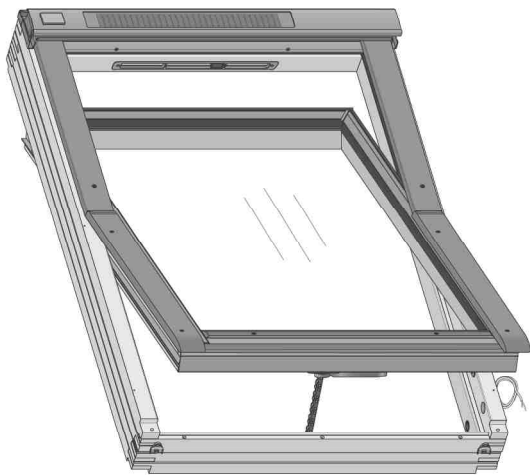


FT.. Z-Wave Solar PT.. Z-Wave Solar

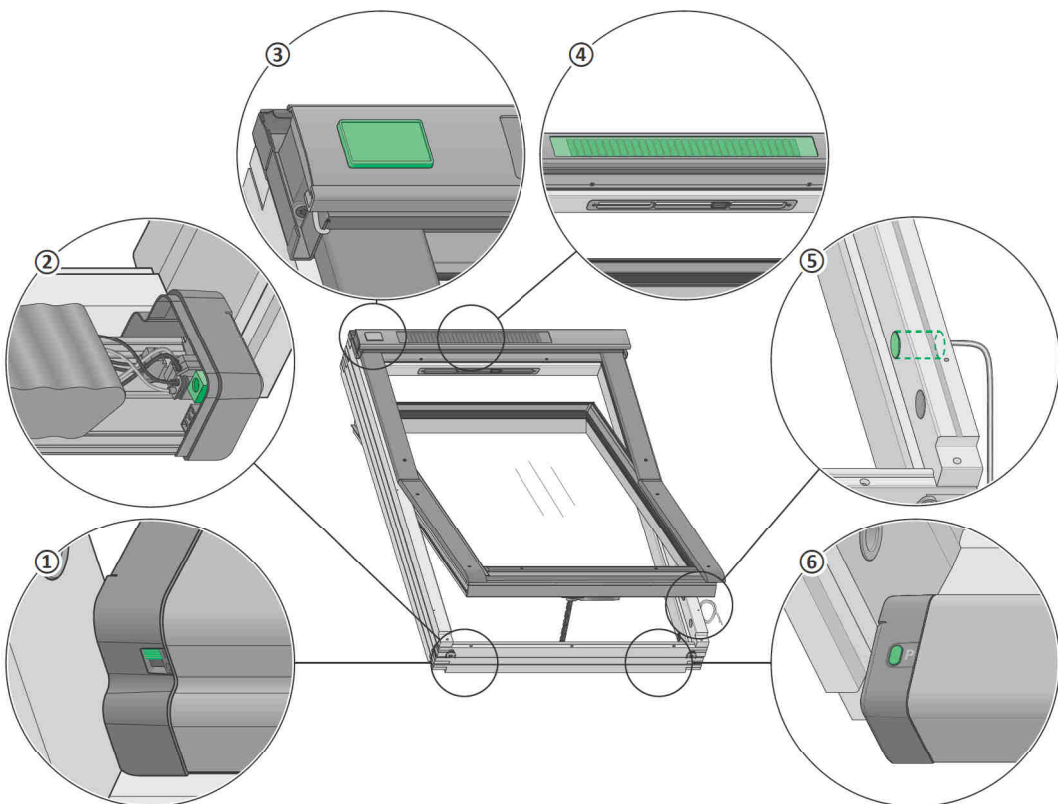


ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
WAŻNE INFORMACJE	3
SZYBKI START	4
PANEL STEROWANIA	5
PROGRAMOWANIE	6
STEROWANIE	6
KOMPATYBILNOŚĆ URZĄDZEŃ Z-WAVE	7
INFORMACJE ZAAWANSOWANE	7
GWARANCJA	9



Okno dachowe FT.. Z-Wave Solar, PT.. Z-Wave Solar zapewnia maksymalny komfort użytkowania poddasza. Zainstaluj okno i steruj nim z wielokanałowego pilota (kontroler 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. W przypadku zasłonięcia panelu fotowoltaicznego przez dłuższy czas, np. w wyniku zaśnieżenia, istnieje możliwość doładowania urządzenia za pomocą dedykowanej ładowarki FAKRO.

