ARGO 1 - ARGO 2

WAŻNE: NIE INSTALUJ CENTRALI PRZED PRZECZYTANIEM INSTRUKCJI

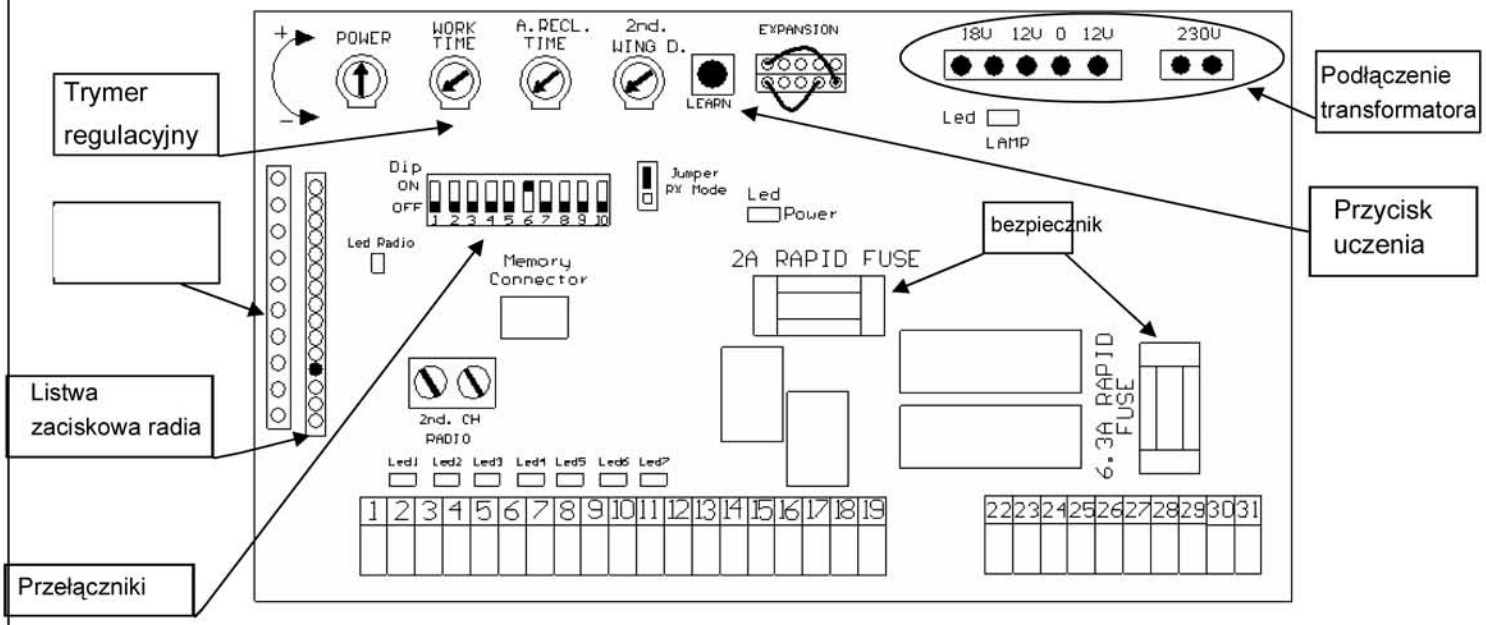
1. Wprowadzenie.

Centrala sterująca Argo jest urządzeniem odpowiednim dla sterowania bram jedno lub dwuskrzydłowych napędzanych silnikami na 230V każdy o mocy maksimum 600W. Czas pracy centrali jest bardzo precyzyjnie ustawiany. Jest jednak możliwe jest, że z powodu rodzaju użytego silnika położenie końcowe skrzydeł będzie silnie zależało od tarcia, jakie skrzydło napotyka na swojej drodze.

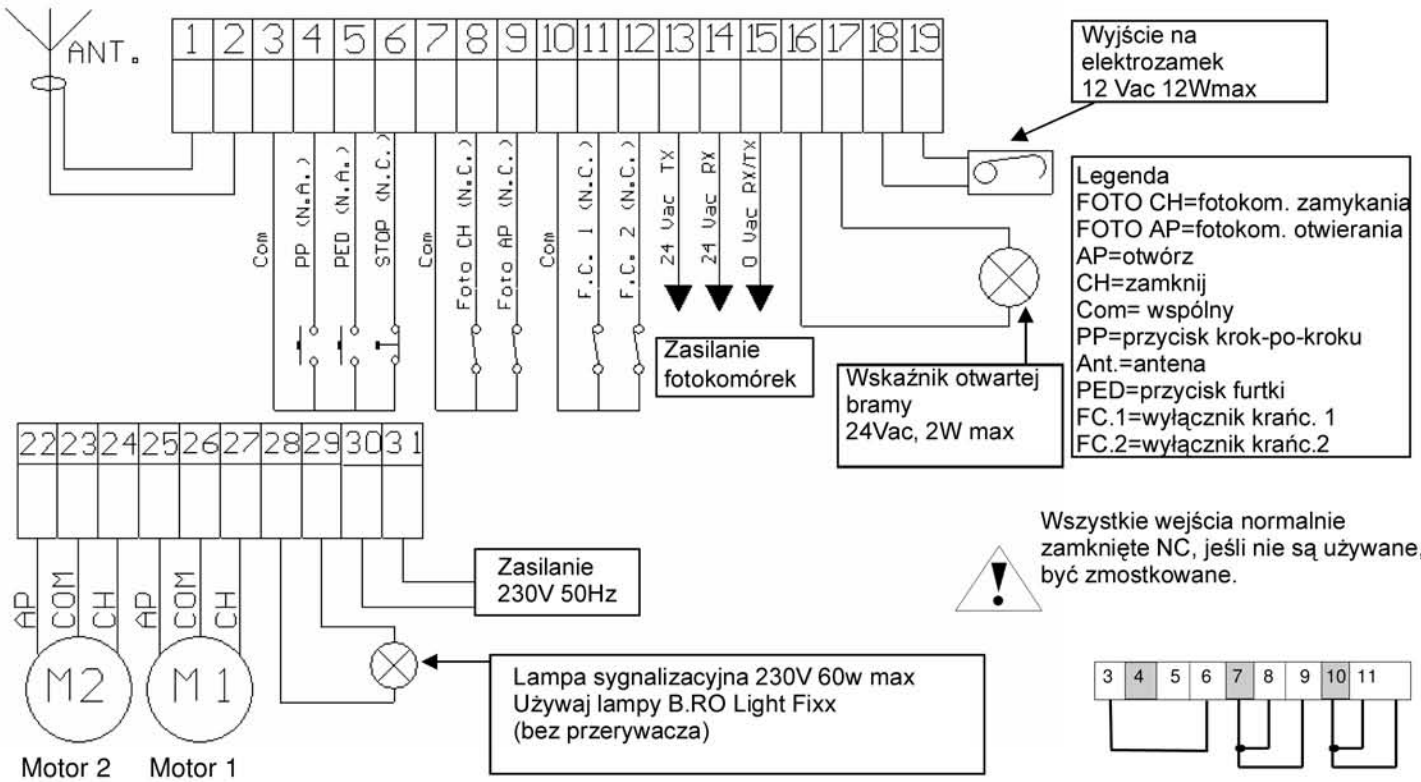
W konsekwencji, chociaż czas jest prawidłowo ustawiony położenie końcowe skrzydeł nie zawsze może odpowiadać oczekiwanemu. Z tego powodu, zalecane jest, aby instalator ozważył zwiększenie czasu pracy. Należy zwrócić jednak uwagę, by nadmierne zwiększenie czasu pracy nie powodowało zniwelowania swolnienia na zamykaniu i otwieraniu (zobacz par.6).

