



Zawartość

1. Instrukcja bezpieczeństwa	2
2. Zastosowanie.....	2
3. Zawartość zestawu	3
3.1 Zawartość podstawowego zestawu do bramy dwuskrzydłowej.....	3
4. Specyfikacja techniczna.....	3
5. Potrzebne narzędzia podczas montażu.....	3
6. Przygotowanie do montażu	3
7. Konstrukcja oraz instalacja.....	4
7.1 Budowa.....	4
7.2 Parametry instalacji.....	4
7.3 Instalacja siłowników	5
7.3.1 Etap instalacji na słupach	6
7.3.2 Etap instalacji na bramie	6
7.4 Praca ręczna	6
7.5 Płaskownik dociskowy.....	7
7.6 Montaż puszek z centralą sterującą	7
7.7 Łączenie przewodów	8

OSTRZEŻENIE!

**TYLKO WYKWALIFIKOWANI I DOŚWIADCZENI TECHNICY POWINNI WYKONYWAĆ INSTALACJĘ URZĄDZENIA.
MARKA SAFE NIE BIERZE ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA ZŁĄ INTERPRETACJĘ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI.**

ZACHOWAJ TĘ INSTRUKCJĘ DO DALSZEGO KORZYSTANIA.

1. Instrukcja bezpieczeństwa

1. UWAGA! Zanim przystąpisz do montażu należy dokładnie przeczytać instrukcję. Nieprawidłowa instalacja lub użycie produktu może spowodować niebezpieczeństwo dla ludzi.
2. Poniższą instrukcję należy zachować do ewentualnego wykorzystania w przyszłości.
3. Ten produkt został zaprojektowany i wyprodukowany wyłącznie do zastosowania wskazanego w niniejszej instrukcji. Inne niż wskazane użycie produktu może doprowadzić do zniszczenia sprzętu i/lub może być źródłem niebezpieczeństwa.
4. Producent, dystrybutor, sprzedawca, nie ponosi odpowiedzialności za użycie produktu niezgodne z przeznaczeniem opisanym w poniższej instrukcji.
5. Nie wolno instalować urządzenia na obszarze bezpośredniego zagrożenia wybuchem.
6. Producent, dystrybutor, sprzedawca, nie ponosi żadnej odpowiedzialności w przypadku, gdy zasady sztuki budowlanej zostały pominięte przy zamontowaniu elementów zamykających, które są samobieżne i mogą ulec uszkodzeniu przy nieodpowiednim montażu.
7. Przed przystąpieniem do pracy (podłączenie, konserwacja, itd.), zawsze należy odłączyć zasilanie.
8. Urządzenia ochronne (fotokomórki, czujniki krańcowe, itd.) mogą być stosowane do zapobiegania potencjalnemu ryzyku w miejscach pracy silnika, w których znajduje się mechanizm przenoszenia napędu.
9. Do instalacji należy wykorzystać oryginalne podzespoły. Producent, dystrybutor, sprzedawca nie ponoszą odpowiedzialności w zakresie bezpieczeństwa, oraz prawidłowego działania automatyki w momencie wykorzystania i użytkowania nieodpowiednich, nieoryginalnych części.
10. Nie wolno dokonywać żadnych zmian w urządzeniach (siłowniku, akcesoriach). Każda zmiana powoduje utratę gwarancji oraz może spowodować zagrożenie.
11. Instalator musi dostarczyć-użytkownikowi -pełnej informacji na temat obsługi systemu w przypadku jakiegokolwiek awarii oraz zapoznać korzystających z systemu z „INSTRUKCJĄ” produktu.
12. Nie pozwól, aby dzieci, bądź inne osoby, stały w pobliżu urządzenia, zasięgu bramy podczas jego działania.
13. Nie wolno pozwalać dzieciom na zabawę sterowaniem bramy. Piloty należy trzymać z dala od dzieci, aby zapobiec przypadkowemu uruchomieniu napędu.
14. W razie usterki użytkownik powinien wezwać wyspecjalizowany serwis, bądź montażystę oraz powstrzymać się od jakichkolwiek samodzielnych napraw.
15. Należy przeprowadzać regularne kontrole instalacji, w szczególności sprawdzać kable, sprężyny i uchwyty pod kątem zużycia, uszkodzenia lub zaburzenia płynności ruchu. Należy zaprzestać użytkowania, jeśli konieczna jest naprawa lub regulacja, ponieważ błąd w instalacji lub nieprawidłowe ustawienie skrzydła bramy może spowodować nieodwracalne w skutkach uszkodzenia sprzętu, bądź niebezpieczeństwo dla użytkownika.
16. To urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby, w tym dzieci o obniżonej sprawności fizycznej, ruchowej lub psychicznej lub braku doświadczenia i wiedzy chyba, że pozostają pod nadzorem i postępują zgodnie z instrukcją użytkowania sprzętu, przekazanej przez osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo.
17. Jeżeli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, autoryzowany serwis lub wykwalifikowanego monterów w celu uniknięcia zagrożenia.
18. Podczas czyszczenia lub konserwacji, należy bezwzględnie odłączyć zasilanie, tym bardziej, jeżeli urządzenie jest sterowane automatycznie.
19. Wszystkie wtyczki elektryczne, należy podpiąć do źródła zasilania wewnątrz budynku, lub na zewnątrz w odpowiednio izolowanej, przystosowanej do tego celu skrzynce (puszce) elektrycznej.
20. Przy doborze siłownika, należy wziąć pod uwagę: rzeczywista waga bramy to jej ciężar plus (około 30%) oporu jaki stawia.

