CAME

CAME.COM

FA02054-PL

CE

Automatyka do bram skrzydłowych

FE40230 - FE40230V

INSTRUKCJE INSTALACJI

PL Polski

UWAGA!
ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa osób:
PROSIMY O UWAŻNE PRZECZYTANIE!

Wstęp

• Produkt musi być przeznaczony wyłącznie do użytkowania do celów, dla jakich został zaprojektowany. Każde inne użytkowanie jest uważane za niebezpieczne. CAME S.p.A. nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikające z błędnego, niewłaściwego lub nierozsądnego użytkowania. • Niniejsze wskazówki muszą być przechowywane razem z instrukcjami obsługi komponentów automatyki.

Czynności przed instalacją

(kontrola istniejących warunków: w przypadku niekorzystnej oceny aktualnych warunków dla instalacji, nie należy przystępować do montażu przed wykonaniem czynności mających na celu zapewnienie pełnego bezpieczeństwa)
• Skontrolować, czy element przeznaczony do automatyzowania jest w dobrym stanie, czy jest wyważony i wyosiowany oraz, czy otwiera się i zamyka w poprawny sposób. Sprawdzić także, czy istnieją w 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 ogrodzeń ochronnych lub tablic ostrzegawczych • Jeżeli istnieją bramki dla pieszych, muszą być one wyposażone w system uniemożliwiający ich otwarcie w fazie ruchu • Należy upewnić się, że otwarcie ramienia automatycznego nie interferuje ze stałymi elementami znajdującym się w pobliżu 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 pochyłym podłożu • Upewnić się, by ewentualne urządzenia nawadniające nie zraszały automatyki od dołu ku górze.

Montaż

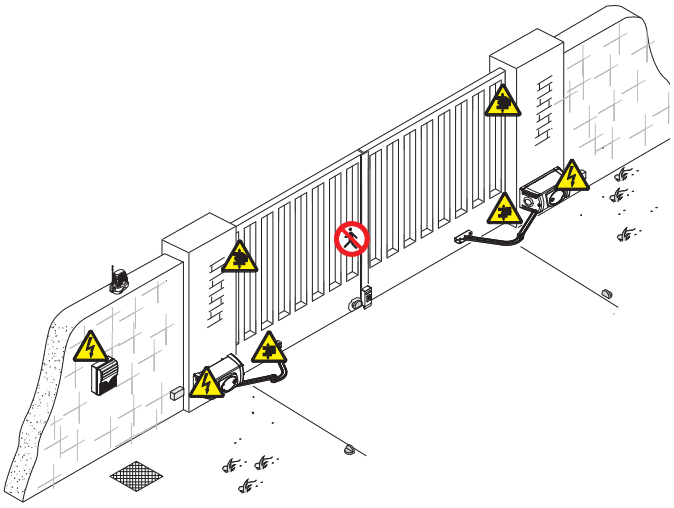
• Należy odpowiednio oznaczyć oraz ogrodzić całą strefę prac montażowych, aby uniemożliwić nieostrożny dostęp postronnych osób, a szczególnie dzieci • Zachować ostrożność przy manipulowaniu automatyką o wadze powyżej 20 kg. W takim przypadku należy zaopatrzyć się w odpowiednie narzędzia do bezpiecznego 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, poprzez bramę. Ponadto bezpośrednie sterowania (takie, jak klasyczne przyciski czy przyciski dotykowe) muszą być instalowane na wysokości nie mniejszej od 1,5 m i nie mogą być publicznie dostępne • Wszystkie sterowania typu "TOTMAN" (operator obecny) muszą być usytuowane w miejscach, z których poruszające się ramię oraz strefy przejazdu i manewru są w pełni widoczne • W przypadku braku stałej tabliczki wskazującej usytuowanie urządzenia wysprzęglającego, 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 wysprzęglania funkcjonują poprawnie • Tam, gdzie jest to konieczne, należy umieścić w łatwo widocznym miejscu Symbole Ostrzegawcze (na przykład tabliczka na bramie)

Instrukcje i szczególne zalecenia dla użytkownika

• Utrzymywać w czystości oraz wolną od przeszkód strefę manewru szlabanu. Sprawdzić, czy krzewy lub inne rośliny nie zakłócają działania fotokomórek i czy w strefie ruchu automatyki nie ma innych przeszkód. • Nie pozwalać dzieciom na bawienie się stałymi urządzeniami sterującymi lub na zabawę i przebywanie w strefie ruchu bramy. Przechowywać urządzenia do zdalnego sterowania (piloty) lub inne urządzenia sterujące w miejscu niedostępnym dla dzieci, aby uniknąć przypadkowego uruchomienia automatyki • Urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby (włącznie z dziećmi) o upośledzonych funkcjach psychofizycznych, lub osoby nieposiadające wystarczającej wiedzy i doświadczenia, o ile nie mogą one skorzystać z pomocy innej osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo, która dokona nadzoru i udzieli wszelkich niezbędnych informacji, co do użytkowania urządzenia • Kontrolować często stan instalacji, ma to na celu wykrycie ewentualnych usterek lub śladów zużycia, albo też uszkodzeń ruchomych elementów automatyki, wszystkich miejsc mocowania i urządzeń mocujących, przewodów oraz dostępnych połączeń. Punkty przegubowe (zawiasy) i miejsca poddawane tarciu (prowadnice) muszą być zawsze odpowiednio nasmarowane • Kontrolować fotokomórki i listwy bezpieczeństwa co sześć miesięcy. Celem kontroli działania fotokomórek, przesunąć przed nimi dowolny przedmiot przed fotokomórkami podczas zamykania automatyki; jeżeli dojdzie do odwrócenia kierunku ruchu lub zatrzymania, oznacza to, że fotokomórki 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 rozpuszczalników lub innych produktów chemicznych) • 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. Przeczytać instrukcje • Uszkodzony przewód zasilania musi być wymieniony przez producenta, przez jego serwis techniczny lub inną osobę o podobnych kwalifikacjach, co ma na celu niebezpiecznym sytuacjom • WZBRANIA SIĘ użytkownikowi wykonywanie JAKICHKOLWIEK OPERACJI OPRÓCZ TYCH, KTÓRYCH PRZEPROWADZENIE ZOSTAŁO W JASNY SPOSÓB WSKAZANE I OPISANE w instrukcjach. Celem dokonania reparacji, zmian regulacji czy konserwacji nadzwyczajnej, NALEŻY ZWRÓCIĆ SIĘ DO SERWISU TECHNICZNEGO • Odnotować wykonane czynności i kontrole w rejestrze konserwacji okresowej.

Instrukcje i szczególne zalecenia przeznaczone dla wszystkich

• Unikać przebywania czy wykonywania czynności w pobliżu zawiasów czy poruszających się elementów mechanicznych • Nie wchodzić w pole działania automatyki w fazie ruchu • Nie należy przeciwstawiać się ruchowi 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-żółtej taśmy • Podczas użytkowania przełącznika lub sterowania typu TOTMAN (operator obecny) należy stale kontrolować, czy w strefie działania poruszających się części nie przebywają inne osoby • Brama może w każdej chwili dokonać niespodziewanego ruchu • Podczas czynności związanych z czyszczeniem czy konserwacją, należy zawsze odłączyć zasilanie.



Niebezpieczeństwo przygniecenia nóg

Niebezpieczeństwo zmiażdżenia rąk

Niebezpieczeństwo porażenia prądem

Zakaz przechodzenia w fazie ruchu urządzenia

*Instrukcja **FA02054-PL** - 01/2024 - © CAME S.p.A. - Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia. - Tłumaczenie oryginalnych instrukcji*

LEGENDA

Ten symbol oznacza akapity, które należy uważnie przeczytać.

⚠ Ten symbol oznacza akapity dotyczące bezpieczeństwa.

☞ Ten symbol oznacza uwagi, które należy przekazać użytkownikowi.

OPIS

Siłownik składa się z obudowy wykonanej z aluminiowego odlewu ciśnieniowego wewnątrz której pracuje system przekładni zawierający wirnik śrubowy i ślimacznicę (koło ślimakowe). Trwałe smarowanie smarem płynnym.

Przeznaczenie

Siłownik FE40230/FE40230V został zaprojektowany i skonstruowany przez CAME S.p.A. zgodnie z obowiązującymi przepisami w celu zautomatyzowania bram skrzydłowych w rezydencjach lub budynkach wielomieszkaniowych.

🕮 Każdy sposób instalacji i użytkowania inny, niż opisany w niniejszych instrukcjach jest zabroniony.

Zakres zastosowania

Z ramieniem łamanym i maks. otwieraniem skrzydła pod kątem 90°:

Typ	FE40230 - FE40230V				
Szerokość skrzydła (m)	4	3,5	3	2,5	2
Ciężar skrzydła (kg)	400	450	500	600	800

Z ramieniem prostym (OPCJONALNE) i maks. otwieraniem skrzydła do 90 stopni:

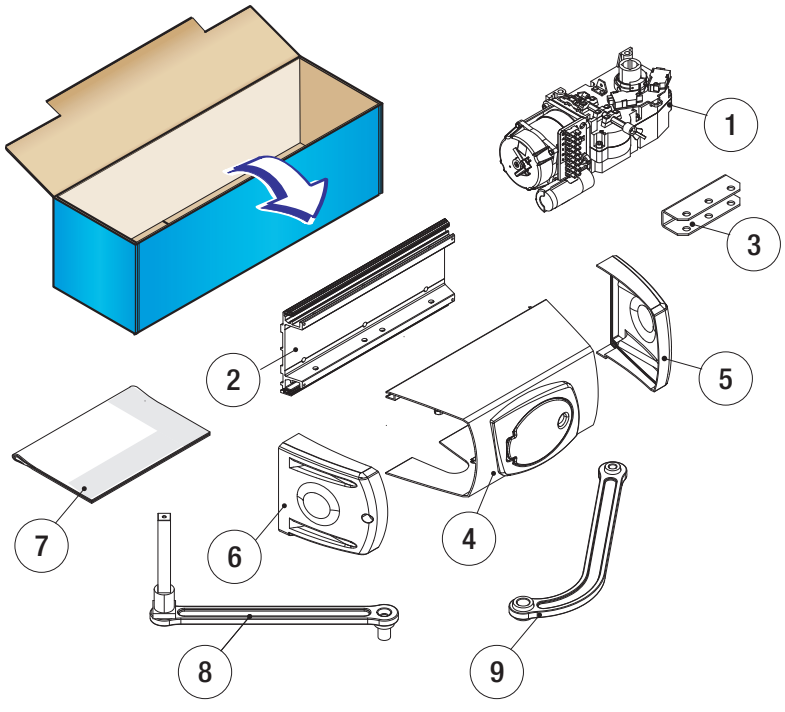
Typ	FE40230 - FE40230V		
Szerokość skrzydła (m)	2,5	2	1,5
Ciężar skrzydła (kg)	300	500	550

W bramach skrzydłowych zawsze zaleca się zainstalowanie elektrozamka, aby zapewnić niezawodne zamykanie skrzydeł i zabezpieczyć przekładnię motoreduktorów.

- Jest on zawsze zalecany w przypadku motoreduktorów samoblokujących, a staje się obowiązkowy, jeśli długość skrzydeł przekracza 2,5 m.
- W przypadku motoreduktorów niesamoblokujących jest on konieczny, aby zagwarantować zamknięcie skrzydła. W tym ostatnim przypadku wybór związany z montażem elektrozamka należy do instalatora, który musi uwzględnić rozmiar i rodzaj skrzydła (np. panelowe) oraz obszar instalacji (np. obszar wietrzny).

Lista części

1. 1 Siłownik
2. 1 Wspornik słupa
3. 1 Wspornik bramy
4. 1 Obudowa przednia
5. 1 Pokrywa boczna prawa
6. 1 Pokrywa boczna lewa
7. 1 Instrukcje instalacji
8. 1 Ramię napędowe
9. 1 Ramię bierne
10. 1 Śruba UNI5933 M6x20
11. 1 Śruba UNI5739 M8x16
12. 2 Śruby UNI5931 M8x120
13. 4 Śruby UNI6954 3,9x16
14. 1 Śruba UNI5737 M12x50
15. 2 Śruby UNI6957 2,9x19
16. 2 Śruby UNI6954 2,9x9,5
17. 2 Śruby UNI6954 3,9x19
18. 2 Klucz personalne do pokrywy zespołu wysprzęglającego
19. 1 Nakrętka UNI7774 M12
20. 2 Nakrętki UNI5588 M8
21. 1 Podkładka okrągła
22. 1 Podkładka okrągła
23. 1 Uchwyt boczny dla ramienia napędowego
24. 1 Pokrętło wysprzęglające
25. 4 Śruby UNI8112 M3x6
26. 2 Krzywki
27. 1 Tulejka do mocowania ramienia
28. 1 Śruba klamrowa
29. 2 Śruby specjalne do mocowania pokryw bocznych M4x20
30. 1Uchwytbocznydoprzeprowadzeniaprzewodów



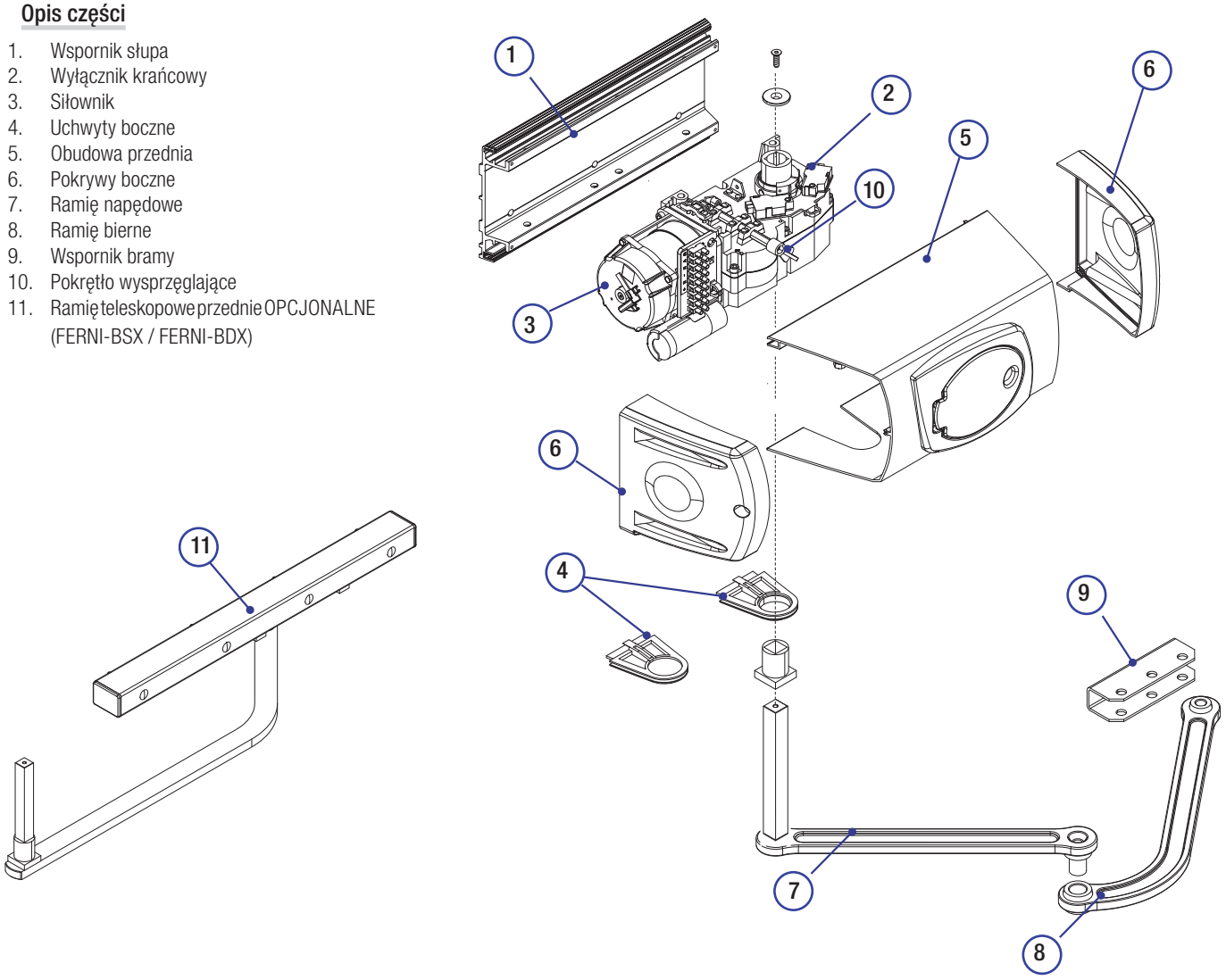
*Instrukcja **FA02054-PL** - 01/2024 - © CAME S.p.A. - Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia. - Tłumaczenie oryginalnych instrukcji*

