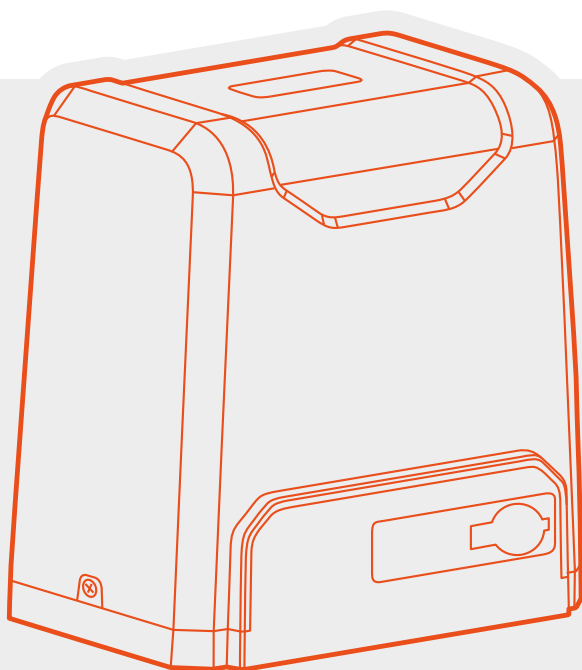




Instrukcja montażu i użytkowania
napędu do bram przesuwnych

TP1000 | TP1500





Inne produkty naszych marek znajdziesz na www.sukcesgroup.pl.

Spis treści:

1. Bezpieczeństwo.....	4
2. Typowy montaż.....	4-5
3. Wymiary napędu oraz akcesoriów.....	5-6
4. Instalacja.....	6-14
5. Konserwacja.....	14
6. Rozwiązywanie problemów.....	15-16
7. Dane techniczne	16
8. Lista elementów.....	17

1. Bezpieczeństwo



Przeczytaj uważnie instrukcję i zastosuj się do wszystkich zaleceń dotyczących instalacji i bezpieczeństwa. Zachowaj instrukcję.

Nieprzestrzeganie poniższych zaleceń bezpieczeństwa może spowodować poważne obrażenia ciała lub uszkodzenie mienia.

1. Instalacja, konserwacja oraz naprawy muszą być wykonywane przez wykwalifikowane osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
2. Osoby, które instalują lub serwisują urządzenie bez przestrzegania wszystkich obowiązujących norm bezpieczeństwa, ponoszą odpowiedzialność za wszelkie szkody, obrażenia, koszty, wydatki lub roszczenia osoby poszkodowanej w wyniku nieprawidłowego zainstalowania systemu.
3. W celu zwiększenia bezpieczeństwa zdecydowanie zalecamy instalowanie fotokomórek. Mimo że napęd wyposażony jest w system przeciążeniowy, dodanie fotokomórek znacznie poprawi bezpieczeństwo pracy automatycznych bram.
4. Zabronione jest używanie napędu, gdy wymaga on naprawy lub konserwacji.
5. Upewnij się, że napięcie zasilania jest zgodne z wymaganym (230 V / 50 Hz).
6. Upewnij się, że nikogo nie ma w pobliżu pracującego napędu oraz bramy.
7. Nie pozwalaj dzieciom na zabawę urządzeniami sterującymi bramą. Piloty należy trzymać z dala od nich.



Zużytych produktów elektrycznych nie należy wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi. Należy wyrzucić je do specjalnie oznaczonych pojemników.