Wypośaż swoje okno w roletę zewnętrzną ARZ Solar lub markizę AMZ Solar, roletę wewnętrzną ARF Solar i kontroluj temperaturę oraz dostęp światła na poddaszu.



ELEKTRYCZNY OPIS OKNA

①	Włącznik ON/OFF	④	Panel fotowoltaiczny
②	Gniazdo ładowania pod blendą	⑤	Kontaktron - czujnik magnetyczny do alarmu
③	Czujnik deszczu	⑥	Przycisk programowania/sterowania manualnego

PARAMETRY TECHNICZNE

Temperatura pracy:

-10°C do +65°C

Zasilanie:

14,4VDC, 1600mAh – NiMh

Ładowanie:

Dedykowana ładowarka FAKRO

FVC

Wysięg łańcucha:

240mm

Siła wciągania

250N

Siła wypychania:

250N

Prędkość wysuwu łańcucha:

4,25mm/s

Wylłącznik krańcowy:

przeciążeniowy 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

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.. Z-Wave Solar, PT.. Z-Wave Solar należy zwrócić szczególną uwagę na następujące zalecenia:

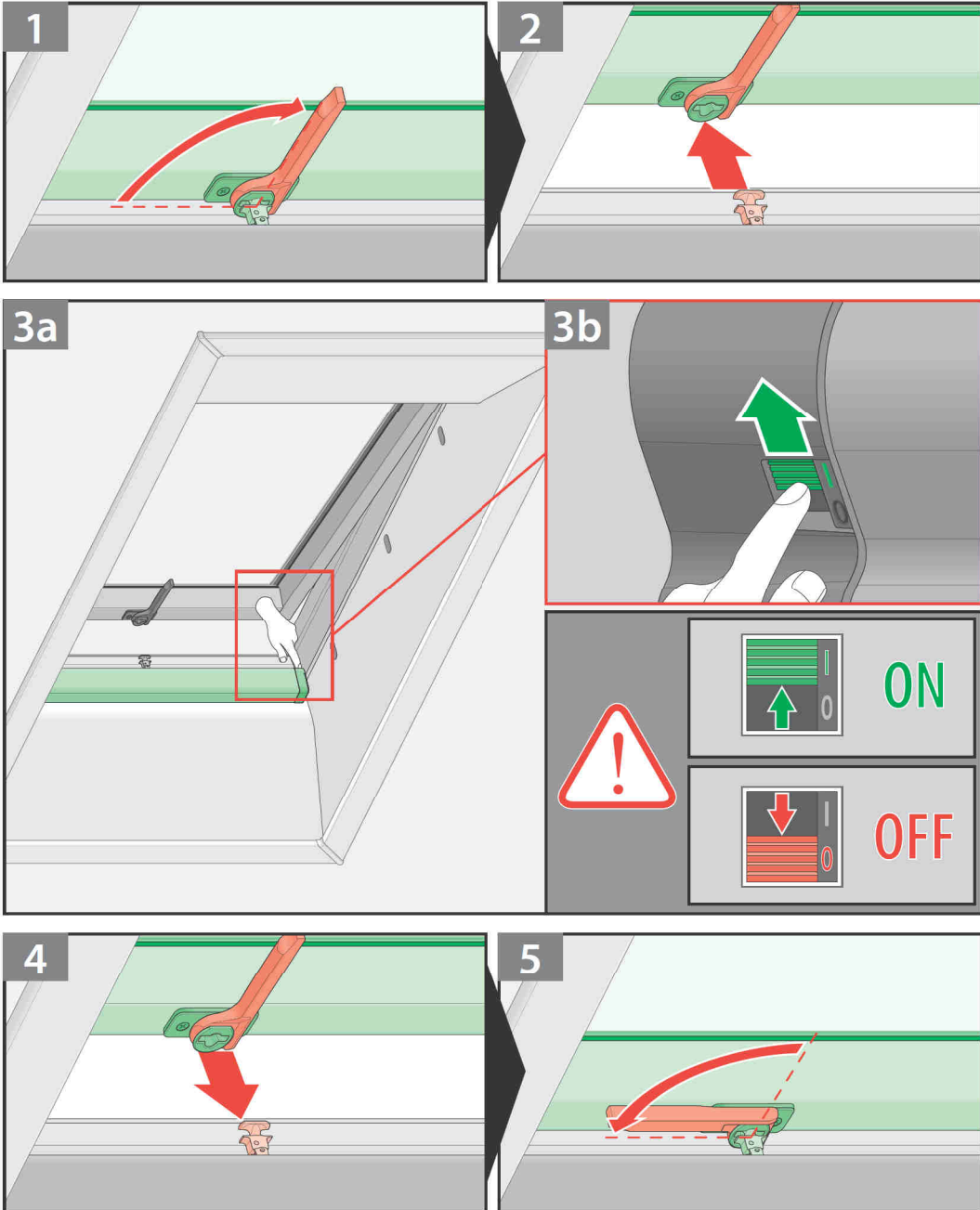
- Należy szczególnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa. Użycie elektrycznego siłownika mechanicznego zamontowanego w celu obsługi okna stwarza niebezpieczeństwo skaleczenia. Pomimo, że mechanizm siłownika posiada wyłącznik przeciążeniowy, to występujące tu siły są na tyle duże, że mogą spowodować wystąpienie obrażeń cieleśnych. W trakcie zamykania okna siłownik wywiera na okno siłę 250N (ok. 25kg) !
- Jeżeli okno FT.. Z-Wave Solar, PT.. Z-Wave Solar 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 użytkowania 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 okna powinna odbywać się zgodnie z instrukcją producenta przez wykwalifikowaną osobę.
- Plastikowe pojemniki użyte do pakowania powinny być poza zasięgiem dzieci, jako że są potencjalnym źródłem zagrożenia.
