



## INSTRUKCJA OBSŁUGI NAPĘDÓW SERII ER SOLAR

### 1. INFORMACJE TECHNICZNE

Napędy typu ER SOLAR wyposażone są w elektroniczną końcówkę i odbiornik radiowy. Siłowniki ER SOLAR mają dodatkową funkcję pozycji komfort.

**PAMIĘĆ ODBIORNIKA RADIOWEGO:**  
30

**MAKSYMALNY CZAS NIEPRZERWANEJ PRACY:**  
6 min

**ZASILANIE:**  
Panel solarny (PV) 16V~24V

**STOPIEŃ OCHRONY:**  
IP 44

#### WAŻNE!

Napęd wyposażony jest w zabezpieczenie termiczne, które załącza się po około 6 minutach ciągłej pracy, chroniąc siłownik przed przegrzaniem.

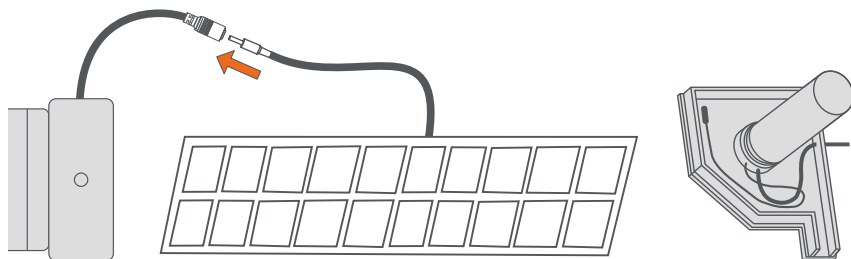
#### PRZYCIŚK PROGRAMOWANIA NA GŁOWICY NAPĘDU:

1. Krótkie wciśnięcie przycisku programowania przez ok 1 s. steruje napędem krok po kroku.
2. Wciśnięcie przycisku programowania przez 2 s. wprowadza napęd w tryb programowania nadajnika. Jeżeli napęd nie posiada ustawionych położenia końcówkowych, programowany nadajnik dodany jest jako pierwszy. W przeciwnym razie dodawany jest jako kolejny nadajnik bez usuwania wcześniej zaprogramowanych nadajników.
3. Blokada radia: naciśnij i przytrzymaj przycisk programowania przez 6 sekund, odbiornik radiowy w napędzie zostanie zablokowany silnik nie otrzyma żadnego sygnału radiowego.
4. Wciśnięcie przycisku programowania przez 10 s. zmienia kierunki pracy napędu.
5. Wciśnięcie przycisku programowania przez 14 sekund przywraca ustawienia fabryczne. Po przywróceniu ustawień fabrycznych napęd przejdzie w stan głębokiego uśpienia. Napęd nie będzie działał, aż do wybudzenia. Wybudzenie - przycisnąć przycisk programowania przez 2 sekundy, napęd wyjdzie z głębokiego uśpienia.

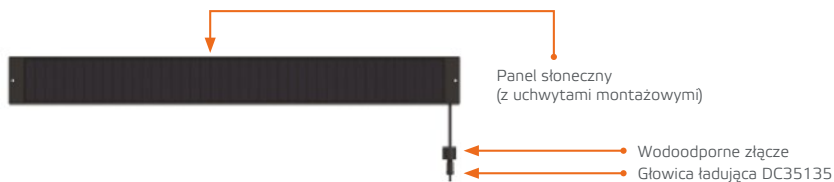
#### WAŻNE!

1. Przewody napędu należy umocować w taki sposób, aby skraplająca się woda nie dostała się do wnętrza napędu oraz aby nie zostały one uszkodzone przez pracującą roletę.
2. Należy ograniczyć do minimum kontakt napędu z cieczami.
3. Produkt może być niebezpieczny dla dzieci. Przechowuj go zawsze poza ich zasięgiem.

