

Instrukcja użytkowania siłowników ZWS12, ZWS230

Spis treści

1. Zasady bezpieczeństwa.....	2
2. Opis.....	3
3. Szybki start.....	4
4. Programowanie urządzenia.....	5
5. Sterowanie manualne.....	6
6. Parametry techniczne.....	6
7. Opis sygnalizacji – diody LED.....	7
8. GWARANCJA.....	7

1. Zasady bezpieczeństwa

Proszę dokładnie przeczytać poniższą instrukcję przed przystąpieniem do montażu urządzenia aby zapobiec porażeniu prądem, skaleczeniu itp.

Podczas montażu siłownika mechanicznego należy zwrócić szczególną uwagę na następujące zalecenia:

- Należy szczególnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa. Użycie elektrycznego siłownika mechanicznego zamontowanego w celu obsługi okna stwarza niebezpieczeństwo skaleczenia. Pomimo, że mechanizm siłownika posiada wyłącznik przeciążeniowy to występujące tu siły są na tyle duże, że mogą spowodować wystąpienie obrażeń cielesnych.
- Jeżeli okno wyposażone w elektryczny siłownik mechaniczny, 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.
- Po rozpakowaniu sprawdź, czy elementy siłownika nie noszą śladów uszkodzenia mechanicznego.
- Instalacja powinna odbywać się zgodnie z instrukcją producenta przez wykwalifikowaną osobę.
- Przed podłączeniem siłownika upewnij się, że napięcie zasilające jest zgodne z napięciem siłownika wyszczególnionym na tabliczce znamionowej.
- Podłącz siłownik i sprawdź poprawność działania jednym cyklem pracy bez obciążenia (przewód dwużyłowy – siłownik 12V DC, przewód trzyżyłowy – siłownik 230V AC). Pozostaw wysunięty łańcuch około 5cm.
- Plastikowe pojemniki użyte do pakowania powinny być poza zasięgiem dzieci, jako że mogą być potencjalnym źródłem zagrożenia.
- Siłownik powinien być używany zgodnie z przeznaczeniem do którego został zaprojektowany. Firma FAKRO nie odpowiada za konsekwencje wynikające z nieodpowiedniego użytkowania siłownika.
- Jakikolwiek czynności związane z czyszczeniem, regulacją i demontażem siłownika powinny być poprzedzane odłączeniem go od sieci zasilającej.
- Nie należy używać do mycia siłownika substancji rozpuszczalnikowych, otwartego strumienia wody (nie zanurzać w wodzie).
- Naprawy siłownika powinny być wykonywane przez serwis autoryzowany przez producenta.
- Przewody elektryczne doprowadzające prąd do źródła zasilania muszą posiadać odpowiedni przekrój ($2 \times 1 \text{ mm}^2$). Dopuszczalna długość przewodu dla w/w przekroju to 30 mb.
- Siłownik przeznaczony jest do montażu wewnątrz pomieszczeń.
- Siłownik nie może być stosowany jako mechanizm sterujący klapą oddymiającą (okno firmy FAKRO).

UWAGA!!!

Niebezpieczeństwo zmiążdżenia. W trakcie zamykania okna siłownik wywiera na okno siłę 250N (ok.25 kg).

