

AUTOMATYKA
DO BRAM PRZESUWNYCH



FA00605-PL



ISTRUKCJA INSTALACJI
BK-1200P

PL Polski



UWAGA!

**ważne dla bezpieczeństwa osób zalecenia:
DOKŁADNIE PRZECZYTAĆ!**



WPROWADZENIE

• URZĄDZENIE NALEŻY WYKORZYSTYWAĆ WYŁĄCZNIE DO CELÓW, DO JAKICH ZOSTAŁO JEDNOZNACZNIE PRZEZNACZONE. KAŻDE INNE ZASTOSOWANIE JEST NIEWŁĄCZYWE. CAME S.p.A. NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA EWENTUALNE SZKODY SPOWODOWANE PRZEZ ZASTOSOWANIE NIEZGODNE Z PRZEZNACZENIEM, NIEPRAWIDŁOWE I NIELOGICZNE • PRZECHOWYWAĆ TE ZALECENIA RAZEM Z INSTRUKCJĄ INSTALACJI I UŻYTKOWANIA URZĄDZEŃ WCHODZĄCYCH W SKŁAD INSTALACJI AUTOMATYKI.

CZYNNOŚCI PRZED INSTALACJĄ

(KONTROLA ISTNIEJĄCYCH WARUNKÓW: W PRZYPADKU NIEKORZYSTNEJ OCENY NIE NALEŻY PRZYSTĘPOWAĆ DO MONTAŻU PRZED WYKONANIEM CZYNNOŚCI MAJĄCYCH NA CELU ZAPEWNIENIE PEŁNEGO BEZPIECZEŃSTWA)

• SKONTROLOWAĆ, CZY ELEMENT PRZEZNACZONY DO AUTOMATYZOWANIA JEST W DOBRYM STANIE MECHANICZNYM, CZY JEST WYWAŻONY I WYSIOWANY ORAZ, CZY OTWIERA SIĘ I ZAMYKA W POPRAWNY SPOSÓB. • SPRAWDZIĆ, CZY ISTNIEJĄ ODPOWIEDNIE MECHANICZNE OGRANICZNIKI KRAŃCOWE • W PRZYPADKU INSTALACJI AUTOMATYKI NA WYSOKOŚCI MNIEJSZEJ NIŻ 2,5 M OD POSADZKI LUB OD INNEGO PODŁOŻA, NALEŻY SPRAWDZIĆ CZY JEST KONIECZNY MONTAŻ ZABEZPIECZEŃ I/LUB TABLIC OSTRZEGAWCZYCH • JEŻELI ISTNIEJĄ BRAMKI DLA PIESZYCH, MUSZĄ BYĆ ONE WYPOSAŻONE W SYSTEM UNIEMOŻLIWIĄCY ICH OTWARCIE W FAZIE RUCHU • NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE OTWARCIE RAMIENIA AUTOMATYCZNEGO NIE INTERFERUJE ZE STAŁYMI ELEMENTAMI ZNAJDUJĄCYMI SIĘ W POBLIŻY BRAMY • NIE NALEŻY MONTOWAĆ AUTOMATYKI W ODWRÓCONEJ POZYCJI, ANI TEŻ NA ELEMENTACH, KTÓRE MOGŁYBY SIĘ UGIĄĆ POD JEJ CIĘŻAREM. JEŚLI JEST TO KONIECZNE, NALEŻY ODPOWIEDNIO WZMOCNIĆ PUNKTY MOCOWANIA • NIE INSTALOWAĆ AUTOMATYKI NA SKRZYDŁACH KTÓRE SĄ USYTUOWANE NA POCHYLEM PODŁOŻU • UPEWNIĆ SIĘ, BY EWENTUALNE URZĄDZENIA NAWADNIAJĄCE NIE ZRASZAŁY AUTOMATYKI OD DOŁU KU GÓRZE • SPRAWDZIĆ, CZY ZAKRES TEMPERATURY PODANY NA AUTOMATYCE JEST ODPOWIEDNI DLA MIEJSCA INSTALACJI • PRZESTRZEGAĆ WSZELKICH INSTRUKCJI, PONIEWAŻ NIEPRAWIDŁOWA INSTALACJA MOŻE POWODOWAĆ POWAŻNE OBRAŻENIA • DLA BEZPIECZEŃSTWA OSÓB WAŻNE JEST PRZESTRZEGANIE TYCH INSTRUKCJI. PRZECHOWYWAĆ TĘ INSTRUKCJĘ.

INSTALACJA

• NALEŻY ODPOWIEDNIO OZNACZYĆ ORAZ OGRODZIĆ CAŁĄ STREFĘ PRAC MONTAŻOWYCH, ABY UNIEMOŻLIWIĆ NIEOSTROŻNY DOSTĘP OSÓB POSTRONNYCH, A SZCZEGÓLNIE NIEPEŁNOLETNICH I DZIECI • ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ PRZY MANIPULOWANIU AUTOMATYKĄ O WADZE POWYŻEJ 20 KG. W TAKIM PRZYPADKU NALEŻY ZAOPATRYĆ SIĘ W ODPOWIEDNIE NARZĘDZIA DO BEZPIECZNEGO PRZEMIESZCZENIA URZĄDZENIA • WSZYSTKIE ELEMENTY ZWIĄZANE Z OTWIERANIEM (PRZYCISKI, PRZEŁĄCZNIKI KLUCZOWE, CZYTNIKI KART MAGNETYCZNYCH, ITP.) MUSZĄ BYĆ INSTALOWANE W ODLEGŁOŚCI NIE MNIEJSZEJ NIŻ 1,85 M OD OBWODU STREFY MANEWRU BRAMY I NIE POWINNY BYĆ DOSTĘPNE OD ZEWNĄTRZ, POPRZECZ BRAMĘ. PONADTO BEZPOŚREDNIE STEROWANIA (KLASYCZNE PRZYCISKI, PRZYCISKI DOTYKOWE) MUSZĄ BYĆ INSTALOWANE NA WYSOKOŚCI NIE MNIEJSZEJ OD 1,5 M I NIE MOGĄ BYĆ PUBLICZNIE DOSTĘPNE • WSZYSTKIE STEROWANIA FUNKCJONUJĄCE W TRYBIE Z PODTRZYMIANIEM, MUSZĄ BYĆ USYTUOWANE W MIEJSCACH, Z KTÓRYCH PORUSZAJĄCE SIĘ SKRZYDŁA ORAZ STREFY PRZEJAZDU I MANEWRU SĄ W PEŁNI WIDOCZNE • W PRZYPADKU BRAKU STAŁEJ TABLICZKI WSKAZUJĄCEJ USYTUOWANIE URZĄDZENIA WYSPRĘGLAJĄCEGO, NALEŻY PRZYGOTOWAĆ TAKĄ SYGNALIZACJĘ I UMIEŚCIĆ JĄ W WIDOCZNYM MIEJSCU • PRZED PRZEKAZANIEM URZĄDZENIA UŻYTKOWNIKOWI NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ ZGODNOŚĆ INSTALACJI Z NORMĄ EN 12453 (PRÓBA UDERZENIOWA); SKONTROLOWAĆ, CZY AUTOMATYKA ZOSTAŁA ODPOWIEDNIO UREGULOWANA I CZY URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE I SYSTEM RĘCZNEGO WYSPRĘGLANIA FUNKCJONUJĄ POPRAWNIE • TAM, GDZIE JEST TO KONIECZNE, NALEŻY UMIEŚCIĆ W ŁATWO WIDOCZNYM MIEJSCU SYMBOLE OSTRZEGAWCZE (NA PRZYKŁAD TABLICZKA NA BRAMIE).

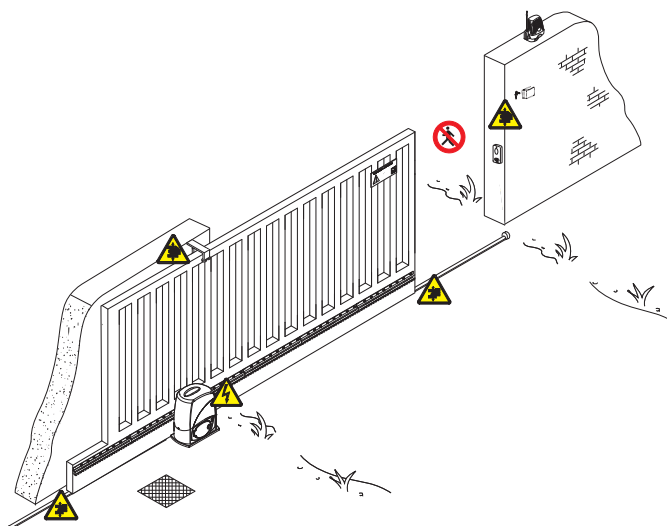
Wskazówki i szczególne zalecenia dla użytkowników

• UTRZYMYWAĆ W CZYSTOŚCI ORAZ WOLNĄ OD PRZESZKÓD STREFĘ MANEWRU BRAMY. SPRAWDZIĆ, ABY W PROMIENIU DZIAŁANIA FOTOKOMÓREK NIE BYŁO ROŚLINNOŚCI, ORAZ ABY NIE BYŁO PRZESZKÓD W PROMIENIU DZIAŁANIA AUTOMATYKI • NIE POZWALAĆ DZIECIOM NA BAWIENIE SIĘ STAŁYMI URZĄDZENIAMI STERUJĄCYMI LUB NA PRZEBYWANIE W STREFIE RUCHU BRAMY. URZĄDZENIA ZDALNEGO STEROWANIA (PILOTY) I WSZELKIE INNE URZĄDZENIA STERUJĄCE MUSZĄ BYĆ PRZECHOWYWANE POZA ZASIĘGIEM DZIECI, ABY UNIKNĄĆ NIEZAMIERZONEGO WŁĄCZENIA AUTOMATYKI • URZĄDZENIE MOŻE BYĆ UŻYTKOWANE PRZEZ DZIECI W WIEKU POWYŻEJ 8 LAT LUB PRZEZ OSOBY O UPOŚLEDZONYCH FUNKCJACH PSYCHOFIZYCZNYCH, LUB OSOBY NIEPOSIADAJĄCE WYSTARCZAJĄCEJ WIEDZY I DOŚWIADCZENIA TYLKO POD NADZOREM INNEJ OSOBY ODPOWIEDZIALNEJ ZA ICH BEZPIECZEŃSTWO, KTÓRA UDZIELI WSZELKICH NIEZBĘDNYCH INFORMACJI, CO DO UŻYTKOWANIA URZĄDZENIA. DZIECI NIE MOGĄ BAWIĆ SIĘ URZĄDZENIEM. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA, NALEŻĄCE DO OBOWIĄZKÓW UŻYTKOWNIKA NIE MOGĄ BYĆ

WYKONYWANE PRZEZ DZIECI BEZ NADZORU OSOBY DOROSŁEJ • CZĘSTO KONTROLOWAĆ STAN INSTALACJI, MA TO NA CELU WYKRYCIE EWENTUALNYCH USTEREK LUB ŚLADÓW ŻUŻYCIA, ALBO TEŻ USZKODZEŃ RUCHOMYCH ELEMENTÓW NAPĘDU, WSZYSTKICH MIEJSC MOCOWANIA I URZĄDZEŃ MOCUJĄCYCH, PRZEWODÓW ORAZ DOSTĘPNYCH POŁĄCZEŃ. PUNKTY PRZEGUBOWE (ZAWIASY) I MIEJSCA PODOBNE TARCIE (PROWADNICE) MUSZĄ BYĆ ZAWSZE ODPOWIEDNIO NASMAROWANE • KONTROLOWAĆ FOTOKOMÓRKI I LISTWY BEZPIECZEŃSTWA CO SZEŚĆ MIESIĘCY. CELEM KONTROLI DZIAŁANIA FOTOKOMÓREK, PRZESUNĄC PRZED NIMI DOWOLNY PRZEDMIOT PODCZAS ZAMYKANIA AUTOMATYKI; JEŻELI DOJDZIE DO ODWRÓCENIA KIERUNKU RUCHU LUB ZATRZYMANIA, OZNACZA TO, ŻE FOTOKOMÓRKA DZIAŁAJĄ POPRAWNIE. JEST TO JEDYNA CZYNNOŚĆ KONSERWACYJNA WYKONYWANA PRZY AUTOMATYCE PODŁĄCZONEJ DO ZASILANIA. UTRZYMYWAĆ ZAWSZE W CZYSTOŚCI KLOSZE FOTOKOMÓREK (POSŁUGIWAĆ SIĘ SZMATKĄ LEKKO ZWILŻONĄ WODĄ, NIE STOSOWAĆ ROZPUSSZCZALNIKÓW LUB INNYCH PRODUKTÓW CHEMICZNYCH, KTÓRE MOGĄ NISZCZYĆ URZĄDZENIA) • W PRZYPADKU KONIECZNOŚCI REPARACJI CZY REGULACJI INSTALACJI, NALEŻY ODBLOKOWAĆ AUTOMATYKĘ I NIE UŻYWAĆ JEJ DO CHWILI PRZYWRÓCENIA WARUNKÓW PEŁNEGO BEZPIECZEŃSTWA • ODŁĄCZYĆ ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZED ODBLOKOWANIEM AUTOMATYKI DLA OTWIERANIA RĘCZNEGO CZY INNYCH OPERACJI, ABY UNIKNĄĆ NIEBEZPIECZNYCH SYTUACJI. ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJAMI • USZKODZONY PRZEWÓD ZASILANIA MUSI BYĆ WYMIENIONY PRZEZ PRODUCENTA, PRZEZ JEGO SERWIS TECHNICZNY LUB INNĄ OSOBĘ O PODOBNYCH KWALIFIKACJACH, CO POZWOLI UNIKNĄĆ ZAISTNIENIA NIEBEZPIECZNYCH SYTUACJI • ZABRANIA SIĘ UŻYTKOWNIKOWI WYKONYWANIA JAKIKOLWIEK OPERACJI OPRÓCZ TYCH, KTÓRYCH PRZEPROWADZENIE ZOSTAŁO W JASNY SPOSÓB WSKAZANE I OPISANE W INSTRUKCJACH. CELEM DOKONANIA NAPRAWY, ZMIAN, REGULACJI CZY KONSERWACJI NADZWYCZAJNEJ, NALEŻY ZWRÓCIĆ SIĘ DO SERWISU TECHNICZNEGO • ODNOTOWAĆ WYKONANE KONTROLE W REJESTRZE KONSERWACJI OKRESOWEJ.

