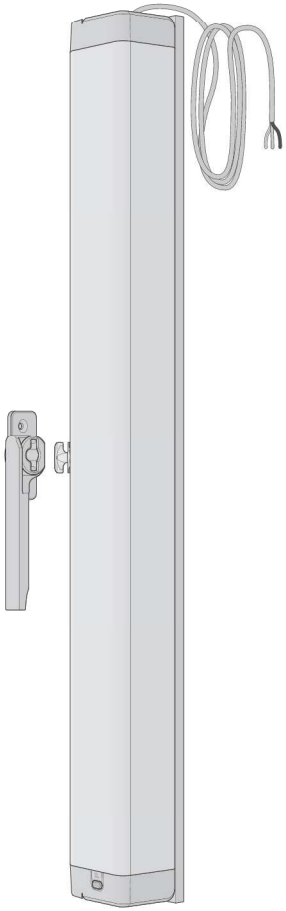
FAKRO

INSTRUKCJA ORYGINALNA

NAPĘD OKIENNY Z-WAVE

ZWN230 GV



ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	2
PRZYCISK PROGRAMOWANIA / STEROWANIA	3
SCHEMAT PODŁĄCZENIA	4
PROGRAMOWANIE	4
STEROWANIE	5
KOMPATYBILNOŚĆ URZĄDZEŃ Z-WAVE	5
DODATKOWE FUNKCJE SIŁOWNIKA	6
INFORMACJE ZAAWANSOWANE	6
GWARANCJA	8

NC 8ES-PL_ZWN230 GV_26.04.23_FAKRO_KB-26 mobile

FAKRO Sp. z o.o.
ul. Węgierska 144A, 33-300 Nowy Sącz, PL
tel. +48 18 4440444, fax +48 18 4440333
www.fakro.com

OPIS ZESTAWU

Zestaw ZWN230 GV wyposażony jest w dwukierunkowy moduł komunikacji radiowej Z-Wave. W zestawie znajduje się: siłownik 15VDC wyposażony w łańcuch o maksymalnym wysuwie 24cm, zasilacz hermetyczny 60W (moc pozwalająca na podłączenie dodatków elektrycznych), klamka oraz estetyczna maskownica z przyciskiem programowania i sterowania manualnego. Łańcuch siłownika zakończony jest specjalną końcówką pozwalającą na blokowanie go w klamce z zestawu montażowego. Przewód zasilający typu OMY 3x1,00mm² znajduje się po prawej stronie po zamontowaniu produktu.

Kontroler Z-Wave należy dokupić

PARAMETRY TECHNICZNE

Temperatura pracy: -10°C do + 65°C **Napięcie zasilania:** 100-240V AC ~50Hz **Moc znamionowa zasilacza:** 60W **Moc znamionowa siłownika:** 12W	**Prąd czuwania:** 0,03A **Przewód zasilający:** 3x1mm² **Wyłącznik krańcowy:** przeciążeniowy przy zamykaniu, kontaktowy przy otwieraniu	**Siła wciągania/wypychania łańcucha:** 250N **Prędkość wysuwu łańcucha:** 5-8,5mm/s **Wysięg łańcucha:** 240mm	**Protokół radiowy:** Z-Wave **Zasięg:** do 20m w budynku **Częstotliwość:** EU - 868,42 MHz AS/NZ - 921,42 MHz US/Canada - 908,4 MHz RU - 869 MHz (w zależności od wersji)

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA! PORUSZAJĄCE SIĘ CZĘŚCI , UWAŻAĆ NA PALCE I INNE CZĘŚCI CIAŁA!

STOP – Aby zatrzymać działające urządzenie naciśnij przycisk jednokrotnie.

