Instrukcję należy zachować!

Po wmontowaniu napędu rurowego niniejszą instrukcję montażu należy umocować na kablu do późniejszego wykorzystania przez elektryka.

Funkcje urządzenia:

- Uruchamianie napędu za pomocą kabla montażowego lub pilota

Stan dostawy (tryb uruchamiania)

- Ustawianie pozycji krańcowych

Ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa!
Prosimy stosować się do następujących instrukcji.
Niebezpieczeństwo porażenia prądem.
Podłączenia do sieci 230V **może** dokonać jedynie elektryk z uprawnieniami SEP.
Urządzenie (rolety) należy regularnie sprawdzać pod kątem zużycia i możliwych uszkodzeń.
Podczas przyłączania należy przestrzegać zarówno przepisów miejscowego zakładu energetycznego jak i przepisów dotyczących użytkowania w wilgotnych pomieszczeniach zgodnie z VDE 0100.
Należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych **elero**.
Żadnym osobom nie wolno przebywać w pobliżu urządzenia aż do jego zatrzymania.
Przed rozpoczęciem prac w obrębie urządzenia (konserwacja, mycie okien) należy odłączyć je od zasilania.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Urządzeń obsługiwanych falami radiowymi nie wolno używać w pobliżu miejsc ze zwiększonym współczynnikiem zakłóceń (np. szpitale, lotniska ...).
- Obsługiwanie falami radiowymi dopuszczalne jest tylko w przypadku urządzeń, w których usterka występująca w pilocie, nadajniku ściennym lub odbiorniku nie będzie stanowić zagrożenia dla osób, zwierząt i przedmiotów lub gdy ryzyko wystąpienia usterek będzie zniwelowane przez inne urządzenia zabezpieczające.
- Użytkownik nie jest zabezpieczony przed zakłóceniami ze strony innych urządzeń na fale radiowe, które użytkowane są zgodnie z przepisami na jednakowej częstotliwości.
- Odbiorniki radiowe można łączyć tylko z urządzeniami dopuszczonymi do eksploatacji przez producenta.

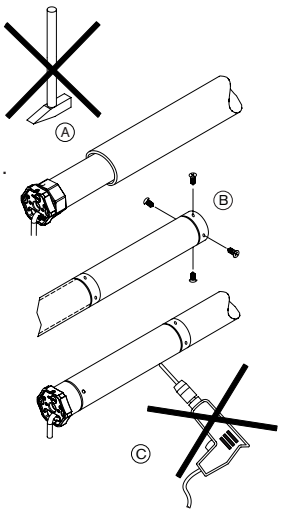
Optymalne wykorzystanie sygnału radiowego

- Nie zginać anteny.
- Nie skracać i nie przedłużać anteny.
- W przypadku zakłóceń w odbiorze zmienić położenie anteny.
- W miarę możliwości rozłożyć antenę tak, aby nie była osłonięta.
- Minimalny odstęp między dwoma napędami radiowymi powinien wynosić 15 cm.

Przed montażem:

- Napęd funkcjonuje dopiero po wbudowaniu go w wał nawojowy.
- Podłączenia należy dokonywać przy odłączonym napięciu.
- Poszycie musi być zamocowane na wale do nawijania.
- Rurka profilowana musi być w odpowiednim odstępie od rurki napędzanej.
- Należy zwrócić uwagę na odpowiedni luz na osi (1–2 mm)

Montaż w rurze profilowej



Ⓐ Napęd wraz z odpowiednim adapterem i pierścieniem zabierakowym wyłącznika krańcowego wsunąć do rury profilowej.

Kabel silnika należy ułożyć zabezpieczając go przed ocieraniem o roletę, nie zaginać.

Ⓑ Zabezpieczyć łożysko współpracujące przed przesunięciami osiowymi, przymocowując nośnik do wału przy pomocy nitów lub śrub.

Zabezpieczyć napęd w łożysku w stosunku do osi!

Ⓒ Umocować zasłonę na wałku!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem.

W pobliżu napędu nie wolno wiercić otworów!

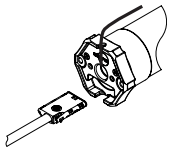
Montaż

Prosimy przestrzegać następujących zasad montażu!