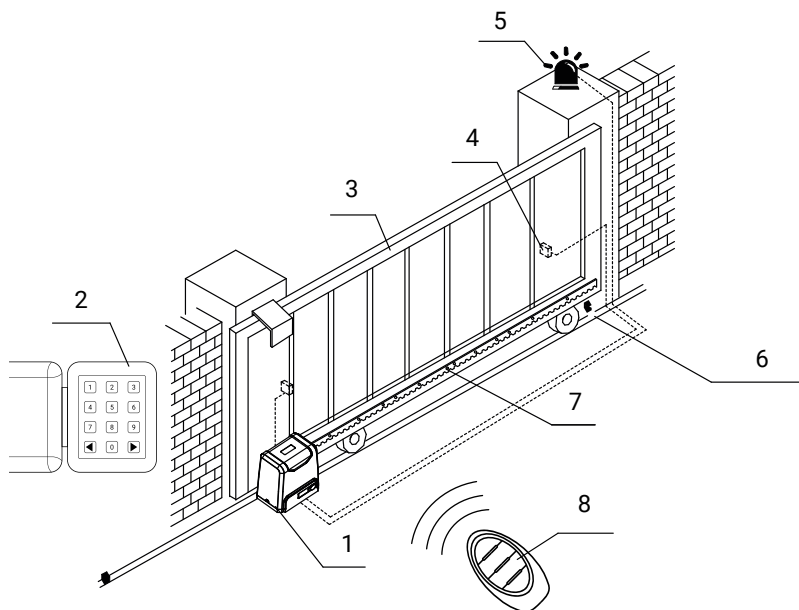
2. Typowy montaż



1. Napędy TP1000/TP1500 przeznaczone są do bram przesuwnych o maksymalnej wadze 1000 kg/1500 kg oraz długości skrzydła do 12 m.
2. Napęd powinien być zamontowany wewnątrz ogrodzonej posesji.

Rys. 1 przedstawia:

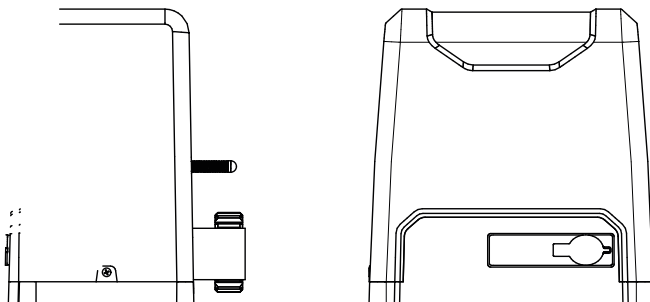
- | | |
|----------------------|--------------------------|
| 1. Napęd | 5. Lampa ostrzegawcza |
| 2. Klawiatura kodowa | 6. Blokada końcowa bramy |
| 3. Brama | 7. Listwa zębata |
| 4. Fotokomórki | 8. Nadajnik |



Rys. 2

3. Wymiary napędu oraz akcesoriów

3.1 Wymiary napędu



Napęd z mechanicznym wyłącznikiem krańcowym

4. Instalacja

4.1 Prace przygotowawcze przed instalacją



1. Montaż przewodów

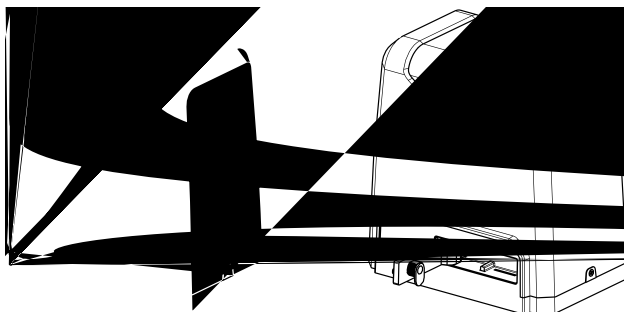
Aby napęd działał poprawie, należy zabezpieczyć przewody przed uszkodzeniem. Przewód zasilający oraz przewody sterujące umieszczone w ziemi należy umieścić osobno w dwóch rurkach PCV.

2. Betonowa podstawa

Aby pewnie i trwale zamontować napęd należy przygotować betonową podstawę o wymiarach 500 mm x 300 mm oraz głębokości 250 mm.

