

WIRED



Nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji może stworzyć zagrożenie dla życia i zdrowia, a także może rzutować na poprawną pracę całej rolety. Zaleca się postępowanie zgodne z instrukcją obsługi. Montaż powinien być wykonany przez osoby do tego uprawnione (posiadające uprawnienia SEP 1 kV lub wyższe).

## Dane techniczne



Napędy typu BD przeznaczone są do zautomatyzowania pracy rolet zewnętrznych lub bram rolowanych. Posiadają mechanizm detekcji przeszkód, dzięki któremu silnik wyczuwając opór na swojej drodze, zatrzymuje się. Detekcja przeszkód działa w obu kierunkach zarówno przy zastosowaniu wieszaków BLOKAD jak i sprężynowych.

Elektroniczne wyłączniki krańcowe, ustawiane przy pomocy przełącznika na głowicy, przewodu montażowego lub automatycznie, zapewniają łatwość programowania.

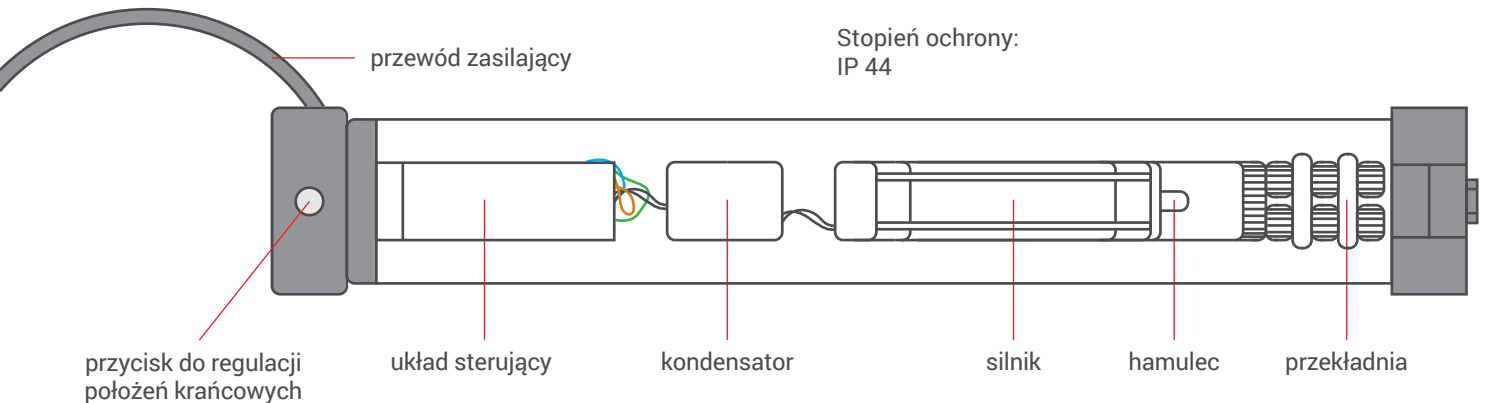
Napędy można łączyć ze sobą równolegle, co umożliwia sterowanie kilkoma napędami przy pomocy jednego przełącznika, bez konieczności stosowania dodatkowych układów.

Maksymalny czas nieprzerwanej pracy:  
4 min.

Zasilanie:  
230 V / 50 Hz

Temperatura pracy:  
od -25°C do 50°C

Stopień ochrony:  
IP 44



Maksymalny czas pracy napędu wynosi ok. 4 minut. Po przekroczeniu tego czasu zadziała zabezpieczenie termiczne, które spowoduje rozłączenie silnika, chroniąc napęd przed przegrzaniem. Po zadziałaniu wyłącznika termicznego należy odczekać ok. 20 min., aby napęd powrócił do normalnego trybu pracy.

## Bezpieczeństwo

Przed rozpoczęciem montażu i użytkowaniem urządzenia należy zapoznać się z niniejszą instrukcją. Montaż powinien być wykonany przez osoby do tego uprawnione (posiadające uprawnienia SEP 1 kV lub wyższe). Instalator musi stosować się do norm i przepisów obowiązujących w kraju, w którym montowane jest urządzenie oraz przekazać użytkownikom informację dotyczącą warunków użytkowania i konserwacji urządzenia. Nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji może stworzyć zagrożenie dla życia i zdrowia, a także rzutować na poprawną pracę całej rolety. Skutkuje to także utratą praw wynikających z gwarancji.