Dla prawidłowego funkcjonowania konieczne jest zainstalowanie mechanicznych ograniczników na zamykaniu i otwieraniu.

2.Konfiguracja



3.Podłączenia elektryczne



OSTRZEŻENIE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Niektóre punkty w instalacji elektrycznej podłączone są do niebezpiecznego napięcia. Dlatego instalacja, otwarcie i programowanie centrali sterującej może być przeprowadzone wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Wszystkie operacje wykonywane przez użytkownika nie wymagają otwierania pokrywy.
- W sieci zasilającej należy przewidzieć różnic owy wyłącznik o wielkości rozwarcia styków minimum 3mm.
- Dla podłączenia sterowania i silników zalecamy użycie przewodów z podwójną izolacją, pojedyńczy przewód musi mieć przekrój minimum 1 mm kw. i nie więcej niż 2,5 mmkw.
- Wytwórca odrzuca wszelką odpowiedzialność z powodu niespełnienia powyższych ostrzeżeń.
- Centrala sterująca wyposażona jest w obwód testowy dla fotokomórek. Dla podłączenia tych fotokomórek zobacz rysunek, na stronie 5.
- Zalecane jest sprawdzenie poboru prądu wszystkich urządzeń podłączonych do wyjścia centrali sterującej, takich jak lampy sygnalizacyjne,fotokomórki, urządzenia bezpieczeństwa itd. zgodnie z ich limitami przedstawionymi w tabeli z danymi technicznymi.
- Prawidłowe funkcjonowanie urządzenia nie jest gwarantowane w przypadku niespełnienia tych limitów.
- Aby zwiększyć zasięg nadajnika konieczne jest zwrócenie uwagi na umiejscowienia anteny. Nie powinna ona być umieszczona w pobliżu ścian i ekranów metalowych. Podłączenie ekranowanego przewodu anteny powinno być wykonane bardzo starannie .
- W przypadku nie podłączenia anteny zasięg zostanie zmniejszony.

4. Ustawienia fabryczne

Centrala sterująca dostarczana jest dip-switchami ustawionymi w sposób jak na rysunku obok.
W tabeli pokazane są funkcje ustawiane przez te dip-switche.

N° dip	Funkcja	Dip OFF	Dip ON
1	krok-po-kroku	otwórz-stop zamknij-stop	otwórz-zamknij
2	szarpnięcie	włączona	wyłączona
3	fotokomórki	zatrzymanie ruchu	zatrzymanie i odwrócenie ruchu
4	sygnalizacja wstępna	aktywna	aktywna
5	praca automatyczna	nie aktywna	akktywna
6	kontrola bezpieczeństwa	włączona	wyłączona
7	Tryb pracy z krańcówkami przy zamykaniu	koniec operacji	zwolnienie przy zamykaniu
8	Tryb pracy z krańcówkami przy otwieraniu	koniec operacji	Zwolnienie przy otwieraniu
9	***	***	***
10	natychmiastowe automatyczne zamknięcie	wyłączone I	włączone

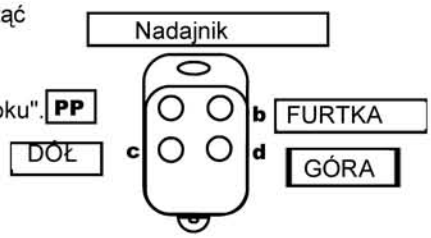
N° dip	Funkcja	Dip OFF	Dip ON
1	krok-po-kroku	otwórz-stop-zamknij	otwórz-zamknij
2	szarpnięcie	włączony	wyłączony
3	fotokomórki	zatrzymanie ruchu	zatrzymanie i odwrócenie ruchu
4	sygnalizacja wstępna	nie aktywna	aktywna
5	praca automatyczna	nie aktywna	aktywna
6	kontrola bezpieczeństwa	wyłączona	wyłączona
7	tryb pracy z krańcówkami	koniec operacji	początek zwolnienia
8	tryb pracy ze zwolnieniem(tylko gdy dip 7 jest włączony)	zwolnienie na krańcówce przy otwieranianiu	zwolnienie na krańcówce przy zamykaniu
	tryb pracy ze zwolnieniem(tylko gdy dip 7 jest wyłączony)	koniec operacji	krańcówka nie podłączona
9	otwarcie bramy	symetryczne	niesymetryczne
10	natychmiastowe automatyczne zamknięcie	wyłączone	włączone

5.Samouczący nadajnik

⚠ Procedura zapamiętywania nadajnika musi zawsze być przeprowadzana przy zamkniętej bramie.

