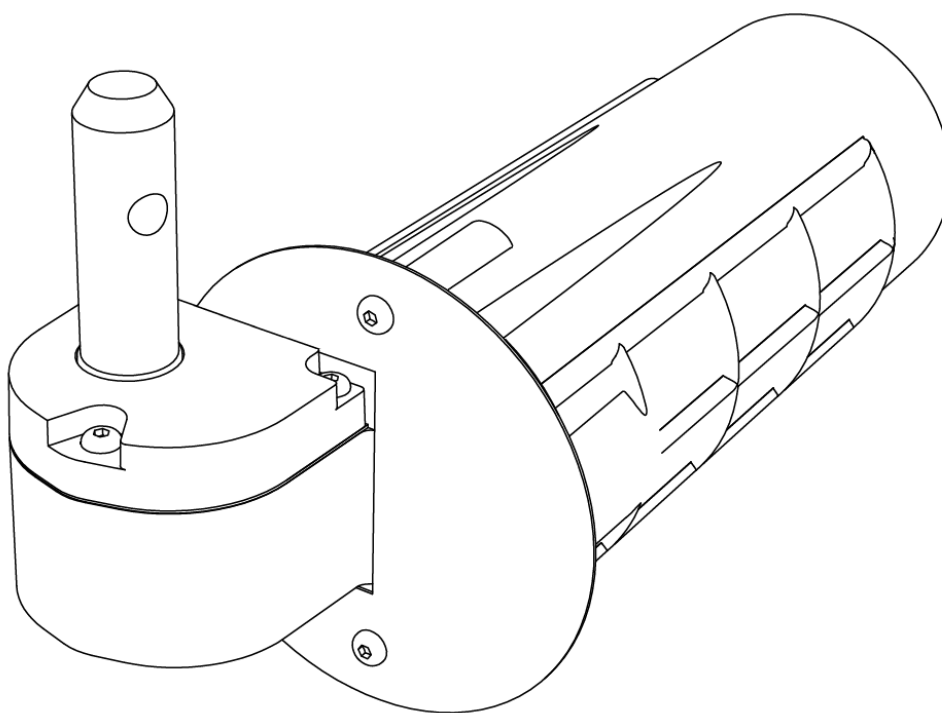


# INSTRUKCJA MONTAŻU NAPĘDU DO OKIENNIC

## URANUS



WERSJA 3-13 PL



# KARTA GWARANCYJNA - OSTRZEŻENIE

## Ważne instrukcje bezpieczeństwa

**Przeczytaj uważnie poniższe instrukcje i zachowaj je na przyszłość. Ich przestrzeganie zapewni bezpieczeństwo Twoje oraz innych osób.**

### Przeznaczenie produktu

- Napęd URANUS służy wyłącznie do otwierania i zamykania okiennic.
- Nie używaj urządzenia do innych celów – grozi to uszkodzeniem produktu i może być niebezpieczne.
- Producent i dostawca nie ponoszą odpowiedzialności za szkody wynikające z niewłaściwego użytkowania.

### Montaż i instalacja

Montaż napędu powinien być przeprowadzony wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i wiedzę z zakresu instalacji elektrycznych oraz prac domowych, na podstawie poniższej instrukcji

### Przed rozpoczęciem montażu:

- Sprawdź, czy okiennica oraz konstrukcja, do której będzie montowany napęd, są w dobrym stanie technicznym i wytrzymają ciężar urządzenia.
- Upewnij się, że instalacja elektryczna spełnia wszystkie obowiązujące normy i przepisy krajowe.
- Sprawdź, czy napięcie i częstotliwość podane na urządzeniu odpowiadają parametrom Twojej sieci elektrycznej.
- Nie podłączaj urządzenia, jeśli obwód sterujący jest włączony.

### Bezpieczne użytkowanie

- Regularnie sprawdzaj stan techniczny urządzenia oraz instalacji – zwracaj uwagę na oznaki zużycia, uszkodzenia lub niewłaściwego wyważenia.
- Nie używaj urządzenia, jeśli wymaga ono naprawy lub regulacji.
- Przed czyszczeniem lub wykonywaniem prac konserwacyjnych zawsze odłącz urządzenie od zasilania.
- Nie dokonuj żadnych modyfikacji ani nie montuj dodatkowych elementów bez pisemnej zgody firmy MANTION SMT.
- Podczas obsługi urządzenia zachowaj ostrożność.

### Przechowywanie i konserwacja

- Przechowuj produkt w suchym, zamkniętym miejscu, w temperaturze od 0°C do +45°C.
- Nie zanurzaj urządzenia w wodzie ani nie polewaj silnika wodą.
- Nie wystawiaj produktu na działanie ognia, płomieni ani wysokiej temperatury.
- Do czyszczenia używaj wyłącznie wilgotnej gąbki i mydła.
- Opakowania i zużyte urządzenia utylizuj zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### Ochrona dzieci

- Przechowuj produkt, akcesoria i dokumentację poza zasięgiem dzieci.
- Nie pozwalaj dzieciom bawić się urządzeniem ani elementami sterującymi.
- Urządzenia zdalnego sterowania przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci.

**Pamiętaj!** Przestrzeganie powyższych zasad jest kluczowe dla Twojego bezpieczeństwa i prawidłowego działania produktu. Wszelkie szkody wynikające z nieprzestrzegania instrukcji są odpowiedzialnością użytkownika. Jeśli masz pytania lub wątpliwości, skontaktuj się z autoryzowanym serwisem lub producentem. W przypadku korzystania z wyłącznika bez blokady należy upewnić się, że inne osoby nie znajdują się w bliskiej odległości od okiennicy.

Należy używać wyłącznie zatwierdzonych przez MANTION SMT zestawów uszczelniających i sprzętu do wiercenia.

Producent ani dostawca nie ponoszą odpowiedzialności za szkody wynikające z innego użytkowania produktu. Podczas wymiany produktów należy używać wyłącznie produktów MANTION SMT lub produktów zatwierdzonych przez MANTION SMT.

### **Użytkowanie pilota radiowego – ważne zasady bezpieczeństwa**

- Używaj pilota radiowego tylko wtedy, gdy ewentualne zakłócenia nie zagrażają bezpieczeństwu ludzi ani zwierząt. Jeśli istnieje ryzyko, zastosuj dodatkowe środki ostrożności.
- Pamiętaj, że pilot może być podatny na zakłócenia ze strony innych urządzeń radiowych i telekomunikacyjnych. W przypadku poważnych zakłóceń skontaktuj się z odpowiednią instytucją zajmującą się pomiarem zakłóceń radiowych.
- Nie używaj pilota w miejscach wrażliwych na transmisje radiowe, takich jak lotniska czy szpitale, chyba że masz pewność, że zostały zastosowane wszystkie niezbędne środki bezpieczeństwa.

### **Zdalne sterowanie okiennicami – zalecenia bezpieczeństwa**

- Przed użyciem pilota upewnij się, że w zasięgu ruchu okien nie znajdują się żadne osoby ani przedmioty.
- Steruj oknami tylko wtedy, gdy masz je w zasięgu wzroku i możesz kontrolować ich ruch.

### **Uwaga:**

Pilot nie jest zabawką. Przechowuj go w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt. Nie pozwalaj dzieciom bawić się pilotem.

### **Warunki gwarancji**

- Produkty MANTION SMT objęte są 2-letnią gwarancją od daty dostawy.
- Gwarancja obejmuje naprawę lub wymianę produktu uznanego przez MANTION SMT za wadliwy.

### **Aby skorzystać z gwarancji:**

- Uzyskaj pisemną zgodę MANTION SMT na zwrot produktu.
- Odeślij produkt bez zbędnej zwłoki wraz z opisem wady oraz kopią faktury instalatora lub dystrybutora z datą instalacji.
- Upewnij się, że produkt był przechowywany, instalowany, konserwowany i użytkowany zgodnie z instrukcjami MANTION SMT.

### **Ograniczenia gwarancji**

- Gwarancja dotyczy wyłącznie produktu URANUS.
- Nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przepięciami, zwarciami (np. z powodu błędnego podłączenia lub wyładowań atmosferycznych), ani zużycia wynikającego z normalnej eksploatacji.
- MANTION SMT nie ponosi odpowiedzialności za warunki wiercenia i uszczelniania.
- Gwarancja nie obejmuje żadnych innych roszczeń, w tym utraty zysków lub innych strat pośrednich związanych ze sprzedażą lub użytkowaniem produktu.

**Dbaj o bezpieczeństwo i stosuj się do powyższych zaleceń, aby cieszyć się niezawodnym działaniem produktu oraz pełną ochroną gwarancyjną!**

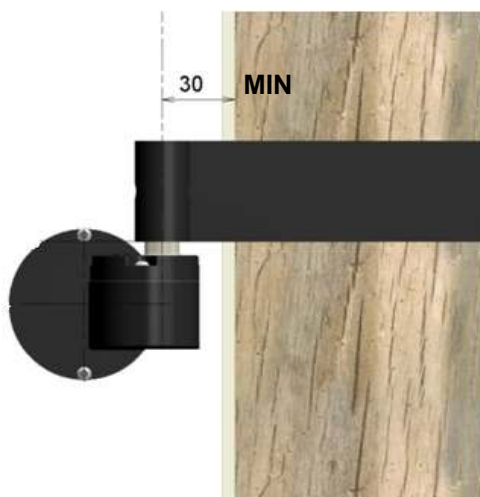
# DANE TECHNICZNE

Produkt URANUS automatyzuje otwieranie i zamykanie okiennic skrzydłowych (jedno- lub dwuskrzydłowych). Jest przeznaczony do użytku domowego.

|                                      | 1 skrzydło                               | 2 skrzydła           |
|--------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| Minimalna szerokość                  | 0,30 m*                                  | 0,60 m*              |
| Maksymalna szerokość                 | 0,8 m*                                   | 1,6 m*               |
| Maksymalna powierzchnia              | 1.6 m <sup>2</sup> *                     | 3.2 m <sup>2</sup> * |
| Maksymalna waga na skrzydło          | 50 Kg                                    |                      |
| Minimalna odległość zawias/okiennica | 30 mm                                    |                      |
| Typ wyłącznika krańcowego            | Dynamiczny (zatrzymanie na przeszkodzie) |                      |
| Napięcie                             | 24 V DC ± 10%                            |                      |
| Moc                                  | 100 W                                    |                      |
| Moment obrotowy silnika              | 25 Nm                                    |                      |
| Prędkość obrotu okiennicy            | 1.9 obr/min                              |                      |
| Czas otwarcia lub zamknięcia         | 18 s                                     |                      |
| Temperatura pracy                    | -20/+60 stopni C                         |                      |
| Kolory                               | Czarny (inne kolory na zamówienie)       |                      |

**UWAGA:** Wszystkie dane w tabeli są podane orientacyjnie, w zależności od konkretnych warunków (wiatr, stan zawiasów) i nie stanowią wiążącego zobowiązania ze strony MANTION SMT

*\*w przypadku innych wymiarów prosimy o kontakt.*



ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY BOKIEM OKIENNICY A OŚIĄ ZAWIASU – MINIMUM 30 MM



W okresach nadmiernego wiatru zalecamy nieużywanie urządzenia URANUS, ponieważ może to spowodować uszkodzenie okiennic i urządzenia.



W połączeniu z tym produktem zalecamy stosowanie zawiasów **ze stali lub stali nierdzewnej** o grubości **co najmniej 5 mm**