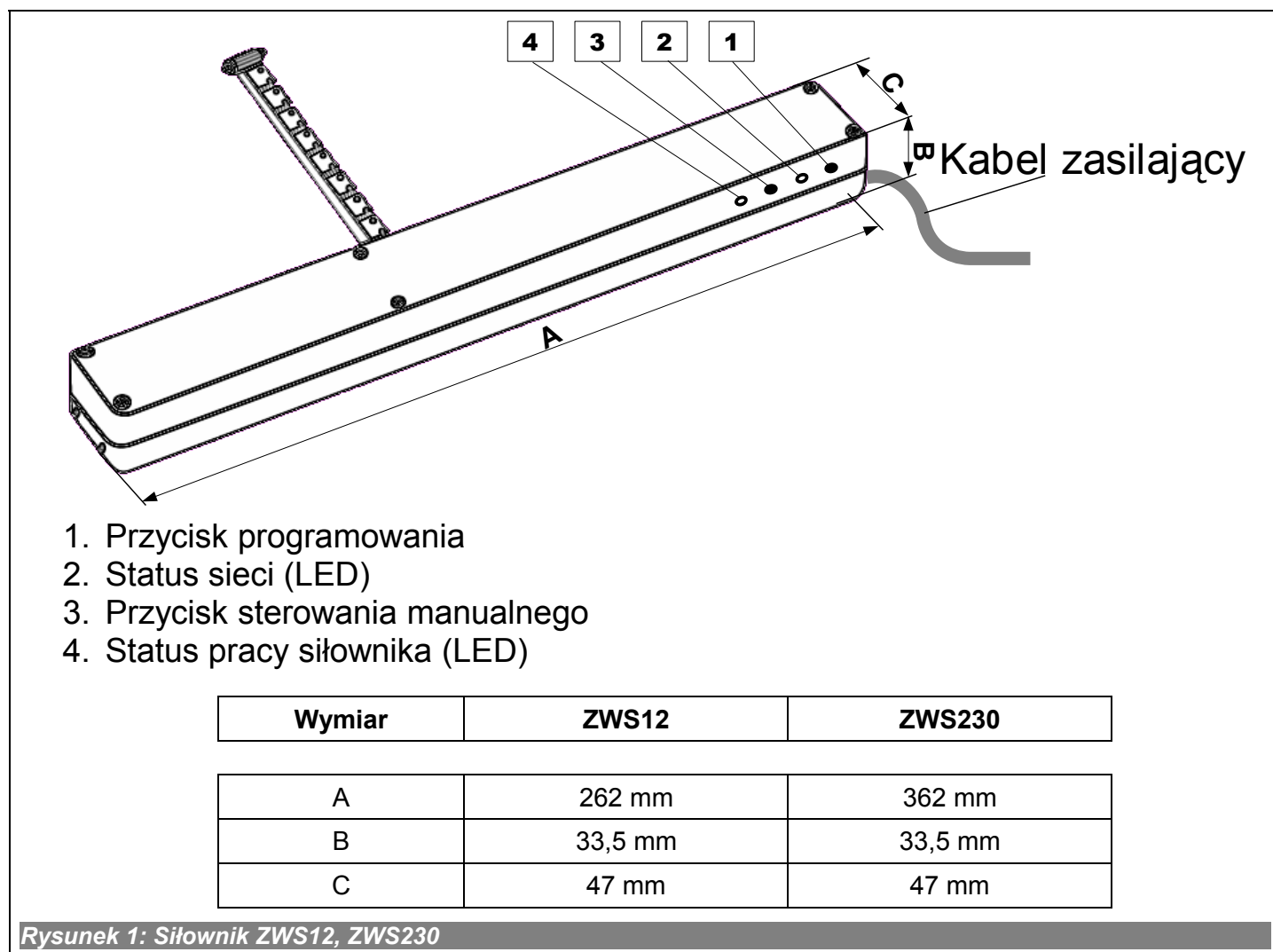
2. Opis

Siłowniki ZWS12, ZWS230 przeznaczone są do sterowania oknami dachowymi FAKRO i zostały przystosowane do współdziałania z bezprzewodowymi urządzeniami zdalnego sterowania oferowanymi przez firmę FAKRO. Siłowniki ZWS są wyposażone w moduł radiowy dwukierunkowej komunikacji „Z-Wave”. Do komunikacji moduł Z-Wave używa częstotliwości fal radiowych 868,43 MHz. Siłowniki ZWS są wyposażone w dwa wyłączniki krańcowe:

- wyłącznik krańcowy przy maksymalnym rozwinięciu łańcucha,
- przeciążeniowy wyłącznik krańcowy przy zwinięciu łańcucha.

