

FTP-V Z-Wave

FTU-V Z-Wave

PTP-V Z-Wave



SCHEMAT PODŁĄCZENIA	3
ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	4
WAŻNE INFORMACJE	4
PANEL STEROWANIA	5
PROGRAMOWANIE	6
STEROWANIE	6
KOMPATYBILNOŚĆ URZĄDZEŃ Z-WAVE	7
INFORMACJE ZAAWANSOWANE	7
GWARANCJA	9

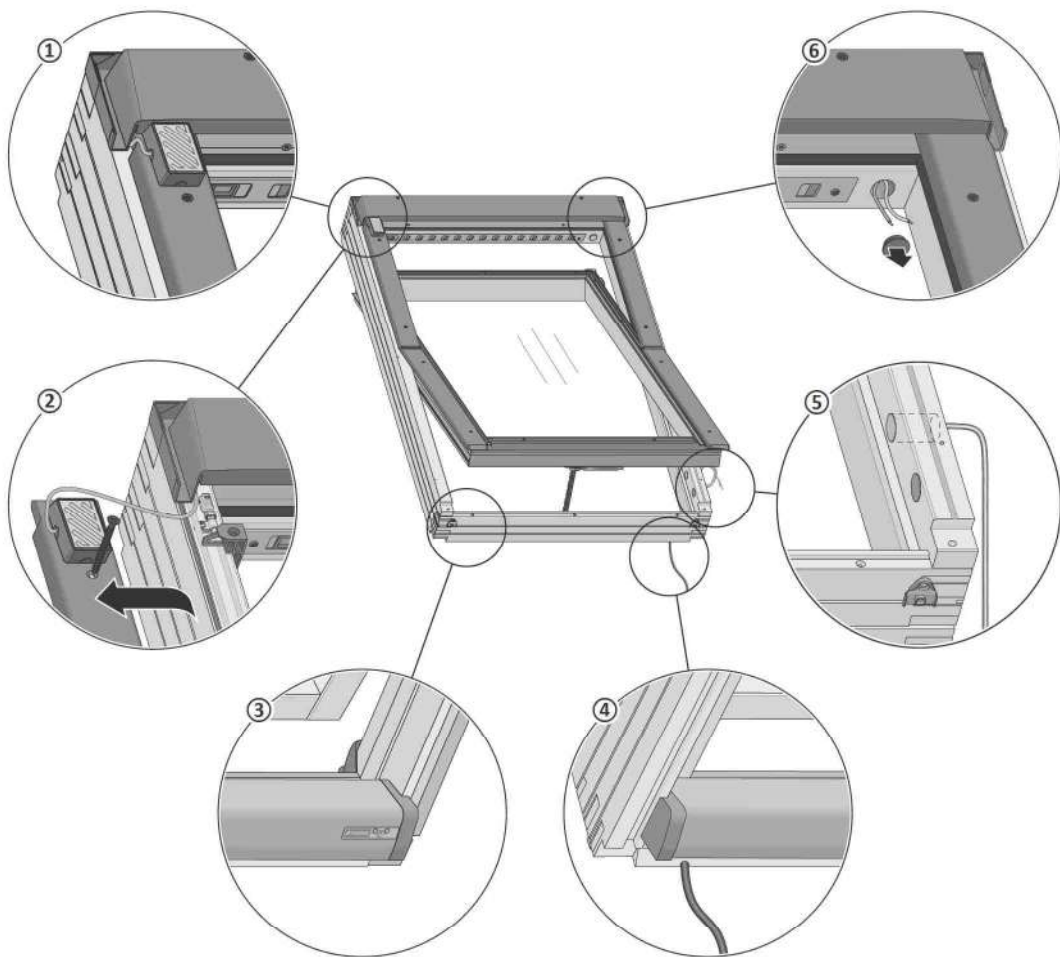
NC 8CX-PL FTP-V, FTP-U Z-Wave_22.10.12_FAKRO_KB2945 mobile

<http://www.fakro.com/download/film-installation-instructions/roof-windows/>

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

Okno dachowe FT_-V Z-Wave, PT_-V Z-Wave zapewnia maksymalny komfort użytkowania poddasza. Zainstaluj okno i steruj nim z wielokanałowego pilota (kontroler Z-Wave należy dokupić). Bezpiecznie użytkuj poddasze: detektor deszczu monitoruje za Ciebie warunki atmosferyczne panujące na zewnątrz, czujnik kontaktronowy nadzoruje status okna przy współpracy z systemem alarmowym.

