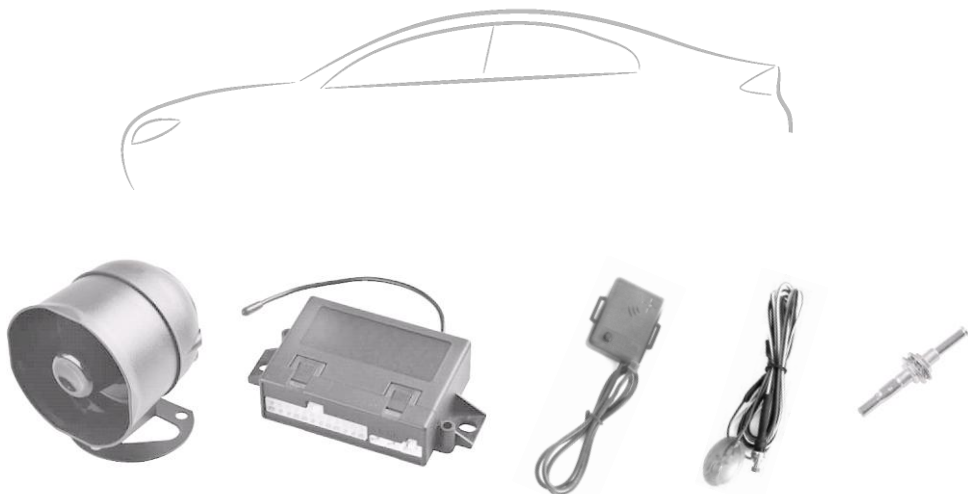


MISTRAL MAX²



MODULÁRNY AUTOALARM • *Montážny manuál*

MODULÁRNÍ AUTOALARM • *Montážní manuál*

VEHICLE SECURITY SYSTEM • *Installer's manual*

SK

CZ

EN

MODULÁRNY AUTOALARM





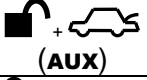
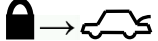
Montážny manuál

SK

Charakteristické vlastnosti

- Plávajúci kód
- Diaľkové vypnutie/zapnutie alarmu
- Tiché vypnutie/zapnutie alarmu
- Automatické zapnutie alarmu
- Automatické znovu zapnutie alarmu
- Uzamknutie vozidla od zapalovania
- Obmedzenie počtu poplachov
- Vyhľadávanie vozidla
- Funkcia PANIC
- Servisný režim
- Výstup pre PAGER
- Výstraha otvorených dverí
- Núdzové odstavenie
- Blokovací výstup
- 2 vstupy pre snímače
- Ovládanie výstražných svetiel
- Kontrola výstražných svetiel
- Diaľkové otvorenie kufra
- 2 prídavné výstupy pre komfortné funkcie
- Reléový výstup pre centrálné zamykanie
- Oneskorené snímanie dverí
- Programovateľný zvuk a intenzita sirény
- Poplachová slučka

Funkcie diaľkového ovládača

Tlačidlo	Znak	Funkcia	Podmienka
1		Zapnutie a zamknutie	alarm je vypnutý
		vyhľadanie auta so zvukom	alarm je zapnutý
		ukončenie poplachu	je spustený poplach
		diaľkové uzamknutie dverí	pri zapnutom zapalovaní
3		Vypnutie a odomknutie	alarm je zapnutý
		diaľkové odomknutie dverí	pri zapnutom zapalovaní
		ukončenie poplachu	je spustený poplach
2		diaľkové otvorenie kufra stlačením tlačidla na 2 sekundy	kedykoľvek
		ukončenie poplachu	je spustený poplach
1 + 3 (5)		PANIC – spustenie poplachu stlačením tlačidla na 3 sekundy	kedykoľvek
3 + 2 (4)		diaľková aktivácia výstupu AUX1	kedykoľvek
1 potom 2		zapnutie alarmu s vypnutím senzorov	alarm je vypnutý

- + súčasné stlačenie tlačidiel
- postupné stlačenie tlačidiel

Indikácia LED

- Ak je alarm zapnutý, LED bliká v pomaly.
- Pri poplachu LED bliká rýchlo.
- V servisnom režime LED trvalo svieti.
- Ak bol spustený poplach, po vypnutí alarmu počas otvorených dverí LED počtom bliknutí oznámi príčinu poplachu.



1 NASTAVENIE ALARMU

1.1 Programovanie ovládačov

Systém umožňuje naprogramovať až 4 ovládače. Pri programovaní nových sa predchádzajúce vymažú. Je taktiež možné vymazať ovládače zo systému napr. v prípade krádeže, straty, apod.

Postup pri programovaní:

- Pri vypnutom alarme zapnite zapalovanie, stlačte servisné tlačidlo 5x v priebehu 8 sekúnd. Siréna pípne 2x – vstúpili ste do programovacieho režimu.
- Do 8 sekúnd stlačte ľubovoľné tlačidlo na ovládači.

- c) Siréna pípne na potvrdenie prijatia kódu ovládača. Počet pípnutí zodpovedá poradiu ovládača : prvý ovládač – 1x, druhý ovládač – 2x, atď.
- d) Po naprogramovaní posledného ovládača vypnite zapalovanie.
 - Pri programovaní sa musia naprogramovať všetky ovládače súčasne, nové aj pôvodné.
 - Ak nebol prijatý žiaden kód ovládača, ostanú naprogramované pôvodné ovládače bez zmeny.

Postup pri vymazaní všetkých ovládačov z pamäti:

- e) Pri vypnutom alarme zapnite zapalovanie, stlačte servisné tlačidlo 5x v priebehu 8 sekúnd. Siréna pípne 2x – vstúpili ste do programovacieho režimu.
 - f) Do 8 sekúnd vypnite zapalovanie.
 - g) Ovládače sú zo systému vymazané.
 - h) POZOR! Alarm prejde do servisného režimu, teda je nutné zamykať automobil kľúčom.
- Pri novom naprogramovaní ovládačov je potrebné vystúpiť zo servisného režimu (ods. 1.4) a následne naprogramovať ovládače (ods.1.1).

1.2 Núdzové vypnutie alarmu

V prípade straty ovládačov alebo iných okolností je možné vyradiť stráženie automobilu na potrebnú dobu aj v prípade, ak je alarm zapnutý.

Postup:

- a) Zapnite zapalovanie (spustí sa poplach).
- b) Stlačte servisné tlačidlo príslušný počet krát (pôvodné nastavenie 5). Táto procedúra musí byť ukončená do 8 sekúnd. Za 5 sekúnd po poslednom stlačení siréna pípne 4x, čo znamená, že alarm je vypnutý.
- c) Vypnite zapalovanie.
 - Núdzový režim sa vypína stlačením tlačidla ovládača.
 - Nové ovládače sa dajú naprogramovať procedúrou popísanou v časti 1.1.

1.3 Zmena počtu stlačení servisného tlačidla pre vstup do núdzového režimu

Od výroby je počet stlačení servisného tlačidla pre uvedenie alarmu do núdzového režimu nastavený na 5x. Pre vyššiu bezpečnosť je vhodné po namontovaní alarmu si zvoliť vlastný počet stlačení (1 až 9x).

Postup:

- a) Pri vypnutom alarme zapnite zapalovanie. Do 8 sekúnd stlačte 9x servisné tlačidlo. Siréna pípne 4x. **NEVYPÍNAJTE ZAPALOVANIE !**
- b) Stlačením servisného tlačidla od 1-9 krát nastavíte nový kód. Stlačenie je indikované bliknutím LED.
- c) Po uplynutí 8 sekúnd siréna pípne toľkokrát, aké je nové číslo kódu.
- d) Vypnite zapalovanie.

1.4 Servisný režim

Použitie servisného režimu je vhodné v prípade, ak má používať automobil osoba, ktorá nie je oboznámená s funkciami alarmu, prípadne necháivate vozidlo v servise. Počas trvania servisného režimu je funkcia alarmu obmedzená na odomkykanie a zamykanie dverí cez centrálu.

Postup:

- a) Pri vypnutom alarme zapnite zapalovanie. Do 8 sekúnd stlačte 3x servisné tlačidlo.
- b) Siréna pípne 1x, LED ostane trvalo svietiť, aktivovali ste servisný režim.
- c) Vypnite zapalovanie.
- Pre vypnutie servisného režimu zapnite zapalovanie, stlačte 3x servisné tlačidlo. Siréna pípne 1x, LED zhasne, vyplí ste servisný režim.

V servisnom režime alarm auto nestráži (neblokuje sa ani motor).

2 NASTAVENIE VOLITELNÝCH FUNKCIÍ PODĽA PROGRAMOVACEJ TABUĽKY

Funkcie uvedené v tabuľke PROG je možné nastaviť podľa nasledovného programovacieho postupu:

- a) Pri vypnutom autoalarme zapnite zapalovanie.
- b) V priebehu 8 sekúnd stlačte servisné tlačidlo 7x. Po uplynutí 8 sekúnd siréna 3x pípne.
- c) Vypnite zapalovanie, LED bude svietiť.
- d) Do 8 sekúnd stlačte servisné tlačidlo toľkokrát, aké je poradové číslo funkcie, ktorú chcete nastaviť (za každým stlačením servisného tlačidla siréna 1x pípne a LED 1x zhasne).
- e) Zapnite zapalovanie (do 8 sekúnd), siréna pípne.
- f) Stlačte servisné tlačidlo pre zmenu hodnoty. Každým stlačením meníte cyklicky nastavenú hodnotu, čo je signalizované LED a blikaním/pípaním.
 - 1x je nastavená hodnota 1. v aktuálnom riadku funkcie
 - 2x je nastavená hodnota 2. v aktuálnom riadku funkcie
 - 3x je nastavená hodnota 3. v aktuálnom riadku funkcie
 - 4x je nastavená hodnota 4. v aktuálnom riadku funkcie
- g) Hodnota sa uloží po vypnutí zapalovania alebo po 8s, ak nie je stlačené servisné tlačidlo.
- h) Pre ukončenie programovacieho režimu zapalovanie vypnite, zapnite a opäť vypnite, alebo sa režim ukončí automaticky 8 sekúnd po vypnutí zapalovania.