Dane techniczne

Typ	FE40230	FE40230V
Stopień ochrony (IP)	44	44
Zasilanie (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Zasilanie silnika (V - 50/60 Hz)	230 AC	230 AC
Pobór prądu (A)	maks. 1,2	maks. 1,3
Moc (W)	140	150
Moment obrotowy (Nm)	540 maks.	320 maks.
Czas otwarcia do 90 stopni (s)	34	18
Sprawność	30%	30%
Temperatura robocza (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Ochrona termiczna silnika (°C)	150	150
Klasa izolacji	I	I
Ciężar (kg)	13,7	13,7

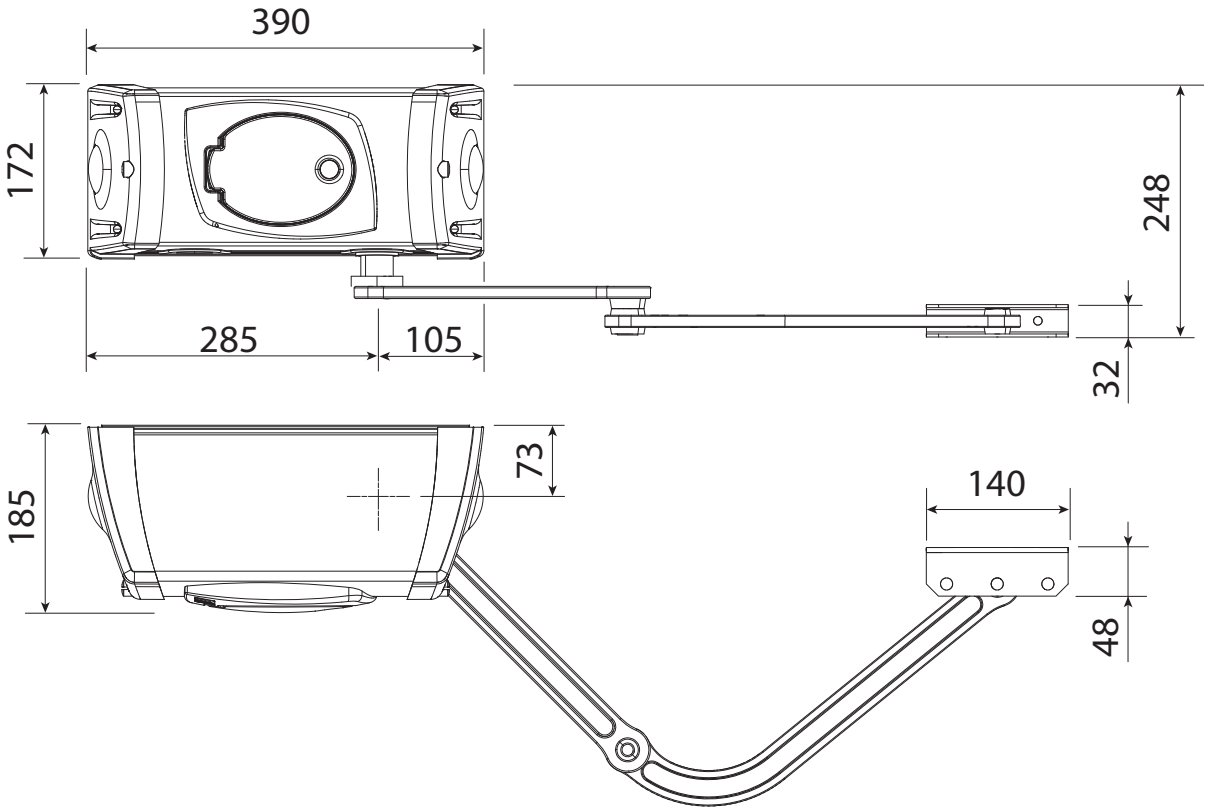
Opis części

1. Wspornik słupa
2. Wyłącznik krańcowy
3. Siłownik
4. Uchwyty boczne
5. Obudowa przednia
6. Pokrywy boczne
7. Ramię napędowe
8. Ramię bierne
9. Wspornik bramy
10. Pokrętło wysprzęglające
11. Ramię teleskopowe przednie OPCJONALNE (FERNI-BSX / FERNI-BDX)



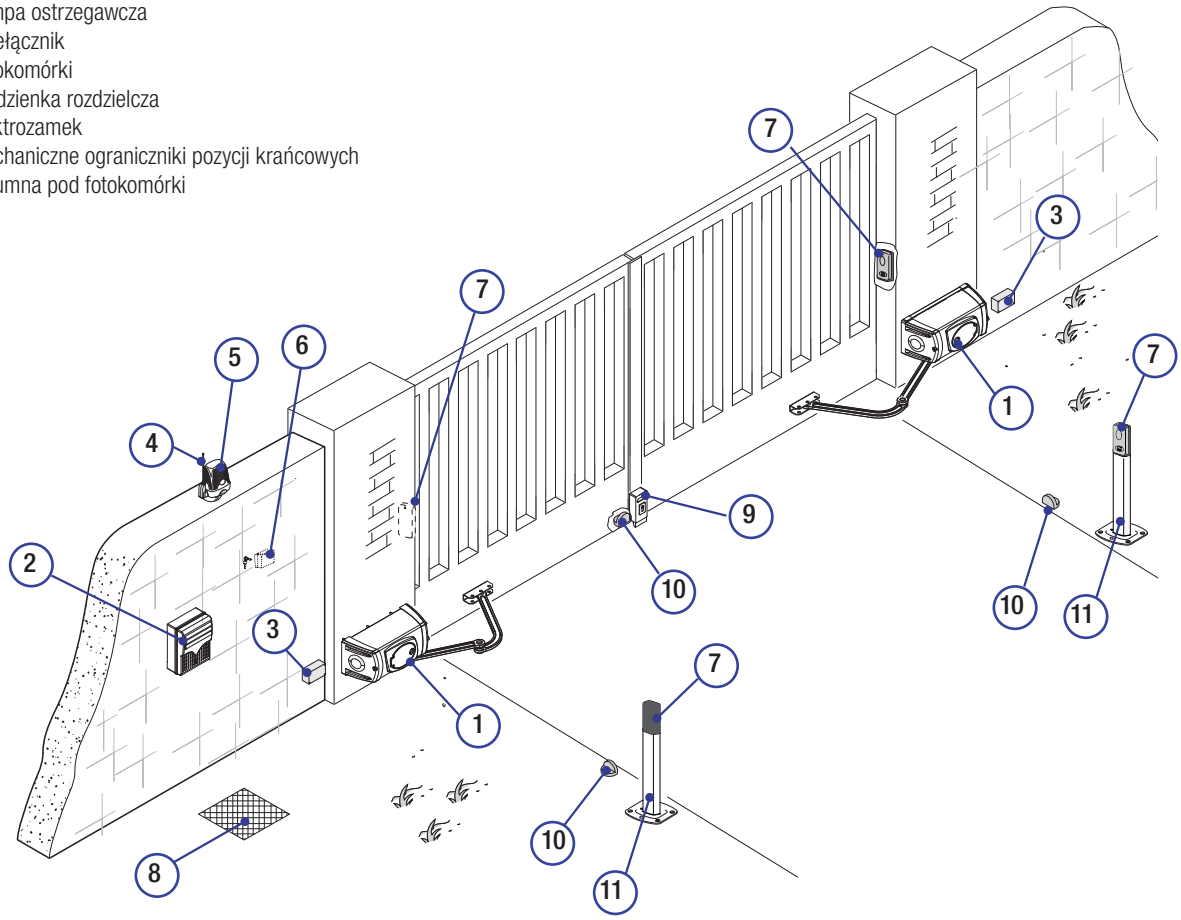
Instrukcja **FA02054-PL** - 01/2024 - © CAME S.p.A. - Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia. - Tłumaczenie oryginalnych instrukcji

Wymiary (mm)



Przykładowa instalacja

1. Siłownik
2. Płyta sterująca
3. Puszka połączeniowa
4. Antena
5. Lampa ostrzegawcza
6. Przełącznik
7. Fotokomórki
8. Studzienka rozdzielcza
9. Elektrozamek
10. Mechaniczne ograniczniki pozycji krańcowych
11. Kolumna pod fotokomórki



Instrukcja **FA02054-PL** - 01/2024 - © CAME S.p.A. - *Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia. - Tłumaczenie oryginalnych instrukcji*

OGÓLNE WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE INSTALACJI

⚠ Instalacja musi być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi przez wykwalifikowany personel.

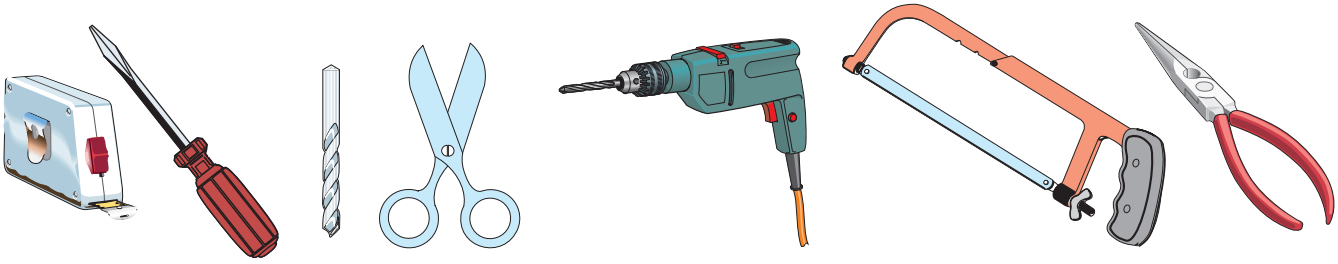
Czynności przed instalacją

⚠ Przed przystąpieniem do instalacji należy:

- Zaopatrzyć się w odpowiedni wyłącznik dwubiegunowy, z rozwarciem styków powyżej 3 mm, dla umożliwienia odłączenia zasilania;
- Przygotować odpowiednie rury i korytka kablowe dla przeprowadzenia przewodów elektrycznych dla ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi;
- ⏚ Sprawdzić, czy ewentualne połączenia wewnątrz obudowy (wykonane dla ciągłości obwodu zabezpieczającego) posiadają dodatkową izolację w stosunku do innych wewnętrznych elementów przewodzących;
- Sprawdzić, czy konstrukcja bramy jest wystarczającą solidna, zawiasy sprawne i czy nie ma tarcia między stałymi a ruchomymi częściami;
- Sprawdzić, czy obecny jest mechaniczny ogranicznik, zarówno przy otwieraniu, jak i przy zamykaniu.

Narzędzia i materiały

Upewnić się, czy zostały przygotowane wszystkie narzędzia i materiały niezbędne dla bezpiecznego dokonania instalacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Na rysunku widoczne są niektóre z narzędzi niezbędnych podczas instalacji.



Typy przewodów i minimalne grubości

Podłączenie	Typ przewodu	Długość przewodu 1 < 10 m	Długość przewodu 10 < 20 m	Długość przewodu 20 < 30 m
Zasilanie centrali sterującej 230V AC	FROR CEI 20-22 CEI EN 50267-2-1	3G x 1,5 mm2	3G x 1,5 mm2	3G x 2,5 mm2
Zasilanie silnika 230 V AC		4G x 1,5 mm2	4G x 1,5 mm2	4G x 2,5 mm2
Lampa ostrzegawcza		2 x 1,5 mm2	2 x 1,5 mm2	2 x 1,5 mm2
Nadajniki fotokomórek		2 x 0,5 mm2	2 x 0,5 mm2	2 x 0,5 mm2
Odbiorniki fotokomórek		4 x 0,5 mm2	4 x 0,5 mm2	4 x 0,5 mm2
Urządzenia sterujące i zabezpieczające		2 x 0,5 mm2	2 x 0,5 mm2	2 x 0,5 mm2
Antena	RG58	maks. 10 m		
Enkoder	KABEL SKRĘCANY	maks. 30 m		

N.B.: 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 równoległych urządzeń na tej samej linii należy zmodyfikować grubości przewodów podanych w tabelce powyżej z uwzględnieniem faktycznych wartości pobieranego prądu i długości przewodu. W sprawie połączenia produktów nie objętych niniejszymi instrukcjami należy posłużyć się załączoną do nich dokumentacją techniczną.