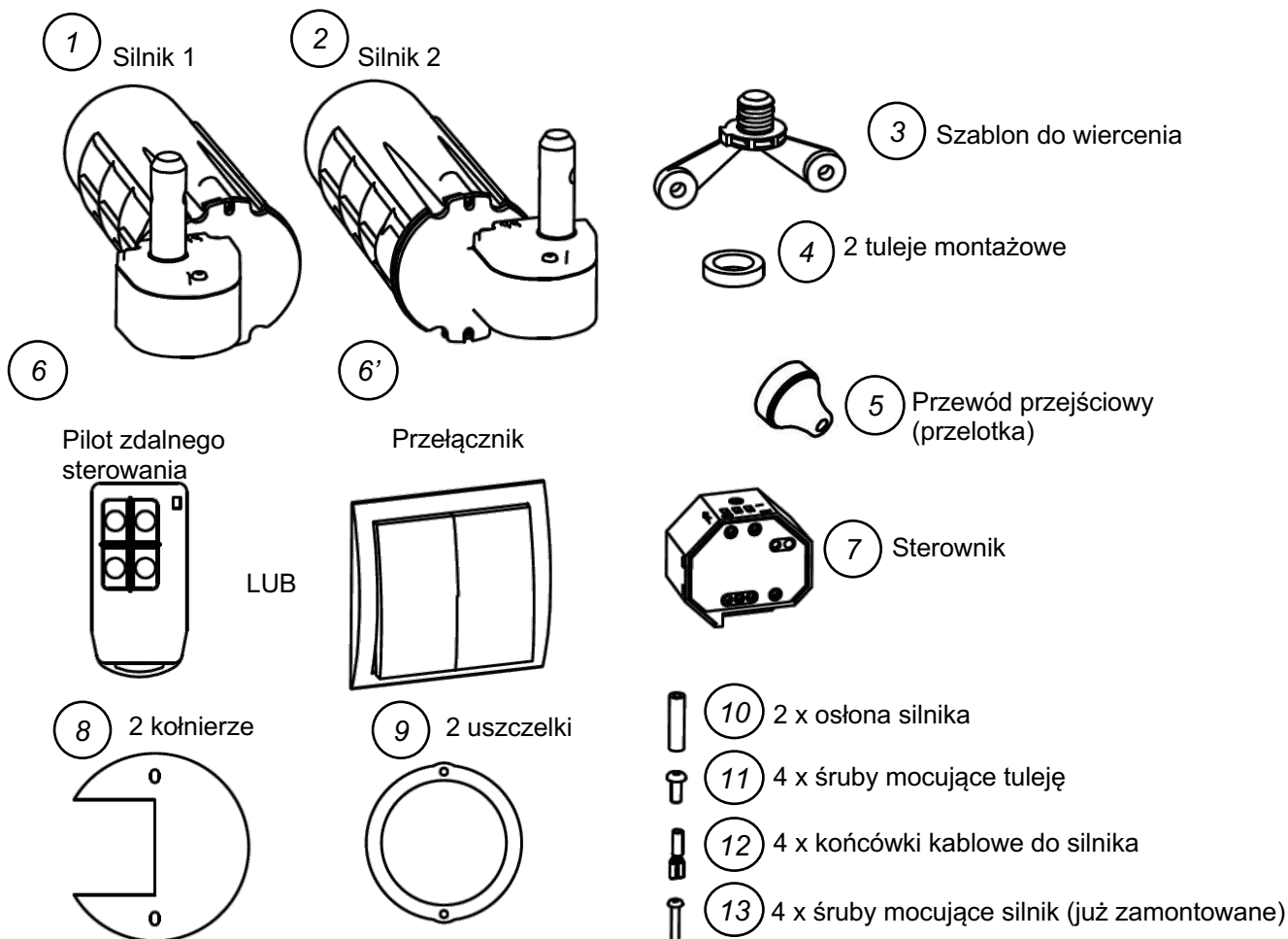
# INSTRUKCJA MONTAŻU

## LISTA MATERIAŁÓW INSTALACYJNYCH :

- 1 młot udarowo-obrotowy
- 1 Zestaw otwornic  $\phi$  66 do 68 mm
- 1 Wiertło do stali  $\phi$  6,5 mm (zawias 14 lub 18 mm) lub 5,5 mm (zawias 12mm)
- Klucze imbusowe 2 i 4 mm
- Przewody elektryczne 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> oraz 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>
- 1 puszka podtynkowa o odpowiedniej głębokości 60 mm (wersja przewodowa)
- 1 wiertło  $\phi$ 16 o długości dostosowanej do grubości ściany
- 1 pistolet do masy uszczelniającej
- 1 nabój masy uszczelniającej
- 1 zestaw do mocowania (z siłkiem)
- 1 poziomica



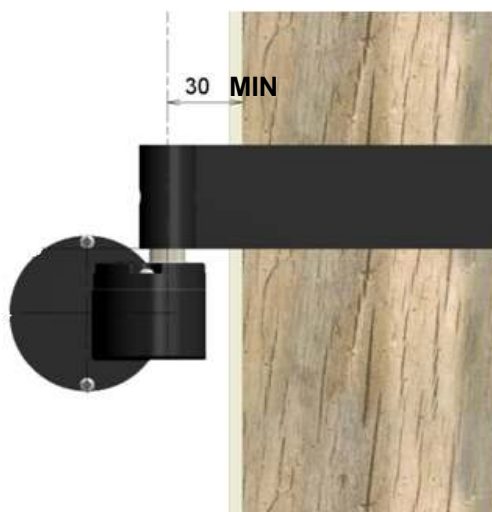
## ZAWARTOŚĆ ZESTAWU – napęd podwójny:



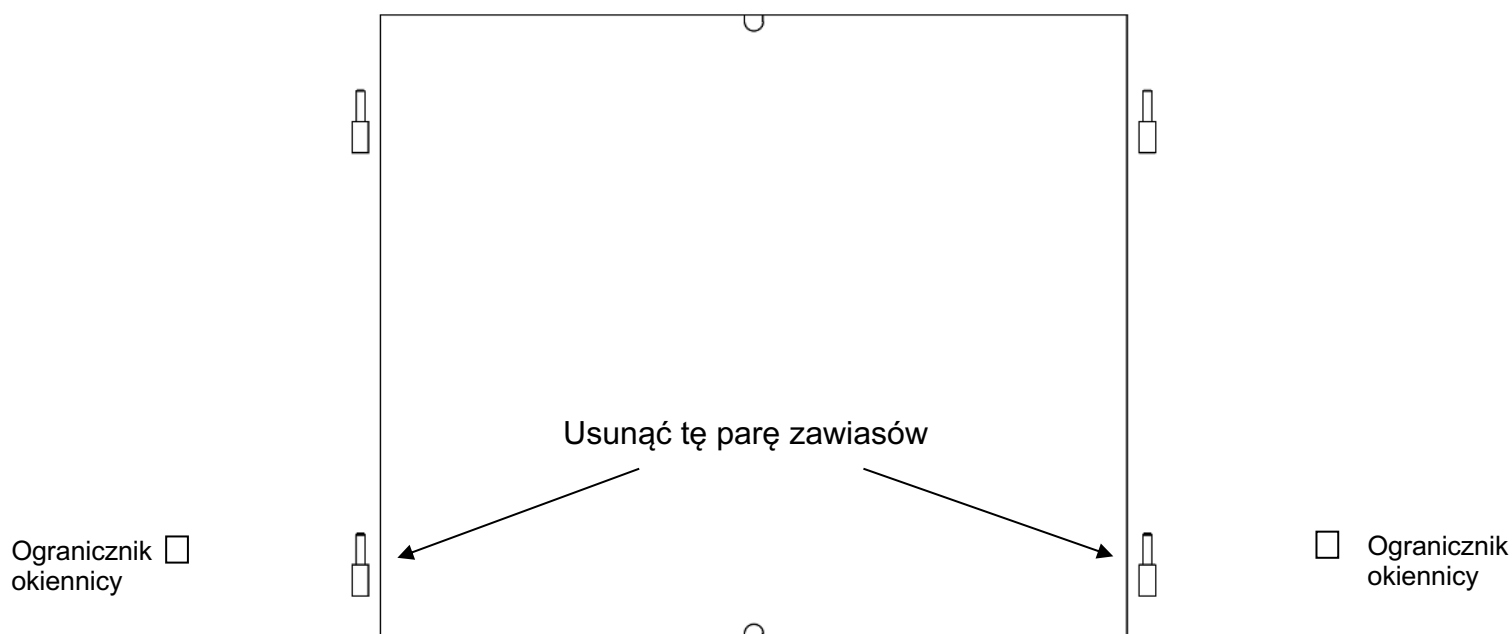
# 1 - KONTROLA PRZED INSTALACJĄ

## A. WYMIARY

Jeśli minimalna odległość między bokiem okiennicy a osią zawiasu nie wynosi 30 mm, konieczna będzie zmiana położenia wszystkich zawiasów okiennicy. W takim przypadku należy zdemontować istniejące zawiasy przed zainstalowaniem urządzenia URANUS.



## B. WYBÓR ZAWIASÓW DO NAPĘDU



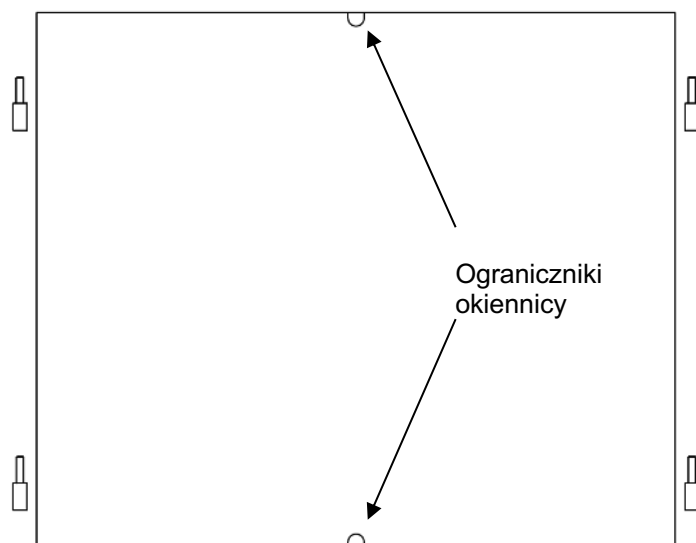
W przypadku okiennic z 2 zawiasami na skrzydło, MANTION SMT zaleca zamocowanie napędu do dolnego zawiasu.

W przypadku okiennic z 3 zawiasami, MANTION SMT zaleca zamocowanie napędu do środkowego zawiasu.

Zalecamy ustawienie ograniczników okiennicy w linii z zawiasem silnikowym.

### C. SPRAWDZIĆ, CZY GÓRNY I DOLNY OGRANICZNIK OKIENNICY ZNAJDUJĄ SIĘ NA SWOIM MIEJSCU

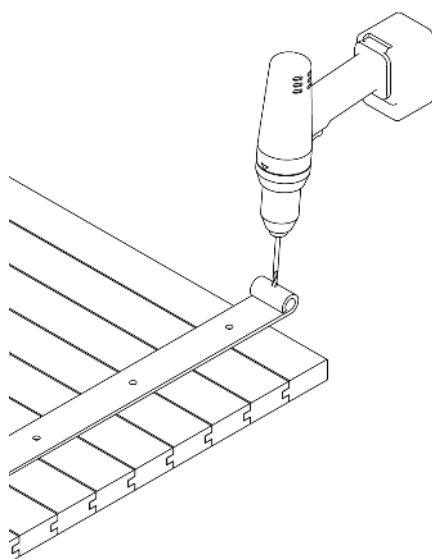
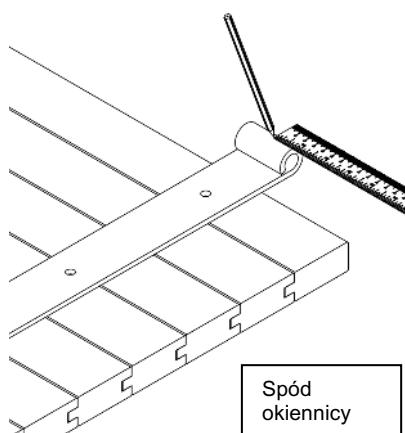
Obecność ograniczników okiennicy jest niezbędna do prawidłowego działania produktu.



## 2 - WIERCENIE ZAWIASÓW

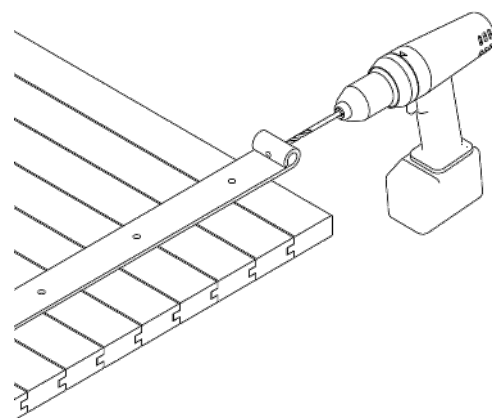
- a- Zdjąć okiennicę i zaznaczyć miejsce wiercenia w **odległości 20 mm od dolnej krawędzi** zawiasu.
- b- Przewiercić zawiasy wiertłem (patrz tabela poniżej) pod kątem prostym do zawiasu. Otwory mogą być wiercone równoległe lub prostopadłe do okiennicy.

| Zawias     | Wiertarka |
|------------|-----------|
| Ø 14 do 18 | Ø 6,5     |
| Ø 12       | Ø 5,5     |



Wiercenie prostopadłe

Lub

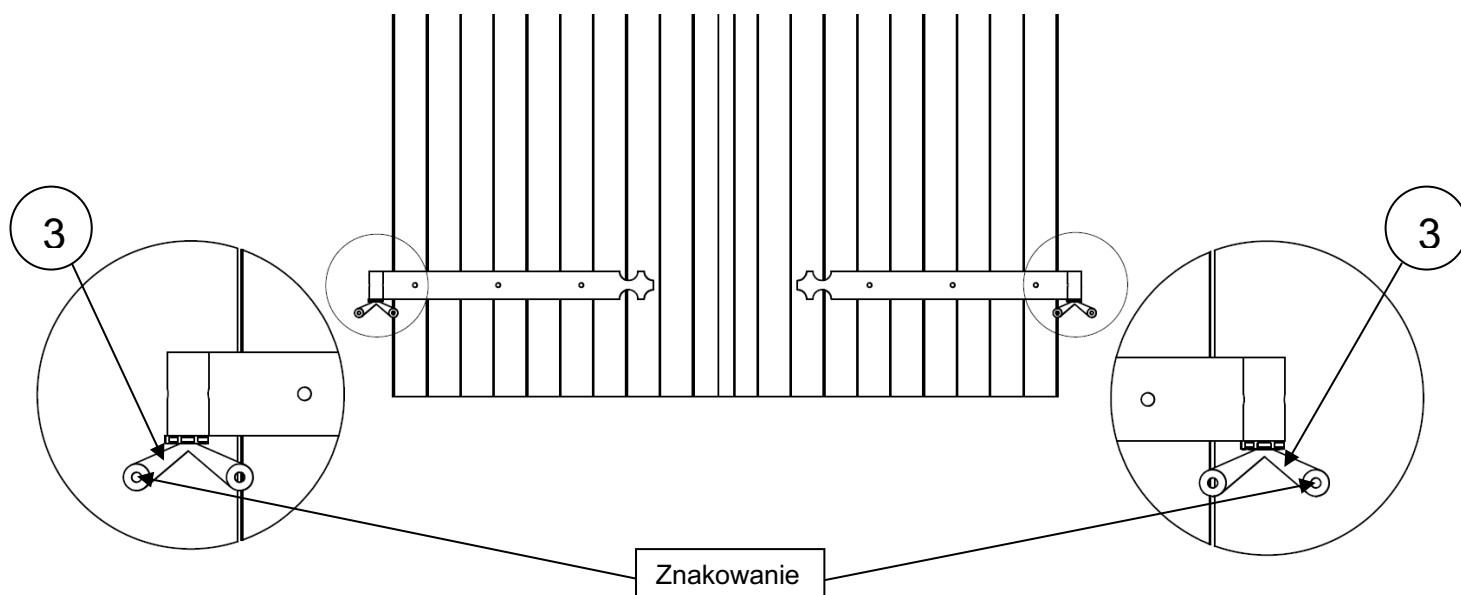


Wiercenie równoległe

### 3 - OZNACZENIA DO WIERCENIA



Aby upewnić się, że system działa płynnie, należy ustawić okiennice w pozycji zamkniętej i upewnić się, że sworznie zawiasów są ustawione pionowo.