PROGRAMOVANIE VOLITELNÝCH FUNKCIÍ PRENECHAJTE NA MONTÁŽNE STREDISKO !

Tabuľka PROG programovateľných funkcií alarmu

Poradie	Funkcia	1.hodnota (prednastavené)	2.hodnota	3.hodnota	4.hodnota
1	Čas odomykacieho impulzu pre centrálné zamykanie	0,5s	3,5s	15s	Dvojitý 0,5s
2	Čas zamykacieho impulzu pre centrálné zamykanie	0,5s	3,5s	15s	Dvojitý 0,5s
3	Oneskorená aktivácia alarmu	3 sekundy	20s	45s	60s
4	Obmedzenie počtu poplachov	Vypnuté	10x	5x	3x
5	Zvuk sirény	Plynulý	Typ 1	Typ 2	Typ 3
6	Tichšie zapínanie	Vypnuté	Zapnuté		
7	Čas automatického zapnutia alarmu poslednými dverami	10s	20s	30s	40s
8	Zapínanie alarmu a centrálu poslednými dverami	Vypnuté	Len alarm	Alarm aj centrála	—
9	Funkcia svetiel cez výstražný trojuholník	Vypnutá	Plynulý režim	Pulzný režim	—
10	Funkcia AUX1	Pomocný výstup AUX	Výstup doľahu okien	—	—
11	Funkcia AUX2	Výstup sklopenia zrkadiel IGN ON/OFF	Výstup sklopenia zrkadiel IGN OFF	Výstup doľahu okien	
12	Dĺžka impulzu pre kufor	Impulz 0,5s	Impulz 4s	Impulz 40s	Preklápanie
13	Dĺžka impulzu pre AUX1	Impulz 0,5s	Impulz 4s	Impulz 40s	Preklápanie
14	Dĺžka impulzu pre AUX2	Impulz 0,5s	Impulz 4s	Impulz 40s	Preklápanie/impulz 60s
15	Akustický signál pri zapínaní/vypínaní (pri upozornení na automatické zapnutie)	Zapnutý vždy	Pri zapínaní vypnutý / upozorňovanie zapnuté	Vypnutý vždy	—
16	Výstup na kufor	S vypnutím alarmu	Bez vypnutia alarmu	—	—
17	Automatické znovuzapnutie alarmu	Zapnuté	Vypnuté	—	—
18	Kontrola otvorených dverí	Vypnutá	Zapnutá	—	—
19	Zamykanie od zapaľovania	Vypnuté	Zapnuté	—	—
20	Riadenie svetiel pre režim Plynulý/Pulzný	Pevné doby	Cez vstup KONTROLA SVETIEL	—	—
21	Potvrdzovanie svetlami	Zamykanie aj odomykanie	Len odomykanie	Len zamykanie	Bez potvrdzovania
22	Pôvodné nastavenia	Nastaví všetky funkcie na „prednastavené“	—	—	—

2.1 Popis voliteľných funkcií


1 Čas odomykacieho impulzu pre centrálné zamykanie

Nastavenie doby trvania impulzu pre odomykací výstup.

2 Čas zamykacieho impulzu pre centrálné zamykanie

Nastavenie doby trvania impulzu pre zamykací výstup.

3 Oneskorená aktivácia alarmu

Nastavenie času do aktivácie alarmu po stlačení tlačidla pre stráženie . Počas tejto doby sa aktivácia snímačov nevyhodnocuje ako poplach a LED trvalo svieti.

4 Obmedzenie počtu poplachov

Hodnota určuje počet spustení poplachu od aktivačného vstupu (dvere, kufor, otrasový senzor, prídavný senzor) počas jedného stráženia. V prípade prekročenia nastaveného počtu aktivácií od jedného vstupu (napr. dvere) sa tieto už nevyhodnocujú ako poplach. Avšak ak nastane aktivácia od iného vstupu (napr. kufor), začnú sa všetky aktivácie počítať odznovu (vstup dvere opäť môže vyvolať poplach).


5 Zvuk sirény

Nastavenie zvuku sirény:

 Plynulý zvuk - neprerušovaný

6 Tichšie zapínanie

Pri zapnutej funkcii je intenzita zvukovej signalizácie pri aktivácii/deaktivácii alebo upozornení alarmu znížená. Pri poplachu je obnovená plná intenzita zvuku.

 Prerušovaný zvuk – Typ 1

 Prerušovaný zvuk – Typ 2

 Prerušovaný zvuk – Typ 3

7 Čas automatického zapnutia alarmu poslednými dverami

Nastavenie doby čakania pre automatické zapnutie alarmu po zatvorení posledných dverí. V prípade otvorenia dverí a opätovného zatvorenia sa čas začne odpočítavať odznova. Aktivovať konkrétne časti alarmu je možné nastavením v riadku 8. Je možné túto funkciu aj vypnúť – riadok 8, pozícia 1.

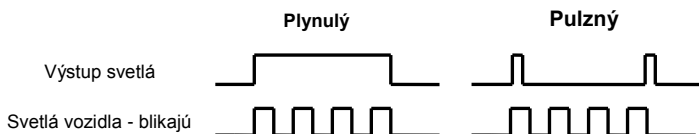
8 Zapínanie alarmu a centrálu poslednými dverami

Určuje, ktoré časti systému sa majú zapnúť pri funkcii zapínania poslednými zatvorenými dverami. Doba, za ktorú sa aktivuje alarm, je možné nastaviť v riadku 7.

9 Funkcia svetlá cez výstražný trojuholník

Nastavenie režimu práce výstupov na svetlá pri využití spínania svetiel cez tlačidlo výstražného trojuholníka (Obr.6). Funkcia sa využije pri automobiloch s problematickým priamym pripojením rozsvietenia svetiel. Riadiť dobu zopnutia výstupu svetiel je možné kontrolou svetiel alebo pevne nastavenou dobou (riadok 16).

Príklad bliknutie svetiel 4x




10 Funkcia AUX1

Výstup AUX1 ako *pomocný výstup* sa aktivuje až stlačením tlačidiel 3+2. Doba impulzu je nastaviteľná funkciou č.13. Ak je nastavený výstup AUX1 pre *dotah okien*, výstup sa aktivuje na dobu určenú vo funkcii č.13 vždy pri aktivácii alarmu. Pri voľbe *preklopenie* sa impulz vždy ukončí pri deaktivácii alarmu. Počas trvania impulzu je vypnutý otrasový a prídavný senzor maximálne však 40 sekúnd.





11 Funkcia AUX2

Ak je nastavený výstup AUX2 pre *sklopenie zrkadiel*, výstup sa aktivuje vždy pri zapnutí a vypnutí zapaľovania, alebo len pri vypnutí zapaľovania. Dĺžka impulzu sa nastavuje funkciou č. 14. Ak je nastavený výstup AUX2 pre *dotah okien*, výstup sa aktivuje na dobu určenú vo funkcii č.14 vždy pri aktivácii alarmu. Pri voľbe *Preklápanie* sa impulz vždy ukončí pri deaktivácii alarmu. Počas trvania impulzu je vypnutý otrasový a prídavný senzor ako aj snímanie kufra maximálne však 40 sekúnd.

12 Dĺžka impulzu pre kufor

Nastavenie doby trvania impulzu pre výstup na kufor. Pri nastavení hodnoty na voľbu *Preklápanie* je na výstupe KUFOR po stlačení tlačidla  stálych +12V, dokiaľ sa tlačidlo opätovne nestlačí.

13 Dĺžka impulzu pre AUX1

Nastavenie doby trvania impulzu pre prídavný výstup AUX1. Ak je funkcia č.10 nastavená ako *Pomocný výstup* pri nastavení hodnoty na voľbu *Preklápanie* sa výstup pri stlačení tlačidiel  a  pripojí na kostru. Opakovaným stlačením tlačidiel  a  sa výstup deaktivuje. Ak je funkcia č.10 nastavená pre *dotah okien*, pri nastavení hodnoty na voľbu *Preklápanie* sa výstup pri aktivácii pripojí na kostru a pri deaktivácii alarmu odpojí.

14 Dĺžka impulzu pre AUX2

Nastavenie doby trvania impulzu pre prídavný výstup AUX2. Ak je funkcia č.11 nastavená pre *sklopenie zrkadiel* tak sa voľba č.4 použije ako 60 sekundový impulz. Ak je funkcia č.11 nastavená pre *dotah okien*, voľba č.4 sa používa ako *Preklápanie*.

15 Akustický signál pri zapínaní/vypínaní alarmu

Táto voľba umožňuje nastaviť zvukovú signalizáciu pri aktivácii/deaktivácii alarmu pri manuálnom zapnutí, prípadne pri automatickom zapnutí.

16 Výstup na kufor

Voľba nastavuje chovanie alarmu pri stlačení tlačidla pre otvorenia kufra. Pri voľbe s vypnutím alarmu a následným otvorením kufra je opätovné zapnutie alarmu nutné vykonať manuálne. Voľba bez vypnutia alarmu sa môže použiť v prípade, ak výstupom na kufor sa ovláda iné zariadenie. Počas otvorenia kufra je vypnutý otrasový a prídavný senzor ako aj snímanie kufra.

17 Automatické znovu zapnutie alarmu

Voľba nastavuje funkciu opätovného zapnutia alarmu po 30 sekundách od vypnutia alarmu v prípade, ak sa dvere, kufor automobilu neotvorili.

18 Kontrola otvorených dverí

Nastavenie kontroly otvorenia dverí pri zapnutom zapaľovaní. Pri otvorených dverách alarm upozorní max. 10x bliknutím svetiel.

19 Zamykanie od zapaľovania

Pri nastavení tejto funkcie sa centrálné zamykanie aktivuje po zapnutí zapaľovania do 8 sekúnd (otvorenie dverí funkciu preruší). Po vypnutí zapaľovania sa dvere okamžite odomknú.

20 Riadenie svetiel pre režim Plynulé/Pulzné

Riadenie počtu bliknutí svetiel v režimoch je možné zvoliť vstupom Kontrola svetiel. V tomto prípade je alarm schopný spustiť, zastaviť a sledovať správny počet bliknutí svetiel.

V prípade nastavenia pevnej doby, sa správny počet bliknutí len predpokladá – slúži len na základnú indikáciu stavu alarmu.