Aby móc operować oknem dachowym FAKRO za pomocą siłownika ZWS należy zamontować go zgodnie z obrazkową instrukcją montażu załączoną w opakowaniu produktu. Następnie należy dokonać programowania siłownika do jednego z kontrolerów (np. pilot ZWP15, klawiatura ZWK15, ZWK1) oferowanych przez FAKRO – patrz pkt. 3.

Na *Rysunku 1* przedstawiono ogólny widok siłownika ZWS z opisem dostępnych przycisków i sygnalizacji.

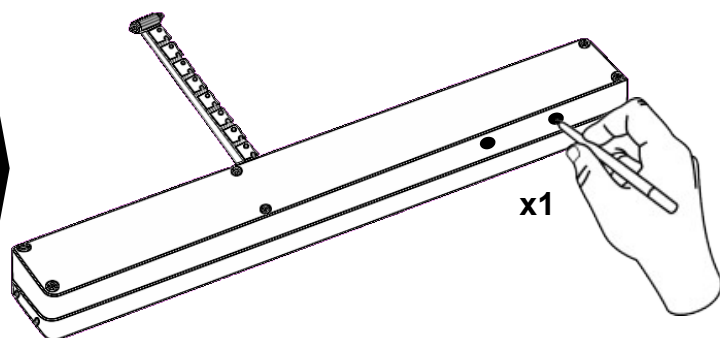
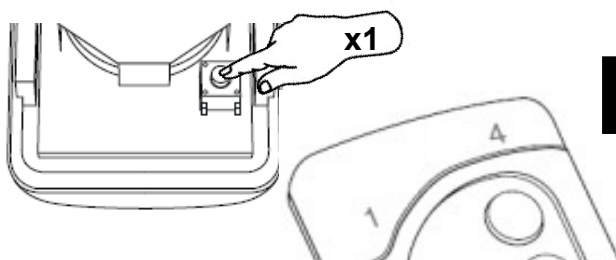


3. Szybki start

Aby móc operować siłownikiem ZWS12, ZWS230 za pomocą jednego z kontrolerów tj. ZWK1, ZWK15, ZWP15 oferowanych przez FAKRO należy:

1. Dodać urządzenie (za pomocą funkcji „INCLUDE”) do pamięci wybranego kontrolera. Przykładową procedurę pokazuje *Rysunek 2*;
2. Przypisać urządzenie do wybranej pary klawiszy na kontrolerze (za pomocą funkcji „ASSOCIATE”). Przykładową procedurę pokazuje *Rysunek 3*.

INCLUDE

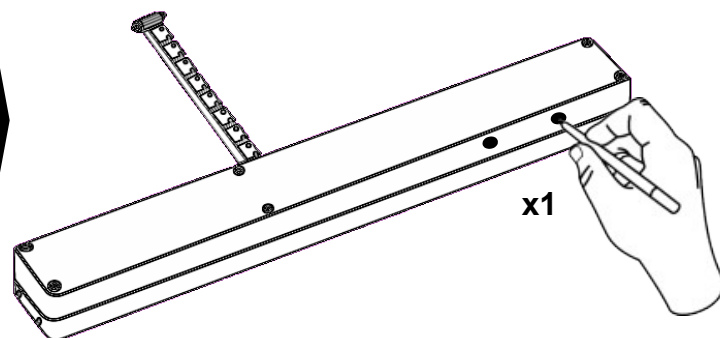
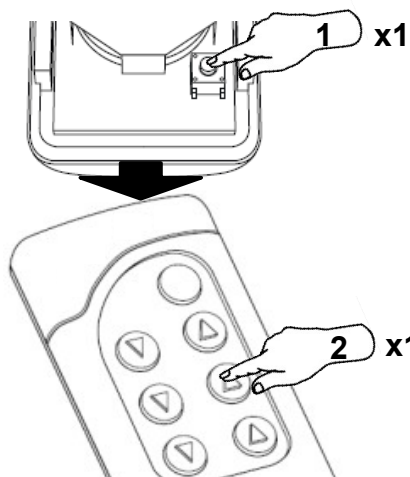


1. Naciśnij przycisk „In/Ex” jeden raz na kontrolerze.
Kontroler sygnalizuje gotowość dodawania nowego urządzenia do sieci (świecenie zew. diód przez 10 sek.)