- Okno powinno być używane zgodnie z przeznaczeniem, do którego zostało zaprojektowane. Firma FAKRO nie odpowiada za konsekwencje wynikające z nieodpowiedniego użytkowania okna.
- Jakiegokolwiek czynności związane z czyszczeniem, regulacją i demontażem części elektrycznych z okna powinny być poprzedzane odłączeniem okna od źródła zasilania.
- 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.
- Akumulator powinien być wyjęty przed złomowaniem sprzętu. Przed wyjmowaniem akumulatora sprzęt należy odłączyć od źródła zasilania. Akumulatora należy pozbyć się w sposób bezpieczny.
- Wyrzucenie akumulatora do ognia, umieszczenie go w gorącym piekarniku, mechaniczne zgniecenie lub przecięcie akumulatora może spowodować eksplozję. Pozostawienie akumulatora w skrajnie wysokiej temperaturze otaczającego ją środowiska, może spowodować eksplozję lub wyciek łatwopalnej cieczy lub gazu. Wymiana akumulatora na baterię niewłóciwego typu może spowodować eksplozję i pożar.
- Do ładowania pakietu akumulatora używać tylko dedykowane przez producenta ładowarki.

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 ciśnienia. 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 wentylacja poprzez przewody wentylacyjne nie funkcjonuje dobrze, należy przewietrzać pomieszczenie przez pełne otwarcie okna.
5. Przekraczając klamkę 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 wykonywanie co pewien czas 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 ryzyko 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.. Z-Wave Solar, PT.. Z-Wave Solar może być sterowane przyciskiem sterowania manualnego lub za pomocą kontrolera Z-Wave.

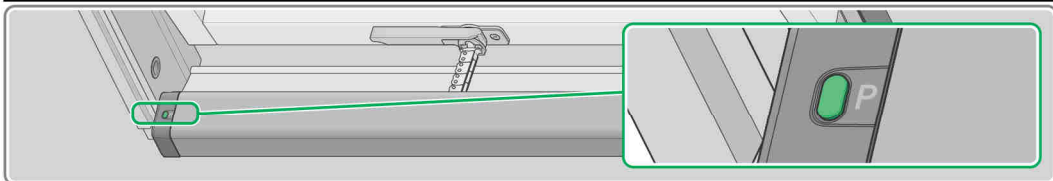
SZYBKI START

W celu uruchomienia urządzenia należy przestawić przełącznik na blendzie maskującej do pozycji 1.