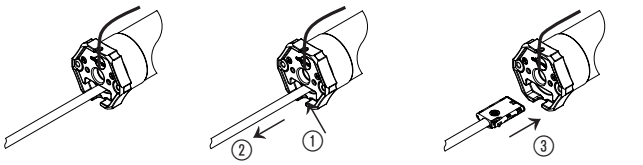
- Napęd musi być umocowany tak, żeby nie stwarzał zagrożenia dla ludzi.
- Przed zainstalowaniem napędu należy usunąć wszystkie zbędne przewody i urządzenia, które nie są wymagane do jego pracy.
- Podczas instalacji i eksploatacji urządzenia oraz prac przy nim musi istnieć możliwość odłączenia wszystkich biegunów od sieci (wtyk typu Hirschmann i złącze typu Hirschmann lub dwubiegunowy wyłącznik z min. 3 mm otworami stykowymi albo wyłącznikami głównymi rozłączającymi wszystkie bieguny).
- Jeżeli napęd jest sterowany za pomocą wyłącznika z ustawieniem wstępnym WYŁĄCZONE (bez podtrzymania), przycisk należy umieścić na wysokości pow. 1,50 m i oddzielić go od części ruchomych. Zakres ruchu urządzenia musi być widoczny w trakcie pracy.
- Ruchome części w napędzie, usytuowane poniżej 2,5 m, należy zabezpieczyć.
- Wyznaczony moment obrotowy i czas eksploatacji muszą zostać dostosowane do wymogów produktu uruchamianego za pomocą napędu.
- Prosimy zwrócić uwagę na dane techniczne na tabliczce identyfikacyjnej.
- Prosimy zwrócić uwagę na to, że w przypadku tego napędu (napęd typu M) najmniejsza wewnętrzna średnica rury wynosi 46 mm.
- Napęd należy zamontować tak, żeby nie był wystawiony na działanie deszczu.
- Napędu nie wolno montować ani w otoczeniu zagrożonym wybuchem ani w urządzeniach poruszających się (np. w pojazdach).
- Należy uważać, by dzieci nie zbliżały się do elementów (zdalnego) sterowania.

Wyjmowanie wtyczki urządzenia

Niebezpieczeństwo porażenia prądem.
Podczas montażu i demontażu wtyczki urządzenia, przewody napędu **nie mogą** znajdować się pod napięciem.



Stan dostawy | Wkładanie wtyczki | Wyjmowanie wtyczki



Usunąć wtyczkę urządzenia

Odłączyć przewody napędu, aby nie znajdowały się pod napięciem.

1. Za pomocą śrubokręta przycisnąć blokadę wtyczki urządzenia do przewodów.
2. Wyjąć wtyczkę.

Wkładanie wtyczki urządzenia

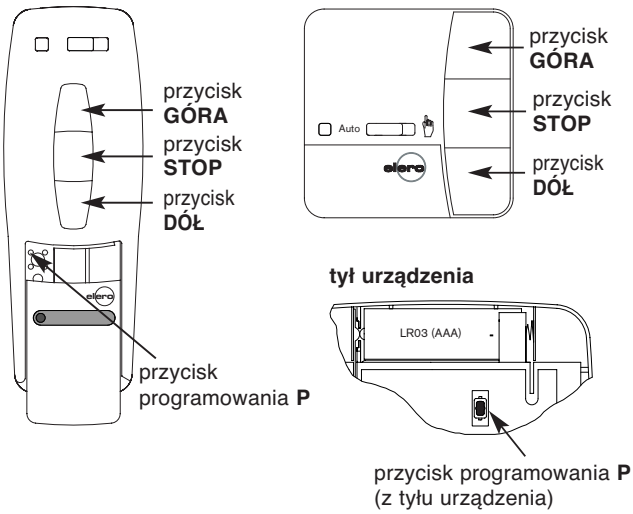
3. Wtyczkę nie znajdującą się pod napięciem wsunąć do momentu zaskoczenia blokady.

Rodzaje montażu

Możliwe są różne rodzaje montażu:

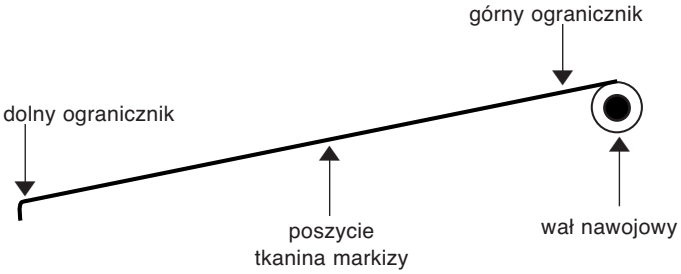
Rodzaj montażu
1. Dowolna regulacja górnej i dolnej pozycji krańcowej
2. Stabilny górny ogranicznik, dowolna regulacja dolnej pozycji krańcowej
3. Stabilny górny i dolny ogranicznik
4. Dowolna regulacja górnego położenia krańcowego, stabilny dolny ogranicznik

Objaśnienie przycisków pilota/nadajnika ściennego ProLine



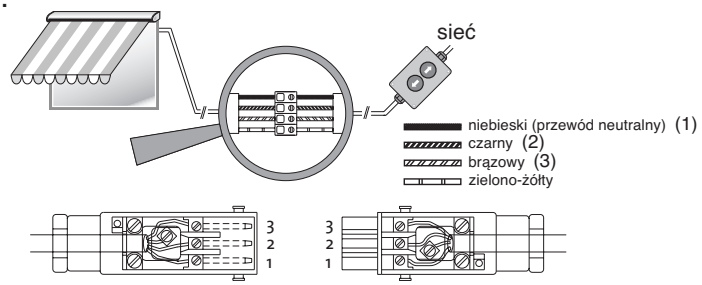
Uruchomienie

Wskazówka: Dostarczany napęd znajduje się w trybie programowania.



Przyłączenie dla kabla montażowego
(dozwolone tylko podczas pierwszego uruchamiania lub podczas programowania)

1.



