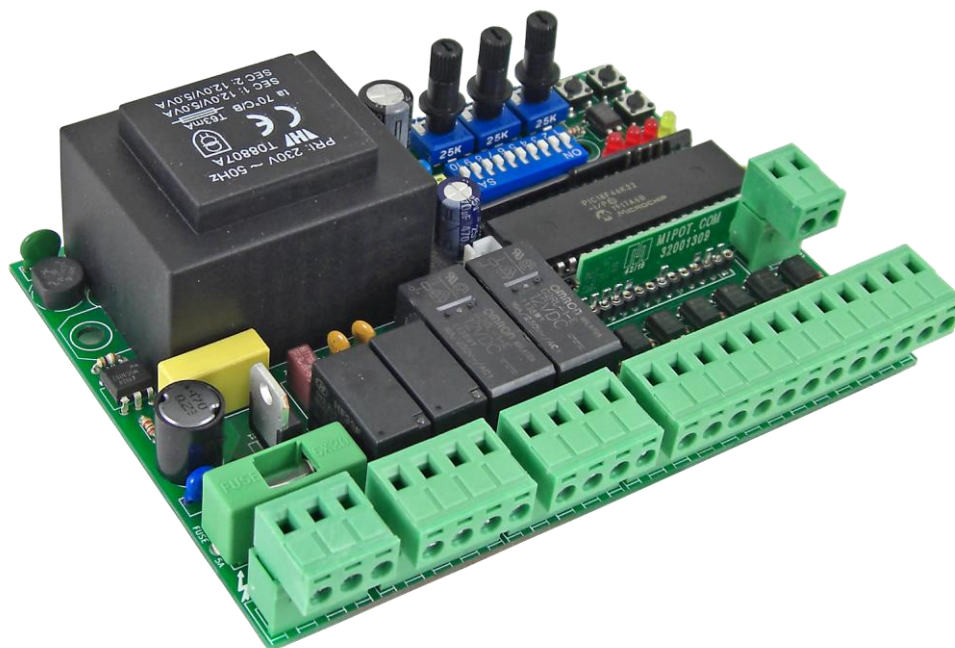


STEROWNIK DO NAPĘDU BRAM JONIEC przesuwnych C 266PR



INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI STEROWNIKA BRAM PRZESUWNYCH



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 Dyrektywa 89/392CE ze zmianami, Dyrektywa CE 89/336/CE (D. Lgs 615/96); Dyrektywa BT 73/23/CE i 93/68/CE (D. Lgs 626/96); Dyrektywa 98/37 CE i dyrektywa 93/68/CE- 72/23/CE-92/31/CE



CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

Centrala przeznaczona jest do bram przesuwanych dla silników zasilanych napięciem 230V AC.

