

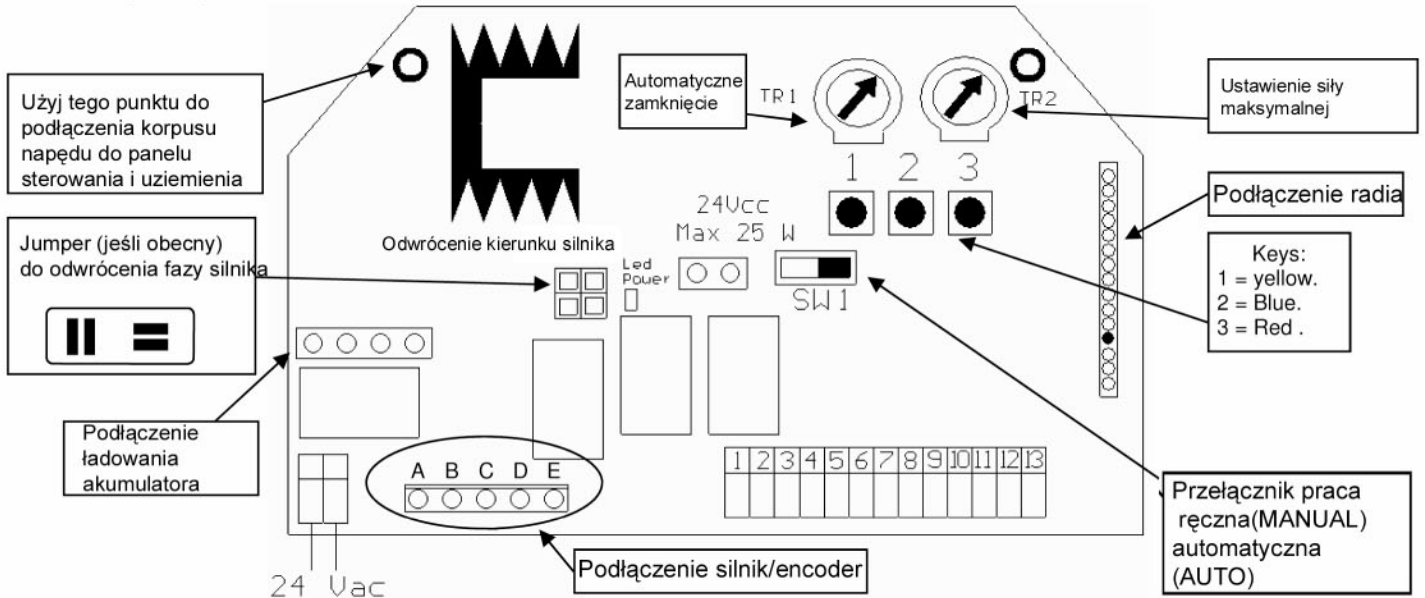
ACTION- CENTRALA PRZEZNACZONA DO BRAM PRZESUWNYCH INSTRUKCJA MONTAŻU

1. WSTĘP

Action jest centralą sterującą przeznaczoną do napędów do bram przesuwnych napędzanych silnikiem na 24 Vcc. Obecność różnych typów zabezpieczeń takich na przykład kontrola prądu pobieranego przez silnik i kontrola prędkości pozwala na szybką interwencję dla zabezpieczenia przed zgnieceniem. Napęd wyposażony jest w encoder umożliwiający pozycjonowanie położenia bramy, pozwala na stosowanie napędu przypadku braku wyłączników krańcowych. Action ma wyjścia przeznaczone dla podłączenia wyłączników krańcowych, przycisku krok-po-kroku, fotokomórek i lampy sygnalizacyjnej na 24Vcc.

Centrala poprzez trimmer pozwala na regulację automatycznego zamykania i siły wywieranej przez silnik. Action może pracować z silnikami o maksymalnym poborze prądu 7A na 24-30Vcc.