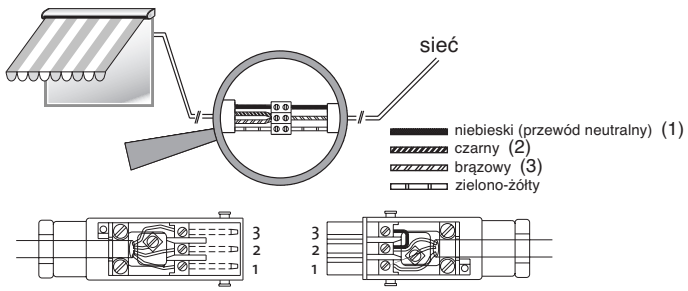
2. Włączyć sieć.

Teraz za pomocą kabla montażowego można ustawić pozycje krańcowe.

Proszę pamiętać: Wcisnąć jeden z przycisków kierunku biegu tak długo, aż napęd krótkim zatrzymaniem się zasygnalizuje przejście do trybu programowania. Teraz można rozpocząć ustawianie pozycji krańcowych.

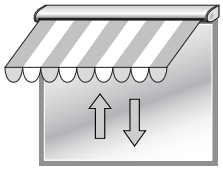
Przyłączenie obsługi radiowej (obsługa nadajnikiem)

1.



2. Włączyć sieć.

Tylko przy pierwszym uruchomieniu



3. Napęd wykonuje krótki bieg w górę i w dół.

Napęd jest ustawiony na obsługę radiową.

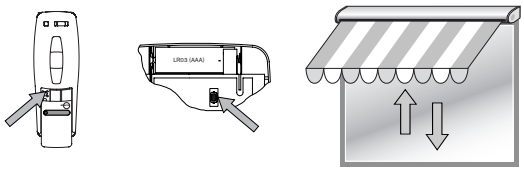
Teraz można ustawić pozycje krańcowe.

Programowanie nadajników

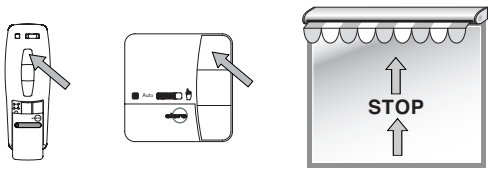
Warunek: Napęd musi znajdować się w trybie obsługi radiowej. Pozycje krańcowe muszą być zaprogramowane. Jeżeli pozycje krańcowe nie zostały jeszcze zaprogramowane, należy zdjąć zasłonę z wału.

1. Wyłączyć/włączyć napięcie.

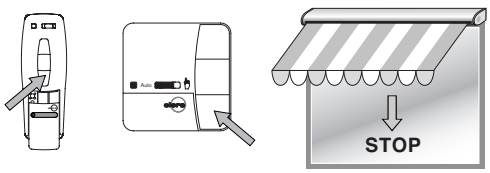
Po krótkiej przerwie w dopływie zasilania napęd znajduje się przez 5 minut w trybie programowaniat.



2. Wcisnąć przycisk programowania **P** na nadajniku.
Napęd wykonuje przez 2 min. bieg w górę i w dół.



3. Wcisnąć **natychmiast** po rozpoczęciu biegu do góry przycisk **GÓRA**.



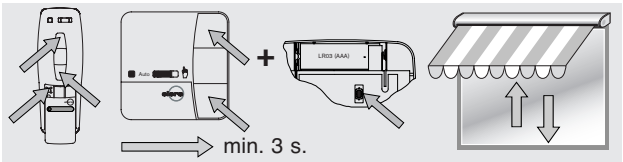
4. Wcisnąć natychmiast po rozpoczęciu biegu w dół przycisk **DÓŁ**.
Napęd zatrzymuje się.
Nadajnik został zaprogramowany.

Programowanie kolejnych nadajników

Można zaprogramować maks. 16 nadajników.

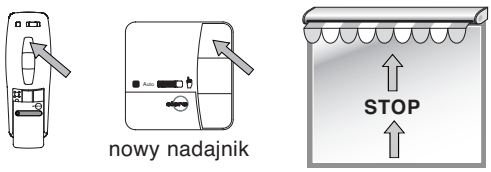
Aby zaprogramować kolejne nadajniki, rozpocząć programowanie nowego nadajnika od punktu 1
lub

1. Wyłączyć/włączyć napięcie



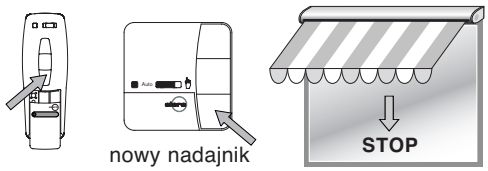
Zaprogramowany nadajnik

2. Wcisnąć **jednocześnie**:
przycisk **GÓRA**, **DÓŁ** i przycisk programowania **P** przez min. 3 s. na zaprogramowanym nadajniku.
Napęd wykonuje przez 2 min. bieg w górę i w dół.



nowy nadajnik

3. Wcisnąć **natychmiast** po rozpoczęciu biegu do góry przycisk **GÓRA**.



nowy nadajnik

4. Wcisnąć **natychmiast** po rozpoczęciu biegu w dół przycisk **DÓŁ**.
Napęd zatrzymuje się.
Nadajnik został zaprogramowany.