Wyposaż swoje okno w roletę zewnętrzną ARZ Z-Wave lub markizę AMZ Z-Wave, roletę wewnętrzną ARF Z-Wave i kontroluj temperaturę oraz dostęp światła na poddaszu.



ELEKTRYCZNY OPIS OKNA

①	Czujnik deszczu	④	Przewód zasilający
②	Zasilanie dodatku zewnętrznego 15V DC, 2x0,5mm ²	⑤	Kontaktron - czujnik magnetyczny do alarmu
③	Panel sterowania	⑥	Zasilanie dodatku wewnętrznego 15V DC, 2x0,25mm ²

PARAMETRY TECHNICZNE

Temperatura pracy:
-10°C do +65°C
Napięcie zasilania:
100-240V AC
Moc znamionowa:
60W
Przekrój przewodów zasilających:
3x1,00mm²
Klasa ochronności:
IP30

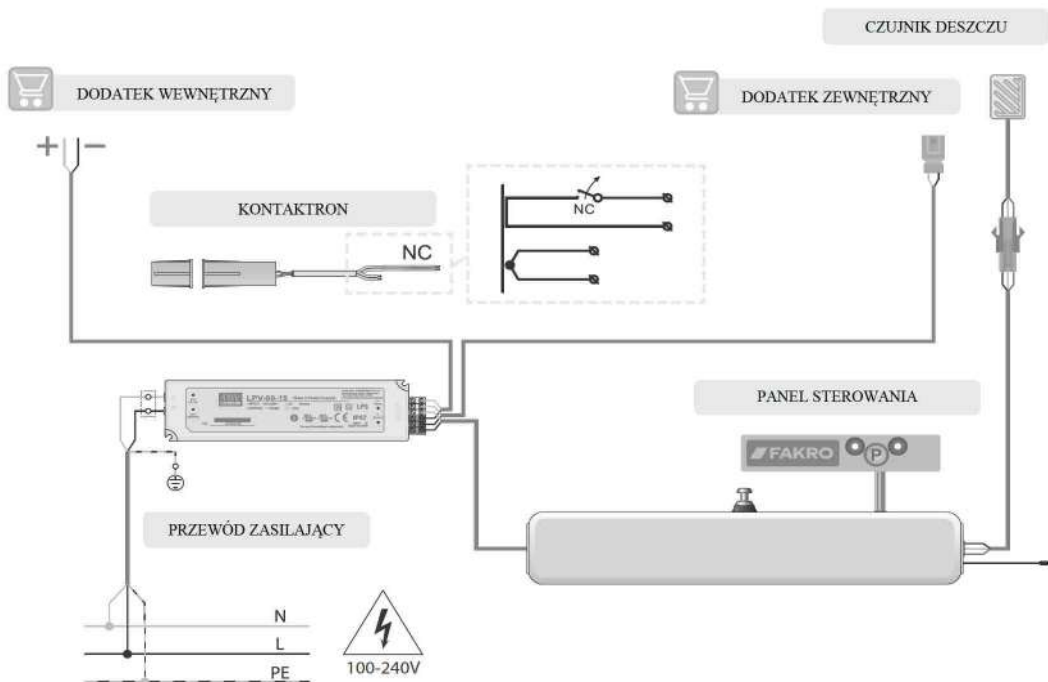
Siła wciągania:
250N
Siła wypychania:
250N
Wysięg łańcucha:
240mm
Prędkość wysuwu łańcucha:
4,25mm/s
Wyłącznik krańcowy:
przełączniowy przy zamykaniu,
krańcowy przy otwieraniu

Protokół radiowy:
Z-Wave
Zasięg radiowy:
do 20m w budynku
Częstotliwość radiowa:
EU – 868,4 MHz;
AS/NZ – 921,42 MHz;
US/Canada – 908,4 MHz;
RU – 869 MHz
(w zależności od wersji).

