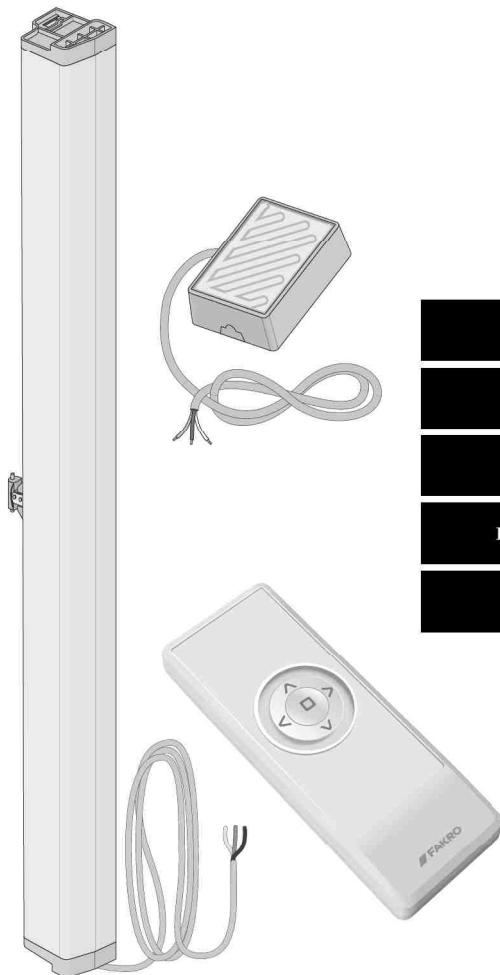


**ZWZ230 ZRD**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| ZASADY BEZPIECZEŃSTWA       | 3 |
| SCHEMAT PODŁĄCZENIA         | 4 |
| SZYBKI START                | 4 |
| DODATKOWE FUNKCJE SIŁOWNIKA | 4 |
| GWARANCJA                   | 5 |

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 ZESTAWU

Zestaw ZWZ230 ZRD wyposażony jest w dwukierunkowy moduł komunikacji radiowej Z-Wave. W zestawie znajduje się: silownik 15VDC wyposażony w łańcuch o maksymalnym wysuwie 24cm, zasilacz hermetyczny 60W (moc pozwalająca na podłączenie dodatków elektrycznych), czujnik deszczu ZRD, pilot wielokanałowy oraz estetyczna maskownica z panelem sterowania manualnego. Łańcuch silownika zakończony jest specjalną końcówką pozwalającą na blokowanie go w uchwycie z zestawu montażowego. Przewód zasilający typu OMY 3x1,00mm<sup>2</sup> znajduje się po prawej stronie po zamontowaniu produktu. Zestaw ZWZ230 ZRD jest fabrycznie przypisany do pilota na pierwszym kanale, do pierwszej grupy przycisków sterujących.

### PARAMETRY TECHNICZNE

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura pracy:</b><br>-10°C do + 65°C<br><b>Napięcie zasilania:</b><br>100-240V AC ~50Hz<br><b>Moc znamionowa zasilacza:</b><br>60W<br><b>Moc znamionowa silownika:</b><br>12W | <b>Prąd czuwania:</b><br>0,03A<br><b>Kabel zasilający:</b><br>3x1mm <sup>2</sup><br><b>Wyłącznik krańcowy:</b><br>przebieżeniowy przy zamykaniu,<br>kontaktowy przy otwieraniu | <b>Siła wciągania/wypychania łańcucha:</b><br>250N<br><b>Prędkość wysuwu łańcucha:</b><br>4,25mm/s<br><b>Wysięg łańcucha:</b><br>240mm | <b>Protokół radiowy:</b><br>Z-Wave<br><b>Zasięg:</b><br>do 20m w budynku<br>Częstotliwość:<br>EU - 868,42 MHz;<br>AS/NZ - 921,42 MHz;<br>US/Canada - 908,4 MHz;<br>RU - 869 MHz.<br>(w zależności od wersji) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### PRZYCISK PROGRAMOWANIA\*



Przycisk programowania pozwala dodać zestaw do sieci Z-Wave. Służy również do dodawania zestawu do wybranych grup, usuwania z tych grup a także do usuwania zestawu z sieci Z-Wave.

 \*Uwaga! Informacji odnośnie programowania, należy szukać w instrukcji pilota.

