INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI
MECHANIZMU STEROWANIA
BRAMY PRZESUWNEJ

VULCANO 1600

UWAGA ! Przed montażem i pierwszym użyciem należy bezwzględnie przeczytać niniejszą instrukcję.
Instrukcja ta stanowi integralny element urządzenia.
Należy przekazać ją użytkownikowi.
Nasze produkty, jeżeli są montowane przez wykwalifikowany personel zdolny do prawidłowej oceny ewentualnego ryzyka, spełniają wymagania norm: UNI EN 12453, EN 12445

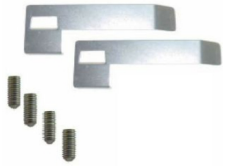
Znak CE potwierdza zgodność wyrobu z Europejską Dyrektywą: EEC 89/336 + 92/31 + 93/68 D.L. 04/12/1992 N. 476.

AUTOSYSTEMY FOX Sp. z o.o., ul. Władysława Łokietka 98, 31-334 Kraków
tel.: 12 / 267-64-80, 693 024 125 - w godz. 9-17 od poniedziałku do piątku
e-mail: biuro@foxautomatyka.pl ***www.foxautomatyka.pl***

ver.:1.3

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU:

- silnik - 1 szt.

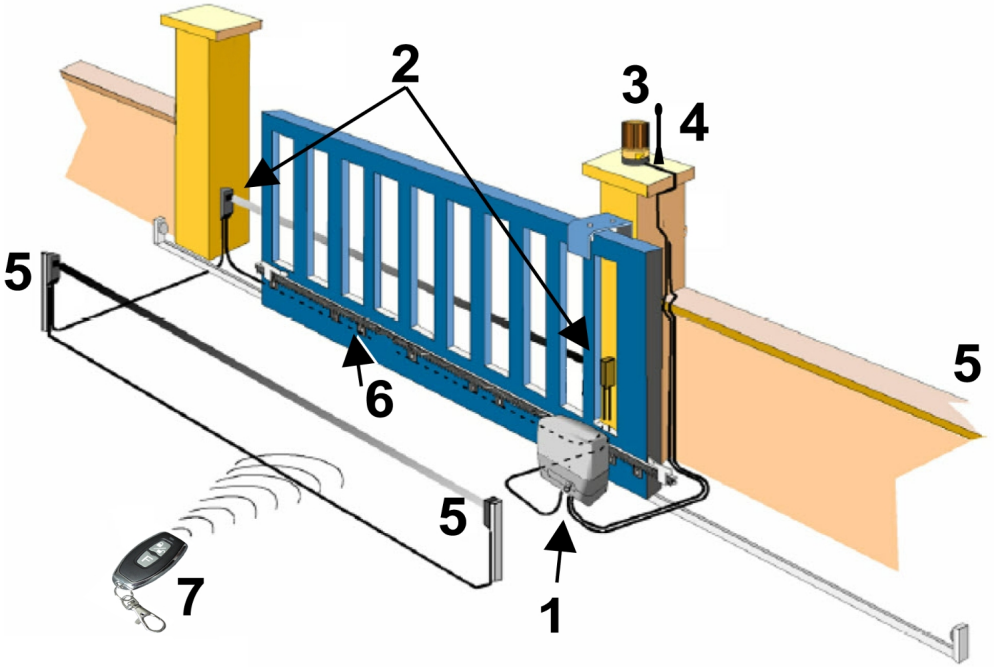


- zestaw akcesoriów montażowych - 1 kpl.

- klucz awaryjnego otwierania - 2 szt.

- kondensator 18 uF (230 VAC) - 1 szt.
- elektronika (moduł sterujący) - 1 kpl.