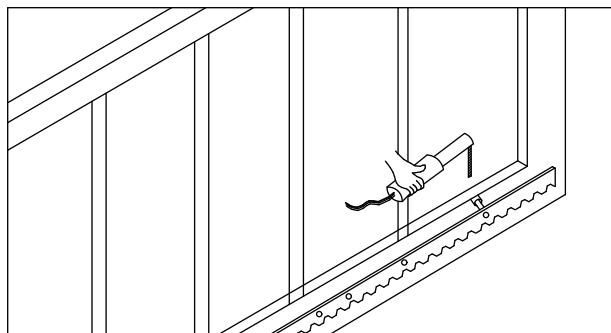
4.2 Instalacja napędu

1. Zdemontuj górną obudowę napędu.
2. Przygotuj przewód zasilający i przeprowadź go przez płytkę montażową do napędu. Przewód zasilający powinien zawierać minimum 3 żyły o przekroju min. 1,5 mm².
3. Przed instalacją odblokuj silnik. Aby to zrobić, należy włożyć kluczyk i otworzyć mechanizm, jak to przedstawiono na rysunku 5. Po odblokowaniu sprawdź czy koło zębate łatwo się obraca.



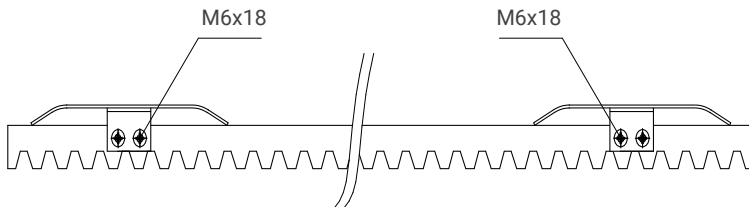
4.3 Instalacja listwy zębatej

1. Przymocuj śruby montażowe do listwy zębatej.
2. Umieść listwę na kole zębatym, dopasuj oba elementy oraz przyspawaj śruby montażowe do bramy.
3. Ręcznie przesunij bramę, aby sprawdzić odległości między listwą a kołem zębatym, jak pokazano na rysunku 7.
4. Upewnij się, że wszystkie listwy zębate zamontowane są w linii prostej.
5. Po montażu upewnij się, że na całej długości bramy nie ma żadnych nierówności.



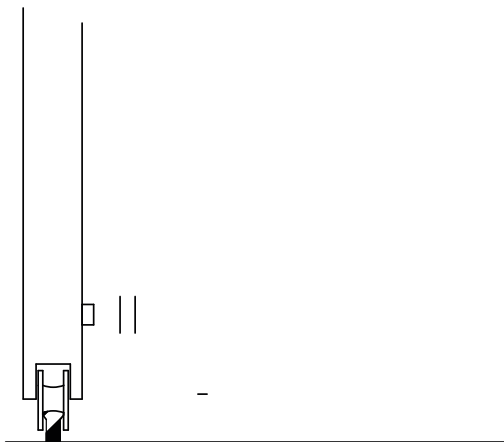
Rys. 6





Rys. 9

Montaż ograniczników wyłącznika krańcowego.



Montaż ograniczników magnetycznego wyłącznika krańcowego.

d) MOTOCAP - podłączenie kondensatora silnika.

e) Złącze J2:

- 1 - Przycisk ZAMKNIJ
- 2 - Przycisk OTWÓRZ
- 3 - Przycisk STOP
- 4 - COM - wyjście sygnału wspólnego do przełączników.
- 5 - Przycisk OTWÓRZ/STOP/ZAMKNIJ
- 6 - Przycisk furtki

Gdy brama jest zamknięta, wciśnięcie przycisku furtki powoduje otwarcie bramy na ok. 1 m.

f) Złącze J5:

- 7 - Wyjście zasilające 12 V DC 100 mA.
- 8 - Wejście fotokomórki (NC). Jeżeli fotokomórki nie są podłączone, należy połączyć wejście fotokomórki z zaciskiem GND.
- 9 - GND
- 10 - Złącze detektora pętli (NO).