DODATKOWE SPECYFICZNE ZALECENIA DLA WSZYSTKICH

• UNIKAĆ WYKONYWANIA CZYNNOŚCI W POBLIŻY ZAWIASÓW CZY PORUSZAJĄCYCH SIĘ ELEMENTÓW MECHANICZNYCH • NIE WCHODZIĆ W POLE DZIAŁANIA AUTOMATYKI W FAZIE RUCHU • NIE NALEŻY PRZECIWKŁADAĆ SIĘ RUCHOMI AUTOMATYKI PONIEWAŻ MOŻE TO DOPROWADZIĆ DO NIEBEZPIECZNYCH SYTUACJI • NALEŻY ZAWSZE ZWRACAĆ SZCZEGÓLNĄ UWAGĘ NA NIEBEZPIECZNE MIEJSCA, KTÓRE MUSZĄ BYĆ SYGNALIZOWANE PRZEZ ZASTOSOWANIE PIKTOGRAMÓW I/LUB CZARNO-ŻÓLTEJ TAŚMY • PODCZAS UŻYTKOWANIA PRZEŁĄCZNIKA LUB STEROWANIA TYPU Z PODTRZYMIANIEM NALEŻY STAŁE KONTROLOWAĆ, CZY W STREFIE DZIAŁANIA PORUSZAJĄCYCH SIĘ CZĘŚCI NIE PRZEBYWAJĄ INNE OSOBY, AŻ DO MOMENTU WYDANIA KOMENDY • BRAMA MOŻE W KAŻDEJ CHWILI DOKONAĆ NIESPODZIEWANEGO RUCHU • PODCZAS CZYNNOŚCI ZWIĄZANYCH Z CZYSZCZENIEM CZY KONSERWACJĄ, NALEŻY ZAWSZE ODŁĄCZYĆ ZASILANIE.



Niebezpieczeństwo zmiążdżenia stóp



Niebezpieczeństwo zmiążdżenia rąk



Nie dotykać Urządzenie pod napięciem



Zakaz przechodzenia podczas manewru

LEGENDA

📖 Ten symbol wskazuje części instrukcji, które należy dokładnie przeczytać.

⚠ Ten symbol wskazuje części instrukcji dotyczące bezpieczeństwa.

👉 Ten symbol wskazuje informacje przeznaczone dla użytkownika.

OPIS

Automatyka z płytą elektroniczną, ogranicznikami mechanicznymi i radiowym systemem wysprzęglającym PRATICO SYSTEM z wbudowanym akumulatorem 12 V - 1,2 Ah przeznaczona do bram przesuwnych o masie do 1 200 kg i długości skrzydła do 14 m.

Przeznaczenie

Automatyka BK-1200P przeznaczona jest do automatyzacji bram przesuwnych w obiektach mieszkalnych indywidualnych i wielomieszkalnych.

📖 Instalacja i użytkowanie niezgodne z zalecanymi w tej instrukcji są uwzględniane jako zabronione.

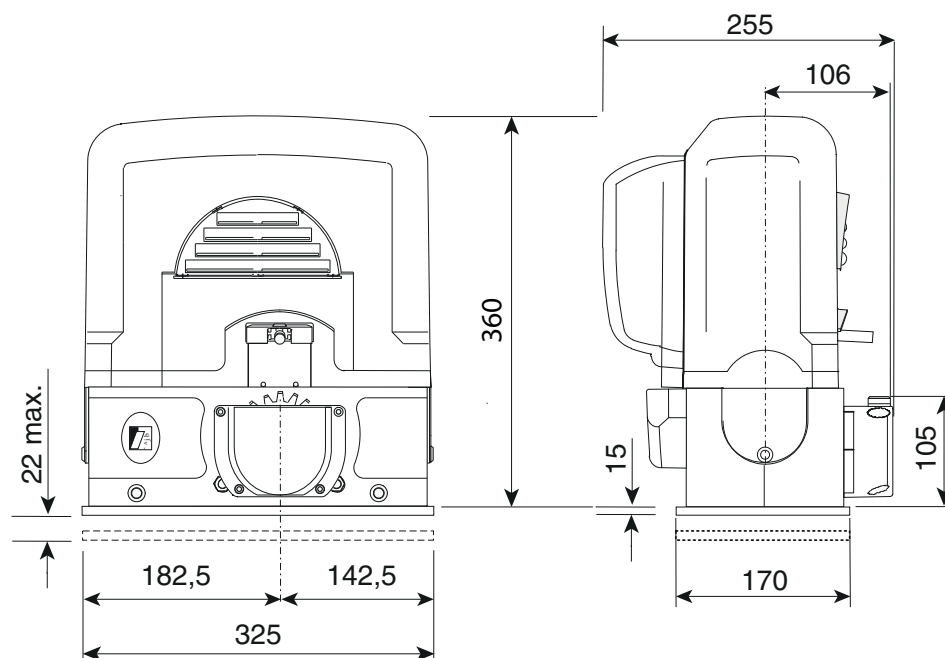
Ograniczenia zastosowania

Typ	BK-1200P
Maksymalny ciężar skrzydła (kg)	1 200
Maks. długość skrzydła (m)	14
Moduł koła zębatego	4

Dane techniczne

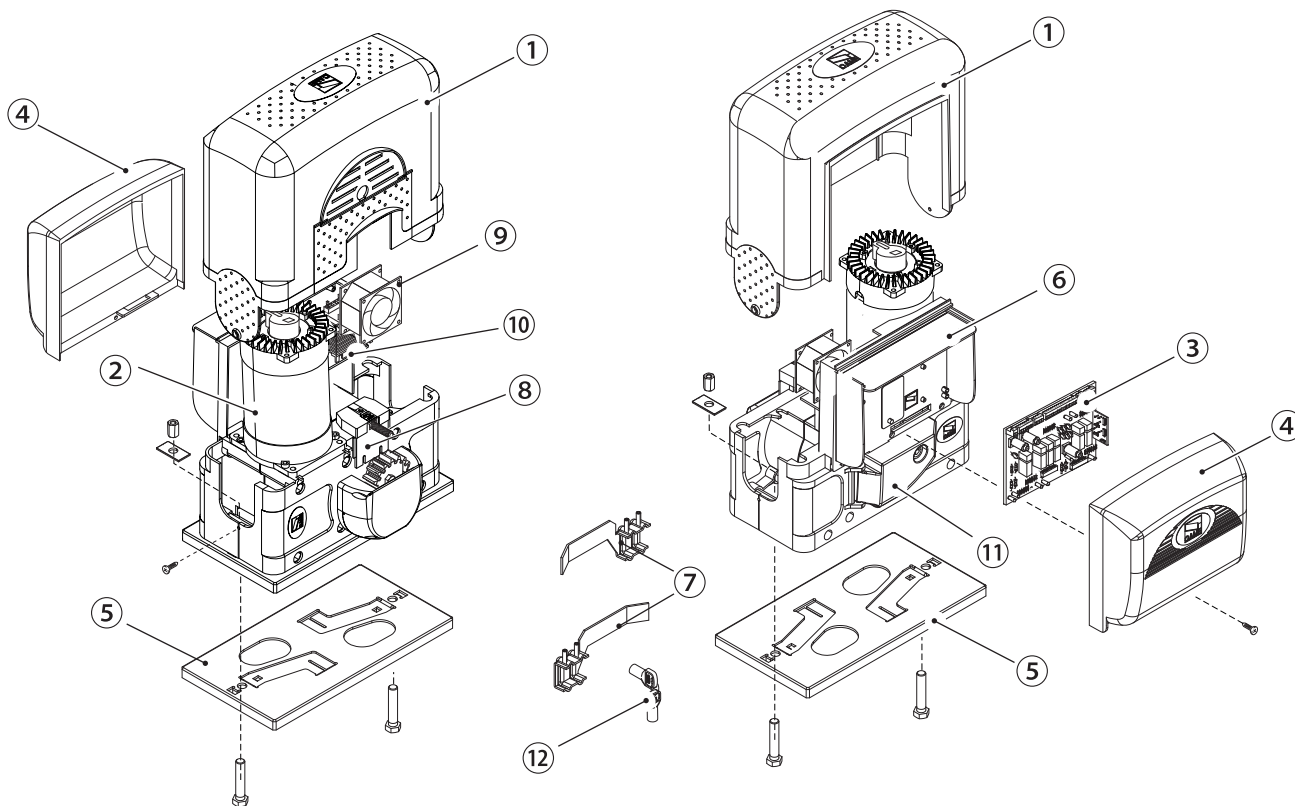
Typ	BK-1200P
Stopień ochrony (IP)	44
Zasilanie (V - 50/60 Hz)	230 AC
Zasilanie silnika (V - 50/60 Hz)	230 AC
Pobór prądu w stanie stand-by (W)	3,3
Moc (W)	380
Napór (N)	850
Prędkość otwierania (m/min)	14,5
Tryb pracy (%)	30
Temperatura pracy (°C)	-20 ÷ +55
Kondensator (µF)	31,5
Klasa urządzenia	I
Zabezpieczenie termiczne silnika (°C)	150
Waga (kg)	18

Wymiary (mm)



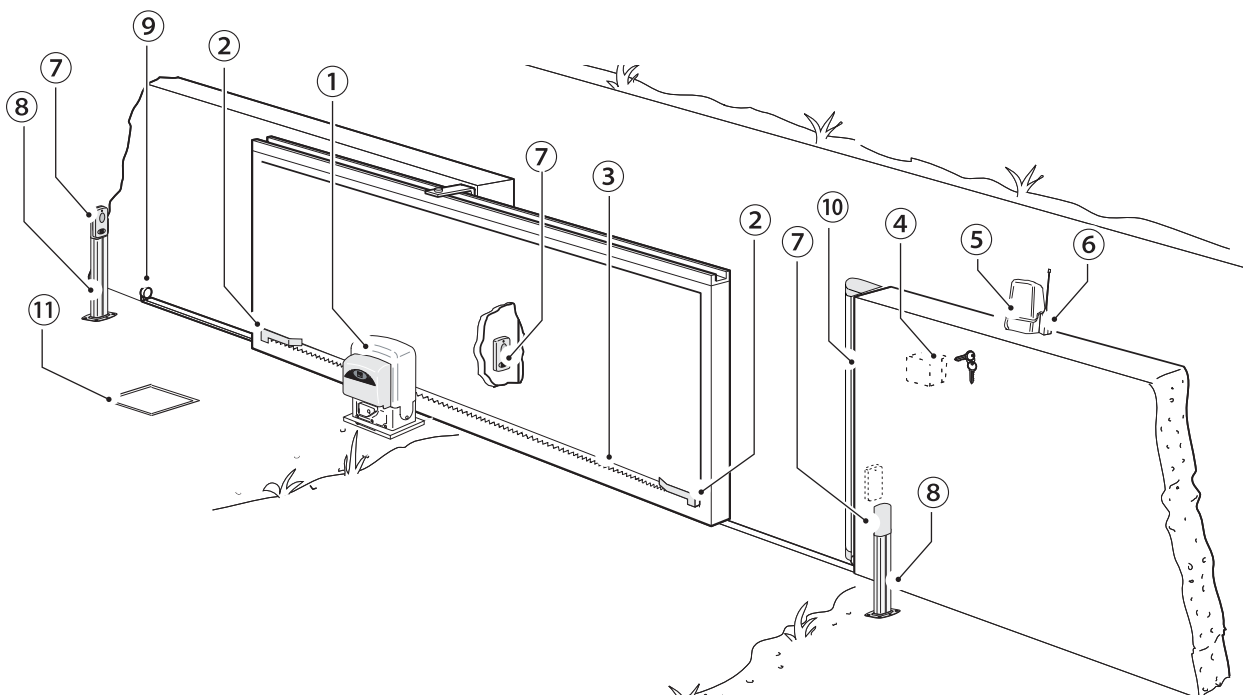
Opis części

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Pokrywa | 7. Skrzydełka ogranicznikowe |
| 2. Motoreduktor | 8. Mechaniczny ogranicznik położenia |
| 3. Płyta elektroniczna | 9. Wentylator |
| 4. Pokrywa przednia | 10. Transformator |
| 5. Płyta mocująca | 11. Drzwiczki systemu wysprężania |
| 6. Wspornik do płyty elektronicznej | 12. Klucz wysprężający |



Typ instalacji

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1. Automatyka | 7. Fotokomórki |
| 2. Skrzydełka ogranicznikowe | 8. Kolumna pod fotokomórki |
| 3. Zębatka | 9. Ogranicznik |
| 4. Przełącznik kluczowy | 10. Listwa bezpieczeństwa |
| 5. Lampa ostrzegawcza | 11. Studzienka rozdzielcza |
| 6. Antena | |



OGÓLNE ZALECENIA DOTYCZĄCE INSTALACJI

△ Instalacja powinna być przeprowadzana przez personel wykwalifikowany i doświadczony, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Weryfikacje wstępne

△ Przed rozpoczęciem instalacji automatyki należy wykonać następujące czynności:

- skontrolować, czy brama jest stabilna i czy kółka są nasmarowane i w dobrym stanie;
- skontrolować, czy dolna prowadnica jest dobrze zamocowana do podłoża. Prowadnica powinna znajdować się na poziomej i gładkiej powierzchni, na której brak jest przeszkód mogących utrudnić ruch bramy;
- skontrolować, czy górne suwaki prowadnicy nie powodują tarcia;
- sprawdzić, czy brama posiada mechaniczny ogranicznik, zarówno przy otwieraniu, jak i przy zamykaniu;
- sprawdzić, czy miejsce mocowania siłownika jest w strefie zabezpieczonej przed uderzeniami i czy powierzchnia miejsca mocowania jest solidna;
- zgodnie z normami technicznymi dotyczącymi instalacji zaopatrzyć sieć zasilania w odpowiedni wyłącznik wielobiegunowy, który umożliwi całkowite odłączenie zasilania w warunkach III kategorii przepięcia (tzn. z rozwarciem styków powyżej 3 mm);
- ⊕ sprawdzić, czy ewentualne podłączenia (wykonane w celu kontynuacji obwodu ochronnego) wewnątrz obudowy posiadają odpowiednią dodatkową izolację w stosunku do innych wewnętrznych elementów przewodzących;
- przygotować odpowiednie peszle i korytka kablowe dla przeprowadzenia przewodów elektrycznych, gwarantujące ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Rodzaje przewodów i minimalne grubości

Podłączenie	Typ przewodu	Długość przewodu 1 < 15 m	Długość przewodu 15 < 30 m
Zasilanie tablicy sterowniczej 230 V AC	H05RN-F	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Lampa ostrzegawcza		2 x 0,5 mm ²	
Nadajniki fotokomórek	FROR CEI 20-22 CEI EN 50267-2-1	2 x 0,5 mm ²	
Odbiorniki fotokomórek		4 x 0,5 mm ²	
Urządzenia sterowania i zabezpieczające		2 x 0,5 mm ²	
Połączony		2 x 1,5 mm ²	
Antena	RG58	max 10 m	

📖 Jeżeli długość przewodów różni się od wartości podanych w tabeli, należy określić ich średnicę na podstawie rzeczywistego poboru prądu podłączonych urządzeń oraz zgodnie z zaleceniami normy CEI EN 60204-1.

