

---

## **RADIOWY STEROWNIK CENTRALNEGO ZAMKA INSTRUKCJA OBSŁUGI**

---

### ***Opis***

Radiowy sterownik centralnego zamka umożliwia sterowanie centralnym zamkiem samochodu, wyposażonym w siłowniki elektryczne jak i pneumatyczne.

Za pomocą dołączonego pilota ze zmiennym kodem Keeloq możemy zdalnie otwierać i zamykać drzwi lub bagażnik pojazdu. Sterownik umożliwia bezpośrednie sterowanie siłownikami za pomocą impulsów prądowych o wysokiej obciążalności (max. 10A).

Działanie sterownika możemy dopasować do konkretnego pojazdu za pomocą programowalnych parametrów. Programowanie parametrów odbywa się za pomocą pilota od sterownika.

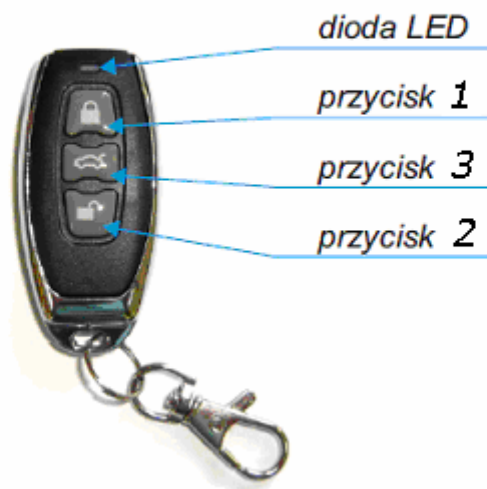
### ***Działanie sterownika***

Sterownik centralnego zamka jest dostępny w dwóch wersjach pilotowych: z dwoma przyciskami lub trzema przyciskami.

#### ***Pilot dwu przyciskowy***



### *Pilot trzy przyciskowy*



### **Wersja dwu przyciskowa**

W celu zamknięcia centralnego zamka pojazdu naciskamy **przycisk 1**. Jeśli chcemy otworzyć centralny zamek ponownie naciskamy **przycisk 1**.

Gdy chcemy wyzwolić dodatkowy kanał transmisji naciskamy **przycisk 2**.

### **Wersja trzy przyciskowa**

W celu zamknięcia centralnego zamka pojazdu naciskamy **przycisk 1**. Jeśli chcemy otworzyć centralny zamek ponownie naciskamy **przycisk 2**.

Gdy chcemy wyzwolić dodatkowy kanał transmisji naciskamy **przycisk 3**.

### **Programowanie parametrów sterownika**

- > przy otwartym centralnym zamku przyciskamy i przytrzymujemy **przyciski 1 i 2** przez około 10 sekund do czasu błysnięcia diody LED sterownika (stuknięcie przełączników)
- > następnie podajemy dwucyfrowy numer parametru.
- > w zależności od tego który parametr chcemy zmieniać wpisujemy przyciskami pilota dwu cyfrowy numer parametru (potwierdzone zostanie to błyskiem diody LED):

- > przyciskamy **przycisk 1** tyle razy ile wynosi **pierwsza cyfra** parametru a następnie potwierdzamy to wciśnięciem **przycisku 2**. Każde przyciśnięcie przycisku pilota potwierdzone zostaje błysnięciem diody LED sterownika, przyjęcie prawidłowej cyfry parametru potwierdzone zostaje dwukrotnym błysnięciem diody LED sterownika.
- > przyciskamy **przycisk 1** tyle razy ile wynosi **druga cyfra** parametru a następnie potwierdzamy to wciśnięciem **przycisku 2**. Każde przyciśnięcie przycisku pilota potwierdzone zostaje błysnięciem diody LED sterownika, przyjęcie prawidłowej cyfry parametru potwierdzone zostaje dwukrotnym błysnięciem diody LED sterownika.
- > po prawidłowym wprowadzeniu numeru parametru jego aktualny stan jest reprezentowana przez diodę LED sterownika (patrz **tabela parametrów**).
- > teraz jeśli chcemy zmienić stan parametru przyciskamy **przycisk 1** pilota i zatwierdzamy **przyciskiem 2** pilota (patrz **tabela parametrów**).
- > po zatwierdzeniu stanu parametru możemy wybrać nowy numer parametru i kontynuować zmianę stanu innych parametrów
- > wyjście ze stanu programowania i zapamiętanie ustawień następuje automatycznie po **20 sekundach** bezczynności (braku przyciśnień przycisków pilota)

