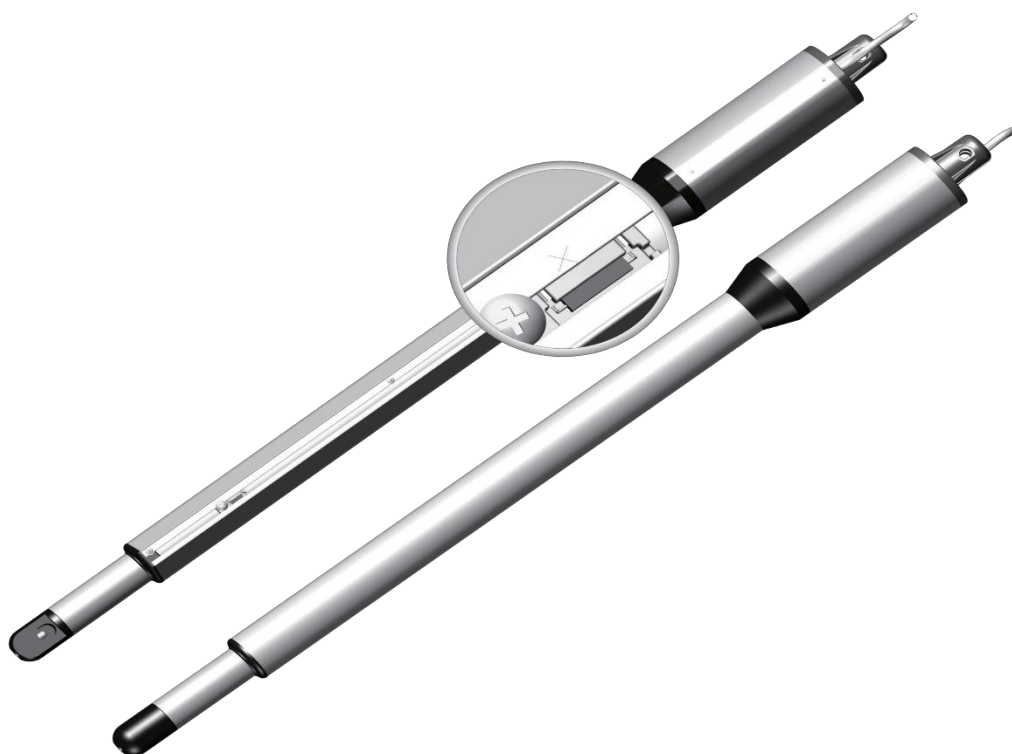




HU,DE,PL, SL
manuals

Podręcznik użytkownika do napędu bramy dwuskrzydłowej MG300 (nr ref. 553050)



Dziękujemy za zakup tego produktu

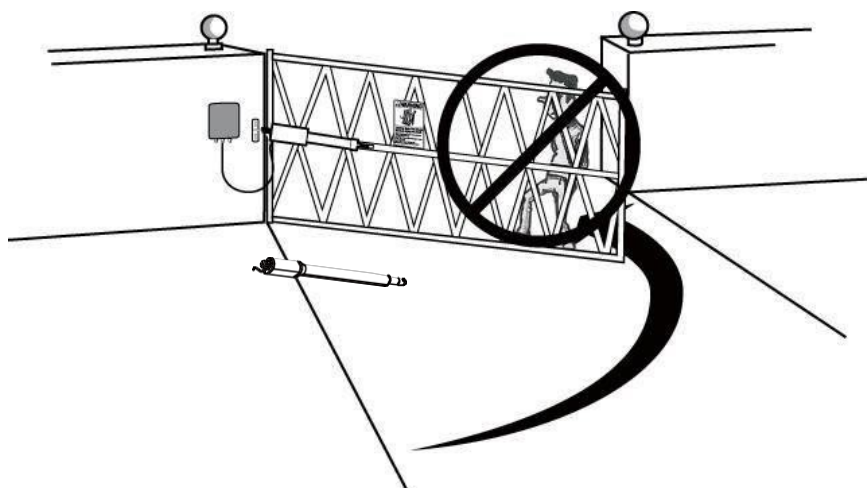
Przeczytaj i przestrzegaj wszystkich ostrzeżeń, środków ostrożności i instrukcji przed instalacją i użytkowaniem.

Regularne kontrole napędu są wymagane w celu zapewnienia bezpiecznej pracy.

Zachowaj instrukcję do wykorzystania w przyszłości.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa instalacji

1. Przeczytaj i postępuj zgodnie ze wszystkimi instrukcjami.
2. Napęd bramy jest przeznaczony do użytku z bramami skrzydłowymi dla pojazdów klasy I.
Klasa I oznacza mieszkanie z otwieraną bramą (lub systemem) lub powiązaniem garażem lub parkingiem. Otwieracz bramy należy instalować tylko wtedy, gdy jest on odpowiedni do konstrukcji i klasy użytkowania bramy.
3. Projektanci, instalatorzy i użytkownicy systemów otwierania bram muszą brać pod uwagę potencjalne zagrożenia związane z każdym indywidualnym zastosowaniem. Konstrukcja i instalacja systemu otwierania bramy musi ograniczać narażenie osób postronnych na potencjalne zagrożenia. Wszystkie odsłonięte punkty zakleszczenia powinny zostać usunięte lub zabezpieczone. Wszelkie inne zastosowania, które nie zostały wyraźnie wymienione, mogą uszkodzić produkt lub stanowić źródło zagrożenia.
Ten produkt musi być instalowany przez odpowiednio przeszkolony, wykwalifikowany personel zgodnie z przepisami bezpieczeństwa dotyczącymi otwieraczy do bram skrzydłowych do użytku domowego i komercyjnego. Niewykwalifikowany personel i nieprawidłowa obsługa mogą spowodować uszkodzenie urządzenia i szkody dla osób postronnych. Dlatego instalując ten produkt, instalator i użytkownik przyjmują pełną odpowiedzialność za przestrzeganie i zapisywanie instrukcji instalacji i bezpieczeństwa.
4. Przed przystąpieniem do instalacji lub konserwacji należy odłączyć zasilanie. Jeśli przewód elektryczny jest uszkodzony lub przerwany, należy go wymienić na cały i odpowiednio zaizolowany, aby uniknąć porażenia prądem lub niebezpiecznego środowiska.
5. Otwieracz bramy może wywierać dużą siłę podczas normalnej pracy. Dlatego w każdej instalacji należy uwzględnić funkcje bezpieczeństwa. Szczególne funkcje bezpieczeństwa obejmują czujniki bezpieczeństwa.
6. Przed zainstalowaniem mechanizmu otwierania bramy, brama musi być prawidłowo zamontowana i musi działać swobodnie w obu kierunkach.
7. Brama powinna być zainstalowana w takiej pozycji, aby podczas otwierania i zamykania między bramą a sąsiednią konstrukcją był wystarczający prześwit, aby zmniejszyć ryzyko uwięzienia. Bramy górne nie mogą otwierać się na obszary dostępne publicznie.
8. Otwieracz jest przeznaczony wyłącznie do bram dla pojazdów. Dla pieszych należy zapewnić oddzielny otwór.
Otwór dostępu dla pieszych powinien być zaprojektowany w sposób zachęcający do korzystania z niego przez pieszych. Wejście dla pieszych powinno być zlokalizowane w taki sposób, aby osoby nie miały kontaktu z ruchomą bramą pojazdu.



9. Piesi nigdy nie powinni przekraczać ścieżki poruszającej się bramki. Niedopuszczalne jest używanie mechanizmu otwierania bramy na jakiegokolwiek bramce dla pieszych. Piesi muszą mieć zapewniony oddzielny dostęp.
10. W przypadku instalacji z użyciem czujników bezdotykowych (czujników bezpieczeństwa) należy zapoznać się z instrukcją obsługi produktu, aby uzyskać informacje na temat lokalizacji czujników bezdotykowych (czujników bezpieczeństwa) dla każdego typu zastosowania.

- A. Należy zachować ostrożność, aby zmniejszyć ryzyko uciążliwego wyzwolenia, na przykład jeśli pojazd wyzwoli czujnik bezpieczeństwa, gdy brama jest nadal w ruchu.
- B. Jeden lub więcej czujników zbliżeniowych (czujników bezpieczeństwa) należy umieścić w obszarach, w których istnieje ryzyko pochycenia przez przeszkodę, na przykład w obwodzie, do którego można dotrzeć przez ruchomą bramę lub barierę.
11. Nie należy instalować produktów w środowiskach korozyjnych, łatwopalnych i/lub wybuchowych.
12. Nigdy nie należy instalować żadnego urządzenia sterującego mechanizmem otwierania bramy w miejscu, w którym użytkownik może przejść nad, pod, wokół lub przez bramę w celu obsługi elementów sterujących. Elementy sterujące muszą znajdować się w odległości co najmniej 6 stóp (1,8 m) od dowolnej części ruchomej bramy.



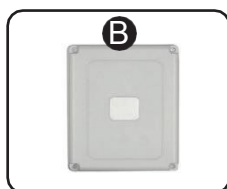
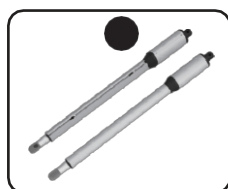
13. Elementy sterujące przeznaczone do resetowania napędu po dwóch kolejnych aktywacjach urządzenia zabezpieczającego lub zapobiegającego uwięzieniu powinny znajdować się w polu widzenia bramy lub powinny być łatwo dostępnymi elementami sterującymi wyposażonymi w zabezpieczenie przed nieuprawnionym użyciem. Nigdy nie należy pozwalać nikomu wieszać się na bramie lub jeździć na niej, gdy brama jest w ruchu.
14. Aby uniknąć uszkodzenia linii gazowych, elektrycznych lub innych linii podziemnych, przed rozpoczęciem wykopów należy skontaktować się z firmą zajmującą się lokalizacją podziemnych instalacji.

Napęd do bram skrzydłowych - model IN MG300

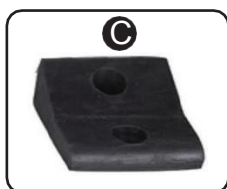
MG300 nadaje się do lekkich, średnich i ciężkich bram.

Nie używaj go do dużych bram, które przekraczają maksymalną zalecaną masę i długość bramy. Zły dobór silnika spowoduje zawodne działanie.

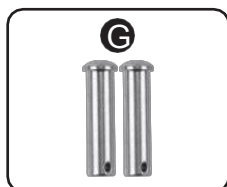
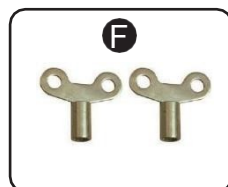
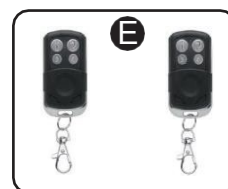
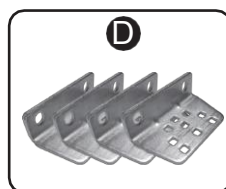
Zestaw do otwierania bram skrzydłowych z a w i e r a



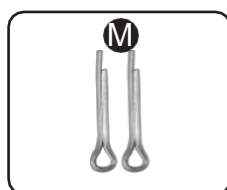
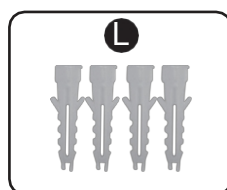
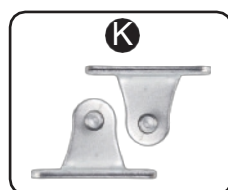
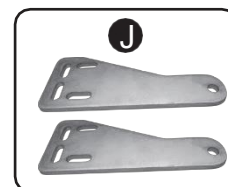
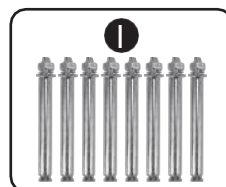
x2x1x1x4



x2

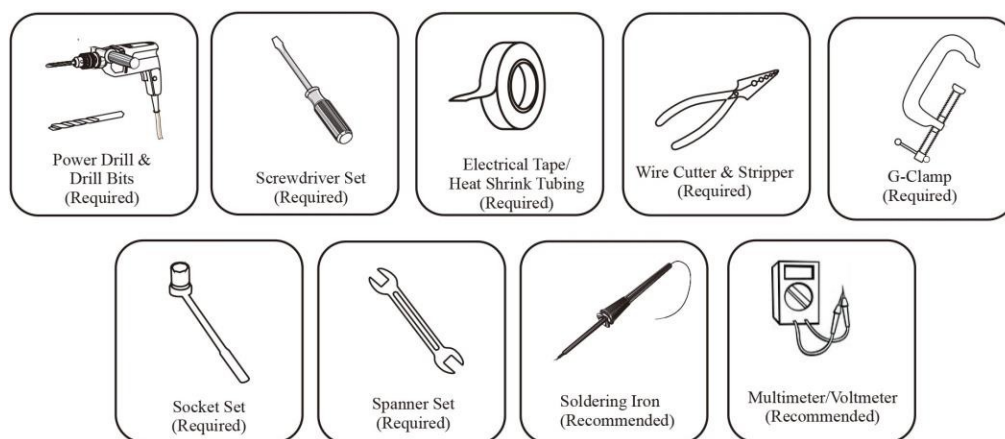


x2x2x8x2



x2x4x2x4x4

• Potrzebne narzędzia



Specyfikacja techniczna

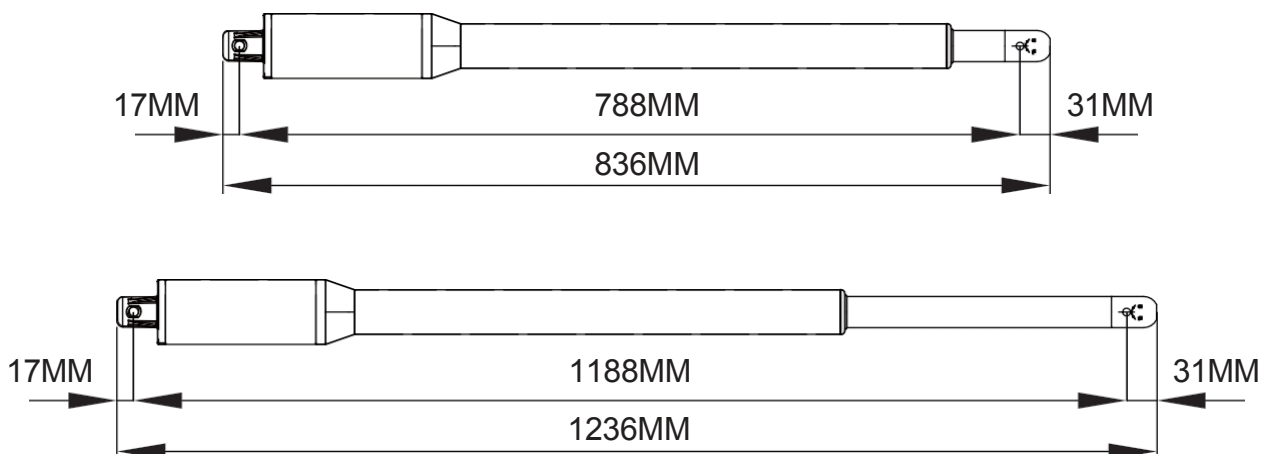
Specyfikacje

Moc wejściowa	40W*2	Maksymalna waga jednego skrzydła	300 kg
Napięcie silnika	24 V DC	Maksymalna długość jednego skrzydła	3 m
Prędkość napędu	2,5 cm/s	Temperatura robocza	-20°C ~ +50°C
Maks. skok napędu	400 mm	Klasa ochrony	IP55
Maksymalny kąt otwarcia bramki	110°		

Funkcje i możliwości otwierania bram skrzydłowych:

1. W przypadku awarii zasilania należy użyć ręcznego klucza zwalniającego, aby oddzielić silnik od bramy i ręcznie otworzyć lub zamknąć bramę.
2. Gdy bramka jest zablokowana: bramka zatrzymuje się.
3. Opcjonalnie: Otwieracz bramy można podłączyć do systemu solarnego, światła ostrzegawczego, fotokomórki, podtrzymania baterijnego, klawiatury i innych urządzeń kontroli dostępu.
4. Kontrola prędkości: prędkość otwierania i zamykania bramki może być regulowana.
5. Łagodny start: Mechanizm otwierania bramy jest wyposażony w funkcję łagodnego rozruchu.
6. Automatyczne zamykanie: system otwierania bramy jest wyposażony w funkcję automatycznego zamykania z regulowanym opóźnieniem.
7. Pojedyncza lub podwójna brama: można otworzyć pojedynczą lub podwójną bramę skrzydłową.
8. Wiele zdalnych nadajników: kontroler może z łatwością pomieścić kilka unikalnych pilotów do sterowania mechanizmem otwierania bramy skrzydłowej.
9. Akumulator zapasowy: akumulator zapasowy 24 V DC.
10. Urządzenia opcjonalne: urządzenie sterujące: zamek bramy 24 V DC, fotokomórka, klawiatura, fotokomórka, przycisk, skrzynka sterująca o dużych lub małych rozmiarach.
11. Mechanizm otwierania bramy można skonfigurować tak, aby umożliwiał płynną i bezgłośnie pracę.
12. Otwieracz bramy można skonfigurować tak, aby domyślnie otwierał się lub zamykał, w zależności od lokalizacji dostarczonych konsol sprzętowych.