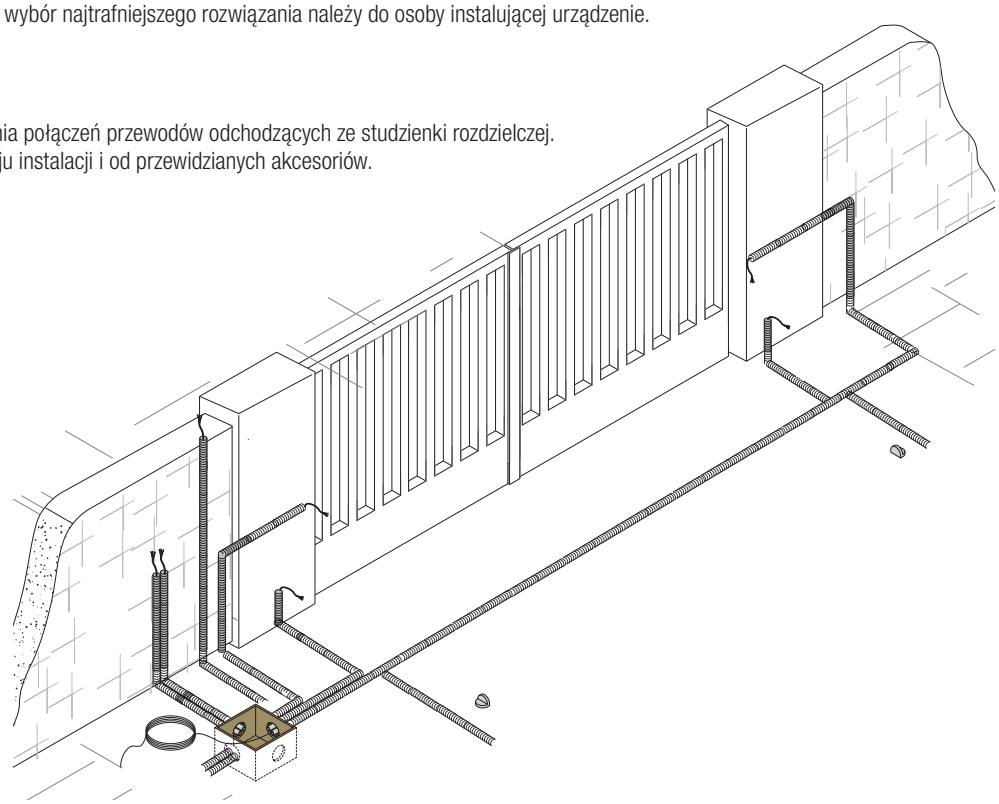
*Instrukcja **FA02054-PL** - 01/2024 - © CAME S.p.A. - Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia. - Tłumaczenie oryginalnych instrukcji*

MONTAŻ

⚠ Poniższe ilustracje są jedynie przykładowe, ponieważ wymiary i przestrzeń mocowania siłownika i akcesoriów zmieniają się w zależności od rzeczywistych rozmiarów. W związku z tym wybór najtrafniejszego rozwiązania należy do osoby instalującej urządzenie.

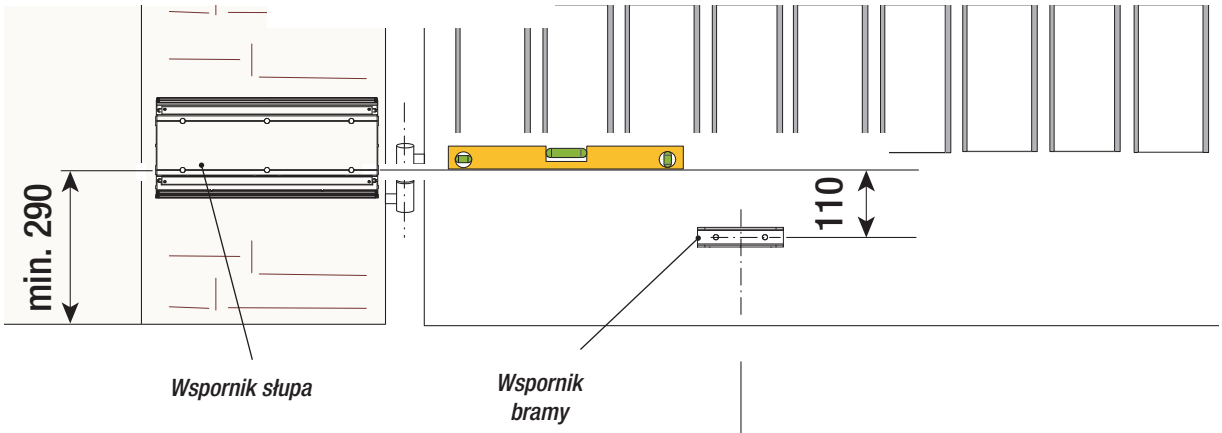
Montaż peszli

Przygotować peszle niezbędne dla dokonania połączeń przewodów odchodzących ze studzienki rozdzielczej.
N.B. liczba peszli jest uzależniona od rodzaju instalacji i od przewidzianych akcesoriów.



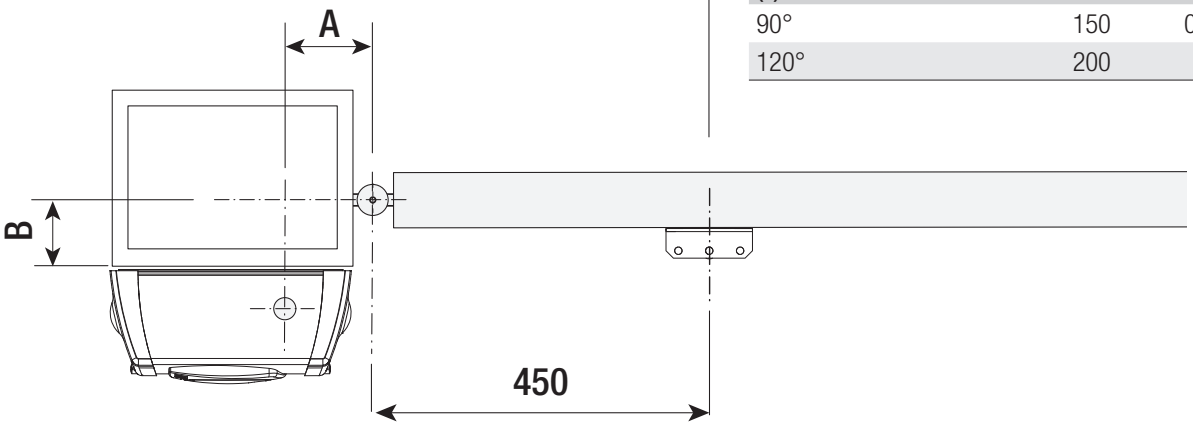
Mocowanie wsporników

Uwaga: rysunki odnoszą się do instalacji lewostronnej. Instalacja prawostronna musi być wykonana symetrycznie.
Ustalić punkty do mocowania wspornika na bramie oraz określić miejsce mocowania wspornika na słupie, przestrzegając wartości widocznych na poniższym rysunku i tabeli.



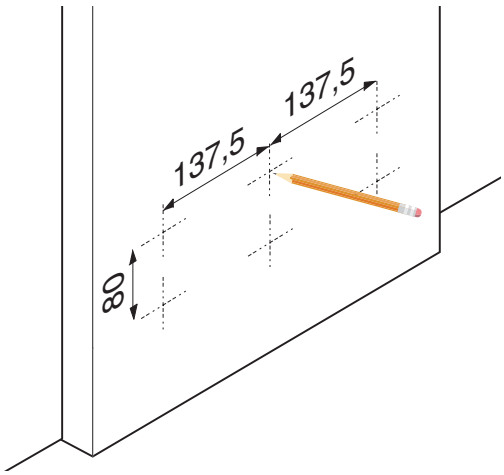
Wymiary (mm)

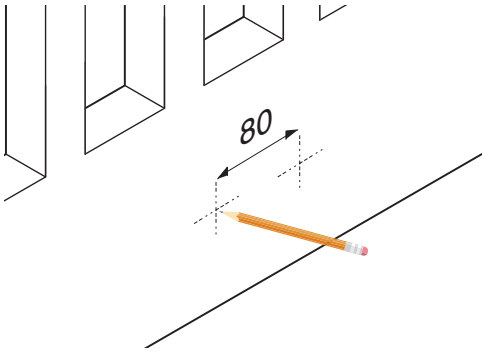
Kąt otwierania skrzydła (°)	A	B
90°	150	0 ÷ 380
120°	200	0



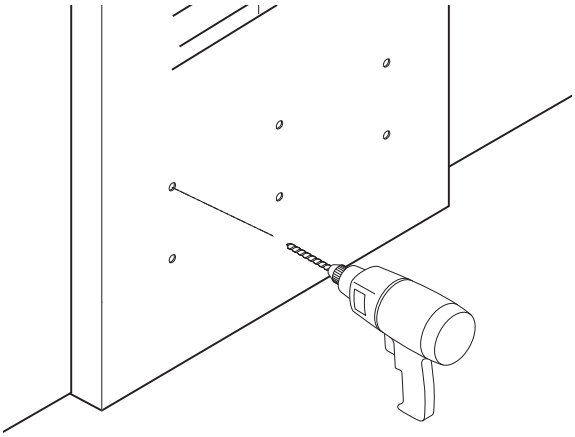
Instrukcja **FA02054-PL** - 01/2024 - © CAME S.p.A. - *Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia. - Tłumaczenie oryginalnych instrukcji*

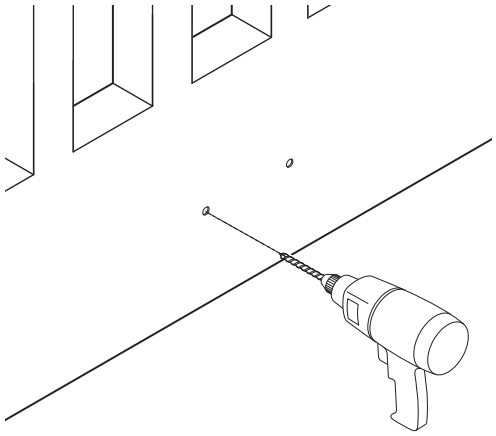
Zaznaczyć punkty montażu uchwytu słupa i wspornika bramy przestrzegając odległości podanych na rysunku.



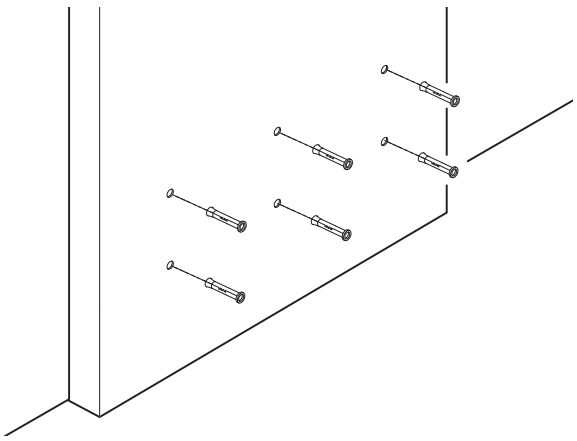


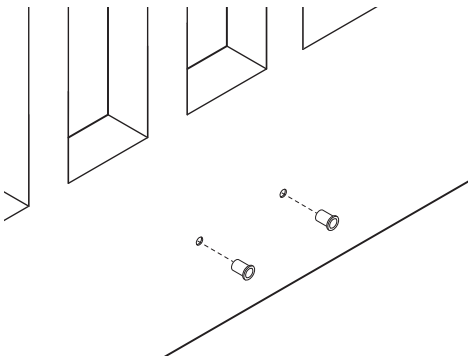
Wywiercić otwory w oznaczonych punktach.





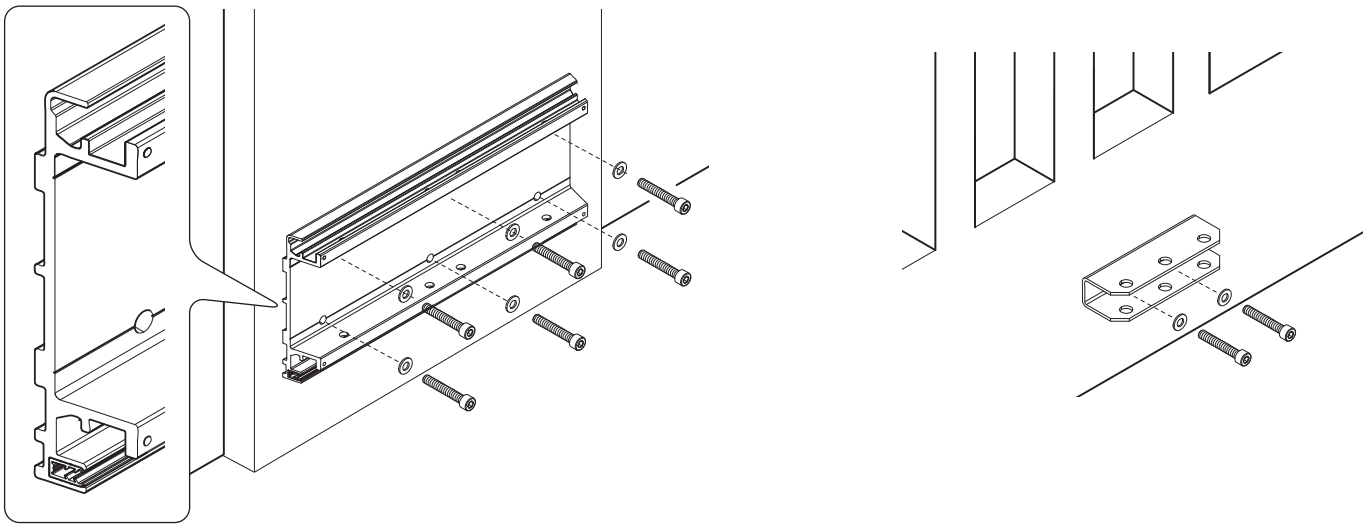
Włożyć kołki lub posłużyć się wkładkami odpowiednimi do mocowania uchwytów.
Uwaga: Rysunki są jedynie przykładowe, wybór najtrafniejszego rozwiązania technicznego w zależności od typu i grubości skrzydła, spoczywa na osobie dokonującej instalacji.





*Instrukcja **FA02054-PL** - 01/2024 - © CAME S.p.A. - Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia. - Tłumaczenie oryginalnych instrukcji*

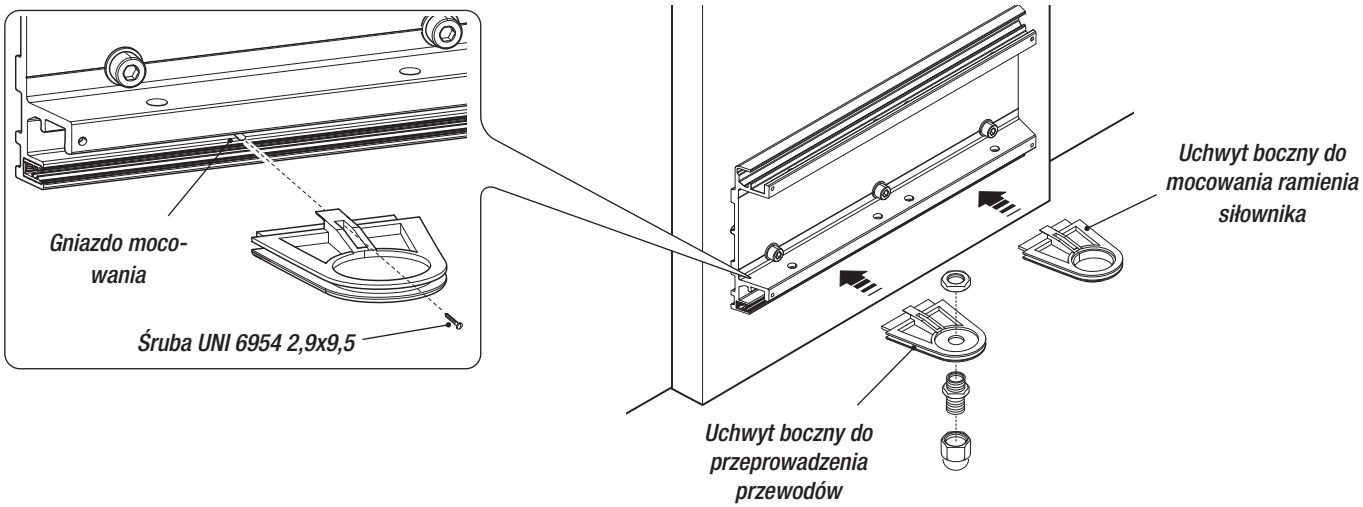
Umieścić i zamocować wsporniki zgodnie z ilustracją.