Gdy podczas zamykania bramy detektor pętli wykryje pojazd, brama natychmiast otworzy się. Po przejechaniu pojazdu brama zamknie się automatycznie.

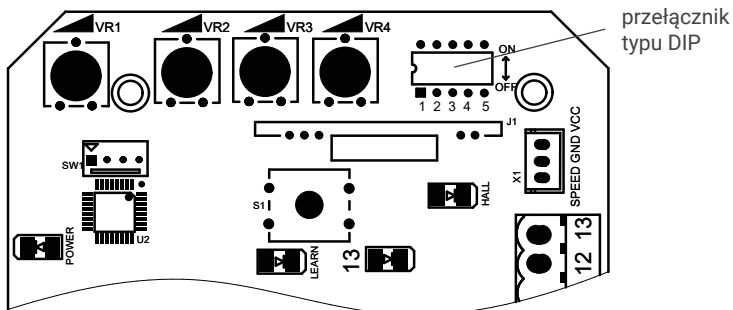
Gdy brama zostanie zatrzymana, po wykryciu pojazdu nadal pozostaje w tym samym stanie. Po przejechaniu pojazdu brama zamknie się automatycznie.

Jeżeli przełącznik nr 4 typu DIP zostanie ustawiony w pozycji ON, brama zamknie się automatycznie 12 sekund po przejechaniu pojazdu.

- 11 - Wyłącznik krańcowy bramy zamkniętej.
- 12 - COM - sygnał wspólny do wyłączników krańcowych.
- 13 - Wyłącznik krańcowy bramy otwartej.

4.5.2 Regulacja parametrów napędu

Parametry napędu regulowane są za pomocą potencjometrów oraz przełącznika typu DIP.



Rys. 13

4.5.3 Regulacja potencjometrami:

VR1

a) Gdy funkcja wykrywania przeszkód jest włączona (przełącznik nr 5 typu DIP jest w pozycji OFF), potencjometr służy do regulacji czułości przeciążenia.

Obrót w prawo zmniejsza czułość a obrót w lewo zwiększa czułość przeciążenia.

b) Gdy funkcja wykrywania przeszkód jest wyłączona (przełącznik nr 5 typu DIP jest w pozycji ON), potencjometr służy do regulacji czasu pracy napędu.

Obrót w prawo powoduje zwiększenie, a obrót w lewo zmniejszenie czasu pracy napędu. Możliwy zakres czasu pracy napędu to od 10 sekund do 90 sekund.

VR2

a) Potencjometr służy do regulacji siły hamowania bramy podczas zatrzymywania się w pozycji krańcowej.

Obrót w prawo zwiększa, a obrót w lewo zmniejsza siłę hamowania. Jeżeli potencjometr ustawiony jest na minimum (skręcony maksymalnie w lewo) funkcja hamowania jest wyłączona.

VR3

a) Potencjometr służy do regulacji długości, na której brama zwalnia przed położeniem krańcowym.

Obrót w prawo zwiększa, a obrót w lewo zmniejsza długość hamowania bramy przed położeniem krańcowym.

Jeżeli potencjometr ustawiony jest na minimum (skręcony maksymalnie w lewo) funkcja powolnego zatrzymania jest wyłączona.

VR4

a) Potencjometr służy do regulacji siły wyjściowej napędu. Obrót w prawo zwiększa, a obrót w lewo zmniejsza siłę napędu.



1. Domyślnie potencjometry VR1, VR2, VR3, VR4 ustawione są na maksymalną wartość.

2. Siła wyjściowa napędu nie może być ustawiona na zbyt wysoką wartość, a jedynie taką, aby napęd swobodnie napędzał bramę.

4.5.4 Przełącznik typu DIP:

1. Miękki start:

OFF - funkcja włączona;

ON - funkcja wyłączona.

