

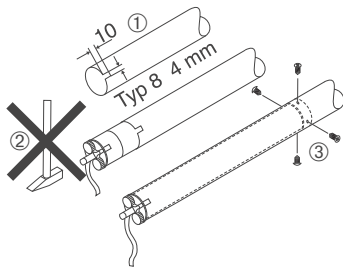
**Proszę zachować niniejszą instrukcję!**

**Po wmontowaniu napędu rurowego proszę umocować niniejszą instrukcję na kablu.!**

## Instrukcja montażu

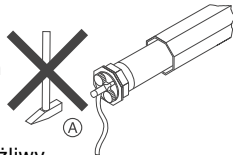
### Montaż do rury okrągłej

- ① Okrągłe rury naciąć na brzegu po stronie napędu!
- ② Wsunąć napęd (nie wbijać) tak, aby klin zabierający znalazł się w wycięciu.
- ③ Przykręcić lub przynitować adapter!



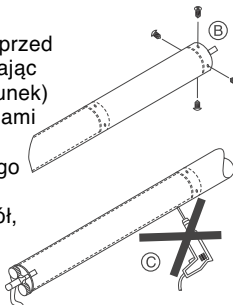
### Montaż do rury profilowanej

- Ⓐ A Wsunąć (nie wbijać) napęd wraz z odpowiednim adapterem i pierścieniem zabierającym do rury profilowanej.



Umocować napęd i łożysko współpracujące w taki sposób, aby możliwy był dostęp w celu ustawienia krańcówek. Kabel napędu położyć tak, aby nie był odsłonięty, nie zginać go.

- Ⓑ Zabezpieczyć łożysko współpracujące przed przesunięciami osiowymi, np. przykręcając lub przynitowując nośnik osi (patrz rysunek) Zabezpieczyć napęd przed przesunięciami osiowymi w łożyskach!  
Podłączyć napęd do kabla montażowego (nr 23 243.0001), łącząc odpowiednie kolory i spowodować ruch napędu w dół, aż do wyłączenia go przez krańcówkę.



- Ⓒ Umocować roletę lub markizę na wale!



Nie wiercić dziur w pobliżu napędu rurowego!

## Zasady bezpieczeństwa oraz instrukcja montażu (napęd rurowy typu 8)



### Ważne zasady bezpieczeństwa! Przestrzegać następujących zaleceń:

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

Kontrolować regularnie urządzenia (rolety, markizy, roletki) 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.



Uwaga!



## Montaż

### Prosimy 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 przeciwstłonecznej 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) najmniejsza wewnętrzna średnica rury wynosi 36 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.

# Instrukcja montażu napędów rurowych typu 8

## Ustawienie wyłączników krańcowych

Wyłączniki krańcowe ustawiane są w fabryce elero na 8 obrotów wału. Maksymalny zakres krańcówek w napędach typu 8 wynosi 29 obrotów wału.

- Do ustawienia używać klucza imbusowego (4 mm) lub przyrządu do ustawiania.

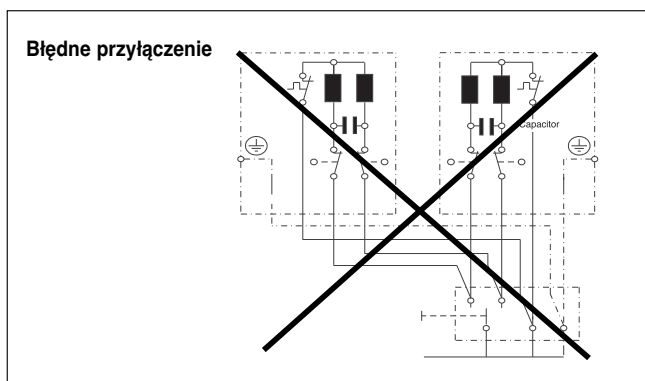
## Ustawianie ruchu „góra“

1. Umocować zasłonę na wale.
  2. Spowodować ruch napędu w kierunku „góra“, kręcąc przy tym śrubą regulującą krańcówkę „góra“ w kierunku – (minus) aż napęd się wyłączy.
  3. Wcisnąć przycisk „góra“ na kablu montażowym i trzymając przycisk wciśnięty kręcić śrubą regulującą „góra“ w kierunku + (plus), aż zostanie osiągnięta żądana pozycja.
- Jeżeli żądana pozycja krańcowa nie została osiągnięta, opuścić zasłonę i powtórzyć kroki ustawienia.