21 Potvrdzovanie svetlami

Voľba umožňuje nastaviť potvrdzovanie aktivácie a deaktivácie alarmu svetlami. (Vhodné pri niektorých vozidlách Peugeot).

22 Pôvodné nastavenie

Nastaví všetky funkcie na prednastavenú hodnotu.

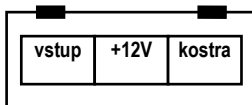
3 PREHLAD VSTUPOV A VÝSTUPOV

3.1 Vstup otrasového snímača

Napájanie (+12 V) pre otrasový snímač je prítomné počas celej doby. Vstup reaguje na ukostrenie.

3.2 Vstup pre prídavný snímač

Napájanie (+12 V) pre prídavný snímač je prítomné len počas aktívneho stráženia. Pri vypnutí alarmu sa vypína taktiež napájacie napätie snímača. Vstup reaguje na ukostrenie.



Pohľad na konektor snímačov systémovej jednotky – pohľad z predu

3.3 Aktivačné vstupy dverí a kufru

Vstupy dverí reagujúce na ukostrenie a +12V. Vstup kufor reagujúci na ukostrenie.

3.4 Vstup od zapaľovania +15

Vstup sa pripája na spínaciu skrinku a vodič +15 (zapaľovanie).

3.5 Blokovací výstup

Pri aktivovanom alarme - počas stráženia, pri PANIC poplachu a poplachu od aktivačných vstupov je tento výstup pripojený na kostru (Obr.3). Povoľená záťaž 250mA.

3.6 Výstup na kufor

Výstup sa pri aktivácii pripojí na +12V počas nastavenej doby v tabuľke - riadok č.12.

3.7 Výstup pre AUX1

Výstup sa pri aktivácii pripojí na kostru po dobu nastavenú v tabuľke - riadok č.13. Umožňuje pripojenie relé alebo zariadenia s prúdom do 250 mA.

3.8 Výstup pre AUX2

Výstup sa pri aktivácii pripojí na kostru po dobu nastavenú v tabuľke - riadok č.14. Umožňuje pripojenie relé alebo zariadenia s prúdom do 250 mA.

3.9 Výstup pre PAGER

Pri poplachu sa aktivuje výstup pripojením na kostru s prúdom do 250mA. To umožňuje zopnúť prídavné zariadenia napr. Vysielač PAGER, GSM hlásič a pod. Zopnutie výstupu trvá počas celej doby poplachu (30 sekúnd).

3.10 Výstup pre sirénu

Na výstup sa podľa nastaveného režimu (tabuľka riadok č.5 a č.6) pripája +12V.

3.11 Poplachová slučka

Prerušením slučky dôjde k vyvolaniu poplachu. Používa sa pri pripojení ďalšieho okruhu na alarm napr. obytný prives, a pod.

3.12 Výstup na svetlá

Tento výstup je reléový so spínaním na spoločný vstup COM (Obr.5). Je teda možné spínať svetlá spínaním na kostru, prípadne pripájaním na +12 V. Funkcie ovládanie tohto výstupu sa nastavujú v tabuľke - riadky č.9 a 20.

3.13 Vstup Kontroly svetiel

Tento vstup sa pripája na vodiče výstražných svetiel, smeroviek (Obr.4). Vstup reaguje na kladné napätie +12V. Umožňuje sledovať skutočné rozsvietenie svetiel v prípade zvolenia režimu (riadok 9) a voľby 2 v riadku č.20.

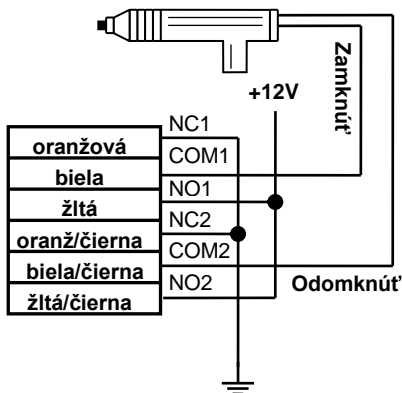
3.14 Vstup PROG

Pripojenie pre nastavenie programovateľných funkcií alarmu pomocou softvéru cez USB adaptér a PC.

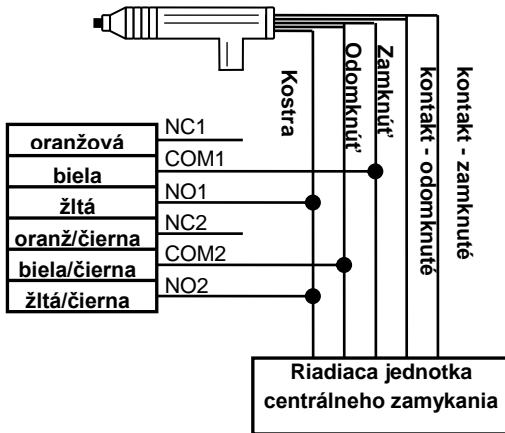
3.15 Výstupy na centrálné zamykanie

K dispozícii sú kompletne kontakty dvoch relé, to umožňuje variabilné pripojenie centrálnej jednotky (Obr.1-2). Samotné doby spínania relé je možno nastaviť v tabuľke riadky č.1 a 2.

Príklady zapojení výstupov CZ:

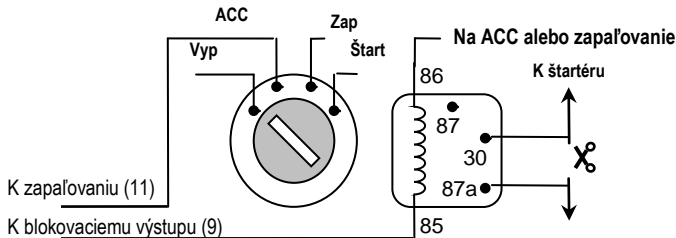


Obr.1 Zapojenie pre centrálné zamykanie so spínačom v oboch dverách. Je potrebný motor na riadenie.

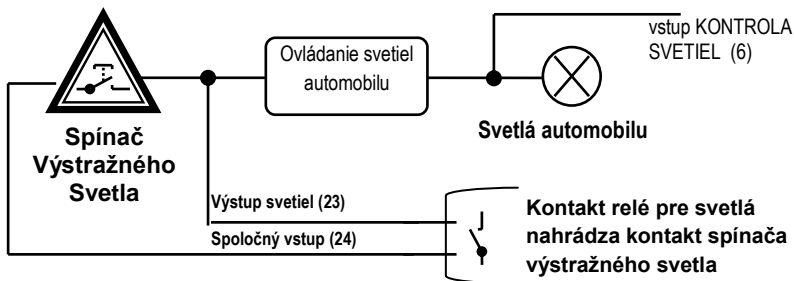


Obr.2 Zapojenie pre centrálné zamykanie s riadiacou jednotkou.

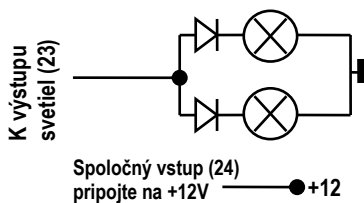
Relé je dodávané k alarmu.



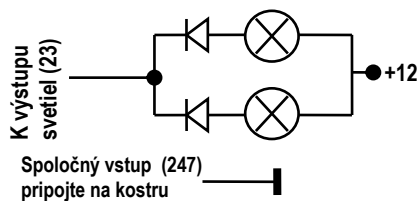
Obr.3 Zapojenie blokovacieho relé



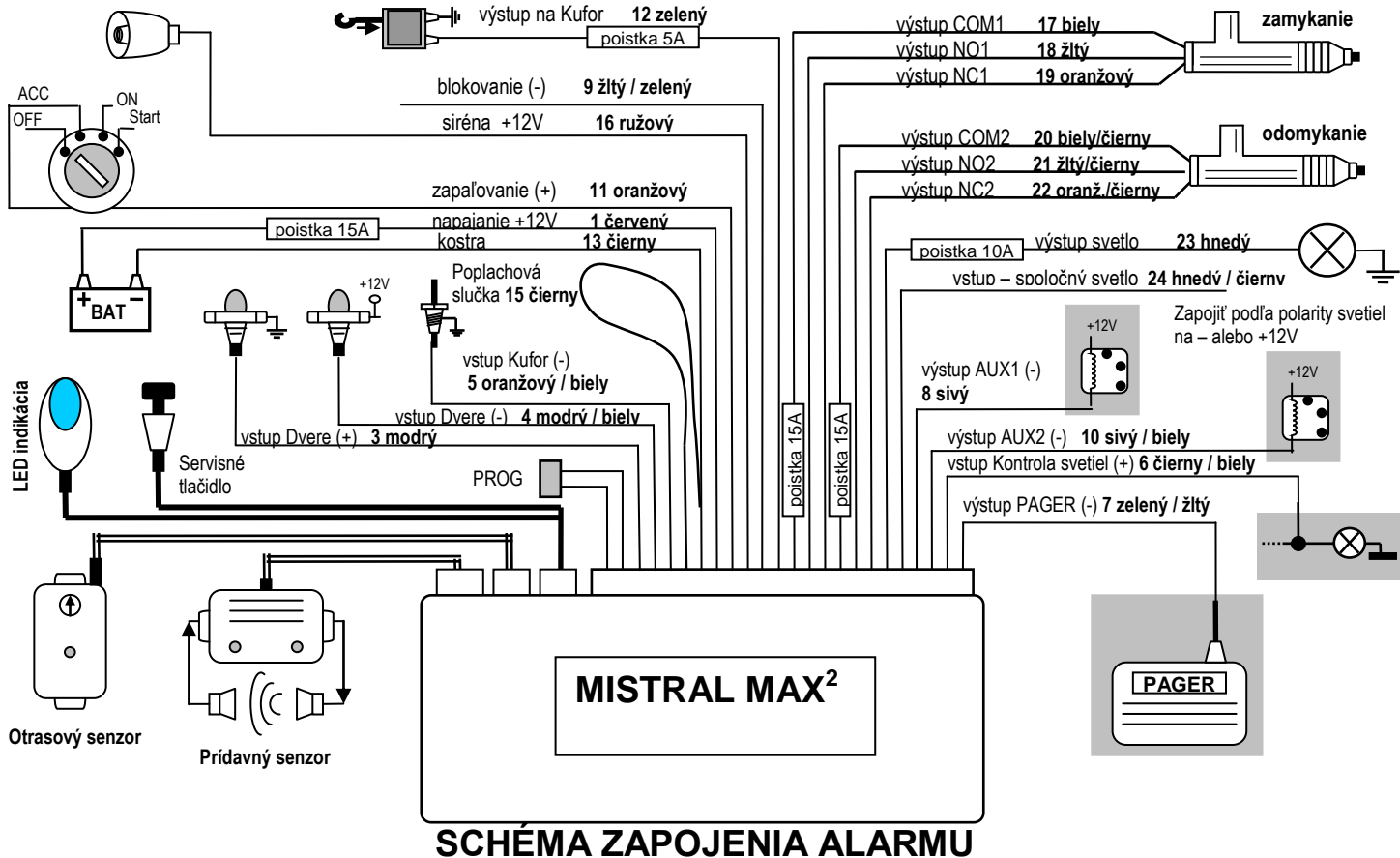
Obr. 4 Príklad zapojenia ovládania svetiel pomocou spínača výstražného svetla