Specyficzne (przeгляд produktu) W y m i a r y

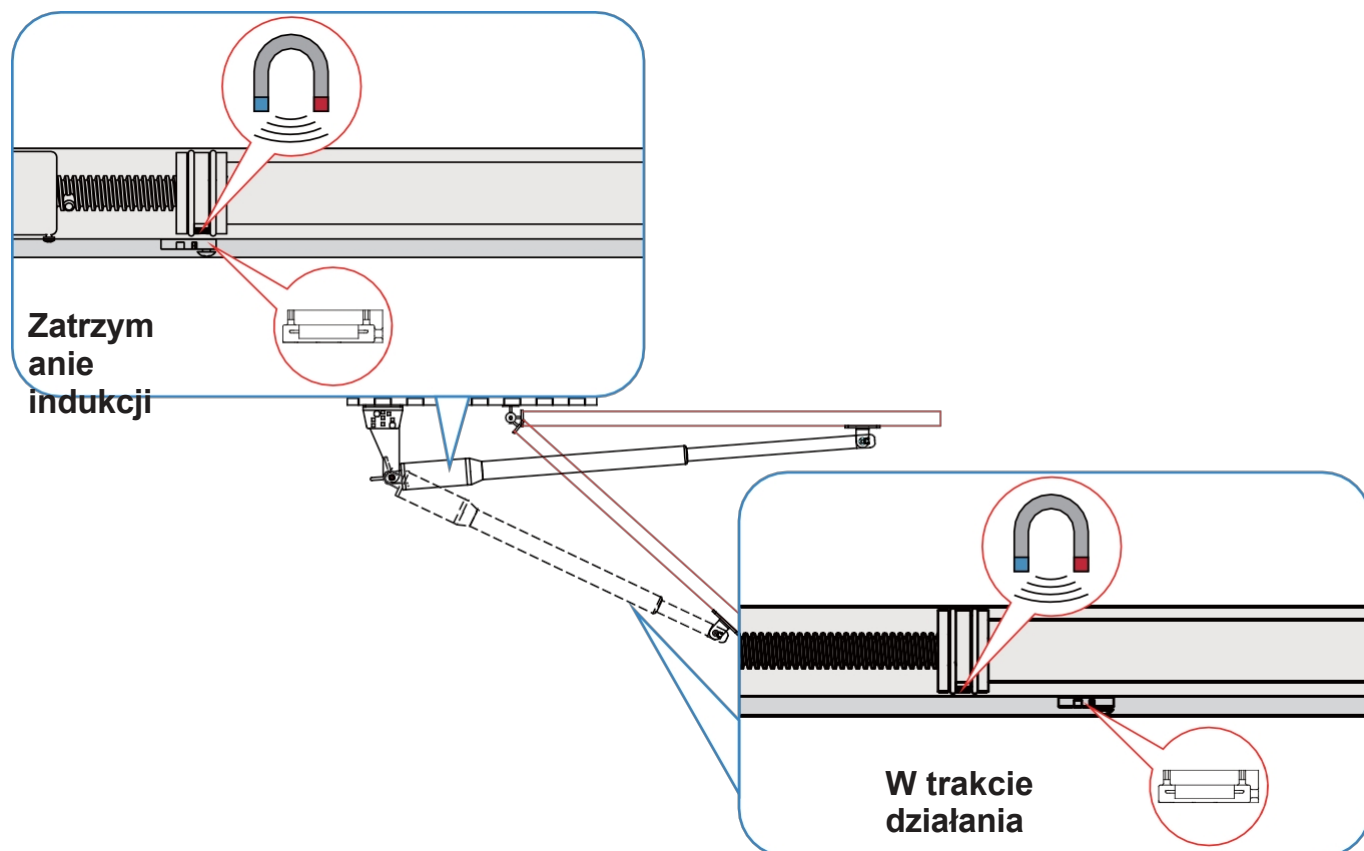


Jak ustawić wyłącznik krańcowy otwieracza b r a m y skrzydłowej?

Wyłącznik krańcowy to rodzaj czujnika, który wykrywa i kontroluje ruch mechaniczny przed przekroczeniem pozycji granicznej. W otwieraczu bramy skrzydłowej, wyłącznik krańcowy może powstrzymać operatora przed przekroczeniem długości wysuniętej lub wsuniętej. Regulowany wyłącznik krańcowy został zaprojektowany w celu zatrzymania napędu w określonym punkcie podczas wysuwania lub wsuwania, umożliwiając ustawienie limitów ruchu w zależności od potrzeb.

Napęd bramy skrzydłowej MG300 jest wyposażony w wyłącznik magnetyczny. Gdy magnes wykryje wyłącznik krańcowy, jednostka sterująca otwieracza bramy odcina zasilanie silnika, powodując jego zatrzymanie.

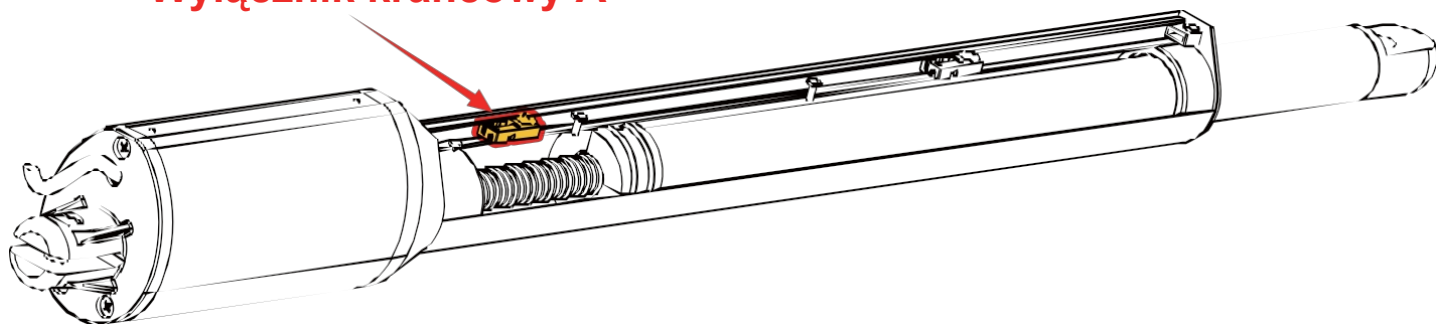
Niezawodny wyłącznik krańcowy z elektromagnesem jest łatwy do ustawienia. Brama jest sterowana za pomocą indukcji elektromagnetycznej i dzięki tej technologii zatrzymuje się automatycznie w żądanej pozycji.



Napęd bramy skrzydłowej MG300 wykorzystuje ograniczenia mechaniczne. Blok bramy działa jak wyłącznik krańcowy. Nie ma znaczenia, czy jest to napęd do podwójnej czy pojedynczej bramy skrzydłowej:

- Przed regulacją wyłącznika krańcowego należy upewnić się, że drążek jest całkowicie wsunięty, gdy bramka znajduje się w pozycji pełnej. w pozycji otwartej (w przypadku instalacji Pull-to-Open) lub w pozycji całkowicie zamkniętej (w przypadku instalacji Push-to-Open).
- Wyłączniki krańcowe znajdują się na ramieniu od dołu. W celu regulacji łatwiejsze może być obrócenie ramienia, aby uzyskać dostęp do śrub wyłączników krańcowych. Po zakończeniu regulacji należy obrócić ramię z powrotem do prawidłowej pozycji.
- Do regulacji potrzebny jest śrubokręt krzyżakowy.
- Pozycja **wyłącznika krańcowego A** została ustalona fabrycznie, nie należy jej już regulować.

Wyłącznik krańcowy A

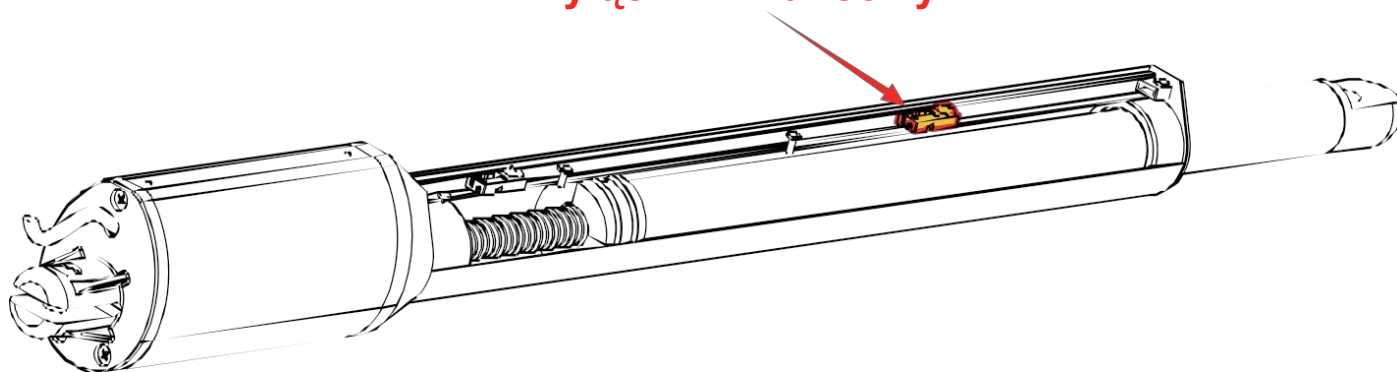


Ustawienia dla trybu instalacji Pull-to-Open:

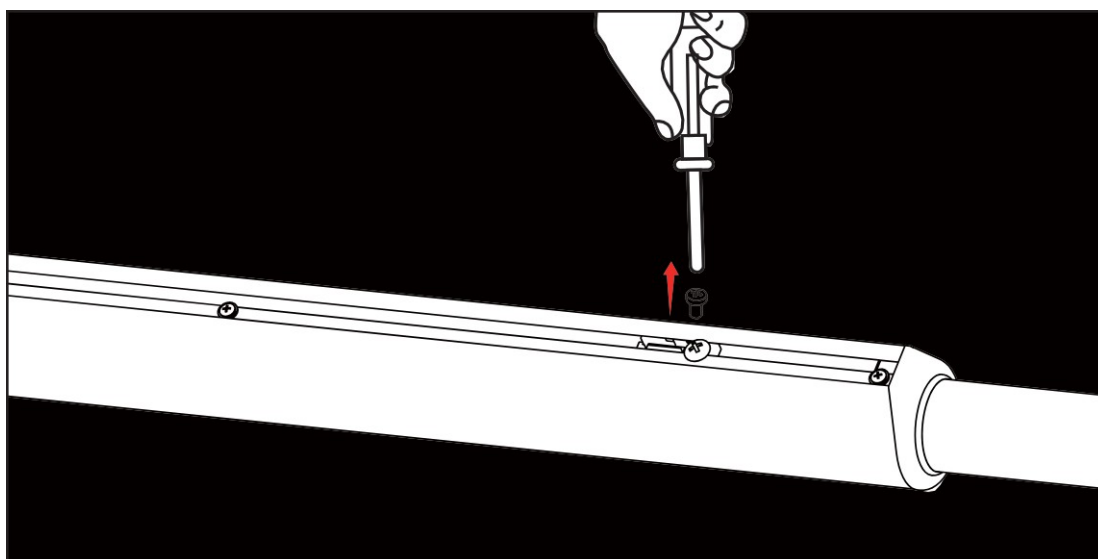
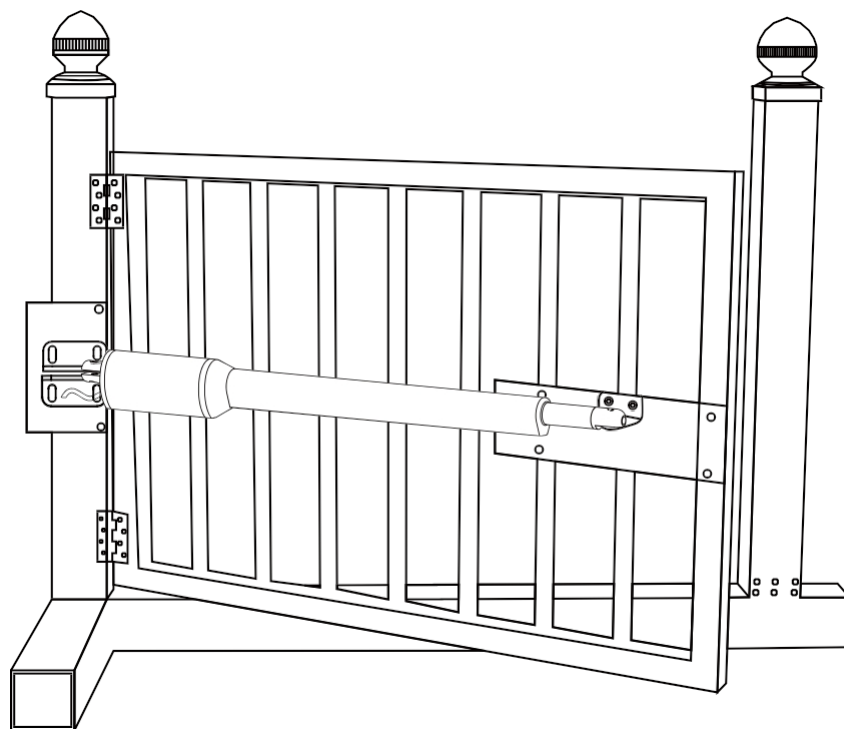
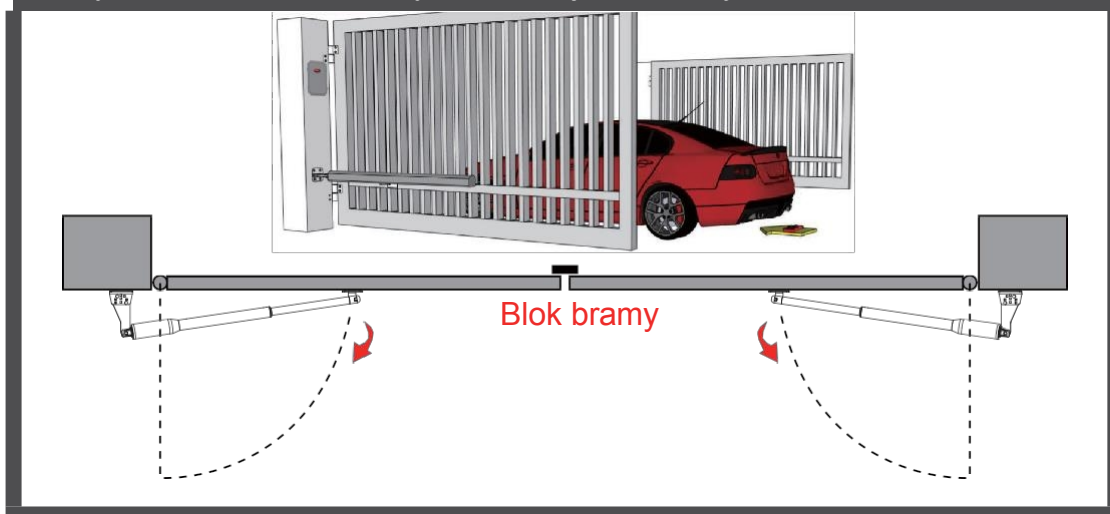
Gdy drążek jest całkowicie wsunięty, brama znajduje się w **pozycji pełnego otwarcia**. Ustaw **wyłącznik krańcowy B** w pozycji zamkniętej:

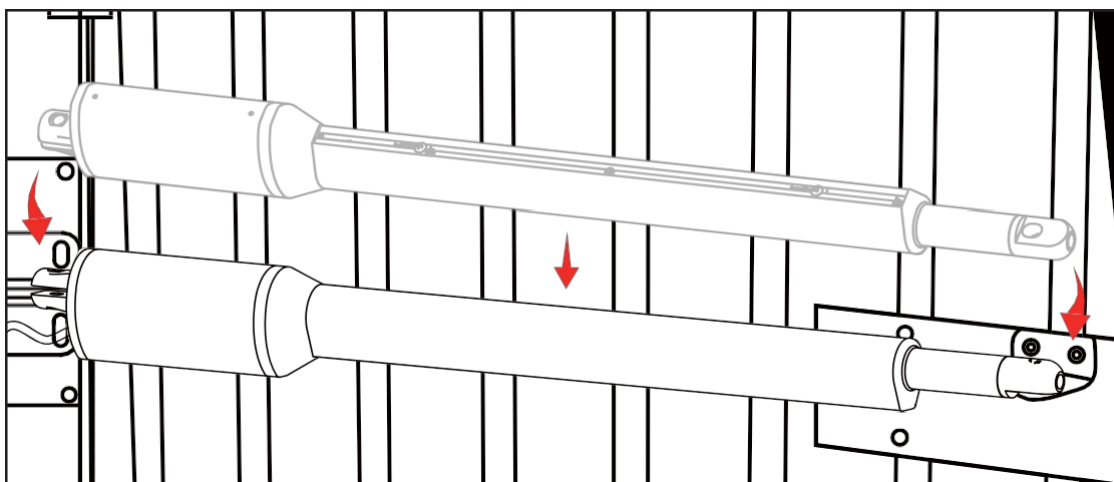
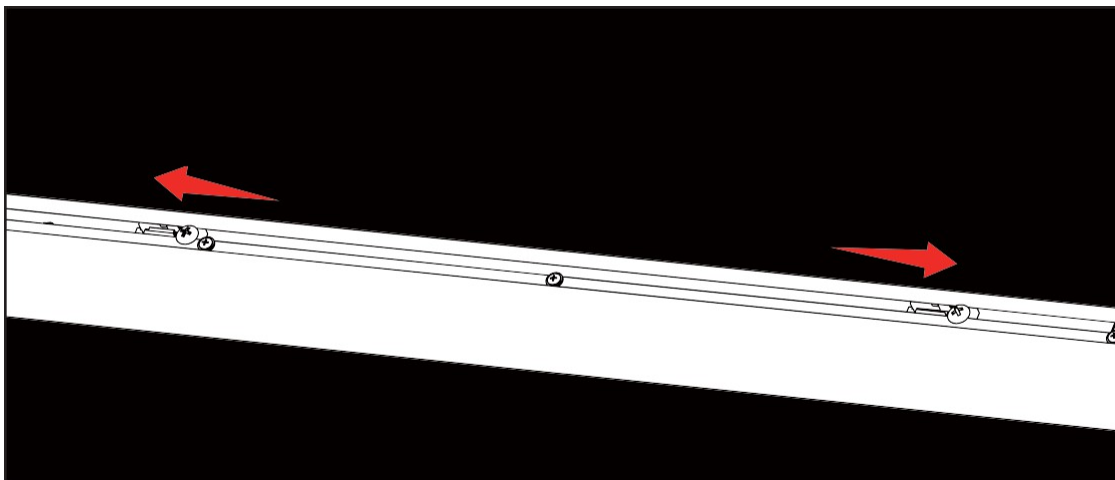
1. Włącz zasilanie, aby uruchomić mechanizm otwierania bramy, a następnie ramię wysunie się i zamknie bramę.
2. Jeśli brama zamknie się powyżej żądanej pozycji zamknięcia, należy zatrzymać otwieranie, naciskając pilota zdalnego sterowania. Poluzuj śrubę **wyłącznika krańcowego B** za pomocą śrubokręta i lekko ją wsuń.
3. Jeśli brama zamknie się do połowy i nie osiągnie żądanej pozycji zamknięcia, poluzuj śrubę klapy zamykającej. Przesuń **wyłącznik krańcowy B** lekko na zewnątrz.
4. Powtarzaj powyższe kroki, aż bramka osiągnie żądaną pozycję zamknięcia i zatrzyma się automatycznie. Następnie mocno dokręć śrubę.