WIDOK ZAMONTOWANEGO ZESTAWU Z OPISEM ELEMENTÓW:



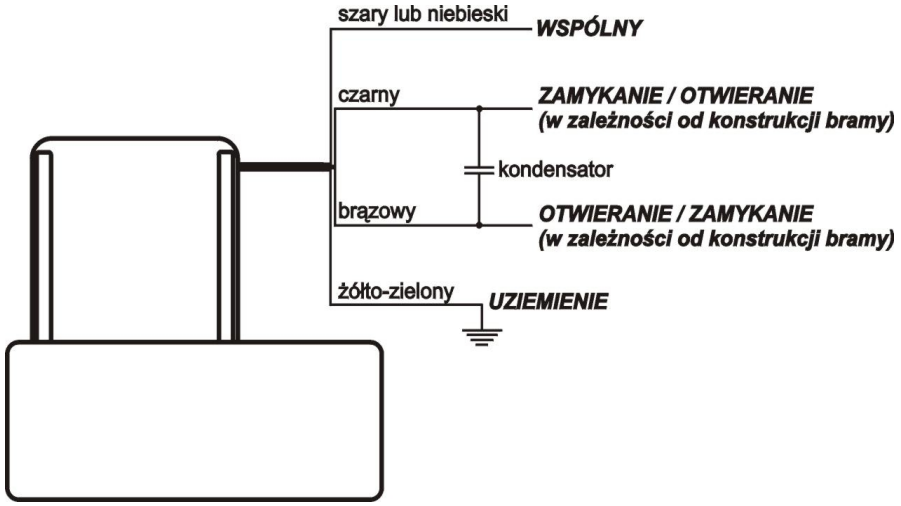
PRZYKŁADOWA INSTALACJA:

1 - Silnik ze sterownikiem	5 - Fotokomórka wewnętrzna (OPCJA)
2 - Fotokomórka	6 - Listwa
3 - Lampa ostrzegawcza	7 - Pilot sterujący
4 – Antena (opcja)	

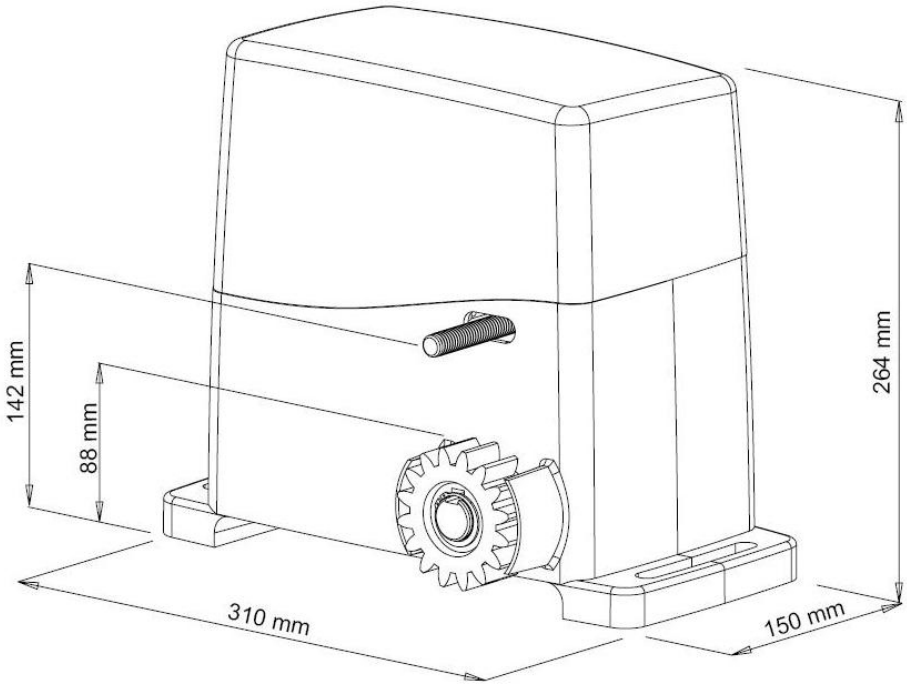
PARAMETRY TECHNICZNE:

