

## 1. Zawartość zestawu

1. Syrena z wbudowaną centralą
2. Dwa piloty
3. Wiązka

## 2. Specyfikacja techniczna

### Centralka

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| zasilanie                    | 12 V          |
| statyczny pobór prądu        | >20 mA        |
| dioda LED pobór prądu        | 20 mA         |
| czujnik wstrząsu pobór prądu | >1 mA         |
| częstotliwość                | 433 MHz       |
| rodzaj kodu                  | programowalny |

### Pilot

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| zasilanie             | 6V            |
| statyczny pobór prądu | 0 mA          |
| częstotliwość         | 433 MHz       |
| rodzaj kodu           | programowalny |

## 3. Funkcje alarmu

### Uzbrojenie

Alarm posiada dwa tryby uzbrojenia "zwykły" oraz „specjalny”

**TRYB ZWYKŁY-** Wciśnij jednokrotnie przycisk uzbrojenia , syrena da sygnał, wskaźnik LED zacznie świecić, system przechodzi w tryb uzbrojony. W tym trybie jeśli czujnik wstrząsu wykryje lekkie uderzenie syrena da 5 sygnałów dźwiękowych, jeśli czujnik wykryje 2 lub więcej uderzeń w ciągu 10sekund, syrena włącza się na 30 sekund, po mocniejszym uderzeniu syrena włącza się na 30 sekund. Po wykryciu nieautoryzowanego otwarcia drzwi lub włączenia stacyjki syrena włącza się na stałe. **TRYB SPECJALNY-** Wciśnij dwukrotnie przycisk uzbrojenia , syrena da dwa sygnały a dioda LED zacznie migać. W tym trybie czujnik wstrząsu jest nieaktywny, alarm reaguje tylko na otwarcie drzwi i włączenie stacyjki.

### Rozbrojenie

Wciśnij jednokrotnie przycisk rozbrojenia, wskaźnik LED wyłącza się, system przechodzi w tryb rozbrojony

## Powiadomienie o uderzeniu

W trybie uzbrojenia, jeśli nastąpiło wcześniejsze wzbudzenie alarmu poprzez uderzenie, po rozbrojeniu alarmu i otwarciu drzwi syrena wyda sygnał dźwiękowy powiadamiający o wystąpieniu uderzenia (posiadacz powinien sprawdzić pojazd czy nie ma uszkodzeń).

## Przypomnienie o domknięciu drzwi (opcja)

Jeśli drzwi nie zostały prawidłowo domknięte przed jazdą, kierunkowskazy zaczną migać przez 15 sek. W celu wyłączenia tej funkcji na PCB centralki ustawiamy zworkę JP3.

## Wezwanie pomocy\*

W trybie rozbrojenia na pilocie nacisnąć , przez 15 sekund syrena zacznie wydawać głośny sygnał a kierunkowskazy będą w tym czasie migać. Aby wyłączyć ponownie należy nacisnąć .

*\*Uwaga! Funkcja dostępna tylko przy pilocie 4 przyciskowym.*

## Funkcja anty-napadowa\*

Po uruchomieniu silnika nacisnąć na pilocie przycisk , kierunkowskazy błysną szybko jednokrotnie, następnie należy nacisnąć . Po upływie 5 sekund alarm przechodzi w stan anty-napadowy; kierunkowskazy załączają się a silnik wyłączy się po 15 sekundach. Po unieruchomieniu pojazdu kierunkowskazy zaczną migać a syrena wyda głośny dźwięk. W celu anulowania tego stanu należy nacisnąć .

*\*Uwaga! Funkcja dostępna tylko przy pilocie 4 przyciskowym.*

## Automatyczne uzbrajanie (opcja)

Po zaparkowaniu pojazdu, po 1 minucie od wyjścia z auta, drzwi automatycznie blokują się, alarm automatycznie przechodzi w tryb uzbrojony (dodatkowa opcja zabezpieczająca). W celu włączenia tej funkcji na PCB centralki ustawiamy zworkę JP2.

## Przypomnienie o uzbrojeniu (opcja)

Po opuszczeniu pojazdu po 10 sekundach od zamknięcia drzwi syrena wyda sygnał dźwiękowy kierunkowskazy migną 3 razy przypominając o uzbrojeniu alarmu. W celu włączenia należy na PCB centralki ustawić zworkę JP4.

