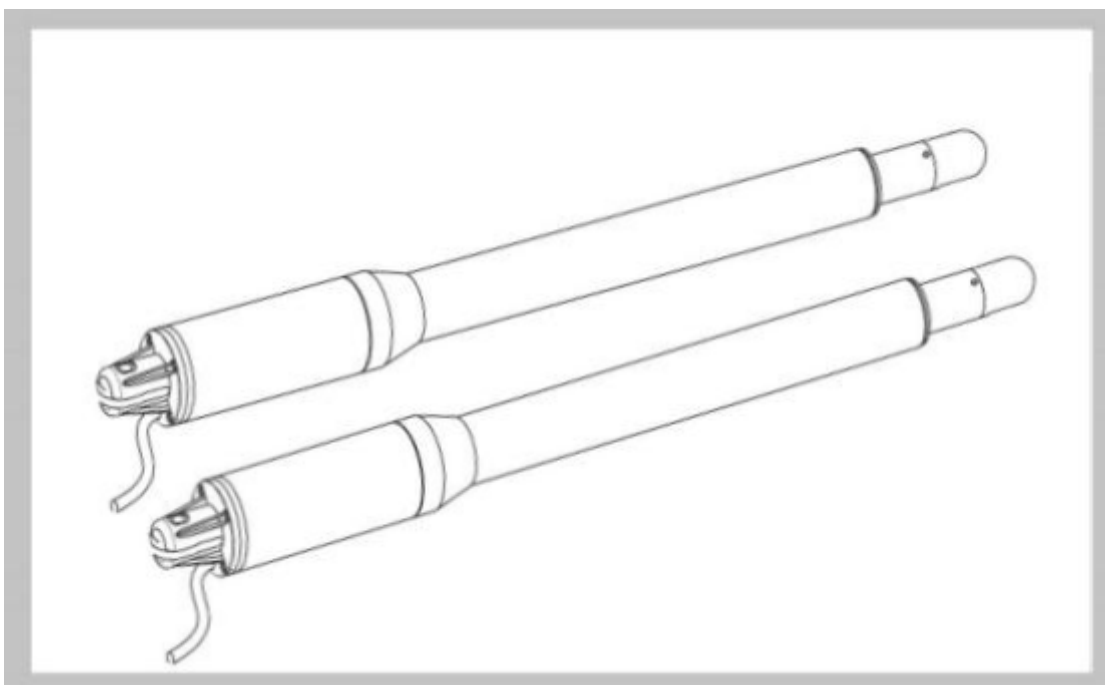


Siłownik Liniowy 24V

System otwierania bram skrzydłowych

Instrukcja użytkowania



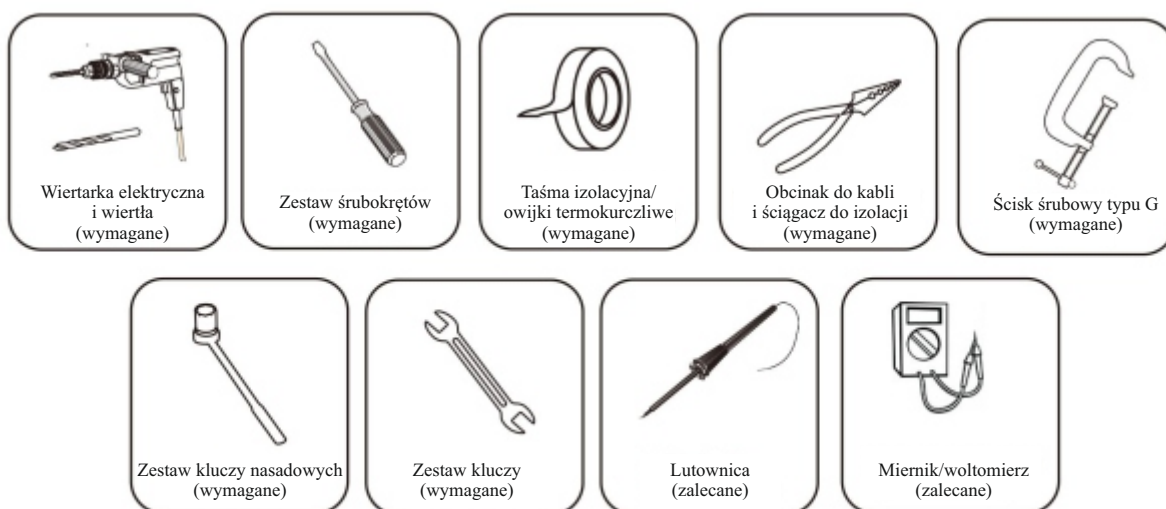
Uwaga

Należy dokładnie zapoznać się z treścią instrukcji
przed rozpoczęciem instalacji

OSTRZEŻENIE:

- Urządzenie powinno być zainstalowane przez wyspecjalizowanego pracownika zgodnie z zachowaniem zasad bezpieczeństwa mieszkańców oraz z zasadami działania urządzenia do otwierania bramy. Obsługa przez osoby niewykwalifikowane może spowodować zniszczenie produktu oraz może stanowić zagrożenie dla osób w pobliżu.
- Zasilanie musi być odłączone przed instalacją lub wykonywaniem jakichkolwiek działań konserwacyjnych.
- Dokładnie zapoznaj się z instrukcją przed instalacją. Niewłaściwa instalacja lub niepoprawne użycie urządzenia, może spowodować poważne straty lub stanowić zagrożenie.
- Jeśli przewód elektryczny jest uszkodzony lub zepsuty, musi być zastąpiony poprawnie działającym, zaizolowanym kablem, by uniknąć porażenia prądem lub innych niebezpiecznych zdarzeń.
- Trzymaj bezprzewodowy transponder poza zasięgiem dzieci.
- Nie pozwól dzieciom lub innym osobom znajdować się w pobliżu działania silnika oraz na drodze poruszania się bramy podczas jej działania.
- Nie używać zdalnych, bezprzewodowych transponderów w bramach znajdujących poza zasięgiem wzroku.
- Nie należy instalować produktu w otoczeniu podatnym na korozję, łatwopalnym i/lub grożącym wybuchem.
- Unikaj instalacji napędu bramy tam, gdzie klucz ręcznego otwierania bramy jest ogólnodostępny.