Masa bramy:	do 1600 kg
Zasilanie:	230 V AC / 50 Hz
Moc maksymalna:	360 W
Pobór prądu:	1,8 A
Prędkość obrotowa silnika:	1400 obr./min.
Temperatura pracy:	-20 °C - +55 °C
Prędkość przesuwu:	10 m / min
System awaryjnego otwierania:	z kluczem
Masa mechanizmu:	13 kg
Klasa szczelności	IP44

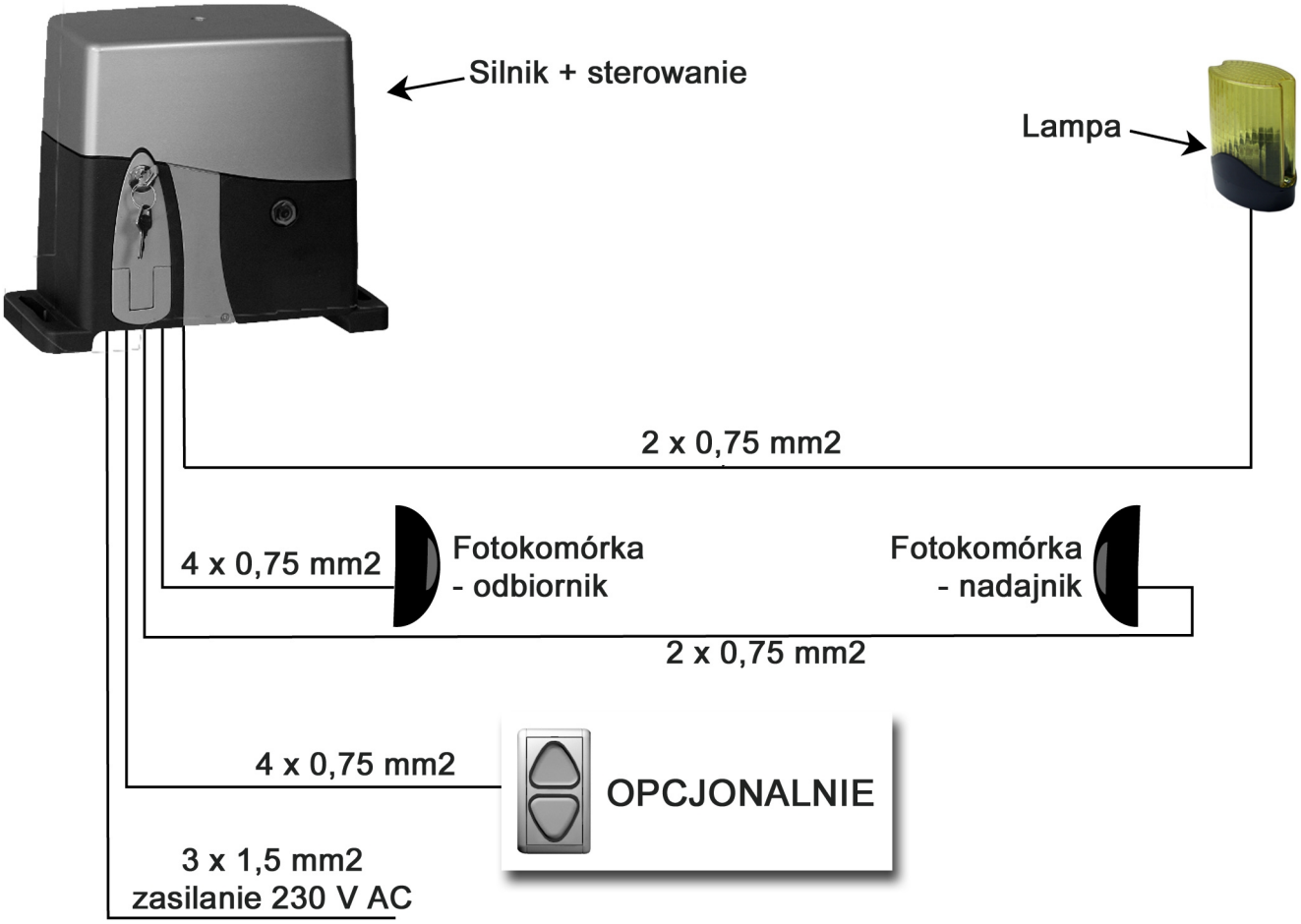
PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW



WYMIARY SILNIKA:



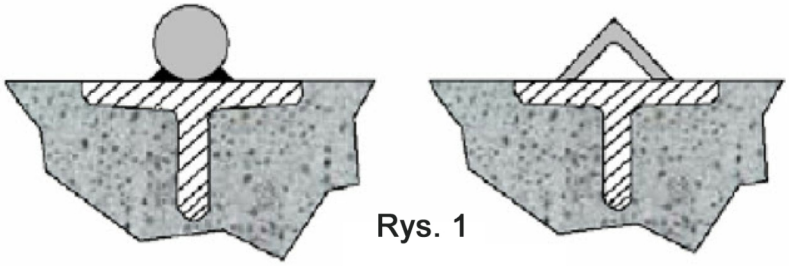
VULCANO 1600 - TYPOWE PODŁĄCZENIE:



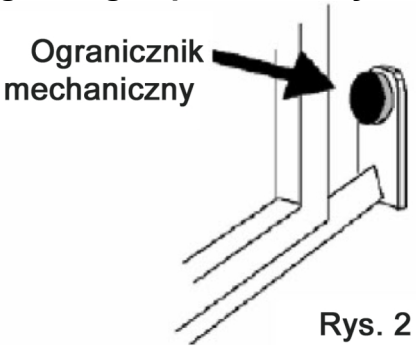
ZALECENIA MONTAŻOWE:

UWAGA:

1. **Dla zapewnienia prawidłowego i bezpiecznego funkcjonowania zestawu jego montaż i testowanie mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel posiadający odpowiednie uprawnienia.**
2. **Firma AUTOSYSTEMY FOX Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z nieprawidłowego i niezgodnego z zaleceniami montażu i użytkowania zestawu ani za szkody wynikłe z niekompetencji i / lub zaniedbań.**
3. **Przed uruchomieniem bramy należy sprawdzić, czy prowadnica pokazana na rys. 1 nie jest odkształcona, czy znajduje się na właściwym poziomie oraz czy ogranicznik mechaniczny otwarcia pokazany na rys. 2 jest właściwie zamontowany. Brak lub zły montaż ogranicznika może spowodować, że brama znajdzie się poza zakresem pracy górnych prowadnic (patrz rys. 3), co doprowadzić może do groźnego upadku bramy.**