### 1. PODŁĄCZENIE



## 2. SPECYFIKACJA TECHNICZNA PANELU SOLARNEGO



Napięcie robocze: (Vm): 16 V	Prąd roboczy: 307 mA	Prąd zwarcia (Isc): 333 mA
Moc: 4.9 W	Wodoodporność: IP55	Tolerancja wydajności elektrycznej: napięcie $\pm 10\%$ , prąd $\pm 10\%$
Temp. przechowywania: -10°C~45°C	Wymiar: 530 mm×57 mm×2.5 mm	
Międzynarodowe standardy kontroli energii słonecznej: promieniowanie słoneczne 1000W/mm, wilgotność 25 stopni, jakość powietrza AM1.5		
Wymagania dotyczące energii elektrycznej (każdy panel słoneczny zawiera ogniwa baterii słonecznej): sprawność konwersji 22,5%, napięcie obwodu otwartego (Voc) 20 V		

## 3. ZASIĘG

Zasięg radiowy podawany przez producenta jest wartością zmienną, zależną od warunków panujących w środowisku, w którym urządzenie pracuje. Wpływ na zasięg mają takie czynniki jak konstrukcja budynku, zakłócenia sygnału generowane przez inne urządzenia itp.

### L - W POMIESZCZENIACH

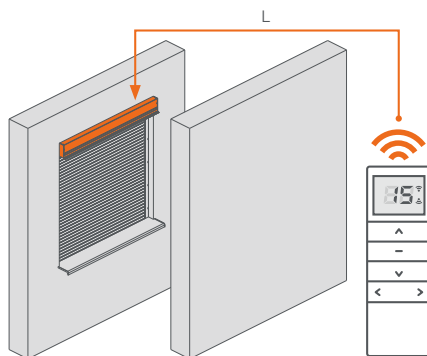
25 m

### CZĘSTOTLIWOŚĆ PRACY SYSTEMU

433,92 MHz

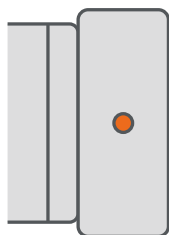
### NAPIĘCIE

PANEL SOLARNY (PV) 16V~24V



## 4. PROGRAMOWANIE PIERWSZEGO NADAJNIKA

1. Dłuższa niż 6 sekund przerwa, między kolejnymi wciśnięciami przycisku, spowoduje automatyczne wyjście z trybu programowania bez wprowadzonych zmian.
2. Jeżeli położenia krańcowe nie są ustawione, programowanie pierwszego nadajnika skutkuje usunięciem z pamięci wcześniej zaprogramowanych nadajników.



Włączamy zasilanie lub naciskamy przycisk programowania na głowicy (przez 2 sek.) gdy zasilanie jest włączone.



Napęd wyda dźwięk. Roleta wykona krótkie ruchy góra/dół.



Wciskamy i przytrzymujemy przez 2 sekundy przycisk STOP na pilocie.

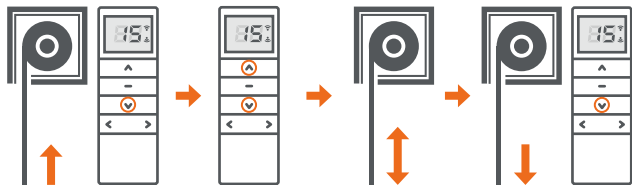


Roleta wykona dwa krótkie ruchy góra/dół. Napęd wyda kilka krótkich sygnałów dźwiękowych.

## 5. ZMIANA KIERUNKU PRACY

### ZA POMOCĄ NADAJNIKA:

Zmiana kierunku pracy napędu tą metoda możliwa jest jedynie przed zaprogramowaniem położeń krańcowych.



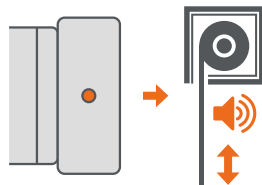
Klawisz DÓŁ steruje podnoszeniem rolety.

Jednocześnie wciskamy i przytrzymujemy przez 2 sekundy przyciski GÓRA oraz DÓŁ

Roleta wykona krótkie ruchy góra/dół.

Klawisz DÓŁ steruje opuszczeniem rolety.