Zatrzymanie trybu programowania obsługi radiowej

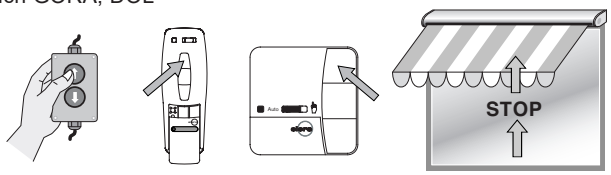
→ patrz instrukcja obsługi nadajnika

Ustawianie pozycji krańcowych
Rodzaj montażu 1: Dowolna regulacja górnej i dolnej pozycji krańcowej

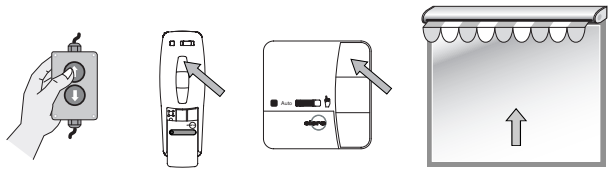
Rodzaj montażu 1: Dowolna regulacja górnej i dolnej pozycji krańcowej

Wskazówka: Należy zwrócić uwagę na prawidłowe podłączenie. (kabel montażowy lub obsługa nadajnikiem)

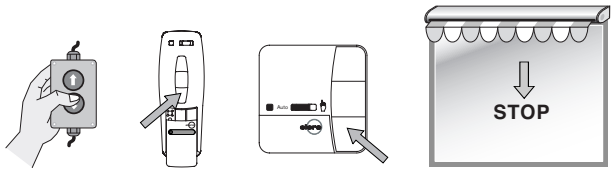
Wcisnąć **jednocześnie**: przycisk GÓRA, DÓŁ¸ silnik wykona ruch GÓRA, DÓŁ



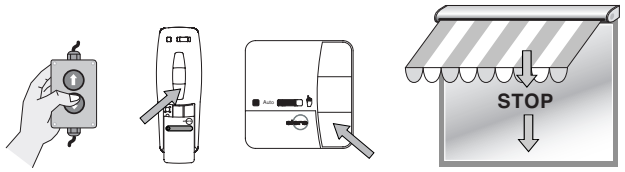
1. Rozpocząć przesuwanie zasłony w kierunku góra. Napęd zaczyna powoli podnosić zasłonę, zatrzymując się na krótko (STOP), a następnie przyspiesza. Zatrzymujemy zasłonę na wysokości ok. 5 cm przed żądanym górnym położeniem krańcowym.



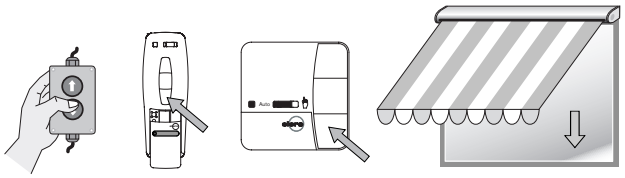
2. Ponownie uruchomić przycisk **GÓRA**.
   Podjechać do górnej pozycji krańcowej.



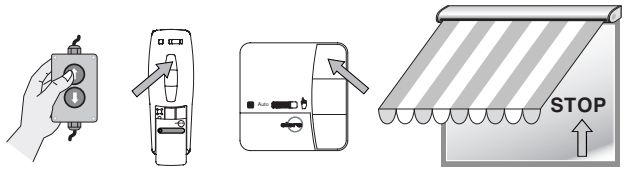
3. Przycisk **DÓŁ** należy przytrzymać do momentu automatycznego zatrzymania się napędu.
   Górne położenie krańcowe jest ustawione.



4. Nacisnąć ponownie przycisk **DÓŁ**.
   Należy opuścić zasłonę do miejsca znajdującego się tuż przed żądaną dolną pozycją krańcową.
   Napęd zaczyna powoli przesuwać zasłonę, zatrzymując się na krótko (STOP), a następnie przyspiesza.



5. Zasłonę opuścić do żądanej dolnej pozycji krańcowej.
   Za pomocą przycisków można dokonać poprawek.



6. Przycisk **GÓRA** należy przytrzymać do momentu automatycznego zatrzymania się napędu.
   Dolna pozycja krańcowa jest ustawiona.

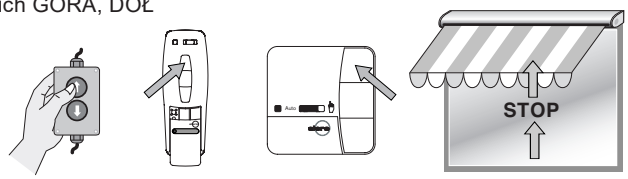
Ustawianie pozycji krańcowych zostało zakończone. Ustawiane pozycje krańcowe zapamiętywane są przez wykonanie kompletnego ruchu w przeciwnym kierunku niż aktualnie ustawiona pozycja krańcowa.