Moment obrotowy napędu powinien być odpowiednio dobrany do ciężaru pancerza.



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.



Należy regularnie przeprowadzać kontrolę instalacji elektrycznej oraz znaków zużycia elementów odpowiadających za prawidłową pracę napędu.



Należy wyłączyć zasilanie sieciowe przed każdą czynnością związaną z instalacją lub konserwacją.



Należy ograniczyć do minimum kontakt napędu z cieczami.



Podczas umieszczania napędu w rurze nawojowej nie wolno używać narzędzi.



Podczas montażu zabieraka należy uważać, aby nie uszkodzić napędu.



Nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji może stworzyć zagrożenie dla życia i zdrowia, a także może rzutować na poprawną pracę całej rolety. Zaleca się postępowanie zgodne z instrukcją obsługi. Montaż powinien być wykonany przez osoby do tego uprawnione (posiadające uprawnienia SEP 1 kV lub wyższe).

## Bezpieczeństwo



Należy pilnować, aby dzieci nie bawiły się napędem i systemem jego sterowania, a nadajniki przenośne należy przechowywać poza ich zasięgiem.

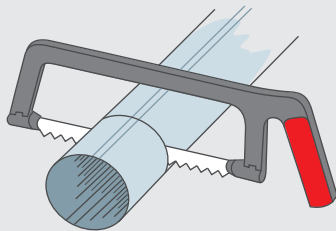


Łącznik powinien być zamontowany na wysokości nie mniejszej niż 140 cm oraz w takiej odległości od rolety, by móc obserwować jej pracę podczas użytkowania.

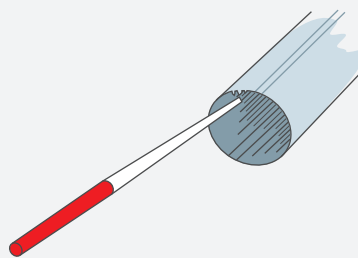
## Montaż napędu w rurze nawojowej



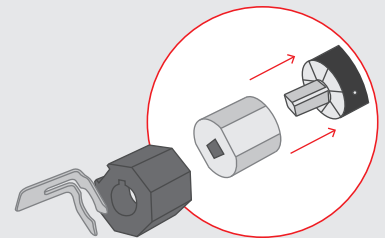
Napęd należy montować w miejscach zabezpieczonych przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych.



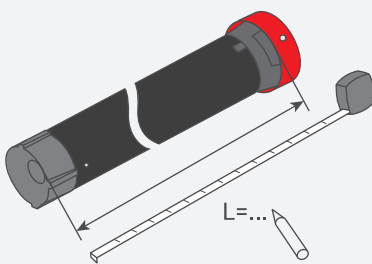
1. Przyciąć rurę nawojową na odpowiednią długość.



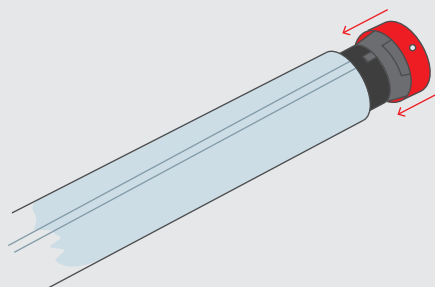
2. Usunąć opiłki i zadziory z krawędzi rury nawojowej.



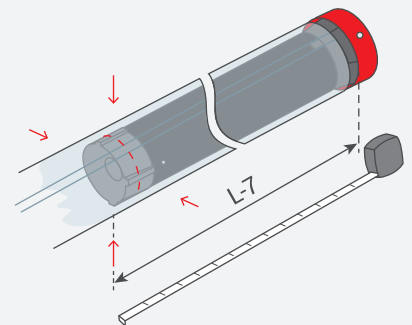
3. Zamontować adaptację na napędzie.