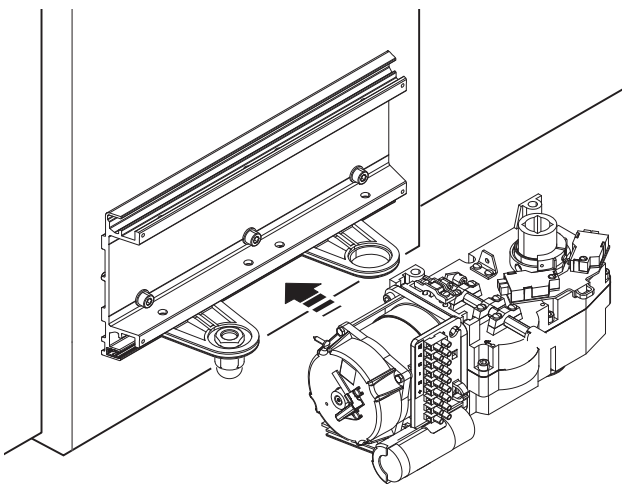
Mocowanie siłownika

Włożyć uchwyty boczne do gniazd mocowania we wsporniku słupa. Jeden z uchwytów służy do przeprowadzenia przewodów, natomiast drugi do mocowania ramienia siłownika.

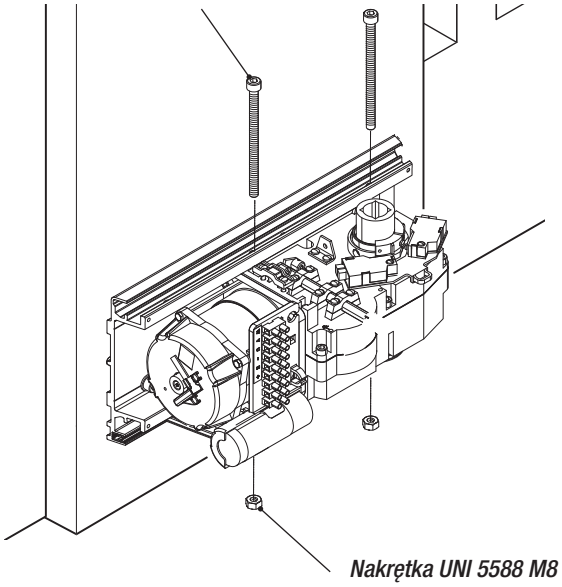
N.B.: należy włożyć najpierw uchwyt do przeprowadzenia przewodów i zamontować dławicę kablową odpowiednią dla wymiarów stosowanych przewodów.



Włożyć siłownik do uchwytu i zamocować go przy użyciu śrub i nakrętek.

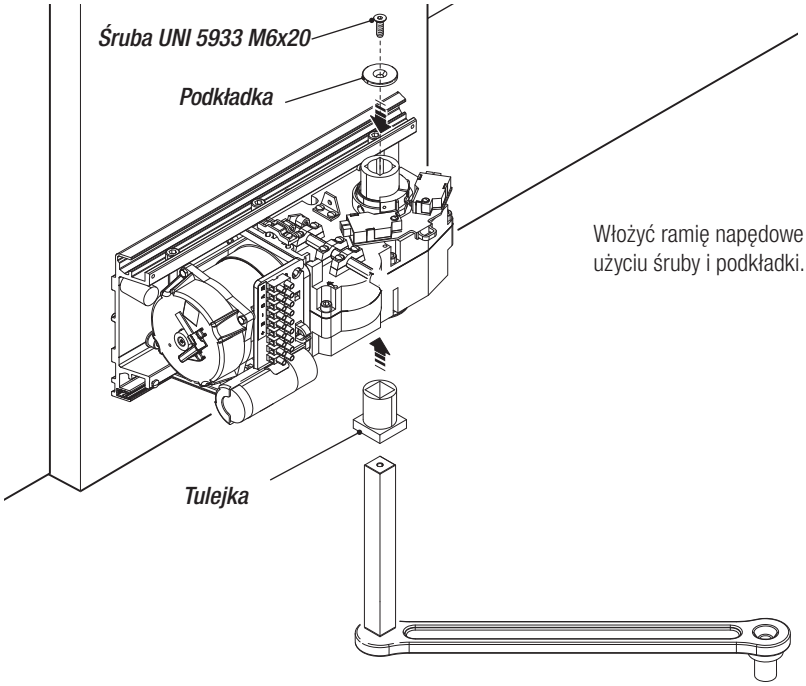


Śruba UNI 5931 M8x120



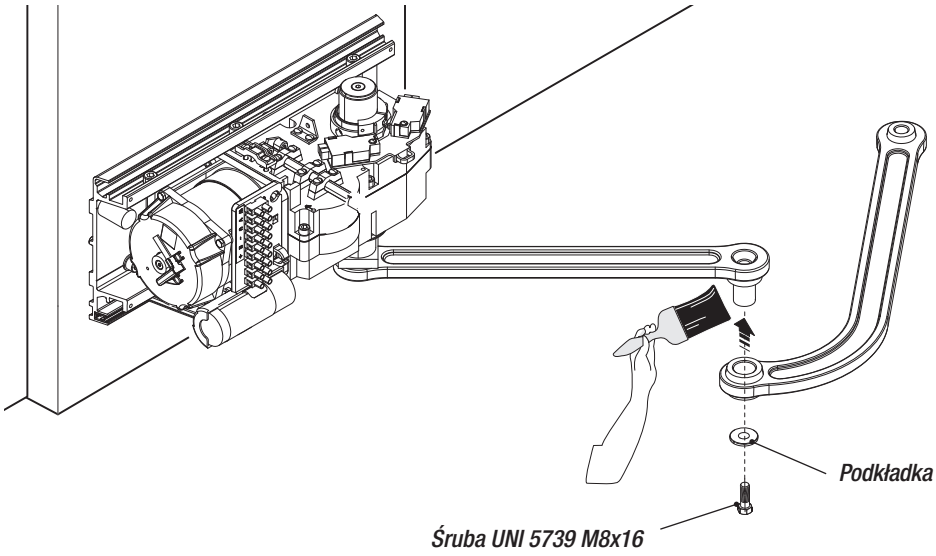
*Instrukcja **FA02054-PL** - 01/2024 - © CAME S.p.A. - Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia. - Tłumaczenie oryginalnych instrukcji*

Mocowanie ramion napędowych

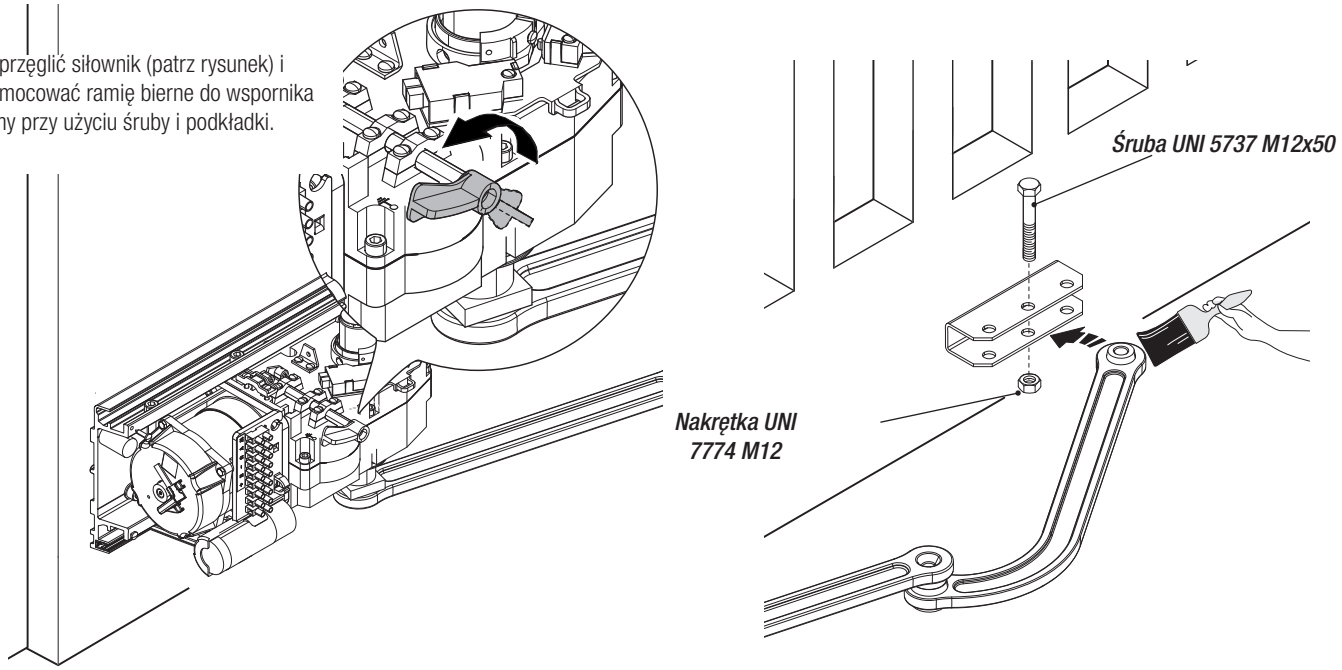


Włożyć ramię napędowe z tulejką do wału silnika i zamocować je przy użyciu śruby i podkładki.

Zamocować ramię bierne do ramienia napędowego przy pomocy śruby i podkładki.



Wysprzęglić siłownik (patrz rysunek) i przymocować ramię bierne do wspornika bramy przy użyciu śruby i podkładki.

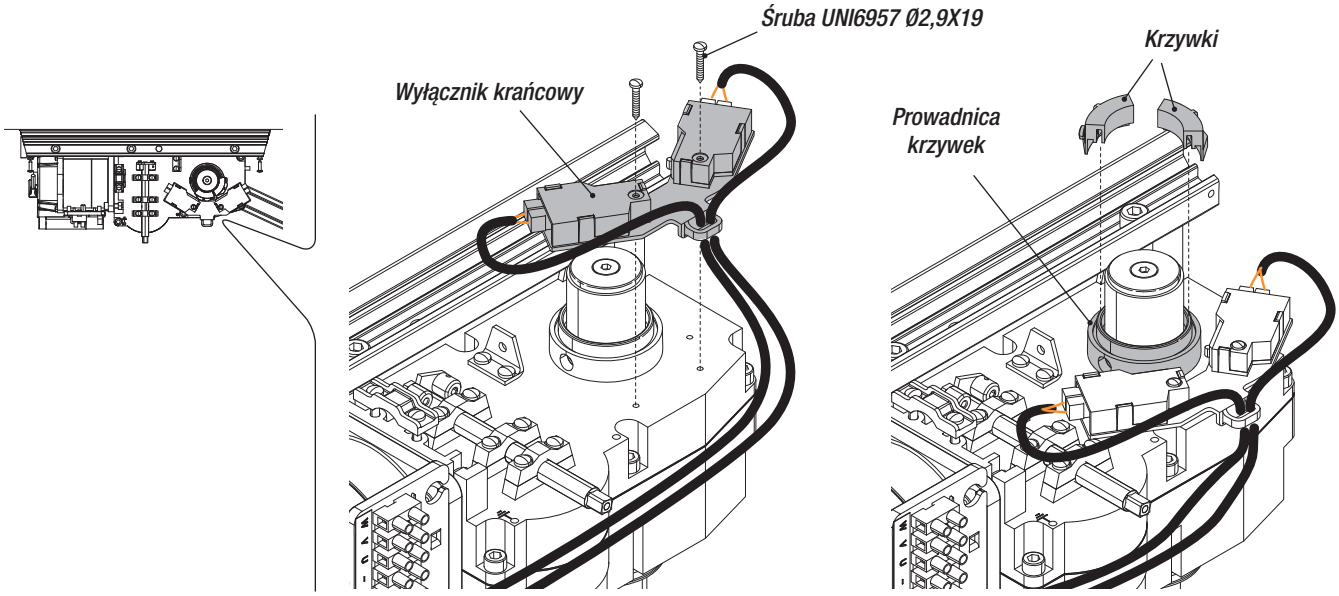


Instrukcja **FA02054-PL** - 01/2024 - © CAME S.p.A. - Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia. - Tłumaczenie oryginalnych instrukcji

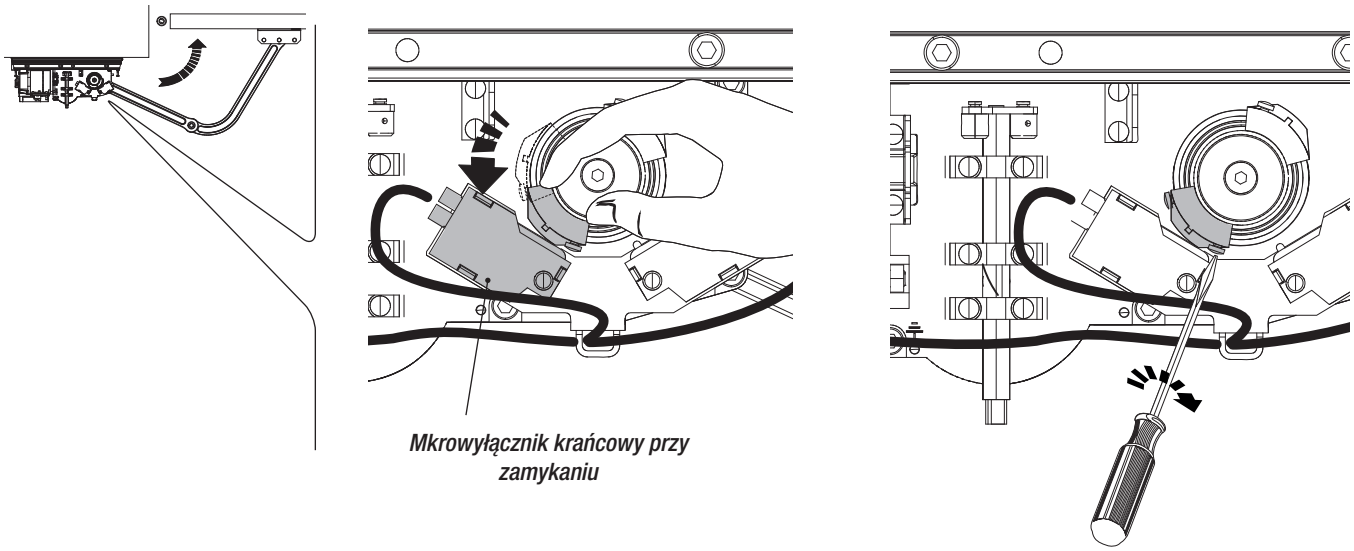
⚠ Uwaga: jeżeli brama nie posiada ograniczników mechanicznych, jest obowiązkowy montaż wyłączników krańcowych.