## Ustawianie ruchu „dół“

1. Spowodować ruch napędu w kierunku „dół“, kręcąc przy tym śrubą regulującą krańcówkę „dół“ w kierunku – (minus), aż napęd się wyłączy.
2. Wcisnąć przycisk „dół“ na kablu montażowym i trzymając przycisk wciśnięty kręcić śrubą regulującą „dół“ w kierunku + (plus), aż zostanie osiągnięta żądana pozycja.

## Przyłączenie elektryczn

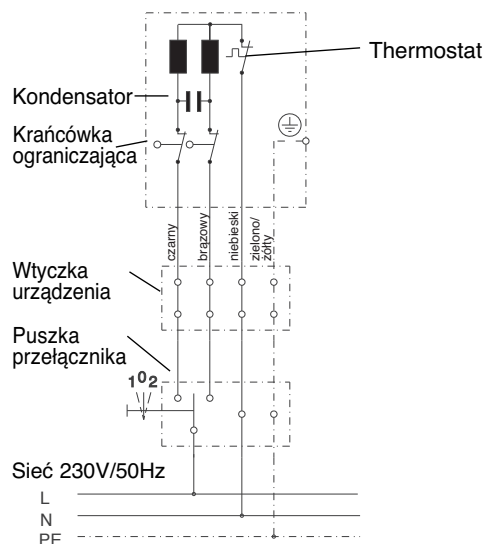


**Uwaga!** W związku z napięciem zwrotnym z kondensatora nie podłączać napędów równolegle!

Stosować tylko ryglowane przełączniki lub przyciski!

**Uwaga!** W przypadku zmiany kierunku ruchu napęd musi być pozbawiony napięcia przez conajmniej 0,5 s.

## Przykład przyłączenia napędu rurowego 230V~/50Hz typu 11



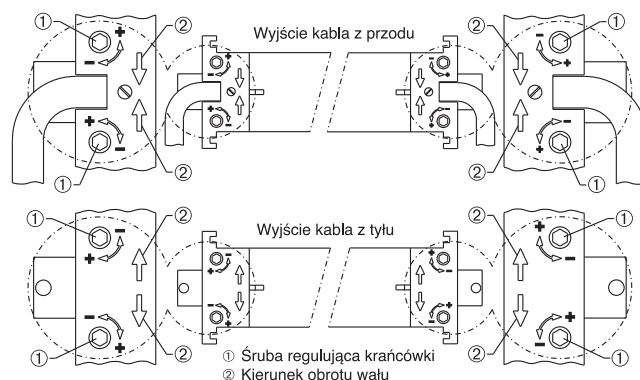
## Kontrola pozycji krańcowych

1. Spowodować ruch napędu w górę i w dół aż zostanie on wyłączony w obu przypadkach przez krańcówkę. W razie potrzeby dokonać zmian ustawienia.

Jeden obrót śruby regulującej odpowiada ok. 90° obrotu wału nawojowego. Napęd może być w ruchu przez ok. 6 min. zanim zostanie wyłączony przez zabezpieczenie termiczne.

Po upływie przynajmniej 15 min. napęd można ponownie wprowadzić w ruch.

Dla napędów typu 8 ze śrubą z łbem okrągłym z gniazdem sześciokątnym.



Kręcić śrubą regulującą krańcówkę zgodnie ze strzałkami wskazującymi kierunek ruchu.

Śruby regulujące krańcówki kręcone w kierunku:  
**minus (-)** = krótsza droga  
**plus (+)** = dłuższa droga

**Wskazówka:** Wyłącznik krańcowy działa tylko wtedy, gdy napęd wbudowany jest w wał rolety.