### PRZYCISK STEROWANIA MANUALNEGO



Chcąc sterować ręcznie zestawem należy wcisnąć przycisk sterowania manualnego. Przycisk pracuje w cyklu sekwencyjnym, np. start, stop, start w przeciwnym kierunku, stop – etc.

1. Pierwsze naciśnięcie przycisku spowoduje wysuwanie łańcucha.
2. Drugie naciśnięcie przycisku spowoduje zatrzymanie łańcucha.
3. Następne naciśnięcie przycisku spowoduje wciąganie łańcucha.

### SYGNALIZACJA PRACY SILNIKA



Przyczyna 1: silownik osiągnął pozycję krańcową - łańcuch wsunął się.  
Przyczyna 2: prąd pobierany przez silownik jest zbyt wysoki. W przypadku problemów ze sterowaniem należy skontaktować się z serwisem FAKRO.

### SYGNALIZACJA STATUSU SIECI Z-Wave



Urządzenie przypisane jest do sieci Z-Wave.



Urządzenie nie zostało przypisane do sieci Z-Wave.

## ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



**UWAGA! NIEBEZPIECZNIE PORUSZAJĄCE SIĘ CZĘŚCI , UWAGAĆ NA PALCE I INNE CZĘŚCI CIAŁA!**



**STOP – Aby zatrzymać działające urządzenie naciśnij jednokrotnie przycisk sterowania manualnego.**



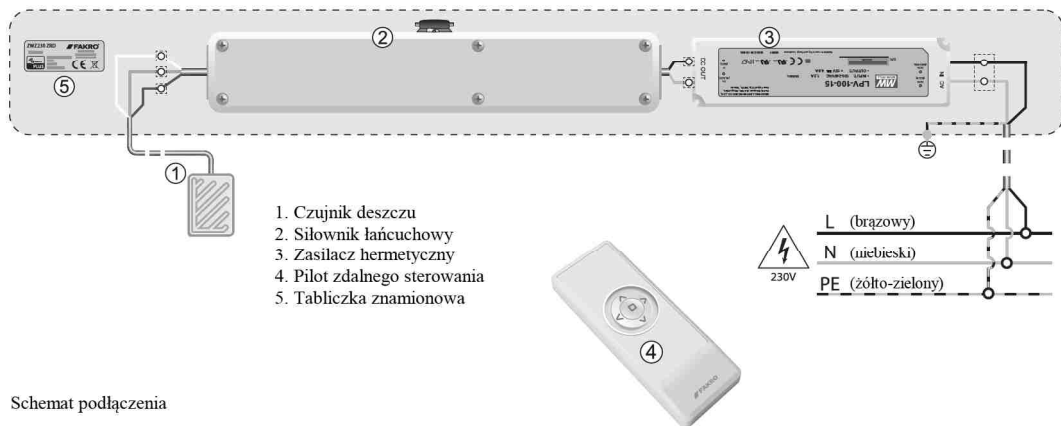
**Istnieje możliwość, że okno zamknie się samoczynnie (bez ostrzeżenia) pod wpływem sygnału otrzymanego z czujnika deszczu ZRD!**

Podczas montażu zestawu ZWZ230 ZRD należy zwrócić szczególną uwagę na następujące zalecenia:

- Należy szczególnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa. Zestaw ZWZ230 ZRD wyposażony jest w silownik elektryczny. Użycie silownika zamontowanego w celu obsługi okna stwarza niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała. Pomimo, że mechanizm silownika posiada wyłącznik przeciążeniowy to występujące tu siły są na tyle duże, że mogą spowodować wystąpienie obrażeń cielesnych. W trakcie zamykania zestaw ZWZ230 ZRD działa na skrzydło okna z siłą 250N (ok. 25kg)!
- Jeżeli urządzenie jest łatwo dostępne, np. dolna krawędź okna jest na wysokości mniejszej niż 2,50 m od posadzki, wówczas należy podjąć szczególne środki ostrożności nie dopuszczające do powstania zagrożenia zdrowia.
- Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej, lub osoby nie mające doświadczenia lub znajomości sprzętu, chyba że odbywa się to pod nadzorem lub zgodnie z instrukcją oryginalną produktu, przekazanej przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo. Należy zwracać uwagę na dzieci aby nie bawiły się urządzeniem.
- Po rozpakowaniu sprawdź, czy elementy zestawu ZWZ230 ZRD nie noszą śladów uszkodzenia mechanicznego.
- Montaż zestawu ZWZ230 ZRD należy wykonać zgodnie z instrukcją dołączoną do produktu, a podłączenie do zasilania powinien wykonać instalator posiadający odpowiednie uprawnienia.
- Przed podłączeniem zestawu ZWZ230 ZRD upewnij się, że napięcie zasilające jest zgodne z napięciem wyszczególnionym na tabliczce znamionowej.
- Plastikowe pojemniki użyte do pakowania powinny być poza zasięgiem dzieci, jako że mogą być potencjalnym źródłem zagrożenia.
- Nie wolno pozwalać dzieciom na zabawę pilotem zestawu ZWZ230 ZRD, należy trzymać pilot poza zasięgiem dzieci.
- Zestaw ZWZ230 ZRD powinien być używany zgodnie z przeznaczeniem, do którego został zaprojektowany. Firma FAKRO nie odpowiada za konsekwencje wynikające z nieodpowiedniego użytkowania produktu.
- Zestaw ZWZ230 ZRD został zaprojektowany oraz przystosowany do montażu na oknach dachowych Fakro.
- Jakiegokolwiek czynności związane z czyszczeniem, regulacją i demontażem części elektrycznych z zestawu ZWZ230 ZRD powinny być poprzedzane odłączeniem go od sieci zasilającej 230V.
- Instalacja powinna zawierać łatwo dostępny rozłącznik dwubiegunowy z separacją styków co najmniej 3mm.
- Nie należy używać do mycia części elektrycznych substancji rozpuszczalnikowych, otwartego strumienia wody (nie zanurzać w wodzie).
- Naprawy urządzenia powinny być wykonywane przez autoryzowany serwis producenta.
- Przewody elektryczne doprowadzające prąd ze źródła zasilania muszą posiadać odpowiedni przekrój (3x1mm<sup>2</sup>). Dopuszczalna długość przewodu dla w/w przekroju to 30 mb.
- Instalacja zasilająca zestaw powinna być zabezpieczona bezpiecznikiem 10A.

## SCHEMAT PODŁĄCZENIA

Zestaw należy podłączyć do sieci, zgodnie z poniższym schematem.



Schemat podłączenia

## SZYBKI START

Po zamontowaniu zestawu ZWZ230 ZRD i podłączeniu go do sieci zasilającej, możemy od razu nim sterować. Jeżeli zestaw automatyki nie reaguje na sterowanie przy pomocy pilota należy:

- zresetować pilota,
- usunąć zestaw ZWZ230 ZRD z sieci Z-Wave,
- dodać zestaw ZWZ230 ZRD do sieci Z-Wave,
- dodać zestaw ZWZ230 ZRD do wybranej grupy.

**i** \*Uwaga! Informacji odnośnie programowania, należy szukać w instrukcji pilota.

## DODATKOWE FUNKCJE SIŁOWNIKA

**WSZYSTKIE WŁĄCZONE / WSZYSTKIE WYŁĄCZONE** - Włączenie funkcji pozwala sterować wszystkimi urządzeniami jednocześnie.

**SZYFROWANA TRANSMISJA** - Silownik dodany do sieci w tym trybie, może być sterowany tylko przez piloty posiadające tę funkcję. Funkcja przydatna, jeżeli dane urządzenie ma być sterowane wyłącznie przez osoby do tego upoważnione.

**POWIĄZANIE URZĄDZEŃ** - Funkcja ta pozwala na taką konfigurację urządzeń będących w jednej sieci Z-Wave, aby urządzenia sterowane uruchamiało inne urządzenie. Np. okno, posiadające czujnik deszczu, może wysłać sygnał zamknięcia do innych okien po wykryciu opadów.

**i** Uwaga! Informacji jak definiować dodatkowe funkcje, należy szukać w instrukcjach pilotów.

## 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 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.

### FAKRO Sp. z o.o.

Ul. Węgierska 144A, 33-300 Nowy Sącz  
Polska  
www.fakro.com  
tel. + 48 18 444 0 444, fax. +48 18 444 0 333

Certyfikat jakości:

Urządzenie

---

Model

---

Numer seryjny

---

Sprzedawca

---

Adres

---

Data zakupu

---

Numer faktury

---

Podpis (pieczętka) osoby instalującej urządzenie