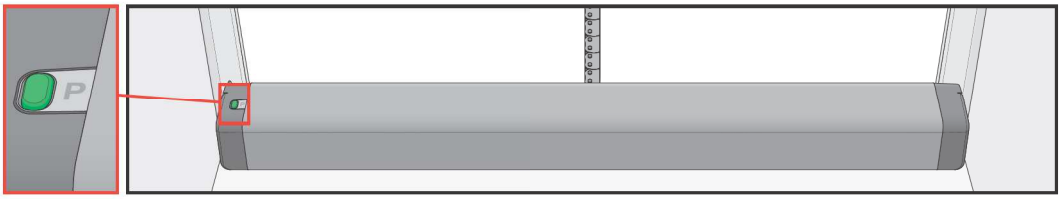
Istnieje możliwość, że okno zamknie się samoczynnie (bez ostrzeżenia) pod wpływem sygnału otrzymanego z czujnika deszczu ZRD!

Niedopuszczalne jest wychylanie głowy lub innej części ciała przez okno przy zaryglowanej klamce na zaczepie łańcucha !!!

Podczas montażu zestawu ZWN230 GV należy zwrócić szczególną uwagę na następujące zalecenia:

- Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa. Zestaw ZWN230 GV wyposażony jest w siłownik elektryczny. Użycie siłownika zamontowanego w celu obsługi okna stwarza niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała. Pomimo, że mechanizm siłownika posiada wyłącznik przeciążeniowy to występujące tu siły są na tyle duże, że mogą spowodować wystąpienie obrażeń cielesnych. W trakcie zamykania zestaw ZWN230 GV 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 ZWN230 GV nie noszą śladów uszkodzenia mechanicznego.
- Montaż zestawu ZWN230 GV należy wykonać zgodnie z instrukcją dołączoną do produktu, a podłączenie do zasilania powinien wykonać instalator posiadający odpowiednie uprawnienia.
- Przed podłączeniem zestawu ZWN230 GV 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 są potencjalnym źródłem zagrożenia.
- Zestaw ZWN230 GV powinien być używany zgodnie z przeznaczeniem, do którego został zaprojektowany. Firma FAKRO nie odpowiada za konsekwencje wynikające z nieodpowiedniego użytkowania produktu.
- Zestaw ZWN230 GV został zaprojektowany oraz przystosowany do montażu na oknach dachowych Fakro.
- Jakiekolwiek czynności związane z czyszczeniem, regulacją i demontażem części elektrycznych z zestawu ZWN230 GV 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 (3x1mm²). Dopuszczalna długość przewodu dla w/w przekroju to 30 mb.
- Instalacja zasilająca zestaw powinna być zabezpieczona bezpiecznikiem 10A.

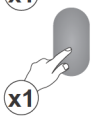
PRZYCISK PROGRAMOWANIA / STEROWANIA



FUNKCJE PODSTAWOWE



x1 Wciśnij przycisk 1 raz.
Sterowanie manualne.



x2 Wciśnij przycisk 2 razy.
Programowanie.

FUNKCJE DODATKOWE



x3 Wykonaj 3 razy sekwencję dwukrotnego kliknięcia przycisku.
Przywrócenie parametrów urządzenia.
Zielona dioda miga 5 razy.



x5 Wykonaj 5 razy sekwencję dwukrotnego kliknięcia przycisku.
Reset urządzenia.
Zielona dioda świeci.

SYGNALIZACJA



Czerwona dioda miga 3 razy.
Przeciążenie, osiągnięcie pozycji krańcowej.



Czerwona dioda miga 1 raz.
Niski prąd, osiągnięcie pozycji krańcowej.



Zielona dioda świeci.
Urządzenie nie dodane do sieci Z-Wave.