4. Zmierzyć długość L między wewnętrzną krawędzią głowicy a końcówką zabieraka.



5. Wsunąć napęd do rury nawojowej tak, aby krawędź rury nawojowej przylegała do wewnętrznej krawędzi głowicy.



6. Zamocować rurę nawojową do zabieraka, za pomocą czterech wkrętów lub nitów, umieszczonych w odległości  $L-7$  mm od wewnętrznej krawędzi głowicy.

WIRED



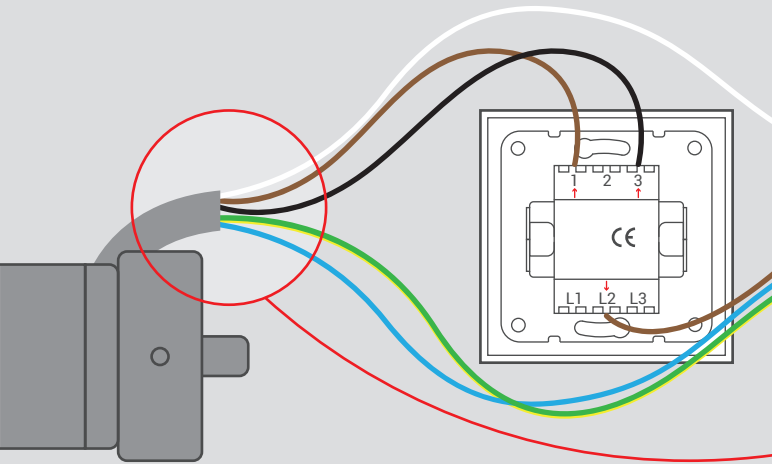
Nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji może stworzyć zagrożenie dla życia i zdrowia, a także może rzutować na poprawną pracę całej rolety. Zaleca się postępowanie zgodne z instrukcją obsługi. Montaż powinien być wykonany przez osoby do tego uprawnione (posiadające uprawnienia SEP 1 kV lub wyższe).

## Podłączenie



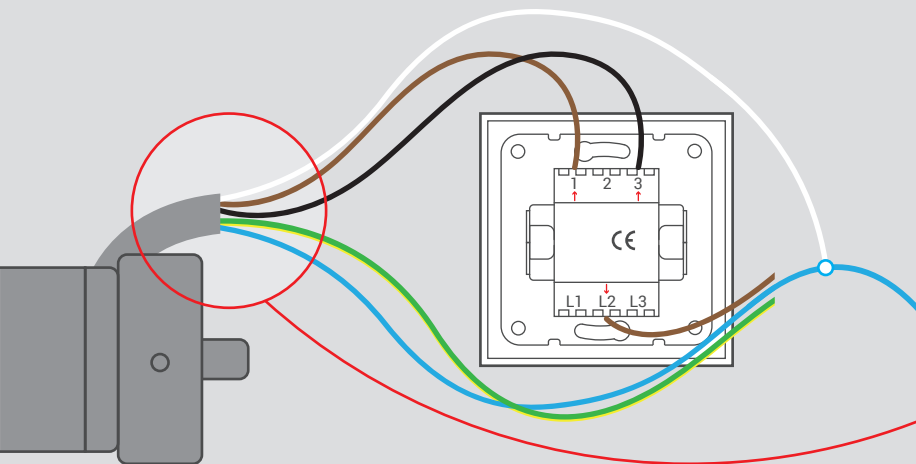
1. Napięcie zasilania powinno wynosić  $230\text{ V} \pm 5\%$ . Jeżeli napięcie zasilania jest poza zakresem, może powodować to nagłe zarzycanie się napędu. W takich przypadkach należy zmniejszyć o połowę obciążenie napędu.
2. Należy stosować łącznik przeznaczony do sterowania roletami.
3. Po ustawieniu położeń krańcowych, biały przewód programowania położeń krańcowych należy połączyć z przewodem neutralnym sieci zasilającej.