## Otwarcie klapy bagażnika

W przypadku braku przycisku na pilocie odpowiadającego za otwarcie klapy bagażnika, na pilocie (w trybie rozbrojonym) należy nacisnąć i przytrzymać przez 3 sek przycisk .

## Domykanie otwartych szyb

W momencie uruchomienia trybu uzbrojenia automatycznie w ciągu 12 sekund szyby zostają domknięte.

## Opóźnione uzbrojenie

Po uzbrojeniu alarmu, po 15 sekundach zaczynają działać wszystkie czujniki alarmowe.

## Funkcja pamięci stanu uzbrojenia

Po uzbrojeniu lub rozbrojeniu alarmu, po odłączeniu zasilania centralki (rozłączenie akumulatora), po ponownym podłączeniu zasilania, alarm wywoła odpowiedni stan w zależności od wcześniej ustawionego.

## Funkcja manualnego rozbrojenia

W trybie uzbrojonym, po przekręceniu zapłonu (automatycznie wzbudzony zostanie alarm), należy nacisnąć pedał hamulca, otworzyć drzwi a następnie przekręcić 10 razy zapłon (wyłącz-włącz), pozostawić na pozycji włączonej (zapłonu). Poczekać aż syrena przestanie wydawać sygnał dźwiękowy, alarm przejdzie w tryb rozbrojenia.

## Automatyczny system sterowania centralnym zamkiem (opcja elektryczny/pneumatyczny)

W zależności od rodzaju posiadanego centralnego zamka (elektryczny/ pneumatyczny), w centralce ustawiamy odpowiednią zworkę JP1 - patrz tabela ustawień funkcji.

## Ustawienie czujnika otwartych drzwi (opcja sterowany masą/plusem)

W zależności od potrzeb instalacji elektrycznej pojazdu w centralce alarmu ustawiamy sterowanie czujnika otwartych drzwi -zworka JP5 -patrz tabela ustawień funkcji.

## Nauka kodu nowych pilotów

*Uwaga! Przed przystąpieniem do programowania - usunąć zworkę JP3.*

W trybie rozbrojenia, należy otworzyć drzwi, sięść do pojazdu i nacisnąć pedał hamulca, (nie zwalniając hamulca) przekręcamy kluczyk w stacyjce z pozycji wyłącz na włącz 3 razy pozostając na pozycji włączonej - kierunkowskazy zapalą się na dłuższy czas, alarm wejdzie w tryb programowania nowego pilota. Na nowym pilocie należy nacisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy dowolny przycisk; syrena da sygnał dźwiękowy sygnalizując że, pilot został zaprogramowany.

Uwaga! Pilot musi zostać zaprogramowany w ciągu 10 sekund od wejścia alarmu w tryb programowania w przeciwnym razie alarm wychodzi z trybu nauki. Powtarzając całą procedurę możemy zaprogramować do 4 pilotów. Programowanie możliwe jest tylko przy rozwartej zworce JP3(funkcja przypomnienie o otwartych drzwiach włączona).

#### Usuwanie kodu starych pilotów

W trybie rozbrojenia należy: otworzyć drzwi, nacisnąć pedał hamulca następnie (nie zwalniając hamulca) przekreślić zapłon w stacyjce 3 razy pozostając na pozycji wyłączzonej - kierunkowskazy zaświecą na dłuższy czas a syrena wyda sygnał dźwiękowy 5 razy. Wszystkie kody zaprogramowanych pilotów zostaną skasowane.

Uwaga! Dla bezpieczeństwa, funkcji należy użyć w przypadku utraty pilota.

#### 04. Ustawienia funkcji

| Funkcja                                                      | Numer zworki | Opis                                                              | Ustawienie fabryczne |
|--------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Siłowniki pneumatyczne / elektryczne                         | JP1          | rozwarła: siłowniki elektryczne<br>zwarła: siłowniki pneumatyczne | zworka rozwarła      |
| Automatyczne uzbrajanie                                      | JP2          | rozwarła: funkcja włączona<br>zwarła: funkcja wyłączona           | zworka rozwarła      |
| Przypomnienie o otwartych drzwiach                           | JP3          | rozwarła: włączona<br>zwarła: wyłączona                           | zworka rozwarła      |
| Przypomnienie o uzbrojeniu                                   | JP4          | rozwarła: funkcja wyłączona<br>zwarła: funkcja włączona           | zworka rozwarła      |
| Ustawienie czujnika otwartych drzwi (sterowanie masą/plusem) | JP5          | masa: zwarte piny 2-3<br>plus: zwarte piny 1-2                    | zwarłe piny 2-3      |
| Otwarcie klapy bagażnika (sterowanie masą/plusem)            | JP6          | masa: zwarte piny 2-3<br>plus: zwarte piny 1-2                    | zwarłe piny 1-2      |