KONTAKTRON

Maksymalne napięcie przełączania:
48V DC/AC
Maksymalny prąd przełączania:
400mA DC/peak AC
Stopień zabezpieczenia:
(PN-EN50131-2-6:2009): 2
Atesty:
VdS Niemcy, INCERT Belgia, SBSC
Przekrój przewodów:
4x0,25mm²

SCHEMAT PODŁĄCZENIA



ZASADY BEZPIECZEŃSTWA



Niebezpieczeństwo zmiążdżenia. W trakcie wsuwania łańcucha, siłownik wywiera na okno siłę 250N (ok 25kg)!



Istnieje możliwość, że okno zamknie się samoczynnie (bez ostrzeżenia), jeżeli podłączone jest do centrali sterującej lub czujnika deszczu.

Podczas montażu okna FT_-V Z-Wave, PT_-V Z-Wave 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 cieleśnych. W trakcie zamykania okna siłownik wywiera na okno siłę 250N (ok. 25kg)!
- Jeżeli okno FT_-V Z-Wave, PT_-V Z-Wave 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 użytkownika sprzętu, przekazanej przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo. Należy zwracać uwagę na dzieci aby nie bawiły się sprzętem.
- Po rozpakowaniu sprawdź, czy elementy okna nie noszą śladów uszkodzenia mechanicznego.
- Instalacja powinna odbywać się zgodnie z instrukcją producenta przez wykwalifikowaną osobę.
- Przed podłączeniem okna 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.
- Okno powinno być używane zgodnie z przeznaczeniem, do którego zostało zaprojektowane. Firma FAKRO nie odpowiada za konsekwencje wynikające z nieodpowiedniego użytkownika okna.
- Jakiegokolwiek czynności związane z czyszczeniem, regulacją i demontażem części elektrycznych z okna powinny być poprzedzane odłączeniem go od sieci zasilającej.
- Nie należy używać do mycia części elektrycznych substancji rozpuszczalnikowych, otwartego strumienia wody (nie zanurzać w wodzie).
- Naprawy okna powinny być wykonywane przez autoryzowany serwis producenta.

WAŻNE INFORMACJE

1. Aby zapobiec występowaniu kondensacji pary wodnej w okresach zimowych na oknie należy prawidłowo wykonać szpalety okna i umieścić źródło ciepła bezpośrednio pod oknem.
2. Dzięki zastosowaniu nawiewnika możliwa jest automatyczna wymiana powietrza z otoczeniem pod wpływem różnicy ciśnień. Jest to możliwe jeśli wentylacja grawitacyjna w pomieszczeniu działa prawidłowo. Możliwa jest ręczna regulacja otwarcia nawiewnika.
3. Operowanie oknem za pomocą siłownika pozwala na zwiększenie wentylacji w pomieszczeniu.
4. W przypadku pomieszczeń, w których nie funkcjonuje dobrze wentylacja poprzez przewody wentylacyjne należy przewietrzać pomieszczenie przez pełne otwarcie okna.
5. Przekręcając kłamkę do pionu mamy możliwość ręcznego otwarcia skrzydła o maksymalny kąt 180 stopni.
6. Dzięki blokadzie znajdującej się z boku okna istnieje możliwość bezpiecznego mycia strony zewnętrznej pakietu szybowego skrzydła.
7. Aby jak najdłużej cieszyć się bezawaryjnym użytkowaniem okien, zaleca się co pewien czas wykonywanie profilaktycznych prac porządkowych: usuwanie z kołnierza liści i innych zanieczyszczeń przynajmniej raz do roku, aby zapewnić prawidłowy spływ wody deszczowej; na obszarach z dużymi opadami śniegu, zalegający przez długi czas opad należy usuwać. Pozwala to ograniczyć zagrożenie zamarzania topniejącego śniegu na dolnym elemencie okna.
8. Zaleca się okresowe smarowanie zawiasów w celu ich poprawnego działania.
9. W przypadku okien drewnianych malowanych ekologicznym bezbarwnym lakierem akrylowym zaleca się ponowne malowanie w zależności od eksploatacji co 3 – 5 lat.
10. Okno FT_-V Z-Wave, PT_-V Z-Wave może być sterowane przyciskiem sterowania manualnego lub za pomocą kontrolera Z-Wave.