Umieścić szablon do wiercenia (3) pod zawiasem okiennicy i zaznaczyć ołówkiem miejsce do wywiercenia otworu.

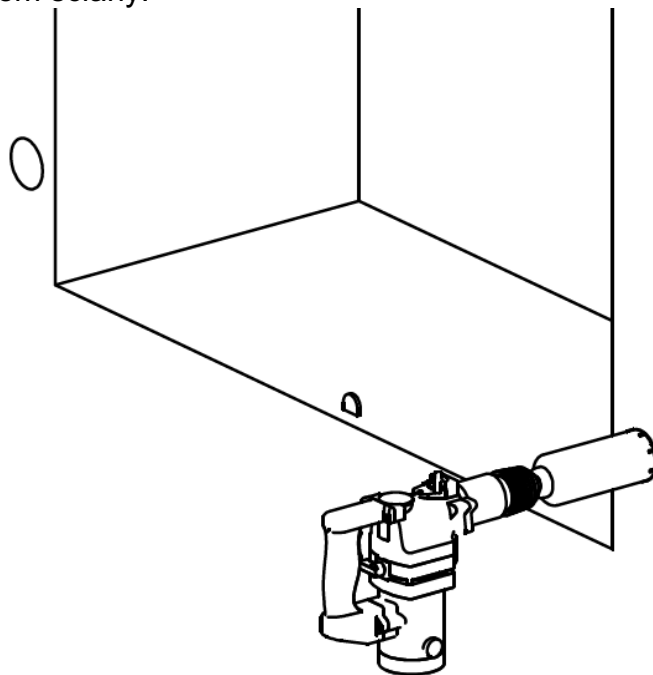
### 4 - WIERCENIE W ŚCIANIE

#### A. Zdjąć okiennice.

Używać młota udarowego w trybie WIERCENIA. Bezwzględnie nie stosować trybu udaru (młotowania).

Używać otwornicy odpowiedniej do materiału, który ma być wiercony.

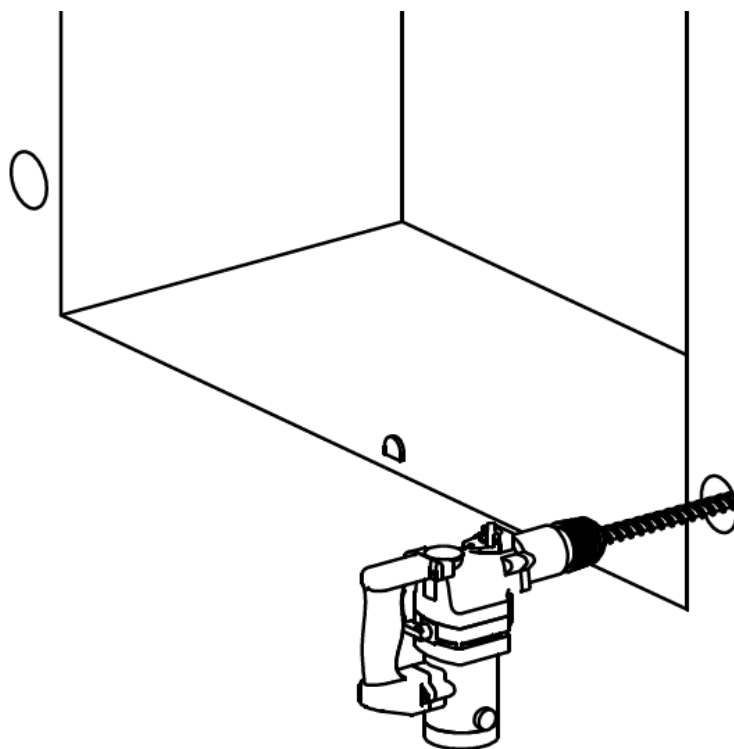
#### B. Wykonać 2 otwory na głębokość 150 mm, zawsze prostopadle, zarówno w pionie, jak i w poziomie względem ściany.



Podczas wiercenia należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa zalecanych przez producenta młota udarowego.



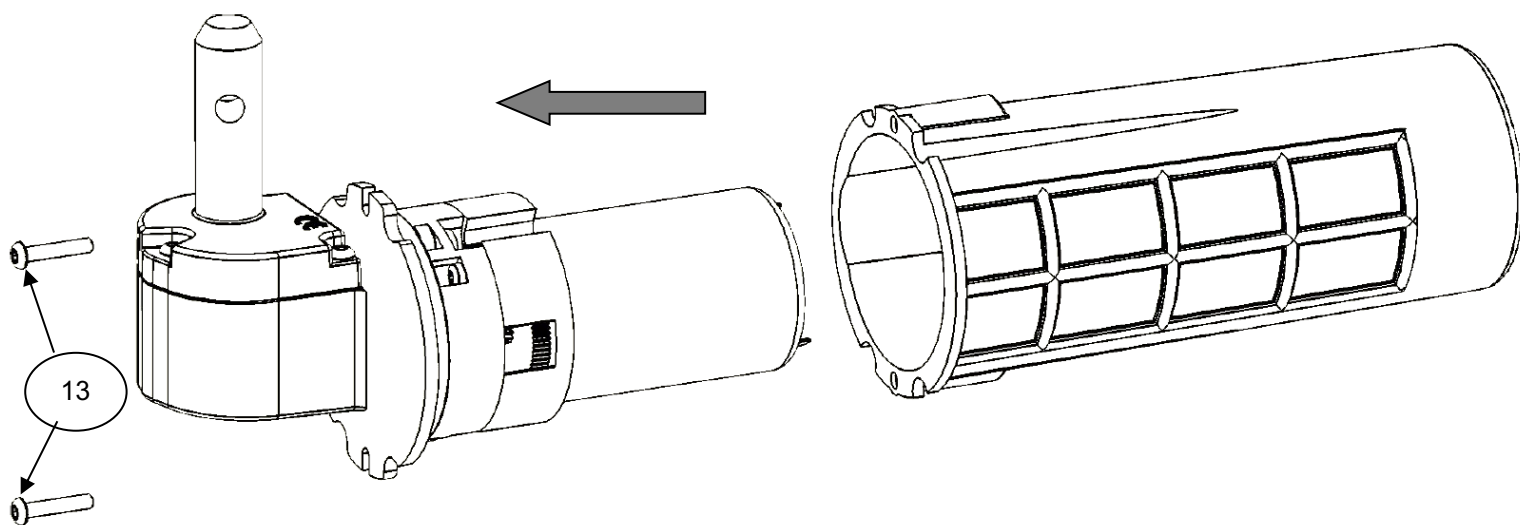
C. Wywiercić otwory na wylot o średnicy Ø16 mm na przepusty przewodów w osłonach.



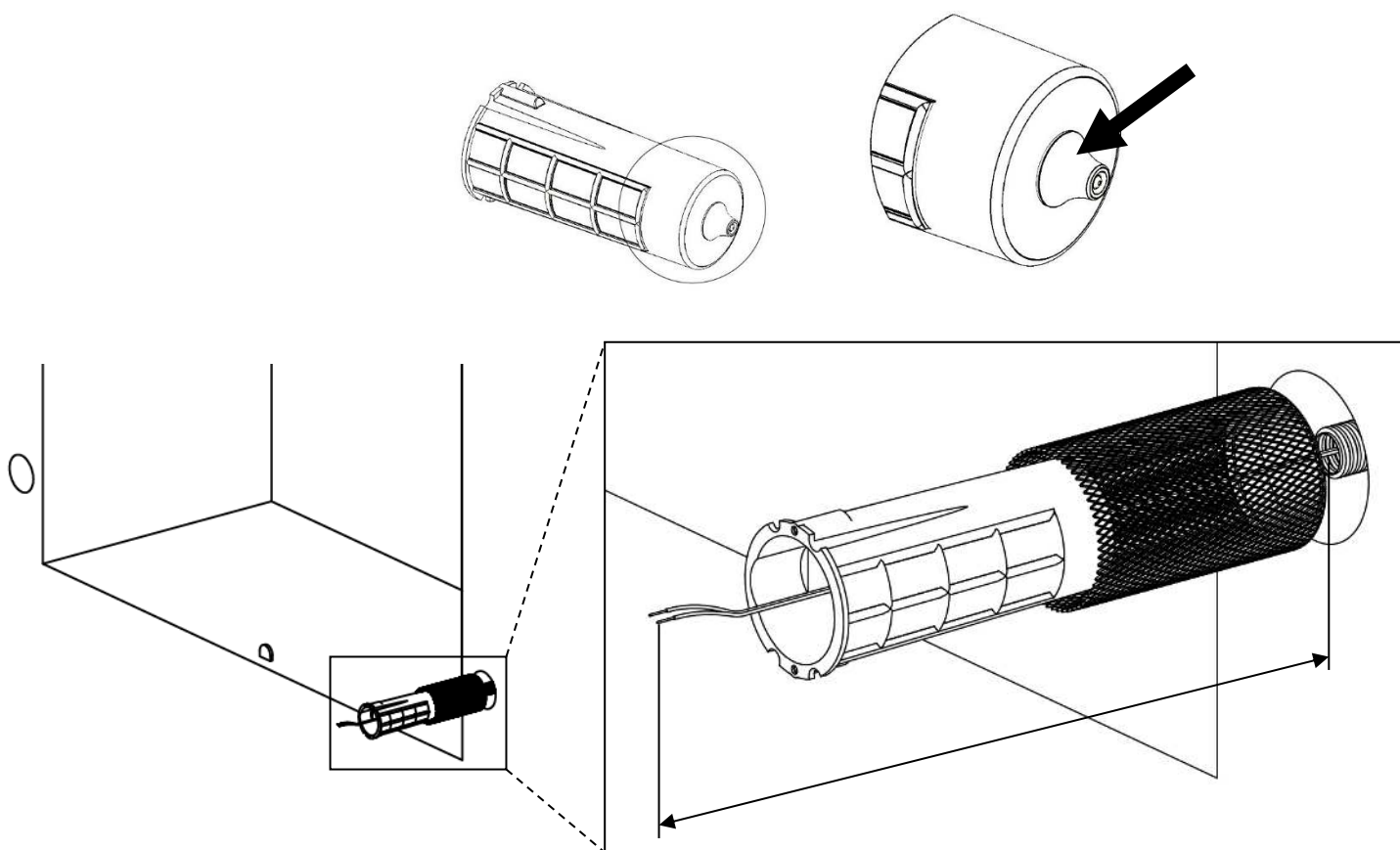
 Dokładnie wyczyścić otwory za pomocą odkurzacza i szczotki drucianej. Masa uszczelniająca nie przywiera do pyłu.

