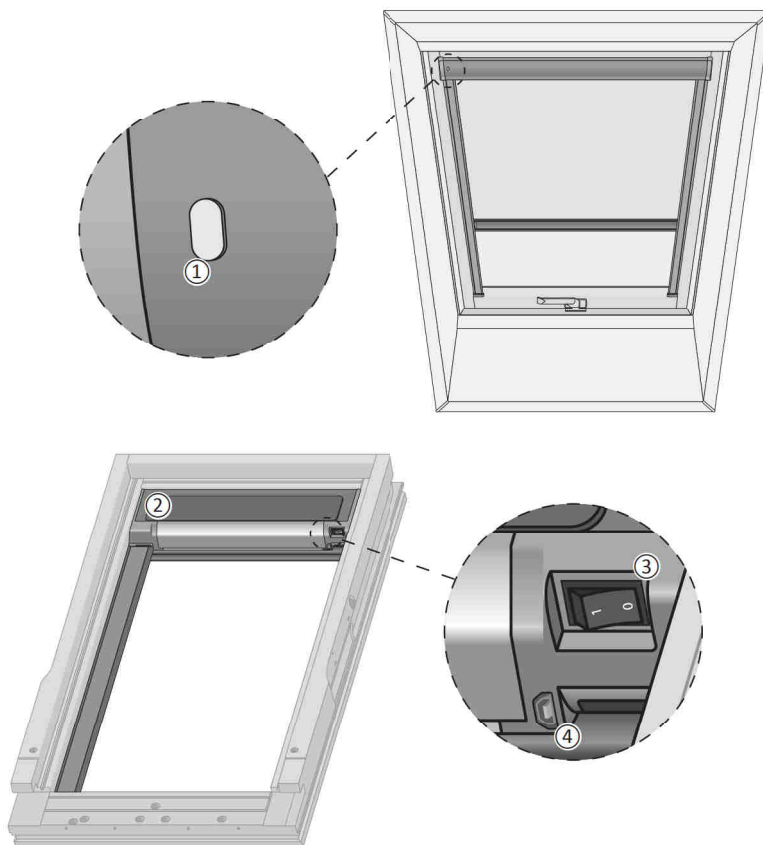
Szanowni Państwo! Dziękujemy za zakup produktu firmy FAKRO. Mamy nadzieję, że spełni Państwa oczekiwania. W trosce o zapewnienie właściwej funkcjonalności, prosimy o przeczytanie niniejszej Instrukcji Oryginalnej.

## OPIS ROLETY

Roleta wewnętrzna ARF / ARF/D / ARP Solar zwiększa komfort użytkowania poddasza. Przeznaczona jest do montażu na oknach dachowych Fakro. Zdalnie sterowana roleta działa w oparciu o protokół komunikacji radiowej Z-Wave o częstotliwości zależnej od regionu świata. Roleta przystosowana jest do współpracy z dowolnymi kontrolerami\* Z-Wave oferowanymi przez firmę Fakro. Działanie produktu nie wymaga instalacji elektrycznej. Roleta posiada akumulator ładowany przez panel fotowoltaiczny. W przypadku zasłonięcia panelu fotowoltaicznego przez dłuższy czas, np. w wyniku zaśnieżenia lub zasłonięcia dodatku zewnętrznego, istnieje możliwość doladowania rolety z ładowarki microUSB typ B.



\*KONTROLER – urządzenie sterujące Z-Wave takie jak pilot, moduł, przycisk ścienny, bramka internetowa. Kontroler należy dokupić.



### OPIS ROLETY

- |   |   |   |                                  |
|---|---|---|----------------------------------|
| ① | Przycisk programowania, sterowania manualnego | ③ | Przycisk włącz/wyłącz            |
| ② | Panel fotowoltaiczny                          | ④ | Gniazdo ładowania microUSB typ B |

## PARAMETRY TECHNICZNE

### Zasilane z akumulatora:

7,2VDC, LiFePO4

1500mAh

### Ladowanie:

5VDC; 0,5A – microUSB typ B

### Moc znamionowa:

10,8W

### Zasięg:

do 20m w budynku

### Protokół radiowy:

Z-Wave

### Częstotliwość:

EU - 868,4 MHz

AS/NZ - 921,4 MHz

US/Canada - 908,4 MHz

RU - 869 MHz

(w zależności od wersji)