2. Konfiguracja



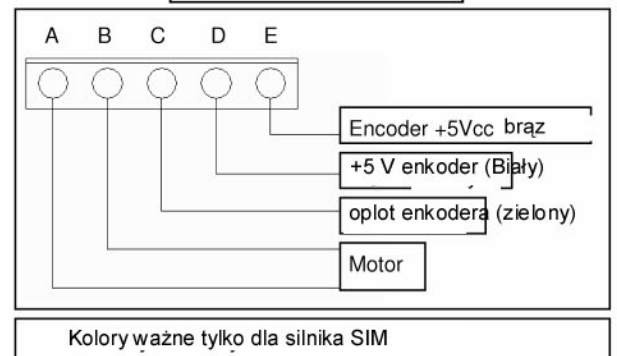
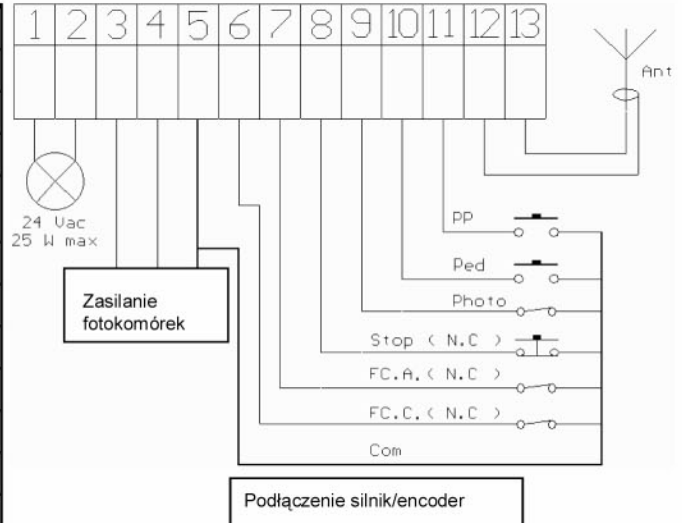
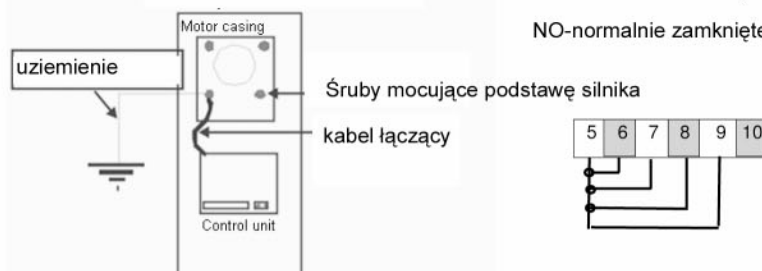
3. Podłączenia elektryczne

Terminal	Function	Setting
1 – 2	Wyjście na lampę	OUT: 24 Vac 25 W MAX
3	Zasilanie FOTO nadajnika i odbiornika (+)	OUT: +24Vcc
4	zasilanie nadajnika fotokomórek (-)	OUT: GND TX
5	Zasilanie nadajnika fotokomórek i przycisków wspólny i bezpieczeństwa	OUT: GND RX Common
6	Wejście przycisku Stop zamykanie	Normally closed (NC)
7	Wejście przycisku Stop zamykanie	Normally closed (NC)
8	Wejście przycisku STOP	Normally closed (NC)
9	Wejście odbiornika fotokomórek	Normally closed (NC)
10	Wejście przycisku piesi	Normally open (NO)
11	Wejście przycisku przekaźnika	Normally open (NO)
12	Wejście ekranu anteny	GND
13	Antena	Antenna

Przykład podłączenia

NC-normalnie zamknięte

NO-normalnie zamknięte



Kolory ważne tylko dla silnika SIM

WAŻNE: Aby uzyskać poprawną pracę akcesoriów (w szczególności fotokomórek) podłączonych do centrali, bardzo ważne jest aby cały system (napęd+ centrala) miał pojedynczą masę. Dlatego należy podłączyć przewód pomiędzy korpusem napędu a centralą w punkcie pokazanym na rysunku. Zalecane jest podłączenie uziemienia do systemu.

4. Ustawienia



Ten rozdział zawiera ważne informacje dla pewnej i prawidłowej instalacji. Należy postępować ściśle według instrukcji ponieważ nieprawidłowa instalacja może powodować niepoprawne funkcjonowanie automatu.

