CAME

119DV12PL

AUTOMATYKA
DO BRAM SKRZYDŁOWYCH

www.gałecki.pl

MANUAL DE INSTALACIÓN

F7024E

Polski PL

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

Wstęp

• Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytkowania do celów, dla jakich został zaprojektowany. Każde inne użytkowanie jest niebezpieczne. Came S.p.A. Nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikające z błędnego, niewłaściwego lub nierozsądnego użytkowania. • Bezpieczeństwo produktu, a więc jego prawidłowa instalacja jest uzależniona od przestrzegania charakterystyki technicznej i poprawnego sposobu instalacji urządzenia. Instalacja musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi zasadami, w bezpiecznych warunkach i zgodnie z przeznaczeniem, które zostały jasno wskazane w dokumentacji technicznej dotyczącej produktów. • Niniejsze wskazówki muszą być przechowywane razem z instrukcjami obsługi elementów napędu.

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)

• Instalacja i odbiór techniczny muszą być wykonywane wyłącznie przez wyspecjalizowany personel • Przygotowanie przewodów, montaż, podłączenia elektryczne i odbiór techniczny muszą być przeprowadzone zgodnie z zasadami poprawnego i bezpiecznego wykonywania prac technicznych oraz przestrzegając obowiązujących przepisów • Przed rozpoczęciem jakiejkolwiek czynności należy obowiązkowo uważnie przeczytać całe instrukcje; nieprawidłowo przeprowadzona instalacja może być źródłem zagrożenia i spowodować szkody w odniesieniu dla osób lub rzeczy • Sprawdzić, czy element przeznaczony do automatyzowania jest w dobrym stanie, czy jest wyważony i wyosiowany oraz, czy otwiera się i zamyka w poprawny sposób. W razie potrzeby należy także zainstalować odpowiednie zabezpieczenia lub zastosować specjalne czujniki bezpieczeństwa • W przypadku instalacji napędu na wysokości mniejszej, niż 2,5 m od posadzki lub od innego podłoża, należy sprawdzić czy konieczny jest montaż ogrodzeń ochronnych i/lub tablic ostrzegawczych • Należy upewnić się, że otwieranie bramki uchylnej nie prowadzi do powstania niebezpiecznych sytuacji • Nie 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 w miejscach, które są usytuowane na pochyłym podłożu • Upewnić się, by ewentualne urządzenia nawadniające nie zraszały napędu od dołu.

Instalacja

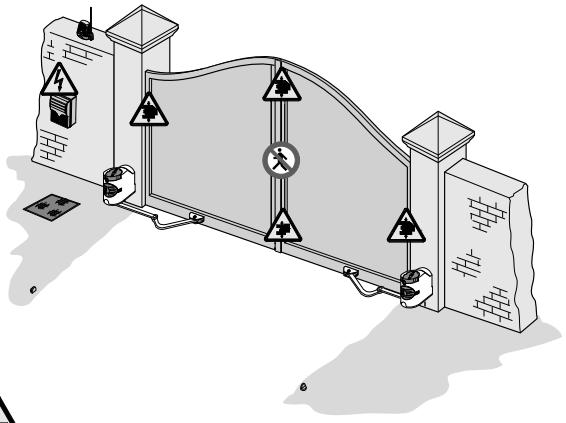
• Należy odpowiednio oznaczyć oraz ogrodzić całą strefę prac montażowych, aby uniemożliwić nieostrożny dostęp postronnych osób, a zwłaszcza dzieci • Zachować ostrożność przy manipulowaniu napędem o wadze powyżej 25 kg. Jeśli to konieczne, należy zaopatrzyć się w środki przeznaczone do bezpiecznego przenoszenia urządzenia • Urządzenia zabezpieczające zaopatrzone w znak CE (fotokomórki, maty naciskowe, listwy zabezpieczające, przyciski awaryjne itp.), muszą być zainstalowane zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów oraz według zasad poprawnego i bezpiecznego wykonywania prac technicznych, mając na uwadze przeznaczenie i typ użytkowania (praca mniej lub bardziej intensywna), któremu bramka uchylna będzie poddana. Punkty stanowiące źródło zagrożenia zgnieceniem, zranieniem czy wciągnięciem muszą być chronione odpowiednimi czujnikami • Należy umieścić sygnalizację ostrzegającą przed ewentualnym potencjalnym ryzykiem • Wszystkie elementy sterujące otwieraniem (przyciski, przełączniki kluczowe, czytniki kart magnetycznych, itp.) muszą być instalowane w odległości nie mniejszej, niż 1,85 m od obwodu strefy pracy bramki, gdzie nie będą dostępne od zewnątrz, poprzez bramkę. 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 • Na kołowrocie muszą być widoczne jego dane identyfikacyjne • Przed podłączeniem kołowrotu do sieci zasilania upewnić się, że dane identyfikacyjne odpowiadają parametrom sieci elektrycznej • Kołowrót musi być podłączony do sprawnego i zgodnego z obowiązującymi przepisami systemu uziemiającego • Producent uchyla się od odpowiedzialności w przypadku stosowanie produktów nieoryginalnych, co powoduje także unieważnienie gwarancji • Wszystkie sterowania typu "TOTMAN" (operator obecny) muszą być usytuowane w miejscach, z których poruszające się skrzydło oraz strefy przejazdu i manewru są w pełni widoczne • Przed przekazaniem urządzenia użytkownikowi należy zweryfikować zgodność instalacji z normami EN 12453 i EN12445; skontrolować, czy napęd został odpowiednio uregulowany i czy urządzenia zabezpieczające funkcjonują poprawnie • Tam, gdzie jest to konieczne, należy umieścić w łatwo widocznym miejscu symbole ostrzegawcze.

Instrukcje i szczególne zalecenia dla użytkowników

• Strefę manewru kołowrotu należy utrzymywać w czystości oraz wolną od przeszkód. Kontrolować, czy strefa działania fotokomórek jest wolna od przeszkód • Dzieci należy nadzorować, aby nie bawiły się stałymi urządzeniami sterującymi lub aby nie przebywały w strefie ruchu kołowrotu. Urządzenia zdalnego sterowania (piloty) i wszelkie inne urządzenia sterujące muszą być przechowywane poza zasięgiem dzieci, aby uniknąć niezamierzonego włączenia napędu • 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. Czyszczenie i konserwacja, należące do obowiązków użytkownika nie mogą być wykonywane przez dzieci bez nadzoru osoby dorosłej. • 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 i miejsca poddawane tarciu muszą być zawsze odpowiednio nasmarowane • Kontrolować funkcjonowanie fotokomórek co sześć miesięcy. Utrzymywać zawsze w czystości klosze fotokomórek (posługiwać się szmatką lekko zwilżoną wodą, nie stosować rozpuszczalników lub innych produktów chemicznych, które mogłyby uszkodzić urządzenia) • W przypadku konieczności naprawy czy regulacji systemu, należy odłączyć zasilanie od napędu i nie używać do chwili przywrócenia warunków pełnego bezpieczeństwa • Odłączyć zasilanie elektryczne przed odblokowaniem bramki do otwierania ręcznego. Przeczytać instrukcje • Uszkodzony przewód zasilania musi być wymieniony przez producenta, przez jego serwis techniczny lub osobę o podobnych kwalifikacjach, co pozwoli uniknąć zaistnienia niebezpiecznych sytuacji • Zabrania się użytkownikowi wykonywania jakichkolwiek czynności oprócz tych, których przeprowadzenie zostało w jasny sposób wskazane i opisane w instrukcjach. Celem dokonania napraw, 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 bramki czy poruszających się elementów mechanicznych • Nie wchodzić w pole działania poruszającej się bramki • Nie należy przeciwstawiać się czy utrudniać ruch napędu, 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), aż do chwili zwolnienia sterowania należy stale kontrolować, czy w strefie działania poruszających się części nie przebywają inne osoby • Bramka może w każdej chwili wykonać niespodziewany ruch • Podczas czynności związanych z czyszczeniem czy konserwacją, należy zawsze odłączyć zasilanie.



Niebezpieczeństwo zmiażdżenia stóp

Niebezpieczeństwo zmiażdżenia rąk

Niebezpieczeństwo porażenia prądem

Zakaz przechodzenia w fazie ruchu urządzenia

www.gateki.pl

Znaczenie symboli

Ten symbol oznacza akapity, które należy uważnie przeczytać.
Ten symbol oznacza akapity dotyczące bezpieczeństwa.
Ten symbol oznacza uwagi, które należy przekazać użytkownikowi.

Przeznaczenie i warunki użytkowania

Przeznaczenie

Automatyka F7024E została zaprojektowana w celu zautomatyzowania bram skrzydłowych w rezydencjach lub budynkach wielomieszkaniowych, mających skrzydło o ciężarze do 300 kg

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

Zakres zastosowania

Aby zapewnić skuteczne i niezawodne zamykanie na bramach skrzydłowych, zawsze zaleca się zainstalowanie elektrozamka.

Długość skrzydła	1 m	1,5 m	2 m	maks. 2,3 m
Ciężar skrzydła	maks. 300 kg	250 kg	215 kg	200 kg
Otwieranie	maks. 110°			

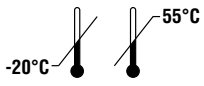
Opis

Automatyka

Automatyka zewnętrzna z ramieniem łamanym do bram skrzydłowych.
Siłownik samoblokujący 24 V DC.