Wymagane narzędzia

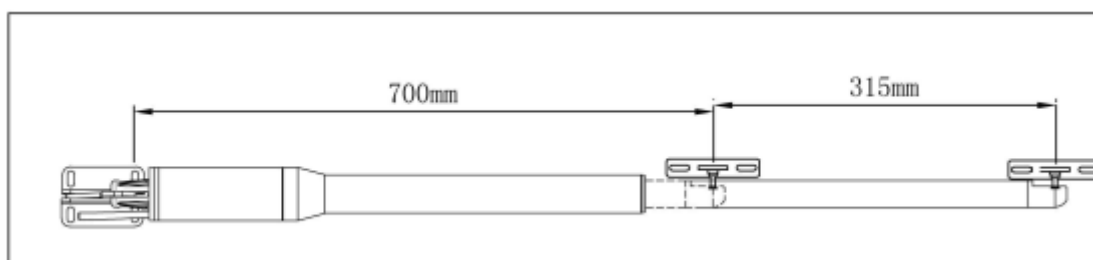


I. Konfiguracja urządzenia

Lista elementów

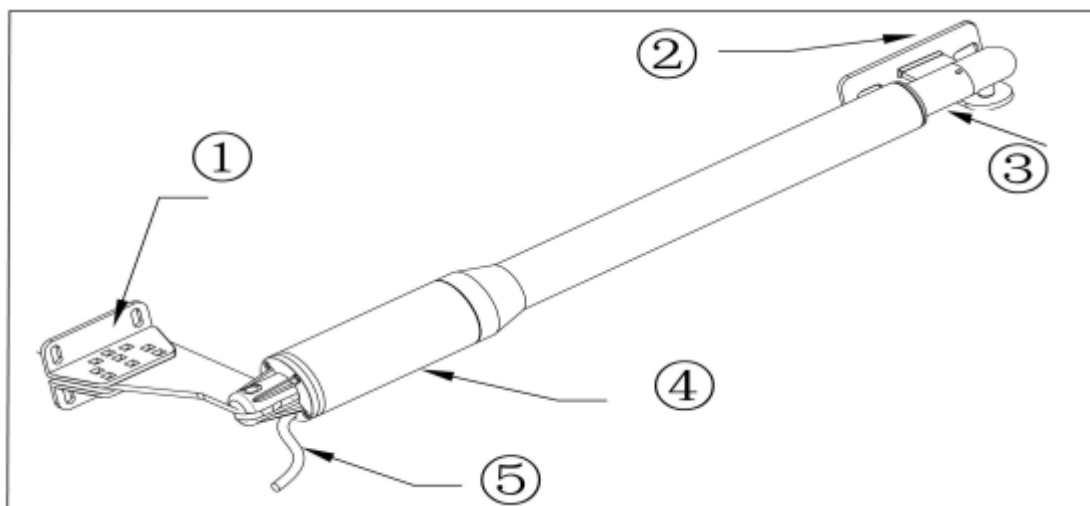


Konfiguracja napędu otwierania bramy PKM-C01. Wymiary podane w mm.



Rysunek 1

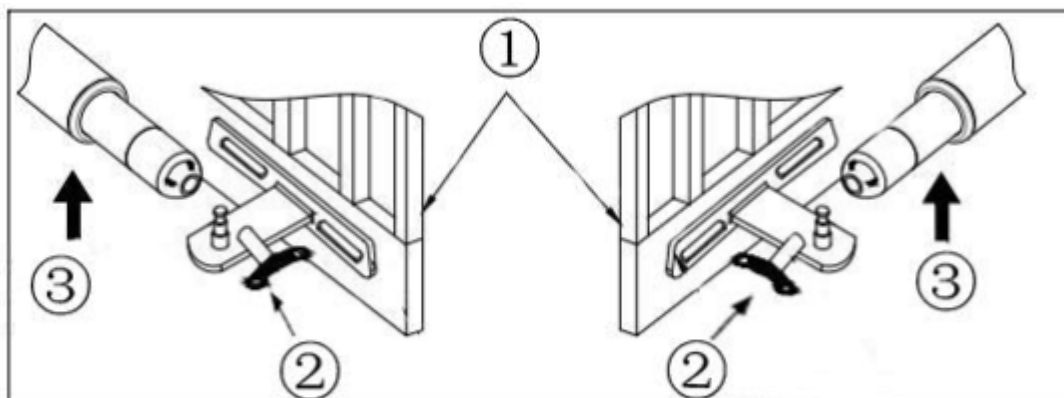
Nazewnictwo elementów napędu bramy skrzydłowej