Wyłącznik krańcowy B



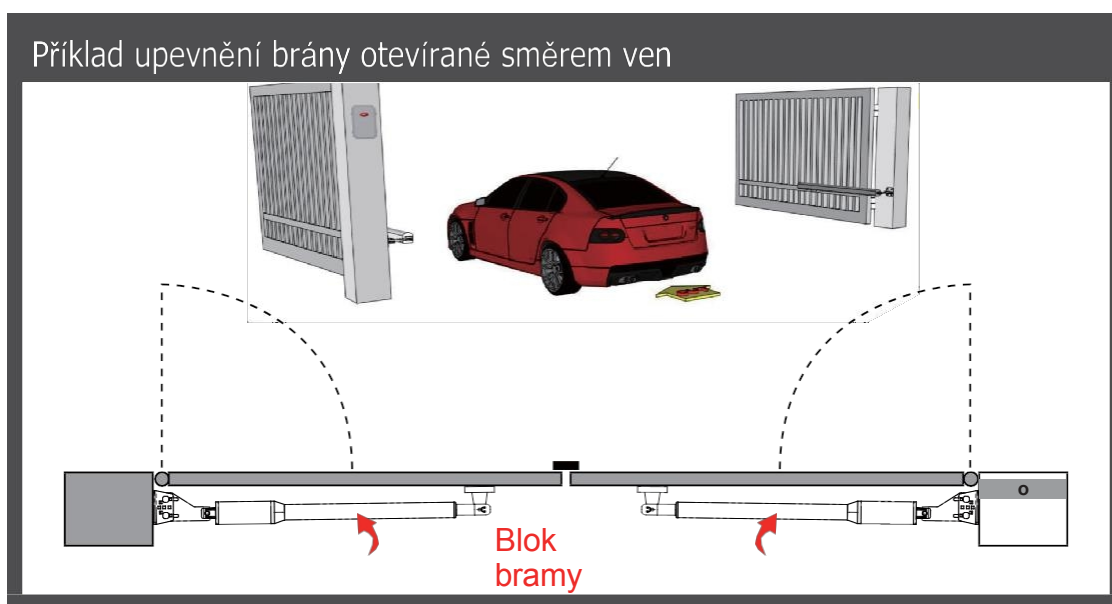
Przykład mocowania bramy otwieranej do wewnątrz

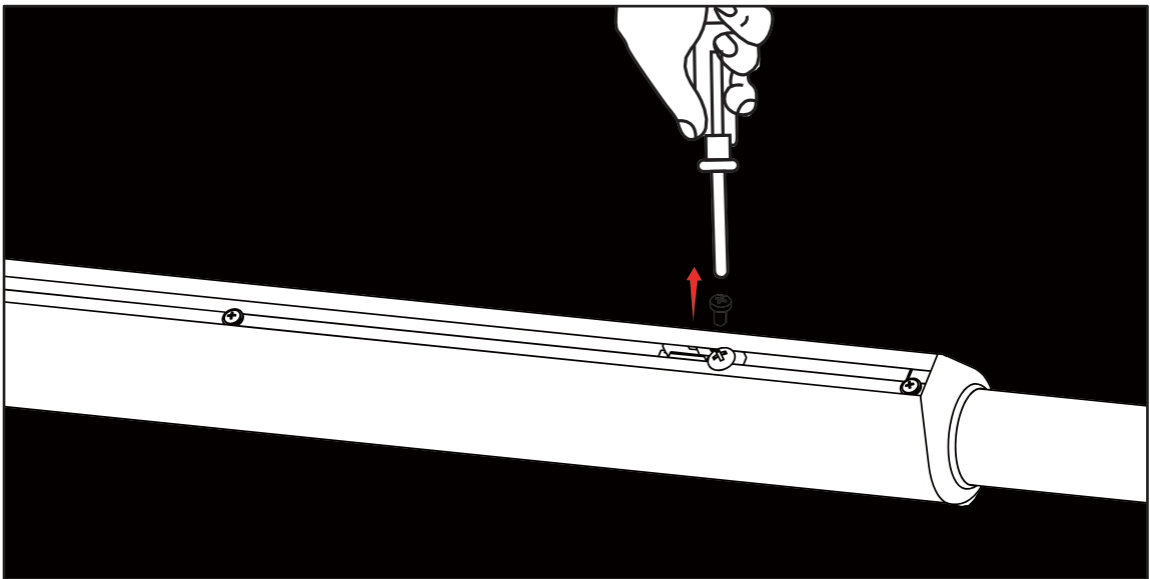
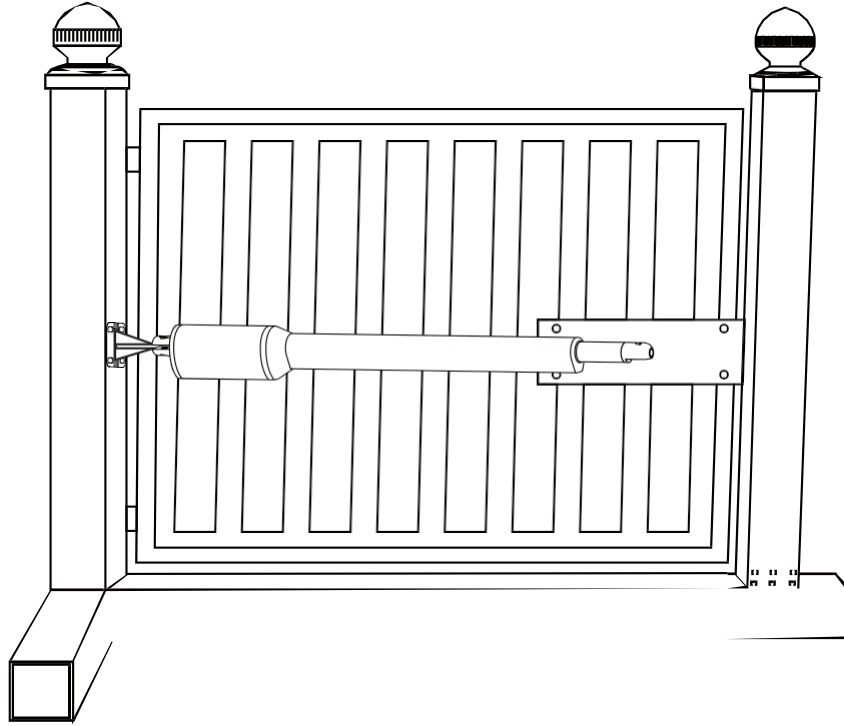


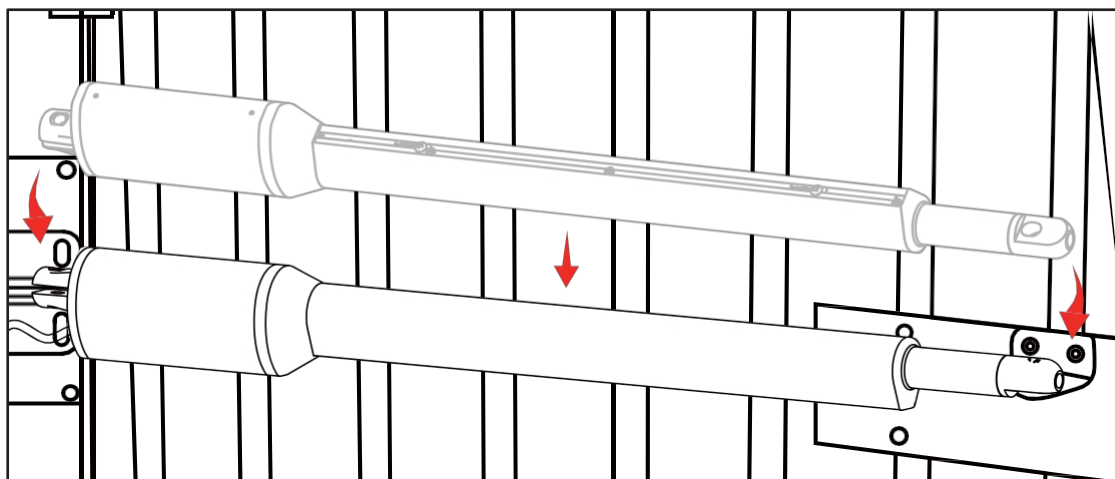
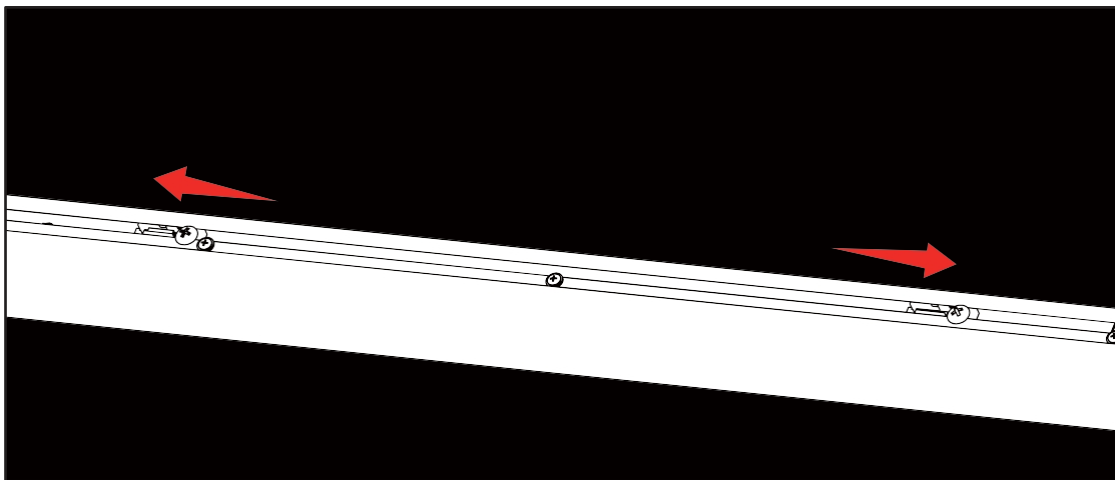


Ustawienia dla trybu instalacji Pull-to-Open:

Gdy drążek jest całkowicie wsunięty, brama znajduje się w pozycji całkowicie zamkniętej. Ustaw wyłącznik krańcowy B w pozycji otwartej. Procedura jest całkowicie identyczna jak powyżej. Powyżej żądanej pozycji otwarcia przesuwaj wyłącznik krańcowy B do wewnątrz; odwrotnie na zewnątrz.

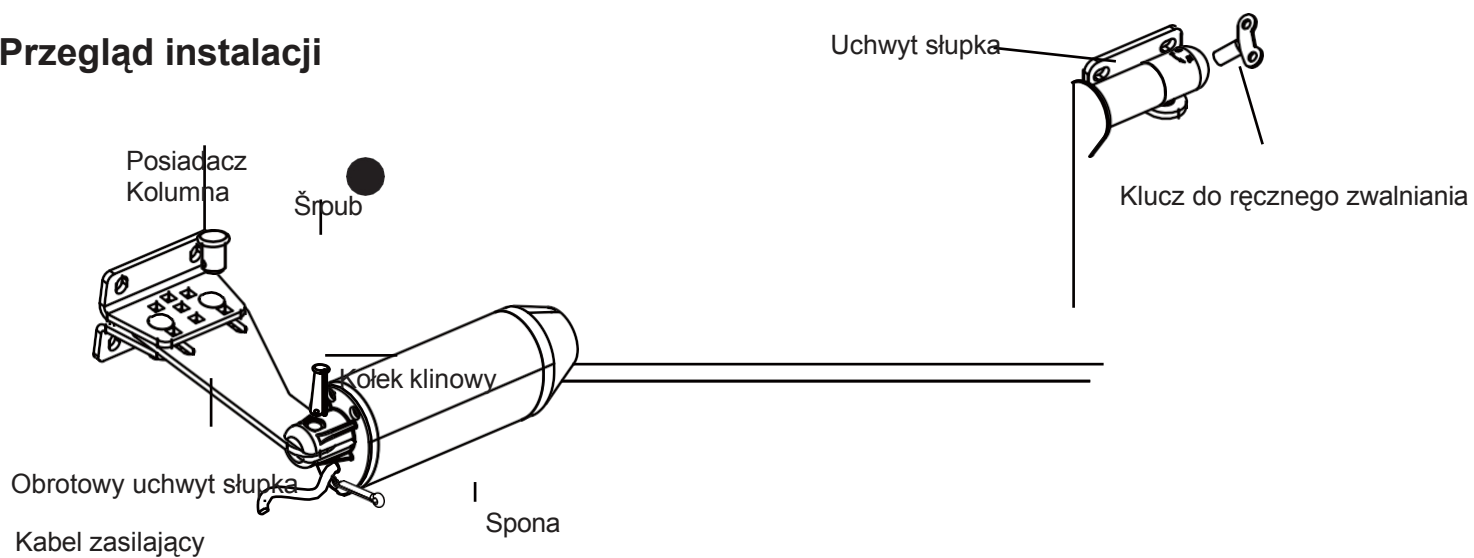




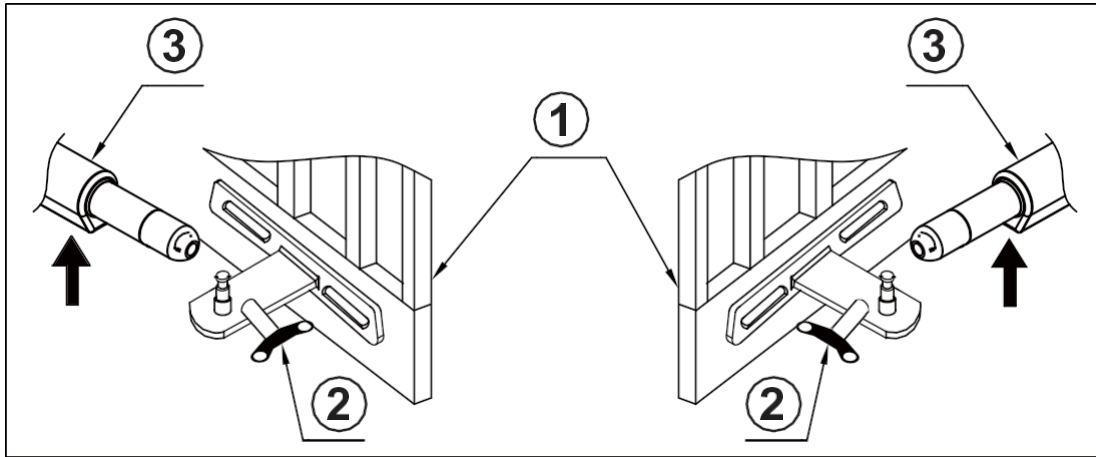


Instalacja

• Przegląd instalacji



- Aby otworzyć bramę ręcznie: poluzuj ją kluczem, a następnie podnieś.