Dane techniczne

Zasilanie centrali sterującej: 230 V AC 50/60Hz
Zasilanie silnika: 24 V DC
Maks. pobór prądu: 11 A
Moc: 140 W
Maks. moment obrotowy: 180 Nm
Czas otwierania (90°): od 16 do 45s
Sprawność: praca intensywna
Stopień ochrony: IP54
Waga: 10,1 kg

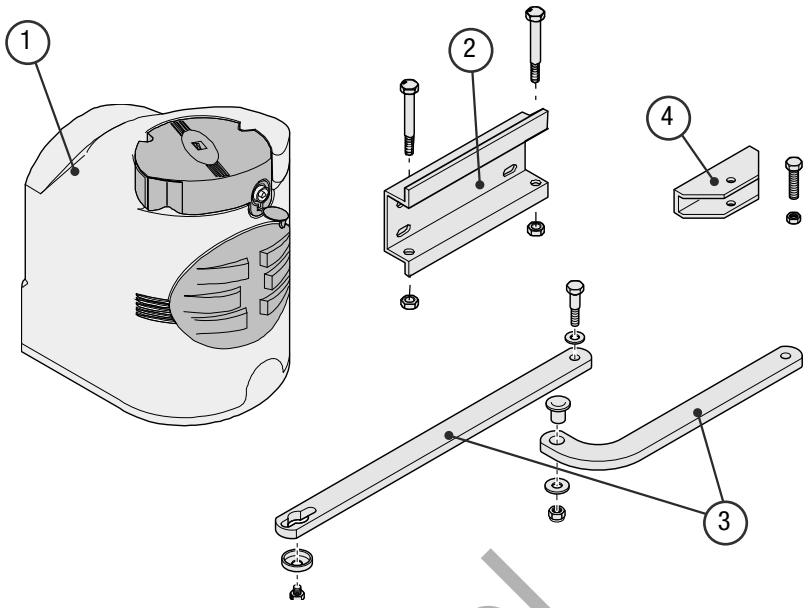


www.gałecki.pl

Opis części

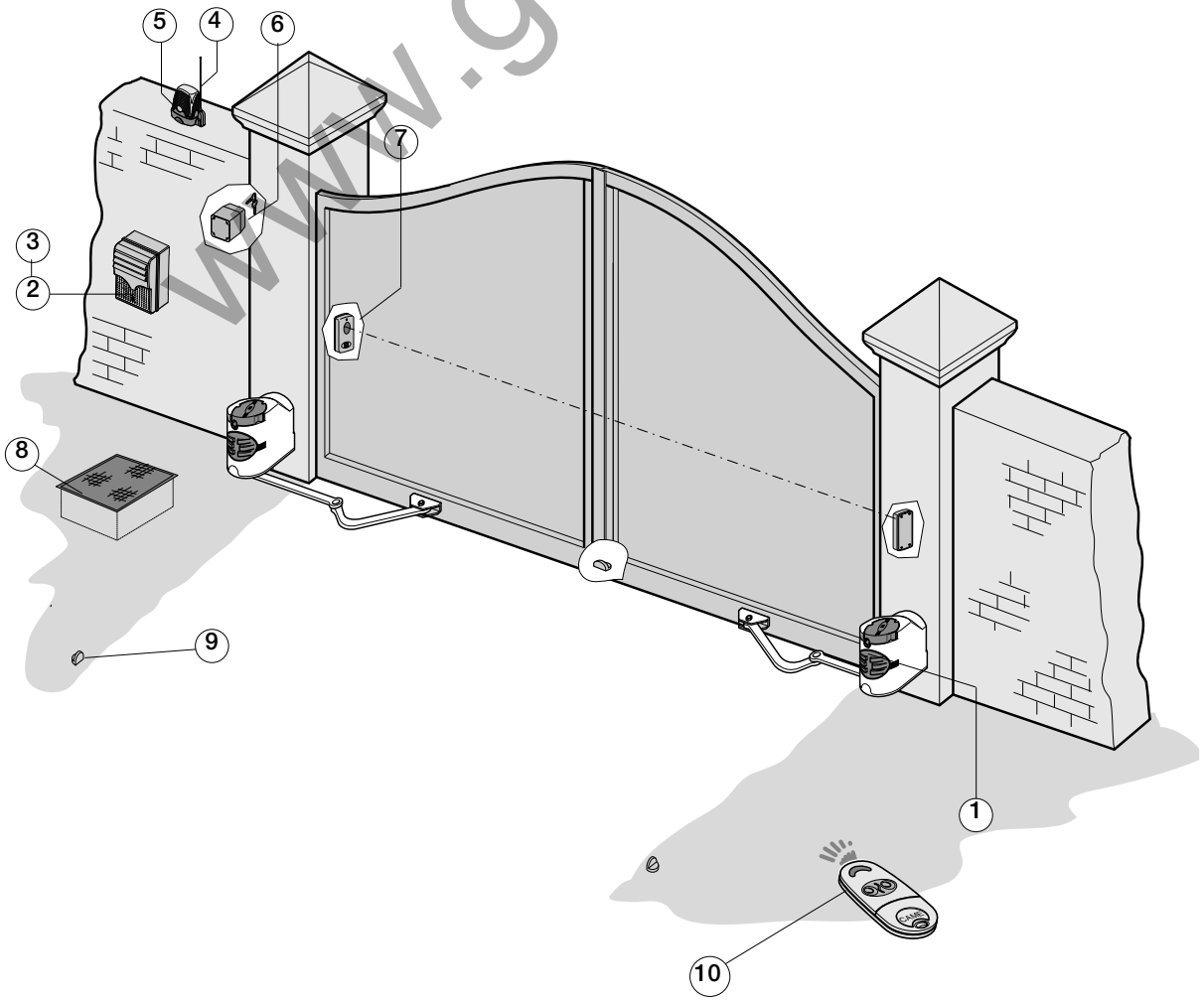
F7024E

1) Siłownik
2) Wspornik słupa
3) Łamane ramię napędowe
4) Wspornik bramy



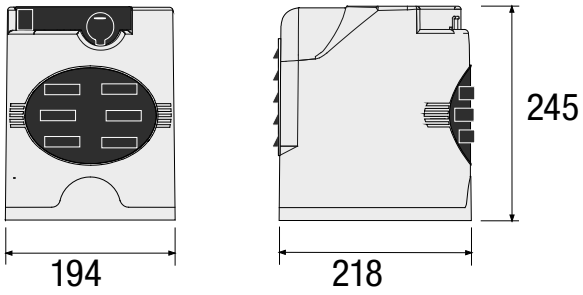
Instalacja standardowa

1) Siłownik
2) Centrala sterująca
3) Karta częstotliwości
4) Antena
5) Lampa ostrzegawcza
6) Przełącznik
7) Fotokomórki
8) Studzienka rozdzielcza
9) Ograniczniki mechaniczne
10) Pilot



www.gałecki.pl

Wymiary i podstawowe odległości



Ogólne wskazówki dotyczące instalacji

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

Kontrole wstępne

⚠ Przed przystąpieniem do instalacji jest konieczne:

- sprawdzić, czy konstrukcja bramy jest wystarczającą solidna, zawiasy sprawne i czy nie ma tarcia między stałymi a ruchomymi częściami;
- jeśli brama nie posiada własnych odbojów lub, gdy nie można ich zainstalować, posłużyć się ogranicznikami mechanicznymi dołączonymi do zestawu;
- sprawdzić, czy miejsce mocowania siłownika nie jest narażone na uderzenia i czy powierzchnia mocowania jest solidna;
- zgodnie z normami technicznymi dotyczącymi instalacji zaopatrzyć sieć zasilania w odpowiedni wyłącznik dwubiegunowy, który umożliwia całkowite odłączenie zasilania w warunkach III kategorii przepięcia (tzn. z rozwarciem styków powyżej 3 mm);
- ⏚ zweryfikować, czy ewentualne połączenia wewnątrz obudowy (wykonane dla ciągłości obwodu zabezpieczającego) posiadają dodatkową izolację w stosunku do innych wewnętrznych elementów przewodzących;
- przygotować odpowiednie rury i korytka kablowe dla przeprowadzenia przewodów elektrycznych w celu ich ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi.

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 230 V	FROR CEI 20-22 CEI EN 50267-2-1 KABEL SKRĘCANY	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²	3G x 4 mm²
Zasilanie silnika 24 V		2 x 1 mm²	2 x 1,5 mm²	2 x 2,5 mm²
Lampa ostrzegawcza		2 x 0,5 mm²	2 x 1 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
Zasilanie akcesoriów		2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 1 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		
Połączenie enkodera	KABEL SKRĘCANY	3 x 0,5 mm2		

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.