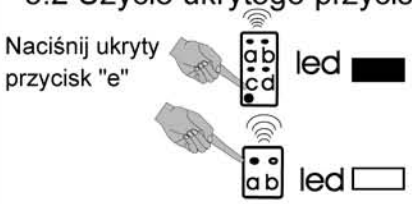
5.1. Zapamiętywanie nadajników (nadajnika czterokanałowego).

Naciskając i zwalniając przycisk uczenia zapal diodę sygnalizacyjną, następnie rozpocząć wczytywanie nadajnika uważając, aby:
- przyciski były wczytywane kolejno
- przy pomocy pierwszego wczytanego przycisku "a" podane jest polecenie "krok-po-kroku".
- przy pomocy drugiego przycisku "b" wydane jest polecenie "furtka".
- przy pomocy trzeciego przycisku "c" wydane jest polecenie W DÓŁ.
- przy pomocy czwartego przycisku "d" wydane jest polecenie W GÓRĘ.



Zalecane jest, aby uczyć przycisków a,b,c,d po kolei.
Kiedy przyciski W GÓRĘ i W DÓŁ s ą aktywowane podczas wydawania poleceń (przyciski c lub d na nadajniku) lampa sygnalizacyjna zapali się na krótko dla wskazania, że przycisk został zaobserwowany przez system. Bardzo ważne jest żeby sprawdzać czy każdy przekaz ze wszystkich przycisków jest prawidłowo odebrany przez centralę.
Uwaga: następne uczenie może także być przeprowadzone także z wczytanego nadajnika.

5.2 Użycie ukrytego przycisku nadajnika już zapamiętanego.

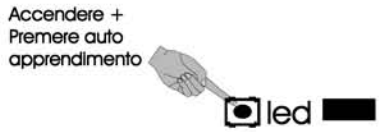


Funkcja aktywna tylko z modelem B.RO na kod dynamicznie zmienny
1. Używając ostro zakończonego przedmiotu naciśnij ukryty przycisk już zapamiętanego nadajnika. Funkcja uczenia jest aktywna, kiedy dioda LED zapala się.
2. Naciśnij przycisk nadajnika, który chcesz wczytać, dioda błyśnie (dwukrotnie dla nowego nadajnika, raz jeśli byłjuż wczytany). Centrala sterująca powraca do swojego normalnego stanu i nowy pilot może uruchomić napęd.

5.3 Użycie nadajnika z otwartą pamięcią.

Funkcja dostępna tylko z modelem B.RO na kod zmienny z "przenośną" pamięcią.
1. Naciśnij dowolny przycisk "otwarta pamięć" na nadajniku uprzednio wczytanym przez użycie narzędzia B.RO PRO lub B.RO BASIC. Odbiornik wchodzi w tryb uczenia (lampa zaczyna błyskać).
2. Naciśnij przycisk na nadajniku, który chcesz uaktywnić: lampa błyśnie dwa razy dla nowego nadajnika, raz dla już wczytanego. Centrala sterująca powraca do swojego normalnego stanu i nadajnik jest gotowy do pracy.

5.4 Kasowanie nadajnika lub ustawień fabrycznych.

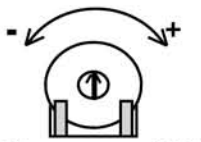


1. Odłączyć zasilanie.
2. Podłączyć zasilanie trzymając przycisk uczenia przez 4-5 sek. Wszystkie kody zostaną usunięte i diody zapalą się na ok. 10 sek. Kiedy diody wyłączą się, wszystkie nadajniki zostaną wykasowane i moduł pamięci zostanie przygotowany do przyjęcia kodu stałego bądź zmiennego zależnie od ustawienia jumperów .

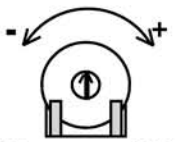
6.Regulacja.

6.1. Regulacja ruchu bramy.

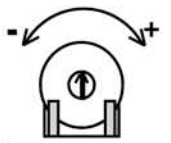
Możliwe jest regulowanie ruchu bramy przez właściwe użycie odpowiednich trymerów. ("CZAS PRACY" "CZAS AUTOMATYCZNEGO ZAMKNIĘCIA" "OPÓŹNIENIE DRUGIIEGO SKRZYDŁA" i wybieranie ustawień dip-switchy zgodnie z rodzajem instalacji i potrzebami. Jak można zaobserwować z poniższych danych trymery mają zakres regulacji od 0 do 270 stopni, gdzie żądana regulacja może być osiągnięta z właściwą dokładnością.



CZAS PRACY
Regulacja czasu pracy



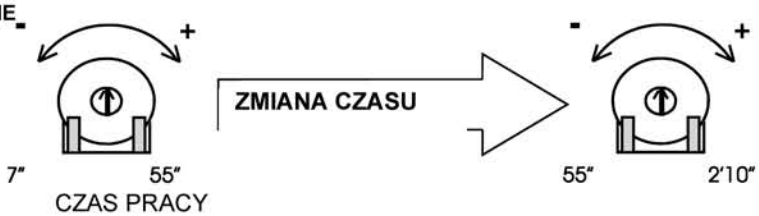
CZAS AUT. ZAMKNIĘCIA
Regulacja czasu automatycznego zamknięcia



OPÓŹNIENIE DRUGIEGO SKRZYDŁA
ARGO 2: regulacja opóźnienia i czasu pracy drugiego skrzydła
ARGO 1: regulacja czasu otwarcia furtki