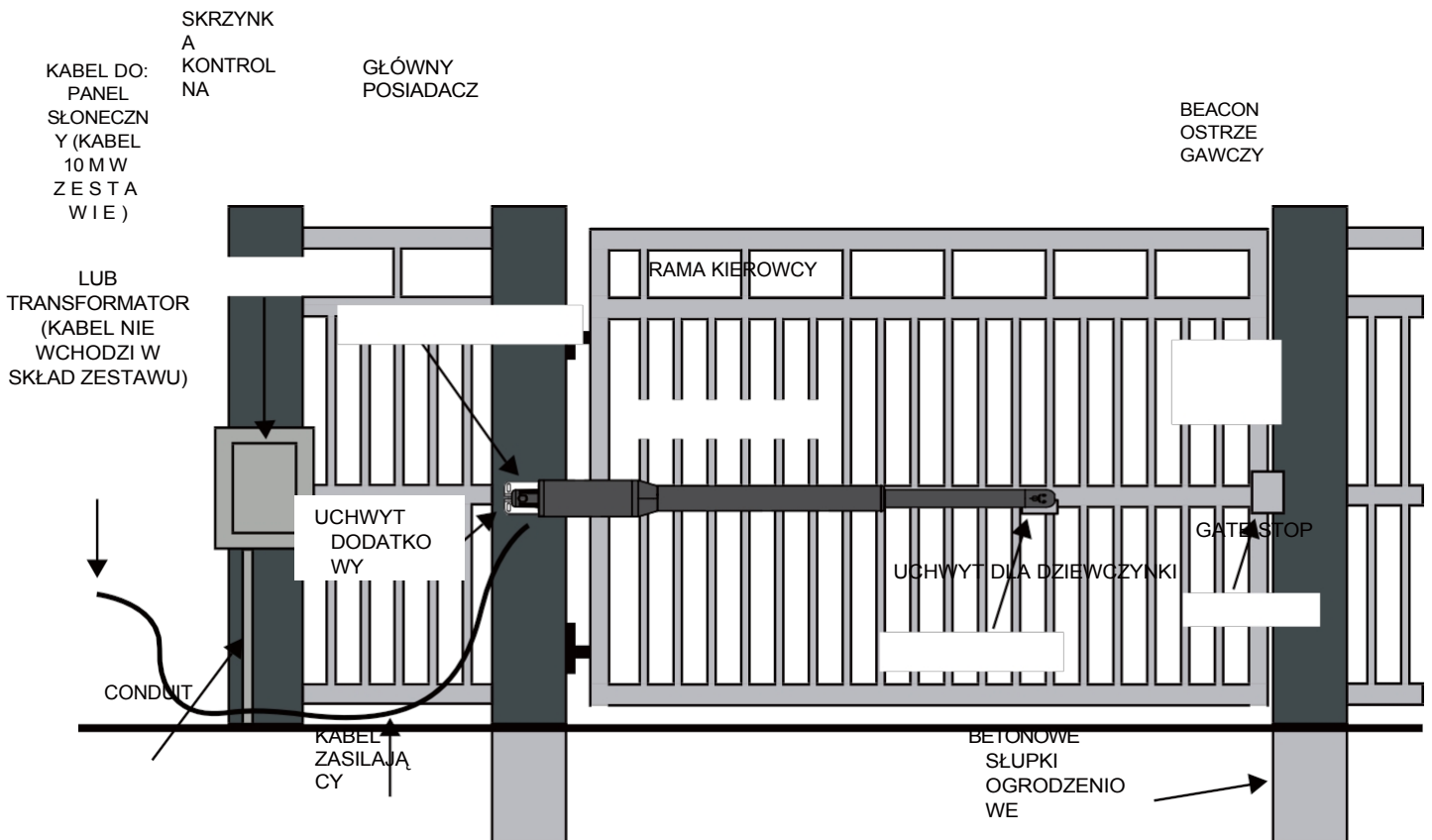
① oddziel silnik od bramy.
②

Klucz zwalniająca

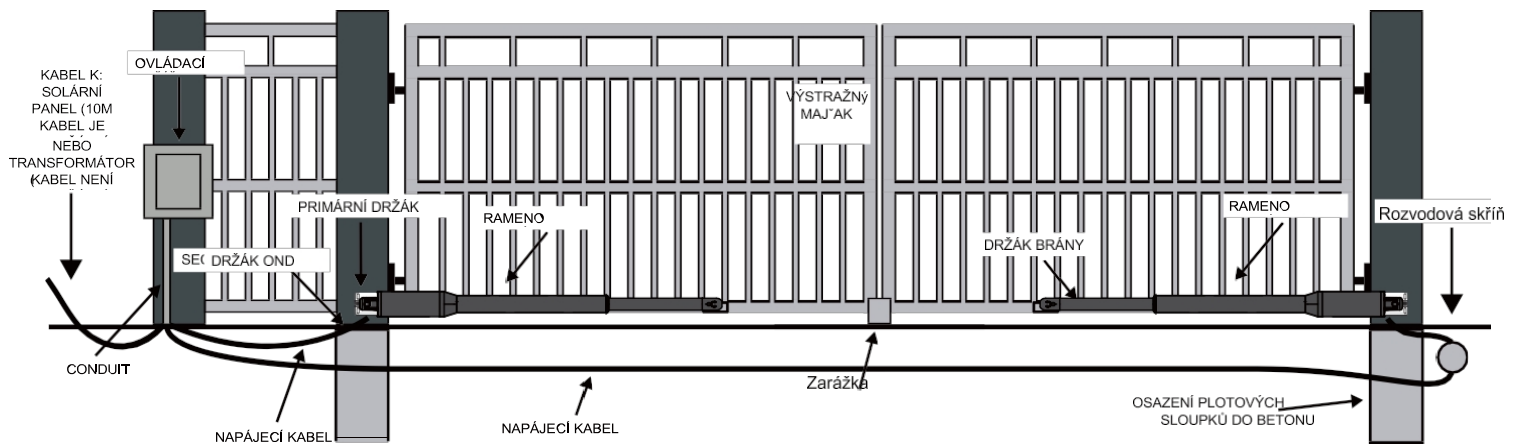
bramę. Zwolnij bramę za pomocą klucza, a następnie unieś ją i

③

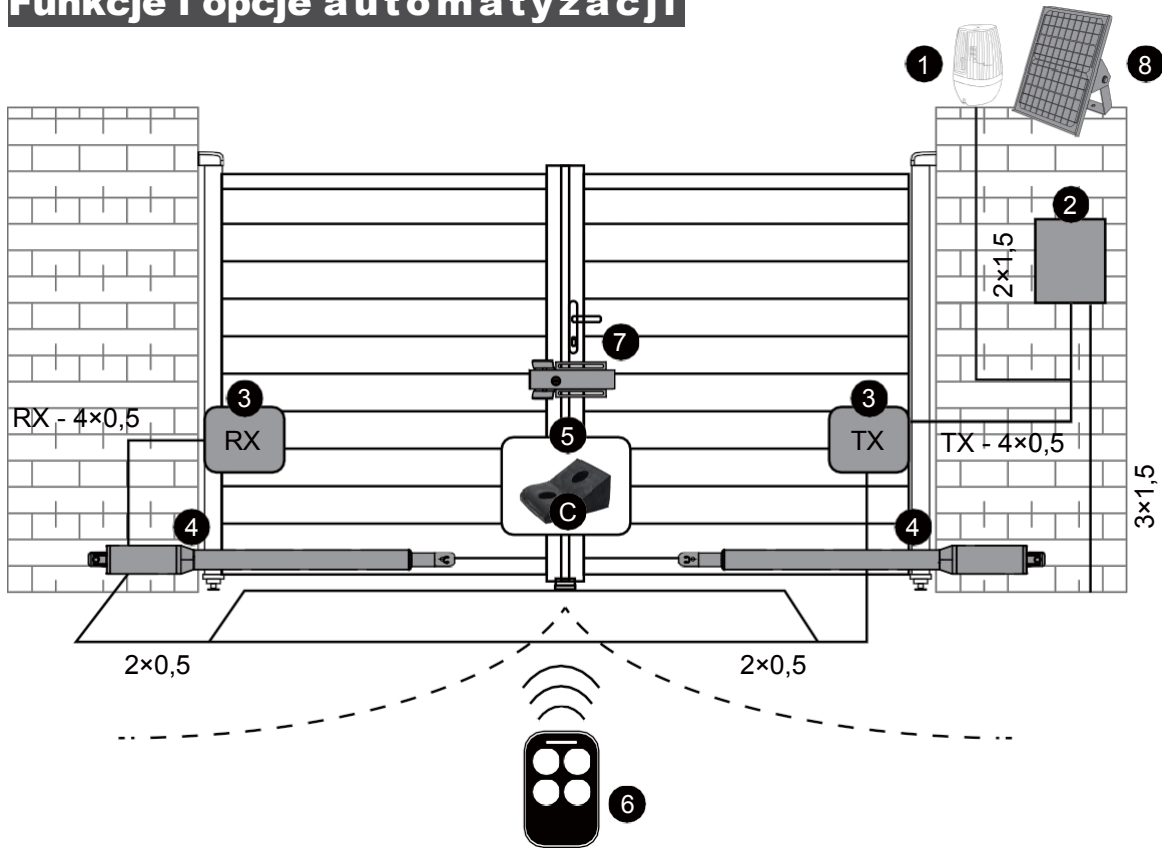
• Przegląd prostej bramki



Przeгляд bramy dwuskrzydłowej



Funkcje i opcje automatyzacji



1 Sygnał ostrzega wczy

2 Skrzynk a kontroln a

3 Fotobudki

4 Silnik bramy skrzydłowej

Guma stop Pilot zdalnego sterowani a

6

Zamek elektryczny

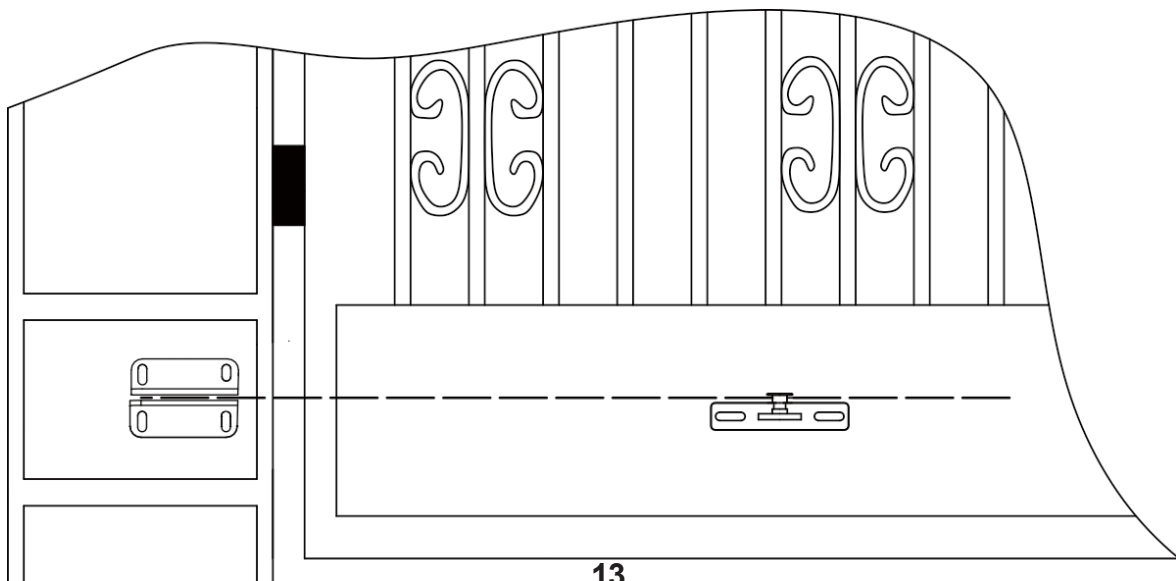
7 (opcjonalnie) System solarny (opcjonalnie)

8

Kroki instalacji

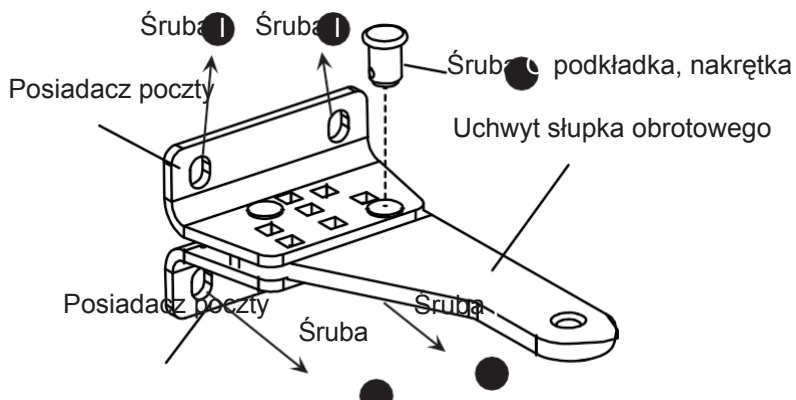
KROK 1. Wysokość wspornika słupka

Upewnij się, że wysokość uchwytu słupka jest dokładnie równa wysokości uchwytu bramy. Niezapewnienie dokładnej wysokości połączenia spowoduje wygięcie ramienia silnika, co doprowadzi do awarii. Zmniejszy to również siłę pchania lub ciągnięcia bramy, powodując, że silnik będzie otwierał lub zamykał bramę z trudem lub może w ogóle nie działać. Znaczne różnice wysokości spowodują uszkodzenie silnika i ramienia silnika.



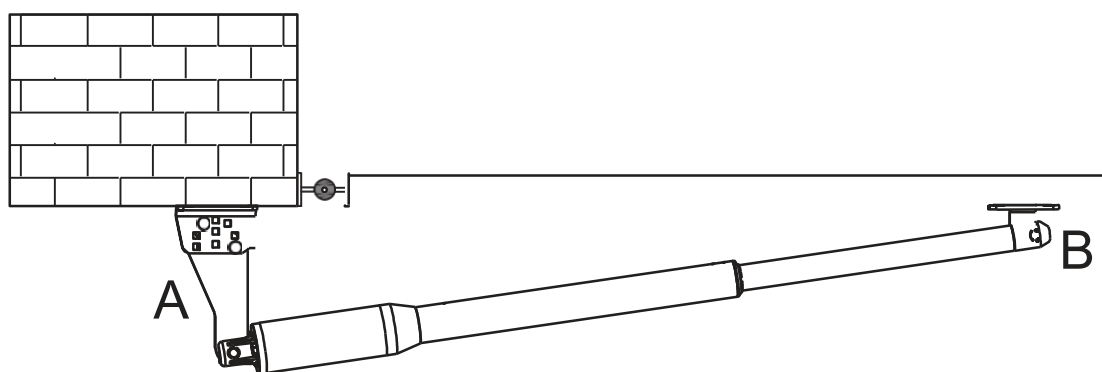
Krok 2. Montaż uchwyty na słupek

Włożyć śrubę do środkowego otworu uchwyty słupek i obrotowy uchwyty słupek, jak pokazano na rysunku. Umieść podkładkę i nakrętkę na spodzie śruby i dokręć ręcznie.

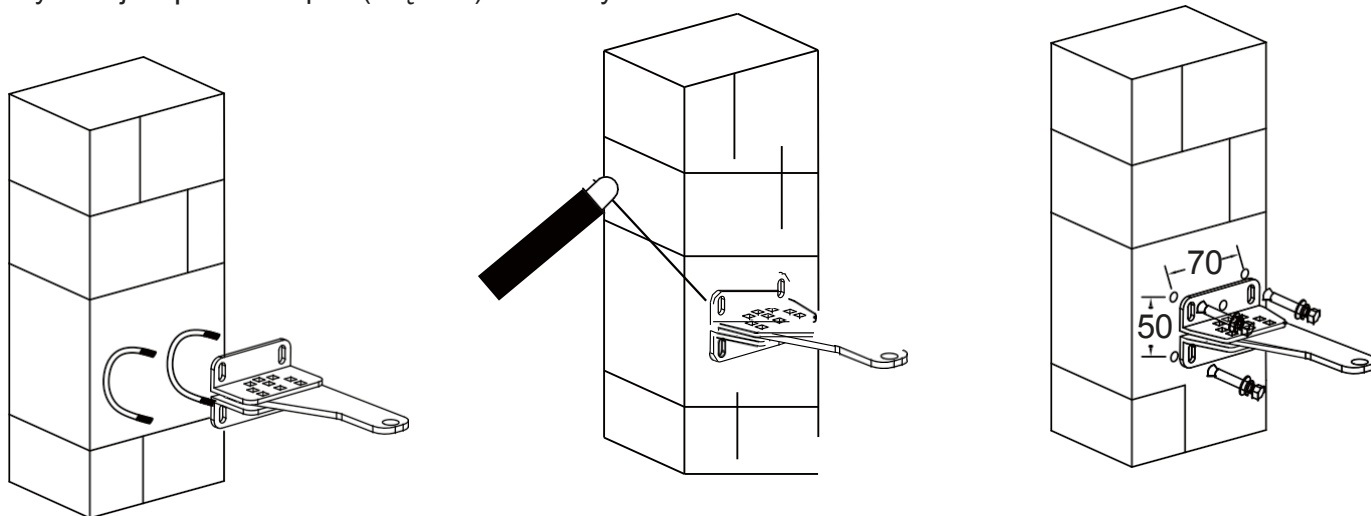


KROK 3. Zamontuj wspornik słupek silnika na ścianie i brampie.