Rysunek 2

- Element 1:** Tylni wspornik mocujący do bramy
- Element 2:** Przedni wspornik mocujący do bramy
- Element 3:** 300 mm przedłużenie napędu
- Element 4:** Miejsce napędu
- Element 5:** Kabel zasilający

Ręczne otwieranie bramy: poluzuj kluczem i odłącz element



Rysunek 3

- Element 1:** Brama
- Element 2:** Klucz ręcznego otwarcia
- Element 3:** Poluzuj kluczem i unieś element, rozdzielając napęd od bramy

II. Funkcje urządzenia

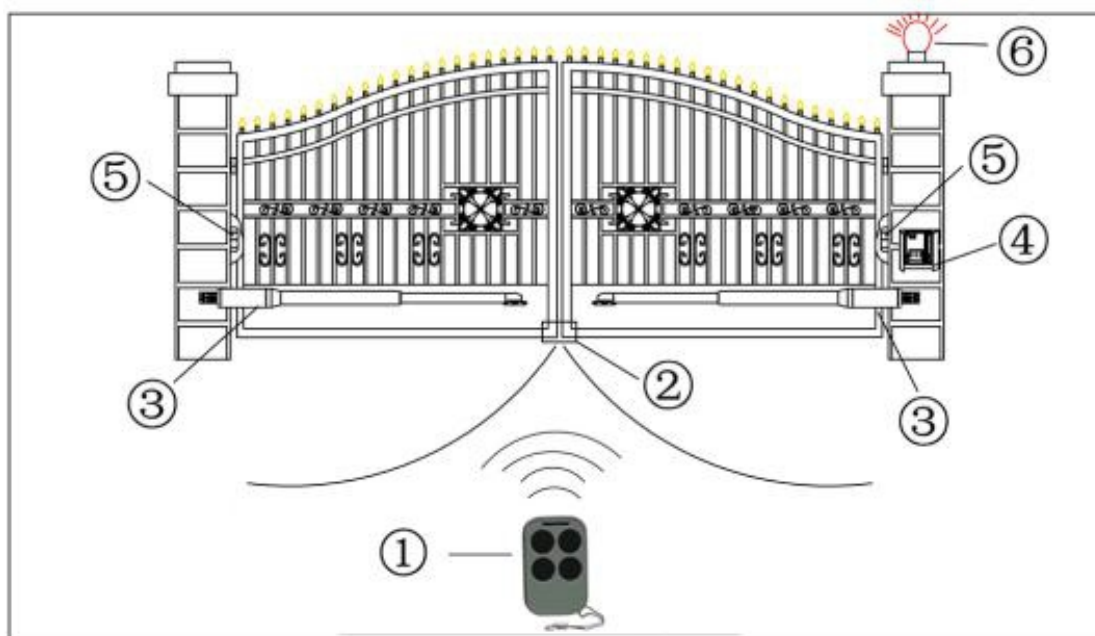
- 1. W przypadku utraty zasilania:** użyj klucza ręcznego otwierania, by odłączyć napęd od bramy, a następnie zamknij lub otwórz bramę ręcznie.
- 2. Brama jest zablokowana:** Brama zatrzymuje się,
- 3. Opcjonalne:** Urządzenie może być połączone do instalacji solarnej, lampy ostrzegawczej, fotokomórki, akumulatora, klawiatury i innych urządzeń sterujących.

4. **Kontrola prędkości:** Prędkość otwierania i zamykania bramy można modyfikować.
5. **Łagodny start:** Urządzenie jest wyposażone w funkcję łagodnego startu.
6. **Autozamykanie:** Urządzenie jest wyposażone w funkcję autozamykania z możliwością dostosowania czasu opóźnienia.
7. **Brama jedno- lub dwuskrzydłowa:** urządzenie może otwierać oba typy bram.
8. **Wiele pilotów:** kontroler można podłączyć do dodatkowych pilotów otwierania bramy.
9. **Zapassowa bateria:** możliwe podłączenie zapasowej baterii DC 24V.
10. **Opcjonalne urządzenia:** blokada bramy DC 24V, fotokomórka, klawiatura, przycisk, skrzynki kontrole - duża lub mała.
11. Urządzenie może być tak skonfigurowane, by działanie bramy przebiegało bezgłośnie.
12. Urządzenie może być tak skonfigurowane, by otwieranie lub zamykanie przebiegało według domyślnych ustawień, w zależności od umieszczenia wsporników.

III. Specyfikacja techniczna

Napięcie napędu: 24 VDC 20W	Moc wejściowa: 220VAC ±10%/120VAC ±10%
Szybkość obrotu: 200 RPM	Szybkość otwierania: 1.6 cm/s
Maks. przesunięcie ramienia: 300 mm	Czas dalszej pracy: 5 minut
Maks. długość skrzydła: 2.5 m	Maks. waga skrzydła: 200 kg
Temperatura otoczenia: -45°C~50°C	Klasa bezpieczeństwa: IP55
Maks. kąt otwarcia bramy: 110 stopni	Waga brutto urządzenia: 15 kg