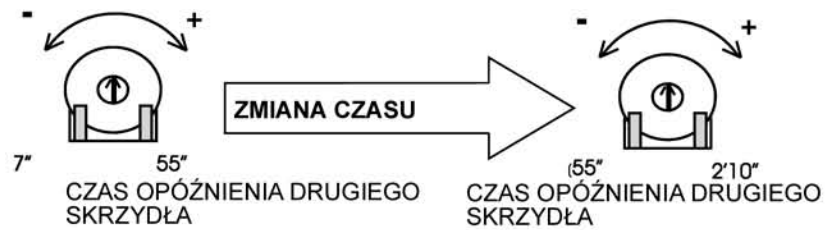
W ostatniej części ruchu (przy zamykaniu i otwieraniu) brama zwalnia proporcjonalnie od czasu ustawionego ("CZAS PRACY" dla bramy symetrycznej i "CZAS PRACY " i "OPÓŹNIENIE DRUGIEGO SKRZYDŁA" dla asymetrycznej).
Możliwe jest wyłączenie zwolnienia lub ustawienie fazy zwolnienia jak to pokazano na rysunku 11.C i 11.D.
Przy symetrycznych bramach może być konieczne ustawienie opóźnienia dla drugiego skrzydła (przy zamykaniu).
Ustawiw dip-switch 9 w pozycji OFF i reguluj czas opóźnienia trymerem "OPÓŹNIENIE DRUGIEGO SKRZYDŁA".
W przypadku ARGO 2 dla asymetrycznej bramy jest możliwość określenia czasu pracy drugiego skrzydła odmiennie od pierwszego skrzydła. Ustaw dip- switch 9 w pozycji ON i reguluj czas pracy drugiegio skrzydła trymerem "OPÓŹNIENIE DRUGIEGO SKRZYDŁA".

Przez przecięcie mostka pokazanego na rysunku istnieje możliwość zwiększenie czasu pracy



Ustawienie trymera, wykonane podczas ruchu bramy, nie bają żadnego bezpośredniego wpływu. Mają one wpływ tylko po zatrzymaniu bramy lub wyłączeniu i włączeniu bramy.

Zwiększenie czasu pracy nie ma wpływu na czas automwtycznego zamknięcia i czas pracy furtki.

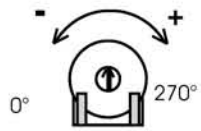


6.2 Ustawianie momentu obrotowego silnika.

Centrala sterujaca jest wyposażona w trymer dla regulacji momentu obrotowego silnika, aby ograniczyć siłę oddziaływania bramy na przeszkody, które mogłyby się pojawić w czasie ruchu (np. w razie nieprawidłaowego funkcjonowania fotokomórek).

Dla regulacji momentu obrotowego postępować wg poniższych punktów:
- pokręcać trymerem aby ustawić żądaną siłę, pamiętając, że pokręcając w lewo zmniejszamy a w prawo zwiększamy moment obrotowy.
- uruchomić silnik i zmierzyć moment
- jeśli ustawienie nie jest właściwe, zatrymać napęd ustawić trymer i ponownie uruchomić silnik
- zalecane jest ustawienie momentu przed regulacją ruchu bramy.

6.3 Funkcja automatycznego zamknięcia.

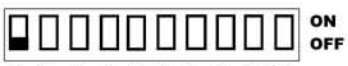


Funkcja automatycznego zamknięcia jest operacją, która umożliwia automatyczne zamknięcie bramy, kiedy czas przerwy ustawiony przez "CZAS AUTOMATYCZNEGO ZAMKNIĘCIA" zakończy się.
Włączenie bądź wyłączenie funkcji ustawiane jest tym samym trymerem tzn.
- pokręcenie trymerem maksymalnie w lewo wyłącza funkcję,
- pokręcenie trymerem w prawo włącza funkcję.

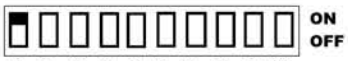
7. Funkcje ustawiane dip-switchami.

Ważne jest, aby zmiany konfiguracji dip-switch'y były dokonywane przy wyłączonym zasilaniu.

7.1 Funkcja krok-po-kroku.



centrala automatycznie wykonuje sekwancję otwórz-zatrzymaj-zamknij-zatrzymaj



centrala automatycznie wykonuje sekwencję otwórz-zamknij-otwórz-zamknij.

Możliwa jest zmiana sposobu w jaki centrala odpowiada na polecenie wydane przez nadajnik lub przycisk krok-po kroku (przycisk impulsowy). Polecenie krok-po-kroku może być podane na specjalne wejście (zobacz przełącznik impulsowy na listwie zaciskowej) lub przez naciśnięcie pierwszego przycisku zapamiętanego nadajnika (zobacz punkt 5 wczytywanie nadajników).

7.2 Szarpnięcie

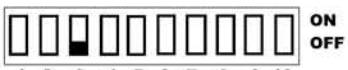
Jeśli automat wyposażony jest w elektrozamek, zalecane jest przy zamkniętej bramie, aby automat rozpoczynał pracę chwilę wcześniej w kierunku zamknięcia, zanim rozpocznie fazę otwierania. Ta funkcja umożliwia otwarcie elektrozamka w każdym przypadku, nawet w złych warunkach atmosferycznych, np. oblodzeniu.

Szarpnięcie jest aktywne w fazie otwierania i elektrozamek jest sterowany przez centralę sterującą. W ustawieniach domyślnych szarpnięcie jest ustawione na minimum w fazie otwierania i nie występuje w fazie zamykania (może to być modyfikowane w sposób jak opisano w p. 8.1).

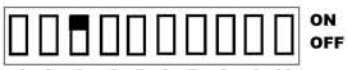
Szarpnięcie jest wyłączone ale elektrozamek jest ciągle aktywny (to jest bardzo użyteczna funkcja kiedy zamek magnetyczny jest zainstalowany).

7.3 Bezpieczeństwo i fotokomórki.

Kiedy przeszkoda przetnie światło fotokomórek przełączniki modyfikują pracę bramy w następujący sposób:



A) podczas fazy otwierania; jeśli fotokomórki wykryją przeszkodę, centrala zatrzymuje bramę. Kiedy przeszkoda jest usunięta, brama otwiera się do osiągnięcia pełnego otwarcia.
B) podczas fazy zamykania:jeśli fotokomórki wykryją przeszkodę, centrala zatrzymuje bramę. Kiedy przeszkoda jest usunięta brama otwiera się do osiągnięcia pełnego otwarcia.



A) podczas fazy otwierania: jeśli fotokomórki wykryją przeszkodę, brama kontynuuje ruch.
B) podczas fazy zamykania :jeśli fotokomórki wykryją przeszkodę, centrala zatrzymuje bramę i odwraca ruch aż do całkowitego otwarcia bramy.