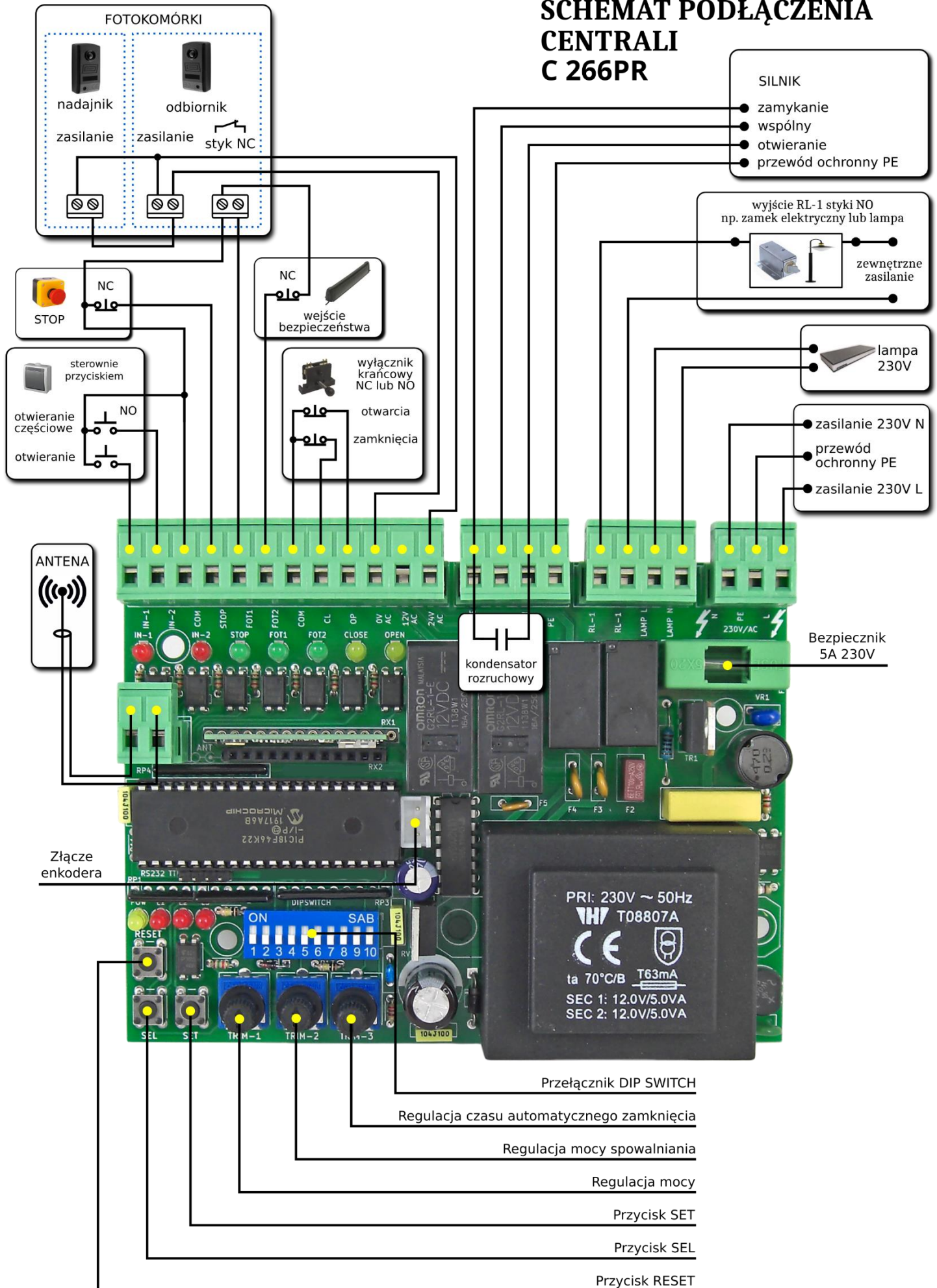
Funkcje sterownika:

- możliwość współpracy z wszystkimi bramami przesuwnymi
- funkcja furtki (uchylenie częściowe skrzydła bramy)
- prosta konfiguracja centrali za pomocą DipSwitch
- sygnalizacja stanu centrali za pomocą diod LED
- programowane punkty spowalniania
- programowany czas częściowego otwarcia (czas furtki)
- tryb pracy dla budynku jednorodzinnego i wielorodzinnego
- automatyczne zamykanie po zaprogramowanym czasie
- automatyczne zamykanie po przecięciu światła fotokomórki (fotozamykanie)
- moc silników płynnie regulowana zarówno dla normalnej pracy jak i spowalniania za pomocą potencjometrów
- płynne regulowanie czasu automatycznego zamknięcia za pomocą potencjometru
- dodatkowy przekaźnik sterowany za pomocą pilota do indywidualnego wykorzystania (np: oświetlenie podjazdu itp.)
- sterowanie bramą za pomocą pilotów, przycisków przewodowych i domofonu
- współpraca z pilotami w systemie zmiennokodowym (Random)
- współpraca z innymi pilotami 433.92MHz z systemem kodowania KeeLoq w trybie stałokodowym
- współpraca z fotokomórkami, listwą bezpieczeństwa i wyłącznikiem STOP
- możliwość podłączenia anteny zewnętrznej
- podłączenie do centrali za pośrednictwem rozpinanych złącz
- wyjście zasilania dodatkowych akcesoriów

PARAMETRY TECHNICZNE

Zasilanie	230V AC 50Hz
Pobór prądu	<100mA
Wyjście silnika	230V AC 16A
Wyjście lampy	230V AC 5A
Wyjście RL-1	Przekaźnik styk NO 5A 230V
Zasilanie akcesoriów	12/24 V AC 150mA
Częstotliwość pilotów	433,92 MHz
System kodowania pilotów	KeeLoq stały/zmienny
Pamięć pilotów	100 szt.
Temperatura Pracy	-20°C / +55°C
Wymiary	131 x 105 x 45 mm

