

Zachować niniejszą instrukcję!

Po wmontowaniu napędu rurowego umocować niniejszą instrukcję dla elektryka na kablu.

Ogólne wiadomości

Napędy ACS-E rozpoznają automatycznie pozycje krańcowe rolety.

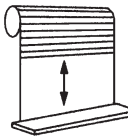
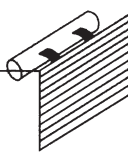
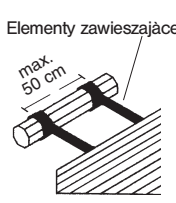
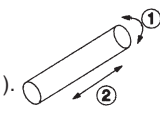
Ponadto napęd reaguje podczas podnoszenia lub opuszczania rolety na napotymane przeszkody, jak np. zablokowany pancerz rolety lub krzesło znajdujące się pod roletą.

Napęd posiada dwa rodzaje obsługi:

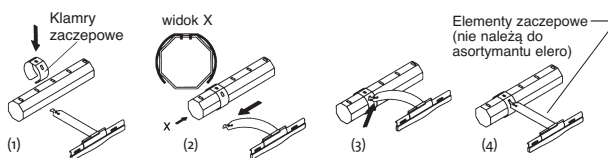
- **Tryb samoczynny** (stan przy wysyłce)
Napęd zapamiętuje dolną pozycję krańcową po trzykrotnym osiągnięciu dolnego odboju (np. parapetu). (minimalna droga przebiegu ok. 1,5 obrotu).
- **Tryb programowania**
Aby np. umożliwić zastosowanie zabezpieczenia przed podniesieniem, napęd można zaprogramować w taki sposób, aby w dolnym położeniu krańcowym „popchał” jeszcze minimalnie roletę.

Wskazówki pomocne podczas montażu

- Napędy ACS-E wyposażone są w elektroniczne komponenty, które działają dopiero po wmontowaniu napędów w wał nawojowy.
- Należy zapewnić lekki obrót wału nawojowego (1). Należy zagwarantować 1-2 mm luzu osiowego.
- Ani wał nawojowy ani elementy mocujące (śruby, nity itp.) nie mogą ocierać o napęd.
- W przypadku rur profilowanych nie należy przykręcać ani nitować adaptera.
- Roletę należy przymocować przy pomocy odpowiedniej ilości elementów zawieszających (przynajmniej co 50 cm). Zastosowanie pasów do mocowania rolet może zaburzyć funkcjonowanie napędu.
- Górna krawędź opuszczonej rolety musi pokrywać się z osią wału nawojowego (+/- 1 listwa).
- Roleta musi **lecko** przesuwać się w prowadnicach. Lekkość biegu ważna jest zarówno przy dużej jak i przy małej średnicy nawiniętej rolety.
- Prowadnice muszą zapewniać lekkość biegu rolet na całej długości. Roleta musi na każdej wysokości, na jakiej się znajduje, opuszczać się swobodnie z powodu ciężaru własnego. Szczególnie wtedy, kiedy stosowane są gumowe umocnienia brzegów lub szczołki, należy zwrócić uwagę na to, aby elementy te nie utrudniały biegu rolety.
- Roleta musi mieć na górze odbój (np. kołki lub szynę) oraz na dole punkt oparcia (np. gzyms). aby napęd mógł się wyłączyć automatycznie po osiągnięciu tych punktów.
- Dolne odcinki prowadnic muszą być tak zabezpieczone, aby roleta przed dotarciem do dolnej pozycji krańcowej nie mogła wysunąć się z prowadnic.
- Jeżeli napędy ACS-E używane są do poruszania kilkuczęściowych rolet, nie gwarantuje się działania funkcji biegu bezpieczeństwa w kierunku „dół” w położeniu pośrednim!