7.4 Sygnalizacja wstępna.

Lampa błyska wolno (ok. 1 raz na dwie sekundy) aby ostrzec o rozpoczęciu otwierania i szybko (ok.1 raz na sekundę) aby ostrzec o rozpoczęciu zamykania.

Sygnalizacja wstępna wyłączona.

Sygnalizacja wstępna włączona. Ruch bramy jest zawsze sygnalizowany przez wcześniejsze błyśnięcia, sygnalizując użytkownikowi, że brama rozpocznie ruch. Czas sygnalizacji wstępnej jest ustawiony na ok. 2 sek.

7.5 Praca w pełni automatyczna.

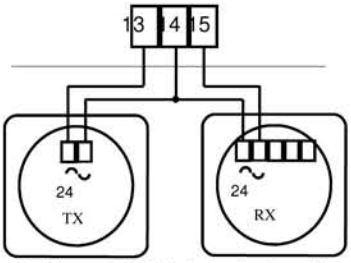
Wszystkie wydane polecenia z nadajnika lub przycisku impulsowego otwierają bramę. Brama zamykana jest automatycznie i w rezultacie aktywowana jest funkcja automatycznego zamknięcia, ponieważ polecenia zamknięcia jest ignorowane przez system. (przycisk zamykania jest wyłączony).

Praca w pełni automatyczna włączona

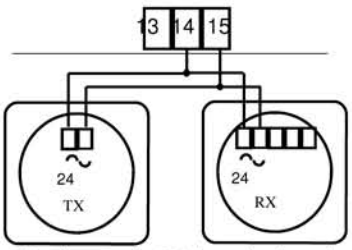
Praca w pełni automatyczna wyłączona

7.6 Fototest

Za każdym razem kiedy napęd jest włączony centrala automatycznie kontroluje czy fotokomórki pracują prawidłowo. Ta operacja zwiększa bezpieczeństwo systemu jeśli fotokomórki są uszkodzone lub w przypadku niepożądanego zwarcia w obwodzie fotokomórek.
Ten test jest wykonywany po otrzymaniu przez centralę polecenia do wykonania ruchu lecz przed podaniem zasilania na silnik.
Uwagi instalacyjne:
Zasilanie fotokomórek ALLMATIK lub kompatybilnych typów musi być podłączone do różnych zacisków, zależnie od tego czy jest konieczność aktywacji lub dezaktywacji fototestu. Rysunek pokazuje prawidłowe podłączenie pary fotokomórek.



Podłączenie fotokomórek, gdy fototest jest włączony (dip-switch 6 OFF)



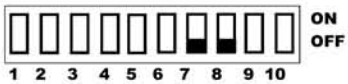
Podłączenie fotokomórek, gdy fototest jest wyłączony (dip-switch 6 ON)

DIP6 OFF: fototest wyłączony. Polecenie jest nie wykonywane jeśli fotokomórki są uszkodzone
DIP6 ON: fototest włączony.
Uwaga: jeśli fototest jest włączony, silnik jest opóźniony o ok. 1 sek. od chwili, gdy polecenie było wydane.

7.7 Sposoby zadziałania wyłączników krańcowych.

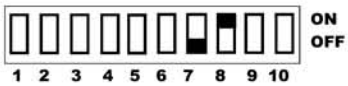
Koniec operacji otwierania i zamykania jest uzależniony od ustawionego czasu pracy i ustawień dip-switch'y 7 i 8.
Uwaga:jeśli wyłączniki krańcowe nie są zainstalowane, ustaw dip 7 na OFF i dip 8 na ON.

7.7.1 Model ARGO2; jeśli wyłączniki krańcowe są zainstalowane, pracują w następujący sposób.



Typ krańcówki	Funkcja
krańcówka 1	koniec otwierania
krańcówka 2	koniec zamykania

Zatrzymanie na krańcówce: koniec otwierania (krańcówka 1) lub zamykania (krańcówka 2) określone są przez odpowiedni wył. krańcowy

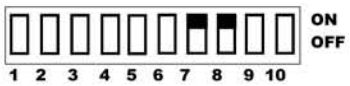


Typ krańcówki	Funkcja
krańcówka 1	brak działania
krańcówka 2	koniec zamykania

Zatrzymanie bez krańcówek na otwieraniu; tylko zamykanie jest określone przez odpowiednie krańcówki

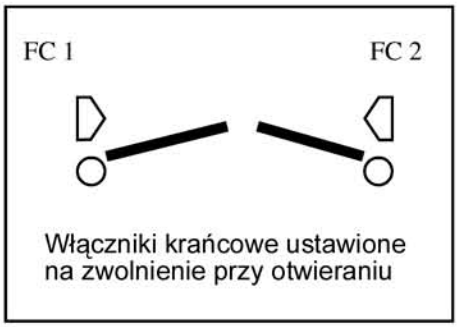
Typ krańcówki	Funkcja
krańcówka 1 i2 ustwione dla otwierania	początek zwolnienia w otwieraniu
krańcówka 2	brak działania

Rozpoczęcie zwolnienia tylko przy otwieraniu: początek fazy zwolnienia przy otwieraniu jest ustawiony przez zadziałanie obu wyłączników krańcowych (jeden na każde skrzydło), podczas gdy zamykanie jest określone tylko czasem (zobacz diagram poniżej).

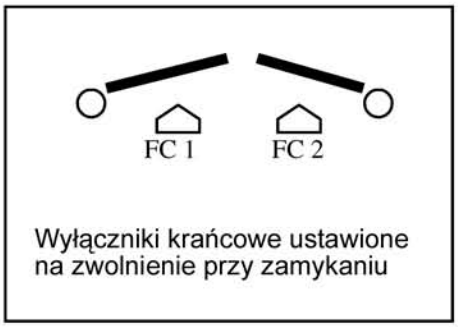


Rodzaj krancówek	Funkcja
Krańcówka otwierania	brak działania
Krancowka 1 i 2 ustawine na zamykanie	początek zwolnienia w zamykaniu

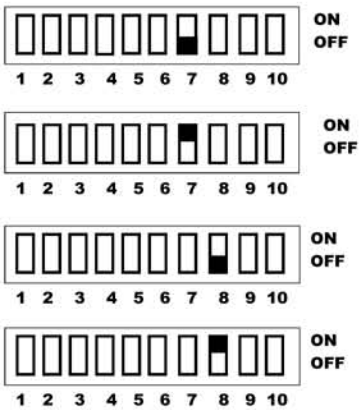
Początek zwolnienia tylko przy zamykaniu: początek fazy zwolnienia przy zamykaniu jest ustawiony przez zadziałanie obu wyłączników krańcowych (jeden na każde skrzydło), podczas gdy otwarcie określane jest czasem (zobacz diagram poniżej).