IV. Przygotowanie do instalacji:

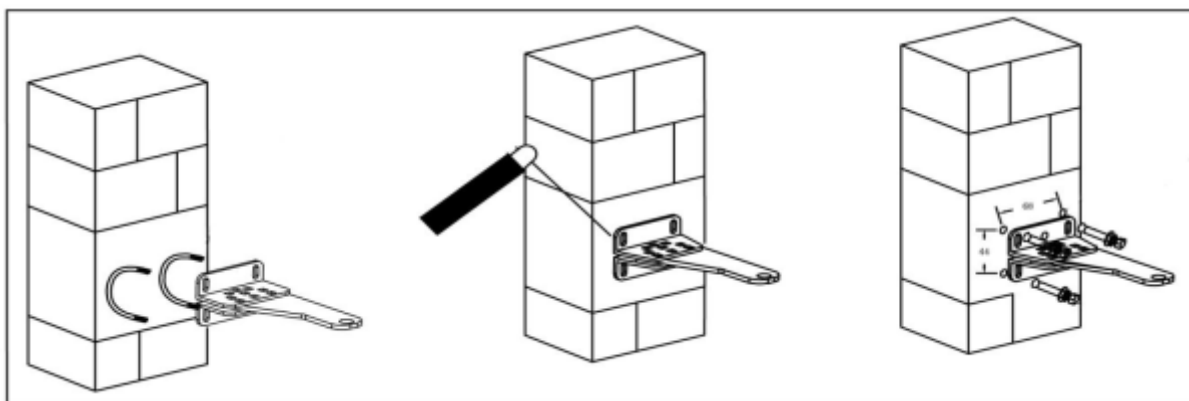


Rysunek 4

Nazewnictwo elementów:

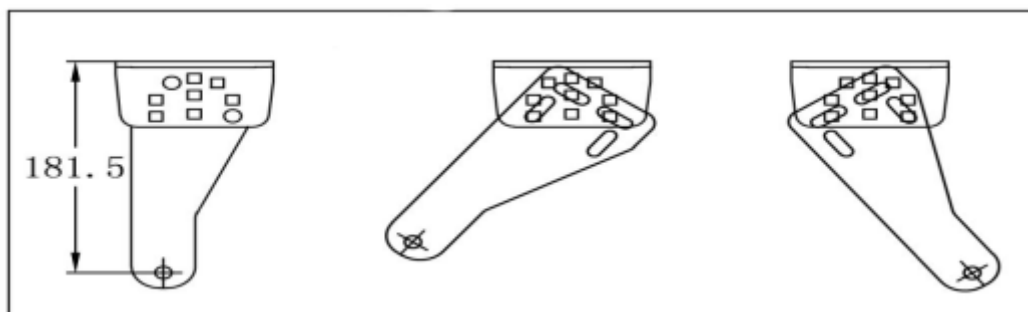
- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| 1. Bezprzewodowy transponder | 4. Skrzynka kontrolna |
| 2. Gumowa blokada | 5. Czujnik fotokomórki |
| 3. Napęd otwierania bramy | 6. Alarm świetlny (opcjonalne) |

V. Alternatywne instalacje tylnego wspornika do słupka bramy



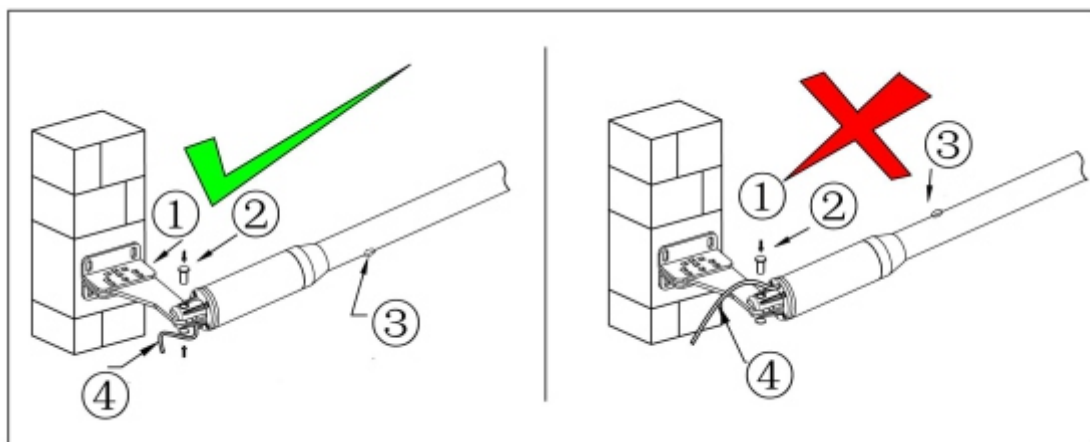
Rysunek 5

- 1. Mocowanie za pomocą wiertarki i śrub - rysunek 5 po prawej**
 - a. wywierć 4 dziury o śr. 8 mm
 - b. Umieść w nich mocne śruby do betonu - uważaj, by nie dokręcić ich zbyt mocno, co może spowodować rwanie śruby ze słupka.
 - c. Umieść wspornik bramy i przymocuj śrubami.
- 2. Mocowanie za pomocą wiertarki i spawania - rysunek 5 po środku**
 - a. wywierć 4 dziury o śr. 8 mm
 - b. umieść otwory wspornika na wywierconych dziurach
 - c. przyspawaj wspornik do słupka
- 3. Mocowanie na U-Bolty - rysunek 5 po lewej**
 - a. umieść otwory wspornika na końcach U-bolty
 - b. użyj odpowiednich śrubokrętów
 - c. umieść wspornik napędu i dokręć śruby
- 4. Ustawianie różnych kątów tylnego wspornika, by dopasować go do różnych warunków instalacyjnych**



Rysunek 6

VI. Uwagi



Rysunek 7

Rysunek 7 po lewej, kabel zasilający i otwór odprowadzający wodę deszczową zamontowane poprawnie