Wskazówka: Zabezpieczenie zasłony jest dopasowane do niej po wykonaniu pełnego, nieprzerwanego ruchu w górę i w dół.

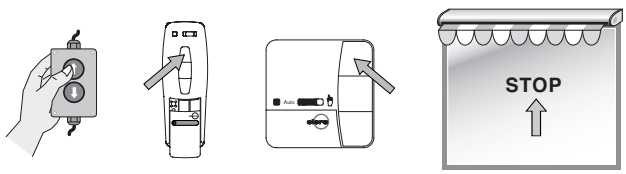
Rodzaj montażu 2: Stabilny górny ogranicznik/ dowolna regulacja dolnej pozycji krańcowej

Wskazówka: Należy zwrócić uwagę na prawidłowe podłączenie. (kabel montażowy lub obsługa nadajnikiem)

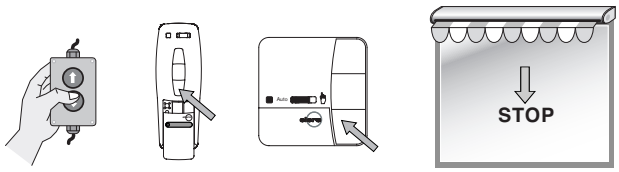
Wcisnąć **jednocześnie**: przycisk GÓRA, DÓŁ¸ silnik wykona ruch GÓRA, DÓŁ



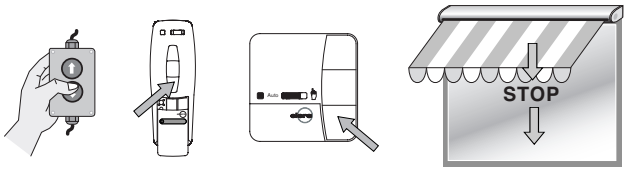
1. Rozpocząć przesuwanie zasłony w kierunku góra. Napęd zaczyna powoli podnosić zasłonę, zatrzymując się na krótko (STOP), a następnie przyspiesza. Zatrzymujemy zasłonę na wysokości ok. 5 cm przed górnym ogranicznikiem.



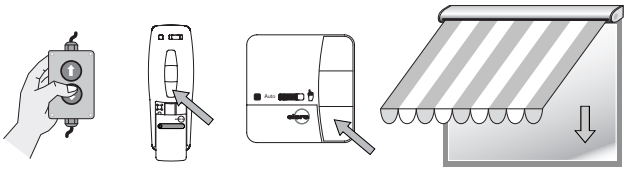
2. Ponownie uruchomić przycisk **GÓRA**.
   Podjechać do górnego ogranicznika.
   Napęd automatycznie wyłącza się po osiągnięciu ogranicznika.



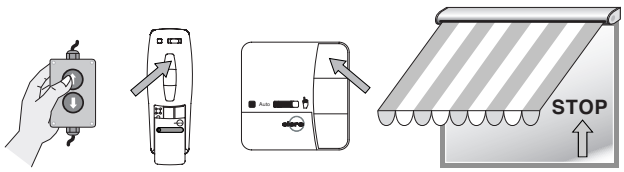
3. Przycisk **DÓŁ** należy przytrzymać do momentu automatycznego zatrzymania się napędu.
   Górne położenie krańcowe jest ustawione.



4. Nacisnąć ponownie przycisk **DÓŁ**.
   Należy opuścić zasłonę do miejsca znajdującego się tuż przed żądaną dolną pozycją krańcową.
   Napęd zaczyna powoli przesuwać zasłonę, zatrzymując się na krótko (STOP), a następnie przyspiesza.



5. Zasłonę opuścić do żądanej dolnej pozycji krańcowej.
   Za pomocą przycisków można dokonać poprawek.



6. Przycisk **GÓRA** należy przytrzymać do momentu automatycznego zatrzymania się napędu.
   Dolna pozycja krańcowa jest ustawiona.

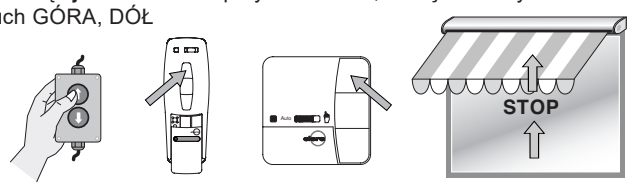
Ustawianie pozycji krańcowych zostało zakończone. Ustawiane pozycje krańcowe zapamiętywane są przez wykonanie kompletnego ruchu w przeciwnym kierunku niż aktualnie ustawiona pozycja krańcowa.