- Poniższe wały nawojowe montować **tylko z klamrami zaczepowymi**:
 - Typ 8: rura ośmiokątna 40 mm z wywinięciem obwodowym zewnętrznego obrzeża blachy
 - Typ 9: rura ośmiokątna 50 mm



- **Nie używać** następujących wałów nawojowych:
 - Typ 8: rura okrągła 38 x 1 oraz 40 x 2, rura profilowana 40 mm z wywinięciem obwodowym wewnętrznego obrzeża blach
 - Typ 9: rura okrągła 50 x 1, rura Siral 50 mm

Wycinanie wtyczki (tylko dla typu 9)

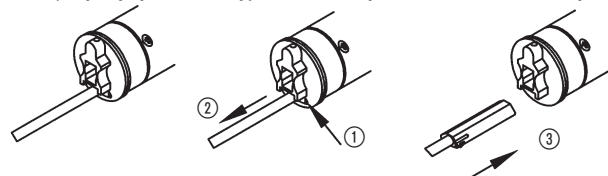


Niebezpieczeństwo porażenia prądem.

Uwaga! Nie podłączać napięcia podczas gdy wtyczka jest odłączona od napędu.



Stan przy wysyłce Wycinanie wtyczki Wkładanie wtyczki




Wycinanie wtyczki

- Odłączyć napięcie.
- 1 Wcisnąć śrubokrętem zapadkę zamykającą na wtyczce w kierunku przewodu.
 - 2 Wyciągnąć wtyczkę.

Wkładanie wtyczki

- ⇒ 3 Włożyć wtyczkę przy odłączonym napięciu aż zaskoczy zapadka.



Ważne zasady bezpieczeństwa! Przestrzegać następujących zaleceń:

Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przyłączenia przy sieci 230 V może dokonać wyłącznie osoba z uprawnieniami.

Kontrolować regularnie urządzenia (rolety) pod kątem zużycia lub uszkodzeń.

Podczas przyłączania przestrzegać wytycznych miejscowych przedsiębiorstw energetycznych oraz przepisów dotyczących instalacji w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych według VDE 0100.

Stosować wyłącznie niezmienniane oryginalne części elero.

Nie dopuszczać osób do znajdujących się w ruchu urządzeń.

Podczas prac przy urządzeniu (np. podczas konserwacji lub mycia okien) zawsze odłączyć urządzenie od sieci.

Przyłączenie, uruchomienie oraz usuwanie usterek przez monterów

Montaż



Uwaga!

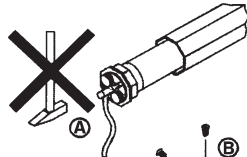
Przestrzegać następujących zasad montażu:

- Napęd należy przymocować w taki sposób, aby nie stanowił zagrożenia dla ludzi.
- Przed przyłączeniem napędu należy usunąć wszystkie zbędne przewody i urządzenia.
- Podczas montażu, użytkowania jak również podczas prac konserwacyjnych wykonywanych na instalacji przeciwsłonecznej musi być zapewniona możliwość odłączenia wszystkich biegunów od sieci (wtyczka i adapter Hirschmann lub dwubiegunowy przełącznik o minimalnym rozwarciu styków 3 mm albo też przełącznik główny podłączony do wszystkich biegunów).
- Jeżeli napęd sterowany jest przy pomocy przełącznika z pierwotnym ustawieniem OFF (bez podtrzymania), należy zamontować przełącznik na wysokości co najmniej 1,5 m, w bezpiecznej odległości od ruchomych części. Zakres ruchu urządzeń musi znajdować się w zasięgu wzroku.
- Ruchome części napędu, znajdujące się poniżej 2,5 m wysokości, muszą być osłonięte.
- W przypadku napędów bez napędzanego elementu wymagany moment obrotowy oraz wymagany czas pracy musi się zgadzać z właściwościami napędzanych elementów. Należy zastosować się do danych technicznych na tabliczce znamionowej.
- Należy zwrócić uwagę na to, że w przypadku w/w napędu (napęd rurowy typu 8 i 9) najmniejsza wewnętrzna średnica rury wynosi 36 mm i 47 mm.
- Napęd należy zamontować w taki sposób, aby nie był wystawiony na deszcz.
- Nie montować napędów w miejscu zagrożonym eksplozjami oraz w ruchomych obiektach (np. w pojazdach).
- Nie dopuszczać dzieci do sterowników i zdalnych sterowań.

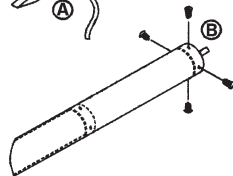
Montaż

Montaż w rurze profilowanej

- Ⓐ Napęd wraz z odpowiednim adapterem i zabierakiem wsunąć do rury.
Umieścić kabel tak, aby zapobiec jego ocieraniu o roletę; nie zginać kabla.