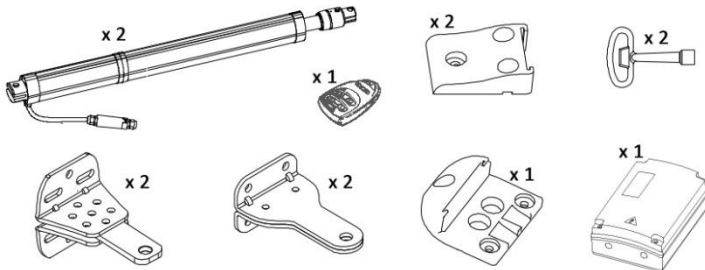
2. Zastosowanie

Siłowniki Safe K300 należy używać do celów automatycznego otwierania oraz zamykania pojedynczych lub podwójnych bram skrzydłowych. Klucz rozblokowania umożliwia przestawienie napędów na bieg jałowy tzw. awaryjne otwieranie, gdy nastąpi zanik zasilania.

3. Zawartość zestawu

Po otrzymaniu produktu, należy rozpakować pudełko i dokonać inspekcji, trzeba sprawdzić, czy produkt nie został uszkodzony. Jeśli masz jakiegokolwiek problemy, prosimy o kontakt z dystrybutorem.

3.1 Zawartość podstawowego zestawu do bramy dwuskrzydłowej



- 2 x siłownik K300
- 1 x centrala sterująca w hermetycznej puszcze
- 1 x pilot (dowolny z oferty Safe)
- 2 x komplet uchwytyów nastawnych (przód i tył)
- 2 x komplet śrub, tulejek i nakrętek
- 1 x odbój centralny
- 2 x odboje boczne
- 2 x klucz rozblokowania

4. Specyfikacja techniczna

Zasilanie wejściowe:	AC220V(1 +- 10%), 50Hz
Zasilanie silników:	DC24V
Siła znamionowa:	1000N
Czas otwarcia lub zamknięcia (90°):	≤28 sekund
Max. ciężar skrzydła bramy:	300kg
Max. długość skrzydła bramy:	3 metry
Kąt otwarcia bramy:	90° ~ 105°
Wyłącznik krańcowy:	Mechaniczne odboje
Temperatura pracy:	-20°C~+50°C
Stopień szczelności:	IP54