Obr. 5 Príklad zapojenia svetiel



(pre priame ovládanie oboch svetiel je nutné zapojiť diódy)



MODULÁRNÍ AUTOALARM





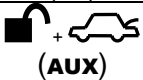
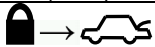
Montážní manuál

CZ

Charakteristické vlastnosti

- Plovoucí kód
- Dálkové vypnutí/zapnutí alarmu
- Tiché vypnutí/zapnutí alarmu
- Automatické zapnutí alarmu
- Automatické znovu zapnutí alarmu
- Uzamknutí vozidla od zapalování
- Omezení počtu poplachů
- Vyhledávání vozidla
- Funkce PANIC
- Servisní režim
- Výstup pro PAGER
- Výstraha otevřených dveří
- Nouzové odstavení
- Blokovací výstup
- 2 vstupy pro snímače
- Ovládání výstražných světel
- Kontrola výstražných světel
- Dálkové otevření kufru
- 2 přídavné výstupy pro komfortní funkce
- Reléový výstup pro centrální zamykání
- Zpožděné snímání dveří
- Programovatelný zvuk a intenzita sirény
- Poplachová smyčka

Funkce dálkového ovladače

Tlačítko	Znak	Funkce	Podmínka
1		zapnutí a uzamknutí	alarm je vypnutý
		vyhledání auta se zvukem	alarm je zapnutý
		ukončení poplachu	je spuštěný poplach
		dálkové uzamknutí dveří	při zapnutém zapalování
3		vypnutí a odemknutí	alarm je zapnutý
		dálkové odemknutí dveří	při zapnutém zapalování
		ukončení poplachu	je spuštěný poplach
2		dálkové otevření kufru	kdykoliv
		ukončení poplachu	je spuštěný poplach
1 + 3 (5)		PANIC – spuštění poplachu stiskem tlačítka na 3 sekundy	kdykoliv
3 + 2 (4)		dálková aktivace výstupu AUX	kdykoliv
1 pak 2		zapnutí alarmu s vypnutím senzorů	alarm je vypnutý

+ současné stisknutí tlačítek

→ postupné stisknutí tlačítek

Indikace LED

- Je-li alarm zapnutý, LED bliká v delších intervalech.
- Při poplachu LED bliká rychle.
- V servisním režimu LED trvale svítí.
- Byl-li spuštěn poplach, pak LED po vypnutí alarmu a při otevřených dveřích oznámí počtem bliknutí příčinu poplachu.



1 NASTAVENÍ ALARMU

1.1 Programování ovladačů

Systém umožňuje naprogramovat až 4 ovladače. Při programování nových ovladačů jsou předchozí ze systému vymazány. Rovněž lze ovladače ze systému vymazat např. v případě krádeže, ztráty, apod.

Postup při programování:

- Při vypnutém alarmu zapněte zapalování, stiskněte servisní tlačítko 5x během 8 sekund. Siréna pípne 2x – vstoupili jste do programovacího režimu.
- Do 8 sekund stiskněte libovolné tlačítko na ovladači.
- Siréna pípne pro potvrzení přijetí kódu ovladače. Počet pípnutí odpovídá pořadí ovladače: první ovladač – 1x, druhý ovladač – 2x, atd.

- d) Po naprogramování posledního ovladače vypněte zapalování.
- Při programování je nutné naprogramovat všechny ovladače současně, nové i původní.
- Jestliže nebyl přijat žádný kód ovladače, zůstanou původní naprogramované ovladače beze změny.

Postup při vymazání všech ovladačů z paměti:

- a) Při vypnutém alarmu zapněte zapalování, stiskněte servisní tlačítko 5x během 8 sekund. Siréna pípne 2x – vstoupili jste do programovacího režimu.
- b) Do 8 sekund vypněte zapalování.
- c) Ovladače jsou ze systému vymazány.
- d) **POZOR!** Alarm přejde do servisního režimu, je tedy nutné zamykat automobil klíčem.

Při novém naprogramování ovladačů je potřeba vystoupit ze servisního režimu (odst. 2.4) a následně naprogramovat ovladače (odst.2.1).

1.2 Nouzové vypnutí alarmu

V případě ztráty ovladačů nebo za jiných okolností je možné vyřadit hlídání automobilu na potřebnou dobu i v případě, je-li alarm zapnutý.

Postup:

- a) Zapněte zapalování (spustí se poplach).
- b) Stiskněte servisní tlačítko odpovídajícím počtem opakování (původní nastavení je 5 krát). Tato procedura musí být ukončena do 8 sekund. Po 5 sekundách od posledního stisknutí siréna pípne 4x, což znamená, že alarm je vypnutý.
- c) Vypněte zapalování.
 - Nouzový režim se vypíná stiskem tlačítka ovladače.
 - Nové ovladače se programují dle postupu v odstavci 1.1.

1.3 Změna počtu stisknutí servisního tlačítka pro vstup do nouzového režimu

Od výrobce je počet stisknutí servisního tlačítka pro uvedení alarmu do nouzového režimu nastaven na 5. Pro vyšší bezpečnost je vhodné po namontování alarmu si zvolit vlastní počet stisknutí (1 až 9x).

Postup:

- a) Při vypnutém alarmu zapněte zapalování. Do 8 sekund stiskněte 9x servisní tlačítko. Siréna pípne 4x. **NEVYPÍNEJTE ZAPALOVÁNÍ!**
- b) Stisknutím servisního tlačítka od 1-9 krát nastavíte nový kód. Stisknutí je indikováno bliknutím LED.
- c) Po uplynutí 8 sekund siréna pípne tolikrát, kolik je nové číslo kódu.
- d) Vypněte zapalování.

1.4 Servisní režim

Použití servisního režimu je vhodné v případě, kdy bude automobil používat osoba, která není seznámena s funkcemi alarmu anebo plánujete nechat vozidlo v servisu. Během trvání servisního režimu je funkce alarmu omezena na odemykání a zamykání dveří přes centrální zamykání.

Postup:

- a) Při vypnutém alarmu zapněte zapalování. Do 8 sekund stiskněte 3x servisní tlačítko.
- b) Siréna pípne 1x, LED zůstane trvale svítit. Servisní režim byl aktivován.
- c) Vypněte zapalování.
 - Pro vypnutí servisního režimu zapněte zapalování, stiskněte 3x servisní tlačítko. Siréna pípne 1x a LED zhasne. Servisní režim byl vypnut.

V servisním režimu alarm auto nehlídá (ani motor není blokováno).

2 NASTAVENÍ VOLITELNÝCH FUNKCÍ PODLE PROGRAMOVACÍ TABULKY

Funkce uvedené v tabulce PROG je možné nastavit podle následujícího programovacího postupu:

- a) Při vypnutém alarmu zapněte zapalování.
- b) Během 8 sekund stiskněte servisní tlačítko 7x. Po uplynutí 8 sekund siréna 3x pípne.
- c) Vypněte zapalování, LED bude svítit.
- d) Do 8 sekund stiskněte servisní tlačítko tolikrát, jaké je pořadové číslo funkce, kterou chcete nastavit (po každém stisknutí servisního tlačítka siréna 1x pípne a LED 1x zhasne).
- e) Zapněte zapalování (do 8 sekund), siréna pípne.
- f) Stiskněte servisní tlačítko pro změnu hodnoty. Každým stisknutím měníte cyklicky nastavenou hodnotu, což je signalizováno LED a blikáním/pípáním.
 - 1x je nastavena hodnota 1. v aktuálním řádku funkce
 - 2x je nastavena hodnota 2. v aktuálním řádku funkce
 - 3x je nastavena hodnota 3. v aktuálním řádku funkce
 - 4x je nastavena hodnota 4. v aktuálním řádku funkce
- g) Hodnota se uloží po vypnutí zapalování anebo po 8s, není-li stisknuto servisní tlačítko.
- h) Pro ukončení programovacího režimu zapalování vypněte, zapněte a opět vypněte–anebo se režim ukončí automaticky po 8 sekundách od vypnutí zapalování.

PROGRAMOVÁNÍ VOLITELNÝCH FUNKCÍ PŘENECHTE MONTÁŽNÍMU STŘEDISKU!