SCHEMAT PODŁĄCZENIA CENTRALI C 266PR



FUNKCJE PRZEŁĄCZNIKÓW DIP SWITCH

DIP SW	OFF	ON
1	Lampa podczas pracy świeci	Lampa podczas pracy miga (nie stosować do lamp LED BLOCK)
2	Prealarmowanie nieaktywne	Prealarmowanie aktywne
	Każde uruchomienie bramy sygnalizowane jest 3 sekundowym prealarmem. W trakcie prealarmowania lampa szybko miga.	
3	Fotozamykanie nieaktywne	Fotozamykanie aktywne
	Funkcja umożliwia automatyczne zamknięcie bramy/furtki po zarejestrowaniu przeszkody przez fotokomórki. Zamknięcie nastąpi po 5sekundach od zniknięcia przeszkody z pola widzenia fotokomórek.	
4	Tryb budynku wielorodzinnego nieaktywny	Tryb budynku wielorodzinnego aktywny
	Jest to tryb, w którym bramę można tylko otwierać, zamyka się automatycznie. Czas regulowany jest za pomocą potencjometru TRIM-3 od 5s do 90s.	

DIP SW 5	DIP SW 6	TRYB PRACY PRZEKAŹNIKA RL-1
OFF	OFF	Monostabilny Przełącznik załączany jest za pomocą pilota, wyłącza się po wcześniej zaprogramowanym czasie. Gdy przełącznik jest załączony można go też wyłączyć pilotem.
ON	OFF	Sterownie zamkiem elektrycznym Przełącznik załącza się na określony czas przy każdym otwarciu bramy.
OFF	ON	Bistabilny Przełącznik załączany i wyłączany jest za pomocą pilota.
ON	ON	Sterownie oświetleniem podjazdu Przełącznik załącza się za każdym uruchomieniem bramy, wyłącza się po wcześniej zaprogramowanym czasie. Można też włączać i wyłączać przełącznik pilotem.

DIP SW	OFF	ON
7	Hamowanie silnikiem nieaktywne	Hamowanie silnikiem aktywne
	Funkcja jest przydatna w przypadku ciężkich bram Po zadziałaniu wyłącznika krańcowego, powoduje odwrócenie obrotów silnika, tak aby wyhamować bramę.	
8	Wyłącznik krańcowy typ NC	Wyłącznik krańcowy typ NO
9	Sprzęgło elektroniczne nieaktywne	Sprzęgło elektroniczne aktywne
	Funkcja opcjonalna. Sprzęgło elektroniczne (impulsator) kontroluje prędkość pracy bramy. Wykrycie zbyt niskich obrotów silnika spowoduje krótkie cofnięcie i zatrzymanie bramy.	
10	Odwrócenie kierunku działania silnika Za pomocą tej funkcji można zmienić kierunek obrotów silnika i logikę pracy bez przepinania przewodów. UWAGA! W przypadku gdy DIP SW 10 jest w pozycji ON diody LED OPEN, CLOSE sygnalizują odwrotnie działanie wyłącznika krańcowego.	

FUNKCJE LED

IN-1	Świeci, kiedy naciśniemy przycisk otwarcia
IN-2	Świeci, kiedy naciśniemy przycisk otwarcia częściowego
STOP	Świeci, kiedy wejście stop jest nienaruszone
FOT-1	Świeci, kiedy wejście FOT-1 jest nienaruszone
FOT-2	Świeci, kiedy wejście FOT-2 jest nienaruszone
CLOSE	Zgaszona, kiedy brama zamknięta (wyłącznik krańcowy typu NO powoduje odwrotne działanie LED).
OPEN	Zgaszona, kiedy brama otwarta (wyłącznik krańcowy typu NO powoduje odwrotne działanie LED).
L1	- Używana podczas programowania - Miga w trakcie otwierania bramy, świeci w trakcie otwierania furtki
L2	- Używana podczas programowania - Miga w trakcie zamykania bramy, świeci w trakcie zamykania furtki
L3	- Używana podczas programowania - Świeci, gdy załączony jest przełącznik RL-1
POW	Świeci sygnalizując zasilanie 230 V

PROGRAMOWANIE USTAWIEŃ ŚWIATŁA BRAMY

Do programowania można używać dowolnego, wcześniej zaprogramowanego przycisku pilota lub jednego z przycisków na centrali: SET, SEL, IN-1, IN-2.