Schemat ideowy funkcjonowania wyłączników krańcowych



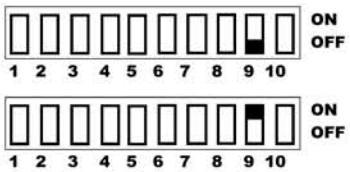
7.7.2 Model ARGO1: jeśli wyłączniki krańcowe są zainstalowane, pracują w następujący sposób:



Rodzaj krańcówek	Funkcja
krańcówka zamykania	koniec operacji zamykania
krańcówka zamykania	początek zwolnienia przy zamykaniu

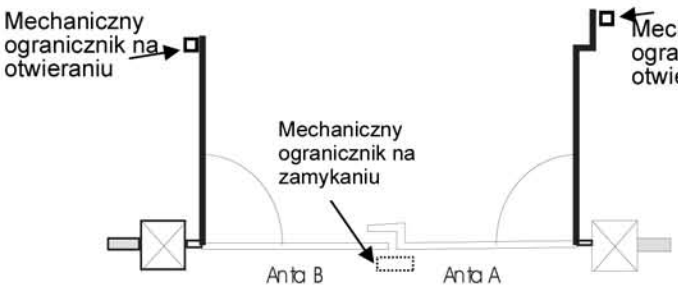
Rodzaj krańcówek	Funkcja
krańcówka otwierania	koniec operacji otwierania
krańcówka otwierania	początek zwolnienia przy otwieraniu

7.8 Symetryczne/asymetryczne otwarcie (TYLKO Z CENTRALĄ ARGO2 Z DWOMA SIŁOWNIKAMI).

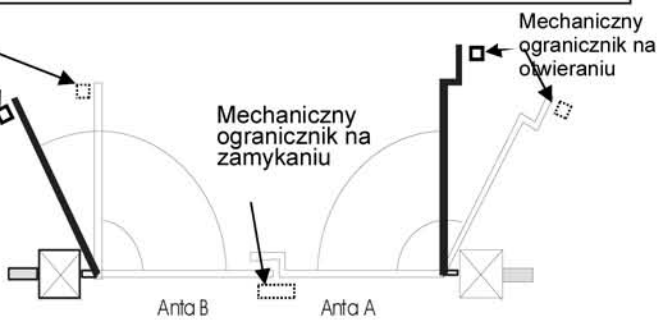


Z dip-switchami ustawionymi w tej pozycji brama otwiera się symetrycznie (jeden czas pracy dla obu skrzydeł ustawiany trymerem "CZAS PRACY").

Z dip-switchami ustawionymi w tej pozycji brama otwiera się asymetrycznie (różne czasy pracy dla dwóch skrzydeł ustawiane odpowiednio trymerami "CZAS PRACY" I "OPÓŹNIENIE DRUGIEGO SKRZYDŁA".



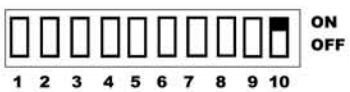
Symetryczne otwarcie
Otwarcie skrzydła A=otwarcie skrzydła B



Asymetryczne otwarcie
otwarcie skrzydła B> otwarcie skrzydła A
otwarcie skrzydła A> otwarcie skrzydła B

7.9 Natychmiastowe zamknięcie po zadziałaniu fotokomórek
Ten wybór powoduje zamknięcie bramy po przecięciu światła fotokomórek. Jeśli czas przerwy był oszacowany, odliczanie jast wstrzymane i brama zamyka się.

Zamknięcie po przecięciu światła fotokomórek wyłączone

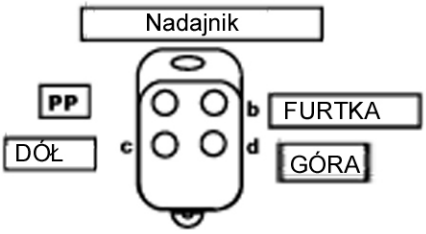


Zamknięcie po przecięciu światła fotokomórek włączone

8.Dodatkowe opcje

Jeśli szarpnięcie lub elektrozamek nie zgadzają się z charakterystyką bramy mogą być modyfikowane przez dodanie następujących instrukcji. Te instrukcje są wykonywane z 4-przyciskowego nadajnika, w którym wszystkie przyciski są wczytane do centrali sterującej.
Aby wprowadzić funkcję, brama musi być zamknięta.

8.1 Zmiana czasu szarpnięcia.



Jeśli czas operacji szarpnięcia nie zgadza się z wymaganiami bramy, którą automatyzujesz, istnieje możliwość jego zmiany poprzez następującą procedurę.
Procedura aktywująca menu uczenia jest następująca:
1. Zamknij bramę poleceniem krok-po-kroku.
2. Po zatrzymaniu ruchu bramy i zgaśnięciu lampki sygnalizacyjnej naciśnij przycisk GÓRA (lampa sygnalizuje otrzymanie sygnału przez krótkie błyśnięcie), następnie zwolnij przycisk.
3. Naciśnij przycisk W DÓŁ (lampa sygnalizuje otrzymanie sygnału poprzez krótkie błyśnięcie), następnie zwolnij przycisk.
4. Naciśnij przycisk W GÓRĘ (lampa sygnalizuje otrzymanie sygnału poprzez krótkie błyśnięcie), następnie zwolnij przycisk.

Wejście do menu uczenia dla ustawienia czasu funkcji szarpnięcia jest potwierdzone przez lampę sygnalizacyjną 1 błyskiem i 1 przerwą. Przez naciśnięcie przycisku GÓRA określasz zwiększenia czasu w trybie zarpnięcia o ok. 0,1 sek. na każde naciśnięcie, naciskając przycisk DÓŁ zmniejszasz czas o 0,1 sek. na każde naciśnięcie. Aby wyjść z trybu uczenia wystarczy podać polecenie krok-po-kroku. Tabela poniżej podaje możliwe wariacje.