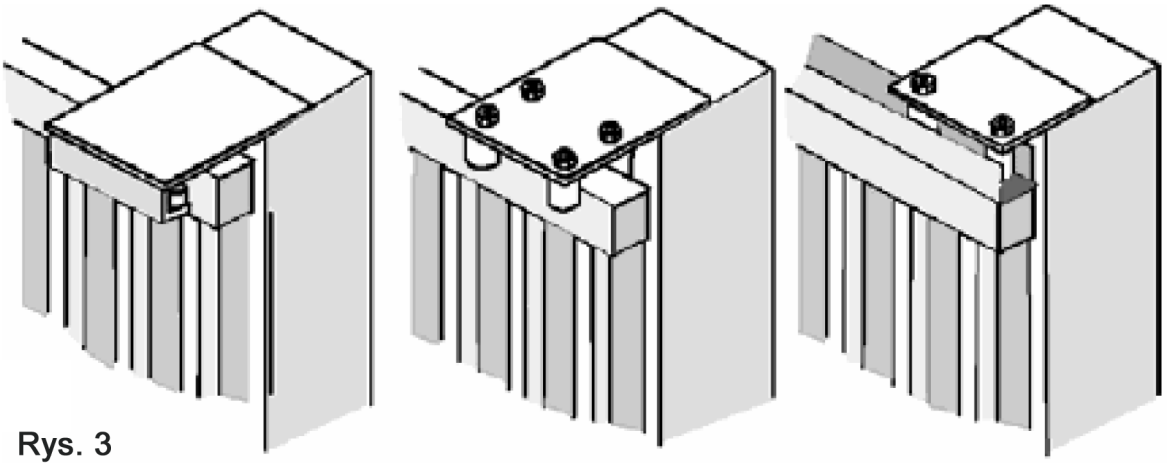


Rys. 1

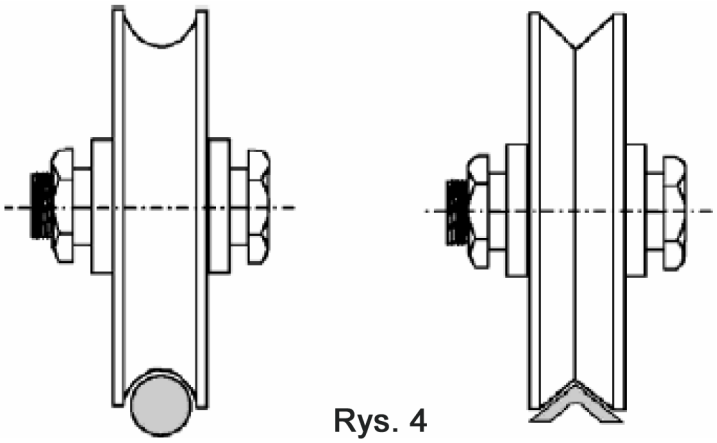


Rys. 2

4. **Przed uruchomieniem bramy należy sprawdzić, czy górna prowadnica (patrz rys. 3) jest prawidłowo zamontowana oraz, czy brama porusz się w niej swobodnie.**

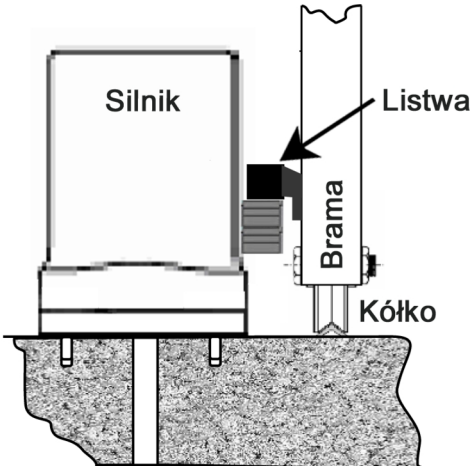

Rys. 3

5. **Przed uruchomieniem bramy należy sprawdzić, czy kółka bramy są odpowiednie dla zamontowanych prowadnic.**


Rys. 4

MONTAŻ ZESTAWU:

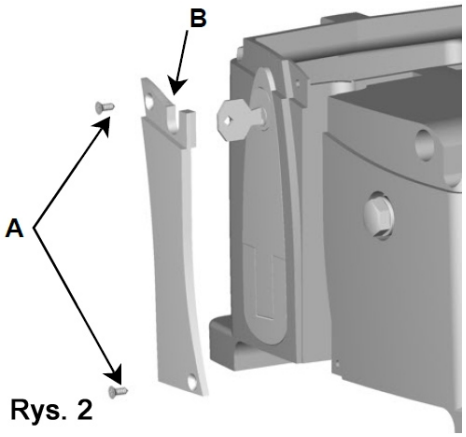
Silnik należy zamontować zgodnie z rysunkiem nr 1.
Przez trwałym zamocowaniem silnika należy najpierw wyprowadzić w odpowiednim miejscu przewody instalacji elektrycznej.