### 1. Schemat podłączenia łącznika żaluzjowego przed ustawieniem położeń krańcowych



PRZEWÓD	FUNKCJA
biały	programowanie położeń krańcowych
brązowy	kierunek 1
czarny	kierunek 2
żółto-zielony	ochronny
niebieski	neutralny

### 2. Schemat podłączenia łącznika żaluzjowego po ustawieniu położeń krańcowych



PRZEWÓD	FUNKCJA
biały	programowanie położeń krańcowych
brązowy	kierunek 1
czarny	kierunek 2
żółto-zielony	ochronny
niebieski	neutralny

WIRED

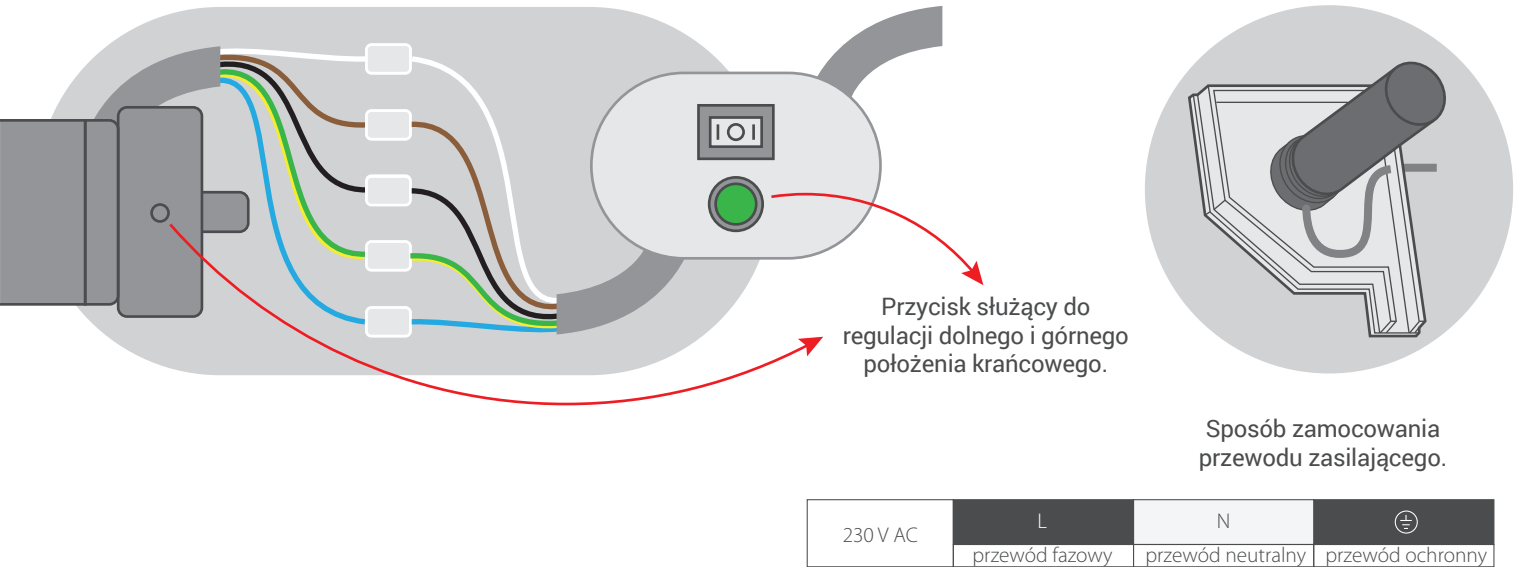


Nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji może stworzyć zagrożenie dla życia i zdrowia, a także może rzutować na poprawną pracę całej rolety. Zaleca się postępowanie zgodne z instrukcją obsługi. Montaż powinien być wykonany przez osoby do tego uprawnione (posiadające uprawnienia SEP 1 kV lub wyższe).

## Podłączenie



Białej żyły używamy tylko podczas ustawiania pozycji krańcowych za pomocą przewodu montażowego.



Maksymalna ilość napędów połączonych równolegle zależy od zdolności zwarciowej łącznika żaluzjowego oraz obciążalności długotrwałej przewodu zasilającego.

## Regulacja położenia krańcowych



1. Położenia krańcowe można regulować na trzy sposoby:

- a) automatyczny,
- b) za pomocą przewodu montażowego,
- c) za pomocą przycisku programowania znajdującego się na głowicy napędu.