GÓRA ↓ ↑ DÓŁ

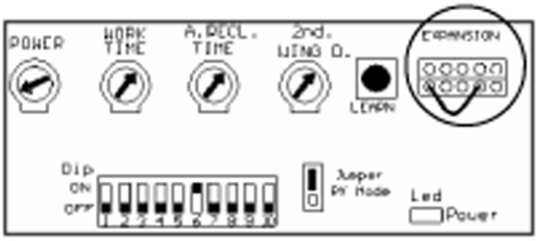
Uczenie(liczba naciśnięć GÓRA/DÓŁ	Szarpnięcie przy otwieraniu	Szarpnięcie przy zamykaniu
brak	Minimum	zero
1	Minimum	Minimum
2	Minimum+ 0,1 sec.	Minimum + 0,1 sec.
4	Minimum + 0,3 sec.	Minimum + 0,3 sec.
...	...	...

8.2 Opcje ustawień czasu zadziałania elektrozamka i w konsekwencji opóźnienia otwierania drugiego skrzydła.
Jeśli opóźnienie drugiego skrzydła nie spełnia wymagań dla bramy, którą automatyzujesz, (np. w przypadku asymerycznego otwarcia skrzydeł) możliwa jest jego zmiana poprzez opisaną poniżej procedurę.
Procedura aktywująca menu uczenia jest następująca:
1. Zamknij bramę poleceniem krok-po-kroku.
2. Po zatrzymaniu ruchu bramy i zgaśnięciu lampki sygnalizacyjnej naciśnij przycisk GÓRA (lampa sygnalizuje otrzymanie sygnału przez krótkie błyśnięcie), następnie zwolnij przycisk.
3. Naciśnij przycisk W DÓŁ (lampa sygnalizuje otrzymanie sygnału poprzez krótkie błyśnięcie), następnie zwolnij przycisk.
4. Naciśnij przycisk W GÓRĘ (lampa sygnalizuje otrzymanie sygnału poprzez krótkie błyśnięcie), następnie zwolnij przycisk.

Wejście do menu uczenia dla ustawienia czasu zadziałania elektrozamka i w konsekwencji opóźnienia skrzydła przy otwieraniu jest potwierdzone przez lampę sygnalizacyjną 1 błyskiem i 1 przerwą.
Przez naciśnięcie przycisku GÓRA określasz zwiększenie czasu zadziałanie elektrozamka i konsekwentnie czasu opóźnienia drugiego skrzydła w wersji z dwoma silnikami o około 0.1 sek na każde naciśnięcie, podczas gdy naciśnięcie przycisku DÓŁ czas o około 0,1 sek. na każde naciśnięcie.
Aby wyjść z trybu uczenia wystarczy podać komendę krok- po- kroku.

8.3. Wyłączenie zwolnienia.

W niektórych sytuacjach zalecane jest wyłączenie zwolnienia, przeded wszystkim należy wyłączyć zasilanie i przeciąć krótki przewód (mostek) w pobliżu przycisku uczenia, jak na rysunku poniżej.



Nstępnie włączyć zasilanie centrali. Po tej operacji centrala nie wykonuje zwolnienia (zarówno w fazie otwierania jak i zamykania). Należy sprawdzić jeszcze raz ruch bramy ponieważ może on wymagać ponownej regulacji. Aby umożliwić ponownie zwolnienie, należy zmostkować przecięty obwód.

8.4 Regulacja ruchu powrotnego.
Po przeprowadzeniu regulacji ruchu bramy, możliwe jest że punkt, w którym brama kończy fazę otwierania nie odpowiada zaprogramowanemu położeniu. Możliwe są dwie sytuacje:

1. Końcowe położenie skrzydeł w fazie otwierania, stosownie do warunków jakie brama napotka w czasie otwierania, zmniejsza się w każdym ruchu powrotnym i/lub po zadziałaniu fotokomórek.
2. Końcowe położenie skrzydeł w fazie otwierania, stosownie do warunków jakie brama napotka w czasie otwierania, zwiększa się w każdym ruchu powrotnym i/lub po zadziałaniu fotokomórek. W tych przypadkach jest do dyspozycji procedura regulacji ruchu bramy aby uzyskać jego większą precyzję. Poczynając od sytuacji, kiedy brama jest zamknięta sekwencja aktywacyjna dla procesu uczenia jest następująca:

1. Naciśnij przycisk GÓRA (lampa sygnalizacyjna informuje o otrzymaniu sygnału krótkim błyskiem), następnie zwolnij przycisk.
2. Naciśnij trzy razy przycisk DÓŁ. Każdy wczytany przycisk jest sygnalizowany przez krótki błysk lampy.
3. Naciśnij przycisk GÓRA (lampa sygnalizacyjna informuje o otrzymaniu sygnału krótkim błyskiem), następnie zwolnij przycisk.

Wejście w tryb uczenia jest potwierdzone przez lampę sygnalizacyjną przez sekwencję trzech błysków i pauzę.
Aby wyjść z trybu uczenia wystarczy podać polecenie krok-po-kroku.
Jeśli skrzydła nie otwierają się całkowicie, zwiększ fazę zwolnienia przez naciśnięcie przycisku DÓŁ. Każde naciśnięcie przycisku DÓŁ powoduje zwiększenie fazy zwolnienia. Jeśli skrzydła otwierają się za bardzo, zmniejsz fazę zwolnienia naciskając przycisk GÓRA. Każde naciśnięcie przycisku GÓRA powoduje zmniejszenie fazy zwolnienia.
W tym punkccie zalecane jest sprawdzenie ruchu bramy, czy skrzydła będą otwierać się zgodnie z zadanymi nastawami.
Wykonaj dwa lub trzy cykle ruchu bramy, aby sprawdzić czy brama utzrzymuje swą końcową pozycję, w przeciwnym razie musisz zadecydować, czy powtórzyć opisaną procedurę.
UWAGA: Przed przeprowadzeniem zmian upewnij się, że inne parametry (czas pracy, siła) są odpowiednie. Operacja wykasowania pamięci redukuje te nastawy do ustawień fabrycznych.