Tabulka PROG programovatelných funkcí alarmu

Pořadí	Funkce	1.hodnota (přednastaveno)	2.hodnota	3.hodnota	4.hodnota
1	Čas odemkacího impulsu pro centrální zamykání	0,5s	3,5s	15s	Dvojitý 0,5s
2	Čas zamykacího impulsu pro centrální zamykání	0,5s	3,5s	15s	Dvojitý 0,5s
3	Zpoždění aktivace alarmu	3 sekundy	20s	45s	60s
4	Omezení počtu poplachů	Vypnuto	10x	5x	3x
5	Zvuk sirény	Plynulý	Typ 1	Typ 2	Typ 3
6	Tiché zapínání	Vypnuto	Zapnuto		
7	Čas automatického zapnutí alarmu posledními dveřmi	10s	20s	30s	40s
8	Zapínání alarmu a centrál posledními dveřmi	Vypnuto	Pouze alarm	Alarm i centrál	—
9	Funkce světla přes výstražný trojúhelník	Vypnuto	Plynulý	Pulsní	—
10	Funkce AUX1	Pomocný výstup AUX	Výstup dotahu oken	—	—
11	Funkce AUX2	Výstup sklopení zrcátek IGN ON/OFF	Výstup sklopení zrcátek IGN OFF	Výstup dotahu oken	
12	Délka impulsu pro kufr	Impulz 0,5s	Impulz 4s	Impulz 40s	Překlápění
13	Délka impulsu pro AUX1	Impulz 0,5s	Impulz 4s	Impulz 40s	Překlápění
14	Délka impulsu pro AUX2	Impulz 0,5s	Impulz 4s	Impulz 40s	Překlápění/impulz 60s
15	Akustický signál při zapínání/vypínání (při upozornění na automatické zapnutí)	Zapnuto vždy	Při zapínání vypnuto / upozorňování zapnuto	Vypnuto vždy	—
16	Výstup na kufr	S vypnutím alarmu	Bez vypnutí alarmu	—	—
17	Automatické znovuzapnutí alarmu	Zapnuto	Vypnuto	—	—
18	Kontrola otevřených dveří	Vypnuto	Zapnuto	—	—
19	Zamykání od zapalování	Vypnuto	Zapnuto	—	—
20	Rízení světel pro režim Plynulý/Pulsní	Pevné doby	Přes vstup KONTROLA SVĚTEL	—	—
21	Potvrzování světlý	Zamykání i odemkání	Pouze odemkání	Pouze zamykání	Bez potvrzování
22	Původní nastavení	Nastaví všechny funkce na „přednastaveno“	—	—	—

2.1 Popis volitelných funkcí


1 Čas odemkacího impulsu pro centrální zamykání

Nastavení doby trvání impulsu pro odemkací výstup

2 Čas zamykacího impulsu pro centrální zamykání

Nastavení doby trvání impulsu pro zamykací výstup.

3 Zpoždění aktivace alarmu


Nastavení času do aktivace alarmu po stisknutí tlačítka pro spuštění hlídání . Během této doby se aktivace snímačů nevyhodnocuje jako poplach a LED trvale svítí.


4 Omezení počtu poplachů

Hodnota určuje počet spuštění poplachů od aktivacího vstupu (dveře, kapota, ořesový senzor, přídavný senzor) během jednoho hlídání. V případě překročení nastaveného počtu aktivací od jednoho vstupu (např. dveře), se tyto už nevyhodnocují jako poplach. Dojde-li ovšem k aktivaci od jiného vstupu (např. kufr), začnou se všechny aktivace počítat od začátku (vstup dveře opět může vyvolat poplach).

5 Zvuk sirény

Nastavení zvuku sirény:

 Plynulý zvuk - nepřerušovaný

 Přerušovaný zvuk – Typ 1

 Přerušovaný zvuk – Typ 2

12  Přerušovaný zvuk – Typ 3

6 Tiché zapínání

Při zapnutí funkce je intenzita zvukové signalizace při aktivaci/deaktivaci anebo upozornění alarmu snížena. Při poplachu je obnovená plná intenzita zvuku.

7 Čas automatického zapnutí alarmu posledními dveřmi

Nastavení doby čekání pro automatické zapnutí alarmu po zavření posledních dveří. V případě otevření dveří a opětovného zavření se čas začne odpočítávat od začátku. Aktivovat konkrétní části alarmu je možné nastavením v řádku 8. Je možné tuto funkci také vypnout – řádek 8, pozice 1.

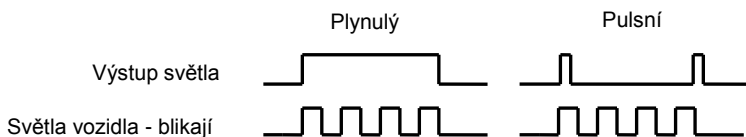
8 Zapínání alarmu a centrálu posledními dveřmi

Určuje, které části systému se mají zapnout při funkci zapínání posledními zavřenými dveřmi. Doba, za kterou se aktivuje alarm, je možné nastavit v řádku 7.



9 Funkce světla přes výstražný trojúhelník

Nastavení režimu práce výstupů na světla při využití spínání světel přes tlačítko výstražného trojúhelníku (Obr.4). Funkce se využije u automobilů s problematickým přímým připojením rozsvícení světel. Řídit dobu sepnutí výstupu světel je možné kontrolou světel nebo pevně nastavenou dobou (řádek 20).

Příklad bliknutí světel 4x



10 Funkce AUX1


Výstup AUX1, jako *pomocný výstup*, se aktivuje až společným stisknutím tlačítek  a  nebo tlačítka **AUX**. Doba impulzu je nastavitelná funkcí č.13.

Je-li nastaven výstup AUX1 pro *dotah oken*, výstup se aktivuje na dobu určenou ve funkci č.13 vždy při aktivaci alarmu. Při volbě *Překlápění* je impuls vždy ukončen při deaktivaci alarmu. Během trvání impulzu je vypnutý ořesový a přídavný senzor, maximálně však 40 sekund.





11 Funkce AUX2

Je-li nastaven výstup AUX2 pro *sklopení zrcátek*, výstup se aktivuje vždy při zapnutí a vypnutí zapalování, nebo jen při zapnutí zapalování. Délka impulzu se nastavuje funkcí č.14. Je-li nastaven výstup AUX2 pro *dotah oken*, výstup se aktivuje na dobu určenou ve funkci č.14 vždy při aktivaci alarmu. Při volbě *Překlápění* je impuls vždy ukončen při deaktivaci alarmu. Během trvání impulzu je vypnutý ořesový a přídavný senzor, a také snímání kufru, maximálně však 40 sekund.

12 Čas impulzu pro kufr

Nastavení doby trvání impulzu pro výstup na kufr. Při nastavení hodnoty na *překlopení* je na výstupu KUFŘ při dlouhém stisknutí tlačítka  stálých +12V, dokud se tlačítko opětovně nestiskne.

13 Délka impulzu pro AUX1

Nastavení doby trvání impulzu pro přídavný výstup AUX1. Je-li funkce č.10 nastavena jako *Pomocný výstup* při nastavení hodnoty na volbu *Překlápění*, výstup se při společném stisknutí tlačítek  a  (nebo **AUX**) připojí na kostru. Opakovaným společným stisknutím tlačítek  a  (nebo **AUX**) se výstup deaktivuje. Je-li funkce č.10 nastavena pro *dotah oken*, při nastavení hodnoty na volbu *Překlápění* se výstup při aktivaci připojí na kostru a při deaktivaci alarmu odpojí.

14 Délka impulzu pro AUX2

Nastavení doby trvání impulzu pro přídavný výstup AUX2. Je-li funkce č.11 nastavena pro *sklopení zrcátek*, volba č.4 se použije pro 60 sekundový impuls. Je-li funkce č.11 nastavena pro *dotah oken*, volba č.4 se používá jako *Překlápění*.

15 Akustický signál při zapínání/vypínání alarmu

Tato volba umožňuje nastavit zvukovou signalizaci při aktivaci / deaktivaci alarmu při manuálním zapnutí, případně při automatickém zapnutí.

16 Výstup na kufr

Volba nastavuje chování alarmu při stisknutí tlačítek pro ovládání otevření kufru. Při volbě s vypnutím alarmu a následným otevřením kufru je opětovně zapnutí alarmu nutné provést manuálně. Volba bez vypnutí alarmu se může použít v případě, kdy se výstupem KUFŘ ovládá jiné zařízení.

17 Automatické znovuzapnutí alarmu

Volba nastavuje funkci znovuzapnutí alarmu po 30 sekundách od vypnutí alarmu v případě, kdy dveře nebo kufr automobilu nebyly otevřeny.

18 Kontrola otevřených dveří

Nastavení kontroly otevření dveří při zapnutém zapalování. Při otevřených dveřích alarm upozorní max. 10x bliknutím světel.

19 Zamykání od zapalování

Při nastavení této funkce se centrální zamykání aktivuje po zapnutí zapalování do 8 sekund (otevření dveří ale funkci přeruší). Po vypnutí zapalování se dveře okamžitě odemknou.

20 Řízení světel pro Plynulý/Pulsní

Řízení počtu bliknutí světel v režimech lze zvolit vstupem *Kontrola světel*. V tomto případě je alarm schopen spustit, zastavit a sledovat správný počet bliknutí světel.

V případě nastavení pevné doby, se správný počet bliknutí pouze předpokládá – slouží jen k základní indikaci stavu alarmu.

21 Potvrzování světlý

Volba umožňuje nastavit potvrzování aktivace a deaktivace alarmu světlý. (Vhodné u některých vozidel Peugeot).

22 Původní nastavení

Nastaví všechny funkce na přednastavenou hodnotu.

3 PŘEHLED VSTUPŮ A VÝSTUPŮ

3.1 Vstup otřesového snímače

Napájení (+12 V) pro otřesový snímač je přítomné během celé doby. Vstup reaguje na ukostření.

3.2 Vstup pro přídavný snímač

Napájení (+12 V) pro přídavný snímač je přítomné jen během aktivního hlídání. Při vypnutí alarmu se vypíná také napájecí napětí snímače. Vstup reaguje na ukostření.

3.3 Aktivační vstupy dveří a kufru

Vstupy dveří reagující na ukostření a +12V. Vstup kufru reagující na ukostření.

3.4 Vstup od zapalování +15

Vstup se připojuje na spínací skříňku a vodič +15 (zapalování).

3.5 Blokovací výstup

Při aktivovaném alarmu – během hlídání, při PANIC poplachu a poplachu od aktivačních vstupů je tento výstup připojen na kostru (Obr.3). Povolena zátěž 250mA.

3.6 Výstup na kufr

Výstup se při aktivaci připojí na +12V během doby uvedené v tabulce, řádek č.12.

3.7 Výstup pro AUX1

Výstup se při aktivaci připojí na kostru po dobu nastavenou v tabulce, řádek č.13. Umožňuje připojení relé nebo zařízení s proudem do 250mA.

3.8 Výstup pro AUX2

Výstup se při aktivaci připojí na kostru po dobu nastavenou v tabulce, řádek č.14. Umožňuje připojení relé nebo zařízení s proudem do 250mA.