### ZA POMOCĄ MIKRO WYŁĄCZNIKA:



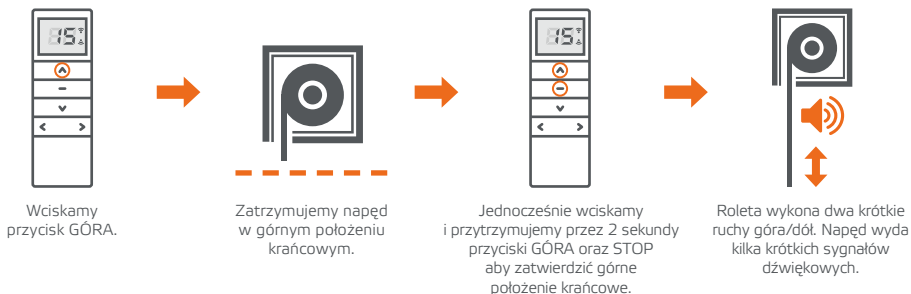
Wciskamy i przytrzymujemy przez 6sekund przycisk programowania na głowicy napędu.

Roleta wykona krótkie ruchy góra/dół. Napęd wyda dwa krótkie sygnały dźwiękowe.

## 6. PROGRAMOWANIE POŁOŻEŃ KRAŃCOWYCH

1. Jeżeli położenia krańcowe nie są ustawione, napęd znajduje się w trybie impulsowym.
2. Dłuższa niż 2 min. przerwa, między kolejnymi wciśnięciami przycisku, spowoduje automatyczne wyjście z trybu programowania bez wprowadzonych zmian.

### POŁOŻENIE GÓRNE:



Wciskamy przycisk GÓRA.

Zatrzymujemy napęd w górnym położeniu krańcowym.

Jednocześnie wciskamy i przytrzymujemy przez 2 sekundy przyciski GÓRA oraz STOP aby zatwierdzić górne położenie krańcowe.

Roleta wykona dwa krótkie ruchy góra/dół. Napęd wyda kilka krótkich sygnałów dźwiękowych.

### POŁOŻENIE DOLNE:



Wciskamy przycisk DÓŁ.

Zatrzymujemy napęd w dolnym położeniu krańcowym.

Jednocześnie wciskamy i przytrzymujemy przez 2 sekundy przyciski DÓŁ oraz STOP aby zatwierdzić dolne położenie krańcowe.

Roleta wykona dwa krótkie ruchy góra/dół. Napęd wyda kilka krótkich sygnałów dźwiękowych.

## 7. KOREKTA POŁOŻEŃ KRAŃCOWYCH

1. W przypadku ustawienia położeń krańcowych istnieje możliwość dokonania korekty górnego bądź dolnego położenia krańcowego.
2. Dłuższa niż 2 min. przerwa, między kolejnymi wciśnięciami przycisku, spowoduje automatyczne wyjście z trybu programowania bez wprowadzonych zmian.

### POŁOŻENIE GÓRNE:



Jednocześnie wciśkamy i przytrzymujemy przez 5 sekund przyciski GÓRA oraz STOP.



Napęd wyda dźwięk. Roleta wykona krótkie ruchy góra/dół.



Ustawiamy nowe górne położenie krańcowe.



Jednocześnie wciśkamy i przytrzymujemy przez 2 sekundy przyciski GÓRA oraz STOP aby zatwierdzić nowe górne położenie krańcowe.



Roleta wykona dwa krótkie ruchy góra/dół. Napęd wyda kilka krótkich sygnałów dźwiękowych.

### POŁOŻENIE DOLNE:



Jednocześnie wciśkamy i przytrzymujemy przez 5 sekund przyciski DÓŁ oraz STOP.



Napęd wyda dźwięk. Roleta wykona krótkie ruchy góra/dół.



Ustawiamy nowe dolne położenie krańcowe.



Jednocześnie wciśkamy i przytrzymujemy przez 2 sekundy przyciski DÓŁ oraz STOP aby zatwierdzić nowe dolne położenie krańcowe.



Roleta wykona dwa krótkie ruchy góra/dół. Napęd wyda kilka krótkich sygnałów dźwiękowych.