Uwaga: Przed rozpoczęciem programowania centrali otworzyć wszystkie zamki mechaniczne bramy.

4.1. Sprawdzenia wstępne.

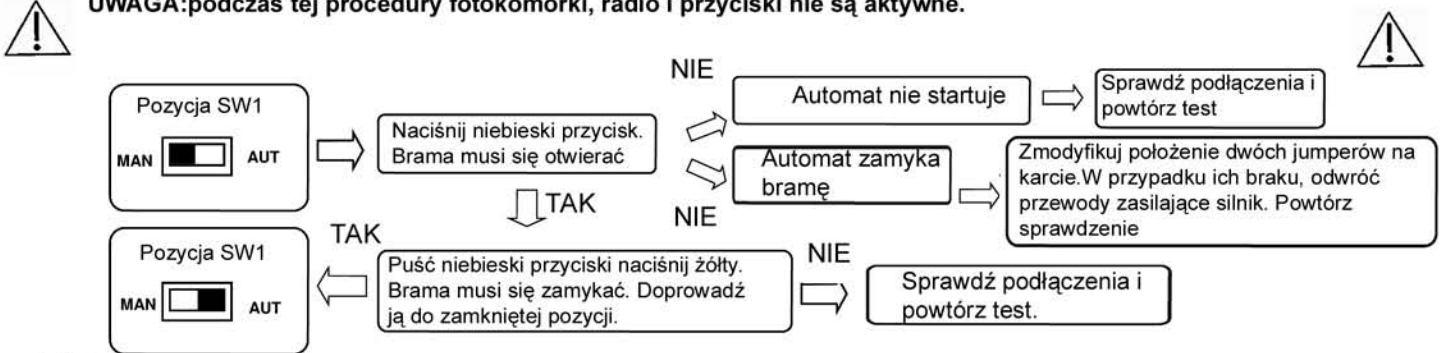
Przed zasileniem centrali sterującej sprawdzić podłączenia elektryczne. W szczególności sprawdzić czy nie ma uszkodzonych bądź zniszczonych przewodów, zwarcie pomiędzy przewodami, i czy wszystkie akcesoria są podłączone do listwy zaciskowej w punktach wskazanych na schemacie na poprzedniej stronie.

Po włączeniu zasilania sprawdzić, że:

- nie ma nadmiernego tarcia, w tym celu oblokuj napęd i przesuwaj ręcznie bramę w kierunku otwarcia i zamknięcia zachowując niezbędną ostrożność doprowadź ją do położenia zamknięcia. Siła niezbędna do przeprowadzenia tej operacji nie powinna przekraczać 150N,
- dioda LED zasilania (POWER) pali się światłem ciągłym,
- moduł radia jest wpięty i pracuje,
- połączenia silnika i enkodera wykonując następującą procedurę opisaną poniżej:

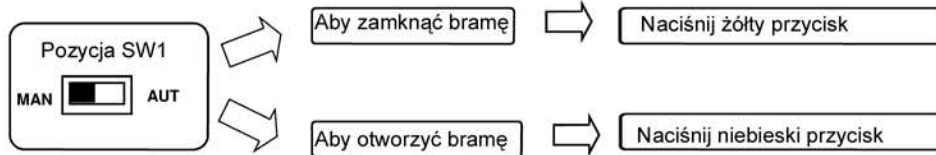
Ta procedura pozwala na sprawdzenie kierunku obrotów silnika i możliwych przeszkód w czasie ruchu bramy. Przeprowadzenie tego testu jest ważne aby zlokalizować możliwe błędy w podłączeniach lub wszystkich innych mogących stwarzać niebezpieczeństwo.

UWAGA: podczas tej procedury fotokomórki, radio i przyciski nie są aktywne.