Rys. 1

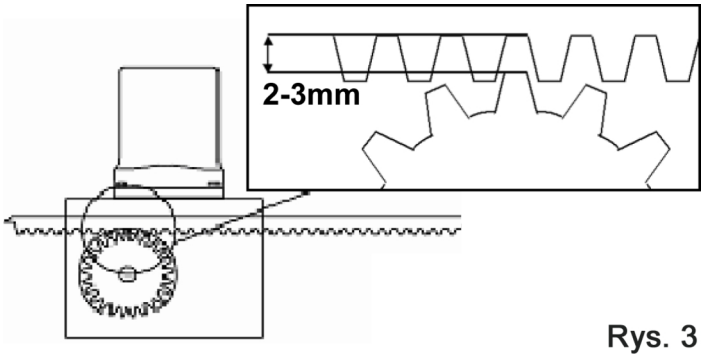
Aby wprowadzić przewody do silnika należy odkręcić śruby A (rys. 2) i zdjąć pokrywę B.

Silnik należy przykręcić za pomocą śrub wykorzystując otwory montażowe z boków obudowy.



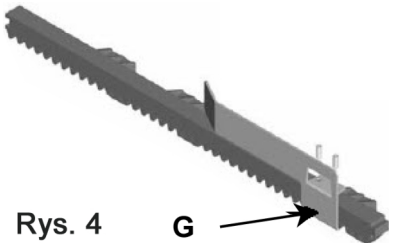
Rys. 2

Przymocować trwale listwę do bramy, pozostawiając ok. 2 do 3 mm pomiędzy kołem zębatym silnika a listwą (rys. 3).



Rys. 3

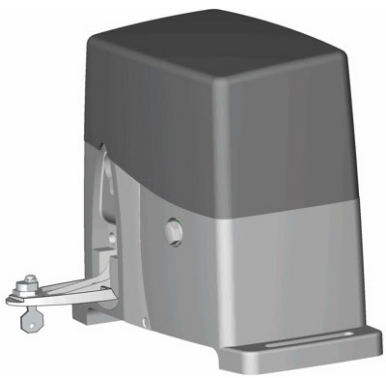
Zamocować oba popychacze wyłącznika krańcowego (litera G) silnika na listwie (rys. 4).
Jeden popychacz na pełne otwarcie a drugi na pełne zamknięcie.



Rys. 4

Otwieranie awaryjne:

1. Włożyć klucz do zamka (patrz rysunek) i przekręcić.
2. Pociągnąć dźwignię do oporu.



ZALECENIA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA PROBLEMÓW:

PROBLEM	PRAWDOPODOBNY POWÓD	ZALECANE ROZWIĄZANIE
Brama nie reaguje ani na pilota ani na klucz. Brak reakcji silnika.	Brak zasilania (230 V AC)	Sprawdzić główny wyłącznik
	Awaryjne zatrzymanie aktywne	Sprawdzić, czy nie są aktywne wyłączniki awaryjne lub nie została aktywowana funkcja awaryjnego zatrzymania. Jeżeli nie są aktywne sprawdzić zworę STOP na płytce.
	Spalony bezpiecznik	Wymienić na bezpiecznik o identycznej wartości
	Przewody zasilające są nie podłączone lub uszkodzone	Podłączyć prawidłowo przewody zasilające lub wymienić na nowe
	Fotokomórka nie działa prawidłowo lub w jej polu widzenia znajduje się przeszkoda	Sprawdzić fotokomórkę, prawidłowość jej podłączenia i usunąć ewentualne przeszkody w jej polu widzenia
Brama nie reaguje na pilota ale reaguje na klucz.	Pilot nie jest zakodowany w centrali lub rozładowała się bateria w pilocie.	Przeprowadzić procedurę kodowania pilota lub wymienić baterię.
Brama startuje, ale natychmiast się zatrzymuje	Moc silnika jest niewystarczająca	Wyregulować wartość mocy silnika za pomocą pokrętła na płytce.
Lampa ostrzegawcza nie świeci	Przepalona żarówka	Wymienić żarówkę
Nie można zamknąć bramy	Fotokomórka nie działa prawidłowo lub w jej polu widzenia znajduje się przeszkoda	Sprawdzić fotokomórkę, prawidłowość jej podłączenia i usunąć ewentualne przeszkody w jej polu widzenia
Brama startuje a po chwili zatrzymuje się i wykonuje chwilowy ruch w przeciwnym kierunku	Złe działanie impulsatora obrotów silnika	Sprawdzić poprawność zamontowanego impulsatora na silniku oraz podpięcie do elektroniki sterującej