## 8. PROGRAMOWANIE POZYCJI KOMFORT

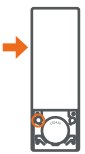
1. Po ustawieniu górnego i dolnego położenia krańcowego, możliwe jest ustawienie trzeciej pozycji (ulubionej) pomiędzy tymi położeniami.
2. Przytrzymanie przycisku STOP przez 3 sekundy, powoduje ustawienie rolety w trzecim położeniu krańcowym.



Górne oraz dolne położenie rolety jest ustawione.



Ustawiamy roletę w trzecim położeniu.



Wciśkamy przycisk programowania P2.



Napęd wyda dźwięk. Roleta wykona krótkie ruchy góra/dół.



Wciśkamy przycisk STOP.



Napęd wyda dźwięk. Roleta wykona krótkie ruchy góra/dół.



Wciśkamy przycisk STOP.

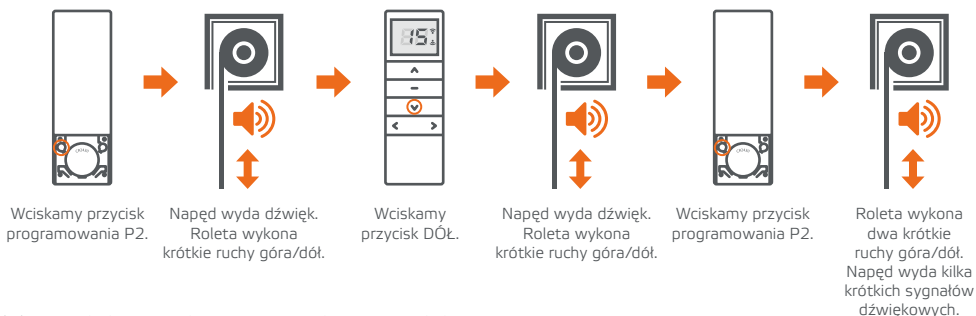


Roleta wykona dwa krótkie ruchy góra/dół. Napęd wyda kilka krótkich sygnałów dźwiękowych.

## 9. USUWANIE POZYCJI KOMFORT



## 10. USUWANIE POŁOŻEŃ KRAŃCOWYCH



## 11. PROGRAMOWANIE KOLEJNEGO NADAJNIKA

1. Odbiornik może być sterowany maksymalnie 10 nadajnikami.
2. Dłuższa niż 6 sekund przerwa, między kolejnymi wciśnięciami przycisku, spowoduje automatyczne wyjście z trybu programowania bez wprowadzonych zmian.

### SPOSÓB NR 1:

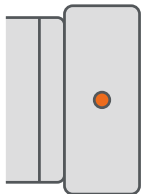


### SPOSÓB NR 2:



### SPOSÓB NR 3:

Dodanie nadajnika tą metodą możliwe jest po zaprogramowaniu położzeń krańcowych.



Wciskamy i przytrzymujemy przez 2 s. przycisk programowania na głowicy napędu.



Napęd wyda dźwięk. Roleta wykona krótkie ruchy góra/dół.



Wciskamy i przytrzymujemy przez 2 s. przycisk STOP na dodawanym pilocie B.

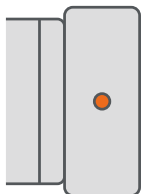


Roleta wykona dwa krótkie ruchy góra/dół. Napęd wyda kilka krótkich sygnałów dźwiękowych.

## 12. KASOWANIE NADAJNIKÓW

### SPOSÓB NR 1:

Kasowanie wszystkich nadajników.



Naciśnij przycisk P1 na głowicy napędu przez 2 sekundy (1 impuls).



Napęd wyda sygnał dźwiękowy.



Naciśnij STOP na nadajniku który chcesz usunąć przez 2 sekundy (2 impulsy i 3 sygnały dźwiękowe).



Nadajnik jest wykasowany z pamięci odbiornika napędu.

### SPOSÓB NR 2:

Kasowanie kolejnego nadajnika.



Wciskamy przycisk programowania P2 na pilocie A.