4.2 Tryb ręczny

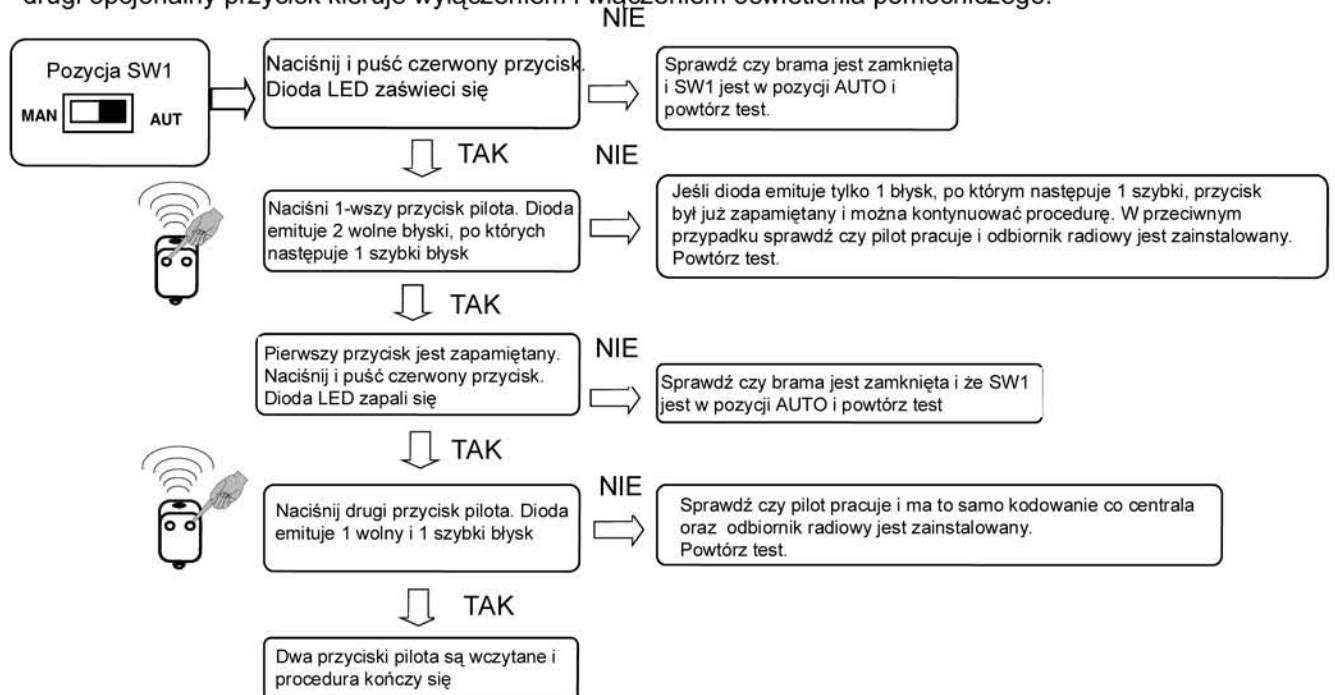
Ta procedura może być przeprowadzona tylko przez instalatora i tylko podczas ustawień systemu. Ten ruch może być wykonywany tylko w szczególnych przypadkach, kiedy nie jest możliwe automatyczne zamknięcie bramy.



Podczas trybu ręcznego zabezpieczenie przed zgnieciem jest wyłączone.