Dla połączeń przewidujących kilka urządzeń na tej samej linii (sekwencyjne), parametry określone w tabeli muszą być zmodyfikowane w zależności od rzeczywistych wartości poboru prądu i odległości. W sprawie połączenia produktów nieobjętych niniejszymi instrukcjami należy posłużyć się załączoną do nich dokumentacją techniczną.

INSTALACJA

△ Ilustracje są jedynie przykładowe, ponieważ przestrzeń mocowania automatyki i akcesoriów zmienia się w zależności od strefy montażu. Wybór najbardziej odpowiedniego rozwiązania będzie zależał od instalatora systemu.

📖 Rysunki dotyczą automatyki zainstalowanej po lewej stronie.

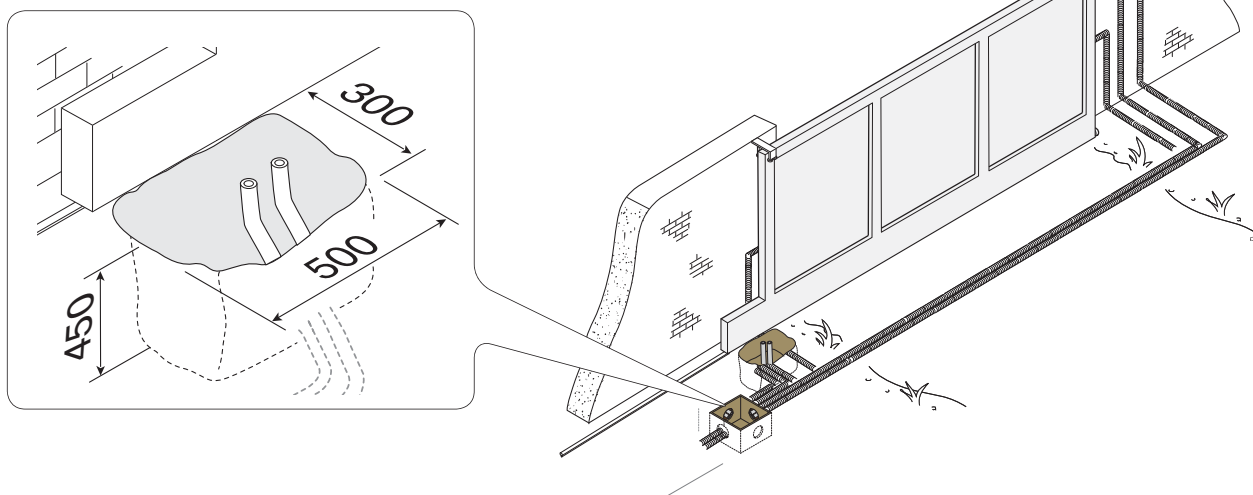
Układanie peszli

Przygotować wykop pod skrzynię fundamentową.

Przygotować peszle niezbędne dla połączeń wychodzących ze skrzynki rozgałęźnej.

Dla połączenia automatyki zaleca się peszel o \varnothing 40 mm; natomiast dla akcesoriów zaleca się peszle o \varnothing 25 mm.

📖 Ilość peszli zależy od typu instalacji i od przewidzianej ilości akcesoriów.

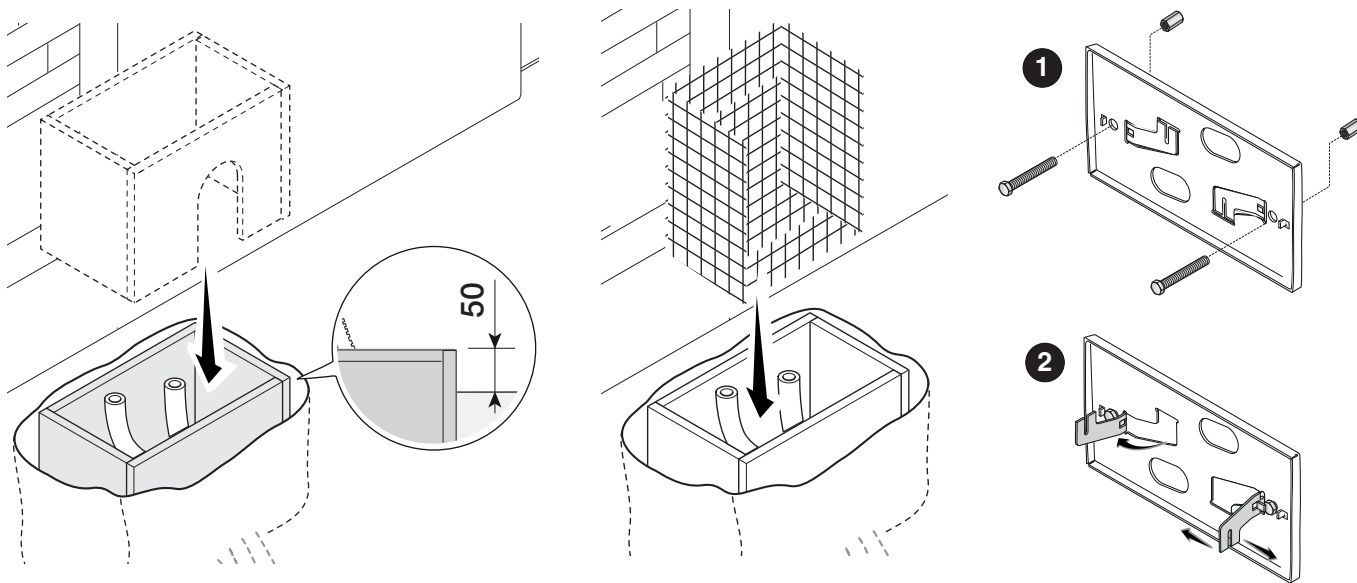


Montaż płyty mocującej

Przygotować skrzynię fundamentową o wymiarach większych, niż wymiary płyty mocującej i włożyć ją do wykopu fundamentowego. Skrzynia musi wystawać o 50 mm nad poziom podłoża.

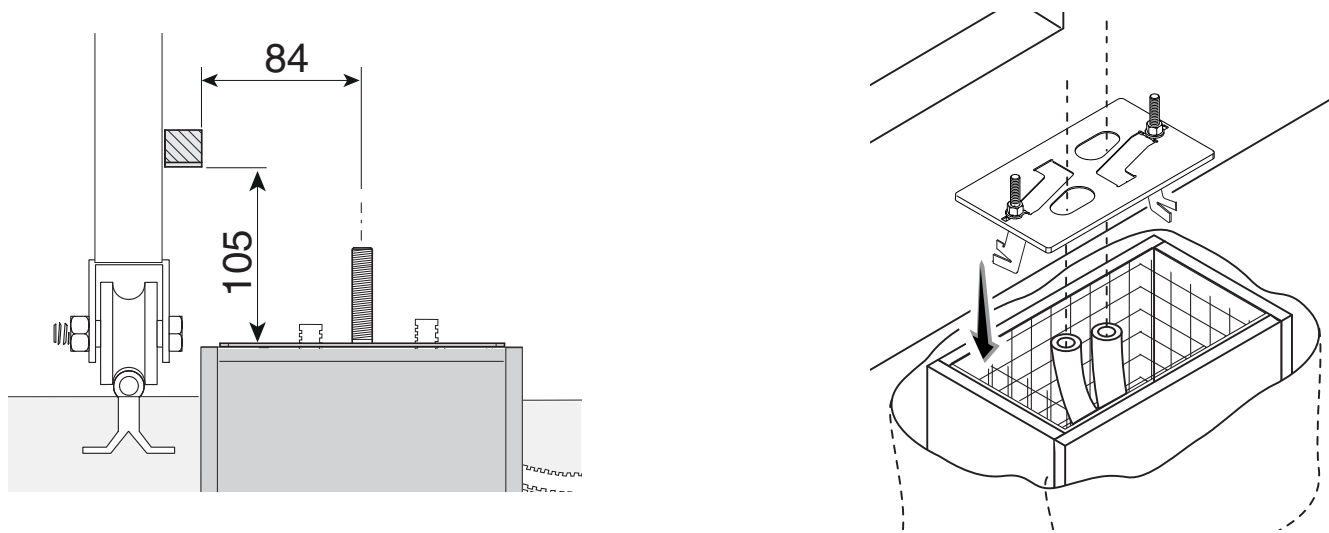
Włożyć żelazną kratę do skrzyni fundamentowej celem wzmocnienia cementu.

Włożyć śruby do płyty mocującej blokując je nakrętkami. Przy pomocy śrubokrętu lub szczypców wyciągnąć fabrycznie przygotowane kotwy.



Umieścić płytę mocującą w skrzyni przestrzegając wymiarów podanych na rysunku, jeśli zębátka jest już zamontowana.

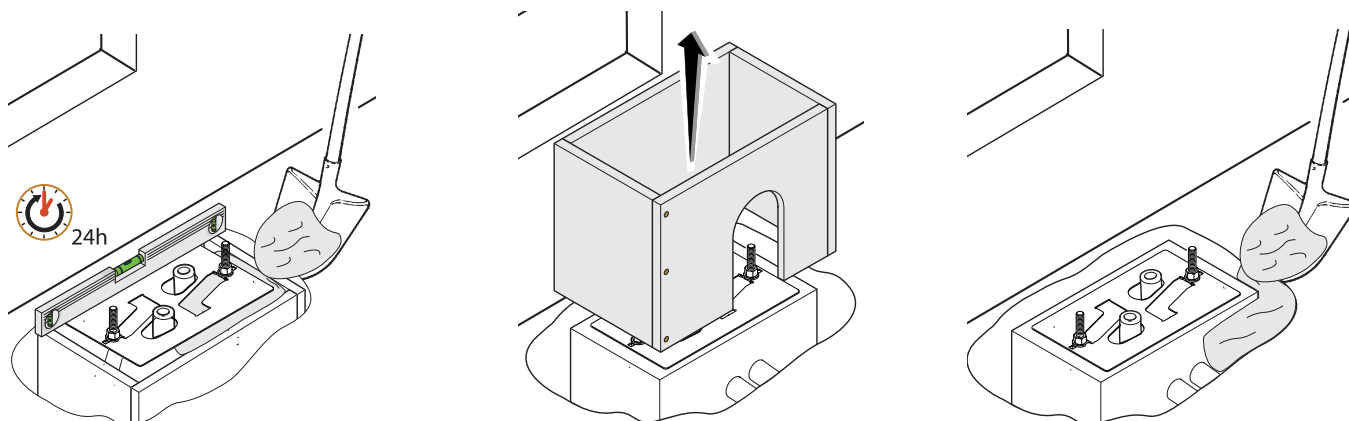
⚠ Uwaga! Peszle muszą przejść przez przygotowane otwory.



Wypełnić skrzynię fundamentową cementem, podstawa musi być dokładnie wypoziomowana z gwintem śrub całkowicie na powierzchni.

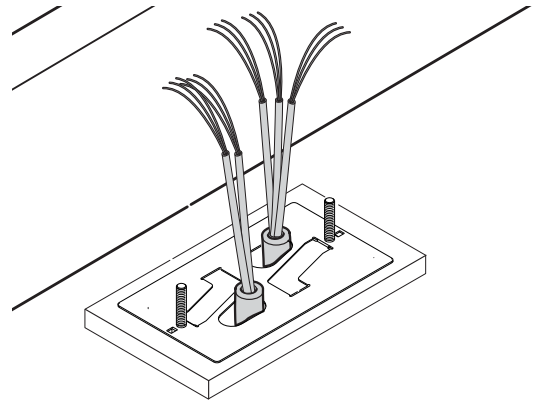
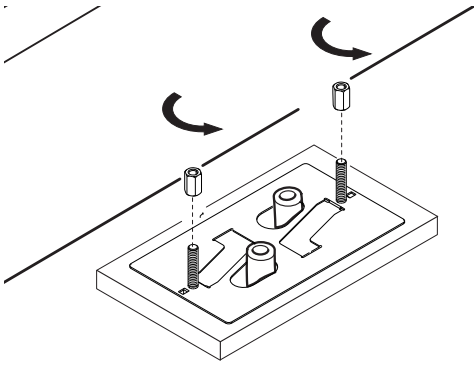
Zaczekać przynajmniej 24 godziny na utwardzenie się cementu.

Wyjąć skrzynię fundamentową i wypełnić ziemią wykop wokół bloku cementowego.