3.9 Výstup na PAGER

Při poplachu se aktivuje výstup připojením na kostru s proudem do 250mA. To umožňuje sepnout přídavné zařízení, např. vysílač PAGER, GSM hlásič a pod. Sepnutí výstupu trvá po celou dobu poplachu (30 sekund).

3.10 Výstup na sirénu

Na výstup se podle nastaveného režimu (tabulka řádek č.5 a č.6) připojuje +12V.

3.11 Poplachová smyčka

Přerušením smyčky dojde k vyvolání poplachu. Používá se při připojení dalšího okruhu na alarm, např. obytný přívěs a pod.

3.12 Výstup na světla

Tento výstup je reléový se spínáním na společný vstup COM (Obr.5). Je tedy možné spínat světla spínáním na kostru, případně připojením na +12 V. Funkce ovládání tohoto výstupu se nastavují v tabulce řádky č.9 a 20.

3.13 Vstup Kontroly světel

Tento vstup se připojuje na vodiče výstražných světel, směrovek (Obr.4). Vstup reaguje na kladné napětí +12V. Umožňuje sledovat skutečné rozsvícení světel v případě zvolení režimu (řádek 9) a volby 2 v řádku č.20.

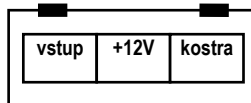
3.14 Vstup PROG

Připojení pro nastavení programovatelných funkcí alarmu pomocí softwaru přes USB adaptér a PC.

3.15 Výstupy na centrální zamykání

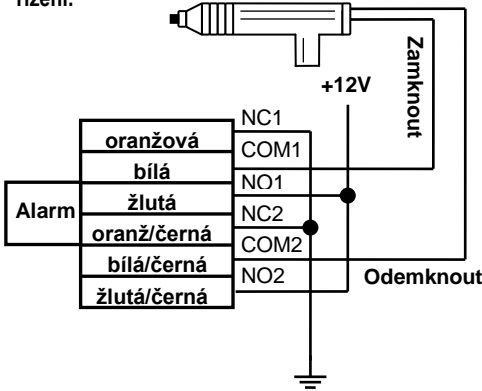
K dispozici jsou kompletní kontakty dvou relé, což umožňuje variabilní připojení centrální jednotky (Obr.1-2). Jednotlivé doby spínání relé je možné nastavit dle tabulky řádek č.1 a 2.

Příklady zapojení výstupů CZ:

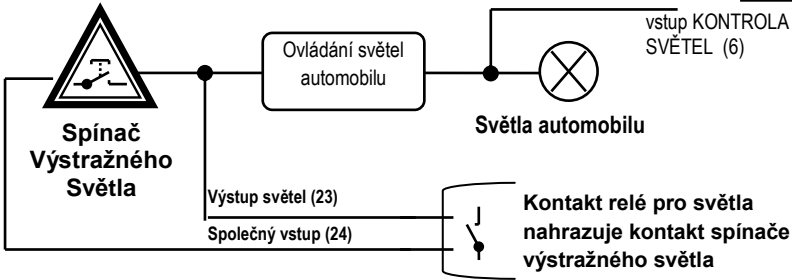
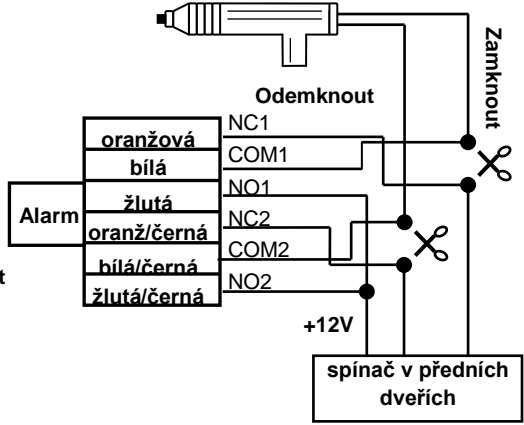


Pohled na konektor snímačů systémové jednotky – pohled z předu

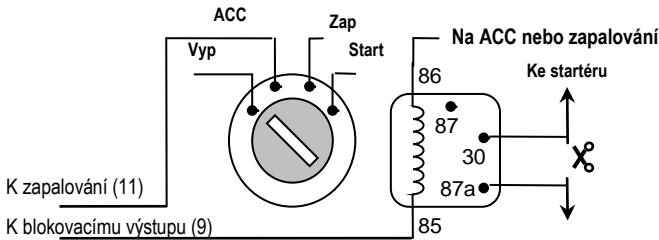
Obr.1 Zapojení pro centrální zamykání se spínačem v obou dveřích. Je nutný motor na řízení.



Obr.2 Zapojení pro centrální zamykání se spínačem v předních dveřích automobilu.

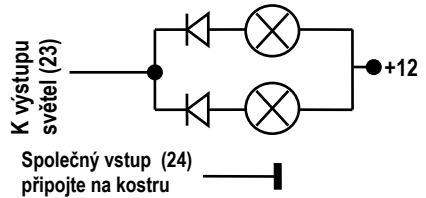
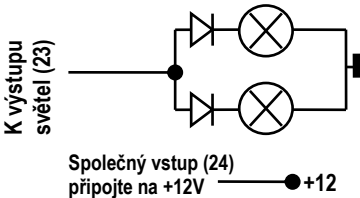


Obr. 4 Příklad zapojení ovládání světel pomocí spínače výstražného světla



Obr.3 Zapojení blokovacího relé

Relé je dodáváno k alarmu.



Obr. 5 Příklad zapojení světel

(pro přímé ovládání obou světel je nutné zapojit diody)

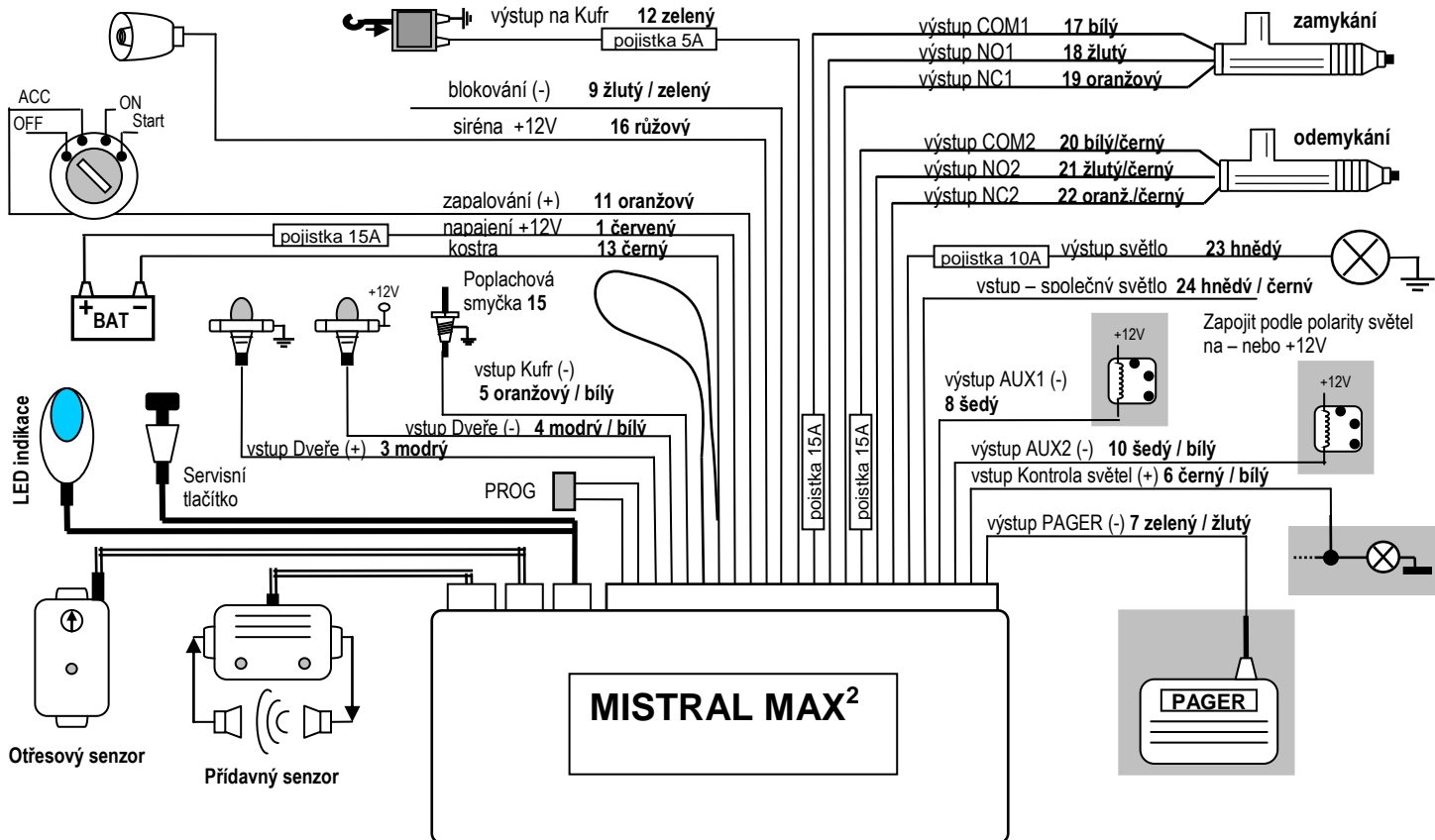


SCHÉMA ZAPOJENÍ ALARMU





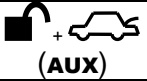

CAR SECURITY SYSTEM

Installer's manual

SYSTEM FEATURES

- Hopping code
- Remote arming / disarming
- Silent arming / disarming
- Passive arming
- Auto rearming
- Ignition lock
- Alarm limitation number
- Car finder
- Panic mode
- Valet mode
- Open door alert
- PAGER output
- Emergency override
- Starter kill output
- 2 sensor inputs
- Hazard lights output
- Check of hazard lights
- Remote trunk release
- Two AUX channel output
- Universal relay output for central door locking
- Double (un)lock impulse
- Programmable dome light delay
- Programmable sound of siren
- Security Loop

Remote controller function

Button	Symbol	Function	Condition
1		Arm and Lock	Disarmed
		Car finder	Armed
		Stop alarm temporarily	Siren sounding
		Door Lock	While driving
3		Disarm and Unlock	Armed
		Door Unlock	While driving
		Stop alarm temporarily	Siren sounding
2		Remote trunk release for 2 seconds	Anytime
		Stop alarm temporarily	Siren sounding
1 + 3 (5)		PANIC – press button for 3 seconds	Anytime
3 + 2 (4)		Activation of AUX1 output	Anytime
1 then 2		Arming with bypassed sensors	Disarming

LED status:

- In the arming mode, LED is flashing slowly.
- When the alarm is triggered, LED is flashing quickly.
- In valet mode, LED is ON permanently.
- Alarm memory with triggering sensor specification. See description in point 1-8.