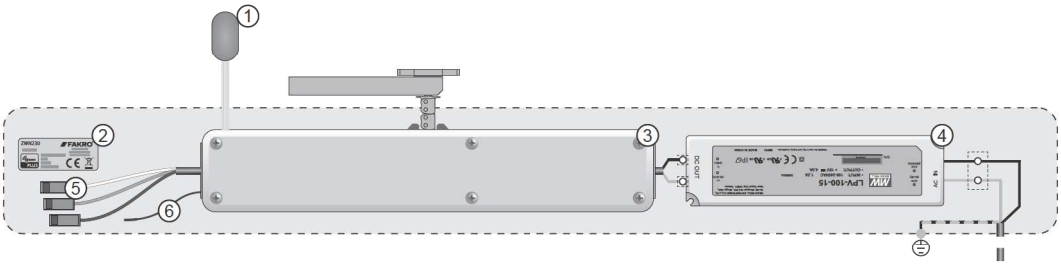
Zielona dioda nie świeci.
Urządzenie dodane do sieci Z-Wave.



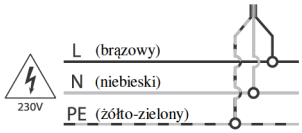
Zielona dioda miga 10 minut.
Uruchomiona funkcja autoinclusion.

SCHEMAT PODŁĄCZENIA

Zestaw należy podłączyć do sieci, zgodnie z poniższym schematem.



1. Przycisk sterowania / programowania
2. Tabliczka znamionowa
3. Siłownik łańcuchowy
4. Zasilacz hermetyczny
5. Przyłącze czujnika deszczu
6. Antena





PROGRAMOWANIE

Urządzenie nie jest dodane do pilota. Aby zdalnie sterować urządzeniem należy dodać je do sieci Z-Wave. Informacji odnośnie programowania należy szukać w instrukcji kontrolera, który ma sterować urządzeniem.

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

Uruchom na kontrolerze Z-Wave wybraną funkcję.

SPOSÓB 1*



Urządzenie jest automatycznie wprowadzone w tryb programowania - AUTOINCLUSION.
Urządzenie automatycznie doda się do sieci Z-Wave.

SPOSÓB 2

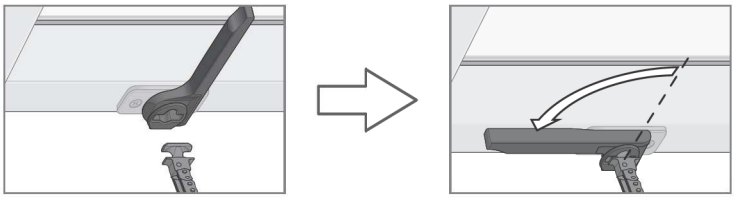


Wprowadź urządzenie w tryb programowania poprzez dwukrotne wciśnięcie przycisku P.

*** Pozwala na zdalne dodanie trudno dostępnego urządzenia do sieci Z-Wave bez konieczności wciskania przycisku programowania. Każdorazowe włączenie zasilania wprowadza urządzenie w tryb Autoinclusion pod warunkiem, że nie jest przypisane do sieci Z-Wave. Tryb jest aktywny maksymalnie przez 10 minut.**

STEROWANIE

Aby możliwe było elektryczne sterowanie urządzeniem należy zaczepić klamkę na łańcuchu siłownika. Zablokowanie klamki w pozycji zamkniętej umożliwia również prawidłowe zadziałanie czujnika deszczu.



STEROWANIE MANUALNE



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

STEROWANIE ZDALNE

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

KOMPATYBILNOŚĆ URZĄDZEŃ Z-WAVE

Z-Wave pozwala na integrację urządzeń różnych producentów, tj. oświetlenie, ogrzewanie, automatyka domowa, itp. Urządzenia Z-Wave powielają otrzymany sygnał, co zwiększa zasięg komunikacji radiowej.
Ten produkt jest kompatybilny z innymi certyfikowanymi urządzeniami Z-Wave innych producentów. Wszystkie niebateryjne urządzenia różnych producentów działające w jednej sieci Z-Wave mogą routować przez inne urządzenia, co może zwiększyć zasięg.

Najwyższy poziom bezpieczeństwa urządzenia wymaga zastosowania kontrolera głównego Z-Wave wspierającej protokół Security.