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

PANEL STEROWANIA



FUNKCJE PODSTAWOWE



Wciśnij przycisk 1 raz.
Sterowanie manualne.



Wciśnij przycisk 2 razy.
Programowanie.

FUNKCJE DODATKOWE



x3

Dwukrotnie wciśnij przycisk, poczekaj aż dioda mignie – wykonaj łącznie 3 razy.
Przywrócenie parametrów urządzenia.
Zielona dioda miga 5 razy.



x5

Dwukrotnie wciśnij przycisk, poczekaj aż dioda mignie – wykonaj łącznie 5 razy.
Reset i odpisanie urządzenia z sieci Z-Wave.
Zielona dioda świeci przez 3 sekundy.

SYGNALIZACJA



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



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



Po dwukrotnym wciśnięciu przycisku zielona dioda zaświeci na ok 3s.
Urządzenie nie dodane do sieci Z-Wave.



Po dwukrotnym wciśnięciu przycisku zielona dioda zaświeci na ok 1s.
Urządzenie dodane do sieci Z-Wave.



Zielona dioda miga 10 minut.
Uruchomiona funkcja autoinclusion.



Czerwona dioda miga krótko co 2 s (poysterowaniu).
Przyczyna 1: uszkodzony czujnik deszczu.
Przyczyna 2: niekompatybilny czujnik deszczu.
Przyczyna 3: odłączony czujnik deszczu.



Napięcie powyżej 16 V.
Po wystarowaniu urządzenia dioda LED miga 2 razy na czerwono.
Blokada ruchu w obydwu kierunkach.



Napięcie poniżej 12 V.
Po wystarowaniu urządzenia dioda LED miga 2 razy na czerwono.
Możliwy ruch urządzenia w kierunku zamykania.



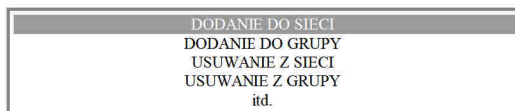
Napięcie poniżej 11 V.
Po wystarowaniu urządzenia następuje samoczynny ruch w kierunku zamykania.



Napięcie poniżej 9,5 V.
Po wystarowaniu urządzenia dioda LED miga 2 razy na czerwono.
Blokada ruchu w obydwu kierunkach.

PROGRAMOWANIE

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



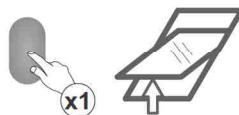
Uruchom na kontrolerze Z-Wave wybraną funkcję.



Wprowadź urządzenie w tryb programowania poprzez dwukrotne wciśnięcie przycisku P.

STEROWANIE

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. oświetlenia, ogrzewania, automatyki domowej, 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 kontrolerów.

INFORMACJE ZAAWANSOWANE

GRUPY ASOCJACYJNE

1. Life Line – grupa do raportowania pozycji siłownika po każdym zatrzymaniu oraz zgłoszeniu alarmu (czujnik deszczu).
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	4	1 – najwolniej 4 – najszybciej	1 – najwolniej 4 – najszybciej
Prędkość zamykania przy opadach deszczu	8	1 2 3 4	4	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	-
Ustawienia fabryczne	99	1 2	1	1 – parametry domyślne 2 – parametry inne niż domyślne	-
Autoexclusion	100	1 2	1	2 – autoexclusion	-
Pozycja detekcji czujnika deszczu	102	0 ... 99	0	0 – czujnik działa w pełnym zakresie 1-98 – pozycja pośrednia 99 – czujnik nie działa	0 – czujnik działa w pełnym zakresie 1-98 – pozycja pośrednia 99 – czujnik nie działa

ALARMS AND NOTIFICATIONS

Notification type	Event
Water Alarm	Water Leak detected, Unknown Location

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 Battery	ok	

MANUFACTURER SPECIFIC REPORT

Parameter	Value
Manufacturer ID	0x0085
Product Type ID	0x0002
Product ID	0x0117

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 przez 5 sek.
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. Procedura Autoinclusion aktywuje się po wykonaniu procedury Autoexclusion (wartość 2 dla parametru 100) przypisanym wcześniej kontrolerem. Tryb jest aktywny maksymalnie przez 10 minut.	-	miga przez 10 minut



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



<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