Zamontować wspornik słupek silnika na ścianie i brampie. Przymocuj zespół wspornika bramy i wspornika słupek do mechanizmu otwierania.



1. Przymocuj wspornik słupek (część A) do ściany.



(1) Wiertarka budowlana i śruby, zdjęcie po prawej:

A. Wywierć 4 otwory o średnicy 8 mm.

B. Włóż 4 dostarczone śruby do betonu i dokręć je prawidłowo (nie dokręcaj zbyt mocno, ponieważ możesz wyciągnąć śrubę z betonu lub cegły).

C. Ustaw wspornik połączenia silnika i dokręć go dostarczonymi śrubami.

(2) Wiercenie i spawanie strukturalne, zdjęcie środkowe:

A. Wywierć 4 otwory o średnicy 8 mm.

B. Umieść uchwyt słupka z 4 rowkami nad wywierconymi otworami.

C. Przyspawaj wspornik silnika do wspornika słupka.

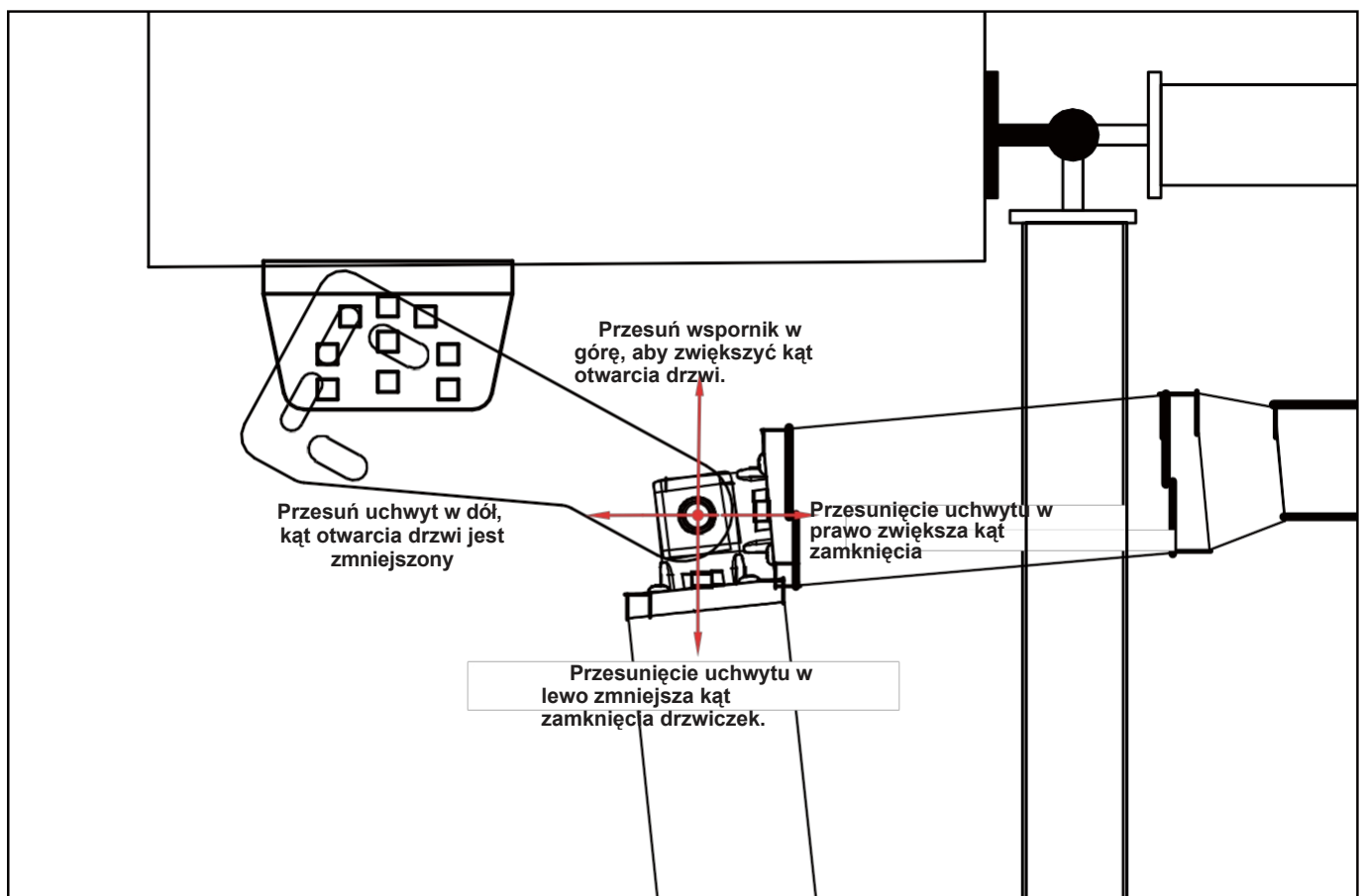
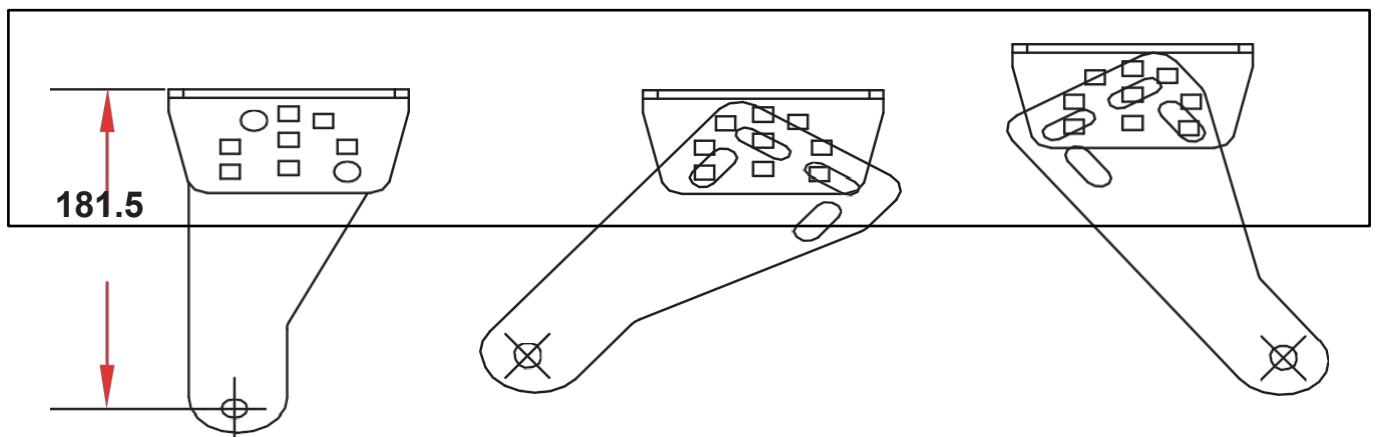
(3) Prefabrykowane U-śruby, zdjęcie po lewej:

A. Zlokalizuj 4 szczelinowe otwory na wsporniku słupka nad końcem śrub w kształcie litery U.

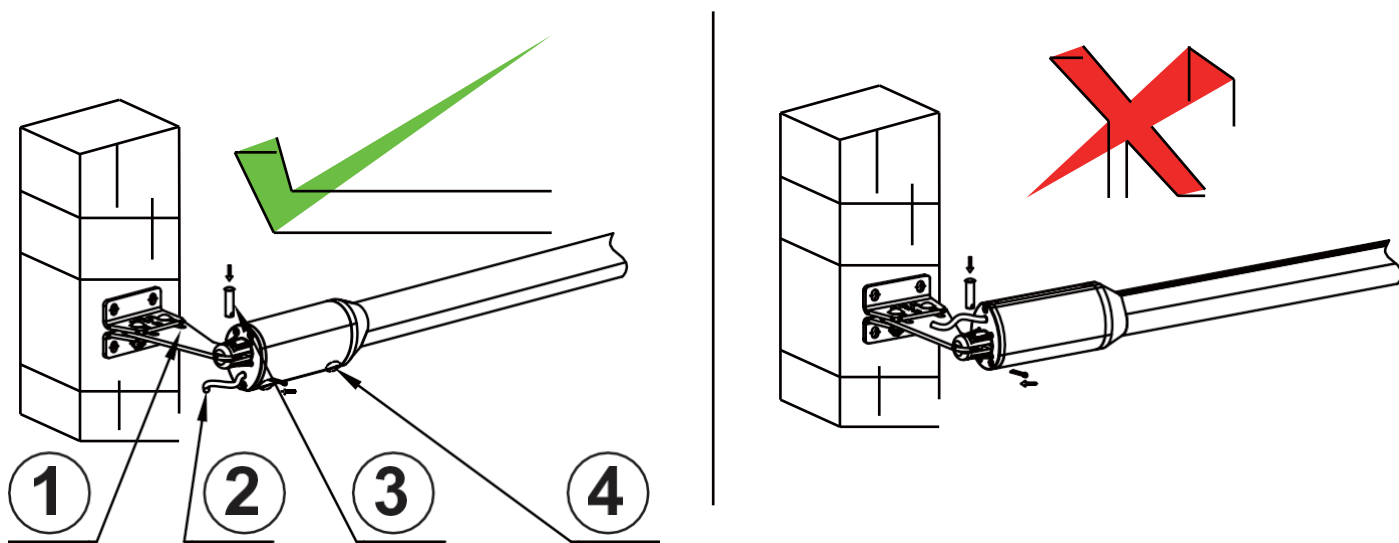
B. Użyj odpowiednich śrub.

C. Ustaw wspornik połączenia silnika i dokręć go dostarczonymi śrubami.

(4) Dostosuj różne kąty tylnego stałego wspornika płyty do różnych warunków instalacji. Zgodnie ze schematem, tylna płyta wspornika jest przymocowana do stałego wspornika pod odpowiednim kątem. Zdejmij ramię otwieracza bramy i zainstaluj wsporniki bramy i wsporniki słupka na automacie bramy (kąty wspornika jest regulowany).



(5) Sytuacja.



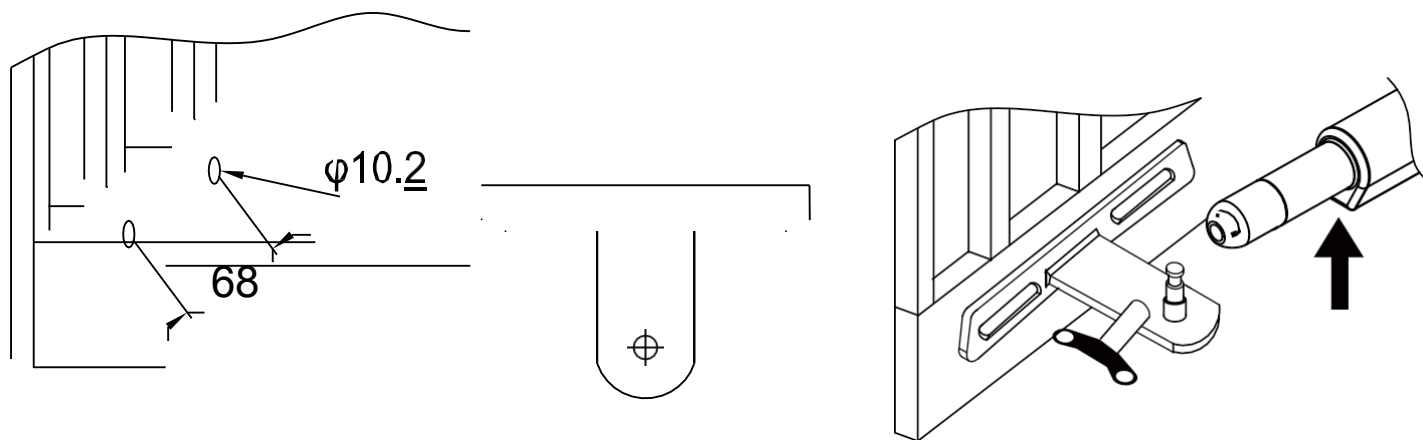
Zdjęcie po lewej, prawidłowo ułożony kabel zasilający i ekran odprowadzający wodę deszczową. Zdjęcie po prawej, nieprawidłowo ułożony kabel zasilający i ekran odprowadzający wodę deszczową.

- ① Tylny stały wspornik kolumny ② Kabel zasilający
③ Sworz eń blokuj ący ④ Otwór odpływowy

Uwaga: Nieprawidłowa instalacja, zdjęcie po prawej:

Przewodu nie wolno instalować powyżej ramienia silnika. Może to spowodować ściśnięcie i zerwanie kabla oraz porażenie prądem. Należy przestrzegać prawidłowej instalacji, jak pokazano po lewej stronie.

2. Przyciśnij tylny wspornik (część B) do korpusu bramki.

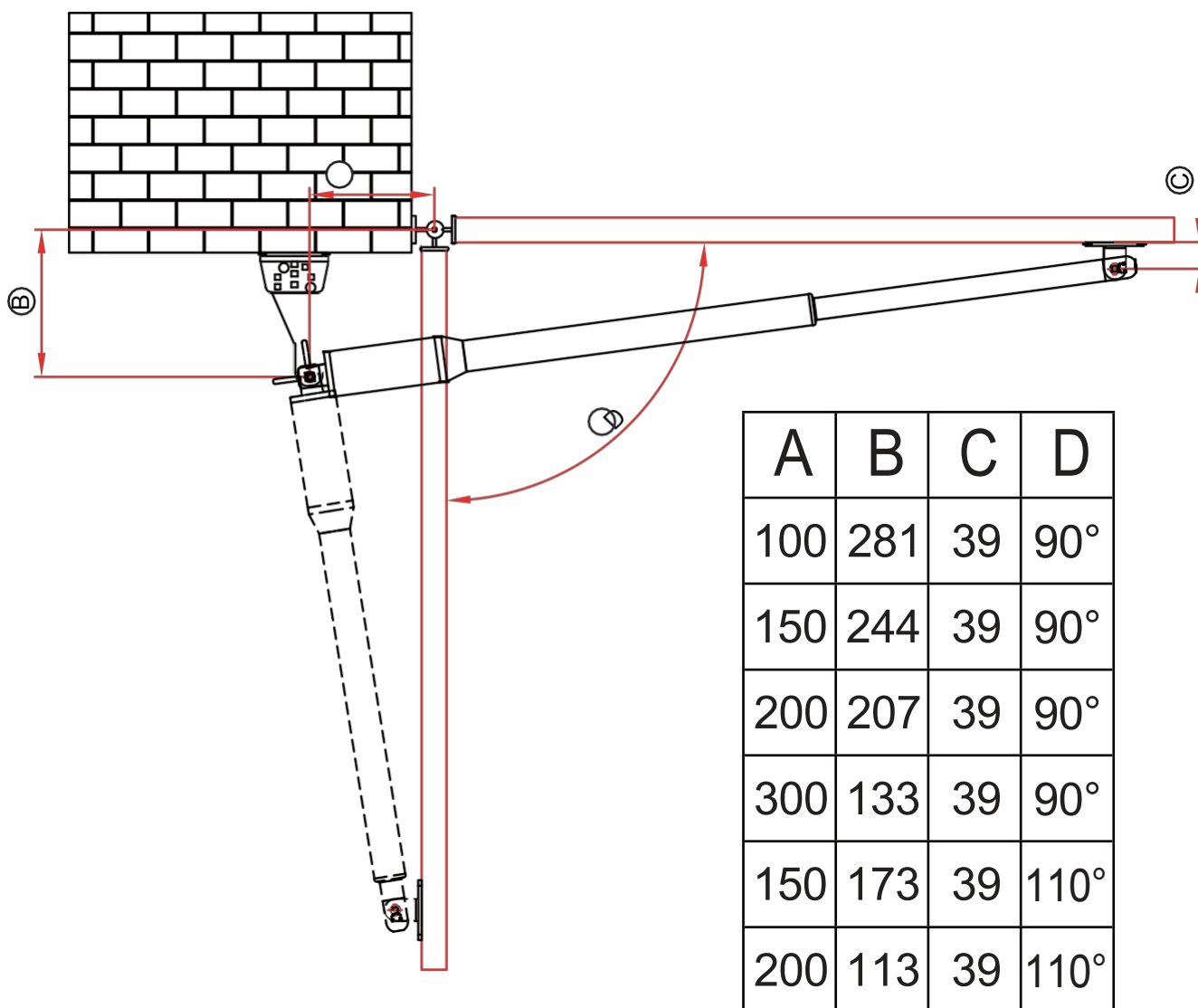
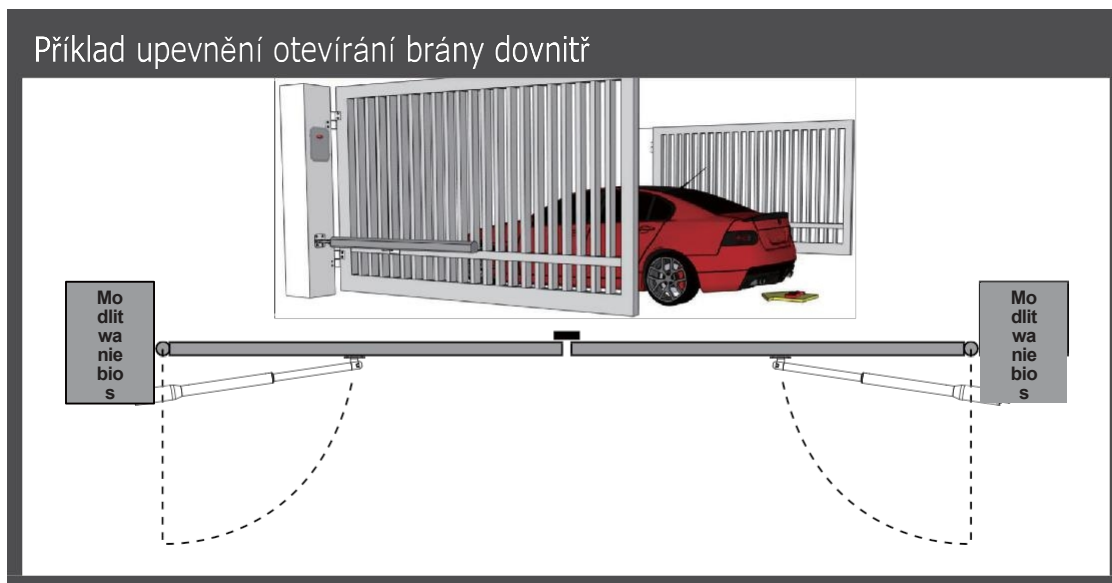


- A. Wywierć 2 otwory o średnicy 10,2 mm z odstępem 68 mm między nimi.
B. Zlokalizuj 2 otwory szczelinowe we wsporniku bramki powyżej wywierconych otworów.
C. Umieść końcowy wspornik silnika na wsporniku bramy za pomocą odpowiednich śrub i odpowiednio je dokręć (należy pamiętać, że śruby używane do mocowania przedniego wspornika do bramy nie są dostępne, ponieważ grubość każdej bramy jest inna).
D. Włożyć sworz eń blokuj ący i podkładki zaciskowe.