Wszystkie informacje dotyczące dodawania urządzeń do sieci Z-Wave w kontrolerach innych producentów znajdują się w instrukcjach użytkowania tych produktów.

DODATKOWE FUNKCJE SIŁOWNIKA

WSZYSTKIE WŁĄCZONE / WSZYSTKIE WYŁĄCZONE - Włączenie funkcji pozwala sterować wszystkimi urządzeniami jednocześnie.
SZYFROWANA TRANSMISJA - Siłownik dodany do sieci w tym trybie, może być sterowany tylko przez piloty posiadające tę funkcję.
POWIĄZANIE URZĄDZEŃ - Funkcja ta pozwala na taką konfigurację urządzeń będących w jednej sieci Z-Wave, aby urządzenie sterowane uruchamiało inne urządzenie. Np. okno, posiadające czujnik deszczu, może wysłać sygnał zamknięcia do innych okien po wykryciu opadów.

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

INFORMACJE ZAAWANSOWANE

GRUPY ASSOCJACYJNE

1. Life Line – grupa do raportowania pozycji siłownika po każdym zatrzymaniu oraz zgłoszeniu alarmu (przeciążenie). W grupie może być maksymalnie 1 urządzenie.

2. Basic Repeat – grupa używana do przesyłania odebranych komend ruchu (basic set) do urządzeń należących do tej grupy. W grupie może być maksymalnie 5 urządzeń.

3. Multilevel Repeat – grupa używana do przesyłania odebranych komend ruchu (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. Rain Detect Group - Grupa używana do przesyłania komend z czujnika deszczu.

PARAMETRY KONFIGURACYJNE Z-WAVE

Parametr	Nr parametru	Wartość	Domyślna wartość	SET (wysyłanie)	GET (odpytanie)
Prędkość wysuwu łańcucha	7	1 2 3 4	2	1 – najwolniej 4 – najszybciej	1 – najwolniej 4 – najszybciej
Prędkość zamykania przy opadach deszczu	8	1 2 3 4	2	1 – najwolniej 4 – najszybciej	1 – najwolniej 4 – najszybciej
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
Ustawienia fabryczne	99	1 2	1	1 – parametry domyślne	1 – parametry domyślne 2 – parametry inne niż domyślne
Autoexclusion	100	1 2	1	2 – autoexclusion	-

ALARMS AND NOTIFICATIONS

Notyfication type	Event
Water Alarm	Water Leak detected, Unknow Location
Power Management	Over-load detected

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 Security v1	ok	

MANUFACTURER SPECIFIC REPORT

Parameter	Value
Manufacturer ID	0x0085
Product Type ID	0x0002
Product ID	0x0111

FUNKCJE ZAAWANSOWANE

Funkcja	Opis	Kontrolka LED	
		Status silnika	Status sieci Z-Wave
Resetowanie urządzenia lokalnie	Reset urządzenia Z-Wave bez użycia kontrolera. Urządzenie zostanie usunięte z sieci Z-Wave, przywrócone zostaną parametry domyśne, nazwy i lokalizacje. Wykonaj 5 razy sekwencję dwukrotnego kliknięcia przycisku.	-	świeci
Resetowanie parametrów lokalnie	Reset parametrów urządzenia Z-Wave bez użycia kontrolera. Przywrócone zostaną parametry domyśne, nazwy i lokalizacje. Wykonaj 3 razy sekwencję dwukrotnego kliknięcia przycisku.	-	miga 5 razy
Autoinclusion	Dodanie trudno dostępnego urządzenia do sieci Z-Wave. Każdorazowe włączenie zasilania wprowadza okno w tryb Autoinclusion pod warunkiem, że nie jest przypisane do sieci Z-Wave. Tryb jest aktywny maksymalnie przez 10 minut.	-	miga przez 10 minut

GWARANCJA

PL

https://www.fakro.pl/serwis/gwarancja/

GB

https://www.fakro.com/service/customer-service/

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 (pieczątka) osoby instalującej urządzenie