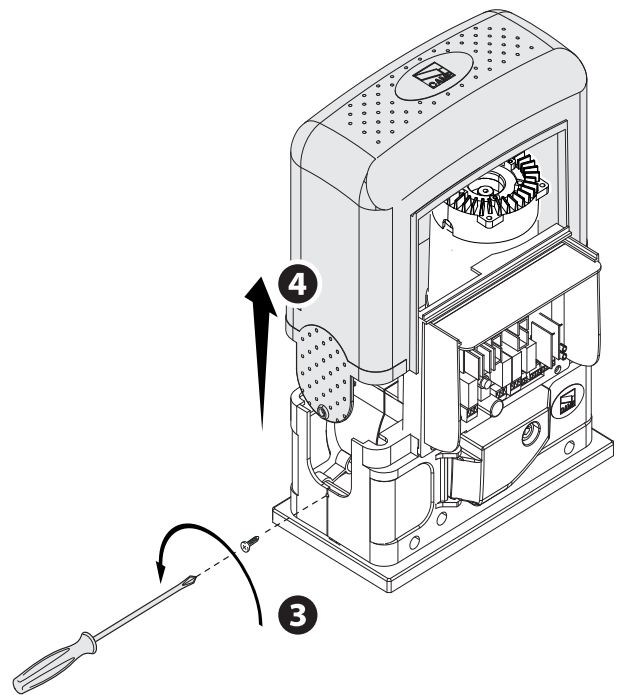
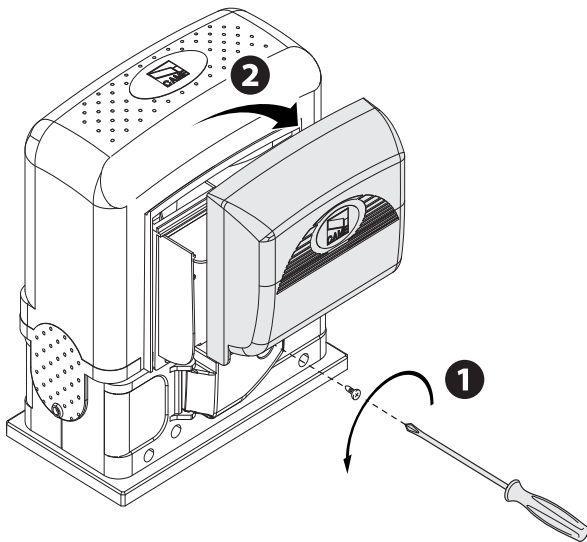
Zdjąć nakrętki ze śrub.

Włożyć przewody elektryczne do peszli i wysunąć na zewnątrz na długość około 600 mm.



Przygotowanie automatyki

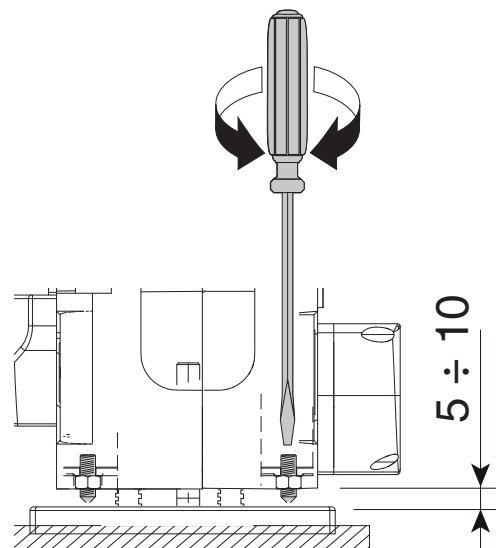
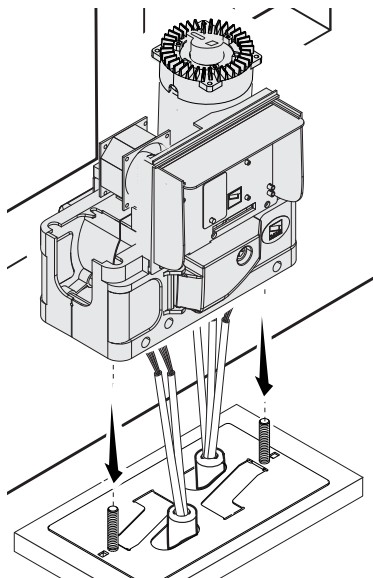
Zdjąć dwie pokrywy.



Umieścić siłownik na płycie mocującej.

Uwaga! Przewody elektryczne muszą być przeprowadzone pod obudową siłownika..

Unieść siłownik na wysokość około 5÷10 mm nad płytą, posługując się stalowymi gwintowanymi nóżkami, by umożliwić ewentualne późniejsze regulacje pomiędzy zębatką i kołem zębatym.

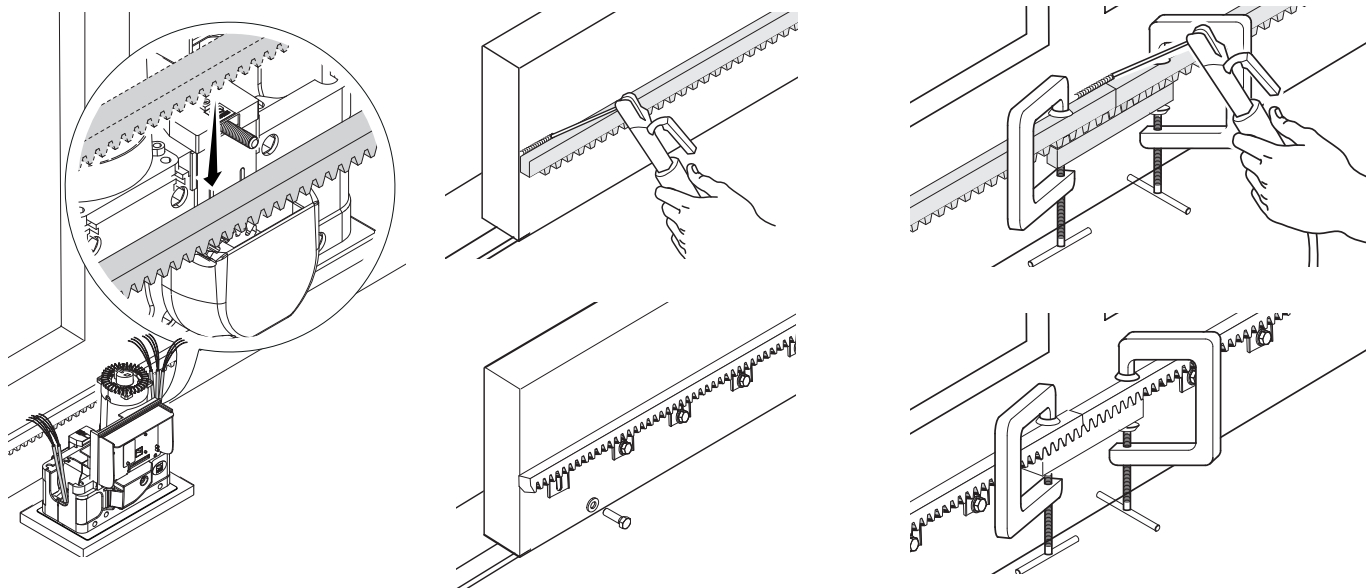


Mocowanie zębatki

Jeżeli zębatka jest już obecna, przystąpić bezpośrednio do regulacji odległości połączenia koło zębate-zębatka, w przeciwnym przypadku przystąpić do mocowania:

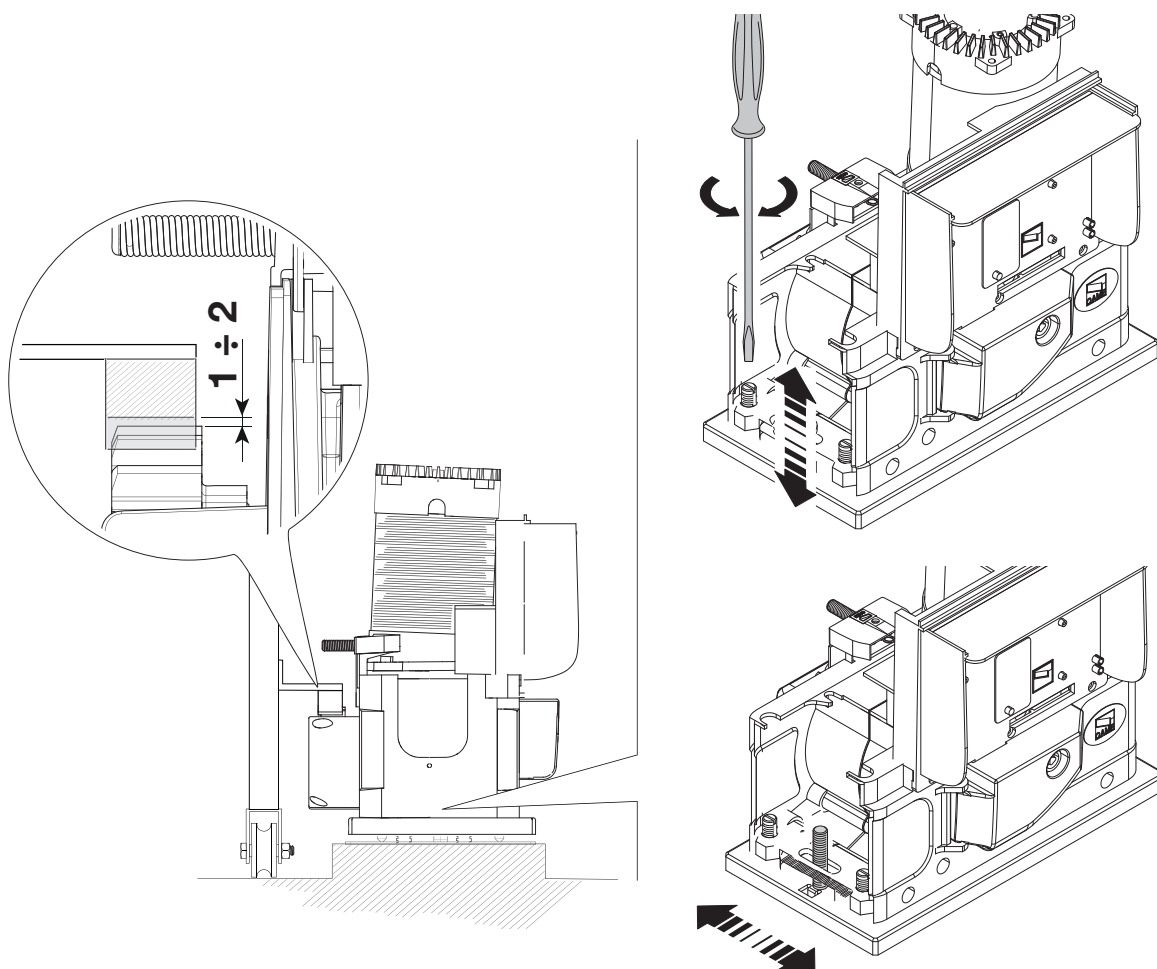
- wysprzęglić siłownik (patrz paragraf WYSPRZĘGLANIE SIŁOWNIKA);
- oprzeć zębatkę na kole zębatym siłownika;
- przyspawać lub zamocować zębatkę na całej długości bramy.

Do połączenia modułów zębatki posłużyć się jej niepotrzebnym odcinkiem, podłożyć go pod miejsce połączenia i zablokować dwoma zaciskami.



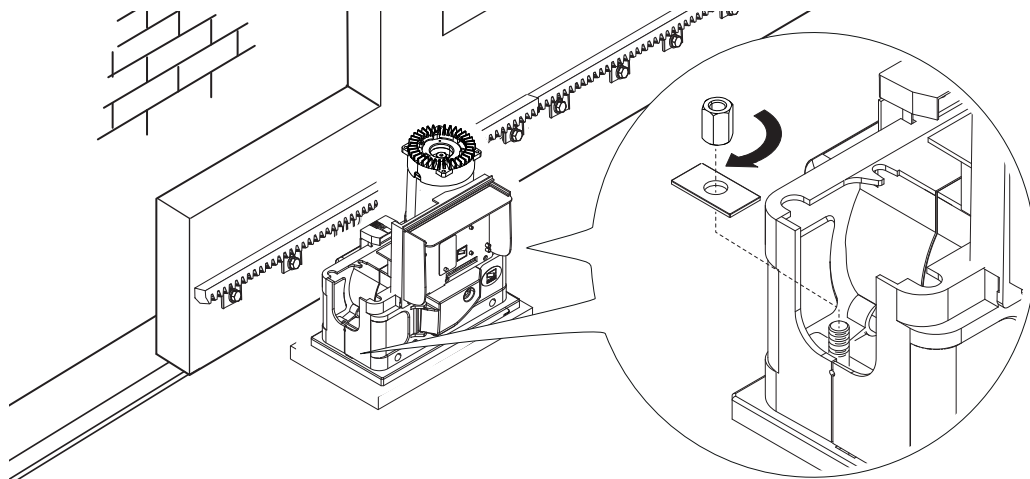
Regulacja połączenia koło zębate-zębatka

Otworzyć i zamknąć ręcznie bramę oraz uregulować odległość połączenia koło zębate-zębatka przy pomocy gwintowanych nóżek (regulacja pionowa) i otworów (regulacja pozioma). Pozwala to na uniknięcie, by ciężar bramy wspierał się na automatyce.