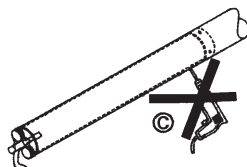


- Ⓑ Zabezpieczyć łożysko współpracujące przed przesunięciami osiowymi np. przykręcić lub przynitować nośnik osi.



Zabezpieczyć napęd w łożysku przed przesunięciami osiowymi!

- Ⓒ Przymocować roletę do wału!



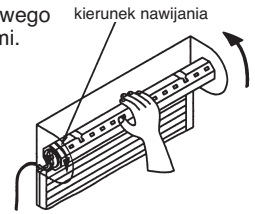
Uwaga:

Nie wiercić dziur w pobliżu napędu!

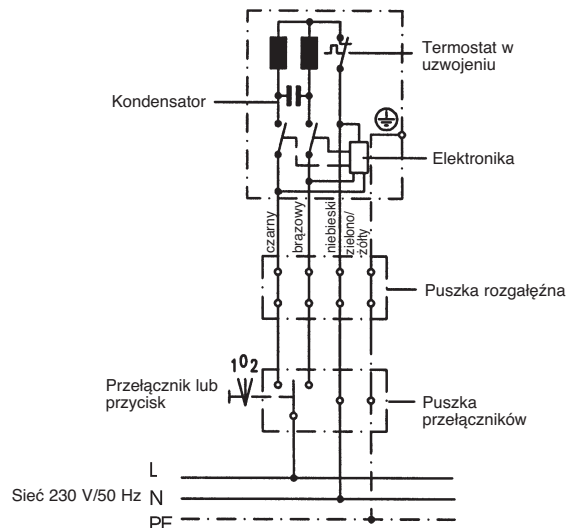
Pierwsze uruchomienie

Tryb samoczynny (stan przy wysyłce)

- Podłączyć napęd do kabla montażowego (Nr. 23 243.0001) zgodnie z kolorami.
- Kręcić wał nawojowy w kierunku „dół” aż do oporu.
- Następnie uruchomić napęd w kierunku „góra” i puścić wał w momencie, w którym będzie już obciążony masą rolety.
- Uruchomić napęd w kierunku „góra” do górnego odboju, aż napęd wyłączy się samoczynnie. Pierwsze uruchamianie zostało tym samym zakończone, napęd jest gotowy do eksploatacji (zapamiętanie dolnej pozycji krańcowej odbywa się automatycznie).
- Odłączyć kabel montażowy i podłączyć napęd ostatecznie według schematu.



Przykład przyłączenia napędu rurowego ACS-E 230 V/50 Hz typ 8 + 9



- Uwaga:** Kierunki biegu napędu „góra” i „dół” muszą być wzajemnie zablokowane (tak, aby nie było możliwe ich jednoczesne wciśnięcie). Konieczne jest też opóźnienie przełączenia obydwu kierunków, co najmniej 0,5 s.

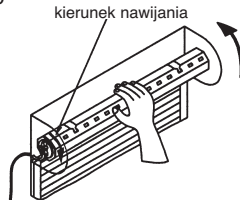
Przyłączenie, uruchomienie oraz usuwanie usterek przez monterą

Pierwsze uruchomienie

Tryb programowania

Aby możliwe było zastosowanie np. zabezpieczenia przed podniesieniem, napęd musi wykonywać po osiągnięciu dolnego położenia krańcowego dodatkowy minimalny obrót.

- Przyłączyć kabel montażowy (Nr. 23 243.0001), łącząc odpowiednie kolory.
- Kręcić wał nawojowy w kierunku „dół” aż do oporu.
- Uruchomić napęd w kierunku „góra” i podnieść roletę do połowy wysokości.