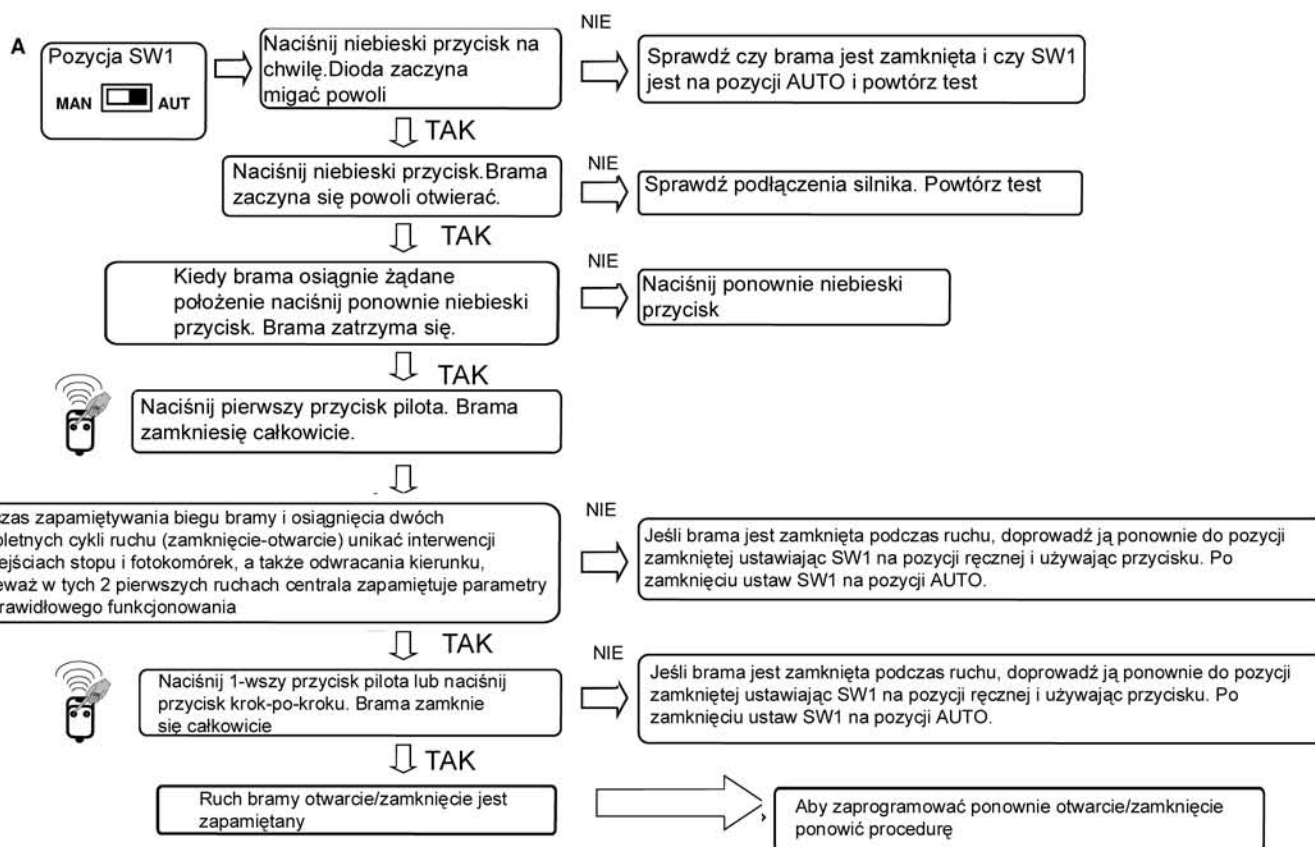
4.3 Wczytywanie nadajników (tylko przy zamkniętej bramie).

Wczytaj przynajmniej jednokanałowy nadajnik. Centrala dostarczana jest z ustawieniami na kodowanie dynamicznie zmienne. Aby zmienić typ kodowania zob. rozdział 5.3. Podczas normalnego funkcjonowania pierwszy zapamiętany przycisk realizuje funkcję krok-po-kroku (otwarcie i zamknięcie), drugi opcjonalny przycisk kieruje wyłączeniem i włączeniem oświetlenia pomocniczego.



4.4 Ustawienia ruchu bramy.

Ta procedura musi być przeprowadzana wyłącznie przez wykwalifikowanego instalatora i tylko podczas ustawień systemu. Przed przeprowadzeniem zmian zamknąć całkowicie bramę (patrz roz.4.2).



