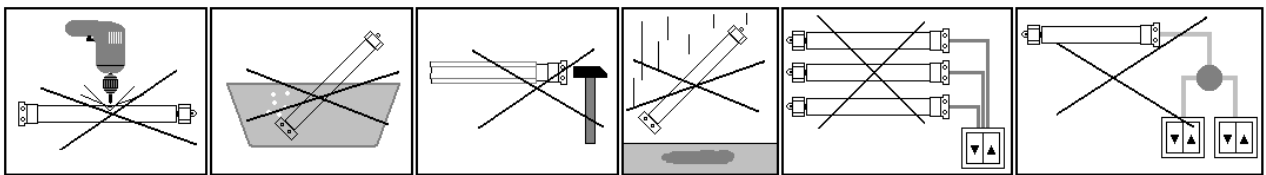
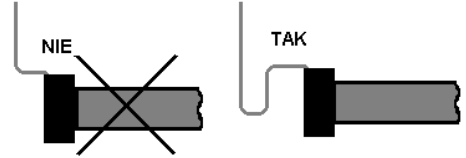


# Instrukcja montażu i użytkowania napędów

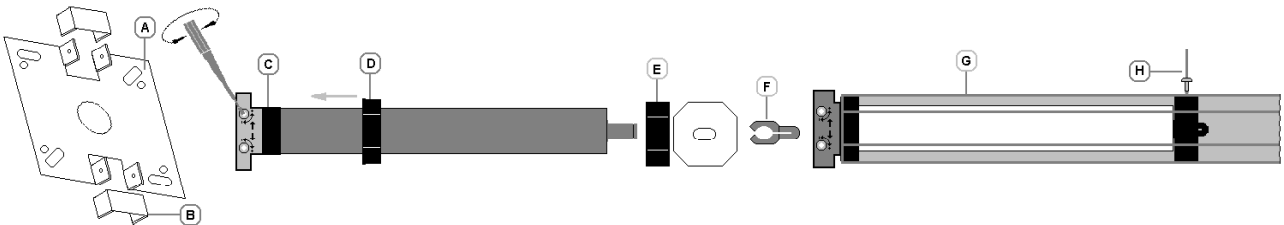
## Zasady bezpieczeństwa

1. Instalacja napędu musi być wykonana wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
2. Masa rolety powinna być dopasowana do mocy silnika.
3. Odpowiedni sposób ułożenia kabla dodatkowo zabezpiecza napęd przed ewentualnymi uszkodzami wyrządzonymi przez wodę.
4. Nie dziurawić silnika na całej jego długości.
5. Chronić silnik przed kontaktem z jakimkolwiek płynem.
6. Unikać zgniecenia, uderzenia w silnik.
7. Chronić silnik przed upadkiem.
8. Nie podłączać więcej niż jednego silnika do jednego wyłącznika.
9. Nie podłączać więcej niż jednego wyłącznika do jednego napędu.



## Montaż silnika.

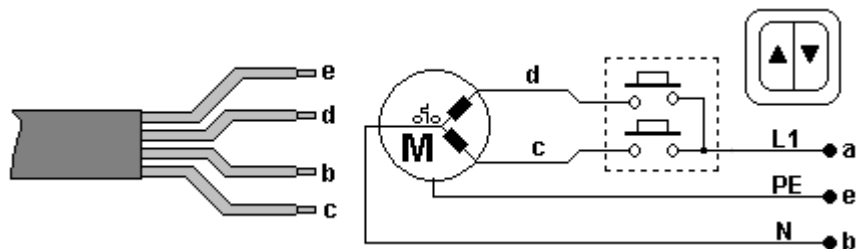
1. Przymocować uchwyt montażowy do boku rolety (A).
2. Połączyć adapter z pierścieniem napędowym silnika (C/D).
3. Umieścić zabierak na osi silnika i zabezpieczyć go zawleczką (E/F).
4. Wsunąć cały silnik do rury nawojowej (G).
5. Połączyć rurę nawojową oraz zabierak napędu wkrętem lub nitem (H).
6. Zamontować silnik wraz z rurą nawojową w uchwycie mocującym i zabezpieczyć zawleczkami (A/B).



## Podłączenie elektryczne.

Wszelkie podłączenia należy przeprowadzać tylko przy odłączonym napięciu zasilania.

- a- FAZA
- b- NEUTRAL (niebieski)
- c- Kierunek dół (czarny)
- d- Kierunek góra (brązowy)
- e- PE (żółto/zielony)



Sprawdzić kierunki obrotu napędu: w przypadku konieczności zmiany kierunku, należy zamienić przewody kierunkowe góra/dół tj. brązowy i czarny

## UWAGA !

Silnik jest wyposażony w wewnętrzny wyłącznik termiczny, który umożliwia około 4min. ciągłą pracę rolety. Po tym czasie temperatura wewnątrz silnika przekracza wartość dopuszczalną co powoduje odcięcie zasilania. Ponowny ruch rolety możliwy jest po ostygnięciu silnika( trwa to od kilku do kilkunastu minut). Zastosowanie tego wyłącznika zwiększa wydatnie trwałość napędu.

## Regulacja wyłączników krańcowych

W celu ustawienia krańcowych położenia rolety, należy dokonać regulacji elektromechanicznych wyłączników krańcowych. Dokonuje się tego za pomocą pokręteł znajdujących się w głowicy silnika. Strzałki umieszczone obok pokręteł wskazują, które położenie krańcowe (dolne lub górne) będzie regulowane. Obracanie pokręteła w stronę {+} powoduje zwiększenie zakresu ruchu w danym kierunku, natomiast obracanie w stronę {-} zmniejsza zakres {obracanie w (-)nie powoduje cofania się rolety}.

### Ustawianie pozycji dolnej:

1. Uruchomić roletę w kierunku zamykania, aż zatrzyma się w fabrycznie ustawionym położeniu krańcowym.
2. Kręcąc pokręteł {oznaczonym strzałką ↓ } w kierunku {+} doprowadzić dożądanego położenia rolety.
3. W przypadku przekroczenia pożądanego położenia należy podnieść roletę, wykonać kilka obrotów pokręteł w kierunku {-} i powtórzyć procedurę od punktu pierwszego.

### Ustawienie pozycji górnej:

1. Uruchomić roletę w kierunku otwierania, aż zatrzyma się w fabrycznie ustawionym położeniu krańcowym.
2. Kręcąc pokręteł {oznaczonym strzałką ↑ } w kierunku {+} doprowadzić dożądanego położenia rolety.
3. W przypadku przekroczenia pożądanego położenia należy opuścić roletę, wykonać kilka obrotów pokręteł w kierunku {-} i powtórzyć procedurę od punktu pierwszego.