UWAGA !

Jeżeli problem nie ustąpi pomimo zastosowania się do zaleceń należy zgłosić się do sprzedawcy lub do najbliższego serwisu.

UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Ostrzeżenia zawarte w tekście poniżej są bardzo istotne, stanowią integralną część urządzenia i jako takie powinny zostać bezwzględnie przekazane użytkownikowi !

Poniższe uwagi zawierają ważne wskazówki na temat montażu, obsługi i konserwacji urządzenia. Dlatego należy je uważnie przeczytać przed montażem i pierwszym użyciem oraz przekazać ewentualnemu kolejnemu użytkownikowi urządzenia.

Nieprawidłowy montaż lub niezgodne z zaleceniami użytkowanie urządzenia może być niebezpieczne zarówno dla użytkownika jak i dla osób postronnych.

UWAGI DOTYCZĄCE MONTAŻU

1. Dla zapewnienia prawidłowego i bezpiecznego funkcjonowania zestawu jego montaż i testowanie mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel posiadający odpowiednie uprawnienia.
2. W celu zapewnienia pełnego bezpieczeństwa użytkowania napędu bramy należy zamontować 4 komplety fotokomórek (w świetle wjazdu oraz ruchu przeciwwagi po obu stronach bramy).
3. Firma AUTOSYSTEMY FOX Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z nieprawidłowego i niezgodnego z zaleceniami montażu i użytkowania zestawu ani za szkody wynikłe z niekompetencji i / lub zaniedbań.
4. Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić, czy w zestawie znajdują się wszystkie niezbędne elementy.
5. Instalacja elektryczna oraz wszelkie połączenia muszą zostać wykonane profesjonalnie przez wykwalifikowany personel.
6. Nie należy montować urządzenia w bezpośredniej bliskości materiałów łatwopalnych lub wybuchowych ani w pobliżu urządzeń wrażliwych na działanie pola elektromagnetycznego.
7. Urządzenie należy podłączyć do instalacji elektrycznej przez bezpiecznik aby zabezpieczyć ją przed ewentualnymi przepięciami.
8. Podczas montażu i ewentualnych napraw należy używać wyłącznie oryginalnych części i podzespołów.
9. Instalator zobowiązany jest do przekazania użytkownikowi wszelkich informacji dotyczących bezpieczeństwa użytkowania i konserwacji produktu.

UWAGI DLA UŻYTKOWNIKA

1. Przed rozpoczęciem użytkowania produktu należy zapoznać się z załączoną dokumentacją a w szczególności z zaleceniami dotyczącymi użytkowania i konserwacji.
2. Urządzenie może być używane wyłącznie w celu, dla którego zostało zaprojektowane. Każde inne zastosowanie może spowodować uszkodzenie urządzenia oraz sprowadzić bezpośrednie niebezpieczeństwo dla użytkownika lub osób postronnych. Firma AUTOSYSTEMY FOX Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z nieprawidłowego i niezgodnego z zaleceniami użytkowania zestawu ani za szkody wynikłe z niekompetencji i / lub zaniedbań.
3. Produkt, podzespoły i dokumentację należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
4. W przypadku awarii urządzenia lub jego konserwacji czy czyszczenia należy zawsze w pierwszej kolejności odłączyć urządzenie od zasilania !
   Nie wolno wykonywać żadnych tego typu działań kiedy urządzenie jest podłączone do prądu ! Niezastosowanie się do powyższych wskazań może być bardzo niebezpieczne.
5. Wszelkie naprawy muszą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
6. Urządzenie jest odporne na działanie warunków atmosferycznych (deszcz, UV) jednakże nie jest odporne na działanie substancji agresywnych (kwas, rozpuszczalnik, mocznik itp.) w związku z czym należy je chronić przed kontaktem z nimi.