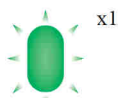
## WAŻNE INFORMACJE

Podczas montażu rolety należy zwrócić szczególną uwagę na następujące zalecenia:

- Po rozpakowaniu sprawdź, czy elementy rolety 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.
- Roleta powinna być używana zgodnie z przeznaczeniem, do którego została zaprojektowana. Firma FAKRO nie odpowiada za konsekwencje wynikające z nieodpowiedniego użytkowania rolety.
- Nie należy używać do mycia rolety substancji rozpuszczalnikowych, otwartego strumienia wody (nie zanurzać w wodzie).
- Naprawy rolety powinny być wykonywane przez serwis autoryzowany przez producenta.
- Roleta przeznaczona jest do montażu wewnątrz pomieszczeń.

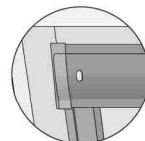
## OPIS SYGNALIZACJI

### SIEĆ Z-WAVE

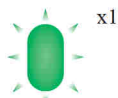


Po wciśnięciu przycisku dioda miga 1 raz – roleta przypisana do sieci Z-Wave.

3s.



### STEROWANIE



Dioda miga 1 raz – roleta osiągnęła górną pozycję krańcową.

x3



x4



### ŁADOWANIE



x5



## OSTRZEŻENIE O NISKIM POZIOMIE AKUMULATORA



Po wystawieniu rolety dioda LED miga na zielono/czerwono - ostrzeżenie o niskim poziomie akumulatora - napięcie 6,4V. Możliwy ruch rolety w obydwu kierunkach.

x2



Po wystawieniu rolety dioda LED miga 2 razy na czerwono - ostrzeżenie o niskim poziomie akumulatora - napięcie 6,3V. Możliwy ruch rolety w kierunku otwierania.



Po wystawieniu rolety dioda LED miga na zielono/czerwono - ostrzeżenie o niskim poziomie akumulatora - napięcie 6,2V. Samoczynny ruch rolety w kierunku otwierania.

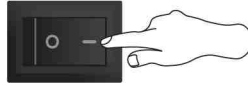
x2



Po wystawieniu rolety dioda LED miga 2 razy na czerwono - ostrzeżenie o niskim poziomie akumulatora - napięcie 5,9V. Blokada ruchu w obydwu kierunkach.

## PROGRAMOWANIE / SZYBKI START

### PIERWSZE URUCHOMIENIE ROLETY

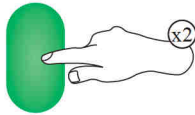


Przełącz przycisk w pozycję 1.

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

Dodaj rolę do kontrolera Z-Wave.

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



### SPOSÓB 1

Wciśnij 2x przycisk programowania na roletce.



### SPOSÓB 2\*

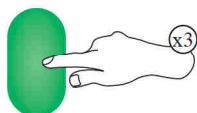
Uruchomiona procedura Autoinclusion.  
Roleta automatycznie zostanie dodana do sieci Z-Wave.



\*Pozwala na zdalne dodanie trudno dostępnej rolety do sieci Z-Wave bez konieczności wciskania przycisku programowania. Po wykonaniu Autoexclude (patrz tab. str. 5 - parametr 100) roleta przechodzi w Autoinclusion na 10 min.

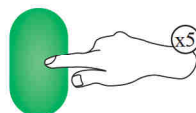
## RESETOWANIE ROLETY

### PRZYWRÓCENIE PARAMETRÓW DOMYŚLNYCH



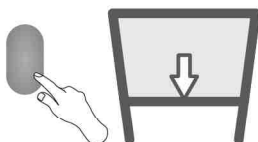
Wykonaj 3-krotnie podwójne wciśnięcie przycisku programowania na roletę. Roleta sygnalizuje poprawne wykonanie 5-krotnym szybkim mignięciem

### PRZYWRÓCENIE PARAMETRÓW DOMYŚLNYCH I USUNIĘCIE Z SIECI Z-WAVE.



Wykonaj 5-krotnie podwójne wciśnięcie przycisku programowania na roletę. Roleta sygnalizuje poprawne wykonanie 5-krotnym szybkim mignięciem

## STEROWANIE MANUALNE



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

## KALIBRACJA ROLETY

Roleta jest fabrycznie skalibrowana. Dodatkowo kalibracja jest automatycznie ponawiana za każdym razem gdy roleta wykona pełen cykl pracy. W przypadku dużej rozbieżności między pozycją zadaną a raportowaną, należy wymusić pełny cykl pracy rolety (pełne otwarcie oraz pełne zamknięcie).