1. Odblokować mechanizm kluczem i przesuwając bramę w stan zamknięty i otwarty sprawdzić poprawność działania wyłączników krańcowych. Stan wyłączników sygnalizowany jest za pomocą diod LED OPEN i CLOSE.
2. Otworzyć bramę ręcznie na około 1,5 – 2 metra i zablokować mechanizm kluczem. Wyłączniki krańcowe otwarcia i zamknięcia muszą być w stanie neutralnym.
3. Nacisnąć i trzymać przycisk SEL (ok 5sek) do momentu aż zamigają diody L1 L2 L3 i zaświeci się lampka.
4. W ciągu 10 sekund 1x krótko nacisnąć przycisk SEL, zacznie świecić dioda L1.
5. Krótko nacisnąć przycisk SET, centrala wejdzie w tryb programowania, lampka zacznie szybko migać.
6. Nacisnąć przycisk programowania (pilota lub dowolny SET, SEL, IN-1, IN-2) w celu rozpoczęcia procedury uczenia, brama zacznie się zamykać. Jeżeli brama zacznie się otwierać, nacisnąć przycisk RESET, zmienić kierunek pracy silnika za pomocą DIP SW 10 i rozpocząć procedurę od nowa.
7. Brama zamknie się i po chwili sama rozpocznie otwieranie.
8. Nacisnąć przycisk programowania (pilota lub dowolny SET, SEL, IN-1, IN-2) w punkcie, w którym brama ma zacząć spowalniać przed końcem otwierania. Najczęściej jest to od 50 do 20 cm przed słupkiem. Jeżeli nie zostanie naciśnięty przycisk programowania to spowalnianie przy otwieraniu będzie wyłączone.
9. Zaczekać aż brama się całkowicie otworzy. Po chwili brama sama zacznie się zamykać.
10. Nacisnąć przycisk programowania (pilota lub dowolny SET, SEL, IN-1, IN-2) w punkcie, w którym brama ma zacząć spowalniać przed końcem zamykania. Najczęściej jest to od 50 do 20 cm przed słupkiem. Jeżeli nie zostanie naciśnięty przycisk programowania to spowalnianie przy zamykaniu będzie wyłączone.
11. Zaczekać aż brama całkowicie się zamknie, lampka przestanie szybko migać, co oznacza, że centrala zapamiętała ustawienia.

PROGRAMOWANIE CZĘŚCIOWEGO OTWARCIA (FUNKCJA FURTKI)

Do programowania można używać dowolnego, wcześniej zaprogramowanego przycisku pilota lub jednego z przycisków na centrali: SET, SEL, IN-1, IN-2.

1. Upewnić się, że brama jest w pozycji zamkniętej.
2. Nacisnąć i trzymać przycisk SEL (ok 5sek) do momentu aż zamigają diody L1 L2 L3 i zaświeci się lampka.
3. W ciągu 10 sekund 2x krótko nacisnąć przycisk SEL, zacznie świecić dioda L2.
4. Krótko nacisnąć przycisk SET, centrala wejdzie w tryb programowania, lampka zacznie szybko migać.
5. Nacisnąć przycisk programowania (pilota lub dowolny SET, SEL, IN-1, IN-2), brama zacznie się otwierać.
6. Nacisnąć przycisk programowania (pilota lub dowolny SET, SEL, IN-1, IN-2) w miejscu, gdzie brama ma się zatrzymać. Centrala zapamięta ustawienie, lampka zgaśnie.

FUNKCJE POTENCJOMETRÓW – TRYB REGULACJI

Potencjometr TRIM-1 służy do regulacji mocy silnika w trakcie normalnej pracy.

Potencjometr TRIM-2 służy do regulacji mocy w trakcie spowalniania.

Potencjometr TRIM-3 służy do regulacji czasu automatycznego zamknięcia i do włączenia lub wyłączenia tej funkcji.

UWAGA!!! Potencjometry działają tylko w trybie regulacji potencjometrów. Podczas normalnej pracy centrala nie reaguje na potencjometry.