5. Potrzebne narzędzia podczas montażu

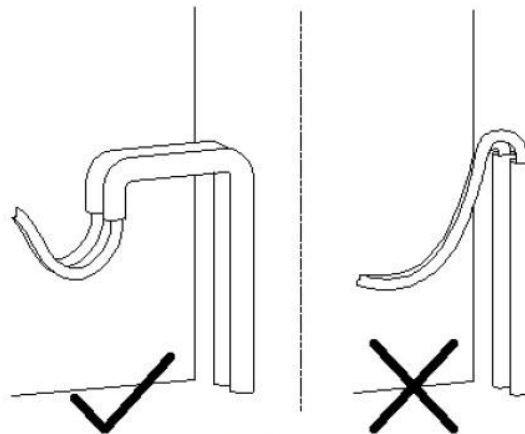
Wiertarka, wiertła, szlifierka, śrubokręty, miara, lutownica, poziomica, nożyce do cięcia drutów, ściągacz izolacji, zestaw gniazd, spawarka itp. (W niektórych przypadkach, aby uzyskać odpowiedni kąt montażu na szerokich słupkach, należy wyciąć specjalne wnęki w słupach.)

6. Przygotowanie do montażu

Przed rozpoczęciem instalacji napędów upewnij się, że spełnione są następujące warunki:

- Brama musi być przeznaczona do automatyzacji.
- Upewnij się, że konstrukcja bramy jest wystarczająco wytrzymała i sztywna, napęd musi działać na wzmocnionym punkcie bramy, a jej wymiary i wagi muszą być zgodne z wymogami wymienionymi w specyfikacji tego dokumentu,
- Upewnij się, że brama jest dobrze zamontowana, posiada pion i poziom.
- Słupki ogrodzeniowe muszą być montowane w betonie.
- Należy stosować przewody wysokiej klasy przystosowane do warunków pracy (żelowe).
- W celu zabezpieczenia przewodów przed uszkodzeniem zaleca się prowadzenia ich w odpowiednich rurach PVC.
- Od rozdzielni do silników oraz do lampy sygnalizacyjnej, należy użyć przewody minimum 1.5mm².
- Do fotokomórek oraz przycisków otwarcia można użyć przewodów minimum 0.5 mm².

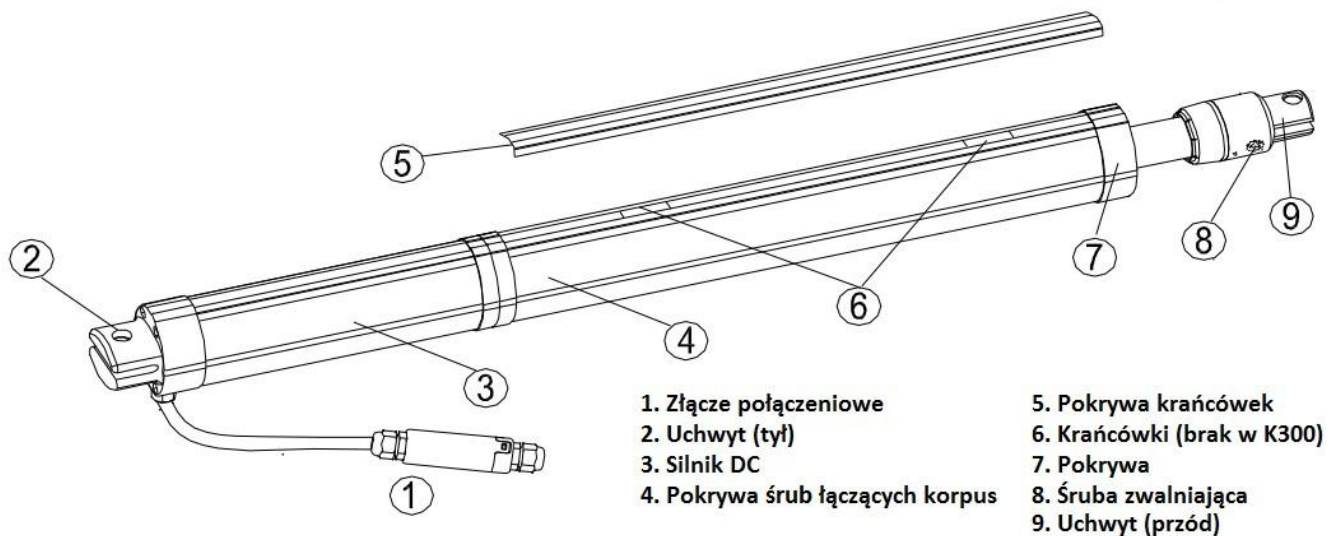
Poniższy rysunek przedstawia dobry i zły przykład prowadzenia przewodów w rurkach PVC.