Mocowanie siłownika

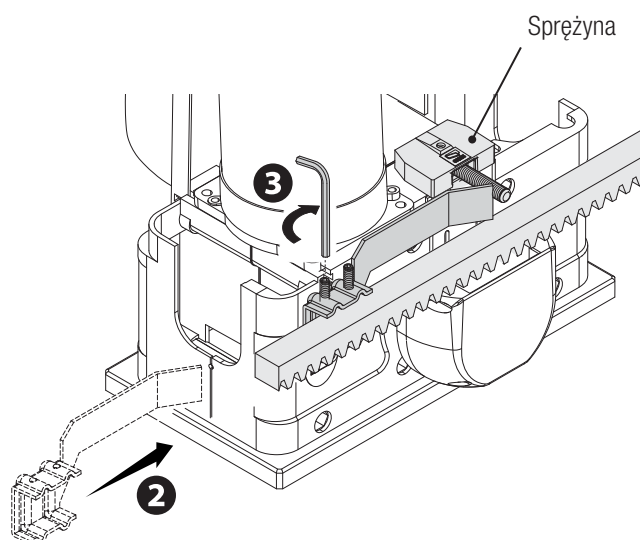
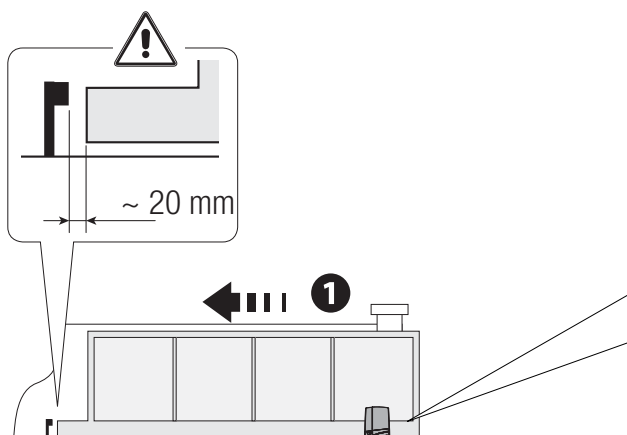
Po zakończeniu regulacji, zamocować siłownik do płyty, przy użyciu podkładek i nakrętek.



Ustawianie położenia krańcowych

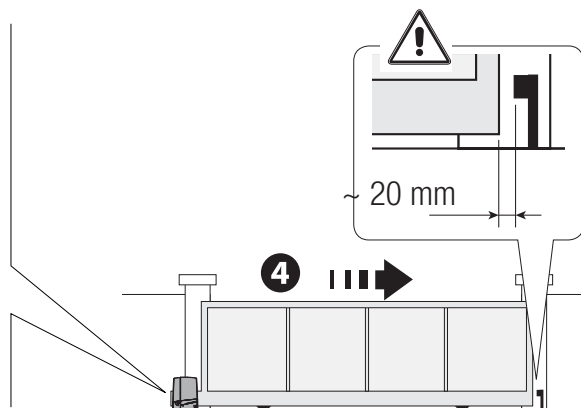
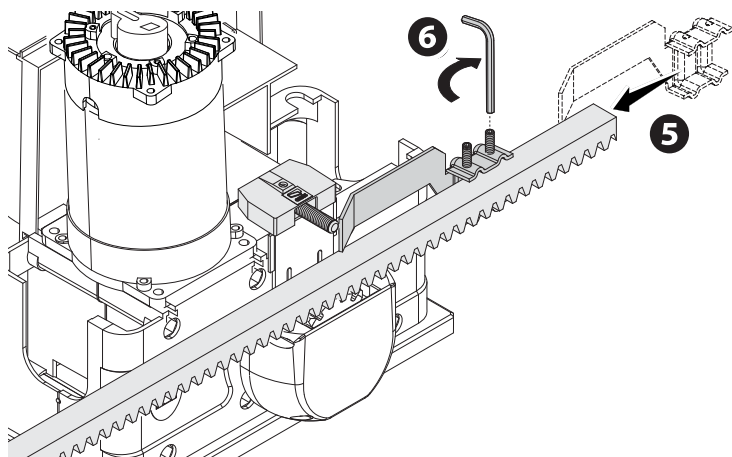
W fazie otwierania:

- otworzyć bramę ❶;
- włożyć skrzydełko ogranicznikowe otwierania na zębatkę, aż do wyzwolenia wyłącznika miniaturowego (sprężyna) i przymocować je kołkami ❷❸.



W fazie zamykania:

- zamknąć bramę ❹;
- włożyć skrzydełko ogranicznikowe zamykania na zębatkę, aż do wyzwolenia wyłącznika miniaturowego (sprężyna) i przymocować je kołkami ❺❻.



POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

⚠ Uwaga! Przed interweniowaniem na płycie elektronicznej odłączyć napięcie sieciowe i jeśli występują, rozłączyć baterie.

Zasilanie tablicy i urządzeń sterujących: 24 V AC/DC.

Funkcje są ustawiane przy użyciu przełączników DIP, a regulacje są wykonywane specjalnymi regulatorami.

Wszystkie połączenia są chronione przez bezpieczniki szybkie.

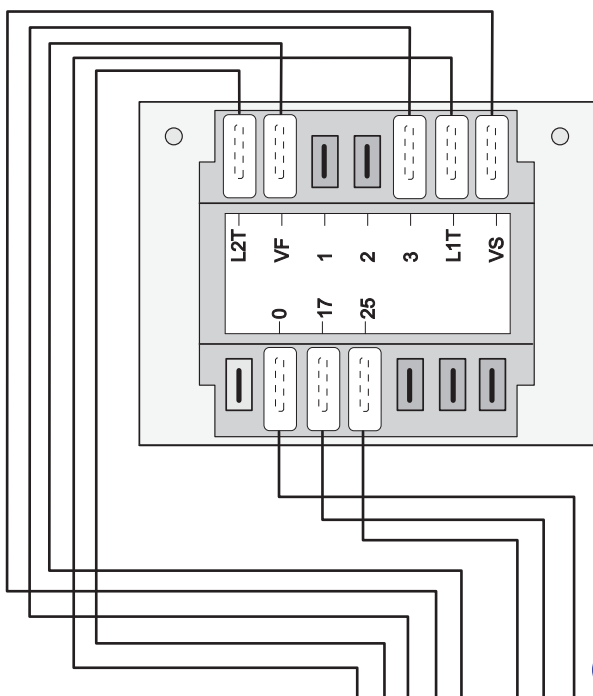
⚠ Automatyka jest przystosowana do montażu lewostronnego. W przypadku montażu prawostronnego należy zamienić pozycję przewodów siłownika (U-V) i ogranicznika (FA-FC).

TABELA BEZPIECZNIKÓW ZBK8

zabezpieczające:	bezpiecznik o mocy:
Płyta elektroniczna (linia)	8 A-F
Akcesoria	1 A-F
Urządzenia sterujące (centralka)	315 mA-F
Blokada elektryczna	1,6 A-F
Baterie	1,6 A-F

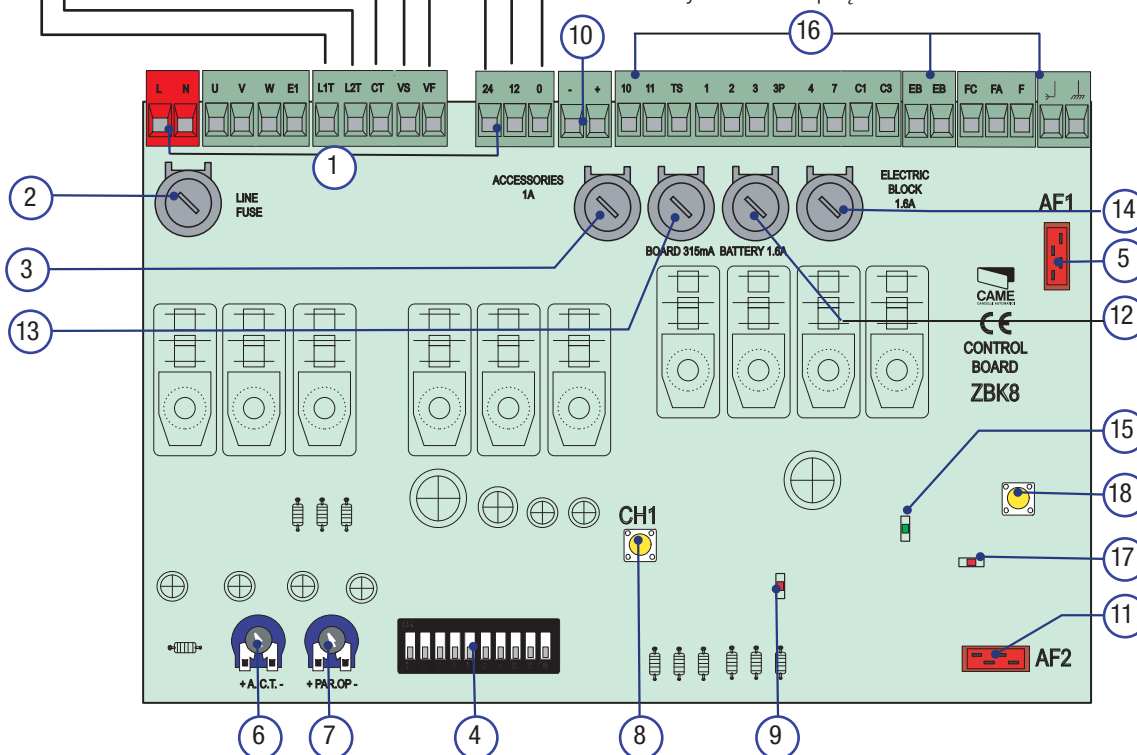
DANE TECHNICZNE ZBK8

Napięcie zasilania	230 V - 50/60 Hz
Pobór prądu w stanie spoczynku	38 mA
Całkowita moc akcesoriów 24V	40 W
Kategoria izolacji obwodów	II



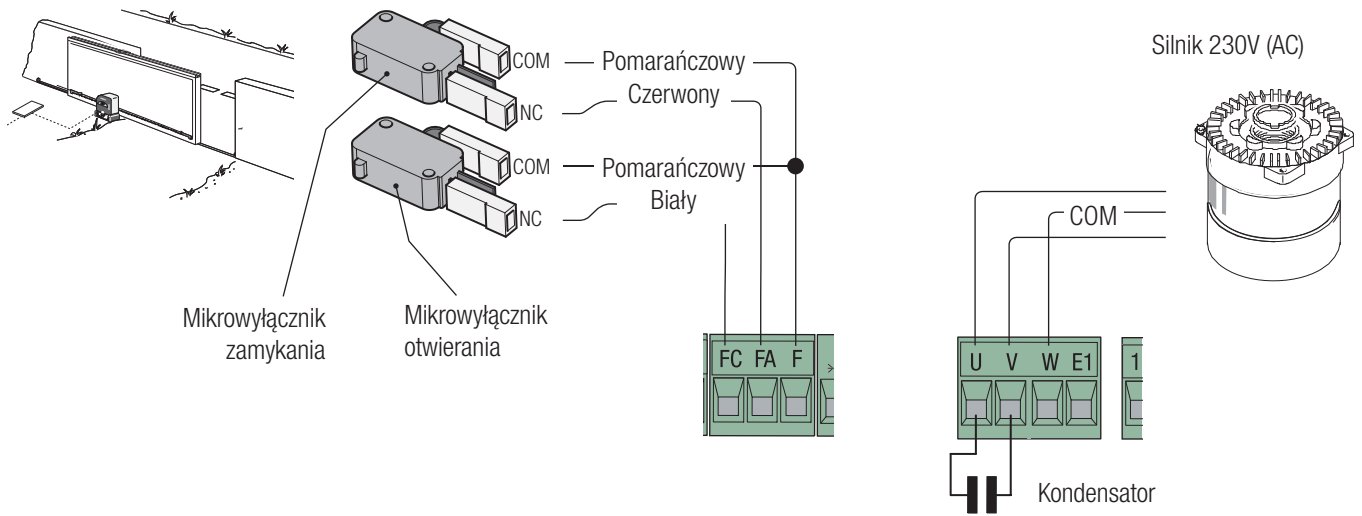
Opis części

1. Skrzynki zaciskowe połączenia zasilania i transformatora
2. Bezpiecznik linii 8 A
3. Bezpiecznik akcesoriów 1 A
4. Przełącznik DIP-switch "wyboru funkcji"
5. Gniazdo karty częstotliwości radiowej do zdalnego sterowania
6. Regulator TCA: regulacja czasu zamykania automatycznego
7. Regulator OTW.CZĘŚĆ: regulacja otwierania częściowego
8. Przyciski do zapamiętywania kodów radiowych zdalnego sterowania
9. Dioda LED sygnalizująca kod radiowy zdalnego sterowania
10. Skrzynka zaciskowa połączenia baterii
11. Złącze karty częstotliwości radiowej dla "pratico system"
12. Bezpiecznik baterii 1,6 A
13. Bezpiecznik centralki 315 mA
14. Bezpiecznik blokady elektrycznej 1,6 A
15. Dioda LED sygnalizująca zasilanie 230V
16. Skrzynki zaciskowe połączenia blokady elektrycznej, ograniczników i akcesoriów
17. Dioda LED sygnalizująca kod radiowy PRATICO SYSTEM
18. Przycisk do zapamiętywania kodu radiowego PRATICO SYSTEM