### ***Kasowanie pilotów***

Jeżeli chcemy wprogramować nowe piloty (np. przy uszkodzeniu starego) należy wykonać poniższą procedurę:

- > przy otwartym centralnym zamku przyciskamy i przytrzymujemy **przyciski 1 i 2** przez około 10 sekund do czasu błysnięcia diody LED sterownika (stuknięcie przekaźników)
- > następnie podajemy dwucyfrowy numer parametru 5-1 (kasowanie pilotów).
- > przyciskamy **przycisk 1** pięć razy a następnie potwierdzamy to wciśnięciem **przycisku 2**. Każde przyciśnięcie przycisku pilota potwierdzone zostaje błysnięciem diody LED sterownika, przyjęcie prawidłowej cyfry parametru potwierdzone zostaje dwukrotnym błysnięciem diody LED sterownika.

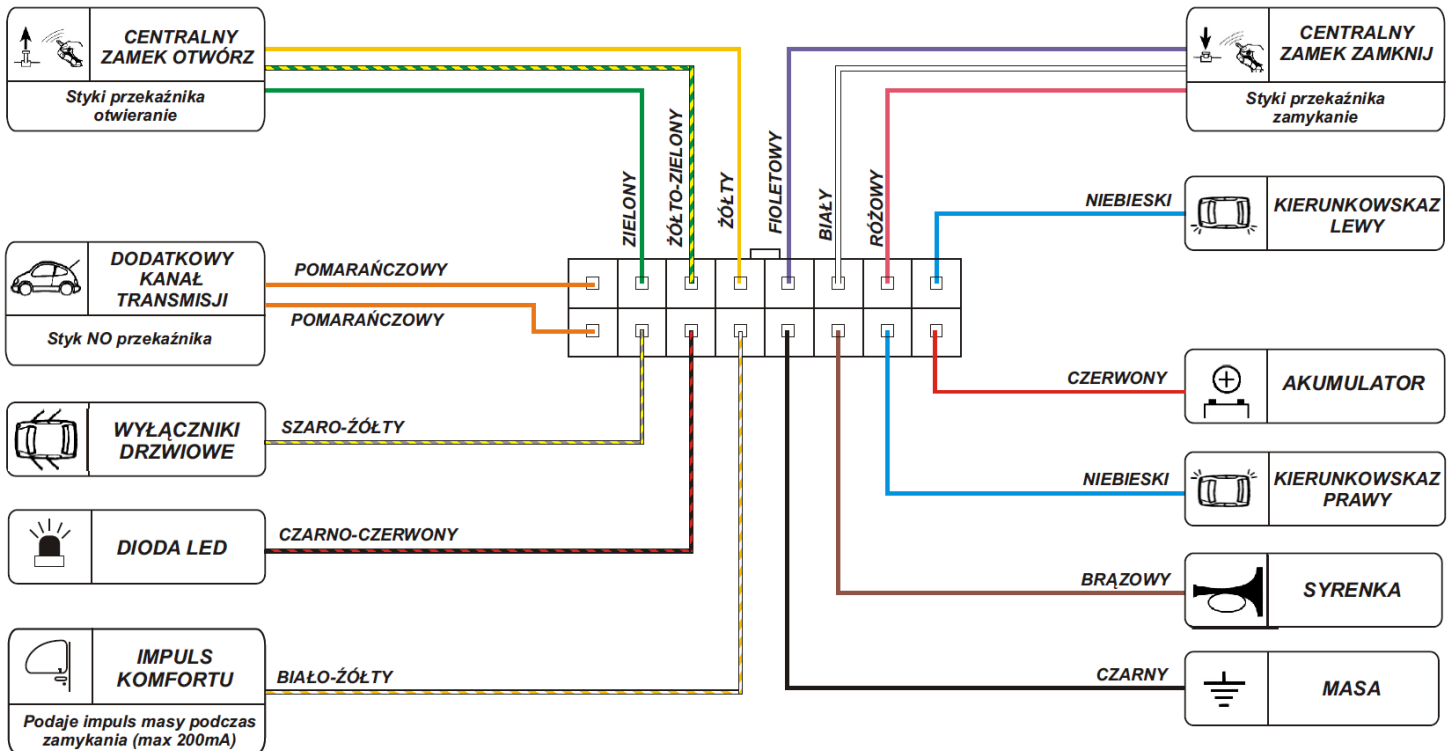
- > przyciskamy **przycisk 1** jeden raz a następnie potwierdzamy to wciśnięciem **przycisku 2**. Każde przyciśnięcie przycisku pilota potwierdzone zostaje błysnięciem diody LED sterownika, przyjęcie prawidłowej cyfry parametru potwierdzone zostaje dwukrotnym błysnięciem diody LED sterownika.
- > po prawidłowym wprowadzeniu numeru parametru centralka czeka na wprogramowanie nowych pilotów
- > przyciskamy **przycisk 1 i 2** w nowym pilocie następnie centralka czeka **5 sekund** na następnego pilota
- > jeśli w ciągu **5 sekund** nie zostanie wprogramowany żaden nowy pilot centralka kończy procedurę programowania pilotów i automatycznie wychodzi ze stanu programowania
- > piloty zostały wprogramowane, w razie potrzeby należy ustawić pozostałe parametry sterownika