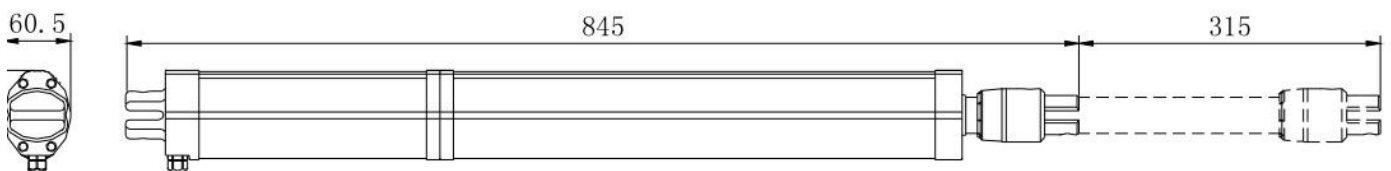
Rys.1

7. Konstrukcja oraz instalacja

7.1 Budowa

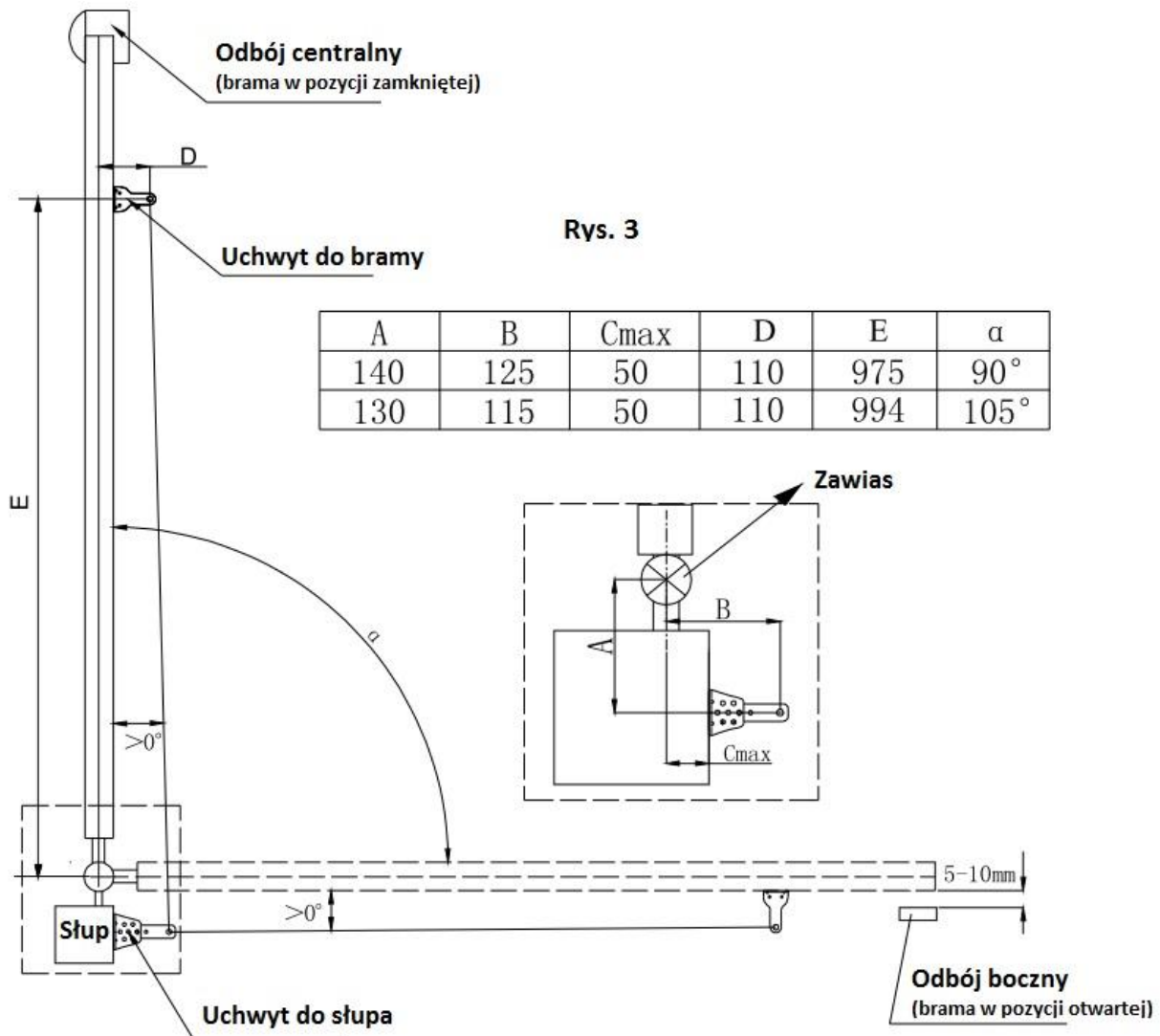


Rys. 2



7.2 Parametry instalacji

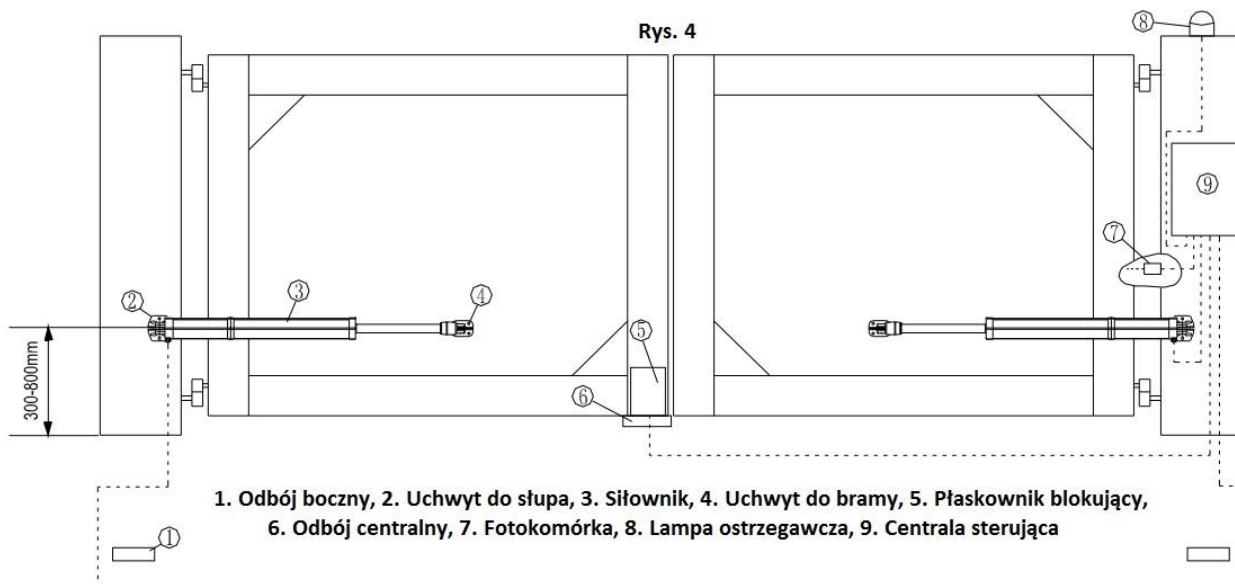
Jak pokazano na rysunku poniżej, musi być zachowana prawidłowa geometria montażu, dzięki temu zapewni to pożądany stopień otwarcia bramy oraz prawidłową prędkość. Tylko dobrze przeprowadzona instalacja montażu zapewnia długą żywotność napędów.



7.3 Instalacja siłowników

Zainstaluj siłowniki na bramie między dwoma zawiasami. Zakres wysokości instalacji wynosi 300 - 800mm. Zapobiega to skręcaniu i wyginaniu bramy. Jeżeli jest to konieczne, należy dodać poprzeczki na bramie.