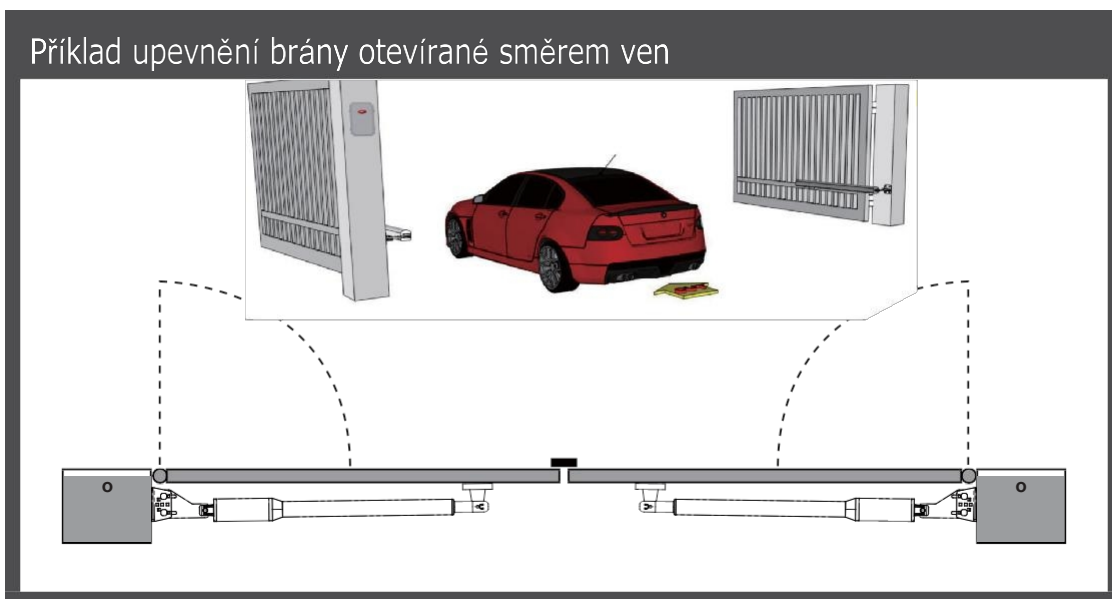
KROK 4. Rodzaje instalacji

Istnieją dwa rodzaje instalacji otwieracza bramy, patrz Prawidłowa instalacja bramy i kierunek bramy.

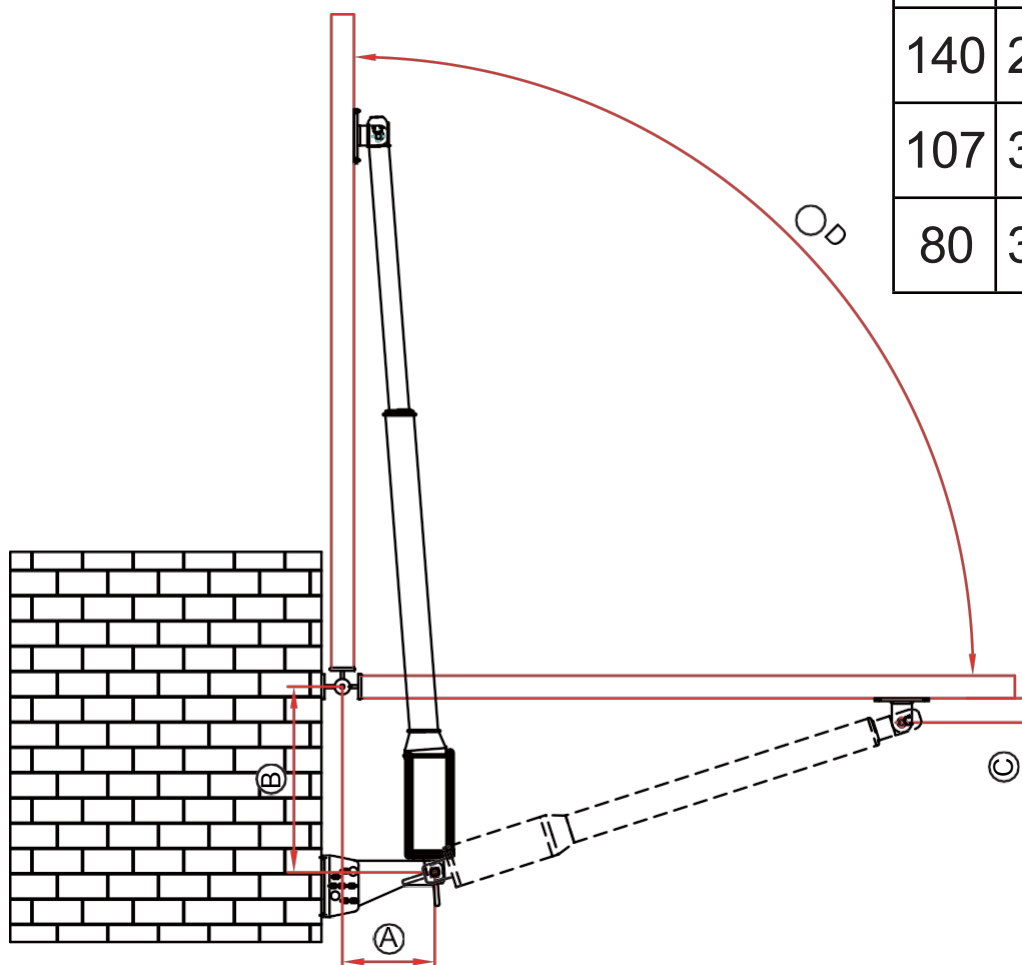
Tryb instalacji Pull-To-Open:



Tryb instalacji Push-To-Open:



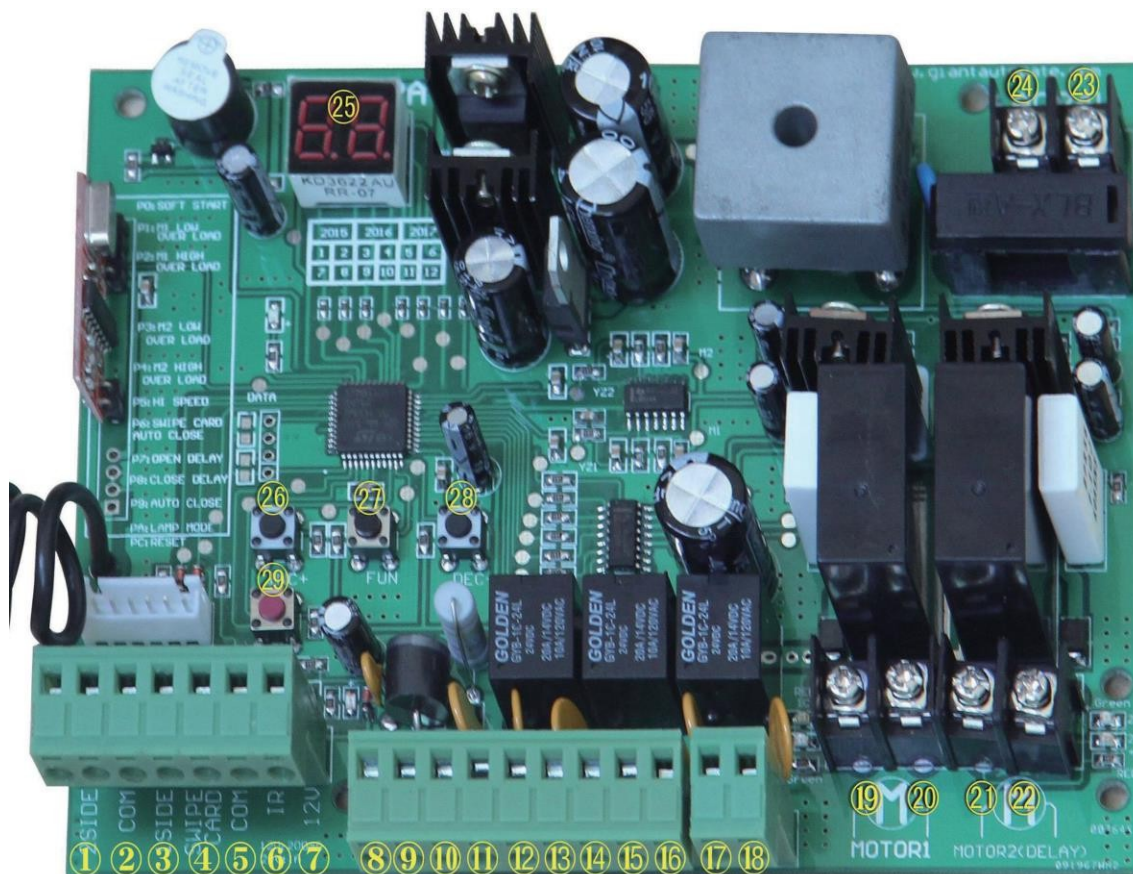
A	B	C	D
160	259	39	90°
140	290	39	90°
107	342	39	90°
80	393	39	90°



Instrukcje dotyczące p ł y t y sterowania

Parametry techniczne:

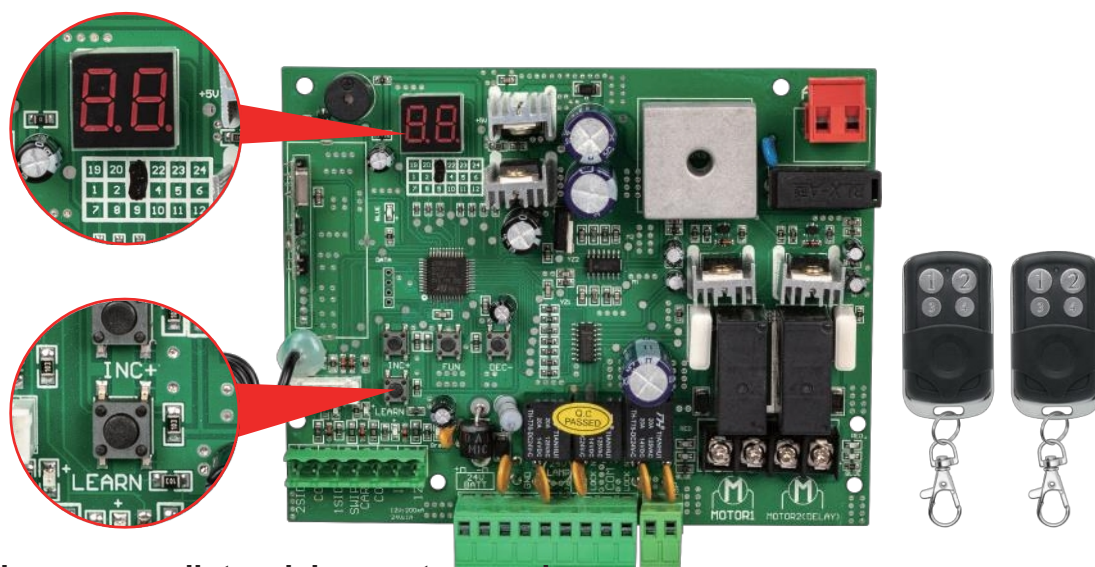
1. Zasilanie panelu sterowania: 24 V DC. Możliwość dodania podtrzymania bateryjnego 24V.
2. Zastosowanie: Używany do otwierania podwójnych lub pojedynczych bram skrzydłowych 24 V DC.
3. Pilot zdalnego sterowania: kod przewijania.
4. Dozwolona liczba sterowników: do 120 sztuk.



1. 2 Terminal SIDE służy do podłączania dowolnego urządzenia zewnętrznego sterującego podwójną bramką.
2. Zacisk COM to COMMON i służy do podłączania "uziemionych" urządzeń zewnętrznych.
3. 1 Terminal SIDE służy do podłączania dowolnego urządzenia zewnętrznego sterującego jedną bramką.
4. Terminal Swipe Card służy do podłączania urządzeń zewnętrznych, które będą używane do otwierania bramy.
5. Zacisk COM to COMMON i służy do podłączania "uziemionych" urządzeń zewnętrznych.
6. Zacisk podczerwieni służy do podłączenia czujnika fotoelektrycznego.
7. Wyjście 12V DC służy do podłączenia czujnika fotoelektrycznego (ciągły prąd wyjściowy $\leq 200\text{mA}$).
8. Wyjście akumulatora 24 V służy do podłączenia akumulatora zapasowego +.
9. Wyjście akumulatora 24 V służy do podłączenia akumulatora zapasowego -.
10. Wyjście 24 V DC służy do podłączenia urządzenia zewnętrznego (np. czujnika fotoelektrycznego, maks. prąd wyjściowy 1 A).
11. GND służy do podłączenia "masy" urządzeń zewnętrznych.
12. Wyjście lampy 24 V DC służy do podłączenia lampy błyskowej +.
13. Wyjście lampy 24 V DC służy do podłączenia lampy błyskowej -.
14. Wyjście zamka 24 V DC - zacisk NF, używany do podłączenia zamka elektromechanicznego.
15. COMMON służy do podłączenia "uziemienia" blokady.
16. Wyjście zamka 24 V DC - zacisk NA, używany do podłączenia zamka magnetycznego.
17. Wyjście alarmowe 24 V DC.

18. Wyjście alarmowe 24 V DC.
19. Zacisk Motor1 służy do podłączenia silnika 1 zainstalowanego na bramie, która otwiera się później i zamyka jako pierwsza. Podłącz pierwszy czerwony przewód do tego zacisku (licząc od lewej do prawej strony).
20. Zacisk Motor1 służy do podłączenia silnika 1 zainstalowanego na bramie, która otwiera się później i zamyka jako pierwsza. Podłącz drugi niebieski przewód do tego zacisku (licząc od lewej do prawej).
21. Zacisk Motor2 Delay służy do podłączenia silnika 2 zainstalowanego na bramie, który otwiera się jako pierwszy i zamyka później. Podłącz pierwszy niebieski przewód do tego zacisku (licząc od lewej do prawej strony).
- UWAGA! Jeśli jest to pojedyncza brama, wystarczy podłączyć silnik bramy do zacisku Motor2 Delay.
22. Zacisk Motor2 Delay służy do podłączenia silnika 2 zainstalowanego na bramie, który otwiera się jako pierwszy i zamyka później. K podłącz drugi czerwony przewód (licząc od lewej do prawej strony) do tego zacisku.
23. Wejście AC24V służy do podłączenia transformatora.
24. Wejście AC24V służy do podłączenia transformatora.
25. Wyświetlacz cyfrowy służy do wyświetlania danych ustawień.
26. INC+ służy do zwiększania liczby podczas ustawiania danych.
27. FUN służy do przechowywania danych.
28. DEC- służy do zmniejszania liczby podczas ustawiania danych.
29. Przycisk uczenia służy do programowania/wyczyszczenia pilota zdalnego sterowania.