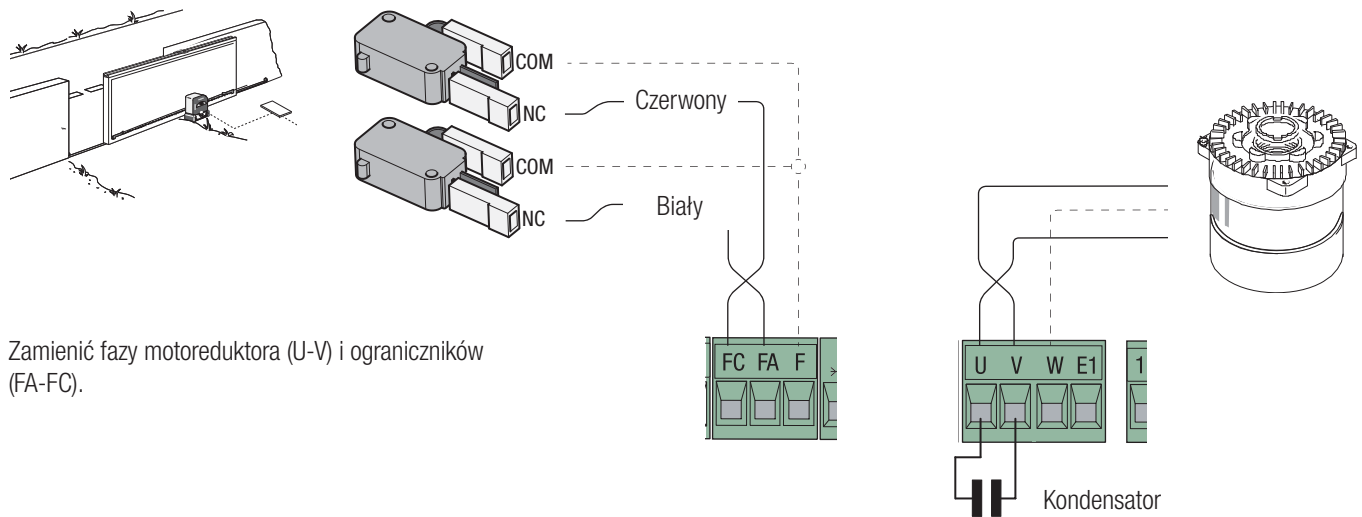


Połączenie motoreduktora i ograniczników

Opis połączeń elektrycznych przygotowanych już dla instalacji lewostronnej



Modyfikacje połączeń elektrycznych do instalacji prawostronnej

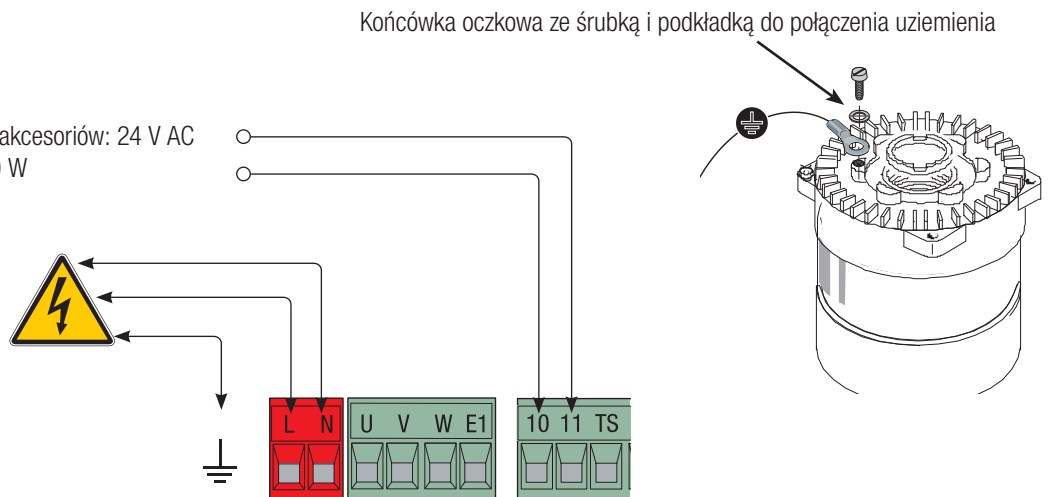


Zamienić fazy motoreduktora (U-V) i ograniczników (FA-FC).

Zasilanie

Zaciski do podłączenia zasilania akcesoriów: 24 V AC
Całkowita dopuszczalna moc: 20 W

Zasilanie 230 V (AC)
częstotliwość 50/60 Hz



Urządzenia sterujące

Przycisk STOP (styk NC). Umożliwia zatrzymywanie bramy z wykluczeniem automatycznego zamknięcia. Dla ponownego uruchomienia należy nacisnąć przycisk sterowania lub posłużyć się innym urządzeniem sterującym.

 Jeśli nie używany, przełączyć przełącznik DIP na ON.

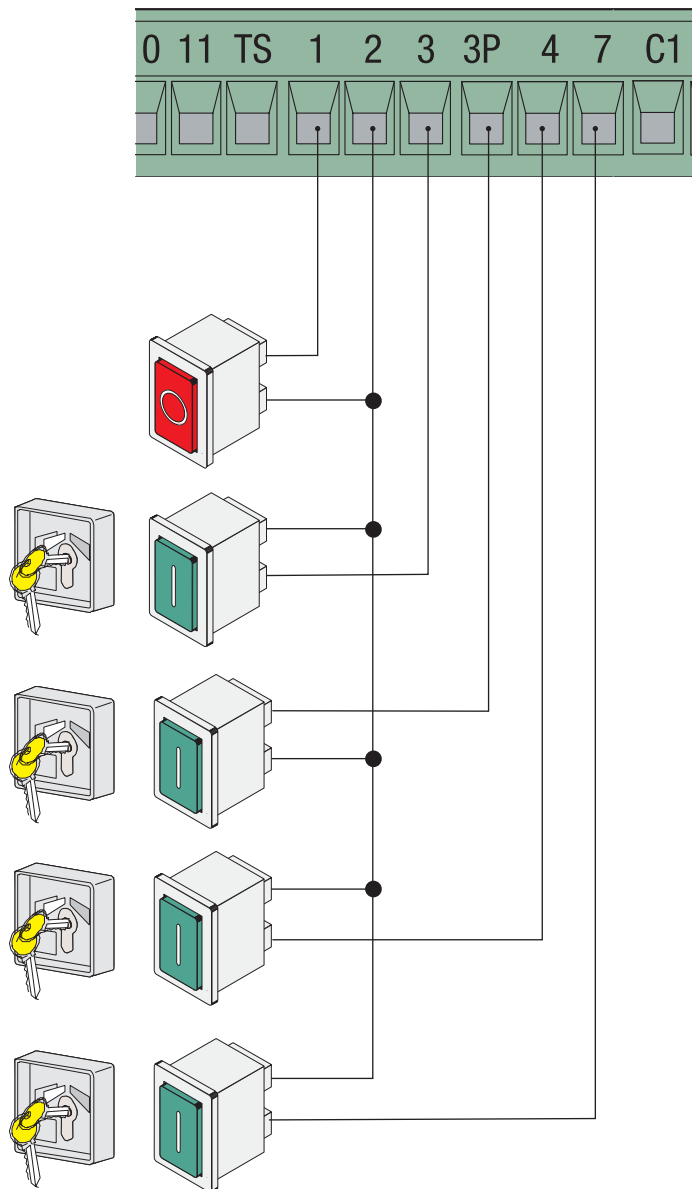
Funkcja urządzenia sterującego TYLKO OTWIERANIE (styk NO)

Funkcja urządzenia sterującego OTWIERANIE CZĘŚCIOWE (styk NO).

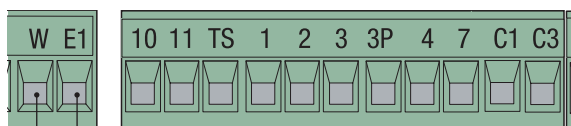
 Regulowana przy pomocy regulatora OTW.CZĘŚĆC.

Funkcja urządzenia sterującego TYLKO ZAMYKANIE (styk NO)

Funkcja urządzenia sterującego OTWIERANIE-STOP-ZAMYKANIE-STOP (sekwencyjne) lub OTWIERANIE-ZAMYKANIE-ODWRÓCENIE RUCHU (krok po kroku) (styk NO). Patrz wybór funkcji, DIP 2 i 3.



Urządzenia sygnalizujące

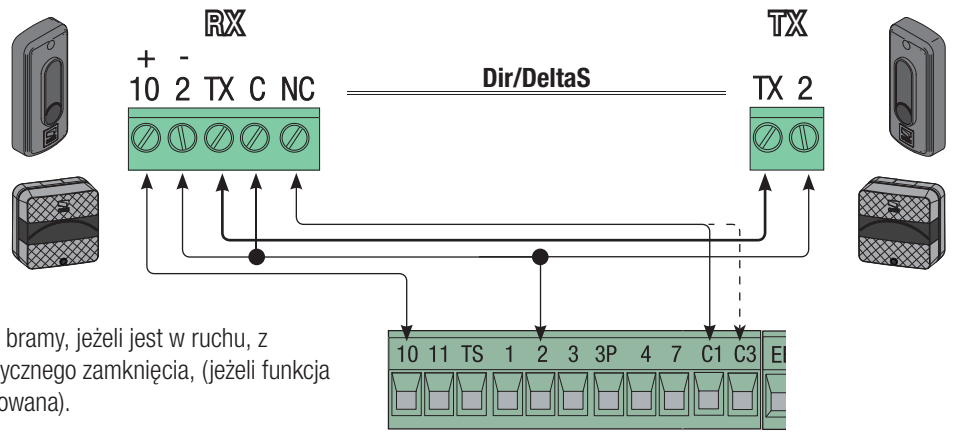


Wyjście połączenia lampy ostrzegawczej (obciążalność styku: 230 V AC - 25 W max).

Urządzenia zabezpieczające

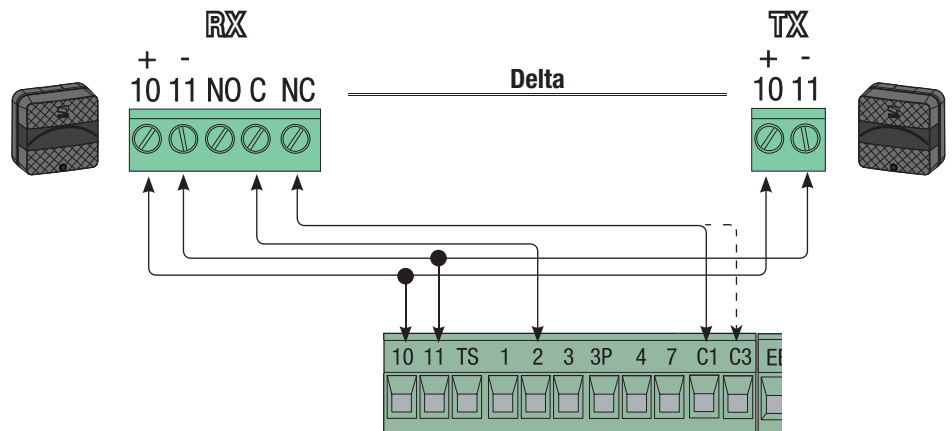
Skonfigurować styk C1 i/lub

C5 (NC), wejście dla urządzeń zabezpieczających typu fotokomórki, zgodne z wymogami normy EN 12978.



C1 częściowe zatrzymanie. Zatrzymanie bramy, jeżeli jest w ruchu, z następującym przygotowaniem do automatycznego zamknięcia, (jeżeli funkcja automatycznego zamknięcia została aktywowana).

C3 ponowne otwieranie w fazie zamykania. W fazie zamykania bramy, otwarcie styku powoduje odwrócenie ruchu aż do całkowitego otwarcia.



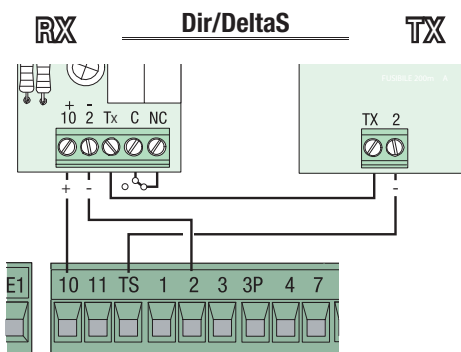
Połączenie urządzeń zabezpieczających (test bezpieczeństwa)

Przy każdym poleceniu otwierania lub zamykania, płyta kontroluje skuteczność urządzeń zabezpieczających (np. fotokomórki).

Pojawienie się ewentualnych anomalii wstrzymuje wszystkie sterowania i jest sygnalizowane przez migającą diodę LED (PROG) na płycie elektronicznej, anulując jakiegokolwiek sterowania z pilota lub przycisku.

Podłączenie elektryczne w celu funkcjonowania testowego bezpieczeństwa fotokomórek:

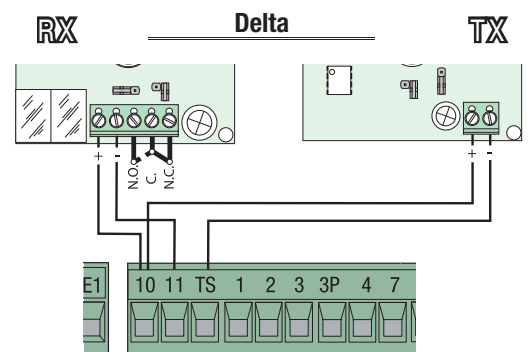
- nadajnik i odbiornik muszą być połączone, jak pokazano na rysunku;
- wybrać przełącznik DIP 9 na ON, aby włączyć funkcję test.



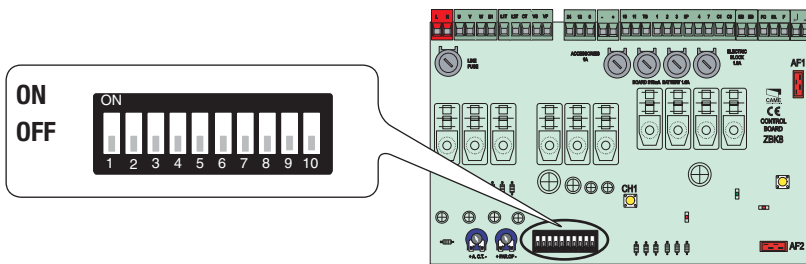
WAŻNE:

W przypadku włączenia funkcji test bezpieczeństwa, styki N.C.

- jeśli nieużywane - zostaną wykluczone z odpowiednich przełączników DIP (patrz paragraf Wybór funkcji).