Ustawianie pozycji krańcowych
Rodzaj montażu 3: Stabilny górny i dolny ogranicznik

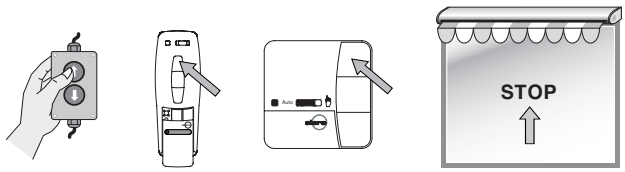
Rodzaj montażu 3: Stabilny górny i dolny ogranicznik

Wskazówka: Należy zwrócić uwagę na prawidłowe podłączenie. (kabel montażowy lub obsługa nadajnikiem)

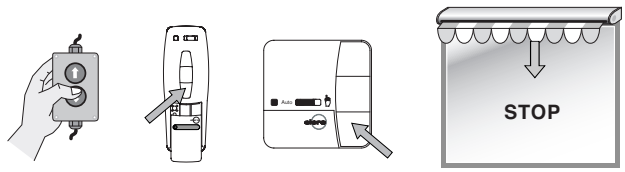
Wcisnąć **jednocześnie**: przycisk GÓRA, DÓŁ¸ silnik wykona ruch GÓRA, DÓŁ



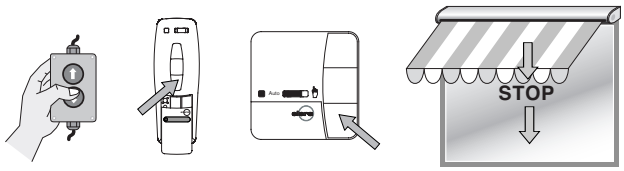
1. Rozpocząć przesuwanie zasłony w kierunku góra. Napęd zaczyna powoli podnosić zasłonę, zatrzymując się na krótko (STOP), a następnie przyspiesza. Zatrzymujemy zasłonę na wysokości ok. 5 cm przed górnym ogranicznikiem.



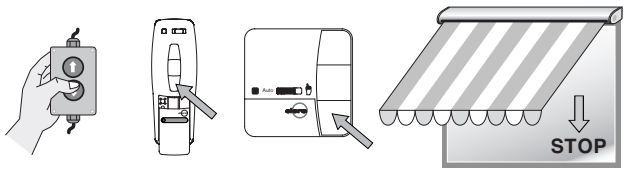
2. Ponownie uruchomić przycisk **GÓRA**.
   Podjechać do górnego ogranicznika.
   Napęd automatycznie wyłącza się po osiągnięciu ogranicznika.



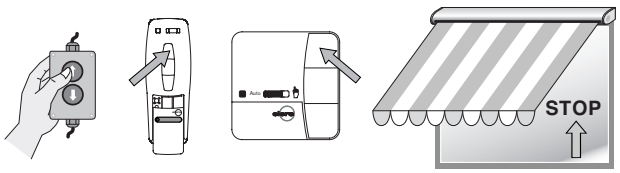
3. Przycisk **DÓŁ** należy przytrzymać do momentu automatycznego zatrzymania się napędu.
   Górne położenie krańcowe jest ustawione.



4. Nacisnąć ponownie przycisk **DÓŁ**.
   Należy opuścić zasłonę do miejsca znajdującego się tuż przed wymaganym dolnym ogranicznikiem.
   Napęd zaczyna się powoli przesuwać, zatrzymując się na krótko (STOP), a następnie przyspiesza.



5. Zasłonę opuścić do dolnego ogranicznika.
   Napęd automatycznie wyłącza się po osiągnięciu ogranicznika.



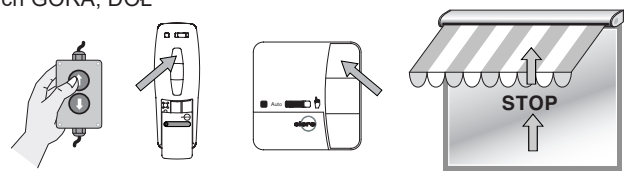
6. Przycisk **GÓRA** należy przytrzymać do momentu automatycznego zatrzymania się napędu.
   Dolna pozycja krańcowa jest ustawiona.

Ustawianie pozycji krańcowych zostało zakończone.

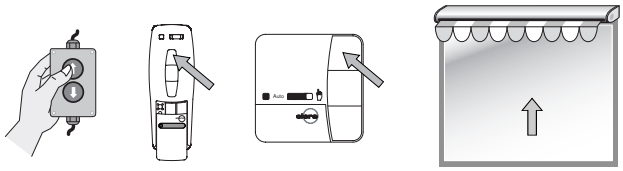
Rodzaj montażu 4: Dowolna regulacja górnej pozycji krańcowej/ stabilny dolny ogranicznik

Wskazówka: Należy zwrócić uwagę na prawidłowe podłączenie. (kabel montażowy lub obsługa nadajnikiem)

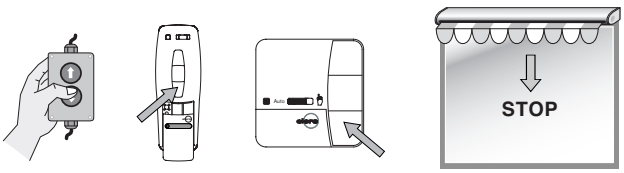
Wcisnąć **jednocześnie**: przycisk GÓRA, DÓŁ¸ silnik wykona ruch GÓRA, DÓŁ



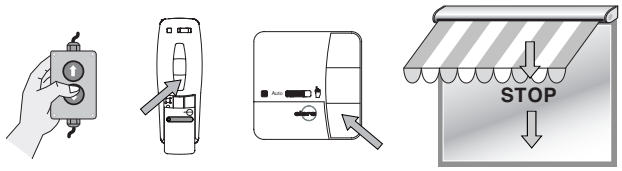
1. Rozpocząć przesuwanie zasłony w kierunku góra. Napęd zaczyna powoli podnosić zasłonę, zatrzymując się na krótko (STOP), a następnie przyspiesza. Zatrzymujemy zasłonę na wysokości ok. 5 cm przed żądanym górnym położeniem krańcowym.