1 SYSTEM INSTALLATION

1.1 Learning code of transmitter

It is possible to program up to 4 transmitters into the system. Follow the procedure below to program a new transmitter to the system. Please note that during programming mode all present remotes will be deleted from memory.

Follow next procedure:

- When the system is disarmed, turn the ignition ON.
- Within 8 seconds, press the valet switch 5 times.
- Siren will chirp 2 times, you have entered the programming mode.

- d) Within 8 seconds, press any button on first transmitter.
- e) Siren will chirp once, lights flash once to confirm that first transmitter has been programmed to the system.
- f) The siren will chirp the number equal to number of learned transmitter.
- g) After programming of last transmitter Turn OFF the ignition.

All remote controllers you wish to use, must be programmed at the same time.
If there was no remote programmed, old remotes will stay in system memory.

In case that remote controller is lost and you want to avoid its' abusing by someone who will find it, erase all programmed remotes from alarm memory.

To do it, follow this procedure:

- a) When the system is disarmed, turn the ignition ON.
- b) Within 8 seconds, press the valet switch 5 times.
- c) Within 8 seconds turn the ignition OFF.
- d) All transmitters will be erased from the memory and system will enter valet mode.

For programming new transmitter, must exit valet mode at first.

1.2 Emergency disarming

If the transmitter becomes lost or non-functional, the system can still be disarmed by following procedure:

- a) System is armed or alarm is triggered (siren sounds).
- b) Enter the car and turn the ignition ON.
- c) Within 8 seconds, press the valet switch 5 times (default code).
- d) After 5 seconds, siren will chirp 4 times to confirm that system is disarmed.
- e) Turn the ignition OFF.

To exit from the emergency mode, press any button of transmitter.

1.3 Changing the code for emergency disarming

Default code for emergency disarming is 5. We recommend you to change this code after the installation of car alarm. Follow the steps below to change default code:

- a) When the system is disarmed, turn the ignition ON.
- b) Within 8 seconds, press the valet switch 9 times.
- c) Siren will chirp 4 times.
- d) Press valet switch according to your new code (1-9). Each pressing the button is confirmed by LED flash.
- e) After 8 seconds siren will chirp several times. Number of chirps is corresponding to the number of new code.
- f) Turn the ignition OFF.

1.4 Valet mode

The only feature operating in valet mode is the keyless entry function. Valet mode is useful when leaving your car in service. To enter valet mode follow this procedure:

- a) When the system is disarmed, turn the ignition ON.
- b) Within 8 seconds, press the valet switch 3 times.
- c) Siren will chirp once and the LED will be constantly on.
- d) Turn the ignition OFF.

To exit valet mode, repeat the same procedure.

During the valet mode car is not protected and immobilized by alarm !

2 SETTING THE OPTIONAL FUNCTIONS

To enter the programming mode, follow this procedure:

- a) When the system is disarmed, turn the ignition ON.
- b) Within 8 seconds, press the valet switch 7 times.
- c) After 8 seconds system will enter the programming mode and siren will chirp 3 times.
- d) Turn off the ignition, LED is constantly on.
- e) Within 8 seconds, press valet switch to select the desired option (from 1 to 22). Siren will chirp once and LED flash once to confirm each pressing the switch.
- f) Within 8 seconds from last pressing turn the ignition ON. Siren chirps once.
- g) Now press valet switch to change the feature setting. Siren will chirp and LED will flash 1,2,3 or 4 times to indicate current setting.
- h) Setting will be saved after turning the ignition OFF or after 8 seconds without pressing the button.
- i) Repeat the above steps from "d)" to program another feature.
- j) To exit programming mode turn the ignition OFF-ON-OFF, or leave ignition turned OFF for 8 seconds without pressing the button.

THE PROGRAMMING OPTIONAL FUNCTION IS STRONGLY RECOMMENDED TO PROVIDE BY SPECIALIZED SERVICE!

Table of optional features

Feature	Description	option 1. (default)	option 2.	option 3.	option 4.
1	Door Unlock Impulse	0,5 seconds	3,5 seconds	15 seconds	double 0,5s
2	Door Lock Impulse	0,5 seconds	3,5 seconds	15 seconds	double 0,5s
3	Dome Light Delay	3 seconds	20 seconds	45 seconds	60 seconds
4	Alarm Limitation Number	Disable	10 times	5 times	3 times
5	Sound of Siren	Continuously	Type 1	Type 2	Type 3
6	Silent confirm by siren	Disabled	Enabled		
7	Last Door Arming Delay	10 seconds	20 seconds	30 seconds	40 seconds
8	Door Lock With Last Door Arming	Disable	Only arming	Arming and door lock	---
9	Parking Light Mode	Normal	Continuous	Pulse	---
10	AUX1 feature	AUX output	Windows close		
11	AUX2 feature	Mirror folding IG ON/OFF	Mirror folding IG OFF	Window close	
12	Trunk Release pulse	0,5 seconds	4 seconds	40 seconds	Latch
13	AUX1 pulse duration	0,5 seconds	4 seconds	40 seconds	Latch
14	AUX2 pulse duration	0,5 seconds	4 seconds	40 seconds	Latch / 60sec.
15	Arming / Disarming Chirp	ON	Only If Last Door Arming	OFF	---
16	Trunk Release With Disarm	WITH disarming	WITHOUT disarming	---	---
17	Auto Rearming	Enable	Disable	---	---
18	Door Open Alert	Disable	Enable	---	---
19	Ignition Lock	Disable	Enable	---	---
20	Control of lights for modes continuous / pulse	Fixed periods	by Input of light control	---	---
21	Confirm by light	Lock and Unlock	ONLY Unlock	ONLY Lock	Without light
22	Factory reset	Set default settings	---	---	---

2.1 Description of optional features

1 Door Unlock impulse

Duration of unlocking impulse.

2 Door Lock Impulse

Duration of locking impulse.

3 Dome Light Delay


Time after arming, when sensors are inactive. During this time LED is constantly ON.


4 Alarm limitation number

The system enables to limit maximum alarms triggered consequently by one sensor. When number of alarms will reach this limit, specific input will be by-passed. But if the alarm is triggered by other input, sensor is activated again.

5 Sound of siren

To differentiate your car from others, you can choose different type of siren sound.

 Continual sound

 Intermittent – Type 1

 Intermittent – Type 2

 Intermittent – Type 3

6 Silent Confirm by Siren

When feature is enabled, the siren sound intensity is lower (lock/unlock confirm). When alarm is triggered, sound intensity will be back to normal level.

7 Last Door Arming Delay

Time since turning ignition off and closing all doors to arming the system. When door is opened during this time, countdown is reset.

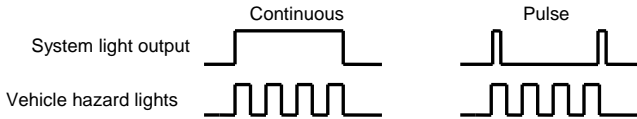
8 Door Lock With Last Door Arming

This option specifies if door should be locked when system is armed by Last Door Arming.



9 Parking Light Mode

If connection to car's lights is too difficult or impossible, you can connect to direction lights via hazard light switch (see figure 4). Regarding to system of control hazard lights, you can choose one of two available modes: continuous or pulse.


Example: Lights flash 4 time





10 AUX1 feature

When feature is set as *AUX output*, the AUX1 output will be activated only after button  and  is simultaneously pressed (or button **AUX**). Duration of impulse is settable by feature 13. When AUX1 - output for *windows close* is set, output is active for duration determined in the feature 13, always when alarm activated. When output is active, shock and additional sensor is by-passed, but maximally up to 40 seconds. When feature 13 is set as *Latch*, impulse will be cancelled when system is disarmed.





11 AUX2 feature

When feature is set as *Mirror folding*, the AUX2 output will be activated always when ignition is switched ON and switched OFF or only when switched ON. Duration of impulse is settable by feature 14. For option *Windows close output* will always after lock of vehicle by pressing button  activated AUX2 output for duration determined in feature 14. When feature 14 is set as *Latch*, impulse will be cancelled when system is disarmed. When output is active, shock and additional sensor is by-passed, but maximally up to 40 seconds.

12 Trunk Release impulse

Duration of positive impulse for trunk output. When the option is set to *latch* the output connect to +12V when you press the button . Disable the output is possible by repeated pressing button .

13 AUX1 pulse duration

Duration of negative impulse for AUX1 output. When the feature is set to *Latch* the AUX1 output will activated after simultaneously pressing buttons  and  (or button **AUX**). Disable the output is possible by repeated simultaneously pressing with  and  buttons (or button **AUX**), (if the feature is set as *AUX output*).

14 AUX2 pulse duration

Duration of negative impulse for AUX2 output. When the feature 11 is set to *Mirror folding* and option 4 is chosen, impulse duration is only 60 seconds. When the feature 11 is set as *Windows close*, option 4 obtain as *Latch* function.

15 Arming / Disarming chirp

This option enables or disables audio signal (siren chirp) on arming / disarming.

16 Trunk Release With Disarm

With disarming:

When remote trunk release will be used, system will be disarmed too.

Without disarming:

When remote trunk release will be used, system will remain armed but trunk input will be bypassed. The trunk will be protected 8 seconds after its closing.

17 Auto Rearming

This option enables or disables automatic rearming when doors are not opened within 30 seconds after disarming.

18 Door Open Alert

This option enables or disables flashing of signal lights when door are opened while ignition is turned ON. Signal lights flash 10 times only.

19 Ignition Lock

If ignition is turned ON and doors are closed, after 8 seconds doors will be locked, when option is enabled (but when doors are open function is cancelled). After turning the ignition off, doors are unlocked immediately.

