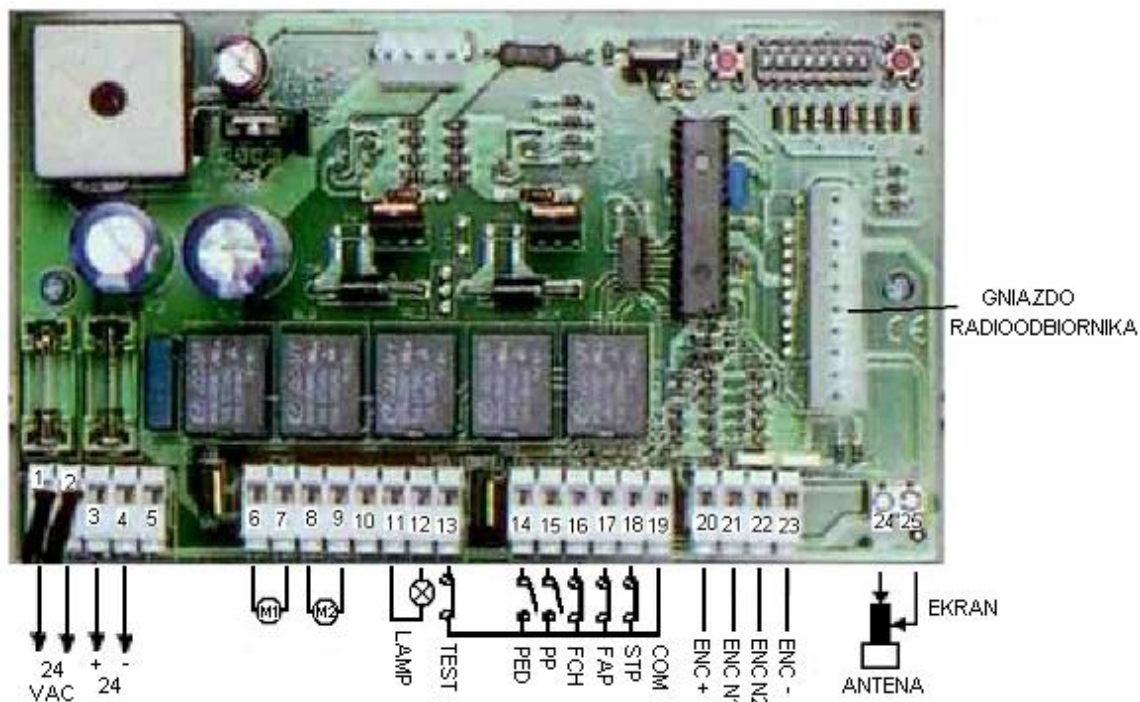


INSTRUKCJA CENTRALI CT-2-24



PODŁĄCZENIE ZASILANIA

Jednostka sterująca została zaprojektowana tak, aby umożliwić jak najszybszą instalację, a tym samym sprawdzić za pomocą wskaźników diodowych (diody przy zaciskach 16(FCH), 17(FAP) i 18(STP)), czy podłączenia przewodów są wykonane prawidłowo.

Znaczenie poszczególnych czerwonych lampek LED:

F.CH - czerwona dioda LED przy wejściu bezpieczeństwa FCH (linia fotokomórek zamknięta) – musi świecić się, gdyż jej włączenie oznacza zamknięcie obwodu fotokomórek, w przypadku przerwania promienia podczerwieni fotokomórek lampka LED powinna zgasnąć.

F.AP - czerwona dioda LED przy wejściu bezpieczeństwa FAP (linia fotokomórek otwarta)– musi świecić się, gdyż jej włączenie oznacza zamknięcie obwodu fotokomórek, w przypadku przerwania promienia podczerwieni fotokomórek lampka LED powinna zgasnąć.

STOP – czerwona dioda LED umieszczona przy złączu STP – aby działały siłowniki *DIODA MUSI SIĘ ŚWIECIĆ*, gdyż wskazuje ona na zamknięcie obwodu bezpieczeństwa STOP.

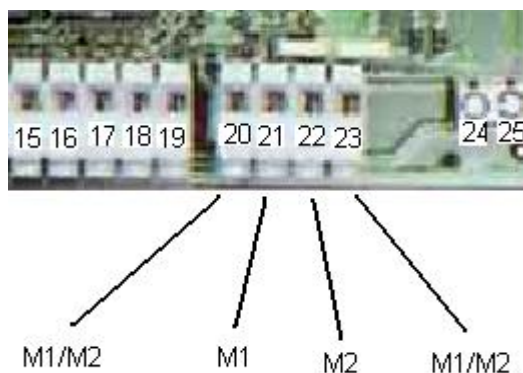
Wszystkie styki N.C (normalnie zamknięte). Przypisane do tego samego wejścia muszą być podłączone szeregowo.