**Uwaga! Zmiany ustawień zworek, dokonywać tylko po odłączeniu centrali od zasilania.**

#### 05. Instalacja alarmu

##### Instalacja centrali

Centralę należy umiejscowić w sekretnym miejscu, zgodnie z opisem według diagramu. Potrzebne okablowanie (zapłon, kierunkowskazy, hamulec etc.) należy wyprowadzić w okolice centrali a następnie podłączyć według schematu.

##### Instalacja czujnika wstrząsu

Zalecane miejsce instalacji znajduje się w okolicach drzwi kierowcy lub blisko samej centrali alarmu. Takie umiejscowienie w znacznym stopniu ułatwi wywołanie alarmu w przypadku niepożądanego aktywności. Po umiejscowieniu czujnika należy wykonać test wstrząsu w celu dopasowania optymalnej czułości wzbudzenia alarmu. Do regulacji służy potencjometr znajdujący się na samym czujniku wstrząsu (fabrycznie ustawiono optymalnie). Podczas samej regulacji nie należy wzbudzać czujnika.

##### Problemy z działaniem / uszkodzenia

###### Nie działa pilot

- sprawdź czy baterie nie są zużyte.
- sprawdź czy baterie są dobrze umiejscowione.
- sprawdź czy pilot nie jest mokry.
- sprawdź czy pilot nie jest uszkodzony mechanicznie.

###### Nie działa syrena

- sprawdź czy syrena jest prawidłowo podłączona do centrali alarmu.
- sprawdź czy syrena jest prawidłowo podłączona do masy.

### Nie działa syrena

- sprawdź czy syrena jest prawidłowo podłączona do centralki alarmu.
- sprawdź czy syrena jest prawidłowo podłączona do masy.

### Po podłączeniu centralki do syreny – nieprzerwalny(z pilota) sygnał dźwiękowy

- sprawdź podłączenie okablowania.
- sprawdź czy bezpieczniki na kablach nie są przepalane.
- sprawdź czy pilot jest poprawnie sparowany z centralką.

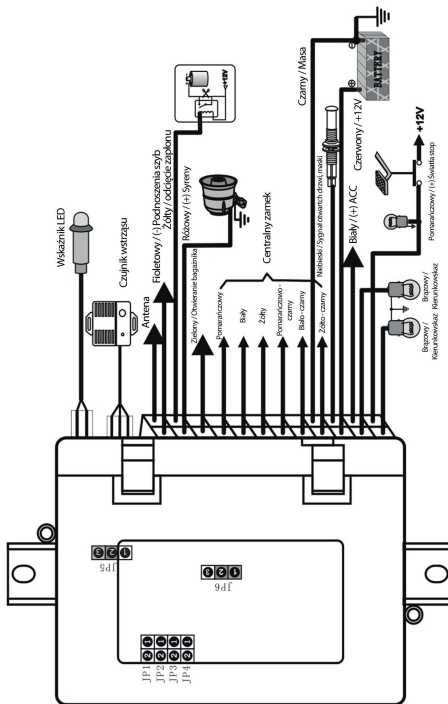
### Centralny zamek nie działa.

- sprawdź czy siłowniki działają i są prawidłowo podłączone.