20 Control of lights for continuous and pulse mode

Verification number lights flash in continuous or pulse mode can be selected by *input control lights*. In this case the alarm is able to start, stop and monitor the correct lights flash number. In the case of setting a *fixed period*, the correct number of flashes is only estimated - primary indication of alarm status.

21 Confirm by lights

Flashing by lights when alarm to lock or unlock doors is settable with this option (suitable for Peugeot cars).

22 Factory Reset

All the optional features will be reset to the factory default value.

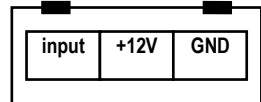
3 SYSTEM INPUTS AND OUTPUTS

3.1 Shock Sensor Input

Power supply for shock sensor is permanent. Negative triggering.

3.2 Additional Sensor Input

Power supply for additional sensor is present only when system is armed. Sensor like tilt, ultrasonic or microwave can be connected. Negative triggering.



Connection of sensor – front view.

3.3 Door and Trunk Input

System is triggered when Door+ input is connected to +12V or Door- input is connected to ground. Also, when trunk input is connected to ground system is triggered.

3.4 Ignition Input

This input is connected to ignition wire.

3.5 Start-kill output

Wire is grounded when system is armed or triggered. Max. current capacity -250 mA.

3.6 Output to the TRUNK

When output is activated, +12V will appear on wire. Impulse length can be 0,5s, 4s, 40s or latch (option 12).

3.7 Output to the AUX1

When output is activated, ground will appear on wire. Impulse length can be 0,5s, 4s, 40s or latch (option 13). Max. current capacity -250mA.

3.8 Output to the AUX2

When output is activated, ground will appear on wire. Impulse length can be 0,5s, 4s, 40s or latch/60s. (option 14). Max. current capacity -250mA.

3.9 Output to the PAGER

When alarm is triggered, PAGER output is switched to ground. Max. current capacity -250mA.

3.10 Output to the SIREN

Positive output (+12V) to the siren.

3.11 Security loop

Alarm will be triggered when loop is cut. Suitable for caravan, car trailer, etc.

3.12 Output to Signal Lights

This output is relay type (fig.5), so it can be used as negative as well as positive.

3.13 Input of lights control

This input is connected to the wires hazard lights or direction indicators. Input response to a positive voltage +12 V. Allows the actual illumination of lights in case the selected mode (continuous or pulse) and choice option 2 of feature 20.

3.14 Output PROG

Connecting is used for setting programmable functions of alarm by software via USB adapter and PC.

3.15 Door LOCK, UNLOCK outputs

Universal six relay output is possible to use for variable connection directly to actuators or to CDL's control units. Length of lock / unlock impulses can be set (feature 1 and 2).

Example of wiring diagram for door locking system:

Fig.1 Original built-in central power lock & electric power lock switch were installed For example: CHRYSLER

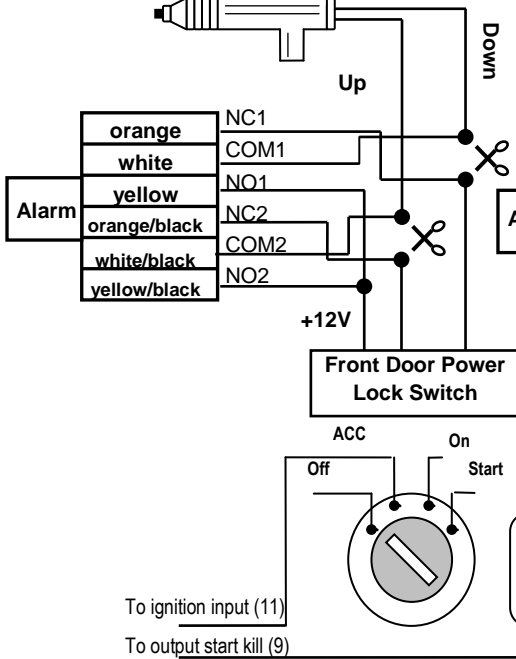


Fig.2 Original built-in central power lock & only a switch existed inside of front door. A motor and the control level were required.

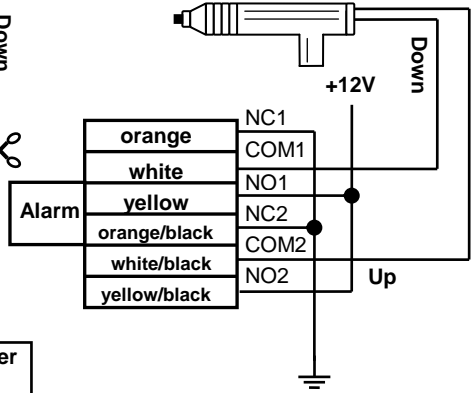


Figure.3 Wiring diagram for start kill relay

Note: Relay is delivered with alarm.

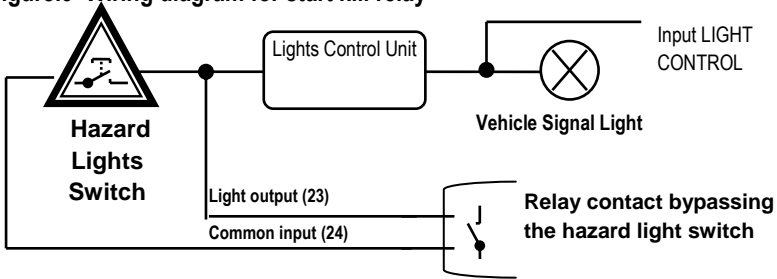


Fig. 4 Parking Lights output connected to the Hazard light switch

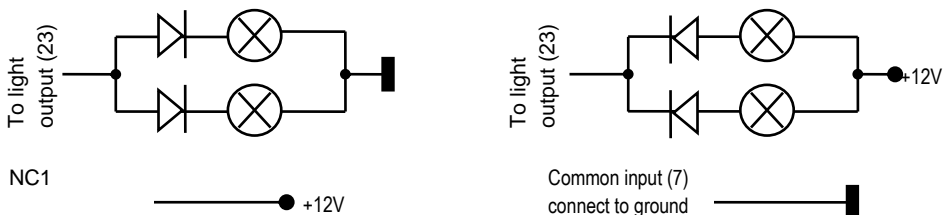
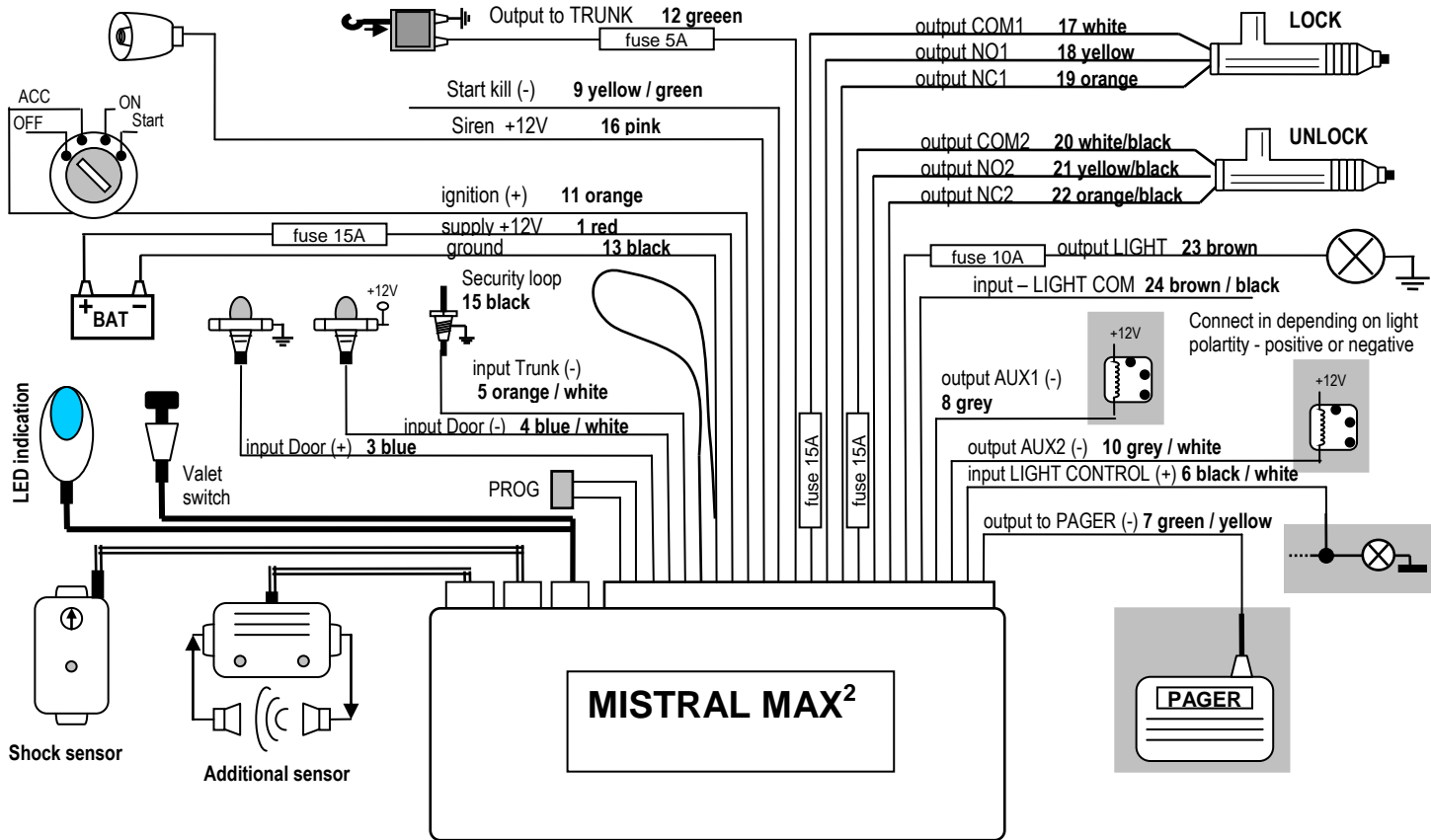


Fig.5 Signal lights connecting example (for direct control both lights is necessary connect diodes)



WIRING DIAGRAM of ALARM