4.5 Regulacja zabezpieczenia przed zgnieciem.

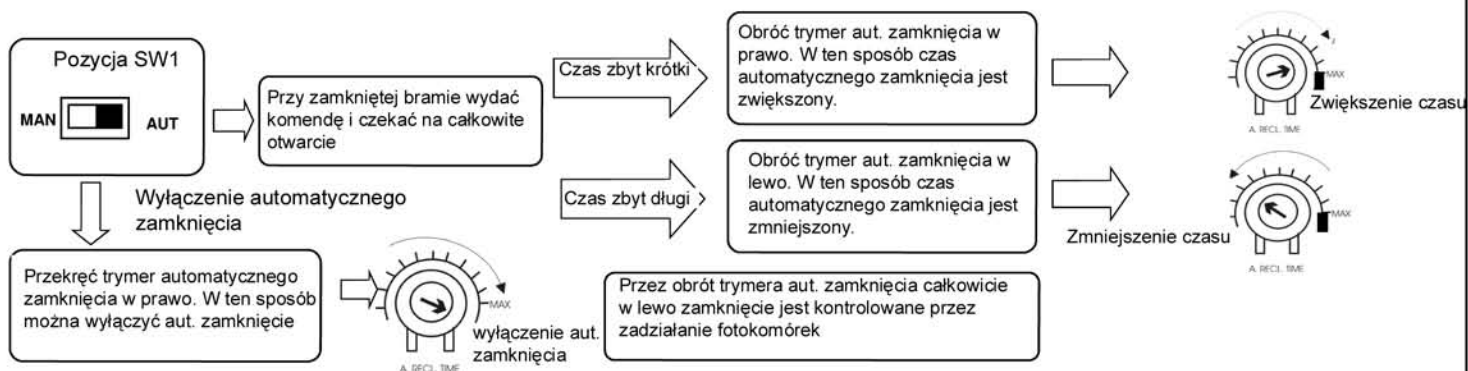
Ta procedura może być przeprowadzana wyłącznie przez wykwalifikowanego instalatora i tylko podczas ustawień systemu. Aby osiągnąć prawidłowe funkcjonowanie brama musi poruszać się ręcznie pod działaniem siły mniejszej niż 150N.



Ostrzeżenie: kiedy trymer jest na pozycji "wyłączony" (lampa sygnalizacyjna zapalona) system ochrony przed zgnieciem nie działa.

4.6 Regulacja automatycznego zamknięcia.

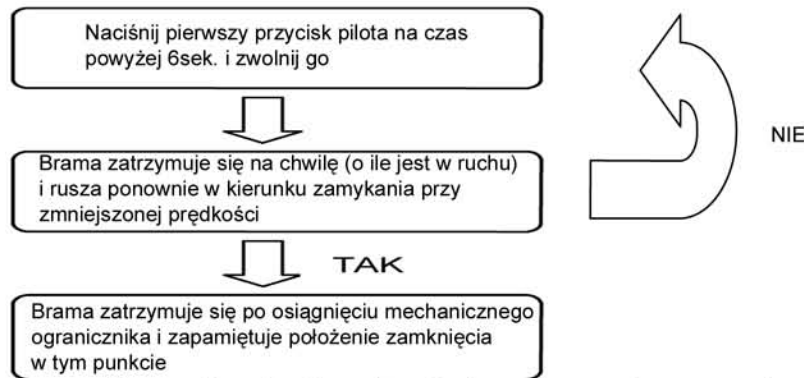
Ta procedura musi być wykonywana przez wykwalifikowanego instalatora i tylko podczas ustawień systemu. Dla wprowadzenia prawidłowych ustawień brama musi być w pozycji zamkniętej (zob. rozdz.4.2)



4.7. Resynchronizacja

Ta operacja musi być wykonywana tylko wtedy, gdy brama wielokrotnie nie osiąga odpowiedniej pozycji (lub ma tendencję do przekraczania jej) lub w przypadku opisanym w punkcie 4.8.

Operacja resynchronizacji składa się z aktywacji zamknięcia bramy przy zmniejszonej prędkości, aby znaleźć punkt całkowitego zamknięcia, ruch zatrzymuje się automatycznie w punkcie, w którym znajduje się mechaniczny ogranicznik hamujący ruch. Ten punkt zostanie zidentyfikowany jako punkt zamknięcia.



Ostrzeżenie: podczas operacji resynchronizacji uruchomienie systemu ochrony przed zgnieciem jest interpretowana jako pozycja zamknięcia.

4.8 Odblokowanie zamka

W przypadku otwierania bramy z wbudowanym zamkiem następuje zadziałanie systemu bezpieczeństwa, który zatrzymuje ruch bramy. Następujący po tym ruch bramy będzie, z przyczyn bezpieczeństwa, w kierunku otwarcia.

W tym przypadku możliwe jest, że zamek pozostanie zamknięty. Jeśli się to stanie, zalecane jest aby zastosować operację resynchronizacji (punkt 4.7).