Jak wuczyć lub usunąć pilota zdalnego sterowania



Programowanie nowego pilota zdalnego sterowania

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk LEARN przez około 1 sekundę, dioda LED zgaśnie, wskazując, że wszedłeś już w tryb nauki.
- Naciśnij dowolny przycisk na nowym pilocie zdalnego sterowania przez około 2 sekundy, po czym na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się numer pilota (np. pierwszy pilot zdalnego sterowania pokaże " 01 "), a dioda LED na desce rozdzielczej mignie cztery razy z jednym sygnałem dźwiękowym.
- Ostrzeżenie! Po naciśnięciu przycisku LEARN, jeśli karta nie odbierze nowego sygnału zdalnego w ciągu 5 sekund, dioda LED zaświeci się i nauka zostanie zatrzymana.

Usuń wszystkie piloty zdalnego sterowania:

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk LEARN przez około 5 sekund, jeśli rozlegnie się dźwięk brzęczyka i zaświeci się dioda LED, oznacza to, że wszystkie piloty zostały pomyślnie wyczyszczone.
- Uwaga: Jeśli zgubisz jeden z pilotów, naucz się nowego kodu dla wszystkich pozostałych pilotów ze względów bezpieczeństwa.

Ustawienia jednostki sterującej:

Ponownie sprawdź kompletność i poprawność montażu mechanizmu otwierania bramy skrzydłowej i bramy. Podłącz uziemiony przewód zasilający do najbliższego gniazda prądu zmiennego lub instalacji solarnej. Po włączeniu zasilania wyświetlacz cyfrowy przeprowadzi samokontrolę w zakresie 00-99 z sygnałem dźwiękowym. Jeśli dioda LED zaświeci się, a brzęczyk przestanie emitować sygnał dźwiękowy, oznacza to, że system działa prawidłowo.

Podstawowa metoda kontroli:

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk [FUN], aż na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się "P0". Nastąpi przejście do menu ustawień. Można zwiększyć lub zmniejszyć numer seryjny lub wartość numeryczną za pomocą ustawień [INC+] [DEC-].
- Po prawidłowym ustawieniu danych naciśnij przycisk [FUN], aby zapisać dane. Po jednym sygnale brzęczyka zapisywanie zostanie pomyślnie zakończone. Po zapisaniu danych na wyświetlaczu cyfrowym nadal będzie wyświetlany aktualnie ustawiony numer menu, jeśli chcesz wprowadzić inne ustawienie menu, naciśnij przycisk [INC+] lub [DEC-], aby wybrać i potwierdź przyciskiem [FUN], aby wprowadzić numer menu, który chcesz ustawić. Na przykład, po zapisaniu wartości P0 i naciśnięciu przycisku [FUN], aby ją zapisać, wyświetlacz cyfrowy będzie nadal pokazywał numer P0, a jeśli chcesz kontynuować ustawianie P1, naciśnij jeden przycisk [INC+], a następnie wyświetlacz cyfrowy pokaże P1, a następnie naciśnij przycisk [FUN], aby wprowadzić ustawienie P1.
- Jeśli nie ma potrzeby wprowadzania innego ustawienia menu, można nacisnąć przycisk [LEARN], aby wyjść z ustawienia menu.

1. P0: Ustawienie czasu wolnego startu mechanizmu otwierania bramy

Jeśli na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się **P0**, otwieracz jest w **trybie powolnego startu**. Czas łagodnego startu można regulować w zakresie 0-6 s, "0" oznacza, że czas łagodnego startu jest zamknięty, maksymalny czas łagodnego startu wynosi 6 s.

Każde naciśnięcie i zwolnienie przycisku [INC+] powoduje zwiększenie liczby o 1; każde naciśnięcie i zwolnienie przycisku [DEC-] powoduje zmniejszenie liczby o 1.

Naciśnij przycisk [FUN], aby zapisać dane po wybraniu czasu wolnego startu, a następnie ustawienie czasu wolnego startu zostanie zakończone (fabrycznie ustawione na 2 s).

2. P1-P4: Ustawienie siły otwarcia bramki:

(1) Gdy wyświetlacz cyfrowy pokazuje **P1**, mechanizm otwierania bramy znajduje się w trybie **niskiej prędkości silnika 1**. Dostępne są opcjonalne poziomy 0-20. Każde naciśnięcie i zwolnienie przycisku [INC+] powoduje zwiększenie wartości o 1; każde naciśnięcie i zwolnienie przycisku [DEC-] powoduje zmniejszenie wartości o 1. Naciśnij przycisk [FUN], aby zapisać dane po wybraniu poziomu siły przeciągnięcia, a następnie ustawienie siły przeciągnięcia silnika 1 przy niskiej prędkości zostanie zakończone (ustawienie fabryczne to poziom 6).

(2) Gdy na wyświetlaczu cyfrowym wyświetlany jest symbol **P2**, mechanizm otwierania bramy znajduje się w trybie **zatrzymania silnika 1 z dużą prędkością**.

Do wyboru są poziomy 0-20. Każde naciśnięcie i zwolnienie przycisku [INC+] powoduje zwiększenie liczby o 1; każde naciśnięcie i zwolnienie przycisku [DEC-] powoduje zmniejszenie liczby o 1.

Naciśnij przycisk [FUN], aby zapisać dane po wybraniu poziomu siły przeciągnięcia, a następnie ustawienie siły przeciągnięcia silnika 1 przy dużej prędkości zostanie zakończone (ustawienie fabryczne to 10).

(3) Gdy wyświetlacz cyfrowy pokazuje **P3**, mechanizm otwierania bramy znajduje się w trybie **niskiej prędkości silnika 2**.

Do wyboru są poziomy 0-20. Każde naciśnięcie i zwolnienie przycisku [INC+] powoduje zwiększenie liczby o 1; każde naciśnięcie i zwolnienie przycisku [DEC-] powoduje zmniejszenie liczby o 1.

Naciśnij przycisk [FUN], aby zapisać dane po wybraniu poziomu siły przeciągnięcia, a następnie ustawienie siły przeciągnięcia silnika 2 przy niskiej prędkości zostanie zakończone (ustawienie fabryczne to poziom 6).

(4) Gdy na wyświetlaczu cyfrowym wyświetlany jest symbol **P4**, mechanizm otwierania bramy znajduje się w trybie **zatrzymania silnika 2 przy wysokiej prędkości**.

Do wyboru są poziomy 0-20. Każde naciśnięcie i zwolnienie przycisku [INC+] powoduje zwiększenie liczby o 1; każde naciśnięcie i zwolnienie przycisku [DEC-] powoduje zmniejszenie liczby o 1.

Naciśnij przycisk [FUN], aby zapisać dane na wybranym poziomie siły przeciągnięcia, a następnie ustawienie siły przeciągnięcia silnika 2 przy dużej prędkości zostanie zakończone (ustawienie fabryczne to 10).

3. P5: Ustawienie czasu pracy z dużą prędkością mechanizmu otwierania bramy

Gdy wyświetlacz cyfrowy pokazuje **P5**, mechanizm otwierania bramy jest **ustawiony na dużą prędkość**. Opcjonalnie dostępne jest 0-33s. "0" oznacza, że bez pracy z dużą prędkością mechanizm otwierania bramy działałby z małą prędkością. Maksymalny czas pracy z dużą prędkością wynosi 33 sekundy.

Każde naciśnięcie i zwolnienie przycisku [INC+] powoduje zwiększenie liczby o 1; każde naciśnięcie i zwolnienie przycisku [DEC-] powoduje zmniejszenie liczby o 1.

Naciśnij przycisk [FUN], aby zapisać dane po wybraniu czasu pracy z dużą prędkością, a następnie ustawienie czasu pracy z dużą prędkością zostanie zakończone. (Fabrycznie ustawiony na 5 s).

4. P6: Ustawianie czasu automatycznego zamknięcia po przeciągnięciu karty

Gdy wyświetlacz cyfrowy pokazuje **P6**, mechanizm otwierania bramy jest w trybie **automatycznego zamykania** (UWAGA: ten czas automatycznego zamykania wskazuje tylko funkcję automatycznego zamykania, która jest realizowana przez urządzenie zewnętrzne).

Wartość do wyboru wynosi 0-99. "0" oznacza, że bramka nie zamknie się automatycznie po przeciągnięciu karty. Maksymalny czas automatycznego zamknięcia po przeciągnięciu karty wynosi 99 sekund.

Każde naciśnięcie i zwolnienie przycisku [INC+] powoduje zwiększenie liczby o 1; każde naciśnięcie i zwolnienie przycisku [DEC-] powoduje zmniejszenie liczby o 1.

Naciśnij przycisk [FUN], aby zapisać dane po wybraniu czasu automatycznego zamykania po przesunięciu, a następnie czasu automatycznego zamykania po zakończeniu przesuwania. (Fabrycznie ustawiony na 10 s).

5. P7-P8: Ustawienie czasu interwału:

(1) Gdy wyświetlacz cyfrowy pokazuje **P7**, mechanizm otwierania bramy znajduje się w trybie **ustawiania interwału otwierania**.

Opcjonalnie dostępna jest opcja 0-10s. "0" oznacza, że dwie bramy otworzą się jednocześnie. "1" oznacza, że silnik 2 rozpocznie otwieranie 1 sekundę przed otwarciem silnika 1. Maksymalny interwał otwierania wynosi 10 sekund.

Każde naciśnięcie i zwolnienie przycisku [INC+] powoduje zwiększenie liczby o 1; każde naciśnięcie i zwolnienie przycisku [DEC-] powoduje zmniejszenie liczby o 1.

Naciśnij przycisk [FUN], aby zapisać dane po wybraniu czasu interwału otwarcia, a następnie ustawienie czasu interwału otwarcia zostanie zakończone (fabrycznie ustawione na 0 s).

(2) Jeśli na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się P8, elektrozaczep znajduje się w trybie ustawiania interwału zamykania. Opcjonalnie można ustawić 0-10s. "0" oznacza, że dwie bramy zamykają się jednocześnie. "1" oznacza, że silnik 1 rozpocznie zamykanie 1 sekundę przed rozpoczęciem zamykania przez silnik 2. Maksymalny czas interwału zamykania wynosi 10 s. Po każdym naciśnięciu i zwolnieniu przycisku [INC+] odczyt jest zwiększany o 1; po każdym naciśnięciu i zwolnieniu przycisku [DEC-] odczyt jest zmniejszany o 1. Naciśnij przycisk [FUN], aby zapisać odczyt po wybraniu czasu interwału zamykania, a następnie ustawienie czasu interwału zamykania zostanie zakończone. (Ustawienie fabryczne to 0 s).

6. P9: Ustawianie czasu automatycznego zamykania

Gdy wyświetlacz cyfrowy pokazuje **P9**, mechanizm otwierania bramy znajduje się w trybie **automatycznego zamykania**.

Wartość do wyboru wynosi 0-99. "0" oznacza, że brama nie zamknie się automatycznie. Maksymalny czas automatycznego zamykania wynosi 99 s. Po każdym naciśnięciu i zwolnieniu przycisku [INC+] odczyt zwiększa się o 1; po każdym naciśnięciu i zwolnieniu przycisku [DEC-] odczyt zmniejsza się o 1.

Naciśnij przycisk [FUN], aby zapisać dane po wybraniu czasu automatycznego zamykania i zakończeniu ustawiania czasu automatycznego zamykania (fabrycznie ustawiony na 0).

7. PA: Ustawienie sterowania wyjściem światła/alarmu:

Gdy na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się **PA**, mechanizm otwierania bramy znajduje się w **trybie sterowania wyjściem lampy/alarmu**.

Dla opcji opcjonalnej jest 0-3. "0" oznacza alarm w modelu monostabilnym i lampę bez napięcia wyjściowego po całkowitym zamknięciu bramy przez 30 sekund, w pozostałych przypadkach z napięciem wyjściowym. "1" oznacza alarm w modelu monostabilnym, a lampa będzie migać tylko wtedy, gdy brama pracuje. "2" oznacza alarm w modelu bistabilnym i lampę bez napięcia wyjściowego po całkowitym zamknięciu bramy przez 30 sekund, w pozostałych przypadkach z napięciem wyjściowym. "3" oznacza alarm w modelu bistabilnym, a lampka będzie migać tylko wtedy, gdy brama pracuje.

Każde naciśnięcie i zwolnienie przycisku [INC+] powoduje zwiększenie liczby o 1; każde naciśnięcie i zwolnienie przycisku [DEC-] powoduje zmniejszenie liczby o 1.

Naciśnij przycisk [FUN], aby zapisać dane po wybraniu czasu automatycznego zamykania, a następnie zakończ ustawianie sterowania wyjściem światła/alarmu. (ustawienie fabryczne 0)

8. Pb: Ustawienie czasu blokady:

Gdy wyświetlacz cyfrowy pokazuje **Pb**, mechanizm otwierania bramy znajduje się w trybie kontroli **czasu blokady**. Czas kontroli zamka oznacza czas, przez jaki zamek może być obsługiwany. Opcjonalnie dostępna jest wartość 0-2. "0" oznacza, że czas sterowania zamkiem wynosi 1 s, "1" oznacza, że czas sterowania zamkiem wynosi 1,5 s, "2" oznacza, że czas sterowania zamkiem wynosi 2 s.

s. Po każdym naciśnięciu i zwolnieniu przycisku [INC+] odczyt zwiększa się o 1; po każdym naciśnięciu i zwolnieniu przycisku [DEC-] odczyt zmniejsza się o 1. Naciśnij przycisk [FUN], aby zapisać odczyt po wybraniu czasu sterowania blokadą, a następnie ustawienie czasu sterowania blokadą zostanie zakończone. (ustawienie fabryczne 0)

Uwaga: Silnik bramki otworzy się z 0,5-sekundowym opóźnieniem, aby ułatwić odblokowanie zamka elektrycznego.

9. PC: Wybór pojedynczego/ podwójnego mechanizmu otwierania bramy:

Jeśli wyświetlacz cyfrowy pokazuje PC, mechanizm otwierania bramy jest w trybie otwierania pojedynczej/podwójnej bramy. Dostępne jest opcjonalne ustawienie 0-3. "0" oznacza, że bramy nie można otworzyć za pomocą pilota zdalnego sterowania, "1" oznacza, że można otworzyć tylko jedną bramę, "2" oznacza, że można otwierać tylko bramy podwójne, "3" oznacza, że można otwierać zarówno bramy pojedyncze, jak i podwójne. Po każdym naciśnięciu i zwolnieniu przycisku [INC+] odczyt zwiększa się o 1; po każdym naciśnięciu i zwolnieniu przycisku [DEC-] odczyt zmniejsza się o 1. Naciśnij przycisk [FUN], aby zapisać odczyt po wybraniu otwierania pojedynczej/podwójnej bramy, a następnie ustawienie przycisku zdalnego zostanie zakończone. (ustawienie fabryczne 3)

10. Pd: Wybór działania fotokomórki w trybie NC lub NO

Gdy wyświetlacz cyfrowy pokazuje Pd, można **wybrać**, czy **fotokomórka działa w trybie NO lub NC**. Wartość "0" oznacza pracę w trybie NC, wartość "1" oznacza pracę w trybie NO (ustawienie fabryczne 1).

11. PE: Wybór trybu pracy z jedną lub dwiema bramkami:

Gdy na wyświetlaczu cyfrowym pojawi się **PE**, można wybrać tryb pracy bramy dla bramy podwójnej lub pojedynczej. Gdy wartość jest ustawiona na "0", płyta sterująca działa dla podwójnego silnika. (Ustawienie fabryczne to 0). Gdy ustawiona jest wartość "1", karta sterowania działa tylko dla jednego silnika.

12. Po: Przywróć ustawienia fabryczne

Gdy na wyświetlaczu cyfrowym wyświetlany jest symbol **Po**, mechanizm otwierania bramy znajduje się w **stanie bezczynności**.

Po wprowadzeniu ustawień należy nacisnąć przycisk [FUN], aby je zapisać, a następnie zresetować.

Oferty i		Opcje	Ustawienia fabryczne	Opis
P0	Ustawienie czasu wolnego startu	0~6	2	
P1	Ustawienie mocy przy niskiej prędkości obrotowej silnika 1	0~20	6	
P2	Regulacja siły hamowania silnikiem 1 przy dużej prędkości	0~20	10	
P3	Ustawienie mocy przy niskiej prędkości obrotowej silnika 2	0~20	6	
P4	Regulacja siły hamowania silnikiem 2 przy dużej prędkości	0~20	10	
P5	Ustawienie wysokiej prędkości pracy	0-33	5	
P6	Automatyczne zamykanie po przeciągnięciu karty	0-99	10	
P7	Ustawianie interwału otwierania	0-10	0(zamknięty)	
P8	Ustawianie interwału zamykania	0-10	0(zamknięty)	
P9	Ustawianie czasu automatycznego zamykania	0-99	0(zamknięty)	

PA	Ustawianie sterowania wyjściem światła/alarmu	0-3	0	0: Alarm w trybie monostabilności, lampa przestaje działać po zamknięciu bramki na 30 s. 1: Alarm w trybie monostabilnym, lampa przestaje działać po całkowitym zamknięciu bramki. 2: Alarm w trybie bistabilnym, lampa przestaje działać po zamknięciu bramki na 30 s. 3: Alarm w trybie bistabilnym, lampa przestaje działać po całkowitym zamknięciu bramki
Pb	Ustawienia kontroli czasu blokady	0-2	0	0: Blokada wyjścia 1s 1: Blokada wyjścia 1.5s 2: Blokada wyjścia 2s Uwaga: Silnik bramki otwiera się z opóźnieniem 0,5 s.
PC	Ustawienia otwierania pojedynczej/podwójnej bramki	0-3	3	0: Brama nie może zostać otwarta za pomocą pilota 1: Otwórz pojedynczą bramę 2: Otwórz podwójną bramę 3: Otwieranie pojedynczych i podwójnych bramek
Pd	Fotokomórka działa w trybie NC lub NO	0-1	1	0: Normalne zamknięcie 1: Normalne otwarcie
PE	Tryb pracy z jedną lub dwiema bramkami	0-1	0	0: Pracują dwa silniki 1: Pracuje jeden silnik
Po	Odświeżanie			RESET

Jak kontrolować

Po zakończeniu wszystkich ustawień użytkownik może obsługiwać otwieracz.