Włączenie trybu programowania

- **Wcisnąć jednocześnie przyciski „góra” i „dół”,** aż napęd zareaguje (po ok. 3 s.) krótkim ruchem w jedną i drugą stronę. Tryb programowania rozpoznaje się po tym, że napęd po jego włączeniu rozpoczyna bieg, zatrzymuje się na moment i następnie kontynuuje swój bieg.
- **Wcisnąć przycisk „góra” i przemieścić napęd do górnego odboju.** Po krótkiej przerwie w biegu napęd podnosi roletę do góry, na górnym odboju napęd wyłącza się samoistnie.
- **Wcisnąć przycisk „dół”.** Po krótkiej przerwie w biegu napęd przesuwa roletę do dołu aż do samoistnego wyłączenia się napędu. Przenieść następnie roletę do żądanej pozycji krańcowej, np. do tej niezbędnej do używania zabezpieczenia przed podniesieniem (możliwe są poprawki +/-).
- **Wcisnąć jednocześnie przyciski „góra” i „dół”,** aż napęd zareaguje wykonując krótkie ruchy w jedną i drugą stronę. Pomyślnie przeprowadzone programowanie sygnalizowane jest krótkim szarpnięciem. Dolne położenie krańcowe zostało zaprogramowane.
- Odłączyć kabel montażowy i przyłączyć ostatecznie napęd według schematu



Przejęcie z trybu programowania do trybu samouczącego (= funkcja reset)

- Włączyć napęd i przemieścić roletę do połowy wysokości.
- **„Włączyć jednocześnie przyciski „góra” i „dół”,** aż napęd dwarazy wykona krótkie ruchy w jedną i drugą stronę. Po upływie ok. 3 sekund nastąpi krótkie szarpnięcie a po upływie ok. 10 sekund długie szarpnięcie. Napęd przeszedł do trybu samouczącego (ustawienie fabryczne).
- **Wcisnąć przycisk „góra”** aż napęd wyłączy się samoistnie po osiągnięciu górnego odboju. Pierwsze uruchamianie zostało tym samym zakończone, napęd jest gotowy do eksploatacji (dolne położenie krańcowe zostaje zapamiętane automatycznie).



- Odłączyć kabel montażowy i przyłączyć ostatecznie napęd według schematu.

Wyszukiwanie usterek

Usterka	możliwa przyczyna	usuwanie
<ul style="list-style-type: none">napęd nie funkcjonuje	<ul style="list-style-type: none">brak napięciabłąd w przyłączeniuuszkodzony kabelzadziałał termostatuszkodzony procesor	<ul style="list-style-type: none">sprawdzić bezpiecznikiprzyłączyć napęd prawidłowo wg schematusprawdzić kabelpocząkać aż napęd się ochłodzizresetować
<ul style="list-style-type: none">napęd przemieszcza się tylko w jednym kierunku	<ul style="list-style-type: none">jeden kierunek ruchu jest zablokowany	<ul style="list-style-type: none">włączyć napęd w kierunku nie zablokowanym na co najmniej 1 sekundę, następnie w kierunku przeciwnym
<ul style="list-style-type: none">roleta ma być opuszczona z gornej pozycji krańcowej, jednak napęd wyłącza się natychmiast	<ul style="list-style-type: none">utrudniony bieg rolety lub wału nawojowegoza mały ciężar rolety	<ul style="list-style-type: none">sprawdzić miejsca, w których roleta wchodzi w prowadnicesprawdzić bieg rolety i wału
<ul style="list-style-type: none">napęd wyłącza się zanim osiągnie dolne położenie krańcowe	<ul style="list-style-type: none">przeszkodautrudniony bieg roletynapęd zapamiętał w tej pozycji punkt wyłączenia	<ul style="list-style-type: none">usunąć ewentualną przeszkodęsprawdzić bieg roletyzresetować
<ul style="list-style-type: none">napęd nie zatrzymuje się w dolnym położeniu krańcowym i „przejeżdża” krańcówkę	<ul style="list-style-type: none">napęd nie rozpoznaje położenia krańcowego	<ul style="list-style-type: none">brak dolnego punktu oparciasprawdzić bieg rolety
<ul style="list-style-type: none">tuż po rozpoczęciu biegu napęd zatrzymuje się na krótko i przemieszcza się dalej	<ul style="list-style-type: none">napęd jest w trybie programowania	<ul style="list-style-type: none">zaprogramować napęd lub przełączyć na tryb samouczący
<ul style="list-style-type: none">ustawione położenie krańcowe nie odpowiada pierwotnemu ustawieniu	<ul style="list-style-type: none">wał napędowy nie napędza zabieraka	<ul style="list-style-type: none">ustawić prawidłowo zabierak i zaprogramować na nowo napęd