Napęd wyda dźwięk. Roleta wykona krótkie ruchy góra/dół.



Wciskamy przycisk programowania P2 na pilocie A.



Napęd wyda dźwięk. Roleta wykona krótkie ruchy góra/dół.



Wciskamy przycisk programowania P2 na pilocie B.



Roleta wykona dwa krótkie ruchy góra/dół. Napęd wyda kilka krótkich sygnałów dźwiękowych.



Pilot został usunięty.

## 13. AKTYWACJA TRYBU IMPULSOWEGO



Wciskamy na pilocie przyciski GÓRA i DÓŁ przez 5 s.



Roleta wykona krótkie ruchy góra/dół. Napęd wyda dźwięk.



Wciskamy przycisk STOP na pilocie.



Po jednokrotnym wciśnięciu przycisku kierunku na pilocie napęd wykona krótki ruch.

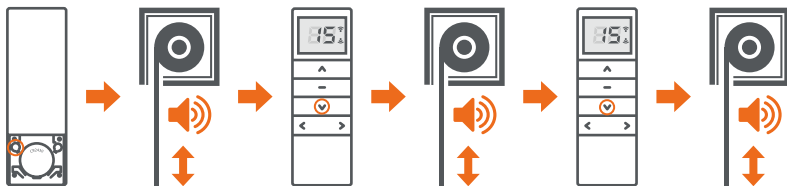
## 14. REGULACJA PRĘDKOŚCI

### Napęd ma trzy tryby prędkości.

Maksymalny moment obrotowy to 13 obr./min (ustawienie domyślne). Tryb średni 10 obr./min.

Tryb wolny 7 obr./min. Tryb średni i wolny zadziała po ustawieniu pozycji krańcowych.

### SPOWOLNIENIE



Wciskamy przycisk programowania P2 na dowolnym pilocie.

Roleta wykona jeden krótki ruch góra/dół. Napęd wyda dźwięk.

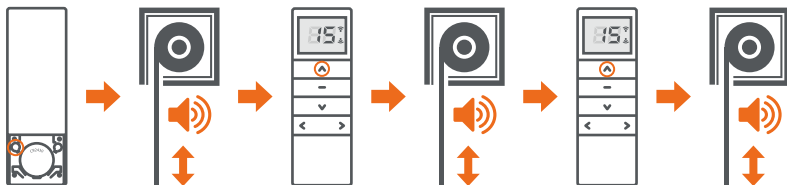
Wciskamy przycisk DÓŁ na pilocie.

Roleta wykona jeden krótki ruch góra/dół. Napęd wyda dźwięk.

Wciskamy przycisk DÓŁ na pilocie.

Roleta wykona dwa krótkie ruchy góra/dół. Napęd wyda dźwięk.

### PRZYŚPIESZENIE



Wciskamy przycisk programowania P2 na dowolnym pilocie.

Roleta wykona jeden krótki ruch góra/dół. Napęd wyda dźwięk.

Wciskamy przycisk GÓRA na pilocie.

Roleta wykona dwa krótkie ruchy góra/dół. Napęd wyda dźwięk.

Wciskamy przycisk GÓRA na pilocie.

Roleta wykona dwa krótkie ruchy góra/dół. Napęd wyda dźwięk.

### OCHRONA ŚRODOWISKA

Niniejsze urządzenie zostało oznakowane zgodnie z Dyrektywą WEEE (2002/96/EC), dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zapewniając prawidłowe złomowanie przyczyniają się Państwo do ograniczenia ryzyka wystąpienia negatywnego wpływu produktu na środowisko i zdrowie ludzi, które mogłoby zaistnieć w przypadku niewłaściwej utylizacji urządzenia.



Symbol umieszczony na produkcie lub dołączonych do niego dokumentach oznacza, że niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako odpad z gospodarstwa domowego. Urządzenie należy oddać do odpowiedniego punktu utylizacji odpadów w celu recyklingu. Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z przedstawicielem władz lokalnych, dostawcą usług utylizacji odpadów lub sklepem, gdzie nabyto produkt.