1. Nacisnąć i trzymać przycisk SEL (ok 5sek) do momentu aż zamigają diody L1 L2 L3 i zaświeci się lampka.
2. W ciągu 10 sekund 3x krótko nacisnąć przycisk SEL, zacznie świecić dioda L3.
3. Krótko nacisnąć przycisk SET, centrala wejdzie w tryb regulacji, zaczną wolno migać diody L1 L2 L3.
4. Od tego momentu centrala reaguje na potencjometry, jednocześnie można też testować ustawienia.
5. Krótko nacisnąć przycisk SET, aby centrala zapamiętała ustawienia, diody L1 L2 L3 przestaną migać.

Jeżeli nie zostanie naciśnięty przycisk SET, to po około 3 min. centrala wyjdzie z trybu regulacji nie zapamiętując ustawień potencjometrów.

PROGRAMOWANIE CZASU DLA PRZEKAŹNIKA RL-1

Centrala ma fabrycznie ustawiony czas wyjścia przekaźnika RL-1 na 30s. Czas ten można zmienić procedurą opisaną poniżej w zakresie od 1s do 240s.

1. Nacisnąć i trzymać przycisk SEL (ok 5sek) do momentu aż zamigają diody L1 L2 L3 i zaświeci się lampka.
2. W ciągu 10 sekund 4x krótko nacisnąć przycisk SEL, zacznie szybko migać dioda L1.
3. Krótko nacisnąć przycisk SET, centrala wejdzie w tryb programowania, diody L1 L2 L3 migną raz, załączy się przekaźnik i od tego momentu rozpocznie się odliczanie czasu.
4. Dioda L1 sygnalizuje mignięciami odmierzony czas, 1 mignięcie = 1 sekunda.
5. Jeżeli w trakcie liczenia czasu będzie wciśnięty przycisk SEL, to każde mignięcie oznacza zwiększenie czasu o 10 sekund, migają wtedy diody L1 i L3.
6. Nacisnąć przycisk SET, aby zapamiętać odmierzony czas, diody L1 L2 L3 migną 4 razy.
7. Jeżeli w trakcie programowania nie zostanie naciśnięty przycisk SET, aby zapamiętać czas, to po 240s centrala wyjdzie z procedury nie zapisując zmian.

ZAPAMIĘTANIE/KASOWANIE PILOTA OTWIERANIA/ZAMYKANIA BRAMY

1. Wybrać Funkcję 1 menu użytkownika przez 1x krótkie naciśnięcie przycisku SEL. Zacznie wolno migać L1
2. Zaakceptować funkcję przez krótkie naciśnięcie przycisku SET. Zacznie szybko migać L1
3. Nacisnąć i trzymać przycisk SEL.
4. Wcisnąć przycisk pilota który chcemy aby sterował otwieraniem/zamykaniem bramy. Potwierdzeniem zapamiętania pilotą będzie 1x mignięcie L1. Sygnalizacją przepełnienia pamięci będzie 5x mignięcie L1, L2, L3, L4.
5. Centrala zasygnalizuje 4x mignięciem diody funkcję na której jest już zapamiętany ten pilot. Aby zaprogramować ten pilot należy wcześniej go skasować ze wskazanej funkcji.
6. Dla kolejnych pilotów należy analogicznie powtórzyć procedurę od pkt. 3
7. Ponowne zapamiętanie pilota powoduje skasowanie go z pamięci sygnalizując 3x mignięcie L1
8. Aby opuścić procedurę zapamiętania pilotów należy krótko nacisnąć przycisk SET lub poczekać ok 10sek.
9. Aby skasować wszystkie piloty otwierania/zamykania bramy należy wybrać Funkcję 1 menu użytkownika przez 1x krótkie naciśnięcie przycisku SEL. Zacznie wolno migać L1
10. Następnie nacisnąć i trzymać ok 6sek przycisk SET. Potwierdzeniem skasowania pilotów będzie szybkie miganie L1 przez ok 2sek a następnie 4x mignięcie L1.