Uwaga: Jeżeli napęd jest zamontowany na wysokościach odbiegających od określonych zakresów, a brama nie jest wystarczająco wytrzymała, to może to doprowadzić do złej pracy lub uszkodzenia napędów oraz bramy.

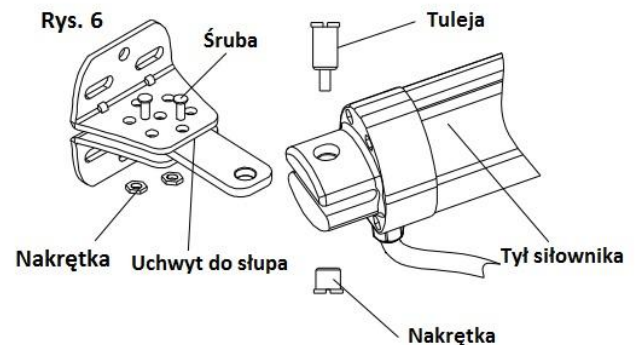
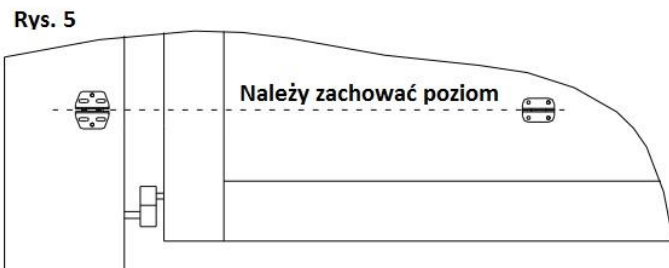


7.3.1 Etap instalacji na słupach

1. Należy przymocować uchwyt na słupie za pomocą odpowiednich kołków, (w betonie najlepiej stosować kotwy chemiczne) śrub i elementów dystansowych. W przypadku słupa ze stali najlepiej zastosować Nito-nakrętki lub użyć spawarki. Uchwyt musi mieć zachowany pion i poziom. Patrz rys. 5

2. Należy przymocować tylną część napędu do uchwyty na słupie za pomocą dostarczonych w zestawie specjalnych tulejek. Następnie przykręć nakrętkę do tulei. Patrz rys. 6.

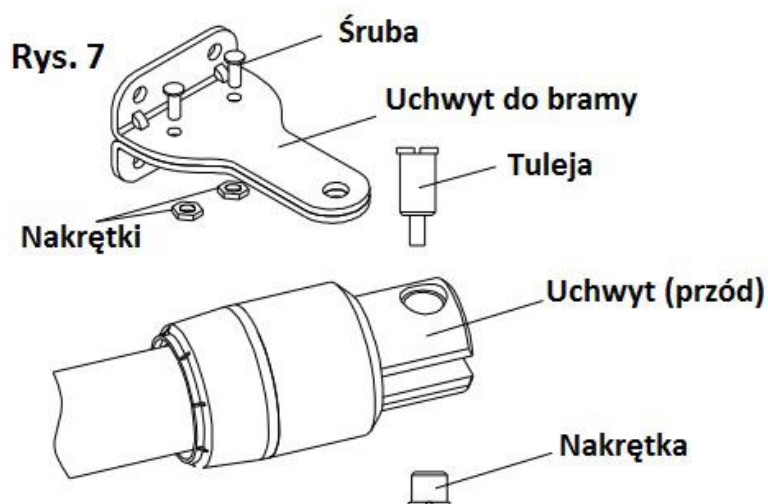
Wymiary montażowe powinny być zachowane wg Rys 3.



7.3.2 Etap instalacji na bramie

1. Zamontuj ograniczniki (odboje) do podłoża: boczne oraz centralny.
2. Przymocuj uchwyt do napędu.
3. Przesuń bramę do pozycji otwartej.
4. Wsuń tubę silnika.
4. Wybierz właściwą pozycję na bramie i przykręć lub przyspawaj uchwyt do bramy, patrz rys. 7.