### *Tabela parametrów*

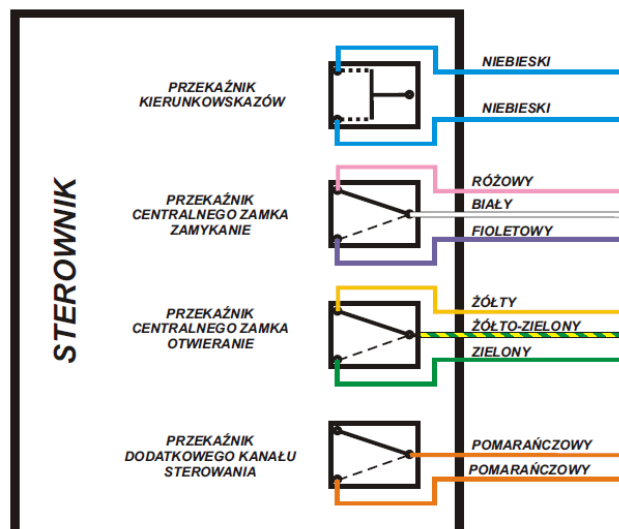
<i>NR PARAMETRU</i>	<i>OPIS</i>	<i>LED OFF</i>	<i>LED ON</i>
1 – 1	Potwierdzenie zamknięcia / otwarcia zamków	głośno *	cicho
1 – 2	Czas centralnych zamków	0,7 sekundy*	3 sekundy
1 – 3	Działanie dodatkowego kanału transmisji	impulsowe*	wyzwalanie ciągłe
1 – 4	Długość impulsu dodatkowego kanału transmisji	0,7 sekundy*	3 sekundy
1 – 5	Ilość przycisków pilotów sterownika	3 przyciski*	2 przyciski
-	-	-	-
5 – 1	Kasowanie pilotów	-	-
6 – 1	Przywracanie ustawień fabrycznych	-	-