ZAPAMIĘTANIE/KASOWANIE PILOTA OTWIERANIA/ZAMYKANIA FURTKI

1. Wybrać Funkcję 2 menu użytkownika przez 2x krótkie naciśnięcie przycisku SEL. Zacznie wolno migać L2
2. Zaakceptować funkcję przez krótkie naciśnięcie przycisku SET. Zacznie szybko migać L2
3. Nacisnąć i trzymać przycisk SEL.
4. Wcisnąć przycisk pilota który chcemy aby sterował otwieraniem/zamykaniem bramy. Potwierdzeniem zapamiętania pilotą będzie 1x mignięcie L2. Sygnalizacją przepełnienia pamięci będzie 5x mignięcie L1, L2, L3, L4.
5. Centrala zasygnalizuje 4x mignięciem diody funkcję na której jest już zapamiętany ten pilot. Aby zaprogramować ten pilot należy wcześniej go skasować ze wskazanej funkcji.
6. Dla kolejnych pilotów należy analogicznie powtórzyć procedurę od pkt. 3
7. Ponowne zapamiętanie pilota powoduje skasowanie go z pamięci sygnalizując 3x mignięcie L2
8. Aby opuścić procedurę zapamiętania pilotów należy krótko nacisnąć przycisk SET lub poczekać ok 10sek.
9. Aby skasować wszystkie piloty otwierania/zamykania bramy należy wybrać Funkcję 2 menu użytkownika przez 2x krótkie naciśnięcie przycisku SEL. Zacznie wolno migać L2
10. Następnie nacisnąć i trzymać ok 6sek przycisk SET. Potwierdzeniem skasowania pilotów będzie szybkie miganie L2 przez ok 2sek a następnie 4x mignięcie L2.

ZAPAMIĘTANIE/KASOWANIE PILOTA STERUJĄCEGO WYJŚCIEM RL-1

1. Wybrać Funkcję 3 menu użytkownika przez 3x krótkie naciśnięcie przycisku SEL. Zacznie wolno migać L3
2. Zaakceptować funkcję przez krótkie naciśnięcie przycisku SET. Zacznie szybko migać L3
3. Nacisnąć i trzymać przycisk SEL.
4. Wcisnąć przycisk pilota który chcemy aby sterował wyjściem RL2. Potwierdzeniem zapamiętania pilotą będzie 1x mignięcie L3. Sygnalizacją przepełnienia pamięci będzie 5x mignięcie L1, L2, L3, L4.
5. Centrala zasygnalizuje 4x mignięciem diody funkcję na której jest już zapamiętany ten pilot. Aby zaprogramować ten pilot należy wcześniej go skasować ze wskazanej funkcji.
6. Dla kolejnych pilotów należy analogicznie powtórzyć procedurę od pkt. 3
7. Ponowne zapamiętanie pilota powoduje skasowanie go z pamięci sygnalizując 3x mignięcie L3
8. Aby opuścić procedurę zapamiętania pilotów należy krótko nacisnąć przycisk SET lub poczekać ok 10sek.
9. Aby skasować wszystkie piloty otwierania/zamykania bramy należy wybrać Funkcję 3 menu użytkownika przez 3x krótkie naciśnięcie przycisku SEL. Zacznie wolno migać L3
10. Następnie nacisnąć i trzymać ok 6sek przycisk SET. Potwierdzeniem skasowania pilotów będzie szybkie miganie L3 przez ok 2sek a następnie 4x mignięcie L3.

ZAPAMIĘTYWANIE DOWOLNEGO PILOTA Z UKŁADEM HCS 434Mhz

Istnieje możliwość zaprogramowania dowolnego pilota z układem HCS pracującego na częstotliwości 434 MHz. Procedura ta przebiega analogicznie jak wyżej, z tym, że naciskamy przycisk programowanego pilota równocześnie z wciśniętym przyciskiem SEL na centrali. Centrala potwierdza zapamiętanie pilota 2 krotnym mignięciem odpowiedniej diody.

KASOWANIE WSZYSTKICH PRZYCISKÓW PILOTA DLA JEDNEGO KANAŁU

1. Wybrać kanał, z którego chcemy wykasować piloty. Nacisnąć krótko przycisk SEL (1x kanał nr 1, 2x kanał nr 2, 3x kanał nr 3), zacznie wolno migać dioda danego kanału.
2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk SET przez 5sekund.
3. Wykasowanie sygnalizowane jest przez krótkie zaświecenie się diod L1 L2 L3, następnie mignie 3 razy dioda kasowanego kanału.

KASOWANIE KODÓW WSZYSTKICH PILOTÓW

1. Nacisnąć i trzymać przycisk SEL (ok 5sek) do momentu aż zamigają diody L1 L2 L3 i zaświeci się lampka.
2. W ciągu 10 sekund 5x krótko nacisnąć przycisk SEL, zacznie szybko migać dioda L2.
3. Krótko nacisnąć przycisk SET, aby rozpocząć kasowanie.
4. Diody L1 L2 L3 zaświecą się na chwilę, a następnie migną 3 razy sygnalizując zakończenie kasowania.