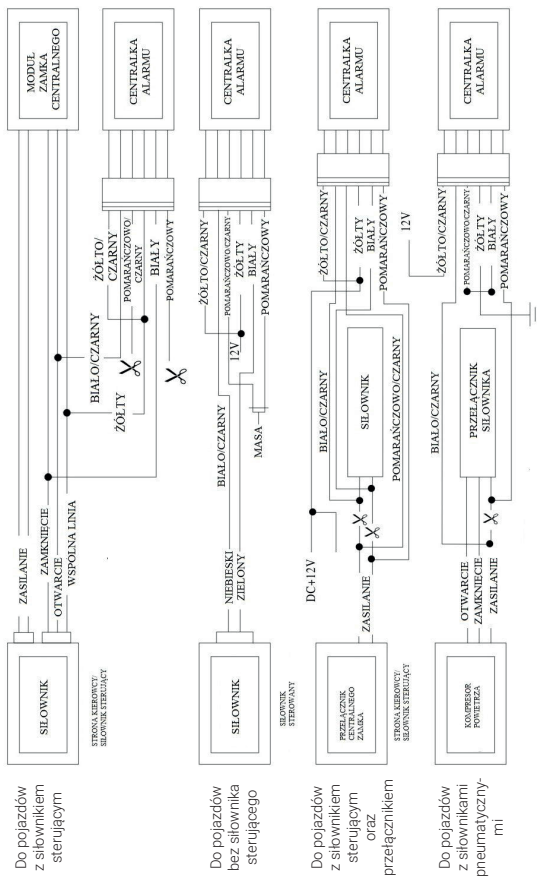
### Syrena wyda jednokrotny dźwięk po uzbrojeniu alarmu.

- sprawdź prawidłowość działania czujnika wstrząsu.
- sprawdź czy przewody wzbudzenia alarmu są prawidłowo podłączone.

## 06. Diagram centralki - wyprowadzenie połączeń



## 07. Diagram podłączenia centralnego zamka



## 01. Set included

|                             |                       |                |
|-----------------------------|-----------------------|----------------|
| 1. main unit                | 4. 1x LED             | 7. 1x relay    |
| 2. remote controllers 2 pcs | 5. shock sensor       | 8. wires       |
| 3. siren                    | 6. open threat sensor | 9. user manual |

## 02. Technical specification

### Main unit

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| power supply                   | 12 V              |
| static power consumption       | <20 mA            |
| LED power consumption          | 20 mA             |
| shock sensor power consumption | <1 mA             |
| frequency                      | 433 MHz           |
| code mode                      | can be programmed |

### Remote control

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| power supply             | 6V                |
| static power consumption | 0 mA              |
| frequency                | 433 MHz           |
| code mode                | can be programmed |

## 03. Feature

### Arm

Press the button , on the transmitter, the direction lights will flash once, the siren will chirp once, at the same time, the doors would be locked automatically. After 5 second, the LED indicator would flash, the system will enter into arming mode, the car can't be driven.

### Disarm

In arming mode, press the button , on the transmitter once, if in voice arming mode, the siren will chirp twice, the direction lights would flash three times, if in mute mode, the siren would not chirp, the direction light would flash three times, at the same times, the doors would be unlocked automatically. The system will enter into disarming mode. If you don't enter into the car after 25 seconds, the doors will be locked automatically, the system will enter into arming mode again.

### Mute Arm

Press the button **AUX** on the transmitter once, the siren is mute, the direction lights would flash once, at the same time, the doors would be locked automatically, the engine is locked and not be operated, the LED indicator will flash to enter into arming mode.

If trigger alarm, only the direction lights would flash, the siren is mute, but if intruding, the siren would chirp for long time, and the direction light would flash for long time as well, the engine can't be operated.

### Car locating\*

In voice arming mode, press the button , on the transmitter, the siren would chirp, the direction lights would flash for 15 seconds in order to be convenient for the car owner to find the car. If in mute mode, the siren would not chirp, the direction lights would flash for 15second. If you want to stop the car locating function, please press the button  again.

*\*Note. Function available only with 4 button transmitter.*

### Rearm

After press the button , on the transmitter to disarm, if you don't open the door in the next 20 second, the door will be locked again, the system will enter into arming mode.

### Central Lock Automation

During driving, press the button , to lock the doors, or press button , to open the doors. Before driving, close the doors well, the key is turned to ON position, stem on the brake, after 15 seconds the central doors would be locked automatically. Pull out the key before you get off the car, the doors would be automatically now, it is convenient to you to get off the car. If the doors are not closed well, the doors wouldnot be locked automatically.

### Trigger Mode ID Function

In arming status, if the system was triggered, it has two kinds of warnings:

1. if triggered by heavy hitting (for example, outside force hitting, or the window is hit and will be broken, etc), the siren will chirp intermittently (in mute mode, the siren will not chirp)
2. if triggered by door opening and engine starting, etc. the siren will chirp continuously.