www.gałecki.pl

INSTALACJA

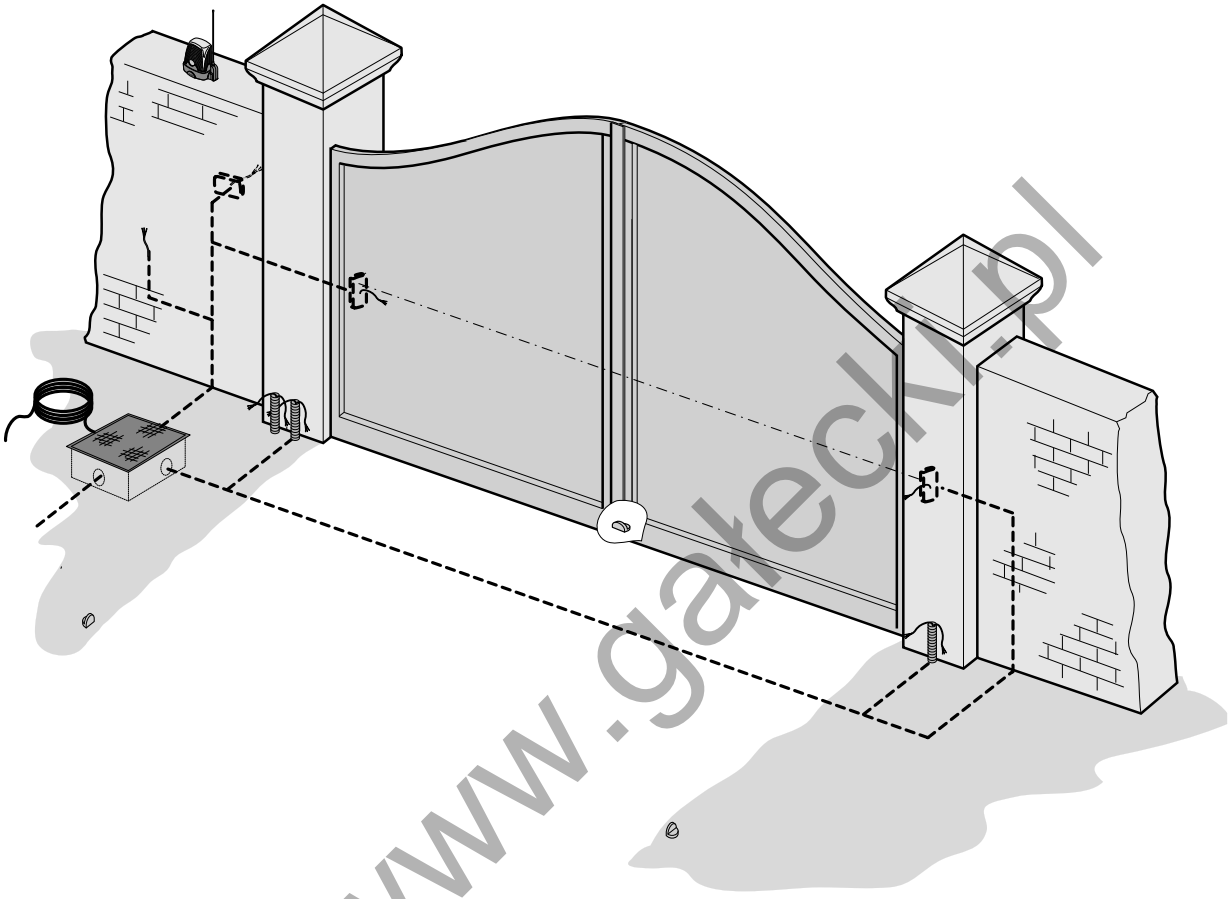
⚠ Poniższe ilustracje są jedynie przykładowe, ponieważ wymiary i przestrzeń mocowania siłownika i akcesoriów zmieniają się w zależności od rzeczywistych rozmiarów. Wybór najbardziej odpowiedniego rozwiązania będzie zależał od instalatora systemu.

🕮 Rysunki dotyczą napędu zainstalowanego po lewej stronie. Instalacja prawostronna siłownika musi być wykonana symetrycznie.

Montaż peszli

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

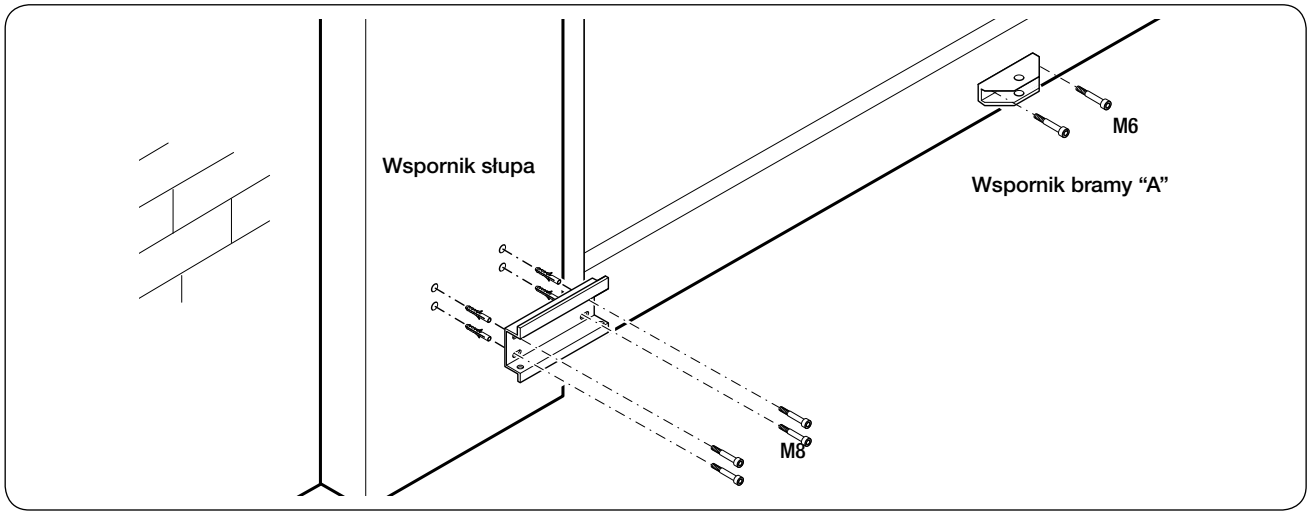
Należy przygotować 2 peszle, w których będzie instalowany napęd.

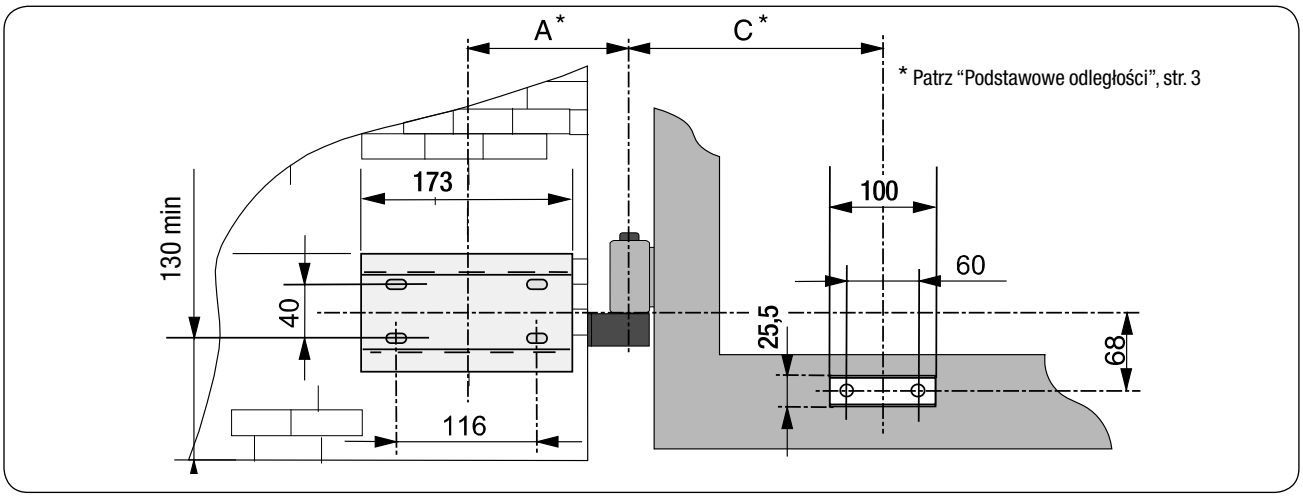


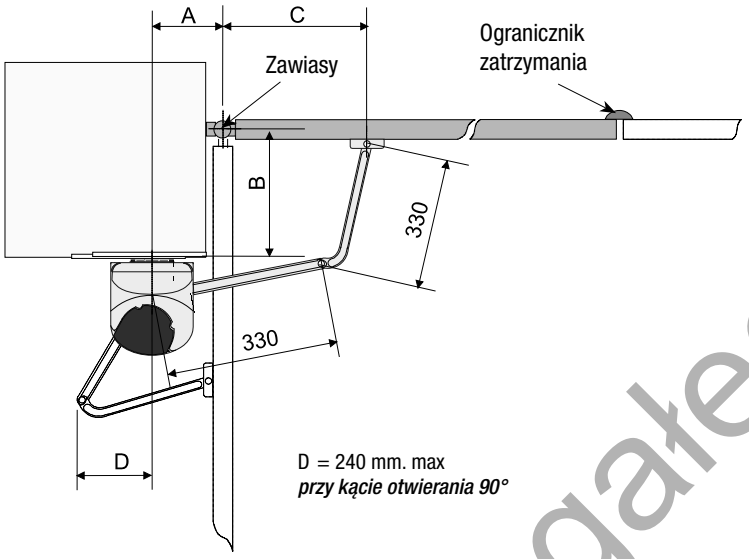
www.gałecki.pl

Montaż wspornika słupa i wspornika bramy A

- Przymocować wspornik do słupa za pomocą śrub M8 i kołków ø14, zachowując minimalną odległość 100 mm od posadzki.
- Zamocować wspornik "A" (przyspawać lub zamocować śrubami M6) do skrzydła bramy, zachowując odległości wskazane w tabeli na str. 3 oraz różnicę wysokości pomiędzy 2-ma wspornikami wynoszącą 68 mm.