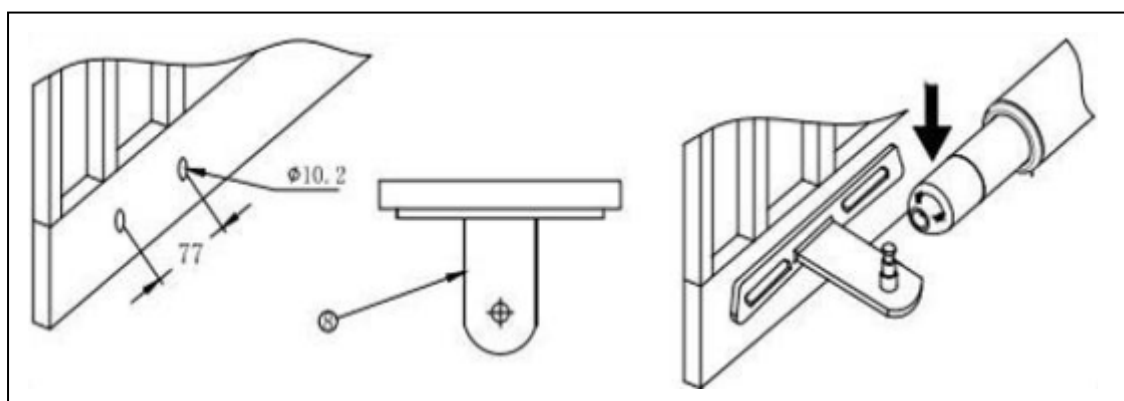
Rysunek 7 po prawej, kabel zasilający i otwór odprowadzający wodę deszczową zamontowane niepoprawnie

1. Tylni wspornik
2. Mocowanie
3. Otwór odprowadzający wodę deszczową
4. Kabel zasilający

Niepoprawna instalacja - rysunek 7 po prawej:

Kabel nie może być zainstalowany powyżej ramienia napędu. Może to spowodować uszkodzenie kabla i porażenie prądem. Poprawna instalacja na rysunku 7 po lewej.

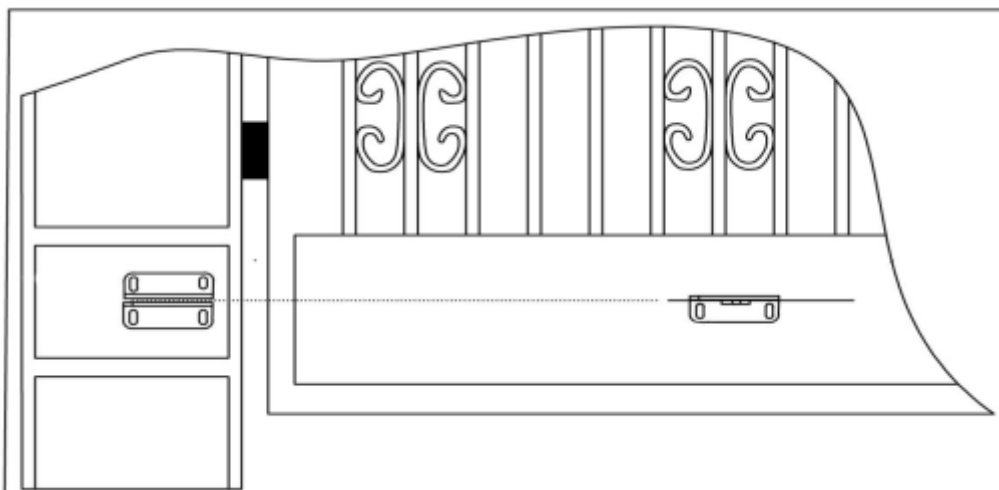
VI. Instalacja przedłużonego ramienia napędu do bramy



Rysunek 8

- A. Wywierć 2 dziury średnicy 10,2 mm z odstępem 68 mm pomiędzy nimi.
- B. Umieść otwory wspornika na wywierconych dziurach.
- C. Przymocuj koniec ramienia napędu odpowiednimi śrubami (Śruby nie są dołączone do zestawu ze względu na różnorodną grubość skrzydeł bram).
- D. Umieść bolec zamka i podkładki mocujące.