## 5 - MONTAŻ ZAWIASU Z NAPĘDEM SILNIKOWYM

A. Odkręcić 2 śruby mocujące (13). Wyjąć silnik z osłony podtynkowej.

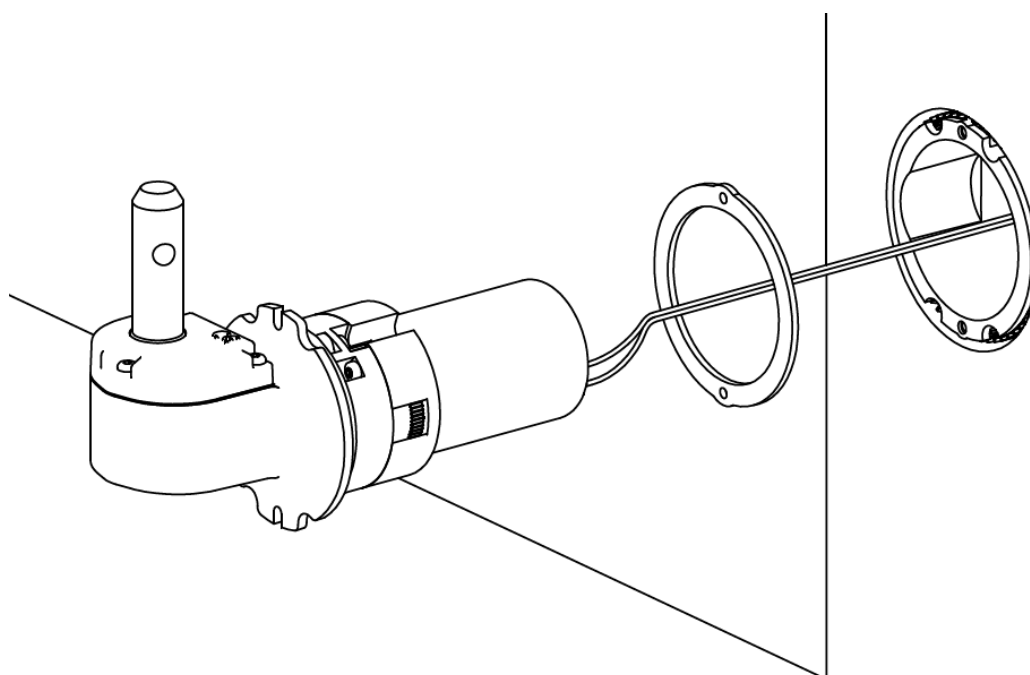


- B. Umieścić przelotkę kablową na dnie osłony, wprowadzić osłonę przewodów do miejsca podłączenia elektrycznego. Przeprowadzić przewód elektryczny przez przelotkę i pozostawić około 200 mm przewodu poza osłoną. Umieścić sitko dostarczone w zestawie montażowym wraz z osłoną w otworze. Przybliżyć osłonę do przepustu jak najbliżej.

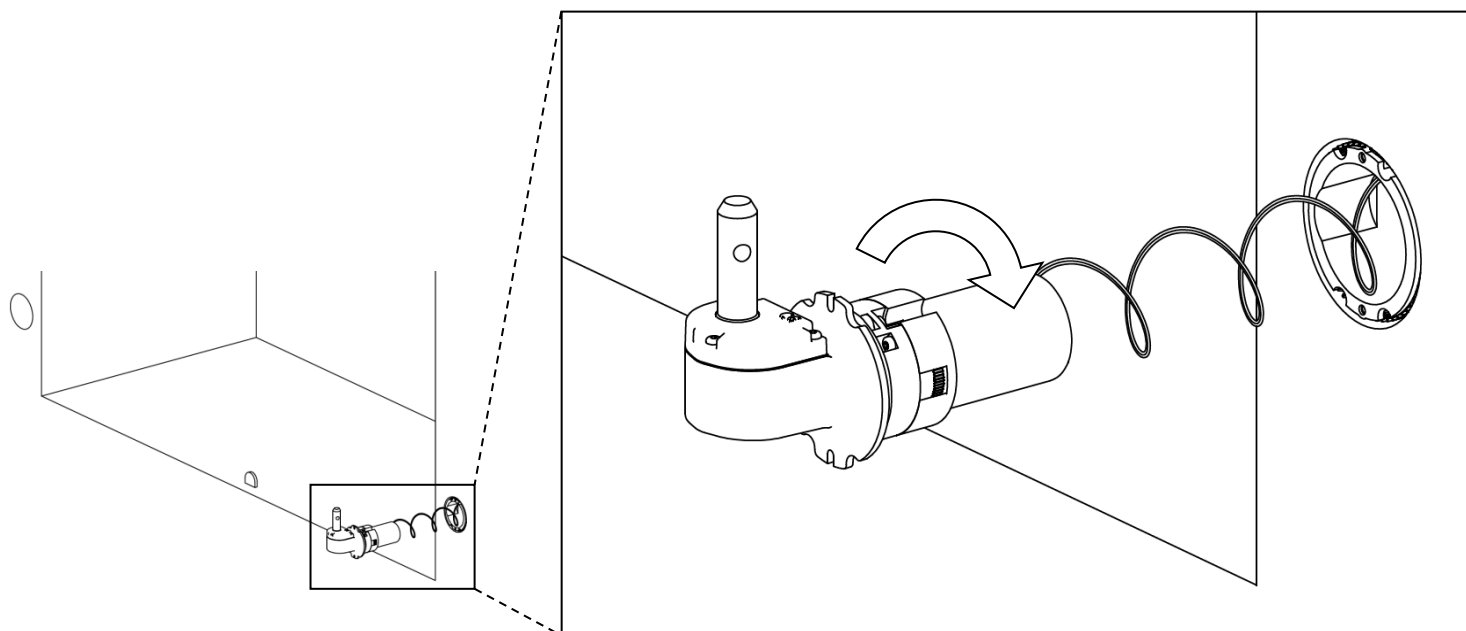


Aby zapobiec przedostawaniu się wody od tyłu urządzenia, firma MANTION SMT zaleca zastosowanie silikonu uszczelniającego na styku przewodu i przelotki.

- C. Przeprowadzić przewody przez uszczelkę (9). Podłączyć przewody zgodnie ze schematem okablowania i zamontować obudowę.

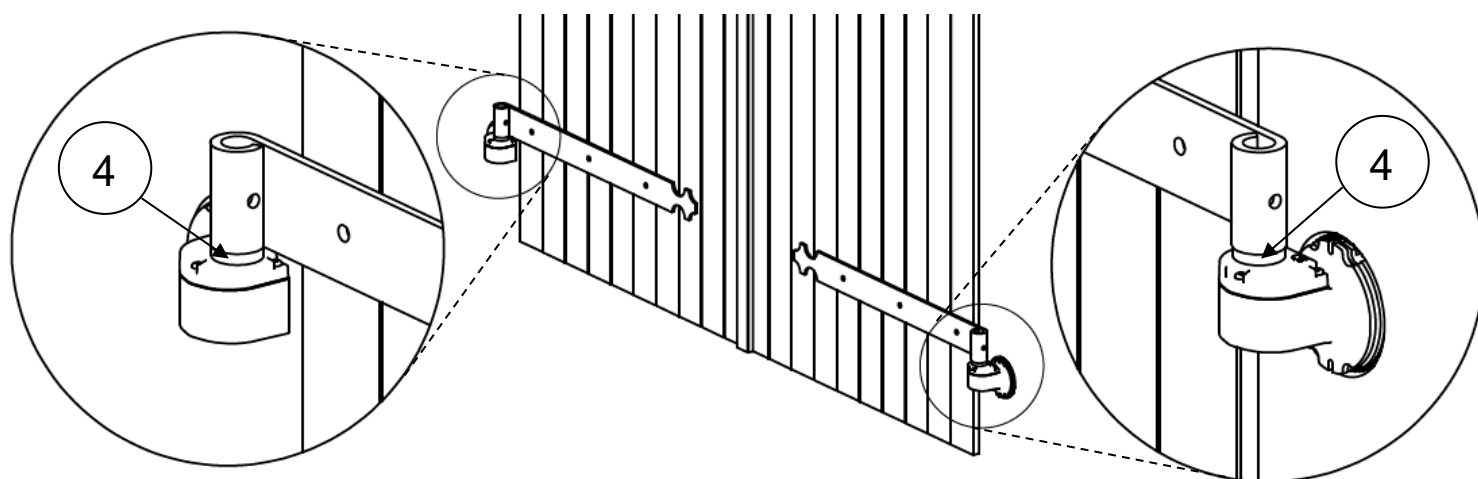


D. Obrócić silnik kilka razy, aby skręcić przewody, następnie ponownie zamontować obudowę.



#### E. MONTAŻ OKIENNIC

Umieścić tuleje (4) na dwóch zawiasach i dopasować okiennice.

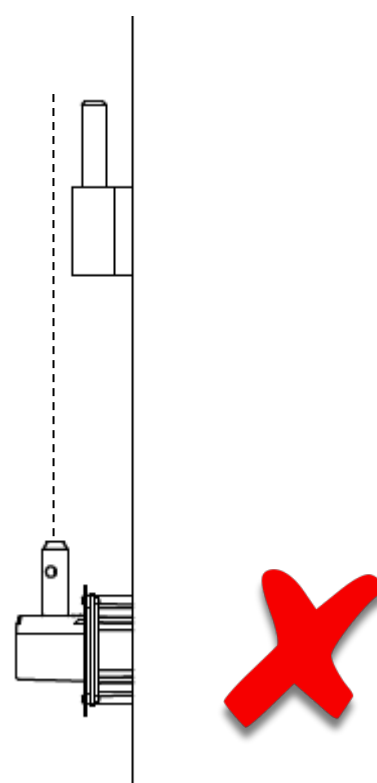
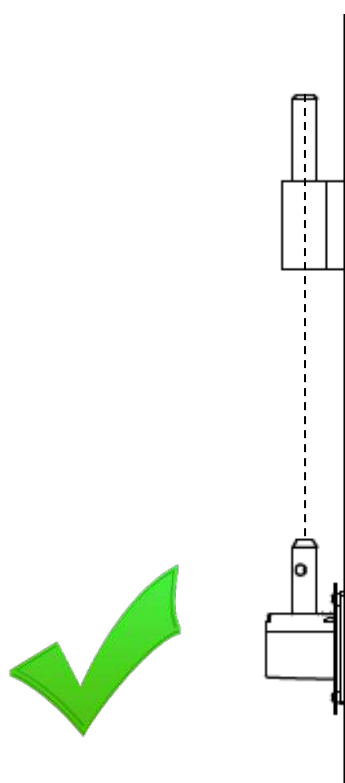
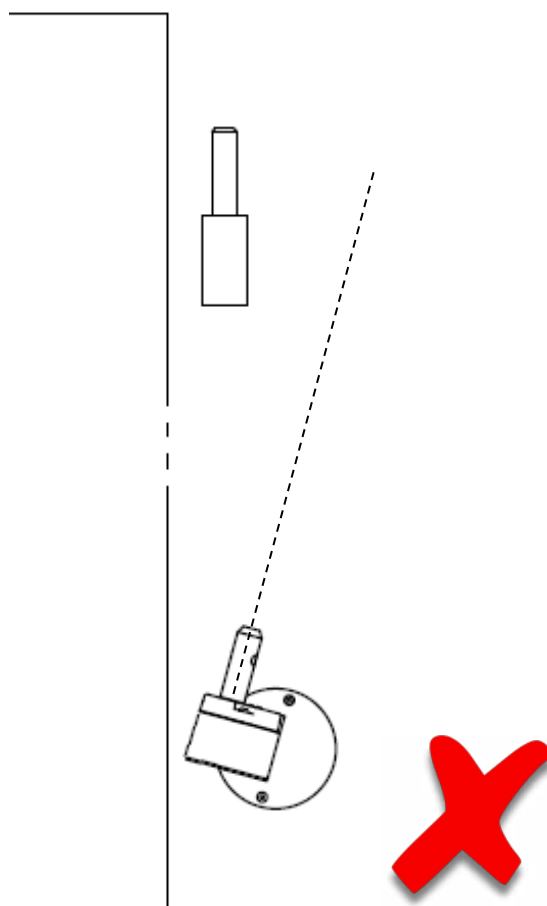
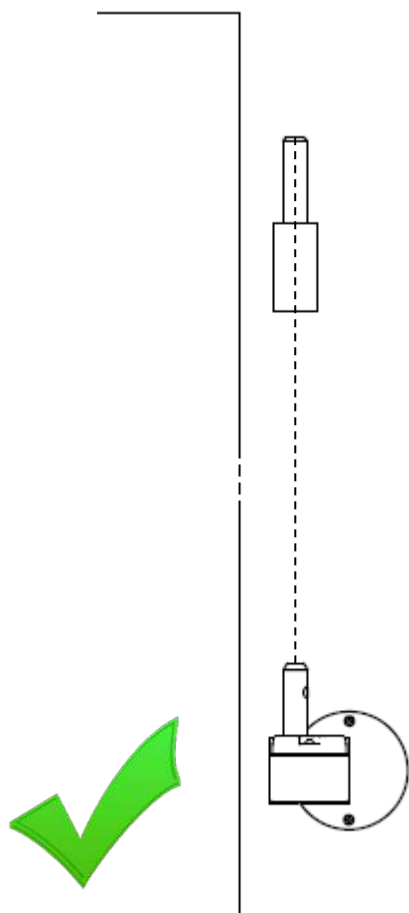


Przymocować napęd do zawiasów ramy.