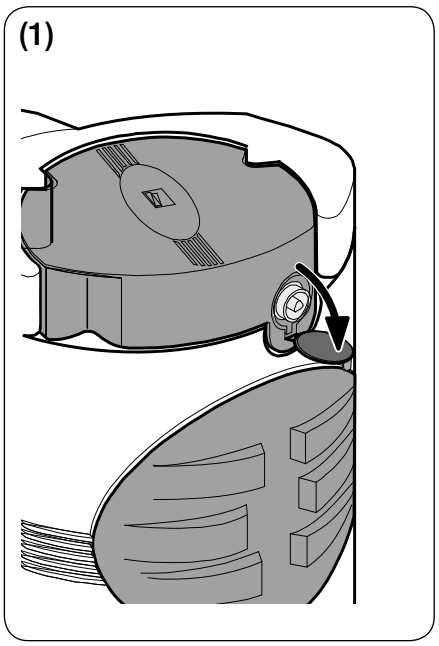


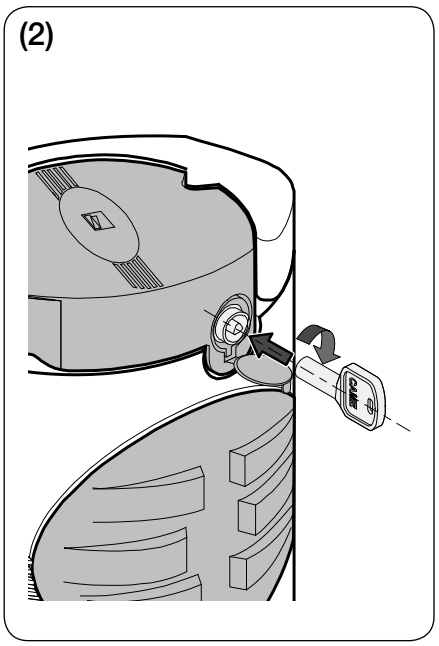
Kąt otwarcia	A	B	C
90°	140÷205	0÷50	430
	140÷195	75÷100	430
	140÷185	125÷150	400
	140÷175	175÷200	400
110°	180÷210	0	430
	200÷205	50	430

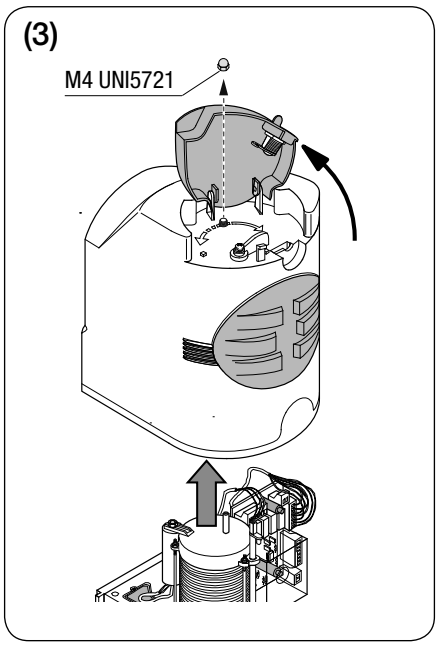
www.gałecki.pl

Instalacja siłownika

Otworzyć osłonę zamka (1).
Włożyć klucz, popchnąć go i obrócić w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara (2).
Podnieść pokrywę, poluzować nakrętka sześciokątna M4 i zdjąć pokrywę z zespołu siłownika (3).

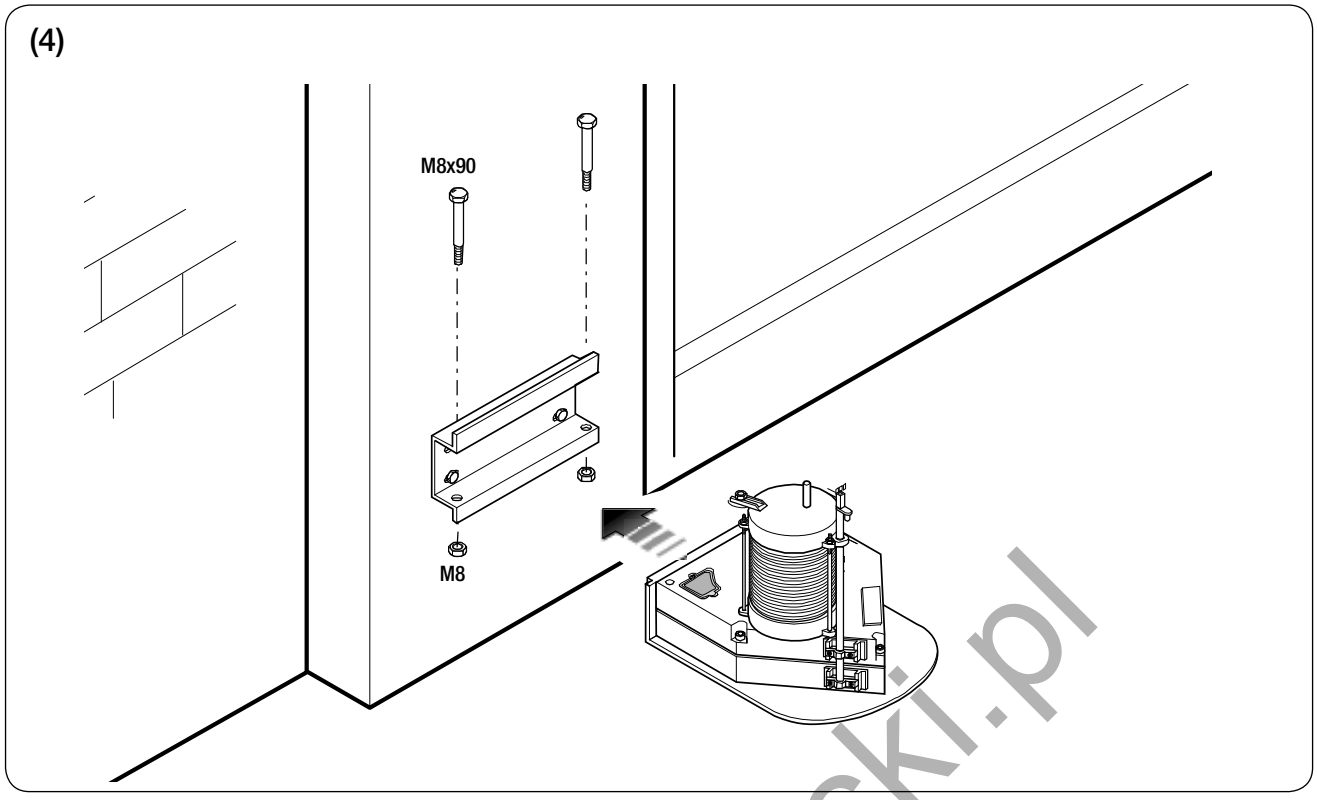






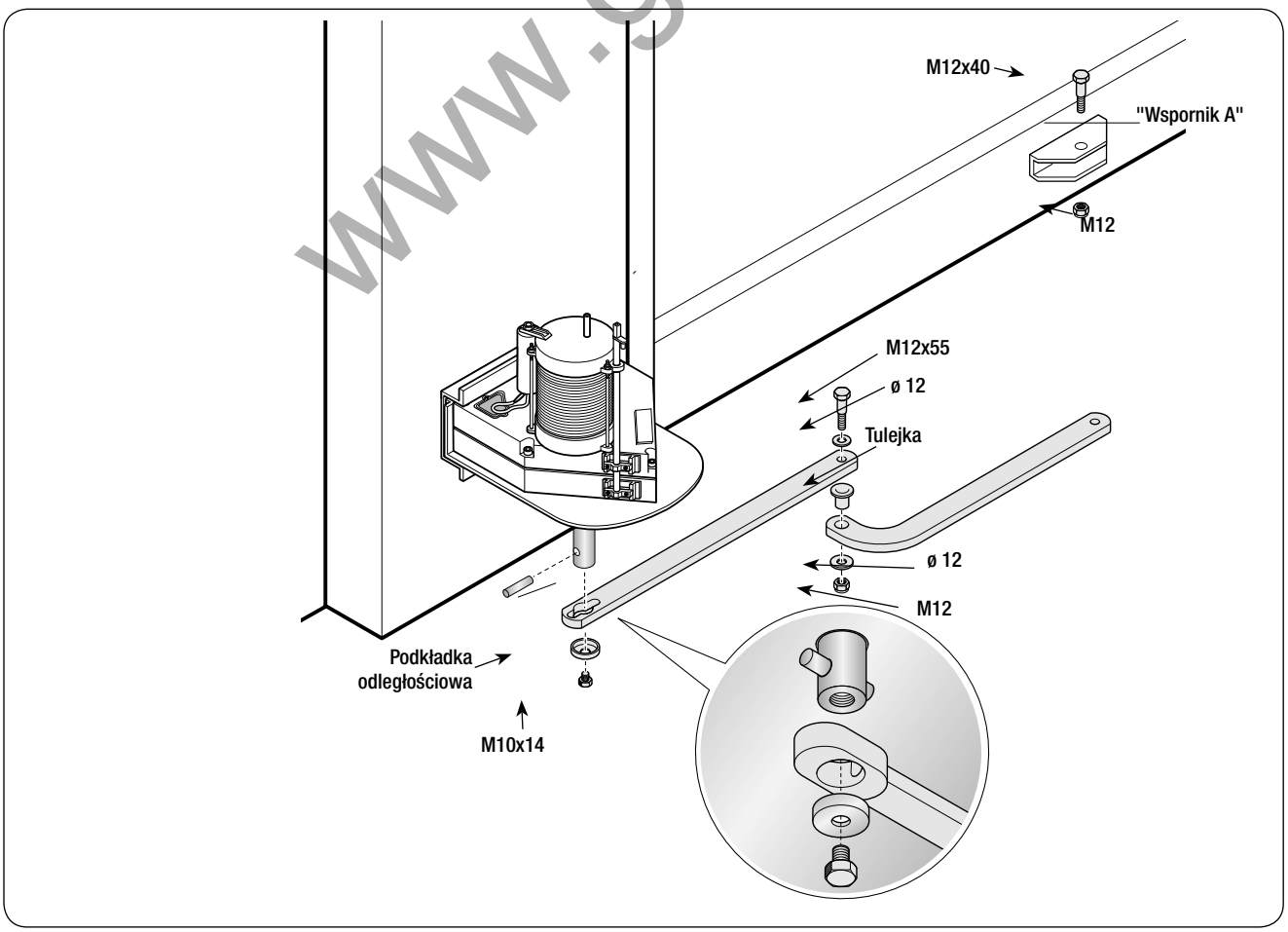
Wsunąć siłownik do wspornika zamocowanego na słupie w pobliżu 4 otworów i zamocować ją dwiema śrubami M8x90 i nakrętkami M8 dołączonymi do zestawu (4).

