



**Instrukcja Oryginalna**

**Zestaw automatyki  
Z-Wave**

**ZWZ 230**



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

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

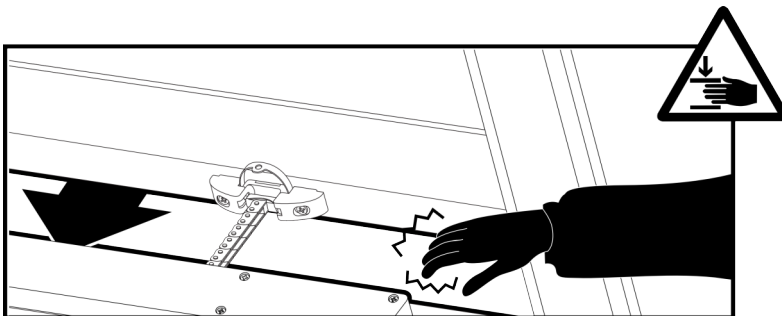
## **Spis treści**

Zasady bezpieczeństwa .....	3
Opis produktu .....	4
Pierwsze uruchomienie / Programowanie .....	5
Schemat podłączenia .....	6
Opis sygnalizacji .....	6
Parametry techniczne .....	7
Gwarancja .....	8

## Zasady bezpieczeństwa

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

- Należy szczególnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa. Zestaw ZWZ230 wyposażony jest w silownik elektryczny. Użycie silownika zamontowanego w celu obsługi okna stwarza niebezpieczeństwo skaleczenia. Pomimo, że mechanizm silownika posiada wyłącznik przeciążeniowy to występujące tu siły są na tyle duże, że mogą spowodować wystąpienie obrażeń cieleśnych. W trakcie zamykania Zestaw ZWZ230 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 nie noszą śladów uszkodzenia mechanicznego.
- Instalacja powinna odbywać się zgodnie z instrukcją producenta przez wykwalifikowaną osobę.
- Przed podłączeniem Zestawu ZWZ230 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 kontrolerem Zestawu ZWZ230, należy trzymać kontroler poza zasięgiem dzieci.
- Zestaw ZWZ230 powinien być używany zgodnie z przeznaczeniem, do którego został zaprojektowany. Firma FAKRO nie odpowiada za konsekwencje wynikające z nieodpowiedniego użytkowania produktu.
- Zestaw ZWZ230 został zaprojektowany oraz przystosowany do montażu na oknach dachowych Fakro.
- Montaż Zestawu ZWZ230 należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją montażu dołączoną do produktu.
- Jakiegokolwiek czynności związane z czyszczeniem, regulacją i demontażem części elektrycznych z Zestawu ZWZ230 powinny być poprzedzane odłączeniem go od sieci zasilającej 230V.
- 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.



**UWAGA! Niebezpieczeństwo zmiążdżenia. W trakcie zamykania ZWZ230 wywiera na okno siłę 250N (ok. 25kg)!**



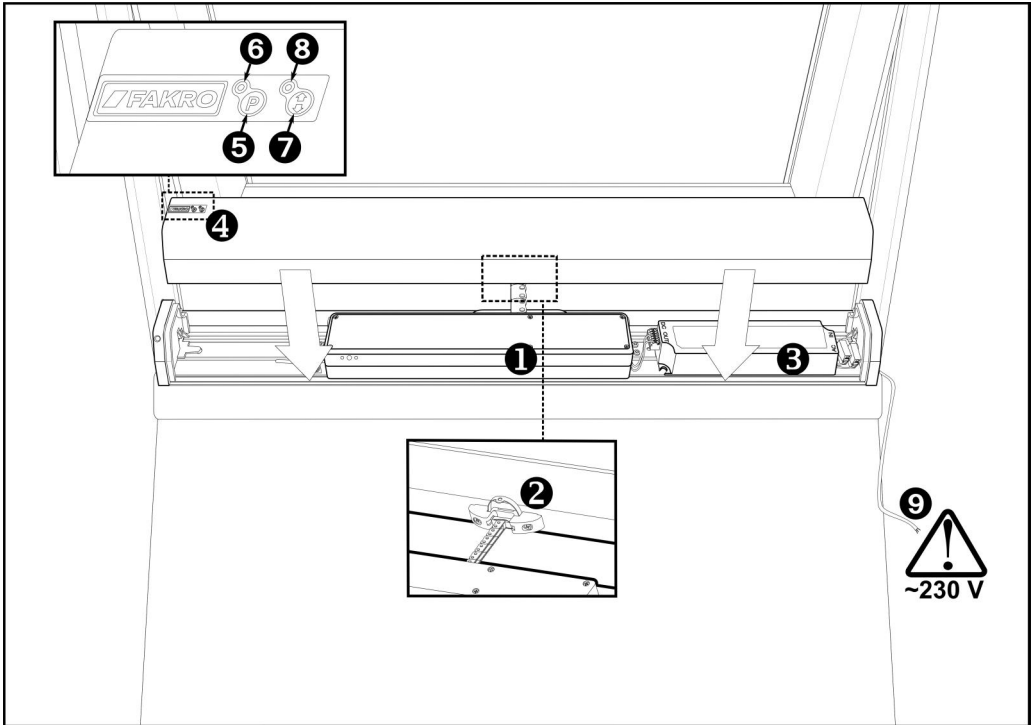
**UWAGA! Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym!**