4.9 Regulacja napięcia paska.

Dla optymalnego funkcjonowania centrali sterującej a w szczególności systemu zabezpieczenia przed zgnieciem, konieczne jest ustawienie napięcia paska przenoszącego napęd. Regulacja musi być przeprowadzona w ten sposób, że podczas fazy resynchronizacji (punkt 4.7) przy trymerze regulacji siły ustawionym w pozycji normalnego użytkownika, pasek nie zakleszcza się i nie ma tendencji do wychodzenia z rowka na kole.

5. Funkcje zaawansowane.

Ta procedura może być przeprowadzana tylko przez wykwalifikowanego instalatora i tylko podczas ustawień systemu. Dla prawidłowości ustawień, przed przeprowadzeniem zmian brama musi być ustawiona w pozycji zamkniętej.

5.1 Reset.

W przypadku kiedy konieczne jest zresetowanie centrali postępuj w następujący sposób (całkowity wykasowanie pamięci i dezaktywacja wszystkich funkcji):

1. odłączyć zasilanie
2. ustawić przełącznik SW1 na pozycję AUTO.
3. nacisnąć i trzymać czerwony przycisk
4. trzymając przycisk wciśnięty włączyć zasilanie
5. trzymać przycisk wciśnięty, aż dioda błysnie 3 razy
6. zwolnić przycisk. Dioda zgaśnie, reset jest wykonany.

5.2 Kasowanie pojedynczego nadajnika (tylko na kod zmienny).

w przypadku konieczności wykasowania pojedynczego nadajnika postępuj w następujący sposób:

1. ustaw przełącznik SW1 na pozycję AUTO
2. naciśnij ukryty przycisk na już wczytanym nadajniku lub naciśnij czerwony przycisk na centrali sterującej, dioda zapali się
3. naciśnij ukryty przycisk i w tym samym czasie pierwszy przycisk nadajnika, który chcesz wykasować, dioda zaświeci się i wykasowane jest dokonane.

5.3 Wybór typu kodowania i całkowite wykasowanie pamięci.

W przypadku, kiedy konieczna jest zmiana typu kodowania (ze stałego na dynamicznie zmienny i na odwrót) lub wykasowanie wczytanych nadajników postępuj w następujący sposób:

1. odłącz zasilanie
2. ustaw przełącznik SW1 w pozycji "ręczna"
3. naciśnij jednocześnie przyciski czerwony i niebieski jeśli chcesz ustawić kod stały, lub tylko czerwony jeśli chcesz ustawić kod dynamicznie zmienny
4. trzymając przyciski wciśnięte podłącz zasilanie
5. trzymaj przyciski wciśnięte, aż dioda mignie 3 razy
6. zwolnij przyciski. Na końcu programowanie błyski wyłączą się. Ustaw przełącznik SW1 na pozycję AUTO.

Wybór typu kodowania lub kasowanie pamięci zostało zakończone.

UWAGA: ta procedura powoduje całkowite wykasowanie pamięci centrali. Następuje całkowite usunięcie parametrów poprzednio zapamiętanych: nadajników, biegu bramy. Należy ustawiać typ kodowania w pierwszym punkcie, przed innym programowaniem.

Aby ponownie zaprogramować bieg bramy, nie jest konieczne resetowanie pamięci.

6. Włączenie i wyłączenie sygnalizacji wstępnej, fototestu i funkcji "praca automatyczna".

Aby zmienić jedną z tych funkcji konieczne jest wejście w tryb ustawień. W tym trybie centrala automatycznie przełącza funkcje, w których jest możliwość odwrócenia. Dioda LED sygnalizuje wybrane funkcje za każdym razem inną liczbą błysków. Przejście do jednej funkcji do innej jest wykonywane automatycznie (wystarczy trzymać wciśnięty czerwony przycisk). Centrala zaczyna od wyboru pierwszej funkcji (sygnalizowanej przez 1 błysnięcie), następnie trzymając wciśnięty czerwony przycisk przechodzi do drugiej funkcji (sygnalizowanej przez dwa błysnięcia) itd. Aby włączyć wejście w tryb ustawień postępuj wg wskazówek.