Montaż wyłączników krańcowych i ustawienie położeń krańcowych

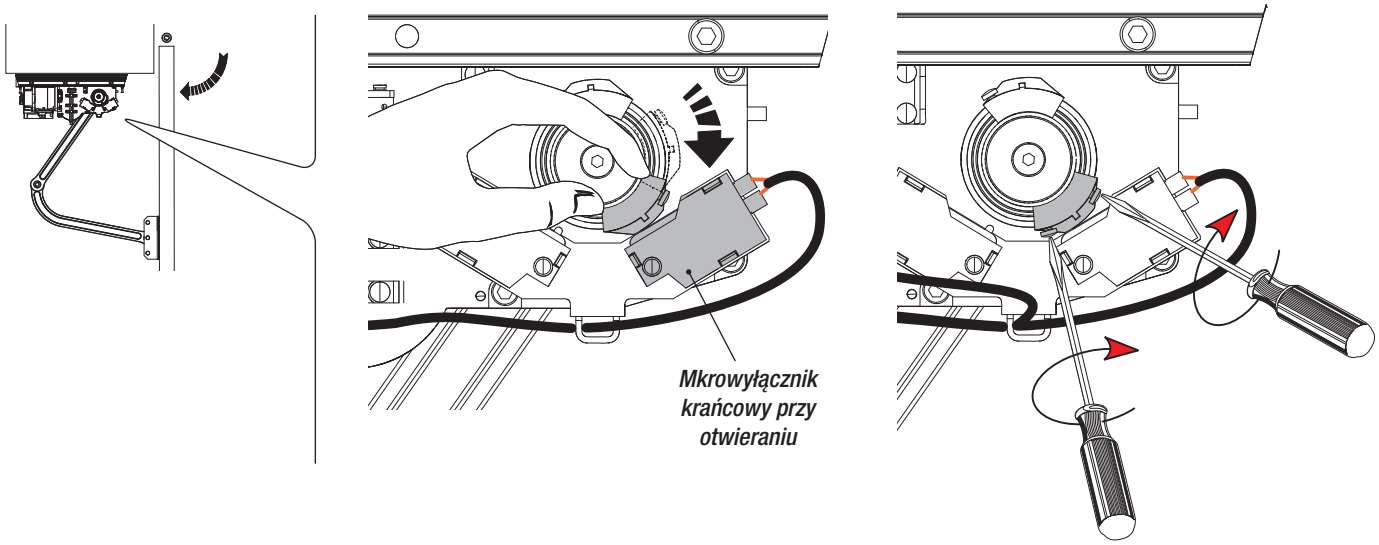
W przypadku montażu lewostronnego.
Zamocować wyłącznik krańcowy do siłownika i wsunąć krzywki na prowadnicę.



Zamknąć całkowicie skrzydło i obrócić krzywkę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż do chwili aktywacji mikrowyłącznika kontrolującego krańcową pozycję zamykania. Przymocować krzywkę śrubami.

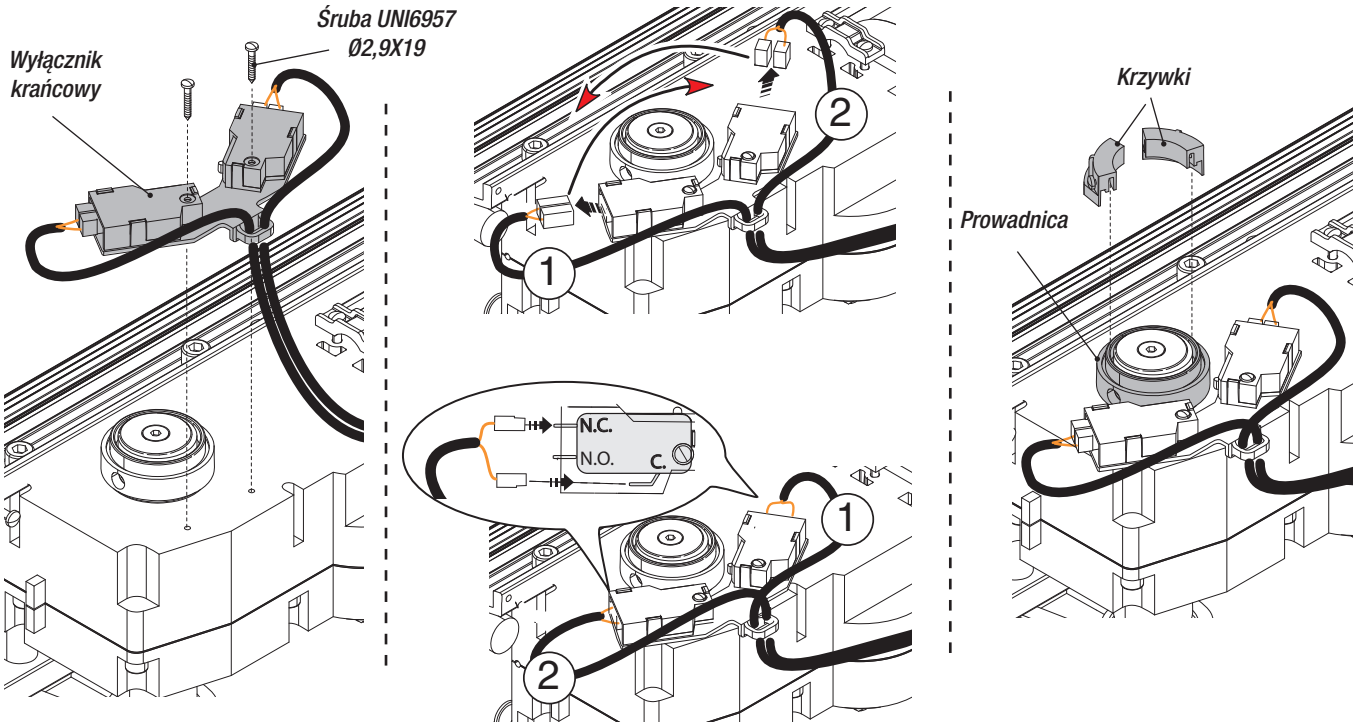


Otworzyć całkowicie skrzydło i obrócić krzywkę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aż do chwili aktywacji mikrowyłącznika kontrolującego krańcową pozycję otwierania. Przymocować krzywkę śrubami.

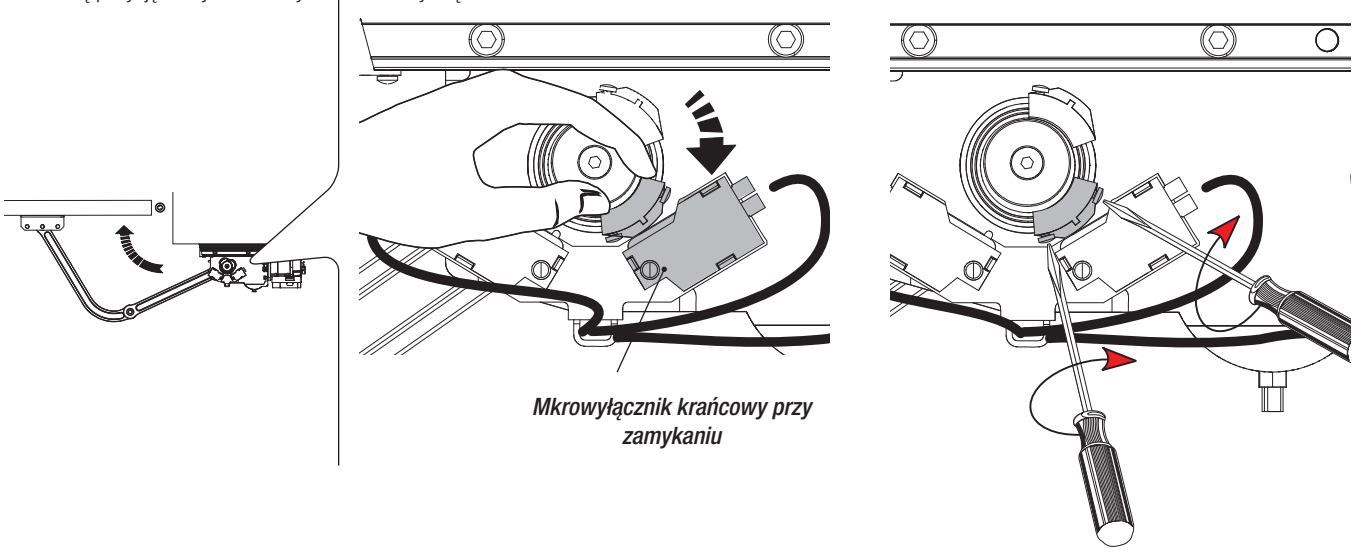


Instrukcja **FA02054-PL** - 01/2024 - © CAME S.p.A. - Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia. - Tłumaczenie oryginalnych instrukcji

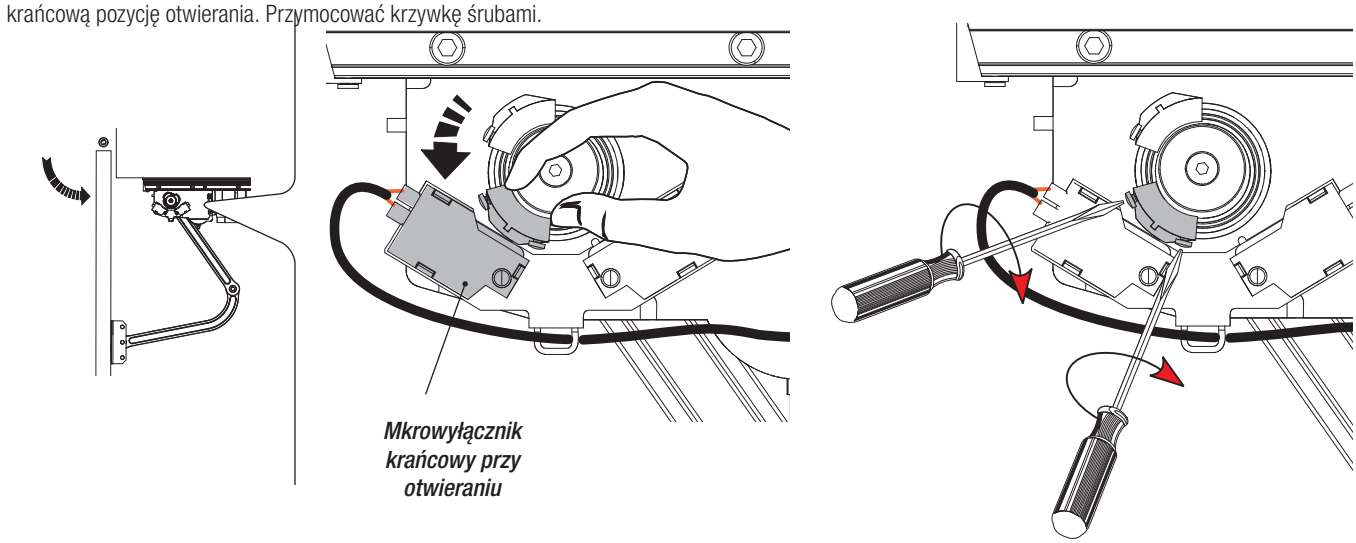
W przypadku montażu prawostronnego.
Zamocować wyłącznik krańcowa do siłownika, zamienić przewody mikrowyłącznika i wsunąć krzywki na prowadnicę.



Zamknąć całkowicie skrzydło i obrócić krzywkę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aż do chwili aktywacji mikrowyłącznika kontrolującego krańcową pozycję zamykania. Przymocować krzywkę śrubami.



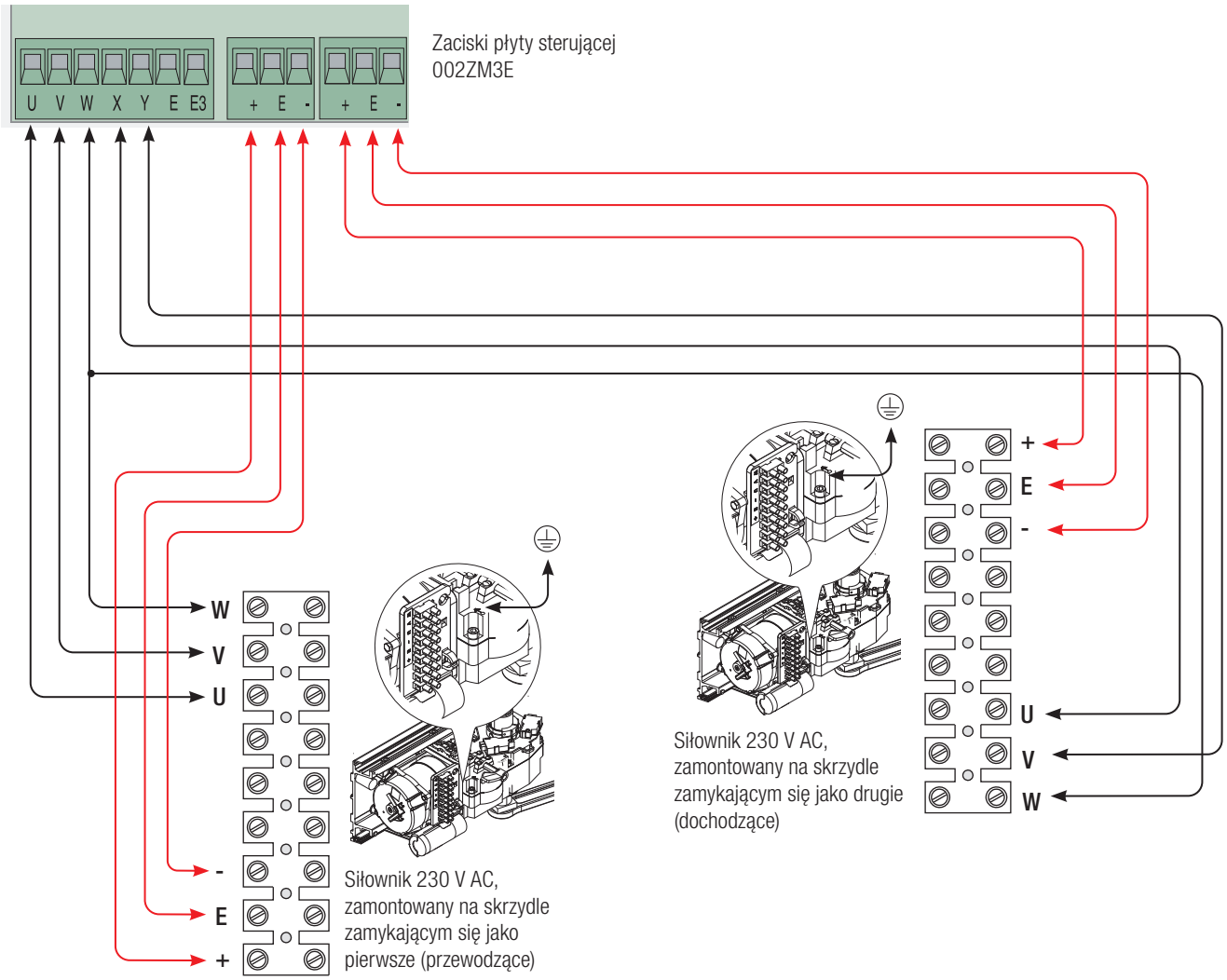
Otworzyć całkowicie skrzydło i obrócić krzywkę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż do chwili aktywacji mikrowyłącznika kontrolującego krańcową pozycję otwierania. Przymocować krzywkę śrubami.