2. Przyciśnij i trzymaj przez min. 0,5 sec. przycisk „P” na urządzeniu.

Rysunek 2: Dodawanie siłownika ZWS do sieci Z-Wave.

ASSOCIATE



1. Naciśnij w ciągu 1s przyciski:
- „In/Ex” (1) jeden raz i następnie
- przycisk z tej pary klawiszy które będą sterować urządzeniem (np. 2).

Kontroler sygnalizuje gotowość przypisywania urządzenia do pary klawiszy na kontrolerze (świecenie diód przez 10 sek.).

2. Przyciśnij i trzymaj przez min. 0,5 sec. przycisk „P” na urządzeniu.

Rysunek 3: Przypisanie siłownika ZWS do wybranej pary klawiszy kontrolera.

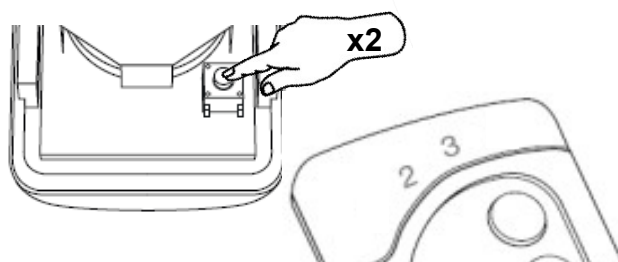
4. Programowanie urządzenia

Szczegółowy opis programowania zawarty jest w instrukcji kontrolera posiadanego przez użytkownika. Do przypisywania urządzeń do kontrolerów należy używać „Przycisku programowania” (Rysunek 1, nr 1), który służy do:

- Dodawania urządzenia (funkcja „*INCLUDE*”) lub usuwania urządzenia (funkcja „*EXCLUDE*”) do/z sieci Z-Wave;
- Przypisanie urządzenia (funkcja „*ASSOCIATE*”) lub kasowanie urządzenia (funkcja „*DELETE*”) do/z wybranych przycisków sterowania kontrolera.

Inni producenci mogą wykorzystywać różne sekwencje programowania.

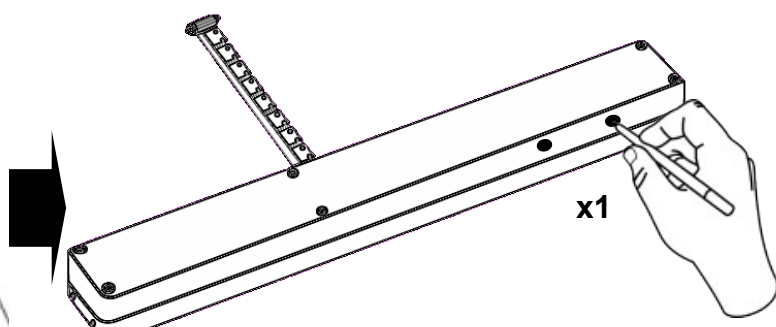
EXCLUDE



1. Naciśnij w ciągu 1s przycisk „In/Ex” dwa razy.

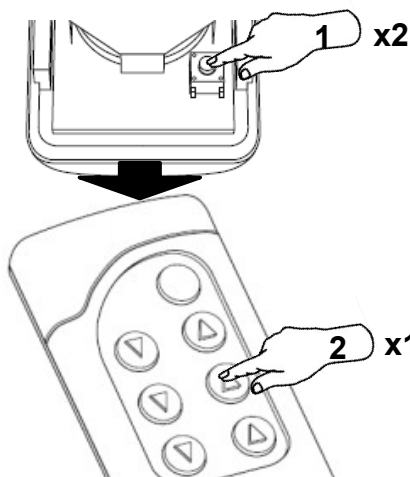
Kontroler sygnalizuje gotowość do usunięcia urządzenia z sieci (świecenie dwóch środkowych diód przez 10 sek.).