FUNKCJE PODSTAWOWE



x1 Wciśnij przycisk 1 raz.
Sterowanie manualne.

x1



x2 Wciśnij przycisk 2 razy.
Programowanie.

x1

FUNKCJE DODATKOWE



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

x2



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

x2

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.

PROGRAMOWANIE

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

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

Uruchom na kontrolerze Z-Wave wybraną funkcję.

SPOSÓB 1*



SPOSÓB 2



Okno FT_-V Z-Wave, PT_-V Z-Wave jest automatycznie wprowadzone w tryb programowania po podłączeniu zasilania przez 10 min – funkcja AUTOINCLUSION.

Okno automatycznie doda się do sieci Z-Wave.

Wprowadź okno FT_-V Z-Wave, PT_-V Z-Wave w tryb programowania poprzez wciśnięcie przycisku P.



* Pozwala na zdalne dodanie trudno dostępnego okna do sieci Z-Wave bez konieczności wciskania przycisku programowania. 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.

STEROWANIE

STEROWANIE MANUALNE



x1



x1



x1



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 niebaterijne urządzenia różnych producentów działające w jednej sieci Z-Wave mogą routować przez inne urządzenia, co może zwiększyć zasięg.

Z-Wave Plus Produkt w trybie Secure.

To urządzenie jest zabezpieczonym produktem Z-Wave Plus, który może używać szyfrowanych komunikatów Z-Wave Plus do komunikowania się z innymi produktami Z-Wave Plus z zabezpieczeniami.



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

INFORMACJE ZAAWANSOWANE

GRUPY ASSOCJACYJNE

1. Life Line – grupa do raportowania pozycji silownika 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.

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
Idź do pozycji	13	1 2	1	1 – FF idź do maksimum 2 – FF idź do poprzedniej pozycji	-
Przewietrzanie	15	0 120	0	Zamknij po ustawionym czasie (minuty)	Sprawdź czas do końca przewietrzania (minuty)
Ustawienia fabryczne	99	1 2	1	1 – parametry domyślne 2 – parametry inne niż domyślne	-
Autoexclusion	100	1 2	1	2 autoexclusion	-

ALARMS AND NOTIFICATIONS

Notification type	Event
Water Alarm	Water Leak detected, Unknown 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	0x0010

FUNKCJE ZAAWANSOWANE

Funkcja	Opis	Kontrolka LED	
		Status silnika	Status sieci Z-Wave
Resetowanie urządzenia lokalnie	Wykonaj 5 razy sekwencję dwukrotnego kliknięcia przycisku. Reset urządzenia.	-	świeci
Resetowanie parametrów lokalnie	Wykonaj 3 razy sekwencję dwukrotnego kliknięcia przycisku. Przywrócenie parametrów urządzenia.	-	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



PL

<https://www.fakro.pl/servis/gwarancja/>



GB

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

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

Certyfikat jakości:

Urządzenie

Model

Numer seryjny

Sprzedawca

Adres

Data zakupu

Numer faktury

Podpis (pieczętka) osoby instalującej urządzenie