Instrukcja **FA02054-PL** - 01/2024 - © CAME S.p.A. - Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia. - Tłumaczenie oryginalnych instrukcji

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

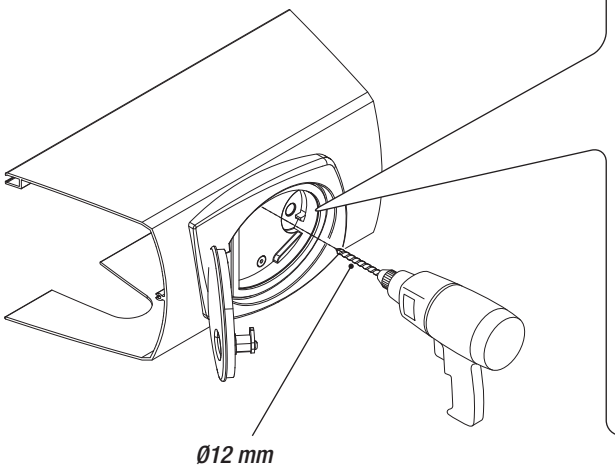
Do połączenia elektrycznego wykorzystać studzienkę i skrzynki rozgałęźne.
Dodatkowe informacje na temat funkcji i regulacji znajdują się w instrukcjach dotyczących płyty sterującej.

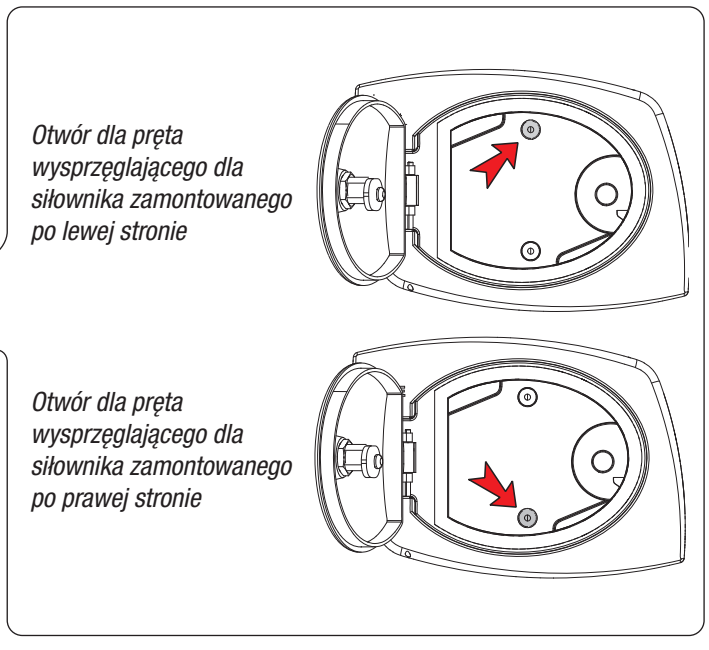


OPERACJE KOŃCOWE

Mocowanie obudowy

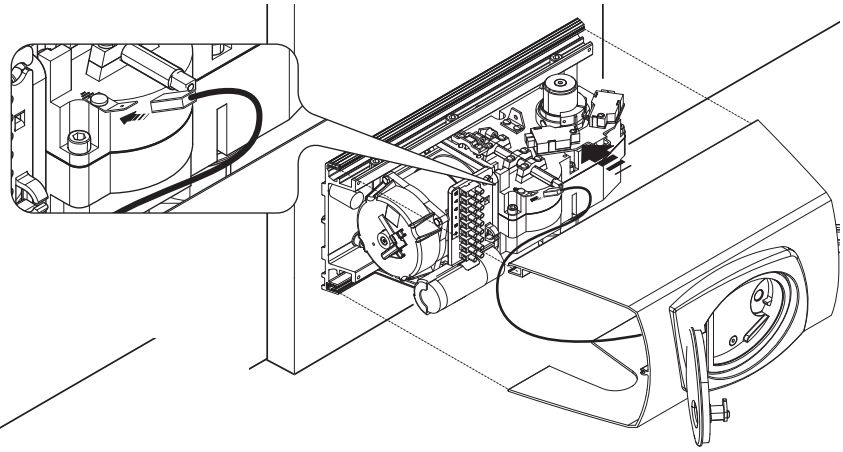
Po wykonaniu połączeń i regulacji, wywiercić w zaznaczonym punkcie otwór w obudowie: w punkcie górnym - dla siłownika montowanego po lewej stronie lub w punkcie dolnym - dla siłownika montowanego po stronie prawej.

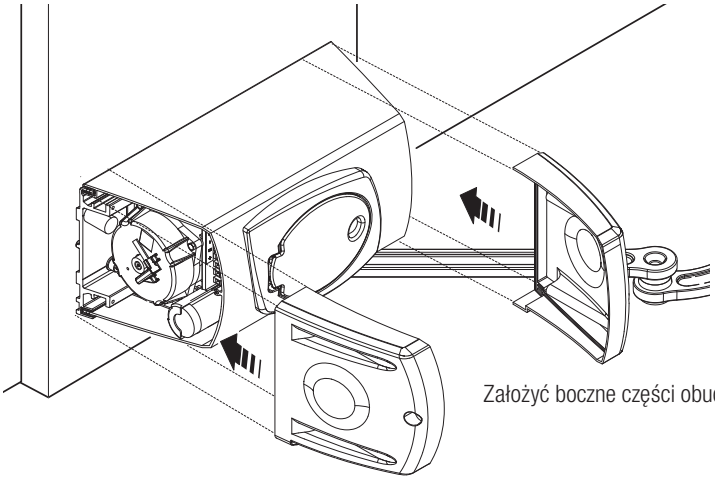




Instrukcja **FA02054-PL** - 01/2024 - © CAME S.p.A. - Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia. - Tłumaczenie oryginalnych instrukcji

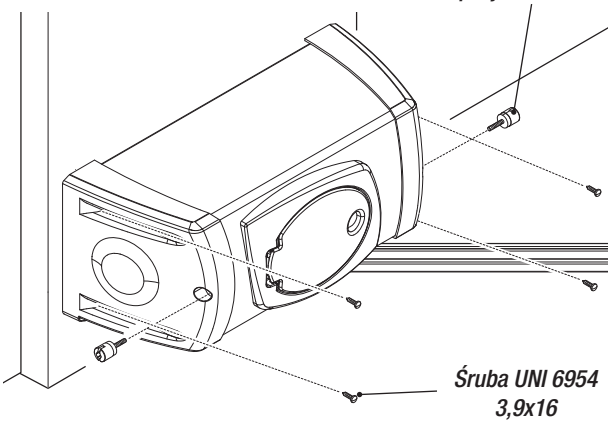
Podłączyć przewód uziemienia do siłownika. Założyć przednią część obudowy.





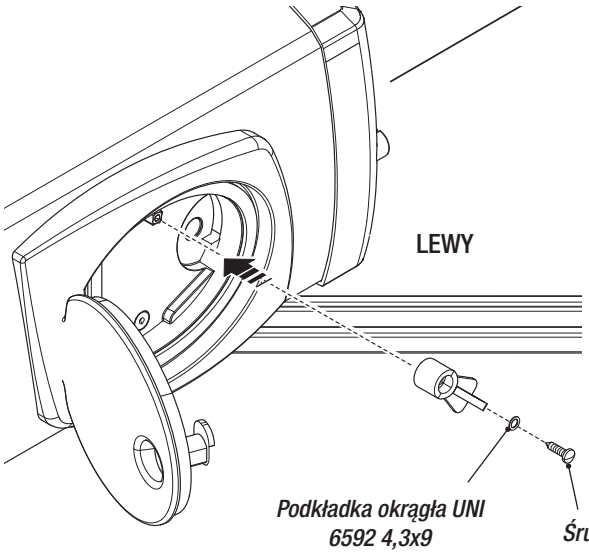
Założyć boczne części obudowy po obu stronach części centralnej.

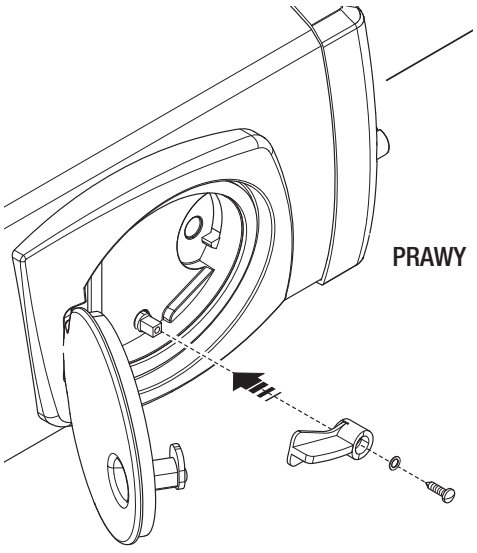
Zamocować boczne części obudowy na wsporniku słupa stosując dwie śruby po każdej stronie i jedną śrubę po środku.



Montaż pokrętła wysprzęglającego

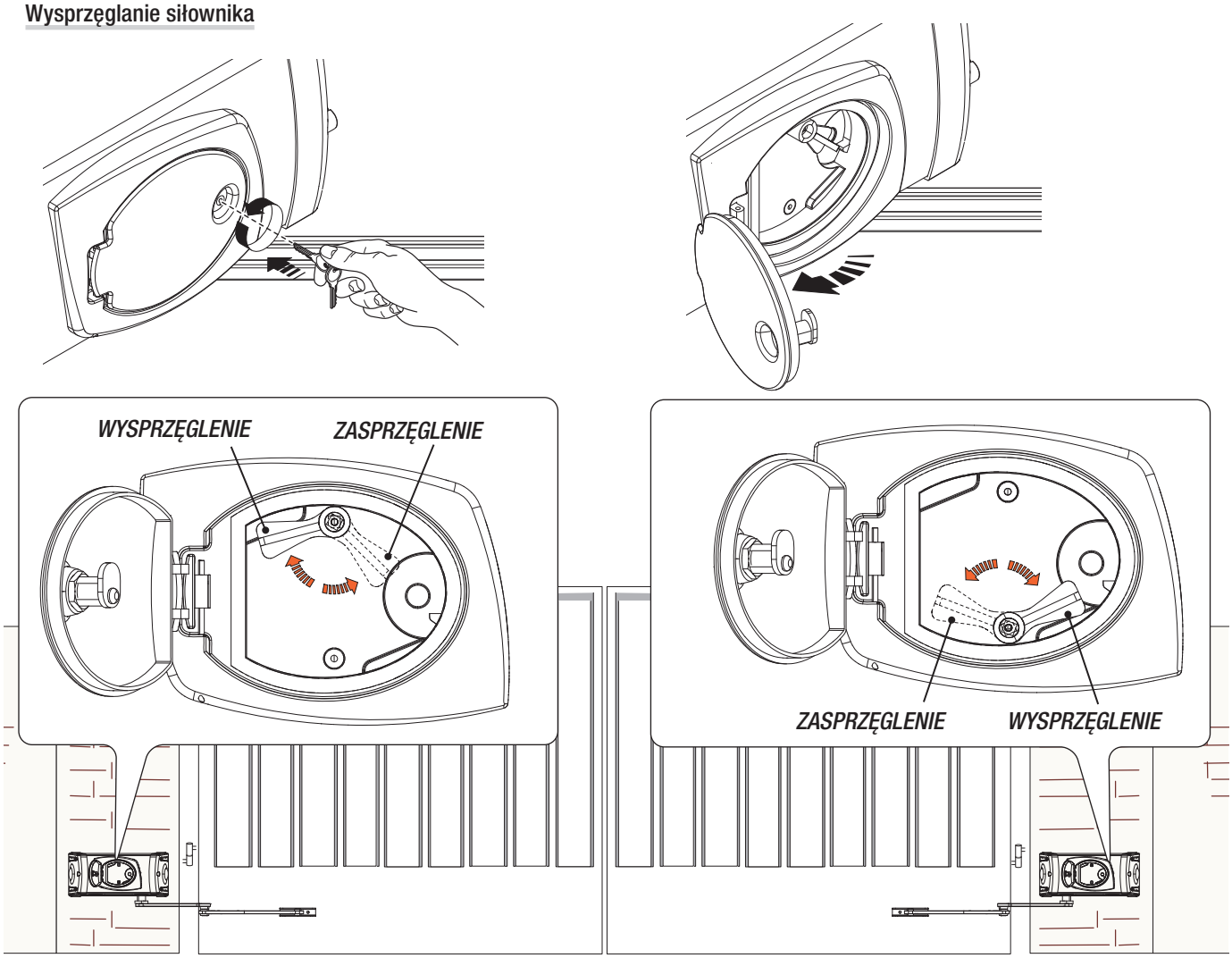
Wsunąć pokrętło na drążek wysprzęglający i umocować je podkładką oraz śrubą.





*Instrukcja **FA02054-PL** - 01/2024 - © CAME S.p.A. - Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia. - Tłumaczenie oryginalnych instrukcji*

Wysprzęglanie siłownika

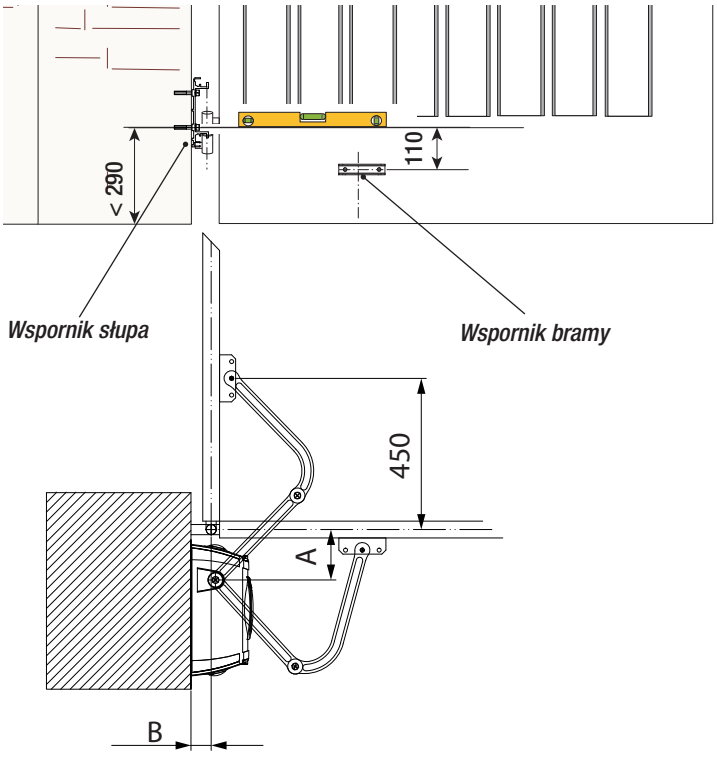


INSTALACJA I PODŁĄCZENIA DLA BRAMY OTWIERAJĄCEJ SIĘ NA ZEWNĄTRZ

Jedyne czynności, które nie odnoszą się do instalacji standardowej zostały przedstawione poniżej

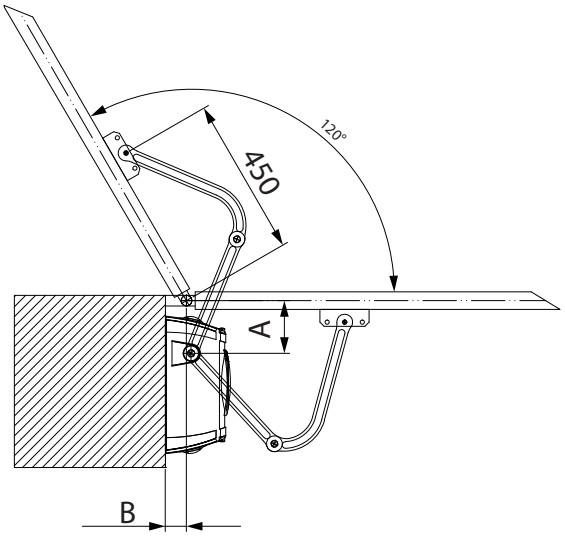
Mocowanie wsporników

Uwaga: rysunki odnoszą się do instalacji lewostronnej. Instalacja prawostronna musi być wykonana symetrycznie.
Ustalić punkty do mocowania wspornika na bramie oraz określić miejsce mocowania wspornika na słupie, przestrzegając wartości widocznych na poniższym rysunku i tabeli.