## 6 - USZCZELNIANIE



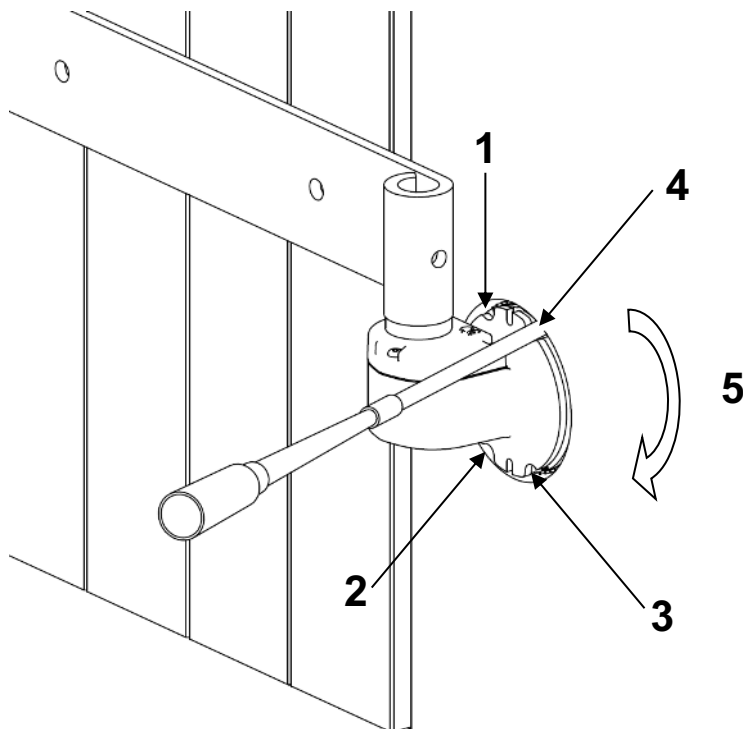
Uwaga na prawidłowe wyrównanie zawiasów w jednej osi.



Używać końcówki wkrętaka z przedłużeniem o średnicy 6 mm.

Wstrzyknąć masę uszczelniającą zatwierdzoną przez MANTION SMT dokoła komór silnika, zaczynając od dwóch „strzałów” pistoletu na dno sitka, następnie rozprowadzić kolejne trzy „strzały”, przesuwając się na zewnątrz. Wykonać tę operację w 4 otworach przewidzianych do tego celu (1-2-3-4).

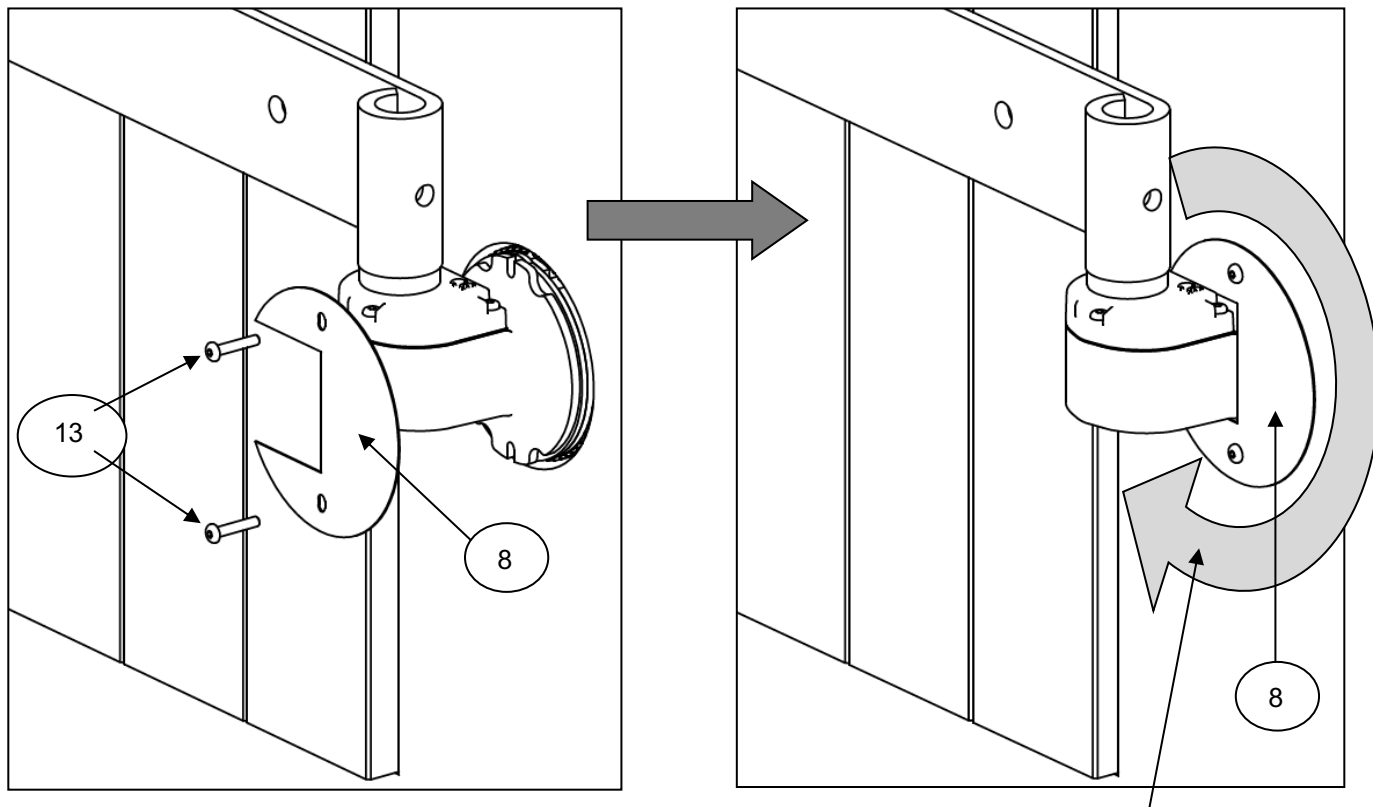
Nałożyć masę uszczelniającą na obwód puszkę podtynkowej, aby całkowicie wypełnić szczelinę wokół niej.



Usunąć nadmiar uszczelniacza wilgotną gąbką.

Przestrzegać czasu utwardzania zgodnie z danymi producenta przed dalszymi czynnościami.

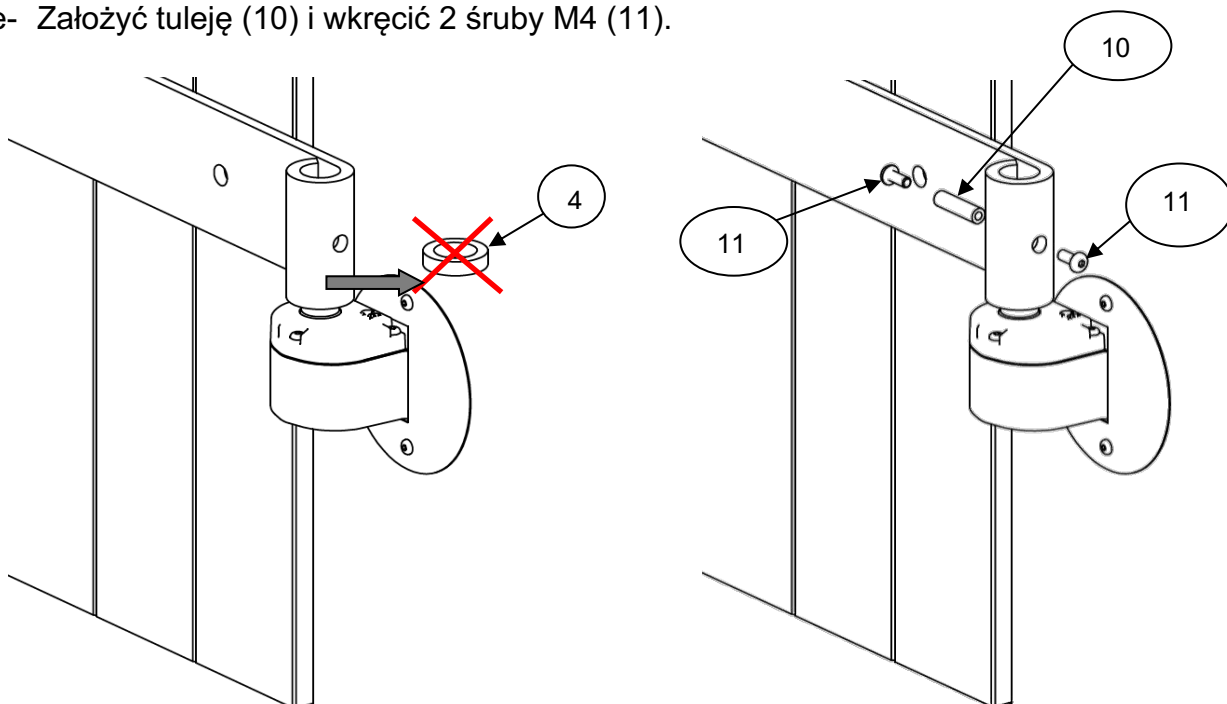
Zamontować kołnierz ochronny (8) za pomocą 2 śrub (13).



Aby zapobiec przenikaniu wody do produktu, firma MANTION SMT zaleca nałożenie silikonowego uszczelniacza wokół obwodu osłony ochronnej (8).

## 7 - MONTAŻ OKIENNICY NA ZAWIASACH Z NAPĘDEM SILNIKOWYM

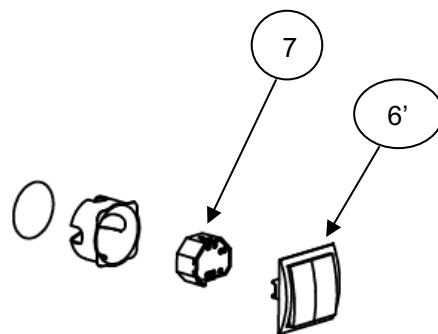
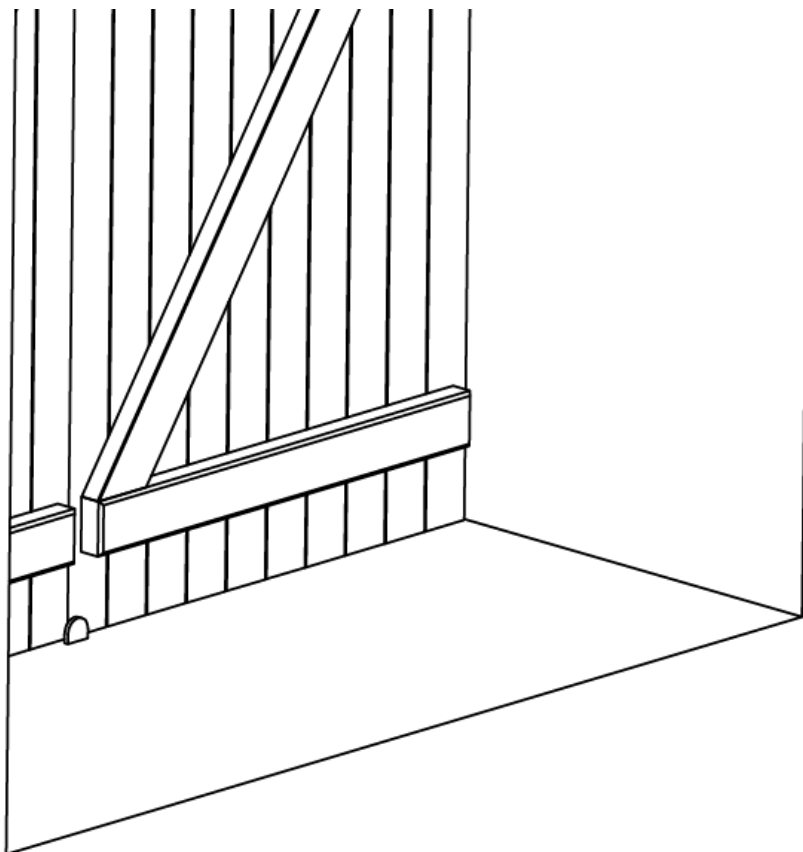
- a- Zdjąć okiennicę.
- b- Zdjąć tuleję (4).
- c- Ponownie zamontować okiennicę.
- d- Nałożyć środek do zabezpieczania gwintów na 2 śruby M4 (11).
- e- Założyć tuleję (10) i wkręcić 2 śruby M4 (11).



Uwaga: tuleja jest elementem zabezpieczającym: jeśli do okiennicy zostanie przyłożona zbyt duża siła, zabezpieczenie tuleja (10) pęknie, aby zapobiec uszkodzeniu napędu.

## 8 - INSTALACJA JEDNOSTKI STERUJĄCEJ

### A. Zestaw przewodowy :



Dla zestawów przewodowych należy zamontować puszkę podtynkową o głębokości 60 mm wewnątrz domu i podłączyć przewody zgodnie ze schematem okablowania.

### B. Zestaw radiowy :

Obudowę można zamontować według własnego uznania — w podwieszanym suficie, w zabudowie ściany, w puszcze podtynkowej itp.