VIII. Wysokość wsporników



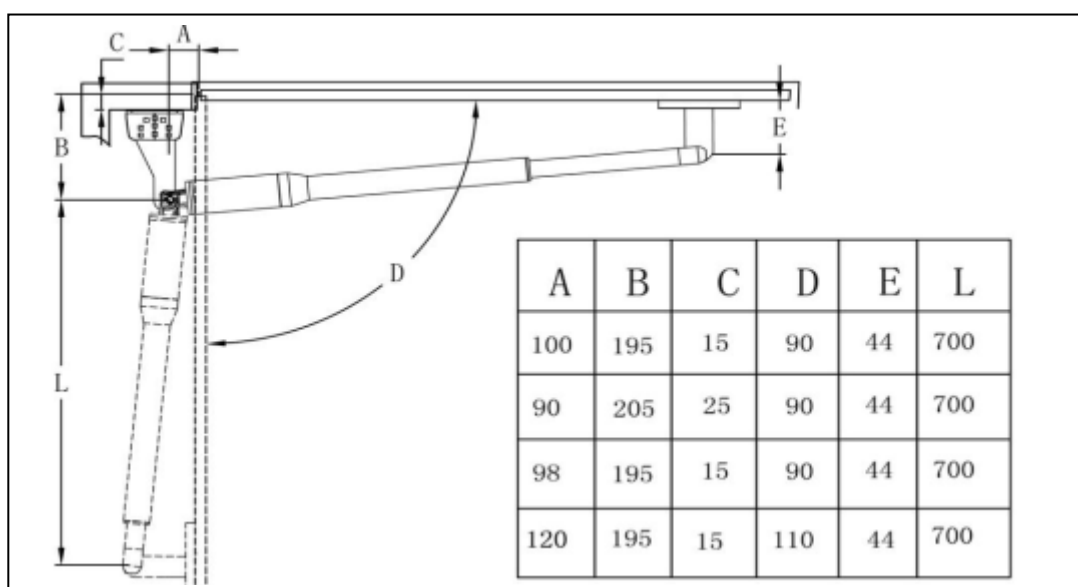
Rysunek 9

Upewnij się, że wspornik na słupku jest na tej samej wysokości, co wspornik zamontowany na bramie. W przeciwnym razie brama nie będzie się poprawnie otwierać, a moc napędu zostanie zmniejszona. Duża różnica z wysokości spowoduje poważne uszkodzenie napędu.

Konfiguracja systemu otwierania bramy

Dostosowanie wymiarów:

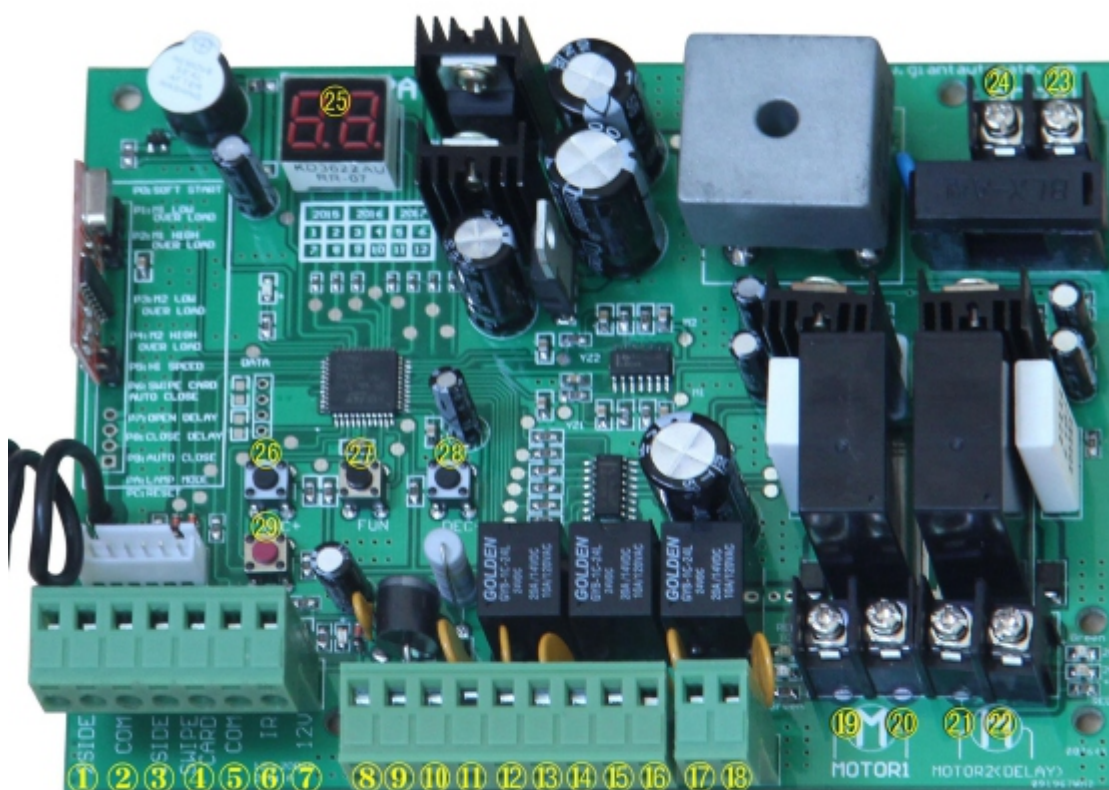
Możesz dostosować kąt otwarcia bramy zgodnie z wymiarami z poniższej tabeli.



Schemat przewodów na płycie kontrolnej

1. Parametry techniczne

1. Napięcie panelu kontrolnego: AC24V, możliwość podłączenia 24V zapasowej baterii
2. Stosowany zasięg: odpowiedni dla bram dwuskrzydłowych
3. Koder do transmitera: możliwość ustawienia własnego kodu
4. Pilot bezprzewodowy: może zapisać do 120 transponderów
5. Napęd: 24V DC x2



1. 2 SIDE - terminal jest używany do podłączenia urządzenia zewnętrznego, które kontroluje podwójną bramę.
2. COM - terminal do uziemienia podłączanych urządzeń zewnętrznych
3. 1 SIDE - terminal do podłączenia urządzeń zewnętrznych sterujących pojedynczą bramą
4. SWIPE CARD - terminal do podłączenia urządzeń zewnętrznych sterujących otwieraniem bramy
5. COM - terminal do uziemienia podłączanych urządzeń zewnętrznych
6. IR - terminal do podłączenia fotokomórki
7. 12V DC - wyjście do podłączenia fotokomórki (prąd ciągły wyjściowy $\leq 200\text{mA}$)
8. 24V wyjście baterii - do podłączenia zapasowej baterii +
9. 24V wyjście baterii - do podłączenia zapasowej baterii -
10. 24V DC - wyjście do podłączenia urządzeń zewnętrznych (takich jak czujnik elektryczny, maksymalne stałe natężenie 1A)