Wymiary

Kąt otwierania skrzydła	A	B
90°	150	0 ÷ 120
120°	150	0 ÷ 60

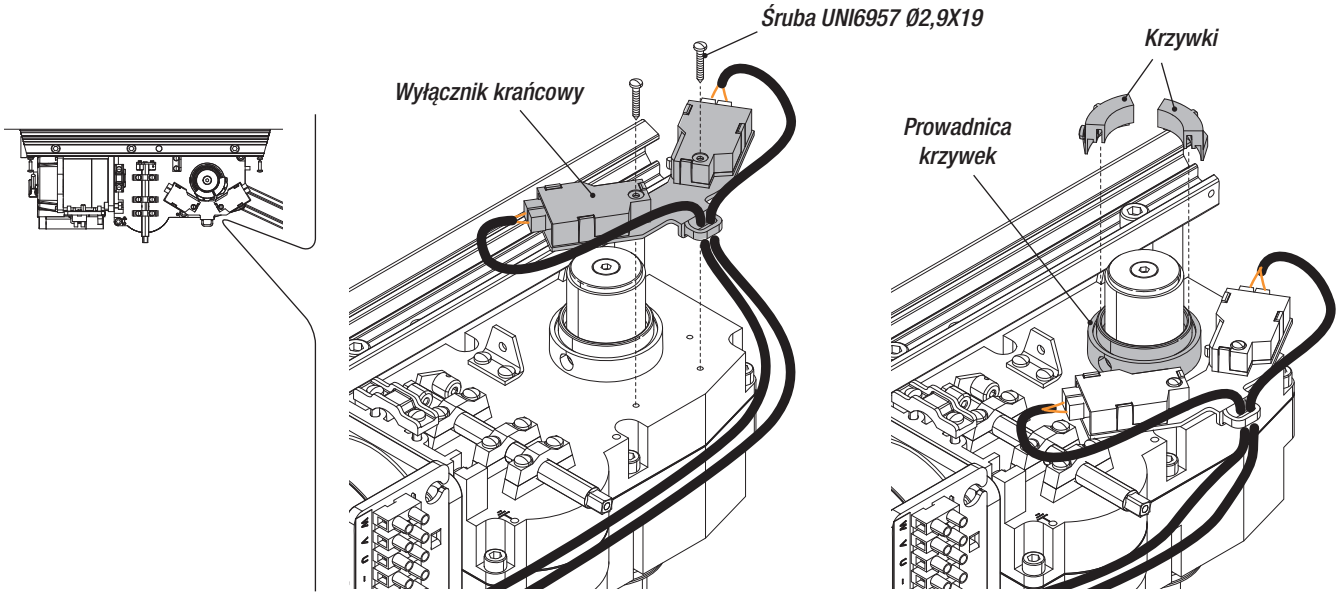


Instrukcja **FA02054-PL** - 01/2024 - © CAME S.p.A. - *Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia. - Tłumaczenie oryginalnych instrukcji*

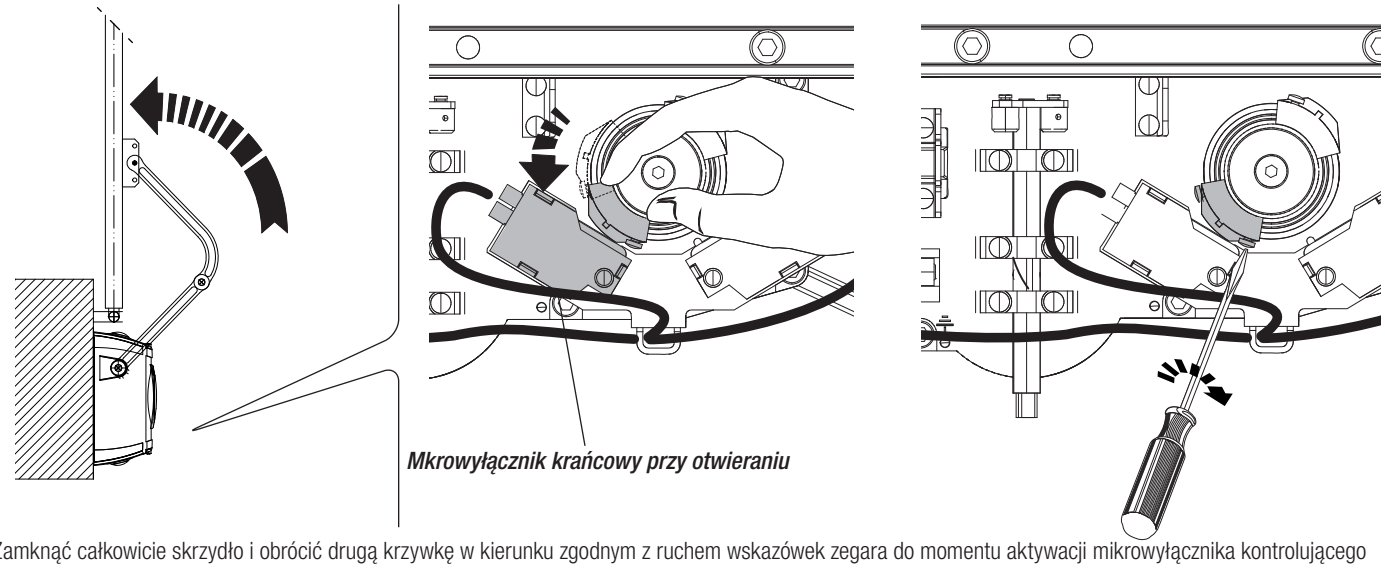
⚠ Uwaga: jeżeli brama nie posiada ograniczników mechanicznych, jest obowiązkowy montaż wyłączników krańcowych.

Montaż wyłączników krańcowych i ustawienie położeń krańcowych

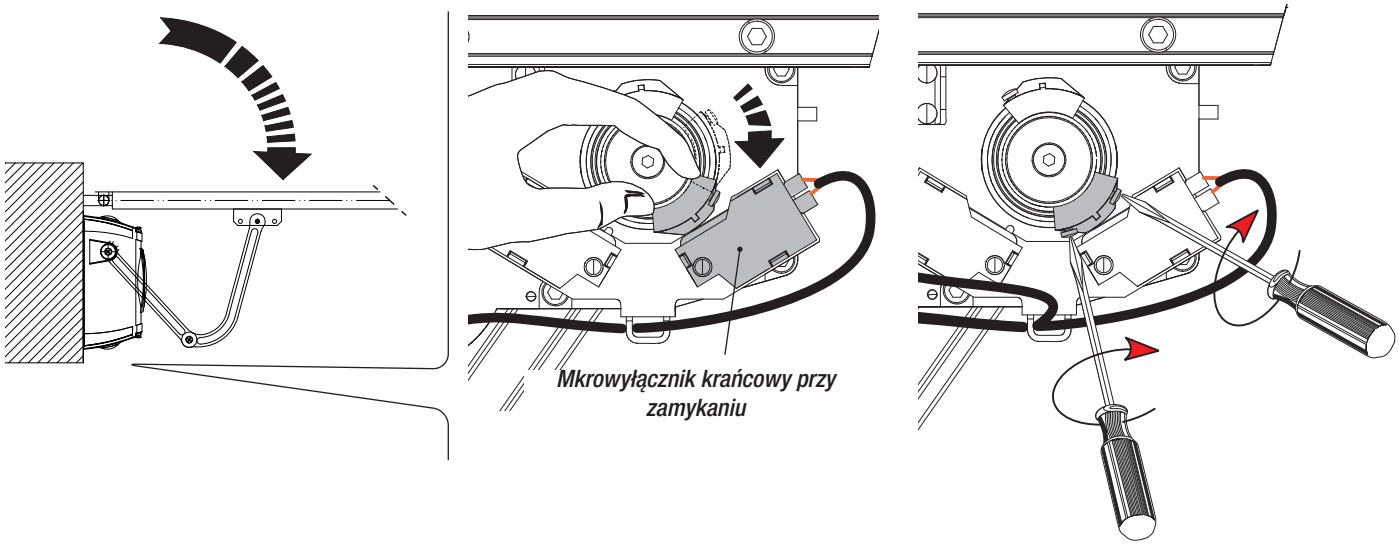
W przypadku montażu lewostronnego.
Zamocować wyłącznik krańcowy do siłownika i wsunąć krzywki na prowadnicę.



Otworzyć całkowicie skrzydło i obrócić krzywkę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara do momentu aktywacji mikrowyłącznika kontrolującego krańcową pozycję otwierania. Przymocować krzywkę śrubami.

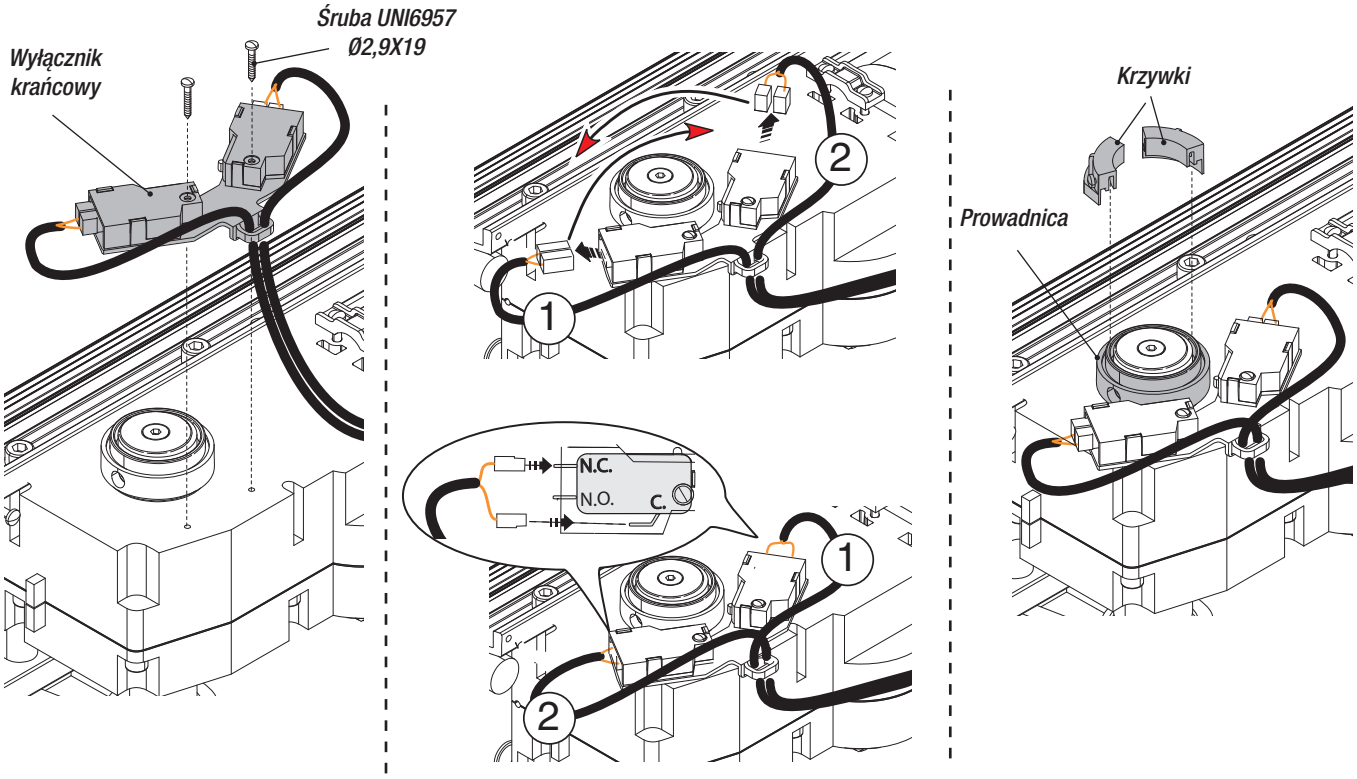


Zamknąć całkowicie skrzydło i obrócić drugą krzywkę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara do momentu aktywacji mikrowyłącznika kontrolującego krańcową pozycję zamykania. Przymocować krzywkę śrubami.

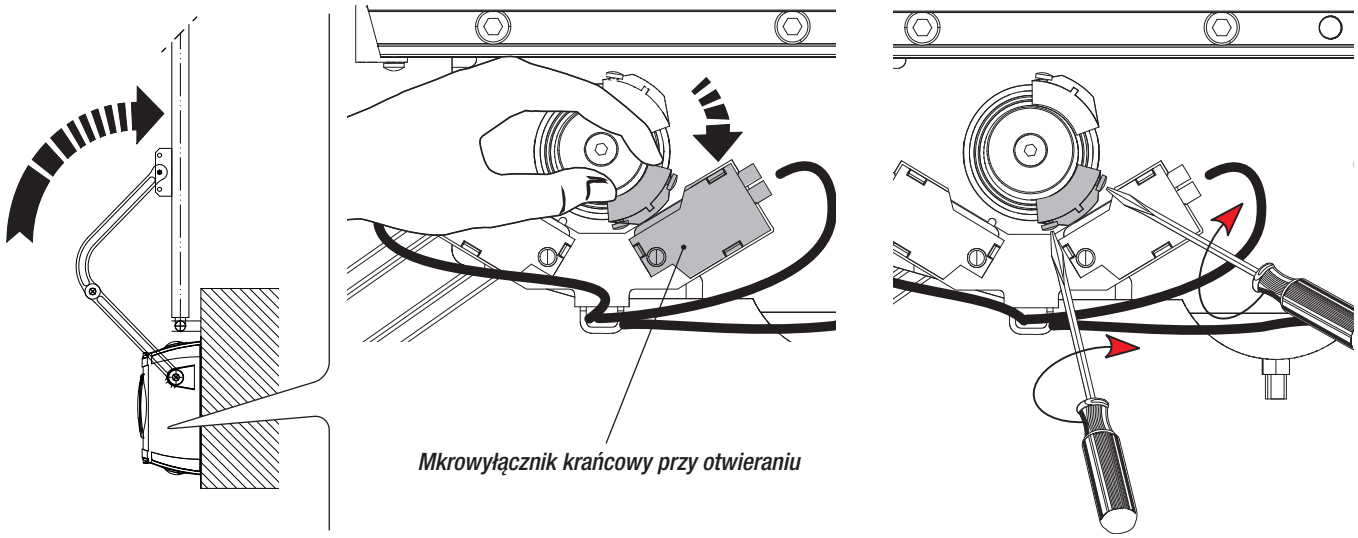


Instrukcja **FA02054-PL** - 01/2024 - © CAME S.p.A. - Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia. - Tłumaczenie oryginalnych instrukcji