Wszystkie styki N.O (normalnie otwarte). Przypisane do tego samego wejścia muszą być podłączone równolegle.

PODŁĄCZENIE ENKODERA

UWAGA: *Podczas podłączania przewodów nie wolno pomylić łączówki zasilania silników z łączówką zasilania enkoderów.*

BŁĘDNE PODŁĄCZENIE ENKODERA POWODUJE JEGO USZKODZENIE I UTRATĘ GWARANCJI



MEWA 900SN-20CS	BRAZOWY M1/M2	ZIELONY M1	ZIELONY M2	BIAŁY M1/M2
-----------------	---------------	------------	------------	-------------

UWAGA: przy wykonywaniu jakichkolwiek prac przy siłowniku należy bezwzględnie odłączyć go od zasilania.

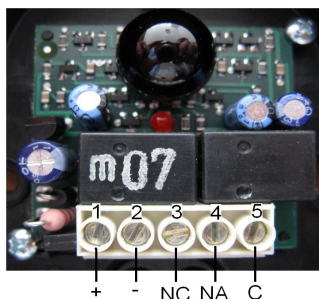
PRACA BEZ FOTOKOMÓREK

Jeżeli nie będą podłączone fotokomórki to należy wykonać zwory pomiędzy zaciskami 19(COM) – 16(FCH), 19(COM) – 17(FAP), 19(COM) – 18(STP) oraz zaciskami 13(TEST) – 16(FCH) lub 17(LAP), tak jak na rysunku poniżej. Jeżeli zwory są założone prawidłowo przy włączeniu zasilania diody przy zaciskach 16(FCH), 17(FAP) i 18(STP) będą się świecić.

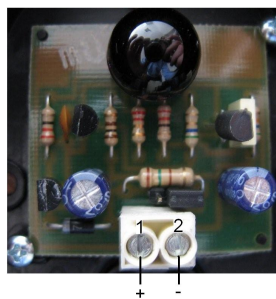


PODŁĄCZENIE FOTOKOMÓREK

Jeżeli siłowniki będą pracowały z fotokomórkami to należy połączyć ze sobą zaciski 19(COM) i 18(STP) na płycie głównej tak jak na rysunku poniżej.



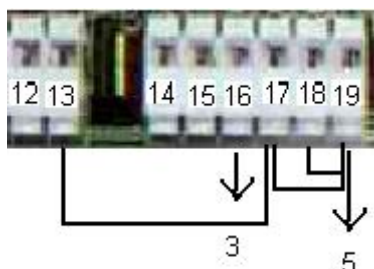
Odbiornik RX



Nadajnik TX

Praca fotokomórek podczas zamykania

Podłączenie fotokomórek: jeżeli fotokomórki mają pracować podczas zamykania bramy należy je podłączyć do zacisków 19(COM) i 16(FCH) na płycie głównej. Zacisk 17(FAP) należy połączyć z zaciskami 19(COM) i 13(TEST). Sygnał sterujący 5(C) z odbiornika (fotokomórka) podłączamy do zacisku 19(COM) na płycie głównej, a zacisk 3(NC) w odbiorniku (fotokomórce) do zacisku 16(FCH) na płycie głównej.

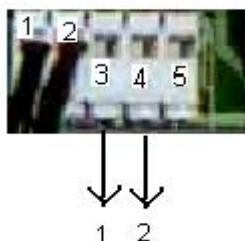


Praca fotokomórek podczas otwierania

Jeżeli natomiast fotokomórki mają pracować podczas otwierania bramy należy je podłączyć do zacisków 19(COM) i 17(FAP) na płycie głównej. Zacisk 16(FCH) należy połączyć z zaciskami 19(COM) i 13(TEST). Sygnał sterujący 5(C) z odbiornika (fotokomórka) podłączamy do zacisku 19(COM) na płycie głównej, a zacisk 3(NC) w odbiorniku (fotokomórce) do zacisku 17(FAP) na płycie głównej.



Natomiast zasilanie fotokomórek należy podłączyć w następujący sposób. Zaciski 1(+) nadajnika i odbiornika (fotokomórki) podłączamy do zacisku 3(24V) na płycie głównej, natomiast zaciski 2(-) w nadajniku i odbiorniku (fotokomórki) podłączamy do zacisku 4(24V) na płycie głównej.