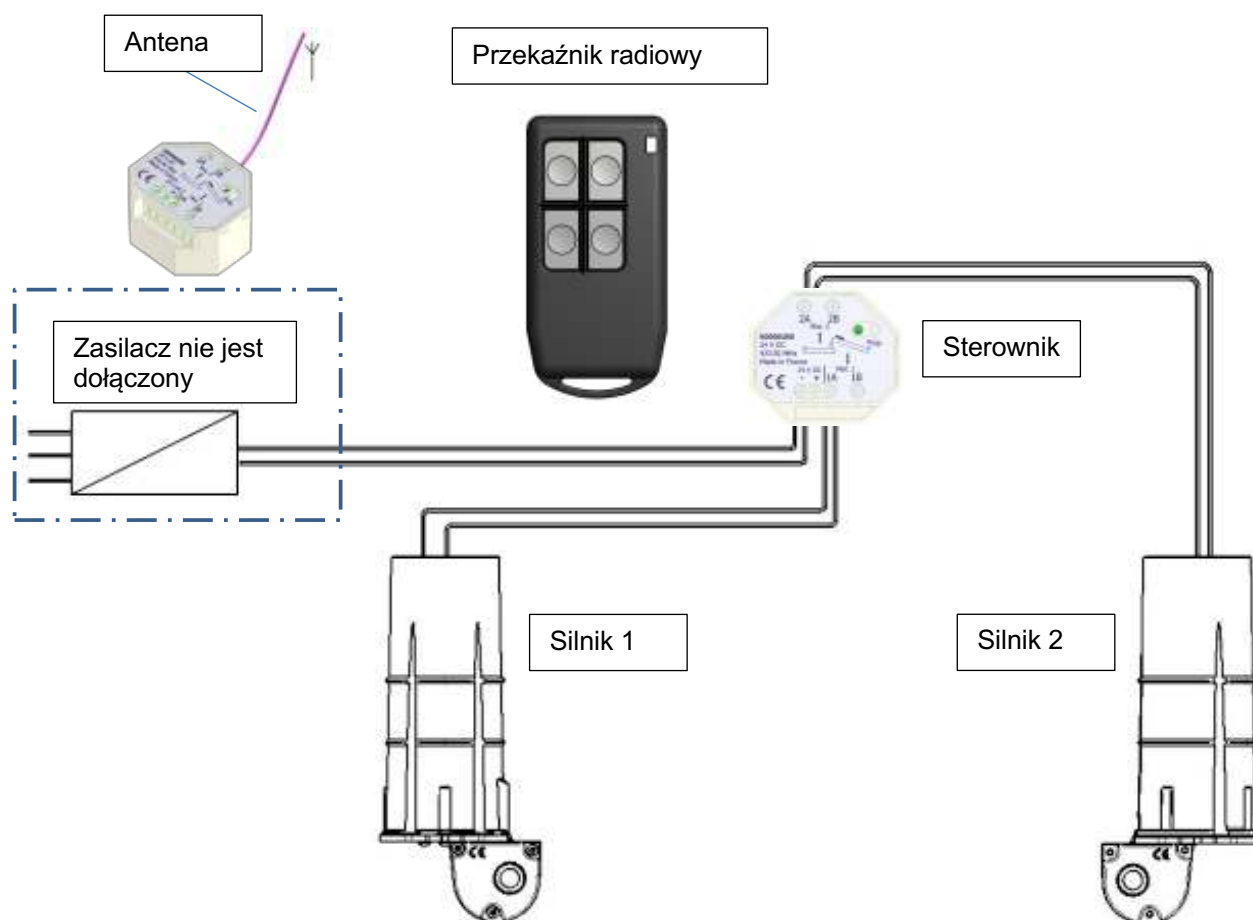
# POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE



Uwaga – dla Twojego bezpieczeństwa:

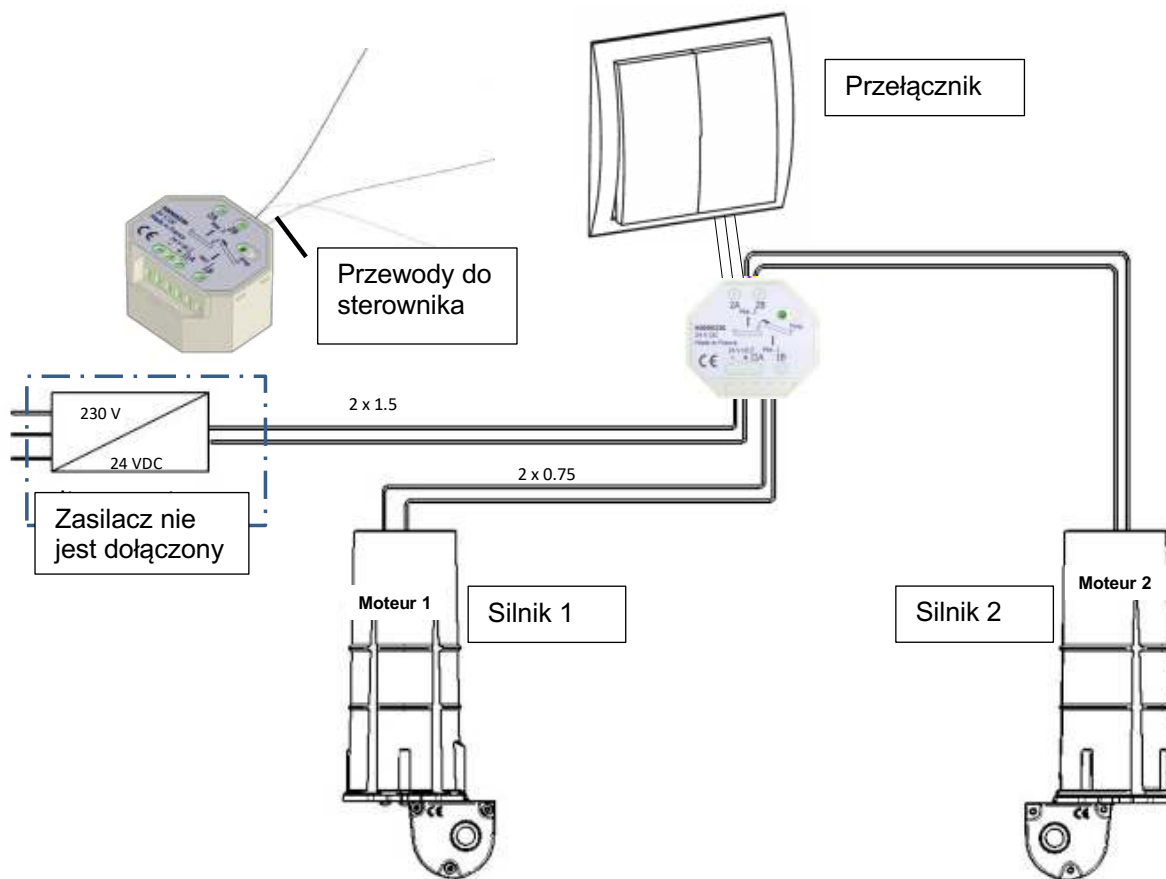
- Instalacja elektryczna musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi normami krajowymi oraz wszelkimi wymogami prawnymi i innymi obowiązującymi przepisami.
- Podłączenie elektryczne należy wykonać przy wyłączonym zasilaniu: Nie podłączać urządzenia do sieci elektrycznej przed zakończeniem wszystkich czynności montażowych.
- Nie należy używać przełączników innych niż dostarczony w zestawie.
- Zasilanie 220V-24V musi być zgodne z obowiązującymi normami.

## SCHEMAT DZIAŁANIA: POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE WERSJA RADIOWA



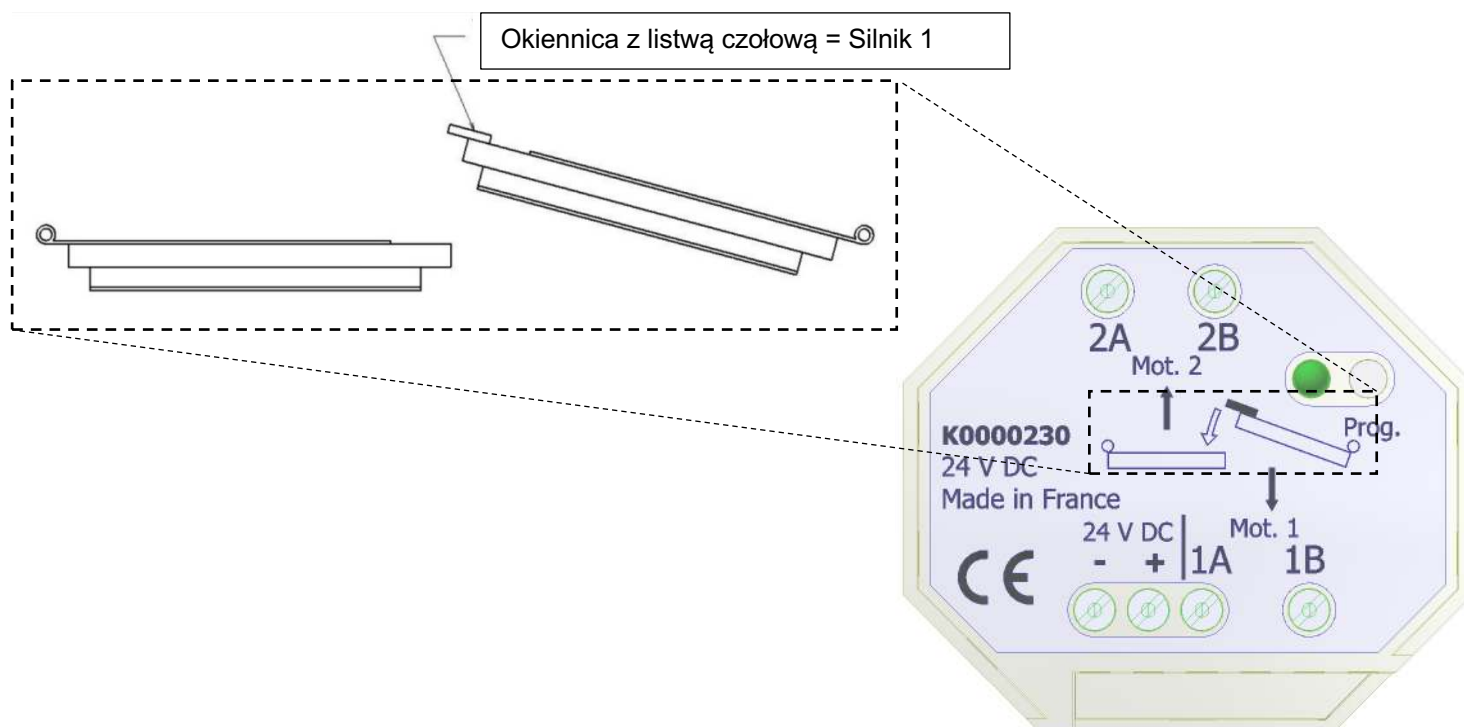


## SCHEMAT DZIAŁANIA: POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE – WERSJA PRZEWODOWA

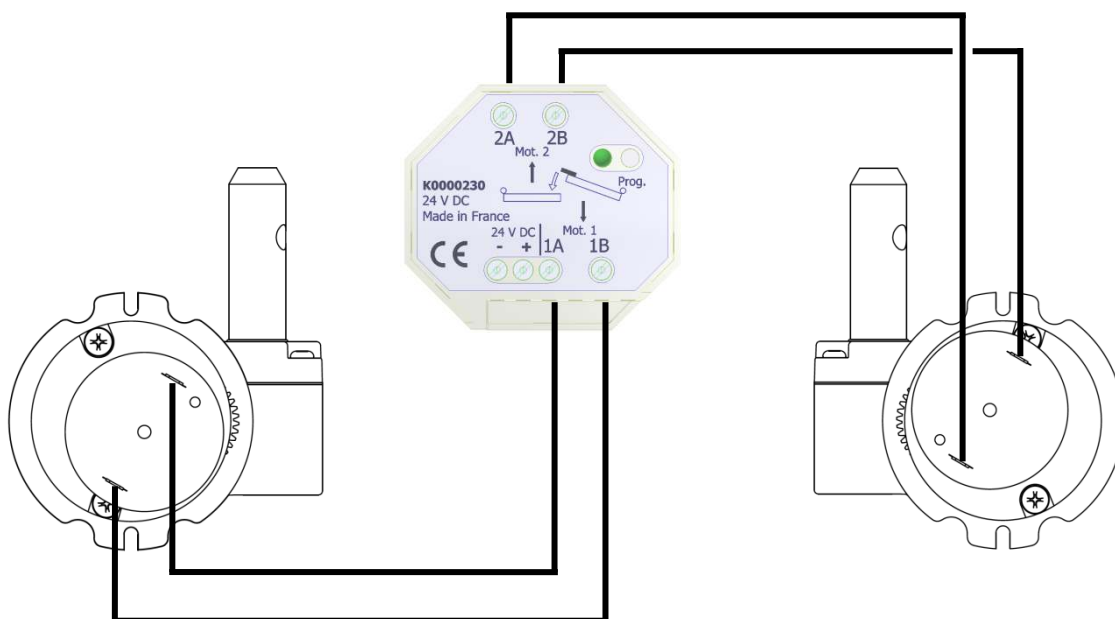


### Lokalizacja silnika 1.

Silnik 1 napędza skrzydło z listwą czołową.