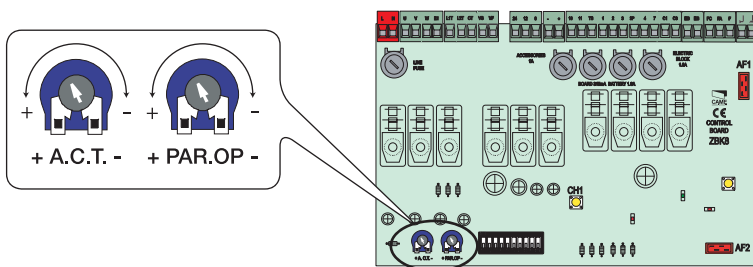


Wybór funkcji



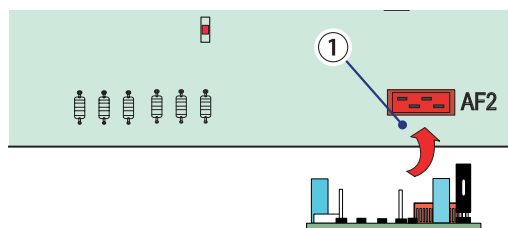
Przełącznik DIP	Opis funkcji
1 ON	AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE (1 OFF - wyłączone)
2 ON	OTWIERANIE-STOP-ZAMYKANIE-STOP z użyciem przycisku na 2-7 i/lub nadajnika (z wpiętą kartą AF)
2 OFF	OTWIERANIE-STOP-ODWRÓCENIE KIERUNKU z użyciem przycisku 2-7 i/lub nadajnika (z wpiętą kartą AF)
3 ON	TYLKO OTWIERANIE z użyciem przycisku 2-7 i/lub nadajnika (z wpiętą kartą AF)
4 ON	DZIAŁANIE W TRYBIE TOTMAN (4 OFF - wyłączone)
5 ON	MIGANIE WSTĘPNE w fazie otwierania i zamykania (czas trwania migania wstępnego: 5 sekund) (5 OFF - wyłączone)
6 ON	WYKRYWANIE PRZESZKODY przy zatrzymanym silniku (6 OFF - wyłączone)
7 OFF	PONOWNE OTWIERANIE W FAZIE ZAMYKANIA (7 ON - wyłączone)
8 OFF	STOP CZĘŚCIOWY (8 ON - wyłączone)
9 ON	FUNKCJA TEST BEZPIECZEŃSTWA (9 OFF - wyłączone)
10 OFF	STOP CAŁKOWITY (10 ON - wyłączone)

Regulacje



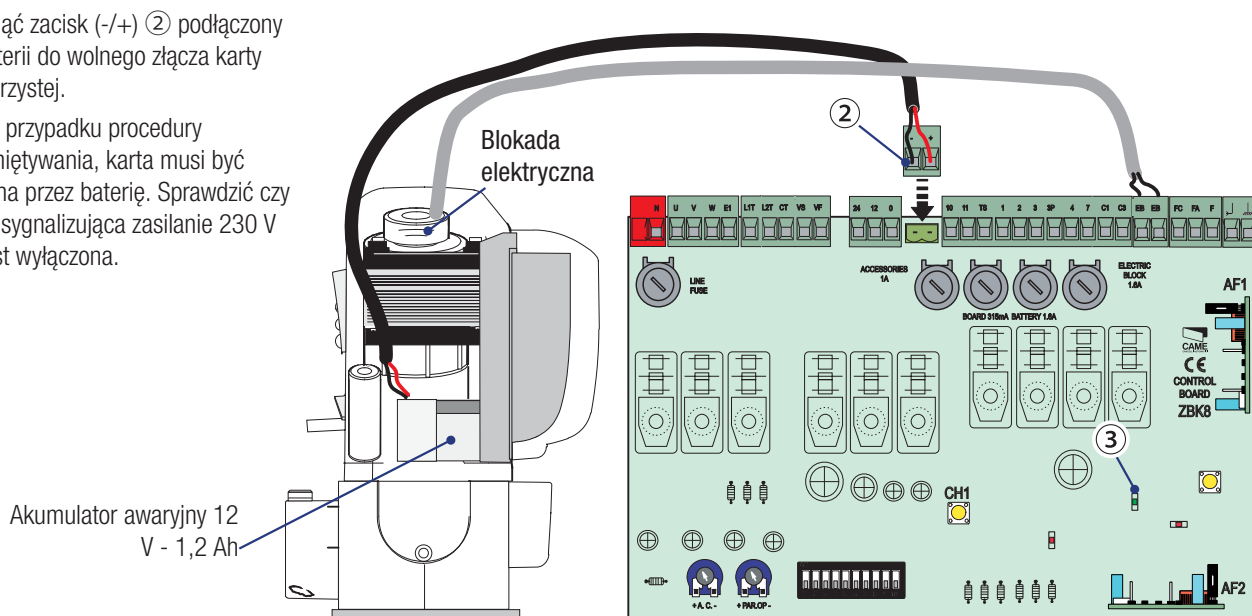
Regulator	Opis funkcji
CZĘŚC. OTW.	Częściowe otwieranie Reguluje czas otwierania bramy. Naciskając przycisk częściowego otwierania na 2-3P, brama otworzy się na czas ustawiony pomiędzy 1 i 15 s.
A.C.T.	Czas automatycznego zamykania Reguluje czas oczekiwania bramy w pozycji otwierania. Po upływie tego czasu jest wykonywany automatycznie manewr zamknięcia. Czas oczekiwania może być regulowany w zakresie od 1 do 140 s.

Odłączyć zasilanie 230 V i podpiąć kartę radiową AF do złącza AF2 ①, karta macierzysta rozpozna ją dopiero, gdy będzie zasilana przez baterię.

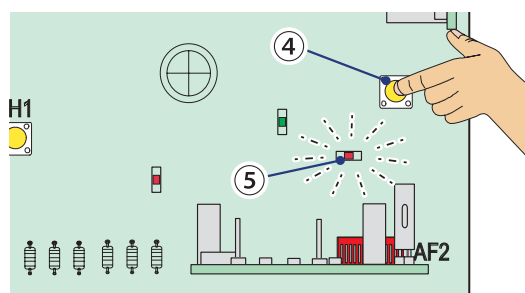


Podpiąć zacisk (-/+) ② podłączony do baterii do wolnego złącza karty macierzystej.

W przypadku procedury zapamiętywania, karta musi być zasilana przez baterię. Sprawdzić czy dioda sygnalizująca zasilanie 230 V ③ jest wyłączona.

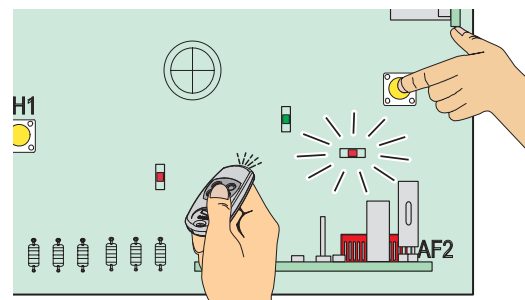


Trzymać wciśnięty przycisk ④ na płycie głównej, dioda LED sygnalizująca ⑤ miga.



Nacisnąć przycisk (ten sam, który został zapamiętany dla otwarcia bramy) na pilocie, aby przesłać kod; dioda LED pozostanie włączona, aby sygnalizować dokonane zapamiętanie.

Jeżeli w późniejszym czasie zamierza się zmienić kod, wystarczy powtórzyć opisaną sekwencję.



AKTYWACJA PILOTA RADIOWEGO

A Połączyć przewód RG58 anteny.

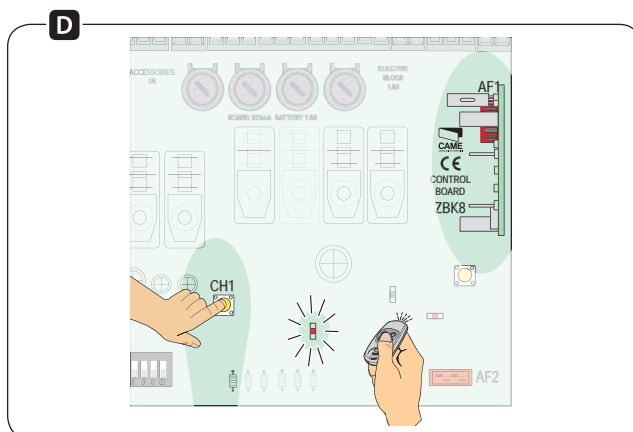
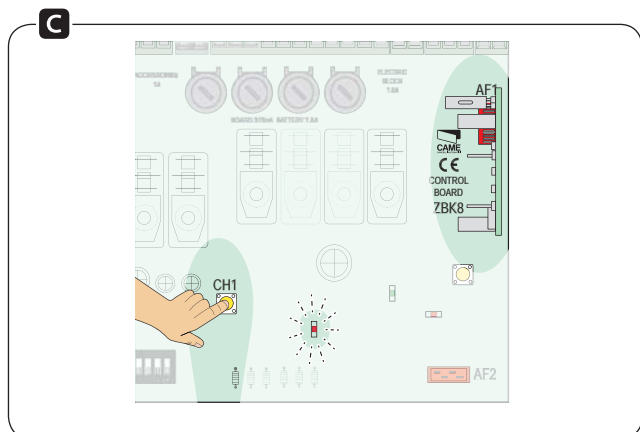
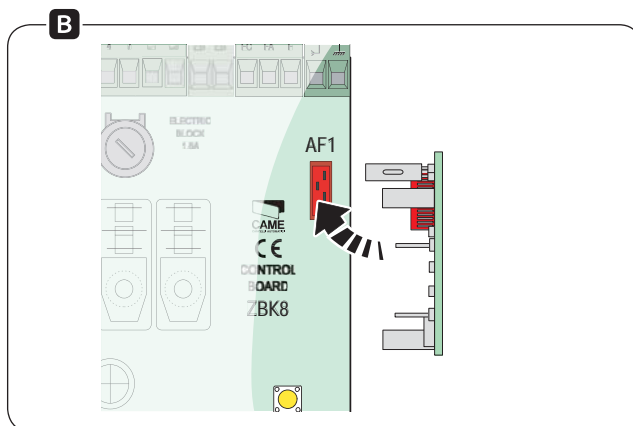
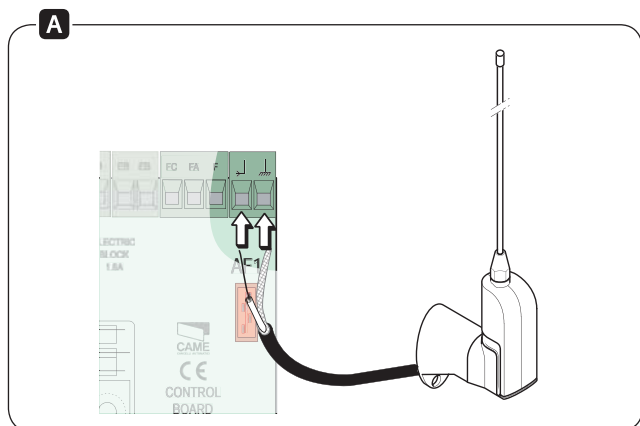
⚠ Odłączyć napięcie i, jeżeli występują, odłączyć baterie.

B Wpiąć kartę AF do płyty elektronicznej.

📖 Płyta elektroniczna rozpoznaje kartę AF tylko w przypadku ponownego podłączenia napięcia do automatyki.

C Przytrzymać naciśnięty przycisk CH1 na płycie elektronicznej: dioda sygnalizacyjna LED miga.

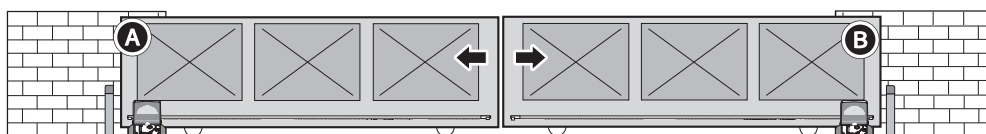
D Nacisnąć przycisk w pilocie, aby wystać kod: dioda LED pozostanie zapalona sygnalizując zapisanie. Powtórzyć **C** i **D** dla ewentualnych dodatkowych przycisków w pilocie.



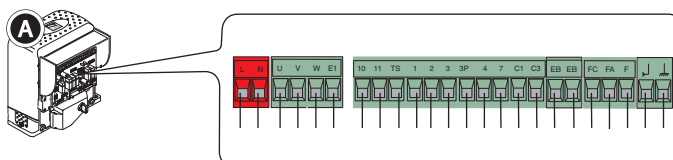
POŁĄCZENIE DWÓCH SIŁOWNIKÓW SPRZĘŻONYCH ZE WSPÓLNYM STEROWANIEM

Przy dwóch sprzężonych siłownikach jest możliwe wydanie jedynie polecenia otwierania (przy pomocy przycisku i/lub pilota): brama zamknie się dzięki funkcji automatycznego zamykania.

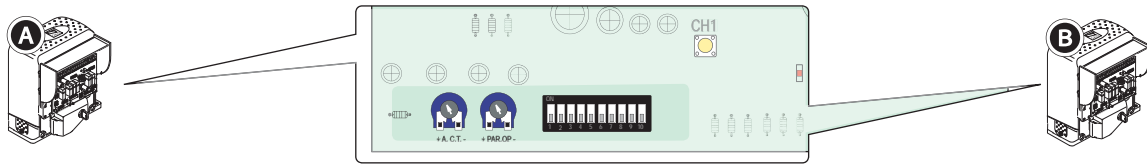
- Skoordynować kierunek ruchu siłowników i , zmieniając kierunek obrotu silnika (zamienić miejscami przewody na zaciskach FA-FC i U-V).



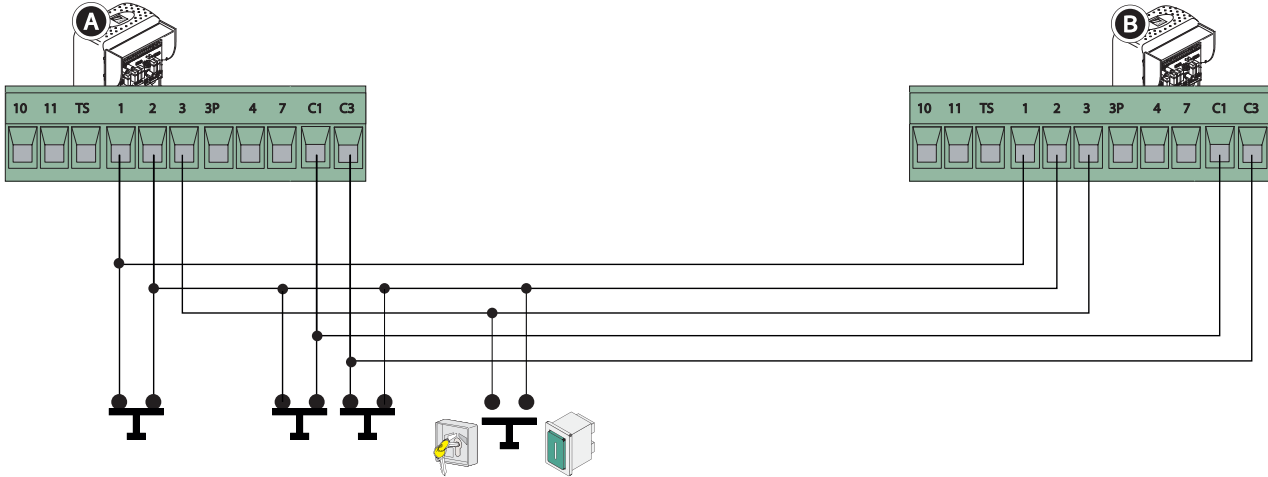
- Wykonać wszystkie połączenia elektryczne tylko na płycie sterującej silnikiem **A**.