PODŁĄCZENIE DWÓCH PAR FOTOKOMÓREK

Można również podłączyć obie pary fotokomórek jednocześnie przy czym jedna para będzie pracowała podczas otwierania a druga para podczas zamykania.

Podłączenie fotokomórek należy wykonać tak jak w poprzednim przypadku czyli:

- należy połączyć ze sobą zaciski 19(COM) i 18(STP) na płycie głównej
- jedną parę fotokomórek należy podłączyć do zacisków 19(COM) i 16(FCH) na płycie głównej. Sygnał sterujący 5(C) z odbiornika (fotokomórki) podłączamy do zacisku 19(COM) na płycie głównej, a zacisk 3(NC) w odbiorniku (fotokomórce) do zacisku 16(FCH) na płycie głównej.
- drugą parę fotokomórek należy podłączyć do zacisków 19(COM) i 17(FAP) na płycie głównej. Sygnał sterujący 5(C) z odbiornika (fotokomórki) podłączamy do zacisku 19(COM) na płycie głównej, a zacisk 3(NC) w odbiorniku (fotokomórce) do zacisku 17(FAP) na płycie głównej

natomiast zasilanie obu par fotokomórek należy podłączyć w następujący sposób. Zaciski 1(+) nadajników i odbiorników podłączamy do zacisku 3(24V) na płycie głównej, natomiast zaciski 2(-) nadajników i odbiorników podłączamy do zacisku 4(24V) na płycie głównej.

FOTO-TEST

Dla działania foto-testu system musi posiadać dwie linie zasilania dla fotokomórek: pierwsza podłączona do przyłącza 3(24V) i 13(TEST) zasilającego nadajniki (zacisk 3 na płycie głównej z zaciskami nr 2 nadajników, zacisk 13 na płycie głównej z zaciskami nr 1 nadajników), druga do 3(24V) i 4(24V) zasilającego odbiorniki (zacisk 3 na płycie głównej z zaciskami nr 1 odbiorników, zacisk 4 na płycie głównej z zaciskami nr 2 odbiorników), (foto test jest uruchamiany przy mikroprzełączniku nr 8 na ON)

Centrala sprawdza sprawność fotokomórek poprzez symulacyjną aktywację na początku każdego ruchu bramy. W praktyce, odcina zasilanie na moment do odbiornika i sprawdza czy odbiornik rejestruje zmianę. Jeśli wszystko jest w porządku silnik rusza; jeśli odbiornik ma jakiegokolwiek problemy cykl zostaje zatrzymany i światło lampy miga kilka razy informując o nietypowej sytuacji.

Funkcja foto-test nie jest jedynie systemem bezpieczeństwa, ale ma także inne zalety:

- oszczędność energii (kiedy brama jest zamknięta nadajniki fotokomórek są wyłączone)
- wzrost autonomii/niezależności w przypadku zasilania z akumulatora
- mniejsze zużycie części nadajnika fotokomórki

W systemie z foto-testem, kiedy brama jest zamknięta nadajniki fotokomórki nie są zasilane i wejście FT1 jest otwarte (LED wyłączone), fotokomórki z połączeniem do foto-testu działają tylko podczas ruchu bramy.

OPCJE PRACY CENTRALI (DIP SWITCH)

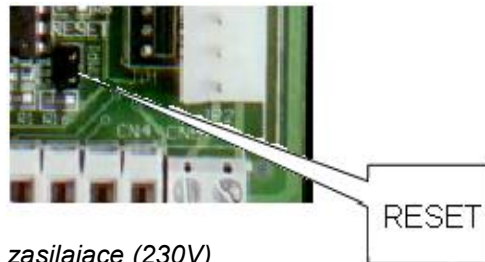
	ON	OFF
DIP-SWITCH 1 i 2	DIP-SWITCH 1=OFF DIP-SWITCH 2=OFF minimalna siła DIP-SWITCH 1=ON DIP-SWITCH 2=OFF średnio- mała siła DIP-SWITCH 1=OFF DIP-SWITCH 2=ON średnio – duża siła DIP-SWITCH 1=ON DIP-SWITCH 2=ON maksymalna siła	
DIP-SWITCH 3 AUTOMATYCZNE ZAMYKANIE	WŁĄCZONE	WYŁĄCZONE
DIP-SWITCH 4 PRACA Z 1 LUB 2 SILNIKAMI	CENTRALA STERUJE TYLKO 1 SILNIKIEM	CENTRALA STERUJE 2 SILNIKAMI
DIP-SWITCH 5 KROK PO KROKU P/P	PIERWSZY IMPULS OTWIERA I CENTRALA POD- CZAS ZAMYKANIA PRZYJMUJE <u>TYLKO</u> SYGNAŁ OTWIERANIA	IMPULS OTWIERA IMPULS ZATRZYMUJE IMPULS ZAMYKA (realizacja przez złącze P/P lub przycisk pilota)
DIP-SWITCH 6 ELEKTRO ZAMEK	FUNKCJA WŁĄCZONA	FUNKCJA WYŁĄCZONA
DIP-SWITCH 7 OPÓŹNIENIE SILNIKA M1 PRZY ZAMYKANIU	7 SEKUND	3 SEKUNDY
DIP-SWITCH 8 FUNKCJA FOTOTEST	WŁĄCZONA PRZY FOTOKOMÓRCE PODŁĄCZO- NEJ POD F.CH	WYŁĄCZONA