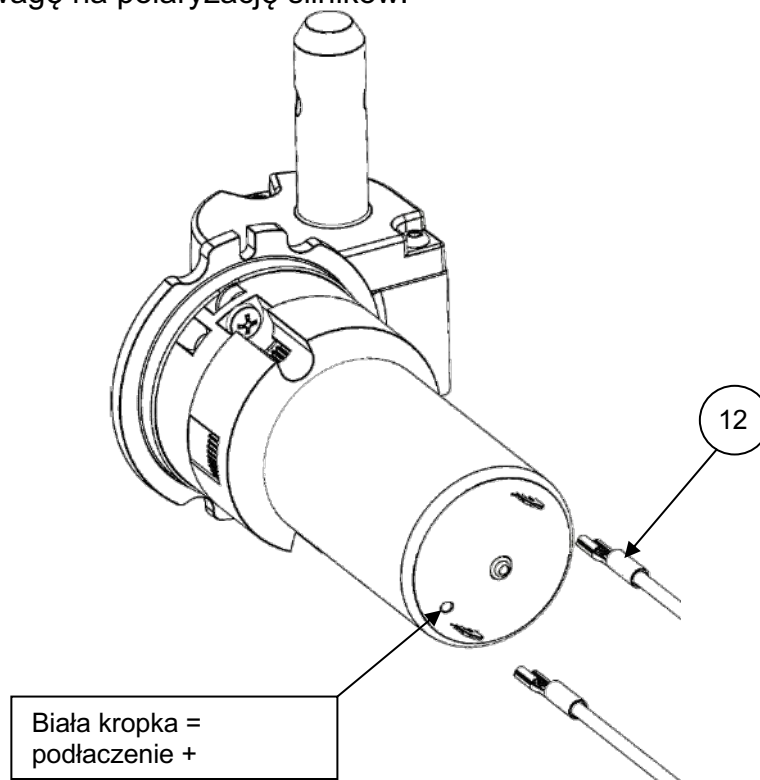
## Podłączenie silnika



Jeśli produkt URANUS jest przeznaczony do napędu pojedynczego skrzydła, musi być podłączony do silnika 1.

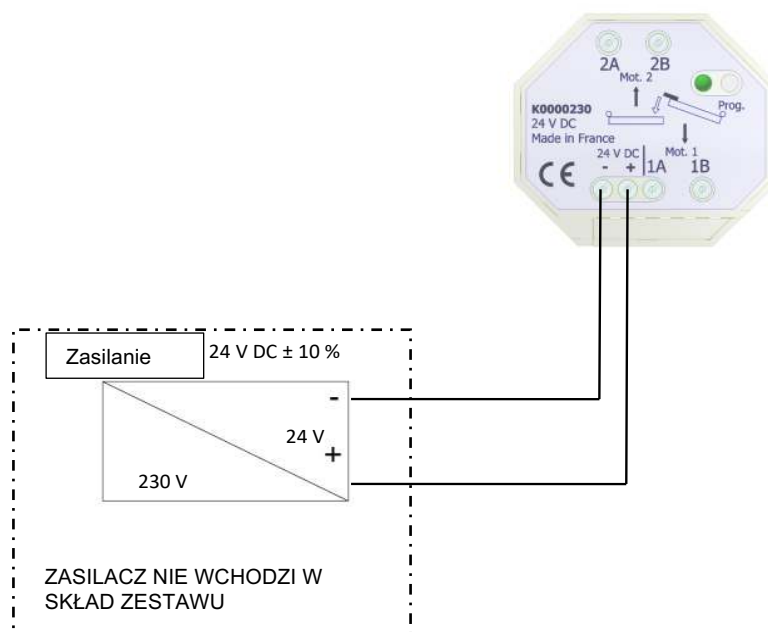


Należy zwrócić uwagę na polaryzację silników.



## Użyć 2 końcówek oznaczonych (12)

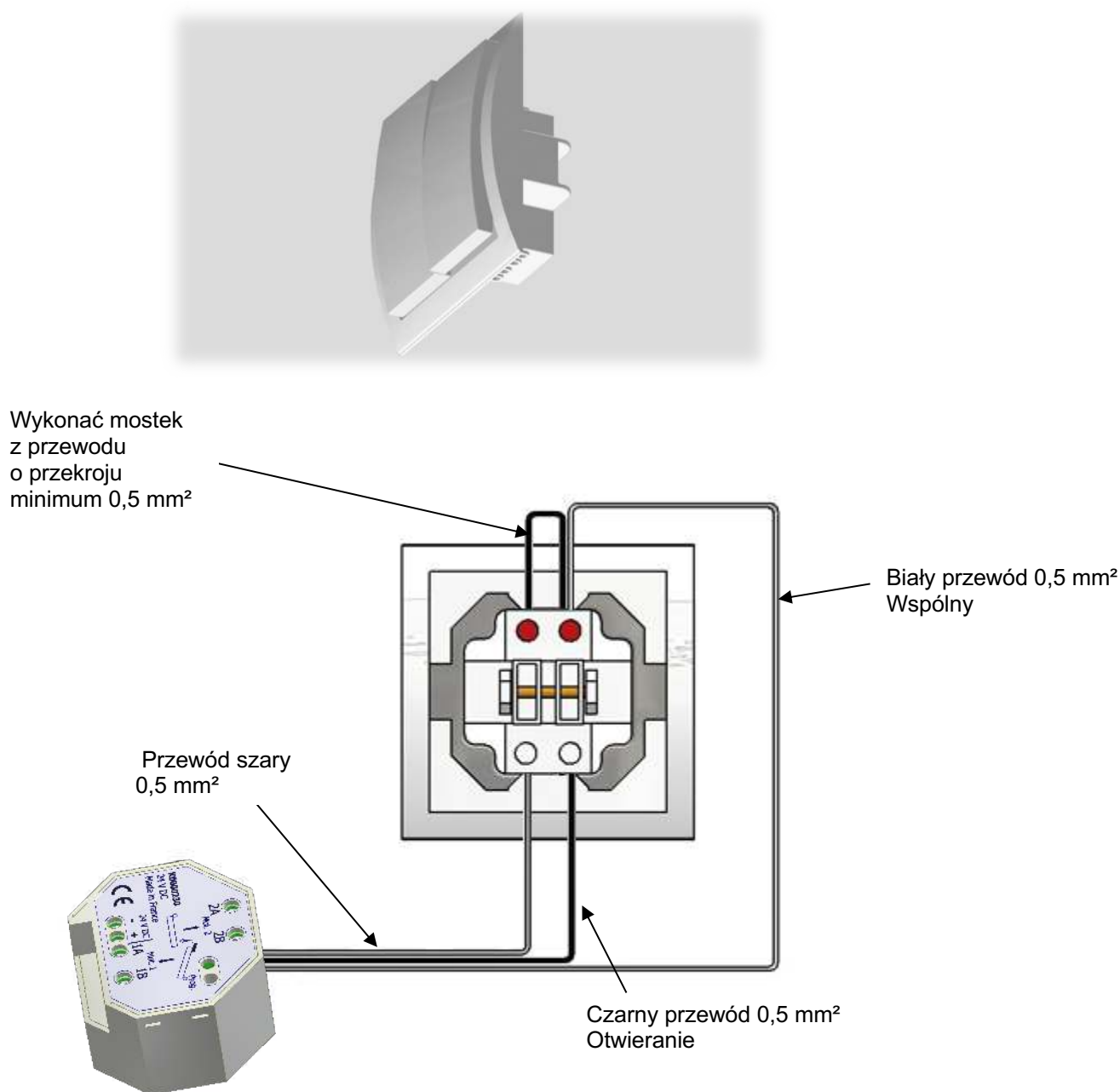
## Podłączenie zasilania



Zasilacz musi być podłączony zgodnie z zaleceniami producenta.

## Podłączenie przewodowego przycisku

Aby uzyskać dostęp do przycisku umożliwiającego podłączenie przewodów przełącznika, należy zdjąć dwa przyciski z przedniej części obudowy — pociągnąć dolną część przycisku:



Nacisnąć jeden z przycisków i jednocześnie włożyć przewód do jednej z dwóch szczelin znajdujących się pod przyciskiem. Puścić przycisk – przewód zostanie zaciśnięty w szczelinie. Sprawdzić, lekko pociągając przewód, czy jest dobrze zamocowany. Powtórzyć tę czynność dla każdego z trzech przewodów.

## Montaż przełącznika radiowego

Przykręcić lub przykleić przełącznik radiowy w wybranym miejscu w odległości mniejszej niż 20 m od sterownika.

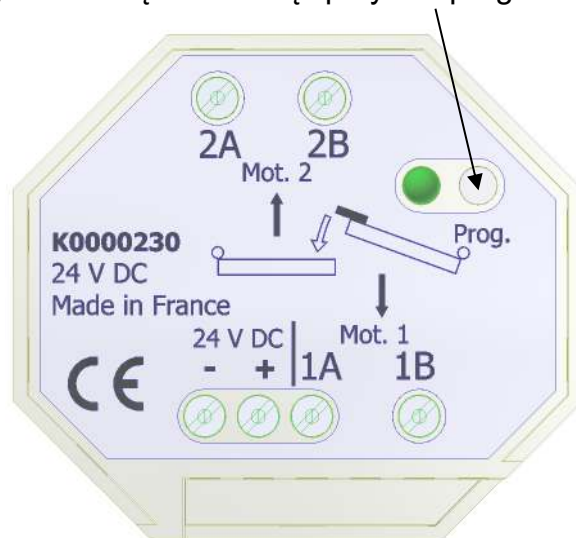
# URUCHOMIENIE

Produkt URANUS jest wyposażony w przycisk programowania, który pozwala ustalić zakres ruchu każdego skrzydła.

Silniki pracują z niską prędkością, dopóki nie zostaną zaprogramowane.

Tryb pracy :

- 1) Włączyć zasilanie systemu.
- 2) Tylko dla produktów radiowych:  
Sparować nadajnik radiowy, postępując zgodnie z instrukcjami zawartymi w instrukcji parowania bezprzewodowego.
- 3) Uruchomić cykl programowania:  
Za pomocą małego śrubokręta nacisnąć przycisk programowania.



- 4) Okiennice otwierają się całkowicie, a następnie zamykają. Dioda LED miga przez cały czas trwania cyklu pracy.  
Podczas zamykania skrzydło nr 2 startuje z opóźnieniem 6 sekund względem skrzydła nr 1.

Gdy okiennice są zamknięte, a dioda LED przestaje migać, system jest gotowy do pracy.

## Działanie okiennic

Nie możemy zagwarantować, że produkt będzie działał prawidłowo, jeśli programowanie nie zostanie przeprowadzone.

|                                                     |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polecenie otwarcia okiennic                         | Nacisnąć przycisk otwierania                                                                                                           |
| Polecenie zamknięcia okiennic                       | Nacisnąć przycisk zamykania                                                                                                            |
| Polecenie zatrzymania okiennic w pozycji pośredniej | Powtórzenie ostatniego polecenia<br>(Przycisk Otwórz, jeśli otwieranie jest w toku)<br>(Przycisk Zamknij, jeśli zamykanie jest w toku) |

Produkt URANUS jest wyposażony w przeciążeniowe urządzenie zabezpieczające. W przypadku napotkania przeszkody podczas otwierania lub zamykania, okiennica zmienia kierunek i powraca do pozycji początkowej.

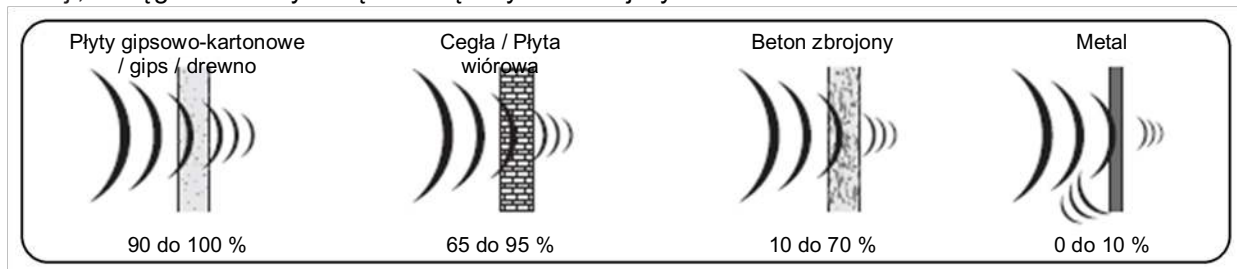
# INSTRUKCJE PAROWANIA RADIA

## Dane techniczne radia :

Częstotliwość : 433,92 MHz

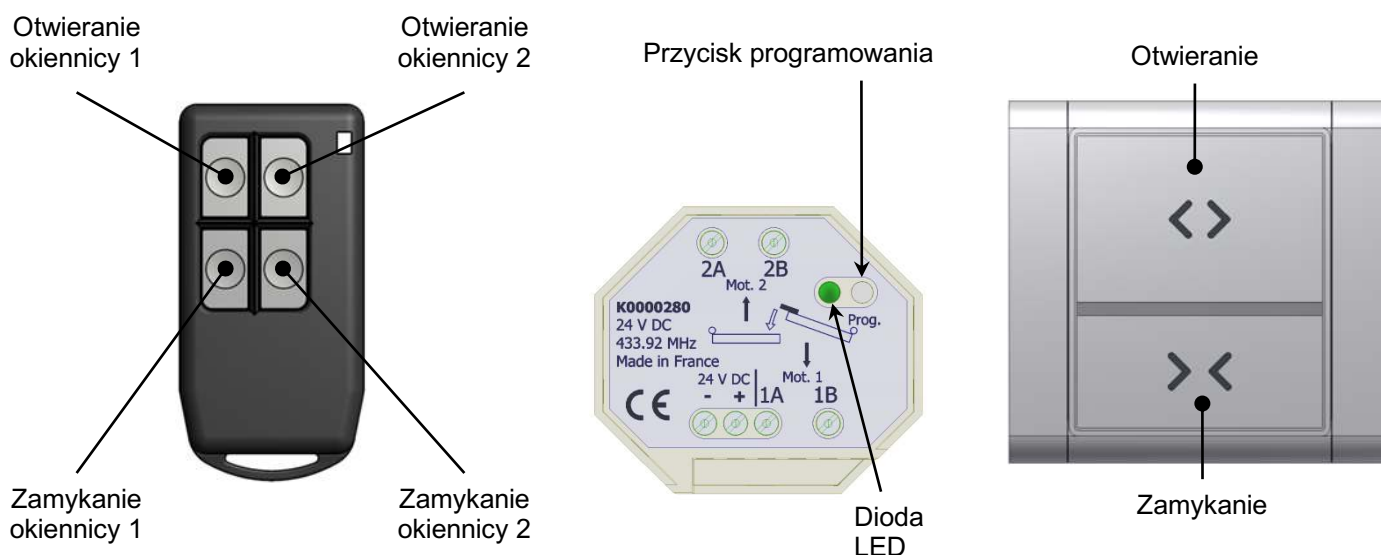
Zasięg nadajnika: ok. 70 m w otwartym terenie\*

\* Prawidłowa propagacja fal radiowych zależy od natury materiału, przez który przechodzą. W zależności od rodzaju konstrukcji, zasięg fal radiowych będzie większy lub mniejszy:



Jeśli odbiór jest słaby, użyć wzmacniacza radiowego o numerze ref. C0004760.