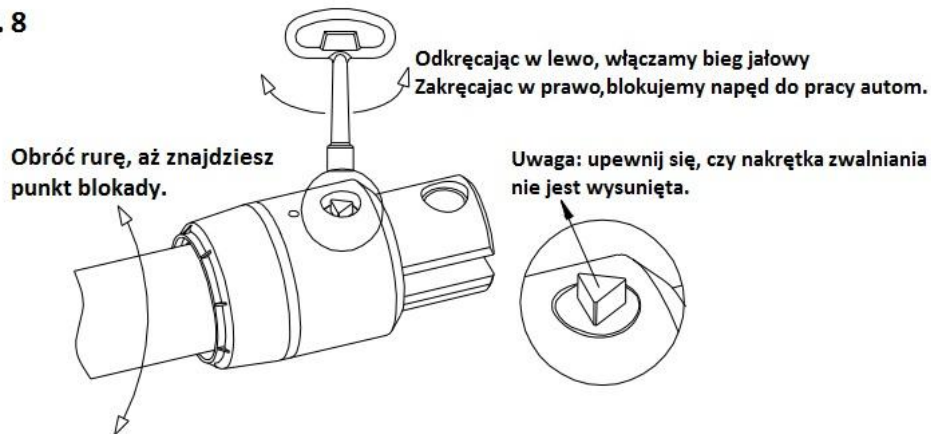
Wymiary montażowe powinny być zachowane wg Rys. 3.



7.4 Praca ręczna

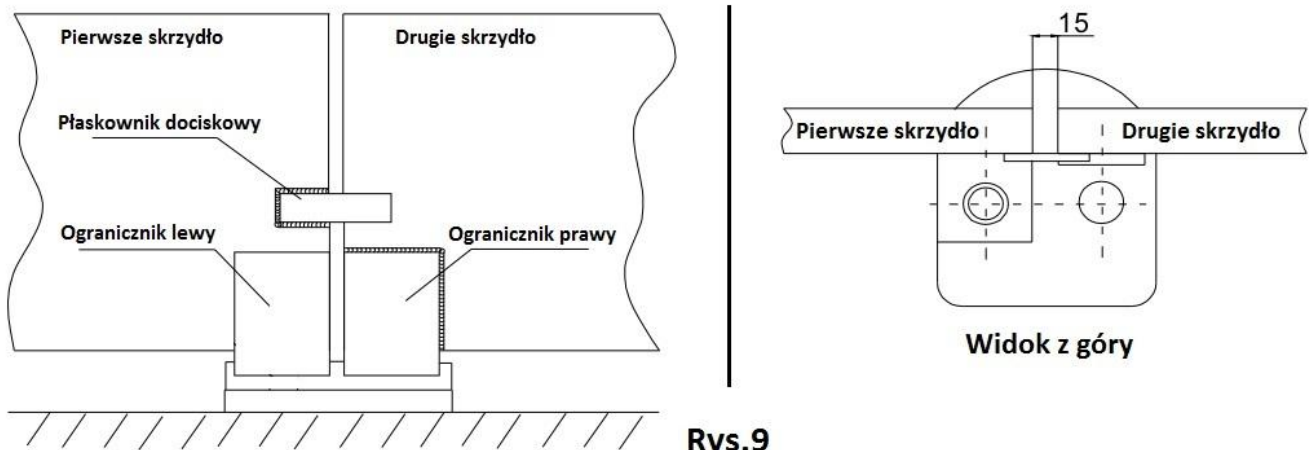
1. Aby silnik pracował na biegu jałowym, należy odkręcić śrubę zwalniającą przy pomocy dołączonego klucza. Patrz rys. 8. (Śruba zazwyczaj powinna znajdować się od spodu, w celu zabezpieczenia jej przed deszczem).
2. Aby zablokować napędy do pracy automatycznej, należy lekko dokręcać śrubę zwalniającą i jednocześnie otwierać lub zamykać bramę, aż do usłyszenia kliknięcia i wycucia miejsca, w które sworzeń należy mocniej dokręcić w otwór.