(4)



Montaż łamanego ramienia

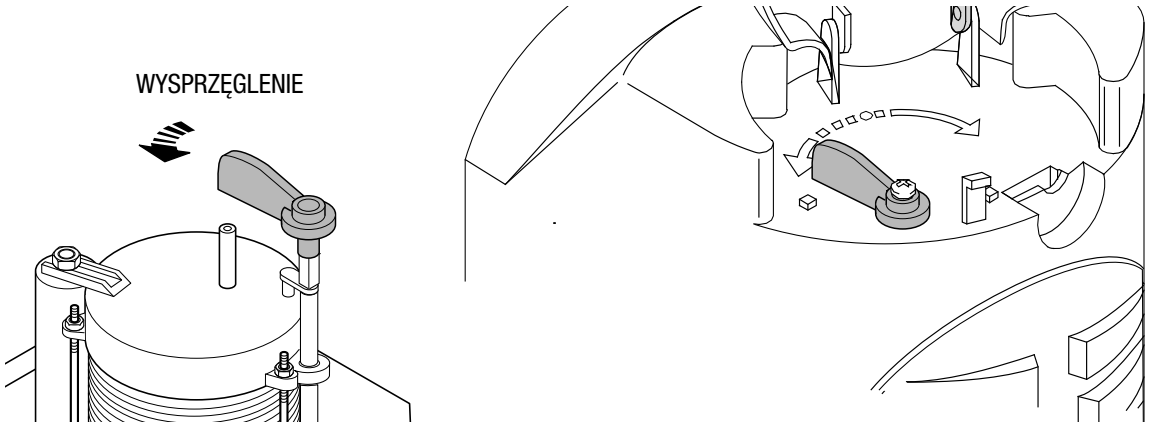
- Włożyć i zamocować ramię proste do wału siłownika wraz z kołkiem ze śrubą i podkładką odległościową. Nasmarować tulejkę i włożyć ją na ramię proste, po czym połączyć je z ramieniem zakrzywionym przy pomocy śruby, podkładek i nakrętki. Wysprzęglić siłownik i przymocować ramię zakrzywione do wspornika bramy "A" przy użyciu śruby i odpowiedniej nakrętki oraz sprawdzić, czy przesuwa się swobodnie.

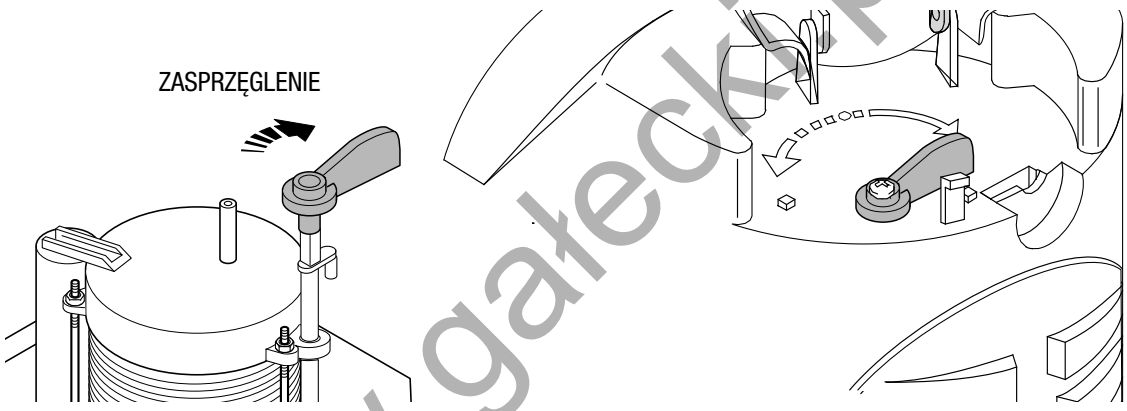


www.gatecki.pl

Wysprzęglenie siłownika

Dla wysprzęglenia czy zasprzęglenia siłownika należy posłużyć się dźwignią znajdującą się na wierzchołku drążka.

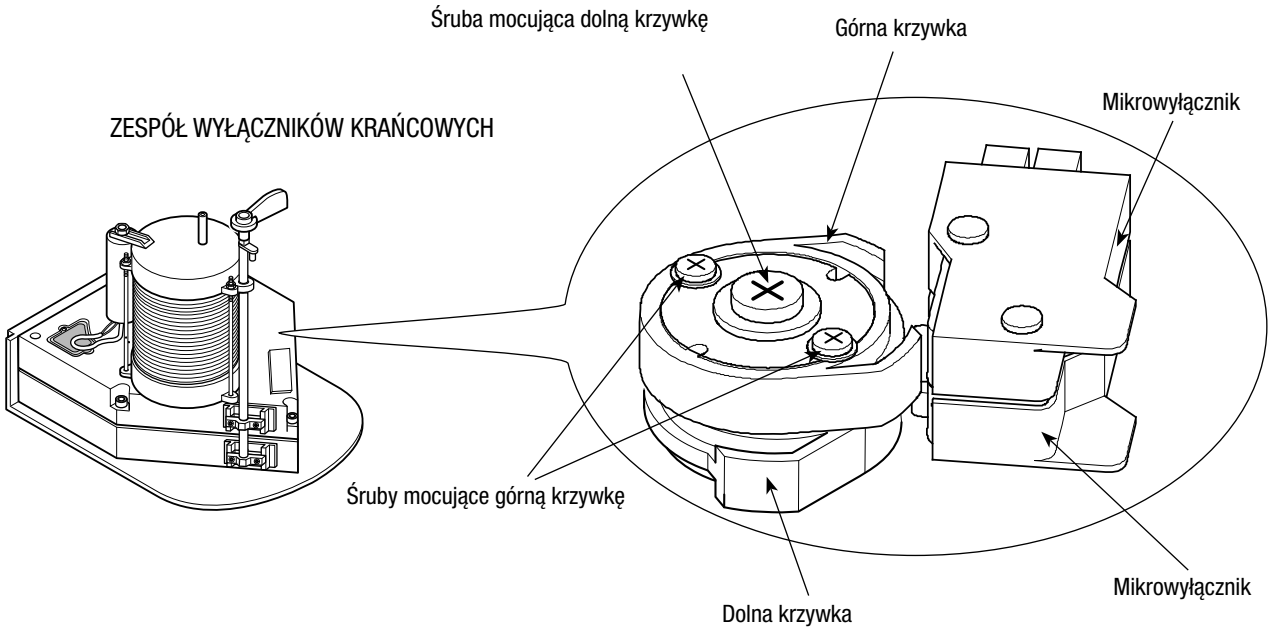




Regulacja mikrowyłączników

Regulacje, które należy wykonać przy wysprzęglonym siłowniku (patrz wysprzęglanie siłownika).

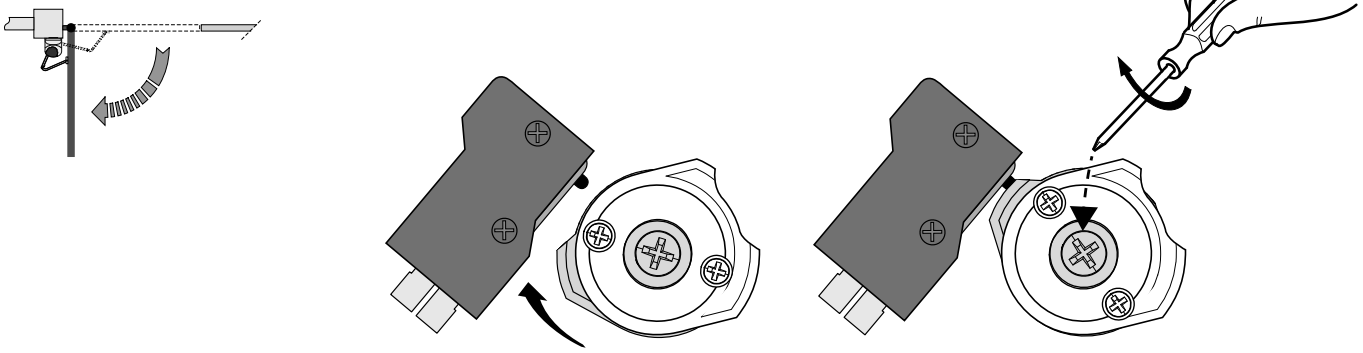
Jeżeli instalacja posiada mechaniczne ograniczniki pozycji krańcowych nie należy blokować krzywek, w przeciwnym przypadku uregulować je w poniższy sposób:



www.gałecki.pl

Napęd zainstalowany po lewej stronie.