## Uruchomienie



## Parowanie pilota zdalnego sterowania :

1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk programowania przez około 5 sekund.  
Dioda LED świeci światłem ciągłym (tryb „parowania radiowego”).
2. Gdy dioda LED świeci się: nacisnąć jednocześnie „Otwieranie ” i „Zamykanie ” na wybranym kanale pilota.  
Dioda LED miga szybko, a następnie gaśnie: pilot jest sparowany.

## Parowanie przełącznika :

1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk programowania przez około 5 sekund.  
Dioda LED świeci światłem ciągłym (tryb „parowania radiowego”).
2. Gdy dioda LED świeci się: nacisnąć jednocześnie „Otwieranie ” i „Zamykanie ” na przełączniku.  
Dioda LED miga szybko, a następnie gaśnie: przełącznik jest sparowany.

Uwaga: Kilka produktów URANUS można sparować z tym samym nadajnikiem, a kilka nadajników można sparować z tym samym produktem URANUS. Aby to zrobić, wystarczy powtórzyć powyższe operacje.

### **Usuwanie pilota zdalnego sterowania :**

1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk programowania przez około 5 sekund.  
Dioda LED świeci światłem ciągłym (tryb „parowania radiowego”).
2. Krótkie naciśnięcie przycisku programowania.  
Dioda LED miga powoli (tryb „tłumienia fal radiowych”).
3. Gdy dioda LED miga, nacisnąć jednocześnie „Otwieranie ” i „Zamykanie ” na wybranym kanale pilota zdalnego sterowania.  
Dioda LED miga szybko, a następnie gaśnie: Pilot zdalnego sterowania zostanie usunięty.

### **Usuwanie przełącznika :**

1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk programowania przez około 5 sekund.  
Dioda LED świeci światłem ciągłym (tryb „parowania radiowego”).
2. Krótkie naciśnięcie przycisku programowania.  
Dioda LED miga powoli (tryb „tłumienia fal radiowych”).
3. Gdy dioda LED miga, nacisnąć jednocześnie „Otwieranie ” i „Zamykanie ” na przełączniku.  
Dioda LED miga szybko, a następnie gaśnie: przycisk został usunięty.

### **Usuwanie wszystkich nadajników :**

1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk programowania przez około 5 sekund.  
Dioda LED świeci światłem ciągłym.
2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk programowania przez około 5 sekund.  
Dioda LED miga szybko, a następnie gaśnie, żadne przełączniki nie są już parowane, a programowanie ograniczników jest kasowane.

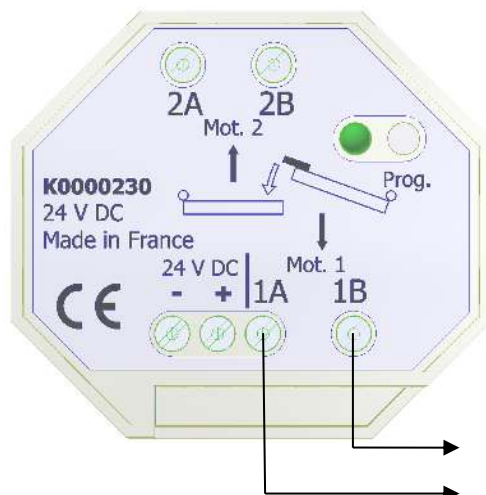
### **Inne informacje**

Gdy sterownik oczekuje na sygnał identyfikacji radiowej (stałe światło - rejestracja lub powolne miganie - usunięcie), jakakolwiek bezczynność trwająca dłużej niż 20 sekund wyłącza diodę LED: sterownik powraca wtedy do normalnego działania i należy zacząć procedurę programowania od początku.

Gdy sterownik znajduje się w trybie „tłumienia fal radiowych”, krótkie naciśnięcie przycisku programowania wyłącza diodę LED, przywracając sterownik do normalnego trybu pracy.

# OPCJE

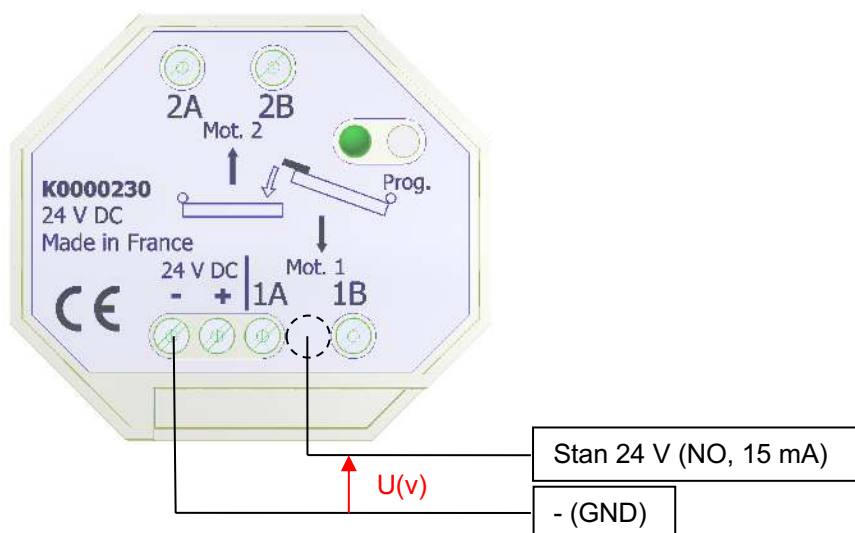
## 1- Podłączenie opcji elektrozamka 24 VDC



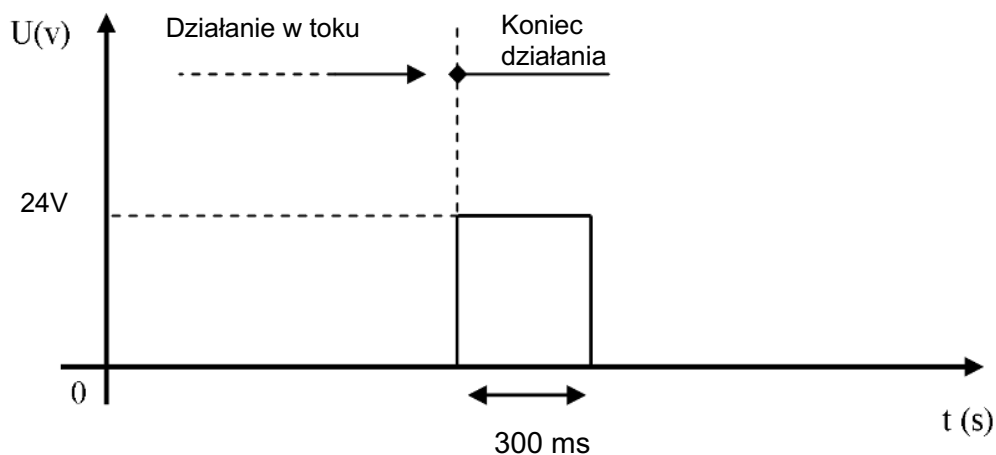
Do zamknięcia

Podłączyć elektrozamek do 1A i 1B silnika 1.

## 2- Podłączenie wyjścia „Status” (tylko do integracji z przewodowym systemem automatyki domowej)



Gdy okiennica zakończy otwieranie lub zamykanie, na wyjściu Status pojawi się sygnał przez 300 ms.



Napięcie obecne między wyjściem Status a - (GND) na końcu ruchu.



## Pomoc diagnostyczna

| Objawy                                                                                 | Prawdopodobne przyczyny                          | Rozwiązania                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silniki nie działają                                                                   | Sterownik nie jest zasilany                      | Sprawdzić, czy moduł sterujący jest podłączony do zasilania.<br>Sprawdzić, czy zasilacz 24 V jest podłączony do sieci (patrz instrukcja instalacji)                                                   |
| Silniki pracują z niską prędkością                                                     | Błąd programowania                               | Ponowne programowanie (patrz instrukcje)                                                                                                                                                              |
| Silniki nie zwalniają pod koniec podróży                                               | Błąd programowania                               | Ponowne programowanie (patrz instrukcje)                                                                                                                                                              |
| Okiennice nie poruszają się podczas programowania.<br>Zielona dioda LED jest wyłączona | Sterownik nie jest zasilany                      | Sprawdzić, czy moduł sterujący jest podłączony do zasilania.<br>Sprawdzić, czy zasilacz 24 V jest podłączony do sieci (patrz instrukcja instalacji)                                                   |
| Okiennice nie poruszają się podczas programowania.<br>Zielona dioda LED miga po 2 razy | Nieprawidłowe podłączenie silnika                | Sprawdzić, czy silniki są podłączone i ponownie uruchomić procedurę programowania.                                                                                                                    |
| Okiennica z listwą czołową zamyka się jako pierwsza                                    | Odwrócone połączenie silnika 1 i silnika 2       | Odwrócić połączenia silnika:<br>Podłączyć silnik 1 zamiast silnika 2 i odwrotnie (patrz instrukcje)                                                                                                   |
| Naciśnięcie przycisku zamykania powoduje otwarcie okiennic                             | Nieprawidłowe podłączenie silnika                | Sprawdzić, czy silniki są prawidłowo podłączone (patrz instrukcje)                                                                                                                                    |
|                                                                                        | Nieprawidłowe podłączenie przycisku przewodowego | W przypadku wersji przewodowej należy sprawdzić podłączenie przycisku (patrz instrukcja)                                                                                                              |
| Po naciśnięciu przycisku zamykania jedna okiennica otwiera się, a druga zamyka         | Nieprawidłowe podłączenie silnika                | Sprawdzić, czy silniki są prawidłowo podłączone (patrz instrukcje)                                                                                                                                    |
| Nacisnąć przycisk otwarcia, aby zamknąć okiennice                                      | Nieprawidłowe podłączenie silnika                | Sprawdzić, czy silniki są prawidłowo podłączone (patrz instrukcje)                                                                                                                                    |
|                                                                                        | Nieprawidłowe podłączenie przycisku przewodowego | W przypadku wersji przewodowej należy sprawdzić podłączenie przycisku (patrz instrukcja)                                                                                                              |
| Po naciśnięciu przycisku Otwieranie jedna okiennica otwiera się, a druga zamyka        | Nieprawidłowe podłączenie silnika                | Sprawdzić, czy silniki są prawidłowo podłączone (patrz instrukcje)                                                                                                                                    |
| Okiennica otwiera się do przodu szarpnięc                                              | Nieprawidłowy montaż okiennicy                   | Sprawdzić, czy skrzydło (okiennica) porusza się swobodnie i nie napotyka żadnych oporów.                                                                                                              |
| Okiennica rozpoczyna ruch i powraca do swojej pozycji                                  | Nieprawidłowy montaż okiennicy                   | Sprawdzić, czy skrzydło (okiennica) porusza się swobodnie i nie napotyka żadnych oporów.                                                                                                              |
|                                                                                        | Obecność przeszkody                              | Usunąć przeszkody                                                                                                                                                                                     |
| Okiennica nie zamyka się lub nie otwiera całkowicie                                    | Nieprawidłowy montaż okiennicy                   | Sprawdzić, czy skrzydło (okiennica) porusza się swobodnie i nie napotyka żadnych oporów. Smarowanie zawiasów                                                                                          |
|                                                                                        | Obecność przeszkody                              | Usunąć przeszkody                                                                                                                                                                                     |
| Okiennica zamyka się zbyt daleko                                                       | Brak ograniczników                               | Sprawdzić, czy na górze i na dole znajduje się ogranicznik okiennicy                                                                                                                                  |
| Silnik obraca się, ale okiennica nie otwiera się (lub nie zamyka)                      | Brak lub wyłamana tuleja łącząca zawiasy         | Wymienić tuleję łączącą                                                                                                                                                                               |
| Okiennica nie działa, gdy wydaje się polecenie jej otwarcia lub zamknięcia             | Sterownik jest uszkodzony                        | W przypadku systemów przewodowych należy sprawdzić połączenie przycisków.<br>W przypadku radia należy sprawdzić, czy baterie nie są uszkodzone: Dioda LED musi zaświecić się po naciśnięciu przycisku |



[illegible]