1. zamknij całkowicie bramę
2. naciśnij i trzymaj czerwony przycisk
3. po 4-5 sekundach dioda emituje serię 8 błysków (które informują o wejściu tryb ustawień)
4. po zmianie funkcji, którą chcesz zmienić zwolnij przycisk

Liczba błysków	Wybrana funkcja	Błysk	Żółty przycisk	Niebieski przycisk
1	Sygnalizacja wstępna	Wolny-wyłączona	aktywacja	dezaktywacja
2	Fototest	Szybki-wyłączona	aktywacja	dezaktywacja
3	Praca automatyczna	Wolny-wyłączona	aktywacja	dezaktywacja
4	Zarezerwowany			
5	Zarezerwowany			
6	Zarezerwowany			

5. następnie naciśnij przycisk (zobacz tabelę) odpowiadający nowemu stanowi wybranej funkcji. Częstotliwość błysków będzie się zmieniać zgodnie z wybranym trybem.

W tym momencie istnieje możliwość zmiany następnej funkcji, lub jeśli zakończyłeś wyjścia z fazy ustawień.

W przypadku, gdy chcesz zmienić następną funkcję, naciśnij i trzymaj wciśnięty czerwony przycisk. Po kilku sekundach centrala zacznie ponownie wybierać w sekwencji określone funkcje. Następnie postępuj w sposób opisany powyżej. Jeśli chcesz wyjść z fazy ustawień, wystarczy jeśli przełączysz przełącznik SW1 na pozycję ręczną, poczekasz 1-2 sekundy i następnie powrócisz do pozycji AUTO. W ten sposób centrala wychodzi z trybu uczenia i wchodzi w tryb normalnej pracy.

6.1 Sygnalizacja wstępna.

Ruch bramy jest zawsze sygnalizowany przez błysk, informujący użytkownika, że brama rozpocznie ruch.

6.2 Praca automatyczna

Podczas fazy otwierania bramy wszystkie polecenia są ignorowane. Po otwarciu bramy możliwe jest zamknięcie bramy używając komendy krok-po-kroku albo używając automatycznego zamknięcia. Podczas fazy zamykania komenda krok-po-krok

6.3 Fototest.

Za każdym razem kiedy napęd jest włączony centrala automatycznie kontroluje czy fotokomórki funkcjonują prawidłowo. Ta operacja zwiększa bezpieczeństwo, jeśli fotokomórki są uszkodzone lub w przypadku zwarcia na wejściu fotokomórek.

Rodzaj problemu	Prawdopodobny powód	Rozwiązanie
Powydaniu polecenia otwarcia brama nie otwiera się	Brak zasilania	Sprawdź obecność napięcia i podłączenia elektryczne
	Spalony bezpiecznik	Wymień bezpiecznik
Powydaniu polecenia otwarcia brama rusza przez krótką chwilę i zatrzymuje się	Niewłaściwe podłączenie enkodera	Sprawdź podłączenie enkodera
Po wydaniu polecenia otwarcia brama porusza się w kierunku zamknięcia	Odwrocony jumper kierunku obrotów silnika	Odwróć jumpery
Nie możesz wejść w tryb programowania pilotów	Brama nie jest zamknięta	Zamknij bramę (ręcznie). Jeśli brama była zamknięta ustaw przełącznik SW1 na pracę ręczną odczekaj 1 sek. i przełącz na AUTO. Spróbuj ponownie wejść w tryb programowania
Nie możesz zaprogramować pilota	Typ kodowania na panelu sterowania niezgodny z kodowaniem pilota	Sprawdź typ kodowania pilotów i ustaw właściwy
Nie możesz wejść w tryb programowania automatycznego zamknięcia	Brama nie jest zamknięta	Zamknij bramę (ręcznie). Jeśli brama była zamknięta ustaw przełącznik SW1 na pracę ręczną odczekaj 1 sek. i przełącz na AUTO. Spróbuj ponownie wejść w tryb programowania
Centrala jest podłączona do zasilania ale brama nie porusza się	Wejście normalnie zamknięte nie jest aktywne	Sprawdź wejścia fotokomórek, stopu i wyłączników krańcowych. Jeśli są nie używane, muszą być zmostkowane ze wspólnym.