Rysunek 4: Usuwanie siłownika ZWS z sieci Z-Wave.



2. Przyciśnij i trzymaj przez min. 0,5 sec. przycisk „P” na urządzeniu.

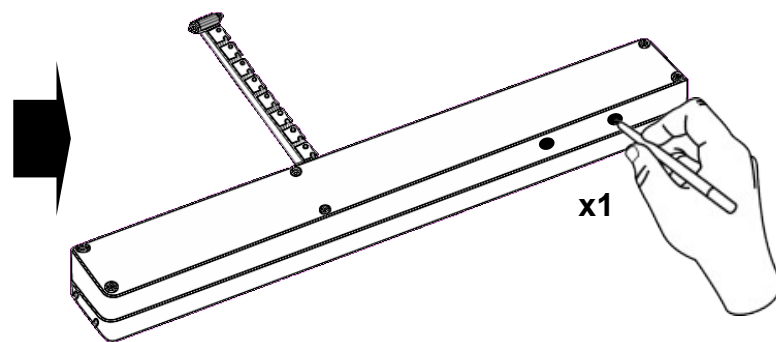
DELETE



1. Naciśnij w ciągu 1,5s przyciski:

- „In/Ex”(1) dwa razy i następnie
- przycisk z pary klawiszy, z których usuwane urządzenie jest sterowane (np. 2).

Kontroler sygnalizuje gotowość do usunięcia urządzenia (świecenie diód przez 10 sek.).



2. Przyciśnij i trzymaj przez min. 0,5 sec. przycisk „P” na urządzeniu.

Rysunek 5: Kasowanie siłownika ZWS z wybranej pary klawiszy kontrolera.

5. Sterowanie manualne

Przycisk „*Sterowanie manualne*” umożliwia ręczne sterowanie silnikiem zaraz po podłączeniu zasilania. Sterowanie manualne działa w trybie sekwencyjnym tzn. start, stop, start w przeciwną stronę, stop – itd...

1. Pierwsze naciśnięcie przycisku po podłączeniu do zasilania spowoduje rozwijanie łańcucha siłownika.
2. Drugie naciśnięcie przycisku zatrzymuje pracę siłownika.
3. Trzecie naciśnięcie spowoduje zwijanie łańcucha siłownika.

6. Parametry techniczne

Parametry techniczne		
Wielkość	ZWS12	ZWS230
Wysięg łańcucha	240 mm	360 mm
Moc wyjściowa	9 W	15W
Prąd znamionowy	0,72 A	0,12 A
Prąd czuwania	0,03 A	0,03 A
Ograniczenie prądowe	TAK	TAK
Prędkość wysuwu łańcucha	7,5 mm	9,7 mm
Siła wypychania łańcucha	200 N	200 N
Siła zamykania	200 N	200 N
Temperatura pracy	(-10°C) do (65°C)	(-10°C) do (65°C)
Kabel zasilający	2 x 0,75 mm ² (0,4 m)	3 x 0,75 mm ² (1,5 m)
Napięcie zasilania	12V DC	90 - 230V AC
Ciężar	0,850 kg	0,940 kg

7. Opis sygnalizacji – diody LED

<i>Sygnalizacja świetlna (LED)</i>	<i>ZWS12, , ZWS230</i>	
	<i>Nr 3 - Status pracy silownika</i>	<i>Nr 4 – Status sieci</i>
Dioda świeci się przez 2-3 sek.	Zadziałał przeciążeniowy wyłącznik krańcowy przy zwijaniu łańcucha - okno jest zamknięte.	-
Ciągle świecenie diody	-	Urządzenie nie zostało przypisane do żadnej sieci tj. nie jest możliwe sterowanie zdalne urządzeniem. Dioda ta zawsze świeci się po podłączeniu zasilania do fabrycznie nowego silnika. Zostaje ona wyłączona po przypisaniu urządzenia do sieci.

8. 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:

- Instalacji 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 PP 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