FUNKCJA SPOWALNIANIA

Centrala posiada funkcję spowalniania przed końcem zamknięcia i otwarcia bramy. Fabrycznie funkcja ta jest wyłączona. Aby ją włączyć należy przeprowadzić procedurę programowania światła bramy. Można wtedy ustawić punkty, w których brama ma zacząć spowalniać.

FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO ZAMYKANIA

Centrala posiada funkcję automatycznego zamykania. Fabrycznie jest ona wyłączona. Włączenie lub wyłączenie automatycznego zamykania realizowane jest za pomocą potencjometru TRIM-3 w trybie regulacji potencjometrów. Czas automatycznego zamykania można regulować w zakresie od 5 do 90 s.

Jeżeli funkcja automatycznego zamykania jest włączona, to po otwarciu bramy zaświeca się lampka, sygnalizując odliczanie czasu do zamknięcia bramy.

1. Nacisnąć i trzymać przycisk SEL (ok 5sek) do momentu aż zamigają diody L1 L2 L3 i zaświeci się lampka.
2. W ciągu 10 sekund 3x krótko nacisnąć przycisk SEL, zacznie wolno migać dioda L3.
3. Krótko nacisnąć przycisk SET, centrala wejdzie w tryb regulacji, zaczną wolno migać diody L1 L2 L3.
4. Ustawić czas automatycznego zamykania przez przekręcenie potencjometru TRIM-3 w prawo.
5. Ustawienie potencjometru TRIM-3 na minimum (całkowicie w lewo) wyłącza automatyczne zamykanie.
6. Nacisnąć przycisk SET, aby zapamiętać ustawienia.

FOTOZAMYKANIE

Centrala posiada funkcję fotozamykania. Fabrycznie jest ona wyłączona. Włączenie lub wyłączenie fotozamykania realizowane jest za pomocą DIP SW 3.

Funkcja umożliwia automatyczne zamknięcie bramy/furtki po zarejestrowaniu przeszkody przez fotokomórki. Zamknięcie nastąpi po 5sekundach od zniknięcia przeszkody z pola widzenia fotokomórek.

WEJŚCIA BEZPIECZEŃSTWA STOP, FOT1, FOT2

Centrala posiada 3 wejścia bezpieczeństwa STOP, FOT1 i FOT2. Wszystkie wejścia są typu NC normalnie zwarte. Jeżeli wejścia są nieużywane, to należy założyć na nie zwory (fabrycznie są założone). Naruszenie (rozwarcie) wejścia STOP powoduje zatrzymanie i zablokowanie działania bramy. Wejście FOT1 służy do podłączenia fotokomórek. Wejście to działa tylko podczas zamykania bramy. Jeżeli brama się zamyka i zostanie naruszone (rozwarcie) wejście FOT1 to brama się otworzy. Wejście FOT2 działa tak, że jeżeli podczas ruchu bramy zostanie naruszone (rozwarcie), to brama się minimalnie cofnie i zatrzyma. Można do niego podłączyć na przykład zderzeniową listwę bezpieczeństwa.

SYGNALIZACJA BŁĘDÓW

Jeżeli wejścia bezpieczeństwa będą naruszone to podczas próby uruchomienia bramy centrala zasygnalizuje błąd odpowiednią ilością mignięć diod L1 i L2, w trakcie sygnalizacji błędu lampka miga szybko. Błąd wyłącznika krańcowego sygnalizowany jest 3 krotnym mignięciem diod L1 i L2. Błąd wejścia FOT-1 sygnalizowany jest 4 krotnym mignięciem diod L1 i L2. Błąd wejścia FOT-2 sygnalizowany jest 5 krotnym mignięciem diod L1 i L2.

Jeżeli jest naruszone wejście STOP to cały czas dioda L2 miga naprzemiennie z diodami L1 i L3 a centrala nie reaguje.

PIERWSZE URUCHOMIENIE

UWAGA!!!

Centrala ma fabrycznie zaprogramowane krótki czas pracy około 60 s i wyłączone spowalnianie. Przy pierwszym uruchomieniu należy przeprowadzić procedurę uczenia światła bramy.