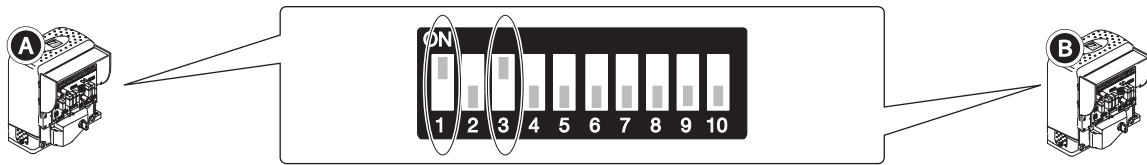
- Wykonać te same regulacje i aktywować te same funkcje na obu płytach.




- Połączyć ze sobą dwie karty, zgodnie z rysunkiem.



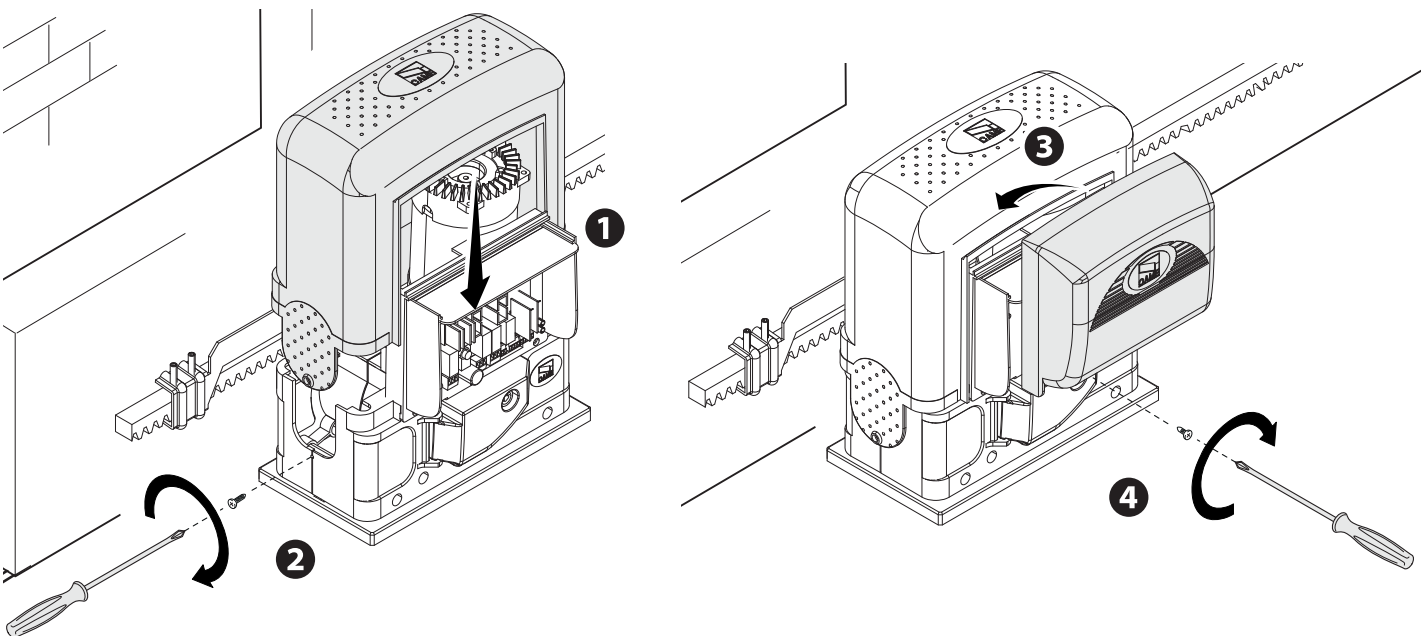
- Ustawić DIP 1 i 3 w pozycji ON na obu płytach.



 Aby umożliwić otwieranie sterowane pilotem radiowym, połączyć odbiornik zewnętrzny (RExxx/RBExxx z przekaźnikiem w trybie MONOSTABILNY) na zaciskach 2-3 silnika .

OPERACJE KOŃCOWE

Operacje końcowe muszą być wykonane po zakończeniu połączeń i przygotowaniu do uruchomienia.



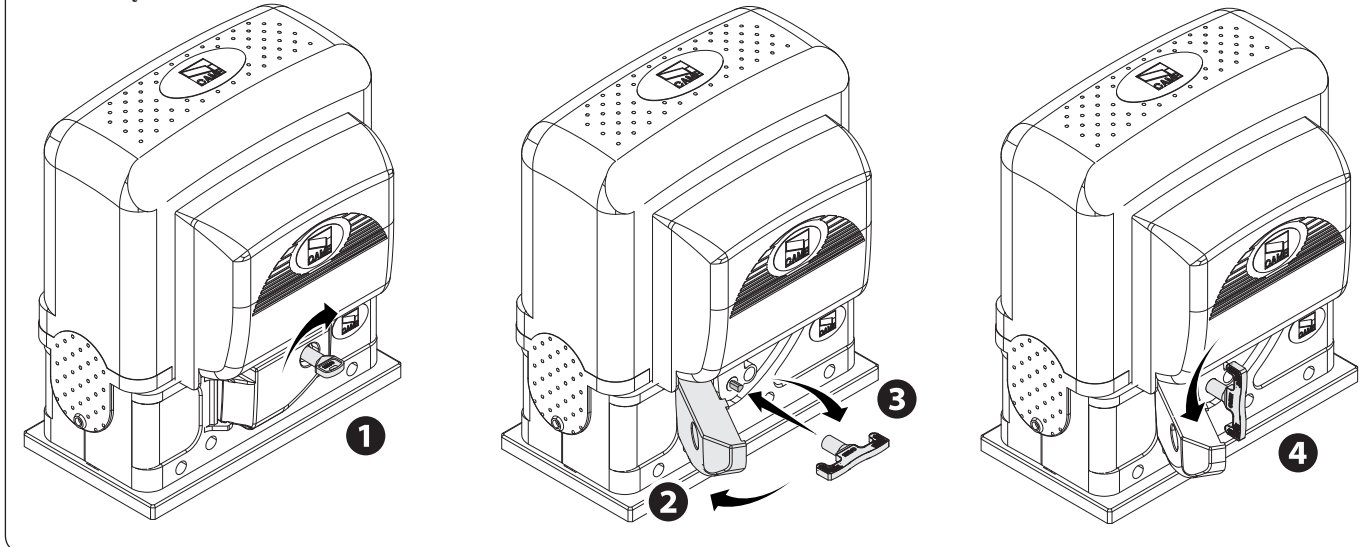
WYSPRZĘGLANIE SIŁOWNIKA

⚠ Czynność musi odbywać się przy odłączonym napięciu.

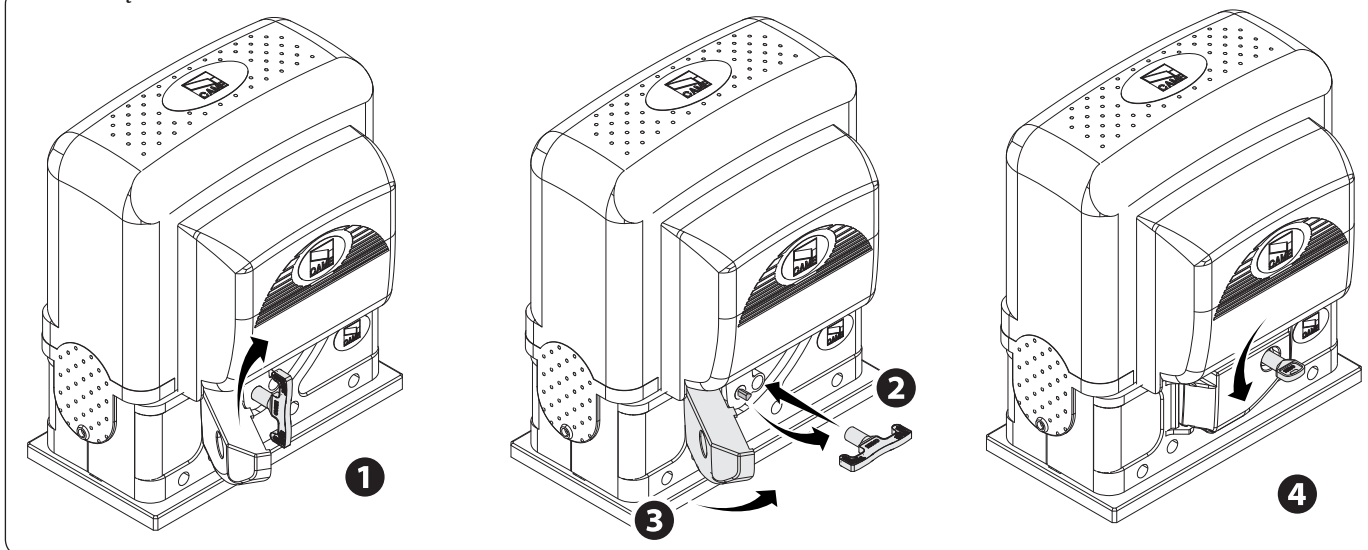
⚠ Wysprzęglanie automatyki w trybie ręcznym może powodować niekontrolowany ruch bramy, w przypadku występowania usterek mechanicznych lub niewyrównoważenia.

⚠ Przy otwartych drzwiczkach systemu wysprzęglającego uniemożliwia funkcjonowanie automatyki.

WYSPRZĘGLANIE



ZASPRZĘGLANIE



ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

USTERKI	MOŻLIWE PRZYCZYNY	ROZWIĄZANIA
Brama nie otwiera się i nie zamyka	<ul style="list-style-type: none"> • Brak zasilania • Motoreduktor jest wysprzęglony • Przycisk stop jest zablokowany albo zepsuty • Przycisk otwierania/zamykania lub przełącznik kluczowy są zablokowane • Pilot nie działa/baterie pilota są rozładowane 	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdzić obecność sieci • Zasprzęglić motoreduktor • Wezwać serwis • Wezwać serwis • Wymienić baterie w przeciwnym wypadku wezwać serwis • Wezwać serwis
Brama otwiera się, lecz nie można jej zamknąć	<ul style="list-style-type: none"> • Fotokomórka w fazie częściowe zatrzymanie • Fotokomórki są zabrudzone 	<ul style="list-style-type: none"> • Wyczyścić i sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie fotokomórek, w przeciwnym przypadku wezwać serwis
Lampa ostrzegawcza nie działa	<ul style="list-style-type: none"> • Przepalona żarówka 	<ul style="list-style-type: none"> • Wezwać serwis

WYCOFANIE Z UŻYTKU I UTYLIZACJA

CAME S.p.A. w swoich zakładach wprowadził certyfikowany System Zarządzania Środowiskiem, zgodnie z normą UNI EN ISO 14001, z gwarancją respektowania i ochrony środowiska.

W celu kontynuacji polityki w zakresie ochrony środowiska, stanowiącej dla firmy CAME jedną z podstaw własnych strategii operacyjnych i marketingowych, prosimy o przestrzeganie prostych zaleceń dotyczących usuwania produktów:

♻️ UTYLIZACJA OPAKOWANIA

Elementy opakowania (karton, plastik, itd.), są przyjmowane ze stałymi odpadami miejskimi i mogą być likwidowane bez żadnej trudności, wykonując selektywną zbiórkę odpadów do ponownego przerobu.

Przed rozpoczęciem czynności jest zawsze zalecane sprawdzenie specyficznych norm obowiązujących w miejscu instalacji.

NIE WYRZUCAĆ DO OTOCZENIA!

♻️ USUWANIE PRODUKTU

Nasze wyroby są realizowane z zastosowaniem różnych materiałów. Większość z nich (aluminium, plastik, żelazo, kable elektryczne) jest przyjmowana z miejskimi odpadami stałymi. Mogą być ponownie wykorzystywane poprzez selektywną zbiórkę odpadów i utylizację w autoryzowanych ośrodkach. Inne części (karty elektroniczne, baterie nadajników itp.) mogą natomiast zawierać substancje zanieczyszczające.

Należy je więc wyjąć i przekazać do przedsiębiorstw autoryzowanych do przeprowadzania odzysku i utylizacji.

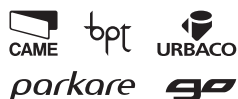
Przed rozpoczęciem czynności jest zawsze wskazane sprawdzenie specyficznych przepisów obowiązujących w miejscu utylizacji urządzenia.

NIE WYRZUCAĆ DO OTOCZENIA!

ODNIESIENIA NORMATYWNE

Produkt jest zgodny z obowiązującymi dyrektywami odniesienia.

CAME
safety&comfort



CAME S.p.A.

Via Martiri Della Libertà, 15

31030 **Dosson di Casier**
Treviso - Italy

☎ (+39) 0422 4940

✉ (+39) 0422 4941

Via Cornia, 1/b - 1/c

33079 **Sesto al Reghena**
Pordenone - Italy

☎ (+39) 0434 698111

✉ (+39) 0434 698434

www.came.com