11. GND - używane do uziemienia urządzeń zewnętrznych.
12. 24V DC wyjście światła - do podłączenia źródła światła +
13. 24V DC wyjście światła - do podłączenia źródła światła -
14. 24 V DC wyjście - do podłączenia elektrycznego zamka
15. COM - do podłączenia uziemienia zamka
16. 24V DC wyjście - do podłączenia magnetycznego zamka
17. 24V DC wyjście do podłączenia alarmu
18. 24V DC wyjście do podłączenia alarmu
- 19 i 20 Motor1 - do podłączenia napędu 1 bramy, który najpierw zamyka, potem otwiera bramę. Podłączony pierwszym czerwonym przewodem - liczone od lewej do prawej.
- 21 i 22 Motor 2 - Motor1 - do podłączenia napędu 2 bramy, który najpierw otwiera potem zamyka bramę. Podłączony pierwszym niebieskim przewodem - liczone od lewej do prawej. UWAGA! W przypadku pojedynczych bram, można podłączyć tylko do terminala Motor2.
23. AC24V wejście do podłączenia transformatora.
24. AC24V wejście do podłączenia transformatora.
25. Cyfrowe wyświetlanie ustawień.
26. INC+ używane do zwiększenia wartości ustawień.
27. FUN używane do przechowywania danych.
28. DEC- używane do zmniejszenia wartości ustawień.
29. Przycisk zaprogramowania pilota.

Pilot sterujący

Przycisk „1” do sterowania pojedynczą bramą, przycisk „2” do sterowania podwójną bramą, przycisk „3” do wyjścia alarmu.

Programowanie pilota:

Krok pierwszy

Naciśnij LEARN na panelu sterującym przez ok. 1 sekundę, aż zgaśnie czerwona kontrolka LED - oznacza to wejście w tryb programowania.

Krok drugi

Naciśnij dowolny przycisk przez ok. 2 sekundy, wtedy urządzenie wyświetli wartości pilota, a kontrolka LED zamruga cztery razy i zawibruje, co oznacza właściwe zaprogramowanie.

Uwaga: Po naciśnięciu przycisku LEARN, jeżeli urządzenie nie da sygnału w ciągu 5 sekund, zapali się czerwona kontrolka i nastąpi wyjście z trybu programowania.

Usunięcie pilota:

Naciśnij i przytrzymaj LEARN przez około 5 sekund, jeżeli urządzenie zawibruje i zapali się czerwona kontrolka, znaczy to, że pilot usunięto prawidłowo.

Ustawienie panelu sterującego

Po włączeniu, urządzenie dokona samosprawdzenia wartości 00-99 i będzie wibrować. Gdy zaświeci się kontrolka LED, wibracje ustaną, oznacza to prawidłowe działanie.

Podstawowe zasady działania:

Naciśnij i przytrzymaj przycisk FUN aż wyświetlacz wskaże wartość P0. Teraz wchodzisz w ustawienia. Użyj INC+/DEC- by zwiększyć lub zmniejszyć wartości. Następnie wciśnij FUN, by zastosować wprowadzone dane. Krótka wibracja oznacza poprawne zapisanie danych. Po wprowadzeniu danych wyświetlacz pokaże wpisane wartości. Możesz je zmienić ponownie wchodząc w ustawienia.

Po zatwierdzeniu wyświetlą się zapisane wartości P0. Możesz także ustawić wartości P1, naciśnij INC+, aż urządzenie pokaże wartość P1, a następnie wejdź w ustawienia. Jeżeli nie potrzebujesz zmieniać wartości, wciśnij LEARN, by wyjść z menu ustawień.

1. Ustawienie łagodnego startu

Kiedyś wyświetlacz wskazuje P0, brama ustawiona jest na łagodne otwieranie. Łagodne otwieranie można dostosować w zakresie 0-6 sekund.

Za każdym razem gdy wciśniesz i zwolnisz przycisk INC+, wartość zwiększy się o 1. Za każdym razem gdy wciśniesz i zwolnisz przycisk DEC-, wartość zmniejszy się o 1.

Naciśnij FUN by zapisać ustawienia. (Ustawienia fabryczne 2s)

2. Usawienia siły przesuwania

2a - Gdy wyświetlacz wskazuje P1, napęd bramy Motor1 jest na ustawieniach małej siły przesuwania. Możesz wybrać wartości od 0-20, wciskając INC+ lub DEC-, by zmniejszyć lub zwiększyć wartość. Zapisz, wciskając FUN (Ustawienia fabryczne na poziomie 6)

2b - Gdy wyświetlacz wskazuje P2, napęd bramy Motor1 jest na ustawieniach dużej siły przesuwania. Możesz wybrać wartości od 0-20, wciskając INC+ lub DEC-, by zmniejszyć lub zwiększyć wartość. Zapisz, wciskając FUN (Ustawienia fabryczne na poziomie 10)

2c - Gdy wyświetlacz wskazuje P3, napęd bramy Motor2 jest na ustawieniach małej siły przesuwania. Możesz wybrać wartości od 0-20, wciskając INC+ lub DEC-, by zmniejszyć lub zwiększyć wartość. Zapisz, wciskając FUN (Ustawienia fabryczne na poziomie 6)

2d - Gdy wyświetlacz wskazuje P4, napęd bramy Motor1 jest na ustawieniach dużej siły