Rys. 8



7.5 Płaskownik dociskowy

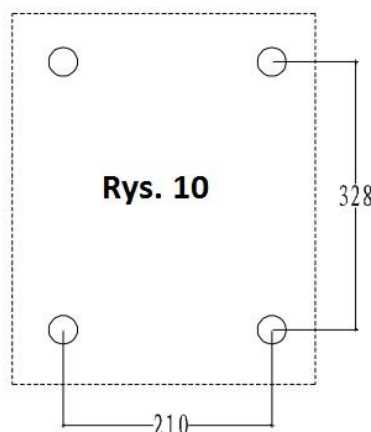
Dobrym pomysłem jest, aby jedno skrzydło bramy wyposażone było w płaskownik dociskowy, który umożliwi wyrównanie obu skrzydeł. W centrali sterującej należy ustawić opcję, aby skrzydło wyposażone w płaskownik dociskowy zamykało się z opóźnieniem.



Rys.9

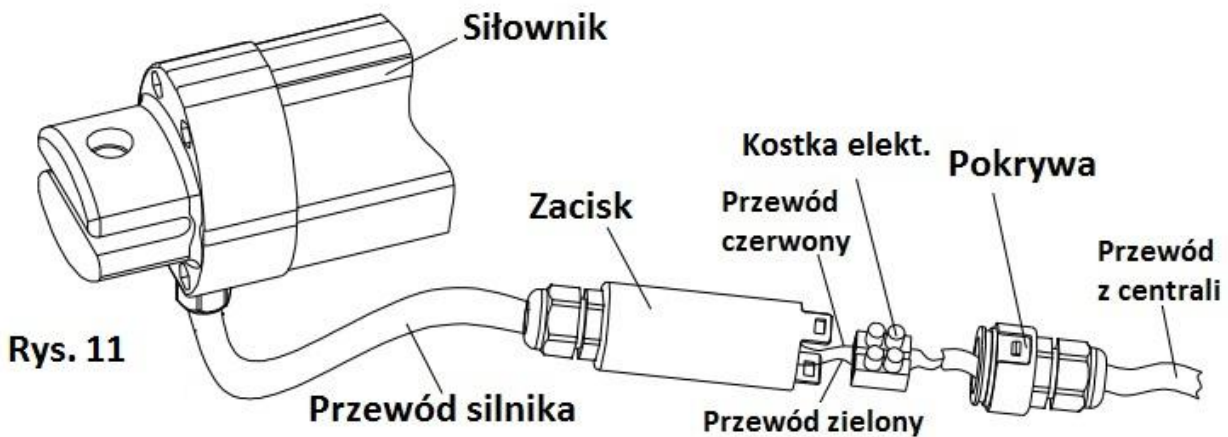
7.6 Montaż puszeki z centralą sterującą

- Obwód skrzynki sterującej powinien być wyposażony w bezpiecznik (10A) .
- Instalacja w domu powinna zawierać przełącznik różnicowo-prądowy.
- Upewnij się, że zasilanie jest wyłączone przed dokonaniem jakichkolwiek połączeń elektrycznych.
- Należy wybrać miejsce montażu puszeki i otworzyć pokrywę, wyjąć centralę, zaznaczyć otwory montażowe, wywiercić otwory i za pomocą wkrętów przykręcić puszkę do ściany. Wkręty należy odpowiednio zabezpieczyć silikonem, aby chronić centralę sterująca przed działaniem wody. Następnie należy z powrotem umieścić centralę w skrzynce i wykonać okablowanie wg instrukcji dołączonej do centrali sterującej. (Rys.10.)



7.7 Łączenie przewodów

Napędy Safe K300 wyposażone zostały w specjalne hermetyczne złącze połączeniowe. Przewody należy łączyć w taki sposób jak pokazano na rysunku rys.11.



Pozbycie się zużytego sprzętu elektronicznego.



Urządzenia oznaczone są zgodnie z ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kosza na odpady. Oznakowanie takie informuje, że sprzęt ten po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany w koszu łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego.

Użytkownik jest zobowiązany do oddania go firmom, bądź instytucjom prowadzących zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy czy gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużytymi urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego przetwarzania i składowania takich urządzeń.