## Two Stage Shock Sensor

In arming mode, if the car is triggered by light hitting, the LED indicator will be ON for a long time, the direction lights will flash, the siren will chirp 5 times, if the car is hit continuously or ON detective wire is connected to the power, or the doors are opened, the siren will chirp continuously for 25 seconds.

## Shock Record

In arming mode, if the car was ever hit by outside force, after disarm and open the doors, the siren will chirp to warn the owner to check the surface of his car.

## Reminding Of Closing Door Function (Optional)

If the doors are not closed well before driving, the direction lights would flash continuously for 15 seconds, then the lights stop flashing. JP 3 can be set to on/off this function.

## Emergency Calling\*

In disarming mode, press the button  on the transmitter, the siren would chirp with a big noise, the direction lights would flash for 15 seconds. This can achieve the goal of emergency calling. If you want to stop this function press the button  again.

*\*Note. Function available only with 4 button transmitter.*

## Anti-Hijacking Function\*

When driving and the key is turned to ON, press the button , the direction lights would fast flash. Please press the button  with in 5 seconds to enter into anti-hijacking mode. The direction lights will be on for a long time, the engine will be off after 15 seconds, the direction lights would flash, the siren would chirp, if you want to cancel this function you must press the button .

*\*Note. Function available only with 4 button transmitter.*

## Automatically Arm (Optional)

When parking the car, and 1 minute later after close the doors, the system will enter into arming mode automatically. In order to avoid the loss cause by the owner due to his careless. Set JP2 short circuit to automatically arming mode.

## Arm Reminding (Optional)

When parking, 10 seconds later after the owner close the doors, the siren will chirp 3 times, the direction lights will flash 3 times, to remind the owner to arm. Set JP4 short circuit to arm reminding.

## Trunk Release

If the remote transmitter hasn't have the trunk button, press the button  for 3 seconds in disarm mode. Then the trunk will release.

## Window Raising Up

In any mode, the window will raise up after arming the car, the triggering time is 12 seconds.

## Dome Light Delay

After arming the car, the detective and warning function of main unit for side doors will delay 15 seconds, then it will enter into arming mode.

## Memory Function

After you set arming mode or disarming mode, if the power of the car is disconnected/off, the system will still be in arming mode or disarming mode after you connect the power.

## Resetting Function

In arming mode, if turn the key to ON, the alarm will trigger arm, step on the brake and the open the door, then turn the key from OFF to ON the 10 times and stop to ON at last, the siren will chirp continuously until it stops chirping, the system will in disarming mode.

## Electric/Pneumatic Converting

In the main unit of alarm, the electric lock and pneumatic lock is optional. JP1 open circuit is for electric lock, JP1 short circuit is for pneumatic lock.

## The Positive Trigger/Negative Trigger Of Side Doors (Optional)

In the main unit of alarm, the positive trigger and negative trigger is optional. JP5 is inserted to 1-2 for negative trigger. JP5 is inserted to 2-3 for positive trigger.

## Other Feature Description

After installation and connection with power, it need to wait about 3 seconds, the remote transmitter can remote the main unit.

### Code Learning For The New Remote

*Note! Before programming, please remove short circuit from JP3.*

In disarming mode, open the doors, the direction light will flash. Then please stem on the brake continuously, but don't stem off the brake, turn the key from OFF to ON repeatedly for 3 times, and stop to ON position, the direction lights would be on for a long time and enter into code learning mode, then press any button on the transmitter, the siren would chirp three times after 3 second, the first remote is finished the code learning, so it can control the alarm.

*Note! The remote must be finished the code learning within 5 seconds after the system enter into code learning mode, otherwise the system will exit the code learning mode. Repeat the above code learnig procedure for other new remotes, but this way can finish max. 4 remote transmitters.*

### Remove Old Code

In disarming mode, open the door, the direction lights would flash, then please step on the brake continuously, but don't step off the brake, turn the key from OFF to ON repeatedly for 5 times, and stop to OFF position. The direction lights would be on for a long time, the siren would chirp three times after 3 seconds, at the moment, all of the original code in the main unit will be cancelled.