3. Ustawienie dużej prędkości

Gdy wyświetlacz wskazuje P5, napęd bramy jest na ustawieniach wysokiej prędkości. Możesz wybrać wartości od 0-33s, gdzie 0s oznacza niską prędkość, a 33s najwyższą. Możesz zmienić wartość, wciskając INC+ lub DEC-, by zmniejszyć lub zwiększyć wartość. Zapisz, wciskając FUN (Ustawienia fabryczne na poziomie 5s)

4. Ustawienie autozamykania po przeciągnięciu kartą

Gdy wyświetlacz wskazuje P6, ustawiana jest wartość czasu autozamykania. UWAGA! Czas autozamykania dotyczy tylko funkcji stosowanej poprzez urządzenia zewnętrzne. Możesz wybrać wartości od 0-99s, gdzie 0s oznacza wyłączenie funkcji autozamykania, a 99s maksymalny czas do zamknięcia po przeciągnięciu kartą. Możesz zmienić wartość, wciskając INC+ lub DEC-, by zmniejszyć lub zwiększyć wartość. Zapisz, wciskając FUN (Ustawienia fabryczne na poziomie 10s)

5. Ustawienia odstępu czasowego

5a - Gdy wyświetlacz wskazuje P7, możesz ustawić odstęp czasowy otwarcia bramy. Możesz wybrać wartości od 0-10s, gdzie 0s oznacza jednoczesne otwarcie skrzydeł, 1s oznacza 1s odstępu czasu między otwarciem Motor1 a Motor2. Maksymalna wartość 10s. Możesz zmienić wartość, wciskając INC+ lub DEC-, by zmniejszyć lub zwiększyć wartość. Zapisz, wciskając FUN (Ustawienia fabryczne na poziomie 0s)

5b - Gdy wyświetlacz wskazuje P8, możesz ustawić odstęp czasowy zamykania bramy. Możesz wybrać wartości od 0-10s, gdzie 0s oznacza jednoczesne zamknięcie skrzydeł, 1s oznacza 1s odstępu czasu między zamknięciem Motor1 a Motor2. Maksymalna wartość 10s. Możesz zmienić wartość, wciskając INC+ lub DEC-, by zmniejszyć lub zwiększyć wartość. Zapisz, wciskając FUN (Ustawienia fabryczne na poziomie 0s)

6. Ustawienie czasu autozamykania

Gdy wyświetlacz wskazuje P9, możesz ustawić wartość czasu dla autozamykania bramy. Możesz wybrać wartości od 0-99s, gdzie 0s oznacza, że brama nie będzie się automatycznie zamykać. Maksymalna wartość 99s. Możesz zmienić wartość, wciskając INC+ lub DEC-, by zmniejszyć lub zwiększyć wartość. Zapisz, wciskając FUN (Ustawienia fabryczne na poziomie 0s)

7. Ustawienie światła/alarmu

Gdy wyświetlacz wskazuje PA, możesz zmienić ustawienia dla alarmu/światła. Możesz wybrać wartości od 0-3. Wartość 0 oznacza alarm monostabilny i alarm świetlny bez napięcia wyjściowego po całkowitym zamknięciu bramy po 30s, inny czas z napięciem wyjściowym.

Wartość 1 oznacza alarm monostabilny oraz alarm świetlny przy otwieraniu bramy.
Wartość 2 oznacza alarm bistabilny i światło bez napięcia wyjściowego po całkowitym zamknięciu bramy po 30s, inny czas z napięciem wyjściowym. Wartość 3 oznacza alarm bistabilny i alarm świetlny podczas otwierania bramy.
Możesz zmienić wartość, wciskając INC+ lub DEC-, by zmniejszyć lub zwiększyć wartość. Zapisz, wciskając FUN (Ustawienia fabryczne na poziomie 0)

8. Ustawienie czasu zamykania

Gdy wyświetlacz wskazuje Pb, możesz ustawić czas zamykania bramy. Oznacza to czas, kiedy można kontrolować bramę. Możesz wybrać wartości od 0-1, gdzie 0 oznacza czas zamykania 0,5s, a 1 oznacza czas zamykania 5s.
Możesz zmienić wartość, wciskając INC+ lub DEC-, by zmniejszyć lub zwiększyć wartość. Zapisz, wciskając FUN (Ustawienia fabryczne na poziomie 0)

9. Wybór otwarcia bramy jedno-/dwuskrzydłowej

Gdy wyświetlacz wskazuje PC, możesz zmienić ustawienia otwarcia bramy jedno-lub dwuskrzydłowej.
Możesz wybrać wartości od 0-3, gdzie 0 oznacza, że brama nie może być zdalnie otwarta, 1 oznacza otwarcie bramy jednoskrzydłowej, 2 oznacza otwarcie bramy dwuskrzydłowej, a 3 otwarcie bramy jedno- i dwuskrzydłowej.
Możesz zmienić wartość, wciskając INC+ lub DEC-, by zmniejszyć lub zwiększyć wartość. Zapisz, wciskając FUN (Ustawienia fabryczne na poziomie 0)

10. Ustawienie trybu pracy fotokomórki

Gdy wyświetlacz wskazuje Pd, możesz wybrać pracę fotokomórki w NO (domyślnie otwarty) lub NC (domyślnie zamknięty). Wartość 00 oznacza NO, wartość 01 oznacza NC.

11. Resetowanie ustawień

Gdy wyświetlacz wskazuje Po, możesz zresetować ustawienia. Po wejściu w ustawienia Po, naciśnij FUN by zresetować wartości.