## INFORMACJE DODATKOWE

### GRUPY ASOCJACYJNE

1. Life Line – grupa do raportowania pozycji rolety po każdym zatrzymaniu oraz zgłoszeniu alarmu (przeciążenie, uszkodzone enkodery). W grupie może być maksymalnie 1 urządzenie.
2. Basic Repeat – grupa używana do przesyłania odebranych komend do urządzeń należących do tej grupy. W grupie może być maksymalnie 5 urządzeń.
3. Multilevel Repeat – grupa używana do przesyłania odebranych komend do urządzeń należących do tych grup. W grupie może być maksymalnie 5 urządzeń.

### PARAMETRY KONFIGURACYJNE Z-WAVE

Nr parametru	Wartość	Domyślna wartość	Rozmiar	Opis
13	1 2	1	1	1 – FF idź do maksimum 2 – FF idź do poprzedniej pozycji
99	1 2	1	1	1 – przywracanie wszystkich parametrów do ust. fabrycznych, jeżeli w raporcie jest 2 to znaczy, że któryś z parametrów ma wartość inną niż domyślna.
100	1 2	1	1	Autoexclude: 1 – off / 2 – on. Po wykonaniu exclude przechodzi w autoinclusion na 10 minut.

## ALARMY I POWIADOMIENIA

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

## COMMAND CLASSES

Command Classes	Role	
	Support	Control
Command Class Z-Wave+ Info v2	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 Multilevel v3	ok	ok
Command Class Switch All v1	ok	
Command Class Configuration v1	ok	
Command Class Node Naming v1	ok	
Command Class Alarm	ok	
Command Class Battery	ok	

## MANUFACTURER SPECIFIC REPORT

Parameter	Value
Manufacturer ID	0x0085
Product Type ID	0x0004
Product ID	0x0012

## GWARANCJA

Producent gwarantuje działanie urządzenia. O uznaniu swej odpowiedzialności z tytułu gwarancji oraz o sposobie rozpatrzenia zgłoszenia decyduje wyłącznie producent. W przypadku uznania swej odpowiedzialności za zgłoszoną wadę, producent może wedle swego uznania:

- dokonać naprawy wadliwego produktu ;
- dokonać wymiany produktu na produkt wolny od wad, choć niekoniecznie tożsamy, lecz będący produktem tego samego typu, rodzaju i jakości.
- zwrócić wartość wadliwego produktu według jego ceny zakupu, przy jednoczesnym zwrocie produktu.

Gwarancja ważna jest 24 miesiące od daty sprzedaży przy zachowaniu następujących warunków:

- Instalacja została dokonana zgodnie z zaleceniami producenta.
- Nie naruszono plomb i nie wprowadzono samowolnych zmian konstrukcyjnych.
- Urządzenie było eksploatowane zgodnie z przeznaczeniem według 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. W terminie 14 dni od dnia otrzymania wadliwego produktu producent poinformuje o uznaniu zgłoszonego przez niego roszczenia, bądź też poinformuje o odmowie uznania jego roszczenia oraz o przyczynach, które leżały u podstaw odmowy. Naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne wykonuje producent FAKRO Sp. z o.o.

Szczegółowe warunki gwarancji znajdują się w karcie gwarancyjnej.

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](http://www.fakro.com)

Certyfikat jakości:

Urządzenie \_\_\_\_\_

Model \_\_\_\_\_

Numer seryjny \_\_\_\_\_

Sprzedawca \_\_\_\_\_

Adres \_\_\_\_\_

Data zakupu \_\_\_\_\_

Numer faktury \_\_\_\_\_

Podpis (pieczętka) osoby instalującej urządzenie