*Note! If the owner lost the transmitter, please do cancel all of the codes in order to ensure the safety.*

## 04. Function setting

| Function                                             | Nr. jumper | Setting method                                                                  | Default factory's set   |
|------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Pneumatic / Electric lock                            | JP1        | Open circuit: electric actuators<br>Short circuit: pneumatic actuators          | Open circuit            |
| Auto arming setting                                  | JP2        | Open circuit: off(with auto arming)<br>Short circuit: on (no auto arming)       | Open circuit            |
| Reminding open door                                  | JP3        | Open circuit: on<br>Short circuit: off                                          | Open circuit            |
| Reminding arm                                        | JP4        | Open circuit: off<br>Short circuit: on                                          | Open circuit            |
| Positive/negative trigger transmittion on side doors | JP5        | Negat trigger: short circuit 2-3 pins<br>Posit. Trigger: short circuit 1-2 pins | Short circuit: pins 2-3 |
| Positive/negative output option for trunk            | JP6        | Negat trigger: short circuit 2-3 pins<br>Posit. Trigger: short circuit 1-2 pins | Short circuit: pins 1-2 |

**NOTE! Any change the jumpers set ONLY when main unit is POWER OFF.**

## 05. Alarm Installation

### Main unit installation

Suggest to install the main unit in a secret place under the panel, after fixing the main unit in the suitable place, please find out the necessary connecting wires (ACC, direction lights, power, brake etc.). Wires are connected correctly according to wire connection diagram and packed well by rubber fabric. Then connect these wires to the main unit, shock sensor and LED indicator. After test the function, please putting back all the parts.

### Shock sensor installation and adjustment

Suggest to fix the shock sensor near to the door or beside the panel after installing the main unit. So that it is easy to detect any intrusion actions.

### Trouble shoting

#### The remote transmitter doesn't work

- check if remote battery is out of power.
- check if the battery pin is loose contact.
- check if the remote transritter is wet.
- check if the remote transmitter is mechanical damaged.



## Main unit installation

Suggest to install the main unit in a secret place under the panel, after fixing the main unit in the suitable place, please find out the necessary connecting wires (ACC, direction lights, power, brake etc.). Wires are connected correctly according to wire connection diagram and packed well by rubber fabric. Then connect these wires to the main unit, shock sensor and LED indicator. After test the function, please putting back all the parts.

## Shock sensor installation and adjustment

Suggest to fix the shock sensor near to the door or beside the panel after installing the main unit. So that it is easy to detect any intrusion actions.

## Trouble shooting

### The remote transmitter doesn't work

- check if remote battery is out of power.
- check if the battery pin is loose contact.
- check if the remote transmitter is wet.
- check if the remote transmitter is mechanical damaged.

### The siren doesn't work

- check if the siren is connected well with the main unit.
- check if the siren is connected with ground wire.

### The siren keeps chirping after the main unit is installed, the transmitter can't cancel this chirping

- check if the wires are connected correctly.
- check if the fuse of main unit is burned down.
- check if the code between the main unit and remote transmitter is consistent.

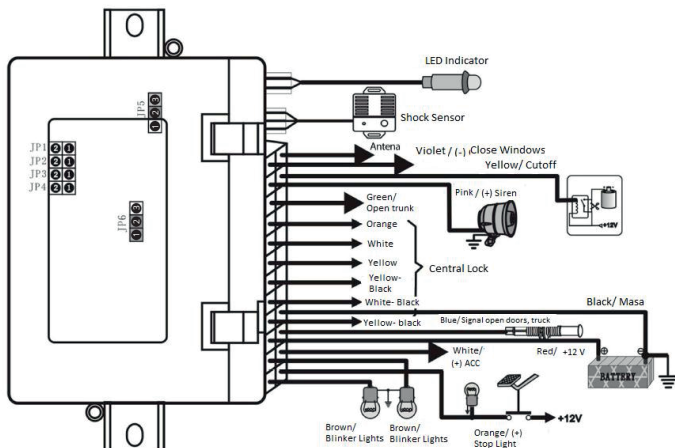
### The central lock doesn't work.

- check if the motors work well.
- check if the connecting wires and fuse have problem.

### The siren chirp at once after setting arm.

- check if the shock sensor has problem.
- check if the trigger wires are correctly connected.

## 06. Main unit wiring diagram



## 07. Central lock installation diagram