- Gdy brama znajduje się w pozycji zamkniętej, naciśnij i zwolnij pilota, a brama przejdzie do zaprogramowanej pozycji otwartej i zatrzyma się.
- Gdy brama znajduje się w pozycji otwartej, naciśnij i zwolnij pilota zdalnego sterowania, brama przesunie się do zaprogramowanej pozycji zamknięcia i zatrzyma się.
- Naciśnięcie i zwolnienie pilota podczas ruchu bramy spowoduje natychmiastowe zatrzymanie ruchu bramy. Kolejne polecenie z pilota zdalnego sterowania zmieni kierunek ruchu bramy, a brama zatrzyma się w zaprogramowanej pozycji otwarcia/zamknięcia.
- W przypadku napotkania przeszkody podczas otwierania, brama zatrzymuje się. Polecenie z pilota zdalnego sterowania zmienia kierunek ruchu bramy i brama zatrzymuje się w zaprogramowanej pozycji zamknięcia.
- W przypadku wystąpienia przeszkody lub opóźnienia podczas zamykania, brama powróci do zaprogramowanej pozycji otwarcia.

Konserwacja

Ostrzeżenie: przed naprawą należy odłączyć zasilanie.

1. Przetrzyj wałek otwieracza bramy czystą, suchą szmatką, a następnie użyj silikonu w sprayu, aby zmniejszyć tarcie. W zimnym klimacie, gdzie temperatura wynosi 1°C lub mniej, co 4 do 6 tygodni należy spryskać napęd żelazem krzemionkowym, aby zapobiec zamarzaniu.
2. Należy regularnie sprawdzać zawiasy bramy, aby upewnić się, że porusza się ona płynnie i swobodnie. W razie potrzeby nałóż smar na zawiasy.
3. Należy regularnie sprawdzać instalację. W przypadku konieczności wymiany osprzętu i słupków może być

konieczne wyregulowanie wspornika lub dokręcenie osprzętu.

4. Utrzymuj obszar wokół bramy w czystości. Obszary te powinny być wolne od przedmiotów, które mogłyby uniemożliwić swobodne obracanie się bramy. Uwaga: W przypadku wykrycia lub podejrzenia usterki należy ją sprawdzić i naprawić w krótkim czasie. Zalecamy zabranie ze sobą multimetru podczas pracy na miejscu.

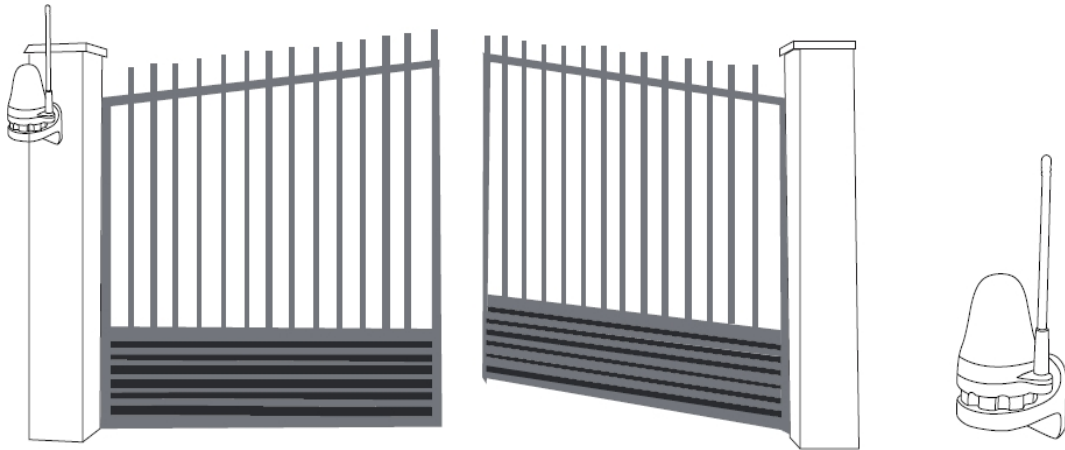
Rozwiązywanie problemów

Problemy	Możliwy powód	Rozwiązanie
Brama nie otwiera się	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zasilanie jest wyłączone. 2. Bezpiecznik jest przepalony. 3. Płyta sterowania jest nieprawidłowo podłączona do zasilania. 4. Czułość przeszkody jest zbyt wysoka. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Włącz zasilanie 2. Sprawdź bezpiecznik, jeśli jest, wymień go. Spalony 3. Przełączanie zgodnie z instrukcjami 4. Zmniejsz poziom czułości na przeszkody (P1-P4). Reguluj je tak długo, aż bramka będzie działać normalnie
Pilot zdalnego sterowania nie działa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Baterie pilota są wyczerpane. 2. Pilot zdalnego sterowania nie jest sparowany. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymień baterię pilota zdalnego sterowania. 2. Ponownie wykonaj zdalne uczenie.
Jak przywrócić ustawienia fabryczne.	Przywracanie ustawień fabrycznych	<ol style="list-style-type: none"> 1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk (FUN), aby wejść do menu i wybrać tryb Po. 2. Naciśnij krótko przycisk (FUN), aby potwierdzić, na wyświetlaczu pojawi się "-".

Sygnal ostrzegawczy

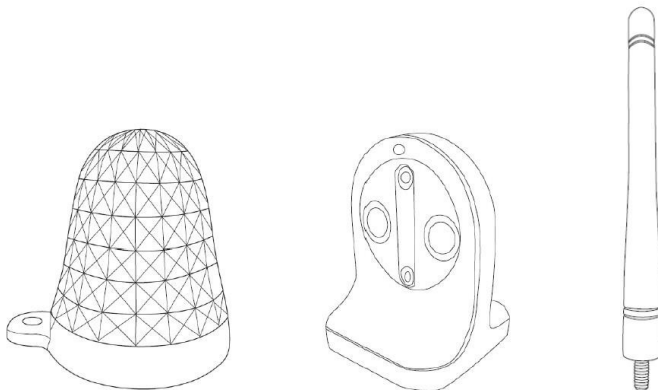
Ze względów bezpieczeństwa należy najpierw przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.

Przed podłączeniem upewnij się, że zasilanie jest wyłączone, ponieważ produkt nie posiada bezpiecznika;



Specyfikacja techniczna

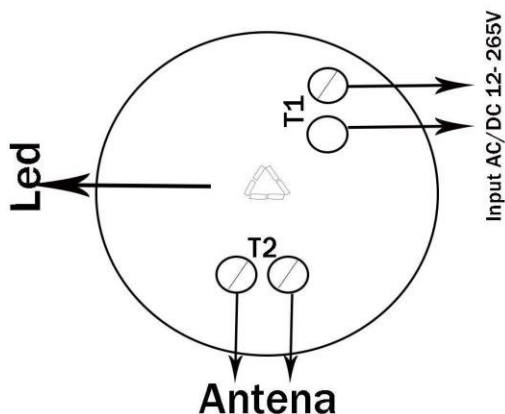
1. Napięcie robocze: 12-230 V AC/DC
2. Moc: <3 W
3. Częstotliwość błysku: 1 Hz
4. Temperatura pracy: $-20^{\circ}\sim+60^{\circ}\text{C}$
5. Stopień ochrony: IP54



Uwaga: Antena nie jest zainstalowana w tym modelu

Okablowanie elektryczne

- 1, zacisk T 1 służy do podłączenia zasilania wejściowego ; napięcie robocze wynosi 12-230 V AC/DC.
- 2, zacisk TI 2 służy do podłączenia anteny sterownika wysokiej częstotliwości w celu zwiększenia efektywnej odległości roboczej.



Instrukcje

Po włączeniu lampy dioda LED zaczyna migać z częstotliwością 1 Hz (ustawienie domyślne).

SW1 to przełącznik do wyboru trybu migania lub włączania lampy. Zwarcie CAP łączy 2 styki; lampa jest w trybie migania. Usuń CAP z 2 pinów; lampa jest w trybie włączonym.

Należy zachować ostrożność, ponieważ cała płyta zawiera elementy pod wysokim napięciem. Przed otwarciem pokrywy należy zawsze sprawdzić, czy zasilanie jest wyłączone.

Instalacja

Otworzyć opakowanie; wyjąć produkty i wszystkie akcesoria. Zdemontować antenę, obracając ją w kierunku przeciwnym do zgodzie z ruchem wskazówek zegara.

Korzystając z otworu montażowego wspornika, zaznacz 2 otwory na ścianie.

Wywiercenie dwóch otworów o średnicy 6 mm i jednego otworu o średnicy 10 mm.

Następnie włóż korek rozporowy do otworów o średnicy 6 mm. Przetóż przewody przez otwór o średnicy 10 mm.

Przetóż kabel zasilający i antenę przez otwory w uchwycie. Przymocuj wspornik do ściany za pomocą kołka rozporowego 4 mm.

* Wkręty samogwintujące 30 mm.

Przeciągnij kabel zasilający i antenę przez otwory na kable w dolnej podstawie i przymocuj dolną podstawę do wspornika za pomocą dostarczonych śrub 4 mm * 10 mm.

Podłącz przewód i antenę do odpowiednich zacisków. Załóż pokrywę i upewnij się, że pokrywa jest zamknięta. dolna podstawa bez szczeliny.

Następnie wkręć antenę i obróć ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby dobrze dokręcić.

Wspornik i lampę należy zawsze montować prostopadłe do podłoża. Montaż poziomy może spowodować przedostanie się deszczu do lampy i uszkodzenie płytki. Wykonaj połączenia z jednostką sterującą do zacisków zgodnie z instrukcjami jednostki sterującej.

ZDJĘCIA

Fotokomórki muszą być przyspawane lub przykręcone do słupka lub zamontowane bezpośrednio do ściany za pomocą dostarczonych kołków i śrub. Kable połączeniowe można wprowadzić przez tylną lub dolną część skrzynki, w zależności od zastosowania.

Przed instalacją należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję.

Fotokomórki nie posiadają bezpiecznika, dlatego przed instalacją należy upewnić się, że zasilanie jest wyłączone.

Zawartość opakowania:

Nadajnik fotokomórki z gumową
uszczelką Odbiornik fotokomórki z
gumową uszczelką Wkręty
samogwintujące
Korki rozporowe
Śruby dwustronne

DANE TECHNICZNE:

Zasilanie: AC/DC 12-24V

Prąd roboczy: Nadajnik: ≤ 30 mA; Odbiornik: ≤ 50 mA

Długość fali podczerwieni: 890 nm

Zasięg działania: 12 m

Wyjście przekazywane: Maks. 1A przy 24 V
DC

Temperatura pracy: $-20 \sim +70^{\circ}\text{C}$

Możliwość regulacji kąta odbiornika wiązki podczerwieni: $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$
N.C. lub N.O. Możliwość ustawienia za pomocą zworki na fotokomórce
odbiornika Stopień ochrony: IP54

INSTRUKCJE INSTALACJI:

Fotokomórki powinny być zainstalowane ponad 20 cm nad ziemią. Odległość między nadajnika i odbiornika powinna być większa niż 50 cm.

Użytkownik powinien instalować fotokomórki z dala od bezpośredniego światła słonecznego lub innego silnego światła. źródło, aby zawsze działało.

Nie należy instalować innego nadajnika podczerwieni w efektywnej odległości od odbiornika.

Nie należy używać tej fotokomórki w instalacjach, w których dwie lub więcej fotokomórek jest zainstalowanych równolegle i blisko siebie.

Instalacja

1. Zdejmij gumową uszczelkę z tyłu urządzenia i użyj jej jako szablonu dla zaznaczając trzy otwory na śruby (patrz rys. 2).
2. Wywierć otwory (patrz Rysunek 5, aby zapoznać się ze szczegółami wiercenia).
3. Otwórz skrzynkę fotokomórki, przesuważając pokrywę skrzynki w górę o około 1 cm, a następnie podnosząc ją. otworzyć wewnątrz pudełka (patrz rys. 3).
4. Zamontuj uszczelkę z tyłu podstawy skrzynki, a następnie przykręć skrzynkę do ściany za pomocą dostarczonych śrub i kołków (patrz Rysunek 7).
5. Podłącz listwę zaciskową zgodnie z poniższymi instrukcjami okablowania.

Uwaga: Jeśli podczas podłączania okablowania konieczne jest wyjęcie płytki fotokomórki z podstawy, należy wykonać poniższe czynności.

Po zakończeniu okablowania włóż płytkę z powrotem do pudełka (patrz Rys. 4, Rys. 6).

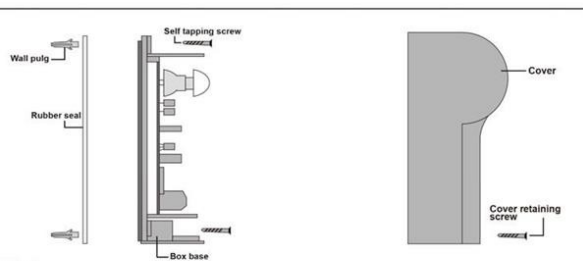


Fig.1

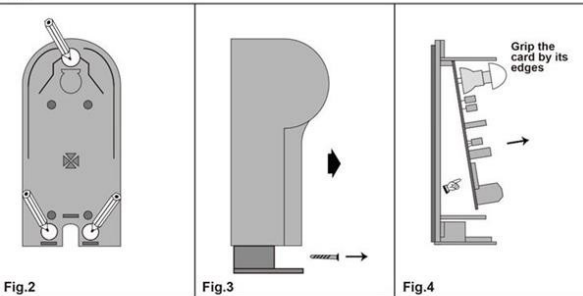


Fig.2

Fig.3

Fig.4

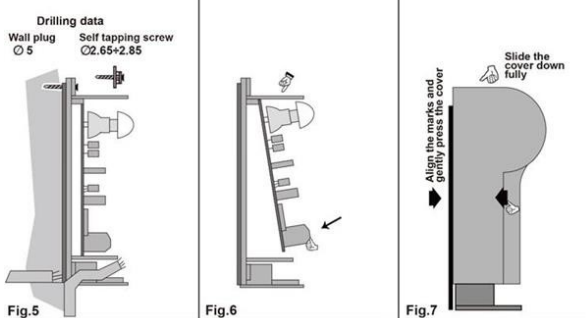


Fig.5

Fig.6

Fig.7

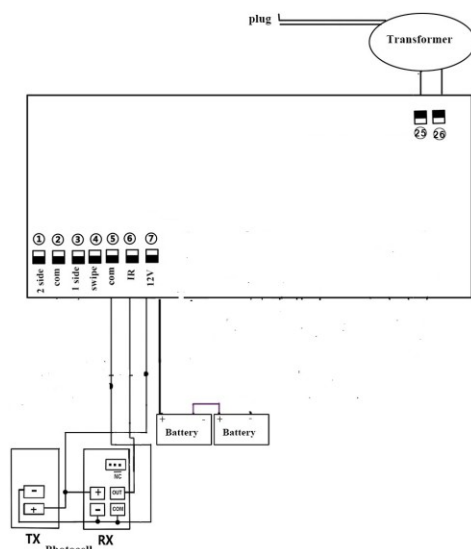
Z płytką drukowaną i komponentami należy obchodzić się ostrożnie. Nie wywierać nacisku na płytke. Nie używaj narzędzi. Może to spowodować uszkodzenie fotokomórek.

Okablowanie elektryczne

Podłącz zgodnie ze schematem okablowania przedstawionym na poniższym rysunku.

Ustaw sterowanie N.O. lub N.C. za pomocą zworki na fotokomórce odbiornika, patrz rys.

Poniżej. Należy zawsze postępować zgodnie z instrukcjami okablowania jednostki sterującej, do której podłączane są fotokomórki.



Po zakończeniu okablowania należy sprawdzić wyrównanie nadajnika i odbiornika, aby upewnić się, że fotokomórki działają wydajnie. Po prawidłowym podłączeniu zasilania użytkownik zauważy, że dioda LED włączy się (ustawienie N.O. za pomocą zworki) lub wyłączy (ustawienie N.C. za pomocą zworki), gdy urządzenia są prawidłowo ustawione. **WAŻNE: UŻYWAĆ WŁAŚCIWEGO RODZAJU KABLA.** Kable powinny mieć przekrój co najmniej 0,5 mm.

Skontaktuj się z dostawcą:

BREIN s.r.o.

Ve Žlíbku 1800/77

193 00 Praga 9

Republika Czeska

tel:00420 281 922 910

mail: info@brein.cz