2. Wejście wyłączników krańcowych:

OFF - NO;

ON - NC.

3. Czas automatycznego zamknięcia.

4. Czas automatycznego zamknięcia.

Ustawienie czasu automatycznego zamknięcia:

- a) 3 OFF; 4 ON - 12 s,
- b) 3 ON; 4 OFF - 24 s,
- c) 3 ON; 4 ON - 36 s,
- d) 3 OFF; 4 OFF - funkcja automatycznego zamykania jest wyłączona.

Jeśli po ustawieniu czasu automatycznego zamykania, brama otwiera się - oznacza to, że ustawienia nie są poprawne. Należy zamienić kierunek pracy napędu oraz wyłączniki krańcowe:

- Aby zmienić kierunek pracy napędu, zamień przewody na zaciskach MOT1 i MOT2.
- Aby zamienić wyłączniki krańcowe, zamień przewody na zaciskach 11 i 13.

5. Funkcja wykrywania przeszkód:

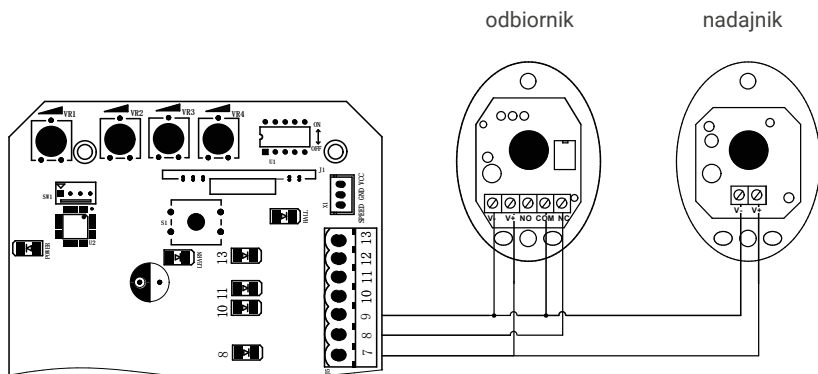
- a) OFF - włączona,
- b) ON - wyłączona.

4.5.5 Podłączenie fotokomórek

- 1. Gdy podczas zamykania bramy fotokomórka wykryje przeszkodę, brama otworzy się.
- 2. Odległość między nadajnikiem a odbiornikiem fotokomórki powinna być większa niż 2 metry.
- 3. Podczas podłączania fotokomórki należy usunąć zwórkę między zaciskami 8 i 9 na złączu J5.

4. Jeśli fotokomórka wykryje przeszkodę podczas otwierania bramy - oznacza to, że ustawienia nie są poprawne. Należy zamienić kierunek pracy napędu oraz wyłączniki krańcowe:

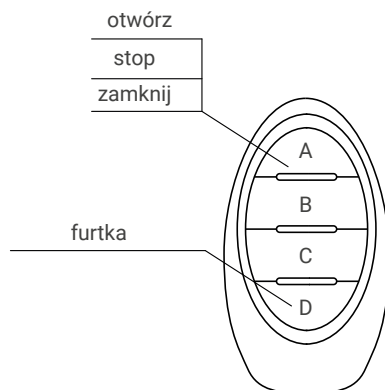
- Aby zmienić kierunek pracy napędu, zamień przewody na zaciskach MOT1 i MOT2.
- Aby zamienić wyłączniki krańcowe, zamień przewody na zaciskach 11 i 13.



Rys. 14

4.5.6 Programowanie nadajnika

- 1. Zaprogramowany nadajnik steruje napędem w trybie „krok po kroku”, jeden przycisk wysyła sygnały OTWÓRZ/STOP/ZAMKNIJ.
- 2. Czwarty przycisk nadajnika realizuje funkcję furtki, co oznacza, że po jego wciśnięciu zamknięta brama otworzy się na szerokość 1 metra.