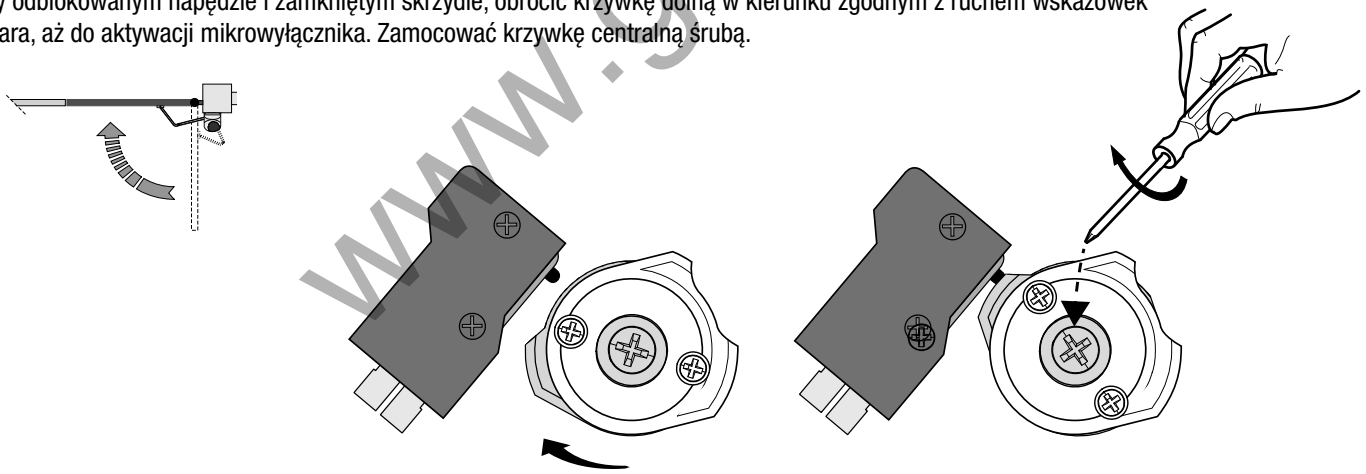
Przy odblokowanym napędzie i otwartym skrzydle (max. 110°), obrócić krzywkę dolną w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aż do aktywacji mikrowyłącznika. Zamocować krzywkę centralną śrubą.



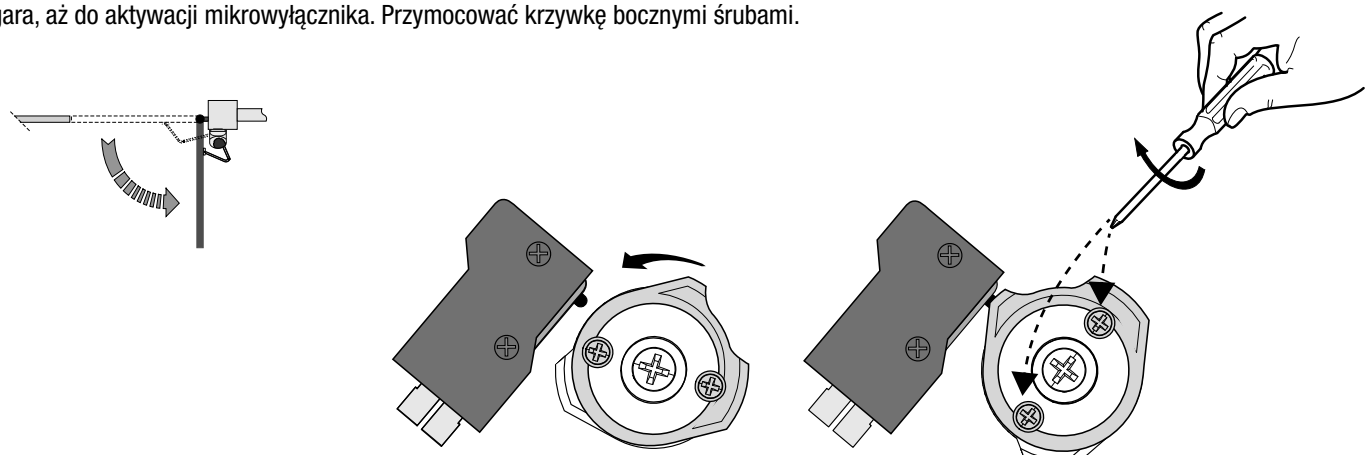
Ustawić skrzydło w pozycji zamknięcia, obrócić górną krzywkę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż do aktywacji mikrowyłącznika. Przymocować krzywkę bocznymi śrubami.

Napęd zainstalowany po prawej stronie.

Przy odblokowanym napędzie i zamkniętym skrzydle, obrócić krzywkę dolną w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aż do aktywacji mikrowyłącznika. Zamocować krzywkę centralną śrubą.



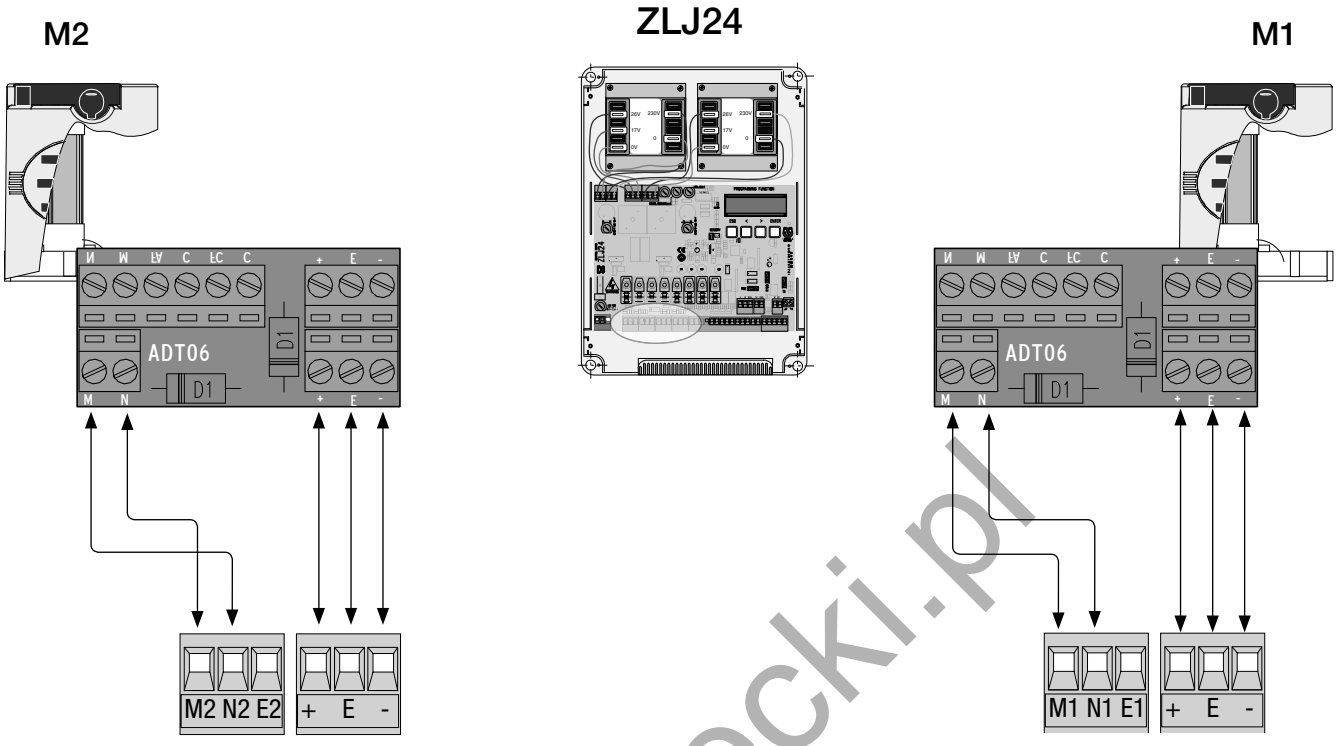
Ustawić skrzydło w pozycji otwarcia (max 110°), obrócić górną krzywkę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż do aktywacji mikrowyłącznika. Przymocować krzywkę bocznymi śrubami.



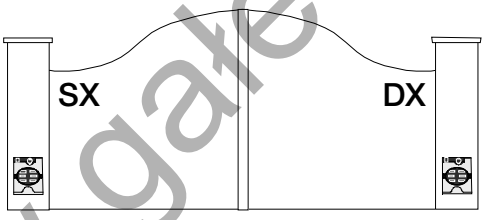
www.gałecki.pl

Podłączenie elektryczne do centrali sterującej

Zainstalować centralę sterującą i zgodnie z rysunkiem dokonać połączeń elektrycznych.



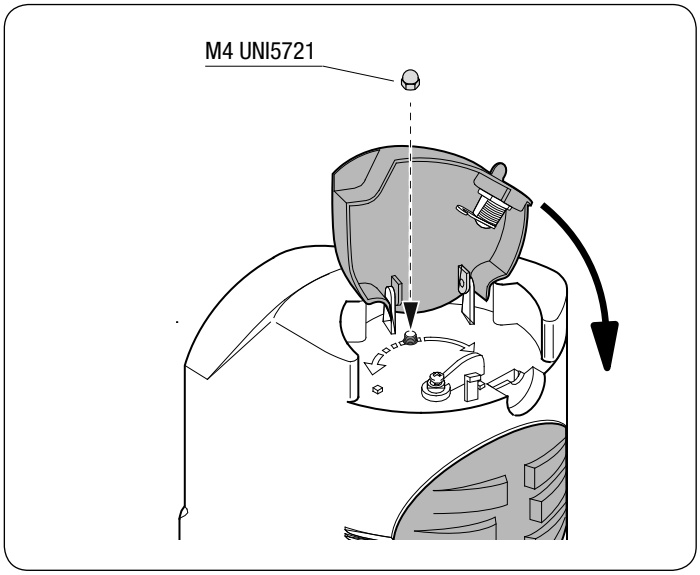
LEWOSTRONNY
Siłownik zamontowany po lewej stronie, na skrzydle zamykającym się jako drugie (dochodzące)



PRAWOSTRONNY
Siłownik zamontowany po prawej stronie, na skrzydle zamykającym się jako pierwsze (przewodzące)

Montaż obudowy

Po zakończeniu montażu, podłączeń elektrycznych i regulacji, założyć obudowę i zamocować z Nakrętka MUstawić dźwignię wysprzęglającą w pozycji "LOCK" i zablokować ją.