KONSERWACJA URZĄDZENIA

Konserwację urządzenia należy przeprowadzać co 3 miesiące zgodnie z poniższymi zaleceniami:

1. Sprawdzić prawidłowe działanie fotokomórek: w trakcie zamykania i otwierania bramy przesunąć dowolny przedmiot w polu widzenia fotokomórek. Jeżeli nastąpi zatrzymanie lub odwrócenie kierunku ruchu oznacza to, że fotokomórki działają prawidłowo.
2. **Przed wykonaniem pozostałych czynności należy bezwzględnie w pierwszej kolejności odłączyć źródło zasilania, aby zapobiec porażeniu prądem lub przypadkowemu uruchomieniu mechanizmu.**
3. Wyczyścić za pomocą wilgotnej szmatki obudowy fotokomórek. Nie należy przy tym używać żadnych rozpuszczalników ani produktów aktywnych chemicznie !
4. Sprawdzić, czy w torze ruchu bramy lub w polu widzenia fotokomórek nie znajdują się jakieś przeszkody (rośliny, kamienie itp.).
5. W przypadku jeśli brama zgrzyta, skrzypi itp. należy naoliwić kółka jezdne bramy.

OCHRONA ŚRODOWISKA

1. Opakowania (karton, plastik, polistyren, itp.) stanowią potencjalne zagrożenia zarówno dla dzieci jak i dla środowiska. Należy je w związku z tym przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci a po zakończeniu montażu zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.
2. Złomowanie urządzenia:
   - elementy metalowe należy przekazać do punktu skupu surowców wtórnych lub wrzucić do odpowiedniego pojemnika do recyklingu
   - substancje potencjalnie szkodliwe (elektronika, baterie itp.) należy przekazać odpowiedniej firmie zajmującej się utylizacją

PRZEGLĄDY OKRESOWE

W celu zachowania gwarancji i zapewnienia prawidłowego działania urządzenia należy przeprowadzać co najmniej raz w roku płatne przeglądy okresowe. W przypadku bramy eksploatowanej intensywnie (budynek wielorodzinny, brama wjazdowa osiedlowa itp.) przeglądy należy przeprowadzać najrzadziej co 6 miesięcy. Przegląd okresowy powinien zostać przeprowadzony przez uprawnioną do tego firmę i potwierdzony odpowiednim wpisem:

	Zamontowane produkty: 1. ..... 2. ..... 3. ..... 4. ..... 5. ..... 6.	
Pieczątka i podpis	Data montażu:	Data pierwszego przeglądu:

	Wykonane czynności:	
Pieczątka i podpis	Data przeglądu:	Data kolejnego przeglądu:

	Wykonane czynności:	
Pieczątka i podpis	Data przeglądu:	Data kolejnego przeglądu:

	Wykonane czynności:	
Pieczątka i podpis	Data przeglądu:	Data kolejnego przeglądu:

	Wykonane czynności:	
Pieczątka i podpis	Data przeglądu:	Data kolejnego przeglądu:

Podczas przeglądu należy sprawdzić:

- stan instalacji elektrycznej
- działanie sterowania i systemów zabezpieczeń
- mocowania bramy, mechanizmu i listew
- stan i mocowania elementów jezdnych
- luz pomiędzy kołem zębatym silnika a listwą
- skuteczność zabezpieczenia różnicowo-prądowego
- działanie urządzeń ostrzegawczych
- ogólny stan techniczny bramy