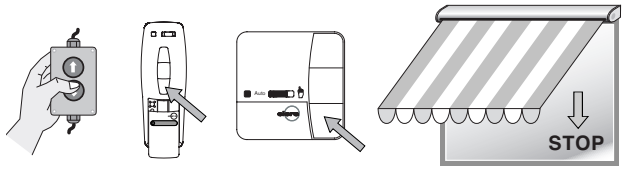
2. Ponownie uruchomić przycisk **GÓRA**.
   Podjechać do górnej pozycji krańcowej.
   Za pomocą przycisków można dokonywać poprawek.



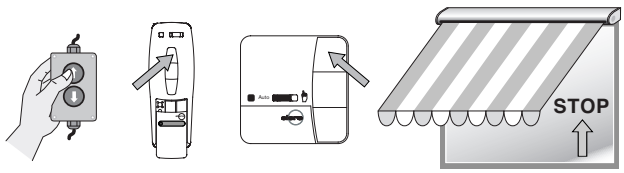
3. Przycisk **DÓŁ** należy przytrzymać do momentu automatycznego zatrzymania się napędu.
   Górne położenie krańcowe jest ustawione.



4. Nacisnąć ponownie przycisk **DÓŁ**.
   Należy opuścić zasłonę do miejsca znajdującego się tuż przed wymaganym dolnym ogranicznikiem.
   Napęd zaczyna się powoli przesuwać, zatrzymując się na krótko (STOP), a następnie przyspiesza.



5. Zasłonę opuścić do dolnego ogranicznika.
   Napęd automatycznie wyłącza się po osiągnięciu ogranicznika.



6. Przycisk **GÓRA** należy przytrzymać do momentu automatycznego zatrzymania się napędu.
   Dolna pozycja krańcowa jest ustawiona.

Ustawianie pozycji krańcowych zostało zakończone.

Osiąganie 1 pozycji pośredniej
→ patrz instrukcja obsługi nadajnika

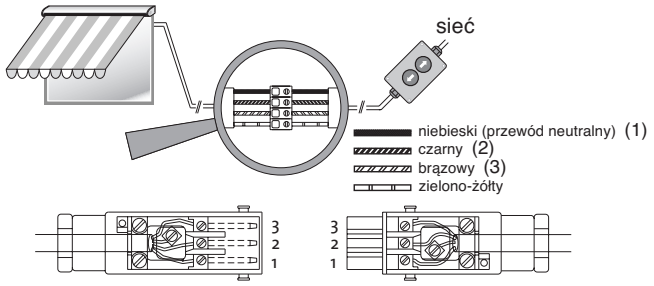
Osiąganie 2 pozycji pośredniej
→ patrz instrukcja obsługi nadajnika

Kasowanie 1 pozycji pośredniej
→ patrz instrukcja obsługi nadajnika

Kasowanie 2 pozycji pośredniej
→ patrz instrukcja obsługi nadajnika

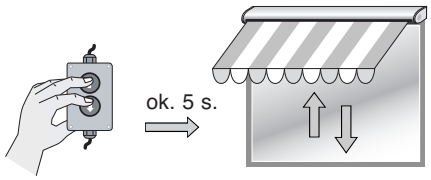
Zmiany/kasowanie pozycji krańcowych
Wskazówki dotyczące usuwania błędów

Zmiany/kasowanie pozycji krańcowych za pomocą kabla montażowego



1. Włączyć napięcie.

2. Podjechać do pozycji pośredniej (min 1 s. biegu).

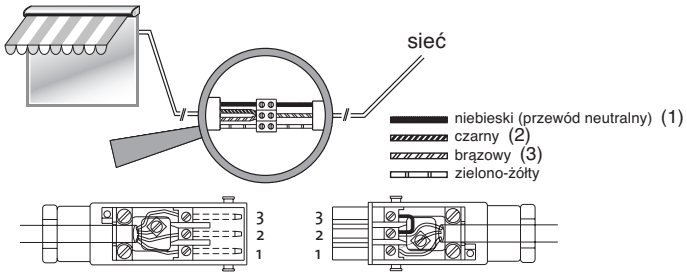


3. Wcisnąć **jednocześnie** obydwa przyciski na kablu montażowym. Po upływie ok. 5 sekund napęd wykonuje krótki ruch do góry i do dołu.

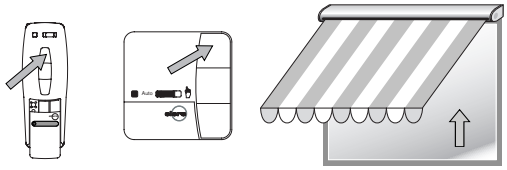
   Pozycje krańcowe zostały w ten sposób skasowane.