~230 V

## Opis produktu

Zestaw ZWZ230 wyposażony jest w dwukierunkowy moduł komunikacji radiowej Z-Wave. Do komunikacji, protokół Z-Wave wykorzystuje częstotliwość EU 868,42 MHz. W zestawie znajduje się: siłownik 15VDC wyposażony w łańcuch o maksymalnym wysuwie 24cm, zasilacz hermetyczny 60W, pilot wielokanałowy oraz estetyczna maskownica z panelem sterowania manualnego. Łańcuch siłownika 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 zamontowanego produktu. Zestaw ZWZ230 jest fabrycznie przypisany do pilota na pierwszym kanale, pierwszej grupie przycisków sterujących. ZWZ230 wyposażony jest w panel sterowania manualnego z dwoma przyciskami:

- Przycisk programowania P (5) - konfiguracja siłownika w sieci Z-Wave;
- Przycisk sterowania manualnego (7) - manualne uruchamianie urządzenia: otwórz - zatrzymaj - zamknij.



Rys. 1. Opis produktu.

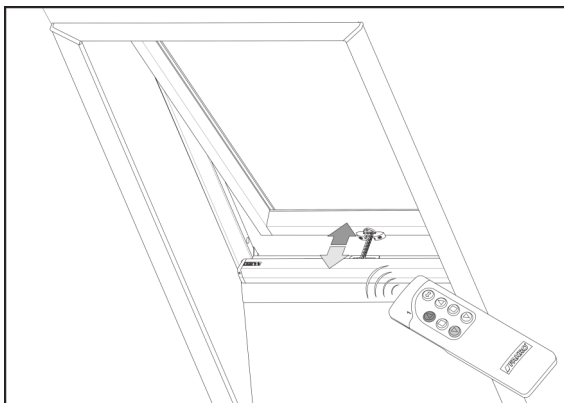
- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 1. Siłownik łańcuchowy 15VDC.   | 6. Dioda statusu silnika.                    |
| 2. Zaczep łańcucha siłownika.   | 7. Przycisk sterowania manualnego.           |
| 3. Zasilacz hermetyczny 60W.    | 8. Dioda statusu sieci Z-Wave.               |
| 4. Panel sterowania manualnego. | 9. Kabel zasilający OMY 3x1,0mm <sup>2</sup> |
| 5. Przycisk programowania P.    |  |

## Pierwsze uruchomienie / Programowanie

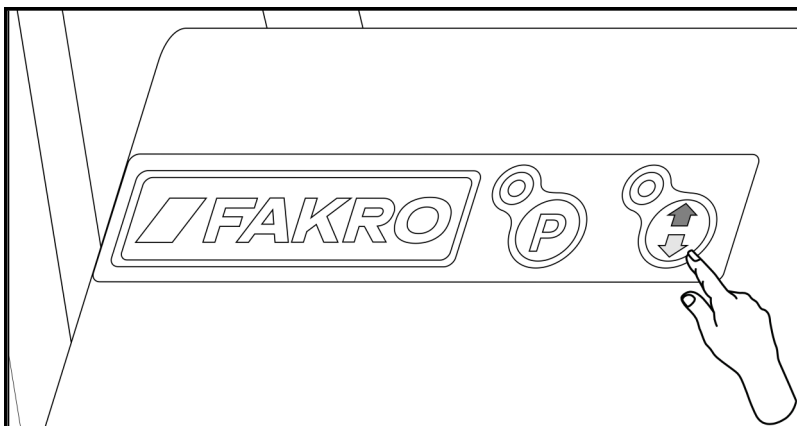
1. Zamontuj Zestaw ZWZ230 wg instrukcji montażu NC890 dołączonej do produktu.
2. Podłącz produkt do sieci zasilającej 230VAC. Fabrycznie Zestaw ZWZ230 jest zaprogramowany na pierwszym kanale i pierwszej grupie przycisków ruchu pilota dołączonego do produktu.