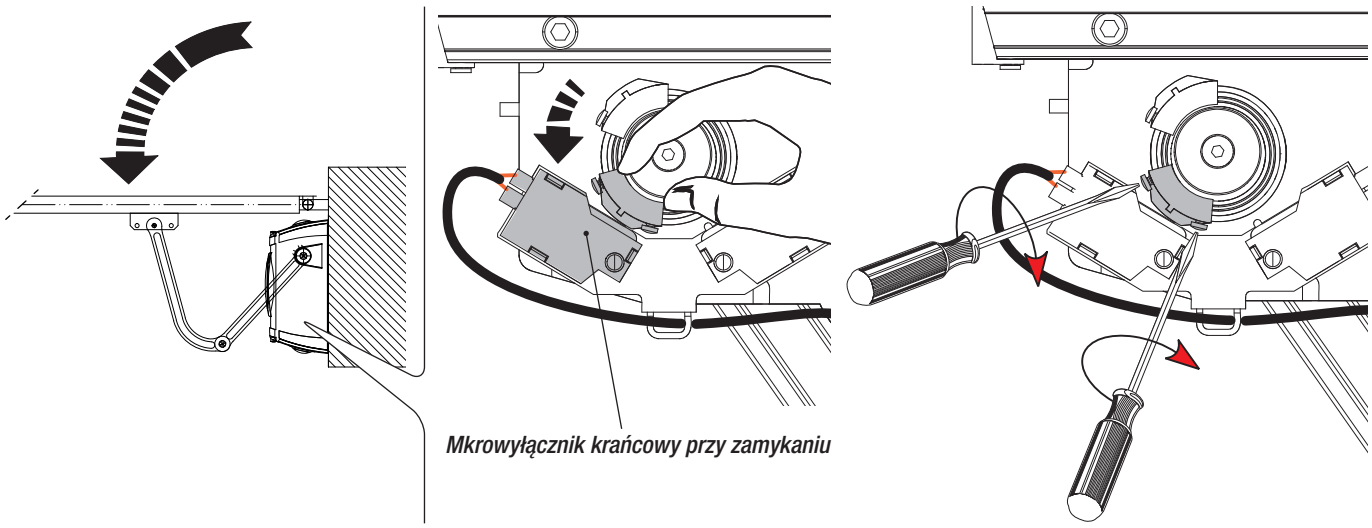
W przypadku montażu prawostronnego.
Zamocować wyłącznik krańcowa do siłownika, zamienić przewody mikrowyłącznika i wsunąć krzywki na prowadnicę.



Otworzyć całkowicie skrzydło i obrócić krzywkę w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara do momentu aktywacji mikrowyłącznika kontrolującego krańcową pozycję otwierania. Przymocować krzywkę śrubami.



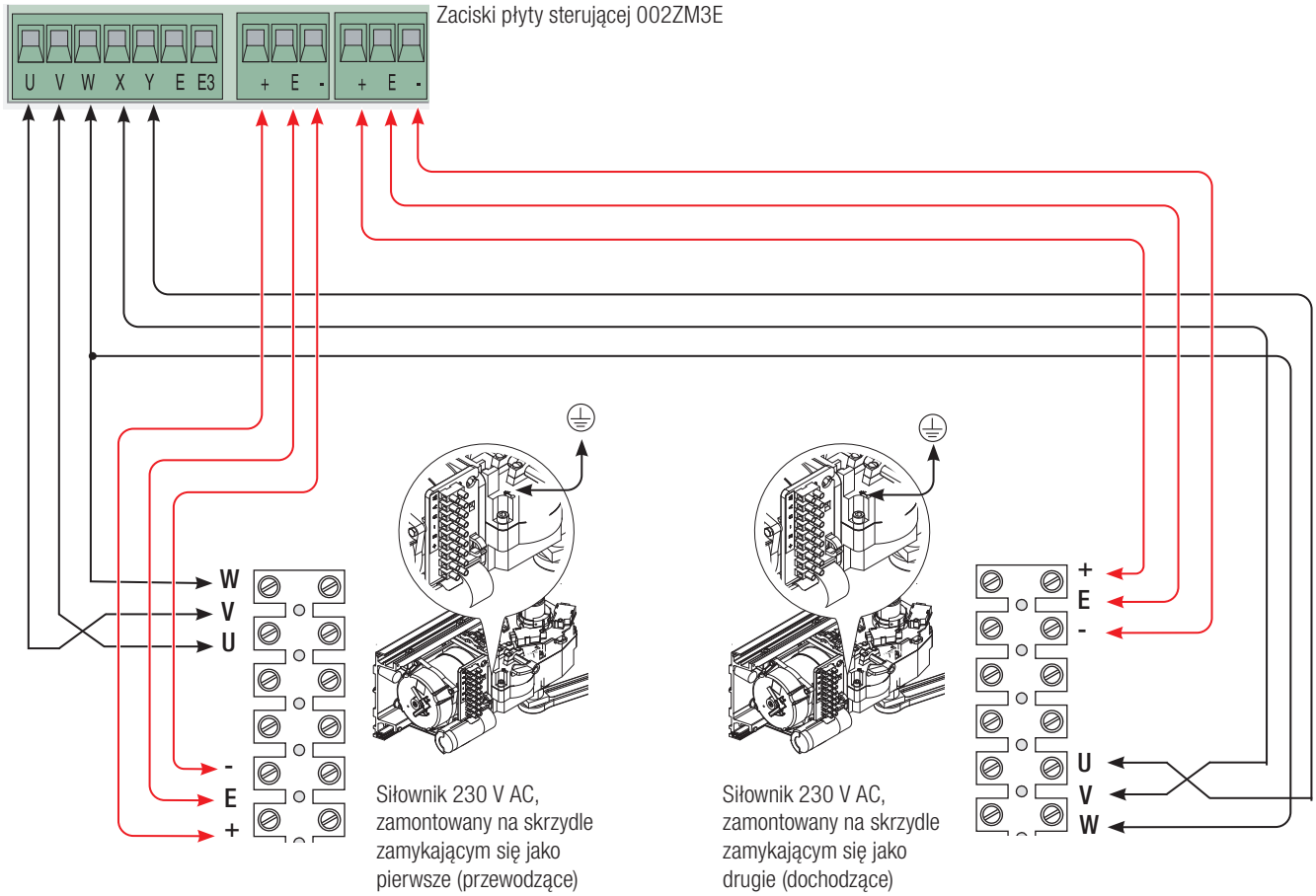
Zamknąć całkowicie skrzydło i obrócić drugą krzywkę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara do momentu aktywacji mikrowyłącznika kontrolującego krańcową pozycję zamykania. Przymocować krzywkę śrubami.



Instrukcja **FA02054-PL** - 01/2024 - © CAME S.p.A. - Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia. - Tłumaczenie oryginalnych instrukcji

Połączenia elektryczne

Do połączenia elektrycznego wykorzystać studzienkę i skrzynki rozgałęźne.
Dodatkowe informacje na temat funkcji i regulacji znajdują się w instrukcjach dotyczących płyty sterującej.



Zaciski płyty sterującej 002ZM3E

Siłownik 230 V AC, zamontowany na skrzydle zamykającym się jako pierwsze (przewodzące)

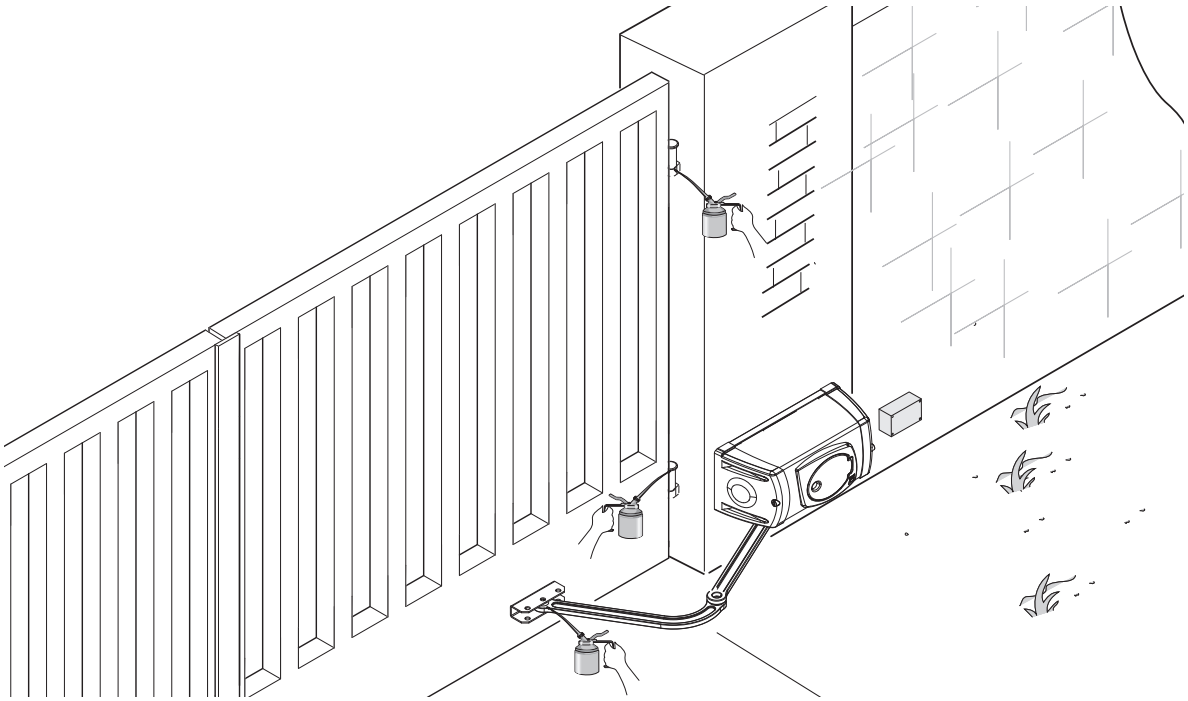
Siłownik 230 V AC, zamontowany na skrzydle zamykającym się jako drugie (dochodzące)

KONSERWACJA

☞ Przed przystąpieniem do jakiejkolwiek czynności konserwacyjnej, odłączyć zasilanie, aby uniknąć niebezpiecznych sytuacji wynikających z przypadkowego uruchomienia automatyki.

Konserwacja okresowa

☞ Zaleca się kontrolować okresowo smarowanie oraz dokręcenie śrub mocujących automatykę.
W przypadku nadmiernych drgań czy skrzypienia nasmarować punkty przegubu tak, jak to widoczne na poniższym rysunku.
Sprawdzić, czy krzewy lub inne rośliny nie zakłócają działania fotokomórek i czy w strefie poruszania się skrzydeł bramy nie znajdują się przeszkody.



*Instrukcja **FA02054-PL** - 01/2024 - © CAME S.p.A. - Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia. - Tłumaczenie oryginalnych instrukcji*

Rejestr konserwacji okresowej obowiązujący użytkownika (co sześć miesięcy)

Data	Uwagi	Podpis

Konserwacja nadzwyczajna

⚠ Poniższa tabela służy do rejestracji prac nadzwyczajnej konserwacji, napraw i poprawek, wykonanych przez wyspecjalizowane zakłady zewnętrzne.
N.B. Interwencje nadzwyczajnej konserwacji muszą być wykonywane przez wyspecjalizowanych techników.

Rejestr konserwacji nadzwyczajnej

Pieczątka instalatora	Nazwa autoryzowanego serwisu Data przeglądu Podpis konserwatora Podpis zleceniodawcy
Wykonane czynności _____ _____ _____ _____	

Pieczątka instalatora	Nazwa autoryzowanego serwisu Data przeglądu Podpis konserwatora Podpis zleceniodawcy
Wykonane czynności _____ _____ _____ _____	

Pieczątka instalatora	Nazwa autoryzowanego serwisu Data przeglądu Podpis konserwatora Podpis zleceniodawcy
Wykonane czynności _____ _____ _____ _____	

*Instrukcja **FA02054-PL** - 01/2024 - © CAME S.p.A. - Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia. - Tłumaczenie oryginalnych instrukcji*

Pieczątka instalatora	Nazwa autoryzowanego serwisu Data przeglądu Podpis konserwatora Podpis zleceniodawcy

Wykonane czynności _____
_____
_____
_____

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	MOŻLIWE PRZYCZYNY	KONTROLE I MOŻLIWE ROZWIĄZANIA
Nie można otworzyć, ani zamknąć bramy	• Brak zasilania • Siłownik jest wysprzęglony • Baterie pilota są wyczerpane • Pilot jest uszkodzony • Przycisk stop jest zablokowany albo uszkodzony • Przycisk otwierania/zamykania lub przełącznik kluczowy są zablokowane	• Sprawdzić, czy jest zasilanie • Wezwać serwis • Wymienić baterię • Wezwać serwis • Wezwać serwis • Wezwać serwis
Brama otwiera się, lecz nie można go zamknąć	• Fotokomórki są zabrudzone	• Sprawdzić, czy fotokomórki są czyste i czy poprawnie funkcjonują • Wezwać serwis

ZŁOMOWANIE

☞ CAME S.p.A. w swoich zakładach wprowadził certyfikowany System Zarządzania Środowiskiem, zgodnie z normą UNI EN ISO 14001, dla zagwarantowania respektowania i ochrony środowiska.
W celu kontynuacji polityki w zakresie ochrony środowiska, stanowiącej dla firmy CAME jedną z podstaw własnych strategii operatywnych i marketingowych, prosimy o przestrzeganie prostych zaleceń dotyczących usuwania produktów:
⚽ WYRZUCANIE 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 wykonaniem złomowania, należy zawsze zapoznać się z regulacjami prawnymi dotyczącymi danego rodzaju materiału obowiązującymi w miejscu instalacji.
NIE PORZUCAĆ W ŚRODOWISKU!
⚽ ZŁOMOWANIE PRODUKTU
Nasze wyroby wykonane są z różnych materiałów. Większość z nich (aluminium, plastik, żelazo, kable elektryczne) jest przyjmowana ze miejskimi odpadami stałymi. Po selektywnej zbiórce mogą być oddane do upoważnionego punktu zbiorczego do ich ponownego przetworzenia.
Inne elementy (płyty elektroniczne, przekaźniki, itd.), mogą natomiast zawierać substancje zanieczyszczające.
Należy je więc usunąć i oddać do zakładów wyspecjalizowanych do ich przetworzenia.
Przed złomowaniem, należy zawsze zapoznać się z regulacjami prawnymi dotyczącymi danego rodzaju materiału obowiązującymi w miejscu złomowania.
NIE PORZUCAĆ W ŚRODOWISKU!

NORMY

Produkt będący przedmiotem niniejszych instrukcji jest zgodny z następującymi przepisami prawnymi cytowanymi w Deklaracji Zgodności.

CAME

CAME.COM

CAME S.P.A.
Via Martiri Della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier - Treviso - Italy
tel. (+39) 0422 4940 - fax. (+39) 0422 4941

*Instrukcja **FA02054-PL** - 01/2024 - © CAME S.p.A. - Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia. - Tłumaczenie oryginalnych instrukcji*