   Teraz można na nowo zaprogramować pozycje krańcowe.

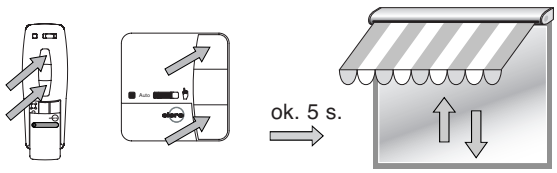
Zmiany/kasowanie pozycji krańcowych za pomocą nadajnika radiowego



1. Wyłączyć/włączyć napięcie.
   Po krótkiej przerwie w dopływie napięcia napęd znajduje się przez 5 minut w trybie programowania.



2. Podjechać do pozycji pośredniej



3. Wcisnąć **jednocześnie** przycisk **GÓRA** i **DÓŁ** na pilocie.
   Po upływie ok. 5 sekund napęd wykonuje krótki ruch do góry i do dołu.

   Pozycje krańcowe zostały w ten sposób skasowane.
   Teraz można na nowo zaprogramować pozycje krańcowe.

<u>Kasowanie pojedynczych nadajników</u>
→ patrz instrukcja obsługi sterownika

<u>Kasowanie wszystkich nadajników</u>
→ patrz instrukcja obsługi sterownika

Usuwanie błędów

Błąd	Możliwa przyczyna	Usuwanie błędu
• Nie można włączyć trybu programowania radiowego	• Błąd w przyłączeniu • Napęd nie jest podłączony do napięcia • Upłynął czas reakcji (5 min.) • Zadziałał termostat • W nadajniku wyczerpały się baterie	• Sprawdzić przyłączenie • Sprawdzić zasilanie • Przerwać na krótko zasilanie • Poczekać aż napęd się ochłodzi • Sprawdzić nadajnik radiowy (dioda LED musi się świecić)
• Nie można zaprogramować nadajnika	• Przycisk biegu GÓRA/DÓŁ został za późno wciśnięty. Czas reakcji wynosi 1 s • Nadajnik jest już zaprogramowany	• Włączyć ponownie tryb programowania radiowego • Wcisnąć przycisk STOP
• Napęd nie reaguje po wciśnięciu dwóch przycisków na nadajniku	• Upłynął czas reakcji po włączeniu napięcia (5 min) • Napęd nie jest podłączony do napięcia • Nadajnik nie jest zaprogramowany	• Przerwać na krótko dopływ napięcia • Sprawdzić przyłączenie do sieci • Zaprogramować nadajnik
• Napęd nie reaguje na polecenia przesunięcia	• Zadziałał termostat	• Poczekać aż napęd ostygnie
• Napęd zatrzymuje się podczas biegu	• Pozycje krańcowe nie zostały zaprogramowane	• Zaprogramować pozycje krańcowe
• Nie można zaprogramować pozycji krańcowych w napędzie	• Przypadkowy bieg napędu • Droga do pozycji krańcowej/ ogranicznika jest zbyt krótka	• Skasować pozycje krańcowe Ustawić na nowo pozycje krańcowe • Napęd musi przesunąć się do krótkiego zatrzymania się (STOP)

Rodzaj	SunTop/Z M7/23-868 RH	SunTop/Z M10-868 RH	SunTop/Z M12/23-868 RH	SunTop/Z M20/14-868 RH	SunTop/Z M30/14-868 RH	SunTop/Z M2.5/90-868 RH	SunTop/Z M4/60-868 RH
Napięcie znamionowe (V)	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Częstotliwość znamionowa (Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Bezgłośny miękki hamulec	•	•	•	•	-		
Bramy szybkobieżne	•	-	•	-	-	•	•
Znamionowy moment obrotowy (Nm)	7	10	12	20	30	2.5	4
Prędkość znamionowa (1/min)	23	14	23	14	14	90	60
Prąd znamionowy (A)	0.6	0.6	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Znamionowy pobór mocy (W)	140	140	200	200	200	200	200
Radio dwukierunkowe (MHz)	868	868	868	868	868	868	868
Średnica wału (mm)	50	50	50	50	50	50	50
Klasa ochrony (IP)	44	44	44	44	44	44	44
Zakres wyłączników krańcowych (obroty)	40	40	40	40	40	40	40
Czas pracy (min S2)	5	5	5	4	4	4	5
Długość A (mm)	530	540	530	540	560	480	480
Długość B (mm)	513	523	512	522	542	462	462
Waga (kg)	1.7	1.7	2.2	2.2	2.5	2.3	2.3
Termiczne warunki pracy (°C)	–20 to 60	–20 to 60	–20 to 60	–20 to 60	–20 to 60	–20 to 60	–20 to 60
Conformity CE DVE EMC	• | • | •	• | • | •	• | • | •	• | • | •	• | • | •	• | • | •	• | • | •
Poziom ciśnienia akustycznego emisji (dBA)	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Klasa ochrony I	•	•	•	•	•	•	•
Wtykowy kabel połączeniowy (m)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Numer części	38 624 0006	38 632 0006	38 634 0006	38 642 0006	38 652 0006	38 660 0006	38 670 0006