Uwaga !!! Jeśli dioda LED statusu sieci Z-Wave świeci:

- a). wykonaj reset urządzenia (funkcja EXCLUDE - patrz instrukcja użytkowania pilota ZWP10).
  - b). wykonaj reset pilota (funkcja DEFAULT - patrz instrukcja użytkowania pilota ZWP10).
  - c). wykonaj dodawanie zestawu ZWZ230 do pilota oraz do wybranej grupy (funkcja INCLUDE, ASSOCIATE - patrz instrukcja użytkowania pilota ZWP10).
3. Steruj zdalnie Zestawem ZWZ230 (Rys. 2). Pilot ZWP10 komunikuje się z urządzeniem za pomocą fal radiowych. Istnieje możliwość zmiany zaprogramowanego kanału. W tym celu należy odnieść się do instrukcji użytkowania pilota ZWP10 (NC851) zawartej w opakowaniu pilota. Opcjonalnie steruj manualnie Zestawem ZWZ230 z panelu sterowania manualnego (Rys. 3).



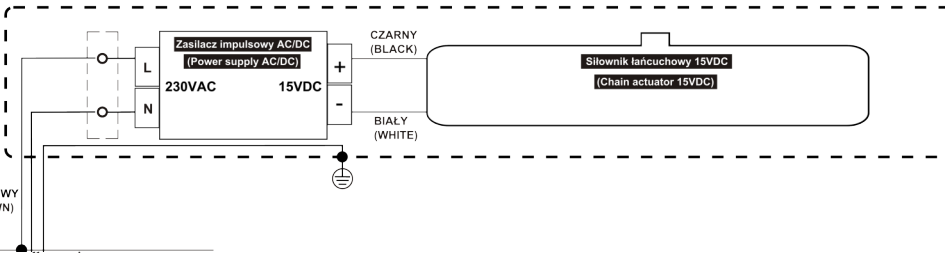
Rys. 2. Sterowanie zdalne



Rys. 3. Sterowanie manualne

## Schemat podłączenia

230VAC



Rys. 4. Schemat podłączenia.

## Opis sygnalizacji

	Dioda statusu silnika (6)	Dioda statusu sieci Z-Wave (8)
<b>Brak świecenia</b>	-	Urządzenie jest częścią sieci Z-Wave. Urządzenie jest przypisane do pamięci kontrolera.
<b>3-krotne mignięcie</b>	Wy stąpiło przeciążenie siłownika. Sytuacja taka ma również miejsce w momencie domykania okna celem Jego szczelnego zamknięcia.	-
<b>Ciągłe świecenie</b>	-	Urządzenie nie jest częścią sieci Z-Wave.

Tab. 1. Opis sygnalizacji.

## Parametry techniczne

Power voltage	230V AC ~ 50Hz
Rated power*	60W
Actuator's rated power	12W
Prąd czuwania	0,03A
Zasięg działania (w budynku)	do 20m
Protokół radiowy	Z-Wave
Częstotliwość pracy	868,42MHz
Wylłącznik krańcowy przy maksymalnym wysuwie łańcucha	czujnik kontaktronowy
Wylłącznik krańcowy podczas domylania olna	zabezpieczenie przeciążeniowe
Ograniczenie prądowe	TAK
Podwójna izolacja elektryczna	TAK
Prędkość wysuwu łańcucha	9,7m m/s
Siła zamykania / wypychania łańcucha	250N
Wysięg łańcucha	240mm
Temperatura pracy	-10°C do +65°C
Kabel zasilający	3x1,00mm <sup>2</sup>
Klasa ochronności obudowy**	IP30

Tab. 2. Parametry techniczne.

\* moc zastosowanego w zestawie zasilacza pozwala na podłączenie dodatków elektrycznych typu Z-Wave,

\*\* Klasa ochronności obudowy IP30 - pierwsza cyfra „3” oznacza zabezpieczenie przed ciałami stałymi o wielkości ponad 2,5 mm (np. przypadkowy dotyk drutem lub wkrętkiem), druga cyfra „0” oznacza brak ochrony przed wnikaniem wody.

## 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 przez osobę uprawnioną, 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.

Certyfikat jakości:

Urządzenie

Model .....

Numer seryjny .....

Sprzedawca .....

Adres .....

Data zakupu .....

.....

Podpis (pieczętka) osoby instalującej urządzenie

**FAKRO Sp. z o.o**  
Ul. Węgierska 144A  
33-300 Nowy Sącz  
Polska  
[www.fakro.com](http://www.fakro.com)  
tel. +48 18 444 0 444  
fax. +48 18 444 0 333