www.gałecki.pl

Instalacja i podłączenie dla bramy otwierającej się na zewnątrz

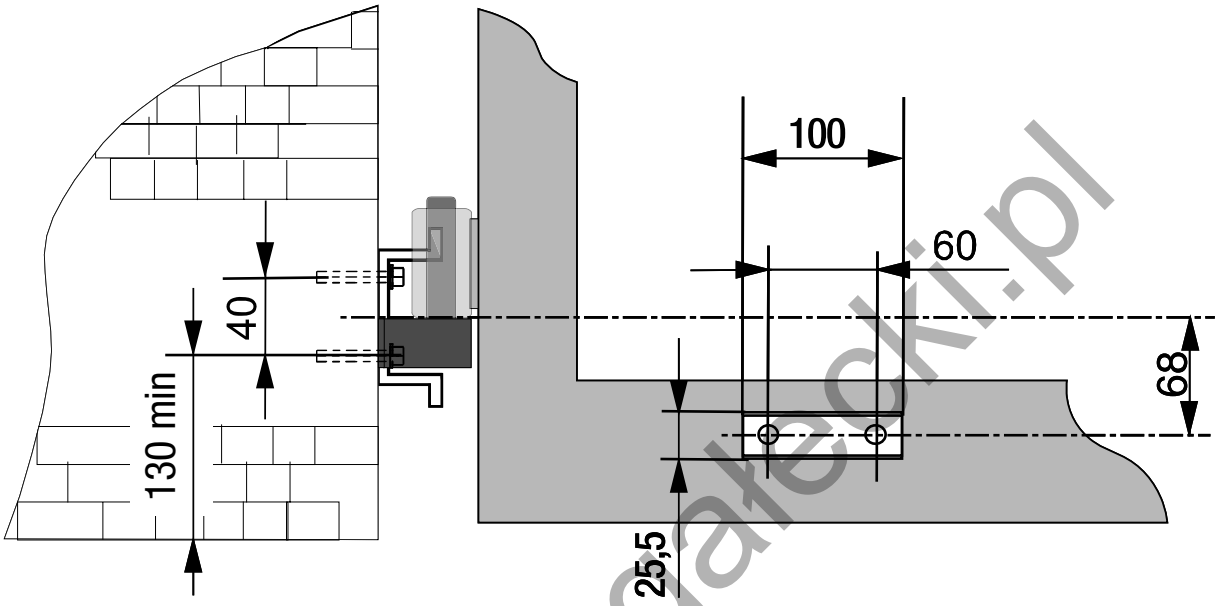
Jedyne czynności, które nie odnoszą się do instalacji standardowej zostały przedstawione poniżej:

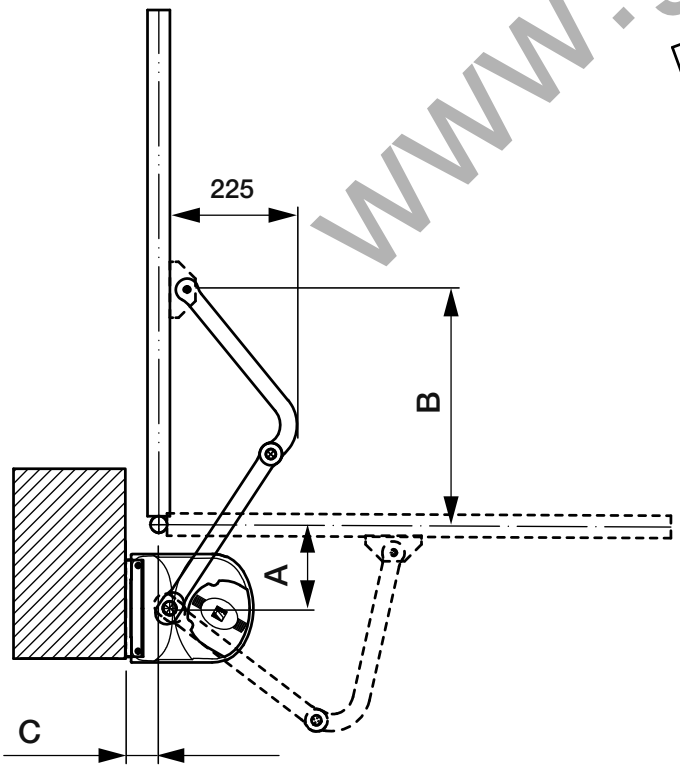
Mocowanie uchwytów

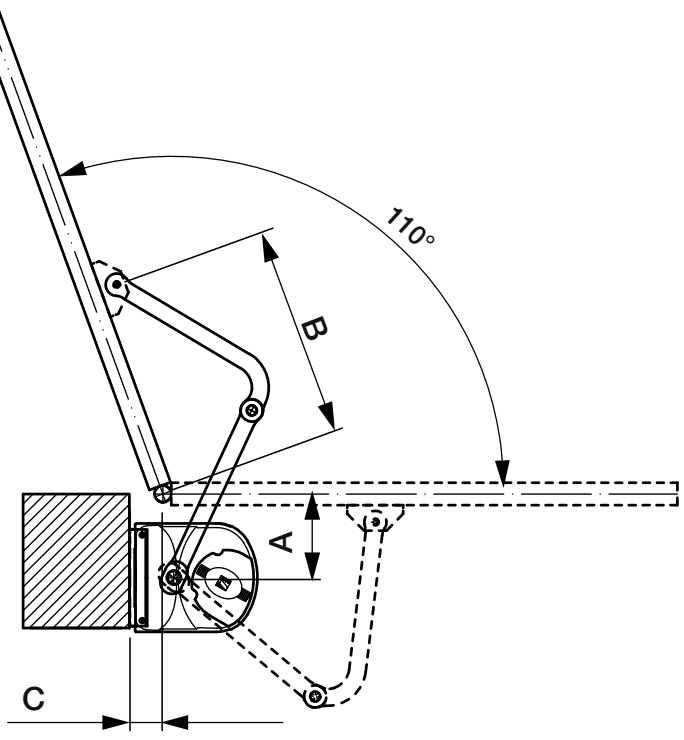
Ustalić punkt do mocowania wspornika na bramie oraz określić miejsce mocowania wspornika na słupie, przestrzegając wartości widocznych na rysunku i w tabeli.

Wymiary (mm)

Kąt otwierania skrzydła (°)	A	C MAKS.	B
90°	150	60	420
110°	150	60	380



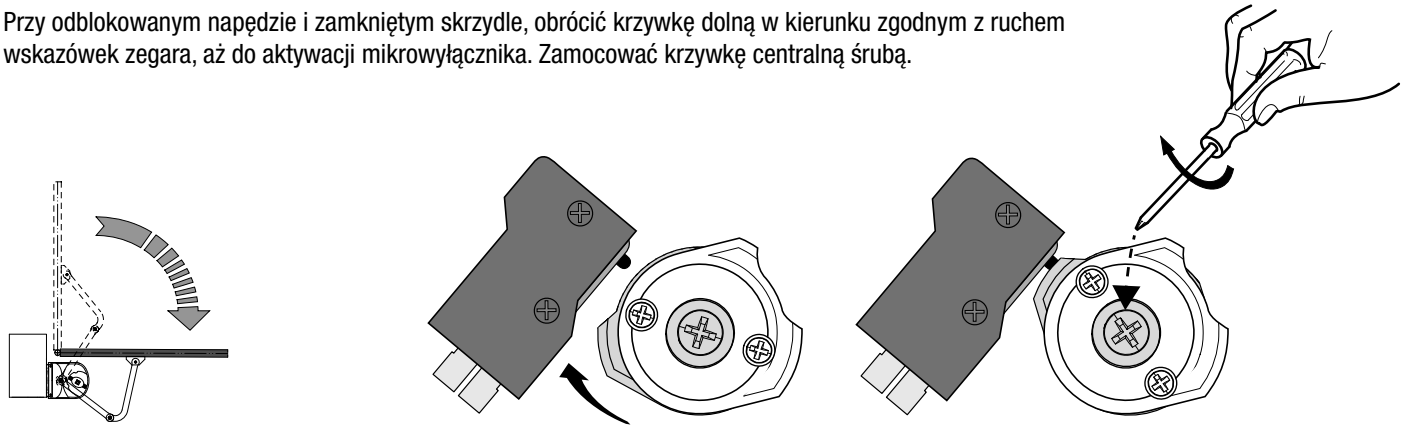




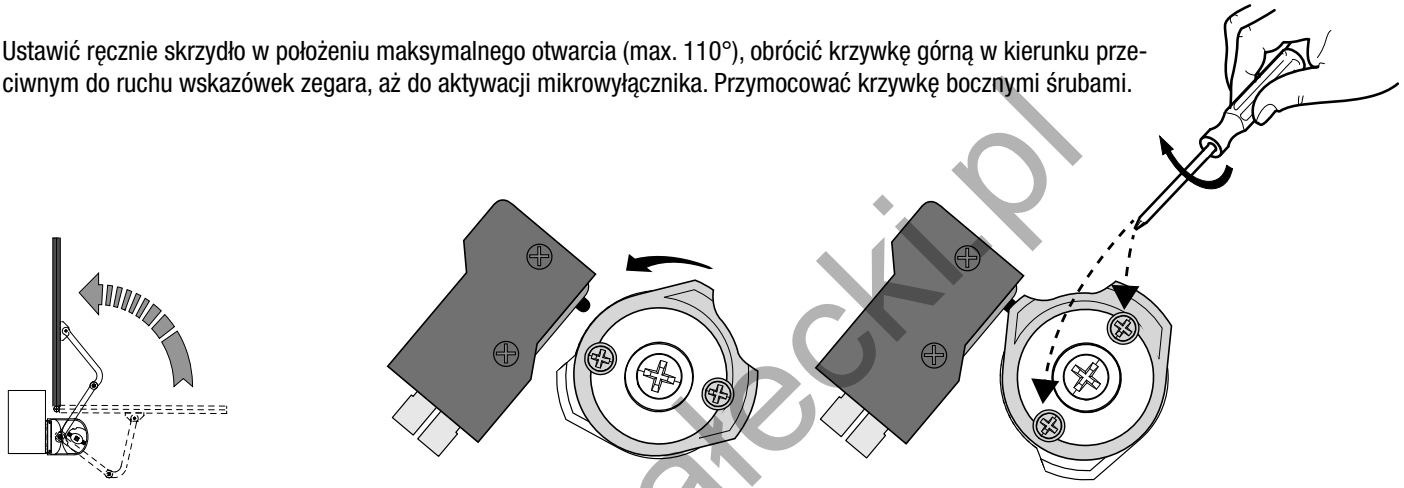
www.gatecki.pl

Napęd zainstalowany po lewej stronie.