UWAGA: Centrala zapamiętuje czas pracy podczas programowania cykli. By zaprogramować bieg/ruch bramy konieczne jest by brama była wyposażona w ograniczniki zamknięcia i otwarcia odpowiednie do wielkości i ciężaru skrzydeł bramy. Jeśli zainstalowany jest elektrozamek, ważne by był zamontowany do skrzydła połączonego z siłownikiem M1.

PROGRAMOWANIE ENKODERA

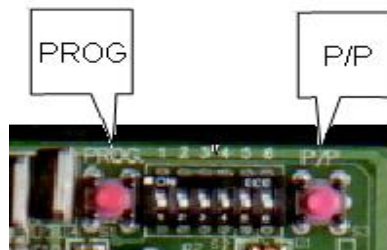
1. Wysprzęglić bramę i otworzyć obydwie skrzydła ręcznie do płowy po czym ponownie zasprzęglić.
2. Należy podłączyć lampę sygnalizacyjną do złącza 11(COM) i 12(LAMP).
3. Następnie zalecamy zresetować urządzenie wciskając i przytrzymując przycisk PROG (około 5 sek) aż do momentu, gdy lampa zacznie jednostajnie migać, następnie aby zresetować urządzenie zewrzeć (np. za pomocą czubka wkrętaka) lekko dwie końcówki oznaczone napisem RESET na płycie głównej.
4. Następnie ponownie wcisnąć i przytrzymać przycisk PROG (około 5 sek) aż do momentu, gdy lampa zacznie jednostajnie migać, co będzie informacją o wejściu w tryb programowania.
5. Wcisnąć przycisk P/P. Brama powinna zacząć zamykać się

jeżeli jedno lub oba skrzydła bramy będą się otwierać należy zresetować urządzenie zwierając (np. za pomocą czubka wkrętaka) lekko dwie końcówki na płycie głównej oznaczone napisem RESET (rys poniżej). Jednostka sterująca natychmiast zatrzyma działanie pozwalając na zmianę biegunowości kabli, którą należy wykonać w następujący sposób:



- a) Odłączyć napięcie zasilające (230V)
- b) Zamienić miejscami przewody zasilające silniki ((silnik M1) zaciski 6 i 7 lub/i (silnik M2) zaciski 8 i 9 na płycie głównej)
- c) Ponownie podłączyć napięcie zasilające siłownik (230V) i sprawdzić poprawność działania ponownie programując enkoder (wrócić do punktu 1)}

do momentu zatrzymania się bramy o środkowy ogranicznik ruchu, po 2-ech sekundach od zamknięcia brama otworzy się, aż do momentu zatrzymania przez boczne ograniczniki ruchu (cały proces zapamiętywania ograniczników odbywa się ze zwolnioną prędkością).



6. Po pełnym otwarciu ponownie naciskamy przycisk P/P a brama zacznie zamykać się (czas od momentu pełnego otwarcia do przyciśnięcia przycisku P/P to czas jaki brama będzie otwarta zanim zacznie samoczynnie zamykać się (przy włączonej funkcji „Automatyczne zamykanie” DIPSWITCH 3).
7. Po zamknięciu cała procedura programowania zostanie zakończona i nastąpi automatyczne wyjście z procedury auto-uczenia się.

KEY – POLSKA Sp. z o.o.
ul. Gierdziejewskiego 7
02-495 Warszawa
tel.: 022 478 22 66
faks: 022 478 22 67
e-mail: info@key-polska.pl
www.key-polska.pl