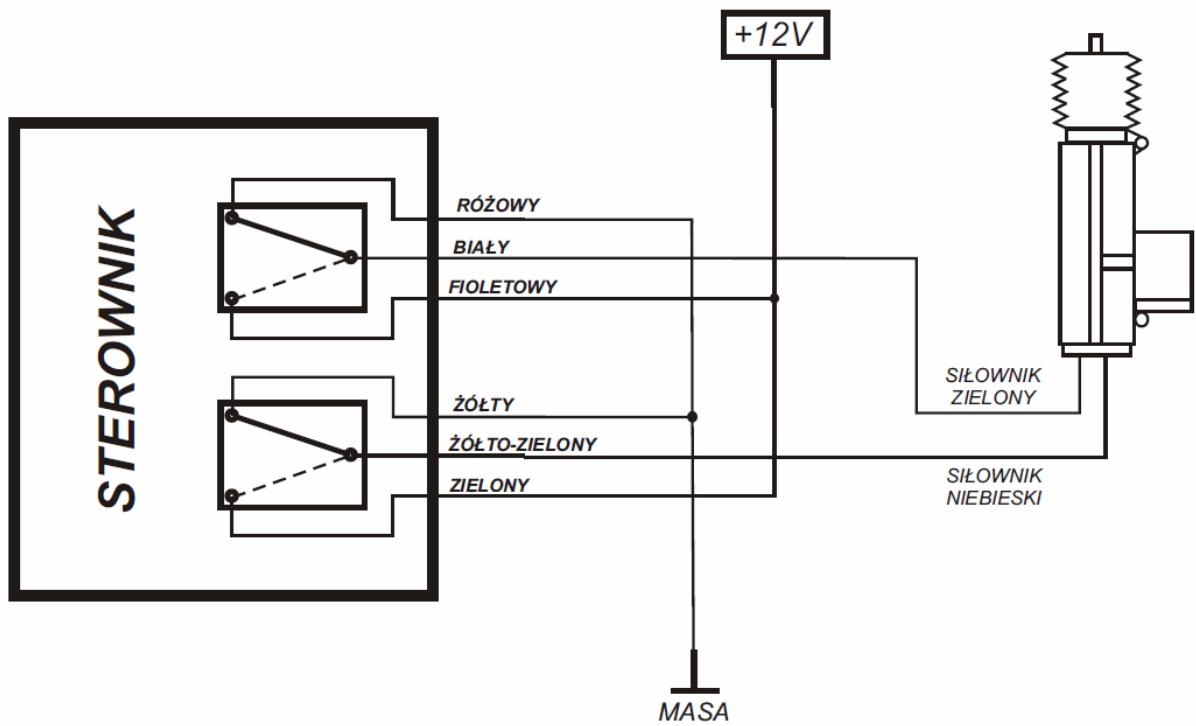
**\*- Ustawienia fabryczne.**

## Schemat połączeń sterownika

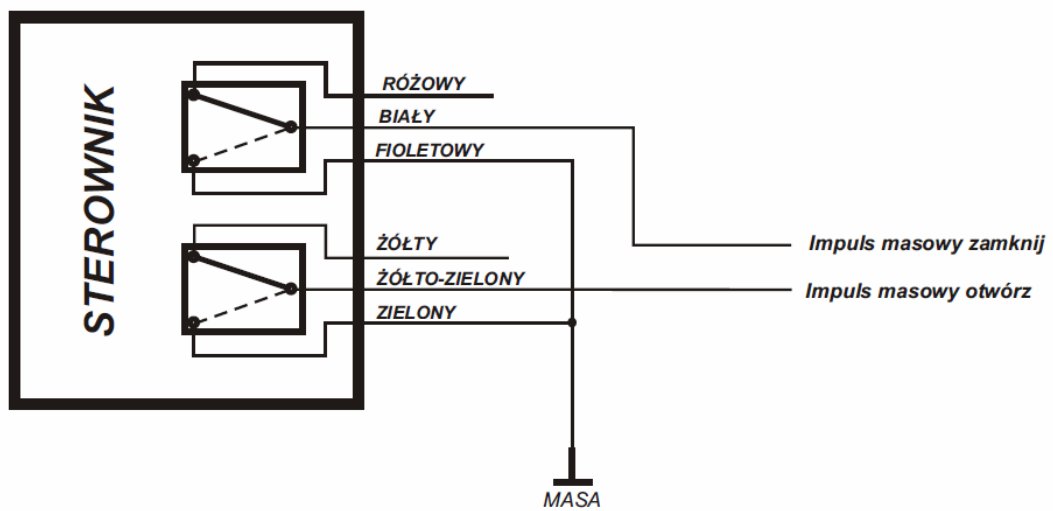


Schemat  
wyprowadzeń przełączników

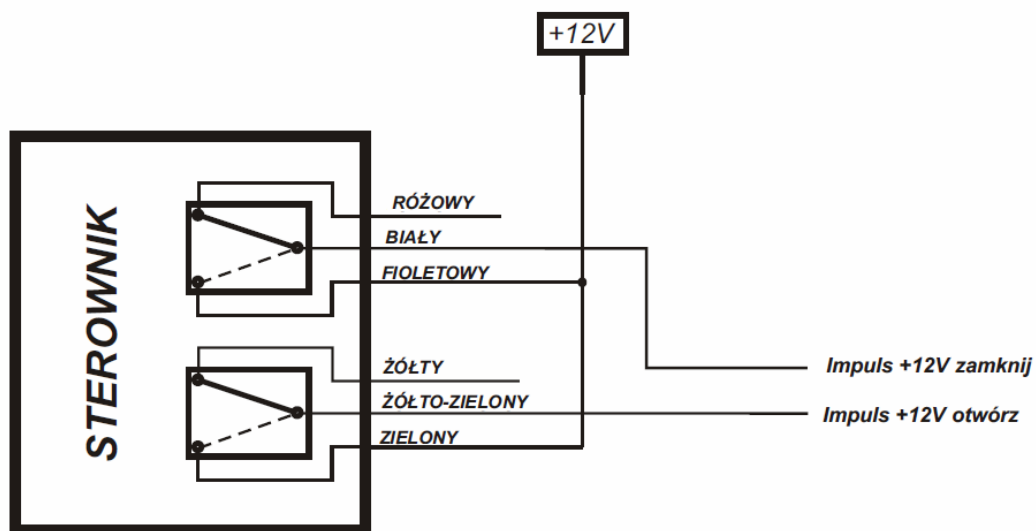




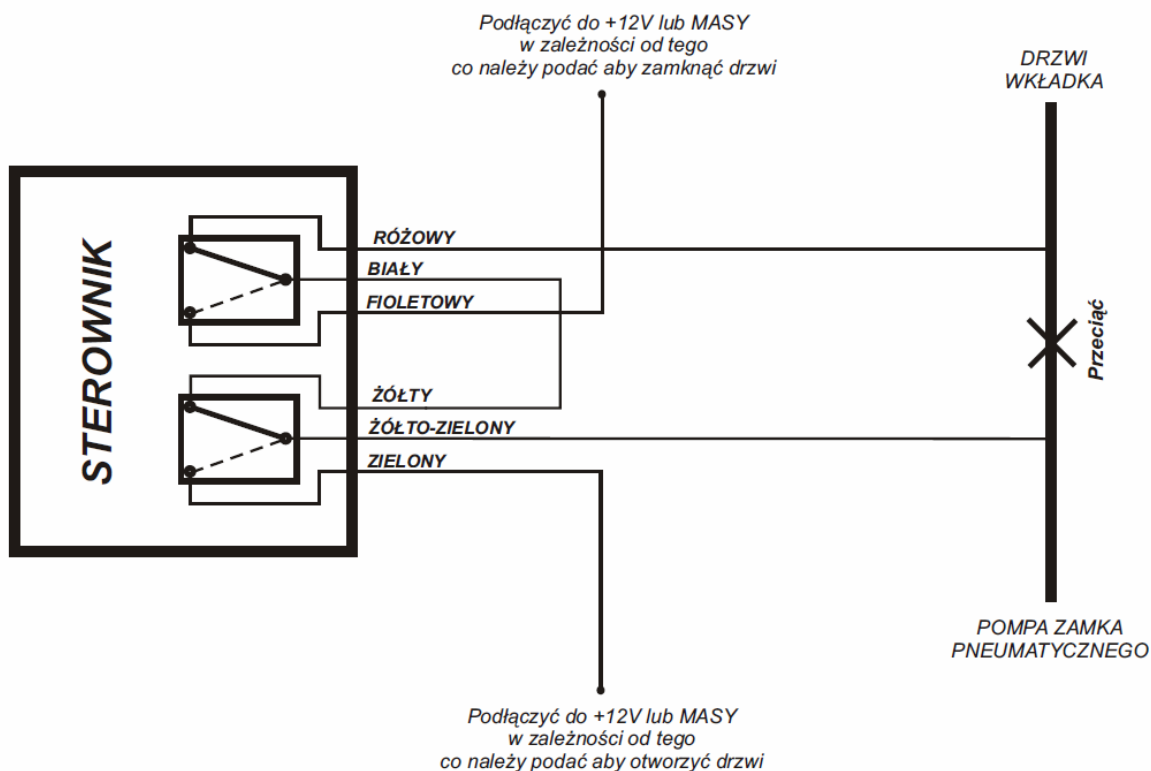
Rys. 2 Schemat podłączenia bezpośrednio do siłownika



Rys. 3 Schemat podłączenia przy sterowaniu impulsami masowymi



Rys. 4 Schemat podłączenia przy sterowaniu impulsami plusowymi +12V



Rys. 5 Schemat podłączenia przy sterowaniu jednym przewodem (np.. zamek centralny pneumatyczny)