2. Jeżeli zakres położenia krańcowych jest zbyt duży, należy je zredukować poprzez wciśnięcie przycisku programowania na głowicy lub przewodzie montażowym podczas pracy napędu (podnoszenia bądź opuszczania pancerza).

WIRED



Nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji może stworzyć zagrożenie dla życia i zdrowia, a także może rzutować na poprawną pracę całej rolety. Zaleca się postępowanie zgodne z instrukcją obsługi. Montaż powinien być wykonany przez osoby do tego uprawnione (posiadające uprawnienia SEP 1 kV lub wyższe).

## Regulacja położenia krańcowych Sposób automatyczny



Aby korzystać z funkcji automatycznego ustawiania położenia krańcowych, niezbędne jest zastosowanie dowolnych elementów hamujących listwę dolną (np. stoperów). Należy pamiętać, że jako pierwsze programujemy górne położenie krańcowe. Przed korzystaniem z funkcji automatycznego programowania położenia krańcowych, należy sprawdzić czy w pamięci urządzenia nie zostały zapisane inne położenia krańcowe. Jeżeli tak, należy je usunąć (patrz punkt "usuwanie położenia krańcowych").

**Aby automatycznie ustawić położenia krańcowe, należy wykonać następujące czynności:**

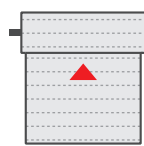
1. Uruchamiamy napęd w kierunku góra.
2. W momencie gdy pancierz dojedzie do górnego położenia, a napęd poczuje opór, zatrzyma się i ruszy w kierunku przeciwnym.
3. W momencie gdy pancierz dojedzie do dolnego położenia, a napęd poczuje opór, zatrzyma się i ruszy w kierunku przeciwnym wykonując cykl kontrolny.
4. Napęd zatrzyma się w górnym położeniu krańcowym. Położenia krańcowe zostały ustawione.

Po wykonaniu tych czynności należy sprawdzić, czy wprowadzone ustawienia zostały zapamiętane.

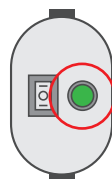
## Regulacja położenia krańcowych Za pomocą przewodu montażowego



Uruchamiamy napęd w kierunku góra.



Pancerz rolety zacznie przesuwac się w góre.



Kolejnymi wciśnięciami przycisku programowania na przewodzie montażowym zwiększamy zakres górnego położenia krańcowego.



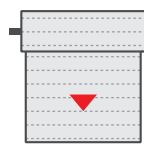
Gdy pancierz osiągnie odpowiednie położenie, zwalniamy przycisk programowania.



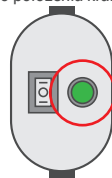
OK  
Górne położenie krańcowe zostało ustawione.



Uruchamiamy napęd w kierunku dół.



Pancerz rolety zacznie przesuwac się w dół.



Kolejnymi wciśnięciami przycisku programowania na przewodzie montażowym zwiększamy zakres dolnego położenia krańcowego.

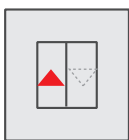


Gdy pancierz osiągnie odpowiednie położenie, zwalniamy przycisk programowania.

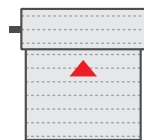


OK  
Dolne położenie krańcowe zostało ustawione.  
Napęd zadziała poprawnie po 10 sek. od włączenia zasilania.

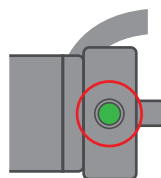
## Regulacja położenia krańcowych Za pomocą przycisku na głowicy napędu



Uruchamiamy napęd w kierunku góra.



Pancerz rolety zacznie przesuwac się w góre.



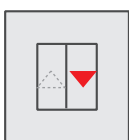
Kolejnymi wciśnięciami przycisku programowania na głowicy napędu zwiększamy zakres górnego położenia krańcowego.



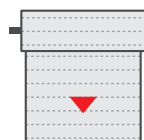
Gdy pancierz osiągnie odpowiednie położenie, zwalniamy przycisk programowania.