Rys. 15

4.5.7 Dodawanie nowego nadajnika

1. Zdejmujemy górną obudowę napędu.
2. Naciskamy i przytrzymujemy przycisk programowania S1 przez 2 sekundy, aż dioda LEARN zaświeci się.
3. Naciskamy dwukrotnie przycisk na pilocie, który ma sterować bramą. Dioda LEARN zamiga kilka razy potwierdzając dodanie pilota.
4. Do napędu można dodać maksymalnie 40 nadajników.

4.5.8 Usuwanie wszystkich zaprogramowanych nadajników

1. Aby usunąć wszystkie zaprogramowane nadajniki, wciskamy i przytrzymujemy przycisk programowania S1.
2. Dioda LEARN zaświeci się.
3. Przycisk S1 należy puścić, gdy dioda LEARN zgaśnie.

5. Konserwacja

1. Należy sprawdzać poprawność działania bramy przynajmniej raz w miesiącu.
2. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się używania fotokomórek, oraz przeprowadzanie regularnych kontroli działania systemu.

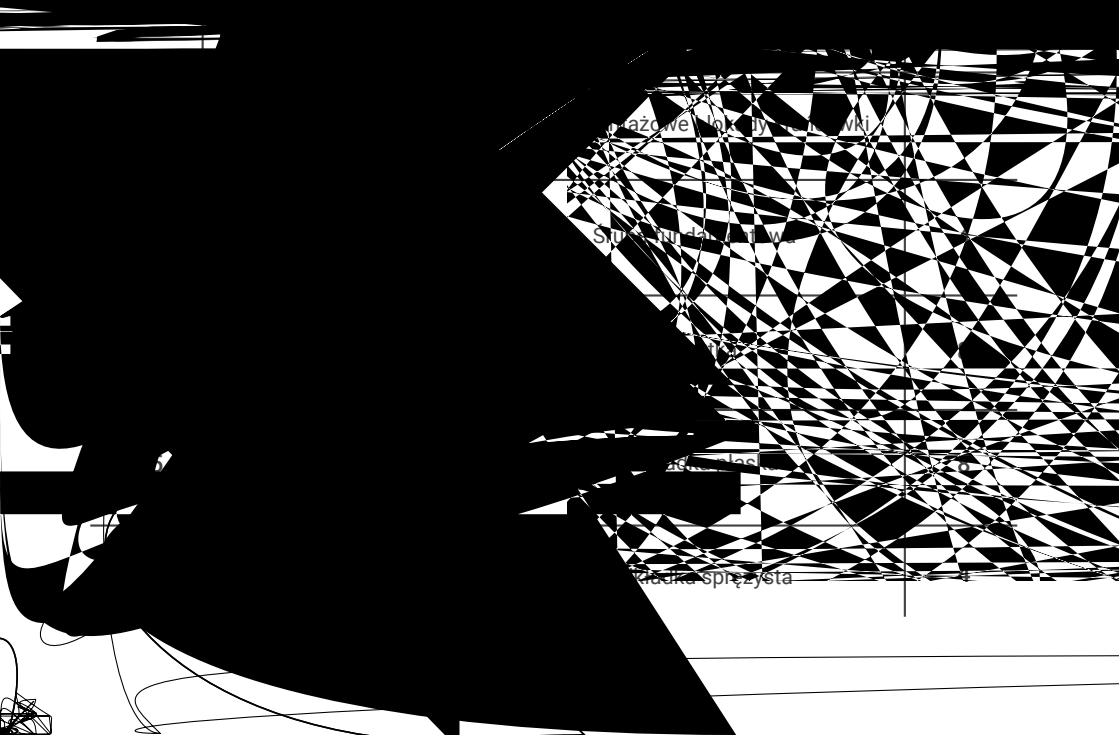
6. Rozwiązywanie problemów

USTERKA	MOŻLIWE PRZYCZYNY	ROZWIĄZANIA
<p>1. Brama nie otwiera się i nie zamyka. Dioda LED nie świeci się.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyłączone zasilanie. 2. Przepalony bezpiecznik. 3. Uszkodzenie połączeń elektrycznych. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Włącz zasilanie. 2. Sprawdź bezpiecznik, jeżeli jest przepalony - wymień go. 3. Popraw połączenia elektryczne.
<p>2. Brama otwiera się, ale się nie zamyka.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Problem z podłączeniem fotokomórek. 2. Problem z montażem fotokomórek. 3. Fotokomórki wykrywają przeszkodę. 4. Czulość przeciążenia jest zbyt duża. 5. Uszkodzony czujnik Halla. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jeżeli fotokomórki nie są podłączone, sprawdź czy założona jest zworka wejścia fotokomórki z GND. Sprawdź czy fotokomórka posiada wyjścia NC. 2. Sprawdź czy fotokomórki są zamontowane w linii poziomej. 3. Usuń przeszkodę. 4. Zmniejsz czulość przeciążenia. 5. Wymień czujnik Halla.
<p>3. Nie działa pilot zdalnego sterowania.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rozładowana bateria w pilocie. 2. Błędnie wykonana procedura dodawania pilota. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zmień baterię w pilocie. 2. Ponownie dodaj pilot do napędu.