Do programowania można używać dowolnego, wcześniej zaprogramowanego przycisku pilota lub jednego z przycisków na centrali: SET, SEL, IN-1, IN-2.

1. Wykonać podłączenia zgodnie ze schematem i skonfigurować DIP SWITCH 1 – 10.
2. Podłączyć zasilanie centrali.
3. Sprawdzić stan wejść bezpieczeństwa STOP, FOT1, FOT2. W normalnym stanie pracy wejścia te nie mogą być naruszone, diody led STOP, FOT1, FOT2 powinny się świecić. Jeżeli wejścia te są nieużywane, należy założyć zwory na odpowiednie zaciski w centrali (fabrycznie są założone).
4. Upewnić się że mechanizm ma poprawnie wyregulowane wyłączniki krańcowe. Rozblokować mechanizm kluczem i przesuwając bramę w stan zamknięty i otwarty, sprawdzić poprawność działania. Stan wyłączników sygnalizowany jest za pomocą diod LED OPEN i CLOSE.
5. Otworzyć bramę ręcznie na około 1,5 – 2 metra i zablokować mechanizm kluczem. Czujniki krańcowe otwarcia i zamknięcia muszą być w stanie neutralnym.
6. Nacisnąć i trzymać przycisk SEL (ok 5sek) do momentu aż zamigają diody L1 L2 L3 i zaświeci się lampa.
7. W ciągu 10 sekund 1x krótko nacisnąć przycisk SEL, zacznie świecić dioda L1.
8. Krótko nacisnąć przycisk SET, centrala wejdzie w tryb programowania, lampa zacznie szybko migać.
9. Nacisnąć przycisk programowania (pilota lub dowolny SET, SEL, IN-1, IN-2) w celu rozpoczęcia procedury uczenia. Brama zacznie się zamykać. Jeżeli brama zacznie się otwierać, nacisnąć przycisk RESET, zmienić kierunek pracy silnika za pomocą DIP SWITCH 10 i rozpocząć procedurę od nowa.
10. Brama zamknie się i po chwili sama rozpocznie otwieranie.
11. Nacisnąć przycisk programowania (pilota lub dowolny SET, SEL, IN-1, IN-2) w punkcie, w którym brama ma zacząć spowalniać przed końcem otwierania. Najczęściej jest to od 50 do 20 cm przed słupkiem. Jeżeli nie zostanie naciśnięty przycisk programowania to spowalnianie przy otwieraniu będzie wyłączone.
12. Zaczekać aż brama się całkowicie otworzy. Po chwili brama sama zacznie się zamykać.
13. Nacisnąć przycisk programowania (przycisk pilota lub dowolny przycisk SET, SEL, IN-1, IN-2) w punkcie, w którym brama ma zacząć spowalniać przed końcem zamykania. Najczęściej jest to od 50 do 20 cm przed słupkiem. Jeżeli nie zostanie naciśnięty przycisk programowania to spowalnianie przy zamykaniu będzie wyłączone.
14. Zaczekać aż brama całkowicie się zamknie, lampa przestanie szybko migać, co oznacza, że centrala zapamiętała ustawienia.

FUNKCJE PRZEŁĄCZNIKÓW DIP SWITCH

DIP SW	OFF	ON
1	Lampa świeci	Lampa miga (nie stosować do lamp LED BLOCK)
2	Prealarm wyłączony	Prealarm załączony
3	Fotozamykanie nieaktywne	Fotozamykanie aktywne
4	Tryb budynku wielorodzinnego nieaktywny	Tryb budynku wielorodzinnego aktywny

DIP SW 5	DIP SW 6	TRYB PRACY PRZEKAŹNIKA RL-1
OFF	OFF	Monostabilny
ON	OFF	Sterownie zamkiem elektrycznym
OFF	ON	Bistabilny
ON	ON	Sterownie oświetleniem podjazdu

DIP SW	OFF	ON
7	Hamowanie silnika nieaktywne	Hamowanie silnika aktywne
8	Wyłącznik krańcowy typ NC	Wyłącznik krańcowy typ NO
9	Sprzęgło elektroniczne nieaktywne	Sprzęgło elektroniczne aktywne
10	Odwrócenie kierunku działania silnika. UWAGA!! Gdy DIP SW 10 jest w pozycji ON, diody LED OPEN, CLOSE sygnalizują odwrotnie działanie wyłącznika krańcowego.	