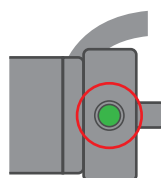
OK  
Górne położenie krańcowe zostało ustawione.



Uruchamiamy napęd w kierunku dół.



Pancerz rolety zacznie przesuwac się w dół.



Kolejnymi wciśnięciami przycisku programowania na głowicy napędu zwiększamy zakres dolnego położenia krańcowego.



Gdy pancierz osiągnie odpowiednie położenie, zwalniamy przycisk programowania.



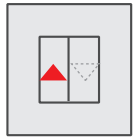
OK  
Górne położenie krańcowe zostało ustawione.

WIRED

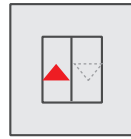


Nieprzestrzeganie niniejszej instrukcji może stworzyć zagrożenie dla życia i zdrowia, a także może rzutować na poprawną pracę całej rolety. Zaleca się postępowanie zgodne z instrukcją obsługi. Montaż powinien być wykonany przez osoby do tego uprawnione (posiadające uprawnienia SEP 1 kV lub wyższe).

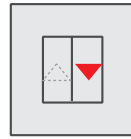
## Usuwanie położenia krańcowych



Napęd zatrzyma się w górnym położeniu krańcowym.

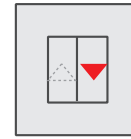


Włączamy i wyłączamy zasilanie w kierunku góra pięciokrotnie w odstępach 0,5 sek.



Uruchamiamy napęd w kierunku dół.

Napęd zatrzyma się w dolnym położeniu krańcowym.

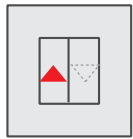


Włączamy i wyłączamy zasilanie w kierunku dół pięciokrotnie w odstępach 0,5 sek.

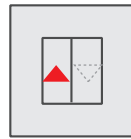
OK  
Roleta wykona krótki ruch w kierunku góra. Położenia krańcowe zostały skasowane.

Uruchamiamy napęd w kierunku góra.

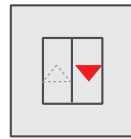
## Wybór reakcji na przeciążenie



Napęd zatrzyma się w górnym położeniu krańcowym.

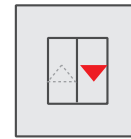


Włączamy i wyłączamy zasilanie w kierunku góra trzykrotnie w odstępach 0,5 sek.



Uruchamiamy napęd w kierunku dół.

Napęd zatrzyma się w dolnym położeniu krańcowym.



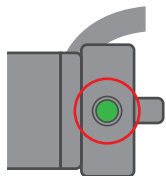
Włączamy i wyłączamy zasilanie w kierunku dół trzykrotnie w odstępach 0,5 sek.

OK  
Jeżeli roleta wykona krótkie ruchy w obu kierunkach, napęd po wykryciu przeszkody wykonuje 1/4 pełnego obrotu w przeciwnym kierunku.

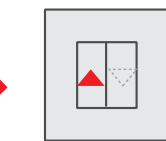
OK  
Jeżeli roleta wykona dwa krótkie ruchy w obu kierunkach, napęd po wykryciu przeszkody zatrzymuje się.

Uruchamiamy napęd w kierunku góra.

## Wybór trybu działania przeciążenia



Przy wyłączonym silniku wciskamy przycisk programowania na głowicy napędu lub przewodzie montażowym.



Trzymając przycisk na głowicy napędu włączamy zasilanie w kierunku góra na 5 sek.

t > 5 sek.

Jeżeli aktywny jest tryb pierwszy, napęd jednokrotnie wykona ruch góra / dół.

Zmniejszona czułość detekcji przeszkód występuje przez pierwszy pełny obrót napędu.

Jeżeli aktywny jest tryb drugi, napęd dwukrotnie wykona ruch góra / dół.

Zmniejszona czułość detekcji przeszkód występuje przez 1/5 pierwszego pełnego obrotu napędu.

Jeżeli aktywny jest tryb trzeci, napęd trzykrotnie wykona ruch góra / dół.

Zmniejszona czułość detekcji przeszkód występuje na całej wysokości rolety.