<p>4. Po wciśnięciu przycisku na pilocie brama nie porusza się a napęd wydaje dźwięk.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uszkodzony kondensator. 2. Kondensator nie jest poprawnie podłączony. 3. Brama lub napęd nie są odpowiednio wyregulowane. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymień kondensator. 2. Sprawdź podłączenie kondensatora. 3. Wyreguluj bramę lub napęd.
<p>5. Brama nie zatrzymuje się na pozycjach krańcowych.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nieprawidłowy kierunek krańcówek. 2. Nieprawidłowo zamontowane ograniczniki położenia krańcowego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sprawdź czy krańcówki podłączone są zgodnie z kierunkiem ruchu bramy. 2. Sprawdź czy odległość między magnetycznym wyłącznikiem krańcowym a napędem jest odpowiednia lub czy mechaniczny wyłącznik krańcowy blokuje się na ograniczniku.

6. Krótki zasięg pilota zdalnego sterowania.	Sygnal jest zakłócany.	Podłącz dodatkową antenę min. 1,5 metra nad ziemią.
7. Podczas ruchu brama zatrzymuje się.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Moc wyjściowa napędu jest zbyt mała. 2. Zbyt duża czułość przeciążenia. 3. Brama zatrzymuje się na przeszkodzie. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyreguluj potencjometr VR4. 2. Wyreguluj potencjometr VR1. 3. Usuń przeszkodę.
8. Brama otwiera się automatycznie.	Funkcja automatycznego zamykania jest włączona, a przewody kierunkowe silnika są odwrotnie podłączone.	Zamień przewody na zaciskach MOT1 i MOT2 lub wyłącz funkcję automatycznego zamykania.

7. Dane techniczne

MODEL	TP1000	TP1500
1. Zasilanie	230V/50Hz	230V/50Hz
2. Moc	400 W	550 W
3. Prędkość	11-13m/min	11-13m/min
4. Maksymalna waga/szerokość bramy	1000 kg / 12 m	1500 kg / 12 m
5. Zasięg nadajnika	≥30m	≥30m
6. Tryb nadajnika	Krok po kroku (sterowanie jednym przyciskiem)	Krok po kroku (sterowanie jednym przyciskiem)
7. Wyłączniki krańcowe	mechaniczne	mechaniczne
8. Maksymalny czas pracy	20 min	20 min
9. Pamięć	do 40 nadajników	do 40 nadajników
10 Częstotliwość	433.92 MHz	433.92 MHz
11. Temperatura pracy	od -20°C do +70°C	od -20°C do +70°C
12. Waga	15 kg	16 kg



prazo we

S

ziska las

rodzka sprężysta