Przy odblokowanym napędzie i zamkniętym skrzydle, obrócić krzywkę dolną w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aż do aktywacji mikrowyłącznika. Zamocować krzywkę centralną śrubą.



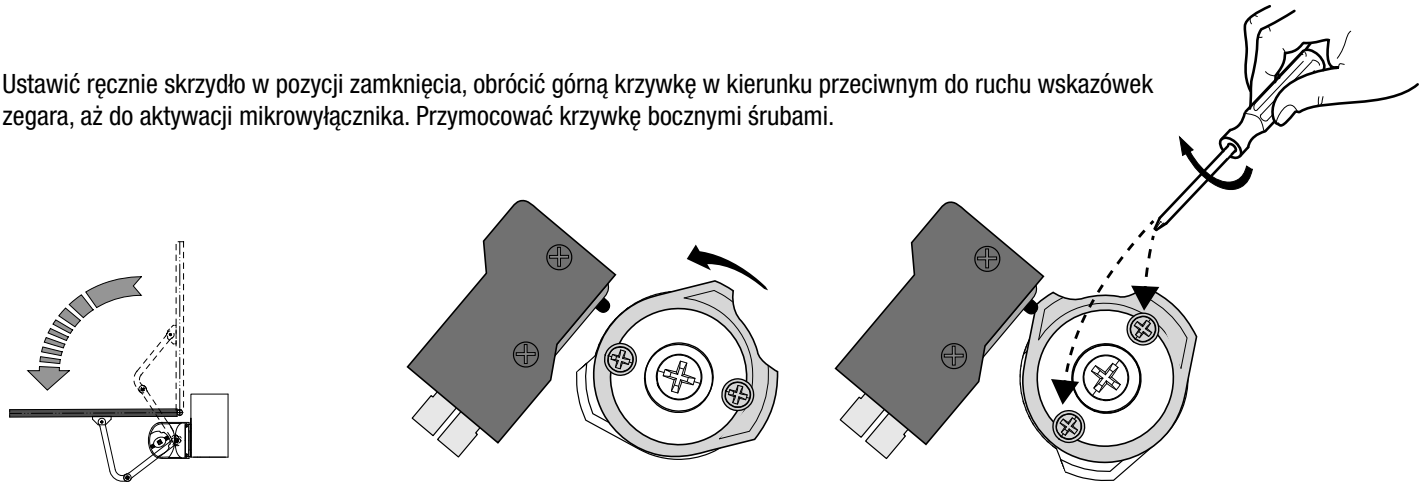
Ustawić ręcznie skrzydło w położeniu maksymalnego otwarcia (max. 110°), obrócić krzywkę górną w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż do aktywacji mikrowyłącznika. Przymocować krzywkę bocznymi śrubami.



Napęd zainstalowany po prawej stronie.

Przy odblokowanym napędzie i otwartym skrzydle (max 110°), obrócić krzywkę dolną w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aż do aktywacji mikrowyłącznika. Zamocować krzywkę centralną śrubą.

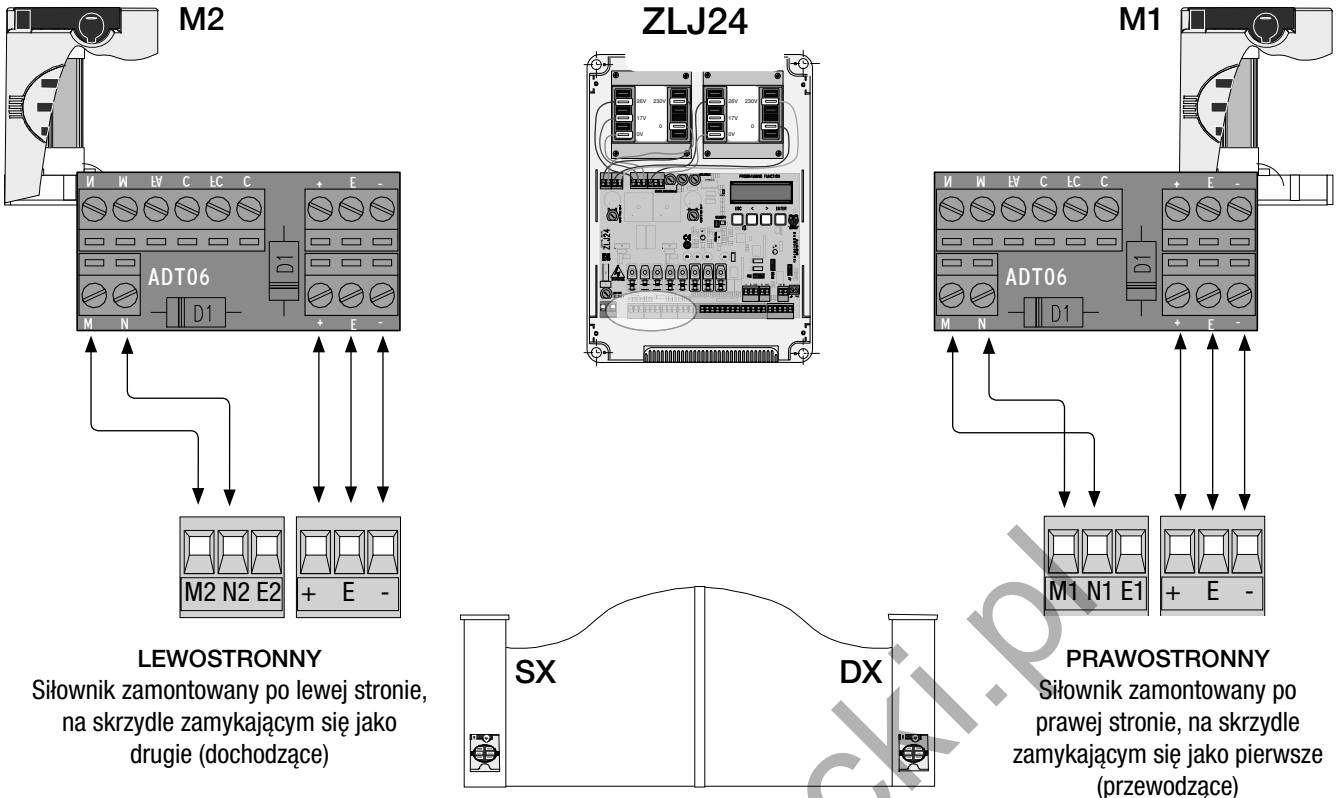
Ustawić ręcznie skrzydło w pozycji zamknięcia, obrócić górną krzywkę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż do aktywacji mikrowyłącznika. Przymocować krzywkę bocznymi śrubami.



www.galecki.pl

Podłączenie elektryczne do centrali sterującej

Zainstalować centralę sterującą i zgodnie z rysunkiem dokonać połączeń elektrycznych.



LEWOSTRONNY
Siłownik zamontowany po lewej stronie, na skrzydle zamykającym się jako drugie (dochodzące)

PRAWOSTRONNY
Siłownik zamontowany po prawej stronie, na skrzydle zamykającym się jako pierwsze (przewodzące)

Rozwiązywanie problemów

USTERKI	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 • Przyciski otwierania/zamykania lub przełącznik kluczowy są zablokowane	• Sprawdzić, czy jest zasilanie • Zasprzęglić siłownik • Wymienić baterie • Wezwać serwis • Wezwać serwis • Wezwać serwis
Brama otwiera się, lecz nie można jej zamknąć	• Fotokomórki są zabrudzone	• Skontrolować stan czystości i sprawność fotokomórek • Wezwać serwis
Lampa ostrzegawcza nie działa	• Przepalona żarówka	• Wezwać serwis

www.gałecki.pl

Konserwacja

Konserwacja okresowa

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

Rejestr konserwacji okresowej obowiązujący użytkownika (co 6 miesięcy)

Data	Uwagi	Podpis

Konserwacja nadzwyczajna

⚠ Poniższa tabela służy do rejestracji prac nadzwyczajnej konserwacji, napraw i poprawek, wykonanych przez wyspecjalizowane zakłady zewnętrzne.

🕮 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 _____	

www.gałecki.pl

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 _____	

Złomowanie

CAME S.p.A. w swoich zakładach wprowadził System Zarządzania Środowiskiem z certyfikatem i 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 operatywnych i marketingowych, prosimy o przestrzeganie prostych zaleceń dotyczących usuwania produktów:

WYRZUCANIE OPAKOWANIA
Elementy opakowania (karton, plastik, itd.), są zakwalifikowane jako stałe odpady przeznaczone do selektywnej zbiórki i nadające się do powtórnego przetworzenia.
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 z miejskimi odpadami stałymi. Po selektywnej zbiórce mogą być oddane do upoważnionego punktu zbiorczego do ich ponownego przetworzenia.
Inne komponenty (karty elektroniczne, baterie pilotów radiowych, 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 jest zgodny z obowiązującymi, odpowiednimi dyrektywami.

www.galecki.pl

Polski - *Kod instrukcji:* ***119DV12PL*** *- wers.* ***4*** *- 01/2017 - © Came S.p.A.*
Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w treści instrukcji w dowolnej chwili bez wcześniejszego powiadomienia.

CAME
safety&comfort

CAME bpt URBACO
parkare ge

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