9. Wybór trybu pracy: kod stały/ kod zmienny.
Centrala jest przeznaczona do współpracy z dwoma typami nadajnikow: konwencjonalnych nadajnikow na kod stały (np. AEMX,AKMY) i bardziej innowacyjnych nadajników na kod dynamicznie zmienny z serii Birol (np. BRO4WN, B.RO STAR I B.RO4K -seria kwarcowa).

Jeśli używane sa nadajniki na kod stały, umieść Jumper 1 na pozycji 2-3.

Jeśli używane sa nadajniki na kod zmienny, umieść Jumper 1 na pozycji 1-2.

WAŻNE

Nie jest możliwe zapamiętanie jednoczesne nadajników na kod stały i na kod zmienny w tym samym module pamięci. Dlatego pamięć musi być całkowicie skasowana (zob. par. 5.4.) przed przełączeniem z kodu stałego na zmienny i na odwrót. UWAGA: jeśli natychmiast po zasileniu centrali zapala się pulsujące światło, oznacza to , że żadna karta pamięci nie została zainstalowana lub, że ustawienie jumperów jest niewłaściwe. Należy pamiętać o wyłączeniu zasilania przed zainstalowaniem lub odinstalowaniem pamięci.

10. Diagnoza sygnału radiowego.
Centrala sterująca została wyposażona w diodę LED do diagnozy sygnału radiowego. Pokażuje ona natychmiast czy istnieją jakieś zakłócenia, które mogłyby negatywnie wpływać na system.
dioda LED wyłączona- brak zakłóceń
dioda LED pulsuje- lekkie zakłócenia
dioda LED zapalona- silne zakłócenia.
11. Urządzenia pomocnicze i akcesoria.
11.1 Diody LED i sygnały wejściowe.
Centrala dostarzana jest z szeregiem diód LED dla określenia statusu wejść, żeby ułatwić instalację i kontrolę w przypadku nieprawidłowego działania systemu.
Sygnały diód LED określone są poniżej. Termin "normalnie włączona" oznacza, że Led musi być zapalona, kiedy odpowiednie wejście jest zamknięte (wejścieNC).

- Krok-po-kroku (normalnie wyłączona)
- Funkcja pieszych (normalnie wyłączona)
- Stop (normalnie włączona)
- Fotokomórki zamykania (normalnie włączona)
- Fotokomórki otwierania (normalnie włączona)
- Wyłącznik krańcowy 1 (normalnie włączona)
- Wyłącznik krańcowy 2 (normalnie włączona)

11.2 Dodatkowy kanał radiowy.
Istnieje możliwość wyposażenia centrali w wyjście na dodatkowy kanał radiowy (normalnie otwarty NO).
Jednakże dodatkowy kanał nie jest dostępny, jeśli używasz hybrydowego modulu dostarczanego jako standard z centralą.
11.3 Wyjście na elektrozamek.
Jest możliwe podłączenie bezpośrednio do centrali zamka elektrycznego zasilanego napięciem 12V 12W max. dla zatrzymania ruchu bramy. Oprócz tego jest możliwa zmiana czasu pracy elektrozamka postępując zgodnie z wskazówkami w punkcie 8.2.

11.4 Światło ostrzegające otwartej bramy.
Na wyjściu swiatła sygnalizującego otwartą bramę możliwe jest podłączenie lampy 230V,3W sygnalizującej kiedy brama nie jest zamknięta.Taka lampa jest wyłączona kiedy brama jest zamknięta, pulsuje z tą samą częstotliwością co lampa sygnalizacyjna kiedy brama jest w ruchu, pali się światłem ciągłym kiedy brama jest otwarta.

11.5 Funkcja furtki
Centrala jest wyposażona w funkcję furtki. Ta funkcja aktywuje tylko jendo skrzydło. Mozliwe jest także uruchamianie furtki z nadajnika. W tym celu konieczny jest nadajnik dwukanałowy, pierwszy przycisk nadajnika służy do realizacji funkcji krok-po-kroku, drugi obsługuje furtką. Więcej informacji na temat smouczenia znajdziesz w. par.5.
Uwaga: funkcja krok-po-kroku ma zawsze pierwszeństwo przed funkcją furtki.

Dane techniczne						
	ARGO for 1-2 MOTORS					
Zasilanie	230 Vac +15% -15%					
Zasilanie akcesoriów	24 Vac 4,5W MAX					
Wyjście silnika	230Vac 600W MAX cosφ > 0.8					
Wyjście lampy sygnaliz.	230 Vac 60W MAX					
Wyjście na elektrozamek	12Vac 1A MAX (12VA)					
Swiatło ostrzegawcze "Otwarta brama"	24Vac 3W MAX					
Regulacja napięcia silnika poprzez trymer regulacyjny	from 60% (± 20%) al 95% (MAX) of line voltage					
Czas pracy	from 5 s a 120 s					
Czas przerwy	w proporcji do czasu pracy					
Czas pauzy	od 3 s do 3 min.					
Opóźnienie 2-go skrzydła	od 0 do 60 s					
	5W MAX					
Temperatura pracy	-10℃ ... +60℃					
Typ odbiornika	433.92 MHz super-reactive	433.92 MHz superheterodyne	30.875 MHz quarzated	290 MHz super-reactive	306 MHz super-reactive	40.665 MHz quarzated
Dostępne typy kodowania	Fixed-code Rolling-code	Fixed-code Rolling-code	Fixed-code	Fixed-code	Fixed-code	Fixed-code Rolling-code
				* **Device not for UE market.**		
Impedancja anteny	50 Ω					
Liczba dostępnych kodów	4096 (FIXED CODE reception) 18 billion of billions (ROLLING CODE reception)					
Zasięg maksymalny z anteną i w optymalnych warunkach	30 - 80 m in free space	50 - 120 m in free space	50 - 120 m in free space	50 - 100 m in free space	50 - 100 m in free space	50 - 120 m in free space
Maksymalna liczba nadajników	1000 with B.RO 1000 memory module					